

# 农业科技报



中国农科新闻网



强农App

农业科技报社出版  
中国农科新闻网: <http://www.nkb.com.cn>

国内统一连续出版物号  
CN61-0068  
邮发代号 51-98

癸卯年十二月十四  
总第 3078 期

2024 年 1 月 24 日  
本期 8 版 星期三

中共杨凌示范区工委主管主办

新闻热线: 029-87036601  
投稿邮箱: [nykjb2001@163.com](mailto:nykjb2001@163.com)

大面积提高粮食单产

## 全国新增加一大批 整建制推进县

2版

## 生菜新品种 “沪芊”育成

将来可作为适宜机械化采收的生菜品种

## 白菜卖出“白菜价” 专家建议这样“解题”

3版

### 关注寒潮暴雪天气

雨雪天气  
棚室管理别放松

猕猴桃冻害发生后的  
补救措施



寒潮天气大棚草莓  
生产防寒技术措施看这里

详细报道见 4-5 版

## 深圳大学生开发全球首个 乌骨鸡智慧养殖系统

1月16日,深圳大学的食堂里多了几个“AI鸡汤”的档口。在这些特殊的档口,帮忙舀汤的不是食堂阿姨,而是一群深圳大学腾讯云人工智能特色班(简称“腾班”)的学生,他们穿着围裙、戴着帽子,把一碗碗鸡汤亲手端给每一位同学和老师。据介绍,这个档口后厨的每一只鸡,都是“腾班”00后大学生们自己用AI“养”的。

去年,十余位“腾班”学生走进贵州赤水乌骨鸡养殖基地,在深圳大学计算机与软件学院冯禹洪、沈琳琳、王旭、廖江海、周宇、张琦等老师和腾讯工程师的指导下,采用腾讯AI技术和云平台,先后攻克硬件安装、乌骨鸡标注和识别、多模态算法训练等难题,历时8个月开发出全球首个乌骨鸡智慧养殖系统。

项目组利用目标检测、追踪和行为识别等深度学习和计算机视觉技术,及时发现“呆鸡”和“木鸡”,降低了疫病传播的风险;同时打造“异物报警”功能,让野狗和黄鼠狼等入侵者无法“偷鸡”;还利用温度、雨量传感器等物联网设备监控鸡舍环境。

随后,为了满足养殖基地场主、员工、顾客等不同身份群体的需求,同时解决山高林密等散养环境的遮挡等问题,项目组决定搭建一套完整的智慧养殖系统。这是一套服务乌骨鸡养殖的产业级应用方案。不只是单个小程序,而是实现“小程序+App+智能大屏”的立体化终端布局;单个识别算法之外,还包含音频、传感器数据在内的多模态算法矩阵;不只是优化生产环节,而是要实现生产、管理、营销全流程环节的优化;不局限于乌骨鸡单个品类的数字化改造,而是要构建中国特色禽类的数据库和知识库。

历时8个多月的研发攻关和持续迭代,对25万只乌骨鸡进行识别和追踪,10万张“鸡体”照片,汇聚成全球首个乌骨鸡智慧养殖系统。系统运行半年多,养殖基地的乌骨鸡提升了30%的出栏率,增产6万多只。(据《科学时报》)

### 储农资 备春耕



春节临近,为确保节后春耕备耕工作顺利进行,山东省聊城市茌平区当地农业

部门立足早字,多措并举组织动员农资部门和农资经销商适时储备化肥、种子、农膜、农药、农具等生产农资,全力保障春耕备耕物资需求。图为1月20日,在山东省聊城市茌平区贾寨镇一家农资门店,农民在搬运化肥。

### “暖冬计划”

乡村振兴图片展

新闻热线: 029-87036601

本报通讯员 赵玉国 摄

科技博览

