

深圳成长会计师事务所（普通合伙）

关于

阳江市海陵岛商业航天发射基地配套基础设施

建设项目

收益与融资自求平衡测算评价报告



深圳成长会计师事务所（普通合伙）

SHENZHEN CHENGZHANG CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS

地址：深圳市龙岗区龙城街道尚景社区龙城大道 89 号西门正中时代大厦 A 栋 1706
电话：0755-83913880

深成长专评价字[2026]第 1211 号

阳江市海陵岛经济开发试验区财政和国有资产管理局：

我们接受阳江市海陵岛经济开发试验区财政和国有资产管理局委托，对阳江市海陵岛商业航天发射基地配套基础设施建设项目收益与融资自求平衡情况进行评价并出具专项评价报告。

我们的评估依据是《中国注册会计师其他鉴证业务准则第 3111 号—预测性财务信息的审核》。相关单位对本期债券项目收益预测及其所依据的各项假设负责。这些假设已在具体预测说明中披露。

根据我们对支持这些假设的证据的审核，我们没有注意到任何事项使我们认为这些假设没有为预测提供合理基础。我们认为，该项目收益预测是在这些假设的基础上恰当编制的，并按照项目收益及现金流入预测编制基础的规定进行了列报。

我们提醒信息使用者注意：由于相关项目尚处于建设或暂未开工阶段，在编制收益与融资自求平衡测算评价报告时运用假设性预测，包括有关项目自身收益在债券存续期内的推测性假设，而这些事项和行动预期在债券存续期内未必发生。即使在推测性假设中所涉及的事项发生，但由于预期事项通常并非如预期所发生，并且变动可能重大，因此实际结果仍然可能与预测财务信息存在差异。本评价报告出具的意见，是对项目预测数据进行的合理性、有效性的评价，并非对预测数据承担保证责任。

经专项评估，本期债券项目收益预测及其所依据的各项假设前提下，我们未注意到本期专项债券在存续期内出现无法满足专项债券还本付息要求的情况。

总体评价结果如下:

一、项目基本情况

1. 项目组织实施机构

根据阳江市海陵岛商业航天发射基地配套基础设施建设项目可行性研究报告的批复可知, 该项目实施单位为阳江市高汇资产经营集团有限公司。

2. 项目情况

项目名称	阳江市海陵岛商业航天发射基地配套基础设施建设项目
项目总投资金额(万元)	97,119.27
项目建设内容	共包含七个子工程, 分别为阳江市海陵岛试验区海陵大堤提升改造工程、阳江市海陵岛试验区太傅大道提升改造工程、阳江市海陵岛试验区太傅大道东至商业航天技术准备区新建道路工程、阳江市海陵岛试验区太傅大道东至商业航天发射区新建道路工程、阳江市海陵岛试验区太傅大道东至敏捷大道新建道路工程(沿海)、阳江市海陵岛试验区太傅大道东至敏捷大道新建道路工程(二期)及阳江市海陵岛试验区山白新村乡道拓宽改造工程, 其中新建道路4条, 全长约16.7公里, 道路提升改造3条, 全长约11.15公里, 新建道路等级为城市次干路和城市支路, 设计速度为40km/h和30km/h。主要建设内容包括道路工程、桥梁工程、交通工程、排水工程、照明工程等其他附属设施工程。
项目计划建设工期	2026年6月30日-2029年11月30日
项目获批情况	<p>2025年10月31日取得海陵试验区党政综合办公室出具的《会议决定事项通知》(2025)119号, 同意开展阳江市海陵岛商业航天发射基地配套基础设施建设项目。</p> <p>2025年11月27日取得阳江市海陵岛经济开发试验区财政和国有资产管理局出具的《关于阳江市海陵岛商业航天发射基地配套基础设施建设项目的资金证明》。</p>

	<p>2025 年 12 月 3 日取得阳江市自然资源局海陵分局出具的关于《关于出具阳江市海陵岛商业航天发射基地配套基础设施建设项目规划和用地意见的函》的意见。</p> <p>2025 年 12 月 11 日取得阳江市海陵岛经济开发试验区经济发展和投资促进局出具的《海陵岛试验区经济发展和投资促进局关于对阳江市海陵岛商业航天发射基地配套基础设施建设项目可行性研究报告的批复》海经发改投审(2025) 56 号。</p>
--	---

二、应付本息情况

1. 存量债券资金列式

以前年度已安排专项债券资金共计 0.00 万元。

2. 还本付息测算

本年度及以后年度计划融资金额为 77,000.00 万元。期限为三十年，假设融资利率 2.51%，每半年支付利息，到期一次性偿还本金；

9 月发行 14,400.00 万元，发行年限 7 年，每年支付利息，到期一次性偿还本金；

应还本付息情况如下：

项目还本付息测算汇总表

金额单位：人民币万元

年度	期初本金金额	本期偿还本金	期末本金余额	融资利率	应付利息	还本付息合计
已融资						
第一年	77,000.00		77,000.00	2.51%	1,932.70	1,932.70
第二年	77,000.00		77,000.00	2.51%	1,932.70	1,932.70
第三年	77,000.00		77,000.00	2.51%	1,932.70	1,932.70
第四年	77,000.00		77,000.00	2.51%	1,932.70	1,932.70
第五年	77,000.00		77,000.00	2.51%	1,932.70	1,932.70
第六年	77,000.00		77,000.00	2.51%	1,932.70	1,932.70
第七年	77,000.00	14,400.00	62,600.00	2.51%	1,932.70	16,332.70
第八年	62,600.00		62,600.00	2.51%	1,571.26	1,571.26
第九年	62,600.00		62,600.00	2.51%	1,571.26	1,571.26
第十年	62,600.00		62,600.00	2.51%	1,571.26	1,571.26

第十一年	62,600.00		62,600.00	2.51%	1,571.26	1,571.26
第十二年	62,600.00		62,600.00	2.51%	1,571.26	1,571.26
第十三年	62,600.00		62,600.00	2.51%	1,571.26	1,571.26
第十四年	62,600.00		62,600.00	2.51%	1,571.26	1,571.26
第十五年	62,600.00		62,600.00	2.51%	1,571.26	1,571.26
第十六年	62,600.00		62,600.00	2.51%	1,571.26	1,571.26
第十七年	62,600.00		62,600.00	2.51%	1,571.26	1,571.26
第十八年	62,600.00		62,600.00	2.51%	1,571.26	1,571.26
第十九年	62,600.00		62,600.00	2.51%	1,571.26	1,571.26
第二十年	62,600.00		62,600.00	2.51%	1,571.26	1,571.26
第二十一年	62,600.00		62,600.00	2.51%	1,571.26	1,571.26
第二十二年	62,600.00		62,600.00	2.51%	1,571.26	1,571.26
第二十三年	62,600.00		62,600.00	2.51%	1,571.26	1,571.26
第二十四年	62,600.00		62,600.00	2.51%	1,571.26	1,571.26
第二十五年	62,600.00		62,600.00	2.51%	1,571.26	1,571.26
第二十六年	62,600.00		62,600.00	2.51%	1,571.26	1,571.26
第二十七年	62,600.00		62,600.00	2.51%	1,571.26	1,571.26
第二十八年	62,600.00		62,600.00	2.51%	1,571.26	1,571.26
第二十九年	62,600.00		62,600.00	2.51%	1,571.26	1,571.26
第三十年	62,600.00	62,600.00		2.51%	1,571.26	64,171.26
合计		77,000.00			49,667.88	126,667.88

3. 本次融资前，项目未发生融资行为，未产生相关融资成本。

三、项目收益与融资平衡情况

（一）项目收益及现金流入预测编制基础

为满足阳江市市政建设需求，推进阳江市经济发展，完善阳江市基础配套设施。鉴于在建项目预计运营收益对应的政府性基金收入或专项收入均划入财政资金，由财政统筹使用，实现阳江市海陵岛商业航天发射基地配套基础设施建设项目自身收益与融资进行自求平衡。

（二）项目自身营运收益

1. 基本假设条件及依据

（1）国家及地方的法律法规、监管、财政、经济状况或是国家宏观政策无重大变化；

（2）国家现行的利率、汇率及通货膨胀水平等无重大变化；

- (3) 对发行人有影响的法律法规无重大变化;
- (4) 发行人制定的项目运营计划、可返还政府收益等能够顺利执行;
- (5) 项目营运收费价格在正常范围内变动;
- (6) 无其他人力不可抗拒及预见因素对发行人造成的重大不利影响。

(三) 项目自身产生的净现金流入

1. 收入预测

根据广州林粤工程技术咨询有限公司于2025年11月编制的阳江市海陵岛商业航天发射基地配套基础设施建设项目可行性研究报告中可知该项目建成正式运营后主要收入包括智慧灯杆挂载5G微基站租赁收入、智慧灯杆广告位租赁收入、停车位收费收入、充电桩服务费收入。

(1) 智慧灯杆挂载5G微基站租赁收入

本项目设置960根智慧灯杆,参考同类型项目其他地市的经验,建成后可租赁给三大运营商计划用于挂载5G微基站,960根智慧灯杆上租赁给三大运营商挂载5G微基站。参考其他地市的经验收取运营商每个点位租赁托管费用约12000元-22000左右/站/年,则本项目按照每根智慧监控杆租赁费用17000元/年。

谨慎测算,运营期第一年出租率按80%进行测算,第二年出租率按85%进行测算,第三年及以后出租率按90%进行测算,收费标准每年按5%增长进行测算。

(2) 智慧灯杆广告位租赁收入

本项目设置960根智慧灯杆,每根灯杆安装2块广告屏。其出租价格参考周边及同类型项目广告位招租价格,主要参考省内其他同类项目(均已发债)智慧灯杆广告牌出租的收入:广东省惠州市大亚湾经济技术开发区智慧城市建设项目6000元/月;江城区“智慧江城”公共服务信息化(一期)项目550元/月;汕尾市新型智慧城市建设项目360元/月,则本项目按照每块智慧灯杆广告屏租赁费用600元/月。

谨慎测算,运营期第一年出租率按80%进行测算,第二年出租率按85%进行测算,第三年及以后出租率按90%进行测算,收费标准每年按3%增长进行测算。

(3) 停车位收费收入

本项目设置路边停车位1020个,全部对外开放。参考阳江市发展和改革局发布的《我市市区道路路内停车收费标准》,阳江市市区道路路内停车收费标准

如下：

我市市区道路路内停车收费标准

发布日期：2020-11-30 浏览次数：3476

问：我市市区道路路内停车收费标准？

答：一、适用于环城东路、环城北路等27条市区道路，包括目前收费的体育路、马南路等15条市区道路路内停车收费。

二、各类车辆按照实际占用停车位个数收费，具体标准如下：

（一）小车停车位：8时至22时30分，前30分钟内免费停车，免费停车时间计入计费时间，第一小时收费4元（含30分钟免费停车时间）；第二小时开始的计费时段每30分钟计费一次，2元/30分钟。

（二）小车停车位：22时30分至次日8时按次收费，前30分钟内免费停车，收费6元/次（如连续停车跨晚夜及白天，只享受一次30分钟免费时间）。

（三）在小车停车位上连续停车，每24小时最高按32元计收，即最高收费标准为32元/24小时。

（四）摩托车停车位：前30分钟内免费停车，免费停车时间计入计费时间，每12小时收费1元。

（五）小车可夜间包月计费，夜间22时30分至次日8时，可实行优惠的包月、包年计费，收费标准为120元/月·车、1200元/年·车。夜间包月（包年）路段的签约车辆数只能占该路段车位数的50%（含）以下。夜间包月（包年）不能划设专用车位。学校、较大规模幼儿园等路段不能实施包月（即已购其他路段夜间包月的车辆在该路段停放的，按次计收。具体包月及不包月路段由你单位确定，公示后执行）。

基于谨慎性原则，本项目停车位日间（8时至22时30分）按停车时间收费，按照4元/小时进行测算，单个停车位单次平均停车时间3小时测算。据不完全统计，目前广东省内同类市、区停车系统周转率在2-6之间，本项目暂按照每车位每天周转3次进行测算。

谨慎测算，运营期第一年使用率按80%进行测算，第二年使用率按85%进行测算，第三年及以后使用率按90%进行测算，收费标准每年按3%增长进行测算。

本项目停车位夜间（22时30分至次日8时）按包月计费，运营期首年包月费用120元/月/车。谨慎测算，运营期第一年使用率按20%进行测算，第二年使用率按25%进行测算，第三年及以后使用率按30%进行测算，收费标准每年按3%增长进行测算。

（4）充电桩服务费收入

本项目配置 306 个 120KW 双枪充电桩，测算仅考虑充电桩服务费，不考虑充电桩的电费收入部分，在运营成本也不体现充电桩使用的耗电量成本支出。

充电桩服务费收入=充电服务费单价*充电桩数量*充电桩功率*每日平均使用时长*天数。

①服务费收费标准

本项目充电服务费在调研阳江市现有快充充电桩的充电服务费的基础上综合确定。根据相关市场数据，各类型运营商普遍根据使用程度将充电时段分为低谷时段、平时段、高峰时段，根据市场数据“平均法”计算出来的平均充电服务费约为 0.35 元/千瓦时，本项目首年服务费取值按 0.35 元/千瓦时进行计算。

②使用时长

日单终端充电时长（h）=24h*时间利用率

根据中国城市规划设计研究院发布的 2024 年度《中国主要城市充电基础设施监测报告》，城市公用桩的平均时间利用率为 11.0%，本次测算参照《中国主要城市充电基础设施监测报告》及同类项目数据，单个充电桩平均时间利用率（基期）为 10.42%，折合日单终端充电时长为 2.5 小时。

本项目充电桩首年日使用时长按照 2.5 小时估计。

谨慎测算，运营期第一年使用率按 80%进行测算，第二年使用率按 85%进行测算，第三年及以后使用率按 90%进行测算，收费标准每年按 4%增长。

收入测算明细表

金额单位：人民币万元

年度	智慧灯杆挂载 5G 微基站租赁收入	智慧灯杆广告位租赁收入	停车位收费收入	充电桩服务费收入	合计
第一年					0.00
第二年					0.00
第三年					0.00
第四年	108.80	7.68	91.80	78.18	286.46
第五年	1,456.56	1,210.29	1,211.24	1,036.71	4,914.79
第六年	1,619.35	1,319.93	1,326.46	1,141.60	5,407.34
第七年	1,700.32	1,359.53	1,366.25	1,187.26	5,613.36
第八年	1,785.34	1,400.31	1,407.24	1,234.75	5,827.64

年度	智慧灯杆挂载 5G 微基站租赁收入	智慧灯杆广告 位租赁收入	停车位收费 收入	充电桩服务 费收入	合计
第九年	1,874.60	1,442.32	1,449.46	1,284.14	6,050.52
第十年	1,968.33	1,485.59	1,492.94	1,335.51	6,282.37
第十一年	2,066.75	1,530.16	1,537.73	1,388.93	6,523.57
第十二年	2,170.09	1,576.06	1,583.86	1,444.48	6,774.50
第十三年	2,278.59	1,623.35	1,631.38	1,502.26	7,035.58
第十四年	2,392.52	1,672.05	1,680.32	1,562.35	7,307.24
第十五年	2,512.15	1,722.21	1,730.73	1,624.85	7,589.93
第十六年	2,637.75	1,773.87	1,782.65	1,689.84	7,884.12
第十七年	2,769.64	1,827.09	1,836.13	1,757.44	8,190.30
第十八年	2,908.12	1,881.90	1,891.22	1,827.73	8,508.98
第十九年	3,053.53	1,938.36	1,947.95	1,900.84	8,840.68
第二十年	3,206.21	1,996.51	2,006.39	1,976.88	9,185.98
第二十一年	3,366.52	2,056.41	2,066.58	2,055.95	9,545.46
第二十二年	3,534.84	2,118.10	2,128.58	2,138.19	9,919.71
第二十三年	3,711.58	2,181.64	2,192.44	2,223.72	10,309.38
第二十四年	3,897.16	2,247.09	2,258.21	2,312.67	10,715.13
第二十五年	4,092.02	2,314.50	2,325.96	2,405.17	11,137.65
第二十六年	4,296.62	2,383.94	2,395.73	2,501.38	11,577.68
第二十七年	4,511.45	2,455.46	2,467.61	2,601.43	12,035.95
第二十八年	4,737.03	2,529.12	2,541.63	2,705.49	12,513.27
第二十九年	4,973.88	2,604.99	2,617.88	2,813.71	13,010.47
第三十年	5,222.57	2,683.14	2,696.42	2,926.26	13,528.40
合计	78,852.33	49,341.62	49,664.80	48,657.73	226,516.49

2. 成本预测

根据广州林粤工程技术咨询有限公司于2025年11月编制的阳江市海陵岛商业航天发射基地配套基础设施建设项目可行性研究报告中可知该项目建成正式运营后主要支出包括人员工资福利费、维护修理费、管理费及其他费。

(1) 人员工资福利费

本项目人员工资薪酬及福利费参考同类项目情况，在运营期暂定人员需 15

人。结合项目所在地工资薪酬和服务内容综合考虑并下浮，每月工资为 4000 元/月。假设每年按照 2% 增长。

(2) 维护修理费

根据一般情况，日常维护修理费暂按项目总投资的 0.3% 测算。假设每年按照 2% 增长。

(3) 管理费及其他费

本项目管理费及其他费（主要包含水电耗材、管理和销售等运营费用）按照 50 万元/年测算。假设每年按照 2% 增长。

相关税费

① 增值税的预测评价应纳税增值税=增值税销项税额-增值税进项税额

其中：根据财政部、国家税务总局、海关总署联合发布《关于深化增值税改革有关政策的公告》，文件规定中计算增值税的收入金额均为不含增值税金额，在计算增值税销项税额时的计算公式为：增值税销项税额=本项目测算收入/(1+增值税税率)×增值税税率；

其中：进项税额取得主要以接受建筑企业的建筑安装服务，根据规定其增值税税率为 9%，根据项目概预算的投资金额预测可取得的进项税额，项目概预算的投资金额为含税金额，在计算运营成本时已换算为不含税成本，在预测进项税额时的计算公式为：增值税进项税额=项目概预算投资金额/(1+增值税税率)×增值税税率；

② 本项目税金包括增值税、城乡建设维护税、教育费附加等，按各收入乘以相应税率计算销项税额；城市维护建设税按增值税 7% 缴纳，教育费附加按增值税的 3% 缴纳，地方教育附加按增值税的 2% 缴纳。

成本测算明细表

金额单位：人民币万元

年度	人员工资福利费	维护修理费	管理费及其他费	相关税费	合计
第一年					0.00
第二年					0.00
第三年					0.00
第四年	6.00	24.28	4.17	25.94	60.39
第五年	73.44	297.18	51.00	450.69	872.31
第六年	74.91	303.13	51.00	499.28	928.32

年度	人员工资福利费	维护修理费	管理费及其他费	相关税费	合计
第七年	76.41	309.19	51.00	519.22	955.82
第八年	77.94	315.38	51.00	539.96	984.27
第九年	79.49	321.68	51.00	561.57	1,013.74
第十年	81.08	328.12	51.00	584.05	1,044.25
第十一年	82.71	334.68	51.00	607.44	1,075.83
第十二年	84.36	341.37	51.00	631.80	1,108.53
第十三年	86.05	348.20	51.00	657.17	1,142.42
第十四年	87.77	355.16	51.00	683.58	1,177.51
第十五年	89.52	362.27	51.00	711.09	1,213.88
第十六年	91.31	369.51	51.00	739.72	1,251.54
第十七年	93.14	376.90	51.00	769.54	1,290.58
第十八年	95.00	384.44	51.00	800.60	1,331.04
第十九年	96.90	392.13	51.00	832.94	1,372.98
第二十年	98.84	399.97	51.00	866.63	1,416.45
第二十一年	100.82	407.97	51.00	901.71	1,461.50
第二十二年	102.83	416.13	51.00	938.27	1,508.23
第二十三年	104.89	424.45	51.00	976.34	1,556.68
第二十四年	106.99	432.94	51.00	1,016.01	1,606.94
第二十五年	109.13	441.60	51.00	1,057.32	1,659.05
第二十六年	111.31	450.43	51.00	1,100.38	1,713.12
第二十七年	113.54	459.44	51.00	1,145.24	1,769.22
第二十八年	115.81	468.63	51.00	1,191.98	1,827.42
第二十九年	118.12	478.00	51.00	1,240.69	1,887.82
第三十年	120.49	487.56	51.00	1,291.45	1,950.50
合计	2,478.79	10,030.77	1,330.17	21,340.63	35,180.35

3. 项目自身资金平衡相关收益情况

根据上述测算,阳江市海陵岛商业航天发射基地配套基础设施建设项目在债券存续期内的项目营运净收益为 191,336.14 万元。

金额单位:人民币万元

年度	项目运营收入	项目运营成本及税费支出	项目净收益
第一年	0.00	0.00	0.00
第二年	0.00	0.00	0.00
第三年	0.00	0.00	0.00
第四年	286.46	60.39	226.08
第五年	4,914.79	872.31	4,042.48
第六年	5,407.34	928.32	4,479.02

年度	项目运营收入	项目运营成本及税费支出	项目净收益
第七年	5,613.36	955.82	4,657.54
第八年	5,827.64	984.27	4,843.37
第九年	6,050.52	1,013.74	5,036.78
第十年	6,282.37	1,044.25	5,238.13
第十一年	6,523.57	1,075.83	5,447.74
第十二年	6,774.50	1,108.53	5,665.96
第十三年	7,035.58	1,142.42	5,893.16
第十四年	7,307.24	1,177.51	6,129.73
第十五年	7,589.93	1,213.88	6,376.06
第十六年	7,884.12	1,251.54	6,632.58
第十七年	8,190.30	1,290.58	6,899.72
第十八年	8,508.98	1,331.04	7,177.93
第十九年	8,840.68	1,372.98	7,467.71
第二十年	9,185.98	1,416.45	7,769.54
第二十一年	9,545.46	1,461.50	8,083.96
第二十二年	9,919.71	1,508.23	8,411.48
第二十三年	10,309.38	1,556.68	8,752.70
第二十四年	10,715.13	1,606.94	9,108.19
第二十五年	11,137.65	1,659.05	9,478.60
第二十六年	11,577.68	1,713.12	9,864.55
第二十七年	12,035.95	1,769.22	10,266.73
第二十八年	12,513.27	1,827.42	10,685.85
第二十九年	13,010.47	1,887.82	11,122.65
第三十年	13,528.40	1,950.50	11,577.90
合计	226,516.49	35,180.35	191,336.14

4. 项目现金流测算表

融资项目运营期内项目现金流测算表

金额单位:人民币万元

年度	项目现金流入	项目现金流出		净现金流量	累计现金流量
	运营收入	年度付本息	年度运营成本及税费支出		
第一年	0.00	1,932.70	0.00	-1,932.70	-1,932.70
第二年	0.00	1,932.70	0.00	-1,932.70	-3,865.40
第三年	0.00	1,932.70	0.00	-1,932.70	-5,798.10
第四年	286.46	1,932.70	60.39	-1,706.62	-7,504.72

第五年	4,914.79	1,932.70	872.31	2,109.78	-5,394.94
第六年	5,407.34	1,932.70	928.32	2,546.32	-2,848.62
第七年	5,613.36	16,332.70	955.82	-11,675.16	-14,523.78
第八年	5,827.64	1,571.26	984.27	3,272.11	-11,251.67
第九年	6,050.52	1,571.26	1,013.74	3,465.52	-7,786.15
第十年	6,282.37	1,571.26	1,044.25	3,666.87	-4,119.29
第十一年	6,523.57	1,571.26	1,075.83	3,876.48	-242.81
第十二年	6,774.50	1,571.26	1,108.53	4,094.70	3,851.90
第十三年	7,035.58	1,571.26	1,142.42	4,321.90	8,173.80
第十四年	7,307.24	1,571.26	1,177.51	4,558.47	12,732.27
第十五年	7,589.93	1,571.26	1,213.88	4,804.80	17,537.07
第十六年	7,884.12	1,571.26	1,251.54	5,061.32	22,598.39
第十七年	8,190.30	1,571.26	1,290.58	5,328.46	27,926.84
第十八年	8,508.98	1,571.26	1,331.04	5,606.67	33,533.52
第十九年	8,840.68	1,571.26	1,372.98	5,896.45	39,429.97
第二十年	9,185.98	1,571.26	1,416.45	6,198.28	45,628.25
第二十一年	9,545.46	1,571.26	1,461.50	6,512.70	52,140.94
第二十二年	9,919.71	1,571.26	1,508.23	6,840.22	58,981.16
第二十三年	10,309.38	1,571.26	1,556.68	7,181.44	66,162.60
第二十四年	10,715.13	1,571.26	1,606.94	7,536.93	73,699.53
第二十五年	11,137.65	1,571.26	1,659.05	7,907.34	81,606.87
第二十六年	11,577.68	1,571.26	1,713.12	8,293.29	89,900.17
第二十七年	12,035.95	1,571.26	1,769.22	8,695.47	98,595.63
第二十八年	12,513.27	1,571.26	1,827.42	9,114.59	107,710.23
第二十九年	13,010.47	1,571.26	1,887.82	9,551.39	117,261.62
第三十年	13,528.40	64,171.26	1,950.50	-52,593.36	64,668.26
合计	226,516.49	126,667.88	35,180.35	64,668.26	64,668.26

(四) 预期项目自身收益形成的政府性基金收入或专项收入偿还融资本金

和利息情况

本融资项目收益为项目自身营运产生的现金流入,项目营运前需支付的融资利息由项目建设资金支付,预期自融资开始日至融资结束日内,项目产生的政府性基金收入或专项收入用于偿还融资本息的情况如下。

按项目自身收益的 100%比例计算收益的情况下的本息覆盖倍数

金额单位:人民币万元

年度	项目融资本息偿付金额			债券存续期间各年度运营收益	备注
	本金	利息	本息合计		
已融资					
第一年		1,932.70	1,932.70	0.00	
第二年		1,932.70	1,932.70	0.00	
第三年		1,932.70	1,932.70	0.00	
第四年		1,932.70	1,932.70	226.08	
第五年		1,932.70	1,932.70	4,042.48	

第六年		1,932.70	1,932.70	4,479.02	
第七年	14,400.00	1,932.70	16,332.70	4,657.54	
第八年		1,571.26	1,571.26	4,843.37	
第九年		1,571.26	1,571.26	5,036.78	
第十年		1,571.26	1,571.26	5,238.13	
第十一年		1,571.26	1,571.26	5,447.74	
第十二年		1,571.26	1,571.26	5,665.96	
第十三年		1,571.26	1,571.26	5,893.16	
第十四年		1,571.26	1,571.26	6,129.73	
第十五年		1,571.26	1,571.26	6,376.06	
第十六年		1,571.26	1,571.26	6,632.58	
第十七年		1,571.26	1,571.26	6,899.72	
第十八年		1,571.26	1,571.26	7,177.93	
第十九年		1,571.26	1,571.26	7,467.71	
第二十年		1,571.26	1,571.26	7,769.54	
第二十一年		1,571.26	1,571.26	8,083.96	
第二十二年		1,571.26	1,571.26	8,411.48	
第二十三年		1,571.26	1,571.26	8,752.70	
第二十四年		1,571.26	1,571.26	9,108.19	
第二十五年		1,571.26	1,571.26	9,478.60	
第二十六年		1,571.26	1,571.26	9,864.55	
第二十七年		1,571.26	1,571.26	10,266.73	
第二十八年		1,571.26	1,571.26	10,685.85	
第二十九年		1,571.26	1,571.26	11,122.65	
第三十年	62,600.00	1,571.26	64,171.26	11,577.90	
合计	77,000.00	49,667.88	126,667.88	191,336.14	
本息覆盖倍数	1.51				

（五）风险分析

依据当前的市场状况及数据，对未来的收益及现金流进行预测，存在较大的不确定性。在诸多不确定性因素中，未来项目自身收益的变动对本项目的影响最为重要。本着保守性原则，下面对项目自身收益向下波动进行敏感性分析。

按项目自身收益的 90% 计算收益情况下的本息覆盖倍数

金额单位：人民币万元

年度	项目融资本息偿付金额			债券存续期间各年度运营收益	备注
	本金	利息	本息合计		
已融资					
第一年		1,932.70	1,932.70	0.00	
第二年		1,932.70	1,932.70	0.00	
第三年		1,932.70	1,932.70	0.00	
第四年		1,932.70	1,932.70	203.47	
第五年		1,932.70	1,932.70	3,638.23	
第六年		1,932.70	1,932.70	4,031.11	
第七年	14,400.00	1,932.70	16,332.70	4,191.79	
第八年		1,571.26	1,571.26	4,359.03	
第九年		1,571.26	1,571.26	4,533.10	
第十年		1,571.26	1,571.26	4,714.32	
第十一年		1,571.26	1,571.26	4,902.97	
第十二年		1,571.26	1,571.26	5,099.37	
第十三年		1,571.26	1,571.26	5,303.85	

第十四年		1,571.26	1,571.26	5,516.76	
第十五年		1,571.26	1,571.26	5,738.45	
第十六年		1,571.26	1,571.26	5,969.32	
第十七年		1,571.26	1,571.26	6,209.74	
第十八年		1,571.26	1,571.26	6,460.14	
第十九年		1,571.26	1,571.26	6,720.94	
第二十年		1,571.26	1,571.26	6,992.58	
第二十一年		1,571.26	1,571.26	7,275.56	
第二十二年		1,571.26	1,571.26	7,570.33	
第二十三年		1,571.26	1,571.26	7,877.43	
第二十四年		1,571.26	1,571.26	8,197.37	
第二十五年		1,571.26	1,571.26	8,530.74	
第二十六年		1,571.26	1,571.26	8,878.10	
第二十七年		1,571.26	1,571.26	9,240.06	
第二十八年		1,571.26	1,571.26	9,617.27	
第二十九年		1,571.26	1,571.26	10,010.39	
第三十年	62,600.00	1,571.26	64,171.26	10,420.11	
合计	77,000.00	49,667.88	126,667.88	172,202.52	
本息覆盖倍数	1.36				

按项目自身收益的 80% 计算收益情况下的本息覆盖倍数

金额单位:人民币万元

年度	项目融资本息偿付金额			债券存续期间各年度运营收益	备注
	本金	利息	本息合计		
已融资					
第一年		1,932.70	1,932.70	0.00	
第二年		1,932.70	1,932.70	0.00	
第三年		1,932.70	1,932.70	0.00	
第四年		1,932.70	1,932.70	180.86	
第五年		1,932.70	1,932.70	3,233.99	
第六年		1,932.70	1,932.70	3,583.21	
第七年	14,400.00	1,932.70	16,332.70	3,726.03	
第八年		1,571.26	1,571.26	3,874.69	
第九年		1,571.26	1,571.26	4,029.42	
第十年		1,571.26	1,571.26	4,190.50	
第十一年		1,571.26	1,571.26	4,358.19	
第十二年		1,571.26	1,571.26	4,532.77	
第十三年		1,571.26	1,571.26	4,714.53	
第十四年		1,571.26	1,571.26	4,903.78	
第十五年		1,571.26	1,571.26	5,100.84	
第十六年		1,571.26	1,571.26	5,306.07	
第十七年		1,571.26	1,571.26	5,519.77	
第十八年		1,571.26	1,571.26	5,742.35	
第十九年		1,571.26	1,571.26	5,974.17	
第二十年		1,571.26	1,571.26	6,215.63	
第二十一年		1,571.26	1,571.26	6,467.16	
第二十二年		1,571.26	1,571.26	6,729.18	
第二十三年		1,571.26	1,571.26	7,002.16	
第二十四年		1,571.26	1,571.26	7,286.55	
第二十五年		1,571.26	1,571.26	7,582.88	
第二十六年		1,571.26	1,571.26	7,891.64	
第二十七年		1,571.26	1,571.26	8,213.38	
第二十八年		1,571.26	1,571.26	8,548.68	
第二十九年		1,571.26	1,571.26	8,898.12	

第三十年	62,600.00	1,571.26	64,171.26	9,262.32	
合计	77,000.00	49,667.88	126,667.88	153,068.91	
本息覆盖倍数	1.21				

经测算：按项目自身收益的 90%计算的情况下，本息覆盖倍数为 1.36；按项目自身收益的 80%计算的情况下，本息覆盖倍数为 1.21。因此，本项目具有较强的抗风险能力。

（六）总体评价

综上所述，在阳江市海陵岛商业航天发射基地配套基础设施建设项目营运收益预测及其所依据的各项假设前提下，本次评价的阳江市海陵岛商业航天发射基地配套基础设施建设项目在项目预计自身收益 100%、90%、80%实现的情况下，我们未注意到本期专项债券在存续期内出现无法满足专项债券还本付息要求的情况。

四、潜在影响项目收益和融资平衡结构的风险及控制措施

（一）市场风险及控制措施

（1）主要风险分析：在专项债券存续期内，国际、国内宏观经济环境的变化，国家经济政策变动等因素会引起债务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一定影响，进而影响项目投资收益的平衡。

（2）风险控制措施：要求项目单位合理安排债券发行金额和债券期限，做好债券的期限配比、还款计划和资金准备，密切关注宏观经济市场，降低财务成本，保证项目收益与融资平衡。

（二）财务风险及控制措施

（1）风险分析：本项目建设过程中，施工所需的原材料价格受市场因素影响而显著上涨，将导致施工成本增加、财务负担加重，进而影响项目建设进度，以及项目建设期内专项债券的利息兑付，因此面临一定的财务风险。

（2）风险控制措施：《项目可行性研究报告》中在测算项目总投资时已经考虑相关风险。同时，在项目建设过程中，加强项目施工预算管理、招标及合同管理，尽可能控制建设成本。如在项目建设过程中由于建设成本增加，导致财务风险出现，专项债券发行人将通过统筹安排积极筹措其他资金，以调整增加对应项目资本金的方式，确保项目顺利建设以及项目建设期内所发专项债券利息的全额兑付。

（三）管理风险及控制措施

（1）风险分析：在实施过程中设计方案的变化、项目管理单位的组织管理水平、项目施工单位的施工技术及管理水平和可能发生的突发性工程事故等因素，会对项目建设产生一定的不确定性。

（2）风险控制措施：项目管理单位严格按照要求做好设计、勘察工作，选择具有较高技术与管理水平的承建商，督促施工队伍积极学习和引进先进、可靠、安全的施工技术和装备，加强施工安全管理，保证项目工期和质量。

（四）政策风险及控制措施

（1）风险分析：地方政府发行的专项债券，如果国家针对专项债券发行政策进行调整，可能导致后续债券发行难以实现，进而影响项目后续建设。

（2）风险控制措施：本次债券发行是依据《国务院关于加强地方政府性债务管理的意见》（国发〔2014〕43号）、《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）、《国务院办公厅关于保持基础设施领域补短板力度指导意见》（国办发〔2018〕101号）、中共中央办公厅国务院办公厅印发《关于做好地方政府专项债券发行及项目配套融资工作的通知》（厅字〔2019〕33号）等政策文件要求实施的，国家相关政策变化可能性较小。同时，如遇国家政策调整，专项债券发行人将根据调整后的国家政策，积极统筹安排地方专项资金，多渠道筹措项目建设后续资金，确保发行债券建设的项目按期完工，并顺利投入运营。

五、本报告使用范围

本专项评价报告仅供委托方和政府有关部门对委托人申请发行2026年广东省政府地方专项债券时参考使用，不得用于本报告所限定范围以外的其他用途，委托方及相关当事人因使用报告不当造成的后果，与执行本专项审核评价业务的注册会计师及所在会计师事务所无关。

(以下无正文)



中国•深圳

中国注册会计师:



中国注册会计师:



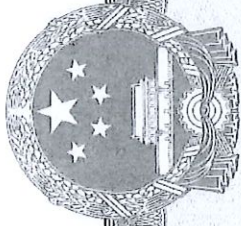
2026年9月14日

附件：

免责声明

本报告中的评估结论仅供贵方作一般参考之用，其内容（无论整体或部分）不构成我们的投资建议。我们出具的评论将仅基于下列事项：

- 1、我们在本报告述及或引用的资料、文件、事实和假设；
- 2、我们假设提供给我们所有资料（未经独立核实）为准确、真实、完整和有效；
- 3、在此报告出具时有关法律、法规及政策文件可能会被修订，且可能具有追溯效力。我们未对本报告出具日之后的任何事项做考虑。在报告出具之日后有关法律、法规及政策文件的任何变更可能会影响报告中评论的有效性；
- 4、我们不会对任何第三方承担任何义务和责任（包括但不限于疏忽引起的责任）。
- 5、我们不对预测数据能否实现承担保证责任。



营业执照

统一社会信用代码
91440300MA5FEJFM3R



(副)



名称 深圳成长会计师事务所（普通合伙）

类型 普通合伙

执行事务合伙人 师英周

成立日期

2018年12月19日

主要经营场所

深圳市龙岗区龙城街道尚景社区龙城大道89号西门
正中时代大厦A栋1706

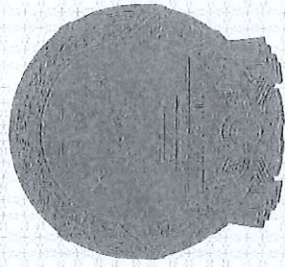
重要提示

1. 商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。
2. 商事主体经营范围和许可审批项目等有关企业信用事项及年报信息和其他信用信息，请登录左下角的国家企业信用信息公示系统或扫描右上方的二维码查询。
3. 各类商事主体每年须于成立周年之日起两个月内，向商事登记机关提交上一自然年度的年度报告。企业应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业信息。

登记机关



2025年03月10日



会计师事务所 执业证书

名称：深圳成长会计师事务所（普通合伙

首席合伙人：师英周

主任会计师：

经营场所：深圳市龙岗区龙城街道尚景社区龙城大道89号西门正中时代大厦A栋1

706

组织形式：普通合伙

执业证书编号：47470308

批准执业文号：深财会（2019）125号

批准执业日期：2019年12月9日

证书序号：0021904

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



发证机关：深圳市财政局

2025年4月14日

中华人民共和国财政部制

