

科研信息化应用
典 | 型 | 案 | 例

植保无人机安全作业云管理平台
促进航空植保绿色发展

案例单位

农业农村部南京农业机械化研究所

访问网址

www.camacloud.org.cn

主要功能

田块、轨迹、天气、药剂、喷洒量、使用者身份等作业信息采集；电子围栏设置、超限报警、故障报警、应急处理等在线管理；作业面积、作物、机型、时间、运营人等各项数据分析和统计；对接民航和空管部门，申报、备案飞行计划、禁飞区设置与告警；飞行作业质量评价，飞防作业数据挖掘；地理和气象信息、统防统治信息发布。

案例亮点

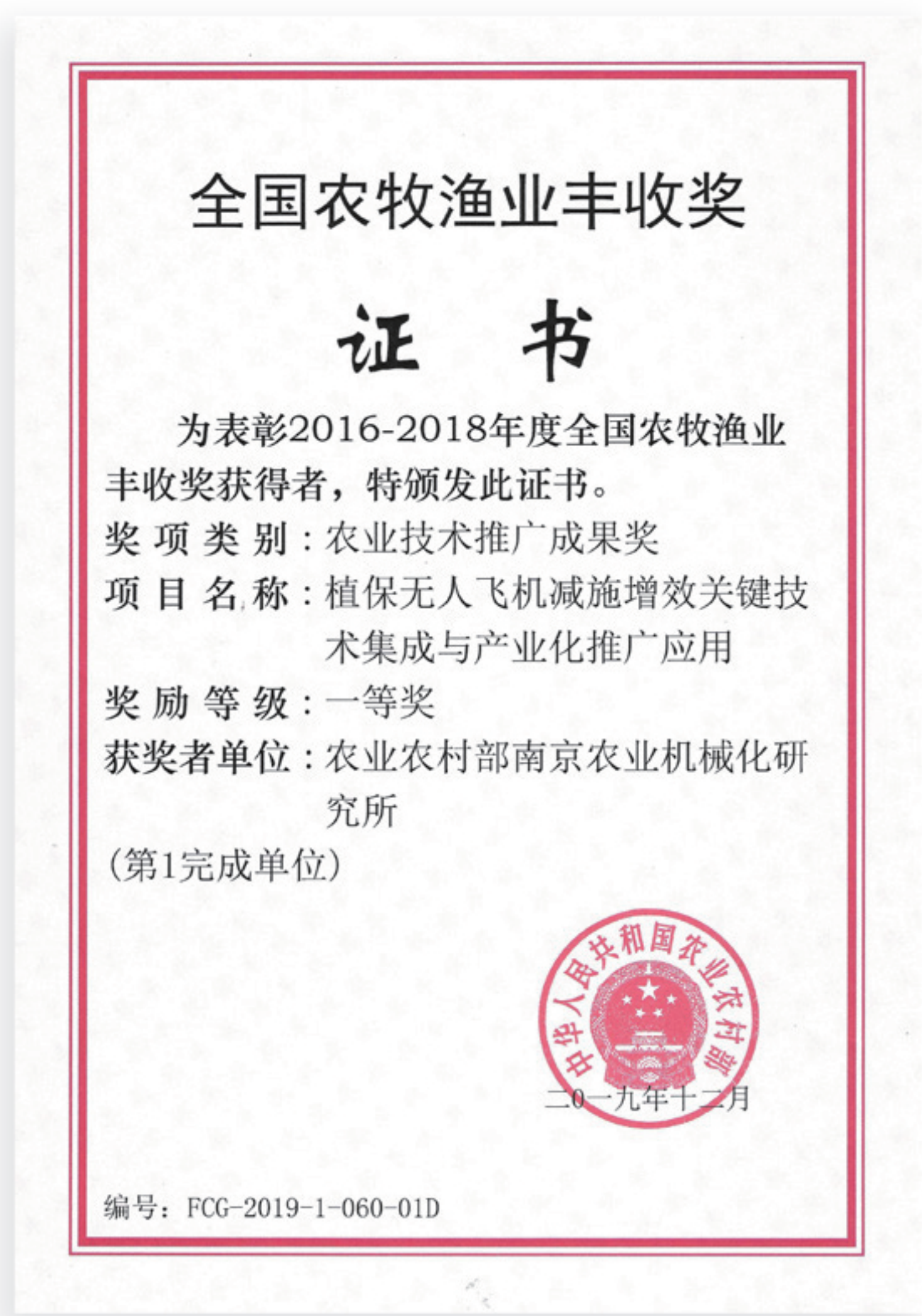
率先制定标准，统一植保无人机监测数据的种类与格式，保障数据可靠性，为行业监管提供了准确高效手段。

服务对象

各级农机化主管部门、植保站，植保无人机制造企业、服务组织

服务成效

国内唯一面向全国植保无人飞机的云管理平台，也是中国农业机械化协会主推的、服务农用航空分会会员企业的云平台。截至 2021 年 5 月，已接入植保无人机制造企业 6 家，管理飞机 2 万余架，累计管理飞行 200 万架次，累计统计作业面积 5000 万亩，数据存储量达 1.9TB；已在多地试点应用，为地方农机化主管部门、植保站提供违规飞行监测服务、数据查询服务，提供农机购置补贴、植保作业补贴的应用依据；为农机服务组织提供人、机、药优化调配服务、作业管理服务，可实现节本增效 10% 以上。云平台的应用推动了植保无人机行业实现绿色、高效、智能化管理。



植保无人机减施增效关键技术集成与产业化推广应用
2019 年获得全国农牧渔业丰收奖一等奖



植保无人机高效安全作业关键技术创新与应用
获得 2018 年度江苏省科学技术二等奖



植保无人机安全作业云管理平台实时监测