



# 中国气象局

China Meteorological Administration



[首页 \(/\)](#)    [机构设置 \(../..../2011zwxx/2011zbnqk/\)](#)

当前位置: [首页 \(/\)](#) > [科技创新](#)

## 天津市气候中心一项技术入选农业农村部数字新技术新产品新模式优秀案例

发布时间: 2021年06月10日

来源: 中国气象报社

6月8日, 农业农村部公布“2021数字农业农村新技术新产品新模式优秀案例”, 由天津市气候中心申报的“基于机器视觉作物叶片形态识别技术开发与应用”入选其中。

天津市气候中心研发的“基于机器视觉作物叶片形态识别技术开发与应用”成果, 主要针对现代农业气象业务与科研中对叶片属性测量的需求, 建立了一套较完整的农作物叶片形态识别算法, 实现了基于机器视觉图像识别技术, 多角度测量农作物叶片的周长、长宽以及绿叶和枯叶的形态特征等, 同时也实现了摄像头多角度测量并自动矫正, 避免使用手持摄像装备拍照时因角度问题导致的图像畸变问题。

该项技术已逐步形成系列可产品化快速测量作物光合器官表型形态特征的应用型软件，并在北京、天津、河北、河南、湖南、新疆和广东深圳等地的气象部门、科研机构及高校推广应用，有效提高了对设施及大田农业各类农作物生长发育及病虫害试验研究的效率，同时为相关科研工作降低了农作物光合器官测量试验成本，为气象、农业等部门提高为农服务针对性和精细化程度奠定了科技基础。

(作者：张妍 官志宏 责任编辑：栾菲)

---

版权所有：中国气象局

ICP备案号：京ICP备05004897号

网站标识码：bm54000001

