

山西省2024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
2024年山西省政府收费公路专项债券(一期)-2024年山西省政府专项债券(十四期)	2405773	山西省财政厅	新增债券	20年	29.62	AAA	100.00	2024-08-21	2024-08-22	2024-08-26	2025-02-22	10年期以下按年付息、10年期以上(含10年期)按半年付息	到期一次性兑付	2044-08-22	7,305	公开发行	单一价格荷兰式招标方式	2024-2026年山西省政府债券承销团	2024-08-24	财政部政府债券发行系统
2024年山西省政府棚户区改造专项债券(三期)-2024年山西省政府专项债券(十三期)	2405772	山西省财政厅	新增债券	10年	1.64	AAA	100.00	2024-08-21	2024-08-22	2024-08-26	2025-02-22	10年期以下按年付息、10年期以上(含10年期)按半年付息	到期一次性兑付	2034-08-22	3,652	公开发行	单一价格荷兰式招标方式	2024-2026年山西省政府债券承销团	2024-08-24	财政部政府债券发行系统
2024年山西省政府专项债券(十五期)	2405774	山西省财政厅	新增债券	10年	8.46	AAA	100.00	2024-08-21	2024-08-22	2024-08-26	2025-02-22	10年期以内按年付息、10年期以上(含10年期)按半年付息	到期一次性兑付	2034-08-22	3,652	公开发行	单一价格荷兰式招标方式	2024-2026年山西省政府债券承销团	2024-08-24	财政部政府债券发行系统
2024年山西省政府专项债券(十六期)	2405775	山西省财政厅	新增债券	15年	12.15	AAA	100.00	2024-08-21	2024-08-22	2024-08-26	2025-02-22	10年期以内按年付息、10年期以上(含10年期)按半年付息	到期一次性兑付	2039-08-22	5,478	公开发行	单一价格荷兰式招标方式	2024-2026年山西省政府债券承销团	2024-08-24	财政部政府债券发行系统
2024年山西省政府专项债券(十七期)	2405776	山西省财政厅	新增债券	20年	45.14	AAA	100.00	2024-08-21	2024-08-22	2024-08-26	2025-02-22	10年期以内按年付息、10年期以上(含10年期)按半年付息	到期一次性兑付	2044-08-22	7,305	公开发行	单一价格荷兰式招标方式	2024-2026年山西省政府债券承销团	2024-08-24	财政部政府债券发行系统
2024年山西省政府专项债券(十八期)	2405777	山西省财政厅	新增债券	30年	4.52	AAA	100.00	2024-08-21	2024-08-22	2024-08-26	2025-02-22	10年期以内按年付息、10年期以上(含10年期)按半年付息	到期一次性兑付	2044-08-14	7,297	公开发行	单一价格荷兰式招标方式	2024-2026年山西省政府债券承销团	2024-08-24	财政部政府债券发行系统
2024年山西省政府专项债券(十九期)	2405778	山西省财政厅	新增债券	7年	10.40	AAA	100.00	2024-08-21	2024-08-22	2024-08-26	2025-08-22	10年期以内按年付息、10年期以上(含10年期)按半年付息	到期一次性兑付	2031-08-22	2,556	公开发行	单一价格荷兰式招标方式	2024-2026年山西省政府债券承销团	2024-08-24	财政部政府债券发行系统
2024年山西省政府专项债券(二十期)	2405779	山西省财政厅	新增债券	10年	16.49	AAA	100.00	2024-08-21	2024-08-22	2024-08-26	2025-02-22	10年期以内按年付息、10年期以上(含10年期)按半年付息	到期一次性兑付	2034-08-22	3,652	公开发行	单一价格荷兰式招标方式	2024-2026年山西省政府债券承销团	2024-08-24	财政部政府债券发行系统

山西省2023年经济基本情况表

项 目	2023年
本地区国内生产总值（亿元）	25,698.19
第一产业（亿元）	1,388.86
第二产业（亿元）	13,329.69
第三产业（亿元）	10,979.64
产业结构	
第一产业（%）	5.40%
第二产业（%）	51.87%
第三产业（%）	42.73%
固定资产投资（亿元）	
进出口总额（亿元）	1,693.70
社会消费品零售总额（亿元）	7,981.80
城镇（常住）居民人均可支配收入（元）	41,327.00
农村（常住）居民人均纯收入（元）	17,677.00

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。

山西省2021年政府性基金预算收支情况表

单位：亿元

项目		2021年	
		全省	省本级
收入	政府性基金收入	980.49	53.83
	其中：国有土地使用权出让收入	812.84	16.14
	车辆通行费收入	6.75	6.57
	城市基础设施配套费收入	42.47	
	城市公用事业附加收入		
	上级补助收入		
	地方政府专项债券收入	644.85	
支出	政府性基金支出	1,355.99	160.91
	其中：国有土地使用权出让支出	734.51	9.71
	车辆通行费支出	17.11	6.82
	城市基础设施配套费支出	27.72	
	城市公用事业附加相关支出		
	补助下级支出		
	地方政府专项债券还本支出	90.88	

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。

## 山西省2023年专项债务情况表

单位：亿元

项目		2023年
专项债务限额		3,920.09
专项债务余额		3,891.54
地区分布	省本级	755.87
	市本级	1,520.43
	县(区)级(含乡镇)	1,615.24
期限结构	1-3(含)年	476.58
	3-5(含)年	370.61
	5-10(含)年	1,286.89
	10年以后	1,757.46

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。







2024年山西省政府专项债券（十六期）	12.15	垣曲县县城生活污水处理设施提升改造工程	垣曲县住房和城乡建设管理局	建设	0.63	0.01	0.62	0.63	0.01	0.62	0.15	0.15					2.77
2024年山西省政府专项债券（十六期）	12.15	云冈区甘河二干渠水体治理项目	大同市云冈区环保科技有限公司	其他部门	2.41	0.40	1.62	0.96	0.26	0.70							3.87
2024年山西省政府专项债券（十六期）	12.15	运城市大运动幼儿园扩建项目	运城市大运动幼儿园	教育	0.31	0.06	0.25	0.21	0.06	0.15							0.66
2024年山西省政府专项债券（十六期）	12.15	中国中医科学院西苑医院山西医院（山西中医药大学附属医院）	山西中医药大学附属医院	卫生	1.37		1.00	1.00		1.00							105.11
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	安泽经济技术开发区唐城工业园标准厂房及园区基础设施	安泽经济技术开发区管理委员会	开发区	5.85	3.45	2.40	4.10	2.52	1.58							8.55
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	大宁县职业高级中学新建项目	大宁县教育科技局	教育	1.13		1.13	1.13		1.13	0.28	0.28					5.13
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	大同法华寺大讲堂、法华寺博物馆及附属工程建设项目	大同市古城保护发展中心	文物	0.60	0.12	0.48	0.36	0.08	0.28							1.59
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	大同市古城南城墙与西城墙内部空间改造工程	大同市古城保护发展中心	文物	1.53		1.22	0.61		0.42							4.60
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	大同市浑源县排水防涝改造工程	浑源县住房和城乡建设管理局	建设	2.73	0.72	2.01	0.74	0.49	0.25							5.82
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	大同市平城区交通苑等8个老旧小区改造项目	大同市平城区房产服务中心	建设	1.92	0.78	1.14	0.77	0.40	0.37							4.27
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	大同市平城区老旧小区改造配套公共服务——市民中心项目	大同市平城区住房保障和城市建设局	建设	1.88		1.02	0.65		0.32							3.74
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	东环路防洪入渠渠改造项目	临猗县住房和城乡建设管理局	建设	0.47	0.10	0.37	0.46	0.09	0.37							1.30
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	汾西县城集中供热热源厂项目	汾西县住房和城乡建设管理局	建设	1.66	0.86	0.80	1.66	0.86	0.80							9.45
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	高平市东部张峰供水乡镇净水厂及配套管网工程	高平市水务局	水利	2.04	0.93	0.86	1.33	0.22	0.86							3.20
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	关公文化产业园区建设项目（基础设施配套）	运城市盐湖区文化旅游投资建设有限公司	人民政府	36.22	10.77	25.45	20.77	10.77	10.00							144.32
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	广灵县大数据园区雨污分流管网基础设施升级改造工程	广灵县振广投资发展有限公司	人民政府	1.53	0.33	1.20	1.53	0.33	1.20							3.28
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	广灵县医疗集团人民医院改扩建项目	广灵县卫生局	卫生	1.40	0.30	1.10	0.82	0.28	0.54							26.83
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	广灵县医疗集团人民医院公共卫生防控政治能力提升项目	广灵县卫生局	卫生	0.83	0.17	0.66	0.83	0.17	0.66							2.87
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	洪洞经济技术开发区智能科技产业园区节能环保新材料产业	洪洞经济技术开发区管理委员会	其他部门	5.02	1.82	3.20	4.49	1.29	3.20	3.86	1.46	2.40	1.69	1.69		18.90
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	洪洞县飞虹幼儿园建设项目	洪洞县教育体育局	教育	0.92	0.19	0.73	0.72	0.19	0.53							3.00
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	洪洞县公益性骨灰堂（公墓）建设项目	洪洞县民政局	民政	0.31	0.06	0.25	0.17	0.06	0.11							1.40
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	洪洞县托育示范服务中心	洪洞县卫生健康和体育局	卫生	0.42	0.11	0.31	0.42	0.11	0.31							1.20
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	洪洞县中医医院设备购置项目	洪洞县康宁医疗卫生投资管理有限公司	其他部门	4.20	0.80	3.40	3.40	0.80	2.60							10.60
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	后稷农耕文化旅游基础设施建设项目	稷山县后稷文化旅游产业发展有限公司	其他部门	2.60	0.20	2.40	2.40		2.40	0.96	0.96					9.50
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	浑源县全域旅游服务体系建设项目	浑源县文化和旅游局	旅游	7.00	2.51	4.49	1.43	0.67	0.76							18.17
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	浑源县中医医院住院楼及康养中心建设项目	浑源县中医医院	卫生	0.66	0.19	0.47	0.66	0.19	0.47	0.68	0.25	0.43				8.10
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	霍州市人民医院（新医院）设备设施项目	霍州市人民医院	卫生	1.99	0.49	1.50	1.53	0.49	1.04							13.30
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	稷山经济技术开发区西社园区基础设施综合提升改造项目	稷山经济技术开发区管理委员会	开发区	0.96	0.21	0.75	0.96	0.21	0.75							3.36
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	稷山县公益性公墓建设项目	稷山县民政局	民政	0.34	0.08	0.26	0.34	0.08	0.26							1.02
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	晋城市城区东街西南片区老旧小区改造配套基础设施建设项目	晋城市城区住房保障和城乡建设局	建设	1.07	0.24	0.83	1.07	0.24	0.83							3.20
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	晋城市城区南街凤台街西南片区老旧小区改造配套基础设施建设项目	晋城市城区住房保障和城乡建设局	建设	1.42	0.29	1.13	1.42	0.29	1.13							4.00
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	晋城市城区南街凤台街西片区老旧小区改造配套基础设施建设项目	晋城市城区住房保障和城乡建设局	建设	1.28	0.28	1.00	1.28	0.28	1.00							3.90
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	晋城市城区西街北片区老旧小区改造配套基础设施建设项目	晋城市城区住房保障和城乡建设局	建设	0.52	0.13	0.39	0.52	0.13	0.39							1.56
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	晋城市城区西街南片区老旧小区改造配套基础设施建设项目	晋城市城区住房保障和城乡建设局	建设	0.25	0.05	0.20	0.25	0.05	0.20							1.00
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	晋城市城区西上庄片区老旧小区改造配套基础设施建设项目	晋城市城区住房保障和城乡建设局	建设	0.42	0.10	0.32	0.42	0.10	0.32							1.29
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	晋城市城区钟家庄文昌街北片区老旧小区改造配套基础设施建设项目	晋城市城区住房保障和城乡建设局	建设	2.00	0.40	1.60	2.00	0.40	1.60							6.00
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	晋城市第二人民医院医疗服务能力整体提升项目	晋城市第二人民医院	卫生	3.64		2.91	1.16		0.91							9.86
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	晋陕豫黄河金三角承接科技创新产业转移示范园建设工程项目	临猗县经开投建设开发有限公司	财政	3.54	0.74	2.80	3.00	0.20	2.80	0.36	0.16	0.20				11.00
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	临汾市翼城县综合托育中心建设项目	翼城县卫生健康局	卫生	0.22	0.05	0.17	0.18	0.01	0.17							0.68
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	临猗工业园区工业污水集中处理项目	临猗县经开投建设开发有限公司	财政	0.53	0.23	0.30	0.42	0.12	0.30							1.08
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	临猗农产品加工园标准化厂房及配套基础设施建设项目	现代农业产业示范区管委会	农业	1.90	0.50	1.40	1.80	0.40	1.40	0.35		0.35				5.12
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	临猗县城区雨污分流改造项目（一期）	临猗县住房和城乡建设管理局	建设	1.63	0.53	1.10	1.63	0.53	1.10	1.23	0.13	1.10	2.65	0.64	2.01	13.80
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	临猗县第二人民医院医疗设备采购项目	临猗县第二人民医院	卫生	0.59	0.13	0.46	0.58	0.12	0.46							10.20

2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	临猗现代农业产业示范区基础设施建设项目（一期）	现代农业产业示范区管委会	农业	1.26	0.08	1.18	1.25	0.07	1.18	1.47	0.47	1.00				7.40
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	灵丘县迎宾路、振华东街地下管网改造工程	灵丘县住房保障和城乡建设管理局	建设	2.13	0.33	1.80	2.13	0.33	1.80	0.19	0.19					5.13
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	平陆县汽车新材料产业园项目	平陆县小企业发展促进中心	乡镇企业局	3.04	0.51	2.53	2.12	0.12	2.00	1.75	0.46	1.29				13.40
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	平陆县人民医院医疗服务与保障能力提升设备配置项目	平陆县人民医院	卫生	0.81	0.34	0.47	0.45	0.30	0.15							24.00
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	平陆县文化中心建设项目	平陆县文化和旅游局	文化	2.49	1.09	1.40	1.75	1.05	0.70							5.20
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	沁水大医院附属设施及配套工程	沁水县住房保障和城乡建设管理局	交通	3.03	1.32	1.60	1.70		1.60							6.00
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	沁水县老旧小区改造工程（天河北巷片区、移民小区片区、芮城县农产品（菊花）批发市场项目	沁水县工业和信息化局	其他部门	1.14	0.70	0.41	1.14	0.70	0.41							1.32
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	芮城县农产品（菊花）批发市场项目	芮城县三门峡服务区服务中心	人民政府	2.50	0.50	2.00	2.19	0.19	2.00							5.35
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	山西工程科技职业大学新能源新材料产教融合实训中心建设	山西工程科技职业大学	教育	0.64	0.04	0.60	0.64	0.04	0.60	1.31	0.76	0.55				112.80
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	山西工程职业学院唐槐校区（原山西煤炭职业技术学院新	山西工程职业学院	教育	3.28	0.80	1.53	1.23		0.38	1.81		1.81				117.42
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	山西省灵丘县人民医院新院区一期建设项目	灵丘县人民医院	卫生	3.72	0.75	2.97	1.14	0.17	0.97							49.60
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	山西省中部引黄工程	万家寨水务控股集团有限公司	水利	133.29	83.58	22.44	1.88		0.80	1.78	0.70		3.92	0.70		151.76
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	山西医科大学口腔医院临床研究基地加固改造项目	山西医科大学	教育	1.15		1.05	0.50		0.46							27.12
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	天镇县滨河北街综合管网建设项目	天镇县住房保障和城乡建设管理局	建设	1.31	0.76	0.55	1.31	0.76	0.55							2.60
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	天镇县琦城路（原天走路）雨污分流及老旧管网改造工程	天镇县住房保障和城乡建设管理局	建设	1.02	0.07	0.95	1.02	0.07	0.95	0.18	0.18					3.84
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	万荣县2023-2025年美丽乡村建设项目	万荣县财政局	人民政府	2.64	0.14	2.50	2.14	0.14	2.00	8.01	6.01	2.00	0.14	0.14		11.71
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	万荣县李家大院景区周边旅游基础设施建设项目	万荣县财政局	人民政府	0.83	0.03	0.80	0.83	0.03	0.80	1.03	1.03		0.30	0.30		2.64
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	闻喜县商汤文化博物馆项目	闻喜县文化局	文化	0.61		0.56	0.43		0.40	0.87	0.61	0.23				3.07
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	夏都全民健身中心提档升级项目	夏县卫生健康和体育局	卫生	0.68	0.21	0.47	0.68	0.21	0.47							2.00
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	夏县粮油储备库2万吨平房仓建设项目	夏县发展改革委员会	发展改革委员会	0.48	0.10	0.38	0.27	0.09	0.18							1.32
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	夏县裴介“六新”集聚区河东街东延道路工程	夏县交通运输局	交通	3.26	2.26	1.00	1.65	0.65	1.00							5.11
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	夏县汽车配件产业园标准厂房建设项目	夏县水头工业园区管理委员会	人民政府	2.19	0.54	1.65	0.40	0.05	0.35							6.80
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	夏县禹王镇污水处理厂及管网工程	夏县住建局	建设	0.32	0.08	0.24	0.32	0.08	0.24	0.01	0.01					0.71
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	襄汾经济技术开发区高端装备制造产业园标准化厂房建设项目	襄汾经济技术开发区建设投资集团有限公司	财政	4.57	1.37	2.84	2.01	1.37	0.64							10.40
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	新建集宁经大同至原平铁路	华远国际陆港集团有限公司	国有资产监督管理委员会	124.10	15.58	49.57	53.09		1.67							369.00
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	新建集宁经大同至原平铁路	大同铁路建设投资有限公司	国有资产监督管理委员会	40.33	1.58	19.60	24.32		7.20							145.85
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	新建集宁经大同至原平铁路	山西大原铁路客运专线有限责任公司	其他部门	51.94	5.20	22.07	23.95		1.68							164.32
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	新建集宁经大同至原平铁路	原平市新源城市基础设施建设有限公司	财政	12.36		6.49	4.81		0.57							48.31
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	新建集宁经大同至原平铁路	代县城乡建设有限公司	财政	9.94		5.22	4.43		0.49							38.86
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	新建雄安新区至忻州高速铁路	忻州市忻府区城乡发展建设有限公司	人民政府	9.59		5.72	5.05		1.76	3.82		0.33	6.59			38.85
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	新建雄安新区至忻州高速铁路	定襄县国有资产运营管理有限公司	工经联	8.87		5.29	4.67		1.63	3.52		0.30	6.09			35.91
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	新建雄安新区至忻州高速铁路	五台公路工程有限公司	交通	27.62		16.47	14.54		5.06	10.98		0.94	18.96			111.82
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	盐湖高新技术产业开发区基础设施建设项目西外环道路工程	运城盐湖高新技术产业开发区管理委员会	其他部门	3.66	1.16	2.50	3.14	0.64	2.50							10.00
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	阳高县狮子屯乡排水管网雨污分流工程建设项目	阳高县狮子屯乡人民政府		1.13	0.18	0.95	1.13	0.18	0.95	0.66	0.18	0.48				4.00
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	翼城县解放东街小区等13个老旧小区改造项目	翼城县住房和城乡建设管理局	建设	0.52	0.35	0.17	0.44	0.27	0.17							0.82
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	翼城县装备制造园区华翔科技园标准化厂房（一期）建设项目	翼城县产业集聚区发展服务中心	轻工业	0.66		0.66	0.66		0.66	0.17	0.17					2.09
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	翼城县综合交通枢纽工程	翼城县交通运输局	交通	0.72		0.70	0.72		0.70	0.18	0.15					3.62
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	永济市城区排水管网雨污分流改造工程	永济市住房和城乡建设管理局	人民政府	0.64		0.60	0.64		0.60	2.90	2.24	0.62				4.07
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	运城市荣军医院配套设施项目	民政局	民政	0.71	0.15	0.56	0.28	0.12	0.16							6.63
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	运城市闻喜县城西健康产业园闻喜县人民医院建设项目	闻喜县卫生健康和体育局	卫生	6.49	1.74	4.75	3.24	1.74	1.50							72.52
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	运城市闻喜县职业教育提档升级新建项目	闻喜县教育局	教育	1.90		1.90	1.20		1.20	2.78	0.94	1.84				11.63
2024年山西省政府专项债券（十七期）	45.14	运城市垣曲县新型医疗综合体建设项目	垣曲县卫生健康局	卫生	0.63	0.13	0.50	0.40	0.13	0.27							2.29

































