

院校动态

电子科技大学

上一堂“互联互通”的微专业课

本报讯(周俊哲 记者 张明)“东起成都青白江,西至欧洲腹地,1.3万公里的轨道串联起国内外100余个城市,最高日均开行20列班列,把中国的机电产品、新能源配件送至欧洲消费者手中,又把波兰的乳制品、德国的机械设备运回国内市场。……”近日,电子科技大学“国际组织与国际传播”微专业的学生们走进位于成都市青白江区的成都国际铁路港,仔细聆听讲解员讲述中欧班列(成渝)的运行脉络。

学生们了解到,以往海运运输货物需要45天,中欧班列12—14天的运输时效,解决了高附加值货品的运输刚需。“我们之前在课堂上学过‘互联互通’的概念,今天看见沙盘上延伸到欧亚大陆各个角落的线路,才真正明白这个词背后是实实在在的产业机遇、就业机会。”学生周亮子感慨道。

随后,学生们走进亚蓉欧国家馆街区。在比利时馆,大家一边品尝刚通过班列运抵的手工巧克力,一边了解这块巧克力的“前世今生”:现在,这批巧克力从在布鲁塞尔工厂完成生产到摆上成都的货架,只需要18天,比以往的运输周期缩短了近一半时间,价格也比传统进口渠道低了不少。“以前总觉得中欧关系是宏大的外交议题,现在才发现这些议题和我们的日常生活息息相关。”学生刘芳羽说。

“‘国际组织与国际传播’微专业旨在培养兼具国际视野、专业能力与家国情怀的复合型传播人才。此次实地探访正是把课本理论与中国实践相结合的重要教学环节,既帮助学生直观理解中国对外开放的底层逻辑,也为青年一代讲好中国故事、参与国际传播实践打下坚实基础。”电子科技大学外国语学院副院长秦博说。

四川传媒学院

跨专业实践,原创校服“秀”出风采

本报讯(记者 王浚录)聚光灯下,舞台背景板变幻出时尚图案,草垛、帐篷错落排布,26名大学生身着校服陆续登台。这是四川传媒学院校服研发中心近日举行的阶段成果展示活动上的一幕。此次展示的校服,均由该校师生原创设计。“这场展示融合了服装与服饰设计、表演(时尚演艺)、影视人物造型等专业学生的智慧,是一次跨专业的实践探索。”四川传媒学院戏剧影视美术设计学院院长王晓航介绍,在设计过程中,服装与服饰设计专业的学生经过调研、后期打样,打磨出兼具创意与可行性的方案;走秀现场,表演(时尚演艺)专业的学生展现青春、活力的形象;造型妆造则由影视人物造型专业的学生完成。

此次活动体现了四川传媒学院校服研发中心的实践成效。该校戏剧影视美术设计学院师生组成设计团队,负责款式、色彩等原创设计;合作企业则提供面料参数、生产工艺等支持。

如今,该研发中心已成为该校戏剧影视美术设计学院多个专业的实践平台。“学生们全程参与设计、打样、展示流程,大大提升了综合能力,这样的实践探索了美育的新路径。”王晓航说。

成都工贸职业技术学院

校企共建成都市平台经济产业学院

本报讯(记者 何元凯)近日,成都工贸职业技术学院与京东集团股份有限公司举行战略合作签约暨成都市平台经济产业学院成立仪式。

据介绍,校企双方长期在专业建设、实训育人、人才输送等领域深入合作,此次战略合作升级,聚焦“1+3+N”全链条产教融合体系构建,旨在实现教育链、人才链、产业链、创新链贯通。

“1”即以服务成都平台经济高质量发展为主线,统筹人才共育、技术研发、就业创业等全方位合作;“3”为三大实体平台——成都市平台经济产业学院、京东服务技术培训认证中心、数字商科产教融合实践基地;“N”是建立多个订单班。

其中,成都市平台经济产业学院将京东真实产业场景、企业标准、技术流程、管理系统全面引入校园,打造“校中厂、厂中校”沉浸式育人环境,构建中职、高职、本科纵向贯通的一体化培养体系;京东服务技术培训认证中心针对家电家居“装、修、洗、收、搬”五大服务场景,建立标准化、规模化技能培训认证体系,填补行业技术标准空白;数字商科产教融合实践基地则引入京东新零售、智慧物流真实业务流程,打造“标准场景、标准课程、标准考核”的校内实践标杆,实现学生在校即上岗、毕业即胜任。“N”个订单班面向新零售、智慧物流、自动化设备、具身机器人应用四大前沿领域,推行“入学即定向、毕业即就业”模式。

为保障战略落地,校企建立“五环协同”育人机制,实现定向培养、实训基地、产业入校、校园招聘、在岗培训全流程闭环。双方同步推进青年人才驿站、工匠工作室、新锐之星计划,助力青年成长成才;开放技术数据资源,赋能中小商贸企业数字化转型。

成都大学系统推进工程教育教学改革——
产业“真问题”推动工程人才“真培养”

本报记者 陈朝和

“我对无人机飞行很有兴趣,未来想从事相关工作,考取这个证对我有很大的增值作用。”今年寒假期间,成都大学电子信息与电气工程学院机器人工程专业大三学生杨孟昕在学院组织的“飞手”培训项目中,考取了中国民用航空局颁发的《民用无人驾驶航空器操控员执照》(简称CAAC执照)。

培养“飞手”,研究工业领域无人机,服务低空经济新赛道;聚焦智能康复、智慧能源,研发具身智能医疗陪护机器人;攻关超导能源与智能电网建设,为“健康中国”“能源强国”贡献成大大之力……近年来,成都大学围绕国家和区域发展需求,以“学科交叉”为驱动,打造“低空经济”“智慧健康”“智慧能源”三大交叉创新共同体,系统推进工程教育教学改革,为成渝地区电子信息产业发展培养跨领域复合型工程人才。

校企合作布局“低空”新赛道

杨孟昕参加的是由成都大学和四川有关科技公司合作开展的CAAC执照认证培训班。截至目前,该项目共举办两期,19名学员参训,13名学员通过考核,获得CAAC执照,成为专业“飞手”,拥有了从事无人机驾驶操控、管理研发相关工作的“敲门砖”。

2024年,成都成为首批国家级低空经

济试点城市,明确提出要打造西部低空经济中心。成都大学敏锐抓住低空经济发展的机遇,当年就与彭州市政府达成了战略合作,联建成都低空经济产业综合示范区科研平台、人才实习实训基地。

CAAC执照认证培训班是校地企合作、抢跑新赛道的落地项目之一。2025年6月,项目正式开班,从成都大学电子信息与电气工程学院大三、大四年级中遴选既具有电子信息专业基础,又有志于在低空经济领域择业就业的学生参与培训。

“为期1个月的培训,我们在‘天空之眼’国家级民用无人驾驶航空试验基地里,除了学习理论知识,还进行真机实操训练,深入企业,实地了解企业用人需求。”杨孟昕告诉记者。

如今,除培养“飞手”,成都大学与电子科技大学、西南交通大学、电信科学技术第五研究所等单位组成的校企协同团队,正深耕“无人机+AI”算法在工业场景中的应用。“研发无人机实现在化工厂房等高危场景中进行安全高效巡检。”电子信息与电气工程学院特聘研究员、低空装备创新研发团队负责人漆军说,“我们非常看好这个方向的前景。”

“2024年至今,低空经济成为现代化产业体系的重要支撑,预计到2030年,市场规模将突破3万亿元,它正在把‘空中生活’变为日常,重构交通、物流、文旅等城市服务。学院正计划将‘飞手培训’这一项目推广到全校,为这一万亿级立体新赛道培养更多人才。”成都大学电子信息与电气工程学院副院长施开波说。

聚焦前沿领域引领科研创新

生病住院时,专业的看护可遇不可求;居家养老,老人往往感觉孤独……未来,具身智能医疗陪护机器人或将解决这些“痛点”。成都大学电子信息与电气工程学院副

教授、智能康复系统感知与控制国际联合研究中心执行主任周楠介绍:“具身智能医疗陪护机器人,基于通用人形机器人本体,由重庆大学、成都大学组建的团队共同赋予其陪护功能。”

除“下场”低空经济,成都大学电子信息与电气工程学院还布局大健康、新能源领域,积极开展科研创新和成果转化,由学院牵头共建的一批川渝校企联合实验室和技术中心,已成为区域产业创新的策源地之一。

目前,学院团队研发的近红外便携式抑郁症筛查仪器,破解了传统抑郁症筛查量表主观性强、大型近红外设备昂贵且体积大的痛点。这款更低成本、轻量化、便携式的筛查仪器,目前已完成关键传感器的研制,样机即将出炉。

“能源安全是国家安全的重要组成部分。‘十五五’规划纲要首次将‘能源强国’建设写进五年规划,提出深入实施能源安全新战略,加快构建清洁低碳安全高效的新型能源体系。”作为智慧能源方向的一线研究人员,超导能源与智能电网团队教师辛晓军对此深有体会。

“我们的仿真研究必须深度融合材料、物理、力学等学科知识,对模型的精度与可靠性提出了极高要求。”辛晓军正参研四川省“揭榜挂帅”项目——“聚变堆新型高温超导磁体研制”。该研究的核心是建造一个能禁锢上亿度等离子体——“人造太阳”之火的“无形高压锅”。成都大学团队就是“磁场高压锅”的虚拟设计师和极限测试工程师,确保在超强磁场下,等离子体按照预定轨道运行,最终达到聚变反应条件,实现在实体建造时设计的绝对可靠与安全。

“真项目”练出学生“真本领”

最近,成都大学电子信息与电气工程

学院特聘研究员赵灿有了一个新身份——作为成都市选拔的“科技副总”,他将入驻企业,领衔科技研发与攻关。此前,他为企业构建的智慧农业物联网体系与一体化智慧农业服务平台,帮助企业降低服务成本45%,利润提升30%,营收增长超过400万元。

像赵灿这样深度连接产业、行业和高校的师资,成为成都大学育人改革的“关键因子”。电子信息与电气工程学院构建“学术导师+产业导师+学长导师”协同育人体系,为每位学生打造专属的成长“智囊团”学术导师由学院教师担任,负责把握学术方向、搭建科研平台;产业导师来自企业研发一线,负责提出产业真题、链接行业资源;学长导师由高年级优秀学子担任,负责传授朋辈经验、协助团队成长。

如今,学生大一进团队、大二进项目、大三进竞赛、大四进企业,学院已系统构建起“四年不断线”的全周期成长路径,使学生在“做中研、学中研、研中创”,进一步打通人才链、创新链、产业链,让学生在重大科研任务中经风雨、见世面、真成长。施开波介绍,学院以“项目式学习”探索“科产教融合、校地企协同”的拔尖创新人才培养新模式已成趋势,让科研团队的“真项目”,成为学生的“真试题”,以产业“真问题”牵引人才“真培养”。

据统计,近3年,学院近八成毕业生选择在四川发展,其中超半数扎根成都,投身电子电气装备制造等重点行业,为成都万亿级电子信息产业集群注入澎湃的人才动能。“学院以‘学科交叉’为内核,以‘校城融合’为路径,探索跨学校、跨专业、本硕一体化的贯通培养模式,希望通过科研团队‘真课题’、学科竞赛‘真赛场’、产业需求‘真订单’,持续深化拔尖创新人才培养,为成渝双城经济圈电子信息产业发展贡献源源不断的创造力。”施开波说。

四川农业大学陈学伟团队揭示作物与病原菌的“暗战”——

直面“水稻癌症” 开辟绿色农药研发新路径

杨雯 本报记者 王浚录

稻瘟病素有水稻“致命癌症”之称,每年造成水稻减产10%—30%。2013年至2025年,我国稻瘟病年均发病面积约7200万亩,严重威胁粮食安全增收。

近日,四川农业大学(以下简称“川农大”)西南作物基因资源发掘与利用国家重点实验室主任、长江学者特聘教授陈学伟领衔的团队,在国际学术期刊《自然》上发表一项重磅研究成果。他们发现,稻瘟菌会派遣一种“RNA武器”潜入水稻细胞,精准“劫持”水稻的免疫系统。该研究揭示了病原菌与寄主之间非编码RNA调控的跨界对话机制,为作物的广谱抗病育种与病害绿色防控提供了新策略。

打破学界已有认知

研发新制剂增强作物抗病力

研究团队发现,稻瘟菌会分泌一种名为Incl17761的长链非编码RNA,悄然潜入水稻细胞。在水稻体内,有名为miR5827的“免疫卫士”,其作用是盯住并压制水稻的“免疫刹车”基因PKR1的表达水平,从而增强水稻的抗病能力。

但稻瘟菌的“致病武器”RNA会抢先一步,“绑架免疫卫士”,使其无法发挥作用。失去监管的“免疫刹车”基因PKR1因此被释放,水稻的免疫防线由此崩溃,稻瘟菌趁机大肆入侵。“这就像攻防战,病原菌派遣‘破坏分子’RNA进入水稻,精准劫持水稻的防御系统。”陈学伟解释道。

此前,生物研究领域的流行观点是:只有效应蛋白或微小RNA具备跨界传递能力。而这项研究证明:更长、更复杂的长链非编码RNA也能做到这一点,这是动植物病害领域的一个概念性突破。

“这种‘RNA谍战式’的配对模式,在多种病原菌与作物之间普遍存在。”陈学伟说,这意味着,科学家可以设计出一类全新的广谱“生物武器”——靶向病原菌的RNA生物农药或针对作物微小RNA的免疫增强剂,分别通过破坏病原菌“致病武器”或补充作物自身的“免疫卫士”来提升农作物的抗病能力。与传统农药不同,这种制剂对人体健康和环境更加安全,是一类绿色安全的生物农药。

基于这一思路,团队成功合成人工

RNA制剂。实验证实,该制剂能显著提高水稻、小麦等我国主要粮食作物的抗病性,将真菌病害感染率降低30%—40%。目前,这一成果已申请专利,近年有望投入生产实践,切实守护粮食安全。与此同时,团队还计划选育天然高表达相关免疫基因的水稻品种,从种源上增强作物的抗病能力。

教育科技人才一体发展

赋能科技攻关

该项研究历时10年,凝聚了7位共同第一作者、多位导师、超过3届研究生的智慧。

研究中最艰难的一环,是验证“病原菌的RNA真的进入了水稻细胞”以及“它真的与水稻的‘免疫卫士’结合”。团队耗时两年,使用凝胶阻滞实验、本氏烟草瞬时转录激活体系、水稻原生质体萤光素酶报告系统等研究方法,从不同角度进行了严谨验证。

此次科研突破,体现了川农大以高水平研究生培养赋能科技攻关的成效。针对作物学研究生培养中产学研衔接不紧密等痛点,学校建立“课程驱动、学科融合、导师协作、评价多元”的作物学人才培养体系,

实现研究生培养与科研推进、产业发展、校内外师资队伍和平台资源的融合。

“我们根据行业发展趋势,建设课程资源库和案例库;融合多学科资源,增设作物学与人工智能等研究生培养新方向。”川农大西南作物基因资源发掘与利用国家重点实验室副主任贺闯介绍,作物学科还选聘校外和企业导师,制定学术能力、实践、创新等多元评价方案;深耕思政育人,讲好杨开渠等老一辈川农大科学家扎根田野、潜心治学的故事,厚植学生强农兴农情怀。近年来,大批青年学子投身农作物病害防控、良种选育等领域开展科技攻关,筑牢国家粮食安全屏障。

人才活力的激发,离不开制度保障。自2009年实施“双支计划”以来,川农大坚持“学术支撑人才、人才支撑学科”的理念,以专项经费长期、滚动支持教师,覆盖科研经费、成果后补助、学术交流,持续强化人才梯队与学科实力。

“科研就像探索无人区,前路坎坷、风险难料,但坚持下去,才能看到新的风景。”展望未来,陈学伟充满信心。

四川省大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛举行

千余名学子比拼“指尖上的工程智慧”

本报讯(记者 何元凯)日前,四川省大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛暨第十九届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛四川省预选赛在成都工业学院举行。来自全省各高校的105支代表队、1245名参赛选手参加角逐。

全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛是图学类课程最高级别的国家级赛事,对培育学生工匠精神、创新意识和工程实践能力具有重要意义。四川省大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛承担着为国赛遴选

优秀参赛选手的任务。

本次省赛设立机械、建筑、道桥、水利、电子、环艺6个专业类别,主要围绕制(识)图基础知识、产品信息建模、构型设计、工程制图绘制、轻量化设计、3D打印等项目进行命题竞赛,考查工程类专业学生计算机绘图和建模技术。

本次大赛为全省高校搭建了图学教学交流、技能竞技与创新实践的优质平台。成都工业学院党委常委、副校长张勤勇表示,学校将以此次赛事为契机,持续强化实践教学育人,锤炼学生工程技能,深化教学改革,夯实应用型人才培养根基。

西南交通大学

中法工程师学院获批设立

本报讯(记者 葛仁鑫)近日,经教育部审核批复,西南交通大学第2个中外合作办学机构——西南交通大学中法工程师学院正式获批设立。

该学院由西南交通大学与法国EPP工程师学院联合举办,是我国中西部地区举办的首个以获得法国工程师文凭(硕士)为目标的中法工程师学院。学院将融合法国工程师教育和我国高等工程教育的特色与优势,开展本科和硕士两个阶段的工程师教育。首批开设计算机科学与技

术、环境工程、数据科学与大数据技术3个本科专业,计算机技术、环境工程、应用统计3个硕士专业,本硕贯通培养。

据悉,此次西南交通大学另有2个中外合作办学项目获批:与美国牛津布鲁克斯大学合作举办翻译专业本科教育项目,以及与瑞典延雪平大学合作举办终身学习、可持续发展与工作专业硕士学位教育项目。截至目前,西南交通大学已设立2个中外合作办学机构和5个中外合作办学项目。