兴宁市公共机构停车泊位新能源汽车 充电桩建设项目

实施方案

(征求意见稿)



广东省国际工程咨询有限公司 二○二四年二月

兴宁市公共机构停车泊位新能源汽车充电桩 建设项目实施方案

项目负责人: 庾杜锋

技术负责人: 刘永锋

法定代表人: 蒋主浮

广东省国际工程咨询有限公司 二〇二四年二月

编制人员

主要参加人员 张煜奇 经济师

孙寅茹 咨询工程师(投资)

戴卉 工程师

叶梦华 经济师

王智威 工程师

张瑞雪 高级工程师

高级经济师

校 核 庾杜锋 咨询工程师(投资)

审核 陈伟东 高级工程师

审 定 刘永锋 高级工程师



国家企业信用信息公示系统网址: http://www.gsxt.gov.cn

国家市场监督管理总局监制



目 录

第一	−章 项目概况	1
1.1	项目背景	1
1.2	项目经济技术指标	3
1.3	项目工作界面	12
1.4	项目有偿使用范围及期限	13
1.5	项目运作方式	13
1.6	有偿使用权方案	14
第二	二章 项目采用有偿使用模式的必要性和可行性	16
2.1	项目采用有偿使用模式的必要性	16
2.2	项目以有偿使用模式运作的可行性	18
第三	E章 风险分配基本框架	21
3.1	风险因素识别	21
3.2	本项目风险分配分析	24
3.3	本项目风险分配及承担结果	26
3.4	风险防范及控制	28
第四	^{四章 项目运作方式}	30
4.1	项目特点	30
4.2	相关利益方需求分析	31
4.3	本项目采用的运作方式	32
第王	ī章 交易结构	33
5.1	项目投融资结构	33

5.2	资产形成、权属及移交	36
5.3	项目回报机制	38
5.4	绩效考核机制	39
5.5	价格调整机制	42
5.6	有偿使用者退出机制	43
5.7	调整衔接边界	45
5.8	政府承诺和保障	47
5.9	相关配套安排	.48
第六	章 合同体系	.50
6.1	有偿使用协议基本要点	50
6.2	各方的一般义务	50
6.3	项目有偿使用期限	51
6.4	项目融资	. 52
6.5	项目用地	. 52
6.6	项目的建设	.52
6.7	项目的运营和维护	53
6.8	环境保护责任	53
6.9	应急处理	.54
6.10	付费机制	.54
6.11	履约担保	. 54
6.12	保险	. 55
6.13	政府方的监督和介入	56

6.14	违约、提前终止、退出及终止后处理机制	.56
6.15	项目的移交	.57
6.16	争议的解决	.57
6.17	合同附件	. 57
第七	章 监管架构	.58
7.1	授权关系	. 58
7.2	监管体系	. 58
7.3	监管方式	. 59
第八	章 有偿使用者选择	.66
8.1	常见有偿使用者选择方式	.66
8.2	有偿使用者选择方式的确定	.68
8.3	招标流程	. 70
8.4	本项目竞投者条件及评审办法(暂定)	72
第九	章 财务分析	.74
9.1	财务测算编制说明	.74
9.2	财务评价基本数据	.76
9.3	财务评价指标	.79
9.4	财务评价结论	.81
第十	章 结论	. 83
附件	1 前期工作清单	.86
附件	2 建设期绩效考核标准	.87
附件	3 运营期绩效考核标准	.89

兴宁市公共机	构停车消	付新能源	汽车充由	桩建设项目	宝施方室

OI	T	T	70
(-1	11	н (- (

附件 4 财务附表.......93

第一章 项目概况

1.1 项目背景

1.1.1 项目名称

项目名称为兴宁市公共机构停车泊位新能源汽车充电桩建设项目。

1.1.2 项目实施机构

根据兴宁市人民政府授权,兴宁市住房城乡建设局为兴宁市公共 机构停车泊位新能源汽车充电桩建设项目的实施机构。

实施机构通过公开招标方式选择有偿使用者,并与其签署有偿使用协议后授予有偿使用权,由有偿使用者完成项目立项、勘察、设计、报建手续、融资、施工、组织竣工验收、运营期内项目持续运营以及有偿使用期满移交工作。

1.1.3 编制依据

- 1、《中华人民共和国招标投标法》;
- 2、《中华人民共和国招标投标法实施条例》;
- 3、《中华人民共和国政府采购法》;
- 4、《中华人民共和国预算法》;
- 5、《市政公共资源有偿使用收入管理办法》(财税〔2016〕116号);
 - 6、《国务院办公厅关于加快电动汽车充电基础设施建设的指导

意见》(国办发[2015]73号);

- 7、《国务院办公厅关于进一步盘活存量资产扩大有效投资的意见》(国办发〔2022〕19号);
- 8、《国务院办公厅关于进一步构建高质量充电基础设施体系的 指导意见》(国办发〔2023〕19号);
- 9、《国家发展改革委等部门关于进一步提升电动汽车充电基础 设施服务保障能力的实施意见》(发改能源规〔2022〕53号);
- 10、《国家发展改革委 国家能源局关于加快推进充电基础设施 建设 更好支持新能源汽车下乡和乡村振兴的实施意见》(发改综合 [2023]545号);
- 11、《工业和信息化部等七部门关于印发汽车行业稳增长工作方案(2023—2024年)的通知》(工信部联通装〔2023〕145号);
- 12、《国家发展改革委等部门印发《关于促进汽车消费的若干措施》的通知》(发改就业〔2023〕1017号);
- 13、《广东省电动汽车充电基础设施发展"十四五"规划》(粤能电力[2021]41号);
- 14、广东省住房和城乡建设厅关于发布广东省标准《电动汽车充电基础设施建设技术规程》(粤建公告[2018]59号);
 - 15、《广东省推进能源高质量发展实施方案》;
 - 16、《梅州市综合交通运输体系"十四五"规划》;
- 17、《兴宁市公共机构停车泊位新能源汽车充电桩建设项目可行性研究报告》;

- 18、项目相关批文和设计资料;
- 19、项目收集到的相关职能部门意见、背景资料等;
- 20、实施机构提供的其它基础资料。

1.2 项目经济技术指标

1.2.1 项目实施背景

兴宁市位于广东省东北部,东江和韩江上游地区。东连梅州市梅县区,南邻丰顺县,西接五华县、龙川县,北界平远县、江西省寻乌县,总面积 2104.85 平方公里。现辖罗浮镇、罗岗镇、大坪镇、黄槐镇、黄陂镇、叶塘镇、新陂镇、合水镇、龙田镇、石马镇、宁中镇、水和镇、径南镇、坭陂镇、新圩镇、水口镇、刁坊镇 17 个镇,兴田、福兴、宁新 3 个街道,455 个行政村和 36 个社区居委会。2022 年末常住人口77.03 万人。年末户籍总人口114.98 万人。随着兴宁市经济的发展,人民生活水平的提升,新能源汽车保有量快速增长,而日益增长的新能源汽车需求与充电基础设施建设不平衡的矛盾日益突出。由于停车泊位充电基础设施总量不足、布局待优化、利用效率低、建设运营存在短板问题等原因,充电找桩难、管理不规范、综合成本高等问题十分突出,影响了城市居民的生活质量,严重制约了城市的可持续发展。

加强停车泊位电动汽车充电基础设施建设和管理,不仅是优化交通领域能源消费结构、稳定提升电动汽车消费量紧迫任务,也是完善城市基础设施、保障居民绿色出行、推动兴宁市绿色低碳发展的重要

举措。根据市政府工作部署,结合兴宁市实际情况,拟采取公共资源有偿使用模式(本实施方案中将市人民政府出让或者以其他有偿方式(出租、出借等)转让市政公共资源的占有权、使用权、收益权、经营权等权利统称为"有偿使用权",享有上述公共资源的有偿使用权的受让方或其成立的项目公司称"有偿使用者"),通过公开招标方式将兴宁市公共机构内3500个可建设新能源充电桩的车位23年(3年建设期+20年运营期)有偿使用权授予给有偿使用者。由有偿使用者向政府指定单位支付有偿使用权价款,有偿使用期满后将项目无偿、完好一并移交市政府或市政府指定部门。有偿使用期间,实行超额收益上缴政府机制,通过合同约定方式将项目超额收益上缴政府,将项目产生的超额收益用于全市开展后续充电桩资源建设和管理服务,确保项目全部收益取之于民、用之于民,达到公益性和经济性相协调的目的。

依据《市政公共资源有偿使用收入管理办法》,实施机构委托我司编制《兴宁市公共机构停车泊位新能源汽车充电桩建设项目实施方案》,设计项目的运作方式、交易结构、合同体系、监管机制等,作为项目公开招标方式和合同执行的指导性文件。公共资源有偿使用者须按本实施方案及公开招标文件的要求实施项目的投资、建设和运营管理,在有偿使用期满后移交政府相关部门。

1.2.2 项目地理位置

项目建设地点位于梅州市兴宁市,建设范围覆盖刁坊镇、水口镇、新陂镇、石马镇、宁中镇、合水镇、黄槐镇、坭陂镇、径南镇、永和

镇、大坪镇、叶塘镇、罗岗镇、龙田镇、黄陂镇、新圩镇、罗浮镇、福兴街道、兴田街道、宁新街道。

1.2.3 项目资产情况

本项目资产为兴宁市公共机构内可建设新能源汽车充电桩的 3500 个停车泊位,并在其上建设充电桩、运营、维护以及获取经营收益的有偿使用权,使用权含建设期共 23 年(项目初步方案为建设 2301 座充电桩及其配套电力设施,覆盖充电车位 3500 个,其中 120kw 直流双枪充电桩 1199 个,覆盖车位 2398 个;60kw 直流单枪充电桩 579 个,覆盖车位 579 个;30kw 直流单枪充电桩 191 个,覆盖车位 191 个,覆盖车位 191 个,覆盖车位 332 个。中标单位可在设计阶段对建设方案进行优化)。

项目资产一览表

士	1 0 1
衣	1.2-1

序 号	行政区域 (镇名)	计配充桩位量()	配 120k 双 枪流电数量座)	配 60k 单 直充桩量()	配 30k 单 交充桩量()	配7k单交充桩量()建W枪流电数量座)	配建箱变合数(台	10kV 线路 长度 (m)	380 V 线 路 度 (m	充站群控理统()电集监管系统套
1	兴宁市自然资源局	49	20	5	2	2	2	520	500	10
2	融媒体中心	4	2	0	0	0	1	520	50	1
3	市府办	40	18	0	2	2	2	600	400	8
4	兴宁市民政局	3	0	1	1	1	0	0	50	1

序号	行政区域 (镇名)	计配充桩位量()	配 120k W 枪 直充桩量()	配 60k 单 直充桩量()	配 30k 单 交充桩量()	配V格流电数量座)	配建箱变合数(台	10kV 线路 长 (m)	380 V 线	充站群控理统()电集监管系统套
5	水务局	17	6	1	2	2	2	2040	250	5
6	梅州市生态环境局 兴宁分局	2	0	1	0	1	0	0	50	1
7	兴宁市总工会	4	2	0	0	0	1	600	50	1
8	兴宁市城市管理和 综合执法局	206	82	7	15	20	12	5120	1800	36
9	兴宁市科工商务局	6	2	0	1	1	1	600	50	1
10	兴宁市公安局	40	16	4	2	2	2	320	400	8
11	兴宁市消防救援大 队	2	0	1	0	1	0	0	50	1
12	退役军人事务局	3	0	1	1	1	0	0	50	1
13	兴宁市社会保险基 金管理局	2	0	1	0	1	0	0	50	1
14	兴宁市高级技工学 校	12	4	1	2	1	1	1320	100	2
15	兴宁市文化广电旅 游体育局	5	2	0	0	1	1	800	50	1
16	兴宁市图书馆(新 馆)	10	4	1	0	1	1	440	100	2
17	兴宁市林业局	5	2	0	0	1	1	840	50	1
18	兴宁市应急管理局	4	2	0	0	0	1	360	50	1
19	兴宁市交通运输局	18	7	2	0	2	1	520	150	3
20	兴宁市司法局	4	2	0	0	0	1	640	50	1
21	兴宁市市场监督管 理局	5	1	1	1	1	1	1080	250	1

序号	行政区域 (镇名)	计配充桩位量()	配 120k 双 枪 直 充 桩 量 ()	配 60k 单 直充桩量()建k 单 枪流电数量座)	配 30k 单 交充桩量()	配V枪流电数量座)	配建箱变合数(台	10kV 线路 长度 (m)	380 V 级 长 度 (m	充站群控理统()电集监管系统套
22	兴宁市工业园管委 会	69	29	4	4	3	3	3560	700	14
23	兴宁市财政局	10	3	1	2	1	1	360	50	1
24	兴宁市住房和城乡 建设局	17	7	0	2	1	1	320	150	3
25	卫健系统	758	340	28	26	24	33	10960	6500	135
26	税务系统	19	4	8	1	2	2	680	500	10
27	刁坊镇	34	8	12	0	6	2	240	750	15
28	水口镇	229	75	41	8	30	21	1760	3300	58
29	新陂镇	114	38	24	1	13	12	20280	1550	31
30	石马镇	131	41	25	6	18	14	12360	1900	38
31	宁中镇	41	6	27	0	2	3	2680	1400	28
32	合水镇	188	37	54	24	36	17	39520	3450	69
33	黄槐镇	40	13	11	0	3	6	5640	850	17
34	坭陂镇	128	26	44	13	19	9	20200	2600	52
35	径南镇	44	5	22	0	12	2	1360	1200	24
36	永和镇	39	8	17	1	5	4	6720	1000	20
37	大坪镇	128	36	35	7	14	12	47120	2350	47
38	叶塘镇	59	13	21	2	10	6	24400	1300	26

序 号	行政区域 (镇名)	计配充桩位量()划套电车数量个)	配 120k 双 枪流电数量座)	配 60k 单 直充桩量()建k 单 枪流电数量座)	配 30k 单 交充桩量()建k 单 枪流电数量座)	配水单交充桩量()建W枪流电数量座)	配建箱变合数(台	10kV 线度 (m)	380 V 路 度 (m	充站群控理统()电集监管系统套
39	罗岗镇	209	71	26	22	19	29	41200	2550	51
40	龙田镇	71	17	25	5	7	6	4040	1550	31
41	黄陂镇	121	46	10	5	14	12	27800	1250	25
42	新圩镇	160	58	19	11	14	17	13680	1850	37
43	罗浮镇	113	35	27	4	12	6	3200	1700	34
44	福兴街道	76	26	11	8	5	4	3200	850	17
45	兴田街道	126	41	28	4	12	15	6000	1750	35
46	宁新街道	135	44	32	6	9	20	12240	2050	41

1.2.4 项目建设内容和规模

本项目的建设内容主要为建设 3500 个充电车位,初步规划于停车泊位上建设 2301 座充电桩,以及配置相应的变压设备、充电站集群监控管理系统、消防设备及电站配套设施等。本次建设方案以120kW 直流双枪充电桩为主,60kW 直流单枪充电桩为辅,30kW 直流一体化单枪充电桩和7kW 交流单枪充电桩为补充的组合建设方案。

项目建设内容一览表

表 1.2-3

序号	主要建设内容	充电桩数量(个)	备注
1	120KW 双枪直流充电桩	1199	可覆盖2398个充电车位
2	60kw 单枪直流充电桩	579	可覆盖 579 个充电车位
3	30kw 单枪直流充电桩	191	可覆盖 191 个充电车位
4	7kw 单枪交流充电桩	332	可覆盖 332 个充电车位
5	合计	2301	

1.2.5 项目实施进度安排

按照实施单位的规划设想要求,充分考虑实际操作的可行性,项目建设期为3年。

1.2.6 项目估算总投资及资金筹措

根据《兴宁市公共机构停车泊位新能源汽车充电桩建设项目可行性研究报告》,项目的总投资为84176万元,其中:建设投资79115万元(包含有偿使用权转让费42000万元),建设期贷款利息5061万元。项目需筹措资金84176万元,其中项目资本金17176万元,约占20%;贷款67000万元,约占80%。

- 1、项目建设投资 79115 万元。其中:工程费用 31198 万元,工程建设其他费用 46150 万元(包含有偿使用权转让费 42000 万元), 预备费用 1767 万元。
- 2、建设期利息:项目贷款 67000 万元,利率暂按 4.2%计算,建设期利息计算结果为 5061 万元。

项目估算总投资构成表

表 1.2-4

序号	类别	合计	建设期				
一	-	<u> </u>	第1年	第2年	第3年		
1	项目动态总投资	84176	40251	25562	18364		
1.1	建设投资	79115	39558	23735	15823		
1.2	建设期利息	5061	693	1827	2541		
2	资金筹集	84176	40251	25562	18364		
2.1	资本金	17176	7251	4562	5364		
	用于建设投资	12115	6558	2735	2823		
	用于建设期利息	5061	693	1827	2541		
2.2	银行贷款	67000	33000	21000	13000		
	用于建设投资	67000	33000	21000	13000		
	用于建设期利息	0	0	0	0		

1.2.7 项目提供公共产品的标准

1、建设期

(1)产出范围

项目建设覆盖各镇域合计 3500 个充电车位,初步规划于停车泊位上建设 2301 座充电桩,其中包括 1778 个快充桩、523 个慢充桩并建设配套的电力设施。所建充电站和充电桩分别分布在刁坊镇、水口镇、新陂镇、石马镇、宁中镇、合水镇、黄槐镇、坭陂镇、径南镇、水和镇、大坪镇、叶塘镇、罗岗镇、龙田镇、黄陂镇、新圩镇、罗浮镇、福兴街道、兴田街道、宁新街道。最终建设内容以经批复的初步设计为准。

(2) 产出标准

- ①严格遵守国家法律法规和项目建设所在地的建设工程基本建 设程序及流程要求,依法依规建设。
 - ②项目需满足电力部门对于系统接入的相关要求。

- ③加强整体设计协调,统筹好不同子项、不同专业的协调关系,在确保功能、质量的前提下,在设计阶段充分考虑功能定位及经营需求,并对设计进行优化,提高项目综合开发价值。
- ④适当深化初步设计深度,在多方案论证比选的基础上,提高设计质量、降低工程造价。
 - ⑤加强建设管理,确保工程质量、进度、安全。
- ⑥鼓励技术和节能环保方面的创新,鼓励使用新技术或新型节能环保材。

2、运营期

(1)产出范围

公共资源有偿使用者将在项目有偿使用期内对兴宁市公共机构 停车泊位新能源充电桩实施运营维护,提供充电服务、收费管理、客 服管理和其他相应的服务。

(2)产出标准

- ①严格按照约定的运维服务范围和标准提供全面、及时、优质的 服务。
- ②根据区域功能,明确项目定位,挖掘项目经营价值,实现充电桩资源的统一运营及共享。
- ③依据国家、地方和各行业适用于本项目不同子项的维护、维修规范和标准以及项目实施机构要求,规范维护、维修和保养作业,建立完善的日常运营维护制度,对项目涉及建筑安全和正常运营的各类机电设备系统实行 24 小时监控制度和日常巡检记录制度,及时掌握

供配电系统运行动态,排除设备隐患,保障供配电系统的正常运行;及时根据工程质量状况和设备运行情况进行检修和更新改造,确保工程实体和机电设备始终处于完好状态。

- ④建立、健全突发事件的应急处理机制,确保公共利益和公众安全; 服从政府相关职能部门的管理,在特殊情况下,政府有权临时接管项目,公共资源有偿使用者必须无条件执行。
 - ⑤全面响应和满足项目实施机构制定的运维绩效考核标准。
 - ⑥持续提高自身经营管理能力,合理控制经营成本。
 - 以上运营内容需符合有偿使用协议约定和相关运营标准。

1.3 项目工作界面

本项目前期工作内容及政府和有偿使用者之间的具体分工如下:

项目实施机构先行开展项目可行性研究报告、项目实施方案、价值评估、有偿使用协议等前期工作,由实施机构支付前期工作费用,具体见附件1前期工作清单。实施机构先行完成前期工作的,应将其完成的前期工作成果文件交予有偿使用者,有偿使用者对成果文件进行登记和保存。

实施机构通过公开招标方式选择有偿使用者,并与其签署有偿使用协议后授予有偿使用权,由有偿使用者完成项目立项、勘察、设计、报建手续、融资、施工、组织竣工验收、运营期内项目持续运营以及有偿使用期满移交工作。

1.4 项目有偿使用范围及期限

1.4.1 项目有偿使用范围

项目有偿使用范围为兴宁市公共机构内可建设新能源汽车充电桩的 3500 个车位,预计建设 2301 个新能源汽车充电桩,其中包括 1778 个快充桩及 523 个慢充桩(以最终设计为准)。有偿使用权涉及资产由项目实施机构提供给有偿使用者使用,待资产交付后,经有偿使用者确认后,双方签署交接清单确认交接资产。

在本项目有偿使用范围内,项目实施机构授予有偿使用者对合作 区域的经营权系独家的、排他的权利。除非依照有偿使用协议约定提 前终止的,项目实施机构承诺不擅自收回经营权、不减少经营权的内 容、不再将经营权授予任何第三方。

1.4.2 项目有偿使用期限

综合考虑本项目的行业特点、投资规模、投资回收期等因素,本项目有偿使用期限共计为23年,其中建设期预计为3年(即从签订本项目有偿使用协议之日起后三年),项目完成竣工验收后即进入运营期,运营期为20年。

1.5 项目运作方式

根据项目实际情况和参与各方的利益诉求,拟引进有实力、有相应运作经验的投资人参与本项目运作。项目采用有偿使用的运作方式:

1、项目实施机构将本项目有偿使用权授予给有偿使用者,由有

偿使用者向政府指定单位支付有偿使用权使用费。

- 2、有偿使用者获得开发和运营兴宁市公共机构停车泊位充电桩 的有偿使用权后,对项目进行建设和运营,通过项目运营取得经营收 入。
- 3、项目有偿使用期满后,有偿使用者将项目无偿、完好(参照项目验收标准)的移交给实施机构或政府指定部门。

1.6 有偿使用权方案

1.6.1 有偿使用权价格及支付

根据《兴宁市公共机构停车泊位新能源汽车充电桩有偿使用权价值评估报告》确定的资产及设施的有偿使用权价值,本项目有偿使用权价格人民币: 42,000.00 万元(大写: 肆亿贰仟万元整),最终以投资人中标价格为准。

有偿使用者应在有偿使用协议签署后三十个自然日内向政府实施机构提供的账号支付有偿使用权价格人民币: 42,000.00 万元(大写: 肆亿贰仟万元整),最终以投资人中标价格为准。逾期未付款的,应从到期应付之日起至付款项之日止,以未支付的有偿使用权价款为基数,按照支付日全国银行间同业拆借中心公布 5 年期以上 LPR 计息,按照单利计息。

1.6.2 解除权利负担

项目实施机构应在有偿使用者支付有偿使用权价格之前解除全部有偿使用权范围内资产和权利所设定的任何权利负担,包括但不限

于收费权质押担保、有形资产抵押担保及其他任何种类的担保权益或其他权利、主张或利益,并向有偿使用者提供解除上述所设定的权利负担的相关凭证供有偿使用者审核确认。

项目实施机构应保证有偿使用权涉及资产建设手续完整合法。

1.6.3 有偿使用权移交

有偿使用协议签署后,项目实施机构与有偿使用者共同完成有偿使用权涉及的资产移交。项目具体移交时间及计划安排,由双方在有偿使用协议中明确。

第二章 项目采用有偿使用模式的必要性和可行性

2.1 项目采用有偿使用模式的必要性

2.1.1 项目采用有偿使用模式可降低全生命周期成本

在有偿使用模式下,项目风险得以在政府方和有偿使用者之间合理分配,在最优风险分配原则下,风险分配给能够以最小成本、最有效管理它的一方。对于政府来说,项目设计、投资、建设、运营等风险基本转移给了有偿使用者、由有偿使用者承担,因此全生命周期中政府的风险成本降低。

在有偿使用模式下,有偿使用者在设计、融资阶段即参与到本项目中来,有助于提高合作效率,以最经济有效的方式缩短工作周期,从而降低项目建设时间成本、改善传统投资项目工期延期的缺点。

在透明、合理的成本核算机制、定价机制和调价机制下,将运营 维护交由有偿使用者,可促使有偿使用者通过改进管理、优化创新等 方式来提高建设质量、降低后期运营成本支出,降低项目建设和运营 维护的总体成本,实现了项目投资、开发、建设、运营、管理一体化, 由有偿使用者进行整体策划,可在设计阶段充分考虑功能定位及经营 需求,并对设计进行优化,达到项目经营效益最大化。

因此采用有偿使用模式有利于减少项目风险、提高效率和降低工程造价、运维成本,从而降低项目全生命周期成本。因此,本项目采用有偿使用模式是必要的。

2.1.2 项目采用有偿使用模式有利于提高政府公共资源使用效率,提 升公共服务的效率与质量,合理扩大有效投资

本项目以有偿使用模式,统筹现有资源和新建资产有机结合,一方面可提高兴宁市停车泊位新能源充电桩的使用效率,拓宽收益来源,增强对投资人的吸引力;一方面充电基础设施作为车辆、能源、交通等数据、信息的接口,将在电力系统和互联网基础设施之间起到融合作用,有效平衡电动汽车充放储电和电力系统调度需求,提升电网调峰调频、应急响应能力,实现电动汽车与电网能量高效互动,从而提升公共服务质量;一方面有助于拓宽新项目融资渠道,合理扩大有效投资,降低地方政府财政压力,从而形成利用现有公共资源和新增投资的良性循环。

2.1.3 项目采用有偿使用模式有利于简政放权,实现政府职能转变

有偿使用模式不仅有助于破除各种行政垄断,有助于激发市场主体的活力,有助于转变政府职能,充分发挥政府在投资当中的引导带动作用,发挥政府在顶层设计及战略制定上的优势,发挥有偿使用者在技术创新、管理效率及风控上的优势,增进人民福祉。从政府角度看,有偿使用模式的推广能够将政府的发展规划、市场监管、公共服务职能,与有偿使用者的管理效率、技术创新动力有机结合,减少政府对微观事务的过度参与,提高公共服务的效率与质量。在项目全生命周期内,政府和有偿使用者按照合同办事,有利于简政放权,更好地实现政府职能转变,根据项目运营情况、公众满意度等对有偿使用

者进行考核,双方互相监督,强化合作,使有偿使用者"盈利但不暴利"。

2.2 项目以有偿使用模式运作的可行性

2.2.1 项目适用有偿使用模式的政策可行性

2014年国务院颁布的《关于创新重点领域投融资机制鼓励社会 投资的指导意见》,进一步明确了"推进市政基础设施投资运营市场 化"。这为引入投资人参与本项目提供了政策支持。

《国务院关于全民所有自然资源资产有偿使用制度改革的指导意见》《财政部国家发展和改革委员会住房和城乡建设部关于印发〈市政公共资源有偿使用收入管理办法〉的通知》均提到市政公共资源以有偿方式(出租、出借等)转让市政公共资源的占有权、使用权、收益权、经营权及其相关权益,获得有偿使用收入。

在以上政策背景下,本项目采用有偿使用模式实施符合当前政策导向,具有政策可行性。

2.2.2 项目采用有偿使用模式对投资人具有足够的吸引力

本项目具有投资规模较大、需求长期稳定、市场化程度较高等特点,同时项目吸引投资人,通过与停车泊位上新建充电桩进一步丰富现有资产功能、提升项目收益水平,实现使用者付费方式,适宜采用有偿使用模式。由有偿使用者专业化经营项目,提高项目效益;有偿使用者创新机制灵活,引入专业团队进行运营策划,实现高标准、精细化管理,提升项目整体品质和效益,达到政府和投资人"双赢"。同

时,随着监督管理机制和市场经济法则的健全,保证投资人合理收益的同时降低了风险,为投资人开拓了新的投资渠道,可吸引大量的投资人进行投资。

2.2.3 项目采用有偿使用模式较为成熟

近年来,充电桩企业、车企、运营平台等,在"新基建"的助推下, 正有越来越多元的市场主体加入停车泊位新能源汽车充电桩建设及 运营的赛道,而它们或合作或角逐的方式也在悄然转变,充电桩的投 资方式越来越多元化。国家政策支持停车泊位新能源汽车充电桩等新 型基础设施建设,国家发改委、城建部等鼓励社会资本专业承包建设 改造停车泊位充电桩等有盈利的项目,推动多渠道筹措资金。

充电基础设施是电动汽车用户绿色出行的重要保障,是促进新能源汽车产业发展、推进新型电力系统建设、助力双碳目标实现的重要支撑。本项目属于城市停车泊位新能源汽车充电基础设施建设,属于国家重点推广有偿使用模式应用、予以重点扶持的领域,应用条件较成熟。

2.2.4 项目采用有偿使用模式获得了当地政府部门的支持

在本项目的立项、前期策划和准备等过程中,兴宁市高度重视项目的示范性与创新性,在确保项目符合国家、广东省相关政策的前提下,对如何提高项目公共服务效率与质量、充分发挥资金使用效益、提升引领和示范作用等方面,进行了积极探索。一方面通过积极引进有丰富经验的中介服务和智力资源,对项目进行统筹规划,规范指导;

另一方面通过广泛调动各利益相关方参与积极性,构筑良性可持续的操作模式。可见,当地政府的高度重视为本项目有偿使用模式的实施提供了良好的基础。

第三章 风险分配基本框架

3.1 风险因素识别

有偿使用模式周期长、投资大、成本高、风险多且风险后果损失大,风险的辨识与合理分配是成功运用有偿使用模式的关键。本项目的风险类型主要有信用风险、政治风险、政策法律风险、金融风险、前期工作风险、设计风险、工程风险、融资风险、运行风险、不可抗力风险及以上各种风险组合所导致的项目风险,常见风险因素列举如下。

1、信用风险

- (1) 政府信用风险:由于政府方不履行或拒绝履行合同约定的责任和义务而给项目带来的风险。
- (2) 有偿使用者信用风险:由于有偿使用者不履行或拒绝履行合同约定的责任和义务而给项目带来的风险。

2、政治风险

- (1) 政府干预风险:由于地方政府直接干预项目的建设或者运营,影响有偿使用者的自主决策能力所造成的风险。
- (2) 征用及公有化风险:由于中央或地方政府强行没收项目所造成的风险。
- (3)公众反对:由于各种原因导致公众利益得不到保护或受损, 从而引起公众反对项目建设所造成的风险。

3、法律政策风险

(1) 法律及监管体系不完善风险:由于法律、政策体系不完善或者监管体系不完善所造成的风险。如政策相互之间可能存在某些冲

突和可操作性差等原因造成的风险。

- (2)地方政府可控的法律政策变更:与项目相关的准入政策、程序性政策、税收政策等地方政府可控的法律政策。
- (3)地方政府不可控的法律政策变更: 指上级政府或国家级政府出台的法律政策变化。
- (4) 合同文件风险:由于合同文件所造成的风险,如合同文本 不规范、合同条款模糊不清或者合同文件冲突等。

4、金融风险

- (1) 利率变化: 市场利率变化带来的成本风险。
- (2) 通货膨胀: 指整体物价水平上升,货币的购买力下降,导致项目成本增加等其他后果。

5、前期工作风险

- (1) 政府决策与审批延误风险: 政府决策审批过程因为决策失误或者审批时间过长造成的风险。
- (2) 配套基础设施风险: 因项目周边水、电等基础设施配套不完善所造成的风险。
- (3) 充电桩建设场地移交风险:有偿使用权涉及充电桩建设场 地产权不明晰、充电桩移交数量、位置没有达到约定的标准或者充电 桩场地移交时间超出预期所造成的风险。

6、设计风险

因工程设计质量不合理造成施工、运营、维护的损失等。

7、工程风险

- (1) 工程技术风险:由于技术规范问题或者工程技术使用不当等造成的风险。
 - (2) 工地安全风险: 工地安全所造成的风险, 如因安全事故发

生而导致的损失等。

- (3)供应风险:指原材料、资源、机具设备或能源的供应不及时给项目带来损失。
- (4) 工程变更风险:工程项目的实施过程中,出现设计、工程量、计划进度、使用材料等方面变化的风险。
- (5)建设成本超支风险:建设成本超过预定的建设投资所造成的风险。
 - (6) 完工风险:项目工期拖延超过预定目标所造成的风险。
 - 8、资金风险

融资风险:由于融资结构不合理,融资可及性等因素引起的风险。

- 9、运营风险
- (1)项目唯一性:指政府或其他投资人新建或改建其他项目,导致对该项目形成实质性的商业竞争。
- (2)运行成本超支风险:运营成本大大高于行业水平所造成的风险。
- (3)费用支付风险:由于项目的经营状况或服务提供过程中受其他因素影响,导致用户费用不能按期按量的支付的风险。
- (4) 环保风险:由于建设期、运营期环境保护措施不到位等原因引发的风险。
- (5)项目移交风险:移交项目没有达到约定的移交标准,影响项目的继续运营等造成的风险。
 - 10、不可抗力风险

不可抗力风险指合同一方无法控制,在签订合同前无法合理防范, 情况发生时,又无法回避或克服的事件或情况,包括但不限于地震、 台风、洪水、火灾、战争以及其他按国际商业惯例可被接受为不可抗 力的事件。

3.2 本项目风险分配分析

3.2.1 风险分配原则

本项目按照风险分配优化、风险收益对等和风险可控等原则,综 合考虑政府风险管理能力、项目回报机制和市场风险管理能力等要素, 在政府和有偿使用者之间合理分配项目风险。

- 1、最优风险分配原则。在受制于法律约束和公共利益考虑的前提下,风险应分配给能够以最小成本(对政府而言)、最有效管理它的一方承担,并且给予风险承担方选择如何处理和最小化该等风险的权利。最优风险分配原则能降低风险的边际成本,达到项目资金的最佳使用价值。
- 2、风险收益对等原则。既关注有偿使用者对于风险管理成本和 风险损失的承担,又尊重其获得与承担风险相匹配的收益水平的权利。
- 3、风险可控原则。应按项目参与方的财务实力、技术能力、管理能力等因素设定风险损失承担上限,不宜由任何一方承担超过其承受能力的风险,以保证双方合作关系的长期持续稳定。

为了在政府方和有偿使用者之间合理分配风险,明确合同当事人 之间的权利义务关系,确保本项目顺利实施,风险分配还遵循如下基 本原则:

- (1) 承担风险的一方应该对该风险具有控制力。
- (2) 承担风险的一方能够将该风险合理转移。
- (3)承担风险的一方对于控制该风险有更大的经济利益或动机。
- (4) 由该方承担该风险最有效率。

(5)如果风险最终发生,承担风险的一方不应将由此产生的费 用和损失转移给合同相对方。

3.2.2 风险分配机制

考虑上述风险分配原则,本项目主要的风险分配机制如下:

- 1、项目设计、投融资、建造和运营维护、金融风险等商业风险 主要由有偿使用者承担;
 - 2、法律、政策和充电桩建设场地移交等风险主要由政府承担;
 - 3、公众反对及不可抗力等风险由政府和有偿使用者合理共担。

3.2.3 本项目重点风险因素分析

对本项目而言, 较重要的风险因素包括:

1、政策法律风险:主要指当前有偿使用领域的法律及监管体系不完善,税收政策、担保政策和适用法律可能出现变化,由此引发的项目风险。在地方政府权力范围内产生的政策法律风险,应由政府方承担。

非政府方原因且不在政府方控制下的政策及法律变更应列为政治不可抗力,如由国家或上级政府实施的政策变更、法律变更引起的风险,由双方共同承担。

- 2、金融风险:主要指项目建设运营过程中,因利率变化、汇率变化、通货膨胀导致投资收益变化带来的风险,这类风险主要由政府和有偿使用者共担,同时应根据项目实际情况进行调整。
- 3、前期工作、配套设施风险和停车泊位新能源汽车充电桩移交: 指因相关决策、审批程序不到位,或者相关基础配套设施(土地、交通、水电)条件不成熟,新能源汽车充电桩移交未达到约定标准,导

致项目开发运营出现困难。这类风险应主要由政府方承担。其中相关基础配套设施(土地、交通、水电)条件不成熟,这类风险应由双方共担。

- 4、设计风险:本项目由有偿使用者负责设计工作,主要由有偿使用者承担设计风险。
- 5、工程风险:安全风险、技术风险、供应风险、完工风险等主要由有偿使用者承担。
- 6、融资风险:因为融资结构不合理,融资可及性等因素引起的融资风险,具体表现为无法按进度筹集相应资金,影响工程进度。这类风险应主要由有偿使用者承担。
- 7、不可抗力风险:包括但不限于地震、台风、洪水、火灾、战争等,不可抗力风险一般由双方共同承担。

3.3 本项目风险分配及承担结果

通过综合考量政府方和有偿使用者风险管理能力,结合项目实施 过程可能面临的各类风险因素的特点,将风险在各方之间进行合理分 配,可以有效降低项目总体风险程度,确保项目成功实施。根据上述 风险分配原则和机制对本项目面临的风险因素进行分析,本项目风险 因素及承担方如下表所示。

项目风险因素及其承担方

表 3.3-1

风险种类	重要风险种类	承担方	备注
信用风险	政府信用	政府	
	有偿使用者信用	有偿使用者	
政治风险	政府干预	政府	
	征用及公有化风险	政府	
	公众反对	共担	
政策法律风险	法律及监管体系不完善	政府	

风险种类	重要风险种类	承担方	备注
	地方政府可控的法律政策变更	政府	
	地方政府不可控的法律政策变更	共担	
	合同文件风险	共担	
金融风险	利率变化	有偿使用者	
	通货膨胀	共担	
前期工作风险	政府决策与审批延误	政府	
	配套基础设施	共担	
	充电桩建设场地移交	政府	
勘探设计风险	勘察风险	有偿使用者	
	设计风险	有偿使用者	
	技术风险	有偿使用者	
	材料供应风险	有偿使用者	
工程风险	工地安全	有偿使用者	
	工程变更	共担	属于政府要求、或建设 运营标准提高所造成 的工程变更由政府方 负责分担,其余由社会 资本承担
	建设成本超支	有偿使用者	
	完工风险	有偿使用者	
资金风险	融资风险	有偿使用者	
运营风险	项目唯一性	政府	
	服务质量及标准	有偿使用者	
	运营效率低	有偿使用者	
	公众投诉	有偿使用者	
	设施维护及检验	有偿使用者	
	运维安全及预防	有偿使用者	
	收费标准变更	政府	
	费用支付风险	有偿使用者	
	运营成本过高风险	有偿使用者	
	运营期环境保护及节能	有偿使用者	
	移交风险	有偿使用者	
不可抗力风险		共担	

从项目风险分配中可知政府方承担的重点风险因素包括政府信用、政府干预、征用及公有化风险、法律及监管体系不完善、地方政府可控的法律政策变更、政府决策与审批延误、充电桩建设场地移交、项目唯一性。与有偿使用者共同承担的风险包括公众反对、地方政府不可控的法律政策变更、合同文件风险、配套基础设施、通货膨胀、不可抗力等。

3.4 风险防范及控制

3.4.1 风险防范及控制原则

1、程序合法合规原则

为避免出现程序上违规风险,有偿使用项目在全过程推进中应符合国家及当地政府的相关程序规定,从项目立项、识别、准备、公开招标、执行、移交阶段,均应按照政策文件规定得到相关政府部门的批准,不得因为工期原因未批先建。

2、遵循法治原则

项目的成功实施离不开法治和契约精神,有偿使用协议及项目经营等文件和程序,要与相关的法律法规和政策、技术规范和标准相匹配,确保合规合法、内容全面、结构合理和具有可操作性。合同体系应明确有偿使用范围的界定;明确政府方和有偿使用者各自的权利和义务;项目的公开招标程序;合同的修改、有偿使用者退出机制以及纠纷处理机制。

3、公开透明原则

合作双方应遵循公开透明的原则,针对项目公开竞争、建设和运营的关键环节,明确政府的监管职责,发挥专业机构作用,提高信息公开程度,确保项目的阳光运行。有偿使用者应提供真实的运营绩效、项目账目、公司财务报表等数据资料。

4、风险最优分配原则

在受制于法律约束和社会公共利益的前提下,将风险分配给对政府而言能够以最小成本、最有效管理它的一方承担,并给予风险承担方选择如何处理和最小化该类风险的权利。

3.4.2 主要风险防范措施

本项目风险因素较多,为避免因风险导致有偿使用项目合作遇阻, 建议采取如下风险控制:

- 1、对于双方彼此都不能很好管理的风险,可以考虑在不减损项目经济价值前提下进行商业投保,将项目风险转嫁给第三方;
- 2、在不能如愿找到第三方的情况下,可事先对风险发生后的合同双方彼此的责任和义务予以清晰说明;
- 3、将风险与收益进行对等,如果有偿使用者在风险分配过程中 主动承担一部分额外风险(如提高共担风险比例),则可提高与之匹 配的收益率;如果政府方在风险分配的过程中能主动承担一部分额外 的风险(如运营、管理等商业风险),将会提高项目对投资者的吸引 力。

根据项目风险分配原则和方案,为防范、规避相应风险,提高项目建设和运营效率,双方应采取相应措施,最终以项目有偿使用协议等有关正式文本约定为准。

第四章 项目运作方式

4.1 项目特点

1、兼有存量与改建

本项目属于现有资源基础上新建类项目,宜采用有偿使用的运作方式。

2、融资需求

本项目融资由有偿使用者负责。有偿使用者应及时开展融资方案 设计、机构接洽、合同签订和融资交割等工作。

3、前期工作的开展

实施机构已委托中介机构负责编制本项目可行性研究报告、实施 方案、有偿使用协议等前期工作,初步设计、环评、施工图设计等前 期工作拟委托有偿使用者负责。

4、风险分配基本框架

具体参见第三章的内容,融资风险、设计风险、建设风险、运营风险主要由有偿使用者承担,政策风险、配套设施风险、充电桩建设场地移交主要由政府承担,不可抗力风险、公众反对风险由双方共同承担。

5、项目回报机制

本项目提供的新能源汽车充电服务具备向使用者收费的基础。根据《兴宁市公共机构停车泊位新能源汽车充电桩建设项目可行性研究报告》,该部分经营收入足以覆盖项目的投资成本和合理回报,所以采用"使用者付费"回报机制。

6、资产处置方式

本项目有偿使用期满后,有偿使用者将项目无偿、完好的移交给 实施机构或政府指定部门。

4.2 相关利益方需求分析

项目采用的运作方式应该尽量符合各相关利益方的关键需求。本项目的主要相关利益方包括政府、有偿使用者、公众三方。

4.2.1 政府方需求

- 1、项目的开展合法合规;
- 2、公平择优选择具有较强抗风险能力和融资实力的有偿使用者 作为合作伙伴;
 - 3、提供的公共产品及服务优质有效,公众满意度高,价格合理;
 - 4、从具体繁杂的事务中抽身,加强监管职能。

其中对本项目而言,政府方的关键需求在于提升基础设施运营管理水平、合理扩大有效投资以及降低政府债务风险。从政府方的角度考虑,项目宜采用有偿使用运作方式。

4.2.2 有偿使用者需求

有偿使用者的核心需求在于一定的投资收益及可控的风险。主要涵盖:

- 1、具有合理的投资回收期和投资回报率;
- 2、需要选择具有较强的契约精神的地方政府合作。

4.2.3 公众需求

作为项目的最终受益者,公众的需求主要包括:

- 1、项目能长期提供高质量的公共产品及服务;
- 2、尽量降低项目产生的不利影响,包括经济、环境、交通等各个方面;
- 3、项目的运作能长期接受公众监督。从公众的角度出发,项目的监管架构应足够公开透明。

4.3 本项目采用的运作方式

根据项目实际情况和参与各方的利益诉求,拟引进有实力、有相应运作经验的投资人参与本项目运作。项目采用有偿使用的运作方式:

- 1、项目实施机构将本项目有偿使用权授予给有偿使用者,由有偿使用者向政府指定单位支付有偿使用权使用费。
- 2、有偿使用者获得开发和运营兴宁市公共机构停车泊位新能源 汽车充电桩的有偿使用权后,对项目进行建设,通过项目运营取得经 营收入。
- 3、项目有偿使用期满后,有偿使用者将项目无偿、完好的移交给实施机构或政府指定部门。

第五章 交易结构

5.1 项目投融资结构

5.1.1 项目交易结构概述

依据项目特点、融资安排、运作方式等,本项目交易结构概述如 下:

- 1、兴宁市人民政府授权兴宁市住房和城乡建设局为本项目实施 机构,负责项目前期准备、公开招标方式确定有偿使用者、合同签订、 建设监管、验收、运维期绩效考核、移交管理等工作。
- 2、实施机构通过公开招标方式确定有偿使用者,与有偿使用者 签订项目有偿使用协议,授予其开发运营兴宁市公共机构停车泊位新 能源汽车充电桩的有偿使用权。
- 3、有偿使用者向金融机构申请融资,并在规定的时间内向政府 指定单位支付有偿使用权使用费。
- 4、有偿使用者负责对兴宁市公共机构停车泊位新能源汽车充电桩进行建设;建成后,对项目进行运营维护并取得经营收入,依融资协议约定向融资机构还本付息。
- 5、项目在有偿使用期结束后,按相关规定由有偿使用者将相关 设施无偿移交实施机构或政府指定机构,相关机构承担并做好移交工 作。

本项目交易结构具体如图 5.1-1 所示。

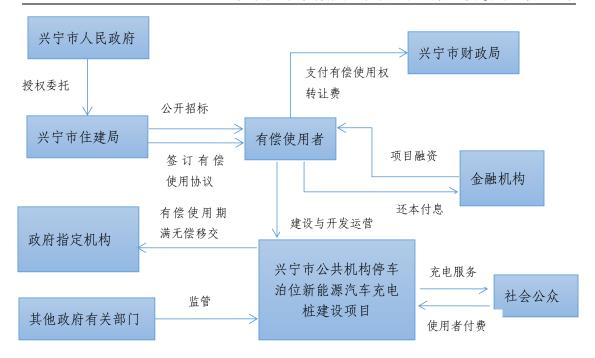


图 5.1-1 项目交易结构示意图

5.1.2 融资结构

本项目估算总投资为 84176 万元,项目资金来源包括项目资本金和债务融资两大部分。

1、项目资本金

根据《国务院关于调整和完善固定资产投资项目资本金制度的通知》(国发 [[2015] 51号)以及《国务院关于加强固定资产投资项目资本金管理的通知》(国发 [2019] 26号)的要求,本项目资本金比例按 20%考虑,即 17176 万元。本项目所需资本金全部由有偿使用者自筹解决。

项目资本金可根据工程建设进度逐步缴纳到位,但不得影响项目融资进度、项目建设进度。有偿使用者不得以债务性资金充当项目资本金,不得虚假出资或出资不实。

2、债务融资

项目需贷款融资金额为 67000 万元,债务资金比例为总投资的 80%。有偿使用者可采用各种融资方式筹措资金,以解决总投资和项 目资本金之间的差额。本方案暂按金融机构贷款计算。

项目估算总投资使用计划与资金筹措表

表 5.1-1 单位: 万元

	类别	合计	建设期		
一		合口	第1年	第2年	第3年
1	项目动态总投资	84176	40251	25562	18364
1.1	建设投资	79115	39558	23735	15823
1.2	建设期利息	5061	693	1827	2541
2	资金筹集	84176	40251	25562	18364
2.1	资本金	17176	7251	4562	5364
	用于建设投资	12115	6558	2735	2823
	用于建设期利息	5061	693	1827	2541
2.2	银行贷款	67000	33000	21000	13000
	用于建设投资	67000	33000	21000	13000
	用于建设期利息	0	0	0	0

5.1.3 融资安排

本项目建议采用项目融资,出于本项目融资的目的,有偿使用者可将项目协议项下的预期收益权设置质押担保权益进行融资,或进行结构化融资。政府方不为项目融资提供各种形式的担保、还款承诺。

在有偿使用期满至少5个月前,有偿使用者应负责解除和清偿本项目中的任何债务、留置权、抵押、质押及其他请求权(政府方同意保留的除外)。

5.2 资产形成、权属及移交

5.2.1 资产形成

项目资产的表现形式为无形资产。

本项目新建形成的相关配套设施。主要包括建筑安装工程费用、设备购置费、工程建设其他费用和预备费投资形成的非货币性资产,以及有偿使用者取得本项目有偿使用权形成的无形资产以及运营期申报或购买的专利权、非专利技术。

5.2.2 项目资产权属

1、资产确认原则

资产权属通常有两种处置方式,即建设期内投资建设形成的项目资产,以及项目运营维护期内因更新重置或升级改造投资形成的项目资产,一般按照有偿使用者是否拥有项目土地使用权来确定。

如果有偿使用者享有项目的土地使用权,则有偿使用者相应拥有项目房屋、设施或资产的所有权;如果政府方仅是将相应的土地提供给有偿使用者使用的方式,则有偿使用者不享有相应的土地使用权,也无法标记对项目房屋、设施、资产的权属。

2、政府方资产权属的确认

本项目所占土地为政府提供,土地使用权归政府所有,因此本类资产形成时直接归属政府所有。有偿使用者无固定资产权属。

项目前期工作相关资料,由实施机构通过一定程序移交给有偿使用者,以便于有偿使用者了解项目情况,更好建设与运营。

项目有偿使用期结束后,所有项目其它相关设施资产全部无偿移交给项目实施机构或政府指定的其他机构。项目所有资料,包括前期工作相关资料、建设期相关资料以及运营期相关资料等也应由有偿使用者移交给政府方,以使后续运营者能直接接手项目运营。

3、有偿使用者资产权属的确认

(1)项目建设及完工验收

有偿使用者无法拥有建造的设施的所有权、控制权,且本项目要 求有偿使用者自行建造。根据《企业会计准则解释第2号》(财会 [2008]11号),"企业采用建设经营移交方式参与公共基础设施建设 业务,应当按照以下规定进行处理: ...合同投资方按照规定设立项目 公司(以下简称项目公司)进行项目建设和运营。项目公司除取得建 造有关基础设施的权利以外,在基础设施建造完成以后的一定期间内 负责提供后续经营服务...建造合同收入应当按照收取或应收对价的 公允价值计量,并分别以下情况在确认收入的同时,确认金融资产或 无形资产......①合同规定基础设施建成后的一定期间内,项目公司可 以无条件地自合同授予方收取确定金额的货币资金或其他金融资产 的.....应当在确认收入的同时确认金融资产,并按照《企业会计准则 第22号-金融工具确认和计量》的规定处理。②合同规定项目公司在 有关基础设施建成后,从事经营的一定期间内有权利向获取服务的对 象收取费用,但收费金额不确定的,该权利不构成一项无条件收取现 金的权利,项目公司应当在确认收入的同时确认无形资产"。

有偿使用者形成的无形资产确认由国税及相关部门决定。

(2) 运营维护期

对于运营维护阶段的常规维修和日常维护支出,属于待执行性质,需在发生时确认。发生时,在确定合同总对价的公允价值后,确认为 无形资产。

5.3 项目回报机制

5.3.1 项目回报机制

本项目为政府向有偿使用者授予建设运营兴宁市公共机构停车 泊位新能源汽车充电桩的有偿使用权,有偿使用者向政府指定单位支 付有偿使用权使用费。取得经营权后,本项目提供的充电桩充电服务 具备向使用者收费的基础。根据《兴宁市公共机构停车泊位新能源汽 车充电桩建设项目可行性研究报告》,该部分经营收入足以覆盖项目 的投资成本和合理回报,所以本项目无需政府进行补贴。

5.3.2 超额收益共享机制

为保证项目公共服务属性,本项目在运营期内建立超额收益共享 机制,通过合同约定方式将项目超额收益上缴政府,将项目产生的超 额收益用于全市开展后续充电桩资源建设和管理服务,确保项目全部 收益取之于民、用之于民,达到公益性和经济性相协调的目的。具体 如下:

从运营期开始计算累计净收益率,累计净收益率每达到大于 8%的年度,则大于 8%部分的收益,由政府与有偿使用者按 80%:20%比例共享,其中 80%部分上缴政府专项用于今后城市充电桩资源的发展

建设,若项目累计净收益率小于8%,则当年度政府不参与收益共享,也不予补差。项目运营期内,有偿使用者每年向实施机构提交项目经营状况自评报告,根据经营数据判定是否触发超额收益共享机制,若触发则在下一年度第一季度前完成收益上缴。同时,实施机构在项目前十年运营期每五年,后十年运营期每两年组织第三方机构对项目经营状况进行复核,并以复核结果进行清算。

项目净收益为未计提盈余公积前的项目税后利润。项目累计净收益率=从运营期开始至该年的项目累计净收益/从运营期开始至该年累计的项目运营收入(含税)。

有偿使用者应提供本项目的相关资料积极协助政府实施机构争取国家、省、市的补助、补贴和财政拨款。本项目获得的补助、补贴和财政拨款,应服从超额收益共享机制。

5.4 绩效考核机制

本项目绩效考核机制建议分为建设期绩效考核和运营期绩效考 核,最终以有偿使用协议约定为准。

5.4.1 建设期绩效考核

项目各参与方应按照国家、行业、广东省、梅州市、兴宁市的相应工程验收规范、有偿使用协议的约定办理竣工验收手续,确保本项目验收合格。

1、本项目的工程建设验收,由实施机构、有偿使用者、施工单位、监理单位、设计单位及其他工程建设参与单位和相关职能部门共

同组织实施,兴宁市建设工程质量监督机构实施监督。

- 2、若国家、省、市、县出台具体考核办法或新的相关规定,则 上述中与之不一致的或未作约定的或约定不明的,以国家、省、市、 县出台标准为准进行调整并执行。在考核中,可根据实施机构、相关 主管部门要求以及合作双方协商结果,按照实际需要进行调整。
- 3、项目建设应至少达到工程验收标准,包括各专项验收和工程整体验收。项目因工程质量问题导致无法完成竣工验收,应由有偿使用者进行整改,直至达到竣工验收标准。
- 4、项目建设期绩效考核标准详见附件 2。依据表中评分标准,对项目整个建设期的绩效考核打分,总分数在 80 分(暂定,可在谈判阶段调整)以下,有偿使用者建设期履约保函扣减额=(1-(考核期绩效考核评分÷80)×100%)×有偿使用者建设期履约保函。当计算扣减额大于保函金额,保函全额扣除。

建设期绩效考核表为本方案暂定考核表,在有偿使用协议签订前可根据双方谈判进一步详细约定。

5.4.2 运营期绩效考核

1、运营期绩效考核方法

本项目的运营养护主要是对项目进行检查与观测、日常运营维护, 维持、恢复原有工程面貌,以保持工程的设计功能。

运维期内,项目实施机构组织实施开展绩效考核,考核采用定期 考核和不定期抽查相结合的方式,建议以一年作为一个考核周期,不定期抽查时间不确定,可任意时间段抽查项目实际运行情况,考核现

场即时进行考核登记,相关扣分在一个考核周期内累计。每次考核需有偿使用者相关负责人签字确认。

具体考核标准详见附件3运营期绩效考核标准表。

2、运营期绩效考核系数

运营期有偿使用者运营维护内容、运营期绩效考核标准和评分设置应以有偿使用协议的约定为准。运营期绩效考核评分计算如下:

每次运营期绩效考核按照有偿使用协议约定进行评分,并根据按照评分表加总进行评分。

并按如下方式计算得到绩效考核系数 K:

- (1)100分>考核期综合绩效考核评分≥80分,则绩效考核系数 K为100%;
- (2)80分>考核期综合绩效考核评分≥60分,则绩效考核系数 K=(考核期综合绩效考核评分÷80)×100%;
- (3)考核期综合绩效考核评分<60分的,则当期绩效考核系数 K 为 0%。
 - 3、关于考核标准的调整

因本项目运营期周期较长,期间可能发生经营范围改变、相关标准改变、新工艺出现等不可预测情形发生,为保障运营期考核标准的合理性和公平性,在谈判阶段双方可对本考核方案进行调整,双方同意后执行。有偿使用期间,每三年(新标准导致必须调整的不受时间限制)有偿使用者可提出调整申请,若该调整方案合理,有利于提供更高效、更优质的管理服务的,实施机构应予以准许。

4、运营期绩效考核与项目经营收入

本项目运营期最终绩效考核系数与项目经营收入有关,根据绩效 考核结果,实施机构有权从运营期保函中扣减。

有偿使用者每年运营期保函扣减额=(1-运营期绩效考核系数 K) ×项目年经营收入×5%。当计算扣减额大于保函金额,保函全额扣除。

具体的绩效考核指标可根据项目实际情况进行确定和调整,最终按照双方盖章认可的绩效考核标准执行。

5.4.3 绩效考核异议的处理

若有偿使用者对考核结果有异议,可在考核结果出台后的三个工作日内向实施机构提起申诉,由双方共同聘请的第三方机构重新进行考核,第三方机构出具的考核结果为最终结果,聘请第三方机构的费用由有偿使用者承担;对于有偿使用者怠于或延误修复缺陷的,实施机构可根据有偿使用协议相关约定提取有偿使用者提交的运营维护期保函中的相应金额。

5.5 价格调整机制

运营期内有偿使用者的服务收费应执行市场调节价,初始收费价格需向实施机构备案,在运营期内因有偿使用者维护成本增加等原因导致服务费变动的,有偿使用者需将定价、调价方案报给实施机构备案。

5.6 有偿使用者退出机制

5.6.1 有偿使用期满的退出

项目所有资产在有偿使用期满后,由有偿使用者向项目实施机构 无偿移交。至此,有偿使用者完全退出,项目所有权益全部归属项目实施机构。

5.6.2 合同提前终止的退出

在以下情形下,项目可提前终止:

- 1、一方违约导致的提前终止;
- 2、法律变更或宏观政策导致的提前终止;
- 3、不可抗力导致的提前终止。

若有偿使用协议提前终止,则除非协议另有约定,政府方仅在如下情形时支付有偿使用者合理补偿金(提前终止时项目实施机构对于有偿使用者的补偿须以有偿使用者还清项目届时之所有负债为前提),补偿金具体按下表确定:

提前终止补偿情形及补偿表

表 5.4-1

	有偿使用协议提前终止情形	终止补偿金
1	有偿使用者违约导致的终止	建设期提前终止时,为 A ₁ -B+E
		运营期提前终止时,为 A2-80%B+E
2	政府方违约导致的终止	建设期提前终止时,为 A ₁ +80%B+E
		运营期提前终止时,为 A ₂ +B+E
2	法律或宏观政策变更	建设期提前终止时,为 A ₁ +35%B+E
3		运营期提前终止时,为 A2+50%B+E
4	不可抗力	(A ₃ -C-D) /2

A₁ 为有偿使用者已投入但尚未收回的投入(含有偿使用权使用 费、建设投入等,以经政府审计的为准);

A₂ 为有偿使用者的建设投入与有偿使用权余值之和,以经政府 审计的为准;

- A3 为经政府审计的项目账面资产净值;
- B 为违约金金额,取值由甲乙双方谈判共同确定;

当发生有偿使用者违约而导致政府发出终止的情形时,对于向有偿使用者支付的终止补偿金,项目实施机构有权自本项目提前终止日起算三年内(如剩余有偿使用期短于三年的,则本处指余下的有偿使用期)分期分批支付。具体分批次的支付比例及时间进度安排由项目实施机构确定。

- C 为发生不可抗力情形时,根据本项目的协议及相关保险合同约定,有偿使用者(含贷款方)实际获得的保险赔款;
- D为发生不可抗力情形时,因有偿使用者投保不足,导致所获保险赔款无法使项目设施恢复到出险前的正常状态和价值的恢复性建设费用缺额部分(如有);

E 为终止后根据本协议的约定,有偿使用者应向项目实施机构或 政府指定的其他机构移交运维所需工器具、备品配件的合理评估值。

若属政府发出的终止情形之一的,按照对应公式计算终止补偿金即"A1-B+E"或者"A2-80%B+E"的值为负数;或者不可抗力导致终止,按照对应公式计算终止补偿金即"(A3-C-D)/2"的值为负值的;则上述两种情况下有偿使用者应向项目实施机构支付本条所述负数的绝

对值。

5.7 调整衔接边界

5.7.1 应急处置

有偿使用者应针对自然灾害、重特大事故、环境公害、群体性事件以及人为破坏等事件的发生等各类可能发生的事故和所有危险源制定应急预案和现场处置方案,明确事前、事中、事后的各个过程中相关部门和有关人员的职责。应急预案应报实施机构备案。

因自然灾害、突发事件引发,正在或即将发生严重危害,以及存在严重安全隐患或环境污染,必须立即采取应对的工程,或灾害过后需要在短期内完成的工程,由有偿使用者组织实施。

5.7.2 临时接管

有偿使用期内,如有偿使用者出现以下违约行为,实施机构应自行或指定其他机构实施临时接管:

- 1、不按照有偿使用协议的约定提供服务,严重影响公众利益的;
- 2、擅自转让、出租有偿使用权的;
- 3、擅自停业、歇业,严重影响公共利益和公共安全的;
- 4、擅自将所经营的财产进行处置或者抵押的;
- 5、因管理不善,发生重大质量、安全生产事故的;
- 6、因经营管理不善等原因,造成财务状况严重恶化,危及公用 事业的;
 - 7、法律、法规、规章等禁止的其他行为。

临时接管项目所产生的一切费用,由有偿使用者承担,收入归接 管方所有。

有偿使用者纠正引致临时接管的违约行为后,经有偿使用者书面申请,政府方应当终止临时接管,恢复有偿使用者的有偿使用权,项目有偿使用期不变。

有偿使用者未在合理期限内纠正引致临时接管的违约行为,则视为其放弃有偿使用权,有偿使用合同自动提前终止。

5.7.3 合同修订

在下列情形下,可以对有偿使用协议进行临时修订:

- (1) 适用法律的变化,影响任一方主要权利义务的;
- (2) 国家、行业及地方有关建设、运维方面的标准提高;
- (3)因不可抗力或非因协议任一方的原因,导致协议部分条款 无法履行;
 - (4) 一方当事人丧失履约能力;
 - (5) 因情况发生变化, 当事人双方协商一致同意。

上述修订, 经双方法定代表人或授权代表签字并盖章方可生效; 若修订的为实质性条款, 经兴宁市人民政府批准后方可修订。

5.7.4 争议解决

有偿使用者与实施机构发生争议的,提出争议一方应首先通过友好协商方式解决,解决不成的,可以共同聘请专家、第三方机构、其他政府机构进行调解。调解不成的,任何一方可向有管辖权的机构申

请解决。

有偿使用者认为行政机关作出的具体行政行为侵犯其合法权益的,有陈述、申辩的权利,并可以依法提起行政复议或者行政诉讼。

有偿使用协议存续期间发生争议,当事各方在争议解决过程中,应当继续履行有偿使用协议义务,保证公共产品或公共服务的持续性和稳定性。

5.8 政府承诺和保障

5.8.1 实施机构已取得兴宁市人民政府授权

根据兴宁市人民政府授权, 兴宁市住房城乡建设局为兴宁市公共 机构停车泊位新能源汽车充电桩建设项目的实施机构。

实施机构通过公开招标方式选择有偿使用者,并与其签署有偿使用协议后授予有偿使用权,由有偿使用者完成项目立项、勘察、设计、报建手续、融资、施工、组织竣工验收、运营期内项目持续运营以及有偿使用期满移交工作。

5.8.2 资源可用性

政府方承诺本项目提供的停车泊位新能源汽车充电桩授权实施机构按照本协议的约定进行管理。政府方承诺在本项目目前划定的站点范围内不允许其他企业新建停车泊位新能源汽车充电基础设施。

5.8.3 有偿使用权授予

项目实施机构承诺,将兴宁市公共机构停车泊位新能源汽车充电

桩有偿使用权授予范围内充电桩建设车位提供给有偿使用者使用。如在有偿使用范围提供的充电车位数数量少于约定数量,按"原规格、缺多少、补多少"原则双方协商补足充电车位数数量。如不能补足充电车位数数量,应按成交价格对有偿使用权价格进行退补。有偿使用权费退回价款=有偿使用权成交价格×(1-建设期内实际可利用充电车位数量/项目实施方案中提供的可利用充电车位数量);政府方应在建设期结束 180 天内向乙方支付有偿使用权退回价款。

5.8.4 公平调解

有偿使用者与实施机构发生争议的,提出争议一方应首先通过友好协商方式解决,解决不成的,可以共同聘请专家、第三方机构、其他政府机构进行调解。调解不成的,任何一方可向有管辖权的机构申请解决。

5.9 相关配套安排

5.9.1 项目用地

本项目有偿使用者在完成资产移交后,按原用途使用移交资产 (兴宁市公共机构停车泊位新能源汽车充电桩)的土地。

未经政府方同意,有偿使用者不得以转租、转让的方式处置其所取得的土地相关权益。

5.9.2 其他配套

本项目除项目用地之外的其他配套设施安排如下:

- 1、公共设施配套,本项目的公共设施可用现有已建成的市政公 共设施,项目用地周边供水、电、通讯、信息网等设施能满足项目建 设需求;
 - 2、交通配套,本项目交通较为便利,能够满足施工条件;
- 3、施工条件,项目周围交通便利,各种建筑材料均能供应,且 施工用水、用电都能得到保障,无较大阻碍因素存在。
- 4、项目运营维护期间涉及的供水、排水、电力、通信等由有偿 使用者负责,政府协调和配合。
- 5、有偿使用者在项目设施的管理、维护和建设过程中,需占用公共绿地、城市道路及其他公共设施时,应按规定报经有关部门批准,项目实施机构应当协调各相关部门予以必要的协助和配合。占用结束后,有偿使用者应当将占用或动用的设施恢复原状,并依照有关收费标准承担相关的占用费用。

第六章 合同体系

合同体系主要为有偿使用协议,本章节为有偿使用协议主要框架, 相关内容经合同双方协商后应在有偿使用协议中明确。

6.1 有偿使用协议基本要点

合同主体:本项目有偿使用协议由实施机构与有偿使用者两方签署。

项目授权:实施机构通过和有偿使用者签署有偿使用协议的方式 授予有偿使用者投资、建设、运营等相关权利。

业务范围:由有偿使用者具体负责兴宁市公共机构停车泊位新能源汽车充电桩的投资、融资、建设及运营维护。

有偿使用权:指兴宁市公共机构停车泊位新能源汽车充电桩有偿使用权。

其他相关的附属协议:贷款协议、工程总承包协议、运营维护服务合同等由有偿使用者与相关的单位签订。

6.2 各方的一般义务

- 1、实施机构的一般义务
- (1) 兴宁市住房城乡建设局作为兴宁市公共机构停车泊位新能源汽车充电桩实施主体,代表兴宁市政府行使权力并负有配合有偿使用者运营工作的义务,依法依规选取优质企业在实施范围开展兴宁市公共机构停车泊位新能源汽车充电桩项目建设。

- (2)有偿使用者在办理相关许可或批准时,实施机构应予以协助。
- (3)按照有偿使用协议的约定履行合同,保证本项目在服务范围内的独占性、排他性。
- (4)有偿使用者因承担政府公益性任务造成经济损失的,实施 机构应协助其获得相应的经济补偿。
 - 2、有偿使用者的一般义务:
 - (1) 按照有偿使用协议的约定进行项目投资建设及运营维护;
- (2) 在有偿使用期限内严格按法律及有偿使用协议规定进行运营,并确保项目达到本协议约定的标准;
 - (3)接受政府方和其他相关机构的监管;
 - (4) 遵守和执行相关安全、环保标准;
 - (5) 按各级政府颁布的法律和法规缴纳所有税金及收费等;
- (6)如未来政府方利用本项目申请国家专项资金的,有偿使用 者应尽最大努力提供协助。

6.3 项目有偿使用期限

本项目有偿使用期限共计为 23 年,从有偿使用协议生效之日起算。其中建设期 3 年,从协议生效之日起计算;运营期 20 年,自约定建设期结束次日起至有偿使用期结束之日止。

6.4 项目融资

有偿使用协议中有关项目融资的规定,通常包括有偿使用者的融资权利和义务、融资方权利以及再融资等内容。

本项目要求项目资本金比例不低于总投资的 20%。投资总额和项目资本金的差额由有偿使用者通过资产证券化、股东借款、银行贷款等多种方式予以解决。政府方及实施机构不为项目融资提供各种形式的担保、还款承诺。

有偿使用者可以且仅可以为本项目融资之目的,将其在有偿使用协议项下的各项权益(如项目的预期收益权、保险受益权等)之上设置质押或以其它方式设置担保权益。

6.5 项目用地

本项目有偿使用者在完成现有资产移交后,按原用途使用移交资产(兴宁市公共机构停车泊位新能源汽车充电桩)的土地。有偿使用者不得以转租、转让的方式处置其所取得的土地相关权益。

6.6 项目的建设

本项目停车泊位新能源汽车充电桩的建设由有偿使用者负责,有偿使用协议中应详细描述项目施工工作的范围、质量要求、改造要求、相关责任、项目实施机构对项目建设的监督、竣工验收要求等内容。

项目对不同区域充电桩站点进行充电桩的建设,当按合同要求建成并具有独立使用价值时,按国家及省、市、县有关规定进行验收。

竣工验收的内容和程序应按有关规定执行。

由有偿使用者负责建设的项目设施,具体如下:

负责建设2301座充电桩,包括1778个快充桩以及523个慢充桩,同时配置相应的变压设备、充电站集群监控管理系统、消防设备及电站配套设施等。充电桩以120kW直流一体化双枪充电桩为主,60kW直流一体化单枪充电桩为辅,30kW直流一体化单枪充电桩和7kW交流单枪充电桩为补充的组合建设方案。

6.7 项目的运营和维护

项目约定建设期满后即进入运营期。有偿使用者应在有偿使用协议生效后、开始运营日之前编制项目运营及维护方案并提交实施机构审核,实施机构有权根据相关法律法规及政策要求对该方案提出合理意见,有偿使用者予以采纳。运营方案中应至少包括项目运营期计划内的维护、修理和更换的时间以及费用,还有上述维护、修理和更换可能对项目运营产生的影响等内容。

有偿使用期内,有偿使用者有义务遵循实施机构及政府方要求, 在项目运营过程中保障项目公益性功能,其他约定双方另行协商。

6.8 环境保护责任

在有偿使用协议中应明确规定项目的建设运营所遵守的环保标准和应履行的环境保护责任。

本项目的环境保护责任主要由有偿使用者承担,主要包括:

- 1、按照有关环保要求,建设相应的环保设施并采取环境污染防治措施,确保项目建设、运营期间产生的废水、固体废弃物以及噪声等满足相应的环保标准;
 - 2、遵守有关公共卫生和安全生产等法律法规的规定;
- 3、在项目的建设、运营期间应采取一切合理的措施尽量减少对项目设施周围建筑物和居民区的干扰。

6.9 应急处理

项目有偿使用期内,有偿使用者应按照适用法律制定应急管理预案。运营中发生突发紧急事件时,项目应当依据应急管理预案和有关政府部门要求进行处理,并按照适用法律规定及时向兴宁市人民政府和有关政府部门报告。

6.10 付费机制

付费机制关系有偿使用项目的风险分配和收益回报,是有偿使用协议中的核心条款。

本项目的付费机制为使用者付费模式, 绩效考核机制详见第五章。

6.11 履约担保

为确保有偿使用者在建设期能够按照合同约定的标准进行建设,并且能够按时完工,有偿使用者应在签署《有偿使用协议》后,5个工作日内提交 200 万元的建设期履约保函,该保函的有效期从有偿使用协议生效之日起到竣工验收完成且有偿使用者递交运营维护期保

函后。

项目进入运营期后,为了确保有偿使用者在运营维护期内按照项目合同的约定履行运营、维护义务,有偿使用者应在建设期履约保函 退还之前提供 200 万元的运营维护期履约保函。运营维护期履约保函 有效期至有偿使用者提交移交期履约保函之日止。

本项目有偿使用期结束日之日起 12 个月前,有偿使用者应向项目实施机构提交中国境内金融机构出具的以实施机构作为受益人的移交期履约保函,保函金额为 200 万元,以保证有偿使用者履行本合同项下提供移交维护项目设施的义务,该保函的有效期至项目移交程序结束后满 12 个月为止。

以上保函为独立保函,见索即付。在项目有偿使用期内,如果有偿使用者未能履行项目协议中规定的义务,项目实施机构有权根据有偿使用协议兑取建设期或运营维护期保函。

6.12 保险

有偿使用期内,有偿使用者必须自费购买和维持适用法律所要求的保险。

本项目强制保险内容主要包含:

- 1、建设期应投保险种: (1)建筑工程一切险和安装工程一切险; (2)第三者责任险。
 - 2、运营期应投保险种: (1) 财产一切险; (2) 第三者责任险。除本条所述强制险种外,有偿使用者应根据谨慎运营惯例购买相

应的险种。保险受益人为有偿使用者,可根据需要考虑政府或金融机构。

6.13 政府方的监督和介入

有偿使用协议中关于政府方的监督和介入机制,通常包括政府方 在项目实施过程中的监督权以及政府方在特定情形下对项目的介入 权两部分内容。

在不影响项目正常实施的前提下,政府方享有合理的监督权和介入权,监督权包括对项目建设期和运营维护期的知情权、进场检查和测试权以及对承包商和分包商选择的监控权,介入权包括涉及人身安全、财产安全、环境安全、发生紧急情况、有偿使用者违约等情况下政府方合理介入的权利。

6.14 违约、提前终止、退出及终止后处理机制

违约和提前终止条款是有偿使用协议中的重要条款之一,通常会 规定违约事件、终止事由以及终止后的处理机制等内容。

项目有偿使用期内,如果发生不可抗力、有偿使用者严重违约事件或者实施机构严重违约事件,守约方可向对方提出合同终止意向并就此进行协商。双方在一定时间内协商一致,则双方应继续履行有偿使用协议,否则项目实施机构要及时做好接管,保障项目设施持续运行。守约方可以向对方提出合同终止,违约方应根据合同相关条款约定给予守约方相应补偿。

6.15 项目的移交

项目移交通常是指在项目有偿使用期限结束或者项目有偿使用协议提前终止后,有偿使用者将全部项目设施及相关权益以合同约定的条件和程序移交给政府或者政府指定的其他机构。

本项目的移交范围包括项目设施及相关的设备、机器、装置、零部件、备用件及其他动产、项目实施相关人员、运营维护项目设施所要求的技术和技术信息、与项目设施有关的手册、图纸、文件和资料以及其他移交所需的文件。项目移交时,项目设施及所涉及的任何资产不应存在权利瑕疵,同时项目设施应符合双方约定的技术、安全和环保标准,在不再维修情况下项目可以正常运营 12 个月,否则政府方可根据损失向有偿使用者提出合理的补偿。

6.16 争议的解决

若双方对于由于本合同条款或与本合同有关的条款的解释,包括 关于其存在、有效或终止的任何问题产生任何争议、分歧或索赔,则 应尽力通过协商友好解决该争议、分歧或索赔。协议双方存在无法通 过协商或调解方式解决争议的情况下,任何一方可向有管辖权的机构 申请解决。

6.17 合同附件

本项目有偿使用协议附件可包括:建设期履约保函格式,运营维 护期保函格式,移交保函格式,运营维护方案,绩效考核方案等。

第七章 监管架构

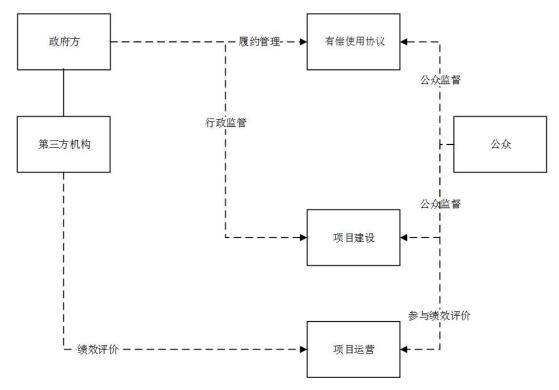
7.1 授权关系

第一层授权: 兴宁市人民政府授权兴宁市住房和城乡建设局作为实施机构,负责本项目与有偿使用者合作的有关事宜。

第二层授权: 兴宁市住房和城乡建设局授权有偿使用者在有偿使 用期内负责本项目的设计、投融资、建设、运营维护,并接受公众、 政府及其代表的监督。

7.2 监管体系

本项目由履约管理、行政监管(政府监管)、公众监督构成了全方位的监管体系,参见图 7.2-1。



注: 虚线代表监管关系, 实线代表委托关系。

图 7.2-1 项目监管体系示意图

监管体系可简述如下:

- 1、兴宁市住房和城乡建设局和有偿使用者签订有偿使用协议, 约定履约担保机制,通过履约管理对有偿使用者进行全程监督;
- 2、政府方通过直接行使监督权、聘请第三方机构等方式对有偿 使用者的建设、运营等合同履行情况进行监督;
- 3、通过信息公开和披露,公众可以全程了解本项目信息,监督 本项目实施,积极反映相关问题和意见。

7.3 监管方式

本项目的监管方式包括:履约管理、行政监管、公众监督。

7.3.1 履约管理

履约管理的核心在于合约制定和合约履行两个部分,合约制定应 当遵循一定的原则,同时应制定履约担保机制保障合约履行。

1、合同制定原则

有偿使用协议应遵循以下原则:

- (1) 依法治理。在依法治国、依法行政的框架下,充分发挥市场在资源配置中的决定性作用,允许政府和有偿使用者依法自由选择合作伙伴,充分尊重双方在合同订立和履行过程中的契约自由,依法保护有偿使用项目各参与方的合法权益,共同维护法律权威和公平正义。
- (2)维护公益。建立履约管理、行政监管和公众社会监督"四位 一体"的监管架构,优先保障公共安全和公共利益。有偿使用协议中

除应规定有偿使用者的绩效监测和质量控制等义务外,还应保证政府方合理的监督权和介入权,以加强对有偿使用者的履约管理。与此同时,政府还应依法严格履行行政管理职能,建立健全及时有效的项目信息公开和公众监督机制。

- (3)诚实守信。政府和有偿使用者应在有偿使用协议中明确界定双方在项目融资、建设、运营、移交等全生命周期内的权利义务,并在合同管理的全过程中真实表达意思表示,认真恪守合同约定,妥善履行合同义务,依法承担违约责任。
- (4)兼顾灵活。鉴于有偿使用项目的生命周期通常较长,在合同订立时既要充分考虑项目全生命周期内的实际需求,保证合同内容的完整性和相对稳定性,也要合理设置一些关于期限变更(展期和提前终止)、内容变更(产出标准调整等)、主体变更(合同转让)的灵活调整机制,为未来的合同执行期预留调整和变更空间。

2、合约履行

在本项目有偿使用期内,政府方有权对有偿使用者的有偿使用协议的履行情况进行监督管理,主要包括以下方面:

- (1)质量与安全监管,包括政府方可以进场监督、检查项目设施的建设、运营和维护状况;按照有偿使用协议约定的绩效评价标准,定期对有偿使用者进行绩效评价等;
- (2) 收费与成本费用监管,包括有偿使用者应如实向项目实施 机构提交服务内容和收费标准、年度财务报告等财务资料;
 - (3) 合法合规监管,包括有偿使用者应按照有偿使用协议的约

定就经营许可、行政审批、采购、保险、产品服务合同等相关文件向政府方备案;

(4) 合同违约监管,包括有偿使用者应按照有偿使用协议中约 定的条文行使相应的权利和义务,不得随意擅自终止履约等行为的监 管。

3、履约保函体系

为了确保有偿使用者能够按照有偿使用协议约定履约,政府通常 会希望有偿使用者或其承包商、分包商就其履约义务提供一定的担保。 履约担保方式通常包括履约保证金、履约保函以及其他形式的保证等。 最为常见、有效的履约担保方式是保函。

本项目设置由竞投保函、建设期履约保函、运营维护期保函和移 交维护保函构成的履约保函体系,确保合约顺利履行。

项目履约保函体系

表 7.3-1

条款	竞投保函	建设期履约保函	运营维护期保函	移交维护保函
提交主体	投资人	有偿使用者	有偿使用者	有偿使用者
提交时间	递交投标文件之前	签署有偿使用协议 的同时	项目进入正式 运营的同时	期满终止日12个 月之前
退还时间	有偿使用者递交建 设期履约保函后	竣 工验 收 完 成且 有偿使用者递 交 运营维护期保函后	有偿使用者递 交移交维护保函 后	期满移交后12个 月届满
履约保函 金额	一般不超过投标总价的2%,最高不得超过80万元人民币	200万元	200万元	200万元
受益人	政府	政府	政府	政府
担保事项	投标文件承诺的履 行合同签署及建设 期履约保函提交等	项目建设资金到位、 开工节点、竣工验收 节点、重大工程质量 事故、运营维护期 保函提交等	项目运营绩效、服 务质量标准达 标情况、安全保 障、移交维护保函 提交等	项目设施恢复性 大修、项目设施 存在隐蔽性缺陷 等。

4、履约保函触发及退还机制

(1) 竞投保函的触发及退还

发生以下情形时,实施机构可以没收竞投保函:竞投截止后投标 人撤销竞投文件的;有偿使用者无正当理由不与实施机构订立合同的; 在签订合同时向实施机构提出附加条件的;不按照公开招标文件要求 提交履约保函的;以及国家相关法律法规规定的不予退还竞投保函的 其他情形。

未成交投资人的竞投保函在公示期结束后即可退还;有偿使用者的竞投保函需在项目合同签订,且已提交建设期履约保函之后退还。

(2)建设期履约保函的触发及退还

有偿使用者在建设期未能履行有偿使用协议约定的情形时,如出

现重大安全责任事故、严重工程质量缺陷导致无法进行竣工验收、由于有偿使用者原因导致工程无法按期竣工影响工程使用的情形等,实施机构可选择扣除部分或全部合同项下建设期履约保函。

在本项目工程项目完工投入使用并完成竣工验收手续后,则可视 为有偿使用者已履行建设期义务,同时运营维护期保函已经提交的情 况下,项目实施机构应退还有偿使用者的建设期履约保函。

(3)运营维护期保函的触发及退还

有偿使用者在运营期未能履行项目合同约定的情形时,如运营绩效考核严重不良(绩效考核评分<60即达到严重不良),影响工程质量,造成一定社会影响等,实施机构可选择扣除部分或全部合同项下运营维护期保函。

进入移交过渡期(合作期满终止日之前12个月),且有偿使用者提交移交维护保函之后,实施机构应退还有偿使用者的运营维护期保函。

(4) 移交维护保函的触发及退还

有偿使用者在移交过渡期(有偿使用期满终止日之前第12个月至有偿使用期满终止日之后第12个月)未能履行有偿使用协议约定的情形时,如重大工程质量缺陷无法修复或拒绝修复的,存在重大隐蔽性缺陷的情形等,实施机构可选择扣除部分或全部合同项下移交维护保函。

项目有偿使用期满终止日之后第12个月,实施机构应退还有偿使用者移交维护保函。

7.3.2 行政监管

1、监管部门

市住房和城乡建设局:作为项目实施单位,负责整体推进项目;负责依法依规委托资产评估单位、咨询单位、社会稳定风险评估单位、招标代理、法律顾问等中介机构开展相关工作,负责公开选择有偿使用项目的承接单位;负责与承接单位签订有偿使用项目合同,并行使部门监督职责。在建设期、运营期对项目进行绩效考核;移交阶段通过移交标准、移交方案对项目进行监管。

市发展和改革局:参与协助有偿使用相关工作,加强与上级发展 改革部门沟通协调。负责兴宁市公共机构停车泊位新能源汽车充电桩 建设项目备案,审批项目备案符合有偿使用的要求等。

市财政局:负责收取有偿使用权费用工作;项目移交阶段费用审核。

梅州市生态环境局兴宁分局:负责项目环境影响评价文件的审批。 市自然资源局:负责项目所涉及选址和用地意见的出具。

市司法局:负责本项目涉及实施方案及过会材料等的合法性审查工作等。

南方电网有限责任公司兴宁供电局:负责电力线路及其设备运行、维护、检修、技改以满足充电桩建设,确保项目的电力条件达到建设要求。

以上为主要职能部门监管职责,在项目实施过程中,监管部门具体职责按政府相关文件界定。

2、监管内容

在项目全生命周期的不同阶段,各阶段的监管内容如下:

(1) 项目前期行政监管

在项目前期行政监管部门监管内容主要包括: 固定资产投资建设立项; 对竞投过程选择有偿使用者的监管; 对有偿使用协议内容及其签订过程的监管等。

(2) 项目建设期

建设期行政监管部门监管内容主要包括:工程进度、建设质量和资金;施工、监理单位及其工作;工程资金计划和使用情况;施工过程合法合规性;施工安全;项目验收过程中的监管等。

(3)项目运营期

在运营期行政监管部门的监管主要体现在:对本项目运营质量的监管、安全生产监督、对运营期绩效考核的监管等。

(4)项目移交阶段

项目移交阶段行政监管部门的监管主要体现在:项目移交阶段合同执行情况的监管、项目移交时工程质量的监管等。

7.3.3 公众监督

公众监督是本项目监管的重要一环, 贯穿于项目实施的各个阶段。项目前期工作中, 环境影响评价、政府招标选择有偿使用者等工作, 均应按照相关法律规定进行公示。项目运营期, 公众应对项目运营管理进行监督, 并适度参与到项目的绩效评价工作中, 运营维护绩效评价结果应对外公开, 保证绩效评价工作的透明度。

第八章 有偿使用者选择

8.1 常见有偿使用者选择方式

8.1.1 主要方式

根据《中华人民共和国招标投标法》第十条,招标分为公开招标和邀请招标。公开招标,是指招标人以招标公告的方式邀请不特定的法人或者其他组织投标。邀请招标,是指招标人以投标邀请书的方式邀请特定的法人或者其他组织投标。

因此,在有偿使用者的选择方式中,公开招标、邀请招标属于招标方式。竞争性谈判等属于非招标方式。

8.1.2 适用范围

1、公开招标适用范围:根据《中华人民共和国政府采购法》第二十六条,公开招标应作为政府采购的主要采购方式。根据《中华人民共和国政府采购法》第二十七条,采购人采购货物或者服务应当采用公开招标方式的,其具体数额标准,属于中央预算的政府采购项目,由国务院规定;属于地方预算的政府采购项目,由省、自治区、直辖市人民政府规定;因特殊情况需要采用公开招标以外的采购方式的,应当在采购活动开始前获得设区的市、自治州以上人民政府采购监督管理部门的批准。

2、不需要招标的情形

根据《中华人民共和国招标投标法实施条例》第九条,除招标投

标法第六十六条规定的可以不进行招标的特殊情况外,有下列情形之一的,可以不进行招标:

- (1) 需要采用不可替代的专利或者专有技术;
- (2) 采购人依法能够自行建设、生产或者提供;
- (3) 已通过招标方式选定的有偿使用项目投资人依法能够自行建设、生产或者提供;
- (4)需要向原成交人采购工程、货物或者服务,否则将影响施工或者功能配套要求;
 - (5) 国家规定的其他特殊情形。

根据上述第三款规定,有偿使用项目已通过招标方式选定的有偿使用者依法能够自行建设、生产或者提供的可不再进行招标。

3、邀请招标

《中华人民共和国招标投标法实施条例》第八条: 国有资金占控股或者主导地位的依法必须进行招标的项目, 应当公开招标; 但有下列情形之一的, 可以邀请招标:

- (1)技术复杂、有特殊要求或者受自然环境限制,只有少量潜在投标人可供选择;
 - (2) 采用公开招标方式的费用占项目合同金额的比例过大。

4、竞争性谈判

根据《中华人民共和国政府采购法》三十条,符合下列情形之一的货物或者服务,可以依照本法采用竞争性谈判方式采购:

(1) 招标后没有供应商投标或者没有合格标的或者重新招标未

能成立的;

- (2) 技术复杂或者性质特殊,不能确定详细规格或者具体要求的;
 - (3) 采用招标所需时间不能满足用户紧急需要的;
 - (4) 不能事先计算出价格总额的。

8.2 有偿使用者选择方式的确定

8.2.1 选择方式比较

综上所述,将有偿使用者的各种选择方式比较如下:

项目有偿使用者选择方式对比表

表 8.2-1

1	₹ 0.2-1			
序号	采购方式	定义	优缺点	适用范围
1	公开招标	招标人以招标公告 的方式邀请不特定 的法人或者其他组 织投标	优点:能够最大限度地选择投标商,更强,择优率更强,择优率更能增加,其份率更能增加,并不可应投标文件,以不可应,以不可以,是一个,以不可以,是一个。	1、公开招标应作为政府 采购的主要采购方式。 2、适用于采购需求尤中核 为式。 数明确、完整、旅行 家法律法规及政策, 是采购过程中不 政策, 是采购过程中不 更改的项目
2	邀请招标	招标人以投标邀请 书的方式邀请特定 的法人或者其他组 织投标	优点: 招标工作量相 对较小,花费少,招 标人选择的目标相对 集中 缺点: 投标人数量相 对较少,竞争性较差	1、技术复杂、有特殊要求或者受自然环境限制,只有少量潜在投标人可供选择; 2、采用公开招标方式的费用占项目合同金额的比例过大。
3	竞争性谈判	采购人或代理机构 通过与不少于三家 的供应商进行谈判, 最后确定供应商的 一种采购招标方式	优点:缩短准备期; 省去大量的开标提高 标工作,有对于提高 工作效率;对方能的 进行更为灵活的谈判 缺点:竞争范围小。	1、技术复杂或者性质特殊,不能确定详细规格或者具体要求的项目; 2、不能事先计算出价格总额的项目

8.2.2 本项目特点及推荐选择方式

本项目的特点主要有以下三点:

- 1、本项目为兴宁市公共机构停车泊位新能源充电桩建设类项目,项目属于基础设施建设,符合《中华人民共和国招标投标法》第三条必须招标的范围。
- 2、本项目所属行业为新能源汽车充电桩行业,所涉及工程建设、运营技术成熟,梅州已有县市已实施同类项目。本项目建设标准及规模已经基本确定,项目核心边界条件和经济技术参数明确、完整。不属于竞争性谈判适用的情形:"技术复杂或者性质特殊,不能确定详细规格或者具体要求的"。
- 3、本项目也不属于招投标法实施条例中采用邀请招标的情形: "(1)技术复杂、有特殊要求或者受自然环境限制,只有少量潜在投标人可供选择; (2)采用公开招标方式的费用占项目合同金额的比例过大"。

结合本项目特点及上述选择方式的适用范围,为实现公共利益最大化,本项目推荐采用公开招标方式选择有偿使用者,采用公开招标方式具有以下优点:

(1)公开招标方式公平公正公开,透明度高,有助于保护双方的权利义务。

公开招标能够在更大的范围内寻求适合特定项目的有偿使用者, 并促进有偿使用者之间的竞争,减少信息不对称性。合作双方也能够 在相对的程度上避免因邀请招标带来的道德风险和法律风险。

(2)通过公开招标方式可以根据有偿使用者情况选择是否再进行二次招标。

根据《招标投标法实施条例》第九条之规定,"除招标投标法第六十六条规定的可以不进行招标的特殊情况外,有下列情形之一的,可以不进行招标: ...(三)已通过招标方式选定的有偿使用项目投资人依法能够自行建设、生产或者提供服务...",可不再进行二次招标。

因此本项目如果采用公开招标方式选定合作的有偿使用者,且有偿使用者依法能够自行完成本项目建设过程中所涉及的工程建设、设备采购、服务外包的内容,则不需要再进行二次招标。

8.3 招标流程

项目实施方案取得批复后即可开展有偿使用者招标工作。本项目有偿使用者选定的程序包括以下招标文件的发出、投标文件评审确定中标人以及中标公告等。

8.3.1 招标文件发出及修改

招标文件自开始发出之日起不得少于5日。提交投标文件的时间自招标文件发出之日起不得少于20日。提交投标文件截止之日前,招标人可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的,招标人应当在提交投标截止时间至少15日前,以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人;不足15日的,招标人应当顺延提交资格预审申请文件或者投标文件的截止时间。

8.3.2 投标文件评审

评标由招标人依法组建的评标委员会负责。依法必须进行招标的项目,其评标委员会依法组建,成员人数为五人以上单数,其中技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。除招标投标法第三十七条第三款规定的特殊招标项目外,依法必须进行招标的项目,其评标委员会的专家成员应当从评标专家库内相关专业的专家名单中以随机抽取方式确定。

评标委员会应当按照招标文件确定的评标标准和方法,对投标文件进行评审和比较;设有标底的,应当参考标底。评标委员会完成评标后,应当向招标人提出书面评标报告,并推荐合格的中标候选人。招标人根据评标委员会提出的书面评标报告和推荐的中标候选人确定中标人。招标人也可以授权评标委员会直接确定中标人。国务院对特定招标项目的评标有特别规定的,从其规定。

8.3.3 中标公告

依法必须进行招标的项目,招标人应当自收到评标报告之日起3 日内公示中标候选人,公示期不得少于3日。

投标人或者其他利害关系人对依法必须进行招标的项目的评标 结果有异议的,应当在中标候选人公示期间提出。招标人应当自收到 异议之日起 3 日内作出答复;作出答复前,应当暂停招标投标活动。

8.4 本项目竞投者条件及评审办法(暂定)

8.4.1 投标人条件

- 1、投标人应满足《政府采购法》第二十二条规定的条件:
- (1) 具有独立承担民事责任的能力;
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
- (3) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
- (4) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
- (5)参加采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录: 按照资格预审文件的格式提供申请人声明函。重大违法记录,是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚(根据财库[2022]3号文,较大数额罚款认定为200万元以上的罚款,法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域"较大数额罚款"标准高于200万元的,从其规定);
 - (6) 法律、行政法规规定的其他条件。
- 2、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同竞投者,不得同时参加本项目竞投。
- 3、为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的竞投者,不得再参与本项目竞投。
- 4、未被列入"信用中国"网站(www.creditchina.gov.cn)"失信被执行人或重大税收违法失信主体"记录名单或未被列入"中国执行信息公开网(http://zxgk.court.gov.cn/)"失信被执行人名单记录;不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)"政府采购严重违法失信行为信息

记录"中的禁止参加政府采购活动期间。(如相关失信记录已失效,申请人需提供相关证明资料)。

5、本项目不接受联合体申请。

8.4.2 资格审查方式

本项目采用资格后审方式确定合格投标人。

根据《工程建设项目货物招标投标办法》第三十四条第四款"提交投标文件的投标人少于三个的,招标人应当依法重新招标。重新招标后投标人仍少于三个的,必须招标的工程建设项目,报有关行政监督部门备案后可以不再进行招标,或者对两家合格投标人进行开标和评标,或者报领导小组备案后采用单一来源或者竞争性谈判等采购方式确定中标人。"

8.4.3 评标体系

本招标推荐采用综合评分法,满分 100 分。拟分为技术部分、商 务部分和价格部分三方面进行综合评价,各部分分数比例待定,最终 以招标文件为准。

8.4.4 投标报价项

兴宁市公共机构停车泊位新能源汽车充电桩建设车位有偿使用 权价格:¥420000000.00元(大写:肆亿贰仟万元整)。

本项目有偿使用者采购的具体资格条件及评标细则应按照相关 法律法规及规章制度制定,最终以经政府方或实施机构认可的招标文 件约定执行。

第九章 财务分析

9.1 财务测算编制说明

9.1.1 财务评价编制依据

本项目财务评价应遵循的主要经济法规和规定有:

- 1、《中华人民共和国企业财务通则》;
- 2、《中华人民共和国企业会计准则》;
- 3、《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》(财税[2016]36号);
 - 4、《中华人民共和国增值税暂行条例及其实施细则》;
- 5、《财政部 税务总局关于调整增值税税率的通知》(财税 [2018]32号);
 - 6、《中华人民共和国房产税暂行条例及其实施细则》;
 - 7、《中华人民共和国土地增值税暂行条例及其实施细则》;
- 8、《建设项目经济评价方法与参数》(第三版)国家发展改革 委、建设部发布。

9.1.2 财务评价基础参数

- 1、项目有偿使用期、建设期、运营期项目有偿使用期为23年,其中建设期3年,运营期20年。
- 2、项目投资估算

本项目投资估算范围为项目的建筑安装工程费用、工程建设其他

费用和预备费等。主要内容包括充电桩及充电配套基础设施建设等内容。

经估算,项目建设投资 79115 万元。其中: 工程费用 31198 万元,工程建设其他费用 46150 万元(包含有偿使用权转让费 42000 万元),预备费用 1767 万元。

3、税率

- (1)根据财政部《企业会计准则解释第2号》(财会[2008]11号),项目建设投资中建安工程费按照9%的进项税率,其他费用(不含土地费用)按照6%的进项税率,建设期利息无法取得进项税。
 - (2)项目各项经营收入中, 充电桩收入按照 13%销项税率计算。
- (3) 增值税进项税中,设备更新维护、损耗电费按13%进项税率计算。
- (4) 税金及附加: 城市建设维护税和教育费附加分别按应纳营业税的 5%和 5%计征。
 - (5) 本项目所得税率 25%。。

4、基准收益率

根据财务内部收益率(FIRR)的定义,本财务指标是指能使项目计算期内净现金流量现值累计等于零时的折现率,即 FIRR 作为折现率使下式成立:

$$\sum_{t=1}^{n} (CI - CO)_{t} (1 + FIRR)^{-t} = 0$$

式中: CI—现金流入量;

CO—现金流出量;

(CI-CO) — 第 t 期的净现金流量;

n—项目计算期。

9.2 财务评价基本数据

9.2.1 项目经营收入测算标准

本项目投资回报的取得主要来源于充电桩配套收入。合作期营业收入(含税)合计544351万元,其中第4年(运营期首年)16526万元,逐渐增长至第23年(计算期末)38858万元。

1、充电桩收入

根据充电站场初步设置,共建设 3500 个充电车位,其中 7kw 交流慢充车位 332 个,30kw 的直流车位 191 个,60kw 直流车位 579 个,120kw 直流快充车位 2398 个。

120kw 直流充电桩每小时充电量为 60kw, 首年平均使用时长为 2小时每天, 运营期第二年增幅为 2%, 后每年增幅递增 1%, 运营期 第九至第十二年增幅为 10%并保持稳定,运营期第十三年后每年增幅 下降 1%至增幅为 2%的水平不变。

60kw 直流充电桩每小时充电量为 60kw, 首年平均使用时长为 3.5 小时每天, 运营期第二年增幅为 2%, 后每年增幅递增 1%, 运营期第九至第十二年增幅为 10%并保持稳定,运营期第十三年后每年增幅下降 1%至增幅为 2%的水平不变。

30kw 直流充电桩每小时充电量为 30kw, 首年平均使用时长为 4

小时每天,运营期第二年增幅为 2%,后每年增幅递增 1%,运营期第九至第十二年增幅为 10%并保持稳定,运营期第十三年后每年增幅下降 1%至增幅为 2%的水平不变。

7kw 慢充充电桩每小时充电量为 7kw, 首年平均使用时长为 5 小时每天, 运营期第二年增幅为 2%, 后每年增幅递增 1%, 运营期第九至第十二年增幅为 10%并保持稳定,运营期第十三年后每年增幅下降 1%至增幅为 2%的水平不变。

电费收费标准:根据兴宁市电价表显示,充分考虑尖峰、高峰、平时、低谷时间电价来计算电费单价,本测算设置用综合电费单价按 0.52 元/千瓦时计算。

服务费:本项目首年服务费取值按 0.50 元/千瓦时进行计算,并在之后运营期按每五年增幅 2%进行调整,调整范围在 0.50-0.54 元/千瓦时之间。

8.3.2 经营成本与费用测算

本项目总成本费用(含税)合计为 485724 万元。包含人工成本、设备更新维护费、电费成本、平台费、管理费用及其他、不可预见费、财务费用及折旧与摊销费用。

(1) 人工成本

项目共设充电桩管理人员数 25 名,负责充电桩的日常维护工作。 首年平均年用工成本为 8 万元/年/人,按每三年增长 3%计算。

(2) 设备更新维护费

设备更新维护费包括设备维护费及设备更新费,其中设备维护费

每年按营业收入的 2.0%计提, 平均每年约 482 万元。设备更新在运营期间至少更新两次,设备更新费目前按照更新两次计算,按照充电设备与监控设备的费用之和进行每年计提。

(3) 电费成本

根据耗电量的计算公式, 充电量=耗电量×(1-电量损耗率),由于在充电过程中会发生电量的损耗, 经相关了解, 本测算设定电量损耗率为 6%。项目根据耗电量来计算电费成本。

(4) 平台费

目前,市场主流平台的引流费按照服务费的 5%-15%之间收取。 本测算设定平台费为服务费收入的 10%。

(5) 管理费用及其他

本项目管理费用及其他按照总收入的2%计提。

(6) 不可预见费

由于该项目是近年来由新能源汽车带来的新兴行业,市场上项目运营的时间较短,可能存在对各项成本费用预测不够充分的情况,例如涉及用电安全责任费用等,且根据项目测算惯例,一般常规项目测算均会按项目收入设置 1%-2%的不可预见费用。本项目不可预见费按照总收入的 1.5%计提。

(7) 财务费用

项目长期贷款资本金按总投资的 80%计算,利率按五年期以上 LPR 利率 4.20%计算(以后期实际利率为准),贷款期 23 年(含建 设期),运营期各年进行还本付息,产生的利息进行费用化处理,项 目财务费用合计为38254万元。

(8) 折旧与摊销

主要为建设期无形资产(参照有偿使用权处理),按20年摊销, 残值为0。每年约为3944万元。

9.3 财务评价指标

9.3.1 盈利能力分析

盈利能力分析是项目财务评价的主要内容之一,是在编制现金流量表与利润和利润分配表的基础上,计算项目财务内部收益率、财务净现值、投资回收期等指标,其中财务内部收益率为项目的主要盈利指标。

反映盈利能力的动态指标为财务内部收益率和财务净现值,静态指标为投资回收期、总投资收益率、项目资本金净利润率。

1.反映盈利能力的动态指标

(1) 财务内部收益率(FIRR)。财务内部收益率是指项目在整个计算期内各年净现金流量现值累计等于零时的折现率,它反映项目所占用资金的盈利率,是考察项目盈利能力的主要动态评价指标。将求得的财务内部收益率与设定的基准收益率 ic 进行比较,当 FIRR > ic 时,即认为项目的盈利性能够满足要求。

项目财务内部收益率是假定没有负债融资,投资全部由投资者直接投入、不需要支付利息条件下的盈利性指标。资本金财务内部收益率是用于考察项目资本金税后收益水平的盈利性指标。

- (2)财务净现值(FNPV)。财务净现值是指按设定的折现率 ic 计算的项目计算期内各年净现金流量的现值之和,也是考察项目盈利 能力的动态指标。它反映项目在满足了按设定折现率要求的盈利之外 所获得的超额盈利的现值。财务净现值>0,表明项目的盈利能力达到 或超过了所设定的要求。
 - (3)本项目反映盈利能力的动态指标值 本项目反映盈利能力的动态指标值见下表。

盈利能力动态指标表

表 9.3-1

序号	指标名称	单位	指标
1	项目投资财务内部收益率(税前)	%	5.37%
2	项目投资财务内部收益率(税后)	%	4.45%
3	项目投资财务净现值(i _c =4.2%, 税前)	万元	11009.3
4	项目投资财务净现值(ic=4.2%,税后)	万元	2191.6

- 2.反映盈利能力的静态指标
- (1)投资回收期(Pt)。投资回收期是指以项目的净收益抵偿项目全部投资所需要的时间,是考察项目在财务上的投资回收能力的主要静态评价指标。投资回收期可根据现金流量表计算,现金流量表中累计现金流量由负值变为 0 时的时点,即为项目的投资回收期。投资回收期越短,表明项目的盈利能力和抗风险能力越好。

投资回收期=[累计净现金流量开始出现正值年份数]-1

- +[上年累计净现金流量的绝对值÷当年净现金流量]
- (2)总投资收益率(ROI)。总投资收益率是指项目达到设计能力后正常年份的年息税前利润或经营期内年平均息税前利润与项目总投资的比率,它是反映项目总投资的盈利水平。

总投资收益率 = 年平均息税前利润÷项目总投资×100%

(3)项目资本金净利润率(ROE)。项目资本金净利润率是指项目达到设计能力后正常年份的年净利润或经营期内年平均净利润与项目资本金的比率,它是反映项目资本金的盈利水平。

项目资本金净利润率 = 年平均净利润÷项目资本金×100% 本项目反映盈利能力的静态指标如下表:

盈利能力静态指标表

表 9.3-2

 指标名称	单位	数值	备注
项目投资回收期(税前)	年	15.81	含建设期
项目投资回收期(税后)	年	16.56	含建设期
	%	4.10%	
项目资本金净利润率	%	5.92%	

9.3.2 清偿能力分析

本项目拟申请的债务资金为 67000 万元,在建设期各年申请,运营期开始进行还本付息,还本付息期限为二十年。利息计入当年成本,还本资金来源为折旧费、未分配利润和固定资产可抵扣进项税额。由此测算出,本项目总体偿债备付率为 1.29。

本项目在运营期内具备良好的债务清偿能力,持续运营可实现良好收益。因此,若能实现预期的投入和产出,项目是可行的。

9.4 财务评价结论

1、财务评价表明:本项目所得税前项目投资财务内部收益率为5.37%、项目投资财务净现值为11009.3万元(ic=4.2%)、项目投资回收期为15.81年(含建设期);所得税后项目投资财务内部收益率

为 4.45%、项目投资财务净现值为 2191.6 万元 (ic=4.2%)、项目投资回收期为 16.56 年(含建设期)。资本金财务内部收益率 4.25%; 总投资收益率为 4.23%; 项目资本金净利润率为 5.92%。

2、本项目需偿还的长期借款为 67000 万元,还款期限为 23 年(含宽限期 3 年)。利息计入当年成本,还本资金来源为折旧摊销费、可抵扣固定资产进项税额和未分配利润。经计算,本项目借款偿还期内偿债备付率 1.29,能够满足偿债要求。

综上所述,本项目主要经济指标略好于行业基准值,因此若能实 现预期的投入和产出,从财务角度分析,项目是可行的。

第十章 结论

- 1、本项目为兴宁市公共机构停车泊位新能源汽车充电桩项目, 拟采用有偿使用模式,利用政府可控制的充电桩建设站点,通过移交 +改建方式,提升兴宁市公共机构停车泊位新能源汽车充电桩的运营 管理水平、拓宽社会投资渠道、合理扩大有效投资。
- 2、项目建设内容和规模:建设3500个充电车位,初步规划建设2301座充电桩,以及配置相应的变压设备、充电站集群监控管理系统、消防设备及电站配套设施等。建设方案以120kW 直流一体化双枪充电桩为主,60kW 直流一体化单枪充电桩为辅,30kW 直流一体化单枪充电桩和 7kW 交流单枪充电桩为补充的组合建设方案。
- 3、项目有偿使用范围:本次兴宁市纳入有偿使用范围的充电车位共3500个,项目有偿使用期内对兴宁市公共机构停车泊位新能源汽车充电桩进行新建,实施运营维护,提供充电服务、收费管理和其他相应的服务。
- 4、本项目的总投资为 84176 万元,其中:建设投资 79115 万元,有偿使用权出让费 42000 万元,建设期贷款利息 5061 万元。项目资金由资本金及债务资金两部分构成,项目资本金金额为 17176 万元,项目资本金比例为项目总投资的 20%,项目需贷款融资金额为 67000 万元,债务资金比例为总投资的 80%。
- 5、根据项目实际情况和参与各方的利益诉求,拟引进有实力、 有相应运作经验的投资人参与本项目运作。项目采用有偿使用的运作 方式: (1)项目实施机构将本项目有偿使用权授予给有偿使用者,

由有偿使用者向政府指定单位支付有偿使用权使用费; (2)有偿使 用者获得利用建设和运营兴宁市公共机构停车泊位新能源汽车充电 桩的有偿使用权后,通过项目建设并通过运营取得经营收入; (3) 项目有偿使用期满后,有偿使用者将项目无偿、完好的移交给实施机 构或政府指定部门。

- 6、综合考虑本项目的行业特点、投资规模、投资回收期等因素, 本项目有偿使用期限共计为23年,其中建设期预计为3年,项目约 定建设期满后即进入运营期,运营期为20年。
- 7、根据《兴宁市公共机构停车泊位新能源汽车充电桩有偿使用 权价值评估报告》确定的资产及设施的有偿使用权价值,本项目有偿 使用权价格人民币: 42,000.00 万元(大写: 肆亿贰仟万元整),最 终以投资人中标价格为准。
- 8、本项目提供的充电服务具备向使用者收费的基础。根据《兴宁市公共机构停车泊位新能源汽车充电桩建设项目可行性研究报告》,该部分经营收入足以覆盖项目的投资成本和合理回报,所以采用"使用者付费"回报机制。
- 9、本项目所得所得税前项目投资财务内部收益率为 5.37%、项目投资财务净现值为 11009.3 万元 (ic=4.2%)、项目投资回收期为 15.81 年(含建设期); 所得税后项目投资财务内部收益率为 4.45%、项目投资财务净现值为 2191.6 万元 (ic=4.2%)、项目投资回收期为 16.56 年(含建设期)。资本金财务内部收益率 4.23%; 总投资收益率为 4.10%; 项目资本金净利润率为 5.92%。

本项目需偿还的长期借款为 67000 万元,还款期限为 23 年(含宽限期 3 年)。利息计入当年成本,还本资金来源为折旧摊销费、可抵扣固定资产进项税额和未分配利润。经计算,本项目借款偿还期内偿债备付率 1.29,能够满足偿债要求。项目主要经济指标略好于行业基准值,因此若能实现预期的投入和产出,从财务角度分析,项目是可行的。

- 10、风险分配框架:本项目综合考虑政府风险管理能力、项目回报机制和市场风险管理能力等要素,政策风险主要由政府承担,金融风险、咨询勘探设计风险、工程风险、运营风险主要由有偿使用者/项目公司承担,法律及合约风险、移交风险、不可抗力风险由双方合理共担。
- 11、项目合同体系:项目合同体系包括项目有偿使用协议、股东协议、履约合同(包括工程承包合同、拍卖协议等)、融资合同和保险合同等。
- 12、监管架构:本项目由履约管理、行政监管、公众监督构成了全方位的监管体系,其中履约管理的核心在于合约制定和合约履行,可根据实际需要设置履约担保、维修保函、移交保函等条款,确保合约顺利履行;行政监管和公众监督将贯彻项目的全生命周期,其中行政监管包括但不限于对初步设计、施工图设计、概算、预算、结算等内容的监管。
 - 13、本项目采用公开招标的方式选择有偿使用者。

附件1 前期工作清单

序号	所需服务	费用	备注
1	项目可行性研究报告		
2	项目实施方案编制		
3	有偿使用协议编制	以实际签订协议为 准	
4	有偿使用招标代理	У Д.	
5	有偿使用权价值评估		

备注: 前期工作服务费用以签订的前期服务合同为依据,实际支付为准,前期工作清单内容可根据实际情况调整。

附件2 建设期绩效考核标准

项目各参与方应按照国家、行业、广东省、梅州市、兴宁市的相应工程验收规范、有偿使用协议及其补充合同的约定办理竣工验收手续,确保本项目验收合格。

- 1、本项目的工程建设验收,由实施机构、有偿使用者、施工单位、监理单位、设计单位及其他工程建设参与单位和相关职能部门共同组织实施,兴宁市建设工程质量监督机构实施监督。
- 2、若国家、省、市、县出台具体考核办法或新的相关规定,则 上述中与之不一致的或未作约定的或约定不明的,以国家、省、市、 县出台标准为准进行调整并执行。在考核中,可根据实施机构、相关 主管部门要求以及合作双方协商结果,按照实际需要进行调整。
- 3、项目建设应至少达到工程验收标准,包括各专项验收和工程整体验收。项目因工程质量问题导致无法完成竣工验收,应由有偿使用者进行整改,直至达到竣工验收标准。
- 5、依据建设期绩效考核表评分标准,对项目整个建设期的绩效 考核打分,总分数在80分(暂定,可在谈判阶段调整)以下,有偿 使用者建设期履约保函扣减额=(1-(考核期绩效考核评分÷80)×100%) ×有偿使用者建设期履约保函。当计算扣减额大于保函金额,保函全 额扣除。
- 6、建设期绩效考核表为本方案暂定考核表,在有偿使用协议签 订前可根据双方谈判进一步详细约定。

建设期绩效考核标准表

考核项目	考核内容	分值	评分标准
工程质量	验收质量目标:按合同约定	25	验收质量未满足合同约定,不得分; 每整改一次,扣2分。
工程安全	安全事故发生率和无事 故伤亡人数符合省市相 关规定	25	发生重大安全事故,不得分;发生安全事故根据事故大小、严重程度,每次扣1~5分。
工期目标	按合同约定	20	因有偿使用者自身原因不能按时竣工,每延期一个月扣3分,超过6个月不得分;非有偿使用者原因发生工期延误,不扣分。
工程材料 要求	满足设计要求及使用年 限	10	不满足设计要求及使用年限,不得分; 每发现一次,扣1分。
环境保护	满足设计及主管部门审 批要求	10	不满足设计及主管部门审批要求,不得分;每发生一次,扣1分。
建设的合 规性	工程建设符合批准后的 设计方案和技术标准	10	建设合规,得满分;每发生一次违规情况,扣1分。
合计		100	

附件3 运营期绩效考核标准

1、运营期绩效考核方法

本项目的运营养护主要是对项目进行检查与观测、日常运营维护, 维持、恢复原有工程面貌,以保持工程的设计功能。

运维期内,项目实施机构组织实施开展绩效考核,考核采用定期 考核和不定期抽查相结合的方式,建议以一年作为一个考核周期,不 定期抽查时间不确定,可任意时间段抽查项目实际运行情况,考核现 场即时进行考核登记,相关扣分在一个考核周期内累计。每次考核需 有偿使用者相关负责人签字确认。

2、运营期绩效考核系数

运营期有偿使用者运营维护内容、运营期绩效考核标准和评分设置应以有偿使用协议及其补充合同的约定为准。运营期绩效考核评分计算如下:

每次运营期绩效考核按照有偿使用协议约定进行评分,并按照评分表加总进行评分。按如下方式计算得到绩效考核系数 K:

- (1)100分>考核期综合绩效考核评分≥80分,则绩效考核系数 K为100%;
- (2)80分>考核期综合绩效考核评分≥60分,则绩效考核系数 K=(考核期综合绩效考核评分÷80)×100%;
- (3)考核期综合绩效考核评分<60分的,则当期绩效考核系数 K 为 0%。

3、关于考核标准的调整

因本项目运营期周期较长,期间可能发生经营范围改变、相关标准改变、新工艺出现等不可预测情形发生,为保障运营期考核标准的合理性和公平性,在谈判阶段双方可对本考核方案进行调整,双方同意后执行。有偿使用期间,每三年(新标准导致必须调整的不受时间限制)有偿使用者可提出调整申请,若该调整方案合理,有利于提供更高效、更优质的管理服务的,实施机构应予以准许。

4、运营期绩效考核与项目经营收入

本项目运营期最终绩效考核系数与项目经营收入有关,根据绩效 考核结果,实施机构有权从运营期保函中扣减。

有偿使用者每年运营期保函扣减额=(1-运营期绩效考核系数 K) ×项目年经营收入×5%。当计算扣减额大于保函金额,保函全额扣除。

具体的绩效考核指标可根据项目实际情况进行确定和调整,最终按照双方盖章认可的绩效考核标准执行。

运营期绩效考核标准表

一级指标	二级指标	三级指标	分值	指标解释	评价标准
		设备运行	15	设备正常运行	设备每出现一次故障, 扣1分, 扣完为止。
	项目运营维 护	设备、设施维护	15	项目各类设施维护保养	充电桩设施维护不及时一项一次扣1分,扣完为止。
		安全规程、培训	5	操纵规程齐全,定期进行安全培训	无安全规程及培训, 扣 5 分。 安全规程、培训较不完善, 扣 2 分。
		应急预案	5	建立完善的应急预案,并定时演练。	没有应急预案,扣5分。 有应急预案,但实际指导意义不大,扣2分。
产出		安全管理	5	各类设施运营安全管理保障到位。	无安全管理制度和措施, 扣 5 分。 安全管理制度和措施不齐备, 扣 2 分。
	安全保障	安全责任事故	5	安全责任事故。	每发生一起因管理者存在过错或者责任造成的重 大或特别重大安全事故,扣5分。
		與情影响		运营期内,因项目而引起的重大诉讼、公 众舆情与群体性事件等。	每发生一起重大或特别重大群体性事件,扣5分。
		组织结构	5	组织结构合理,有岗位职责和管理手册, 制定合理的运营维护手册,严格按照运营 维护手册进行操作。	未制定手册,扣 5 分。 制定手册但未按照手册执行,每一次扣 1 分。
		收费规范	10	收费管理规范。	每发生一起违规收费行为, 扣 1 分。
М. т	加加林珊	信息公开	10	有收费标准公开信息	收费标准每缺失一处,扣1分。
管理	组织管理	人员配备	5	设具备相应的专业技能和具有相应的岗位 证书的专人负责项目日常运行和维护工 作;	无专人或不符合要求,得0分。 有项目设备投入和售后设置专人跟进维护,但每次 维护不到位扣1分;
		财务管理	10	评价项目资金管理、会计核算等财务管理	1、不符合财政法规和财务管理制度规定扣2分;2、

一级指标	二级指标	三级指标	分值	指标解释	评价标准
					信息不真实:未根据实际发生的经济业务进行真实、准确登记情况扣 2 分; 3、信息不完整:资金收入、支出、资产等财务资料未能及时、完整扣 2 分; 4、制度不健全:资金管理和财务制度不完整、合法扣 2 分; 5、管理不有效:未能严格执行财务制度,或有重大违规行为扣 2 分"。
	档案管理	资料管理	5	运营数据记录和存档;建立日常工作日志、 周报、月报、季报、半年报、年报过程性 文档等;设置资料员,资料归档规范。	无资料管理台账扣 5 分, 资料管理台账内容不够清晰、不够规范扣 2.5 分。
合计			100		

附件4 财务附表

营业收入估算表

单位:万元

														_
ĖP	الدين علا بال	4.31		建设期		2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
序号	收入类型	合计	第1年	第2年	第3年	第4年	第 5 年	第6年	第7年	第8年	第9年	第 10 年	第 11 年	第 12 年
_	营业收入(含税)	544351	0	0	0	16526	16857	17522	18190	19024	20026	21194	22752	24269
1	充电桩充电配套收入	544351	0			16526	16857	17522	18190	19024	20026	21194	22752	24269
	充电车位数 (个)					3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
	120KW 双枪直流充电车位(个)					2398	2398	2398	2398	2398	2398	2398	2398	2398
	60kw 单枪直流充电车位(个)					579	579	579	579	579	579	579	579	579
	30kw 单枪直流充电车位(个)					191	191	191	191	191	191	191	191	191
	7kw 单枪交流充电车位(个)					332	332	332	332	332	332	332	332	332
	每小时充电量 (千瓦时)													
	120KW 双枪直流充电车位(千瓦时)					60	60	60	60	60	60	60	60	60
	60kw 单枪直流充电车位(千瓦时)					60	60	60	60	60	60	60	60	60
	30kw 单枪直流充电车位(千瓦时)					30	30	30	30	30	30	30	30	30
	7kw 单枪交流充电车位(千瓦时)					7	7	7	7	7	7	7	7	7
	平均使用时长(小时/天)													
	120KW 双枪直流充电车位(小时/天)					2.0	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.7	2.9
	60kw 单枪直流充电车位(小时/天)					3.5	3.6	3.7	3.8	4.0	4.2	4.4	4.7	5.0
	30kw 单枪直流充电车位(小时/天)					4.0	4.1	4.2	4.4	4.6	4.8	5.1	5.4	5.8
	7kw 单枪交流充电车位(小时/天)					5.0	5.1	5.3	5.5	5.7	6.0	6.4	6.8	7.2
	使用时长增幅					2.0%	3.0%	4.0%	5.0%	6.0%	7.0%	8.0%	9.0%	10.0%
	年消耗总电量(年/万千瓦时)					16202.0	16526.0	17012.1	17660.2	18470.3	19442.4	20576.5	21872.7	23330.9
	电费综合单价 (元/千瓦时)					1.02	1.02	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.04	1.04
	其中 电费 (元/千瓦时)					0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
	其中 服务费 (元/千瓦时)					0.50	0.50	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.52	0.52
	服务费增长率(%)							2%					2%	
=	营业收入 (不含税)	481727	0	0	0	14625	14917	15507	16097	16836	17722	18756	20134	21477
	销项税额	62624	0	0	0	1901	1939	2016	2093	2189	2304	2438	2617	2792
		13% 62624	0	0	0	1901	1939	2016	2093	2189	2304	2438	2617	2792
		9% 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

(续上表)

序号	收入类型	合计	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045
卢 万	以入关型 	台订	第 13 年	第 14 年	第 15 年	第 16 年	第 17 年	第 18 年	第 19 年	第 20 年	第 21 年	第 22 年	第 23 年
_	营业收入(含税)	544351	25954	27639	29325	31320	32852	34214	35405	36427	37654	38342	38858
1	充电桩充电配套收入	544351	25954	27639	29325	31320	32852	34214	35405	36427	37654	38342	38858
	充电车位数 (个)		3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
	120KW 双枪直流充电车位(个)		2398	2398	2398	2398	2398	2398	2398	2398	2398	2398	2398
	60kw 单枪直流充电车位(个)		579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579
	30kw 单枪直流充电车位(个)		191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191
	7kw 单枪交流充电车位(个)		332	332	332	332	332	332	332	332	332	332	332
	每小时充电量(千瓦时)												
	120KW 双枪直流充电车位 (千瓦时)		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	60kw 单枪直流充电车位 (千瓦时)		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	30kw 单枪直流充电车位 (千瓦时)		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	7kw 单枪交流充电车位(千瓦时)		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	平均使用时长(小时/天)												
	120KW 双枪直流充电车位(小时/天)		3.1	3.3	3.5	3.7	3.9	4.0	4.2	4.3	4.4	4.5	4.5
	60kw 单枪直流充电车位(小时/天)		5.4	5.7	6.1	6.4	6.8	7.0	7.3	7.5	7.7	7.8	7.9
	30kw 单枪直流充电车位(小时/天)		6.2	6.6	7.0	7.4	7.7	8.0	8.3	8.6	8.8	8.9	9.0
	7kw 单枪交流充电车位(小时/天)		7.7	8.2	8.7	9.2	9.7	10.1	10.4	10.7	11.0	11.2	11.3
	使用时长增幅		10.0%	10.0%	10.0%	9.0%	8.0%	7.0%	6.0%	5.0%	4.0%	3.0%	2.0%
	年消耗总电量 (年/万千瓦时)		24951.1	26571.3	28191.5	29811.7	31269.8	32566.0	33700.1	34672.2	35482.3	36130.4	36616.5
	电费综合单价 (元/千瓦时)		1.04	1.04	1.04	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.06	1.06	1.06
	其中 电费 (元/千瓦时)		0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
	其中 服务费 (元/千瓦时)		0.52	0.52	0.52	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.54	0.54	0.54
	服务费增长率(%)					2%					2%		
=	营业收入(不含税)	481727	22968	24460	25951	27717	29073	30278	31332	32236	33323	33931	34388
	销项税额	62624	2986	3180	3374	3603	3779	3936	4073	4191	4332	4411	4470
	13%	62624	2986	3180	3374	3603	3779	3936	4073	4191	4332	4411	4470
	9%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

增值税及税金附加估算表

单位:万元

序号	货种	合计	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
万万	贝 代	a l	第1年	第 2 年	第3年	第4年	第5年	第6年	第7年	第8年	第9年	第 10 年	第 11 年	第 12 年
	应纳增值税	20524	0	0	0	0	0	0	0	0	0	426	1052	1131
	应交增值税-销项税	62624	0	0	0	1901	1939	2016	2093	2189	2304	2438	2617	2792
	应交增值税-进项税(上期余额)	27919	0	2644	4231	5288	4579	3853	3083	2278	1431	532	0	0
	应交增值税-进项税(本期新增)	42101	2644	1586	1058	1192	1213	1246	1288	1341	1405	1480	1565	1661
	应交增值税-进项税(本期抵减)	42101	0	0	0	1901	1939	2016	2093	2189	2304	2012	1565	1661
	应交增值税-进项税(本期余额)	27919	2644	4231	5288	4579	3853	3083	2278	1431	532	0	0	0
	税金及附加	2052	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	105	113

(续上表)

序号	货种	合计	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045
777	贝州	合月	第 13 年	第 14 年	第 15 年	第 16 年	第 17 年	第 18 年	第 19 年	第 20 年	第 21 年	第 22 年	第 23 年
	应纳增值税	20524	1218	1305	1393	1515	1595	1667	1729	1783	1870	1906	1934
	应交增值税-销项税	62624	2986	3180	3374	3603	3779	3936	4073	4191	4332	4411	4470
	应交增值税-进项税(上期余额)	27919	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	应交增值税-进项税(本期新增)	42101	1768	1874	1981	2088	2184	2269	2344	2408	2462	2505	2537
	应交增值税-进项税(本期抵减)	42101	1768	1874	1981	2088	2184	2269	2344	2408	2462	2505	2537
	应交增值税-进项税(本期余额)	27919	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	税金及附加	2052	122	131	139	152	160	167	173	178	187	191	193

项目总成本费用估算表

单位:万元

序号	成本类型	合计	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
万	成本关型 	合订	第1年	第2年	第3年	第4年	第5年	第6年	第7年	第8年	第9年	第 10 年	第 11 年	第 12 年
1	经营成本(含税)	485724	0	0	0	18641	18811	19117	19499	19975	20562	21250	22030	22892
1.1	人工成本	4397			0	200	200	206	206	206	212	212	212	219
	充电桩管理人员数					25	25	25	25	25	25	25	25	25
	人均工资(万元/人/年)					8	8	8	8	8	8	8	8	9
	人工成本增长率				3%			3%			3%			3%
1.2	设备更新维护费	31741	0		0	1398	1404	1415	1427	1442	1460	1480	1508	1535
	设备维护费	9635			0	292	298	310	322	337	354	375	403	430
	设备更新费	22106				1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105
1.3	电费成本	288244				8963	9142	9411	9769	10218	10755	11383	12100	12906
	年消耗总电量(年/万千瓦时)					16202.0	16526.0	17012.1	17660.2	18470.3	19442.4	20576.5	21872.7	23330.9
	电费 (元/千瓦时)					0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
	电量损耗率					6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%
1.4	平台费	27340	0			810	826	868	901	942	992	1049	1138	1214
1.5	管理费用及其他	9635			0	292	298	310	322	337	354	375	403	430
1.6	不可预见费	7226	0		0	219	224	233	241	253	266	281	302	322
2	财务费用	38254	0	0	0	2814	2772	2730	2688	2633	2579	2524	2423	2323
3	折旧及摊销	78888	0	0	0	3944	3944	3944	3944	3944	3944	3944	3944	3944
4	总成本(含税)	368582	0		0	11883	12094	12443	12867	13397	14039	14781	15662	16625
	其中: 进项税额	36812	0		0	1192	1213	1246	1288	1341	1405	1480	1565	1661

(续上表)

	成本类型	合计	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045
万万	成 4 关 型	1 合月	第 13 年	第 14 年	第 15 年	第 16 年	第 17 年	第 18 年	第 19 年	第 20 年	第 21 年	第 22 年	第 23 年
1	经营成本(含税)	485724	23854	24774	25700	26666	27431	28097	28649	29057	29422	29618	29678
1.1	人工成本	4397	219	219	225	225	225	232	232	232	239	239	239
	充电桩管理人员数		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	人均工资(万元/人/年)		9	9	9	9	9	9	9	9	10	10	10
	人工成本增长率				3%			3%			3%		
1.2	设备更新维护费	31741	1565	1594	1624	1660	1687	1711	1732	1750	1772	1784	1793
	设备维护费	9635	459	489	519	554	581	606	627	645	666	679	688
	设备更新费	22106	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105
1.3	电费成本	288244	13803	14699	15595	16492	17298	18015	18643	19180	19629	19987	20256
	年消耗总电量(年/万千瓦时)		24951.1	26571.3	28191.5	29811.7	31269.8	32566.0	33700.1	34672.2	35482.3	36130.4	36616.5
	电费 (元/千瓦时)		0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
	电量损耗率		6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%
1.4	平台费	27340	1298	1382	1467	1582	1659	1728	1788	1840	1920	1955	1982
1.5	管理费用及其他	9635	459	489	519	554	581	606	627	645	666	679	688
1.6	不可预见费	7226	345	367	389	416	436	454	470	484	500	509	516
2	财务费用	38254	2222	2079	1936	1793	1600	1407	1214	983	752	521	260
3	折旧及摊销	78888	3944	3944	3944	3944	3944	3944	3944	3944	3944	3944	3944
4	总成本(含税)	368582	17688	18750	19820	20928	21887	22746	23491	24130	24726	25153	25473
	其中: 进项税额	36812	1768	1874	1981	2088	2184	2269	2344	2408	2462	2505	2537

利润表

单位:万元

序号	项目	合计	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
77万		合月	第1年	第 2 年	第 3 年	第 4 年	第 5 年	第6年	第7年	第8年	第9年	第 10 年	第 11 年	第 12 年
1	营业收入	481727	0	0	0	14625	14917	15507	16097	16836	17722	18756	20134	21477
2	总成本费用	448912	0	0	0	17449	17597	17872	18211	18633	19157	19770	20465	21231
3	税金及附加	2052	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	105	113
4	营业利润	30763	0	0	0	-2824	-2680	-2365	-2114	-1798	-1435	-1057	-435	133
5	营业外收入	0												
6	利润总额	30763	0	0	0	-2824	-2680	-2365	-2114	-1798	-1435	-1057	-435	133
7	本年度弥补亏损额	3816	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	133
8	应纳税所得额	41655	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	所得税	10414	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	净利润	20349	0	0	0	-2824	-2680	-2365	-2114	-1798	-1435	-1057	-435	133
11	可供分配利润		0	0	0	-2824	-5504	-7869	-9983	-11781	-13216	-14273	-14708	-14575
12	息税前利润	69016	0	0	0	(10)	92	365	574	836	1144	1467	1988	2456
13	息税折旧摊销前利润	147904	0	0	0	3934	4036	4309	4519	4780	5088	5412	5932	6400

(续上表)

序号	项目	合计	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045
77万	坝日	一 行 I	第 13 年	第 14 年	第 15 年	第 16 年	第 17 年	第 18 年	第 19 年	第 20 年	第 21 年	第 22 年	第 23 年
1	营业收入	481727	22968	24460	25951	27717	29073	30278	31332	32236	33323	33931	34388
2	总成本费用	448912	22086	22899	23719	24578	25247	25828	26305	26650	26960	27113	27141
3	税金及附加	2052	122	131	139	152	160	167	173	178	187	191	193
4	营业利润	30763	760	1430	2093	2988	3666	4284	4854	5408	6176	6627	7053
5	营业外收入	0											
6	利润总额	30763	760	1430	2093	2988	3666	4284	4854	5408	6176	6627	7053
7	本年度弥补亏损额	3816	760	1430	1492	0	0	0	0	0	0	0	0
8	应纳税所得额	41655	0	0	600	2988	3666	4284	4854	5408	6176	6627	7053
9	所得税	10414	0	0	150	747	916	1071	1213	1352	1544	1657	1763
10	净利润	20349	760	1430	1943	2241	2749	3213	3640	4056	4632	4970	5290
11	可供分配利润		-13815	-12385	-10442	-8202	-5452	-2240	1401	5457	10089	15059	20349
12	息税前利润	69016	2982	3509	4029	4781	5266	5691	6068	6391	6927	7148	7313
13	息税折旧摊销前利润	147904	6927	7453	7973	8726	9211	9635	10012	10335	10872	11092	11258

项目投资现金流量表

单位:万元

	项目	合计	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
序号	坝日	合订	第1年	第2年	第3年	第4年	第5年	第6年	第7年	第8年	第9年	第 10 年	第 11 年	第 12 年
1	现金流入	544351	0	0	0	16526	16857	17522	18190	19024	20026	21194	22752	24269
	营业收入	544351	0	0	0	16526	16857	17522	18190	19024	20026	21194	22752	24269
	固定资产回收	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	流动资金回收	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	现金流出	470274	39558	23735	15823	11883	12094	12443	12867	13397	14039	15250	16820	17869
	建设投资	79115	39558	23735	15823	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	流动资金	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	运营成本	368582	0	0	0	11883	12094	12443	12867	13397	14039	14781	15662	16625
	应纳增值税	20524	0	0	0	0	0	0	0	0	0	426	1052	1131
	税金及附加	2052	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	105	113
3	税前净现金流量	74077	-39558	-23735	-15823	4643	4762	5080	5323	5628	5987	5944	5932	6400
3.1	累计净现金流量		-39558	-63292	-79115	-74472	-69709	-64630	-59306	-53679	-47692	-41749	-35816	-29416
3.2	税前净现值流量	11009	-39558	-22778	-14573	4104	4040	4135	4159	4219	4308	4104	3931	4070
3.3	累计税前净现值流量		-39558	-62336	-76909	-72804	-68765	-64629	-60471	-56251	-51944	-47839	-43908	-39838
4	调整所得税	17257	0	0	0	0	23	91	144	209	286	367	497	614
5	税后净现金流量	56821	-39558	-23735	-15823	4643	4739	4988	5180	5419	5701	5577	5435	5786
5.1	累计税后净现金流量		-39558	-63292	-79115	-74472	-69732	-64744	-59564	-54146	-48445	-42868	-37433	-31647
5.2	税后净现值流量	2192	-39558	-22778	-14573	4104	4020	4061	4047	4063	4102	3851	3602	3680
5.3	累计税后净现值流量		-39558	-62336	-76909	-72804	-68784	-64723	-60677	-56614	-52512	-48661	-45059	-41379

(续上表)

	项目	合计	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045
序号		合订	第 13 年	第 14 年	第 15 年	第 16 年	第 17 年	第 18 年	第 19 年	第 20 年	第 21 年	第 22 年	第 23 年
1	现金流入	544351	25954	27639	29325	31320	32852	34214	35405	36427	37654	38342	38858
	营业收入	544351	25954	27639	29325	31320	32852	34214	35405	36427	37654	38342	38858
	固定资产回收	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	流动资金回收	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	现金流出	470274	19027	20186	21351	22595	23642	24579	25393	26091	26783	27250	27600
	建设投资	79115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	流动资金	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	运营成本	368582	17688	18750	19820	20928	21887	22746	23491	24130	24726	25153	25473
	应纳增值税	20524	1218	1305	1393	1515	1595	1667	1729	1783	1870	1906	1934
	税金及附加	2052	122	131	139	152	160	167	173	178	187	191	193
3	税前净现金流量	74077	6927	7453	7973	8726	9211	9635	10012	10335	10872	11092	11258
3.1	累计净现金流量		-22490	-15036	-7063	1662	10873	20508	30520	40855	51727	62820	74077
3.2	税前净现值流量	11009	4228	4366	4482	4707	4769	4787	4774	4730	4775	4675	4554
3.3	累计税前净现值流量		-35610	-31244	-26762	-22054	-17286	-12498	-7724	-2994	1780	6456	11009
4	调整所得税	17257	746	877	1007	1195	1317	1423	1517	1598	1732	1787	1828
5	税后净现金流量	56821	6181	6576	6966	7530	7894	8212	8495	8738	9140	9305	9429
5.1	累计税后净现金流量		-25466	-18890	-11923	-4393	3501	11713	20208	28946	38086	47391	56821
5.2	税后净现值流量	2192	3773	3852	3916	4062	4087	4080	4051	3999	4014	3922	3814
5.3	累计税后净现值流量		-37606	-33754	-29838	-25776	-21689	-17608	-13557	-9559	-5545	-1623	2192

资本金流量表

单位:万元

													'	T • 74 70
序号	项目	合计	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
/7·5		合口	第1年	第 2 年	第3年	第 4 年	第 5 年	第6年	第7年	第8年	第9年	第 10 年	第 11 年	第 12 年
1	现金流入	544351	0	0	0	16526	16857	17522	18190	19024	20026	21194	22752	24269
1.1	营业收入	544351	0	0	0	16526	16857	17522	18190	19024	20026	21194	22752	24269
	固定资产回收	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	流动资金回收	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	现金流出	529063	7944	6389	7905	15697	15866	16173	16855	17330	17918	20174	21643	22591
2.1	资本金	17176	7251	4562	5364	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	借款利息偿还		693	1827	2541	2814	2772	2730	2688	2633	2579	2524	2423	2323
	借款本金偿还	67000	0	0	0	1000	1000	1000	1300	1300	1300	2400	2400	2400
	运营成本	368582	0	0	0	11883	12094	12443	12867	13397	14039	14781	15662	16625
	应纳增值税	20524	0	0	0	0	0	0	0	0	0	426	1052	1131
	税金及附加	2052	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	105	113
	所得税	10414	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	税后净现金流量	15288	-7944	-6389	-7905	829	990	1350	1335	1694	2108	1020	1109	1677
4	累计净现金流量		-7944	-14332	-22237	-21408	-20417	-19068	-17732	-16038	-13931	-12911	-11802	-10125

(续上表)

序号	项目	合计	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045
万万		1 合月	第 13 年	第 14 年	第 15 年	第 16 年	第 17 年	第 18 年	第 19 年	第 20 年	第 21 年	第 22 年	第 23 年
1	现金流入	544351	25954	27639	29325	31320	32852	34214	35405	36427	37654	38342	38858
1.1	营业收入	544351	25954	27639	29325	31320	32852	34214	35405	36427	37654	38342	38858
	固定资产回收	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	流动资金回收	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	现金流出	529063	24649	25665	26838	29735	30758	31657	33321	33926	34578	35627	35824
2.1	资本金	17176	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	借款利息偿还		2222	2079	1936	1793	1600	1407	1214	983	752	521	260
	借款本金偿还	67000	3400	3400	3400	4600	4600	4600	5500	5500	5500	6200	6200
	运营成本	368582	17688	18750	19820	20928	21887	22746	23491	24130	24726	25153	25473
	应纳增值税	20524	1218	1305	1393	1515	1595	1667	1729	1783	1870	1906	1934
	税金及附加	2052	122	131	139	152	160	167	173	178	187	191	193
	所得税	10414	0	0	150	747	916	1071	1213	1352	1544	1657	1763
3	税后净现金流量	15288	1305	1974	2487	1585	2094	2557	2085	2501	3076	2715	3034
4	累计净现金流量		-8820	-6846	-4359	-2773	-680	1877	3962	6463	9539	12254	15288

项目财务计划现金流量表

														单位:万元
序号	项目	合计	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
77	坝日	合り	第1年	第2年	第3年	第4年	第5年	第6年	第7年	第8年	第9年	第 10 年	第 11 年	第 12 年
_	经营活动净现金流量	142779	0	0	0	4643	4762	5080	5323	5628	5987	5944	5932	6400
1	现金流入	544351	0	0	0	16526	16857	17522	18190	19024	20026	21194	22752	24269
1.1	营业收入	481727	0	0	0	14625	14917	15507	16097	16836	17722	18756	20134	21477
1.2	增值税销项税额	62624	0	0	0	1901	1939	2016	2093	2189	2304	2438	2617	2792
1.3	其他流入	0												
2	现金流出	401572	0	0	0	11883	12094	12443	12867	13397	14039	15250	16820	17869
2.1	经营成本	331770	0	0	0	10691	10881	11197	11579	12055	12634	13301	14097	14964
2.3	增值税进项税额	36812	0	0	0	1192	1213	1246	1288	1341	1405	1480	1565	1661
2.4	应纳增值税	20524	0	0	0	0	0	0	0	0	0	426	1052	1131
2.5	税金及附加	2052	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	105	113
2.6	所得税	10414	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.7	其他流出	0												
=	投资活动净现金流量	-79115	-39558	-23735	-15823	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	现金流入	0												
2	现金流出	79115	39558	23735	15823	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1	建设投资	79115	39558	23735	15823	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2	维持营运投资	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.3	流动资金	0												
2.4	其他流出	0												
Ξ	筹资活动净现金流量	-26138	39558	23735	15823	-3814	-3772	-3730	-3988	-3933	-3879	-4924	-4823	-4723
1	现金流入	84176	40251	25562	18364	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1	项目资本金投入	17176	7251	4562	5364	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.1	维持营运投资	0												
1.2	建设投资借款	67000	33000	21000	13000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.3	流动资金借款	0												
1.4	短期借款	0												
1.5	债券	0												
1.6	其他流入	0												
2	现金流出	110315	693	1827	2541	3814	3772	3730	3988	3933	3879	4924	4823	4723
2.1	各种利息支出	43315	693	1827	2541	2814	2772	2730	2688	2633	2579	2524	2423	2323
2.2	偿还债务本金	67000	0	0	0	1000	1000	1000	1300	1300	1300	2400	2400	2400
2.3	应付利润(股利分配)	0												
2.4	固定资产更新	0												
四	净现金流量(一+二+三)	37525	0	0	0	829	990	1350	1335	1694	2108	1020	1109	1677
五	累计盈余资金		0	0	0	829	1820	3170	4505	6199	8307	9326	10435	12113

(续上表)

		<u> </u>	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045
序号	项目	合计	第 13 年	第 14 年	第 15 年	第 16 年	第 17 年	第 18 年	第 19 年	第 20 年	第 21 年	第 22 年	第 23 年
	经营活动净现金流量	142779	6927	7453	7823	7979	8294	8564	8799	8983	9328	9436	9495
1	现金流入	544351	25954	27639	29325	31320	32852	34214	35405	36427	37654	38342	38858
1.1	营业收入	481727	22968	24460	25951	27717	29073	30278	31332	32236	33323	33931	34388
1.2	增值税销项税额	62624	2986	3180	3374	3603	3779	3936	4073	4191	4332	4411	4470
1.3	其他流入	0											
2	现金流出	401572	19027	20186	21501	23342	24558	25650	26607	27443	28327	28907	29363
2.1	经营成本	331770	15920	16876	17838	18840	19703	20476	21147	21722	22264	22648	22936
2.3	增值税进项税额	36812	1768	1874	1981	2088	2184	2269	2344	2408	2462	2505	2537
2.4	应纳增值税	20524	1218	1305	1393	1515	1595	1667	1729	1783	1870	1906	1934
2.5	税金及附加	2052	122	131	139	152	160	167	173	178	187	191	193
2.6	所得税	10414	0	0	150	747	916	1071	1213	1352	1544	1657	1763
2.7	其他流出	0											
=	投资活动净现金流量	-79115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	现金流入	0											
2	现金流出	79115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1	建设投资	79115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2	维持营运投资	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.3	流动资金	0											
2.4	其他流出	0											
Ξ	筹资活动净现金流量	-26138	-5622	-5479	-5336	-6393	-6200	-6007	-6714	-6483	-6252	-6721	-6460
1	现金流入	84176	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1	项目资本金投入	17176	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.1	维持营运投资	0											
1.2	建设投资借款	67000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.3	流动资金借款	0											
1.4	短期借款	0											
1.5	债券	0											
1.6	其他流入	0											
2	现金流出	110315	5622	5479	5336	6393	6200	6007	6714	6483	6252	6721	6460
2.1	各种利息支出	43315	2222	2079	1936	1793	1600	1407	1214	983	752	521	260
2.2	偿还债务本金	67000	3400	3400	3400	4600	4600	4600	5500	5500	5500	6200	6200
2.3	应付利润(股利分配)	0											
2.4	固定资产更新	0											
四	净现金流量(一+二+三)	37525	1305	1974	2487	1585	2094	2557	2085	2501	3076	2715	3034
五	累计盈余资金		13417	15392	17879	19464	21558	24115	26200	28700	31776	34491	37525

还本付息计划表

单位:万元

序号	收入类型	合计	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
77	收八矢至	台川	第1年	第2年	第3年	第4年	第5年	第6年	第7年	第8年	第9年	第 10 年	第 11 年	第 12 年
1	期初余额	997800	0	33000	54000	67000	66000	65000	64000	62700	61400	60100	57700	55300
2	当期融资金额	67000	33000	21000	13000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	应计利息	43315	693	1827	2541	2814	2772	2730	2688	2633	2579	2524	2423	2323
	计入建设期利息	5061	693	1827	2541	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	计入运营期利息	38254	0	0	0	2814	2772	2730	2688	2633	2579	2524	2423	2323
4	当期偿还本金	67000	0	0	0	1000	1000	1000	1300	1300	1300	2400	2400	2400
5	当期偿还利息	43315	693	1827	2541	2814	2772	2730	2688	2633	2579	2524	2423	2323
	当期偿还本息	110315	693	1827	2541	3814	3772	3730	3988	3933	3879	4924	4823	4723
6	期末贷款本息累计	997800	33000	54000	67000	66000	65000	64000	62700	61400	60100	57700	55300	52900
7	偿债资金来源:	142779	0	0	0	4643	4762	5080	5323	5628	5987	5944	5932	6400
	息税前利润	69016	0	0	0	(10)	92	365	574	836	1144	1467	1988	2456
	加: 加折旧和摊销	78888	0	0	0	3944	3944	3944	3944	3944	3944	3944	3944	3944
	减:企业所得税	10414	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	加: 固定资产可抵扣进项税额	5288	0	0	0	709	726	770	805	847	899	532	0	0
8	利息备付率	1.80				(0.00)	0.03	0.13	0.21	0.32	0.44	0.58	0.82	1.06
9	偿债备付率	1.29				1.22	1.26	1.36	1.33	1.43	1.54	1.21	1.23	1.36

(续上表)

序号	(大) 米田(合计	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045
77万	收入类型	合订	第 13 年	第 14 年	第 15 年	第 16 年	第 17 年	第 18 年	第 19 年	第 20 年	第 21 年	第 22 年	第 23 年
1	期初余额	997800	52900	49500	46100	42700	38100	33500	28900	23400	17900	12400	6200
2	当期融资金额	67000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	应计利息	43315	2222	2079	1936	1793	1600	1407	1214	983	752	521	260
	计入建设期利息	5061	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	计入运营期利息	38254	2222	2079	1936	1793	1600	1407	1214	983	752	521	260
4	当期偿还本金	67000	3400	3400	3400	4600	4600	4600	5500	5500	5500	6200	6200
5	当期偿还利息	43315	2222	2079	1936	1793	1600	1407	1214	983	752	521	260
	当期偿还本息	110315	5622	5479	5336	6393	6200	6007	6714	6483	6252	6721	6460
6	期末贷款本息累计	997800	49500	46100	42700	38100	33500	28900	23400	17900	12400	6200	0
7	偿债资金来源:	142779	6927	7453	7823	7979	8294	8564	8799	8983	9328	9436	9495
	息税前利润	69016	2982	3509	4029	4781	5266	5691	6068	6391	6927	7148	7313
	加:加折旧和摊销	78888	3944	3944	3944	3944	3944	3944	3944	3944	3944	3944	3944
	减:企业所得税	10414	0	0	150	747	916	1071	1213	1352	1544	1657	1763
	加: 固定资产可抵扣进项税额	5288	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	利息备付率	1.80	1.34	1.69	2.08	2.67	3.29	4.04	5.00	6.50	9.21	13.72	28.09
9	偿债备付率	1.29	1.23	1.36	1.47	1.25	1.34	1.43	1.31	1.39	1.49	1.40	1.47