标段编号： 2014-440300-54-01-101611001001

# 深圳市建设工程监理招标投标文件

标段名称： 沙井南环至玉律道路工程(中心路-广深高速段)监理

投标文件内容： 资信标文件

投标人： 康立时代建设集团有限公司

日期： 2026年11月08日

# 资信要素汇总表

| 序号 | 资信要素名称 | 投标人如实填写 |
|---|---|---|
| 1 | 企业基本情况 | 企业性质：☑民营企业　　□国有企业　　□其他 |
| 2 | 投标人同类工程监理业绩情况 | 项目名称：攀西钒钛科技产业园园区内基础设施项目<br>建设性质：新建<br>合同金额：1841.6168 万元<br>新建桥梁指标：单孔跨径 00.00 米，多孔跨径总长：0.00 米<br>新建隧道单洞车道数量：2<br>竣工验收日期：2024.07.26 |
| 3 | 企业获奖情况 | 获奖项目名称：元华路神仙树节点项目<br>奖项名称：国家优质工程奖<br>颁奖单位：中国施工企业管理协会<br>获奖时间：2021.12.06 |
| 4 | 项目总监情况 | 总监理工程师姓名：张凯<br>项目名称：攀西钒钛科技产业园园区内基础设施项目<br>建设性质：新建<br>合同金额：1841.6168 万元<br>新建桥梁指标：单孔跨径 00.00 米，多孔跨径总长：00.00 米<br>新建隧道单洞车道数量：2<br>竣工验收日期：2024.07.26<br>任职岗位：总监代表<br>在本单位社保缴费起止年月：2026.05-2026.10 |
| 5 | 拟投入其他项目成员情况（不含项目总监） | 本项目除项目总监外，还配置 12 人的项目管理团队（岗位名称，人数）：<br>（1）路桥监理工程师，人数 3 人（具有注册监理工程师执业资格 3 人，具有路桥类高级工程师职称 1 人）；<br>（2）顶管施工监理工程师，人数 1 人（是否具有注册监理工程师执业资格：是☑否□，是否具有隧道类高级工程师职称：是☑否□）；<br>（4）安全监理工程师，人数 1 人（是否具有注册安全工程师（建筑施工安全专业）资格：是☑否□，是否具有建设工程类中级工程师职称：是☑否□）；<br>（5）试验检测工程师，人数 1 人(是否具有检测员上岗证,专业 |

| | | |
|---|---|---|
| | | 类别为主体结构或市政工程：是□否☑；或具有路桥类或隧道类中级工程师职称：是☑否□）；<br>（6）造价工程师，人数 1 人（是否一级注册造价工程师执业资格：是☑否□）；<br>（7）其他监理人员 5 人（是否具有监理员上岗证、或监理员培训考试合格证书、或监理工程师职称：是☑否□）。 |
| 6 | 拟投入设备情况 | 是否提供拟投入设备的承诺函：是☑否□ |

注：投标人应当依据所提供的证明材料如实填写上表。

## 1、企业基本情况



统一社会信用代码
91510000711899 34XB

# 营业执照

（副本） 副本编号：10 - 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。

名　　称　康立时代建设集团有限公司
类　　型　有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人　鲜涛
经营范围　许可项目：建设工程设计；建设工程勘察；建设工程监理；建设工程施工；水利工程建设监理；公路工程监理；房地产开发经营。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：单建式人防工程监理；自然生态系统保护管理；环保咨询服务；工程造价咨询业务；工程管理服务；水利相关咨询服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；政府采购代理服务；招投标代理服务；消防技术服务；信息技术咨询服务；房地产经纪；物业管理；人力资源服务（不含职业中介活动、劳务派遣服务）；市政设施管理；机械设备租赁；机械设备销售；建筑材料销售；劳动保护用品销售；特种劳动防护用品销售；办公用品销售；广告制作；市场营销策划；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本　伍仟万元整
成立日期　2000年06月27日
营业期限　2000年06月27日 至 长期
住　　所　成都市青羊区北大街19号3幢18楼1号

登记机关　成都市青羊区行政审批局

2022 年 6 月 14日

国家企业信用信息公示系统网址：http//www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

使用有效期：2026年06月22日
- 2026年12月19日

# 工程监理企业资质证书

**企 业 名 称：** 康立时代建设集团有限公司

**详 细 地 址：** 成都市青羊区北大街19号3幢18楼1号

**统一社会信用代码（或营业执照注册号）：** 9151000071189934XB **经 济 性 质：** 有限责任公司（自然人投资或控股）

**证 书 编 号：** E151A00435

**资质类别及等级：**

工程监理综合资质2028年12月22日

**发证机关：**

2026 年 01 月 28 日

**中华人民共和国住房和城乡建设部制**

全国建筑市场监管公共服务平台查询网址：http://jzsc.mohurd.gov.cn

# 企业性质承诺书

致招标人：深圳市交通公用设施建设中心

我单位参加 沙井南环至玉律道路工程(中心路-广深高速段)监理 的招投标活动，我方郑重作以下承诺：

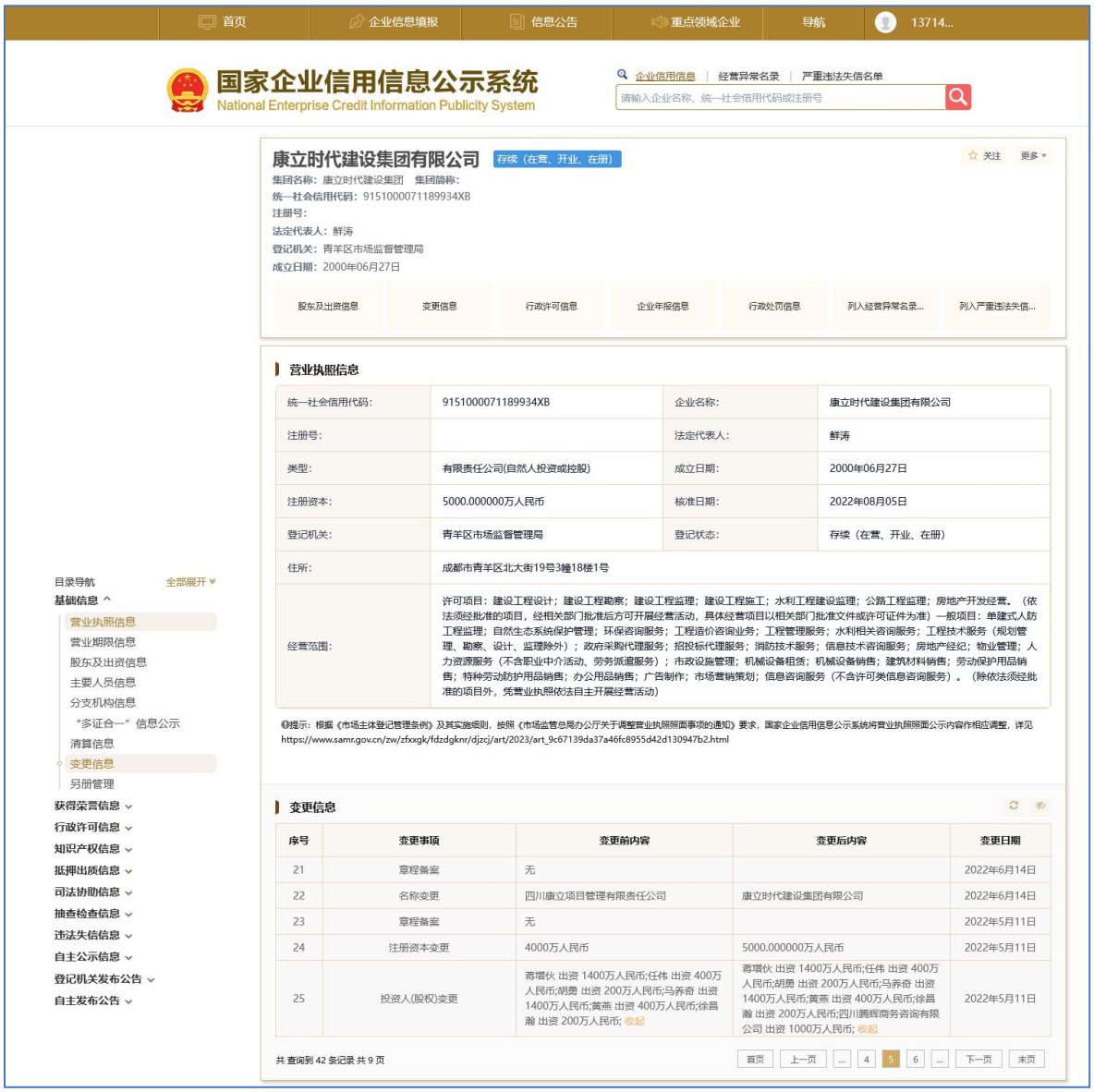
我方承诺本公司企业性质为 民营企业 （填写：民营企业或国有企业或其他）。

特此承诺！

承诺人（盖章）：康立时代建设集团有限公司

法定代表人（签字或盖章）：

附：股东及出资信息相关证明材料（如商事主体登记及备案信息查询截图、国家企业信用信息公示系统股东及出资信息查询截图等官方渠道查询截图）。


首页
企业信息填报
信息公告
重点领域企业
导航
13714...
国家企业信用信息公示系统
National Enterprise Credit Information Publicity System
企业信用信息 | 经营异常名录 | 严重违法失信名单
请输入企业名称、统一社会信用代码或注册号
康立时代建设集团有限公司
存续（在营、开业、在册）
关注
更多
集团名称：康立时代建设集团 集团简称：
统一社会信用代码：91510000711189934XB
注册号：
法定代表人：鲜涛
登记机关：青羊区市场监督管理局
成立日期：2000年06月27日
股东及出资信息
变更信息
行政许可信息
企业年报信息
行政处罚信息
列入经营异常名录...
列入严重违法失信...
目录导航
全部展开
基础信息
营业执照信息
营业期限信息
股东及出资信息
主要人员信息
分支机构信息
"多证合一"信息公示
清算信息
变更信息
另册管理
获得荣誉信息
行政许可信息
知识产权信息
抵押出质信息
司法协助信息
抽查检查信息
违法失信信息
自主公示信息
登记机关发布公告
自主发布公告
营业执照信息
统一社会信用代码：
91510000711189934XB
企业名称：
康立时代建设集团有限公司
注册号：
法定代表人：
鲜涛
类型：
有限责任公司(自然人投资或控股)
成立日期：
2000年06月27日
注册资本：
5000.000000万人民币
核准日期：
2022年08月05日
登记机关：
青羊区市场监督管理局
登记状态：
存续（在营、开业、在册）
住所：
成都市青羊区北大街19号3幢18楼1号
经营范围：
许可项目：建设工程设计；建设工程勘察；建设工程监理；建设工程施工；水利工程建设监理；公路工程监理；房地产开发经营。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：单建式人防工程监理；自然生态系统保护管理；环保咨询服务；工程造价咨询业务；工程管理服务；水利相关咨询服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；政府采购代理服务；招投标代理服务；消防技术服务；信息技术咨询服务；房地产经纪；物业管理；人力资源服务（不含职业中介活动、劳务派遣服务）；市政设施管理；机械设备租赁；机械设备销售；建筑材料销售；劳动保护用品销售；特种劳动防护用品销售；办公用品销售；广告制作；市场营销策划；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
❶提示：根据《市场主体登记管理条例》及其实施细则，按照《市场监管总局办公厅关于调整营业执照照面事项的通知》要求，国家企业信用信息公示系统将营业执照照面公示内容作相应调整，详见https://www.samr.gov.cn/zw/zfxxgk/fdzdgknr/djzcj/art/2023/art_9c67139da37a46fc8955d42d130947b2.html
变更信息
序号
变更事项
变更前内容
变更后内容
变更日期
21
章程备案
无
2022年6月14日
22
名称变更
四川康立项目管理有限责任公司
康立时代建设集团有限公司
2022年6月14日
23
章程备案
无
2022年5月11日
24
注册资本变更
4000万人民币
5000.000000万人民币
2022年5月11日
25
投资人(股权)变更
蒋增伙 出资 1400万人民币;任伟 出资 400万人民币;胡勇 出资 200万人民币;马养奇 出资 1400万人民币;黄燕 出资 400万人民币;徐昌瀚 出资 200万人民币; 收起
蒋增伙 出资 1400万人民币;任伟 出资 400万人民币;胡勇 出资 200万人民币;马养奇 出资 1400万人民币;黄燕 出资 400万人民币;徐昌瀚 出资 200万人民币;四川腾辉商务咨询有限公司 出资 1000万人民币; 收起
2022年5月11日
共查询到 42 条记录 共 9 页
首页
上一页
...
4
5
6
...
下一页
末页

## 2、投标人同类工程监理业绩情况

# 登记通知书

（青羊）登字〔2022〕第21103号

康立时代建设集团有限公司：

你单位提交的变更登记申请材料齐全，符合法定形式，我局予以登记。

名称变更内容：

原名称：四川康立项目管理有限责任公司，

变更后名称：康立时代建设集团有限公司。

（登记机关盖章）

2022年6月14日

注：1、本通知书适用于市场主体的设立、变更、注销登记；

2、名称变更登记的，各登记机关可依据市场主体需求在本通知书载明名称变更内容，但各登记机关应当鼓励市场主体自行查阅属于公示信息的登记（备案）内容。

3、公司因合并分立申请登记的，各登记机关可在本通知书载明公司合并分立内容。

2020-S2-083

# 中标通知书

**四川康立项目管理有限责任公司：**

你方于 2020 年 12 月 14 日所递交的攀西钒钛科技产业园园区内基础设施项目监理招标的投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：18416168 元（大写：壹仟捌佰肆拾壹万陆仟壹佰陆拾捌元整）。

监理服务期限：本工程勘察开始到缺陷责任期结束且办理完竣工结算的全过程的监理工作。

工程质量：达到国家现行合格标准。

项目总监：严统国　　证书编号：51008118。

请你方在接到本通知书后的 30 日内，到攀枝花市花城投资有限责任公司与我方签订监理合同。在此之前，应按招标文件第二章“投标人须知”第 7.6.1 款规定向我方提交履约担保。

特此通知。

招标人：攀枝花市花城投资有限责任公司（盖单位章）

招标代理机构：圣弘建设股份有限公司（盖单位章）

2020 年 12 月 21 日

正本

# 攀西钒钛科技产业园园区内基础设施项目

# 监

# 理

# 合

# 同

委托人：攀枝花市花城投资有限责任公司

监理人：四川康立项目管理有限责任公司

日期：2020 年 12 月

# 合同协议书

**委托人（全称）：攀枝花市花城投资有限责任公司**

**监理人（全称）：四川康立项目管理有限责任公司**

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，双方就下述工程委托监理与相关服务事项协商一致，订立本合同。

一、工程概况

1. 工程名称：攀西钒钛科技产业园园区内基础设施项目

2. 工程地点：攀西科技城

3. 工程规模：阳光大道巴斯箐至炳三区道路，里程长度约 3.556 公里(含桥梁隧道)；金福单元 8 条道路，里程长度约 6.59 公里；影响范围内的排洪系统工程和截洪系统工程；场坪工程。

4. 工程建筑安装工程费（含税暂定）：176000 万元

二、词语限定

协议书中相关词语的含义与通用条件中的定义与解释相同。

三、组成本合同的文件

1. 协议书；

2. 中标通知书；

3. 投标文件；

4. 专用条件；

5. 通用条件；

6. 附录，即：

附录 A　　相关服务的范围和内容

附录 B　　委托人派遣的人员和提供的房屋、资料、设备

7. 履约保证金交纳证明；

8. 授权委托书（适用于授权人签订合同）；

本合同签订后，双方依法签订的补充协议也是本合同文件的组成部分。

四、总监理工程师

总监理工程师姓名：严统国，身份证号码：510104198212034892，注册号：51008118。

五、监理服务酬金

1. 签约酬金（含税）：已下浮 24%后暂定 1841.6168 万元（大写人民币壹仟捌佰肆拾壹万陆仟壹佰陆拾捌元整 ）（暂按 176000 万元为计费额计算监理费，专业调整系数为： 1.0 ，高程调整系数为：1.0，工程复杂程度调整系数为： 1.0），其中税金按 6%计取，如遇税金政策调整，相应调整。

2. 结算酬金（含税）：按国家发展和改革委、建设部《关于印发<建设工程监理与相关服务收费管理规定>的通知》（发改价格（2007）670 号）规定，以本工程经审计的各施工标段的施工合同结算价为计费额，并下浮 24%进行结算。

3. 监理服务酬金的支付办法

（1）支付方式：按该工程施工每月完成计量的 75%计算出监理服务酬金进行支付。

（2）剩余服务酬金的支付：在本工程建设项目通过竣工验收、施工单位办理完竣工结算且监理人提供完整合格的监理竣工资料 2 套后，30 天内支付到经审计的结算酬金的 97%，剩余 3%在本工程建设项目通过缺陷责任期满后 14 天内一次性无息退款。若缺陷责任期到期，工程结算未办理完成，则剩余 3%监理服务酬金延后至办理完成工程结算后 14 天内一次性无息退款，监理单位不得要求支付延期支付相关费用。

（3）每次申请付款前须提供合法有效完整的增值税专用发票及凭证资料进行支付结算。监理人须对所提供票据的真实性与合法性负全责。

4. 建设资金只能拨付监理人在项目实施地银行开设、留有投标文件承诺的项目总监印鉴的企业法人账户。

5. 缺陷责任期阶段及其他相关服务酬金： 综合考虑在监理酬金中，不再另行增加费用 。

6. 附加工作酬金： 无 。

六、期限

1. 监理期限：从本合同生效之日起至本项目全部工程审计结算完到缺陷责任期满后终止。在监理期限内的监理工作不属于附加工作，不得要求支付延期监理服务酬金。

七、双方承诺

1. 监理人向委托人承诺，按照本合同约定提供监理与相关服务，并遵守委托人的现行管理制度。

2. 委托人向监理人承诺，按照本合同约定支付酬金。

八、合同订立

1. 订立时间：2020 年 12 月 28 日。

2. 订立地点：攀枝花市仁和区 。

3. 本合同正本一式 贰 份，副本 拾 份，合同双方各执正本 壹 份，副本委托人 柒 份，监理人 叁 份，当正本与副本的内容不一致时，以正本为准。

4. 投标人若是川外企业入川进行建筑活动必须办理入川备案手续，中标人为市外企业在签订合同前须到当地建设行政主管部门办理项目信息登记。

5. 本合同经双方代表签字并加盖公章或合同专用章后即产生法律效应，合同所有内容执行完毕，自动终止。

委托人：攀枝花市花城投资有限责任公司（盖章）

法定代表人：

或委托代理人签名：

经办人：陈维聪

电　话：0812-5791138

开户行：攀枝花市商业银行炳草岗支行

帐　号：77220100002328825

纳税号：91510400588355688E

监理人：四川康立项目管理有限责任公司（盖章）

法定代表人：

或委托代理人签名：

经办人：

电　话：028-65305511

开户行：成都银行德盛支行

帐　号：29042010213021700014

纳税号：9151000071189934XB

JS-003

四川省房屋建筑工程和市政基础设施工程

# 竣 工 验 收 报 告

工程名称：攀西钒钛科技产业园项目园区内基础设施子项目-阳光大道北延线

建设单位：攀枝花市花城投资有限责任公司

四川省建设工程质量安全监督总站　监制

| 工程概况 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 工程名称 | 攀西钒钛科技产业园项目园区内基础设施子项目-阳光大道北延线 | 工程地址 | 干坝塘、炳三区 |
| | 建筑面积 | ㎡ | 结构类型 | 主干路 |
| | 层数 地上 地下 | | 基础形式 | |
| | 电　梯 | 台 | 总　高 | |
| | 开工日期 | 2021年 3月 26日 | 自动扶梯 | 台 |
| | 建设单位 | 攀枝花市花城投资有限责任公司 | 竣工验收日期 | 2024年7月26日 |
| | 勘察单位 | 四川省地质工程勘察院集团有限公司 | 监理单位 | 康立时代建设集团有限公司 |
| | 设计单位 | 广州市市政工程设计研究总院有限公司 | 图纸审查机构 | 四川中宇建设科技咨询有限公司攀枝花市建设工程质量监督站 |
| | 施工单位 | 中国水利水电第七工程局有限公司 | 质量监督机构 | |

| 验收组组成情况 | 单　位 | 姓　名 | 职称（职务） | 备　注 |
|---|---|---|---|---|
| | 建设单位 | 薛辉辉 | 高级 | |
| | | 贺家 | 中级 | |
| | | 黄克伟 | 中级 | 项目负责人 |
| | | 商学 | 中级 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | 监理单位 | | | 总监 |
| | | | 中级 | 总代 |
| | | | 中级 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | 施工单位 | | 高工 | |
| | | | 高工 | |
| | | | | |
| | | | 中级 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

四川省建设工程质量安全与监理协会　编制

四川省建设工程质量安全总站　监制

| | |
|---|---|
| 竣工验收内容 | 工程设计文件及合同约定的道路工程、人行地道工程、隧道工程、给水工程、排水工程、路灯工程、交通工程、电力管沟、绿化工程和建设工程质量验收规范全部内容。 |
| 竣工验收组织形式和验收程序 | 由建设单位组织，勘察、设计、监理、施工单位项目负责人和建设单位各部门人员（建设单位项目负责人对工程进行验收工验收，验收工作由验收小组主持，包括听取资料和工程实体检查验收。验收后通过验收会形成验收意见，对工程质量进行整体评定。 |
| 竣工验收条件及检查情况 | 1、设计文件和合同约定内容的完成情况：<br>已完成设计文件和合同约定的全部内容。 |
| | 2、工程技术档案、施工管理资料、质量保证资料的检查情况：<br>工程技术档案及有关资料完整，检查合格。 |
| | 3、勘察、设计、施工、监理等单位分别签署的质量检查报告：<br>有关各方均已分别签署质量合格文件。 |
| | 4、规划、消防、环保、人防等有关部门专项验收情况：<br>有关部门专项验收合格。 |
| | 5、工程建设过程中发现的质量问题的整改情况：<br>工程建设过程中发现的质量问题已按要求整改完毕，符合要求。 |
| | 6、住宅分户验收情况：<br>/ |

工程验收结论

| 分部工程质量评定情况 | 分部工程名称 | 质量结果 |
| --- | --- | --- |
| | 地基与基础工程 | 合格 |
| | 主体结构工程 | 合格 |
| | 建筑装饰装修工程 | 合格 |
| | 屋面工程 | 合格 |
| | 建筑给、排水及供暖工程 | 合格 |
| | 建筑电气工程 | 合格 |
| | 通风与空调工程 | 合格 |
| | 电梯工程 | / |
| | 智能建筑工程 | / |
| | 建筑节能 | 合格 |
| | 道路工程 | 合格 |
| | 附着工程 | 合格 |
| | 机电设备安装工程 | 合格 |

观感质量综合评价：

路面工程无车辙水、各类检查井盖与路面高差顺接，路缘石铺设线条直顺，人行道平整无积水，无松动，无损坏，沥青表面无跳车现象，井盖无杂物，井盖平整，绿化苗木指标合格，无污染，外观整齐美观，附着设施设置外观和谐符合要求，各分部工程观感和谐均满足设计及规范要求。

质量控制资料核查情况：

共核查 项

其中符合要求 项

经鉴定符合要求 项

核查结果：

和谐平台合格，资料齐全。

四川省建设工程质量安全与监理协会 编制

四川省建设工程质量安全总站 监制

工程验收结论

单位工程质量验收结论：

本工程已按设计文件要求及合同约定的工程内容全部完成，现经参建各单位认为：

1、本工程技术档案、施工管理资料、检测报告资料等完整、符合要求。

2、本工程实体检测结果符合设计、规范及进行验收，施工单位提供的有关质量保证资料满足要求。

3、主要功能完成后抽检符合相关专业验收规范的规定。

4、本工程施工单位对质量问题已整改完毕，无质量缺陷隐患，安全使用功能满足要求。

5、本工程共8个单位工程、39个分部工程，经各方评定符合验收规范，各方满足设计规范要求。

6、本工程质量验收合格。

四川省建设工程质量安全与监理协会　编制
四川省建设工程质量安全总站　监制

同意验收

建设单位：（公章）

项目负责人：　　2024年7月16日

根据现场提供的施工记录、各种检测报告等，综合考虑验收意见，同意验收

勘察单位：（公章）

勘察负责人：　　2024年7月16日

同意验收

设计单位：（公章）

设计负责人：　　2024年7月16日

同意验收

施工单位：（公章）

注册建造师（项目经理）：　　企业技术负责人：　　2024年7月16日

同意验收

监理单位：（公章）

总监理工程师：　　2024年7月16日

附单位工程质量综合验收文件：

1、勘察单位对工程勘察文件的质量检查报告；
2、设计单位对工程设计文件的质量检查报告；
3、施工单位对工程施工质量的检查报告，包括：单位工程、分部工程质量自评记录、工程竣工资料目录自查表、建筑材料、建筑构配件、商品混凝土、设备的出厂合格证和进场试验报告的汇总表，涉及工程结构安全的试块、试件以及有关材料的试（检）验报告汇总表和强度合格评定表、工程开、竣工报告；
4、监理单位对工程质量的评估报告；
5、地基与基础、主体结构分部工程以及单位工程质量验收报告；
6、工程有关质量检测和功能性试验资料；
7、建设行政主管部门、质量监督机构责令整改问题的整改结果；
8、验收人员签署的竣工验收原始文件；
9、竣工验收遗留问题的处理结果；
10、施工单位签署的工程质量保修书；
11、法律、规章规定必须提供的其它文件。

四川省建设工程质量安全与监理协会　编制
四川省建设工程质量安全总站　监制

四川省建设工程施工图设计文件审查专用章
四川中宇建设工程咨询有限公司
审查等级范围：市政行业（给水、排水、道路、桥梁、城市燃气、轨道交通、风景园林、环境卫生设施）专业
资质证书编号：22041 有效期至：2025年12月31日
四川省住房和城乡建设厅监制

# 攀西钒钛科技产业园项目园区内基础设施子项目

## ——阳光大道北延线

# 施工图设计

项目编号:20-196-1-M

第三册 隧道工程

第一分册 隧道土建工程

广州市市政工程设计研究总院有限公司
GUANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：广州市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级
市政轨道轨道交通工程甲级
资质证书编号：A244002062
有效期至：2024年07月22日

2021 年 12 月

四川省建设工程施工图设计文件审查专用章
四川中宇建设工程咨询有限公司
审查等级范围：市政行业（给水、排水、道路、桥梁、城市燃气、轨道交通、风景园林、环境卫生设施）专业
资质证书编号：22041 有效期至：2025年12月31日
四川省住房和城乡建设厅监制

攀西钒钛科技产业园项目园区内基础设施子项目

——阳光大道北延线

施工图设计

| | | | |
|---|---|---|---|
| 董　事　长： | 熊正元 | 总　工　程　师： | 宁平华 |
| 总院分管领导： | 欧键灵 | 部　门　负　责： | 童恺旻 |
| 专业主管总工： | 魏立新<br>黎　军 | 项目总负责/项目负责： | 刘力英<br>王瑞春 |

广州市市政工程设计研究总院有限公司
GUANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：广州市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级
市政轨道轨道交通工程甲级
资质证书编号：A244002062
有效期至：2024年07月22日

# 隧道工程设计说明

## 1 设计依据以及总体设计原则

### 1.1 隧道设计原则

隧道设计基于完整的勘测、调查资料，综合考虑地形、地质、水文、气象、地震和交通量及其构成，以及运营和施工条件，进行多方案的技术、经济、环保比较，使隧道设计符合安全实用，质量可靠，经济合理，技术先进的要求。主要体现在以下几个方面：

1）隧址选择以地质条件与路线总体走向为首要控制因素，尽量布置在地质条件比较好的地段，避免穿越严重不良地质区域，确保洞口段坡体稳定并有利于两端接线及洞外工程布置。

2）隧道设计必须符合国家有关国土管理、环境保护、水土保持等法规的要求。注意节约用地，保护农田及水利设施，尽量保护原有植被，妥善处理弃碴和污水。

3）针对隧道地下工程动态设计和施工的特点，制定地质观察和监控量测的总体方案。隧道必须始终贯彻“以人为本、经济合理”的设计理念，对勘察、设计、施工和运营的安全性作全过程的研究和评价。

4）隧道内设置与交通量、重要性相适应的运营管理监控设施，各系统具备可扩充性和可升级性，使人、车、路、环境和管理运营设施组成有机统一的交通系统，为隧道使用者提供安全、快捷、舒适、经济的行车环境。

5）在确保安全的前提下，积极谨慎地采用新技术、新工艺和新设备。

### 1.2 设计依据的主要规范、规程

（1） 《市政公用工程设计文件编制深度规定（2013年版）》

（2） 《城市道路工程设计规范》CJJ37-2012

（3） 《建筑结构荷载规范》GB 50009-2012

（4） 《城市桥梁设计规范》CJJ 11-2011

（5） 《混凝土结构设计规范》GB50010-2010（2015年版）

（6） 《建筑工程抗震设防分类标准》GB 50223-2008

（7） 《建筑抗震设计规范》GB 50011-2010（2016年版）

（8） 《混凝土结构耐久性设计标准》GB/T 50476-2019

（9） 《钢结构设计标准》GB50017-2017

（10） 《建筑设计防火规范》GB50016-2014

（11） 《地下工程防水技术规范》 GB50108-2008

（12） 《建筑地基基础设计规范》GB50007-2011

（13） 《建筑桩基技术规范》 JGJ94-2008

（14） 《建筑基坑支护技术规程》JGJ120-2012

（15） 《建筑地基处理技术规范》JGJ 79-2012

（16） 《建筑基坑工程监测技术标准》 GB50497-2019

（17） 《公路隧道设计规范 第一册 土建工程》（JTG 3370.1-2018）

（18） 《公路隧道设计规范 第二册 交通工程与附属设施》（JTG D70/2-2014）

（19） 《公路隧道设计细则》（JTG/T D70-2010）

（20） 《公路隧道施工技术规范》（JTG/T 3660-2020）

（21） 《岩土锚杆与喷射混凝土支护技术规范》（GB 50086－2015）

（22） 《混凝土结构防火涂料》（GB28375-2012）

（23） 《工程建设标准强制性条文》

（24） 国家其它与隧道设计有关的规范规定。

## 2 概述

### 2.1 隧道设计技术标准

（1）道路等级：主干路；

（2）道路设计速度：60km/h；

（3）隧道设计速度：60km/h；

（4）隧道、横通道建筑限界：见下表。

**金山隧道及横通道建筑限界**

| 项　目 | 净宽(m) | 净高(m) | 行车道(m) | 侧向宽度(m) | 人行道/检修道(m) |
|---|---|---|---|---|---|
| 金山隧道主洞 | 11.25 | 5.0 | 3.5×2 | 0.75+0.75 | 2+0.75 |
| 人行横通道 | 2.6 | 2.5 | / | / | / |

**阳光隧道及横通道建筑限界**

| 项　目 | 净宽(m) | 净高(m) | 行车道(m) | 侧向宽度(m) |
|---|---|---|---|---|
| 阳光隧道主洞 | 10.0 | 5.0 | 3.5×2 | 0.75+0.75 |

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：广州市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级
甲级行业轨道交通工程甲级
资质证书编号：A244002062
有效期至：2024年07月22日





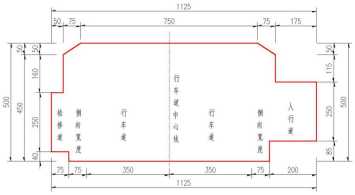
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 紧急停车带 | 3.0 | 5.0 | 3.5×2 | 0.75+0.75+3.0 | 0.75+0.75 |
| 车行横通道 | 4.5 | 5.0 | / | / | / |
| 人行横通道 | 2.0/2.6 | 2.5 | / | / | / |

（5）隧道内最大纵坡：±3%；最小纵坡：±0.3%。

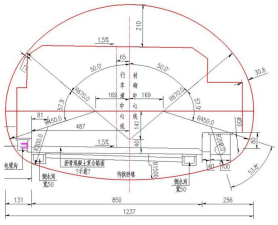
（6）隧道路面横坡：单向坡1.5%（不设超高段），全线隧道最大超高不大于±3%。

（7）设计荷载：城—A。

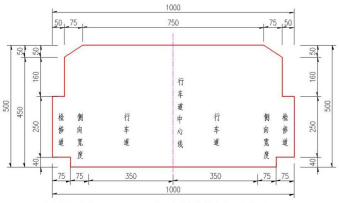
（8）隧道防水：二次衬砌砼抗渗等级不小于P8。



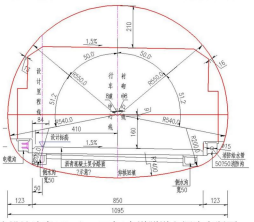
金山设计速度60km/h、双向4车道隧道主洞建筑限界



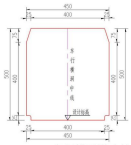
金山设计速度60km/h、双向4车道隧道主洞净空断面



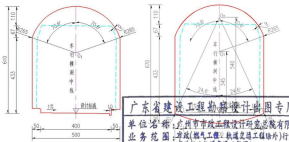
阳光设计速度60km/h、双向4车道隧道主洞建筑限界



阳光设计速度60km/h、双向4车道隧道主洞净空断面



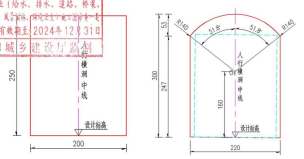
车行横通道建筑限界



车行横通道净空断面

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：广州市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级
甲级行业轨道交通工程甲级
资质证书编号：A244002062
有效期至：2024年07月22日

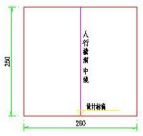
四川省建设工程施工图设计文件审查专用章
四川省建筑工程设计有限公司
审图范围：市政行业（给水、排水、道路、桥梁、
城市轨道、燃气、公共交通、风景园林、综合管廊）专业
审图证书编号：22041　有效期至：2024年12月31日
四川省住房和城乡建设厅监制



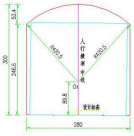

人行横通道建筑限界




人行横通道净空断面




人行横通道建筑限界




人行横通道净空断面

### 2.2 隧道工程建设规模

本工程共设隧道4656m/4座，其中长隧道3668m/2座，中隧道1260m/2座，隧道规模表如下所示：

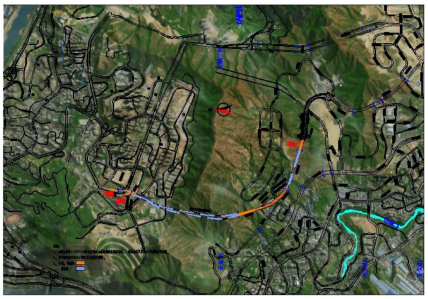
隧道一览表

| 编号 | 隧道名称 | | 起讫桩号 | | | 隧道长度(m) | 隧道型式 | 洞口型式 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 进口端 | 出口端 |
| 1 | 金山隧道 | 左线 | K2+830 | ~ | K3+460 | 630.0 | 超小净距 | 端墙式 | 端墙式 |
| | | 右线 | K2+830 | ~ | K3+460 | 630.0 | 超小净距 | 端墙式 | 端墙式 |
| 2 | 阳光隧道 | 左线 | K4+232 | ~ | K5+895 | 1663 | 较小净距~分离式 | 端墙式 | 端墙式 |
| | | 右线 | K4+235 | ~ | K6+085 | 1850 | 较小净距~分离式 | 端墙式 | 明洞式 |

## 3 隧道建设条件

### 3.1 现状用地情况

本项目位于四川省攀枝花市花城新区渡仁片区，区内共计8条道路，巴阳路、巴山路、巴石路、巴箐路、巴林路、巴峰路、巴岭路、巴岳路，里程长度约6.559公里（其中城市次干路3.121公里，城市支路3.438公里）；规划阳光大道与本项目有交叉。项目区域内主要为山地，沟谷地形，有部分农田以及人工堆土。



项目周边卫星影像图

### 3.2 气象条件

攀枝花市属于南亚热带-北温带的多种气候类型。四季不分明，具有夏季长，年平均气温高，昼夜温差大，市内年平均气温为19.2-20.3℃；攀枝花全年气压值为881-886mb，以7月气压最低，11月气压最高，高低之差10 mb左右，气压随海拔高度的增加而降低，在高原山地区，一般海拔每升高100米，气压降低8-10 mb；仁和区全年最多风向为东南风，年平均风速在0.9-1.9米/秒之间，全年静风频率为33-59%，全年大风日数有16.3[illegible]秋季风速最小；日照多、太阳辐射强、气候干燥，全年日照时数2[illegible]总辐射138-150 kCal/cm2，年平均相对湿度61-68%，最小相[illegible]明，多夜雨、雷阵雨，一般6月上旬至10月为雨季，11月至[illegible]

广州市市政工程设计研究总院有限公司
Guangzhou Municipal Engineering Design and Research Institute Co., Ltd.

中华人民共和国住房和城乡建设部　www.mohurd.gov.cn
全国建筑市场监管公共服务平台
建设工程企业　从业人员　建设项目　诚信记录
请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码　搜索
首页　监管动态　数据服务　信用建设　建筑工人　政策法规　电子证照　问题解答　网站动态　动态核查



## 攀西钒钛科技产业园项目园区内基础设施子项目-阳光大道北延线

四川省-攀枝花市

| | | | |
|---|---|---|---|
| 项目编号 | 5104262412020001 | 省级项目编号 | 5104262003110002 |
| 建设单位 | 攀枝花市花城投资有限责任公司 | 建设单位统一社会信用代码 | 91510400588355688E |
| 项目分类 | 市政工程 | 建设性质 | 新建 |
| 总面积（平方米） | -- | 总投资（万元） | 176004.46 |
| 立项级别 | 地市级 | 立项文号 | 攀发改投资[2020]13号 |




项目地址：干坝塘至炳三区

工程基本信息　招投标信息　合同登记信息　施工图审查　施工许可　竣工验收　业绩技术指标

详细信息　参与单位及相关负责人　单体信息

| 企业承担角色 | 企业名称 | 企业统一社会信用代码 | 负责人姓名 | 负责人证件号 |
|---|---|---|---|---|
| 监理企业 | 康立时代建设集团有限公司 | 91510000711899 34XB | 葛广善 | 612401**********53 |
| 勘察企业 | 四川省地质工程勘察院集团有限公司 | 91510000201803387F | 安世泽 | 510212**********36 |
| 设计企业 | 广州市市政工程设计研究总院有限公司 | 91440101455353507F | 刘力英 | 441302**********27 |
| 施工企业 | 中国水利水电第七工程局有限公司 | 91510000201827469M | 张立军 | 232303**********11 |

## 3、企业获奖情况



中国施工企业管理协会
China Association of Construction Enterprise Management
国家AAAAA级协会

请输入关键字

首页 > 通知公告 >详情

# 关于表彰2020—2021年度国家优质工程奖的决定

来源：中国施工企业管理协会　时间：2021-12-07　点击：5326　分享到:

## 关于表彰2020—2021年度国家优质工程奖的决定

中施企协字〔2021〕107号

**各关联协会，获奖单位，有关单位：**

2020—2021年度国家优质工程奖评选结果已揭晓，依据《国家优质工程奖评选办法》，中国施工企业管理协会决定授予“舟山500千伏联网输变电工程”等43项工程为国家优质工程金奖，“春风油田排612块产能建设工程”等687项工程为国家优质工程奖，现予以表彰。

希望获奖单位珍惜荣誉，再接再厉，深入学习贯彻党的十九届六中全会精神，在习近平新时代中国特色社会主义思想的指引下，践行新发展理念，大力弘扬“追求卓越、铸就经典”的国优精神，当好工程建设企业的表率，切实发挥引领行业发展的积极作用，推动高质量发展。广大工程建设企业要学习获奖单位的成功经验与做法，牢固确立质量第一的强烈意识，深入实施质量强国战略，争创优质工程，造福社会人民，为实现第二个百年奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的中国梦作出新的更大贡献！

附件：2020—2021年度国家优质工程奖获奖名单

中国施工企业管理协会

2021年12月6日

# 中国施工企业管理协会文件

中施企协字〔2021〕107号

## 关于表彰2020—2021年度国家优质工程奖的决定

各关联协会，获奖单位，有关单位：

2020—2021年度国家优质工程奖评选结果已揭晓，依据《国家优质工程奖评选办法》，中国施工企业管理协会决定授予“舟山500千伏联网输变电工程”等43项工程为国家优质工程金奖，“春风油田排612块产能建设工程”等687项工程为国家优质工程奖，现予以表彰。

希望获奖单位珍惜荣誉，再接再厉，深入学习贯彻党的十九届六中全会精神，在习近平新时代中国特色社会主义思想的指引下，践行新发展理念，大力弘扬“追求卓越、铸就经典”的国优精神，当好工程建设企业的表率，切实发挥引领行业发展的积极作用，推动高质量发展。广大工程建设企业要学习获奖单位的成功

经验与做法，牢固确立质量第一的强烈意识，深入实施质量强国战略，争创优质工程，造福社会人民，为实现第二个百年奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的中国梦作出新的更大贡献！

附件：2020—2021年度国家优质工程奖获奖名单

中国施工企业管理协会

2021年12月6日

## 国家优质工程奖

(排名不分先后，“*”为主申报单位)

**境内工程：**

1、春风油田排612块产能建设工程

**建　设　单　位：** 中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司
中石化新疆新春石油开发有限责任公司（*）

**勘察及设计单位：** 中石化石油工程设计有限公司

**工程监理单位：** 山东胜利建设监理股份有限公司

**施工总承包单位：** 中石化胜利油建工程有限公司

**参　建　单　位：** 中油（新疆）石油工程有限公司

2、中卫-贵阳联络线配套相国寺储气库工程

**建　设　单　位：** 中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司重庆气矿（*）

**勘察及设计单位：** 中国石油工程建设有限公司西南分公司

**工程监理单位：** 四川华成油气工程建设监理有限公司

**施工总承包单位：** 四川石油天然气建设工程有限责任公司重庆分公司

**参　建　单　位：** 中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司储气库管理处
四川佳诚油气管道质量检测有限公司

3、催化剂长岭分公司云溪基地5万吨/年催化裂化催化剂联合生产装置建设项目

**建　设　单　位：** 中国石化催化剂有限公司（*）

**勘察及设计单位：** 长岭炼化岳阳工程设计有限公司
中石化宁波工程有限公司

**工程监理单位：** 岳阳长岭炼化方元建设监理咨询有限公司

**参　建　单　位：** 中石化第十建设有限公司
中石化第四建设有限公司
北京燕化天征建筑工程有限责任公司
中石化胜利建设工程有限公司

4、陕京四线输气管道工程

**建　设　单　位：** 国家管网集团北京管道有限公司（*）

**勘察及设计单位：** 中国石油天然气管道工程有限公司
大庆油田工程有限公司
中油辽河工程有限公司
中国石油工程建设有限公司西南分公司

参　建　单　位：重庆中航建设（集团）有限公司
重庆中航科技有限公司

167、重庆市第三垃圾焚烧发电厂项目

建　设　单　位：重庆三峰百果园环保发电有限公司

勘察及设计单位：重庆钢铁集团设计院有限公司
中机中联工程有限公司

工程监理单位：重庆三环建设监理咨询有限公司

施工总承包单位：重庆钢铁集团建设工程有限公司（*）
重庆三峰卡万塔环境产业有限公司

参　建　单　位：中冶天工集团有限公司
昆明三合钢结构制造有限公司
德才装饰股份有限公司

168、达州金南大桥工程

建　设　单　位：达州市市政工程管理处

勘察及设计单位：重庆市设计院

工程监理单位：中泰天顺集团有限责任公司

施工总承包单位：中国铁建港航局集团有限公司（*）

169、桃巴高速公路米仓山隧道工程

建　设　单　位：四川巴陕高速公路有限责任公司

勘察及设计单位：四川省公路规划勘察设计研究院有限公司

工程监理单位：四川省公路工程监理事务所

施工总承包单位：中铁一局集团有限公司（*）

参　建　单　位：中铁一局集团第四工程有限公司
四川川交路桥有限责任公司

170、成都元华路神仙树节点项目

建　设　单　位：成都兴城投资集团有限公司

勘察及设计单位：成都市勘察测绘研究院
中国市政工程西南设计研究总院有限公司

工程监理单位：四川康立项目管理有限责任公司

施工总承包单位：中国铁建股份有限公司

参　建　单　位：中国铁建昆仑投资集团有限公司（*）
中铁十四局集团有限公司
中铁十六局集团有限公司
中铁二十四局集团有限公司

# 登记通知书

（青羊）登字〔2022〕第21103号

康立时代建设集团有限公司：

你单位提交的变更登记申请材料齐全，符合法定形式，我局予以登记。

名称变更内容：

原名称：四川康立项目管理有限责任公司，

变更后名称：康立时代建设集团有限公司。

（登记机关盖章）

2022年6月14日

注：1、本通知书适用于市场主体的设立、变更、注销登记；

2、名称变更登记的，各登记机关可依据市场主体需求在本通知书载明名称变更内容，但各登记机关应当鼓励市场主体自行查阅属于公示信息的登记（备案）内容。

3、公司因合并分立申请登记的，各登记机关可在本通知书载明公司合并分立内容。

业 主

# 成都市政府投资项目评审中心
# 成都市政府与社会资本合作服务中心文件

成评审项目〔2016〕25 号

## 关于《元华路神仙树节点工程政府租用企业投资城市基础设施项目实施方案》的评审报告

市建委：

受你委委托，根据《成都市人民政府关于印发成都市规范有序推行政府与社会资本合作模式实施细则（试行）》（成府发〔2015〕34 号）和《成都市人民政府办公厅关于印发成都市政府租用企业投资城市基础设施项目管理工作暂行办法的通知》（成办发〔2015〕34 号）文件精神，市评审中心（市 PPP 中心）委托四川正信建设工程造价事务所有限公司，对成都市工程咨询公司编制的《元华路神仙树节点政府租用企业投资城市基础设施项目实施方案》（以下简称《实施方案》）进行了评审，经复核，现将评审意见报告如下：



一、项目基本情况

（一）项目建设规模和内容

根据《成都市发展和改革委员会关于成都市兴城投资集团有限公司元华路神仙树节点项目核准的批复》（成发改核准〔2015〕19 号)文件,本项目主要建设内容为新建高朋大道段（2 环-2.5 环）、紫瑞大道段（2.5 环沿线）、神仙树元华路高架桥，三环路石羊立交、成雅高速、蓝天立交节点改造。本项目起始点范围内底层道路长度 7.5 公里，桥梁主线长度 6.025 公里（含 BRT 独立高架段），主要包括神仙树元华路高架桥建设，出入口匝道桥及节点立交改造，大容量快速公交系统（BRT）建设，底层道路改造及红线内排水、给水、电力等总图工程和附属工程等。

（二）项目投资概算

根据《成都市人民政府办公厅关于印发成都市政府租用企业投资城市基础设施项目管理工作暂行办法的通知》（成办发〔2015〕34 号）文件，本项目按照现行概算管理方式控制投资规模。我们委托四川开元工程项目管理咨询有限公司（造价咨询甲级资质）对《实施方案》所附的项目初步设计概算进行了评审，经评审后的设计概算总额 226594.43 万元（较送审概算 236053.87 万元，审减 9459.44 万元万元），其中：工程费用 156926.82 万元，工程建设其他费用 46546.06 万元，预备费 16277.83 万元，建设期贷款利息 6843.72 万元万元。具体构成如下：

1、工程建设费用部分

（1）新建高架桥工程费用金额为 77456.76 万元；



（2）石羊立交、蓝天立交、成雅立交、人行天桥、旧桥改造工程费用金额为 18253.43 万元；

（3）BRT 车站 3 座工程费用金额为 4271.12 万元；

（4）道排工程费用金额为 28567.35 万元；

（5）景观绿化工程包括景观土建、绿化、喷灌、景观照明，工程费用为 4324.61 万元；

（6）交通工程费用金额 2021.96 万元；

（7）供电照明工程费用安装金额为 1562.15 万元；

（8）管网工程费用为万元 3058.68 万元；

（9）旧桥桥面铺装工程费用金额为 119 万元；

（10）旧有桥梁拆除工程费用金额为 1236.6 万元；

（11）旧有桥梁加固工程费用金额为 600 万元；

（12）旧桥提升工程费用金额为 300 万元；

（13）隔声屏障工程费用金额为 6598.44 万元；

（14）防抛网工程费用金额为 45.46 万元；

（15）输配电工程费用金额为 3000 万元；

（16）BRT 装饰装修（含电梯）工程费用金额为 3600 万元；

（17）智通交通外场系统基础配套工程金额为 1459.41 万元；

（18）消防工程工程费用金额为 451.83 万元。

2、工程建设其他费用部分

根据《市政工程设计概算编制办法》(建标〔2011〕1 号)等相关文件，工程建设其他费用为 46546.06 万元。

3、预备费部分



基本预备费按 8%计取，金额为 16277.83 万元。

4、建设期贷款利息部分

建设期贷款利息按银行贷款一至三年(含 3 年)期基准利率 4.75 上浮 20%测算，资本金为 0，贷款比例 100%，贷款期按建设期 12 个月考虑，计取费用 6842.72 万元。

（三）计划建设工期

本项目的主体工程建设工期为 14 个月，计划于 2017 年 5 月竣工交付使用。

二、评审主要内容及意见

本次评审主要以《财政部关于印发政府和社会资本合作模式操作指南（试行）的通知》（财金〔2014〕113 号）文件中关于项目实施方案有关内容规定为依据，主要从以下几个方面进行评审：

（一）关于项目运作模式

1、采用BLT模式的必要性和可行性

根据《成都市人民政府关于印发成都市规范有序推行政府与社会资本合作模式实施细则（试行）》（成府发〔2015〕34号）文件规定，对主要依靠政府付费回收投资成本的非经营性项目，可通过购买服务，采用“建设—租赁—移交”（BLT）模式推进。

根据《成都市人民政府办公厅关于印发成都市政府租用企业投资城市基础设施项目管理工作暂行办法的通知》（成办发〔2015〕34号）规定，政府可依法租用企业作为项目业主投资

建设或购买的已建成、在建或者拟建的非经营性城市基础设施项目。企业是指符合准入条件、已建立现代企业制度的境内外企业法人。政府租用企业投资城市基础设施项目可采取“建设—租赁—移交”（BLT）的模式。

元华路神仙树节点工程是我市城市基础设施配套工程，项目在全寿命周期内均不对使用者收费，为非经营性项目，采用“建设—租赁—移交”（BLT）模式符合市政府有关文件规定，是必要和可行的。

2、关于项目业主的社会资本主体问题

根据《成都市城乡建设委员会　成都市财政局关于下达<2015年城市基础设施项目租用计划>的通知》（成建委〔2015〕314号）文件精神，成都兴城投资集团有限公司被明确为纳入2015年度城市基础设施项目租用计划的元华路神仙树节点项目业主。

根据《国务院办公厅转发财政部 发展改革委 人民银行关于在公共服务领域推广政府和社会资本合作模式指导意见的通知》（国办发〔2015〕42号）、《财政部关于规范政府和社会资本合作合同管理工作的通知》（财金〔2014〕156号）关于政府融资平台公司作为社会资本方参与本级政府辖区内PPP项目的有关规定，建议对本项目业主成都兴城投资集团有限公司作为元华路神仙树节点工程项目的社会资本方作出进一步详细论述。

**（二）关于项目交易结构**



1、关于项目投融资模式

根据《成都市人民政府办公厅关于印发成都市政府租用企业投资城市基础设施项目管理工作暂行办法的通知》（成办发〔2015〕34号）规定，企业可以通过保险投资、银行贷款、专项资管计划、企业债、项目收益债券、资产证券化、商业保理、信托投资等市场化方式筹集资金并承担偿还主体责任，融资模式根据资金特点由项目业主确定。《实施方案》提出银行贷款和投建一体两种融资模式，并作了简要分析，但未做出推荐何种模式的结论，建议由项目业主深入论证后明确本项目采取的具体融资模式。

2、关于回报机制

根据《成都市人民政府办公厅关于印发成都市政府租用企业投资城市基础设施项目管理工作暂行办法的通知》（成办发〔2015〕34号）规定，市政府授权有关政府职能部门使用基础设施项目并支付租用费用，租用合同到期后企业按照合同约定向市政府移交建设或者购买的城市基础实施项目。

《实施方案》提出市建委按照租赁合同在租赁期间，每半年以支付使用费方式即项目租金，作为市兴城投资集团项目投资回报。本项目合作周期为15年，租金回报自项目建成竣工验收开始计算，在租赁期15年期满后，由成都兴城投资集团有限公司将项目移交给市建委，市建委不再继续就使用性付费，符合文件有关规定。

3、关于相关配套方案



本项目《实施方案》未就项目以外相关机构提供的水、电、气等配套设施和项目所需的上下游服务进行论述，建议补充。

**（三）关于风险分配机制**

《实施方案》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，在政府和社会资本间就项目风险进行了分配，但还存在不完善的地方，建议就以下问题予以补充：

1、《实施方案》提出项目运营期的维护按照现行市政道路管护体制执行，此类风险的承担方为政府。该项约定没能实现项目全生命周期以及风险分配与收益的匹配，建议在交易结构方面充分考虑项目运营主体责任，运营风险由社会资本方承担。

2、工程建设和管理风险包含建设期预算超支风险，根据《实施方案》中租金的计算调整方式，此风险由政府承担，该风险分配不合理，应由社会资本方承担。

3、不可抗力风险量化不科学；财政承受能力风险不应进行评估，存在逻辑性错误。此外，不应由政府承担利率变化导致的全部风险。

4、《实施方案》提出中路面结构使用年限为15年，租用期限约定为15年，不含建设期，未提出项目移交时路面结构超过使用年限该如何处理，建议对运营维护保养方案进行详尽说明。

**（四）关于合同体系**



《实施方案》仅就本项目合同体系作出了初步阐述，建议进一步细化与明确合同的核心内容，包括项目资产权属、社会资本承担的公共责任、政府支付方式和风险分配结果、租金调整机制、产出说明、运营维护保函、移交维修保函、应急处置、临时接管、提前终止、合同变更等内容。

**（五）关于监管架构**

《实施方案》仅就成都兴城投资集团有限责任公司作为业主对项目的建设过程提出进行监督，市建委对项目全过程进行监督，未就履约管理、相关行政部门的监管和社会公众的监督等内容作出阐述，建议补充完善。

**（六）关于租金测算与支付**

1、关于租金测算依据

《实施方案》提出本项目租金的测算以初设概算、人民银行同档期贷款基准利率上浮30%、租用期限15年作为测算依据。

根据《成都市人民政府办公厅关于印发成都市政府租用企业投资城市基础设施项目管理工作暂行办法的通知》（成办发〔2015〕34号）规定，项目按照现行概算管理方式控制投资规模。本项目经评审后的投资概算为226594.43万元，以此作为租金测算依据。

根据《成都市人民政府关于印发成都市规范有序推行政府与社会资本合作模式实施细则（试行）》（成府发〔2015〕34号）文件，贷款利率原则上以商业银行中长期（5年期以上）贷款

基准利率为基数适当上浮，上浮比例最高不超过50%，《实施方案》提出按人民银行同档期基准利率上浮30%进行测算符合文件规定。

根据《成都市人民政府办公厅关于印发成都市政府租用企业投资城市基础设施项目管理工作暂行办法的通知》（成办发〔2015〕34号）文件，按本办法签订的租用合同，合同有效期最长可至20年，本项目租期为15年符合文件规定。

2、关于租金测算方式

《实施方案》中对租金采用等额本息方式进行了测算，主要考虑到该方式有利于平滑财政还款压力，便于融资人合理安排还款资金。但从实际情况看，采用等额本金方式虽然初期还款压力较大，但可以降低利息总支出，建议项目业主在与金融机构或投建一体实施机构进行谈判时，应充分考虑等额本金和等额本息两种方式的利弊，以做出合理的选择。

3、关于租金的调整

《实施方案》中投资增减、利率变化、租期调整等关于租金调整的约定合理，建议在租赁合同中予以明确。

4、关于租金的支付

《实施方案》仅就租金支付计划作出初步测算，为保证租金支付的准确性、合理性，建议按以下方式支付租金：在每个还款日前一定时间周期内，由市兴城集团向市建委提出下一期的还款计划，并附经贷款银行或投建一体实施机构确认的还本付息金额。市建委审核后予以支付。建议该租金支付为预付形



式，最终支付应以审计部门确认的项目投资总额进行核定。

**（七）关于退出机制**

退出机制中提出“政府方补偿项目公司未偿还融资方的贷款以及项目公司股东在项目终止前投入项目的资金和欠付承包商的款项”，这种方式有可能将社会资本的融资风险转变为政府的债务风险，建议核实。

**（八）关于物有所值评价**

《实施方案》关于本项目物有所值评价程序基本合理，资料较为完整，并从定性分析和定量分析两方面进行了论证，但未严格按照财政部《关于印发<PPP物有所值评价指引（试行）>的通知》（财金〔2015〕167号）文件有关规定计量和测算；风险分配比例缺乏充分依据以及合理性；专家的专业领域分布和财政部制定的相关规范要求不符；物有所值定量评价中的风险因素与风险分配前后不一致,建议按照文件相关规定对物有所值评价进行修改完善。

PSC计算表中，建议期初投资按经评审的投资概算226594.43万元重新进行计算。

另外，就物有所值评价中的以下数据建议作进一步核实，并提供充足依据：运营维护管理成本按每年5%增长速度递增、工程建设和管理风险按照全部建设投资的10%确定、传统投资模式下的项目业主融资风险按全部建设投资的3%计取、不可抗力风险运营期第一年按全部建设投资的5%、经营期间按逐年递减6.5%计、折现率取值以现行中长期基准贷款利率上浮



10%等。

**（九）关于财政承受能力评价**

根据《财政部关于印发<政府和社会资本合作项目财政承受能力论证指引>的通知》（财金〔2015〕21号）文件规定，《实施方案》仅就本项目单个项目的财政承受能力进行了论证，未纳入我市本年度全部已实施和拟实施的PPP项目总财政承受能力范畴进行论证，建议补充完善。

根据《成都市城乡建设委员会　成都市财政局关于下达<2015年城市基础设施项目租用计划>的通知》（成建委〔2015〕314号）文件，本项目已纳入成都市财政预算安排，视同本项目租金支付在成都市财政承受能力范围之内。

另外，在财政承受能力论证分析中，建议对以下内容进行修改核实及完善：风险测算以及政府支出总额与物有所值专章分析中计算不一致；2015年成都市本级财政收支应采用实际值而不应采用预测值；财政支出增长比例需补充说明测算依据。

**三、评审结论及建议**

项目采用建设—租赁—移交（BLT）模式，即由政府租用企业投资的城市基础实施项目，改变了非营利性城市基础设施项目投融资直接由财政资金投入的单一传统模式，有利于缓解经济发展中因非营利性城市基础实施建设需求而导致的地方财政支出压力，同时也有利于企业（项目业主）拓宽融资渠道，丰富融资方式，盘活存量资产。

为确保本项目顺利实施，建议：



1、项目业主会同《实施方案》编制机构按照评审意见，进一步修改完善《实施方案》文本以及相关专章；建议按照财政部《PPP物有所值评价指引（试行）》（财金〔2015〕167号）对物有所值评价报告进行修订；

2、建议增加绩效付费比例，以实现绩效评价与租金挂钩，切实提高项目产出水平；

3、参照同期同类型项目的实际融资情况，融资回报基本控制在同期同档人民银行贷款基准利率水平略有浮动，建议项目业主在与金融机构或投建一体实施单位谈判时，应切实降低融资成本，使融资回报控制在较为合理的水平。

4、鉴于成都市存在较多交通领域的 BLT 项目，关于行业和领域均衡性建议市建委及有关部门作进一步论证和完善。

附表:经评审的建设项目设计概算总表

成都市政府与社会资本合作服务中心

2016年3月21日

抄送：市发改委、市财政局、市兴城集团、市咨询公司

成都市评审中心（市 PPP 中心）办公室　2016 年 3 月 21 日印

（共印 15 份）

## 经评审的建设项目设计概算总表

| 项目名称 | 元华路神仙树节点建设项目 | | | | 概算总额 | 226594万元 | 材料基期 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 建设地点 | 武侯区 | | | | | | 2016年1期 |
| 序号 | 工程或费用名称 | 概算价值(万元) | | | | | 计费依据或说明 |
| | | 建筑与装饰工程费 | 安装工程费 | 设备及工器具购置费 | 其他费用 | 合计 | |
| 第一部分 工程费用(I类) | | 150622.77 | 6304.05 | 0.00 | 0.00 | 156926.82 | |
| 一 | 建筑安装工程费 | 150622.77 | 6304.05 | 0.00 | 0.00 | 156926.82 | |
| (一) | 新建高架桥 | 77456.76 | | | | 77456.76 | |
| (二) | 石羊立交、蓝天立交、成雅立交、人行天桥、旧桥改造 | 18253.43 | | | | 18253.43 | |
| (三) | BRT车站 | 4271.12 | | | | 4271.12 | |
| (四) | 道排工程 | 28567.35 | | | | 28567.35 | |
| (五) | 景观绿化工程 | 4207.72 | 116.89 | | | 4324.61 | |
| (六) | 交通工程 | 2021.96 | | | | 2021.96 | |
| (七) | 照明工程 | | 1562.15 | | | 1562.15 | |
| (八) | 管网工程 | 1885.51 | 1173.17 | | | 3058.68 | |
| (九) | 旧桥桥面铺装 | 119.00 | | | | 119.00 | |
| (十) | 旧桥拆除 | 1236.60 | | | | 1236.60 | |
| (十一) | 旧桥加固费 | 600.00 | | | | 600.00 | |
| (十二) | 旧桥提升 | 300.00 | | | | 300.00 | |
| (十三) | 隔声屏障 | 6598.44 | | | | 6598.44 | |
| (十四) | 防驰网 | 45.46 | | | | 45.46 | |
| (十五) | 输配电工程 | | 3000.00 | | | 3000.00 | |
| (十六) | BRT装饰装修(含电梯) | 3600.00 | | | | 3600.00 | |
| (十七) | 智能交通外场系统基础配套工程 | 1459.41 | 0.00 | | | 1459.41 | 按重大办智通交通外场系统基础配套工程同步实施工作有关要求的通知，结合估算信息港金额比例计取。 |
| (十八) | 消防工程 | | 451.83 | | | 451.83 | |
| 二 | 零星工程费 | | | | | | 桥梁工程按分部分项金额的5%计取，其他工程按分部分项金额的3%计取，计入分部 |
| | | | | | | | |
| 第二部分 工程建设其他费用(II类) | | | | | 46546.06 | 46546.06 | |
| 一 | 建设用地费 | | | | 24059.00 | 24059.00 | |
| (一) | 土地征用费 | | | | 9080.00 | 9080.00 | |
| 1 | 购地及补偿费 | | | | 0.00 | 0.00 | |



## 经评审的建设项目设计概算总表

| 项目名称 | 元华路神仙树节点建设项目 | | | | 概算总额 | 226594万元 | 材料基期 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 建设地点 | 武侯区 | | | | | | 2016年1期 |
| 序号 | 工程或费用名称 | 概算价值(万元) | | | | | 计费依据或说明 |
| | | 建筑与装饰工程费 | 安装工程费 | 设备及工器具购置费 | 其他费用 | 合计 | |
| 2 | 租地及补偿费 | | | | 0.00 | 0.00 | |
| 1 | 道路占用费 | | | | 1200.00 | 1200.00 | 《成都市发改委、市财政局关于核定我市占道费收费标准的通知》(成发改收费函[2013]423号) |
| 2 | 通道占用费 | | | | 7880.00 | 7880.00 | 本项目按可研金额计入 |
| 2.1 | 铁路通道占用费 | | | | 7200.00 | 7200.00 | 本项目按可研金额计入 |
| 4.2 | 铁路通道协调合作费 | | | | 0.00 | 0.00 | 列入专项费用中 |
| 2.2 | 高速跨越占用补偿费 | | | | 680.00 | 680.00 | 本项目按可研金额计入 |
| (二) | 既有工程设施搬迁及补偿费 | | | | 14979.00 | 14979.00 | |
| 1 | 迁改光缆、电缆 | | | | 10443.00 | 10443.00 | 按估算计列 |
| 2 | 绿化工程迁建 | | | | 3736.00 | 3736.00 | 按估算计列 |
| 3 | 军级迁改 | | | | 800.00 | 800.00 | |
| 二 | 建设管理费 | | | | 5730.76 | 5730.77 | |
| (一) | 建设单位管理费 | | | | 2190.55 | 2190.55 | 《基本建设财务管理规定》(财建[2002]394号)、《财政部关于解释<基本建设财务管理规定>执行中有关问题的通知》(财建[2003]724号)、《财政部关于切实加强政府投资项目代建制财政财务管理有关问题的指导意见》(财建[2004]300号)<br>与"代建管理费"不重复计取 |
| (二) | 建设工程监理与相关服务费 | | | | 1535.28 | 1535.28 | 1.《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)<br>2.《建设工程监理与相关服务收费管理规定》(发改委、建设部 发改价格[2007]670号) |
| 1 | 设计监理 | | | | 0.00 | 0.00 | (按项目主管部门批准) |
| 2 | 施工监理 | | | | 1535.28 | 1535.28 | 本项目按70%计 |
| 3 | 其他专业监理 | | | | 0.00 | 0.00 | (按项目主管部门批准) |



## 经评审的建设项目设计概算总表

| 项目名称 | 元华路神仙树节点建设项目 | | | | 概算总额 | 226594万元 | 材料基期 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 建设地点 | 武侯区 | | | | | | 2016年1期 |
| 序号 | 工程或费用名称 | 概算价值(万元) | | | | | 计费依据或说明 |
| | | 建筑与装饰工程费 | 安装工程费 | 设备及工器具购置费 | 其他费用 | 合计 | |
| (三) | 工程或服务招标费 | | | | 110.64 | 110.65 | 1.《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)<br>2.《招标代理服务收费管理暂行办法》(计价格[2002]1980号)、发改价格[2011]534号，不含清单及控价编制费<br>3.本项目按100%计 |
| 1 | 工程招标 | | | | 72.60 | 72.60 | |
| 2 | 货物招标 | | | | 8.00 | 8.00 | 电梯招标 |
| 3 | 服务招标 | | | | 30.04 | 30.05 | |
| (1) | 监理招标 | | | | 8.29 | 8.29 | |
| (2) | 勘察设计招标 | | | | 12.57 | 12.57 | |
| (3) | 造价招标 | | | | 9.19 | 9.19 | |
| (四) | 造价咨询费 | | | | 1894.29 | 1894.29 | 1.《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)<br>2.《工程造价咨询服务收费标准》(川价发[2008]141号) |
| 1 | 招标清单及控制价编制费 | | | | 462.00 | 462.00 | 1.含钢筋费100%<br>2.本项目按合同80%计 |
| 2 | 招标控制价评审费 | | | | 329.06 | 329.06 | 《工程造价咨询服务收费标准》(川价发[2008]141号)，本项目按合同80%计 |
| 3 | 全过程造价管理咨询费 | | | | 657.98 | 657.98 | 1.拟委托内容含：定期工程造价对比分析的成本动态管理、合同造价条款咨询、变更经济分析、预付款进度款变更款索赔款审核、材料设备价格咨询等，确盖决策-竣工阶段有关咨询。<br>2.本项目按施工监理30%计 |
| 4 | 竣工结算审核费 | | | | 445.25 | 445.25 | 1.审计部门直审项目时为审计部门审核费，或审计结果备案项目时为项目业主审核费。不含审差额比例计费<br>2.本项目按80%计 |



## 经评审的建设项目设计概算总表

| 项目名称 | 元华路神仙树节点建设项目 | | | | 概算总额 | 226594万元 | 材料基期 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 建设地点 | 武侯区 | | | | | | 2016年1期 |
| 序号 | 工程或费用名称 | 概算价值(万元) | | | | | 计费依据或说明 |
| | | 建筑与装饰工程费 | 安装工程费 | 设备及工器具购置费 | 其他费用 | 合计 | |
| 三 | 建设工程前期工作咨询费 | | | | 219.67 | 219.67 | 1.《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)<br>2.《关于印发建设项目前期工作咨询收费暂行规定的通知》(计价格[1999]1283号)、《关于转发国家计委<关于印发建设项目前期工作咨询收费暂行规定的通知>的通知》(川价字费[2000]35号)、《成都市人民政府关于促进经济稳中求进的若干意见》(成府发〔2015〕12号)<br>3.本项目按100%计 |
| (一) | 项目建议书 | | | | 55.06 | 55.06 | |
| (二) | 可行性研究报告 | | | | 110.11 | 110.11 | |
| (三) | 专题咨询、研究或论证 | | | | 54.50 | 54.50 | |
| 1 | 节能评估费 | | | | 0.00 | 0.00 | □节能登记表不计费 |
| 2 | 工程安全评价费 | | | | 3.50 | 3.50 | 1.《四川省安全评价收费指导标准(2010)》(川职安评(2010)42号) |
| 3 | 地震安全性评价费 | | | | 35.00 | 35.00 | 1.《地震安全性评价收费管理办法》(发改价格[2010]2320号)、《四川省地震安全评价收费标准》(川发改价格[2011]107号)按合同35万 |
| 4 | 地质灾害危险性评价费 | | | | 0.00 | 0.00 | 1.《地质灾害危险性评价收费管理办法》(发改办价格[2006]745号)本次按合同 |
| 5 | 行洪论证与河势稳定评价报告编制费 | | | | 16.00 | 16.00 | |
| 四 | 勘察设计费 | | | | 5183.88 | 5183.88 | 1.《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)<br>2.《国家计委、建设部关于发布<工程勘察设计收费管理规 |

## 经评审的建设项目设计概算总表

| 项目名称 | 元华路神仙树节点建设项目 | | | | 概算总额 | 226594万元 | 材料基期 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 建设地点 | 武侯区 | | | | | | 2016年1期 |
| 序号 | 工程或费用名称 | 概算价值(万元) | | | | | 计费依据或说明 |
| | | 建筑与装饰工程费 | 安装工程费 | 设备及工器具购置费 | 其他费用 | 合计 | |
| | | | | | | | 定>的通知》(计价格[2002]10号)，含概算编制费 |
| (一) | 工程勘察费 | | | | 1726.20 | 1726.20 | 1.工程费用*0.8~1.1%<br>2.本项目按1.1%的100% |
| (二) | 工程设计费 | | | | 3246.65 | 3246.65 | 本项目按80%计取 |
| (三) | 设计文件审查费 | | | | 211.03 | 212.06 | |
| 1 | 施工图设计文件审查费 | | | | 212.06 | 212.06 | 1.《四川省发展和改革委员会关于贯彻<国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知>的通知》(川发改价格〔2011〕323号)<br>2.本项目按100%计 |
| (四) | 竣工图编制费 | | | | 0.00 | 0.00 | 1.《国家计委、建设部关于发布<工程勘察设计收费管理规定>的通知》(计价格[2002]10号)：设计费*8%<br>2.本项目不计 |
| 五 | 环境影响咨询服务费 | | | | 46.91 | 46.91 | 1.《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)2.《国家计委、国家环境保护总局关于规范环境影响咨询收费有关问题的通知》(计价格[2002]125号)，本项目采用：■编制环境影响报告书□编制环境影响报告表2.本项目按100%计 |
| 六 | 场地准备及临时设施费 | | | | 5427.73 | 5427.73 | |
| (一) | 场地准备及临时设施 | | | | 784.63 | 784.63 | 建标[2011]1号，不含已列入工程费的施工单位临设费，工程费用*0.5~2.0%，本项目按0.5%计 |
| (二) | 临时交通疏解 | | | | 4643.10 | 4643.10 | 含：交通疏解有关的市政设施、临时道桩、标志标线标牌、信号灯、监控、人员等。按估算计列 |



## 经评审的建设项目设计概算总表

| 项目名称 | 元华路神仙树节点建设项目 | | | | 概算总额 | 226594万元 | 材料基期 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 建设地点 | 武侯区 | | | | | | 2016年1期 |
| 序号 | 工程或费用名称 | 概算价值(万元) | | | | | 计费依据或说明 |
| | | 建筑与装饰工程费 | 安装工程费 | 设备及工器具购置费 | 其他费用 | 合计 | |
| 七 | 工程保险费 | | | | 470.78 | 470.78 | 建标[2011]1号，含建安工程一切险、人身意外伤害险、引进设备财产保险等，不含已列入工程费的施工单位保险费<br>工程费用*0.3~0.6%(房建0.2~0.4%)，本项目按0.3%计 |
| 八 | 专项费用 | | | | 5391.63 | 5391.63 | |
| (一) | 外网工程 | | | | 500.00 | 500.00 | |
| 1 | 外电接入 | | | | 500.00 | 500.00 | 按送审500万计列 |
| (二) | 检测、试验费 | | | | 784.63 | 784.63 | |
| 1 | 工程检测试验 | | | | 784.63 | 784.63 | 含：土壤氡浓度检测、沉降观测、基坑变形观测、市内空气检测或及治理、消防检测、电气检测、防雷检测、道路检测等第三方质量检查、载荷试验等。工程费用的0.1-0.5%，本项目按*0.5% |
| (三) | 专题其他费 | | | | 4107.00 | 4107.00 | |
| 1 | 水土保持费 | | | | 107.00 | 107.00 | 包含<br>1.水土保持补偿费：省发改委财政厅水利厅《关于制定水土保持补偿费收费标准的通知》(川发改价格[2014]1041号)，按征占地面积*2元/m2<br>2.水土保特方案编制费：《关于开发建设项目水土保持咨询服务费用计列的指导意见》(保监〔2005〕22号)。本次按合同107万元计 |
| 2 | 铁路通道协调合作费 | | | | 4000.00 | 4000.00 | |
| 九 | 建设工程交易综合服务费 | | | | 15.78 | 15.78 | 川价发[2008]220号《四川省物价局四川省发改委关于四川省政务服务中心和政府采购中心招投标服务收费的通知》 |
| 第三部分 预备费用(II类) | | | | | 16277.83 | 16277.83 | |
| 一 | 基本预备费 | | | | 16277.83 | 16277.83 | (工程费用+其他费用-购地费)*8% |
| 二 | 价差预备费 | | | | 0.00 | 0.00 | 本项目不计 |
| | | | | | | | |
| 第四部分 建设期贷款利息(II类) | | | | | 6843.72 | 6843.72 | |
| 一 | 建设期利息 | | | | 6843.72 | 6843.72 | |



## 经评审的建设项目设计概算总表

| 项目名称 | 元华路神仙树节点建设项目 | | | | 概算总额 | 226594万元 | 材料基期 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 建设地点 | 武侯区 | | | | | | 2016年1期 |
| 序号 | 工程或费用名称 | 概算价值(万元) | | | | | 计费依据或说明 |
| | | 建筑与装饰工程费 | 安装工程费 | 设备及工器具购置费 | 其他费用 | 合计 | |
| 二 | 其他融资费用 | | | | 0.00 | 0.00 | |
| **项目总投资(建设投资+利息)** | | **149622.77** | **6304.05** | **0.00** | **69667.61** | **226594.43** | |

# 中 标 通 知 书

**四川康立项目管理有限责任公司：**

**成都兴城投资集团有限公司**的**元华路神仙树节点项目监理**已依照《中华人民共和国招标投标法》等国家及地方有关招标投标法律、法规、行政规章的规定进行招标，经评标、定标，由你单位中标，现办理中标手续。

| | | | |
|---|---|---|---|
| **工程名称** | 元华路神仙树节点项目监理 | **建设地点** | 成都市神仙树石羊片区 |
| **立项及招标核准文号** | 成发改核准【2015】19 号 | **建设规模** | 工程估算投资约 16.5 亿元 |
| **招标方式** | 公开招标 | **招标范围** | 元华路神仙树节点项目工程施工图范围内全部施工工作内容的监理(不含施工阶段费用控制管理工作内容,由招标人另行委托造价咨询机构进行) |
| **中 标 价** | 13228200 元 | **中标质量等级** | 合格 |
| | | **项目负责人** | 辛勇 |
| **监理服务期** | 监理服务期暂定 38 个月（为监理合同签订之日起，至项目建设工程竣工验收合格、质量保修期满并办理移交手续后为止。其中施工工期 360 个日历天，实际开始实施日期以委托人的书面通知为准） | | |

招标人：（章）

法定代表人：（章）

2016 年 4 月 18 日

# 元华路神仙树节点项目监理合同

**合同编号：SYJD-16049**

**委托人：成都兴城投资集团有限公司**

JL-2016070

2016 5 27

**监理人：四川康立项目管理有限责任公司**

**签订时间：2016 年 5 月**

KLTZ201604-0153(-)

## 第一部分　合同协议书

委托人：成都兴城投资集团有限公司

监理人：四川康立项目管理有限责任公司

依据《中华人民共和国合同法》，经双方协商一致，签订本合同。

一、委托人委托监理人监理的工程（以下简称“本工程”）概况如下：

工程名称：元华路神仙树节点项目监理

工程地点：成都市神仙树石羊片区

工程规模：

估算投资：工程估算投资约 16.5 亿元

监理范围：元华路神仙树节点项目工程施工图范围内全部施工工作内容的监理（**其中施工阶段工程造价控制由委托人另行委托造价咨询机构进行**）。

二、本合同中的有关词语含义与本合同第二部分《标准条件》中赋予它们的定义相同。

三、组成本合同的文件及优先解释顺序如下：

①. 在实施过程中双方共同签署的补充与修正文件；

②. 本合同协议书；

③. 本合同专用条件；

④. 本合同标准条件；

⑤. 监理委托函或中标通知书；

⑥. 招标文件、投标文件及其附件。

四、监理人向委托人承诺，按照本合同的规定，承担本合同专用条件中议定范围内的监理业务。

五、合同价款：暂定 1322.82 万元（即监理人中标监理费）。

最终监理服务费用=以监理人监理范围内所有经政府审计的工程施工竣工结算金额之和÷本项目暂定建安投资估算额（约 16.5 亿元）×监理人中标监理费。

委托人向监理人承诺按照本合同注明的期限、方式、币种，向监理人支付报酬。

六、本合同项目的总监理工程师为 辛勇 。

七、本合同监理服务期暂定 38 个月（为监理合同签订之日起，至项目建设工程竣工验收合格、质量保修期满并办理移交手续后为止。其中施工工期 360 个日历天，实际开始实施日期以委托人的书面通知为准）。

八、合同自双方法定代表人或委托代理人签字（签章）并加盖单位公章（或合同专用章）、且乙方提交经甲方认可的履约担保生效之日起生效。



九、本合同正本一式两份，具有同等法律效力，双方各执壹份。副本捌份，委托人执贰份，监理人执陆份。

| | |
|---|---|
| 委托人：成都兴城投资集团有限公司 | 监理人：四川康立项目管理有限责任公司 |
| （印章） | （印章） |
| 法定代表人 | 法定代表人 |
| 或委托代理人：（签字） | 或委托代理人：（签字） |
| 开户银行： | 开户银行： |
| 帐　号： | 帐　号： |
| 邮　编： | 邮　编： |
| 电　话： | 电　话： |
| 2016 年 5 月 13 日 | ____年____月____日 |

## 4、项目总监情况

使用有效期: 2026年08月17日
- 2027年02月13日

# 中华人民共和国监理工程师
# 注册证书



姓　　名：张凯

性　　别：男

出生日期：1980年09月13日

注册编号：51011150

注册执业单位：康立时代建设集团有限公司

注册有效期：2029年03月29日

注册专业：房屋建筑工程
市政公用工程

中华人民共和国
住房和城乡建设部

个人签名：

签名日期：2026.8.17

发证日期：2026年01月30日

本证书表明持证人符合国家颁布的《专业技术职务试行条例》规定的相应专业技术职务任职条件，具备相应专业技术职务任职资格。

The certificate indicates that the holder has the qualifications of the related professional and technical positions as stipulated in the national regulations — Provisional Regulations for Professional and Technical Positions.

成都市人力资源和社会保障局制发
Chengdu Human Resources and Social Security Bureau

编号：20190061057

2748



（颁证部门钢印）

姓　名 Full Name：张凯

性　别 Sex：男

身份证号 ID Number：51028219800913581X

专业名称 Speciality：市政工程

资格名称 Professional Qualification：高级工程师

评审组织 Appraisal Organization：四川省工程技术高级职务成都评审委员会

评审时间 Appraisal Date：2019年12月20日

批准时间 Approval Date：2020年5月9日

查询码 Query Code：A20012000614441

# 四川省社会保险个人参保证明(本单位参保时间段)

参保人姓名：张凯　　性别：男　　社会保障号码：51028219800913581X

（一）本单位历年参保基本情况

| 险种 | 当前缴费状态 | 本单位累计月数(…) |
|---|---|---|
| 企业职工基本养老保险 | 参保缴费 | 118 |
| 失业保险 | 参保缴费 | 118 |
| 工伤保险 | 参保缴费 | 118 |
| 工伤保险 | 暂停缴费（中断） | 118 |




（二）2026年05月至2026年10月的参保缴费明细

| 缴费月份 | 参保单位编号 | 养老保险 | | | | 失业保险 | | | 工伤保险 | | 参保地 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 类型 | 缴费基数 | 单位缴纳 | 个人缴纳 | 缴费基数 | 单位缴纳 | 个人缴纳 | 缴费基数 | 单位缴纳 | |
| 202605 | 10010017520 | 企业养老 | 4699 | 751.84 | 375.92 | 4699 | 28.19 | 18.8 | 4699 | 15.04 | 成都市市本级 |
| 202606 | 10010017520 | 企业养老 | 4699 | 751.84 | 375.92 | 4699 | 28.19 | 18.8 | 4699 | 15.04 | 成都市市本级 |
| 202607 | 10010017520 | 企业养老 | 4699 | 751.84 | 375.92 | 4699 | 28.19 | 18.8 | 4699 | 18.04 | 成都市市本级 |
| 202608 | 10010017520 | 企业养老 | 4699 | 751.84 | 375.92 | 4699 | 28.19 | 18.8 | 4699 | 18.04 | 成都市市本级 |
| 202609 | 10010017520 | 企业养老 | 4699 | 751.84 | 375.92 | 4699 | 28.19 | 18.8 | 4699 | 18.04 | 成都市市本级 |
| 202610 | 10010017520 | 企业养老 | 4699 | 751.84 | 375.92 | 4699 | 28.19 | 18.8 | 4699 | 18.04 | 成都市市本级 |

打印时间：2026年10月28日

说明：1.表中“单位编号”对应的单位名称为：10010017520:康立时代建设集团有限公司。

2.本证明采用电子验证方式，不再加盖红色公章。如需验证，请通过以下两种方式办理：

①电脑端：进入“四川人社在线公共服务平台“主页，点击“参保证明验证“，登录后输入验证码y n U 9 8 R R G r N S a q 9 4 s G g W 3进行验证。验证码的有效期至2027 年 01 月 28 日。

②手机端：登录“四川人社“APP，扫描首页左上角的二维码进行验证。二维码的有效期至2027 年 01 月 28 日。

3.该表(一)历年参保基本情况中的“累计月数”不含视同缴费月数；若存在视同缴费月数或重复缴费月数情形的，以办理退休手续时核定的月数为准。

4.该表(二)2026年05月至2026年10月的参保缴费明细，显示的是所选择时段的实缴到账明细，不含异地转入的基本养老保险缴费信息，未实缴到账的显示为空。

5.2024年1月1日起，由税务部门征收社会保险费，缴费记录可能存在滞后。

6.该证明为单位使用，只展示职工在本单位缴费信息

# 登记通知书

（青羊）登字〔2022〕第21103号

康立时代建设集团有限公司：

你单位提交的变更登记申请材料齐全，符合法定形式，我局予以登记。

名称变更内容：

原名称：四川康立项目管理有限责任公司，

变更后名称：康立时代建设集团有限公司。

（登记机关盖章）

2022年6月14日

注：1、本通知书适用于市场主体的设立、变更、注销登记；

2、名称变更登记的，各登记机关可依据市场主体需求在本通知书载明名称变更内容，但各登记机关应当鼓励市场主体自行查阅属于公示信息的登记（备案）内容。

3、公司因合并分立申请登记的，各登记机关可在本通知书载明公司合并分立内容。

2020-S2-083

# 中标通知书

**四川康立项目管理有限责任公司：**

你方于 2020 年 12 月 14 日所递交的攀西钒钛科技产业园园区内基础设施项目监理招标的投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：18416168 元（大写：壹仟捌佰肆拾壹万陆仟壹佰陆拾捌元整）。

监理服务期限：本工程勘察开始到缺陷责任期结束且办理完竣工结算的全过程的监理工作。

工程质量：达到国家现行合格标准。

项目总监：严统国　　证书编号：51008118。

请你方在接到本通知书后的 30 日内，到攀枝花市花城投资有限责任公司与我方签订监理合同。在此之前，应按招标文件第二章“投标人须知”第 7.6.1 款规定向我方提交履约担保。

特此通知。

招标人：攀枝花市花城投资有限责任公司（盖单位章）

招标代理机构：圣弘建设股份有限公司（盖单位章）

2020 年 12 月 21 日

正本

# 攀西钒钛科技产业园园区内基础设施项目

# 监

# 理

# 合

# 同

委托人：攀枝花市花城投资有限责任公司

监理人：四川康立项目管理有限责任公司

日期：2020 年 12 月

# 合同协议书

**委托人（全称）：攀枝花市花城投资有限责任公司**

**监理人（全称）：四川康立项目管理有限责任公司**

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，双方就下述工程委托监理与相关服务事项协商一致，订立本合同。

一、工程概况

1. 工程名称：攀西钒钛科技产业园园区内基础设施项目

2. 工程地点：攀西科技城

3. 工程规模：阳光大道巴斯箐至炳三区道路，里程长度约 3.556 公里(含桥梁隧道)；金福单元 8 条道路，里程长度约 6.59 公里；影响范围内的排洪系统工程和截洪系统工程；场坪工程。

4. 工程建筑安装工程费（含税暂定）：176000 万元

二、词语限定

协议书中相关词语的含义与通用条件中的定义与解释相同。

三、组成本合同的文件

1. 协议书；

2. 中标通知书；

3. 投标文件；

4. 专用条件；

5. 通用条件；

6. 附录，即：

附录 A　　相关服务的范围和内容

附录 B　　委托人派遣的人员和提供的房屋、资料、设备

7. 履约保证金交纳证明；

8. 授权委托书（适用于授权人签订合同）；

本合同签订后，双方依法签订的补充协议也是本合同文件的组成部分。

四、总监理工程师

总监理工程师姓名：严统国，身份证号码：510104198212034892，注册号：51008118。

五、监理服务酬金

1. 签约酬金（含税）：已下浮 24%后暂定 1841.6168 万元（大写人民币壹仟捌佰肆拾壹万陆仟壹佰陆拾捌元整 ）（暂按 176000 万元为计费额计算监理费，专业调整系数为： 1.0 ，高程调整系数为：1.0，工程复杂程度调整系数为： 1.0），其中税金按 6%计取，如遇税金政策调整，相应调整。

2. 结算酬金（含税）：按国家发展和改革委、建设部《关于印发<建设工程监理与相关服务收费管理规定>的通知》（发改价格（2007）670 号）规定，以本工程经审计的各施工标段的施工合同结算价为计费额，并下浮 24%进行结算。

3. 监理服务酬金的支付办法

（1）支付方式：按该工程施工每月完成计量的 75%计算出监理服务酬金进行支付。

（2）剩余服务酬金的支付：在本工程建设项目通过竣工验收、施工单位办理完竣工结算且监理人提供完整合格的监理竣工资料 2 套后，30 天内支付到经审计的结算酬金的 97%，剩余 3%在本工程建设项目通过缺陷责任期满后 14 天内一次性无息退款。若缺陷责任期到期，工程结算未办理完成，则剩余 3%监理服务酬金延后至办理完成工程结算后 14 天内一次性无息退款，监理单位不得要求支付延期支付相关费用。

（3）每次申请付款前须提供合法有效完整的增值税专用发票及凭证资料进行支付结算。监理人须对所提供票据的真实性与合法性负全责。

4. 建设资金只能拨付监理人在项目实施地银行开设、留有投标文件承诺的项目总监印鉴的企业法人账户。

5. 缺陷责任期阶段及其他相关服务酬金： 综合考虑在监理酬金中，不再另行增加费用 。

6. 附加工作酬金： 无 。

六、期限

1. 监理期限：从本合同生效之日起至本项目全部工程审计结算完到缺陷责任期满后终止。在监理期限内的监理工作不属于附加工作，不得要求支付延期监理服务酬金。

七、双方承诺

1. 监理人向委托人承诺，按照本合同约定提供监理与相关服务，并遵守委托人的现行管理制度。

2. 委托人向监理人承诺，按照本合同约定支付酬金。

八、合同订立

1. 订立时间：2020 年 12 月 28 日。

2. 订立地点：攀枝花市仁和区 。

3. 本合同正本一式 贰 份，副本 拾 份，合同双方各执正本 壹 份，副本委托人 柒 份，监理人 叁 份，当正本与副本的内容不一致时，以正本为准。

4. 投标人若是川外企业入川进行建筑活动必须办理入川备案手续，中标人为市外企业在签订合同前须到当地建设行政主管部门办理项目信息登记。

5. 本合同经双方代表签字并加盖公章或合同专用章后即产生法律效应，合同所有内容执行完毕，自动终止。

委托人：攀枝花市花城投资有限责任公司（盖章）

法定代表人：

或委托代理人签名：

经办人：陈维聪

电　话：0812-5791138

开户行：攀枝花市商业银行炳草岗支行

帐　号：77220100002328825

纳税号：91510400588355688E

监理人：四川康立项目管理有限责任公司（盖章）

法定代表人：

或委托代理人签名：

经办人：

电　话：028-65305511

开户行：成都银行德盛支行

帐　号：29042010213021700014

纳税号：9151000071189934XB

JS-003

四川省房屋建筑工程和市政基础设施工程

# 竣 工 验 收 报 告

工程名称：攀西钒钛科技产业园项目园区内基础设施子项目-阳光大道北延线

建设单位：攀枝花市花城投资有限责任公司

四川省建设工程质量安全监督总站　监制

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 工程概况 | 工程名称 | 攀西钒钛科技产业园项目园区内基础设施子项目-阳光大道北延线 | 工程地址 | 干坝塘、炳三区 |
| | 建筑面积 | ㎡ | 结构类型 | 主干路 |
| | 层数 地上 地下 | | 基础形式 | |
| | 电　梯 | 台 | 总　高 | |
| | 开工日期 | 2021年 3月 26日 | 自动扶梯 | 台 |
| | 建设单位 | 攀枝花市花城投资有限责任公司 | 竣工验收日期 | 2024年7月26日 |
| | 勘察单位 | 四川省地质工程勘察院集团有限公司 | 监理单位 | 康立时代建设集团有限公司 |
| | 设计单位 | 广州市市政工程设计研究总院有限公司 | 图纸审查机构 | 四川中宇建设科技咨询有限公司攀枝花市建设工程质量监督站 |
| | 施工单位 | 中国水利水电第七工程局有限公司 | 质量监督机构 | |

| 验收组组成情况 | 单　位 | 姓　名 | 职称（职务） | 备　注 |
|---|---|---|---|---|
| | 建设单位 | 薛辉辉 | 高级 | |
| | | 贺家 | 中级 | |
| | | 黄克伟 | 中级 | 项目负责人 |
| | | 商学 | 中级 | |
| | | | | |
| | 监理单位 | 总监 | | 总监 |
| | | 总监代表 | | 总代 |
| | | [illegible] | 中级 | |
| | | [illegible] | 中级 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | 施工单位 | [illegible] | 高工 | |
| | | [illegible] | 高工 | |
| | | [illegible] | | |
| | | [illegible] | 中级 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

四川省建设工程质量安全与监理协会　编制

四川省建设工程质量安全总站　监制

| | |
|---|---|
| 竣工验收内容 | 工程设计文件及合同约定的道路工程、人行地道工程、隧道工程、给水工程、排水工程、路灯工程、交通工程、电力管沟、绿化工程和建设工程质量验收规范全部内容。 |
| 竣工验收组织形式和验收程序 | 由建设单位组织，勘察、设计、监理、施工单位项目负责人和建设单位各部门人员（建设单位项目负责人对工程进行验收工验收，验收工作由验收小组主持，包括听取资料和工程实体检查验收。验收后通过验收会形成验收意见，对工程质量进行整体评定。 |
| 竣工验收条件及检查情况 | 1、设计文件和合同约定内容的完成情况：<br>已完成设计文件和合同约定的全部内容。 |
| | 2、工程技术档案、施工管理资料、质量保证资料的检查情况：<br>工程技术档案及有关资料完整，检查合格。 |
| | 3、勘察、设计、施工、监理等单位分别签署的质量检查报告：<br>有关各方均已分别签署质量合格文件。 |
| | 4、规划、消防、环保、人防等有关部门专项验收情况：<br>有关部门专项验收合格。 |
| | 5、工程建设过程中发现的质量问题的整改情况：<br>工程建设过程中发现的质量问题已按要求整改完毕，符合要求。 |
| | 6、住宅分户验收情况：<br>/ |

工程验收结论

| 分部工程质量评定情况 | 分部工程名称 | 质量结果 |
| --- | --- | --- |
| | 地基与基础工程 | 合格 |
| | 主体结构工程 | 合格 |
| | 建筑装饰装修工程 | 合格 |
| | 屋面工程 | 合格 |
| | 建筑给、排水及供暖工程 | 合格 |
| | 建筑电气工程 | 合格 |
| | 通风与空调工程 | 合格 |
| | 电梯工程 | / |
| | 智能建筑工程 | / |
| | 建筑节能 | 合格 |
| | 道路工程 | 合格 |
| | 附着工程 | 合格 |
| | 机电设备安装工程 | 合格 |

观感质量综合评价：

路面工程无车辙水、各类检查井盖与路面高差顺接，路缘石铺设线条直顺，人行道平整无积水，无松动，无损坏，沥青表面无跳车现象，井盖无杂物，井盖平整，绿化苗木指标合格，无污染，外观整齐美观，附着设施设置外观和谐符合要求，各分部工程观感和谐均满足设计及规范要求。

质量控制资料核查情况：

共核查 项

其中符合要求 项

经鉴定符合要求 项

核查结果：

和谐平台合格，资料齐全。

四川省建设工程质量安全与监理协会 编制

四川省建设工程质量安全总站 监制

工程验收结论

单位工程质量验收结论：

本工程已按设计文件要求及合同约定的工程内容全部完成，现经参建各单位认为：

1、本工程技术档案、施工管理资料、检测报告资料等完整、符合要求。

2、本工程实体检测结果符合设计、规范及进行验收，施工单位提供的有关质量保证资料满足要求。

3、主要功能完成后抽检符合相关专业验收规范的规定。

4、本工程施工单位对质量问题已整改完毕，无质量缺陷隐患，安全使用功能满足要求。

5、本工程共8个单位工程、39个分部工程，经各方评定符合验收规范，各方满足设计规范要求。

6、本工程质量验收合格。

四川省建设工程质量安全与监理协会　编制
四川省建设工程质量安全总站　监制

同意验收

建设单位：（公章）

项目负责人：　　2024年7月16日

根据现场提供的施工记录、各种检测报告等，综合考虑验收意见，同意验收

勘察单位：（公章）

勘察负责人：　　2024年7月16日

同意验收

设计单位：（公章）

设计负责人：　　2024年7月16日

同意验收

施工单位：（公章）

注册建造师（项目经理）：　　企业技术负责人：　　2024年7月16日

同意验收

监理单位：（公章）

总监理工程师：　　2024年7月16日

附单位工程质量综合验收文件：

1、勘察单位对工程勘察文件的质量检查报告；
2、设计单位对工程设计文件的质量检查报告；
3、施工单位对工程施工质量的检查报告，包括：单位工程、分部工程质量自评记录、工程竣工资料目录自查表、建筑材料、建筑构配件、商品混凝土、设备的出厂合格证和进场试验报告的汇总表，涉及工程结构安全的试块、试件以及有关材料的试（检）验报告汇总表和强度合格评定表、工程开、竣工报告；
4、监理单位对工程质量的评估报告；
5、地基与基础、主体结构分部工程以及单位工程质量验收报告；
6、工程有关质量检测和功能性试验资料；
7、建设行政主管部门、质量监督机构责令整改问题的整改结果；
8、验收人员签署的竣工验收原始文件；
9、竣工验收遗留问题的处理结果；
10、施工单位签署的工程质量保修书；
11、法律、规章规定必须提供的其它文件。

四川省建设工程质量安全与监理协会　编制
四川省建设工程质量安全总站　监制

# 业绩证明

攀西钒钛科技产业园园区内基础设施项目，项目总投资 17.60 亿元。本项目包括阳光大道巴斯箐至炳三区道路，里程长度约 3.556 公里（含桥梁隧道）；金福单元 8 条道路，里程长度约 6.59 公里；影响范围内的排洪系统工程和截洪系统工程；场坪工程。

监理服务时间为 2021 年 03 月 26 日至 2024 年 07 月 26 日。参与项目主要监理人员为：

1、总监理工程师：葛广善

2、总监代表：张凯

3、市政专业监理工程师：鞠念钢

4、桥梁专业监理工程师：白培兴

5、隧道专业监理工程师：左君

6、给排水专业监理工程师：张金友

7、强弱电专业监理工程师：胡银建

8、安全专业监理工程师：刘国熹

特此证明。

攀枝花市花城投资有限责任公司

2025 年 5 月 15 日

四川省建设工程施工图设计文件审查专用章
四川中宇建设工程咨询有限公司
审查等级范围：市政行业（给水、排水、道路、桥梁、城市燃气、轨道交通、风景园林、环境卫生设施）专业
资质证书编号：22041 有效期至：2025年12月31日
四川省住房和城乡建设厅监制

# 攀西钒钛科技产业园项目园区内基础设施子项目

## ——阳光大道北延线

# 施工图设计

项目编号:20-196-1-M

第三册 隧道工程

第一分册 隧道土建工程

广州市市政工程设计研究总院有限公司
GUANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：广州市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级
市政轨道轨道交通工程甲级
资质证书编号：A244002062
有效期至：2024年07月22日

2021 年 12 月

四川省建设工程施工图设计文件审查专用章
四川中宇建设工程咨询有限公司
审查等级范围：市政行业（给水、排水、道路、桥梁、城市燃气、轨道交通、风景园林、环境卫生设施）专业
资质证书编号：22041 有效期至：2025年12月31日
四川省住房和城乡建设厅监制

攀西钒钛科技产业园项目园区内基础设施子项目

——阳光大道北延线

施工图设计

| | | | |
|---|---|---|---|
| 董　事　长： | 熊正元 | 总　工　程　师： | 宁平华 |
| 总院分管领导： | 欧键灵 | 部　门　负　责： | 童恺旻 |
| 专业主管总工： | 魏立新<br>黎　军 | 项目总负责/项目负责： | 刘力英<br>王瑞春 |

广州市市政工程设计研究总院有限公司
GUANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：广州市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级
市政轨道轨道交通工程甲级
资质证书编号：A244002062
有效期至：2024年07月22日

# 隧道工程设计说明

## 1 设计依据以及总体设计原则

### 1.1 隧道设计原则

隧道设计基于完整的勘测、调查资料，综合考虑地形、地质、水文、气象、地震和交通量及其构成，以及运营和施工条件，进行多方案的技术、经济、环保比较，使隧道设计符合安全实用，质量可靠，经济合理，技术先进的要求。主要体现在以下几个方面：

1）隧址选择以地质条件与路线总体走向为首要控制因素，尽量布置在地质条件比较好的地段，避免穿越严重不良地质区域，确保洞口段坡体稳定并有利于两端接线及洞外工程布置。

2）隧道设计必须符合国家有关国土管理、环境保护、水土保持等法规的要求。注意节约用地，保护农田及水利设施，尽量保护原有植被，妥善处理弃碴和污水。

3）针对隧道地下工程动态设计和施工的特点，制定地质观察和监控量测的总体方案。隧道必须始终贯彻“以人为本、经济合理”的设计理念，对勘察、设计、施工和运营的安全性作全过程的研究和评价。

4）隧道内设置与交通量、重要性相适应的运营管理监控设施，各系统具备可扩充性和可升级性，使人、车、路、环境和管理运营设施组成有机统一的交通系统，为隧道使用者提供安全、快捷、舒适、经济的行车环境。

5）在确保安全的前提下，积极谨慎地采用新技术、新工艺和新设备。

### 1.2 设计依据的主要规范、规程

（1） 《市政公用工程设计文件编制深度规定（2013年版）》

（2） 《城市道路工程设计规范》CJJ37-2012

（3） 《建筑结构荷载规范》GB 50009-2012

（4） 《城市桥梁设计规范》CJJ 11-2011

（5） 《混凝土结构设计规范》GB50010-2010（2015年版）

（6） 《建筑工程抗震设防分类标准》GB 50223-2008

（7） 《建筑抗震设计规范》GB 50011-2010（2016年版）

（8） 《混凝土结构耐久性设计标准》GB/T 50476-2019

（9） 《钢结构设计标准》GB50017-2017

（10） 《建筑设计防火规范》GB50016-2014

（11） 《地下工程防水技术规范》 GB50108-2008

（12） 《建筑地基基础设计规范》GB50007-2011

（13） 《建筑桩基技术规范》 JGJ94-2008

（14） 《建筑基坑支护技术规程》JGJ120-2012

（15） 《建筑地基处理技术规范》JGJ 79-2012

（16） 《建筑基坑工程监测技术标准》 GB50497-2019

（17） 《公路隧道设计规范 第一册 土建工程》（JTG 3370.1-2018）

（18） 《公路隧道设计规范 第二册 交通工程与附属设施》（JTG D70/2-2014）

（19） 《公路隧道设计细则》（JTG/T D70-2010）

（20） 《公路隧道施工技术规范》（JTG/T 3660-2020）

（21） 《岩土锚杆与喷射混凝土支护技术规范》（GB 50086－2015）

（22） 《混凝土结构防火涂料》（GB28375-2012）

（23） 《工程建设标准强制性条文》

（24） 国家其它与隧道设计有关的规范规定。

## 2 概述

### 2.1 隧道设计技术标准

（1）道路等级：主干路；

（2）道路设计速度：60km/h；

（3）隧道设计速度：60km/h；

（4）隧道、横通道建筑限界：见下表。

**金山隧道及横通道建筑限界**

| 项　目 | 净宽(m) | 净高(m) | 行车道(m) | 侧向宽度(m) | 人行道/检修道(m) |
|---|---|---|---|---|---|
| 金山隧道主洞 | 11.25 | 5.0 | 3.5×2 | 0.75+0.75 | 2+0.75 |
| 人行横通道 | 2.6 | 2.5 | / | / | / |

**阳光隧道及横通道建筑限界**

| 项　目 | 净宽(m) | 净高(m) | 行车道(m) | 侧向宽度(m) |
|---|---|---|---|---|
| 阳光隧道主洞 | 10.0 | 5.0 | 3.5×2 | 0.75+0.75 |

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：广州市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级
甲级行业轨道交通工程甲级
资质证书编号：A244002062
有效期至：2024年07月22日





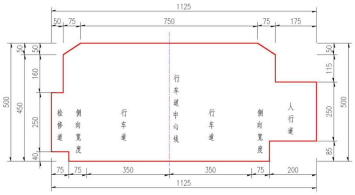
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 紧急停车带 | 3.0 | 5.0 | 3.5×2 | 0.75+0.75+3.0 | 0.75+0.75 |
| 车行横通道 | 4.5 | 5.0 | / | / | / |
| 人行横通道 | 2.0/2.6 | 2.5 | / | / | / |

（5）隧道内最大纵坡：±3%；最小纵坡：±0.3%。

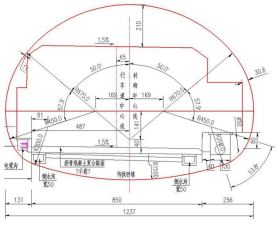
（6）隧道路面横坡：单向坡1.5%（不设超高段），全线隧道最大超高不大于±3%。

（7）设计荷载：城—A。

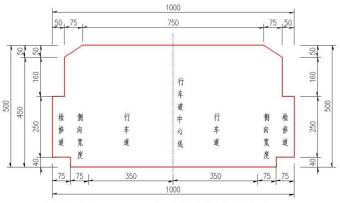
（8）隧道防水：二次衬砌砼抗渗等级不小于P8。



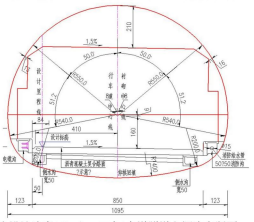
金山设计速度60km/h、双向4车道隧道主洞建筑限界



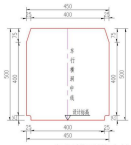
金山设计速度60km/h、双向4车道隧道主洞净空断面



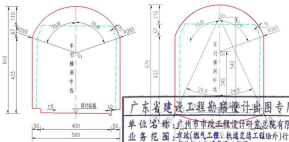
阳光设计速度60km/h、双向4车道隧道主洞建筑限界



阳光设计速度60km/h、双向4车道隧道主洞净空断面



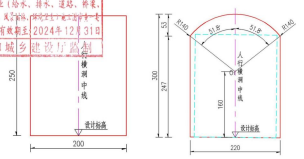
车行横通道建筑限界



车行横通道净空断面

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：广州市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级
甲级行业轨道交通工程甲级
资质证书编号：A244002062
有效期至：2024年07月22日

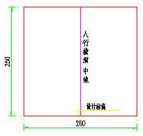
四川省建设工程施工图设计文件审查专用章
四川省华夏建设工程咨询有限公司
审图范围:市政行业(给水、排水、道路、桥梁、
城市隧道、城镇燃气、公共交通、风景园林、轨道交通工程)专业
审图证书编号:22041 有效期至:2024年12月31日
四川省住房和城乡建设厅监制



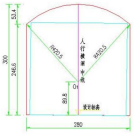

人行横通道建筑限界




人行横通道净空断面




人行横通道建筑限界




人行横通道净空断面

### 2.2 隧道工程建设规模

本工程共设隧道4656m/4座，其中长隧道3668m/2座，中隧道1260m/2座，隧道规模表如下所示：

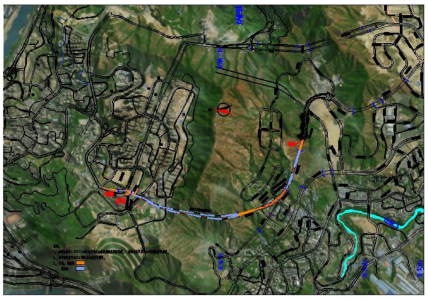
**隧道一览表**

| 编号 | 隧道名称 | | 起讫桩号 | | | 隧道长度(m) | 隧道型式 | 洞口型式 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 进口端 | 出口端 |
| 1 | 金山隧道 | 左线 | K2+830 | ~ | K3+460 | 630.0 | 超小净距 | 端墙式 | 端墙式 |
| | | 右线 | K2+830 | ~ | K3+460 | 630.0 | 超小净距 | 端墙式 | 端墙式 |
| 2 | 阳光隧道 | 左线 | K4+232 | ~ | K5+895 | 1663 | 较小净距~分离式 | 端墙式 | 端墙式 |
| | | 右线 | K4+235 | ~ | K6+085 | 1850 | 较小净距~分离式 | 端墙式 | 明洞式 |

## 3 隧道建设条件

### 3.1 现状用地情况

本项目位于四川省攀枝花市花城新区渡仁片区，区内共计8条道路，巴阳路、巴山路、巴石路、巴箐路、巴林路、巴峰路、巴岭路、巴岳路，里程长度约6.559公里（其中城市次干路3.121公里，城市支路3.438公里）；规划阳光大道与本项目有交叉。项目区域内主要为山地，沟谷地形，有部分农田以及人工堆土。



项目周边卫星影像图

### 3.2 气象条件

攀枝花市属于南亚热带-北温带的多种气候类型。四季不分明，具有夏季长，年平均气温高，昼夜温差大，市内年平均气温为19.2-20.3℃；攀枝花全年气压值为881-886mb，以7月气压最低，11月气压最高，高低之差10 mb左右，气压随海拔高度的增加而降低，在高原山地区，一般海拔每升高100米，气压降低8-10 mb；仁和区全年最多风向为东南风，年平均风速在0.9-1.9米/秒之间，全年静风频率为33-59%，全年大风日数有16.3-[illegible]，全年以春季风速最小；日照多、太阳辐射强、气候干燥，全年日照时数2300-2700小时，[illegible]总辐射138-150 kCal/cm2，年平均相对湿度61-68%，最小相对湿度[illegible]，旱季分明，多夜雨、雷阵雨，一般6月上旬至10月为雨季，11月至[illegible]，市内冬干夏雨水

广东省建设工程勘察设计行业协会
建设工程勘察设计资质证书专用章
单位名称:广州市市政工程设计研究总院有限公司
资质证书编号:A144002062
有效期至:2024年07月27日

## 5、拟投入其他项目成员情况（不含项目总监）明细表

| 序号 | 姓名 | 岗位名称 | 注册证书 | 职称证书 | 在本单位缴纳社保起止年月 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 罗伟 | 路桥监理工程师 | 注册监理工程师 | 工程师 | 2026 年 5 月-10 月 | |
| 2 | 刘磊 | 路桥监理工程师 | 注册监理工程师 | 工程师 | 2026 年 5 月-10 月 | |
| 3 | 张袁华 | 路桥监理工程师 | 注册监理工程师 | 高级工程师 | 2026 年 5 月-10 月 | |
| 4 | 赖建新 | 顶管施工监理工程师 | 注册监理工程师 | 高级工程师 | 2026 年 5 月-10 月 | |
| 5 | 何伟 | 安全监理工程师 | 注册安全工程师 | 高级工程师 | 2026 年 5 月-10 月 | |
| 6 | 杨川平 | 试验检测工程师 | / | 工程师 | 2026 年 5 月-10 月 | |
| 7 | 杨坤 | 造价工程师 | 一级造价工程师 | / | 2026 年 5 月-10 月 | |
| 8 | 何江鲸 | 其他监理人员 | 深圳市监理员 | / | 2026 年 5 月-10 月 | |
| 9 | 王平 | 其他监理人员 | 深圳市监理员 | / | 2026 年 5 月-10 月 | |
| 10 | 周兴钦 | 其他监理人员 | 深圳市监理员 | / | 2026 年 5 月-10 月 | |
| 11 | 韩建葆 | 其他监理人员 | 深圳市监理员 | / | 2026 年 5 月-10 月 | |
| 12 | 尹文超 | 其他监理人员 | 深圳市监理员 | / | 2026 年 5 月-10 月 | |

注：投标人可根据项目各岗位实际拟派人员数量，在对应岗位括号中的数量基础上进行递增填报。

## (1) 路桥监理工程师罗伟

使用有效期：2026年07月24日
2027年01月20日

# 中华人民共和国监理工程师
# 注册证书



姓　　名：罗伟

性　　别：男

出生日期：1991年03月09日

注册编号：51025213

注册执业单位：康立时代建设集团有限公司

注册有效期：2028年03月20日

注册专业：市政公用工程
房屋建筑工程

中华人民共和国
住房和城乡建设部
行政审批专用章
(3)

个人签名：

签名日期：2026.7.24　　发证日期：2025年02月28日

本证书由湖北省职称改革工作领导小组办公室批准颁发。它表明持证人通过相关专业中级评审委员会评审，具备相应的专业技术职务任职资格水平。

This Certificate, awarded By the Office of Hubei Provincial Commission on Professinal Title Reform, Indicates that the bearer has passed the evaluation of Primary Professional Title Evaluation Committee and is qualified for the corresponding professional or technical position.

湖北省人力资源和社会保障厅

approved & authorized by Hubei Provincial Department of Human Resources and Social Security

编号： G3 00108627



姓名：
Full Name 罗伟

身份证号：
ID No. 511028199103094416

管理号：
Administration No. D8202021513562

发证日期：
Issue Date 2021年05月30日

专业名称：
Professional Field 建筑工程

资格名称：
Qualificational Title 工程师

批准时间：
Approval Date 2021年04月

批准单位：
Approved by 荆州市职改办

批准文号：
Approval No. 荆职任[2021]198号

评审组织：
Evaluation Organization 荆州市建筑工程技术中级职称评审委员会

# 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：罗伟　　社保电脑号：641850021　　身份证号码：511028199103094416　　页码：1

参保单位名称：康立时代建设集团有限公司深圳分公司　　单位编号：30819775　　计算单位：元

| 缴费年 | 月 | 单位编号 | 养老保险 | | | 医疗保险 | | | | 生育 | | | 工伤保险 | | 失业保险 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 | 个人交 |
| 2026 | 05 | 30819775 | 5009.0 | 801.44 | 400.72 | 2 | 6727 | 100.91 | 33.64 | 1 | 6727 | 33.64 | 5009 | 20.04 | 5009 | 40.07 | 10.02 |
| 2026 | 06 | 30819775 | 5009.0 | 801.44 | 400.72 | 2 | 6727 | 100.91 | 33.64 | 1 | 6727 | 33.64 | 5009 | 20.04 | 5009 | 40.07 | 10.02 |
| 2026 | 07 | 30819775 | 5009.0 | *801.44 | *400.72 | 2 | 6727 | 100.91 | 33.64 | 1 | 6727 | 33.64 | 5009 | *20.04 | 5009 | *40.07 | *10.02 |
| 2026 | 08 | 30819775 | 5009.0 | 801.44 | 400.72 | 2 | 6727 | 100.91 | 33.64 | 1 | 6727 | 33.64 | 5009 | 20.04 | 5009 | 40.07 | 10.02 |
| 2026 | 09 | 30819775 | 5009.0 | 801.44 | 400.72 | 2 | 6727 | 100.91 | 33.64 | 1 | 6727 | 33.64 | 5009 | 20.04 | 5009 | 40.07 | 10.02 |
| 2026 | 10 | 30819775 | 5521.0 | 883.36 | 441.68 | 2 | 6727 | 100.91 | 33.64 | 1 | 6727 | 33.64 | 5009 | 20.04 | 5009 | 40.07 | 10.02 |
| 合计 | | | | 4890.56 | 2445.28 | | | 605.46 | 201.84 | | | 201.84 | | 120.24 | | 240.42 | 60.12 |

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 339283dba39997eq ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

| 单位编号 | 单位名称 |
|---|---|
| 30819775 | 康立时代建设集团有限公司深圳分公司 |

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
证明专用章

打印日期：2026年1月1日

## (2) 路桥监理工程师刘磊

使用有效期: 2026年08月25日
- 2027年02月21日

# 中华人民共和国监理工程师
# 注册证书



姓　　名：刘磊

性　　别：男

出生日期：1991年08月04日

注册编号：11018337

注册执业单位：康立时代建设集团有限公司

注册有效期：2027年06月09日

注册专业：机电安装工程
市政公用工程

个人签名：

签名日期：2026.8.25

中华人民共和国
住房和城乡建设部

行政审批专用章
(3)
11010810900461

发证日期：2024年04月10日

# 广东省职称证书



姓　　名：刘磊

身份证号：654101199108040272

职称名称：工程师

专　　业：施工管理

级　　别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2022年05月29日

评审组织：深圳市建筑管理专业高级职称评审委员会

证书编号：2203003071369

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2022年07月01日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

# 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：刘磊　　社保电脑号：500118740　　身份证号码：654101199108040272　　页码：1

参保单位名称：康立时代建设集团有限公司深圳分公司　　单位编号：30819775　　计算单位：元

| 缴费年 | 月 | 单位编号 | 养老保险 | | | 医疗保险 | | | | 生育 | | | 工伤保险 | | 失业保险 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 | 个人交 |
| 2026 | 05 | 30819775 | 8000.0 | 1360.0 | 640.0 | 1 | 8000 | 480.0 | 160.0 | 1 | 8000 | 40.0 | 8000 | [illegible] | [illegible] | [illegible] | 16.0 |
| 2026 | 06 | 30819775 | 8000.0 | 1360.0 | 640.0 | 1 | 8000 | 480.0 | 160.0 | 1 | 8000 | 40.0 | 8000 | [illegible].0 | 8000 | 64.0 | 16.0 |
| 2026 | 07 | 30819775 | 8000.0 | *1360.0 | *640.0 | 1 | 8000 | 480.0 | 160.0 | 1 | 8000 | 40.0 | 8000 | *32.0 | 8000 | *64.0 | *16.0 |
| 2026 | 08 | 30819775 | 8000.0 | 1360.0 | 640.0 | 1 | 8000 | 480.0 | 160.0 | 1 | 8000 | 40.0 | 8000 | 32.0 | 8000 | 64.0 | 16.0 |
| 2026 | 09 | 30819775 | 8000.0 | 1360.0 | 640.0 | 1 | 8000 | 480.0 | 160.0 | 1 | 8000 | 40.0 | 8000 | 32.0 | 8000 | 64.0 | 16.0 |
| 2026 | 10 | 30819775 | 8000.0 | 1360.0 | 640.0 | 1 | 8000 | 480.0 | 160.0 | 1 | 8000 | 40.0 | 8000 | 32.0 | 8000 | 64.0 | 16.0 |
| 合计 | | | | 8160.0 | 3840.0 | | | 2880.0 | 960.0 | | | 240.0 | | 192.0 | | 384.0 | 96.0 |

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 339283dba399d08a ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

| 单位编号 | 单位名称 |
|---|---|
| 30819775 | 康立时代建设集团有限公司深圳分公司 |

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年1月1日

社保费缴纳清单 证明专用章

## (3) 路桥监理工程师张袁华

使用有效期: 2026年08月05日
- 2027年02月01日

# 中华人民共和国监理工程师
# 注册证书



姓　　名：张袁华

性　　别：男

出生日期：1978年12月25日

注册编号：51006734

注册执业单位：康立时代建设集团有限公司

注册有效期：2029年07月31日

注册专业：电力工程
市政公用工程

中华人民共和国
住房和城乡建设部

行政审批专用章
(3)
11010810900461

个人签名：张袁华

签名日期：2026.8.5

发证日期：2026年07月17日

本证书表明持证人符合国家颁布的《专业技术职务试行条例》规定的相应专业技术职务任职条件，具备相应专业技术职务任职资格。

The certificate indicates that the holder has the qualifications of the related professional and technical positions as stipulated in the national regulations — Provisional Regulations for Professional and Technical Positions.

成都市人力资源和社会保障局制发
Chengdu Human Resources and Social Security Bureau

编号：20190000072



（颁证部门钢印）

姓　名 Full Name：张袁华

性　别 Sex：男

身份证号 ID Number：513021197812255938

专业名称 Speciality：道路与桥梁

资格名称 Professional Qualification：高级工程师

评审组织 Appraisal Organization：四川省工程技术高级职务成都评审委员会

评审时间 Appraisal Date：2018年12月27日

批准时间 Approval Date：2019年6月26日

查询码 Query Code：

# 四川省社会保险个人参保证明(本单位参保时间段)

参保人姓名：张袁华　　性别：男　　社会保障号码：513021197812255938

（一）本单位历年参保基本情况

| 险种 | 当前缴费状态 | 本单位累计月数(…) |
|---|---|---|
| 企业职工基本养老保险 | 参保缴费 | 107 |
| 失业保险 | 参保缴费 | 107 |
| 工伤保险 | 参保缴费 | 107 |
| 工伤保险 | 暂停缴费（中断） | 107 |

单位公章专用章

（二）2026年05月至2026年10月的参保缴费明细

| 缴费月份 | 参保单位编号 | 养老保险 | | | | 失业保险 | | | 工伤保险 | | 参保地 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 类型 | 缴费基数 | 单位缴纳 | 个人缴纳 | 缴费基数 | 单位缴纳 | 个人缴纳 | 缴费基数 | 单位缴纳 | |
| 202605 | 10010017520 | 企业养老 | 6500 | 1040 | 520 | 6500 | 39 | 26 | 6500 | 20.8 | 成都市市本级 |
| 202606 | 10010017520 | 企业养老 | 6500 | 1040 | 520 | 6500 | 39 | 26 | 6500 | 20.8 | 成都市市本级 |
| 202607 | 10010017520 | 企业养老 | 6500 | 1040 | 520 | 6500 | 39 | 26 | 6500 | 24.96 | 成都市市本级 |
| 202608 | 10010017520 | 企业养老 | 6500 | 1040 | 520 | 6500 | 39 | 26 | 6500 | 24.96 | 成都市市本级 |
| 202609 | 10010017520 | 企业养老 | 6500 | 1040 | 520 | 6500 | 39 | 26 | 6500 | 24.96 | 成都市市本级 |
| 202610 | 10010017520 | 企业养老 | 6500 | 1040 | 520 | 6500 | 39 | 26 | 6500 | 24.96 | 成都市市本级 |

打印时间：2026年10月28日

说明：1.表中“单位编号”对应的单位名称为：10010017520:康立时代建设集团有限公司。

2.本证明采用电子验证方式，不再加盖红色公章。如需验证，请通过以下两种方式办理：

①电脑端：进入“四川人社在线公共服务平台“主页，点击“参保证明验证“，登录后输入验证码3 B e j 6 d p 7 8 J 3 J 7 R E 7 R t S f进行验证。验证码的有效期至2027 年 01 月 28 日。

②手机端：登录“四川人社“APP，扫描首页左上角的二维码进行验证。二维码的有效期至2027 年 01 月 28 日。

3.该表(一)历年参保基本情况中的“累计月数”不含视同缴费月数；若存在视同缴费月数或重复缴费月数情形的，以办理退休手续时核定的月数为准。

4.该表(二)2026年05月至2026年10月的参保缴费明细，显示的是所选择时段的实缴到账明细，不含异地转入的基本养老保险缴费信息，未实缴到账的显示为空。

5.2024年1月1日起，由税务部门征收社会保险费，缴费记录可能存在滞后。

6.该证明为单位使用，只展示职工在本单位缴费信息

## (4) 顶管施工监理工程师赖建新

使用有效期：2026年07月08日
2027年01月04日

# 中华人民共和国监理工程师
# 注册证书



姓　　名：赖建新

性　　别：男

出生日期：1978年10月16日

注册编号：51019746

注册执业单位：康立时代建设集团有限公司

注册有效期：2027年05月13日

注册专业：市政公用工程
房屋建筑工程

中华人民共和国
住房和城乡建设部

行政审批专用章
(3)
11010810000461

个人签名：赖建新

签名日期：2026.7.8

发证日期：2024年03月07日

本证书表明持证人符合国家颁布的《专业技术职务试行条例》规定的相应专业技术职务任职条件，具备相应专业技术职务任职资格。

The certificate indicates that the holder has the qualifications of the related professional and technical positions as stipulated in the national regulations — Provisional Regulations for Professional and Technical Positions.

成都市人力资源和社会保障局制发
Chengdu Human Resources and Social Security Bureau

编号：20190006056



（颁证部门钢印）

姓　名 Full Name　赖建新

性　别 Sex　男

身份证号 ID Number　511025197810161915

专业名称 Speciality　道路与桥梁

资格名称 Professional Qualification　高级工程师

评审组织 Appraisal Organization　四川省工程技术高级职务成都评审委员会

评审时间 Appraisal Date　2018年12月27日

批准时间 Approval Date　2019年6月26日

查询码 Query Code



四川省人力资源和社会保障厅
DEPARTMENT OF HUMAN RESOURCES AND SOCIAL SECURITY OF SICHUAN PROVINCE

首页 > 专题专栏 > 业务专栏 > 深化职称改革 > 职称评审专业目录

# 四川省职称评审专业目录（2026年2月）

发布时间：2026-02-10　　来源：专业技术人员管理处 【字体：大 中 小 】　　浏览量：18347次

根据人力资源社会保障部统一部署要求，现将截至2026年2月全省职称评审专业目录予以公布。

专业技术人员管理处
2026年2月10日

附件：四川省职称评审专业目录（2026年2月）.xlsx

打印本页　　关闭窗口

上一篇：无
下一篇：四川省职称评审专业目录（截至2025年1月）

分享到：

## 四川省职称评审专业目录

（2026年2月）

| 序号 | 职称系列 | 评审专业 | 子专业 | 主管部门 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 高等学校教师（1） | 高等学校教师（1-1） | | 教育厅 |
| | | 党校（行政学院）系统教师（1-2） | | 省委党校（省行政学院） |
| 2 | 哲学社会科学研究人员（2） | 哲学社会科学研究（2-1） | | 省社科院 |
| 3 | 自然科学研究人员（3） | 自然科学研究（3-1） | 电子信息（3-1-001）、化工材料轻工（3-1-002）、核技术（3-1-003）、测试技术（3-1-004）、自然资源（3-1-005）、农业（3-1-006）、畜牧（3-1-007）、林草业（3-1-008）、医药卫生（3-1-009）、中医药（3-1-010）、体育（3-1-011）、软科学（3-1-012）、科技情报（3-1-013）、科技管理（3-1-014）、科学技术普及（3-1-015）、知识产权研究（3-1-016）、技术经纪（3-1-017） | 科技厅 |
| 4 | 卫生技术人员（4） | 医疗（4-1） | 全科医学（4-1-001）、内科学（4-1-002）、心血管内科学（心电诊断学）（4-1-003）、呼吸内科学（高压氧治疗）（4-1-004）、消化内科学（4-1-005）、神经内科学（神经电生理诊断学）（4-1-006）、肾内科学（4-1-007）、内分泌学（4-1-008）、血液病学（4-1-009）、风湿与临床免疫学（4-1-010）、传染病学（4-1-011）、结核病学（4-1-012）、职业病学（4-1-013）、精神病学（4-1-014）、老年医学（4-1-015）、变态反应学（4-1-016）、临床营养学（4-1-017）、采供血医学（4-1-018）、健康管理（4-1-019）、普通外科学（4-1-020）、骨外科学（4-1-021）、运动医学（4-1-022）、泌尿外科学（4-1-023）、胸心外科学（4-1-024）、神经外科学（4-1-025）、烧伤外科学（4-1-026）、整形外科学（4-1-027）、小儿外科学（4-1-028）、麻醉学（4-1-029）、疼痛学（4-1-030）、皮肤与性病学（4-1-031）、康复医学（4-1-032）、妇产科学（生殖医学）（4-1-033）、妇科学（4-1-034）、产科学（4-1-035）、计划生育学（4-1-036）、妇女保健学（4-1-037）、儿科学（4-1-038）、儿童保健学（4-1-039）、眼科学（4-1-040）、耳鼻咽喉科学（4-1-041）、肿瘤内科学（4-1-042）、肿瘤外科学（4-1-043）、肿瘤放射治疗学（4-1-044）、重症医学（4-1-045）、急诊医学（4-1-046）、放射医学（4-1-047）、超声医学（4-1-048）、核医学（4-1-049）、介入治疗学（4-1-050）、病理学（4-1-051）、临床医学检验临床基础检验（4-1-052）、临床医学检验临床化学（4-1-053）、临床医学检验临床免疫（4-1-054）、临床医学检验临床血液（4-1-055）、临床医学检验临床微生物（临床检验诊断学）（4-1-056）、临床医学检验临床血液（输血医学）（4-1-057）、口腔医学（4-1-058）、口腔内科学（4-1-059）、口腔颌面外科学（4-1-060）、口腔修复学（4-1-061）、口腔正畸学（4-1-062）、职业卫生（4-1-063）、环境卫生（4-1-064）、营养与食品卫生（4-1-065）、学校卫生与儿少卫生（4-1-066）、放射卫生（4-1-067）、卫生毒理（4-1-068）、传染性疾病控制（4-1-069）、慢性非传染性疾病控制（4-1-070）、寄生虫病控制（4-1-071）、地方病控制（4-1-072）、健康教育与健康促进（4-1-073） | 省卫生健康委 |
| | | 护理（4-2） | 护理学（4-2-001）、内科护理（4-2-002）、外科护理（4-2-003）、妇产科护理（4-2-004）、儿科护理（4-2-005）、采供血护理（4-2-006） | |
| | | 药学（4-3） | 医院药学（4-3-001）、临床药学（4-3-002）、药物分析（4-3-003） | |

| 序号 | 职称系列 | 评审专业 | 子专业 | 主管部门 |
|---|---|---|---|---|
| 5 | 工程技术人员（5） | 建设工程（5-21） | 建筑设计（5-21-001）、城市设计（5-21-002）、建筑美术设计（5-21-003）、城乡建设规划（5-21-004）、工程测量（5-21-005）、岩土工程（5-21-006）、房屋建筑结构工程（5-21-007）、建筑装饰装修工程（5-21-008）、白蚁防治工程（5-21-009）、消防工程（5-21-010）、给排水工程（5-21-011）、燃气工程（5-21-012）、建筑电气与智能化工程（5-21-013）、暖通空调工程（5-21-014）、机械设备安装（5-21-015）、市政道路桥梁工程（5-21-016）、城市轨道交通工程（5-21-017）、景观园林工程（5-21-018）、环境卫生工程（5-21-019）、建筑材料（5-21-020）、工程造价（5-21-021）、工程管理（5-21-022） | 住房城乡建设厅 |
| | | 交通工程（5-22） | 道路与桥梁（含隧道）工程技术（5-22-001）、港口与航道工程技术（5-22-002）、铁路（含轨道）工程技术（5-22-003）、交通运载装备与物流工程技术（5-22-004） | 交通运输厅 |
| | | 林业和草原工程（5-23） | 林业（5-23-001）、草业（5-23-002）、湿地保护（5-23-003）、生态保护修复（5-23-004）、水土保持（5-23-005）、园林景观（5-23-006）、数字林草（5-23-007）、木（竹）材加工（5-23-008）、林产化工（5-23-009）、森林采运（5-23-010） | 省林草局 |
| | | 水利电力工程（5-24） | 水文与水资源工程（5-24-001）、水利水电建筑工程（5-24-002）、水利水电工程施工（5-24-003）、水利工程管理（5-24-004）、水利水电金属结构工程（5-24-005）、水土保持（5-24-006）、农田水利工程（5-24-007）、水电站动力工程（5-24-008）、电力系统及自动化（5-24-009）、电力运行（5-24-010）、机电设备安装（5-24-011）、电力建设与管理（5-24-012） | 水利厅 |
| | | 市场技术监督工程（5-25） | 计量测试（5-25-001）、危险化学品鉴定（5-25-002）、食品质量检验检查（5-25-003）、特种设备检验（5-25-004）、纤维及制品质量检验（5-25-005）、标准化研究（5-25-006）、质量管理与审核（5-25-007）、产（商）品质量检验检测（5-25-008） | 省市场监管局 |
| | | 环境工程（5-26） | 环境工程（5-26-001）、环境监测（5-26-002）、环境科研（5-26-003）、环境管理（5-26-004） | 生态环境厅 |
| | | 安全工程（5-27） | | 应急厅 |
| | | 信息与通信工程（5-28） | 信息通信网络工程（5-28-001）、信息通信产品研发及应用（5-28-002）、信息通信技术服务（5-28-003） | 省通信管理局 |
| | | 大数据与人工智能（5-29） | 大数据（5-29-001）、人工智能（5-29-002）、云计算（5-29-003）、物联网（5-29-004）、区块链（5-29-005）、数字化管理（5-29-006）、数据安全（5-29-007）、数字媒体技术（5-29-008） | 省大数据中心 |
| | | 网信工程（5-30） | | 省委网信办 |
| | | 快递工程（5-31） | 快递设备工程（5-31-001）、快递网路工程（5-31-002）、快递信息工程（5-31-003） | 省邮政管理局 |
| | | 旅游工程（5-32） | 旅游工程规划（5-32-001）、旅游产品设计（5-32-002）、旅游技术与工程管理（5-32-003） | 文化和旅游厅 |
| | | 自然科学工程（5-33） | 科技管理（5-33-001）、信息开发应用（5-33-002）、自然科技资源（5-33-003）、核技术应用（5-33-004）、测试技术应用（5-33-005）、科技信息（5-33-006）、科学技术普及（5-33-007）、技术经纪（5-33-008） | 科技厅 |
| | | 医药工程（5-34） | | 省药监局 |
| 6 | 农业技术人员（6） | 农艺（6-1） | 农学（6-1-001）、园艺（6-1-002）、蚕桑（6-1-003）、植保（6-1-004）、土肥（6-1-005）、农业综合（6-1-006）、农业工程（6-1-007）、水产（6-1-008） | 农业农村厅 |

# 四川省社会保险个人参保证明(本单位参保时间段)

参保人姓名：赖建新　　性别：男　　社会保障号码：511025197810161915

（一）本单位历年参保基本情况

| 险种 | 当前缴费状态 | 本单位累计月数(含视同缴费月数) |
|---|---|---|
| 企业职工基本养老保险 | 参保缴费 | 78 |
| 失业保险 | 参保缴费 | 78 |
| 工伤保险 | 参保缴费 | 78 |

（二）2026年05月至2026年10月的参保缴费明细　　单位:元

| 缴费月份 | 参保单位编号 | 养老保险 | | | | 失业保险 | | | 工伤保险 | | 参保地 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 类型 | 缴费基数 | 单位缴纳 | 个人缴纳 | 缴费基数 | 单位缴纳 | 个人缴纳 | 缴费基数 | 单位缴纳 | |
| 202605 | 10010017520 | 企业养老 | 4699 | 751.84 | 375.92 | 4699 | 28.19 | 18.8 | 4699 | 15.04 | 成都市市本级 |
| 202606 | 10010017520 | 企业养老 | 4699 | 751.84 | 375.92 | 4699 | 28.19 | 18.8 | 4699 | 15.04 | 成都市市本级 |
| 202607 | 10010017520 | 企业养老 | 4699 | 751.84 | 375.92 | 4699 | 28.19 | 18.8 | 4699 | 18.04 | 成都市市本级 |
| 202608 | 10010017520 | 企业养老 | 4699 | 751.84 | 375.92 | 4699 | 28.19 | 18.8 | 4699 | 18.04 | 成都市市本级 |
| 202609 | 10010017520 | 企业养老 | 4699 | 751.84 | 375.92 | 4699 | 28.19 | 18.8 | 4699 | 18.04 | 成都市市本级 |
| 202610 | 10010017520 | 企业养老 | 4699 | 751.84 | 375.92 | 4699 | 28.19 | 18.8 | 4699 | 18.04 | 成都市市本级 |

打印时间：2026年11月06日

说明：1.表中“单位编号”对应的单位名称为：10010017520:康立时代建设集团有限公司。

2.本证明采用电子验证方式，不再加盖红色公章。如需验证，请通过以下两种方式办理：

①电脑端：进入“四川人社在线公共服务平台“主页，点击“参保证明验证“，登录后输入验证码k 7 8 W Q w t N H W P l n s t 2 1 R P M进行验证。验证码的有效期至2027 年 02 月 06 日。

②手机端：登录“四川人社“APP，扫描首页左上角的二维码进行验证。二维码的有效期至2027 年 02 月 06 日。

3.该表(一)历年参保基本情况中的“累计月数”不含视同缴费月数；若存在视同缴费月数或重复缴费月数情形的，以办理退休手续时核定的月数为准。

4.该表(二)2026年05月至2026年10月的参保缴费明细，显示的是所选择时段的实缴到账明细，不含异地转入的基本养老保险缴费信息，未实缴到账的显示为空。

5.2024年1月1日起，由税务部门征收社会保险费，缴费记录可能存在滞后。

6.该证明为单位使用，只展示职工在本单位缴费信息

## (5) 安全监理工程师何伟



姓　　名　何伟

性　　别　男

证件号码　430702197607063052

级　　别　中级

执业证号　111801195281

发证日期　2018年11月1日

本人签名

职业资格证书管理号　20140334303320144300170011102



注册记录

B0147 何伟　430702197607063052

注册类别：建筑施工安全

聘用单位：康立时代建设集团有限公司

有效期：2022年9月15日至2026年10月31日

注册记录

Y0776 何伟　430702197607063052

注册类别：建筑施工安全

聘用单位：康立时代建设集团有限公司

有效期：2026年11月1日至2031年10月31日



持证人签名：

姓　　名：何伟

性　　别：男

身份证号：430702197607063052

专业名称：水利水电工程

资格级别：高级工程师

授予时间：2016 年 9 月 28 日

工作单位：湖南华纬水电工程有限公司

本证书由湖南省人事厅批准和颁发，它表明持证人通过全省专业技术统一考试具有的资格水平。

湖南省人事厅

证书编码：A08163011200000219

# 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：何伟　　社保电脑号：611864616　　身份证号码：430702197607063052　　页码：1

参保单位名称：康立时代建设集团有限公司深圳分公司　　单位编号：30819775　　计算单位：元

| 缴费年 | 月 | 单位编号 | 养老保险 | | | 医疗保险 | | | | 生育 | | | 工伤保险 | | 失业保险 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 | 个人交 |
| 2026 | 05 | 30819775 | 5040.0 | 806.4 | 403.2 | 2 | 6727 | 100.91 | 33.64 | 1 | 6727 | 33.64 | 5040 | 20.16 | 5040 | 40.32 | 10.08 |
| 2026 | 06 | 30819775 | 5040.0 | 806.4 | 403.2 | 2 | 6727 | 100.91 | 33.64 | 1 | 6727 | 33.64 | 5040 | 20.16 | 5040 | 40.32 | 10.08 |
| 2026 | 07 | 30819775 | 5040.0 | *806.4 | *403.2 | 2 | 6727 | 100.91 | 33.64 | 1 | 6727 | 33.64 | 5040 | *20.16 | 5040 | *40.32 | *10.08 |
| 2026 | 08 | 30819775 | 5040.0 | 806.4 | 403.2 | 2 | 6727 | 100.91 | 33.64 | 1 | 6727 | 33.64 | 5040 | 20.16 | 5040 | 40.32 | 10.08 |
| 2026 | 09 | 30819775 | 5040.0 | 806.4 | 403.2 | 2 | 6727 | 100.91 | 33.64 | 1 | 6727 | 33.64 | 5040 | 20.16 | 5040 | 40.32 | 10.08 |
| 2026 | 10 | 30819775 | 5521.0 | 883.36 | 441.68 | 2 | 6727 | 100.91 | 33.64 | 1 | 6727 | 33.64 | 5040 | 20.16 | 5040 | 40.32 | 10.08 |
| 合计 | | | | 4915.36 | 2457.68 | | | 605.46 | 201.84 | | | 201.84 | | 120.96 | | 241.92 | 60.48 |

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 339283dba399e88m ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

| 单位编号 | 单位名称 |
|---|---|
| 30819775 | 康立时代建设集团有限公司深圳分公司 |

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年1月1日

社保费缴纳清单 证明专用章

## (6) 试验检测工程师杨川平

# 四川省中级职称证书

此证表明持证人通过相应职称评审，具备相应专业技术水平。



姓　　名：杨川平

性　　别：男

身份证号：511923199608048439

资格名称：工程师

专业名称：市政道路桥梁工程

评审组织：成都市区（市）县工程技术建设工程专业中级职称评审委员会

评审时间：2025-04-12

审批机关：成都市青羊区人力资源和社会保障局

批准文号：成青人社职称〔2025〕22号

批准时间：2025-07-09

编　　号：20250105050320054245

查询网址：四川人社在线公共服务平台

成都市青羊区人力资源和社会保障局

成都市青羊区人力资源和社会保障局 职称专用章

# 四川省社会保险个人参保证明(本单位参保时间段)

参保人姓名：杨川平　　性别：男　　社会保障号码：511923199608048439

（一）本单位历年参保基本情况

| 险种 | 当前缴费状态 | 本单位累计月数(月) |
|---|---|---|
| 企业职工基本养老保险 | 参保缴费 | 113 |
| 失业保险 | 参保缴费 | 113 |
| 工伤保险 | 参保缴费 | 113 |

（二）2026年05月至2026年10月的参保缴费明细

单位:元

| 缴费月份 | 参保单位编号 | 养老保险 | | | | 失业保险 | | | 工伤保险 | | 参保地 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 类型 | 缴费基数 | 单位缴纳 | 个人缴纳 | 缴费基数 | 单位缴纳 | 个人缴纳 | 缴费基数 | 单位缴纳 | |
| 202605 | 10010017520 | 企业养老 | 4699 | 751.84 | 375.92 | 4699 | 28.19 | 18.8 | 4699 | 15.04 | 成都市市本级 |
| 202606 | 10010017520 | 企业养老 | 4699 | 751.84 | 375.92 | 4699 | 28.19 | 18.8 | 4699 | 15.04 | 成都市市本级 |
| 202607 | 10010017520 | 企业养老 | 4699 | 751.84 | 375.92 | 4699 | 28.19 | 18.8 | 4699 | 18.04 | 成都市市本级 |
| 202608 | 10010017520 | 企业养老 | 4699 | 751.84 | 375.92 | 4699 | 28.19 | 18.8 | 4699 | 18.04 | 成都市市本级 |
| 202609 | 10010017520 | 企业养老 | 4699 | 751.84 | 375.92 | 4699 | 28.19 | 18.8 | 4699 | 18.04 | 成都市市本级 |
| 202610 | 10010017520 | 企业养老 | 4699 | 751.84 | 375.92 | 4699 | 28.19 | 18.8 | 4699 | 18.04 | 成都市市本级 |

打印时间：2026年10月28日

说明：1.表中“单位编号”对应的单位名称为：10010017520:康立时代建设集团有限公司。

2.本证明采用电子验证方式，不再加盖红色公章。如需验证，请通过以下两种方式办理：

①电脑端：进入“四川人社在线公共服务平台“主页，点击“参保证明验证“，登录后输入验证码n 9 U n P y 4 T B 4 h H K U e 7 p J u W进行验证。验证码的有效期至2027 年 01 月 28 日。

②手机端：登录“四川人社“APP，扫描首页左上角的二维码进行验证。二维码的有效期至2027 年 01 月 28 日。

3.该表(一)历年参保基本情况中的“累计月数”不含视同缴费月数；若存在视同缴费月数或重复缴费月数情形的，以办理退休手续时核定的月数为准。

4.该表(二)2026年05月至2026年10月的参保缴费明细，显示的是所选择时段的实缴到账明细，不含异地转入的基本养老保险缴费信息，未实缴到账的显示为空。

5.2024年1月1日起，由税务部门征收社会保险费，缴费记录可能存在滞后。

6.该证明为单位使用，只展示职工在本单位缴费信息

## (7) 造价工程师杨坤

使用有效期: 2026年10月16日
- 2027年01月14日

# 中华人民共和国
# 一级造价工程师注册证书

The People's Republic of China
Class1 Cost Engineer Certificate of Registration



姓　　名: 杨坤

性　　别: 男

出 生 日 期: 1980年07月23日

专　　业: 土木建筑工程

证 书 编 号: 建[造]11195100025795

有 效 期 : 2023年12月09日-2027年12月08日

聘 用 单 位: 康立时代建设集团有限公司

个人签名: 杨坤

签名日期: 2026.10.16

中华人民共和国
住房和城乡建设部

发证日期: 2023年12月01日

# 四川省社会保险个人参保证明(本单位参保时间段)

参保人姓名：杨坤　　性别：男　　社会保障号码：511325198007235437

（一）本单位历年参保基本情况

| 险种 | 当前缴费状态 | 本单位累计月数(…) |
|---|---|---|
| 企业职工基本养老保险 | 参保缴费 | 103 |
| 失业保险 | 参保缴费 | 103 |
| 工伤保险 | 参保缴费 | 103 |

（二）2026年05月至2026年10月的参保缴费明细

单位:元

| 缴费月份 | 参保单位编号 | 养老保险 | | | | 失业保险 | | | 工伤保险 | | 参保地 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 类型 | 缴费基数 | 单位缴纳 | 个人缴纳 | 缴费基数 | 单位缴纳 | 个人缴纳 | 缴费基数 | 单位缴纳 | |
| 202605 | 10010017520 | 企业养老 | 4699 | 751.84 | 375.92 | 4699 | 28.19 | 18.8 | 4699 | 15.04 | 成都市市本级 |
| 202606 | 10010017520 | 企业养老 | 4699 | 751.84 | 375.92 | 4699 | 28.19 | 18.8 | 4699 | 15.04 | 成都市市本级 |
| 202607 | 10010017520 | 企业养老 | 4699 | 751.84 | 375.92 | 4699 | 28.19 | 18.8 | 4699 | 18.04 | 成都市市本级 |
| 202608 | 10010017520 | 企业养老 | 4699 | 751.84 | 375.92 | 4699 | 28.19 | 18.8 | 4699 | 18.04 | 成都市市本级 |
| 202609 | 10010017520 | 企业养老 | 4699 | 751.84 | 375.92 | 4699 | 28.19 | 18.8 | 4699 | 18.04 | 成都市市本级 |
| 202610 | 10010017520 | 企业养老 | 4699 | 751.84 | 375.92 | 4699 | 28.19 | 18.8 | 4699 | 18.04 | 成都市市本级 |

打印时间：2026年10月28日

说明：1.表中“单位编号”对应的单位名称为：10010017520:康立时代建设集团有限公司。

2.本证明采用电子验证方式，不再加盖红色公章。如需验证，请通过以下两种方式办理：

①电脑端：进入“四川人社在线公共服务平台“主页，点击“参保证明验证“，登录后输入验证码k F K A U U A S H J E 3 P b 6 q k r 7 q进行验证。验证码的有效期至2027 年 01 月 28 日。

②手机端：登录“四川人社“APP，扫描首页左上角的二维码进行验证。二维码的有效期至2027 年 01 月 28 日。

3.该表(一)历年参保基本情况中的“累计月数”不含视同缴费月数；若存在视同缴费月数或重复缴费月数情形的，以办理退休手续时核定的月数为准。

4.该表(二)2026年05月至2026年10月的参保缴费明细，显示的是所选择时段的实缴到账明细，不含异地转入的基本养老保险缴费信息，未实缴到账的显示为空。

5.2024年1月1日起，由税务部门征收社会保险费，缴费记录可能存在滞后。

6.该证明为单位使用，只展示职工在本单位缴费信息

## (8) 监理员何江鲸



岗位类别：监理员

核发机构：深圳市监理工程师协会

核发日期：2022 年 5 月 18 日

核发编号：C20220263

姓　　名：何江鲸

性　　别：男

身份证号：522424199902101271

学　　历：大专

所学专业：工程测量技术

监理工作年限：无

技术职称：

从业单位：康立时代建设集团有限公司

个人信用年审贴签页

已通过2023年度深圳市监理工程师协会会员年审

已通过2024年度深圳市监理工程师协会会员年审

已通过2025年度深圳市监理工程师协会会员年审

有效日期：

综合监理知识年度继续教育贴签页

已参加2023年度工程监理综合知识继续教育培训

已参加2024年度工程监理综合知识继续教育培训

已参加2025年度工程监理综合知识继续教育培训

有效日期：

施工安全监理知识年度继续教育贴签页

已参加2023年度工程建设安全生产管理知识教育培训

已参加2024年度工程建设安全生产管理知识教育培训

已接受2025年度危大工程安全管理的监理业务培训

有效日期：

廉洁自律惩戒记录页

已接受2024年度危大工程安全管理的监理业务培训

已接受2025年度危大工程安全管理的监理业务培训

记录日期：

# 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：何江鲸　　社保电脑号：810124519　　身份证号码：522424199902101271　　页码：1

参保单位名称：康立时代建设集团有限公司深圳分公司　　单位编号：30819775　　计算单位：元

| 缴费年 | 月 | 单位编号 | 养老保险 | | | 医疗保险 | | | | 生育 | | | 工伤保险 | | 失业保险 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 | 个人交 |
| 2026 | 05 | 30819775 | 4775.0 | 764.0 | 382.0 | 2 | 6727 | 100.91 | 33.64 | 1 | 6727 | 33.64 | 3000 | 12.0 | 3000 | 24.0 | 6.0 |
| 2026 | 06 | 30819775 | 4775.0 | 764.0 | 382.0 | 2 | 6727 | 100.91 | 33.64 | 1 | 6727 | 33.64 | 3000 | 12.0 | 3000 | 24.0 | 6.0 |
| 2026 | 07 | 30819775 | 4775.0 | *764.0 | *382.0 | 2 | 6727 | 100.91 | 33.64 | 1 | 6727 | 33.64 | 3000 | *12.0 | 3000 | *24.0 | *6.0 |
| 2026 | 08 | 30819775 | 4775.0 | 764.0 | 382.0 | 2 | 6727 | 100.91 | 33.64 | 1 | 6727 | 33.64 | 3000 | 12.0 | 3000 | 24.0 | 6.0 |
| 2026 | 09 | 30819775 | 4775.0 | 764.0 | 382.0 | 2 | 6727 | 100.91 | 33.64 | 1 | 6727 | 33.64 | 3000 | 12.0 | 3000 | 24.0 | 6.0 |
| 2026 | 10 | 30819775 | 5521.0 | 883.36 | 441.68 | 2 | 6727 | 100.91 | 33.64 | 1 | 6727 | 33.64 | 3000 | 12.0 | 3000 | 24.0 | 6.0 |
| 合计 | | | | 4703.36 | 2351.68 | | | 605.46 | 201.84 | | | 201.84 | | 72.0 | | 144.0 | 36.0 |

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 339283dba39a1339 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

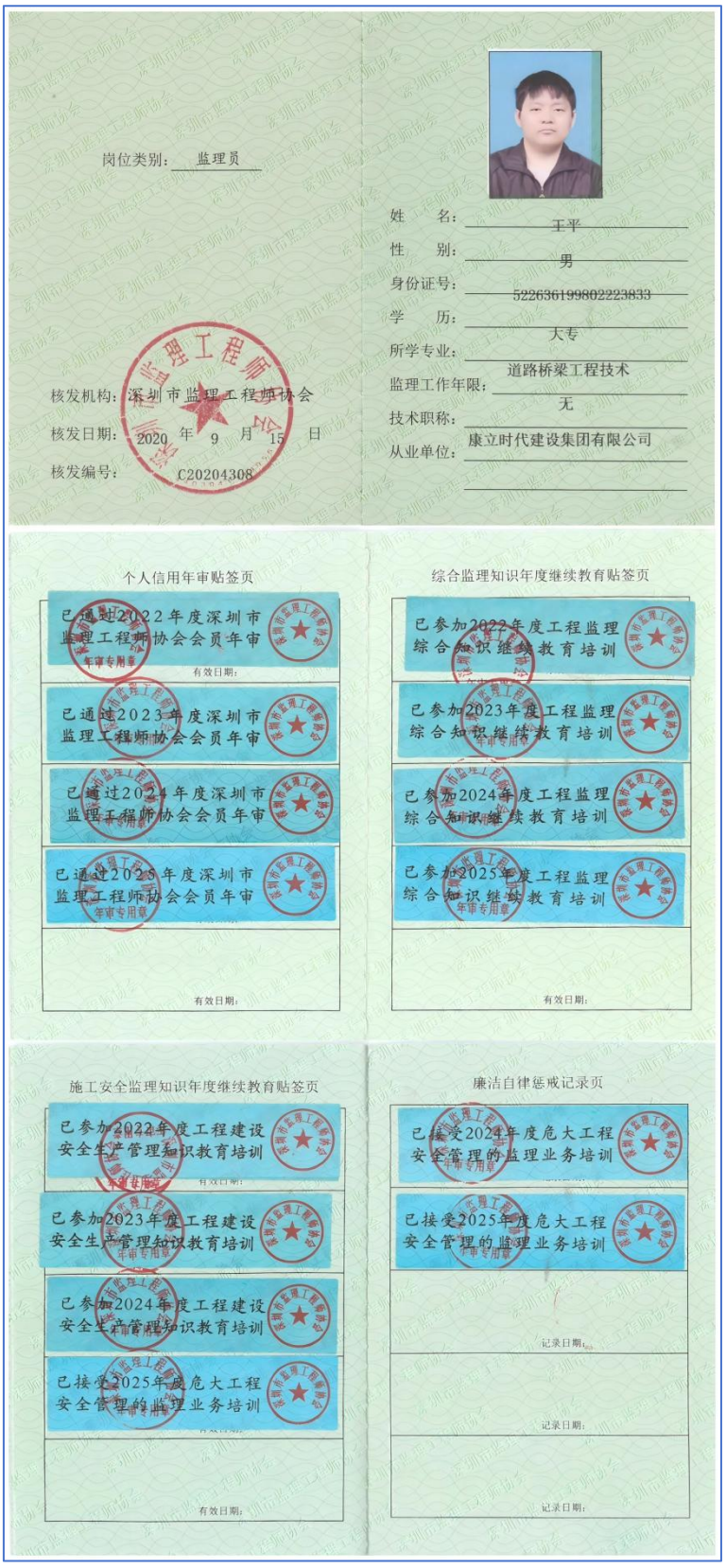
| 单位编号 | 单位名称 |
|---|---|
| 30819775 | 康立时代建设集团有限公司深圳分公司 |

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年1月1日

社保费缴纳清单 证明专用章

## (9) 监理员王平



岗位类别：监理员

核发机构：深圳市监理工程师协会

核发日期：2020 年 9 月 15 日

核发编号：C20204308

姓　　名：王平

性　　别：男

身份证号：522636199802223833

学　　历：大专

所学专业：道路桥梁工程技术

监理工作年限：无

技术职称：

从业单位：康立时代建设集团有限公司

个人信用年审贴签页

已通过2022年度深圳市监理工程师协会会员年审

有效日期：

已通过2023年度深圳市监理工程师协会会员年审

已通过2024年度深圳市监理工程师协会会员年审

已通过2025年度深圳市监理工程师协会会员年审

有效日期：

综合监理知识年度继续教育贴签页

已参加2022年度工程监理综合知识继续教育培训

已参加2023年度工程监理综合知识继续教育培训

已参加2024年度工程监理综合知识继续教育培训

已参加2025年度工程监理综合知识继续教育培训

有效日期：

施工安全监理知识年度继续教育贴签页

已参加2022年度工程建设安全生产管理知识教育培训

有效日期：

已参加2023年度工程建设安全生产管理知识教育培训

已参加2024年度工程建设安全生产管理知识教育培训

已接受2025年度危大工程安全管理的监理业务培训

有效日期：

廉洁自律惩戒记录页

已接受2024年度危大工程安全管理的监理业务培训

已接受2025年度危大工程安全管理的监理业务培训

记录日期：

记录日期：

记录日期：

# 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：王平　　社保电脑号：649861930　　身份证号码：522636199802223833　　页码：1

参保单位名称：康立时代建设集团有限公司深圳分公司　　单位编号：30819775　　计算单位：元

| 缴费年 | 月 | 单位编号 | 养老保险 | | | 医疗保险 | | | | 生育 | | | 工伤保险 | | 失业保险 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 | 个人交 |
| 2026 | 05 | 30819775 | 4775.0 | 764.0 | 382.0 | 2 | 6727 | 100.91 | 33.64 | 1 | 6727 | 33.64 | 3000 | 12.0 | 3000 | 24.0 | 6.0 |
| 2026 | 06 | 30819775 | 4775.0 | 764.0 | 382.0 | 2 | 6727 | 100.91 | 33.64 | 1 | 6727 | 33.64 | 3000 | 12.0 | 3000 | 24.0 | 6.0 |
| 2026 | 07 | 30819775 | 4775.0 | *764.0 | *382.0 | 2 | 6727 | 100.91 | 33.64 | 1 | 6727 | 33.64 | 3000 | *12.0 | 3000 | *24.0 | *6.0 |
| 2026 | 08 | 30819775 | 4775.0 | 764.0 | 382.0 | 2 | 6727 | 100.91 | 33.64 | 1 | 6727 | 33.64 | 3000 | 12.0 | 3000 | 24.0 | 6.0 |
| 2026 | 09 | 30819775 | 4775.0 | 764.0 | 382.0 | 2 | 6727 | 100.91 | 33.64 | 1 | 6727 | 33.64 | 3000 | 12.0 | 3000 | 24.0 | 6.0 |
| 2026 | 10 | 30819775 | 5521.0 | 883.36 | 441.68 | 2 | 6727 | 100.91 | 33.64 | 1 | 6727 | 33.64 | 3000 | 12.0 | 3000 | 24.0 | 6.0 |
| 合计 | | | | 4703.36 | 2351.68 | | | 605.46 | 201.84 | | | 201.84 | | 72.0 | | 144.0 | 36.0 |

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 339283dba39a23ac ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

| 单位编号 | 单位名称 |
|---|---|
| 30819775 | 康立时代建设集团有限公司深圳分公司 |

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年1月1日

社保费缴纳清单 证明专用章

## (10)监理员周兴钦



岗位类别：监理员

核发机构：深圳市监理工程师协会

核发日期：2024 年 9 月 11 日

核发编号：C20240490



姓　　名：周兴钦

性　　别：男

身份证号：440923200003111956

学　　历：本科

所学专业：交通工程

技术职称：无

从业单位：康立时代建设集团有限公司

个人信用年审贴签页

已通过2025年度深圳市监理工程师协会会员年审

有效日期：

有效日期：

有效日期：

有效日期：

综合监理知识年度继续教育贴签页

已参加2025年度工程监理综合知识继续教育培训

有效日期：

有效日期：

有效日期：

有效日期：

施工安全监理知识年度继续教育贴签页

已参加2025年度工程建设安全生产管理知识教育培训

有效日期：

有效日期：

有效日期：

有效日期：

廉洁自律惩戒记录页

已接受2025年度危大工程安全管理的监理业务培训

记录日期：

记录日期：

记录日期：

记录日期：

# 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：周兴钦　　社保电脑号：815616169　　身份证号码：440923200003111956　　页码：1

参保单位名称：康立时代建设集团有限公司深圳分公司　　单位编号：30819775　　计算单位：元

| 缴费年 | 月 | 单位编号 | 养老保险 | | | 医疗保险 | | | | 生育 | | | 工伤保险 | | 失业保险 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 | 个人交 |
| 2026 | 05 | 30819775 | 4775.0 | 764.0 | 382.0 | 2 | 6727 | 100.91 | 33.64 | 1 | 6727 | 33.64 | 3500 | [illegible] | 3500 | [illegible] | 7.0 |
| 2026 | 06 | 30819775 | 4775.0 | 764.0 | 382.0 | 2 | 6727 | 100.91 | 33.64 | 1 | 6727 | 33.64 | 3500 | [illegible].0 | 3500 | 28.0 | 7.0 |
| 2026 | 07 | 30819775 | 4775.0 | *764.0 | *382.0 | 2 | 6727 | 100.91 | 33.64 | 1 | 6727 | 33.64 | 3500 | *[illegible]4.0 | 3500 | *28.0 | *7.0 |
| 2026 | 08 | 30819775 | 4775.0 | 764.0 | 382.0 | 2 | 6727 | 100.91 | 33.64 | 1 | 6727 | 33.64 | 3500 | [illegible]4.0 | 3500 | 28.0 | [illegible].0 |
| 2026 | 09 | 30819775 | 4775.0 | 764.0 | 382.0 | 2 | 6727 | 100.91 | 33.64 | 1 | 6727 | 33.64 | 3500 | [illegible]4.0 | 3500 | 28.0 | [illegible].0 |
| 2026 | 10 | 30819775 | 5521.0 | 883.36 | 441.68 | 2 | 6727 | 100.91 | 33.64 | 1 | 6727 | 33.64 | 3500 | [illegible]4.0 | 3500 | 28.0 | 7.0 |
| 合计 | | | | 4703.36 | 2351.68 | | | 605.46 | 201.84 | | | 201.84 | | 84.0 | | 168.0 | 42.0 |

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 339283dba39a3a43 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

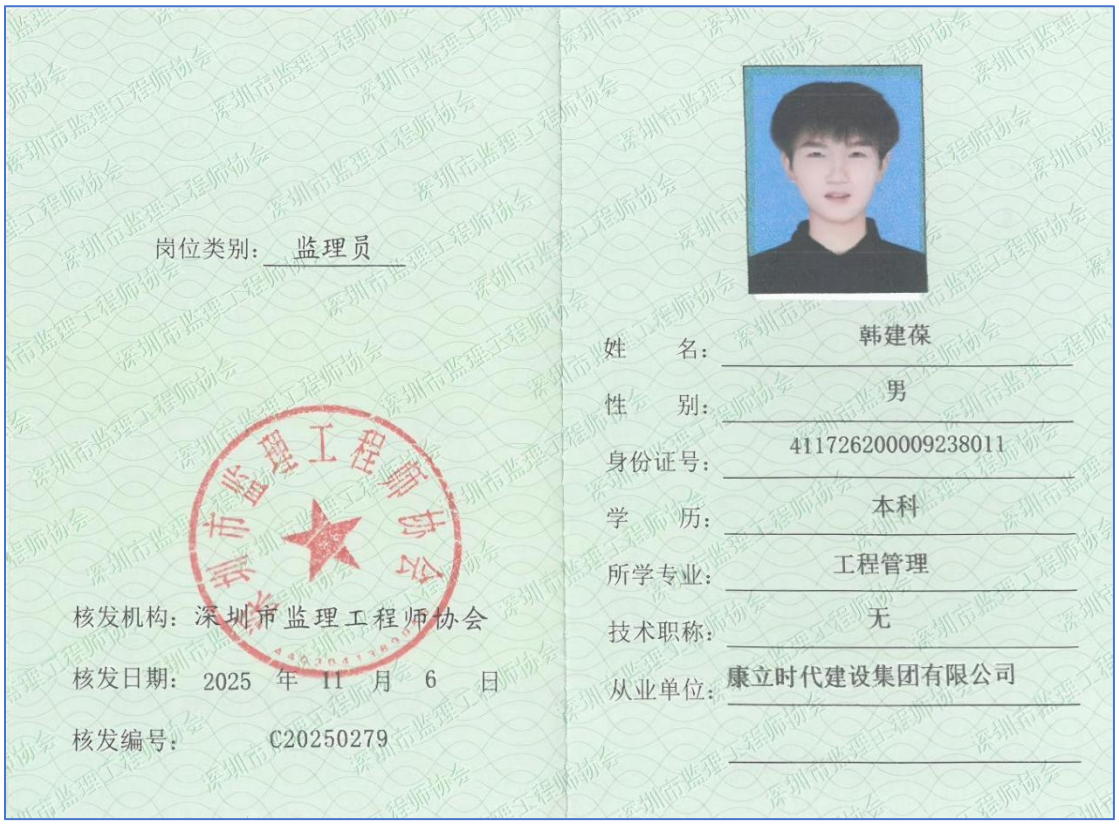
| 单位编号 | 单位名称 |
|---|---|
| 30819775 | 康立时代建设集团有限公司深圳分公司 |

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

[illegible]社会保险基金管理局

打印日期：2026年11月1日

## (11)监理员韩建葆



岗位类别：监理员

核发机构：深圳市监理工程师协会

核发日期：2025 年 11 月 6 日

核发编号：C20250279

姓　　名：韩建葆

性　　别：男

身份证号：411726200009238011

学　　历：本科

所学专业：工程管理

技术职称：无

从业单位：康立时代建设集团有限公司

# 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：韩建葆　　社保电脑号：818199348　　身份证号码：411726200009238011　　页码：1

参保单位名称：康立时代建设集团有限公司深圳分公司　　单位编号：30819775　　计算单位：元

| 缴费年 | 月 | 单位编号 | 养老保险 | | | 医疗保险 | | | | 生育 | | | 工伤保险 | | 失业保险 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 | 个人交 |
| 2026 | 05 | 30819775 | 4775.0 | 764.0 | 382.0 | 2 | 6727 | 100.91 | 33.64 | 1 | 6727 | 33.64 | 2520 | [illegible]08 | [illegible]25 | [illegible]6 | 5.04 |
| 2026 | 06 | 30819775 | 4775.0 | 764.0 | 382.0 | 2 | 6727 | 100.91 | 33.64 | 1 | 6727 | 33.64 | 2520 | [illegible]08 | 2520 | 20.16 | 5.04 |
| 2026 | 07 | 30819775 | 4775.0 | *764.0 | *382.0 | 2 | 6727 | 100.91 | 33.64 | 1 | 6727 | 33.64 | 2520 | *10.08 | 2520 | *20.16 | *5.04 |
| 2026 | 08 | 30819775 | 4775.0 | 764.0 | 382.0 | 2 | 6727 | 100.91 | 33.64 | 1 | 6727 | 33.64 | 2520 | 10.08 | 2520 | 20.16 | 5.04 |
| 2026 | 09 | 30819775 | 4775.0 | 764.0 | 382.0 | 2 | 6727 | 100.91 | 33.64 | 1 | 6727 | 33.64 | 2700 | 10.8 | 2700 | 21.6 | 5.4 |
| 2026 | 10 | 30819775 | 5521.0 | 883.36 | 441.68 | 2 | 6727 | 100.91 | 33.64 | 1 | 6727 | 33.64 | 2700 | 10.8 | 2700 | 21.6 | 5.4 |
| 合计 | | | | 4703.36 | 2351.68 | | | 605.46 | 201.84 | | | 201.84 | | 61.92 | | 123.84 | 30.96 |

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 339283dba39af51u ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

| 单位编号 | 单位名称 |
|---|---|
| 30819775 | 康立时代建设集团有限公司深圳分公司 |

深圳市社会保险基金管理局
打印日期：2026年12月1日

社保费缴纳清单
证明专用章

## (12)监理员尹文超



岗位类别：监理员

核发机构：深圳市监理工程师协会

核发日期：2025 年 11 月 6 日

核发编号：C20250280



姓　　名：尹文超

性　　别：男

身份证号：450325200001071219

学　　历：大专

所学专业：工程造价

技术职称：无

从业单位：康立时代建设集团有限公司

# 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：尹文超　　社保电脑号：818199362　　身份证号码：450325200001071219　　页码：1

参保单位名称：康立时代建设集团有限公司深圳分公司　　单位编号：30819775　　计算单位：元

| 缴费年 | 月 | 单位编号 | 养老保险 | | | 医疗保险 | | | | 生育 | | | 工伤保险 | | 失业保险 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 | 个人交 |
| 2026 | 05 | 30819775 | 4775.0 | 764.0 | 382.0 | 2 | 6727 | 100.91 | 33.64 | 1 | 6727 | 33.64 | 2520 | [illegible]08 | [illegible]25 | [illegible]6 | 5.04 |
| 2026 | 06 | 30819775 | 4775.0 | 764.0 | 382.0 | 2 | 6727 | 100.91 | 33.64 | 1 | 6727 | 33.64 | 2520 | [illegible]08 | 2520 | 20.16 | 5.04 |
| 2026 | 07 | 30819775 | 4775.0 | *764.0 | *382.0 | 2 | 6727 | 100.91 | 33.64 | 1 | 6727 | 33.64 | 2520 | *10.08 | 2520 | *20.16 | *5.04 |
| 2026 | 08 | 30819775 | 4775.0 | 764.0 | 382.0 | 2 | 6727 | 100.91 | 33.64 | 1 | 6727 | 33.64 | 2520 | 10.08 | 2520 | 20.16 | 5.04 |
| 2026 | 09 | 30819775 | 4775.0 | 764.0 | 382.0 | 2 | 6727 | 100.91 | 33.64 | 1 | 6727 | 33.64 | 2700 | 10.8 | 2700 | 21.6 | 5.4 |
| 2026 | 10 | 30819775 | 5521.0 | 883.36 | 441.68 | 2 | 6727 | 100.91 | 33.64 | 1 | 6727 | 33.64 | 2700 | 10.8 | 2700 | 21.6 | 5.4 |
| 合计 | | | | 4703.36 | 2351.68 | | | 605.46 | 201.84 | | | 201.84 | | 61.92 | | 123.84 | 30.96 |

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 339283dba39a50ct ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

| 单位编号 | 单位名称 |
|---|---|
| 30819775 | 康立时代建设集团有限公司深圳分公司 |

深圳市社会保险基金管理局
打印日期：2026年12月1日

社保费缴纳清单
证明专用章

# 6、拟投入设备情况

## 拟投入设备情况承诺函

致：深圳市交通公用设施建设中心

我方参加 沙井南环至玉律道路工程(中心路-广深高速段)监理 的投标，若我方有幸中标，我方承诺按照附表《拟投入关键监理设备仪器》配置本项目机械设备，且设备参数及数量不得低于表格要求，若中标后未按承诺投入设备的，将接受贵方按照合同中的违约情形处理。

承诺人：康立时代建设集团有限公司（盖章）

时间：2026 年 11 月 08 日

附表：

**拟投入关键监理设备仪器**

| 序号 | 设备名称 | 最低投入数量 | 设备参数 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 全站仪 | ≥1 台 | 测角精度:士 2”;测距精度:≤士(2mm+2ppmD) | |
| 2 | 精密数字水准仪及铟瓦水准尺 | ≥1 套 | 高差中数偶然误差≤士 0.3mm/公里 | |
| 3 | RTK 测量系统 | ≥1 套 | 平位精度:士 1cm+1ppm;高程定位精度:士 2cm+1ppm | |
| 4 | 混凝土回弹仪及碳化深度测量仪 | ≥1 套 | 回弹仪示值误差≤士 1.5;碳化深度量程 0~8mm，精度 0.1mm | |
| 5 | 钢筋保护层测定仪 | ≥1 台 | 量精度:士 1mm(≤60mm)、±2mm(>60mm) | |
| 6 | 裂缝宽度测试仪 | ≥1 台 | 测量量程 0~2mm，分度值 0.01m，精度≤士 0.02mm | |
| 7 | 激光测距仪 | ≥2 台 | 测量距离≥100m，测量精度士 1.5mm | |
| 8 | 四合一气体检测仪 | ≥1 台 | 可燃气体、氧气、氧化碳、硫化氢，响应时间≤30s | |
| 9 | 隧道激光断面检测仪 | ≥1 台 | 测量精度≤士 5mm | |