



近悦远来·聚焦2021重庆英才大会

科技学术盛会助力川渝建设具有全国影响力的科技创新中心

川渝专家学者互动更频繁交流更密切合作更深入

□本报记者 张亦筑

11月20日,2021川渝科技学术大会在重庆举行。作为川渝两地的综合性、跨学科、开放性科技学术盛会,大会旨在促进川渝两地学术繁荣和科技创新,为成渝地区共建具有全国影响力的科技创新中心贡献力量。

去年,川渝科协携手全面战略合作,共同创立川渝科技学术大会,并在成都举办了首届大会,开启了川渝科技学术交流、双城协同创新发展新篇章。

此次在重庆举办的是第二届。重庆日报

记者现场采访了解到成渝地区双城经济圈加快建设,川渝两地的专家学者互动更频繁、交流更密切、合作更深入。

四川农业大学教授陈鹏一直致力于高温天气下水稻高产优质机制的研究,以及选育耐高温的新品种。

“有数据统计,全球气候每升高1℃,粮食产量将平均下降6%。因此,我们从世界各地收集了2000多种水稻种质资源,希望能破解高温奥秘,让水稻在高温天气下也能产量高、品质好。”他说。

三四年前,陈鹏的团队就和重庆市农业科

学院特色作物研究所进行了相关合作,得益于川渝创新联合基金,合作进一步加强,如今,他们的研究试验已经在重庆永川展开。

要实现科技自立自强,必须有与之相配合的、世界一流的科技期刊。近年来,加快建设世界一流科技期刊成为社会各界的共识。

据了解,今年的川渝科技学术大会,在去年评选大会优秀论文、年度川渝最具影响力学术活动、川渝一流学会的基础上,增加了川渝一流科技期刊的评选,20家川渝两地的科技期刊获奖。

“这既是对川渝两地优秀期刊的褒奖,更是对川渝两省市期刊的鞭策。”作为获奖代表,

《第三军医大学学报》副主编兼编辑部主任、中国高校科技期刊研究会副理事长冷怀明感慨说。

谈及川渝两地科技期刊如何更好地发展,他表示,四川、重庆期刊数量在全国处于中等水平,办刊领军人才相对缺乏,迫切需要更多的政策、资金和人才支持。“我们从2012年开始,每年拨出专项资金支持期刊发展。我们相信,川渝的期刊将借助成渝地区双城经济圈发展的有利条件,实现更好的发展,助力科技创新中国的建设。”

高规格的科技学术盛宴,为川渝两地的年轻人提供了展示自我的舞台。

郑玉棒是电子科技大学2019级博士研究生。他说,很感谢有这样这样一个学术交流平台,让川渝两地的科技工作者加强互动,尤其是让他这样的年轻人能够有机会与学术“大牛”对话,不断提升自己,在科研的道路上更好地成长。在2021川渝科技学术大会上,他们团队的论文获得了优秀论文一等奖。

“科学研究要着眼长远,不能急功近利。作为一名博士研究生,未来我一定秉持初心,努力做出更有价值的原创性突破,为成渝地区共建科技创新中心、国家科技自立自强贡献自己的一份力量。”他说。

院士观点

中国工程院院士陈鲸:

理解大数据价值要采用“蜜蜂模型”

□本报记者 张亦筑

大数据时代将给我们带来哪些变革?我们如何勇敢应对大数据时代带来的机遇和挑战?11月20日,在2021川渝科技学术大会上,中国工程院院士、通信与信息系统专家陈鲸作了题为《大数据深化应用的新需求新机遇新挑战新思考(在数字经济中的贡献)》的主旨报告。

在他看来,大数据的价值主要体现在它的驱动效应,即带动有关的科研和产业发展,提高各行各业通过数据分析解决困难问题和增值的

能力。也就是说,数据本身不产生价值,如何分析和利用大数据对业务产生帮助才是关键。

“大数据是典型的通用技术,理解通用技术要采用‘蜜蜂模型’。蜜蜂的效益主要不是自己酿的蜂蜜,而是蜜蜂传粉对农业的贡献。”对此,他认为,大数据研究和应用,要改变过去各部门和各学科互相分割、独立发展的传统思路,重点不是支持单项技术和单个方法的发展,而是强调不同部门、不同学科的协作。

陈鲸表示,在全球范围内,研究发展大数据技术,运用大数据推动经济发展、完善社会治

理、提升政府服务和监管能力正成为一种趋势。推动当前大数据产业深化发展,更好地应对大数据时代的机遇与挑战,应当从应用、治理、技术三个方面提高认识与理解。

首先,当前大数据应用尚处于成长阶段,根据大数据分析预测未来、指导实践的深层次应用尚未形成,特别是隐私保护、数据安全与数据共享效率之间尚存在明显矛盾,成为制约大数据发展的重要短板。再次,尽管数据规模高速增长,但现有技术体系还难以满足大数据应用的需求,未来信息技术体系需要颠覆式创新和变革。

“未来,随着应用领域的拓展、技术的提升、数据共享开放机制的完善,以及产业生态的成熟,具有更大潜在价值的预测性和指导性应用将是发展的重点。”陈鲸说。

检验、人工智能、生物信息等各学科融合,这样形成的医疗大数据,让以后病人去医院做检查,最后拿到的不是一份检验报告,而是一个整合信息的报告,还会附上智慧诊断的信息。

再比如,免疫治疗近年来成为医疗行业的热门话题,但是免疫治疗很昂贵,有的病人对这种治疗方式敏感,有的病人却不敏感,那么到底该不该用?要回答这个问题,就可以借助人工智能的方法,去分析免疫微环境,也叫做“微生态”,更精准地对治疗效果进行评估。

“目前,西部(重庆)科学城正在聚焦生命健康打造金凤实验室,我们也将参与其中,开展重大疾病精准医学创新基础理论研究、智慧诊断新技术研究和建设疾病生物样本库、病理大数据中心等,希望更多创新人才和团队能够加入。”他说。

大会动态

本报讯(记者 张亦筑)11月20日,2021川渝科技学术大会在重庆悦来国际会议中心举行。会上,184篇大会优秀论文、20项最具影响力学术活动、20家川渝一流学会、20家川渝一流科技期刊集中发布。

据介绍,为了引导川渝广大科技工作者潜心学术研究,强化学术基础,引领学术风尚,促进学术交流,打造学术品牌,川渝科协联合组织开展了大会优秀论文、年度川渝最具影响力学术活动、川渝一流学会和川渝一流科技期刊评选活动。

经自愿申报和专家评审,最终评选出《经典海马体外全新的躯体感觉皮层空间导航系统》等大会优秀论文、数字经济百人会等年度最具影响力学术活动、四川省地质学会等川渝一流学会和《强激光与粒子束》等川渝一流科技期刊。

当天,大会论文特等奖获得者陆军军医大学教授张生家、四川大学教授陈厚文、四川大学华西医院研究员苏昭铭分别作了主题分享。

优秀论文、最具影响力学术活动、一流学会、一流科技期刊集中发布



陈鲸
记者 谢智强 摄 视觉重庆



下修武
记者 谢智强 摄 视觉重庆

中国科学院院士下修武:

大数据和人工智能推动诊断病理学的发展

□本报记者 张亦筑

“医疗大数据往往是不容易被共享的,是不容易被看到的,但又必须是必须应用的。比如病理医生做的研究,要产生大数据,而这样的大数据会涉及到未来的智慧医疗。”11月20日,在2021川渝科技学术大会上,中国科学院院士、陆军军医大学第一附属医院病理科主任下修武作了题为《病理大数据与智慧诊疗》的主旨报告。

他表示,病人到医院看病,最关心的就是病

能不能治好。治好病的前提是能不能诊断清楚,而诊断的标准就是病理诊断。比如甲状腺微小癌,有的长得快,有的长得慢,绝大多数病人一旦发现了就要手术,然而绝大部分是不需要手术的。那怎么知道该不该手术呢?这就需要精准诊断,需要对超出人的智慧以外的所有信息进行整合,最后才能形成精准的治疗方案。

在下修武看来,大数据和人工智能推动了诊断病理学的发展,疾病资源和诊疗信息奠定了医疗大数据基础,数字病理信息奠定了计算病理学基础。计算病理学的存在使病理、影像、

市校合作创新发展研讨会举行

嘉宾共话市校合作发展新路径

本报讯(记者 张凌漪)11月20日,2021重庆英才大会重要活动之一——市校合作创新发展研讨会在重庆悦来会议中心举行,来自市内外多所高校的负责人齐聚一堂,就重庆市与国内高水平大学在推动科技创新、加强创新人才培养、增强职业教育适应性等方面进行深入交流和探讨,为共同推动建设具有全国影响力的科技创新中心建言献策。

市委副秘书长吴春荣出席活动并致辞。

此次研讨会通过线下与线上相结合的方式举行,来自北京大学、山东大学、重庆大学、西南大学、西安交通大学、西安电子科技大学、天津医科大学、昆明理工大学、南京艺术学院、广东轻工职业技术学院、深圳职业技术学院、金华职业技术学院、北京理工大学重庆创新中心、重庆电子工程职业学院、重庆工业职业技术学院等市内外大学负责人,通过线下与线上相结合的方式作主题报告。

“我们要充分认识高校在实现科技自立自强中的地位作用。”重庆大学校长张宗益称,大学要把发展科技第一生产力,培养人才第一资源,增强创新第一动力更好地结合起来。近年来,重庆大学加强基础研究,开展有组织的科研,加强产学研协同,持续深化人才体制机制改革,取得了多方面的突破。

西安交通大学校长王树国就大学为什么要与地方加强合作、推动创新发展发表了自己的看法。他表示,市校合作的作用是相互的,大学离不开社会,社会也离不开大学。一方面,大学可以在与社会的融合中服务于地方经济的发展;另一方面,大学可以在合作中,了解社会发展的需求,了解未来科技发展的趋势,更准确地

把握社会对人才的需求,以便培养的人才能真正为国家所用。

什么是职业教育教育适应性?深圳职业技术学院党委书记杨欣斌说,适应性有四个方面要求,首先是适应全面建设社会主义现代化事业的要求,第二是适应产业高质量发展的要求,第三是适应老百姓对高质量生活的要求,第四是适应学生个人职业发展的要求。

怎样满足适应性的要求呢?杨欣斌认为,一是增强立德树人的实效性,二是深度产教融合,与企业共同开展党建,共同开发课程标准与专业标准,共同打造师资队伍,共同解决“卡脖子”技术难题,共同制定行业标准,共同开发职业资格认证书等。

重庆电子工程职业学院院长聂强则以《增强职业教育适应性,提升区域服务的贡献度》为题作发言。他表示,希望各方大力支持职业院校建设工程中心、重点实验室的建设。同时,围绕产教融合拓展办学深度,积极支持职业院校联合企业招聘高端人才,推动职业院校在人才引进方面有更多突破。

与会嘉宾还表示,共同构建校地协同创新新格局需要高校全方位谋划人才培养,努力发挥自身的创新引领作用,深化与院所、企业、地方合作,合理布局科学装置,建好成果转化平台,校地共建环大学创新生态圈,校企共建实训基地,深度参与人才培养过程,探索在更多领域、更深层次加强合作,促进科研能力、技术水平转化为现实生产力。

据了解,本次研讨会由人力资源和社会保障部和重庆市委、市政府主办,市委组织部、市教委等部门承办。

北京大学副校长张平文:

鼓励更多北大人到重庆创业就业

□本报记者 张凌漪

“重庆与北京大学在人才培养、科学研究等领域建立了密切的交流合作关系。”11月20日,在市校合作创新发展研讨会上,北京大学副校长张平文说,长期以来重庆都是北大重要的合作伙伴,接下来,北大将继续加深与重庆的合作,鼓励和组织更多青年教师、校友到重庆就业创业,为重庆经济社会的发展作出实实在在的贡献。

张平文表示,近五年来重庆市每年向北大输送的优秀本科生均超过110人,北大学

校长声音

业生正式派遣至重庆工作的人数五年超过350人。特别是去年签订市校战略合作以来,双方共建北京大学重庆大数据研究院,携手推进重庆科学中心以及一批具有重要学术影响力的重大科技基础设施建设,并在重大战略咨询、助力重庆高校双一流建设、医疗领域合作、人才培养交流等方面开展深度合作,取得了可喜的进展。

“目前,重庆正在举全市之力建设西部(重庆)科学城,谋划布局一批大科学设施,积极创新资源,加快建设具有全国影响力的科技创新中心。”张平文表示,在电子信息产业

方面,重庆具有雄厚发展基础,北大在此领域也具有原创技术的优势,未来双方可探索共建北京大学重庆碳集成研究院,培养和引进科研人才队伍,携手推动科技成果产业化和集成电路产业链优化重组。

同时,北大众多的学科领域都具有独特的资源优势,近年来形成了一系列具有影响力的智库成果。接下来将面向国家需求,面向经济主战场开展智库研究,把握市校全面战略合作的契机,推动高端智库平台建设,并定期组织专家团、博士团、海外校友团等到重庆调研考察,为重庆发展建言献策。

此外,他还表示,北大将充分发挥继续教育办学优势,全方位助力重庆高素质专业化干部队伍的建设,帮助重庆培养更多高级管理人才和专业技术人才。

广东轻工职业技术学院院长卢坤建:

产教融合促进职业高等教育高质量发展

□本报记者 张凌漪

11月20日,在市校合作创新发展研讨会上,广东轻工职业技术学院院长卢坤建说,真正把产和教连到一起的是学校的科研与技术服务,因此要全力促进产教有效融合。

卢坤建表示,国家相关部门先后发出了关于深化产教融合的若干意见和产教融合建设试点实施方案,特别强调产教融合对于专业教育和职业教育的无比重要性。

“但事实上产教融合的过程却面临困境。”他说,一方面有的企业急功近利的倾向

比较凸显,对产教融合不是十分积极;另一方面有的学校自身能力不够,学校老师从事的专业,人才培养方案、课程体系等方面都还没有形成一套产教融合的教学体系。

他认为,产教融合的目的是促进职业高等教育高质量发展,有效满足社会发展对技术型人才的内在需求。而在这个过程中,真正把产和教连到一起的,恰恰是学校的科研与技术服务。因此要全力促进产教融合的有效融合。

那么如何通过科研与技术服务能力,提高产教融合的水平呢?卢坤建说,一

方面,科研与技术服务要紧扣学校办学实际,根据专业发展的走向来进行,这样才能反哺教学,从而形成实用型教材。另一方面,通过校企双方的科研与技术服务,共同构建教学平台,在校企融通的基础上实现真正的一体。只有全力推进职业高等学校的科研与技术服务工作,校企之间在人力资源、平台资源方面才能够实现比较好的资源共享,从而实现人才培养供需之间素质的匹配。

他还表示,近年来,广东轻工职业技术学院也做了一些有益的尝试,建立了学校产教融合中心,鼓励老师将科研与技术服务的成果反馈到课程和教材体系当中,从而实现专业赋能、课程赋能和教材赋能。老师对产业发展的走向熟悉了;对头部企业的技术发展方向,对中小微企业的技术研发需求明白了,他的技术技能、教学质量就提升了。

2021年“寻找最美巴渝工匠”选树活动之获奖人物巡礼(六)

罗朝均:匠心锤炼匠技 甘当电梯守护人

电梯安全关乎千家万户。罗朝均进入重庆市特种设备检测研究院从事电梯检验检测工作20多年,对电梯大大小小的零部件了如指掌,一个设备或元件,甚至每一个螺丝的松紧,都在他的“火眼金睛”之下无处遁形。

以匠心锤炼匠技,甘当电梯守护人,2008年以来,罗朝均主持或参与的科研项目达23项,制定、修订技术规范标准10项,获得专利技术7

项,用一身本事守护电梯安全运行。
凭初心干事 不放过任何隐患

入行之初,罗朝均从检验员开始干起,每天都在和螺栓、扳手、电梯设备打交道,一手的伤口和老茧都是他的勋章。

“安装时候的每一个螺丝,维修时的每一步操作,都事关人命,容不得半点马虎。”罗朝均说,电梯检验检测要严格执行安全技术规范的要

求,任何细节都不能放过,在外行看来,一颗螺丝、一个继电器可能微不足道,一旦出现问题,就有可能导致电梯产生致命的隐患。

罗朝均深知肩上的责任重大,每次排查电梯隐患,他都从电梯机房到底坑,从电梯控制系统、主机、应急通话设备、限速器、安全钳、钢丝绳……全方位检查、逐项分析、消除隐患。他爬上爬下、钻前钻后,在很小

的空间里忙活着,衣服上早已沾满了油垢,白手套已经看不出原有的颜色,脸上的汗水映照始终如一

的初心。
凭匠心干事 反复勘测攻关

2021年4月,重庆红江机械有限责任公司集贤楼电梯井道、楼道里,罗朝均正在跟救援通道较劲。为了攻克设计难题,罗朝均带领技术团队三到现场,通过反复勘

测、多次讨论、不断求证,最终拟定出符合安全技术规范的整改方案,确保项目顺利通过验收。

这样的场景很熟悉,为了摸清每一个零部件的性能和损耗,他数不清多少次往返于电梯使用单位和生产企业,反复论证与比对运行数据。“干我们这行对精度要求很高,比如安装电梯时的1毫米误差,就可能给电梯带来晃动、阻力增大等问题,影响乘坐质量。”罗朝均说。

正是这份精益求精的匠心,让他顺利完成一项又一项挑战:3000余台在用老旧电梯安全性能评估、182台在用老旧电梯改善方案评价、轨道环线内396台电梯及自动扶梯如期交付……罗朝均以保安全为己任,凭借出色的工作表现,获得重庆质监工匠、重庆五一劳动奖章等众多荣誉与掌声。

王小寒 杨静