典型案例

智慧棉花云端管理平台

案例单位 ---------- 棉花研究所

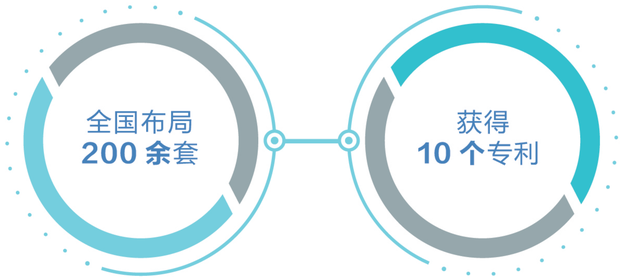
访问网址 ---------- http://www.smartcotton.cn

主要功能 ---------- 1. 通过棉花长势自动监测技术、棉田环境自动监测技术、水肥远程自动控制技术、云端智能化平台，进行云端数据采集和远程设备管理与控制，通过对棉花生产环境的智能监测，实现精准化管理和智能决策。
2. 以棉花生产栽培管理为主线，集多个学科知识形成智慧棉花云端管理平台。

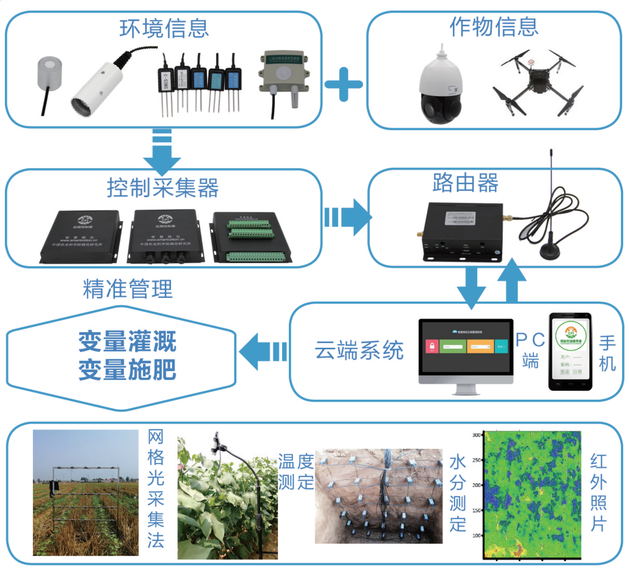
技术亮点 ---------- 平台的信息采集和远程管理设备为自主研发产品，集互联网、云计算和物联网技术为一体，实现对不同级别用户及用户组资源进行监控和计量、采集传输，可定制智能化控制程序。

服务对象 ---------- 政府、科研机构、合作社、棉农、设施农业者

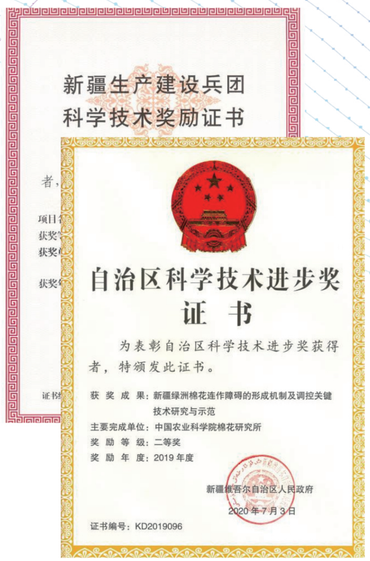
服务成效 ---------- 依托国家棉花产业技术体系，在全国布网设备 200 余套，与全国 20 多家单位建立合作关系，包括山东滨州农机化所、山东滨州农喜合作社、江西棉花所、塔里木大学、安徽棉花所、巴州农科所、湖南棉花所、甘肃农科院等。在山东建立了设施农业示范与推广基地，开展现场观摩会 10 余场。面向政府、科研机构、棉农、合作社、设施农业者提供服务，达到棉花轻简、高效生产的目的。



国家棉花产业技术体系



云端系统和采集方法


新疆生产建设兵团
科学技术奖励证书

自治区科学技术进步奖
证 书

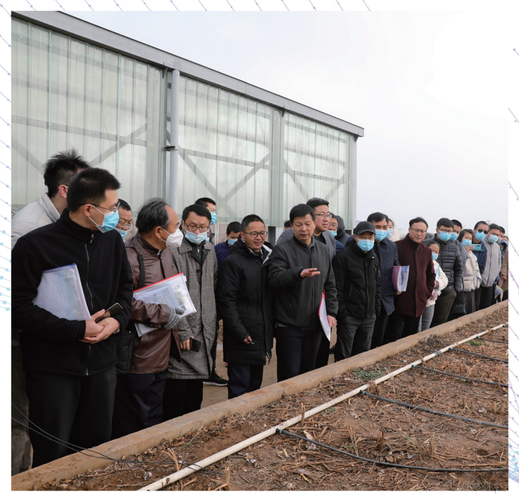
为表彰自治区科学技术进步奖获得者，特颁发此证书。

获 奖 成 果：新疆绿洲棉花连作障碍的形成机制及调控关键技术研究与示范
主要完成单位：中国农业科学院棉花研究所
奖 励 等 级：二等奖
奖 励 年 度：2019 年度

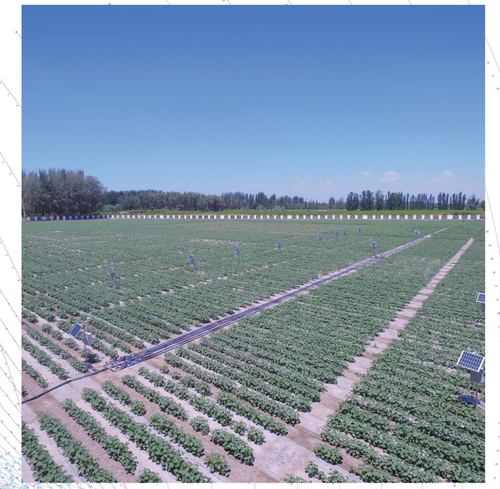
新疆维吾尔自治区人民政府
2020 年 7 月 3 日

证书编号：KD2019096

获奖证书



智慧农业技术创新与应用观摩会



新疆基地设备