

逐梦技能巅峰 铸就赛场荣光

——长春金融高等专科学校学生团队世赛夺金之路

本报记者 张鹤



在职业教育的舞台上，技能竞赛是检验教学成果、展示学子风采的重要窗口。不久前，来自长春金融高等专科学校信息技术学院的吴旭、夏瑞翔、王磊、张旭4位同学在邢敏和蒋泽艳老师的指导下，首次参加2025年世界职业院校技能大赛新一代信息技术赛道，便凭借“数耘智盾·慧联万物——数智赋能新农业”项目在总决赛争夺赛中勇夺金奖。这份荣耀的背后，是数月来师生们攻坚克难的奋斗。

破局攻坚 在校赛中启梦扬帆

今年3月，2025年职业技能大赛校赛拉开帷幕，启用全新赛制，全校参赛队伍不分专业赛道，集中在一起比拼。面对全新的赛道，学院筹备周期仅有1周，从选拔队员、打造项目到反复排练成型，高强度任务接踵而至——无成熟项目方案、无现成信息技术设备，更面临软件短板。师生们开启连轴转的努力模式：白天反复与企业工程师取经，夜晚在实训室打磨细节，从平台的核心功能定位，到脚本中每一句表达的斟酌，都倾注了大量的心血。最终，网络系统管理的3支参赛队伍获得校赛二等奖两项、三等奖1项。

聚力突破 全力以赴入围世赛

为了在省赛中更具竞争力，学院优中选优重新组建了两支参赛队伍。为了让比赛项目更加贴合实际，学院邀请了校企合作的工程师前来把关指导。期间，团队成员们如饥似渴地学习着，认真聆听每一个细节，并将操作过程用手机详细记录下来。等工程师走后，他们就反复回看，深入钻



长春金融高等专科学校信息技术学院参赛学生在世赛中调试设备。

(长春金融高等专科学校信息技术学院供图)

研每一个技术要点，力求做到精益求精。

项目搭建完成后，调试过程却充满了挑战。网络不通、平台登录失败……每一次故障的出现都可能意味着之前的努力付诸东流，需要重新搭建环境。面对这些难题，师生们一次次排查故障、寻求帮助，从最初的焦虑不安到后来的从容应对，在不断解决问题的过程中实现了自我成长和突破。最终，两支参赛队伍不负众望，取得省赛一等奖第一名和二等奖第一名的优异成绩。

正当一切都按部就班推进时，世赛改为按赛道比拼的消息传来，让大家有些措手不及。新一代信息技术赛道省赛选拔赛中汇聚省内10个赛项，近20支队伍参赛，其中不乏长期深耕该领域的信息技术专业强校，想要入围省内前8名冲进世赛，难度可想而知。

就在大家感到困惑和无助时，学院领导和老师特意赶来看望并指导学生，向他们提出宝贵的意见和建议。在师生的齐心协力下，团队在省选拔赛的赛场上沉着应战，发挥出色，最终以第二名的成绩拿到世赛入场券。

攻坚克难 世赛争锋中问鼎金奖

为增强竞争力，团队在学校和企业工程师的双重指导下，开展调研重新设计，从零开始重构形成了“数耘智盾·慧联万物——数智赋能新农业”这一全新的参赛项目。

在一次关键的调试中，出现了意外状况——队员按下控制键，启动灌溉系统，按照预设，滴灌装置应依据土壤湿度数据自动开启，此时却毫无反应，屏幕上，智能体的工作流停滞在土壤湿度传感器数据采集的环节。

师生们经过近两个小时的激烈讨论与逐项排查，最终锁定了故障根源。当再次按下控制键，滴灌装置顺利启动，细密的水流均匀洒落在模拟土壤上，屏幕上智能体状态条恢复绿色，实时提示“灌溉系统开启，运行正常”。这个小插曲也为队伍顺利解决世赛中的突发状况奠定了基础。

9月9日，世赛如期而至。团队一行7人奔赴江苏常州。到达目的地，大家接上物流发过去的参赛设备，便马不停蹄地去熟悉场地，然后就进入紧张的复盘，推演赛场上可能会出现的问题，以及如何去解决。

比赛中，大家快速进入状态，一开始还算顺利，项目经理介绍智能系统的应用价值，瞬间吸引了评委注意力，却没人预料到，意外会突然降临——在演示联动应用时尝试了几次，都以失败告终。那一刻，所有人的心都提到了嗓子眼，这完全不在他们的预设方案里。

“报告项目经理，设备无法联动，请运维工程师进行故障排查。”一名队员迅速反应过来，这不是他们设计好的模拟故障，而是真实突发的问题。项目经理当即下令：“收到！请运维工程师进行排查。”此时的评委也看出了端倪，都期待着看选手如何解决这突发状况。没有多余时间犹豫，另一名队员快速穿戴好保护装备，拿起工具就去检修线路。

经过3轮排查维修，顺利解决了预设故障。当所有问题都处理好，每个人悬着的心才终于放下，后续的操作也变得格外顺畅。也正是这场意外，让评委们看到了他们在突发状况下高效协作、快速破局的能力，最终队伍夺得金奖。

大赛过后，指导教师迅速调整状态迎接接下来的工作，参赛学生也回到课堂补回参赛耽误的课程，按照各自计划开启新的征程……



吉林工程技术师范学院

『四链融合』筑根基

本报讯(苑恒轶 记者刘晓娟)作为东北三省和内蒙古地区唯一独立设置的本科职业师范院校，吉林工程技术师范学院依托60余年办学积淀，近年来探索出教育链、创新链、产业链、人才链“四链贯通”的科研育人新路径，为新质生产力发展筑牢人才根基。

提升教师科研能力是科研育人的核心筑基之举。学校通过人文与自然科学交叉培训、线上线下联动授课、骨干与全员覆盖学习、常态与应急培训互补、集中与个别指导结合等多元方式，年均开展教师“一对一”科研指导50余人次，举办项目申报培训及经验交流活动30余场。在此基础上，出台《大学生“攀登计划”实施方案》，引导科研能力突出的教师回归教学一线，鼓励学生提前对接导师、参与课题、进入实验室，依托学科竞赛与科研项目提升实践本领。

该校持续做强“工师大讲堂”学术品牌，每年邀请国内外高校、科研机构专家开展百余场科研讲座，通过承办主题调研座谈会，强化科研诚信与科技伦理教育。

依托科技创新平台搭建实践载体，学校现已建成1个国家级智能制造产业学院、32个省部级科研平台，实现省部级以上平台学科全覆盖。同时，通过“校地一校企一校友”三方联动，与企业共建研究中心、研究院，推动教师与企业技术骨干联合攻关，做实“政、校、企三题合一”科研项目；建立企业技术需求、高校科技成果、校企转化项目“三单联动”机制；近3年选派30名“科创专员”进驻企业，解决技术难题300余项，争取科研经费5000余万元，转化科技成果157项，实现交易额1500余万元。

在科技成果转化方面，该校组建专业服务队伍，形成成果挖掘、转化推进与跟踪服务全链条机制，引导教师聚焦人参产业、智能制造、人工智能等前沿领域攻关。学校连续两年获评长春市高校院所技术转移机构后补助项目，转化工作经验获省教育厅在全省推广，学生通过参与成果转化实践，亲身体验科研产业化全过程，拓宽了创业就业渠道，形成了“科研创新—人才培养—成果转化—学生就业”四环联动育人闭环。

吉大吉速方程式车队再夺冠

本报讯(记者张鹤)日前，2025中国大学生方程式汽车大赛在河南省智能网联汽车测试基地圆满收官。近60支国内外高校车队经过5天的激烈角逐，最终，吉林大学吉速方程式车队以总分927.61分、领先第二名161分的绝对优势，卫冕全国总冠军，实现六连冠，创下七冠王的纪录。

本次大赛，吉速方程式车队取得了多项佳绩——赛车设计第1名、商业报告第1名、直线加速第1名、耐久测试第1名、高速避障第2名、八字绕环第3名、成本与制造分析第4名、领军车队奖、指导教师金兆辉获评优秀指导教师。

在前4个比赛日中，吉大吉速方程式在综合排名中就暂列头名。最后一天的耐久测试中，两位车手在雨中作战，发挥稳健，不断刷新圈速，用时甚至比干燥路面更短，拿下了耐久测试的全场第1名，强势锁定胜局。

据悉，车队本次出战的是全新一代混合动力赛车，不仅继承了长轴距、低质心、纵置发动机、轴传动的特色布局，更在插电式混合动力和四轮驱动的基础上，增设了吉大学生自主开发的后轮主动转向、电子转向助力、动态阻尼力控制等多项创新技术。

“大手拉小手”科普报告进校园

本报讯(记者郑玉鑫)近日，由吉林省青少年科技中心、省青少年科技教育协会、延边州科协主办，图们市科协、图们市教育局、龙井市科协、龙井市教育局承办的2025年“大手拉小手”科普报告进校园——弘扬科学家精神“边疆行”专场活动分别在图们市和龙井市举办。中国科学院院士、中国科学院大学天文与空间科学学院院长、中国青少年科技教育工作者协会理事长武向平为图们市第三中学和龙井市实验小学的同学作科普报告。

活动中，武向平院士以《认识我们的宇宙》为题，结合前沿科研成果，生动讲述了宇宙的起源、演化及未来，阐释了天体运行规律与人类探索历程，与学生们共同开启精彩的宇宙探索之旅。互动环节中，学生们踊跃提问，武向平院士以幽默生动的语言一一耐心解答，激发了学生们对宇宙科学的兴趣。



近日，磐石市实验小学和第三中学的师生代表走进磐石市人民检察院，开启法治学习之旅。师生们参观了检察为民服务“窗口”——12309检察服务中心，了解了案件管理的流程，感受到了检察工作的严谨与高效，增强了法治观念。

李丹 摄

好技术破“碱”生“金”

本报记者 徐慕旗



金秋十月收获忙。这一年，盐碱地上又有哪些好技术结出了丰收硕果呢？

近日，在长岭县，中国科学院东北地理与农业生态研究所黄迎新研究员团队亮出了创新成绩单。

同一片盐碱荒地，经过一个生长季，这边植株长势喜人，那边却稀稀落落，对比格外鲜明——“点石成金”的秘密就是随处可见、价格低廉的玉米秸秆。“我们仅通过机械把秸秆埋到地里，没施加其他技术手段，想看看改良成本能压到多少。”黄迎新说。

今年是团队采用预埋秸秆沃土增碳技术种植玉米的第二年。2024年1月，记者就在实验室里看到技术成效

初现端倪——2023年6月埋进重度盐碱地的秸秆，经过半年时间化为地力。“可行！”于是一开春，他们就开始了大田试验。

团队挖出的土壤剖面，清晰展示着技术成效，地表之下，厚达20厘米的土层已不再是板结状态，变得松软透气。在2024年秋季测产中，该技术让玉米亩产达到368.86公斤。今年效果如何？一番紧锣密鼓的工作过后，测产结果公布：亩产459.37公斤。

“今年经历了春季低温和夏季干旱，我们的技术还能达到持续增产的效果，这下我放心了！”黄迎新长长地舒了一口气。

当地农业部门的工作人员围着黄迎新探讨技术细节，他逐一解答：“按5—8厘米粉碎切段，每公顷施加40吨，翻耙0—20厘米，经过一个生长季自然腐烂，次年种玉米。每亩地秸秆成本400元，机械成本30元，预计两年就能回本。成本低，老百姓用得起，还没有环境风险。”

在黄迎新看来，很多科学种植方法就像一层窗户纸，

而捅破它往往需要多年摸索，这个过程恰是科研团队的职责所在。“秸秆还田能培肥地力，所以我们把它‘借’到重度盐碱地里。为了加速腐烂，我们试过大型喷淋，但成本较高；浅埋滴灌，效果又不太理想，后来索性只埋秸秆，结果让人惊喜。”

变废为宝的不仅是秸秆，今年，黄迎新团队与鞍钢集团矿业有限公司合作研发的铁尾矿改良盐碱旱田技术，也取得了阶段性成果——

实施该技术的田块玉米亩产597.94公斤，较常规种植增产超220%，实现了“以废治碱、增粮增效”的双重目标。

“我们以铁尾矿为核心，复合腐殖酸、硫酸铝等材料研制了系列新型改良剂配方，并筛选出了性价比比较高的优化配方，为未来大规模推广应用奠定了基础。”黄迎新介绍。

随后，团队与测产专家组来到长岭县种马场试验田。这里属于中低产盐碱旱田，实施水肥一体化稳产高产种植模式，如今玉米植株挺拔，果穗饱满。很快，测产结果公布：试验田亩产920.61公斤，较常规种植增产超30%。

这里是团队成员胡娟奋斗了3年的“战场”。“324”宽垄双行密植的新耕作方式，配套浅埋滴灌水肥一体化技术，再加上自主研发的肥料助剂产品，她以技术“组合拳”的方式，持续赋能吉林西部中低产田玉米稳产高产。“3年测产，连续增产，我们的技术成效很稳定！”她高兴地说。