

福田-博罗共建现代产业园（罗阳）基础设施 配套建设项目（二期）专项债券项目募投报告

实施单位盖章：



主管部门盖章：



市（县、区）财政局盖章：



二〇二六年九月

目 录

一、项目基本情况	1
（一）项目所处区域财政经济情况	1
（二）本地社会发展规划和行业相关规划	1
（三）项目情况	1
（四）项目立项情况或实施依据	3
（五）责任主体	3
二、项目实施重要性和经济社会效益分析	4
（一）重要性分析：	5
（二）经济效益分析	5
（三）社会效益分析：	6
三、项目投资估算、资金筹措方案及使用计划	6
（一）投资估算	7
（二）筹措方案	8
（三）项目实施安排	11
（四）债券资金用途	11
四、项目收益与融资平衡情况	12
（一）项目预期成本收益	12
1.项目收入测算	12
2.项目成本及相关税费	13
3.项目损益情况	15
（二）融资收益平衡情况	15
（三）总体评价	15
五、专项债券管理	16
（一）债券资金概况	16
（二）债券资金管理	17
（三）职责分工	17
六、项目风险控制	19
（一）潜在风险及控制措施	19
（二）还款保障措施	23
七、其他需要说明事项	24

一、项目基本情况

（一）项目所处区域财政经济情况

本项目位于惠州市博罗县。2023 年至 2025 年，博罗县分别实现一般公共预算收入 77.64 亿元、78.02 亿元、95.27 亿元，政府性基金收入分别为 30.57 亿元、9.88 亿元、6.85 亿元。

表 1 近三年博罗县财政经济情况

项目	2023 年	2024 年	2025 年
地区生产总值（亿元）	838.89	952.24	1,005.45
一般公共预算收入（亿元）	77.64	78.02	95.27
政府性基金收入（亿元）	30.57	9.88	6.85
其中：国有土地出让收入（亿元）	28.53	3.17	0.57
政府性基金支出（亿元）	70.63	57.69	61.01
其中：国有土地出让支出（亿元）	30.83	13.3	18.5

（二）本地社会发展规划和行业相关规划

1. 粤港澳大湾区发展规划纲要

按照《粤港澳大湾区发展规划纲要》，畅通对外综合运输通道，通过骨干道路网络建设及周边土地收储、配套设施综合开发，完善粤港澳大湾区惠州区域交通网络，推进城市扩容提标，创造良好人居环境。坚持以人民为中心的发展思想，积极拓展粤港澳大湾区在教育、文化、旅游、社会保障和医疗等领域的合作，共同打造公共服务优质、宜居宜业宜游的优质生活圈。

2. 惠州市总体规划

惠州属珠江三角洲、粤港澳大湾区东岸，毗邻深圳、香港，北连河源市，东接汕尾市，西邻东莞市和广州市，是珠江三角洲中心城市之一。惠州又是广东省的重点发展地区，经济发展迅速，成为珠三角东部新兴的工业化城市。

《惠州市城市总体规划》（2018-2035 年）（草案）指出，惠州要把握国家“一带一路”、粤港澳大湾区、深莞惠经济圈（3+2）和中韩（惠州）产业园建设的历史机遇，发挥优势，加快构建产业合作平台、融入区域产业带、基础设施建设等，不断推动与大湾区各市在交通、产业、金融、科技、服务等领域深度对接与合作。

本次债券涉及的主要领域为市政与产业园区基础设施。

3. 领域规划情况

根据《博罗县“十四五”规划和 2035 年远景目标纲要》，提出要找准深度“融湾”的产业支点，充分融入粤港澳大湾区区域分工体系，主动承接深圳、东莞、广州等粤港澳大湾区城市的产业转移，发展壮大新能源新材料、先进装备制造、高端电子信息三大主导产业，培育生命健康产业，改造提升传统产业，培育壮大现代服务业，前瞻布局战略性新兴产业，构建更有竞争力的现代产业新体系，与周边区域形成层次有序、融合配套、错位互补的产业分工格局。

（三）项目情况

项目属于有一定收益的公益性项目，项目已于 2025 年 3 月 3 日正式动工，预计竣工日期为 2027 年 12 月 31 日。

建设内容：

本项目主要将产业园区及周边扩建区域内的道路包括远望数码城北面及东边、博罗县城北城中路（建设北路至桃园路段）、博罗县罗阳街道大金项目安置区 2、3、5 号路、广东省技师学院（义和新校区）预留道路、博罗县北环一路西延线等路段开展延伸建设，涉及新建道路约 2.9km，改扩建约 800m，对现有园区内约 33 条老旧道路及连接节点进行修缮及沥青罩面施工，增设排污支管，新建钢筋混凝土管 711 米，排水沟渠及箱涵清淤 1600 米等。逐步完成四纵三横一环线的道路网体系。本项目建成后，将改善区域的交通环境，改善教育环境，改善投资环境，推动地区商贸的发展及城市建设。

（四）项目立项情况或实施依据

项目已完成立项工作，并已出具了《关于远望数码城北面及东边 24 米道路工程可行性研究报告的批复》（博府发改〔2017〕277 号）；《博罗县发展和改革局关于博罗县罗阳街道大金项目安置区 2、3、5 号路道路建设工程可行性研究报告的批复》（博府发改投审〔2024〕40 号）；《博罗县人民政府常务会议决定事项通知》（博办会函〔2024〕123 号）；《博罗县发展和改革局关于县城博罗大道（曙光路至汤泉派出所段北侧）内涝点、辅道

等整治工程可行性研究报告的批复》（博府发改投审〔2024〕34号）；《博罗县发展和改革局关于博罗县北环一路西延线建设工程（一期）可行性研究报告的批复》（博府发改投审〔2024〕39号）；《关于福田-博罗共建现代产业园（罗阳）基础设施配套建设项目（二期）的批复》（博府发改投审函〔2024〕240号）。项目建设和投资合规。

（五）责任主体

项目主管单位为：博罗县交通运输局

项目主管部门工作职能：负责综合交通运输规划、建设和管理；负责拟订全县交通行业 and 参与拟订全县邮政行业的发展、中长期发展规划并组织实施；负责综合交通的建设管理，牵头负责保障城市交通畅通工作；负责道路、水路运输管理工作等。

项目实施单位为：博罗县市政园林事务中心、博罗县公路事务中心，其中牵头项目实施单位为：博罗县市政园林事务中心。

项目实施单位工作职能：（1）博罗县市政园林事务中心：负责县城城市道路、桥隧护栏、排水设施、路灯照明、街道绿化（绿地）、公园、广场及公交站点设施、园林绿化等市政公用设施、园林绿化工程建设、管理、养护和应急抢修等工作；（2）博罗县公路事务中心：负责全县普通公路养护、路政事务工作；负责全县普通公路新建工程、改造项目、养护工程及其附属设施建设；负责全县普通公路科学技术项目的管理及成果推广应用，负责普

通公路信息化建设；负责全县普通公路的安全生产、应急管理、参与公路交通战备工作；开展行业精神文明建设和行风建设，组织实施创建文明示范路、四好农村路工程，承担全县普通公路服务区服务工作。

资产持有单位为：博罗县市政园林事务中心和博罗县公路事务中心，项目形成资产的权属性质为国有资产，具体归属责任主体为博罗县市政园林事务中心和博罗县公路事务中心。

资产持有单位工作职能：（1）博罗县市政园林事务中心：负责县城城市道路、桥隧护栏、排水设施、路灯照明、街道绿化（绿地）、公园、广场及公交站点设施、园林绿化等市政公用设施、园林绿化工程建设、管理、养护和应急抢修等工作；（2）博罗县公路事务中心：负责全县普通公路养护、路政事务工作；负责全县普通公路新建工程、改造项目、养护工程及其附属设施建设；负责全县普通公路科学技术项目的管理及成果推广应用，负责普通公路信息化建设；负责全县普通公路的安全生产、应急管理、参与公路交通战备工作；开展行业精神文明建设和行风建设，组织实施创建文明示范路、四好农村路工程，承担全县普通公路服务区服务工作。

二、项目实施重要性和经济社会效益分析

（一）重要性分析：

本项目作为惠州市博罗县中部地区东西向的重要交通通道，

项目的建成加强了博罗中部地区对外交通联系，完善了区域骨干路网结构，提升区域通行能力，解决区域内部交通，改善道路沿线交通条件，进一步改善区域投资环境，进一步刺激周边土地开发的力度，大大提升土地利用经济价值，促进了博罗中部地区的经济发展，对推动博罗中部地区的开发、发展具有重要意义，对博罗中部地区经济进一步发展提供有力的交通保障，对于惠州市博罗县的发展具有重要的战略意义。

（二）经济效益分析

本项目建设后，将极大缓解相关道路的拥挤状况，从国民经济角度来看其内部收益率大于社会折现率 8%，偿还能力较强，其经济效益较好。通过敏感性分析，发现本项目的抗风险能力较强，其经济上是合理的。

（三）社会效益分析：

(1) 有利于繁荣县城地区的经济，取得较大的社会效益。本项目建成后，将加速博罗县的建设，带动商业、房地产业、文化娱乐等的迅速发展，从而促进区域经济的繁荣。

(2) 有利于扩大就业，促进社会综合事业的发展。随着道路周边商业及房地产业的逐渐兴起和蓬勃发展，将为当地社会就业提供更多的机会，发挥更大的经济和社会效益。同时社会综合事业如通信、文教、卫生、商业服务和文化娱乐等将得到迅速发展。

(3) 有利于提高周边区域居民的收入，改善市民的生活环境

和人文环境，提高居民生活质量，促进文化教育水平、卫生健康水平的提高，促进社会精神文明建设。

三、项目投资估算、资金筹措方案及使用计划

(一) 投资估算

1. 编制依据及原则

- (1) 《中华人民共和国城乡规划法》；
- (2) 《中华人民共和国土地管理法》；
- (3) 《粤港澳大湾区发展规划纲要》；
- (4) 《博罗县县城总体规划（2011-2035 年）》；
- (5) 《城市道路工程设计规范》（CJJ37-2012）2016 版；
- (6) 《城市道路绿化规划与设计规范》（CJJ75-97）；
- (7) 其他调查和收集的有关社会经济、交通运输及自然条件、工程地质等资料。

2. 项目总投资

表 2 项目投资估算表（单位：万元）

序号	投资估算项目名称	总金额
1	远望数码城北面及东边 24 米道路建设工程	3,316.53
2	博罗县城北城中路（建设北路至桃园路段）建设工程	4,039.66
3	博罗县罗阳街道大金项目	839.18

	安置区 2 、 3 、 5 号路道路建设工程	
4	博罗县城部分道路改建工程	23,867.15
5	广东省技师学院（义和新校区）预留道路建设工程	4,181.79
6	县城博罗大道（曙光路至汤泉派出所段北侧）内涝点、辅道等整治工程	911.75
7	博罗县北环一路西延线建设工程（一期）	33,495.48
项目总投资		70,651.54

（二）筹措方案

1. 市场化融资资金筹措：无。

2. 地方政府新增专项债券资金筹措：2026 年计划安排专项债券资金 10,000.00 万元，其中 1 月通过 2026 年广东省政府专项债券（六期）融资 3,000.00 万元，3 月通过 2026 年广东省政府专项债券（十九期）融资 6,000.00 万元，9 月拟通过 2026 年广东省政府专项债券（四十三期）融资 1,000.00 万元。（其中用于项目资本金 0.00 万元）

3. 非融资资金筹措：财政性资金已落实资金 457.00 万元，

待落实资金 60,194.54 万元。

表3 项目资金筹措情况（单位：万元）

年度	项目投资		市场化 融资资金		非融资资金						地方政府专项债券融资		
		已到位 金额		已到位 金额	单位自有资金	其中：已到位 金额	财政性资金	其中：已到位 金额	其他	其中：已到位 金额	本次发行金额	以前发行金额	计划以后发行金 额
合计	70,651.54	9,457.00	-	-	-	-	60,651.54	457.00	-	-	1,000.00	9,000.00	-
2025 年	457.00	457.00					457.00	457.00					
2026 年	40,000.00	9,000.00					30,000.00				1,000.00	9,000.00	
2027 年	30,194.54	-	-	-			30,194.54						

（三）项目实施安排

远望数码城北面及东边 24 米道路建设工程：项目已于 2022 年 3 月 3 日开工，主要完成道路清表 4600 平方米，挖土方 5400 立方米；搅拌桩 24000 米；雨水管 330 米；电缆沟 250 米等，完成总投资约 20%。预计竣工时间为 2027 年 12 月。

博罗县城城中城北路（建设北路至桃园路段）建设工程：项目于 2025 年 10 月 17 日完成施工招标，于 2025 年 11 月开工建设，目前，水泥搅拌桩完成 9520 根，新建污水管道 513 米，新建雨水管道约 860 米，水泥碎石稳定层 9890 平方米，完成总工程量的约 90%。计划 2026 年 9 月底完工。

博罗县罗阳街道大金项目安置区 2、3、5 号路道路建设工程：工程 2025 年 8 月 8 日进场施工，完成排水管道安装 542 米，排污管道安装 312 米，电力管沟 1377 米、通信管沟 1836 米，水稳层 3920 平方米，沥青层 3092 平方米，人行道 1546 平方米，铺种草皮 1422 平方米，铺土工三维网 1754 平方米，喷播草籽 1705 平方米，标线 114 平方米，标识标牌 10 套。完成总投资的 74%。

博罗县城部分道路改建工程：2025 年 10 月进场施工，拆除人行道 69800 平方米，人行道花岗岩完成 68200 平方。滨江路机动车道沥青摊铺完成 22346 平方。完成工程量约 27%。预计竣工时间为 2027 年 10 月。

广东省技师学院（义和新校区）预留道路建设工程：已完成

立项、招标等前期工作，需由罗阳街道办完成场地清场工作后可进场施工，预计开工时间为 2027 年 12 月，预计竣工时间为 2027 年 12 月。

县城博罗大道（曙光路至汤泉派出所段北侧）内涝点、辅道等整治工程：项目于 2025 年 5 月 26 日开工建设，项目于 2025 年 5 月 26 日开工建设，目前已竣工验收，正在组织编制结算资料送审。

博罗县北环一路西延线建设工程（一期）：已完成立项及前期工作。项目已于 2026 年 7 月开工，预计竣工时间为 2027 年 12 月。

（四）债券资金用途

本次专项债券 1,000.00 万元预计使用明细如下：

表 4 项目用款计划（单位：万元）

序号	子项名称	内容	金额（万元）
1	博罗县城部分道路改建工程	工程费用、工程其他费、征拆款	1000
合计总金额			1000

四、项目收益与融资平衡情况

本项目预期产生的项目经营收益能够合理保障偿还融资本金和利息，实现项目收益和融资自求平衡。

（一）项目预期成本收益

1. 项目收入测算

（1）专项收入

A 路灯广告招商收入

项目建成后，预计可设置 160 个路灯，路灯广告按 2 万元/年，出租率按 80%，运营期首年的路灯广告招商收入为 $160*2*80\%=256$ 万元。

B. 广告牌招商收入

项目建成后，预计可设置 70 个广告牌，广告牌打包年租金按 4 万元/个，出租率按 80%，运营期首年的广告牌招商收入为 $70*4*80\%=224$ 万元。

C. 停车位及充电桩收入

本项目建成后，预计可建设 500 个停车位，停车位综合打包月收入为 0.15 万元，年增长率按 5%，项目运营期首年的停车位及充电桩收入为 $500*0.15*12=900$ 万元。

综上所述，本项目在预测期内预测收入合计 70,010.44 万元，具体详见《附表 1-1 项目收入预测表》。

截止目前未发现导致预计收入来源存在抵押、收入被占用及分成等情况。

2. 项目成本及相关税费

(1) 付现运营成本及相关税费

A. 人工成本

2028 年至 2056 年按 15 人/年计算，预计人均成本为 0.7 万/月，年增长率按 5%，项目运营期首年的人工成本为 $15*0.7*12=126$

万元。

B. 维护成本

项目运营期首年的维护成本按总投资额的 0.5%计算，年增长率按 5%。

C. 管理费

每年办公管理费按照人工成本的 30%计算。

D.其他成本

包括增值税及其他成本，其中增值税按 9%计算，其他成本税费按照收入的 5%进行暂估。故运营期首年（2028 年）其他成本为 $1380/1.09*9\%+1380*5\%=182.94$ 万元。

（2）融资成本

2026 年计划安排专项债券资金 10,000.00 万元，其中 1 月通过 2026 年广东省政府专项债券（六期）融资 3,000.00 万元，3 月通过 2026 年广东省政府专项债券（十九期）融资 6,000.00 万元，9 月拟通过 2026 年广东省政府专项债券（四十三期）融资 1,000.00 万元。（其中用于项目资本金 0.00 万元）

表 5 项目专项债券融资还本付息汇总表

金额单位：人民币万元

融资年份	融资期限	融资金额	融资利率	应付利息	本息合计	备注
2026 年	30	3,000.00	2.45%	2,205.00	5,205.00	
2026 年	30	6,000.00	2.48%	4,464.00	10,464.00	
2026 年	15	1,000.00	2.45%	367.50	1,367.50	
合计		10,000.00		7,036.50	17,036.50	

综上所述，本项目在预测期内预测项目成本合计 48,542.13 万元，具体详见《附表 1-2 项目成本预测表》。

3. 项目损益情况

根据项目收入、成本及相关税费测算数据计算出本项目在预测期内的项目运营期间净现金损益为 21,648.31 万元，具体详见《附表 1-3 项目损益预测表》。

(二) 融资收益平衡情况

在对本项目运营期预期收入和成本费用预测的基础上，对债券存续期的现金流量进行了模拟测算。根据测算结果，本项目债券存续期内还本付息资金充足，本息覆盖倍数为 1.67。具体测算详见《附表 2 项目现金流量表》。

本项目本息覆盖倍数详见下表：

表 7 项目本息覆盖倍数表

金额单位：人民币万元

年份	融资本息			经营活动净现金流量
	专项债券	市场化融资	合计	
2023 年以前	-	-	-	-
2023 年	-	-	-	-
2024 年	-	-	-	-
2025 年	-	-	-	-
2026 年	-	-	-	-
2027 年	246.80	-	246.80	-
2028 年	246.80	-	246.80	680.00
2029 年	246.80	-	246.80	693.18
2030 年	246.80	-	246.80	707.02
2031 年	246.80	-	246.80	721.55
2032 年	246.80	-	246.80	736.82
2033 年	246.80	-	246.80	752.83
2034 年	246.80	-	246.80	769.66
2035 年	246.80	-	246.80	787.32

年份	融资本息			经营活动净现金流量
	专项债券	市场化融资	合计	
2036 年	246.80	—	246.80	805.87
2037 年	246.80	—	246.80	825.35
2038 年	246.80	—	246.80	845.80
2039 年	246.80	—	246.80	867.27
2040 年	246.80	—	246.80	889.81
2041 年	1,246.80	—	1,246.80	913.48
2042 年	222.30	—	222.30	938.34
2043 年	222.30	—	222.30	964.44
2044 年	222.30	—	222.30	991.84
2045 年	222.30	—	222.30	1,020.61
2046 年	222.30	—	222.30	1,050.83
2047 年	222.30	—	222.30	1,082.55
2048 年	222.30	—	222.30	1,115.86
2049 年	222.30	—	222.30	1,150.83
2050 年	222.30	—	222.30	1,187.55
2051 年	222.30	—	222.30	1,226.11
2052 年	222.30	—	222.30	1,266.60
2053 年	222.30	—	222.30	1,309.11
2054 年	222.30	—	222.30	1,353.75
2055 年	222.30	—	222.30	1,400.62
2056 年	9,222.30	—	9,222.30	1,449.84
2057 年	—	—	—	—
2058 年	—	—	—	—
合计	17,036.50	—	17,036.50	28,504.81
专项债券融资本息覆盖倍数				1.67

（三）总体评价

经上述测算，在相关单位对项目收益预测及其所依据的各项假设前提下，并根据我们对项目收益预测、投资支出预测、成本预测等进行的分析评价，我们认为该项目在发债期内，通过债券发行能满足项目投资运营融资需要，总体实现项目收益和融资自求平衡。

五、专项债券管理

（一）债券资金概况

此次拟发行债券名称为 2026 年广东省政府专项债券(四十三期)，发行时间为 2026 年 9 月，期限为 15 年，每半年支付利息，到期一次性偿还本金，设定年利率 2.45%，拟发行金额为人民币 1,000.00 万元。

（二）债券资金管理

本项目严格执行专项债券资金专款专用的原则，将建立明确主管部门及职责，其中组合使用专项债券和市场化融资的，实行分账管理。专项债券对应的项目取得的收入纳入政府性基金收入或专项收入，应按照项目对应的专项债券余额专门用于偿还到期债券本金和利息。博罗县市政园林事务中心、博罗县公路事务中心根据项目专项债券余额和期限合理预计还本付息资金并列入年度预算安排。博罗县市政园林事务中心、博罗县公路事务中心按照规定缴交项目对应的政府性基金预算收入或专项收入，纳入政府性基金预算管理。

（三）职责分工

博罗县财政局负责按照专项债务管理规定，组织做好信息披露等工作。负责组织项目专项债券发行工作。负责组织项目专项债券还本付息。博罗县财政局应组织建立相应的资产登记和统计报告制度，会同主管部门、项目单位加强专项债券项目对应资产管理。

博罗县市政园林事务中心、博罗县公路事务中心负责组织制

定专项债券项目融资平衡方案，督促指导项目单位做好项目专项债券发行准备工作和信息披露有关工作。负责对项目建设、资金使用和还本付息进行监督，指导项目单位加快项目建设、规范专项债券资金使用，加快专项债券资金支出进度。合理评估发行项目专项债券对应项目风险并组织风险应对工作。负责编制项目专项债券还本付息年度预算，组织督促项目单位及时缴交还本付息资金，确保债券还本付息不出风险。博罗县市政园林事务中心、博罗县公路事务中心应当认真履行项目建设、运营、维护责任，保障项目如期实施，确保项目收益与融资平衡。及时组织项目单位将项目形成的资产进行资产登记管理。

博罗县市政园林事务中心、博罗县公路事务中心负责按照债券发行组织等统一安排，研究制定专项债券项目融资平衡方案，及时提供项目专项债券发行和信息披露有关项目信息。负责项目建设、运营管理，规范专项债券资金使用，加快专项债券资金支出进度。负责分析预测发行项目专项债券对应项目风险并提出应对措施。负责按规定缴交项目对应的政府性基金预算收入或专项收入。指导督促资产持有单位及时将项目形成的资产按照约定的产权归属进行资产登记入账管理。

博罗县市政园林事务中心、博罗县公路事务中心负责专项债形成资产产权登记、会计核算、收益收缴等工作。博罗县市政园林事务中心等负责对专项债形成资产进行分类确认，按照国家统

一的会计制度进行会计核算，及时登记入账及产权登记，并当按照资产管理有关规定管理和维护专项债形成资产。博罗县市政园林事务中心、博罗县公路事务中心负责及时收取资产收益，并将对应的政府性基金收入和用于偿还专项债券的专项收入按程序及时足额上缴。

六、项目风险控制

（一）潜在风险及控制措施

1. 影响项目施工进度或正常运营的风险及控制措施

（1）工程建设延期风险

拖延项目工期的因素非常多，如设计方案的稳定、项目实施方的组织管理水平、资金到位情况、承建商的施工技术及管理水平等。如项目工期拖延，将导致工程建设期的财务成本增加，工程投资增加，同时将影响项目的如期运营，导致现金流入受到影响，使得项目的净收益减少，影响偿债能力。

风险控制措施：

①项目实施方将坚持严格的项目招投标制度，聘请技术实力和管理能力较强的施工单位，确保项目按期竣工达标。

②项目实施方将通过科学合理的工程设计，制定事前、事中、事后风险管理体系，严格执行施工计划，确保项目如期建成。

（2）工程事故风险

工程事故是在施工阶段一些难以预测的地质情况或施工不当、管理不善引起的，在施工中发生的事故都会造成较大的影响和损失，如引起工程延误、人员工伤增多等。

风险控制措施：

①需要提前规划好工程进度，在工程进度中牢固树立“安全第一”的观念。

②需做好充足的工程应急预案，以保证在工程出现风险时，损失降至最低。

③与施工单位签订安全协议，购买相关保险，严格安装技术措施施工，确保施工安全。

（3）施工技术和管理的风险

施工技术和管理的风险主要包括采用技术措施不当，施工中发生技术事故；应用新技术、新材料、新结构缺乏经验，不能保证质量；施工方案制定不科学、不合理，出现难以有效指导施工操作的情况；施工组织管理不利，不合理，劳动力和施工机械调配不当；施工过程中，对设计变更和签证的管理不当，增加了纠纷和工程成本。

风险控制措施：选择有较高施工技术和管理水平，经济实力较为雄厚并掌握先进施工设备的施工队伍，选择资信好、技术可靠的技术团队，签订规范的合同，切实做好合同管理工作，抵御风险。

另一方面，加强过程监督控制，与各参建单位严格按照合同约定办事，完善项目建设组织与管理，质量监督体系；对施工方案的科学性和合理性进行审核；对施工总进度计划、关键节点实施细则审核；严格控制变更手续办理时间和审核；通过经济奖惩方法对项目管理进行约束。

2. 影响项目收益的风险及控制措施

（1）利率波动风险

在本政府专项债券存续期间，宏观经济环境的变化，国家经济政策变动等因素会引起资本市场利率的波动，市场利率波动将会对本项目的财务成本产生影响，进而影响项目投资收益的平衡。

风险控制措施：

为控制项目融资平衡风险，可动态调整债券发行期限和还款方式及时间，做好期限配比，还款计划和准备，加快资金周转，适当增大流动比率，充分盘活资金，用资金使用效率收益对冲利率波动损失。

（2）投资估算的风险

本项目的投资估算结果是建立在目前的政策、法规、市场因素的基础上编制的，如项目总投资金额的估算不准确将会导致项目财务和经营收益风险。

风险控制措施：

委托中介机构对建设工程进行详细调查和分析，控制投资。在进行投资估算时，考虑计入了一定比例的不可预见费；在实施

过程中，定期对估算投资进行审核验证，如发现对估算投资产生影响的情况，应及时采取措施进行解决。

（3）成本波动的风险

成本波动风险产生的因素有几方面，其中重要的是施工阶段项目区域主要建筑材料的实际价格与现阶段估算价格发生较大偏离。项目建成后，需要进行合理的日常维护管理，以保证正常的运营，意外因素可能会对设施的使用产生影响，从而增加维护成本，导致成本上升的风险。在项目运营期间，因为原材料价格和能源价格的波动，使得运营成本上升的风险。

风险控制措施：为控制成本上升风险，建设主体将继续完善项目资金预算和管理制度，对项目投资进行精准预测和严格控制。运营主体需加强财务管理水平，加强运营水平，提高运营效率，加强预算管理严格控制运营成本，另外，运营主体的管理层应增强对复杂变动的外部环境的适应能力，根据项目面临的实际情况适时调整战略，同时要重视内部管理体制变革，学习科学管理经验，加强运营管理。

3. 影响融资平衡结果的风险及控制措施

（1）现金流预测风险

本项目融资平衡最大的风险在于对项目进度及项目整体现金流测算等重要环节出现判断偏差。对项目进度错判将导致融资节奏错乱，导致资金不能及时足额注入到项目或者大额资金不能

充分运用的后果；整体现金流测算出现偏差将导致项目可行性分析不能及时纠偏，项目资金投入和现金流不能平衡的结果。

风险控制措施：

对项目方案进行大量的论证，定期对项目的实施情况进行监控纠偏，对投资结果进行动态分析。此外，根据《财政部关于试点发展项目收益与融资自求平衡的地方政府专项债券品种的通知》（财预〔2017〕89号）规定，因项目取得的政府性基金或专项收入暂时难以实现，不能偿还到期债券本金时，可在专项债券限额内发行相关专项债券周转偿还，项目收入实现后予以归还。

（2）资金管理风险

本项目建设运营期间较长，本次发行的是长期债券。如果债券资金管理不规范，项目经营活动资金未进行有效的管理，会增加按时足额还本付息的不确定性，增加还本付息风险。

风险控制措施：

规范项目资金管理，按照项目进度合理合规使用债券资金，并使资金收益最大化。加强对债券资金及项目对应收入资金使用的监管，规避因资金监管不力带来的风险。在确保资金安全的前提下，做好财务规划，提高资金收益，减轻还本付息压力。

（二）还款保障措施

本级政府对地方政府债券依法承担全部偿还责任，本级财政将及时按照约定逐级向省财政缴纳本级应当承担的还本付息资金，由省财政按照合同约定及时偿还专项债券到期本息。如偿债

出现困难，将通过调减投资计划、处置可变现资产、追加项目资本金、调整预算支出结构等方式筹集资金优先偿还政府债券本息。未按时足额向省财政缴纳专项债券还本付息资金的，省财政采取适当方式扣回。

七、其他需要说明事项

建设期需偿还的债券利息由实施单位筹措资金先行垫付。

附表 1-1

项目收入预测表

金额：万元

项目/年份	2024 年	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年
土地出让净收入	-	-	-	-	-	-
政府性基金收入小计	-	-	-	-	-	-
路灯广告招商收入	-	-	-	-	256.00	256.00
广告牌招商收入	-	-	-	-	224.00	224.00
停车位及充电桩收入	-	-	-	-	900.00	945.00
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
专项收入小计	-	-	-	-	1,380.00	1,425.00
项目收入合计	-	-	-	-	1,380.00	1,425.00

项目/年份	2030 年	2031 年	2032 年	2033 年	2034 年	2035 年
土地出让净收入	-	-	-	-	-	-
政府性基金收入小计	-	-	-	-	-	-
路灯广告招商收入	256.00	256.00	256.00	256.00	256.00	256.00
广告牌招商收入	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00
停车位及充电桩收入	992.25	1,041.86	1,093.96	1,148.65	1,206.09	1,266.39
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
专项收入小计	1,472.25	1,521.86	1,573.96	1,628.65	1,686.09	1,746.39
项目收入合计	1,472.25	1,521.86	1,573.96	1,628.65	1,686.09	1,746.39

项目/年份	2036 年	2037 年	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年
土地出让净收入						
政府性基金收入小计	-	-	-	-	-	-
路灯广告招商收入	256.00	256.00	256.00	256.00	256.00	256.00
广告牌招商收入	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00
停车位及充电桩收入	1,329.71	1,396.20	1,466.01	1,539.31	1,616.27	1,697.08
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
专项收入小计	1,809.71	1,876.20	1,946.01	2,019.31	2,096.27	2,177.08
项目收入合计	1,809.71	1,876.20	1,946.01	2,019.31	2,096.27	2,177.08

项目/年份	2042 年	2043 年	2044 年	2045 年	2046 年	2047 年
土地出让净收入						
政府性基金收入小计	-	-	-	-	-	-
路灯广告招商收入	256.00	256.00	256.00	256.00	256.00	256.00
广告牌招商收入	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00

停车位及充电桩收入	1,781.94	1,871.04	1,964.59	2,062.82	2,165.96	2,274.26
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
专项收入小计	2,261.94	2,351.04	2,444.59	2,542.82	2,645.96	2,754.26
项目收入合计	2,261.94	2,351.04	2,444.59	2,542.82	2,645.96	2,754.26

项目/年份	2048 年	2049 年	2050 年	2051 年	2052 年	2053 年
土地出让净收入						
政府性基金收入小计	-	-	-	-	-	-
路灯广告招商收入	256.00	256.00	256.00	256.00	256.00	256.00
广告牌招商收入	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00
停车位及充电桩收入	2,387.97	2,507.37	2,632.73	2,764.37	2,902.59	3,047.72
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
专项收入小计	2,867.97	2,987.37	3,112.73	3,244.37	3,382.59	3,527.72
项目收入合计	2,867.97	2,987.37	3,112.73	3,244.37	3,382.59	3,527.72

项目/年份	2054 年	2055 年	2056 年	2057 年	2058 年	合计
土地出让净收入						
政府性基金收入小计	-	-	-	-	-	-
路灯广告招商收入	256.00	256.00	256.00	-	-	7,424.00
广告牌招商收入	224.00	224.00	224.00	-	-	6,496.00
停车位及充电桩收入	3,200.11	3,360.11	3,528.12	-	-	56,090.44
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
专项收入小计	3,680.11	3,840.11	4,008.12	-	-	70,010.44
项目收入合计	3,680.11	3,840.11	4,008.12	-	-	70,010.44

附表 1-2

项目成本预测表

金额：万
元

项目/年份	2024 年	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年
人工成本	-	-	-	-	126.00	132.30
维护成本	-	-	-	-	353.26	370.92
运行成本	-	-	-	-	37.80	39.69
其他运营成本及相关税费	-	-	-	-	182.94	188.91
付现运营成本及相关税费小计	-	-	-	-	700.00	731.82
融资成本	-	-	-	246.80	246.80	246.80
其他成本小计	-	-	-	246.80	246.80	246.80
项目成本总计	-	-	-	246.80	946.80	978.62

项目/年份	2030 年	2031 年	2032 年	2033 年	2034 年	2035 年
人工成本	138.92	145.86	153.15	160.81	168.85	177.29
维护成本	389.47	408.94	429.39	450.86	473.40	497.07
运行成本	41.67	43.76	45.95	48.24	50.66	53.19
其他运营成本及相关税费	195.17	201.75	208.66	215.91	223.52	231.52
付现运营成本及相关税费小计	765.23	800.31	837.14	875.82	916.43	959.07
融资成本	246.80	246.80	246.80	246.80	246.80	246.80
其他成本小计	246.80	246.80	246.80	246.80	246.80	246.80
项目成本总计	1,012.03	1,047.11	1,083.94	1,122.62	1,163.23	1,205.87

项目/年份	2036 年	2037 年	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年
人工成本	186.16	195.47	205.24	215.50	226.28	237.59
维护成本	521.92	548.02	575.42	604.19	634.40	666.12
运行成本	55.85	58.64	61.57	64.65	67.88	71.28
其他运营成本及相关税费	239.91	248.72	257.98	267.70	277.90	288.61
付现运营成本及相关税费小计	1,003.84	1,050.85	1,100.21	1,152.04	1,206.46	1,263.60
融资成本	246.80	246.80	246.80	246.80	246.80	246.80
其他成本小计	246.80	246.80	246.80	246.80	246.80	246.80
项目成本总计	1,250.64	1,297.65	1,347.01	1,398.84	1,453.26	1,510.40

项目/年份	2042 年	2043 年	2044 年	2045 年	2046 年	2047 年
人工成本	249.47	261.94	275.04	288.79	303.23	318.40
维护成本	699.43	734.40	771.12	809.67	850.16	892.66
运行成本	74.84	78.58	82.51	86.64	90.97	95.52

其他运营成本及相关税费	299.86	311.67	324.08	337.10	350.77	365.13
付现运营成本及相关税费小计	1,323.60	1,386.60	1,452.75	1,522.20	1,595.13	1,671.71
融资成本	222.30	222.30	222.30	222.30	222.30	222.30
其他成本小计	222.30	222.30	222.30	222.30	222.30	222.30
项目成本总计	1,545.90	1,608.90	1,675.05	1,744.50	1,817.43	1,894.01

项目/年份	2048 年	2049 年	2050 年	2051 年	2052 年	2053 年
人工成本	334.32	351.03	368.58	387.01	406.36	426.68
维护成本	937.30	984.16	1,033.37	1,085.04	1,139.29	1,196.26
运行成本	100.29	105.31	110.57	116.10	121.91	128.00
其他运营成本及相关税费	380.20	396.03	412.65	430.10	448.43	467.67
付现运营成本及相关税费小计	1,752.11	1,836.54	1,925.18	2,018.26	2,115.99	2,218.61
融资成本	222.30	222.30	222.30	222.30	222.30	222.30
其他成本小计	222.30	222.30	222.30	222.30	222.30	222.30
项目成本总计	1,974.41	2,058.84	2,147.48	2,240.56	2,338.29	2,440.91

项目/年份	2054 年	2055 年	2056 年	2057 年	2058 年	合计
人工成本	448.01	470.42	493.94	-	-	7,852.66
维护成本	1,256.07	1,318.87	1,384.82	-	-	22,015.98
运行成本	134.40	141.12	148.18	-	-	2,355.80
其他运营成本及相关税费	487.87	509.08	531.35	-	-	9,281.20
付现运营成本及相关税费小计	2,326.36	2,439.49	2,558.28	-	-	41,505.63
融资成本	222.30	222.30	222.30	-	-	7,036.50
其他成本小计	222.30	222.30	222.30	-	-	7,036.50
项目成本总计	2,548.66	2,661.79	2,780.58	-	-	48,542.13

附表 1-3

项目运营期现金损益预测表

金额：万
元

项目/年份	2024 年	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年
政府性基金收入	-	-	-	-	-	-
专项收入	-	-	-	-	1,380.00	1,425.00
项目收入	-	-	-	-	1,380.00	1,425.00
减：付现运营成本及相关税费	-	-	-	-	700.00	731.82
息税折旧摊销前利润	-	-	-	-	680.00	693.18
减：其他成本	-	-	-	246.80	246.80	246.80
运营期净现金损益	-	-	-	-246.80	433.20	446.38

项目/年份	2030 年	2031 年	2032 年	2033 年	2034 年	2035 年
政府性基金收入	-	-	-	-	-	-
专项收入	1,472.25	1,521.86	1,573.96	1,628.65	1,686.09	1,746.39
项目收入	1,472.25	1,521.86	1,573.96	1,628.65	1,686.09	1,746.39
减：付现运营成本及相关税费	765.23	800.31	837.14	875.82	916.43	959.07
息税折旧摊销前利润	707.02	721.55	736.82	752.83	769.66	787.32
减：其他成本	246.80	246.80	246.80	246.80	246.80	246.80
运营期净现金损益	460.22	474.75	490.02	506.03	522.86	540.52

项目/年份	2036 年	2037 年	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年
政府性基金收入	-	-	-	-	-	-
专项收入	1,809.71	1,876.20	1,946.01	2,019.31	2,096.27	2,177.08
项目收入	1,809.71	1,876.20	1,946.01	2,019.31	2,096.27	2,177.08
减：付现运营成本及相关税费	1,003.84	1,050.85	1,100.21	1,152.04	1,206.46	1,263.60
息税折旧摊销前利润	805.87	825.35	845.80	867.27	889.81	913.48
减：其他成本	246.80	246.80	246.80	246.80	246.80	246.80
运营期净现金损益	559.07	578.55	599.00	620.47	643.01	666.68

项目/年份	2042 年	2043 年	2044 年	2045 年	2046 年	2047 年
-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

政府性基金收入	-	-	-	-	-	-
专项收入	2,261.9 4	2,351.0 4	2,444.5 9	2,542.8 2	2,645.9 6	2,754.26
项目收入	2,261.9 4	2,351.0 4	2,444.5 9	2,542.8 2	2,645.9 6	2,754.26
减：付现运营成本及相关税费	1,323.6 0	1,386.6 0	1,452.7 5	1,522.2 0	1,595.1 3	1,671.71
息税折旧摊销前利润	938.34	964.44	991.84	1,020.6 2	1,050.8 3	1,082.55
减：其他成本	222.30	222.30	222.30	222.30	222.30	222.30
运营期净现金损益	716.04	742.14	769.54	798.32	828.53	860.25

项目/年份	2048 年	2049 年	2050 年	2051 年	2052 年	2053 年
政府性基金收入	-	-	-	-	-	-
专项收入	2,867.9 7	2,987.3 7	3,112.7 3	3,244.3 7	3,382.5 9	3,527.72
项目收入	2,867.9 7	2,987.3 7	3,112.7 3	3,244.3 7	3,382.5 9	3,527.72
减：付现运营成本及相关税费	1,752.1 1	1,836.5 4	1,925.1 8	2,018.2 6	2,115.9 9	2,218.61
息税折旧摊销前利润	1,115.8 6	1,150.8 3	1,187.5 5	1,226.1 1	1,266.6 0	1,309.11
减：其他成本	222.30	222.30	222.30	222.30	222.30	222.30
运营期净现金损益	893.56	928.53	965.25	1,003.8 1	1,044.3 0	1,086.81

项目/年份	2054 年	2055 年	2056 年	2057 年	2058 年	合计
政府性基金收入	-	-	-	-	-	-
专项收入	3,680.1 1	3,840.1 1	4,008.1 2	-	-	70,010.4 4
项目收入	3,680.1 1	3,840.1 1	4,008.1 2	-	-	70,010.4 4
减：付现运营成本及相关税费	2,326.3 6	2,439.4 9	2,558.2 8	-	-	41,505.6 3
息税折旧摊销前利润	1,353.7 5	1,400.6 2	1,449.8 4	-	-	28,504.8 1
减：其他成本	222.30	222.30	222.30	-	-	7,036.50
运营期净现金损益				-	-	

	1,131.4 5	1,178.3 2	1,227.5 4			21,468.3 1
--	----------------------------	----------------------------	----------------------------	--	--	-----------------------------

附表 2

项目现金流量表

金额：万
元

项目/年度	2024 年	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年
一、经营活动净现金流量	-	-	-	-	680.00	693.18
经营收入现金流入	-	-	-	-	1,380.00	1,425.00
经营成本及相关税费现金流出	-	-	-	-	700.00	731.82
二、投资活动净现金流量	-	-457.00	-40,000.00	30,194.54	-	-
建设投资支出（不含利息）	-	457.00	40,000.00	30,194.54	-	-
三、筹资活动净现金流量	-	457.00	40,000.00	29,947.74	-246.80	-246.80
债券融资现金流入	-	-	10,000.00	30,194.54	-	-
市场化融资现金流入	-	-	-	-	-	-
非融资筹措现金流入	-	457.00	30,000.00	-	-	-
偿还债券融资利息现金流出	-	-	-	246.80	246.80	246.80
偿还市场化融资利息现金流出	-	-	-	-	-	-
偿还债券本金现金流出	-	-	-	-	-	-
偿还市场化融资本金现金流出	-	-	-	-	-	-
年度现金流量净额	-	-	-	60,142.28	433.20	446.38
累计结余资金	-	-	-	60,142.28	60,575.48	61,021.86

项目/年度	2030 年	2031 年	2032 年	2033 年	2034 年	2035 年
一、经营活动净现金流量	707.02	721.55	736.82	752.83	769.66	787.32
经营收入现金流入	1,472.25	1,521.86	1,573.96	1,628.65	1,686.09	1,746.39
经营成本及相关税费现金流出	765.23	800.31	837.14	875.82	916.43	959.07
二、投资活动净现金	-	-	-	-	-	-

流量						
建设投资支出（不含利息）	-	-	-	-	-	-
三、筹资活动净现金流量	-246.80	-246.80	-246.80	-246.80	-246.80	-246.80
债券融资现金流入	-	-	-	-	-	-
市场化融资现金流入	-	-	-	-	-	-
非融资筹措现金流入	-	-	-	-	-	-
偿还债券融资利息现金流出	246.80	246.80	246.80	246.80	246.80	246.80
偿还市场化融资利息现金流出	-	-	-	-	-	-
偿还债券本金现金流出	-	-	-	-	-	-
偿还市场化融资本金现金流出	-	-	-	-	-	-
年度现金流量净额	460.22	474.75	490.02	506.03	522.86	540.52
累计结余资金	61,482.08	61,956.83	62,446.85	62,952.88	63,475.74	64,016.26

项目/年度	2036 年	2037 年	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年
一、经营活动净现金流量	805.87	825.35	845.80	867.27	889.81	913.48
经营收入现金流入	1,809.71	1,876.20	1,946.01	2,019.31	2,096.27	2,177.08
经营成本及相关税费现金流出	1,003.84	1,050.85	1,100.21	1,152.04	1,206.46	1,263.60
二、投资活动净现金流量	-	-	-	-	-	-
建设投资支出（不含利息）	-	-	-	-	-	-
三、筹资活动净现金流量	-246.80	-246.80	-246.80	-246.80	-246.80	-1,246.80
债券融资现金流入	-	-	-	-	-	-
市场化融资现金流入	-	-	-	-	-	-
非融资筹措现金流入	-	-	-	-	-	-
偿还债券融资利息现金流出	246.80	246.80	246.80	246.80	246.80	246.80
偿还市场化融资利息现金流出	-	-	-	-	-	-
偿还债券本金现金流出	-	-	-	-	-	1,000.00
偿还市场化融资本金现金流出	-	-	-	-	-	-
年度现金流量净额	559.07	578.55	599.00	620.47	643.01	-333.32
累计结余资金	64,575.3	65,153.8	65,752.8	66,373.3	67,016.3	66,683.0

	3	7	7	3	4	3
--	---	---	---	---	---	---

项目/年度	2042 年	2043 年	2044 年	2045 年	2046 年	2047 年
一、经营活动净现金流量	938.34	964.44	991.84	1,020.62	1,050.83	1,082.55
经营收入现金流入	2,261.94	2,351.04	2,444.59	2,542.82	2,645.96	2,754.26
经营成本及相关税费现金流出	1,323.60	1,386.60	1,452.75	1,522.20	1,595.13	1,671.71
二、投资活动净现金流量	-	-	-	-	-	-
建设投资支出（不含利息）	-	-	-	-	-	-
三、筹资活动净现金流量	-222.30	-222.30	-222.30	-222.30	-222.30	-222.30
债券融资现金流入	-	-	-	-	-	-
市场化融资现金流入	-	-	-	-	-	-
非融资筹措现金流入	-	-	-	-	-	-
偿还债券融资利息现金流出	222.30	222.30	222.30	222.30	222.30	222.30
偿还市场化融资利息现金流出	-	-	-	-	-	-
偿还债券本金现金流出	-	-	-	-	-	-
偿还市场化融资本金现金流出	-	-	-	-	-	-
年度现金流量净额	716.04	742.14	769.54	798.32	828.53	860.25
累计结余资金	67,399.07	68,141.20	68,910.74	69,709.06	70,537.58	71,397.83

项目/年度	2048 年	2049 年	2050 年	2051 年	2052 年	2053 年
一、经营活动净现金流量	1,115.86	1,150.83	1,187.55	1,226.11	1,266.60	1,309.11
经营收入现金流入	2,867.97	2,987.37	3,112.73	3,244.37	3,382.59	3,527.72
经营成本及相关税费现金流出	1,752.11	1,836.54	1,925.18	2,018.26	2,115.99	2,218.61
二、投资活动净现金流量	-	-	-	-	-	-
建设投资支出（不含利息）	-	-	-	-	-	-
三、筹资活动净现金流量	-222.30	-222.30	-222.30	-222.30	-222.30	-222.30
债券融资现金流入	-	-	-	-	-	-
市场化融资现金流入	-	-	-	-	-	-
非融资筹措现金流入	-	-	-	-	-	-
偿还债券融资利息现	222.30	222.30	222.30	222.30	222.30	222.30

金流出						
偿还市场化融资利息 现金流出	-	-	-	-	-	-
偿还债券本金现金流 出	-	-	-	-	-	-
偿还市场化融资本金 现金流出	-	-	-	-	-	-
年度现金流量净额	893.56	928.53	965.25	1,003.81	1,044.30	1,086.81
累计结余资金	72,291.3 9	73,219.9 1	74,185.1 7	75,188.9 8	76,233.2 8	77,320.0 9

项目/年度	2054 年	2055 年	2056 年	2057 年	2058 年	合计
一、经营活动净现金流 流量	1,353.75	1,400.62	1,449.84	-	-	28,504.8 1
经营收入现金流入	3,680.11	3,840.11	4,008.12	-	-	70,010.4 4
经营成本及相关税费 现金流出	2,326.36	2,439.49	2,558.28	-	-	41,505.6 3
二、投资活动净现金流 流量	-	-	-	-	-	-10,262.4 6
建设投资支出（不含 利息）	-	-	-	-	-	70,651.5 4
三、筹资活动净现金流 流量	-222.30	-222.30	-9,222.30	-	-	53,615.0 4
债券融资现金流入	-	-	-	-	-	40,194.5 4
市场化融资现金流入	-	-	-	-	-	-
非融资筹措现金流入	-	-	-	-	-	30,457.0 0
偿还债券融资利息现 金流出	222.30	222.30	222.30	-	-	7,036.50
偿还市场化融资利息 现金流出	-	-	-	-	-	-
偿还债券本金现金流 出	-	-	9,000.00	-	-	10,000.0 0
偿还市场化融资本金 现金流出	-	-	-	-	-	-
年度现金流量净额	1,131.45	1,178.32	-7,772.46	-	-	71,857.3 9

累计结余资金	78,451.5 3	79,629.8 5	71,857.3 9	-	-	
--------	---------------	---------------	---------------	---	---	--