# 项目概况

按照《农业面源污染治理监督指导试点技术指南（试行）》的工作要求，秉承“源头防控、过程拦截和末端治理”的生态治理理念，采用大数据和模型算法技术，对农业面源污染迁移路径中的地下水环境和排干系统进行调查监测。进一步实现农业面源污染治理监测的可测、可见、可观、可控，提高环境监测治理水平和科学评估能力。

# 采购内容

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物、服务和工程名称 | 数量 | 采购要求 | 预算金额（元） |
| 1 | 农业面源污染治理智慧管理平台服务 | 1 | 详见附表1 | 1500000 |
| 2 | 水质监测服务 | 1 | 详见附表2 | 1350000 |

## 农业面源污染治理智慧管理平台服务技术要求（附表1）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **参数** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 数据展示服务 | 1. 提供基于GIS地理信息的五原县重点流域农业面源污染一张图管理服务，主要呈现节水、减肥减药、控膜、畜禽粪污资源化利用、农作物秸秆综合利用等数据信息。通过可视化，动态化展现地区农业面源污染治理前后项目绩效变化以及治理方式。
2. 提供数据展示服务呈现方式包含并不限于动态模型、函数模型等，可快速、准确地速览面源污染治理运行情况。
3. 利用LED（2.08\*4.8）屏幕，分辨率3120\*1352呈现方式，提供多维度面源防治数据情况展示服务。
 | 1 | 项 |  |
| 2 | 数据存储服务 | 1. 提供化学需氧量、氨氮、水位、五参数（pH、溶解氧、电导率、浊度、温度）等农业面源污染物指标数据存储服务。
2. 提供相关数据整合和分析服务，存储服务内存不低于16G,CPU不低于12核，硬盘不低于1T。
3. 提供网络安全防护服务，包含IPV6网络切换能力、SSL VPN 100用户，AC+基础授权，非威胁防护授权功能。
4. 提供断电数据保护服务，满足在线式，功率3KVA/2400W。
 | 1 | 项 |  |
| 3 | IP专线服务 | 固定IP互联网专线1条，带宽500M | 3 | 年 |  |
| **软件系统开发服务** |
| 1 | 定制化数据监控系统软件开发服务 | SCAD远程数据监控软件模块软件开发 | 1 | 项 |  |
| 2 | 定制化智慧管理系统软件开发服务 | SQL数据管理、归类软件模块软件开发 | 1 | 项 |  |
| 3 | 定制化预警系统软件开发服务 | 超限预警ALM系统软件模块软件开发 | 1 | 项 |  |
| 4 | 定制化项目定向展示系统软件开发服务 | 定向展示SCAL软件模块软件开发 | 1 | 项 |  |
| 5 | 定制化数据分析系统软件开发服务 | 数据分析PUL软件模块软件开发 | 1 | 项 |  |
| 6 | 定制化数据录入系统软件开发服务 | OINP手动录入、图片上传软件模块软件开发 | 1 | 项 |  |
| 7 | 定制化数据转换系统软件开发服务 | TCP协议转换，数据采集转换软件模块软件开发 | 1 | 项 |  |
| 8 | 定制化手机APP系统软件开发服务 | 软件模块软件开发 | 1 | 项 |  |

## 水质监测服务技术要求（附表2）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **参数要求** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 水质监测服务 | 利用国际先进的水质监测技术，包括全光谱技术、光学传感器技术、离子选择性传感器技术，提供水质监测服务；1. 提供面源监测自动采样，自动测试分析，远程数据处理，只能空间，监测用房等功能服务。
2. 提供对化学需氧量、氨氮、五参数（pH、溶解氧、电导率、浊度、温度）等农业面源污染物指标进行24小时连续监测服务。
3. 提供监测数据实时上传至远端数据存储库功能服务；
4. 提供角色管理权限功能；
5. 提供7×24小时技术服务及支持，响应时间＜4小时，故障恢复时间＜24小时。
6. 提供有效数据服务不低于所捕获数据的75%。
7. 提供水站系统维护和巡检服务
8. 监测服务设备正常运行率在95%以上。
9. 数据分析成果：包括1年监测数据及成果分析报告。
10. 物联网卡服务：数量6张，流量不低于2G/张/月，服务三年。
11. 服务地点：五原县润海源实业有限公司（光胜场区）上下游布设6个地下水井，涉及移民村、光胜村，曹贵村。
 | 项 | 1 |  |
|
|
|
|
|