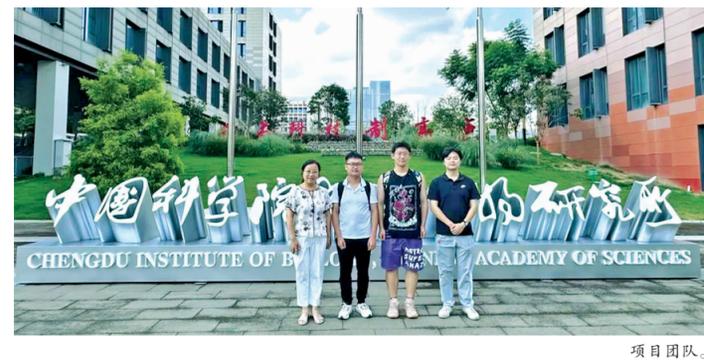


# “成电+AI”助力野生动植物保护



## 植根成都 走向全国 创新,自主科研的关键词

近年来,各地野生动植物伤亡案例时有发生,野外监测与保护迫在眉睫。在第十二届全国大学生光电设计竞赛中,电子科技大学光电科学与工程学院学生岳诚浩、郑懿韬、张新宇组成的竹韵团队自主研发的“AI赋能的国产化野生动植物监测与保护系统”利用AI技术对野生动植物行为进行精准检测斩获全国一等奖。作为电子科技大学参加此次大赛的唯一一个全本科生团队,他们是如何将自己所学的知识运用到野生动植物保护中的呢?



谢一路陪伴的漆强老师。他牵头推进教学改革,将竞赛内容转化到日常教学中,开设“挑战性学习课程”。学生不仅需要完成传统的硬件设计,还要撰写设计报告,以此提升工科生欠缺的文档撰写与整理能力。此外,他还将在竞赛模式嵌入到必修课程中,让所有学生都能在参与项目的过程中收获成长。

从新生项目课到综合项目课,再到嵌入式AI与神经网络简化课程,再到毕业设计,这种以点带面、贯穿始终的教学模式,不断扩大竞赛惠及面,让每位

“成都大熊猫繁育研究基地和我们学院建立了长期合作关系,希望通过精密算法检测大熊猫行为和身体特征,以此窥探其健康状况及生育周期。”谈及选择野生动植物检测与保护领域的初衷,指导教师、光电科学与工程学院副教授漆强介绍道。该项目从算法出发,辅以硬件设计与红外热射摄像头安装,一步步完善了产品性能。

本项目“咱们合作社200多亩马铃薯地就等这台机器下田了!”凉山州盐源县华刚马铃薯专业合作社理事长陈华在试验现场难掩激动。在攀枝花,米易县新益益种植专业合作社负责人张亮已开始谋划茬口安排:“这季番薯收完后,我计划腾出一些地块试种马铃薯。”种植户们的热切期待,折射出四川丘陵区对适用农机的迫切需求。

团队成就感满满。兴趣点愈发明确,硬软实力双提升,意志品质受磨炼……(李欣欧)(电子科技大学供图)



本报道“咱们合作社200多亩马铃薯地就等这台机器下田了!”凉山州盐源县华刚马铃薯专业合作社理事长陈华在试验现场难掩激动。

团队成就感满满。兴趣点愈发明确,硬软实力双提升,意志品质受磨炼……(李欣欧)(电子科技大学供图)

三位本科生同学在科研方面并不占优势,可勤能补拙。他们提前准备、充分备赛,整个备赛过程堪称一部与时间赛跑的比拼史。从校赛、省赛到国赛半年时间里,选题确定、产品研发、硬件完善、市场调研、调试测试……每个环节紧密相扣。

“我们期末考试结束后马上参加竞赛,而省赛初赛就在校赛一周之后,专利受理书也是在参加省赛初赛前一天才收到。这期间我们还要剪视频、写策划书,非常紧急。”团队队长、软件板块负责人岳诚浩说。

团队成就感满满。兴趣点愈发明确,硬软实力双提升,意志品质受磨炼……(李欣欧)(电子科技大学供图)

国赛PPT与校赛版本千差万别,成品在最初想法的孵化下和不断与指导教师的沟通中日臻完善、多次升级……在此期间,岳诚浩还在中国科学院光电技术研究所实习,只能利用晚上休息时间反复迭代PPT、写逐字稿、背演讲稿。到国赛答辩前,1500字的逐字稿一周用了50余遍。

近日,在四川省农业农村厅的统一指导下,凉山州、攀枝花市农业农村局通力协作下,由西华大学牵头,西南大学(重庆)、成都市农林科学院等单位参与的四川省农机研发制造推广应用一体化试点项目——轻简型马铃薯播种机项目分别在凉山州盐源县、攀枝花市米易县成功完成田间生产示范验证,来自凉山州农业科学研究院、国家马铃薯产业技术体系成都综合实验

团队成就感满满。兴趣点愈发明确,硬软实力双提升,意志品质受磨炼……(李欣欧)(电子科技大学供图)

更新理念 教学相长 以赛促教,荣誉积淀的大平台

谈及获奖历程,团队成员都非常感谢

团队成就感满满。兴趣点愈发明确,硬软实力双提升,意志品质受磨炼……(李欣欧)(电子科技大学供图)

## 四川省高级人民法院 全国公开发布 裁判文书网 1388-028-1755

- ▲雅安航通物流运输有限公司... 2025年3月12日... 裁判文书网... 1388-028-1755

宜宾市叙州区劳动人事争议仲裁委员会公告... 2025年3月12日

锦江区劳动人事争议仲裁委员会公告... 2025年3月12日

锦江区劳动人事争议仲裁委员会公告... 2025年3月12日

债权债务清算公告... 2025年3月12日

中节能(达州)新材料有限公司... 2025年3月12日

文星105井组地面建设工程环境影响评价第二次公告... 2025年3月12日

宜宾19井地面建设工程环境影响评价第二次公告... 2025年3月12日

宜宾6井地面建设工程环境影响评价第二次公告... 2025年3月12日

宜宾13井地面建设工程环境影响评价第二次公告... 2025年3月12日

四川宏扬互新材料科技有限公司... 2025年3月12日

京航先进材料(四川)有限公司... 2025年3月12日

宜宾原海丰和有限公司... 2025年3月12日

川翔生猪养殖场扩建项目环境影响评价... 2025年3月12日

中国石化四川分公司... 2025年3月12日

宜宾富源新材料(四川)有限公司... 2025年3月12日

四川威远经济开发区... 2025年3月12日

自贡富源新材料(四川)有限公司... 2025年3月12日

宜宾富源新材料(四川)有限公司... 2025年3月12日

川翔生猪养殖场扩建项目环境影响评价... 2025年3月12日

中国石化四川分公司... 2025年3月12日

宜宾富源新材料(四川)有限公司... 2025年3月12日