2022年栖霞区土壤墒情自动监测工作

询价函

一、询价邀请：

栖霞区农业农村局就2022年栖霞区土壤墒情自动监测工作进行询价，现邀请贵单位参加本次询价。

二、供应商须知：

（一）供应商需提供营业执照，具有从事本项工作相关资质。

（二）项目名称：2022年栖霞区土壤墒情自动监测

（三）项目内容：按照《关于印发 2022 年江苏省耕地质量监测等有关工作指导意见的通知》（苏耕环〔2022〕6号）文件文件要求，对项目内龙潭街道8个点位的自动监测站进行维护，对全区开展土壤墒情自动监测工作，并编发墒情简报，年底提交土壤墒情情况总结报告，正常运行的自动监测站点按照《土壤田间持水量的测定围框淹灌仪器法》（NY/T 3678-2020），取样测定土壤田间持水量。

土壤墒情自动监测系统进行维护要求：土壤墒情自动监测需监测不同层次土壤含水量，可实时监测土壤各层的温湿度电导率，可以了解水分在不同土壤土层的分布，土壤温度、电导率在不同土层的变化情况。能够全面、科学、真实地反映被监测区的土壤变化，可及时、准确地提供各监测点的土壤状况。对不同土层的温湿度、电导率进行监测和分析，并将监测数据全部实时接入省土壤墒情监测系统平台，能够为农作物种植、施肥灌溉提供了重要的基础信息和决策依据，结合作物长势、长相等指标，综合判定和评价土壤墒情级别，预警预报土壤旱情或渍害发生趋势，指导和服务农业生产。

具体墒情监测点位情况：南京栖霞区龙潭街道区域内，8个点位。

土壤墒情监测维护时间：2023年1月-2023年12月。

土壤墒情监测深度：0-100cm土壤墒情监测，每个点位4个层次。

现有平台情况:《芳草渡农产品安全生产全程可追溯与监管平台》，平台功能：

1.随时随地监控、查看：农作物生长情况、农田环境及土壤地力指标数据、农产品安全生产溯源、在线专家咨询等。

2.监控肥料等农业生产资料使用全过程和可追溯。

3.通过数据分析，提供科学的测土配方施肥方案，拓展科学施肥、农业生态环境治理、农产品质量安全监控与保障的领域，达到优化土壤物理性、化学性和生物多样性的生态治理目标。根据气候、土壤地力数据，帮助用户快速预测环境变化、调节农业控制设施、优化管理方案，保障农作物的最佳生长环境，提高农民防灾抗灾能力，助力地方农产品品牌化，提升农业综合经营效益。

4.平台需实现：农产品品质全程在线自动评估。

5.平台需实现：对农产品产地、土壤清洁化环境实时监控，信息可视化、食品安全源头可追溯。

6.在PC端需实现地图展示已规划好的最美乡村或特色小镇的区域及名称、轮作休耕区域、作物分布比例区域、经济作物区域、大田作物区域、设施农业区域、测土配方施肥与有机肥替代化肥覆盖区域。

传感器技术要求：1.土壤温湿度电导率传感器：标准Modbus-RTU RS485；波特率：9600；校验位：无；数据位：8；停止位：1；供电电源：12-24V DC；测量量程：土壤温度：-45℃-115℃；土壤水分：0-100%；土壤电导率：0-10000us/cm；精度：温度±0.5℃；水分：0-53% 范围内±3%;53-100% 范围内为±5%；电导率：10us/cm；防护等级：IP68；整体功耗：≤ 0.15W（@12V DC，25℃）；工作压力范围：0.9-1.1atm；响应时间：<1s。

2.土壤温湿度电导率监控协议模块：土壤温湿度电导率监测接口协议,一个模拟量模块配一个。

如有其他需了解情况可联系询问。

（四）采购单位：栖霞区农业农村局

（五）采购方式：询价

（六）采购价格：不高于7.5万元。

（七）建设地点：南京栖霞区龙潭街道8个点位

（八）资金来源：财政

（九）工作期限：2023年1月-2023年12月。

（十）付款方式：工作结束后提交。

（十一）联系人：何娟，联系电话：13814055213，邮箱：juanhe821@qq.com

（十二）报价：供应商的报价函、资质证明、业绩清单和营业执照复印件需盖单位公章，通过快递发送至南京市栖霞区农业农村局。（地址：南京市栖霞区仙林街道文苑路118号商务中心）

报价期限：2023年1月16日12点前。

栖霞区农业农村局

2023年1月9日