

# 汇聚海外人才 共话科技创新

## ——第十九届中国西部海外高新科技人才洽谈会综述

本报记者 张文 王永战

日前,5位诺贝尔奖获得者,32名海内外院士,以及来自31个国家和地区的3000多名高校、科研机构、创新企业的代表,在线上线下,共同开启第十九届中国西部海外高新科技人才洽谈会(“海科会”)大幕。

本届“海科会”以“科技促发展·创新谋未来”为主题,配套举办全球青年学者论坛、2021海外高层次人才创新创业论坛等22项特色活动,内容丰富。与会人士围绕会议主题深入交流探讨,碰撞思想火花,推动人才项目合作,服务高质量发展。

近年来,四川把创新作为第一动力,把人才作为第一资源,突出“高精尖缺”导向,深入实施“四川高端引智计划”“天府峨眉计划”,深化科技体制改革,优化人才评价激励机制,努力为各类人才在川工作生活、兴业发展创造一流环境,提供全方位服务。

今日之四川,创新要素集聚,创新活力迸发。现已拥有普通高校134所、科研院所297家、两院院士60余名,建成国家级创新平台183个,高新技术企业超过8000家,数字经济规模达1.6万亿元。科技对经济增长贡献率达60%,区域创新能力位居西部前列,在国家创新版图中的地位凸显。

我们一定要充分利用自己掌握的专业知识与技术专长,贡献自己的智慧力量,不断地提高四川省乃至全国的信息产业的竞争力与发展水平。”论坛期间,陈俊龙教授发出了助力四川省打造中国智造西部高地的号召,引发共鸣。

此外,围绕数字经济发展,首届川渝数字经济创新发展论坛上,相关专家迸发出不少新想法。而在2021第三届国际航空航天产业人才大会上,来自于国内外知名航空航天企业专家、学者、企业家先后分享观点,一些企业还借机发布了高端技术岗位的招聘需求,引得不少海外高层次人才跃跃欲试。

说,这是一个创意比拼、创新创业成果展示的盛会,更是一场创新创业者智慧交锋、思维碰撞的盛会。

如今,“海科会”正成为四川搭建创新平台,服务人才发展的重要抓手。四川省委书记彭清华在参加“海科会”开幕式时说,四川提出打造国家战略科技力量重要承载区和创新要素加速集聚地、建成创新驱动发展先行区的战略目标,专门出台进一步支持科技创新的政策措施,着力把“天府之国”打造成为人才荟萃、创新创造的“圆梦之乡”。为实现这个目标,本届“海科会”期间,全国首个极端灾害预警智库、川渝海归智库中心、四川省超高清视频产业园、西南地区首个电子信息概念验证中心等创新载体先后成立或揭牌,为各类人才创新创业开辟了新空间,搭建了新舞台。

### 『最强大脑』集结成都

### 高新科技项目精彩角逐

本报成都9月14日电(记者张文)日前,“海科杯”全球华侨华人创新创业大赛在四川成都举行决赛,涵盖电子信息、生物医药、先进制造、新材料与节能环保、互联网与现代服务五大领域的9个项目在现场路演。项目的技术创新体现在哪里?未来的商业规划是怎样?项目如何实现盈利……路演中,评委们提问“辣味十足”,其专业建议为选手提供了新的方向。

“在比赛之前,成都方面就做了不少企业对接、政策宣讲的工作,让人感动。”冠军项目参赛选手何涛说,“海科杯”将来自世界各地的创新创业人才聚集在一起,碰撞出意想不到的火花,足以让人感受到四川对科技创新的重视。“成都,是我们项目最想落地的城市。”

“成都先导药物作为在高新区成长起来的科技创新企业,9年来的成长历程很好地印证了四川在创新创业环境打造方面的持续努力,为创新项目的落地、创新企业的孵化、中小企业的发展提供了十分优越的环境。正是得益于成都良好的创新创业环境,公司在去年4月成功登陆上交所科创板,成为西南首家登陆科创板的科技企业。这充分说明四川各级政府打造极良好的国际创新创业环境,使得优秀的企业在行业和领域中脱颖而出,说明四川是西部创新创业环境的引领者。”高新科技企业代表、成都先导药物开发股份有限公司董事长兼CEO李进表示。

“成都高新区是全国首批创建世界一流高科技园区试点之一,也是西部首个国家自主创新示范区。长期以来,我们秉持发展高科技、实现产业化的初心使命,大力推进电子信息、生物医药及新经济三大主导产业,不断扩大对外开放,加强国际合作,加快实施人才优先发展战略,着力为包括广大华侨华人、留学生在内的各类海内外高层次人才提供优越的创新创业环境,加快构建国家高质量发展示范区和世界一流高科技园区。目前成都高新区聚集各类企业超过16万家,其中科技型企业超过5万家,上市过会企业总数达50家。我们针对高层次人才培育和创新创业工作,研究出台了金熊猫人才计划等行动计划,建立有针对性的人才知识体系,满足引进人才在创新创业、自我发展、综合配套服务等方面的需求,努力解决产业链细分领域从‘0到1’的创新和卡脖子技术的创新。”成都高新区党工委副书记、管委会主任任余辉表示。

第七届“海科杯”全球华侨华人创新创业大赛,获得一等奖的选手是来自新加坡的何涛。他带来了《基于干血浆斑技术的远程血检解决方案》的创业项目,“作为新加坡国立大学孵化的基于干血浆斑技术的远程微血检解决方案,项目是个连接器,我们的愿景是共同健康。”

据2018年国家卫生统计年鉴报告显示,2018年中国至少有9亿人没有参加血液检查,其障碍在于主流的血液检查过程需要消耗大量的时间,需要专业的医护人员参与,需要冷链运输。为解决传统方案的问题,何涛等人提出,利用血浆分离卡自动分离血细胞,让血浆沉淀下去形成血浆斑,然后再与其它的产品组成一个采血工具包。

“我们的产品优势是电解、低成本,在家里夹两滴血就可以替代去医院里采一管血”,何涛说,新技术只需5分钟就可以操作完成。在创新创业大赛的决赛上,何涛介绍,项目的目的是希望实现血液检查服务的远程化、自动化、数字化,最终将血液检查服务下沉触达所有人。何涛解释,这个创业项目本质上就是一个连接器,希望解决医疗资源和检验资源分布不均的问题。

目前,何涛已经组建了一个有共同愿景的团队。其中,一半人在成都,一半人在新加坡。项目团队里,既有膜工程方面的专家,也有何涛这样的拥有互联网和产业互联网背景的经验人士。如今,何涛正在争取政府更多支持,并尝试与医院等机构合作,让这个利民的好技术走向市场。

### 『我们的愿景是共同健康』

本报记者 王永战

### 立足新发展阶段 坚持创新主题

三学社中央、国务院侨务办公室全力支持,海内外有关各方共同打造,始终坚持以“科技创新”和“招才引智”为宗旨,持续助力中国西部特别是四川的经济社会发展进步。

创新之道,惟在得人。当今时代,人才已经成为引领科技创新、驱动产业变革的关键因素,成为推动高质量发展的重要战略资源。四川历来是一片崇尚创新、兼收并蓄的热土。早在19世纪末就有一大批外国专家学者不远万里来四川开堂讲学,教授先进科学知识。新中国成立后的第一个五年计划建设时期,数百名海外科技工作者扎根四川、艰苦创业,为奠定工业基础作出了重要贡献。

四川历来是一片崇尚创新、兼收并蓄的热土。早在19世纪末就有一大批外国专家学者不远万里来四川开堂讲学,教授先进科学知识。新中国成立后的第一个五年计划建设时期,数百名海外科技工作者扎根四川、艰苦创业,为奠定工业基础作出了重要贡献。

### 聚焦专业新知识 共享行业新热点

技术重点,“海科会”期间,“2021四川人工智能高峰论坛”备受关注。论坛期间的主旨报告环节,加拿大工程院院士、复旦大学特聘教授宋梁、四川大学计算机学院院长助理赵启军等先后做主旨报告,分享前沿智慧,让人工智能的最新思考得以相互碰撞。

超高清视频产业未来的发展方向在哪里?“海科会”期间,一场超高清视频产业海内

外人才峰会的活动,告诉了人们最新答案。超高清视频是继数字化、高清化后新一轮重大技术变革。峰会期间,来自中国工程院、中国电子信息产业发展研究院和中国电信等单位的行业专家,先后分享了自身看法,就相关技术推进和产业发展规划建言献策。

服务四川发展,一场电子信息新技术和新生态高峰论坛吸引了中国工程院、国外相

### 服务高端人才 搭建创新创业平台

台,已成为“海科会”的鲜明特色。四川省人才办主任陈冠松在介绍海外人才及项目引进签约成果时说,第十九届“海科会”经过前期各方对接,促成了1212名海外人才与省内396所高校、科研院所、企事业单位及产业园区签订引才协议,较上届“海科会”增长97%。其中,博士及以上776人,占64%;来川创业或全职工作874人,占72%。

举办创新创业大赛,推动有关项目合作

签约,实现项目及时落地,也是“海科会”服务人才发展的重要功能。第七届“海科杯”全球华侨华人创新创业大赛期间,共征集37个国家和地区高新科技项目725个,是历届最多的一次。“截至目前,本届大会达成签约项目115个、签约金额204.9亿元。”陈冠松说,今年的创新创业大赛,共50个参赛项目与四川相关企业签署合作协议,较上届增长24%,创下历史新高。参加完最后的决赛,创业者李卫民

远程血检、无需充电桩的镁燃料电动车、社区里的足球公园、5G无人车……9月6日上午,聚集了当下最热前沿领域的第七届“海科杯”全球华侨华人创新创业大赛半决赛、决赛在成都高新区菁蓉汇举办。来自全世界的100多个优质高新科技项目团队一路演,进行终极角逐。最终,6个项目分获一、二、三等奖,其中来自新加坡的参赛项目《基于干血浆斑技术的远程血检解决方案》斩获冠军。

“海科杯”是“海科会”的重要活动,旨在引导更广泛的社会资源支持海外华侨华人在川创新创业实践。“海科会”自1995年创办以来,四川省委、省政府高度重视,九

在创新主题下,第十九届“海科会”始终聚焦专业新知识,共享行业新热点,力图让前沿知识和科技成果、行业发展新动向通过这一平台实现碰撞。

9月7日,紧随本届“海科会”开幕式的,便是大咖云集的天府论坛。论坛上,2013年度诺贝尔化学奖获得者、美国科学院院士迈克尔·莱维特、国际欧亚科学院院士、中国中医药研究促进会会长张大宁,中国科学院院士、发展中国家科学院院士赵宇亮,华南理工大学教授陈俊龙先后发表演讲,就人才应如何与人工智能相结合、中医药学的发展、纳米科技人才与科技创新链、数字经济及物联网产业发展等分享前沿看法,引发与会者阵阵喝彩。

聚焦万物智能互联时代的学术前沿与

引进一批海外高层次人才及项目落户四川,为深入推进创新驱动,引领高质量发展注入新的动力,是本届“海科会”举办的题中应有之义。

作为本届“海科会”的创新活动之一,四川首届“全球青年学者论坛”集聚海内外高层次青年学者,采取“线上+线下”“主场+分会场”的形式举行,主场活动线下邀请到海外省外的200多名博士和副高级职称及以上青年学者参会。而作为本届“海科会”主题市,四川省内江市以“创新开启新征程·同心共绘新内江”为主题,重点推介了内江市投资及人才发展环境、内江国际物流港等内容,签下项目23个。其中,人才技术合作项目7个,项目涉及电子信息、汽车零部件等多领域。

为海外人才与用人单位搭建沟通合作平



第十九届中国西部海外高新科技人才洽谈会开幕式现场。

肖晔

中国科学院院士赵宇亮——

### 完善纳米科技创新转化链

多年来,我国在纳米科技基础研究方面走在世界前列。目前,全世界最顶尖的从事纳米技术研究的20家机构中,中国占了11家。我国的纳米科学中心跟哈佛大学和加州理工大学这三家位居世界前三。我们在纳米科技的很多领域,比如极限测量、纳米材料、纳米器件、纳米催化、纳米能源、纳米生物安全等方面都走在世界前列。我国有40多位中科院院士正在从事纳米科技研究。我们有146项自然科学奖,尤其是自然科学一等奖里边占1/3是纳米科技的。我国有31万件纳米科技专利,这也是很庞大的数字。

但在产出方面,中国纳米科技相对弱一些,这是我们下一步研究的重点。既然我们的基础研究已经走在世界前列,接下来就是产业

化。也就是说,我们要尽快完善科技创新链,搭建纳米科技人才与科技创新链。

过去几年,我国也对产业化方面进行了大规模投入,比如在粤港澳大湾区,就正在建国家纳米科技创新研究院,专门聚焦成果转化。

如今,我国的纳米科技成果转化产业有两个大的部分。一部分在广东纳米院,还有一个在苏州工业园区,这两个地方是比较成规模的大产业基地。目前,中国纳米谷正在建设第三期。

我们有理由期待,通过这一系列布局,在不远的将来我们将解决国家基础研究和产业化之间更有效转化的问题。

(本报记者王永战整理)

华南理工大学教授陈俊龙——

### 数字经济提升居民幸福感

国家提出以数字经济来做基建设计,通过实体经济的数字化对传统产业进行改进,这几年我们做得非常成功,尤其是数字化、产业数字化的各行业。

智慧医疗和智能家居是AI赋能产业的一部分。智慧医疗就是通过人工智能、5G技术与物联网,把医疗信息化,实现各级医院之间医疗卫生、人才资源、医疗信息资源和医疗文件资源共享,医学检验、影像检查结果互认,大型贵重和特殊医学仪器设备共享,重要医疗救治资源共享,并打造健康档案区域医疗信息平台。这样的智慧医疗具备提供远程会诊、远程监护、智慧导诊的功能。智能家居是利用网络通信技术、安全防范技术、自动控制技术等,构建高效的住宅设施与家庭日程

事务的管理系统,比如通过穿戴式的医疗设备可以随时测量健康状况,方便照料老人。精神健康方面也会是未来人工智能赋能产业创新方向。通过设计可采集脑波的装置,通过脑波传输直接了解使用者的情绪。家居机器人就可以直接了解老年人的情形,经过云计算做脑通信,做到“心心相印”。

我们希望打造一个纳米芯片,设计一个携带式的可穿戴脑波采集器,把脑波的信息映射到采集点。如果采集到这些信息,就可以帮助人们了解焦虑症等疾病问题,有助于精神病、抑郁症的早期发现。希望未来我们可以结合脑科学、脑波采集、医学虚拟现实、红外光线,无创的调控技术等,对心理疾病进行调控。

(本报记者张文整理)



第十九届中国西部海外高新科技人才洽谈会上,参会嘉宾认真听取发言。

蒋翼鹏摄

版式设计:蔡华伟