2024年朝阳区污染防治精细化管控项目
绩效评价报告

一、基本情况

（一）项目概况

1.项目背景

2020年10月29日中国共产党第十九届中央委员会第五次全体会议通过《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》，把“生态文明建设实现新进步”作为“十四五”时期经济社会发展主要目标之一，将“广泛形成绿色生产生活方式，碳排放达峰后稳中有降，生态环境根本好转，美丽中国建设目标基本实现”作为到2035年基本实现社会主义现代化远景目标之一。

2020年3月中共中央办公厅 国务院办公厅《中共中央国务院关于构建现代环境治理体系的指导意见》提出要强化监测能力建设，加快构建陆海统筹、天地一体、上下协同、信息共享的生态环境监测网络，实现环境质量、污染源和生态状况监测全覆盖。不断完善生态环境监测技术体系，全面提高监测自动化、标准化、信息化水平，推动实现环境质量预报预警。加大监测技术装备应用力度，推动监测装备精准、快速、便携化发展。

2021 年 12 月北京市人民政府《北京市“十四五”时期生态环境保护规划》（京政发〔2021〕35 号）中指出当前空气质量改善成效不稳固，PM2.5 与臭氧协同治理难度加大。协同治理 PM2.5 和臭氧成为新时期的重要任务，进一步改善空气质量的难度加大。

2021 年 12 月北京市朝阳区人民政府《北京市朝阳区“十四五”时期生态环境保护规划》中提出坚持精准治污、科学治污、依法治污，保持力度、延伸深度、拓宽广度，突出源头减排和全过程管控，深入打好污染防治攻坚战，持续改善生态环境质量。

本项目为 2024 朝阳区污染防治精细化管控服务，为连续性经费项目，本项目针对朝阳区重点街乡布设 PM2.5、TSP 监测设备，两个国控子站布设七参数监测设备，3 个重点汽修集群布设挥发性有机物监测设备，配备移动式监测设备对重点区域进行走航监测。融合大气、水、生态、应对气候、土壤、环保督察、接诉即办等相关生态环境数据，利用大数据、大模型和人工智能等最新技术搭建污染防治精细化管控平台，借助该平台结合环境咨询分析人员，精准捕捉变化趋势、预警污染风险，同时进一步挖掘数据价值，明确环境现状与问题，制定更有效防治策略，提升治理效能，为治理决策提供科学依据，持续改善全区环境质量。

2.项目主要内容及实施情况

项目内容主要分为三部分实施：监测数据服务、污染防治精细化管控支撑服务、污染防治精细化管控平台服务，为政府购买服务项目，于2024年11月通过公开招标方式，发布招标书，通过资格审查、专家组评标、综合评选等环节确定了中标单位，2024年12月18日签订服务合同，服务期限自合同签订之日起一年，2025年已完成相关监测数据、管控支撑及平台服务工作。

3.项目资金投入和使用情况

项目申请财政预算资金796.00万元，财政资金实际支出796.00万元，无结余，资金用于大气污染防治精细化管控事项，预算执行率100%。

（二）绩效目标

1.项目总体目标

为持续深入打好污染防治攻坚战，进一步落实北京市和朝阳区“十四五”时期生态环境保护规划，切实增强朝阳区污染防治科学化水平，推进生态环境监管工作数智化转型，借助大数据、大模型等最新技术高效处理分析海量环境数据，精准捕捉变化趋势、预警污染风险，同时进一步挖掘数据价值，明确环境现状与问题，制定更有效防治策略，提升治理效能，为治理决策提供科学依据，持续改善全区环境质量。

2.项目绩效指标

（1）数量指标

配置大气环境监测设备 318 台、移动式空气质量监测

设备 4 台，需产出日报、周报、半年报、年报和专题分析报告不少于 365 份，建设污染防治精细化管控平台 1 套，提供监测数据服务 5 项、污染防治精细化管控支撑服务 2 项、污染防治精细化管控平台服务 9 项；要求设备正常运行率≥90%，系统/平台数据传输正常率≥90%，数据更新及分析保障需在规定时间内提交日常、应急在内的数据，数据内容准确完整，项目提供数据、分析支撑、功能服务质量高，故障解决时间≤72 时，项目总体服务时效 12 个月；社会效益为通过项目实施，保证监测工作正常开展，起到提升环境质量监测水平的社会效益，生态效益为明确环境现状与问题，制定更有效防治策略，提升治理效能，为治理决策提供科学依据，持续改善全区环境质量，可持续影响指标为保证平台/设备长期稳定运行，起到可持续效果，使用人员满意度≥95%。

二、绩效评价工作开展情况

（一）基本情况

1.绩效评价目的

通过绩效评价，衡量和考核 2024 年朝阳区污染防治精细化管控项目的绩效完成情况，了解、分析、检验资金使用是否达到预期目标，资金管理是否规范，资金使用是否有效，通过总结经验，分析问题，采取切实措施进一步改进和加强财政支出项目管理，提高财政资金使用效益。

2.绩效评价对象和范围

本次对 2024 年朝阳区污染防治精细化管控项目进行绩

效评价，共涉及财政资金796.00万元。

（二）绩效评价思路及方法

1.绩效评价原则和方法

本次绩效评价遵循“客观、公正、科学、规范”的原则，结合项目的实际情况，通过对项目的经济性、效率性、效益性的比较和分析，考核支出效率和支出效果。结合本项目特点，评价方法主要采用目标预定与实施效果比较的方法，进行定性分析和定量分析。

2.评价指标体系

根据《北京市项目支出绩效评价管理办法》（京财绩效〔2020〕2146号）和《北京市市级政府购买服务预算绩效管理办法》（京财综〔2024〕213号），评价工作组结合项目特点，以资金使用结果为导向，设定本项目的评价指标内容和权重，对项目决策情况、绩效过程情况、资金产出情况、项目效益情况进行综合评价。

3.绩效评价标准

绩效评价标准通常包括计划标准、行业标准、历史标准等，用于对绩效指标完成情况进行比较。

（三）绩效评价工作过程

绩效评价工作程序主要分为评价准备、评价实施、评价总结三个阶段。

1.评价准备阶段

成立绩效评价工作组。明确了绩效评价工作组各成员的

职责及绩效评价工作要求，确保绩效评价工作的有序开展。

根据项目基本情况，认真研究制定了绩效评价工作方案，确定评价思路，明确责任主体、具体工作内容和进度安排等事项，制定项目评价工作方案。

2.评价实施阶段

收集整理资料，并进行核实、整理，与业务科室进行沟通确认，形成初步审核意见。在规定时间内按要求完成项目绩效报告和相关材料，确保评价数据的真实性。

绩效评价工作组按照指标体系和项目资料，撰写评价报告，形成初步评价意见，及时与业务科室进行沟通。

绩效评价工作组在与业务科室进行沟通确认后，对报告内容进行完善，形成正式绩效评价报告。

三、综合评价情况及评价结论

2024年朝阳区污染防治精细化管控项目绩效评价得分为98分，综合绩效级别为“优”。

四、绩效评价指标分析

（一）项目决策情况。

1.项目立项

（1）职能相关性

区生态环境局的主要职责负责朝阳区生态环境形势综合分析，对区域内重大生态环境问题的统筹协调和监督管理。统筹协调重点区域、流域的生态环境保护工作，协调推动与周边区域流域污染防治工作。承担朝阳区空气重污染应急指

挥部的具体工作。组织制定主要污染物排放总量控制计划、排污许可证制度并监督实施。监督检查有关部门、单位污染物减排任务完成情况。负责本区环境污染防治的监督管理。制定大气、水、土壤、噪声、光、恶臭、固体废物、化学品、机动车等的污染防治管理计划并监督实施等职责，区生态环境局申请实施本项目，与其职能相关性强。所购买的服务在单位职责范围内，属于政府购买服务指导性目录内的政府履职辅助性服务。项目的实施具有职能相关性。

（2）立项依据充分性

2021年11月北京市朝阳区人民政府《朝阳区“十四五”时期生态环境保护规划》指出朝阳区生态系统稳定性不足，生态功能有待提升。规划明确提出推动全区生态环境质量改善的主要任务和重点工程，是未来五年朝阳区开展生态环境保护工作的重要依据。

本项目决策为贯彻国家“十四五”规划和2035年远景目标中关于生态文明建设的战略部署，具体落实北京市及朝阳区生态环境保护规划和行动计划的整体要求，通过提供监测数据服务、污染防治精细化管控支撑服务、污染防治精细化管控平台服务相关服务三方面工作完成污染防治精细化管控，与上述规划中要求的重点任务相符，项目立项具有政策相关性，立项依据较充分。

（3）立项程序规范性

2024 年朝阳区污染防治精细化管控项目的决策流程引用《北京市朝阳区生态环境局内部控制制度汇编》和《北京市朝阳区生态环境局内部控制手册（试行）》，通过区生态环境局 2024 年第 21 次局长办公会审批立项通过，立项程序较规范。

2.绩效目标

项目整体绩效目标为朝阳区为持续深入打好污染防治攻坚战，进一步落实北京市和朝阳区“十四五”时期生态环境保护规划，切实提升朝阳区污染防治科学化水平，推进生态环境监管工作数智化转型，借助大数据、大模型等最新技术高效处理分析海量环境数据，精准捕捉变化趋势、预警污染风险，同时进一步挖掘数据价值，明确环境现状与问题，制定更有效防治策略，提升治理效能，为治理决策提供科学依据，持续改善全区环境质量。指标具体、可量化、可实现、相关性强且时限明确。

3.资金投入

（1）预算编制科学性。本项目对监测点位设置、不同点位监测项目需求进行了充分调研，为了满足监测点位兼顾标准站与街乡考核要求，又能反映辖区大气实际问题，助力监管及决策，对朝阳区重点街乡布设 PM2.5、TSP 监测设备，两个国控子站布设七参数监测设备，3 个重点汽修集群布设挥发性有机物监测设备，配备移动式监测设备对重点区域进行走航监测。预算编制科学性较高。

（2）资金分配合理性。本项目按公开招标方式选定最评分最高供应商中标，与北京英视睿达科技股份有限公司签订服务合同，合同金额796.00万元，2024年12月18日合同签订约定后十五个工作日内甲方向乙方支付480.00万元，首付款比例60%，服务期满后根据绩效考核结果支付剩余316.00万元尾款。合同款实际支付情况为2024年12月19日支付首款480.00万元，2025年9月15日支付236.40万元,2025年11月19日支付79.60万元,共计支持金额796.00万元，项目资金执行控制在预算资金内。

（二）项目过程情况。

1.资金管理

（1）预算执行率

项目申请财政预算资金796.00万元，财政资金实际支出796.00万元，预算执行率100%。

（2）资金使用合规性

本项目合同金额796.00万元，2024年12月18日合同签订约定后十五个工作日内甲方向乙方支付480.00万元，首付款比例60%，服务期满后根据绩效考核结果支付剩余316.00万元尾款。合同款实际支付情况为2024年12月19日支付首款480.00万元，2025年9月15日支付236.40万元,2025年11月19日支付79.60万元,共计支持金额796.00万元。预算资金使用基本安全，使用时履行了审批程序，审批手续较为完整，资金用途符合项目预算批复。

2.业务管理

（1）管理制度健全性

区生态环境局建立了《朝阳生态环境局内控制度汇编》，本项目作为政府购买服务类项目，遵循北京市财政局《北京市政府购买服务指导性目录》采购实施。

（2）制度执行有效性

区生态环境局建立了《朝阳区污染防治精细化管控服务项目管理制度》，在具体制度内容中制定了考核指标体系，明确考核频次、方式及结果应用规则。

（3）实施规范性

区生态环境局履行了合法合规的采购程序，该项服务于2024年11月采用公开招标方式委托华诚博远工程咨询有限公司在《中国政府采购网》和《北京市政府采购网》发布招标公告，通过评审比价等环节确定了中标单位，2024年12月18日签订服务合同并落地实施。

区生态环境局在项目执行过程中严格遵守相关法律法规和管理规定。为保障项目顺利实施，项目负责科室落实相应职责，严格审查把控，切实落实制度规定。

（三）项目产出情况。

2024年朝阳区污染防治精细化管控项目制定的具体绩效指标，经对比后，均完成所述目标。

1.项目产出数量完成情况

指标1：大气环境监测设备：318台；

针对 PM2.5、TSP 年累计浓度进入全市后 30 的街乡重点部署 120 套 PM2.5 和 TSP 监测设备，使监测数据更具针对性；针对国控站管控，在国控站周边麦子店街道、亚运村街道布设 8 套七参数监测设备（PM2.5、PM10、SO2、NO2、CO、O3、TVOC），辅助重点区域的污染特征分析；围绕朝阳区 3 个重点汽修集群（来广营、平房、王四营）安装 70 套挥发性有机物监测设备（PM2.5、NO2、O3、TVOC），开展 PM2.5 与 O3 协同管控工作。满足大气环境监测设备 318 台的要求。

指标 2：移动式空气质量监测设备：4 台；

为朝阳区生态环境局日常巡查与监管工作，配备了 4 台移动式七参数设备（PM2.5、PM10、SO2、NO2、CO、O3、VOCs）开展移动走航，满足移动式空气质量监测设备 4 台。

指标 3：日报、周报、月报、年报和专题分析报告：≥ 365 份；

经统计核算，合同期间，实际产生了日报、周报、半年报、年报、专题分析报告共计 373 份，满足日报、周报、月报、年报和专题分析报告大于等于 365 份的要求。

指标 4：大气污染防治精细化管控平台：1 套；

本项目提供了朝阳区污染防治精细化管控平台功能服务，包括蓝天模块、碧水模块、净土模块、生态保护模块、应对气候模块、生态大模型智能分析功能、环境综合应用 APP 服务等功能服务，满足 1 套大气污染防治精细化管控平台的要求。

指标 5：监测数据服务：5 项；

乙方提供了以下高密度空气质量监测微站数据服务。

服务名称	监测参数	数量
重点街乡 PM2.5 监测数据服务	PM2.5	120
重点街乡 TSP 监测数据服务	TSP	120
重点区域七参数监测数据服务	PM2.5、PM10、SO2、NO2、CO、O3、TVOC	8
重点汽修集群固定式挥发性有机物监测数据服务	PM2.5、NO2、O3、TVOC	70
移动式七参数监测数据服务	PM2.5、PM10、SO2、NO2、CO、O3、TVOC	4

满足 5 项监测数据服务的要求。

指标 6：污染防治精细化管控支撑服务：2 项；

乙方提供了研判分析和调度指挥 2 项支撑服务。其中研判分析服务需全年提供不少于 365 份，其中包括日报、周报、半年报、年报，专题报告（污染过程分析、子站高值成因分析、街乡帮扶分析等）。调度指挥支撑服务需为重点时段小时数据盯控、每日空气质量会商、重污染应急、重大活动保障等提供调度材料及管控建议。满足管控支撑服务 2 项的要求。

指标 7：污染防治精细化管控平台功能服务：9 项。

（1）蓝天模块功能服务

本项目将朝阳区各类监测手段的监测数据与市局环境相关监测数据等进行融合分析，提供多维度的环境信息展示、

实时监测和分析结果可视化输出；针对朝阳区污染防治重点区域，综合考虑气象数据、设备监测数据、污染源、地形等信息自动识别朝阳区污染治理重点区域，自动跟踪并分析异常污染特征，实时分析不同类型污染源排放特征及污染源的异常行为，实现精细化管理；利用相关模型判定污染物来源方向和类型，对街乡考核站数据开展深入预警和研判；综合利用各类大气环境监测数据进行融合并智能分析，在重污染天气或重大活动保障期间，针对减排或停限产企业做专项管理，结合多种监测数据，为精准执法提供数据线索。

（2）碧水模块功能服务

本项目全面融合分析朝阳区水环境多项监测数据，关注水质波动异常点位，汛期进行超标风险分析研判，通过入河排口台账和入河排口在线监测，对超标排口污染响应，将国考断面、市考断面进行水质类别统计，按照街乡镇计算断面水质类别占比，掌握全区水质情况，持续推进水环境质量改善。

（3）净土模块功能服务

本项目将朝阳区土壤全生命周期监管，描绘全域数字土壤地图，汇集多渠道数字土壤资源，嵌入多要素监管模块。

（4）生态保护功能服务

本项目融合分析朝阳区历年生态环境指数 EI 值、GEP-R 变化情况，支持选中显示各分指数构成和变化，可视化展示生物多样性保护成果，强化对邻近生态保护红线范围内可能

出现的污染源的管控。

（5）应对气候功能服务

本项目应对气候模块集中展示地区碳排放总量和强度、碳排放产业和能源结构、重点减污降碳项目进展等内容，支持 GIS 一张图显示监测、企业数据、本地碳汇等要素信息，展示减污降碳协同增效评估成果。

（6）综合调度功能服务

本项目对全区生态环境问题统一整合，以单独权属和管控目标为单元，将污染源、环境应急和环保督察、接诉即办等多科室间统筹协同问题进行整合管理。

（7）移动源监管功能服务

本项目移动源监测、监管数据，分析移动源超标监测数据，与蓝天模块其他涉气数据进行融合分析。根据需要优化调整移动式、固定式遥感监测设备。

（8）生态大模型智能分析功能服务

本项目通过对朝阳区生态环境数据强化训练学习，对生态环境态势 AI 智能预测、风险研判分析，实现了平台介绍、知识问答、摘要总结等功能。

（9）环境综合应用 APP 服务

本项目开发了综合大气、水、土壤、生态等各项生态环境指标状况，用于通过手机查看分析全区整体环境状况；针对区业务人员、各委办局人员、街乡业务人员对环境监管与执法的需要，开发执法辅助功能；服务管理端进行指挥调度，

实现现场问题实时触达的环境综合应用管理 APP 服务，提升执法效率。

满足管控平台 9 项功能服务的要求。

2.项目质量指标完成情况

指标 1：设备正常运行率：≥90%；

实际完成率为：针对合同期间 318 台设备在线有效率结果进行统计，年平均在线率 95.15%，满足《北京市环境空气总悬浮颗粒物网格化监测技术规范》。满足设备正常运行率大于等于 90%的要求。

指标 2：系统/平台数据传输正常率：≥90%；

实际完成率为：针对合同期间平台数据传输正常率进行统计，年平均平台数据传输正常率 95.15%，满足系统/平台数据传输正常率大于等于 90%的要求。

指标 3：数据更新及分析保障在规定时间内提交日常、应急在内的数据，数据内容准确完整：优；

我局通过组织召开 2024 年朝阳区污染防治精细化管控项目成效评审会，对相关科室进行该项目的服务满意度调查，相关科室负责人对乙方在数据更新及分析保障工作中，在规定时间内提交日常、应急在内的数据，数据内容准确完整，满足优的要求。

指标 4：项目提供数据、分析支撑、功能服务质量：高；

在项目实施过程中，乙方基于朝阳区高密度监测网络，结合气象遥感、地面监测气象数据、探空数据、网格人员监

察信息进行分析，形成日报、周报、半年报、年报、年报、帮扶报告以及多维度分析报告和其他临时性报告。对重污染过程的情景还原，分析区域污染传输以及本地高排放污染源对平谷区污染形成的影响。同时根据各属地空气质量情况，结合多维度数据，分析各属地存在的问题，提供改善建议。提供了高质量的数据、分析支撑、功能服务。

指标 5：故障解决时间：≤72 小时。

在污染防治精细化管控平台运维工作中，我局通过抽取服务期内污染防治精细化管控平台 30 条故障，约占总故障数 60%，平均解决时间为 8 小时，满足污染防治精细化管控平台故障解决时间小于等于 72 小时的要求。

3.项目时效指标完成情况

指标 1：项目服务时效：12 个月。

2024 年朝阳区污染防治精细化管控项目于 2024 年 12 月 18 日签订合同，服务期自双方签订合同之日起一年，并于 2025 年 12 月 20 日组织乙方进行正式服务验收工作，满足项目服务时效 12 个月的要求。

4.项目社会效益指标完成情况

指标 1：通过项目实施，保证监测工作正常开展，起到提升环境质量监测水平的社会效益：优。

2024 年朝阳区污染防治精细化管控项目的实施，对社会效益产生大幅度的影响。

一是生态环境改善。大气污染不仅影响人类健康，还对

生态系统造成了严重破坏。通过提升环境质量监测水平，提供科学的分析报告，从源头上解决污染的发生，减少了大气污染物对土壤、水体、植被等生态环境要素的污染，保护了生态平衡。

二是促进经济可持续发展。良好的大气环境是经济可持续发展的重要基础。通过项目的实施，改善了地区的投资环境，吸引了更多的企业和人才前来投资兴业，促进了经济的可持续发展。

三是提升公众环保意识。目标实施，不仅改善了空气质量，还提升了公众的环保意识。通过开展环保宣传教育活动、组织公众参与环保行动等方式，引导公众积极关注大气环境问题，增强了公众的环保责任感。

5.项目生态效益指标完成情况

指标 1：明确环境现状与问题，制定更有效防治策略，提升治理效能，为治理决策提供科学依据，持续改善全区环境质量：优。

朝阳区大气污染治理各项措施环境效益持续释放，空气中主要污染物浓度呈现长期整体下降趋势。2024 年，朝阳区大气环境中四项主要污染物持续稳定达到国家空气质量二级标准。其中，细颗粒物（PM2.5）年均浓度为 32 微克/立方米，全市第 10 名，城六区第 3 名，实现连续四年稳定达标，历史次优水平，优于丰台区 0.57 微克；可吸入颗粒物（PM10）浓度为 56 微克/立方米，创历史最优水平，二氧化

氮（NO2）、二氧化硫（SO2）年均浓度分别为 32 和 3 微克/立方米，均持续多年稳定达标。CO 保持极低浓度，为 1.0 毫克/立方米；O3 浓度 171 微克/立方米，全市第 9 名，城六区第 3 名。

6.项目可持续影响指标完成情况

指标 1:保证系统/设备长期稳定运行,起到可持续效果:好。

在系统/设备运维管理上，本项目构建了全方位的监测体系与维护机制，通过实时监控系统/设备的运行状态，及时发现并处理潜在隐患；同时制定了维护升级计划，定期对硬件进行检修、对软件进行优化迭代。经过长时间的实际运行检验，系统/设备运行故障率始终维持在极低水平，持续稳定地为业务提供支撑，切实达到保证系统/设备长期稳定运行，起到可持续效果。

7.项目服务对象满意度指标完成情况

指标 1：使用人员满意度：≥95%;

我局通过组织召开 2024 年朝阳区污染防治精细化管控项目成效评审会，相关科室负责人对该项目服务情况进行了综合评价，评价结果较好，并对相关科室进行了服务满意度调查，使用人员满意度为 100%，满足使用人员满意度大于等于 95%的要求。

（四）项目效益情况。

1.项目效益

项目实施通过提升环境质量监测水平，提供科学的分析报告，从源头上解决污染的发生，减少了大气污染物对土壤、水体、植被等生态环境要素的污染，整体改善空气质量。项目具有一定的社会效益、生态效益及可持续影响，但指标设置均为定性指标，支撑效益呈现的绩效资料不充分，缺少可考核指标值，效益指标设置可评价性不足。

2.服务对象满意度

我局通过对2024年朝阳区污染防治精细化管控项目涉及的相关科室、街乡进行了服务满意度调查，使用人员满意度为100%。

评价认为，项目具有良好的社会效益，在一定程度上提升公众环保意识，保护生态平衡，改善投资环境。

五、主要经验及做法、存在的问题及原因分析

（一）主要经验做法

区生态环境局在推进2024年朝阳区污染防治精细化管控项目过程中，坚持目标导向与问题导向相结合，形成了具有区域特色的经验做法。项目立项初期，区生态环境局立足部门法定职责，紧密对接北京市及本区年度污染防治攻坚任务，深入分析辖区PM2.5、扬尘、移动源等主要污染成因，科学设定项目内容与技术路径，确保措施精准、靶向有效。实施阶段，依托成熟的项目组织管理体系，明确牵头科室与责任人，细化任务分工，定期召开项目推进会，动态优化实施方案。同时，注重成果应用转化，将项目产出的监测数据、

管理工具及时嵌入日常环境监管、执法调度和重污染应对体系中，切实提升治理效能。在资金管理方面，严格执行财政专项资金使用规范，有力保障了项目高质量、高标准、规范化运行，为持续改善区域空气质量提供了坚实支撑。

（二）存在问题及原因

无。

六、有关建议

为进一步提升2024年朝阳区污染防治精细化管控项目的实施成效，建议紧密结合当前污染防治的重点任务与治理难点，动态优化项目内容，增强措施的针对性与可操作性，推动项目成果高效落地。同时，应持续完善项目全过程管理制度，健全从立项、执行到评估的闭环管理机制，明确各环节责任主体和时间节点。在绩效管理方面，应科学设定可量化、可考核、可追溯的绩效目标，突出“精准治污、科学治污”导向。此外，在项目后续实施中，需强化全过程质量控制，严格组织阶段性检查与终期验收，确保技术路线合理、成果真实有效；并进一步规范资金使用流程，加强预算执行监控与绩效评价，切实提升财政资金使用效益和项目整体管理水平。

七、其他需要说明的问题

无。