**2021-2022年激光雷达（成都道点位）**

**运行维护项目支出绩效自评报告**

一、基本情况

（一）项目概况

近年，伴随我国经济和社会的迅速发展，公众对环境空气的质量要求越来越高。和平区作为中心城区，是天津经济文化核心区域，人群较为密集，工商业废气、机动车尾气、施工和装修扬尘、餐饮油烟、散煤燃烧等构成了多种空气污染源。为了能够在冬季重污染天气出现时，尽快发现污染成因，发展趋势，定位污染源头，我局于2018年10月在成都道133号楼顶建立激光雷达自动监测站。

激光雷达监测设备的原理是运用激光发射器的空间遥感技术，对大气气溶胶（飘尘）、大气边界层、云高及多层云结构时空演变及特征等进行连续监测，得到大气环境气溶胶分布的立体结构，具有智能摄像功能，能直接连接到电子地图，从摄像水平区域中选定某一特定区域进行气溶胶扫描，从而判断当地的大气污染情况，同时也能更准确的监测定点污染源的排放对城市上空环境污染的扩散规律，从而实现面源分析到点源寻找的双重功能。

我局于2018年10月在成都道133号楼顶安装了激光雷达监测设备，合同金额154.77万元（包含购买设备、站房建设及一年运维服务）。合同到期后，我局于2019年10月与设备运维公司续签了一年运维合同。该设备可以全天24小时对和平区全域进行扫描，迅速定位污染源位置，有效提高了工作效率。设备运维合同于2020年10月到期。我局于2020年8月向区政府提交运维请款请示报告并得到区领导批准。但由于财政资金紧张，我局直到2021年6月才与运维公司签订运维合同，但设备由于长时间无人运维而严重损坏。经过运维方现场及远程技术服务，耗材配件更换等工作，设备依旧无法正常运行，需额外支付费用更换工控机，但更换后也无法确保设备正常运行，还需继续进行调试检查，无法预估产生费用。于是我局向区政府提出激光雷达（成都道点位）停运的申请并得到区领导批准。与运维方结算配件更换费、服务费等费用，共计16.6422万元。

（二）项目绩效目标

2021-2022年激光雷达（成都道点位）运行维护项目总体绩效目标是可以全天24小时对和平区全域进行扫描，迅速定位污染源位置，有效提高了工作效率，可以帮助区生态环境局及时掌握空气质量异常情况，为我区空气质量改善提供强有力的数据支撑。

表1 项目绩效指标

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 绩  效  指  标 | 一级指标 | 二级指标 | 三级指标 | 指标值 |
| 产出指标 | 数量指标 | 监测报告数量 | ≥52份 |
| 监测数据数量 | ≥4380个 |
| 质量指标 | 有效数据传输率 | ≥90% |
| 网络和平台正常运转率 | ≥90% |
| 设备故障率 | ≤5% |
| 时效指标 | 项目服务期 | 签订合同之日一年时间 |
| 成本指标 | 全年运维成本 | ≤23.6万元 |
| 效益指标 | 生态效益 指标 | 和平区空气质量改善 | 持续改善 |
| 满意度指标 | 服务对象 满意度指标 | 区环保局对运维情况的满意度 | ≥99% |

二、绩效评价工作开展情况

（一）绩效评价目的、对象和范围

严格执行区里要求，优化项目质量，提高项目资金使用效益，对2021-2022年激光雷达（成都道点位）运行维护项目支出情况开展绩效评价，保证项目资金支出合理有效。

（二）绩效评价原则、评价指标体系、评价方法、评价标准

本着客观公正和有效性原则，按照设定的指标体系，分管局领导与相关科室参与评价，科室负责人进行打分，由项目负责人进行梳理并整改。

（三）绩效评价工作过程

1.前期准备。组织相关人员学习评价指标体系和绩效相关文件通知。

2.组织实施。按照规定的工作程序组织绩效评价自评，注重评价质量，撰写绩效评价报告。

3.分析评价。对评价结果进行整改。

三、综合评价情况及评价结论

按照“项目支出自评表”进行综合评价，满分100分，自评分数为19.5分。项目过程、结果、资金支出等情况不符合预期，属于突发特殊情况。

四、绩效评价指标分析

（一）项目决策情况

我局于2018年10月在成都道133号楼顶安装了激光雷达监测设备，合同金额154.77万元（包含购买设备、站房建设及一年运维服务）。合同到期后，我局于2019年10月与设备运维公司续签了一年运维合同。该设备可以全天24小时对和平区全域进行扫描，迅速定位污染源位置，有效提高了工作效率。设备运维合同于2020年10月到期。我局于2020年8月向区政府提交运维请款请示报告并得到区领导批准。但由于区财政资金紧张，我局直到2021年6月才与运维公司签订运维合同。

（二）项目过程情况

我局于2020年8月向区政府提交运维请款请示报告并得到区领导批准。但由于区财政资金紧张，我局直到2021年6月才与运维公司签订运维合同。但由于长时间无人运维而严重损坏，经过运维方现场及远程技术服务，耗材配件更换等工作，设备依旧无法正常运行，需额外支付费用更换工控机，但更换后也无法确保设备正常运行，还需继续进行调试检查，无法预估产生费用。于是我局向区政府提出激光雷达（成都道点位）停运的申请并得到区领导批准。与运维方结算配件更换费、服务费等费用，共计16.6万元。

（三）项目产出情况

由于设备损坏原因，本项目未有实际产出。

（四）项目效益情况

项目效益主要体现在生态效益方面。通过全天24小时对和平区全域进行扫描，迅速定位污染源位置，及时掌握空气质量异常情况，为我区空气质量改善提供强有力的数据支撑。但由于设备损坏原因，本项目未能产生实际效益。

五、主要经验及做法、存在的问题及原因分析

激光雷达（成都道点位）上份运维合同于2019年10月到期。我局于2020年8月向区政府提交运维请款请示报告并得到区领导批准。但由于区财政资金紧张，我局直到2021年6月才与运维公司签订运维合同。在2020年10月-2021年6月期间，设备由于无人运维而损坏，导致本项目出现无产出和效益的情况。我局将吸取此次教训，避免此类情况再次出现。