

山东省2025年专项债券信息

| 债券名称                | 债券编码    | 发行人    | 发行品种 | 发行期限 | 发行规模（亿元） | 评级结果 | 发行面值（元） | 发行时间       | 缴款起息日      | 上市流通安排  | 利息兑付日      | 付息流程                      | 本金兑付方式   | 本金兑付日      | 计息天数                             | 发行方式 | 利率确定方式     | 发行对象 | 登记托管安排    | 招标系统        |
|---------------------|---------|--------|------|------|----------|------|---------|------------|------------|---------|------------|---------------------------|----------|------------|----------------------------------|------|------------|------|-----------|-------------|
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 2505344 | 山东省财政厅 | 新增债券 | 30年  | 136.03   | AAA  | 100.00  | 2025-04-22 | 2025-04-23 | 按要求上市流通 | 2025-10-23 | 存续期内每年4月23日、10月23日（节假日顺延） | 到期年限一次付清 | 2055-04-23 | +000010957<br>00:00:00.000000000 | 公开发行 | 按照全场最高中标利率 | 公募发行 | 按要求完成登记托管 | 财政部政府债券发行系统 |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 2505345 | 山东省财政厅 | 新增债券 | 15年  | 60.69    | AAA  | 100.00  | 2025-04-22 | 2025-04-23 | 按要求上市流通 | 2025-10-23 | 存续期内每年4月23日、10月23日（节假日顺延） | 到期年限一次付清 | 2040-04-23 | +000005479<br>00:00:00.000000000 | 公开发行 | 按照全场最高中标利率 | 公募发行 | 按要求完成登记托管 | 财政部政府债券发行系统 |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 2505346 | 山东省财政厅 | 新增债券 | 10年  | 70.66    | AAA  | 100.00  | 2025-04-22 | 2025-04-23 | 按要求上市流通 | 2025-10-23 | 存续期内每年4月23日、10月23日（节假日顺延） | 到期年限一次付清 | 2035-04-23 | +000003652<br>00:00:00.000000000 | 公开发行 | 按照全场最高中标利率 | 公募发行 | 按要求完成登记托管 | 财政部政府债券发行系统 |
| 2025年山东省政府专项债券（二十期） | 2505347 | 山东省财政厅 | 新增债券 | 10年  | 11.79    | AAA  | 100.00  | 2025-04-22 | 2025-04-23 | 按要求上市流通 | 2025-10-23 | 存续期内每年4月23日、10月23日（节假日顺延） | 到期年限一次付清 | 2035-04-23 | +000003652<br>00:00:00.000000000 | 公开发行 | 按照全场最高中标利率 | 公募发行 | 按要求完成登记托管 | 财政部政府债券发行系统 |
| 2025年山东省政府专项债券（十六期） | 2505343 | 山东省财政厅 | 新增债券 | 7年   | 37.26    | AAA  | 100.00  | 2025-04-22 | 2025-04-23 | 按要求上市流通 | 2026-04-23 | 存续期内每年4月23日（节假日顺延）        | 到期年限一次付清 | 2032-04-23 | +000002557<br>00:00:00.000000000 | 公开发行 | 按照全场最高中标利率 | 公募发行 | 按要求完成登记托管 | 财政部政府债券发行系统 |

表2-4

山东省2023年经济基本情况表

| 项 目                | 2023年     |
|--------------------|-----------|
| 本地区国内生产总值（亿元）      | 92,068.70 |
| 第一产业（亿元）           | 6,506.20  |
| 第二产业（亿元）           | 35,987.90 |
| 第三产业（亿元）           | 49,574.60 |
| 产业结构               |           |
| 第一产业（%）            | 7.07%     |
| 第二产业（%）            | 39.09%    |
| 第三产业（%）            | 53.84%    |
| 固定资产投资（亿元）         |           |
| 进出口总额（亿元）          | 32,642.60 |
| 社会消费品零售总额（亿元）      | 36,141.80 |
| 城镇（常住）居民人均可支配收入（元） | 51,571.00 |
| 农村（常住）居民人均纯收入（元）   | 23,776.00 |

备注：本表由省级财政部门在一般债券和专项债券发行前5个及以上工作日公开。

表2-5

山东省2024年政府性基金预算收支情况表

单位：亿元

| 项目 |                 | 2024年    |          |
|----|-----------------|----------|----------|
|    |                 | 全省       | 省本级      |
| 收入 | 政府性基金收入         | 4,832.12 | 84.99    |
|    | 其中： 国有土地使用权出让收入 | 3,972.53 | 10.74    |
|    | 车辆通行费收入         | 1.31     |          |
|    | 城市基础设施配套费收入     | 298.41   |          |
|    | 城市公用事业附加收入      |          |          |
|    | 上级补助收入          | 424.89   | 369.74   |
|    | 地方政府专项债券收入      | 5,265.00 | 4,531.00 |
| 支出 | 政府性基金支出         | 9,239.71 | 455.66   |
|    | 其中： 国有土地使用权出让支出 | 3,906.20 | 0.23     |
|    | 车辆通行费支出         |          |          |
|    | 城市基础设施配套费支出     | 203.03   |          |
|    | 城市公用事业附加相关支出    |          |          |
|    | 补助下级支出          |          | 366.30   |
|    | 地方政府专项债券还本支出    | 796.57   | 35.00    |

备注：本表由省级财政部门在专项债券发行前5个及以上工作日公开。

表2-6

山东省2024年专项债务情况表

单位：亿元

| 项目     |            | 2024年     |
|--------|------------|-----------|
| 专项债务限额 |            | 23,950.25 |
| 专项债务余额 |            | 21,516.32 |
| 地区分布   | 省本级        | 899.08    |
|        | 市本级        | 7,683.30  |
|        | 县(区)级(含乡镇) | 12,933.93 |
| 期限结构   | 1-3(含)年    | 1,352.43  |
|        | 3-5(含)年    | 2,862.38  |
|        | 5-10(含)年   | 6,423.44  |
|        | 10年以后      | 10,873.15 |

备注：本表由省级财政部门在专项债券发行前5个及以上工作日公开。

山东省2025年新增专项债券项目信息

| 债券信息                |        | 项目概况                             |                                   |           | 项目资金来源         |      |         |           |      |           |       |            |       |      | 预期项目生命 |        |
|---------------------|--------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------|----------------|------|---------|-----------|------|-----------|-------|------------|-------|------|--------|--------|
| 债券名称                | 发行规模   | 项目名称                             | 项目单位                              | 主管部门      | 项目总投资(含2025之前) |      |         | 2025年     |      | 2026年     |       | 2027年及以后年度 |       |      | 周期总收益  |        |
|                     |        |                                  |                                   |           | 其中：财政预算安排      | 债券融资 |         | 其中：财政预算安排 | 债券融资 | 其中：财政预算安排 | 债券融资  | 其中：财政预算安排  | 债券融资  |      |        |        |
| 公式                  |        |                                  |                                   |           |                |      | A=B+C+D |           | B    |           | C     |            |       | D    | E      |        |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 济南市长清区小型水利工程安全加固治理工程             | 长清水务局                             |           | 0.86           | 0.34 | 0.52    | 0.86      | 0.34 | 0.52      |       |            |       |      | 4.12   |        |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 邹平市高新片区综合管网工程                    | 邹平县交通基础设施建设投资有限公司                 |           | 3.90           |      | 1.92    | 1.14      |      | 1.14      |       |            |       |      | 12.82  |        |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 乐陵市文化创意体验中心项目                    | 乐陵市住房和城乡建设局                       |           | 11.43          |      | 4.00    | 4.77      |      | 2.00      | 6.00  |            | 4.00  | 5.43 | 3.43   | 47.39  |
| 2025年山东省政府专项债券（二十期） | 11.79  | 济南新旧动能转换起步区总部经济产业园区基础设施四期工程      | 济南新旧动能转换先行区管理委员会                  |           | 7.78           |      | 4.30    | 2.93      |      | 1.23      |       |            |       |      |        | 9.88   |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 济南现代物流产业园区基础设施建设项目               | 平阴交通物流发展有限公司                      |           | 10.00          |      | 1.50    | 7.40      |      | 1.50      |       |            |       |      |        | 54.40  |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 济南市医疗康养综合服务基地建设                  | 济南和历置业开发有限公司                      | 济南市历城区财政局 | 24.95          |      | 9.95    | 14.25     |      | 3.25      | 5.05  |            | 5.05  |      |        | 103.55 |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 泗水县农村供水引调水及水源联通工程                | 泗水县水利事业发展中心                       |           | 1.16           |      | 0.76    | 1.16      |      | 0.76      | 0.37  |            |       |      |        | 3.55   |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 济南市天桥区中央厨房产业园项目                  | 济南天桥控股集团有限公司                      |           | 6.00           |      | 4.30    | 1.25      |      | 0.45      |       |            |       |      |        | 23.67  |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 荣成市科技创业园配套基础设施建设                 | 荣成市创科投资有限公司                       |           | 8.90           |      | 4.40    | 8.90      |      | 4.40      |       |            |       |      |        | 19.04  |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 双循环贸易物流服务产业园基础设施配套建设             | 济南历唐置业开发有限公司                      |           | 46.18          |      | 8.05    | 26.16     |      | 4.65      | 63.82 |            | 46.95 |      |        | 349.27 |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 东营至青州高速公路改扩建工程（G25长深高速东营至青州段）潍坊段 | 潍坊交通发展集团有限公司                      |           | 12.99          |      | 2.26    | 2.26      |      | 2.26      |       |            |       |      |        | 54.89  |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 2025年济南市莱芜区5.5万亩高标准农田建设          | 济南市莱芜区农业农村局                       | 发展改革委     | 1.72           | 1.28 | 0.44    | 1.72      | 1.28 | 0.44      |       |            |       |      |        | 2.73   |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 中国科学院微生物研究所齐鲁现代微生物农业技术中心项目       | 商河经济开发区管委会                        |           | 4.30           |      | 1.84    | 1.70      |      | 0.44      |       |            |       |      |        | 13.35  |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 城区公办配套幼儿园建设                      | 昌乐齐城教育投资有限公司                      |           | 2.79           |      | 1.28    | 0.96      |      | 0.50      |       |            |       |      |        | 6.51   |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 平阴县榆山中心幼儿园项目                     | 平阴县教育和体育局                         |           | 0.38           | 0.19 | 0.19    | 0.31      | 0.12 | 0.19      |       |            |       |      |        | 0.97   |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 任城区运河新城排水管网改造整治工程（一期）            | 济宁运河新城开发建设有限公司                    |           | 2.30           | 0.69 | 1.15    | 2.30      | 0.69 | 1.15      |       |            |       |      |        | 6.43   |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 禹城市城区基础设施综合提升项目                  | 禹城市住房和城乡建设局                       |           | 16.59          | 7.30 | 5.09    | 2.50      |      | 2.50      | 4.41  |            | 4.41  |      |        | 63.65  |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 高密市污水处理厂提升改造工程项目                 | 高密市水业公司                           |           | 2.60           |      | 2.40    | 1.00      |      | 0.90      | 0.40  |            |       |      |        | 16.49  |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 莒南县东北部片区供热配套建设                   | 莒南莒兴热源有限公司                        |           | 2.00           |      | 1.00    | 2.00      |      | 1.00      |       |            |       |      |        | 7.47   |
| 2025年山东省政府专项债券（十六期） | 37.26  | 冠县前后小化片区棚改项目                     | 冠县土地储备开发有限公司                      | 财政        | 21.30          |      | 17.04   | 3.41      |      | 3.00      |       |            |       |      |        | 37.76  |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 济水学苑建设项目二期保障性住房及配套设施提升项目         | 济南城市建设集团有限公司                      |           | 16.00          |      | 4.00    | 6.00      |      | 1.00      |       |            |       |      |        | 33.13  |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 东明县黄河滩区城乡供水一体化管网延伸工程             | 东明县水务局                            | 东明县水务局    | 7.05           |      | 3.53    | 3.53      |      | 3.53      |       |            |       |      |        | 33.02  |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 安丘市城乡供水一体化提升改造工程                 | 安丘市城乡供水有限公司                       |           | 5.00           |      | 3.00    | 2.38      |      | 2.38      |       |            |       |      |        | 11.78  |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 滨州高新区黄河流域水环境综合治理项目               | 滨州高新技术产业开发区农业农村（乡村振兴、城乡水务）工作专班办公室 |           | 3.33           |      | 1.00    | 3.33      |      | 1.00      | 1.54  |            |       | 1.24 |        | 13.50  |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 聊城市茌平区教育优质均衡发展水平提升项目             | 聊城市茌平区教育和体育局                      |           | 2.14           | 1.14 | 1.00    | 2.14      | 1.14 | 1.00      |       |            |       |      |        | 4.58   |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 乐陵市紧密型医共体医疗设备购置项目                | 乐陵市卫生健康局（乐陵市中医药管理局）               |           | 1.41           | 1.01 | 0.40    | 0.20      |      | 0.20      | 0.61  |            | 0.61  |      |        | 12.20  |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 博兴县普通高中基础设施提升项目                  | 博兴县教育和体育局                         |           | 0.80           |      | 0.80    | 0.80      |      | 0.80      | 0.80  |            | 0.80  | 1.67 |        | 10.88  |
| 2025年山东省政府专项债券（十六期） | 37.26  | 惠众紫金花园                           | 滨城区房屋管理服务中心                       |           | 5.06           | 0.04 | 1.70    | 2.70      |      | 1.70      |       |            |       |      |        | 10.93  |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 淄博市政空间运营管理有限公司博山区全域新能源充电基础设施建设项目 | 淄博市政空间运营管理有限公司                    |           | 1.75           |      | 1.60    | 1.75      |      | 1.60      | 1.45  |            |       |      |        | 7.56   |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 潍坊国家农综区优质果蔬示范基地项目                | 潍坊农创项目管理有限公司                      |           | 3.01           |      | 2.25    | 3.01      |      | 2.25      | 0.76  |            |       | 0.76 |        | 7.12   |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 阳谷县热力管网基础设施建设工程                  | 山东阳昇发展有限公司                        |           | 4.44           |      | 2.25    | 3.34      |      | 1.75      | 0.56  |            |       |      |        | 21.66  |

| 债券信息                |        | 项目概况                             |                    |      | 项目资金来源         |                |       |       |                |      |       |                |       |            |                |      | 预期项目生命<br>周期总收益 |
|---------------------|--------|----------------------------------|--------------------|------|----------------|----------------|-------|-------|----------------|------|-------|----------------|-------|------------|----------------|------|-----------------|
| 债券名称                | 发行规模   | 项目名称                             | 项目单位               | 主管部门 | 项目总投资(含2025之前) |                |       | 2025年 |                |      | 2026年 |                |       | 2027年及以后年度 |                |      |                 |
|                     |        |                                  |                    |      |                | 其中：财政预<br>算拟安排 | 债券融资  |       | 其中：财政预<br>算拟安排 | 债券融资 |       | 其中：财政预<br>算拟安排 | 债券融资  |            | 其中：财政预<br>算拟安排 | 债券融资 |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 济南高新区泉韵乡居农村人居环境整治提升项目            | 济南高新控股集团有限公司       |      | 0.83           |                | 0.80  | 0.83  |                | 0.80 | 0.37  |                |       |            |                |      | 4.75            |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 邹平市城市排水防涝能力提升工程                  | 山东众信水务有限公司         |      | 3.20           |                | 2.10  | 2.10  |                | 1.70 | 1.80  |                | 0.40  |            |                |      | 15.38           |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 烟台钟离湖农业投资有限公司农村产业融合发展共同富裕建设项目    | 金岭镇                |      | 1.52           |                | 1.40  | 1.50  |                | 1.40 | 1.33  |                |       |            |                |      | 15.48           |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 济宁经济开发区圣祥小镇南片区创研基地建设项目           | 济宁经济开发区管理委员会       |      | 5.10           |                | 2.55  | 2.48  |                | 1.55 |       |                |       |            |                |      | 14.92           |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 潍坊国家农综区数智农业种苗培育基地项目              | 潍坊农创项目管理有限公司       |      | 4.04           |                | 3.00  | 4.04  |                | 3.00 | 1.04  |                |       | 1.04       |                |      | 10.06           |
| 2025年山东省政府专项债券（二十期） | 11.79  | 淄博经济开发区排水设施提升工程                  | 淄博经济开发区润程城市投资有限公司  |      | 4.00           |                | 2.00  | 2.00  |                | 2.00 |       |                |       |            |                |      | 7.83            |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 山东省肿瘤防治研究院技术创新与临床转化平台项目二期工程（病房区） | 济南城市投资集团有限公司       |      | 4.85           |                | 3.88  | 3.20  |                | 2.88 |       |                |       |            |                |      | 21.39           |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 新建潍坊至宿迁高速铁路项目（日照段）               | 日照交通发展投资运营有限公司     |      | 40.47          |                | 7.48  | 20.97 |                | 4.48 | 16.49 |                |       | 32.99      |                |      | 40.71           |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 牟平区中心城区背街小巷供暖管网提升改造工程            | 烟台市牟平区综合行政执法局      |      | 1.85           | 0.62           | 1.23  | 1.85  | 0.62           | 1.23 | 0.61  |                | 0.61  |            |                |      | 8.45            |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 泉城路老旧街区改造提升项目                    | 济南城发古城城市更新有限公司     |      | 3.29           |                | 3.26  | 3.29  |                | 3.26 | 2.96  |                | 1.96  | 0.28       |                |      | 40.62           |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 兖州区城乡供水一体化管网提升工程                 | 济宁市恒润水务集团有限公司      |      | 1.30           |                | 0.90  | 1.30  |                | 0.90 | 0.50  |                |       |            |                |      | 8.46            |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 张店主城区排水管网及其附属设施综合改造项目            | 山东凯辉城市建设有限公司       |      | 0.70           |                | 0.20  | 0.70  |                | 0.20 | 0.29  |                |       |            |                |      | 1.32            |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 济阳城区供排水管网提升改造一期建设项目              | 济南市济阳区城市建设投资集团有限公司 |      | 3.20           |                | 2.00  | 2.40  |                | 2.00 | 5.50  |                | 5.40  | 0.60       |                |      | 47.08           |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 黄岗路穿黄隧道工程                        | 济南城市建设集团有限公司       |      | 65.33          |                | 16.51 | 31.23 |                | 9.43 | 8.76  |                |       |            |                |      | 310.18          |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 冠县武训中学学生宿舍楼项目                    | 冠县武训中学             |      | 0.14           | 0.03           | 0.11  | 0.11  | 0.00           | 0.11 | 0.08  | 0.02           | 0.07  |            |                |      | 0.58            |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 商河经济开发区保障性租赁住房项目                 | 商河经济开发区管委会         |      | 1.10           |                | 1.00  | 1.10  |                | 1.00 | 0.20  |                |       | 1.93       |                |      | 9.63            |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 冠县市政基础设施提升项目                     | 冠县综合行政执法局          |      | 1.94           | 0.56           | 1.38  | 1.94  | 0.56           | 1.38 | 0.86  |                | 0.86  |            |                |      | 18.30           |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 国家安全产业示范园二期基础设施项目                | 潍坊恒建集团有限公司         |      | 32.20          |                | 9.81  | 6.40  |                | 3.00 |       |                |       |            |                |      | 62.34           |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 平邑县兴水河片区综合管网项目                   | 平邑县宜居基础设施建设开发有限公司  |      | 3.20           |                | 2.56  | 1.49  |                | 1.17 |       |                |       |            |                |      | 16.34           |
| 2025年山东省政府专项债券（十六期） | 37.26  | 遥墙街道临港安置房一期项目                    | 济南高新开发区国土规划建设管理局   |      | 15.89          | 13.89          | 2.00  | 5.40  | 3.40           | 2.00 |       |                |       |            |                |      | 9.00            |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 鄒城县第二人民医院（新院区）医疗设施及配套项目          | 鄒城县第二人民医院          |      | 1.20           |                | 1.00  | 1.20  |                | 1.00 | 0.80  |                | 0.50  |            |                |      | 24.05           |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 薛城经济开发区循环经济产业园基础设施项目             | 山东薛经开投资发展有限公司      |      | 10.00          |                | 10.00 | 7.00  |                | 7.00 | 10.22 |                | 0.11  |            |                |      | 48.23           |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 济南市郭店片区市政基础设施建设项目                | 济南启通项目运营管理有限公司     |      | 9.40           |                | 7.00  | 9.40  |                | 7.00 | 14.57 |                | 12.18 |            |                |      | 199.48          |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 沂源县地方粮食储备库有限公司沂源县粮食和物资储备库建设项目    | 沂源县地方粮食储备库有限公司     |      | 2.40           |                | 1.34  | 1.19  |                | 0.64 |       |                |       |            |                |      | 6.16            |
| 2025年山东省政府专项债券（十六期） | 37.26  | 汶泉片区人居环境改善项目（汶新佳苑）二期             | 潍坊建元城建开发有限公司       |      | 10.50          |                | 3.00  | 3.15  |                | 3.00 |       |                |       |            |                |      | 17.24           |
| 2025年山东省政府专项债券（十六期） | 37.26  | 七兴馨园社区安置区                        | 德州市天衢投资建设有限公司      |      | 7.32           |                | 4.22  | 3.88  |                | 1.10 |       |                |       |            |                |      | 18.79           |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 城市商贸综合片区智慧立体停车场项目                | 滨州市滨城区市西街道办事处      |      | 1.00           |                | 0.70  | 1.00  |                | 0.70 | 0.50  |                |       |            |                |      | 4.54            |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 单县农村供水保障及管网提升项目                  | 单县水务局              |      | 6.96           | 1.04           | 5.92  | 6.96  | 1.04           | 5.92 | 2.90  | 1.42           |       |            |                |      | 16.80           |
| 2025年山东省政府专项债券（二十期） | 11.79  | 高青田镇老旧小区改造项目                     | 高青县住房和城乡建设局        |      | 1.90           |                | 1.50  | 1.90  |                | 1.50 | 1.65  |                |       |            |                |      | 6.16            |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 新城管网基础设施建设项目                     | 山东方诚建设开发有限公司       |      | 1.16           |                | 0.70  | 0.80  |                | 0.70 | 0.65  |                |       |            |                |      | 3.71            |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 蓬莱城乡供水配套提升工程                     | 烟台市蓬莱区盛润供水有限公司     |      | 4.26           |                | 3.03  | 2.53  |                | 1.50 | 1.74  |                | 1.57  |            |                |      | 31.15           |
| 2025年山东省政府专项债券（十六期） | 37.26  | 平原县小八里社区棚户区改造项目三期                | 平原县住房和城乡建设局        |      | 1.29           | 0.26           | 1.03  | 0.40  |                | 0.40 | 0.01  |                | 0.01  |            |                |      | 4.19            |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 兰陵县医疗东区智慧公共停车场建设项目               | 和美宜居（兰陵）生态建设有限公司   |      | 1.00           |                | 0.50  | 1.00  |                | 0.50 | 1.10  |                | 0.50  |            |                |      | 14.31           |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 泗水县2025年老旧小区改造项目                 | 山东圣发城建投资集团有限公司     |      | 0.26           |                | 0.20  | 0.26  |                | 0.20 |       |                |       |            |                |      | 1.21            |

| 债券信息                |        | 项目概况                         |                           |           | 项目资金来源         |           |      |       |           |      |       |           |      |            |           | 预期项目生命周期总收益 |
|---------------------|--------|------------------------------|---------------------------|-----------|----------------|-----------|------|-------|-----------|------|-------|-----------|------|------------|-----------|-------------|
| 债券名称                | 发行规模   | 项目名称                         | 项目单位                      | 主管部门      | 项目总投资(含2025之前) |           |      | 2025年 |           |      | 2026年 |           |      | 2027年及以后年度 |           |             |
|                     |        |                              |                           |           |                | 其中：财政预算安排 | 债券融资 |       | 其中：财政预算安排 | 债券融资 |       | 其中：财政预算安排 | 债券融资 |            | 其中：财政预算安排 |             |
| 2025年山东省政府专项债券（十六期） | 37.26  | 牡丹区曹州路片区建设项目（仓房雅园）           | 菏泽城发置业有限公司                |           | 10.10          |           | 9.20 | 5.80  |           | 5.70 | 1.40  |           |      |            |           | 19.64       |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 莱山区节能环保产业园配套设施项目             | 烟台市正大城市建设发展有限公司           |           | 10.62          |           | 5.30 | 4.50  |           | 3.00 | 5.98  |           | 3.00 |            |           | 40.59       |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 天桥区药山片区绿色低碳新能源城市停车场建设项目      | 济南天桥控股集团有限公司              |           | 1.50           |           | 1.00 | 1.50  |           | 1.00 | 1.00  |           | 1.00 |            |           | 9.12        |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 泗水县城区排水设施提升改造项目              | 山东圣发城建投资集团有限公司            |           | 9.02           |           | 4.00 | 5.52  |           | 2.50 | 3.50  |           |      |            |           | 17.83       |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 鄄城县人民医院创三级医院重点专科及十大中心建设项目    | 鄄城县人民医院                   |           | 1.00           |           | 1.00 | 1.00  |           | 1.00 | 0.30  |           |      |            |           | 3.90        |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 滨州高新区无人机产业园区基础设施项目           | 滨州高新技术产业开发区住房和城乡建设工作专班办公室 |           | 9.56           |           | 3.10 | 6.02  |           | 3.10 | 2.44  |           |      |            |           | 40.81       |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 威海市中心城区供热管网及系统智能升级改造工程二期     | 威海市热电集团                   |           | 1.59           |           | 1.20 | 0.96  |           | 0.70 | 0.23  |           |      |            |           | 30.00       |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 唐王荷塘夜色智慧村业示范区                | 济南同晟美丽乡村产业发展有限公司          | 济南市历城区财政局 | 0.70           |           | 0.50 | 0.70  |           | 0.50 | 1.80  |           | 1.50 |            |           | 8.66        |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 新城区四纵四横道路管网基础设施建设工程          | 烟台市元汇城市建设投资集团有限公司         |           | 4.95           |           | 3.20 | 1.87  |           | 1.60 | 0.05  |           |      |            |           | 10.76       |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 山海天旅游基础设施建设提升一期工程            | 日照山海天旅游度假区建设局             |           | 2.50           | 1.00      | 1.50 | 1.50  |           | 1.50 | 0.50  | 0.50      |      |            |           | 14.74       |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 阳谷县全城智慧充电桩项目                 | 阳谷兴阳投资控股集团有限公司            |           | 3.20           |           | 1.44 | 3.20  |           | 1.44 |       |           |      |            |           | 15.24       |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 芝罘区西部城区排水管网设施改造提升项目          | 烟台市建投发展集团有限公司             |           | 3.60           |           | 2.60 | 3.60  |           | 2.60 | 1.64  |           |      |            |           | 12.00       |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 新泰市化工产业园基础设施改造提升项目           | 泰安惠泰建设发展集团有限公司            |           | 13.84          |           | 7.55 | 9.61  |           | 7.25 | 1.56  |           |      |            |           | 23.84       |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 济南第九职业中等专业学校新校区建设项目          | 济南理工学校                    |           | 5.08           |           | 0.40 | 0.20  |           | 0.20 |       |           |      |            |           | 3.42        |
| 2025年山东省政府专项债券（十六期） | 37.26  | A-23安置小区三期                   | 烟台业达实业有限公司                |           | 10.82          | 3.07      | 7.75 | 4.02  | 0.67      | 3.35 | 5.49  | 0.24      | 5.25 |            |           | 44.64       |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 济中智立方产业园北区建设项目               | 济南中博华创产业发展有限公司            |           | 1.27           |           | 1.00 | 1.20  |           | 1.00 | 4.00  |           | 3.50 | 1.10       |           | 22.40       |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 山东泰山纺织服装产业园基础设施建设项目          | 山东泰山经开区建设投资发展有限公司         |           | 9.66           |           | 3.00 | 5.72  |           | 1.00 | 3.66  |           | 3.66 |            |           | 29.81       |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 昌乐县城市给排水等管网更新提升项目            | 昌乐县城市建设投资开发有限公司           |           | 6.70           |           | 3.35 | 1.30  |           | 0.65 | 2.20  |           | 1.10 |            |           | 24.45       |
| 2025年山东省政府专项债券（十六期） | 37.26  | 西埫头片区二期棚户区改造项目               | 兰陵县公共住房经营有限公司             |           | 4.00           |           | 1.38 | 1.61  |           | 0.61 | 3.40  |           | 1.39 |            |           | 8.62        |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 临清市城区老旧小区小区供热设施改造项目          | 临清市综合行政执法局                |           | 0.50           |           | 0.50 | 0.50  |           | 0.50 | 1.50  | 1.15      | 0.35 | 0.30       | 0.30      | 10.32       |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 日照高新冷链及仓储物流项目                | 日照高创产业发展有限公司              |           | 5.80           |           | 1.00 | 5.80  |           | 1.00 | 3.00  |           | 3.00 |            |           | 12.78       |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 济南市钢城区畜禽保种繁育基地建设项目           | 莱芜民生实业有限公司                | 人民政府      | 10.00          |           | 4.57 | 3.63  |           | 1.00 |       |           |      |            |           | 58.82       |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 曹县化工产业园管廊及基础设施配套建设项目         | 曹县城投实业集团有限公司              |           | 2.00           |           | 1.40 | 0.75  |           | 0.40 |       |           |      |            |           | 6.16        |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 5G智能制造产业园（高端智能装备产业园）基础设施建设项目 | 济宁城乡振兴开发建设有限公司            |           | 13.00          |           | 6.50 | 1.92  |           | 1.32 |       |           |      |            |           | 51.72       |
| 2025年山东省政府专项债券（十六期） | 37.26  | A-21安置小区二期                   | 烟台业达实业有限公司                |           | 5.28           | 0.98      | 4.30 | 2.64  | 0.44      | 2.20 | 2.13  | 0.53      | 1.60 |            |           | 18.57       |
| 2025年山东省政府专项债券（十六期） | 37.26  | 矿煤阳光花园棚户区改造项目                | 济南米城置业有限公司                |           | 7.00           |           | 1.70 | 2.00  |           | 0.70 |       |           |      |            |           | 4.66        |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 金岭镇人居环境综合治理项目                | 金岭镇                       |           | 1.23           |           | 1.20 | 1.20  |           | 1.20 | 1.20  |           |      |            |           | 8.23        |
| 2025年山东省政府专项债券（十六期） | 37.26  | 平原县恩城镇中心小学西片区棚改项目            | 恩城镇人民政府                   |           | 1.06           | 0.46      | 0.60 | 0.95  | 0.35      | 0.60 | 1.24  |           | 1.24 |            |           | 4.50        |
| 2025年山东省政府专项债券（十六期） | 37.26  | 运河大社区西区安置区棚户区改造项目（二期）        | 德州市德城区重点建设投资有限公司          |           | 5.65           |           | 2.65 | 2.00  |           | 1.00 | 3.60  |           | 2.60 | 1.25       |           | 22.53       |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 任城区李营、二十里铺电网升级改造及配套管网建设工程    | 济宁任兴城市运营服务有限公司            |           | 2.83           |           | 1.41 | 1.41  |           | 1.41 |       |           |      |            |           | 7.30        |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 汶上县西部老城区排水防涝地下管网设施建设和改造项目    | 汶上县综合行政执法局                |           | 1.60           |           | 1.50 | 1.60  |           | 1.50 | 1.39  |           | 0.49 | 1.00       |           | 14.75       |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 沂蒙光谷产业园基础设施配套项目（11期）         | 临沂经济开发有限公司                |           | 3.26           |           | 2.00 | 2.38  |           | 2.00 | 0.44  |           |      | 0.30       |           | 17.36       |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 禹城市城乡供水一体化工程                 | 水务局本级                     |           | 2.00           | 1.02      | 0.98 | 0.64  | 0.06      | 0.58 |       |           |      |            |           | 8.47        |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 济南医院迁建项目                     | 济南医院                      |           | 9.19           |           | 7.70 | 3.50  |           | 3.00 | 3.00  |           | 2.00 |            |           | 168.14      |
| 2025年山东省政府专项债券（十六期） | 37.26  | 电影院西片区城市棚户区改造项目              | 兰陵县公共住房经营有限公司             |           | 0.78           |           | 0.66 | 0.28  |           | 0.25 | 0.05  |           |      |            |           | 2.21        |

| 债券信息                |        | 项目概况                                             |                      |               | 项目资金来源         |                |        |        |                |       |       |                |       |            |                | 预期项目生命<br>周期总收益 |      |
|---------------------|--------|--------------------------------------------------|----------------------|---------------|----------------|----------------|--------|--------|----------------|-------|-------|----------------|-------|------------|----------------|-----------------|------|
| 债券名称                | 发行规模   | 项目名称                                             | 项目单位                 | 主管部门          | 项目总投资(含2025之前) |                |        | 2025年  |                |       | 2026年 |                |       | 2027年及以后年度 |                |                 |      |
|                     |        |                                                  |                      |               |                | 其中：财政预<br>算拟安排 | 债券融资   |        | 其中：财政预<br>算拟安排 | 债券融资  |       | 其中：财政预<br>算拟安排 | 债券融资  |            | 其中：财政预<br>算拟安排 |                 | 债券融资 |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 济南遥墙机场二期改扩建工程                                    | 济南城市建设集团有限公司         |               | 290.88         | 7.70           | 173.30 | 104.49 |                | 60.00 | 78.84 | 10.00          | 69.33 |            | 36.72          | 1,708.16        |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 新泰市饮水质量提升工程                                      | 新泰市财金投资集团有限公司        |               | 3.50           |                | 2.66   | 2.50   |                | 1.66  | 1.00  |                |       |            |                | 9.96            |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 烟台储能中心（西部）1GW/2GWh一期450MW/950MWh首批100MW/210MWh项目 | 烟台能源投资发展集团有限公司       |               | 2.92           |                | 1.00   | 2.92   |                | 1.00  |       |                |       |            |                | 6.86            |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 潍坊市精神卫生中心病房楼扩建项目                                 | 潍坊市精神卫生中心            |               | 1.26           |                | 0.56   | 0.56   |                | 0.32  |       |                |       |            |                | 14.40           |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 黄渤海新区九目山墓地改造及环境整治项目                              | 烟台经济技术开发区大季家街道办事处    |               | 5.00           | 1.12           | 3.88   | 2.62   | 0.12           | 2.50  |       |                |       |            |                | 21.91           |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 威海市文登区充电基础设施建设项目                                 | 威海市文登区城市资产经营有限公司     |               | 1.37           |                | 1.12   | 0.57   |                | 0.42  | 0.03  |                |       |            |                | 7.29            |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 平阴县城区雨污分流改造项目                                    | 平阴县住房和城乡建设局          |               | 1.36           | 0.66           | 0.70   | 1.20   | 0.50           | 0.70  | 1.00  | 1.00           | 0.60  | 0.60       |                | 3.48            |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 山东轻工职业学院数字时尚产教融合基地一期项目                           | 山东轻工职业学院             |               | 3.73           |                | 1.10   | 3.18   |                | 1.10  |       |                |       |            |                | 9.72            |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十六期） | 37.26  | 土城片区棚户区改造项目                                      | 东昌府区住建局              |               | 21.22          |                | 3.00   | 5.32   |                | 3.00  | 4.89  |                |       |            |                | 16.06           |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 济南经开投资有限公司济北生命科技产业园生物医药基地项目                      | 济南经开投资有限公司           | 其他部门          | 24.00          |                | 12.31  | 9.57   |                | 1.50  |       |                |       |            |                | 96.88           |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 武城县新能源汽车充电桩建设项目                                  | 武城县武骏新基建科技有限责任公司     |               | 1.38           |                | 0.50   | 1.18   |                | 0.50  | 0.78  | 0.58           |       |            |                | 9.36            |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 兴隆E4地块建设项目                                       | 济南市中城市发展集团有限公司       |               | 2.50           |                | 1.25   | 1.75   |                | 1.25  |       |                |       |            |                | 7.00            |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 济南市莱芜区第二人民医院                                     | 济南市莱芜区鹏泉街道办事处        | 莱芜市莱城区<br>卫生局 | 1.94           | 0.06           | 1.15   | 0.70   | 0.06           | 0.20  | 0.70  |                |       |            |                | 17.72           |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十六期） | 37.26  | 玉龙湖畔三期                                           | 滨城区房屋管理服务中心          |               | 3.92           | 0.01           | 1.22   | 1.52   |                | 1.22  |       |                |       |            |                | 7.52            |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 七里山街道郎茂山社区嵌入式服务设施“邻里中心”项目                        | 济南市市中区房地产开发集团有限公司    |               | 1.00           |                | 0.80   | 1.00   |                | 0.80  |       |                |       |            |                | 4.60            |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 保税产业园基础设施项目                                      | 威海综合保税区新兴发展有限公司      |               | 3.03           |                | 2.40   | 0.45   |                | 0.45  |       |                |       |            |                | 13.29           |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 济南新技术应用学校工匠楼项目                                   | 商河县职业中专学校            |               | 2.38           |                | 1.00   | 0.96   |                | 0.50  |       |                |       |            |                | 4.68            |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 巨野县2024年农网改造项目                                   | 山东麟州城市发展有限公司         |               | 6.25           |                | 3.10   | 6.25   |                | 3.10  |       |                |       |            |                | 15.77           |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 新建天津至潍坊高速铁路济南联络线项目（济南市地方政府配套资金）                  | 济南轨道交通集团有限公司         |               | 62.00          |                | 62.00  | 2.00   |                | 2.00  | 9.99  | 9.99           |       |            |                | 368.09          |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 2024年济南市市中区老旧小区改造项目                              | 济南市市中区住房和城乡建设局       |               | 7.99           | 2.40           | 5.59   | 3.65   | 0.65           | 3.00  | 8.00  | 0.80           | 7.20  |            |                | 54.56           |      |
| 2025年山东省政府专项债券（二十期） | 11.79  | 历城区还乡店村城中村改造项目                                   | 济南市历城区还乡店投资开发有限公司    | 济南市历城区<br>财政局 | 22.10          |                | 2.00   | 22.10  |                | 2.00  | 14.00 | 5.00           | 12.00 |            | 3.00           | 128.00          |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 潮白河、林泉河调蓄能力改造提升项目                                | 日照卓达城建开发有限公司         |               | 1.60           |                | 1.50   | 1.60   |                | 1.50  | 1.40  | 0.90           |       |            |                | 9.74            |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 济南新旧动能转换起步区大寺河流域综合治理（一期）工程                       | 济南新旧动能转换先行区管理委员会     |               | 6.08           | 0.09           | 3.00   | 4.54   |                | 3.00  | 2.04  | 0.50           |       |            |                | 17.11           |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 天桥区电竞运动中心                                        | 济南天桥控股集团有限公司         |               | 1.81           |                | 1.00   | 1.35   |                | 1.00  | 2.20  | 2.20           |       |            |                | 20.51           |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 邹平市健康直饮水项目                                       | 山东众信水务有限公司           |               | 4.00           |                | 1.00   | 4.00   |                | 1.00  | 9.00  | 5.50           |       |            |                | 33.91           |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 乐陵城区停车场建设项目                                      | 乐陵市综合行政执法局（乐陵市城市管理局） |               | 0.70           |                | 0.20   | 0.70   |                | 0.20  | 3.10  | 1.70           |       |            |                | 8.78            |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 临清市城区老旧燃气管网综合改造项目                                | 临清市综合行政执法局           |               | 0.90           |                | 0.50   | 0.90   |                | 0.50  | 0.36  | 0.10           |       |            |                | 3.24            |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 平原县中医院设备更新项目                                     | 平原县中医院               |               | 0.38           |                | 0.28   | 0.20   |                | 0.20  | 0.12  | 0.12           |       |            |                | 4.96            |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 济钢防务空天信息产业基地二期项目                                 | 济钢集团有限公司             |               | 14.62          |                | 11.00  | 4.50   |                | 4.00  | 2.02  | 2.00           |       |            |                | 78.66           |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 烟台市牟平区养马岛地下给水管网提升改造项目                            | 烟台市牟平养马岛旅游度假区管理委员会   |               | 0.53           | 0.02           | 0.51   | 0.53   | 0.02           | 0.51  | 0.29  | 0.03           | 0.26  | 0.20       | 0.20           | 5.73            |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 金堤河水源保障综合提升工程                                    |                      |               | 2.34           |                | 2.34   | 0.50   |                | 0.50  | 7.26  |                |       |            |                |                 |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 威海市南海新区供热管网建设项目                                  | 南海新区                 |               | 4.61           |                | 3.40   | 3.12   |                | 2.60  | 0.60  | 0.60           |       |            |                | 20.88           |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 济南商河高端医药产业研发综合服务中心一期项目                           | 商河经济开发区管委会           |               | 5.00           |                | 2.20   | 2.32   |                | 0.30  |       |                |       |            |                | 17.03           |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 乐陵市城镇污水处理提质增效及配套设施建设项目                           | 乐陵市住房和城乡建设局          |               | 8.93           | 5.40           | 3.53   | 1.56   | 0.36           | 1.20  | 1.47  | 0.20           | 1.27  | 1.20       | 0.20           | 1.00            |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 山东省德州市三八路下穿京沪铁路综合管廊建设项目                          | 德州市德城区城乡建设局          |               | 9.94           |                | 5.63   | 0.60   |                | 0.60  |       |                |       |            |                | 24.00           |      |

| 债券信息                |        | 项目概况                           |                   |            | 项目资金来源         |                |       |       |                |       |       |                |       |            |                |        | 预期项目生命<br>周期总收益 |
|---------------------|--------|--------------------------------|-------------------|------------|----------------|----------------|-------|-------|----------------|-------|-------|----------------|-------|------------|----------------|--------|-----------------|
| 债券名称                | 发行规模   | 项目名称                           | 项目单位              | 主管部门       | 项目总投资(含2025之前) |                |       | 2025年 |                |       | 2026年 |                |       | 2027年及以后年度 |                |        |                 |
|                     |        |                                |                   |            |                | 其中：财政预<br>算拟安排 | 债券融资  |       | 其中：财政预<br>算拟安排 | 债券融资  |       | 其中：财政预<br>算拟安排 | 债券融资  |            | 其中：财政预<br>算拟安排 | 债券融资   |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 平原县康和养老中心项目                    | 平原县民政局            |            | 1.00           | 0.30           | 0.70  | 0.60  | 0.20           | 0.40  | 0.20  | 0.20           |       |            |                | 3.82   |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 济南市长清区北大沙河（武庄水库至金山铺桥段）河道综合治理工程 | 济南金惠产业发展有限公司      |            | 0.95           |                | 0.25  | 0.86  |                | 0.25  |       |                |       |            |                | 3.33   |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 德州市智慧交通装备与新材料低碳产业园基础设施建设项目     | 山东德达交通产业发展有限公司    |            | 17.60          |                | 5.50  | 13.29 |                | 5.50  | 3.12  |                | 3.12  |            |                | 69.38  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 峡山区艾草产业融合创新发展项目                | 山东艾福堂健康科技集团有限公司   |            | 0.83           |                | 0.66  | 0.83  |                | 0.66  | 0.50  |                | 0.40  |            |                | 9.02   |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 莱山经济开发区动能转换示范区B区项目             | 莱山经济开发区           |            | 21.82          |                | 8.82  | 3.00  |                | 3.00  | 43.18 |                | 43.18 |            |                | 228.60 |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 2023年鄞城县老旧小区改造项目               | 鄞城县房产服务中心         |            | 1.16           | 0.58           | 0.58  | 0.74  | 0.16           | 0.58  |       |                |       |            |                | 3.73   |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十六期） | 37.26  | 惠众北郝嘉苑                         | 滨城区房屋管理服务中心       |            | 9.46           | 0.13           | 2.00  | 2.00  |                | 2.00  |       |                |       |            |                | 20.45  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 济南市莱芜区公庄水库增容工程                 | 山东赢州资源开发有限公司      |            | 0.30           |                | 0.20  | 0.30  |                | 0.20  |       |                |       |            |                | 1.09   |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 新泰市城乡供水一体化工程                   | 新泰市城市建设发展集团有限公司   |            | 7.00           |                | 4.00  | 7.00  |                | 4.00  | 7.23  |                |       |            |                | 15.91  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十六期） | 37.26  | 惠众东方瑞景                         | 滨城区房屋管理服务中心       |            | 23.56          | 0.15           | 2.00  | 3.79  |                | 2.00  |       |                |       |            |                | 29.66  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 新泰市西部医疗中心建设项目                  | 新泰市第三人民医院         |            | 3.10           |                | 1.50  | 2.10  |                | 1.00  |       |                |       |            |                | 9.32   |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 峡山区环卫基础设施提升改造及设备更新项目           | 潍坊明美城市服务有限公司      |            | 1.12           |                | 0.73  | 1.12  |                | 0.73  | 0.36  |                | 0.16  |            |                | 7.89   |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 威海市文登区米山水库流域水系整修及拦蓄调水工程        | 威海市文登区水利事务服务中心    |            | 7.43           | 1.71           | 5.72  | 4.20  | 1.30           | 2.90  | 2.22  | 0.22           | 2.00  |            |                | 37.07  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 定陶中小企业产业园基础设施建设项目              | 定陶县交通运输局          |            | 9.20           |                | 6.14  | 3.50  |                | 3.50  |       |                |       |            |                | 38.38  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 滨州经济技术开发区零碳智电产业园               | 滨州市中海贸易有限公司       |            | 3.53           |                | 0.50  | 3.53  |                | 0.50  | 4.47  |                | 3.50  |            |                | 27.16  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 威海综合保税区智能制造产业园                 | 威海综合保税区新兴发展有限公司   |            | 5.62           |                | 3.20  | 2.33  |                | 2.00  | 7.82  |                | 7.30  |            |                | 55.05  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 黄渤海新区城市道路综合管线再提升工程项目           | 烟台黄渤海新区建设交通局      |            | 5.10           | 1.10           | 4.00  | 3.60  | 0.60           | 3.00  | 5.25  | 0.98           | 4.27  |            |                | 52.86  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 临沂富源热电有限公司河东区供热管网工程            | 临沂市河东区住房和城乡建设局    |            | 6.30           |                | 2.04  | 1.13  |                | 0.21  |       |                |       |            |                | 11.30  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 烟台高新技术产业开发区只楚园区基础设施建设项目        | 烟台市楚金投资有限公司       |            | 21.60          |                | 11.73 | 6.26  |                | 3.00  | 6.22  |                | 2.17  |            |                | 79.11  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 平邑县农村人居环境整治项目                  | 平邑县民生投资有限公司       |            | 3.00           |                | 1.50  | 1.58  |                | 0.88  |       |                |       |            |                | 20.11  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 寿光市环卫垃圾清运有限责任公司寿光市建筑垃圾处置厂项目    | 寿光市环卫垃圾清运有限责任公司   |            | 0.35           |                | 0.17  | 0.20  |                | 0.17  |       |                |       |            |                | 3.30   |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 泗水县泗河流域河库水环境综合治理工程             | 泗水县水利事业发展中心       | 泗水县水利事业发展中 | 1.08           | 0.58           | 0.50  | 1.08  | 0.58           | 0.50  |       |                |       |            |                | 2.10   |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（二十期） | 11.79  | 新建潍坊至宿迁高速铁路（沂河新区段）             | 临沂经济开发区城市建设投资有限公司 |            | 8.00           |                | 5.50  | 5.80  |                | 3.80  | 2.00  |                |       | 1.00       |                | 22.66  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 海阳市海发毛衫产业创新巩固提升工程（一期）          | 海阳市诚政服饰有限公司       |            | 3.80           |                | 3.03  | 2.19  |                | 2.03  |       |                |       |            |                | 15.01  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 威海市文登区幼儿园教育能力提升建设项目            | 文登区教育和体育服务中心      |            | 0.84           |                | 0.60  | 0.60  |                | 0.60  | 0.36  |                | 0.36  |            |                | 6.37   |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 山东省聊城市陶城铺引黄灌区续建配套与现代化改造        | 阳谷兴阳投资控股集团有限公司    |            | 7.03           | 3.52           | 1.40  | 4.72  | 3.02           | 1.40  |       |                |       |            |                | 14.14  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十六期） | 37.26  | 高密市黄山社区北区项目                    | 高密市远大建设有限公司       |            | 9.20           |                | 3.20  | 8.20  |                | 3.20  | 1.72  |                |       |            |                | 13.99  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（二十期） | 11.79  | 新建潍坊至宿迁高速铁路（兰陵段）               | 兰陵城市建设发展有限公司      |            | 4.86           |                | 4.66  | 2.66  |                | 2.46  | 2.86  |                |       | 1.60       |                | 22.27  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 2024年机场二期外围防洪排涝治理项目            | 济南高新区规划建设和城市管理部   |            | 1.90           | 0.40           | 1.50  | 1.90  | 0.40           | 1.50  | 1.44  | 1.44           |       |            |                | 5.90   |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十六期） | 37.26  | 成大社区城中村改造安置地块项目                | 济南天桥城市发展有限公司      |            | 9.06           |                | 5.96  | 1.30  |                | 0.80  | 2.86  |                | 2.36  | 0.92       |                | 26.23  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 聊热入济长距离供热北线工程                  | 济南能源集团有限公司        |            | 83.46          |                | 39.80 | 70.31 |                | 30.00 |       |                |       |            |                | 694.08 |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 新建济南至枣庄铁路项目（枣庄段市本级）            | 枣庄高铁投资有限公司        |            | 16.82          |                | 7.60  | 2.40  |                | 2.40  | 1.62  |                | 1.62  |            |                | 181.37 |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（二十期） | 11.79  | 口镇街道雍和园社区中心片区城中村改造项目           | 山东赢昊城乡发展集团有限公司    |            | 31.95          |                | 1.00  | 16.00 |                | 1.00  | 33.05 |                | 23.59 |            |                | 54.90  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 潮水医院新建院区项目                     | 烟台经济技术开发区潮水中心卫生院  |            | 2.72           | 0.25           | 2.47  | 0.95  | 0.06           | 0.89  | 0.30  | 0.30           |       | 0.08       | 0.08           | 27.67  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十六期） | 37.26  | 吴花园社区城中村（棚户区）改造安置项目            | 山东铁建城市更新有限公司      |            | 4.08           |                | 2.24  | 0.64  |                | 0.20  |       |                |       |            |                | 5.58   |                 |

| 债券信息                |        | 项目概况                       |                  |      | 项目资金来源         |                |       |       |                |       |       |                |       |            |                |        | 预期项目生命<br>周期总收益 |
|---------------------|--------|----------------------------|------------------|------|----------------|----------------|-------|-------|----------------|-------|-------|----------------|-------|------------|----------------|--------|-----------------|
| 债券名称                | 发行规模   | 项目名称                       | 项目单位             | 主管部门 | 项目总投资(含2025之前) |                |       | 2025年 |                |       | 2026年 |                |       | 2027年及以后年度 |                |        |                 |
|                     |        |                            |                  |      |                | 其中：财政预<br>算拟安排 | 债券融资  |       | 其中：财政预<br>算拟安排 | 债券融资  |       | 其中：财政预<br>算拟安排 | 债券融资  |            | 其中：财政预<br>算拟安排 | 债券融资   |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 新建济南至枣庄铁路项目（枣庄市中区段）        | 山东财汇控股集团有限公司     |      | 7.47           |                | 3.85  | 6.20  |                | 3.85  | 0.10  |                |       | 0.13       |                | 29.79  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 泰山区高端装备制造产业园基础设施建设项目       | 山东盛海机械设备制造有限公司   |      | 2.00           |                | 1.00  | 2.00  |                | 1.00  | 1.98  |                | 0.83  |            |                | 15.40  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 寿光市高科技环保材料产业园基础设施配套设施项目    | 寿光恒泽产业发展有限公司     |      | 6.60           |                | 4.50  | 6.60  |                | 4.50  | 1.25  |                |       | 1.15       |                | 27.62  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 邹平市智慧城市广电基础设施提升项目          | 山东梁邹建泰科技发展有限公司   |      | 1.62           |                | 0.81  | 1.62  |                | 0.81  |       |                |       |            |                | 6.60   |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 平畅河拦蓄调水工程                  | 烟台黄渤海新区海洋经济发展局   |      | 3.48           | 0.73           | 2.75  | 2.16  | 0.36           | 1.80  | 0.14  |                | 0.14  |            |                | 27.95  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 新建济南至枣庄铁路项目（薛城段）           | 山东晟汇交通工程集团有限公司   |      | 2.21           |                | 1.31  | 1.41  |                | 1.31  | 0.30  |                |       | 0.11       |                | 6.10   |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 山东阳昇双创产业园基础设施建设项目          | 山东阳昇置业有限公司       |      | 10.02          |                | 4.50  | 7.84  |                | 3.00  |       |                |       |            |                | 38.57  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 新建济南至枣庄铁路（枣庄高新区段）项目        | 枣庄高新投资集团有限公司     |      | 4.12           |                | 2.00  | 3.06  |                | 2.00  | 4.86  |                | 3.28  | 1.57       |                | 47.08  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 曹县智慧城市停车场建设项目              | 菏泽商投产业发展有限公司     |      | 2.51           |                | 1.70  | 1.23  |                | 0.50  |       |                |       |            |                | 12.35  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 鲁北（乐陵）现代公铁联运物流园（一期）项目      | 乐陵市交通运输局         |      | 5.85           | 4.15           | 1.70  | 2.94  | 1.44           | 1.50  | 6.74  | 0.89           | 5.85  | 2.52       | 2.52           | 71.29  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 新建济南至枣庄铁路（济南市地方政府配套资金）     | 济南轨道交通集团有限公司     |      | 46.54          |                | 18.00 | 24.51 |                | 15.00 |       |                |       |            |                | 184.18 |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 莱山区城区排涝治理工程                | 烟台凤凰文旅发展集团有限公司   |      | 1.10           |                | 0.78  | 1.10  |                | 0.78  | 0.46  |                | 0.46  |            |                | 3.30   |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 冠县南部新城健身综合体建设项目            | 冠县安居置业有限公司       |      | 6.00           | 2.00           | 2.00  | 6.00  | 2.00           | 2.00  | 1.55  |                | 1.00  |            |                | 14.68  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 冠县城市市政综合管网工程               | 冠县住房和城乡建设局       |      | 10.10          |                | 5.05  | 1.80  |                | 1.80  |       |                |       |            |                | 20.06  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 槐荫区市立五院片区智慧停车场建设项目         | 济南槐荫国融城市更新有限公司   |      | 5.62           |                | 1.03  | 3.41  |                | 0.52  | 4.38  |                | 3.97  |            |                | 42.73  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 烟台市牟平区智慧供热及供热设施改造提升工程      | 烟台润通供热有限公司       |      | 3.50           |                | 3.50  | 3.00  |                | 3.00  | 4.90  |                | 4.90  | 2.13       |                | 40.71  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 2025年郯城城区排涝通道综合整治项目        | 郯城县住房和城乡建设局      |      | 0.84           |                | 0.56  | 0.84  |                | 0.56  | 0.28  |                |       |            |                | 10.75  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 淄川区新能源汽车充电桩建设项目            | 淄博百川新能源发展有限公司    |      | 3.57           |                | 1.78  | 3.09  |                | 1.78  |       |                |       |            |                | 41.25  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 莘县城区供水管网提升改造工程             | 山东莘州水务集团有限公司     |      | 4.36           |                | 1.30  | 1.97  |                | 1.30  |       |                |       |            |                | 23.81  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 滨州经济技术开发区数字经济产业园C区基础设施建设项目 | 滨州市中海创业投资集团有限公司  |      | 25.55          |                | 5.71  | 8.55  |                | 2.10  | 17.45 |                | 15.36 |            |                | 114.32 |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 济南市莱芜区城区污水处理厂网一体化建设项目      | 济南市莱芜区城乡水务局      |      | 8.34           |                | 3.23  | 2.00  |                | 2.00  |       |                |       |            |                | 16.15  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 临清市污水处理厂再生水回用配套工程项目        | 临清市综合行政执法局       |      | 1.26           | 0.60           | 0.66  | 1.26  | 0.60           | 0.66  | 0.14  | 0.14           |       |            |                | 3.28   |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（二十期） | 11.79  | 高青黄河食品产业园基础设施及配套项目         | 高青县青城镇人民政府       |      | 2.20           |                | 1.00  | 1.90  |                | 1.00  | 0.80  |                |       |            |                | 4.32   |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 济南国际标准地招商产业园（莱芜片区）         | 山东赢昊城乡发展集团有限公司   |      | 70.00          |                | 23.45 | 38.25 |                | 5.00  |       |                |       |            |                | 228.46 |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十六期） | 37.26  | 临清市塔湖西片区棚户区改造项目(临清市北湖春天项目) | 临清市中洲创新发展有限公司    |      | 5.60           |                | 1.50  | 2.15  |                | 0.15  | 1.36  |                |       |            |                | 3.31   |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 平原县数字产业学院项目                | 山东平原经济开发区管理委员会   |      | 2.10           |                | 1.10  | 1.20  |                | 0.80  | 4.58  |                | 4.24  |            |                | 31.23  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 烟台市套子湾污水处理厂提标改造工程          | 烟台市城市管理局         |      | 2.69           | 0.33           | 2.36  | 1.34  | 0.09           | 1.25  |       |                |       |            |                | 29.34  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 烟台化工产业园排水改造提升工程            | 烟台化工产业园管理服务中心    |      | 3.90           | 0.70           | 3.20  | 0.80  | 0.20           | 0.60  | 0.60  | 0.21           | 0.39  |            |                | 15.53  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十六期） | 37.26  | 诸城市湖西片区四期棚户区改造项目           | 诸城市龙城建设投资集团有限公司  |      | 9.40           |                | 5.70  | 4.70  |                | 4.70  |       |                |       |            |                | 26.52  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 旅游路（港西路至市委党校）电力沟工程项目       | 济南历城控股产业投资集团有限公司 |      | 2.09           |                | 0.70  | 1.89  |                | 0.70  |       |                |       |            |                | 6.90   |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 鱼台县白马河、小俞河流域灌区供水提升工程       | 山东鱼水水务发展有限公司     |      | 3.45           |                | 1.30  | 3.45  |                | 1.30  |       |                |       |            |                | 6.68   |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 莱山经济开发区人工智能产业园             | 烟台市正大城市建设发展有限公司  |      | 24.80          |                | 4.80  | 3.00  |                | 3.00  | 15.20 |                | 15.20 |            |                | 195.62 |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 2024年槐荫区老旧小区改造项目           | 济南市槐荫区住房和城乡建设局   |      | 6.31           | 4.03           | 2.28  | 4.20  | 3.20           | 1.00  |       |                |       |            |                | 16.15  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 历下区城市智慧停车场建设项目             | 济南城发古城城市更新有限公司   |      | 3.94           |                | 3.24  | 3.94  |                | 3.24  | 2.55  |                | 1.95  |            |                | 21.08  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 巨野县第三职业中等专业学校建设项目          | 山东麟州城市发展有限公司     |      | 4.60           |                | 3.68  | 2.60  |                | 1.68  |       |                |       |            |                | 30.87  |                 |

| 债券信息                |        | 项目概况                          |                                   |                 | 项目资金来源         |            |       |        |            |       |       |            |       |            |            | 预期项目生命周期总收益 |      |
|---------------------|--------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------|----------------|------------|-------|--------|------------|-------|-------|------------|-------|------------|------------|-------------|------|
| 债券名称                | 发行规模   | 项目名称                          | 项目单位                              | 主管部门            | 项目总投资(含2025之前) |            |       | 2025年  |            |       | 2026年 |            |       | 2027年及以后年度 |            |             |      |
|                     |        |                               |                                   |                 |                | 其中：财政预算拟安排 | 债券融资  |        | 其中：财政预算拟安排 | 债券融资  |       | 其中：财政预算拟安排 | 债券融资  |            | 其中：财政预算拟安排 |             | 债券融资 |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 槐荫数控智能设备产业园及配套基础设施建设项目        | 济南槐荫经开建设发展有限公司                    |                 | 2.00           |            | 1.00  | 1.97   |            | 1.00  |       |            |       |            |            | 6.76        |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 济南市供水及配套设施建设既有小区项目（二期）        | 济南城市投资集团有限公司                      |                 | 3.03           |            | 1.52  | 3.03   |            | 1.52  | 3.03  |            | 1.52  |            |            | 32.69       |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 栖霞市牟氏庄园区域5A景区创建工程项目           | 栖霞市文化和旅游局                         |                 | 6.25           | 2.05       | 4.20  | 2.56   | 0.36       | 2.20  | 0.05  | 0.05       |       | 0.01       | 0.01       | 17.60       |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 昌乐经济开发区基础设施建设提升项目             | 山东齐城建设投资集团有限公司                    |                 | 8.13           |            | 4.00  | 1.63   |            | 1.00  |       |            |       |            |            | 18.47       |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 瑞宝特莱阳国药医药产业园项目                | 山东省莱阳瑞宝特园区投资集团有限公司                | 山东省莱阳经济开发区管理委员会 | 19.64          |            | 7.35  | 10.62  |            | 2.50  |       |            |       |            |            | 39.23       |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 牟平区垃圾分类处理设施建设项目               | 烟台康居物业管理有限公司                      |                 | 2.50           |            | 1.25  | 1.25   |            | 1.25  |       |            |       |            |            | 7.92        |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 济南市供水及配套设施建设新建小区项目（二期）        | 济南城市投资集团有限公司                      |                 | 0.43           |            | 0.22  | 0.43   |            | 0.22  | 0.43  |            | 0.22  |            |            | 4.44        |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十六期） | 37.26  | 付家庄棚户区改造安置楼房二期工程项目            | 沂源县南麻镇人民政府                        |                 | 4.42           |            | 2.71  | 2.19   |            | 0.50  |       |            |       |            |            | 6.86        |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 菏泽化工技师学院校区（二期）建设项目            | 东明东开开发投资集团有限公司                    |                 | 6.18           |            | 2.00  | 6.18   |            | 2.00  | 5.41  |            | 2.00  | 4.41       | 1.00       | 46.11       |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 中科院济南科创城产业园                   | 济南城市建设集团有限公司                      |                 | 409.42         |            | 74.62 | 266.12 |            | 12.00 |       |            |       |            |            | 1,675.39    |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 钢城区智能控制装备孵化园基础设施提升改造项目        | 莱芜民生实业有限公司                        |                 | 4.72           |            | 2.70  | 2.40   |            | 1.00  | 0.28  |            |       |            |            | 23.32       |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 北大槐树B地块租赁住房试点项目               | 济南城市投资集团有限公司                      |                 | 16.37          |            | 8.81  | 5.14   |            | 1.27  |       |            |       |            |            | 58.27       |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 港九农村产业融合示范项目                  | 济南同晟美丽乡村产业发展投资有限公司                | 济南市历城区财政局       | 2.65           |            | 2.00  | 2.60   |            | 2.00  | 1.82  |            | 1.52  |            |            | 16.00       |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十六期） | 37.26  | 龙泉街道孙堂居区域改造项目A区               | 山东信华发展有限公司                        |                 | 8.50           |            | 3.00  | 5.00   |            | 3.00  | 2.50  |            | 2.50  |            |            | 14.00       |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十六期） | 37.26  | 兰陵王城安置区棚户区改造项目                | 兰陵县公共住房经营有限公司                     |                 | 3.80           |            | 1.70  | 2.10   |            | 1.00  | 2.50  |            | 1.50  |            |            | 9.65        |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十六期） | 37.26  | 东风社区城中村（棚户区）改造安置项目            | 山东铁建城市更新有限公司                      |                 | 9.00           |            | 3.30  | 3.50   |            | 0.20  |       |            |       |            |            | 7.69        |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 第三污水处理厂项目                     | 沂源高新技术产业园发展有限公司                   |                 | 1.72           |            | 1.70  | 1.72   |            | 1.70  | 1.68  |            |       |            |            | 7.00        |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 城区排涝能力提升及老旧雨水管网更新改造项目         | 沂水城市建设投资集团有限公司                    |                 | 1.40           |            | 1.10  | 1.40   |            | 1.10  | 0.82  |            |       |            |            | 8.30        |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 西沙王庄城中村改造项目X-1地块幼儿园项目         | 济南市槐荫区教育和体育局                      |                 | 0.56           | 0.36       | 0.20  | 0.51   | 0.31       | 0.20  |       |            |       |            |            | 1.78        |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 桓台县中医院南区建设项目                  | 桓台县中医院                            |                 | 3.08           |            | 3.00  | 3.08   |            | 3.00  | 2.40  |            | 1.90  | 0.68       |            | 66.75       |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 济南国家粮食储备物流项目一期                | 商河经济开发区管委会                        |                 | 4.90           |            | 0.10  | 4.00   |            | 0.10  |       |            |       |            |            | 24.83       |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十六期） | 37.26  | 日照市岚山区安东卫街道片区安东家园社区一期         | 日照市新岚山置业有限公司                      |                 | 10.80          |            | 5.30  | 2.55   |            | 2.15  |       |            |       |            |            | 16.74       |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 莱州银海化工产业园基础设施建设项目             | 莱州银海化工产业园管理服务中心                   |                 | 131.13         |            | 33.85 | 46.00  |            | 10.00 | 67.37 |            | 65.37 |            |            | 598.30      |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 济南市莱芜区马头山水库工程                 | 莱芜水利投资发展集团有限公司                    |                 | 6.00           | 5.50       | 0.50  | 0.50   |            | 0.50  | 3.02  |            | 2.25  | 2.00       |            | 15.16       |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 郛城县再生水提升改造及管网铺设工程             | 山东郛泽水务投资有限公司                      |                 | 2.15           |            | 1.50  | 1.70   |            | 1.50  | 1.40  |            | 1.30  |            |            | 21.75       |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十六期） | 37.26  | 费县福源社区棚户区改造项目                 | 费县城资城建开发有限公司                      |                 | 9.77           |            | 5.57  | 9.23   |            | 5.57  | 4.19  |            | 1.41  |            |            | 31.11       |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 新建济南至枣庄铁路（泰山区段）               | 山东裕成实业发展有限公司                      |                 | 25.79          |            | 7.01  | 12.46  |            | 5.00  | 24.72 |            | 7.15  | 9.19       | 1.72       | 232.97      |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 济南医学中心片区科创智谷产业园基础设施建设项目       | 济南市槐荫区国有资产运营有限公司                  |                 | 13.55          |            | 4.05  | 13.55  |            | 4.05  | 21.45 |            | 11.95 | 40.00      | 21.50      | 224.70      |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 保税冷链仓储物流智慧化建设项目               | 威海综合保税区新兴发展有限公司                   |                 | 2.81           |            | 1.50  | 1.78   |            | 1.20  | 0.61  |            |       |            |            | 12.73       |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 淄博市张店区人民医院创伤中心、慢性病管理分中心提升改造项目 | 张店区人民医院                           |                 | 0.61           | 0.31       | 0.30  | 0.61   | 0.31       | 0.30  |       |            |       |            |            | 6.47        |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 天桥区农田整治提升及农村配套设施建设项目          | 济南市天桥农业科技发展有限公司                   |                 | 1.70           |            | 1.30  | 0.70   |            | 0.50  | 0.45  |            | 0.40  | 0.15       |            | 7.31        |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 高新区供热基础设施智慧化升级改造工程            | 威海市热电集团                           |                 | 1.85           |            | 1.45  | 1.35   |            | 1.20  | 0.70  |            | 0.55  |            |            | 42.30       |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 滨州高新区乡村振兴农业产业融合示范园项目          | 滨州高新技术产业开发区农业农村（乡村振兴、城乡水务）工作专班办公室 |                 | 2.39           |            | 1.50  | 2.39   |            | 1.50  | 1.81  |            |       | 1.80       |            | 18.09       |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 济南先进材料智造港项目                   | 济南产发国融产业发展有限公司                    |                 | 13.00          |            | 9.00  | 9.00   |            | 6.00  | 12.00 |            | 6.00  |            |            | 96.05       |      |

| 债券信息                |        | 项目概况                                      |                        |      | 项目资金来源         |                |      |       |                |      |       |                |      |            |                | 预期项目生命<br>周期总收益 |       |
|---------------------|--------|-------------------------------------------|------------------------|------|----------------|----------------|------|-------|----------------|------|-------|----------------|------|------------|----------------|-----------------|-------|
| 债券名称                | 发行规模   | 项目名称                                      | 项目单位                   | 主管部门 | 项目总投资(含2025之前) |                |      | 2025年 |                |      | 2026年 |                |      | 2027年及以后年度 |                |                 |       |
|                     |        |                                           |                        |      |                | 其中：财政预<br>算拟安排 | 债券融资 |       | 其中：财政预<br>算拟安排 | 债券融资 |       | 其中：财政预<br>算拟安排 | 债券融资 |            | 其中：财政预<br>算拟安排 |                 | 债券融资  |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 日照市水产种业提升项目                               | 日照初光产业集团有限公<br>司       |      | 1.89           |                | 1.75 | 1.89  |                | 1.75 | 0.54  |                |      | 1.07       |                |                 | 17.21 |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 绿色低碳数智建筑产业园项目                             | 潍坊绿城低碳建筑科技有<br>限公司     |      | 1.60           |                | 1.28 | 1.60  |                | 1.28 |       |                |      |            |                |                 | 15.72 |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 济南市污泥处置中心项目                               | 济南城投排水集团有限公<br>司       |      | 9.52           |                | 7.61 | 5.98  |                | 4.61 |       |                |      |            |                |                 | 83.39 |
| 2025年山东省政府专项债券（十六期） | 37.26  | 西关社区城中村（棚户区）改<br>造安置二期                    | 山东铁建城市更新有限公<br>司       |      | 12.40          |                | 5.10 | 4.00  |                | 0.20 |       |                |      |            |                |                 | 12.79 |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 邹平市高标准农田建设项目（<br>三期）                      | 邹平市晟誉园林绿化工程有<br>限公司    |      | 2.50           |                | 1.50 | 2.50  |                | 1.50 | 0.50  |                |      |            |                |                 | 28.64 |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 日照海滨国家森林公园区域旅<br>游配套设施提升工程                | 日照山海天旅游度假区建设<br>局      |      | 3.85           |                | 3.20 | 1.35  |                | 1.35 | 0.15  | 0.15           |      |            |                |                 | 14.02 |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 敬仲污水处理厂及淄河以西农<br>村环境综合治理项目                | 齐盛安水务(淄博)有限公<br>司      |      | 7.30           |                | 2.00 | 6.21  |                | 2.00 | 3.14  |                | 1.80 |            |                |                 | 64.85 |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 历城区农村生活污水治理提升<br>工程                       | 济南同晟环保水务有限公<br>司       |      | 1.90           |                | 1.60 | 1.20  |                | 1.00 | 2.10  |                | 1.60 |            |                |                 | 12.68 |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 商河县浅层地热能开发利用项<br>目                        | 商河经济开发区管委会             |      | 0.60           |                | 0.50 | 0.60  |                | 0.50 | 3.25  |                | 2.50 |            |                |                 | 15.67 |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 济宁太白湖新区供水保障提升<br>工程项目                     | 济宁北湖建设集团有限公<br>司       |      | 1.10           | 0.50           | 0.50 | 1.10  | 0.50           | 0.50 | 0.40  |                |      |            |                |                 | 3.70  |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 汶上县经济开发区南区路网及<br>地下管网提升工程                 | 山东兴汶开发区运营有限<br>公司      |      | 1.80           |                | 1.50 | 1.80  |                | 1.50 | 0.63  |                | 0.33 | 1.23       |                |                 | 10.78 |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 济南市天桥区泺口垃圾中转站<br>项目                       | 济南天桥控股集团有限公<br>司       |      | 1.60           |                | 1.50 | 1.60  |                | 1.50 | 0.60  |                | 0.50 | 0.30       |                |                 | 11.51 |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 阳谷县职业中等专业学校建设<br>项目                       | 山东阳昇发展有限公司             |      | 10.91          |                | 4.90 | 5.44  |                | 2.55 |       |                |      |            |                |                 | 26.64 |
| 2025年山东省政府专项债券（二十期） | 11.79  | 城区雨污合流主干路网分流改<br>造项目（雨污合流管网“清零<br>”项目）    | 淄博齐德城市建设投资有<br>限公司     |      | 4.25           |                | 1.00 | 1.00  |                | 1.00 | 0.25  |                | 0.25 |            |                |                 | 11.68 |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 东阿县城区南水厂5万吨/日供<br>水工程                     | 东阿瑞泓水务有限公司             |      | 1.33           |                | 1.09 | 1.09  |                | 1.09 | 0.65  |                | 0.65 | 0.20       |                |                 | 13.26 |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 鄄城县智慧停车建设项目                               | 鄄城县综合行政执法局             |      | 2.00           |                | 1.70 | 1.70  |                | 1.70 | 1.42  |                |      |            |                |                 | 4.40  |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 莒县城市智能综合停车场项目                             | 莒县城市建设投资集团有<br>限公司     |      | 3.50           |                | 2.80 | 1.05  |                | 1.05 |       |                |      |            |                |                 | 8.68  |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 新建济南至枣庄铁路（台儿庄<br>段）项目                     | 台儿庄区交通局                |      | 5.65           |                | 4.03 | 4.84  |                | 4.03 | 1.21  |                |      | 1.20       |                |                 | 29.99 |
| 2025年山东省政府专项债券（二十期） | 11.79  | 雅鹿山片区城中村改造二期项<br>目                        | 山东赢昊城乡发展集团有<br>限公司     |      | 3.69           |                | 1.00 | 2.90  |                | 1.00 | 3.15  |                |      |            |                |                 | 4.14  |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 沾化经济开发区化工产业园基<br>础设施提升项目                  | 沾化经济开发区管理委员<br>会       |      | 5.80           |                | 1.00 | 2.80  |                | 1.00 | 3.80  |                | 3.70 |            |                |                 | 37.27 |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 泗水县城区旅游基础设施建设<br>项目                       | 山东圣发城建投资集团有<br>限公司     |      | 16.05          |                | 4.10 | 5.00  |                | 2.00 |       |                |      |            |                |                 | 24.40 |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 鲁西南职业教育基地建设项目                             | 曹县技工学校                 |      | 10.20          | 2.04           | 7.00 | 4.00  |                | 4.00 |       |                |      |            |                |                 | 28.13 |
| 2025年山东省政府专项债券（十六期） | 37.26  | 宁津县帽杨、高李片区棚户区<br>改造项目                     | 宁津县住房和城乡建设局            |      | 9.28           |                | 7.15 | 3.43  |                | 3.00 | 3.23  |                | 2.80 |            |                |                 | 38.65 |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 威海南海新区蓝瑞汽配产业园<br>基础设施提升项目                 | 威海蓝瑞新能源汽车零部<br>件制造有限公司 |      | 1.81           |                | 1.40 | 1.81  |                | 1.40 | 1.08  |                | 0.86 |            |                |                 | 9.25  |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 博兴县粪污资源化利用建设项<br>目                        | 博兴县公用事业集团有限<br>公司      |      | 1.30           |                | 0.30 | 1.30  |                | 0.30 | 1.20  |                |      |            |                |                 | 3.48  |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 山东（济南）国际铁路货运中<br>心续建工程（暨董家镇铁路货<br>运中心II期） | 济南陆港产业园开发有限<br>公司      |      | 2.31           |                | 1.00 | 2.17  |                | 1.00 | 0.91  |                | 0.61 |            |                |                 | 11.51 |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 禹城市职业教育提升建设项目                             | 教育局本级                  |      | 14.90          |                | 4.90 | 3.00  |                | 3.00 | 0.70  |                | 0.70 |            |                |                 | 30.10 |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 博兴县工业及生态环境引调水<br>综合治理工程                   | 博兴县公用事业集团有限<br>公司      |      | 6.80           |                | 2.00 | 6.30  |                | 1.50 | 11.40 |                | 7.00 |            |                |                 | 48.00 |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 沂河新区农村生活污水治理项<br>目                        | 临沂经济开发有限公司             |      | 3.00           |                | 1.50 | 1.55  |                | 1.50 |       |                |      |            |                |                 | 7.40  |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 莒南县东部园区蓄水调水工程                             | 莒南县水利局                 |      | 0.60           |                | 0.48 | 0.52  |                | 0.48 |       |                |      |            |                |                 | 2.92  |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 起步区都市阳台东组团国际学<br>校项目                      | 济南新旧动能转换先行区<br>管理委员会   |      | 15.60          |                | 7.80 | 11.70 |                | 7.80 |       |                |      |            |                |                 | 83.58 |
| 2025年山东省政府专项债券（十六期） | 37.26  | 平原县白酒厂片区棚户区改造<br>项目                       | 平原县住房和城乡建设局            |      | 8.20           | 1.66           | 6.54 | 0.90  |                | 0.90 | 0.11  |                | 0.11 |            |                |                 | 17.60 |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 博兴县千乘文旅数字设施渔业<br>产业园建设项目                  | 博兴县千乘文旅体育产业<br>集团有限公司  |      | 6.04           |                | 1.00 | 4.54  |                | 1.00 |       |                |      |            |                |                 | 9.90  |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 乐陵市高端医药化工产业园基<br>础设施提升项目                  | 乐陵市循环经济示范园管<br>理委员会    |      | 11.90          | 6.20           | 5.70 | 3.00  | 1.00           | 2.00 | 1.50  | 0.50           | 1.00 | 0.70       | 0.35           | 0.35            | 50.06 |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 昌邑市大姜产业融合示范园项<br>目                        | 昌邑市三农创新发展集团<br>有限公司    |      | 7.00           |                | 2.00 | 2.00  |                | 2.00 | 3.00  |                | 3.00 |            |                |                 | 23.14 |

| 债券信息                |        | 项目概况                                    |                  |           | 项目资金来源         |                |       |       |                |       |       |                |       |            |                | 预期项目生命<br>周期总收益 |      |
|---------------------|--------|-----------------------------------------|------------------|-----------|----------------|----------------|-------|-------|----------------|-------|-------|----------------|-------|------------|----------------|-----------------|------|
| 债券名称                | 发行规模   | 项目名称                                    | 项目单位             | 主管部门      | 项目总投资(含2025之前) |                |       | 2025年 |                |       | 2026年 |                |       | 2027年及以后年度 |                |                 |      |
|                     |        |                                         |                  |           |                | 其中：财政预<br>算拟安排 | 债券融资  |       | 其中：财政预<br>算拟安排 | 债券融资  |       | 其中：财政预<br>算拟安排 | 债券融资  |            | 其中：财政预<br>算拟安排 |                 | 债券融资 |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 济南市莱芜区农村供水保障项目                          | 济南鲁中水务集团有限公司     |           | 3.23           |                | 2.50  | 3.23  |                | 2.50  | 2.62  |                | 2.18  |            |                | 20.47           |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 博兴县中医医院医疗服务能力提升项目                       | 博兴县中医医院          |           | 1.10           |                | 0.60  | 1.10  |                | 0.60  | 0.80  |                | 0.40  | 0.30       |                | 9.47            |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 威海热电集团博通热电大温差换热站及供热系统优化升级改造工程           | 威海市热电集团          |           | 1.80           |                | 1.40  | 1.64  |                | 1.40  |       |                |       |            |                | 108.80          |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 张店区双创产业园（二期）园区基础设施建设项目                  | 山东瑞拓产业发展有限公司     |           | 4.70           |                | 2.50  | 4.70  |                | 2.50  | 2.00  |                |       | 1.00       |                | 12.74           |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 莱阳市农村供水保障村村通工程                          | 莱阳市水利局           | 水利        | 0.81           |                | 0.40  | 0.40  |                | 0.40  |       |                |       |            |                | 3.05            |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 博兴县城区供水设施建设项目                           | 博兴县恒通水务有限公司      |           | 2.60           |                | 1.50  | 2.60  |                | 1.50  | 3.70  |                | 3.50  |            |                | 23.07           |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十六期） | 37.26  | 滕州市北辛街道孙庄居改造区域建设项目                      | 滕州市城市建设综合开发有限公司  |           | 31.31          |                | 12.58 | 2.00  |                | 2.00  |       |                |       |            |                | 32.00           |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 嘉祥县引湖调水工程                               | 嘉祥县水务局           |           | 4.30           | 2.20           | 1.40  | 2.90  | 1.50           | 1.00  | 2.64  | 0.48           | 2.16  |            |                | 18.30           |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 莘县城乡供水一体化工程（莘县老旧小区及乡镇社区供水管网改造提升工程）      | 莘县水利局            |           | 5.34           |                | 2.40  | 2.00  |                | 2.00  |       |                |       |            |                | 25.92           |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 济南市莱芜区凤城街道2024年度城镇老旧小区改造工程              | 莱芜市莱城区凤城街道办事处    |           | 2.20           |                | 1.60  | 1.00  |                | 1.00  |       |                |       |            |                | 6.96            |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十六期） | 37.26  | 商河县许商综合片区（七期）棚改旧改D区项目                   | 商河国有资本投资运营集团有限公司 |           | 3.26           | 0.09           | 2.60  | 1.31  |                | 1.20  |       |                |       |            |                | 7.28            |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 济南市闵善综合康养示范项目                           | 济南同晟民生管理服务集团有限公司 | 济南市历城区财政局 | 4.00           |                | 2.82  | 4.00  |                | 2.82  | 6.00  |                |       |            |                | 40.80           |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 泗水县小水源建设及调水工程                           | 泗水县水利事业发展中心      |           | 3.00           |                | 1.72  | 1.60  |                | 1.00  | 0.38  |                |       |            |                | 7.04            |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 岚山区人民医院应急诊疗建设项目配套提升工程                   | 日照市岚山区人民医院       |           | 0.73           |                | 0.55  | 0.68  |                | 0.55  | 0.37  |                | 0.33  |            |                | 8.12            |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 兰陵县城乡垃圾处理项目                             | 兰陵县美城环卫保洁工程有限公司  |           | 3.10           |                | 0.80  | 1.50  |                | 0.50  | 0.67  |                | 0.50  |            |                | 16.76           |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 齐鲁工业大学菏泽校区一期学生公寓D-1-5、D-1-6、D-1-7号楼建设项目 | 菏泽城建工程发展集团有限公司   |           | 1.50           |                | 1.15  | 1.08  |                | 0.85  |       |                |       |            |                | 6.08            |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 禹城市妇幼保健院综合服务能力提升工程项目                    | 妇幼保健院            |           | 1.51           | 0.31           | 0.70  | 0.51  | 0.01           | 0.50  | 0.05  |                | 0.05  |            |                | 1.60            |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 莒南天马岛旅游区基础设施建设项目                        | 莒南东方文旅集团有限公司     |           | 10.00          |                | 5.00  | 5.00  |                | 3.00  |       |                |       |            |                | 37.55           |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 兖州高新区新能源材料产业园基础设施配套工程                   | 济宁市颜店新城建设管理服务中心  |           | 3.00           |                | 2.00  | 3.00  |                | 2.00  | 4.16  |                | 3.73  |            |                | 32.46           |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 郓城县丁里长生态农业示范区                           | 郓城县郭财土地开发整理有限公司  |           | 4.75           |                | 3.16  | 3.94  |                | 3.16  | 1.57  |                |       |            |                | 23.69           |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 济南新旧动能转换起步区黄河体育会展及科技智造园区基础设施（黄河大道二期）工程  | 济南新旧动能转换先行区管理委员会 |           | 76.51          | 41.71          | 34.80 | 29.72 | 18.30          | 11.42 | 21.60 | 8.02           | 13.58 |            |                | 230.77          |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 莒县乡村振兴新能源充电基础设施建设项目                     | 莒县公共交通发展集团有限公司   |           | 5.50           |                | 3.00  | 5.00  |                | 3.00  | 0.50  |                |       |            |                | 38.61           |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 聊城市金堤河徒骇河引调水工程                          | 聊城市金彭陶水利管理服务中心   |           | 1.21           | 0.13           | 1.08  | 0.60  |                | 0.60  | 1.21  |                |       |            |                | 8.37            |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 莘县平菇育种创新能力提升示范项目                        | 莘县王奉镇人民政府        |           | 1.58           |                | 0.75  | 1.58  |                | 0.75  |       |                |       |            |                | 5.10            |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 芝罘区卧龙产业园区基础设施项目                         | 烟台卧龙经济园区管理委员会    |           | 14.38          |                | 8.38  | 6.00  |                | 3.00  | 4.54  |                | 1.62  | 1.08       |                | 59.83           |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十六期） | 37.26  | 东芹村“城中村”改造安置区项目                         | 济南市莱芜区张家洼街道办事处   |           | 6.03           |                | 1.80  | 1.00  |                | 1.00  |       |                |       |            |                | 4.37            |      |
| 2025年山东省政府专项债券（二十期） | 11.79  | 济南市市中区大涧沟城中村改造项目                        | 济南城茂城乡发展有限公司     |           | 60.00          |                | 8.00  | 11.00 |                | 3.00  | 60.00 |                | 52.00 |            |                | 328.24          |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 莱山区产学研科创产业园配套设施项目                       | 烟台市正大城市建设发展有限公司  |           | 4.80           |                | 3.20  | 2.20  |                | 2.20  |       |                |       |            |                | 13.56           |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 芝罘区城区排水设施隐患排查整治工程                       | 芝罘区综合行政执法局       |           | 3.80           |                | 0.70  | 2.96  |                | 0.63  |       |                |       |            |                | 10.45           |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 烟台智慧医疗平台孵化科创示范基地                        | 烟台市正大城市建设发展有限公司  |           | 2.80           |                | 2.00  | 1.50  |                | 1.00  | 0.20  |                |       |            |                | 5.70            |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十六期） | 37.26  | 龙泉街道梁场区域改造项目                            | 滕州城建集团有限公司       |           | 15.66          |                | 5.30  | 9.20  |                | 3.00  | 4.54  |                | 4.54  |            |                | 24.90           |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 嘉祥县引调水工程                                | 嘉祥县水务局           | 嘉祥县水务局    | 1.17           | 0.27           | 0.50  | 1.17  | 0.27           | 0.50  |       |                |       |            |                | 8.07            |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十六期） | 37.26  | 宁津县医院北侧片区棚户区改造项目                        | 宁津县住房和城乡建设局      |           | 6.18           |                | 4.30  | 2.78  |                | 2.20  | 4.20  |                | 3.70  |            |                | 24.38           |      |
| 2025年山东省政府专项债券（二十期） | 11.79  | 张店区湖田街道高压线电力迁改项目                        | 张店区湖田街道办事处       |           | 1.20           |                | 0.15  | 1.20  |                | 0.15  |       |                |       |            |                | 1.16            |      |

| 债券信息                |        | 项目概况                                         |                        |                | 项目资金来源         |                |       |       |                |      |       |                |       |            |                | 预期项目生命<br>周期总收益 |      |
|---------------------|--------|----------------------------------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|-------|-------|----------------|------|-------|----------------|-------|------------|----------------|-----------------|------|
| 债券名称                | 发行规模   | 项目名称                                         | 项目单位                   | 主管部门           | 项目总投资(含2025之前) |                |       | 2025年 |                |      | 2026年 |                |       | 2027年及以后年度 |                |                 |      |
|                     |        |                                              |                        |                |                | 其中：财政预<br>算拟安排 | 债券融资  |       | 其中：财政预<br>算拟安排 | 债券融资 |       | 其中：财政预<br>算拟安排 | 债券融资  |            | 其中：财政预<br>算拟安排 |                 | 债券融资 |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 日照市岚山区绿色新材产业园                                | 日照市海洲湾新材科技有<br>限公司     |                | 5.18           |                | 1.90  | 5.18  |                | 1.90 | 14.74 |                | 13.10 | 11.46      |                | 108.57          |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 烟台市芝罘区公办幼儿园建设<br>提升项目                        | 烟台市建投发展集团有限<br>公司      |                | 1.60           |                | 1.60  | 0.60  |                | 0.60 | 0.20  |                |       | 0.20       |                | 11.16           |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十六期） | 37.26  | 东方红社区“城中村”（棚户<br>区）改造安置项目                    | 山东铁建城市更新有限公<br>司       |                | 9.60           |                | 4.81  | 2.09  |                | 0.20 |       |                |       |            |                | 12.20           |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 沾化冬枣种质提振及三产融合<br>示范基地建设项目                    | 滨州市沾化区冬枣产业发<br>展中心     |                | 5.00           |                | 1.50  | 5.00  |                | 1.50 | 5.10  |                | 0.50  |            |                | 23.56           |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 济南市历城区供水设施提升工<br>程                           | 济南同晟环保水务有限公<br>司       |                | 4.02           |                | 4.02  | 2.90  |                | 2.90 | 0.98  |                | 0.88  |            |                | 21.12           |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十六期） | 37.26  | 牡丹区西厢名苑一期（安置<br>区）                           | 菏泽正邦控股集团有限公<br>司       |                | 12.45          |                | 9.65  | 9.04  |                | 8.34 | 1.55  |                | 1.55  |            |                | 47.74           |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 2023-2026年度南海新区市政<br>供水及排水管网工程               | 南海新区                   |                | 2.38           |                | 2.00  | 0.98  |                | 0.80 | 0.20  |                |       |            |                | 11.11           |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 济南市槐荫区部分区域农村生<br>活污水处理工程                     | 济南市槐荫区水务局              |                | 1.23           | 0.63           | 0.60  | 0.98  | 0.58           | 0.40 |       |                |       |            |                | 3.62            |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 武城县绿色低碳地热供暖示范<br>项目（一期）                      | 武城县经开创新投资有限<br>公司      |                | 2.03           |                | 1.50  | 2.03  |                | 1.50 | 1.43  |                | 0.90  |            |                | 16.11           |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 西客站片区腊山河西侧3#地<br>块（中铁紫荆）保障性租赁住<br>房及配套设施提升项目 | 济南城市建设集团有限公<br>司       |                | 10.80          |                | 2.10  | 3.30  |                | 0.60 |       |                |       |            |                | 16.95           |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 东明县第二中医医院建设项目                                | 东明县第二中医医院              |                | 1.80           |                | 1.15  | 0.27  |                | 0.13 |       |                |       |            |                | 8.42            |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 潍坊中心城区北部片区智慧停<br>车场项目                        | 潍坊鑫农港发展集团有限<br>公司      |                | 1.64           |                | 1.51  | 1.64  |                | 1.51 | 0.52  |                |       |            |                | 11.38           |      |
| 2025年山东省政府专项债券（二十期） | 11.79  | 山东重工·中国重汽百万整车<br>整机绿色智造产业城基础设施<br>配套建设项目     | 山东嬴昊城乡发展集团有<br>限公司     |                | 49.79          |                | 32.71 | 7.00  |                | 5.00 | 5.61  |                | 3.61  | 5.00       |                | 129.02          |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 夹河幸福新城地下管网提升改<br>造                           | 烟台芝罘财金控股集团有<br>限公司     |                | 4.00           |                | 3.00  | 4.00  |                | 3.00 | 4.52  |                |       |            |                | 14.97           |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 临沂兰陵建设投资有限责任公<br>司兰陵县城区污水管网建设工<br>程          | 临沂兰陵建设投资有限责<br>任公司     |                | 10.02          |                | 3.70  | 1.00  |                | 0.50 | 0.78  |                | 0.70  |            |                | 55.18           |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十六期） | 37.26  | 东明县北王寨片区、刘坟片区<br>棚户区集中安置房建设项目                | 东明城投鸿泰置业有限公<br>司       |                | 11.77          |                | 9.00  | 5.88  |                | 4.50 |       |                |       |            |                | 30.82           |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 济南市市中区低空经济产业园<br>项目                          | 济南市中城市发展集团有<br>限公司     |                | 1.40           |                | 1.00  | 1.40  |                | 1.00 | 9.00  |                | 8.00  | 11.60      | 8.60           | 90.00           |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十六期） | 37.26  | 西小社区四期改造工程                                   | 山东晟鸿城市建设发展集<br>团有限公司   |                | 16.76          |                | 8.20  | 8.20  |                | 8.20 |       |                |       |            |                | 28.54           |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 济南市莱芜区雪野泉韵乡村居<br>农村人居环境整治项目                  | 莱芜水利投资发展集团有<br>限公司     | 济南市莱芜<br>区农业农村 | 1.68           |                | 0.80  | 0.88  |                | 0.40 |       |                |       |            |                | 5.06            |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 博兴县文化馆建设项目                                   | 博兴县千乘文旅体育产业<br>集团有限公司  |                | 1.57           |                | 1.57  | 0.80  |                | 0.80 | 1.93  |                | 1.13  |            |                | 16.88           |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 东明县王高寨灌区续建配套与<br>节水改造项目                      | 东明县水务局                 |                | 1.06           |                | 0.69  | 0.88  |                | 0.69 |       |                |       |            |                | 2.90            |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 东部地下管廊及地上设施三期                                | 德州市城市建设投资发展<br>集团有限公司  |                | 7.67           |                | 5.67  | 2.17  |                | 2.17 | 2.33  |                | 2.33  |            |                | 47.03           |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 淄博市淄川区食药菌种植培育<br>推广示范区建设项目                   | 淄博市淄川区人才科技发<br>展集团有限公司 |                | 1.90           |                | 0.95  | 1.00  |                | 0.55 |       |                |       |            |                | 8.73            |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 淄博市博山区津源供水有限责<br>任公司博山区供水管道改扩建<br>项目         | 淄博市博山区津源供水有<br>限责任公司   |                | 1.74           |                | 0.87  | 1.74  |                | 0.87 |       |                |       |            |                | 15.74           |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 海上世界产业新城园区二期配<br>套基础设施项目                     | 烟台海上世界投资开发集<br>团有限公司   |                | 29.69          |                | 3.25  | 8.95  |                | 3.00 | 30.31 |                | 26.65 |            |                | 128.77          |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 淄博师范高等专科学校产教融<br>合实训基地一期项目                   | 淄博师范高等专科学校             |                | 9.97           |                | 5.00  | 8.38  |                | 4.50 | 0.50  |                |       |            |                | 32.06           |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 德州市德城区交流引调水工程<br>项目                          | 德州市德城区重点建设投<br>资有限公司   |                | 3.65           | 2.20           | 1.45  | 1.00  |                | 1.00 | 0.55  |                | 0.55  |            |                | 19.19           |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 郭城铁路货运站项目一期铁路<br>专用线工程                       | 郭城万顺通铁路物流有限<br>公司      |                | 4.00           |                | 2.00  | 2.00  |                | 2.00 | 1.62  |                |       |            |                | 16.34           |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十六期） | 37.26  | 汶阳花园城市棚户区改造安置<br>项目二期                        | 莱芜高新投资控股有限公<br>司       |                | 4.35           |                | 1.20  | 2.65  |                | 1.00 |       |                |       |            |                | 3.59            |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 槐荫区保障性住房项目                                   | 济南市槐荫区国融保障房<br>建设有限公司  |                | 2.40           |                | 0.52  | 2.40  |                | 0.52 | 2.86  |                | 2.36  | 0.50       |                | 12.36           |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 潍城区城市运行公共服务平台<br>建设项目                        | 潍坊潍创城市更新有限公<br>司       |                | 1.38           |                | 0.97  | 1.38  |                | 0.97 | 0.57  |                |       |            |                | 7.50            |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 峡山区“和美乡村”人居环境<br>提升建设项目                      | 潍坊峡山骏达环境治理有<br>限公司     |                | 2.20           |                | 1.80  | 2.20  |                | 1.80 | 1.55  |                | 1.20  |            |                | 15.09           |      |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 聊城科技职业学院（筹）南校<br>区建设项目                       | 聊城科技职业学院(筹)            |                | 2.00           | 0.20           | 1.80  | 2.00  | 0.20           | 1.80 | 1.52  | 0.30           | 1.22  | 0.26       | 0.26           | 12.53           |      |

| 债券信息                |        | 项目概况                                     |                     |            | 项目资金来源         |                |       |       |                |      |       |                |       |            |                | 预期项目生命<br>周期总收益 |        |
|---------------------|--------|------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|----------------|-------|-------|----------------|------|-------|----------------|-------|------------|----------------|-----------------|--------|
| 债券名称                | 发行规模   | 项目名称                                     | 项目单位                | 主管部门       | 项目总投资(含2025之前) |                |       | 2025年 |                |      | 2026年 |                |       | 2027年及以后年度 |                |                 |        |
|                     |        |                                          |                     |            |                | 其中：财政预<br>算拟安排 | 债券融资  |       | 其中：财政预<br>算拟安排 | 债券融资 |       | 其中：财政预<br>算拟安排 | 债券融资  |            | 其中：财政预<br>算拟安排 |                 | 债券融资   |
| 2025年山东省政府专项债券（十六期） | 37.26  | 水利厅宿舍A地块项目                               | 济南城市投资集团有限公司        |            | 3.82           | 0.04           | 1.37  | 2.57  |                | 1.37 | 2.81  |                |       |            |                |                 | 9.25   |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 新建济南至枣庄铁路（峄城段）                           | 枣庄宏丰新型建材有限公司        | 交通         | 4.61           |                | 2.79  | 4.19  |                | 2.79 | 0.84  |                |       | 0.13       |                |                 | 19.50  |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 淄博市张店区妇幼保健计划生育服务中心（淄博市张店区妇幼保健院）医养病房楼建设项目 | 张店区妇幼保健院            | 张店区妇幼保健院   | 2.73           |                | 2.18  | 0.32  |                | 0.18 |       |                |       |            |                |                 | 8.75   |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 黄渤海新区海洋经济创新产业园区配套设施提升项目                  | 烟台黄渤海新区建设交通局        |            | 5.00           | 0.13           | 4.87  | 4.11  | 0.11           | 4.00 | 5.81  | 2.05           | 3.76  |            |                |                 | 46.55  |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 日照市岚山区智慧仓储园区基础设施建设项目                     | 日照市岚山区园区发展有限公司      |            | 5.00           |                | 4.00  | 1.95  |                | 1.50 |       |                |       |            |                |                 | 25.56  |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 烟台市福山区新能源汽车产业园区基础设施配套工程二期项目              | 烟台泓福城市投资开发有限公司      |            | 38.00          |                | 17.00 | 24.00 |                | 5.00 | 6.89  |                | 4.99  |            |                |                 | 95.50  |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 中韩自贸区园区消防站及应急物资储备库                       | 威海欣安物业发展有限公司        |            | 0.70           |                | 0.56  | 0.43  |                | 0.35 |       |                |       |            |                |                 | 2.90   |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 商河县城区内涝综合治理工程                            | 商河县水务局              |            | 2.63           |                | 0.77  | 1.13  |                | 0.55 |       |                |       |            |                |                 | 4.00   |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 济南市长清区中医医院东院区建设项目                        | 济南市长清区中医医院          |            | 0.91           |                | 0.83  | 0.91  |                | 0.83 | 0.77  | 0.40           |       |            |                |                 | 19.52  |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 济南章丘埠村4A级景区综合提升及配套服务设施建设项目（一期）           | 济南景度投资开发有限公司        |            | 10.94          |                | 1.40  | 8.30  |                | 1.40 | 11.13 |                | 4.60  |            |                |                 | 203.78 |
| 2025年山东省政府专项债券（二十期） | 11.79  | 东吴家堡、南吴家堡、南沙王庄三村整合城中村改造项目                | 济南市槐荫区国有资产运营有限公司    |            | 17.40          |                | 3.60  | 17.40 |                | 3.60 | 45.60 |                | 30.40 | 5.00       |                |                 | 116.23 |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 莘县城区停车场建设和充电桩设置建设工程项目                    | 山东裕生置业有限公司          |            | 5.30           |                | 1.00  | 5.00  |                | 1.00 | 4.70  |                |       |            |                |                 | 60.88  |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 德城区养老示范项目                                | 德州九达城市建设投资发展集团有限公司  |            | 2.85           | 2.00           | 0.85  | 1.65  | 1.00           | 0.65 | 1.15  |                | 1.15  |            |                |                 | 32.10  |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 历下区青年企业家科创基地                             | 济南历下城市发展集团城市更新有限公司  |            | 3.50           |                | 2.00  | 3.50  |                | 2.00 | 2.51  |                | 1.20  |            |                |                 | 14.27  |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 2024年度寿光市城镇老旧小区改造项目                      | 寿光市住房和城乡建设局         |            | 1.33           | 0.64           | 0.66  | 0.66  |                | 0.66 |       |                |       |            |                |                 | 2.17   |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 国家(山东)暨山东自贸试验区(济南)食品药品医疗器械创新和监管服务大平台项目   | 济南高新区规划建设和城市管理部     |            | 28.81          | 21.81          | 7.00  | 8.00  | 5.20           | 2.80 |       |                |       |            |                |                 | 41.42  |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 现代都市农业科技园区项目                             | 昌乐富昌农业有限公司          |            | 8.16           |                | 2.40  | 4.32  |                | 2.40 | 2.40  |                |       | 1.44       |                |                 | 31.21  |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 新建潍坊至宿迁高速铁路项目（莒县段）                       | 莒县交通运输局             |            | 17.39          |                | 7.14  | 12.04 |                | 4.35 | 10.44 |                |       | 20.97      |                |                 | 85.84  |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 济南市章丘区城乡供水水质提升项目                         | 济南市章丘区金浩水务有限公司      |            | 5.58           |                | 2.78  | 5.50  |                | 2.78 |       |                |       |            |                |                 | 15.60  |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 兖州区供排水能力提升改造工程                           | 济宁市恒润水务集团有限公司       |            | 10.50          |                | 3.50  | 8.50  |                | 3.50 | 5.00  |                |       | 2.30       |                |                 | 18.02  |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 淄川区高效农业科技创新项目（三期）                        | 淄博韵川智慧农业发展有限公司      |            | 1.03           |                | 0.53  | 1.03  |                | 0.53 | 0.04  |                |       |            |                |                 | 6.90   |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 南运河文化遗产展示中心项目                            | 德州市德城区重点建设投资有限公司    |            | 9.60           | 3.80           | 5.80  | 3.50  | 2.50           | 1.00 |       |                |       |            |                |                 | 30.04  |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 临清市城乡供水一体化保障工程                           | 临清市水利局              |            | 1.88           | 0.95           | 0.93  | 1.09  | 0.35           | 0.74 |       |                |       |            |                |                 | 4.11   |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 德鄂高速德州（德城）至高唐段工程                         | 德达集团-德州德单高速公路建设有限公司 |            | 68.87          |                | 34.43 | 13.67 |                | 9.00 |       |                |       |            |                |                 | 232.63 |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 山东赢昊城乡发展集团有限公司余热沁香数字植物产业园项目              | 山东赢昊城乡发展集团有限公司      |            | 0.38           |                | 0.20  | 0.32  |                | 0.20 | 0.90  |                | 0.80  |            |                |                 | 7.28   |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 冠县城区供水管网建设改造工程项目                         | 冠县水务集团有限公司          |            | 1.60           |                | 1.30  | 0.30  |                | 0.30 |       |                |       |            |                |                 | 6.55   |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 济阳区北部四镇污水管网工程（二期）                        | 济南市济阳区农业发展集团有限公司    | 济南市济阳区城乡水务 | 0.50           |                | 0.30  | 0.46  |                | 0.30 |       |                |       |            |                |                 | 1.08   |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 2025年济南市历城区城镇老旧小区改造项目                    | 济南市历城区住房和城乡建设委员会    |            | 1.55           | 1.05           | 0.50  | 1.55  | 1.05           | 0.50 |       |                |       |            |                |                 | 4.80   |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 港兴路智慧停车场（一期）                             | 济南市公共交通总公司          |            | 2.79           |                | 1.00  | 2.39  |                | 1.00 | 2.11  |                | 1.40  |            |                |                 | 16.62  |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 威海高新区利用华能威海电厂余热供暖工程                      | 威海市热电集团             |            | 3.01           |                | 1.50  | 0.51  |                | 0.30 |       |                |       |            |                |                 | 75.39  |
| 2025年山东省政府专项债券（十六期） | 37.26  | 范恭屯东棚户区改造项目                              | 东昌府区住建局             |            | 9.87           |                | 4.30  | 4.66  |                | 4.00 | 1.88  |                |       | 1.94       |                |                 | 15.33  |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 威海经开区特色农产品产业示范区及配套基础设施项目                 | 威海广鸿建设发展有限公司        |            | 3.99           |                | 2.50  | 3.99  |                | 2.50 | 1.81  |                | 0.75  | 6.10       |                | 2.75            | 28.87  |
| 2025年山东省政府专项债券（十六期） | 37.26  | 王梁坡村“城中村”改造安置区项目                         | 济南市莱芜区张家洼街道办事处      | 张家洼办事处     | 3.41           |                | 0.60  | 0.81  |                | 0.40 | 0.55  |                | 0.55  |            |                |                 | 2.90   |

| 债券信息                |        | 项目概况                                         |                        |                              | 项目资金来源         |                |       |       |                |      |       |                |       |            |                |        |  | 预期项目生命<br>周期总收益 |
|---------------------|--------|----------------------------------------------|------------------------|------------------------------|----------------|----------------|-------|-------|----------------|------|-------|----------------|-------|------------|----------------|--------|--|-----------------|
| 债券名称                | 发行规模   | 项目名称                                         | 项目单位                   | 主管部门                         | 项目总投资(含2025之前) |                |       | 2025年 |                |      | 2026年 |                |       | 2027年及以后年度 |                |        |  |                 |
|                     |        |                                              |                        |                              |                | 其中：财政预<br>算拟安排 | 债券融资  |       | 其中：财政预<br>算拟安排 | 债券融资 |       | 其中：财政预<br>算拟安排 | 债券融资  |            | 其中：财政预<br>算拟安排 | 债券融资   |  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 济南新旧动能转换起步区都市<br>阳台片区BX-1地块-社区幼儿<br>园项目      | 济南新旧动能转换先行区<br>管理委员会   |                              | 0.64           |                | 0.42  | 0.64  |                | 0.42 | 0.42  |                | 0.42  |            |                | 4.30   |  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 2023-2025年济南市再生水利<br>用工程                     | 济南城投排水集团有限公<br>司       |                              | 9.76           |                | 7.80  | 7.47  |                | 5.80 |       |                |       |            |                | 95.34  |  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 商河县农村生活污水治理项目                                | 商河县水务局                 |                              | 2.50           |                | 1.44  | 0.88  |                | 0.46 |       |                |       |            |                | 6.76   |  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 起步区应急消防一体化救援站<br>项目                          | 济南新旧动能转换先行区<br>管理委员会   |                              | 1.70           |                | 0.85  | 1.45  |                | 0.85 |       |                |       |            |                | 5.77   |  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 潍坊经济区智慧停车场建设项<br>目                           | 潍坊辰鸿置业发展有限公<br>司       |                              | 3.20           |                | 2.10  | 2.70  |                | 2.10 | 0.50  |                |       | 0.50       |                | 15.85  |  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 岚山区低空经济产业园项目一<br>期                           | 日照市海洲湾低空经济发<br>展有限公司   |                              | 2.80           |                | 2.00  | 2.80  |                | 2.00 | 1.20  |                |       |            |                | 12.19  |  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 昌乐县城区基础设施改造提升<br>工程                          | 山东齐城建设投资集团有<br>限公司     |                              | 4.96           |                | 1.28  | 1.84  |                | 0.36 |       |                |       |            |                | 12.03  |  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 聊城高新技术产业开发区顾官<br>屯镇人民政府“顾乡平野”乡<br>村振兴示范区建设项目 | 高新区顾官屯镇                |                              | 0.50           |                | 0.20  | 0.20  |                | 0.20 |       |                |       |            |                | 2.10   |  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 菏泽高新区综合管网建设项目                                | 菏泽鲁西新区规划建设局            | 菏泽鲁西新<br>区规划建设               | 30.00          |                | 12.00 | 3.00  |                | 3.00 |       |                |       |            |                | 46.75  |  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 商河县国家农村产业融合发展<br>示范园基础设施配套提升工程               | 商河县国家农业科技园区<br>服务中心    |                              | 0.81           |                | 0.28  | 0.60  |                | 0.14 |       |                |       |            |                | 2.58   |  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 盛福高中建设项目                                     | 济南市教育局                 |                              | 6.34           | 4.25           | 2.09  | 2.34  | 0.25           | 2.09 |       |                |       |            |                | 9.92   |  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 山东济南公益性农产品大宗交<br>易批发市场（二期项目）                 | 济南文旅发展集团有限公<br>司       |                              | 7.00           |                | 2.00  | 5.30  |                | 1.00 | 7.50  |                | 3.00  | 8.68       | 4.00           | 86.76  |  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 鲁南智慧文创产业园建设项目                                | 沂水县经济开发区               |                              | 3.85           |                | 2.00  | 3.15  |                | 2.00 | 1.85  |                | 0.85  |            |                | 17.63  |  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 济南市槐荫区城乡供水一体化<br>工程                          | 济南市槐荫区水务局              |                              | 2.44           | 1.14           | 1.30  | 1.35  | 1.05           | 0.30 |       |                |       |            |                | 6.76   |  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十六期） | 37.26  | 惠众蒲湖新居                                       | 滨城区房屋管理服务中心            |                              | 10.70          | 0.15           | 2.70  | 3.70  |                | 2.70 | 5.66  |                | 5.32  |            |                | 18.22  |  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 平阴县东部产业新城市政管网<br>基础设施一期建设工程                  | 平阴县土地整治投资有限<br>公司      |                              | 1.56           |                | 1.00  | 1.42  |                | 1.00 | 4.36  |                | 2.82  | 1.73       |                | 26.58  |  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 全息数字化智能停车场建设项<br>目                           | 寿光市金融投资集团有限<br>公司      |                              | 2.68           |                | 2.30  | 2.68  |                | 2.30 | 1.36  |                |       | 0.57       |                | 14.20  |  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（二十期） | 11.79  | 新建潍坊至宿迁高速铁路（沂<br>水段）                         | 沂水县浚源水务集团有限<br>公司      | 沂水县浚源<br>水务集团有<br>限公司        | 3.75           |                | 3.00  | 1.19  |                | 0.44 | 0.75  |                |       | 1.50       |                | 8.00   |  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 槐荫区“沿黄九美泉韵乡居”<br>农村人居环境整治提升试点项<br>目          | 济南市槐荫区人民政府美里<br>湖街道办事处 |                              | 0.30           | 0.15           | 0.15  | 0.30  | 0.15           | 0.15 | 0.41  | 0.16           | 0.25  |            |                | 1.74   |  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 莱阳市妇幼保健院搬迁新建项<br>目                           | 莱阳市妇幼保健院               |                              | 3.88           |                | 3.40  | 1.15  |                | 0.80 | 0.62  |                | 0.20  |            |                | 45.91  |  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 济南市天桥区丁太鲁新徐片区<br>综合管网建设项目                    | 济南中优城市发展投资集<br>团有限公司   | 济南中优城<br>市发展投资<br>集团有限公<br>司 | 3.11           |                | 2.00  | 2.40  |                | 2.00 | 7.41  |                | 7.21  | 1.00       |                | 40.77  |  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（二十期） | 11.79  | 济南国际医学科学中心安置六<br>区城中村改造项目                    | 济南市槐荫区国有资产运<br>营有限公司   |                              | 31.50          |                | 1.60  | 31.50 |                | 1.60 | 42.29 |                | 35.29 |            |                | 130.98 |  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 济宁经济开发区智能充电桩及<br>配套建设项目                      | 济宁经济开发区管理委员<br>会       |                              | 2.70           |                | 1.00  | 2.70  |                | 1.00 | 1.37  |                | 1.00  | 0.13       |                | 45.64  |  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 聊城市茌平区职业教育中心学<br>校项目                         | 聊城市茌平区职业教育中<br>心学校     |                              | 8.18           | 2.20           | 5.98  | 2.00  |                | 2.00 | 0.12  |                | 0.12  |            |                | 23.24  |  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 烟台市蓬莱区省级支持县城公<br>立医院改革与高质量发展项目               | 蓬莱市卫生健康局               |                              | 0.42           | 0.12           | 0.30  | 0.42  | 0.12           | 0.30 | 0.21  | 0.21           |       |            |                | 2.24   |  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 新建济南至滨州铁路（惠民<br>段）项目                         | 惠民县财金集团有限公司            | 惠民县交通<br>运输局                 | 54.48          |                | 13.47 | 31.57 |                | 5.36 | 0.53  |                |       |            |                | 61.49  |  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十七期） | 136.03 | 商河县徒骇河故道拦蓄引水工<br>程                           | 商河县水务局                 |                              | 1.51           |                | 0.71  | 0.93  |                | 0.61 |       |                |       |            |                | 3.99   |  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 西客站安置二区三地块保障性<br>租赁住房及配套设施提升项目               | 济南城市建设集团有限公<br>司       |                              | 14.00          |                | 2.80  | 4.60  |                | 1.40 |       |                |       |            |                | 20.42  |  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 巨野县光电科技产业园建设项<br>目                           | 山东麟州城市发展有限公<br>司       |                              | 1.96           |                | 1.40  | 1.96  |                | 1.40 | 0.56  |                | 0.56  | 0.28       | 0.28           | 8.23   |  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 东明石化产业园新区基础设施<br>及配套提升工程项目                   | 东明明翔投资发展有限公<br>司       |                              | 25.45          |                | 13.79 | 10.56 |                | 8.00 | 9.57  |                | 6.21  |            |                | 105.26 |  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 总部经济产业园区基础设施五<br>期工程                         | 济南新旧动能转换先行区<br>管理委员会   |                              | 8.60           |                | 6.88  | 2.88  |                | 1.88 | 4.52  |                | 3.52  |            |                | 60.67  |  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十八期） | 60.69  | 文登经济开发区峰山北麓林业<br>生态保护建设项目                    | 文登金滩投资管理有限公<br>司       |                              | 7.17           |                | 5.73  | 1.60  |                | 1.40 | 0.02  |                | 0.02  |            |                | 29.67  |  |                 |
| 2025年山东省政府专项债券（十九期） | 70.66  | 济南市南部山区供水保障工程                                | 济南市南部山区管理委员<br>会生态保护局  |                              | 7.58           |                | 6.00  | 3.34  |                | 2.60 |       |                |       |            |                | 27.71  |  |                 |

| 债券信息 |      | 项目概况 |      |      | 项目资金来源         |      |  |                |      |       |                |            |  |                | 预期项目生命<br>周期总收益 |
|------|------|------|------|------|----------------|------|--|----------------|------|-------|----------------|------------|--|----------------|-----------------|
| 债券名称 | 发行规模 | 项目名称 | 项目单位 | 主管部门 | 项目总投资(含2025之前) |      |  | 2025年          |      | 2026年 |                | 2027年及以后年度 |  |                |                 |
|      |      |      |      |      | 其中：财政预<br>算拟安排 | 债券融资 |  | 其中：财政预<br>算拟安排 | 债券融资 |       | 其中：财政预<br>算拟安排 | 债券融资       |  | 其中：财政预<br>算拟安排 |                 |

注：本表由省级财政部门在专项债券发行前5个及以上工作日公开。





























|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

[illegible]





[illegible]



[illegible]





[illegible]

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|