

北京农业统计遥感监测项目（2026）  
政府采购合同

附件



北京市统计局

北京国遥新天地信息技术股份有限公司



2026年2月



# 目录

1. 技术方案 .....	1
1.1 项目背景 .....	1
1.2 项目目标 .....	1
1.3 工作内容 .....	1
2. 成果内容及提交时间 .....	3



# 1. 技术方案

## 1.1 项目背景

1、为提升农业统计调查现代化水平，充分利用遥感大数据，全面掌握北京市蔬菜、干鲜果品、经济作物等农业空间信息，自2020年10月起，市统计局率先在全国开展蔬菜统计遥感调查，截至2024年底，农业统计遥感调查方式拓展至干鲜果品、经济作物和设施生产领域，2025年进一步推进种业生产统计遥感调查试点工作，2026年在全市涉农区域推广种业生产情况统计遥感调查工作。力争实现一张图展示北京农业生产全貌。

2、设施农业在北京具有深厚的发展基础，发展设施农业是推进乡村产业振兴，构建现代农业产业体系的重要举措。因此，对设施农业的精确统计和调查，可以摸清各地设施农业的规模、类型和组织形式，真实反映全市设施农业发展现状，为各级政府改进优化政策措施提供参考依据。测算设施利用率，继续发挥技术优势，动态和精准监测全市设施农业占地面积，精细划分设施类型。

3、为了使各个专题在空间上能够相互验证，数据之间做到不重不漏，最大程度摸清农业种植潜在空间，需要建立一套统一的空间基础数据。因此，需要利用遥感影像对全市范围土地进行全覆盖遥感测量，并为将来建立农业大数据平台奠定基础。

## 1.2 项目目标

为掌握北京农业空间信息，挖掘空间价值，深化大食物统计监测，北京积极推进农业农村现代化统计改革，深化卫星遥感技术在农业统计中的应用，通过购买遥感技术服务，完成蔬菜、干鲜果品、经济作物、种业、设施农业占地面积等统计遥感调查，最终实现一张图全面展示北京农业生产全貌。

## 1.3 工作内容

1、完成北京市土地覆盖遥感数据采集及更新

完善北京市土地覆盖数据采集及更新技术体系，保证北京土地覆盖数据获取



的及时性与数据精度的稳定性，主要工作内容包括：

(1) 基于分辨率优于2米的卫星影像，对北京市针对农作物、园艺果树、林木、草地、水域、设施农业用地和其他用地7种土地覆盖类型按照年度进行生产更新。

(2) 在遥感内业提取过程中，对于存在疑问的地块数据，按照图斑面积大小或一定比例进行外业核查。

## 2、完成农业生产不同专题统计遥感调查并提交成果

完成2026年1-4季度北京市蔬菜生产情况、干鲜果品生产情况、经济作物生产情况、设施农业生产情况、种业生产情况等遥感测量，按列表时间提供季度专题监测方案、监测报告、矢量地块、外业成果、空间分布图等。结合全市农业生产数据，完成2026年度北京市土地覆盖遥感数据采集及更新。

## 3、规范外业调查工作

针对测算/审核过程中所涉及到的存疑数据或应各区申请需要外业支持的数据，进行必要的实地测量；改进和规范外业调查方法与手段，降低主观因素干扰，全年累计外业调查不少于80车次。

## 4、人工智能审核

开展蔬菜照片自动识别，提供人工智能品种识别研究报告，提供互联网方式的调用接口，接口并发能力在300左右，1s内返回，提供图片识别品种的名称和品种代码，并且根据运行情况对品种进行新增和修改，满足采集端和审核端应用。

## 5、设施利用率监测

开展设施占地面积与实际使用面积的精准监测，科学计算设施利用率。

## 2. 成果内容及提交时间

甲方根据表中规定的项目工作内容和数据，对整个项目分阶段进行验收。

表 成果内容及提交时间

专题	成果内容	提交时间
蔬菜统计遥感调查	《北京市蔬菜统计遥感监测方案》	2026年3月30日
	《北京市蔬菜照片人工智能品种识别研究报告》	2026年4月30日
	《北京市蔬菜遥感监测情况》	2026年4月30日、 7月30日、10月30日、 2027年1月30日
	《北京市季度蔬菜外业实地调查情况报告》	
	季度蔬菜可种植地块遥感监测卫星影像标注结果图以及内业信息提取数据	
	季度蔬菜内业修订以及外业调查数据	
	季度村级上报蔬菜异常点位外业数据	
干鲜果品统计遥感调查	《北京市干鲜果品统计遥感监测方案》	2026年3月30日
	《北京市干鲜果品遥感监测情况》	2026年4月30日、 7月30日、10月30日、 2027年1月30日
	《北京市季度干鲜果品外业实地调查情况报告》	
	季度干鲜果品面积地块遥感监测卫星影像标注结果图以及内业信息提取数据	
	季度果园内业修订以及外业调查数据	
	季度村级上报干鲜果品异常点位外业数据	
经济作物统计遥感调查	《北京市经济作物统计遥感监测方案》	2026年3月30日
	《北京市经济作物遥感监测情况》	2026年4月30日、 7月30日、10月30日、 2027年1月30日
	《北京市经济作物外业实地调查情况报告》	
	经济作物可种植地块遥感监测卫星影像标注结果图以及内业信息提取数据	
	季度经济作物内业修订以及外业调查数据	



	季度村级上报经济作物异常点位外业数据	
设施农业占地面积统计遥感调查	《北京市设施农业占地面积遥感统计监测方案》	2026年3月30日
	《北京市设施农业设施利用率研究报告》	2026年7月30日
	《北京市设施农业占地面积遥感统计监测情况》	
	《北京市设施农业占地面积外业实地调查情况报告》	2026年4月30日、7月30日、10月30日、2027年1月30日
	季度设施农业占地面积统计表	
	季度设施农业占地矢量地块	
	北京市分区和分乡镇设施农业占地分布结果图	
种业生产统计遥感调查	《北京市种业生产统计遥感监测方案》	2026年3月30日
	《北京市种业生产遥感监测情况》	
	《北京市种业生产外业实地调查情况报告》	
	种业可种植地块遥感监测卫星影像标注结果图以及内业信息提取数据	2026年10月30日、2027年1月30日
	季度种业内业修订以及外业调查数据	
	季度村级上报种业异常点位外业数据	
土地覆盖	《北京市土地覆盖专题遥感监测情况》	
	《北京市土地覆盖专题外业调查情况报告》	
	北京市土地覆盖专题面积统计表	2026年10月30日
	北京市土地覆盖专题矢量地块	
	北京分区土地覆盖分布结果图	