

贵州大学生团队研发智能光伏系统 “俘光掠尘”让太阳能照亮每一个角落

本报记者 任伟



光伏技术探索。



团队正在进行研讨。

研发智能光伏系统，转换效率提高近13个百分点，发电量较传统组件提升35%，一举摘得“挑战杯”省赛一等奖……在创新路上，夏锦与他的“俘光掠尘”团队交出了一份亮眼的成绩单。

夏锦，贵州财经职业学院计算机网络技术专业大二学生。他与光伏技术的不解之缘，始于一偶然的机会。在学院组织的创新创业讲座上，讲师一句“太阳能是开启未来清洁能源时代的金钥匙”，如同一束光，瞬间照亮了初入大学校园的夏锦的心。自此，他一头扎进光伏技术的浩瀚海洋，图书馆里相关专业书籍成了他汲取知识的宝库，

实验室的灯光更是无数个日夜拼搏的见证者。为优化每一组微小的数据、提升光伏材料的光电转换效率，他常常在实验室反复实验、钻研数周之久。

2022年3月，在学院的全力支持下，夏锦召集了几名有着同样想法的小伙伴，开始了光伏技术的探索之旅。他们来自计算机网络技术、大数据技术等多个专业，怀揣着“以技术引领能源革命”的共同理想，踏上了充满挑战与机遇的创新征程。创业初期，资金匮乏、实验条件简陋等难题接踵而至，好在学院一直鼓励与支持他们。大家利用有限的资源，在

校园内搭建起简易研发平台。白天，他们是课堂上认真求学的学生；夜幕降临，实验室便成了他们追逐梦想的战场。“我们虽然起点低，但梦想的力量是无穷的。”夏锦常以这样乐观的话语给大伙鼓励。

同年9月，借学院产教融合有关政策的东风，夏锦正式发起组建“俘光掠尘”团队，将创新梦想拓展到更广阔的领域。他们以“让太阳能照亮每一个角落”为使命，专注于光伏新技术的研发、分布式光伏系统的集成以及智慧管理解决方案开发。如今，“俘光掠尘”团队已与多家行业知名企业达成

深度合作研发合作，累计申请专利8项。其核心成果“全自动日光追踪自清洁智能光伏系统”，通过自动追踪和自动清洁两大核心功能，确保太阳能光伏板与太阳始终保持最佳角度，同时及时清除表面杂质，让光伏板时刻保持于高效运行状态，实现了实际应用中发电量较传统组件提升至35%的突破。

创新的脚步永不停歇。连日来，夏锦带着团队成员走出校园，实地走访了相关合作企业，深入了解固定式光伏发电设备。企业技术专家结合丰富的工程经验，对团队研发的智能光伏系统提出

了宝贵的优化建议，为项目的下一步技术迭代和市场化应用指明了更为清晰的方向。在夏锦看来，这次实地考察，标志着团队从实验室研发向市场实践迈出了坚实的一步。

从大一时被一束“光”点亮梦想，到如今带领团队在光伏技术创新与创业的道路上崭露头角，夏锦完成了从校园追梦人到科技创业新锐的蜕变。他说，这一切离不开学院对双创教育的高度重视与全力支持。在“双碳”目标的引领下，他和他的团队将继续在光伏产业的广阔赛道上，奋力书写属于财职学子的创新故事。

资讯

遵义职业技术学院 科普“盛宴”师生同台



本报讯(记者 周朝义 特约通讯员 王永生) 6月13日，遵义职业技术学院2025年科普讲解大赛拉开帷幕，来自各院系的6位教师选手和14位学生选手，围绕“讲科学、爱科学、学科学、用科学”为主题，展开了精彩的同台比拼。

本次科普讲解大赛是深入实施全民科学素质行动、努力营造热爱科学、崇尚科学社会风尚的生动实践，通过持续深化教育教学改革，将科学精神、创新思维融入人才培养全过程，培养更多具备科学素养的高素质技术技能人才。

比赛现场，选手们围绕中华优秀传统文化、新能源汽车、机器人、古建筑、体重管理、物联网、AI物流、情绪管理等各行各业进行了妙趣横生的讲解，内容丰富广泛，形式新颖多样，为现场观众献上了一场精彩的科普“盛宴”，充分展示了科普的独特魅力。现场观众聚精会神，掌声不断，氛围活跃热烈。通过激烈的角逐，大赛分别为教师组评出了一等奖1名，二等奖3名，三等奖3名；为学生组评出了一等奖1名，二等奖3名，三等奖5名，优秀奖5名。

清镇卫城中学 趣味活动助力中考



本报讯(记者 刘小钰) 当中考冲刺的号角吹响，贵阳市清镇市卫城中学在近日掀起一股“美食减压”热潮。以“减压赋能，美食怡情，毕业启程”为主题的美食节活动，让师生在笑声中坚定冲刺决心。

九年级专属团建活动中，“萝卜蹲”破冰点燃现场氛围，“尖叫挑战”释放情绪，“毛毛虫挑战赛”激起团队活力，师生“蒙眼敲锣”乐趣多多，整个校园洋溢着轻松快乐的气氛。

七八年级的美食节摊位，是创意与实践的舞台。各班自主设计美食、制作海报，用美食券交易的模式，将劳动教育、财商实践融入其中。从摊位布置到美食推销，学生在协作中提升动手能力，在“小老板”“小厨师”角色里学会担当，校园化作了充满烟火气的成长课堂。

据了解，本次活动以多元形式缓解备考压力，用仪式感铭记青春，借实践课堂赋能成长，更让师生在互动中坚定冲刺决心，加深了彼此间的情谊。

贵阳龙井学校 古镇寻迹求知问学



本报讯(特约通讯员 龙陈媛) 6月13日，贵阳市龙井学校组织四、五、六年级全体师生来到贵阳青岩古镇开展社会实践活动，活动以实地参观、亲身体验为载体，引导学生走出校园，亲近社会，在体验中学习，在实践中成长。

青岩古镇作为贵州四大古镇之一，踏入古镇的那一刻，斑驳的城墙、古朴的街巷仿佛将同学们带入了一个流转的时光。在状元赵以炳故居前，古建筑的精美工艺让学生们惊叹不已。

古镇不仅有故事，更有形态各异、内涵丰富的古建筑。在老师的带领下，同学们走近古城门、古民居，细致观察马头墙、雕花窗、飞檐斗拱的建筑特点，记录下古建筑中蕴藏的文化密码。面对古建筑造型结构的奇特设计，同学们好奇连连，提出一个个问题，老师们悉心讲解，引导孩子们在观察中思考，在学习中成长。

学校相关负责人表示，将以此次活动为契机，持续优化社会实践课程的内容和形式，拓宽育人渠道，推动“课堂+实践”协同育人模式，不断提升教育的温度与广度。

铜仁职院获奖团队公开“备赛秘诀” “理实一体”教学模式不一般

特约通讯员 胡茹晶 王东兴

在刚刚过去的2025年贵州省职业院校技能大赛上，铜仁职业技术学院董义、杨佳怡、王雪、龙培香四名学子组成的动物疫病检验检验参赛队，凭借显微镜下的精准操作与扎实的专业功底，从众多劲敌中脱颖而出，一举摘得团体一等奖桂冠。

没有武林秘籍 只有重复攻坚

“刚接到参赛通知时兴奋又紧张，30天备赛期要兼顾理论与实操，压力确实很大。”团队成员董义同学回忆道。面对挑战，指导老师针对性制定了“基础攻坚-技能突破-实战模拟”训练计划：首周主攻基础理论，中间两周专注技能训练，最后一周完全按照国赛标准，要求选手在规定时间内完成所有操作。

训练中最棘手的是“时间管理”难题。“最初完成全套流程需要90分钟，远超比赛要求的60分钟。”指导老师表示，她带领团队以国赛标准开展训练，“我们坚持理论与实践相结合，在养殖场，我们以养殖场的临床病例为例，在养殖场进行真实的场景训练。同时，我

们还引入盲样的考核以及干扰，通过随机设置干扰项目，训练学生排除干扰以及快速解决问题的能力。”

拆流程、练速度、抠细节，团队备赛的“拆解式训练法”卓有成效。“我们没有所谓的‘武林秘籍’，只有不断地重复。”董义同学谈及备赛“诀窍”时说，“反复拆解流程、优化流程、反复训练，最终就能保持较好的状态，取得理想的成绩。”

赛场显功底 默契显实力

比赛当天，来自全省高职院校的数十名参赛选手在赛场上展开了激烈角逐。铜仁职院参赛队分工明确、配合默契，将所学的动物微生物与免疫技术、动物传染病、动物寄生虫病等专业知识点运用得淋漓尽致。

“在比赛刚开始时，难免会紧张，也会遇到一些突发状况。”团队成员杨佳怡说，“一号选手操作完成后轮到上场，我的心跳开始加速，是平时的训练让我很快克服了紧张，冷静下来，顺利完成操作。”

分工到秒、配合到心，团队的

赛场“默契方程式”解得顺利圆满。“团队合作也是非常重要的，要与团队保持良好的沟通和协作，共同解决问题，培养默契和信任，保持积极的心态，遇到问题时及时寻求解决方案，不要放弃，不断调整和改正。”董义同学强调了团队精神的重要性。

功夫在平常，决胜在瞬间。凭着日常勤学苦练的功底，选手们有条不紊地完成了各种模拟病例的检测和分析。从样本采集到检测操作，再到结果分析，每一个环节都严谨认真，充分展现出团队协作和解决实际问题的能力。这种将理论与实践深度融合的能力，正是他们战胜全省选手的关键优势。

兴趣是起点 责任是续航

这支夺冠的队伍构成合理，3名大二同学来自畜牧兽医专业，1名大一同学来自动物医学专业。不同的是专业、年级甚至性别，相同的是都具有昂扬向上的朝气、奋发有为的闯劲，还有担当作为的使命感。

谈及选择畜牧兽医专业的初衷，团队成员王雪坦言源于兴趣和



养殖场练手。

责任：“我从小生活在农村，对动物充满了兴趣，也明白动物对于农民和养殖户的重要性。”进入大学后，学院“理实一体”的教学模式让他们深度沉浸在专业学习中，让他们逐渐成长为自己期待的模样。

始于兴趣，成于坚持。经过学习和实践，他们掌握了自我提升的学习利器：用“知识网络构建法”梳理各门课程间的联系，在养殖场和实验室将所学知识与实践结合，

用“案例分析法”收集行业典型案例，将前人的经验转化为自身的能力。

“未来我会更加努力地学习专业课程，每周整理知识清单、打牢基础，积极参与实验项目和学科竞赛，在寒暑假到相关企业实习。”王雪对未来的规划清晰且充实，“我会把自己的学习生活习惯和生活习惯都保持下去，用行动让每一步向目标靠近。”

30余支队伍齐聚生态能源职院 无人机穿梭 丈量山河精度

本报记者 任伟 特约通讯员 刘国进 程旺

6月14日，2025年贵州省无人机测绘职业技能竞赛在贵州生态能源职业学院开赛，来自贵州中色蓝图科技有限公司等单位的30多支参赛队，以无人机为“笔”，以大地为“卷”，在理论与实践的双重考验中，尽情展现测绘领域的无人机力量。

此次竞赛由省自然资源厅主办，省测绘地理信息行业协会、省测绘地理信息学会承办，省测绘产品质量监督检验站、贵州生态能源职业学院协办。竞赛内容分为理论知识考试和实操技能考核两个部分。其中，理论知识主要考核无人机测绘理论和无人机法律法规，实操技能主要考核无人机航摄数据获取、三维模型和正射影像制作，按理论知识考试30%、实操技能考核70%确定最终竞赛成绩。

精彩的实操环节15日上演：在贵州生态能源职业学院足球场上

空，多架无人机穿梭往来，构成了一幅科技感十足的画面。无人机低空航拍、实景三维模型获取、正射影像数据获取……这些专业操作轮番呈现。无人机时而悬停扫描，精准捕捉地理信息；时而俯冲穿梭，高效完成数据采集。赛场上，既有深耕行业多年的资深测绘师，也有朝气蓬勃的青年才俊，他们用无人机丈量山河的精度，用代码与创新勾勒出新时期技能人才最美的模样。

值得一提的是，作为本次竞赛的协办单位之一，贵州生态能源职业学院首次承办省级无人机测绘领域竞赛。这不仅是对学院专业实力的认可，更是一次重要的展示契机。近年来，学院积极深耕无人机测绘、林业及电力巡检、森林病虫害防治、遥感技术、智慧矿山、能

源勘查等多个领域。通过构建“理论+实训+竞赛”三位一体的人才培养模式，为全省林业、能源、测绘和自然资源管理行业输送高素质技术技能人才。

“技能竞赛是锤炼本领的‘试金石’。”学院党委书记夏志胜介绍，学院始终牢记“生态优先、绿色发展”的嘱托，将无人机技术深度融入森林资源保护、生态监测、能源基地建设、智慧矿山等领域的培养工作中，切实为贵州社会经济高质量发展贡献职教力量。

贵州生态能源职业学院主要培养大中专层次的人才，办学规模15000人。目前已开设林业技术、园林技术、煤矿智能开采技术、测绘地理信息技术、机电一体化技术、电气自动化技术、人工智能技术应用、新能源汽车技术、计算机应用技术等16个专业。

夏志胜进一步补充道，学院将



实操比赛现场。

以此次竞赛为新起点，在持续加强现有专业建设和人才培养质量的同时，围绕测绘、林业和能源行业的新使命和新需求，结合低空经济发展态势，新开设一批与无人机和测

绘相关的专业，为各行业培养熟练掌握无人机安装调试、飞行操控、售前售后服务、行业应用、检测维护等技术的高技能人才，为行业发展注入新的活力。