

射洪市经开区再生资源回收利用体系建设项目收益
与融资自求平衡专项债券

财务评价咨询报告

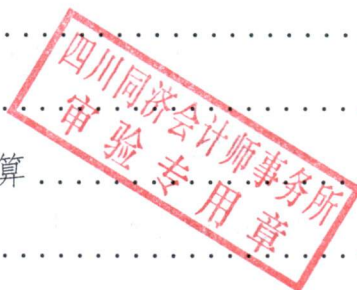
四川同济会计师事务所有限公司



二〇一五年十二月

目 录

注册会计师声明	1
财务评价咨询报告	2
专项债券财务评价说明	4
一、区级行业专项规划	4
(一) 基本情况	4
(二) 项目建设符合相关规划	6
二、项目概述	8
(一) 参与主体	8
(二) 项目基本情况	8
三、经济社会效益分析	11
(一) 经济效益	11
(二) 社会效益	12
四、评价基础与假设	13
(一) 编制原则	13
(二) 编制依据	13
五、评价要素	15
(一) 投资估算与资金筹措	15
(二) 项目收入与成本费用估算	15
(三) 资金测算平衡情况	24
(四) 项目偿付能力分析	25
(五) 敏感性分析	25
六、评价结论	26



注册会计师声明

我们对射洪市经开区再生资源回收利用体系建设项目收益与融资自求平衡专项债券实施方案的总体规划、建设工程投资指标以及项目建设期和营运期的推测性假设等信息执行了核对，对基本假设下基于项目对应的政府性基金或专项收入、建设投资、运营成本费用、债券本息等现金流执行了复核等商定程序，对项目净现金流覆盖专项债券本息的能力进行评价。

我们出具的评估结论仅基于下列事项：

1. 我们在本报告述及或引用的资料、文件、事实和假设；
2. 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. 在报告日后的有关法律、法规和解释的任何变更可能会影响本报告中评估结论的有效性，我们不会对本报告出具日之后的任何事项作考虑；
4. 由于预期事项通常并非如预期那样发生，并且变动可能重大，实际结果可能与预测性财务信息存在差异。委托方理解本报告中的评估结论仅供贵方发行本债券之目的作参考之用。其内容（无论整体或部分）不构成我们审计或审阅的意见；与委托方签订的业务约定书所约定的服务并非为任何第三方的明示或默示的利益。

射洪市经开区再生资源回收利用体系建设项目收益与融资自求平衡专项债券

财务评价咨询报告

川同济会咨[2025]第12-325号

射洪市经济信息化和科学技术局：

我们接受委托，对拟发行的射洪市经开区再生资源回收利用体系建设项目收益与融资自求平衡专项债券的项目收益与现金流编制情况执行了与委托方商定的程序，并出具财务评价咨询报告。

商定程序并不构成按照《中国注册会计师审计准则》、《中国注册会计师审阅准则》或《中国注册会计师其他鉴证业务准则》（统称“中国注册会计师鉴证业务准则”）执行的鉴证业务，因此我们不对上述数据发表审计或审阅意见。

我们按照《中国注册会计师相关服务准则第 4101 号—对财务信息执行商定程序》和业务约定书的要求执行业务。发行人遵照财政部《关于加快地方政府专项债券发行使用有关工作的通知》（财预〔2020〕94 号）及《中共中央办公厅、国务院办公厅关于做好地方专项债券发行及项目配套融资工作的通知》规定进行本项目申报、监督相关的内部控制，在项目收益预测及其所依据的各项假设的基础上编制项目收益与未来现金流预测表是射洪市经济信息化和科学技术局的责任。

我们对射洪市经开区再生资源回收利用体系建设项目收益与融资自求平衡专项债券实施方案的总体规划、建设工程投资指标以及项目建设期和营运期的推测性假设等信息执行了核对，对基本假设下基

于项目对应的政府性基金或专项收入、建设投资、营运成本费用、债券本息等现金流执行了复核等商定程序,对项目净现金流覆盖专项债券本息的能力进行评价,为发行射洪市经开区再生资源回收利用体系建设项目收益与融资自求平衡专项债券计划提供参考。

我们根据国家、地方相关政策文件,对射洪市经开区再生资源回收利用体系建设项目收益与融资自求平衡专项债券实施方案分析评价结论如下:

1. 本项目在债券存续期内收益可偿债息前净现金流为 43050.64 万元,专项债券融资到期本息合计 36800.00 万元,本项目收益覆盖倍数为 1.17 倍。

2. 我们未发现本项目专项债券存续期内出现无法满足还本付息要求的情况。

附件:专项债券财务评价说明

四川同济会计师事务所有限公司

中国·四川



中国注册会计师



中国注册会计师:



二〇二五年十二月

专项债券财务评价说明

一、区级行业专项规划

（一）基本情况

（1）行政区划：射洪市是四川省遂宁市代管的县级市，位于四川盆地中部、涪江中游，是成渝地区双城经济圈北翼重要节点城市。射洪市经济开发区（以下简称“经开区”）为2012年获批的省级经济开发区，是射洪产业发展的核心承载区与城市拓展的重要板块。经开区规划总面积约40平方公里，辖河东产业新城、锂电产业园、电子信息产业园、机械制造产业园四大功能区，覆盖太和街道、武安镇部分区域，现有常住人口约8万人，是射洪市人口集聚度高、产业密度大、经济活跃度强的重点区域，承担着推动全市产业升级、引领经济高质量发展的核心功能。

（2）社会经济发展情况：2024年射洪市GDP达到655.28亿元，较2021年增长约364.18亿元。上半年地区生产总值同比增长6.9%，其中第二产业（工业）增速达7.5%，制造业增加值增长10.4%。

产业结构优化 工业支柱地位稳固：规模以上工业增加值增速达9%，锂电、食品饮料等产业集群效应显著，新增市场主体3.08万户，引进复星、正大等世界500强企业4家，培育天齐锂业、沱牌舍得等百亿企业2家。绿色工业升级：舍得酒业龙池生态酿酒车间投产，新增窖池2352口，年产基酒8400吨；锂电产业通过“效率革命行动”招引项目88个，协议资金887.35亿元。

（3）区位及产业优势：射洪市地处成都、重庆、绵阳三大城市

几何中心（距成都 120 公里、重庆 150 公里、绵阳 80 公里），是成渝地区双城经济圈“成德绵乐发展轴”重要节点，纳入《成渝地区双城经济圈建设规划纲要》重点发展区域。经开区依托这一区位优势，聚焦“锂电主导、多业支撑”产业定位，构建了以锂电新材料为核心，电子信息、机械制造、生物医药为支撑的现代产业体系，已成为全国重要的锂电产业基地、四川省电子信息产业配套基地和遂宁市机械制造产业集群核心区。产业集聚吸引了大量企业入驻与人口流入（年均增长 5%），园区公共区域照明需求持续扩大，传统照明系统已无法满足产业高端化、智能化、绿色化发展要求，智能节能改造成为提升园区整体形象、优化营商环境的必然选择。

（4）自然环境：射洪市属亚热带湿润季风气候，气候温和、四季分明，年平均气温 17.3℃，极端最高温 39.5℃（7 月），极端最低温-3.8℃（1 月）；年平均降水量 901 毫米，降水集中在 6-8 月（占全年 45%）；年平均日照时数 1380 小时，无霜期 290 天。地形以浅丘为主，地势西北高、东南低，涪江穿境而过形成河谷平原。经开区位于涪江东岸，地形平缓，地质条件稳定，土壤以紫色土为主，地基承载力达 180-220kPa，无滑坡、泥石流等重大地质灾害隐患。区域气候条件适宜工程建设：春季（3-5 月）气温回升快，降水适中；夏季（6-8 月）虽有高温，但可通过避开正午时段保障施工安全；秋季（9-11 月）气候凉爽、降水减少，是施工黄金期；冬季（12-2 月）气温较低，但无长期低温冻害，不会影响工程进度。自然环境对项目建设无不利影响。

（5）交通运输：经开区交通体系完善，对外连接便捷、对内路网密集，为项目建设提供了良好运输条件。对外交通方面：公路，京昆高速（G5）、成渝环线高速（G93）穿境而过，通过射洪东、北互

通接入高速网络，1 小时可达成都、绵阳，2 小时可达重庆；铁路，绵遂内城际铁路正在建设，射洪站距经开区 5 公里，建成后将接入成贵高铁、成渝高铁，融入全国高铁网；水运，涪江航道为 V 级航道，可通航 500 吨级船舶，距遂宁港射洪作业区 15 公里，可直达重庆果园港；航空，距遂宁安居机场 30 公里、成都双流机场 120 公里、重庆江北机场 150 公里，均有高速公路直达。对内交通方面，经开区已形成“三横三纵”主干道网（射洪大道、河东大道、锂电大道、电子信息大道等），道路宽度 24-40 米，均为沥青混凝土路面，可满足大型施工车辆与设备运输需求。便利的交通条件确保了灯具、变压器、控制柜等设备材料能及时运抵现场，保障工程进度。

（二）项目建设符合相关规划

（1）国家层面规划政策符合性。本项目严格落实国家“十四五”循环经济、生态环保及再生资源利用领域的核心要求。一是符合《“十四五”循环经济发展规划》（国发〔2021〕4 号）关于“完善再生资源回收网络，推进‘互联网+回收’模式，建设分拣中心和标准化回收网点”“加强新能源汽车电池、锂电废渣等新兴产业固体废物循环利用”的部署，项目布局 50 个标准化回收网点、1 座 100 亩集中分拣厂房，配套分类运输车辆及信息化管理平台，形成 8 万吨/年再生资源回收能力（其中锂电废渣 5 万吨），直接响应了规划中“健全回收体系、提升新兴固废利用”的核心任务。二是符合《“十四五”城镇生活垃圾分类和处理设施发展规划》（发改环资〔2021〕642 号）“建设和完善再生资源回收网点、分拣中心等设施，推动再生资源回收网络与垃圾分类网络融合”的要求，通过标准化网点与分拣中心协同建设，助力城镇“两网融合”落地。三是符合《“十四五”时期“无废城市”建设工作方案》（环固体〔2021〕114 号）“健全再生资源

回收体系，提升再生资源回收利用率”的目标，项目全流程规范化运作模式，为射洪市“无废城市”建设提供了设施支撑。此外，项目属于《关于推动大宗固体废弃物综合利用产业高质量发展的指导意见》（发改环资〔2021〕1504号）支持的“大宗固废综合利用设施”范畴，对减少固废填埋量、提升资源利用效率具有重要作用，完全契合国家战略导向。

（2）省级层面规划政策符合性。本项目深度契合四川省“十四五”循环经济、锂电产业及生态环保的战略布局。一是符合《四川省“十四五”循环经济发展规划》（川发改环资〔2022〕36号）“构建‘回收网点+分拣中心+利用基地’的再生资源回收体系，支持遂宁等市州建设区域性再生资源分拣中心”的要求，项目作为射洪市再生资源体系的核心节点，填补了区域分拣设施短板。二是符合《四川省锂电产业发展“十四五”规划》（川经信厅〔2021〕203号）关于“加强锂电废弃物回收利用，构建全产业链循环体系”的部署，射洪是四川省锂电产业核心聚集区，项目聚焦5万吨/年锂电废渣回收，直接支撑园区天齐锂业、盛新锂能等龙头企业的绿色发展，完善了锂电产业闭环。三是符合《四川省“十四五”生态环境保护规划》（川府发〔2021〕18号）“推进‘无废城市’建设，健全再生资源回收网络”的要求，通过信息化平台实现全流程管控，助力四川省“无废城市”试点任务落实。

（3）市县层面规划政策符合性。本项目是射洪市落实“十四五”规划、支撑经开区产业发展的关键配套工程。一是符合《射洪市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》中“推动循环经济发展，健全再生资源回收利用体系，建设标准化回收网点和分拣中心”的目标，是纲要中“再生资源体系建设”任务的具

体落地载体。二是符合《射洪经济技术开发区产业发展规划（2021-2030）》关于“完善产业配套，建设锂电废弃物回收体系，支撑园区锂电、新材料主导产业绿色发展”的部署，经开区聚集了大量锂电企业，项目为企业提供便捷的固废回收服务，降低环境风险，提升产业集群竞争力。

因为本项目是符合相关行业规划的。

二、项目概述

（一）参与主体

项目业主：射洪市洪锐进实业有限责任公司

主管单位：射洪市经济信息化和科学技术局

（二）项目基本情况

1、项目基本信息

项目名称：射洪市经开区再生资源回收利用体系建设项目

项目所属领域：生态环保-再生资源回收处理及利用

项目建设工期：共计 24 个月

项目地址：射洪市经开区

项目说明：本项目为新建工程，资产无抵押或质押情况

2、项目建设内容及产出

布局 50 个标准化再生资源回收网点，配套新建 1 座占地约 100 亩的再生资源集中分拣及回收厂房，配置分类运输车辆 30 辆，搭建再生资源信息化管理平台，实现回收、分拣、运输、处理全流程规范化运作，提升再生资源回收利用率。预计建成后形成 8 万吨/年（锂电废渣 5 万吨及其他固废 3 万吨）的再生资源回收能力。

3、项目实施计划

本项目工期建设计划从2026年01月到2027年12月，建设工期为24个月。

时间进度安排如下：

第一阶段：工程拟定于2026年01月底前完成项目前期工作；

第二阶段：2026年01月至2027年11月为项目主体工程建设期；

第三阶段：2027年12月底竣工验收，为竣工验收期；

第四阶段：2028年01月，项目正式投入运营。

4、运营方案

（1）管理原则

本项目的实施管理工作由射洪市洪锐进实业有限责任公司负责，项目运营由射洪市洪锐进实业有限责任公司直接运营，项目实施机构射洪市经济信息化和科学技术局对项目运营进行监管。项目运营管理原则、管理方案、财务管理如下：

①运营期资金实行统一管理，由财务单独立账、核算，资金使用严格按照计划进行，并接受上级有关部门的监督和检查；

②合理安排资金，积极、充分、扎实抓好建设前期的各项工作；

③为了确保运营期项目质量和资金的合理使用，实行以主要负责人全面负责实施和管理的项目法人责任制，严把质量和资金关。

（2）管理方案

运营单位坚持“勤奋严谨，求实创新，规范有序，团结奉献”的思想理念，成立了精细化管理工作领导小组，一把手全面抓，分管主任具体抓。组成了精细化管理专业队伍，把任务分解到每个岗位，责任落实到每个人。召开专题会议，层层进行动员，形成了全员共同参

与、齐抓共管的工作格局。

（3）财务管理

运营单位根据项目经营、储备企业的业务性质，按照国家有关法律、法规及财务制度，制定了《财务管理制度条款》、《会计核算基础工作规定》、《借款和各项费用开支标准及审批程序》，以规范会计核算行为，提升财务管理水平，保证储备项目运营账账相符、账实相符。

5、项目公益性论证

按照《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）文件有关的要求，结合本地区实际情况，优先选择党中央、国务院和省委、省政府确定的重大战略领域及重点项目发行项目收益专项债券，重点考虑在重大区域发展以及乡村振兴、脱贫攻坚、生态环保、水电气热等公用事业、公立医院、公立学校、交通、水利、文化旅游、工业园区、市政基础设施等领域选择符合条件的新建、在建和改建项目。

本项目属于生态环境保护与公共服务领域基础设施项目，具有显著公益性。项目通过布局 50 个标准化再生资源回收网点、建设 100 亩集中分拣厂房、配置 30 辆分类运输车辆及搭建信息化管理平台，完善射洪市经开区再生资源回收处理公共服务体系，针对性解决区域锂电废渣及其他固废回收分散、处理不规范等问题，填补 8 万吨/年规范化回收能力短板。项目聚焦提升资源循环利用水平、降低固废环境风险，建成后有效服务区域锂电产业发展及居民生活需求，减少固废填埋焚烧对生态环境的破坏，改善人居环境质量，助力“双碳”目标实现，切实保障公共生态安全与民生福祉。项目以完善公共服务功能、优化区域生态环境为核心目标，不以营利为主要目的，其效益集中体现为生态效益、

社会效益及公共利益的保障，符合专项债券资金支持的公益性要求，对推动区域绿色转型、增进民生福祉具有重要支撑作用。

本项目满足《财政部发展改革委人民银行银监会关于贯彻国务院关于加强地方政府融资平台公司管理有关问题的通知相关事项的通知》（财预〔2010〕412号）规定，“公益性项目”是指为社会公共利益服务、不以盈利为目的，且不能或不宜通过市场化方式运作的政府投资项目，如市政道路、公共交通等基础设施项目，以及公共卫生、基础科研、义务教育、保障性安居工程等基本建设项目。

因此，本项目具有公益性。

三、经济社会效益分析

（一）经济效益

1. 再生资源回收利用产业是循环经济的核心组成部分，具有“资源节约、环境友好、附加值高”的特点。本项目建设不仅可为锂电产业提供稳定的再生原料来源，降低企业生产成本，延伸锂电产业链条，还可带动设备制造、运输物流、信息化服务等关联产业发展，形成新的经济增长点。同时，项目采用的“信息化+专业化”运营模式，可推动区域再生资源产业向高质量、智能化转型，培育循环经济新动能，助力射洪市打造“锂电+循环经济”的特色产业体系，提升区域产业竞争力，因此项目建设对产业升级具有关键支撑作用。

2 产业链协同效益：射洪经开区是全省锂电产业核心集群区，聚集天齐锂业、盛新锂能等企业，年锂电废渣产生量约4.5万吨。项目布局锂电废渣回收能力，可实现本地废渣“点对点”循环：一方面降低企业外运成本（原废渣需运至川外处理，每吨节省运输成本约200元，年节省约900万元）；另一方面回收的锂、钴金属回供企业，减

少原生矿采购成本（再生锂成本较原生矿低约 20 万元/吨，年节省约 20 亿元）。同时，带动 50 个回收网点建设（配套设备、人员）、分拣设备本地采购（拉动装备制造企业营收增长 8%）、30 辆运输车辆运营（提升本地物流业务量 15%）及信息化平台开发（本地软件企业承接），形成“回收-分拣-循环利用”闭环，推动区域产业集群化发展。

（二）社会效益

1 完善再生资源回收体系，强化区域固废治理能力。项目布局 50 个标准化回收网点，填补射洪市经开区及周边再生资源回收“最后一公里”短板，解决传统网点“散、乱、差”问题；新建 100 亩集中分拣厂房及配套设施，结合 30 辆分类运输车辆，构建“网点-分拣中心-处理端”闭环流程，实现锂电废渣、其他固废的规范化收运。8 万吨/年回收能力将显著减少固废随意丢弃、非法处置风险，尤其针对锂电废渣这类潜在环境危害固废，通过专业化体系实现“源头管控+规范处理”，助力射洪落实《“十四五”循环经济发展规划》要求，强化生态环境风险防控。

2 支撑锂电产业集群发展，推动产业绿色转型。射洪市经开区是四川省重要锂电产业集聚区，近年锂电企业加速集聚，锂电废渣产生量逐年增加，制约产业可持续发展。项目定向配置 5 万吨/年锂电废渣回收能力，将其转化为锂、钴等金属提取原料，帮助企业降低固废处理成本，实现“资源-产品-废弃物-再生资源”循环利用。贴合《四川省“十四五”制造业发展规划》中“推动锂电产业绿色化”导向，为经开区锂电企业提供配套固废资源化服务，增强产业供应链韧性，助力射洪打造“绿色锂电产业基地”，符合“双碳”目标下产业绿色发展要求。

3 促进就业与社区参与，构建社会共治格局。项目运营将带动多类型就业：50 个网点需一线回收人员，分拣中心需分拣、管理岗位，运输需驾驶员及运维人员，预计直接带动本地就业约 200 人，间接拉动物流、维修等关联产业就业。信息化管理平台通过“线上预约+线下回收”“积分兑换”功能引导居民参与，提升环保意识，推动形成“政府引导、企业运营、居民参与”的社会共治模式，让再生资源回收成为居民日常行为，增强社会对生态保护的认同感与参与度。

4 提升城市品质，助力生态文明建设。项目标准化网点改善传统回收点“脏乱差”现象，集中分拣中心减少固废转运二次污染，信息化平台实现全流程可追溯，提升城市环境管理精细化水平。再生资源资源化利用减少填埋、焚烧带来的土地消耗与环境污染，降低区域碳排放量。符合射洪市“十四五”城市发展规划中“建设生态宜居城市”目标，通过完善回收体系改善市容市貌，为居民创造更整洁、安全的生活环境，助力射洪创建“生态文明建设示范市”，推动“绿水青山就是金山银山”理念落地。

四、评价基础与假设

（一）编制原则

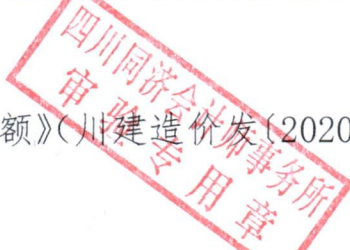
项目建设必须遵循国家的各项政策、法规和法令，符合区域经济社会发展及行业和地区的规划。

以科学发展、实事求是的态度，公正、客观的反映本项目建设的实际情况，新建项目投资坚持“客观公正、实事求是”的原则。

通过对区域经济社会发展分析研究以及对项目规划的研究，推荐建设项目投资总规模、整体方案，论证结果的合理性。

（二）编制依据

- （1）《国家发展改革委关于印发投资项目可行性研究报告编写大纲及说明的通知》（发改投资规〔2023〕304号）；
- （2）《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》发改价格〔2015〕299号；
- （3）《四川省发展和改革委员会关于进一步放开住建部门专业服务收费有关事项的通知》川发改价格〔2015〕769号；
- （4）《建设工程造价咨询规范》（GB/T51095-2015）；
- （5）《建设项目全过程造价咨询规程》（CECA/GC4-2017）；
- （6）《通用安装工程工程量计算规范》（GB50856-2013）；
- （7）《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）；
- （8）《建筑工程建筑面积计算规则》（GB/T50353-2013）；
- （9）《四川省建设工程造价咨询标准》（DBJ51/T090-2018）；
- （10）工程费用估算采用投资指标估算法。投资指标参照同类工程《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《四川省建设工程工程量清单计价定额》（2020年）；
- （11）国家发改委、建设部2006年7月颁发的《建设项目经济评价方法与参数》（第三版）；
- （12）《四川省建设工程工程量清单计价定额》（川建造价发〔2020〕315号）；
- （13）其他与项目投资有关的各级行政主管部门颁布的标准、施工规范、规程、定额、指标、方法等规范性文件。



五、评价要素

财政部公布《关于试点发展项目收益与融资自求平衡的地方专项债券品种的通知》（财预〔2017〕89号），提出在法定专项债务限额内，鼓励有条件的地方试点发展项目收益与融资自求平衡的专项债券，积极探索在有一定收益的公益性事业领域分类发行专项债券，以对应的政府性基金收入或专项收入偿还。根据《通知》要求，分类发行专项债券建设的项目，应当能够产生持续稳定的反映为政府性基金收入或专项收入的现金流收入，且现金流收入应该能够完全覆盖专项债券还本付息的规模。

我们根据国家、地方相关政策文件，对本项目收益与融资自求平衡专项债券实施方案分析评价如下：

（一）投资估算与资金筹措

1、项目投资估算

本项目投资总额为 25000.00 万元，静态总投资为 24000.00 万元，占项目总投资的 96.00%。其中，工程费用 20811.86 万元，占项目总投资的 83.25%；工程建设其他费用 2045.26 万元，占项目总投资的 8.18%；预备费 1142.88 万元，占项目总投资的 4.57%。建设期利息 980.00 万元，占项目总投资的 3.92%；债券发行费用 20.00 万元，占项目总投资的 0.08%。

详见下表 5-1：

表 5-1 投资汇总表

单位：万元

序号	项目	总投资	占比
一	总投资	25000.00	100.00%

1	静态总投资	24000.00	96.00%
1.1	工程费用	20811.86	83.25%
1.2	工程建设其他费用	2045.26	8.18%
1.3	预备费	1142.88	4.57%
2	建设期利息	980.00	3.92%
3	发行费	20.00	0.08%
二	资金筹措	25000.00	100.00%
1	业主自筹	5000.00	20.00%
2	专项债券	20000.00	80.00%

2、项目资金筹措

本项目资本金来源：资本金均来源于业主自筹，项目资本金5000.00 万元，占项目总投资的 20.00%。

融资来源：本项目拟发行专项债券总额 20000.00 万元，占总投资比例为 80.00%，其中：第 1 年申请发行专项债券 15000.00 万元，第 2 年申请发行专项债券 5000.00 万元。债券利率按 3.2%测算，发行年限 30 年，发行费用为面值的 1‰。

详见表 5-2。

表 5-2 资金使用与筹措表

单位：万元

序号	项目	合计	占比	建设期	
				2026 年	2027 年
1	资金使用	25000.00	100.00%	17500.00	7500.00
1.1	建设投资	24000.00	96.00%	17065.00	6935.00
1.2	建设期利息	980.00	3.92%	420.00	560.00
1.3	债券发行费用	20.00	0.08%	15.00	5.00
2	资金筹措	25000.00	100.00%	17500.00	7500.00
2.1	业主自筹	5000.00	20.00%	2500.00	2500.00
2.2	专项债券	20000.00	80.00%	15000.00	5000.00

(二) 项目收入与成本费用估算

1、项目收入

(1) 项目收入可行性

①项目收入主要来源于再生资源分拣加工销售收益及配套服务收入，其中锂电废渣经分拣提取锂、钴等有色金属制品对外销售，其他固废（废纸、塑料、金属等）分类分拣后销往下游再生利用企业；同时通过信息化平台提供溯源管理、数据服务等增值收入。从市场需求看，射洪市经开区是锂电及先进制造产业集聚区，近年锂电企业加速落地，工业固废（尤其是锂电废渣）产生量逐年递增，据区域“十四五”产业规划，2025年区内锂电产能将带动固废年产生量超10万吨，而现有再生资源回收体系分散、规范化程度低，项目8万吨/年回收能力精准匹配区域产业固废处置需求，市场空间充足。收入持续性方面，国家“双碳”目标推动再生资源回收利用成为循环经济重点领域，四川省、射洪市“十四五”循环经济发展规划均明确支持构建标准化回收体系，企业面临固废合规处置的刚性要求，长期需求稳定；稳定性上，项目采用“50个标准化网点+1座集中分拣中心+信息化平台”的全流程运作模式，由国有企业单位洪锐进实业运营，具备资源整合及持续运营能力，且已与区内锂电新能源、富临精工等重点企业达成初步回收意向，能保障回收量及收入的稳定增长。

②本项目收入预测中，收费按照国家有关政策规定和价格政策，并参照国家、四川省、遂宁市射洪市收费标准测算，本次对项目收入的预测依据充分、合法合规，有较强的可行性。

③本项目收入来源：锂电渣再利用收入-氧化铝、锂电渣再利用收入-氧化硅、废纸分拣销售收入、废塑料分拣销售收入，收入具有较强的可行性。

④收费参考依据：

相关行业网站数据。

所以，本项目的收入来源稳定，项目收入是可行的。

(2) 项目收入的分类

本项目全部为项目本身产生的专项收入,用于偿还专项债券的专项收入纳入政府性基金预算管理。

(1) 项目收入预测

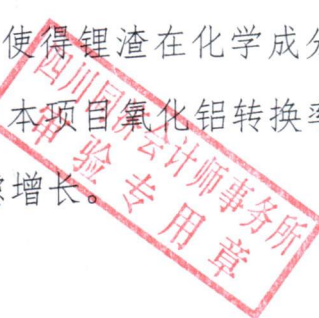
(1) 锂电渣再利用收入-氧化铝

①计算公式: 锂电渣再利用收入-氧化铝=锂电渣年处理量(万吨)×生产负荷(%)×氧化铝转化率×氧化铝单价(元/吨)×销售率(%)

②锂电渣年处理量: 根据《立项文件》、《可研报告》可知, 本项目建成后, 可实现5万吨/年的锂电渣处理量。

③生产负荷: 项目生产负荷运营期首年保守按60%, 并考虑每年固定5%, 上限85%后保持不变。

④氧化铝转化率: 根据相关行业网站披露的信息(见下图1): 锂渣的主要成分为氧化硅、氧化铝、氧化钙等氧化物和矿物的混合物, 它的颗粒非常细, 小于80 μm的占70%左右, Al₂O₃(三氧化二铝): 锂渣的主要成分之一, 含量高达60%~67%, 这使得锂渣在化学成分上与玻璃工业用硅铝微粉的成分要求基本一致。本项目氧化铝转换率参照此标准下浮保守按50%计取, 运营期不考虑增长。





锂电中国
LIBATTERY.NET



2025高压实磷酸(锰)铁锂技术大会
2025年11月26日 江苏·常州
主办：中国粉体网 中粉会展

[首页](#) [资讯](#) [数据](#) [产业链](#) [会展](#) [专题](#) [视频](#)

当前位置：首页 > 观点 > 正文

锂渣的“出路”

中国粉体网 苏简 2024-07-12 11:34:03

锂及锂化合物广泛应用于新能源汽车、航空航天、玻璃陶瓷、核工业、医药、石油化工等领域，被誉为“新能源金属”、“宇航合金金属”及“工业味精”，将是推动21世纪发展的重要元素。2023年，国内85%以上的锂盐产品来自锂矿石提锂。然而，锂矿石提锂将会产生大量的锂渣，通常每生产1t锂盐将产生8~10t锂渣。

锂渣的组成

锂渣的主要成分为氧化硅、氧化铝、氧化钙等氧化物和矿物的混合物，它的颗粒非常细，小于80μm的占70%左右。

SiO₂（二氧化硅）：锂渣的主要成分之一，其含量在21%~25%之间，是构成锂渣矿物结构的重要基础。

Al₂O₃（三氧化二铝）：锂渣的主要成分之一，含量高达60%~67%，这使得锂渣在化学成分上与玻璃工业用硅铝微粉的成分要求基本一致。

CaO（氧化钙）：锂渣的主要成分之一，虽然含量不如SiO₂和Al₂O₃高，但在锂渣的矿物组成和性能中起着重要作用。

Na₂O（氧化钠）和K₂O（氧化钾）：作为碱金属氧化物，它们在锂渣中的含量约为8%~13%，这些成分使得锂渣具有一定的碱性和火山灰活性。

此外，因提锂工艺的不同，锂渣中还可能含有Mg（镁）、F（氟）、SO₄²⁻（硫酸根）等其他元素和化合物。

附图 1：转化率依据

⑤氧化铝销售单价：本项目氧化铝销售单价参考相关网站公布的数据可知：单价在1200元/吨-1350元/吨之间（见下图2），本项目保守按照1200元/吨进行计算，考虑到物价调整及市场需求量的提升，项目运营期内单价考虑按每5年3%进行增长测算。



附图 2：氧化铝单价依据

⑥综合销售率：考虑市场需求变化、储存风险、运输条件等，项目综合销售率运营期首年保守按 60%，并考虑每年固定 5%，上限 75%后不再计算增长。

(2) 锂电渣再利用收入-氧化硅

①计算公式：锂电渣再利用收入-氧化硅=锂电渣年处理量（万吨/年）×生产负荷（%）×氧化硅转化率×氧化硅单价（元/吨）×销售率（%）

②锂电渣年处理量：根据《立项文件》、《可研报告》可知，本项目建成后，可实现 5 万吨/年的建筑垃圾年处理量。

③生产负荷：项目生产负荷运营期首年保守按 60%，并考虑每年固定 5%，上限 85%后不再计算增长。

④氧化硅转化率：SiO₂（二氧化硅）：锂渣的主要成分之一，其含量在 21%~25%之间（见上图 1），是构成锂渣矿物结构的重要基础。本项目氧化硅转化率保守按 15%计取，运营期不考虑增长。

⑤氧化硅销售单价：参考相关行业网站发布的化硅销售单价在 200-360 元/吨（见下图 3），本项目氧化硅单价保守按 200 元/吨

计取，考虑到物价调整及市场需求量的提升，项目运营期内单价考虑按每 5 年 3%进行增长测算。



附图 3：单价依据

⑥综合销售率：根据同类型项目运营情况，考虑市场需求变化、储存风险、运输条件等，项目综合销售率运营期首年保守按 60%，并考虑每年固定 5%，上限 75%后不再计算增长。

(3) 废纸分拣销售收入

①收入测算公式：垃圾处理量（吨/天）*处理单价（元/吨）*处理负荷（%）

②垃圾处理量：根据可研报告及立项文件可知，本项目建设完成后，形成日处理 3 万吨/年的的可再生资源回收能力。本项目废纸分拣考虑 0.8 万吨/年的处理量。

③价格标准：根据四川省现行政策及行业实践，可回收物品分类收费标准主要遵循"污染者付费"原则，并结合物品类型、重量及地区差异动态调整。根据查询互联网平台公布的废纸回收价格可知，四川地区废纸回收价格平均价格在 1260-1440 元/吨（见下图 4）。

项目测算时出于保守原则，且结合地区经济水平情况，在此价格基础再下浮，按照 0.7 元/千克（700 元/吨）进行测算，运营期内

考虑每 3 年增长 5%。



附图 4：四川地区废纸回收价格

④处理负荷：本项目基于保守测算原则，处理负荷在运营期前 3 年不超过 75%，运营期首年按照 65%计取，运营期内每年保持 5%的增长，最高处理负荷不超过 85%。

2) 废塑料分拣销售收入

①收入测算公式：垃圾处理量（吨/天）*处理单价（元/吨）*处理负荷（%）

②垃圾处理量：根据可研报告及立项文件可知，本项目建设完成后，形成日处理 3 万吨/年的的可再生资源回收能力。本项目废塑料分拣考虑 0.75 万吨/年的处理量。

③价格标准：根据四川省现行政策及行业实践，可回收物品分类收费标准主要遵循"污染者付费"原则，并结合物品类型、重量及地区差异动态调整。根据查询互联网平台公布的废塑料回收价格可知，

四川地区废塑料回收价格平均价格在 3000-5400 元/吨（见下图 5）。

项目测算时出于保守原则，且结合地区经济水平情况，在此价格基础再下浮，按照 0.8 元/千克（800 元/吨）进行测算，运营期内考虑每 3 年增长 5%。

产品	地区/品牌	均价	最低价	最高价	涨跌	单位	备注	日期	走势图
奶白吸塑片	四川	4000	4000	4000	0	-	-	2025-04-18	📈
黑色吸塑片	四川	3000	3000	3000	0	-	-	2025-04-18	📈
A级吸塑片	四川	4600	4600	4600	0	-	-	2025-04-18	📈
B级吸塑片	四川	4400	4400	4400	0	-	-	2025-04-18	📈
热压空白片	四川	4100	4100	4100	0	-	-	2025-04-18	📈
3A热压空白片	四川	5400	5400	5400	0	-	-	2025-04-18	📈
上机啤片	四川	3800	3800	3800	0	-	-	2025-04-18	📈
3A啤白颗粒	四川	3800	3800	3800	0	-	-	2025-04-18	📈
空白颗粒	四川	3300	3300	3300	0	-	-	2025-04-18	📈
冷压空白片普通	四川	5150	5100	5200	0	-	-	2025-04-18	📈
低压小罐增塑颗粒料	四川	4300	4200	4400	0	-	-	2025-04-18	📈
低压大罐增塑颗粒料	四川	4550	4500	4600	0	-	-	2025-04-18	📈
PVC塑粉白色重钙水粉	四川	3050	3000	3100	0	-	-	2025-04-18	📈

图 5：四川地区废塑料回收价格

④处理负荷：本项目基于保守测算原则，运营期首年按照 65%计取，运营期内每年保持 5%的增长，最高处理负荷不超过 85%。

综上，根据上述分析可对本项目债权期限内项目收入进行测算。项目计算期内预计总收入为 95341.51 万元。预测期项目收入测算结果如下：5-3 项目收入测算表。

2、项目成本费用估算

本项目成本包括经营成本、固定资产折旧费、无形资产摊销费、财务费用、相关税费。

综上所述，经计算可知，本项目预测期成本费用为 81844.82 万元，预测期项目成本测算结果如下：6-2 项目成本表。

3、本项目损益状况

企业所得税率：根据《中华人民共和国企业所得税法》等相关规定，企业所得税率的具体数值需根据相关法规确定，通常为 25%，但对于符合条件的小型微利企业或高新技术企业，可能适用优惠税率。本项目在计算项目损益时按照 25.00% 估算。

综合上述专项收入、经营成本费用的估算，本项目在债券存续期内运营总收入预计为 95341.51 万元，总成本预计为 81844.82 万元，累计净利润为 10011.89 万元，本项目收入可偿债息前净现金流为 43050.64 万元，专项债券融资到期本息合计 36800.00 万元，本项目收益覆盖倍数为 1.17 倍。

详见 5-4 项目损益表。

(三) 资金测算平衡情况

1、债券还本付息计划情况

本项目发行债券需支付的利息，按照 2.80% 利率计算，债券发行期限为 30 年。假设在年初发行债券，每半年付息一次，期满一次偿还本金和最后一笔利息。债券存续期内累计需支付利息 16800.00 万元，其中：专项债券建设期利息计 980.00 万元计入总投资，专项债券在运营期间产生的利息费用 15820.00 万元。



债券存续期还本付息估算如下表：5-5 还本付息测算表。

2、项目资金平衡情况

若项目在满足上述资金筹集计划、项目实施计划、资金使用计划及预期收益的假设前提下，政府专项债到期日累计资金结余 7230.64 万元，项目在预测期内“息前净现金流”为 43050.64 万元，“专项债券融资到期本息”合计 36800.00 万元；

本项目收益覆盖倍数（息前净现金流/专项债券融资到期本息）为 1.17 倍，期间不存在资金缺口。

债券存续期还本付息估算如下表：5-6 项目资金平衡情况表。

（四）项目偿付能力分析

若项目在满足上述资金筹集计划、项目实施计划、资金使用计划及预期收益的假设前提下，政府专项债到期日累计资金结余 7230.64 万元，项目在预测期内本项目收入可偿债息前净现金流为 43050.64 万元，专项债券融资到期本息合计 36800.00 万元，本项目收益覆盖倍数为 1.17 倍，本项目净现金流能有效覆盖政府专项债本息。

（五）敏感性分析

依据当前的市场状况及数据，对本项目债券存续期内的收益及现金流进行预测，存在一定的不确定性。在诸多不确定性因素中，未来各项收入的单价（价格）变动对本项目影响最为重要。本着保守性原则，下面进行敏感性分析，敏感性分析如下表 5-7：

主要指标	敏感性分析		
	0%	-5%	-10%
息前净现金流量（万元）	43050.64	40898.10	38745.57
本项目总融资本息收益覆盖倍数：	1.17	1.11	1.05

由上分析可见，本项目具有一定的抗风险能力。

六、评价结论

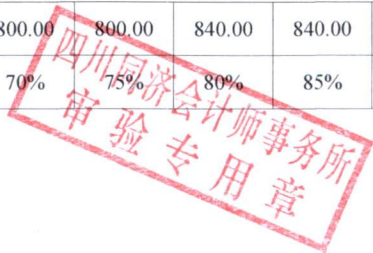
在专项债券存续期内，我们未注意到本项目资金出现不能满足专项债券还本付息要求的情况。



附表 1：项目收入测算表（单位：万元）

序号	项目	收入占比	合计	运营期									
				2028 年	2029 年	2030 年	2031 年	2032 年	2033 年	2034 年	2035 年	2036 年	2037 年
	项目总收入	100.00%	95341.51	1888.00	2142.88	2413.50	2746.28	2925.30	3103.67	3155.44	3155.44	3155.44	3209.79
1	锂电渣再利用收入-氧化铝	60%	57379.59	1080.00	1267.50	1470.00	1687.50	1800.00	1969.88	1969.88	1969.88	1969.88	1969.88
	锂电渣年处理量（万吨）			5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
	生产负荷（%）			60%	65%	70%	75%	80%	85%	85%	85%	85%	85%
	氧化铝转化率			0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	氧化铝单价（元/吨）			1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1236.00	1236.00	1236.00	1236.00	1236.00
	综合销售率（%）			60%	65%	70%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%
2	锂电渣再利用收入-氧化硅	3%	2869.00	54.00	63.38	73.50	84.38	90.00	98.49	98.49	98.49	98.49	98.49
	锂电渣年处理量（万吨）			5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
	生产负荷（%）			60%	65%	70%	75%	80%	85%	85%	85%	85%	85%
	氧化硅转化率			0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
	氧化硅单价（元/吨）			200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	206.00	206.00	206.00	206.00	206.00
	综合销售率（%）			60%	65%	70%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%
3	废纸分拣销售收入	18%	16941.41	364.00	392.00	420.00	470.40	499.80	499.80	524.79	524.79	524.79	551.03
	废纸收售出吨数（万吨）			0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	废纸销售单价（元/吨）			700.00	700.00	700.00	735.00	735.00	735.00	771.75	771.75	771.75	810.34
	处理负荷			65%	70%	75%	80%	85%	85%	85%	85%	85%	85%
4	废塑料分拣销售收入	19%	18151.51	390.00	420.00	450.00	504.00	535.50	535.50	562.28	562.28	562.28	590.39
	废塑料收售出吨数（万吨）			0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75

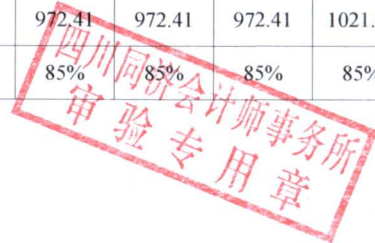
	废塑料销售单价（元/吨）			800.00	800.00	800.00	840.00	840.00	840.00	882.00	882.00	882.00	926.10
	生产负荷			65%	70%	75%	80%	85%	85%	85%	85%	85%	85%



收入测算表（续表 2）

序号	项目	收入占比	合计	运营期									
				2038 年	2039 年	2040 年	2041 年	2042 年	2043 年	2044 年	2045 年	2046 年	2047 年
	项目总收入	100.00%	95341.51	3271.84	3271.84	3328.91	3328.91	3328.91	3452.74	3452.74	3452.74	3515.67	3515.67
1	锂电渣再利用收入-氧化铝	60%	57379.59	2028.97	2028.97	2028.97	2028.97	2028.97	2089.84	2089.84	2089.84	2089.84	2089.84
	锂电渣年处理量（万吨）			5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
	生产负荷（%）			85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%
	氧化铝转化率			0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	氧化铝单价（元/吨）			1273.08	1273.08	1273.08	1273.08	1273.08	1311.27	1311.27	1311.27	1311.27	1311.27
	综合销售率（%）			75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%
2	锂电渣再利用收入-氧化硅	3%	2869.00	101.45	101.45	101.45	101.45	101.45	104.49	104.49	104.49	104.49	104.49
	锂电渣年处理量（万吨）			5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
	生产负荷（%）			85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%
	氧化硅转化率			0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
	氧化硅单价（元/吨）			212.18	212.18	212.18	212.18	212.18	218.55	218.55	218.55	218.55	218.55
	综合销售率（%）			75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%
3	废纸分拣销售收入	18%	16941.41	551.03	551.03	578.58	578.58	578.58	607.51	607.51	607.51	637.89	637.89
	废纸收售出吨数（万吨）			0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	废纸销售单价（元/吨）			810.34	810.34	850.85	850.85	850.85	893.40	893.40	893.40	938.07	938.07
	处理负荷			85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%
4	废塑料分拣销售收入	19%	18151.51	590.39	590.39	619.91	619.91	619.91	650.90	650.90	650.90	683.45	683.45
	废塑料收售出吨数（万吨）			0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75

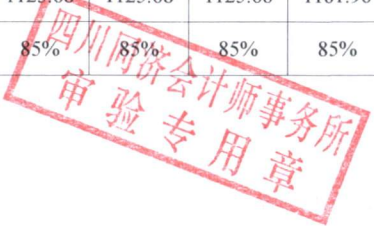
	废塑料销售单价（元/吨）			926.10	926.10	972.41	972.41	972.41	1021.03	1021.03	1021.03	1072.08	1072.08
	生产负荷			85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%



收入测算表（续表3）

序号	项目	收入占比	合计	运营期								
				2048年	2049年	2050年	2051年	2052年	2053年	2054年	2055年	2056年
	项目总收入	100.00%	95341.51	3581.51	3647.57	3647.57	3647.57	3716.94	3784.74	3784.74	3857.58	3857.58
1	锂电渣再利用收入-氧化铝	60%	57379.59	2152.54	2152.54	2152.54	2152.54	2152.54	2217.11	2217.11	2217.11	2217.11
	锂电渣年处理量（万吨）			5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
	生产负荷（%）			85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%
	氧化铝转化率			0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	氧化铝单价（元/吨）			1350.61	1350.61	1350.61	1350.61	1350.61	1391.13	1391.13	1391.13	1391.13
	综合销售率（%）			75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%
2	锂电渣再利用收入-氧化硅	3%	2869.00	107.63	107.63	107.63	107.63	107.63	110.86	110.86	110.86	110.86
	锂电渣年处理量（万吨）			5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
	生产负荷（%）			85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%
	氧化硅转化率			0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
	氧化硅单价（元/吨）			225.10	225.10	225.10	225.10	225.10	231.85	231.85	231.85	231.85
	综合销售率（%）			75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%
3	废纸分拣销售收入	18%	16941.41	637.89	669.78	669.78	669.78	703.27	703.27	703.27	738.43	738.43
	废纸收售出吨数（万吨）			0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	废纸销售单价（元/吨）			938.07	984.97	984.97	984.97	1034.22	1034.22	1034.22	1085.93	1085.93
	处理负荷			85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%
4	废塑料分拣销售收入	19%	18151.51	683.45	717.62	717.62	717.62	753.50	753.50	753.50	791.18	791.18
	废塑料收售出吨数（万吨）			0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75

	废塑料销售单价（元/吨）			1072.08	1125.68	1125.68	1125.68	1181.96	1181.96	1181.96	1241.06	1241.06
	生产负荷			85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%



附表 2：成本费用测算表（单位：万元）

序号	项目	合计	运营期									
			2028 年	2029 年	2030 年	2031 年	2032 年	2033 年	2034 年	2035 年	2036 年	2037 年
	项目总成本	81844.82	2184.28	2289.13	2400.28	2543.95	2618.61	2689.96	2718.76	2718.76	2718.76	2748.89
一	经营成本	47510.86	1030.53	1135.38	1246.53	1390.20	1464.86	1536.21	1565.01	1565.01	1565.01	1595.14
1	工资及福利费	5128.46	155.00	155.00	155.00	159.65	159.65	159.65	164.44	164.44	164.44	169.37
2	管理费	769.27	23.25	23.25	23.25	23.95	23.95	23.95	24.67	24.67	24.67	25.41
3	外购原材料费	32111.75	641.80	724.06	811.05	921.32	981.12	1034.63	1055.34	1055.34	1055.34	1077.08
4	燃料动力费	7779.51	151.10	173.69	197.85	225.91	240.77	258.60	261.19	261.19	261.19	263.91
5	维修保养费	1721.88	59.38	59.38	59.38	59.38	59.38	59.38	59.38	59.38	59.38	59.38
6	其他费用	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
二	折旧摊销费	17218.75	593.75	593.75	593.75	593.75	593.75	593.75	593.75	593.75	593.75	593.75
1	固定资产摊销	17218.75	593.75	593.75	593.75	593.75	593.75	593.75	593.75	593.75	593.75	593.75
2	无形资产摊销	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
三	财务费用	15820.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00
四	相关税费	1295.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	增值税	1156.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	附加税	138.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

成本测算表（续表 2）

序号	项目	合计	运营期									
			2038 年	2039 年	2040 年	2041 年	2042 年	2043 年	2044 年	2045 年	2046 年	2047 年
项目总成本		81844.82	2773.71	2773.71	2805.24	2805.24	2805.24	2863.78	2863.78	2863.78	2898.30	2973.10
一	经营成本	47510.86	1619.96	1619.96	1651.49	1651.49	1651.49	1710.03	1710.03	1710.03	1744.55	1744.55
1	工资及福利费	5128.46	169.37	169.37	174.45	174.45	174.45	179.69	179.69	179.69	185.08	185.08
2	管理费	769.27	25.41	25.41	26.17	26.17	26.17	26.95	26.95	26.95	27.76	27.76
3	外购原材料费	32111.75	1095.69	1095.69	1118.52	1118.52	1118.52	1161.66	1161.66	1161.66	1186.84	1186.84
4	燃料动力费	7779.51	270.11	270.11	272.97	272.97	272.97	282.35	282.35	282.35	285.50	285.50
5	维修保养费	1721.88	59.38	59.38	59.38	59.38	59.38	59.38	59.38	59.38	59.38	59.38
6	其他费用	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
二	折旧摊销费	17218.75	593.75	593.75	593.75	593.75	593.75	593.75	593.75	593.75	593.75	593.75
1	固定资产摊销	17218.75	593.75	593.75	593.75	593.75	593.75	593.75	593.75	593.75	593.75	593.75
2	无形资产摊销	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
三	财务费用	15820.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00
四	相关税费	1295.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74.80
1	增值税	1156.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.79
2	附加税	138.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.01

成本测算表（续表 3）

序号	项目	合计	运营期								
			2048 年	2049 年	2050 年	2051 年	2052 年	2053 年	2054 年	2055 年	2056 年
	项目总成本	81844.82	3055.09	3093.48	3093.48	3093.48	3133.68	3163.57	3163.57	3205.62	2785.62
一	经营成本	47510.86	1770.89	1807.00	1807.00	1807.00	1844.79	1871.91	1871.91	1911.46	1911.46
1	工资及福利费	5128.46	185.08	190.63	190.63	190.63	196.35	196.35	196.35	202.24	202.24
2	管理费	769.27	27.76	28.59	28.59	28.59	29.45	29.45	29.45	30.34	30.34
3	外购原材料费	32111.75	1206.59	1233.01	1233.01	1233.01	1260.76	1281.10	1281.10	1310.24	1310.24
4	燃料动力费	7779.51	292.08	295.39	295.39	295.39	298.86	305.64	305.64	309.28	309.28
5	维修保养费	1721.88	59.38	59.38	59.38	59.38	59.38	59.38	59.38	59.38	59.38
6	其他费用	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
二	折旧摊销费	17218.75	593.75	593.75	593.75	593.75	593.75	593.75	593.75	593.75	593.75
1	固定资产摊销	17218.75	593.75	593.75	593.75	593.75	593.75	593.75	593.75	593.75	593.75
2	无形资产摊销	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
三	财务费用	15820.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	140.00
四	相关税费	1295.21	130.46	132.73	132.73	132.73	135.14	137.91	137.91	140.40	140.40
1	增值税	1156.44	116.48	118.51	118.51	118.51	120.66	123.13	123.13	125.36	125.36
2	附加税	138.77	13.98	14.22	14.22	14.22	14.48	14.78	14.78	15.04	15.04

附表 3：项目损益表-总表（单位：万元）

序号	项目（专项债券）	合计	运营期									
			2028 年	2029 年	2030 年	2031 年	2032 年	2033 年	2034 年	2035 年	2036 年	2037 年
1	项目总收入	95341.51	1888.00	2142.88	2413.50	2746.28	2925.30	3103.67	3155.44	3155.44	3155.44	3209.79
2	总成本费用	81844.82	2184.28	2289.13	2400.28	2543.95	2618.61	2689.96	2718.76	2718.76	2718.76	2748.89
	其中：折旧摊销费	17218.75	593.75	593.75	593.75	593.75	593.75	593.75	593.75	593.75	593.75	593.75
	其中：财务费用	15820.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00
3	利润总额	13496.69	-296.28	-146.25	13.22	202.33	306.69	413.71	436.68	436.68	436.68	460.90
4	所得税	3484.80	0.00	0.00	3.31	50.58	76.67	103.43	109.17	109.17	109.17	115.22
5	净利润	10011.89	-296.28	-146.25	9.92	151.74	230.02	310.29	327.51	327.51	327.51	345.67
6	息前税后利润 NOPAT	25831.89	263.73	413.75	569.92	711.74	790.02	870.29	887.51	887.51	887.51	905.67
7	息前净现金流量（NOPAT+折旧）	43050.64	857.48	1007.50	1163.67	1305.49	1383.77	1464.04	1481.26	1481.26	1481.26	1499.42
8	净现金流（净利润+折旧+摊销）	27230.64	297.48	447.50	603.67	745.49	823.77	904.04	921.26	921.26	921.26	939.42
9	收益覆盖倍数	1.17										

项目损益表（续表 2）

序号	项目（专项债券）	合计	运营期									
			2038 年	2039 年	2040 年	2041 年	2042 年	2043 年	2044 年	2045 年	2046 年	2047 年
1	项目总收入	95341.51	3271.84	3271.84	3328.91	3328.91	3328.91	3452.74	3452.74	3452.74	3515.67	3515.67
2	总成本费用	81844.82	2773.71	2773.71	2805.24	2805.24	2805.24	2863.78	2863.78	2863.78	2898.30	2973.10
	其中：折旧摊销费	17218.75	593.75	593.75	593.75	593.75	593.75	593.75	593.75	593.75	593.75	593.75
	其中：财务费用	15820.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00
3	利润总额	13496.69	498.13	498.13	523.67	523.67	523.67	588.96	588.96	588.96	617.37	542.57
4	所得税	3484.80	124.53	124.53	130.92	130.92	130.92	147.24	147.24	147.24	154.34	135.64
5	净利润	10011.89	373.60	373.60	392.76	392.76	392.76	441.72	441.72	441.72	463.03	406.92
6	息前税后利润 NOPAT	25831.89	933.60	933.60	952.76	952.76	952.76	1001.72	1001.72	1001.72	1023.03	966.92
7	息前净现金流量（NOPAT+折旧）	43050.64	1527.35	1527.35	1546.51	1546.51	1546.51	1595.47	1595.47	1595.47	1616.78	1560.67
8	净现金流（净利润+折旧+摊销）	27230.64	967.35	967.35	986.51	986.51	986.51	1035.47	1035.47	1035.47	1056.78	1000.67
9	收益覆盖倍数	1.17										

项目损益表（续表 3）

序号	项目（专项债券）	合计	运营期								
			2048 年	2049 年	2050 年	2051 年	2052 年	2053 年	2054 年	2055 年	2056 年
1	项目总收入	95341.51	3581.51	3647.57	3647.57	3647.57	3716.94	3784.74	3784.74	3857.58	3857.58
2	总成本费用	81844.82	3055.09	3093.48	3093.48	3093.48	3133.68	3163.57	3163.57	3205.62	2785.62
	其中：折旧摊销费	17218.75	593.75	593.75	593.75	593.75	593.75	593.75	593.75	593.75	593.75
	其中：财务费用	15820.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	140.00
3	利润总额	13496.69	526.42	554.09	554.09	554.09	583.26	621.17	621.17	651.96	1071.96
4	所得税	3484.80	131.60	138.52	138.52	138.52	145.81	155.29	155.29	162.99	267.99
5	净利润	10011.89	394.81	415.57	415.57	415.57	437.44	465.88	465.88	488.97	803.97
6	息前税后利润 NOPAT	25831.89	954.81	975.57	975.57	975.57	997.44	1025.88	1025.88	1048.97	943.97
7	息前净现金流量（NOPAT+折旧）	43050.64	1548.56	1569.32	1569.32	1569.32	1591.19	1619.63	1619.63	1642.72	1537.72
8	净现金流（净利润+折旧+摊销）	27230.64	988.56	1009.32	1009.32	1009.32	1031.19	1059.63	1059.63	1082.72	1397.72
9	收益覆盖倍数	1.17									

附表 4：还本付息测算表（单位：万元）

序号	发行专项债本息计算	合计	建设期		运营期								
			2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	2031 年	2032 年	2033 年	2034 年	2035 年	2036 年
1	期初尚未归还本金		0.00	15000.00	20000.00	20000.00	20000.00	20000.00	20000.00	20000.00	20000.00	20000.00	20000.00
2	本期借款	20000.00	15000.00	5000.00									
3	本期还本	20000.00											
4	期末尚未归还本金		15000.00	20000.00	20000.00	20000.00	20000.00	20000.00	20000.00	20000.00	20000.00	20000.00	20000.00
5	本期付息	16800.00	420.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00
5.1	资本化	980.00	420.00	560.00									
5.2	费用化	15820.00			560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00
6	还本付息	36800.00	420.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00
7	发行费用	20.00	15.00	5.00									
8	发债利率		2.80%										



还本付息表（续表 2）

序号	发行专项债本息计算	合计	运营期									
			2037 年	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年	2042 年	2043 年	2044 年	2045 年	2046 年
1	期初尚未归还本金		20000.00	20000.00	20000.00	20000.00	20000.00	20000.00	20000.00	20000.00	20000.00	20000.00
2	本期借款	20000.00										
3	本期还本	20000.00										
4	期末尚未归还本金		20000.00	20000.00	20000.00	20000.00	20000.00	20000.00	20000.00	20000.00	20000.00	20000.00
5	本期付息	16800.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00
5.1	资本化	980.00										
5.2	费用化	15820.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00
6	还本付息	36800.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00
7	发行费用	20.00										
8	发债利率											



还本付息表（续表 3）

序号	发行专项债本息计算	合计	运营期									
			2047 年	2048 年	2049 年	2050 年	2051 年	2052 年	2053 年	2054 年	2055 年	2056 年
1	期初尚未归还本金		20000.00	20000.00	20000.00	20000.00	20000.00	20000.00	20000.00	20000.00	20000.00	5000.00
2	本期借款	20000.00										
3	本期还本	20000.00									15000.00	5000.00
4	期末尚未归还本金		20000.00	20000.00	20000.00	20000.00	20000.00	20000.00	20000.00	20000.00	5000.00	0.00
5	本期付息	16800.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	140.00
5.1	资本化	980.00										
5.2	费用化	15820.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	140.00
6	还本付息	36800.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	15560.00	5140.00
7	发行费用	20.00										
8	发债利率											



附表 5：资金平衡测算表-总表（单位：万元）

序号	项目	合计	建设期		运营期								
			2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	2031 年	2032 年	2033 年	2034 年	2035 年	2036 年
一	经营活动产生的净现金流量	43050.64	0.00	0.00	857.48	1007.50	1163.67	1305.49	1383.77	1464.04	1481.26	1481.26	1481.26
1	现金流入	95341.51			1888.00	2142.88	2413.50	2746.28	2925.30	3103.67	3155.44	3155.44	3155.44
1.1	经营收入	95341.51			1888.00	2142.88	2413.50	2746.28	2925.30	3103.67	3155.44	3155.44	3155.44
1.2	补贴收入	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	现金流出	52290.87			1030.53	1135.38	1249.83	1440.79	1541.53	1639.63	1674.18	1674.18	1674.18
2.1	经营成本	47510.86			1030.53	1135.38	1246.53	1390.20	1464.86	1536.21	1565.01	1565.01	1565.01
2.2	相关税费（税金及附加+所得税）	4780.02			0.00	0.00	3.31	50.58	76.67	103.43	109.17	109.17	109.17
二	投资活动净现金流量	-24000.00	-17065.00	-6935.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	现金流入	0.00	0.00	0.00									
1.1	处置投资物	0.00	0.00	0.00									
1.2	收到其他投资	0.00	0.00	0.00									
2	现金流出	24000.00	17065.00	6935.00									
2.1	建设投资	24000.00	17065.00	6935.00									
2.2	维持运营投资	0.00	0.00	0.00									
三	筹措活动净现金流量	-11820.00	17065.00	6935.00	-560.00	-560.00	-560.00	-560.00	-560.00	-560.00	-560.00	-560.00	-560.00
1	现金流入	25000.00	17500.00	7500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.1	项目资本金投入	5000.00	2500.00	2500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.2	专项债券资金	20000.00	15000.00	5000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	现金流出	36820.00	435.00	565.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00
2.1	支付债券利息	16800.00	420.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00
2.2	支付债券发行费用	20.00	15.00	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3	支付专项债券本金	20000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四	现金流量总计												
1	项目期的期初资金		0.00	0.00	0.00	297.48	744.98	1348.65	2094.14	2917.91	3821.95	4743.21	5664.47
2	项目期内现金变动（一+二+三）	7230.64	0.00	0.00	297.48	447.50	603.67	745.49	823.77	904.04	921.26	921.26	921.26
3	项目期的期末资金		0.00	0.00	297.48	744.98	1348.65	2094.14	2917.91	3821.95	4743.21	5664.47	6585.73

资金平衡表（续表 2）

序号	项目	合计	运营期									
			2037 年	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年	2042 年	2043 年	2044 年	2045 年	2046 年
一	经营活动产生的净现金流量	43050.64	1499.42	1527.35	1527.35	1546.51	1546.51	1546.51	1595.47	1595.47	1595.47	1616.78
1	现金流入	95341.51	3209.79	3271.84	3271.84	3328.91	3328.91	3328.91	3452.74	3452.74	3452.74	3515.67
1.1	经营收入	95341.51	3209.79	3271.84	3271.84	3328.91	3328.91	3328.91	3452.74	3452.74	3452.74	3515.67
1.2	补贴收入	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	现金流出	52290.87	1710.37	1744.49	1744.49	1782.40	1782.40	1782.40	1857.27	1857.27	1857.27	1898.89
2.1	经营成本	47510.86	1595.14	1619.96	1619.96	1651.49	1651.49	1651.49	1710.03	1710.03	1710.03	1744.55
2.2	相关税费（税金及附加+所得税）	4780.02	115.22	124.53	124.53	130.92	130.92	130.92	147.24	147.24	147.24	154.34
二	投资活动净现金流量	-24000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	现金流入	0.00										
1.1	处置投资物	0.00										
1.2	收到其他投资	0.00										
2	现金流出	24000.00										
2.1	建设投资	24000.00										
2.2	维持运营投资	0.00										
三	筹措活动净现金流量	-11820.00	-560.00	-560.00	-560.00	-560.00	-560.00	-560.00	-560.00	-560.00	-560.00	-560.00
1	现金流入	25000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.1	项目资本金投入	5000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.2	专项债券资金	20000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	现金流出	36820.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00
2.1	支付债券利息	16800.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00
2.2	支付债券发行费用	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3	支付专项债券本金	20000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四	现金流量总计											
1	项目期的期初资金		6585.73	7525.15	8492.50	9459.84	10446.35	11432.86	12419.36	13454.83	14490.30	15525.77
2	项目期内现金变动（一+二+三）	7230.64	939.42	967.35	967.35	986.51	986.51	986.51	1035.47	1035.47	1035.47	1056.78
3	项目期的期末资金		7525.15	8492.50	9459.84	10446.35	11432.86	12419.36	13454.83	14490.30	15525.77	16582.55

资金平衡表（续表 3）

序号	项目	合计	运营期									
			2047 年	2048 年	2049 年	2050 年	2051 年	2052 年	2053 年	2054 年	2055 年	2056 年
一	经营活动产生的净现金流量	43050.64	1560.67	1548.56	1569.32	1569.32	1569.32	1591.19	1619.63	1619.63	1642.72	1537.72
1	现金流入	95341.51	3515.67	3581.51	3647.57	3647.57	3647.57	3716.94	3784.74	3784.74	3857.58	3857.58
1.1	经营收入	95341.51	3515.67	3581.51	3647.57	3647.57	3647.57	3716.94	3784.74	3784.74	3857.58	3857.58
1.2	补贴收入	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	现金流出	52290.87	1955.00	2032.95	2078.25	2078.25	2078.25	2125.75	2165.11	2165.11	2214.86	2319.86
2.1	经营成本	47510.86	1744.55	1770.89	1807.00	1807.00	1807.00	1844.79	1871.91	1871.91	1911.46	1911.46
2.2	相关税费（税金及附加+所得税）	4780.02	210.45	262.06	271.25	271.25	271.25	280.95	293.20	293.20	303.39	408.39
二	投资活动净现金流量	-24000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	现金流入	0.00										
1.1	处置投资物	0.00										
1.2	收到其他投资	0.00										
2	现金流出	24000.00										
2.1	建设投资	24000.00										
2.2	维持运营投资	0.00										
三	筹措活动净现金流量	-11820.00	-560.00	-560.00	-560.00	-560.00	-560.00	-560.00	-560.00	-560.00	-15560.00	-5140.00
1	现金流入	25000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.1	项目资本金投入	5000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.2	专项债券资金	20000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	现金流出	36820.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	15560.00	5140.00
2.1	支付债券利息	16800.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	140.00
2.2	支付债券发行费用	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3	支付专项债券本金	20000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15000.00	5000.00
四	现金流量总计											
1	项目期的期初资金		16582.55	17583.22	18571.78	19581.10	20590.42	21599.74	22630.93	23690.56	24750.19	10832.91
2	项目期内现金变动（一+二+三）	7230.64	1000.67	988.56	1009.32	1009.32	1009.32	1031.19	1059.63	1059.63	-13917.28	-3602.28
3	项目期的期末资金		17583.22	18571.78	19581.10	20590.42	21599.74	22630.93	23690.56	24750.19	10832.91	7230.64



0685355HW



营业执照

(副本)

副本编号: 1-1



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

统一社会信用代码

915100007958325128

名

称 四川同济会计师事务所有限公司

类

型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人

孙高翔

经营范围

审查企业会计报表、出具审计报告;验证企业资本,出具验资报告;办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务,出具有关报告;基本建设年度财务决算审计;代理记账;会计咨询、税务咨询、管理咨询、司法会计鉴证、司法会计鉴定;法律、法规规定的其他业务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。

注册资本 (人民币)壹佰零壹万元整

成立日期 2006年12月4日

住

所 成都市武侯区武阳大道三段5号1栋2单元7楼7号

登记机关



2023年04月20日



会计师事务所

执业证书

名 称：四川同济会计师事务所有限公司

首席合伙人：

主任会计师：孙高翔

经 营 场 所：成都市武侯区武阳大道三段5号1栋
2单元7楼7号

组 织 形 式：有限责任

执业证书编号：51010186

批准执业文号：川财会[2006]45号

批准执业日期：2007年6月21日

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：四川省财政厅

2023年 8 月 24 日

中华人民共和国财政部制



姓名: 孙高翔
Full name: 孙高翔
性别: 男
Sex: 男
出生日期: 1980-04-13
Date of birth: 1980-04-13
工作单位: 四川同浩会计师事务所有限公司
Working unit: 四川同浩会计师事务所有限公司
身份证号码: 511381800413807
Identity card No. 511381800413807



2022 年检二维码

同意调出:

四川天和税务师事务所

一、注册会计师执行业务,必要时须向委托方出示

同意调入:

四川同浩税务师事务所

- 二、本证书只限于本所执行法定业务时,涂改、
- 三、注册会计师停止执行法定业务时,应将本证书缴还主管注册会计师协会。
- 四、本证书如遗失,应立即向主管注册会计师协会报告,登报声明作废后,办理补发手续。

NOTES

1. When practising, the CPA shall show the client this certificate when necessary.
2. This certificate shall be exclusively used by the holder. No transfer or alteration shall be allowed.
3. The CPA shall return the certificate to the competent Institute of CPAs when the CPA stops conducting statutory business.
4. In case of loss, the CPA shall report to the competent Institute of CPAs immediately and go through the procedure of reissue after making an announcement of loss on the newspaper.

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格,继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



年 /y 月 /m 日 /d

姓名	杨丽平
性别	男
出生日期	1960-10-26
工作单位	四川亿永正勤会计师事务所有限公司
身份证号码	511027196010260016



年度检验登记

Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



注册会计师工作单位变更事项登记

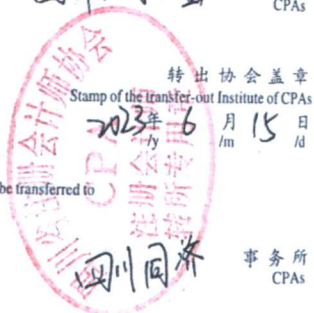
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

2024年检二维码

四川亿永正勤 事务所
CPAs

同意调入
Agree the holder to be transferred to



转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
2023年6月15日

