# 南通市白蚁防治管理中心基于物联网的区域白蚁危害管理及智能监控系统研究项目需求

一、项目背景

南通市白蚁防治管理中心为满足市级科研项目《基于物联网的区域白蚁危害管理及智能监控系统研究》技术攻关的需要，为区域白蚁防治技术转型升级奠定基础，拟组织对原数据采集端进行地图数据、部分部件数据等进行更新、补充和优化。

二、项目内容

1、白蚁防治移动端升级

白蚁位置采集工具APP功能升级。提高白蚁勘察、灭治、饵站位置信息采集效率，简化应用程序操作步骤，优化APP界面设计，采集成果提交到白蚁监控预警地理信息系统。

2、白蚁防治空间数据库更新

（1）白蚁防治空间基准更新

更换白蚁监控预警地理信息系统的空间基准，采用2000国家大地坐标系（CGCS2000），提供崇川区及其他重点区域的1：2000基础地理底图服务。

（2）白蚁防治空间数据坐标系转换

将原有蚁情监测装置点位、防蚁勘察空间位置、蚁害灭治空间位置，由1994年南通城市坐标系统一转换到CGCS2000坐标系。

（3）白蚁防治工程空间数据采集

采集白蚁防治工程与专项活动的院落范围、防治主体建（构）筑物（含位置、建筑物名称、层次、照片），共500处。

3、白蚁防治专题图升级

（1）蚁害防治专题图建设

建设古建筑专题、园林绿化专题、轨道交通专题、蚁害监测点位分布4个蚁害防治专项一张图，展示在住房建设、市政园林、交通工程、不可移动文物保护等领域的白蚁防治工作开展情况，主要包含项目介绍、空间位置及周边地理环境、防治主体建（构）筑物照片、蚁害防治过程，通过文字、照片、地图、档案附件综合展示专项白蚁防治工作举措与成效。功能接入白蚁监控预警地理信息系统。

（2）蚁情防治动态图建设

以图表、地图为主要形式，展示当前疫情防治工作动态、蚁害分布情况、白蚁灾害特征等，支持分析研判和防治决策。

三、成果要求

1、技术依据

CJJ/T 8-2011《城市测量规范》；

CH/T 2009-2010《全球定位系统实时动态测量(RTK)技术规范》；

GB/T 2260-2007《中华人民共和国行政区划代码》；

GB/T 24356-2009《测绘成果质量检查与验收》；

2、技术要求

（1）以物联网为载体，以地理信息技术实现本地区白蚁危害的综合动态分布管理和分析。

（2）饵站定位精度要求

本项目定位精度要求如下：

精度指标与限差：以中误差作为评定精度的标准，2倍中误差作为极限误差。

饵站点中误差以邻近地物点相对精度来衡量，相对误差不超过3米。对隐蔽施测困难地区地物、位置不易确定的位置，相对误差可扩大至两倍。

每平方公里内位置误差超出允许范围的个数与该范围内部件总数之比应不超过3%，超过为不合格。

（3）饵站普查遗漏允许指标

每平方公里内遗漏个数不得超出总数的3%，否则为不合格。

（4）饵站普查属性错误允许指标

部件属性中有一个属性项错误即认为该部件的属性错误，每平方公里内部件属性错误个数不得超出部件总数的3%，否则为不合格。

3、安全要求

项目成果和项目过程必须满足以下安全要求；

（1）涉密人员范围：投标单位所有项目参与成员；

（2）泄密责任：按照国家法律规定执行；

（3）项目成果为秘密，不得向未经许可的单位提供；

（4）项目不得有任何的分包和转包。

4、工期要求

所有工作须在2023年3月31日前完成。

四、提交的成果

（1）采集平台的系统升级优化功能。

（2）满足原有系统调用要求的切片地图格式，本次应提供最新基础地理数据底图服务。

（3）增数据库（ArcGIS的GDB格式）；

（4）科研项目中智能监控系统与采集平台系统相关对接。

五、综合说明及其它要求

1、供应商必须承诺招标文件中提出的全部项目要求，如果其中某些条款不响应时，应在文件中逐条列出，未列出的视同响应。

2、供应商应对所投项目的全部内容进行报价，只投其中部分内容者或出现选择性报价的，其标书将被拒绝。投标总报价一次报定，包括完成该项工作所需的所有服务管理内容、运输费、调试、耗材、通讯、服装（含工作牌或工作证）、办公设备、保险费、税费、日常交通费、采集设备费、人工、保险、劳保、维护、技术支持与培训及相关劳务支出等工作所发生的全部费用以及供应商企业利润、税金和政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用，同时也考虑了服务期内最低工资、社会保障等的调整因素。

3、关于知识产权

（1）项目成果的版权归甲方所有。成交单位保证项目成果及资料均未侵犯他人的知识产权，否则必须承担全部责任。

（2）若成交单位使用了他人的专利、技术，涉及的费用由成交单位负责。

六、付款方式

合同签订后支付合同总金额的40%，成果提交经采购人验收合格后支付余款。以上付款均不计利息。