

项目代码：2308-530502-04-05-647758

隆发改法规〔2023〕315号

隆阳区发展和改革委员会关于保山市隆阳区“数智隆阳”新型基础设施建设项目可行性研究报告的批复

隆阳区住房和城乡建设局：

你单位报送的《隆阳区住房和城乡建设局关于保山市隆阳区“数智隆阳”新型基础设施建设项目可行性研究报告的请示》（隆住建报〔2023〕116号）收悉，经保山天乙工程咨询有限公司组织专家审查，现就有关事项批复如下：

一、项目名称

保山市隆阳区“数智隆阳”新型基础设施建设项目。

二、项目法人及法人代表

项目法人：隆阳区住房和城乡建设局。

法人代表：段云锋。

三、项目建设地点

保山市隆阳区。

四、项目建设规模及内容

项目依托保山中心城区及隆阳区范围内集镇空间资源，涉及智慧出行、智慧社区、智慧能源应用（分布式光伏）、特种车辆管理、城市书屋、智慧充电宝、智慧传媒、排水防涝综合整治工程等多个方面基础设施的建设管理。

（一）综合指挥中心。包含指挥中心建设、多媒体建设和中央机房建设等。

（二）城市运行底座平台。包含城市物联网平台、全域数据中心、视频综合管理平台、数字孪生支撑平台、视频 AI 算法平台等建设。

（三）新兴基础设施建设。包含 2000 个指挥灯杆及配套建设、4500 个车位及配套建设、1300 个充电桩及配套建设等。

（四）智慧应用。包含智慧社区管理服务平台搭建、社区安全监控、非机动车充电设施建设、智慧城管、云边协同智慧排涝应急管理平台建设等。

（五）城市防洪排涝。将东西向河道与西大沟连通并设闸门调水；对西大沟全长 7.5 千米进行清淤疏浚，与东西向河道进行水系连通；新建南北走向联通河道，将城北防洪河、小屯河、仁寿门河连通，全长 1.7 千米，将柳坝河与城南防洪河连通，全长 1.85 千米；对永昌路以东 3.23 千米河道进行揭盖，易畴河、城

北防洪河、小屯河、红花河等 4 条主干排水通道进行疏浚拓宽，全长 7.93 千米，部分河道东河入河口新建强排泵站，对易畴河、城北防洪河、小屯河、红花河、城南防洪河 5 条主干排水通道疏浚、拓宽及河底硬化。对中心城区雨水管网排水能力不足的地方进行提标改造，对中心城区现存的 24 个易涝点、积水点进行“一点一策”改造，新建 DN300~DN1500 雨水管道约 5000 米，新建 1 米×1 米箱涵 800 米。

五、项目总投资及资金来源

项目估算总投资 79235.44 万元，资金来源为争取上级补助资金、申请地方政府专项债券及地方自筹。

六、项目实施年限

2023 年—2025 年。

七、项目建设有关工作

接文后，请严格按照基本建设程序和国家有关法律、法规，抓紧开展相关前期工作，落实项目各项建设条件后组织实施。

- 附件：1. 保山天乙工程咨询有限公司关于《保山市“数智隆阳”新型基础设施建设项目可行性研究报告》的评审意见（保天乙咨询审〔2023〕179 号）
2. 招标方案核准意见

隆阳区发展和改革委员会

2023 年 9 月 14 日

保天乙咨询审〔2023〕179号

保山天乙工程咨询有限公司关于《保山市“数智隆阳”新型基础设施建设项目可行性研究报告》的评审意见

受业主单位的委托，保山天乙工程咨询有限公司组织专家对《保山市“数智隆阳”新型基础设施建设项目可行性研究报告》（以下简称《可研报告》）进行评审。按照规定的评审程序，组织专家认真审阅报告内容，查阅相关设计依据以及分析测算的基础上，对可行性研究报告提出了修改意见、建议，并形成了专家组评审意见。编制单位结合专家组提出的意见、建议，对原可研报告做了补充、完善和修改，形成了《保山市“数智隆阳”新型基础设施建设项目可行性研究报告》（修订版）。保山天乙工程咨询有限公司对《可研报告》（修订版）进行了复审，基本同意通过评审，具体评审意见如下：

一、项目概况

1.1 项目名称：保山市“数智隆阳”新型基础设施建设项目

1.2 项目建设单位：保山市隆阳区住房和城乡建设局

1.3 项目建设地点：云南省保山市隆阳区

1.4 项目建设性质：新建

1.5 项目建设期限：2 年（24 个月）

1.6 建设规模及内容

本项目受用主体为隆阳区全体民众，依托保山中心城区及隆阳区范围内集镇空间资源，涉及智慧出行、智慧社区、智慧能源应用（分布式光伏）、特种车辆管理、城市书屋、智慧充电宝、智慧传媒、排水防涝综合整治工程等多个方面基础设施的建设管理。

（一）综合指挥中心

隆阳城市管理运行指挥中心将利用新建的物理场所，配套建设指挥中心运营管理平台，城市运营指挥中心将构建集城市运行体征监测、事件分析研判和应急联动指挥等功能于一体的城市治理“中心”。

（二）城市运行底座中台

建设隆阳区城市大脑共性能力中台，作为支撑其他上层应用建设的基础底座。五个底座是城市大脑系统的基础设施和支撑平台，它提供了城市数据的集成能力、AI 引擎处理能力、物联网接入能力、业务配置与调度能力，gis 孪生地图引擎能力，为城市大脑的各项功能和应用提供基础支持。

（三）新兴基础设施建设

新型基础设施建设被称为“末梢神经元”全方位助力智慧城市。新基建是智慧城市在基础建设上的补充，为智慧城市提供户外设备安装基

础配套能力。本项目以灯杆建设为主，提供设备安装空间、管道、电力等基础设施能力和平台维护管理能力。

（四）智慧应用

以构建隆阳区现代化治理体系，提高城镇治理能力为出发点，建立城市运行指挥、智慧决策体系一体化运作机制，加强大数据应用，以科技创新和体制机制变革双轮驱动推进政府智慧化管理，根据隆阳区各委办局当下急需解决的业务员痛点问题，建设智慧化业务应用，给部门提供信息化和智能化抓手。

（五）城市排水防涝

将东西向河道与西大沟连通并设闸门调水；对西大沟全长 7.5 千米进行清淤疏浚，与东西向河道进行水系连通；新建南北走向联通河道，将城北防洪河、小屯河、仁寿门河连通，全长 1.7 千米，将柳坝河与城南防洪河连通，全长 1.85 千米；对永昌路以东 3.23 千米河道进行揭盖，易畴河、城北防洪河、小屯河、红花河等 4 条主干排水通道进行疏浚拓宽，全长 7.93 千米，部分河道东河入河口新建强排泵站，对易畴河、城北防洪河、小屯河、红花河、城南防洪河 5 条主干排水通道疏浚、拓宽及河底硬化。对中心城区雨水管网排水能力不足的地方进行提标改造，对中心城区现存的 24 个易涝点、积水点进行“一点一策”改造，新建 DN300~DN1500 雨水管道约 5000 米，新建 1 米×1 米箱涵 800 米。

1.7 项目投资及资金筹措

1、项目投资：项目总投资 79235.44 万元。

2、资金筹措：申请地方政府专项债券和企业自筹。

二、项目建设的必要性

基层是社会治理的深厚基础和重要支撑，治国安邦重在基层。习近平总书记指出：“党的工作最坚实的力量支撑在基层，经济社会发展和民生最突出的矛盾和问题也在基层，必须把抓基层打基础作为长远之计和固本之策，丝毫不能放松。”社会治理的重心必须落到城乡社区，社区服务和管理能力强了，社会治理的基础就实了。”加强和创新基层社会治理，关乎党长期执政、国家长治久安和广大人民群众切身利益，意义十分重大。智慧社会治理是指在市域经济产业、社会民生、基础设施、资源环境等领域中，充分利用物联网、移动互联网、云计算、人工智能、大数据分析等信息通信技术手段，对市域经济产业发展、社区治理、公众生活工作过程中的相关活动与需求，进行更全面的感知、更高效的互联、更透明的智能，更快速的应对，让市域可以及时预测和响应环境变化，为社会和谐稳定发展构建一个良好的环境，为企业创造一个更有利的商业发展环境，为公众提供一个更美好的生活和工作环境。本项目对隆阳区发展具有非常重要的促进作用，也是本项目的努力方向。如今，数字化技术发展日益成熟，民众对数字化手段接受度日益提高，建设智慧城市是实现城市可持续发展的需要，是信息技术发展的需要，提高我国综合竞争力的战略选择。因此，项目的建设是十分必要的。

三、建设条件

项目选址基本满足建设条件。

四、项目建设方案

- 1、基本同意数据架构。
- 2、基本同意应用架构。

3、基本同意现有系统集成。

五、详细建设方案

5.1 数字隆阳指挥中心

1、基本同意指挥中心共分为：展示区、指挥区、机房、综合办公室、单人办公室、机房、会议室、储藏室、公共区和其他区。

2、基本同意多媒体工程整体布置。

3、基本同意中心机房设计。

5.2 数字城市运行底座

1、基本同意城市物联网平台各功能设计。

2、基本同意全域数据中心数据采集、管理及服务。

3、基本同意视频综合管理平台功能设计及性能要求。

4、基本同意视频 AI 算法中台设计方案。

5、基本同意数字孪生支撑平台系统功能设计及方案设计。

5.3 新型基础设施建设

1、基本同意智慧综合杆方案设计及灯杆配套建设。

2、基本同意智慧停车总体架构设计。

3、基本同意充电桩系统架构设计。

5.4 智慧应用

1、基本同意智慧应用方案设计。

2、基本同意智慧社区管理服务平台。

3、基本同意社区安全监控。

4、基本同意非机动车充电设备。

5、基本同意社区服务一体机。

6、基本同意云边协同智慧排涝应急管理平台功能设计。

5.5 市政管网信息化系统及排污治理智慧平台

- 1、基本同意功能设计。
- 2、基本同意东河流域市政管网及水环境物联感知设备建设。

5.6 城市排水防涝建设

- 1、基本同意管网雨水量、水力计算。
- 2、基本同意排水防涝系统构建。
- 3、基本同意中心城区水系综合整治。
- 4、基本同意排水管网整治设计。
- 5、基本同意检查井、雨水口设计。

六、项目实施、运行维护及培训方案

基本同意《可研报告》中项目实施、运行维护及培训方案。

七、环保、消防、职业安全、职业卫生

基本同意《可研报告》中环保、消防、职业安全、职业卫生的内容。

八、节能分析

基本同意《可研报告》中节能分析及节能措施。

九、投资估算及资金筹措

9.1 投资估算

项目估算总投资为 79235.44 万元，估算范围包括：（1）工程建设费用 69176.51 万元，占总投资比例的 87.31%；（2）工程建设其他费用 5573.9 万元，占总投资比例的 7.03%；（3）基本预备费 4485 万元，占总投资比例的 5.66%。

9.2 资金筹措

项目总投资为 79235.44 万元。资金筹措：申请地方政府专项债

券和企业自筹。

十、结论与建议

经专家组的认真评审，充分讨论、合议，认为《保山市“数智隆阳”新型基础设施建设项目可行性研究报告》内容基本齐全，采用的设计依据、规范基本正确，技术参数基本准确。建议校核意见及前后文本内容，基本同意通过评审。

附件：专家组成员名单

保山天乙工程咨询有限公司

2023年8月28日

**《保山市“数智隆阳”新型基础设施建设项目可行性研究报告》
评审专家组成员名单**

姓 名	审查专业	职 称	签 名
杨志军	通讯工程	博士、硕导	杨志军
陈秀凤	规划	高级工程师	陈秀凤
梁进财	市政	注册咨询工程师	梁进财
汪红宇	市政	注册咨询工程师	汪红宇
黄国辉	技术经济	注册咨询工程师	黄国辉

专家组组长: 陈秀凤

招标方案核准意见

项目名称：保山市隆阳区“数智隆阳”新型基础设施建设项目

	招标范围		招标组织形式		招标方式		不采用招标方式
	全部招标	部分招标	自行招标	委托招标	公开招标	邀请招标	
勘察							√
设计							√
建安工程	√			√	√		
监理							√
设备	√			√	√		
重要材料							√
其它							√

审批部门核准意见及说明：

该项目所涉及的招标事项，须委托具有相应资质的招标代理机构组织公开招标。

隆阳区发展和改革委员会

2023年9月14日