

五洲聚“福”汇侨智 同心共圆中国梦

——第一届中国侨智发展大会特刊

聚焦科技前沿 碰撞智慧火花

——第一届中国侨智发展大会主论坛侧记

□本报记者 林清智

一个是视界直径400亿公里的黑洞,一个是直径600纳米的细胞核仁内部结构,它们有何共同点?20日,在福州举行的第一届中国侨智发展大会主论坛上,当发表主旨演讲的侨界专家代表晒出二者的对比照片时,不少观众感叹于科学的神奇——两张照片类似“甜甜圈”,都有着橘红色的外环和黑色的中心。

当天的主论坛上,通过主旨演讲等环节,福州市委、市政府负责同志阐述了汇聚侨智的实践和展望,院士专家、侨界代表则聚焦科技前沿深入交流研讨,在分享各自研究成果的过程中,碰撞智慧火花,贡献真知灼见,带来了一场侨界智力盛宴。

本次大会受到了海内外各界院士专家的广泛关注,2004年诺贝尔化学奖获得者阿夫拉姆·赫什科通过视频致辞。

“第一届中国侨智发展大会在福建福州隆重开幕,这不仅是中国的一件盛事,也是国际科技交流与合作的一件盛事。”阿夫拉姆·赫什科指出,科技是推动社会进步、造福人类的重要力量。古代中国在科技领域曾取得辉煌成就,今天的中国政府十分重视开放、尊重科学,推动世界和谐、包容、共同发展,坚信在广大华侨华人的共同努力下,中外人文交流和科技合作必将取得新的更大进步。

阿夫拉姆·赫什科表示,开放交流与互利合作是全球性趋势,福建是中国对外开放最早的省份之一,改革、开放、合作、交流,已经融入了福建的血脉。广大福建籍华侨华人以“爱拼才会

赢”的精神开拓进取、团结奋斗,在世界各地取得重要成就。福州市人杰地灵,福州人是有福之人。他十分期待将来有机会访问福建、福州,希望通过中国侨智发展大会,与华侨华人科学家一起交流,共同发挥智慧和力量,携手创造更加美好的未来。

绿色发展,是创造更加美好未来的应有之义。

“近20年来,气候变暖已成为全球共同关注的话题。”在主旨演讲中,中国科学院院士、西北工业大学副校长张卫红以《绿色航空与结构轻量化设计制造技术》为题,从生产环境开始谈起,结合“双碳”目标,详细介绍了相关研究成果。

“如何设计、研制新一代飞行器高端装备,如何实现结构的轻量化,直接关系到绿色环保。”张卫红列举了权威数据,说明航空运输发展带来的巨大环境压力,他认为,轻量化始终是高性能装备研究的核心关键技术。

然而,怎样在保持高性能的同时实现轻量化,是非常具有挑战的问题,尤其是对于使用条件苛刻、工作状况复杂的航空器等高端交通工具而言,想让一个零件减重一克都不容易。

对此,张卫红指出,要做到轻量化,不仅要材料上下功夫,比如用先进的复合材料代替基础材料,同时还要把材料用好,对材料进行优化设计,做到“好钢用在刀刃上”。

张卫红表示,做产品研发不仅要知其然更要知其所以然,这就需要从源头上掌握理论方法,他从尺寸优化、形状优化、拓扑优化等方面进行阐释,

强调要从设计和制造两个方面发力,以巧妙的设计实现轻量化、高性能,进一步推动绿色环保,助力实现碳达峰、碳中和。

基础研究的深奥令人着迷。另一位侨界专家代表陈玲玲的主旨演讲同样聚焦基础研究的前沿领域——新型RNA(核糖核酸)的发现、功能和应用探索。

陈玲玲是中国科学院分子细胞科学卓越创新中心研究员、核糖核酸功能与应用重点实验室主任,长期致力于非编码RNA的研究,破解基因密码,揭开生命神秘面纱。

演讲过程中,陈玲玲通过同一页PPT展示的两张照片发人深思:一张拍摄于2019年,是人类首张黑洞照片,这个黑洞的视界直径达到了400亿公里;另一张拍摄于2018年,是陈玲玲团队观测到的被称作细胞核仁DFC层的物质,直径只有600纳米——尽管尺度相差巨大,但它们“长相”相似。

陈玲玲表示,这种巧合,彰显了微观世界和宏观世界的复杂性和相似性。

众所周知,在广袤的宇宙中存在着无数看不见的“暗物质”,鲜为人知的是,在生命科学奇妙世界里,同样存在许多神秘的“暗物质”,非编码RNA就是其中之一。

“我们知道生物性状取决于基因。”陈玲玲从国外非编码RNA的研究历史开始谈起,详细科普了该领域的背景,介绍了将细胞生物学手段融入RNA生物学研究后的新发现。

“基础研究能给我们带来什么?”

陈玲玲结合最新研究成果,以环形RNA为例,解析了其与红斑狼疮等自身免疫疾病和癌症的关联,指出相关研究为理解细胞增殖、免疫反应和免疫调节、致病机理提供了新思路。

陈玲玲表示,RNA在未来可能具有更加广泛的应用前景,比如利用新型RNA有望找到新的手段,去治疗一些困扰人类的疑难杂症,不过,在此之前,还有很多问题有待解决。对此,他们与医院开展合作,希望能够发现更加精准可控的方法,实现相关疾病的早期发现,早期干预。

“现在是2023年,RNA的功能机制和应用研究仍然只是冰山一角,但是我深信对它们的更多研究,必将惠及人类生命健康。”演讲最后,陈玲玲表示,他们将积极推进基础研究,深入解析分子机制,期望为相关疾病提供RNA方向的诊疗思路,同时做好育人教学和科学普及的工作。她还呼吁侨界同行:“在科技强国的征途中携手共进,早日实现中国梦。”

侨心为家国,乡情代有承。陈玲玲的呼吁也是广大华侨华人新生代共同的心声。据了解,参加第一届中国侨智发展大会的海外嘉宾中,有一半是45岁以下的华侨华人的专业“后生仔”,他们将赓续老一辈华侨的家国情怀和精神特质,守护“共同的根”、传承“共同的魂”、成就“共同的梦”,为强国建设、民族复兴广泛凝聚智慧和力量。

主论坛最后环节发布了华侨华人新生代《福州宣言》。“一起携手向未来,同心共圆中国梦。”伴随着《福州宣言》最后一句的宣读完毕,掌声响彻全场。

侨创联盟与侨界新生代创新创业分享会召开

本报讯(记者 吴洪)20日,第一届中国侨智发展大会专题论坛“侨创联盟与侨界新生代创新创业分享会”在福州召开。中国侨联副主席程红和福建省委常委、统战部部长王永礼出席并致辞,海内外36个国家和地区的260多位嘉宾参加。

程红在致辞中表示,侨界新生代已成为推动中外文明交流和创新创业的新生力量。侨创联盟与侨界新生代创新创业分享会旨在进一步激发和引领侨界新生代的创新创业精神,更好地投身于国家创新发展实践。希望广大侨界新生代自觉贯彻落实第十一次全国归侨侨眷代表大会精神,勇担时代使命,不负青春韶华,在民族复兴伟业中展现侨界新生代

的独特风采;投身创新发展,发挥独特优势,为构建新发展格局注入侨界新动能;坚持胸怀天下,加强交流合作,为推动“一带一路”高质量发展贡献更多侨的力量。

王永礼对海外侨胞和海外高层次人才长期以来参与和支持福建高质量发展表示感谢。期待通过此次分享会,为大家提供投身福建建设的展示平台,共同探讨在推进中国式现代化福建实践中的合作发展之道;提供侨界精英的交流平台,共同探讨侨界新生代和专业人士齐众心汇聚力聚众智之策;提供产学研用的对接平台,共同探讨人才链、创新链、产业链贯通融合之计,携手激发创新创业活力,同心创造美好未来。

第一届中国侨智发展大会 生物医药产业发展推介会举行

本报讯(记者 卞军凯)20日,第一届中国侨智发展大会生物医药产业发展推介会在福州举行。海内外生物医药领域的专家学者、领军企业代表、金融资本代表等齐聚福州,共商生物医药产业发展大计,推动产业交流合作。省人大常委会党组书记、副主任李德金出席并致辞。

李德金说,省委、省政府认真贯彻落实党中央、国务院决策部署,将生物医药产业列入我省七大战略性新兴产业重点培育,产业规模不断壮大,产业发展持续向好。我们将持续发力,创新发展,加大对我省生物医药产业发展的支持,把握机遇,开放融合,鼓励我省优质生物

药企业引进国内外先进技术和产品,落地福建、生根福建。深化合作,携手共赢,推动更多优质项目、优秀人才、活跃资本聚集到福建。真诚希望广大海内外华人华侨,积极投身这片创新创业的热土,抓住福建发展的历史机遇,共享改革再出发的时代红利。

推介会上,国家药监局专家作生物医药审批相关政策解读,侨领代表围绕生物医药产业发展前景作主旨报告,华侨代表推介项目成果,福州新区(福州国际医疗综合实验区)、厦门生物医药港、三明明溪经济开发区推介产业园区,省内相关企业发布成果,金融机构进行基金投向推介,各方积极开展产业合作对接。

汇聚侨界力量 深化京闽合作

本报讯(记者 吴洪)20日,以“深化京闽合作 服务创新发展”为主题的中国侨智发展大会北京创新创业及产业政策推介会在福州举行。北京市人民政府副市长司马红、福建省人民政府副省长江尔雄出席并致辞。

此次活动吸引了120余位海内外高端人才参会。来自中国科学院、中国工程院、德国工程院等机构的院士作为侨界杰出代表致辞,并分享了个人海外留学工作经历以及在北京开展科研工作和创

新创业工作的心得体会。另外,与会俄罗斯工程院外籍院士、格鲁吉亚国家科学院外籍院士等嘉宾还结合自身所在行业领域,围绕北京创新创业环境以及京闽两地合作进行了深度对话。

其间,北京市侨联、福建省侨联共同签署了《侨智侨力服务发展协作机制协议书》,今后双方将整合京闽侨务资源,搭建侨联一体化行动平台,构建地方侨联工作新格局,探索合作共建新模式,为海内外侨智创新发展保驾护航。

闽港澳台侨校长论坛举行

本报讯(记者 刘深魁)20日,闽港澳台侨校长论坛在福州举办。副省长江尔雄出席并致辞。

江尔雄表示,福建始终高度重视中华文化传承发展,深入贯彻落实习近平总书记关于教育的重要论述,积极推动与港澳台及海外的教育、文化交流,取得积极成效。希望各方进一步加强交流互鉴,用好福建区位、侨台等优势,大力推介妈祖文化、朱子文化、客家文化等具有福建特色的文化;进

一步深化校际交流,加强跨区域姊妹校对接,持续拓展多领域交流合作;进一步做强“留学福建”品牌,推进孔子学院、海丝学院等建设,更好激发人才活力。

本届论坛以“赓续中华文脉 培育时代新人”为主题,旨在发挥广大港澳台同胞、海外侨胞、归侨侨眷桥梁纽带作用,加强闽港澳台侨大中小学和海外华文学校等交流合作,共同培养富有社会责任、具备国际视野和创新能力的新一代人才。

中国科学院科技成果专场推介活动举办

本报讯(记者 肖颖)20日,中国科学院科技成果专场推介活动在福州海峡国际会展中心举办,省政府党组成员康涛出席并致辞。

据介绍,自2003年起,福建省已与中国科学院签署了三轮科技合作协议。特别是2017年签署签订第三轮深化科技合作协议以来,在中国科学院的大力支持下,取得显著成效。建成了中国科学院海西创新研究院和闽都创新实验室,已突破高性能周期极化晶体等核心技术80余项,打破国外光电核心元器件的封锁,推动中国科学院系统42个研究所的428项科技成果在福建落地转化,合力推动新能源产业实现高质量发展。

中国科学院相关负责人介绍,中国科学院与福建省开展了长期务实合作,取得了丰硕合作成果,希望院省双方围绕国家战略需求和光电、信息、材料、环保等重点产业领域,进一步加大科研攻关合作和成果转移转化力度,创新合作模式,提升合作效能,助力福建打造发展新动能、塑造发展新优势,加快形成新质生产力,为我国高水平科技自立自强和福建经济社会高质量发展作出新的更大贡献。

活动现场还围绕福建省主导产业、优势产业和新兴产业,展示了稀土材料、工业仿真、能源动力、先进医疗等领域24项科研成果,8个项目进行现场签约。

“两国双园”海洋食品产业发展项目推介会举行

本报讯(记者 吴洪)20日,作为第一届中国侨智发展大会重要活动之一,“两国双园”海洋食品产业发展项目推介会在福州举行。福建省政协副主席严可仕出席会议并致辞。

严可仕表示,福建因海而生,向海而兴,具有发展海洋经济得天独厚的优势。近年来,福建省委、省政府全力推进海洋经济高质量发展,福建海洋生产总值连续8年保持全国前列。此次举办“两国双园”海洋

食品产业发展项目推介会,就是希望“以侨为媒”搭建平台,与广大闽籍乡亲、侨胞侨企共商海洋食品新未来、新机遇,推动更多海洋食品优质项目落地福建,更多优秀人才扎根福建,更多海外资源聚集福建,让八闽大地成为侨胞侨企投资发展的热土。

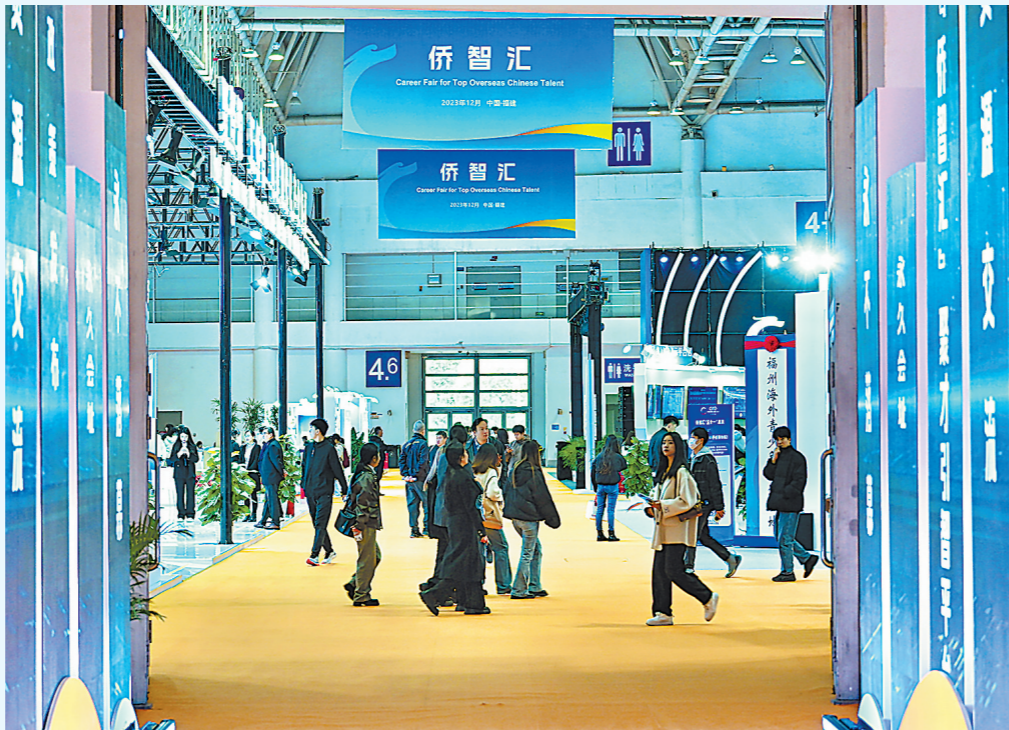
据悉,今年1月,国务院正式批复同意福建设立中印尼、中非经贸创新发展示范园区,有力促进了双方产业链、供应链的互联互通、互利共赢。

第一届中国侨智发展大会 “侨智汇”展区开馆

本报讯(记者 卞军凯)20日,第一届中国侨智发展大会“侨智汇”展区开馆活动在福州举行。 “侨智汇”展区活动以“侨聚中华 智汇五洲”为主题,以华侨华人新生代为主体,聚焦海外专业人士和科技人才,设置政策发布、人才推介、资源交流和招聘对接区,举办“侨智汇”竞赛,着力推动第一届中国侨智发展大会成果转化落实。

据了解,“侨智汇”展区活动借助市场化办展,创新组织机制,搭建“永不落幕”的“侨智汇”线上平台,着力打造面向全国、辐射全球的引才引智平台,努力实现“五个一”活动成果:即一个常态化协调机构“侨智汇”智库、一个凝聚海外名校校友和青年企业家的侨创联盟、一个海外青少年交流实践基地、一个“永不落幕”的“侨智汇”线上平台、一个市场化运作的“侨智汇”人力资源产业园区。

展区活动分为五个区域,包括视频互动区、资源交流区、政策发布区、招聘对接区、人才推介区。截止20日下午招聘结束,共有9800多人入场参加活动。线上对接活动同步开展,“好年华 聚福州”人才云线上平台访问量达2.6万人次。线上线下累计3600人投递简历,其中海外人才350人,1480人达成初步就业意向。



20日,嘉宾和市民在“侨智汇”展区参观。

本报记者 吴鹏 摄

人工智能生成内容竞赛启动 第一届中国侨智发展大会

本报讯(记者 卞军凯)20日,第一届中国侨智发展大会人工智能生成内容(AIGC)竞赛在福州启动。本次大赛吸引了来自马来西亚、马来西亚拉曼大学、厦门大学马来西亚分校、华侨大学、山东科技大学、河南理工大学等国内外高校的50支队伍参赛,通过以赛促教、以赛促学、以赛促研,充分汇聚侨智、侨力,促进海内外人才交流合作。

据悉,人工智能生成内容(AIGC)竞赛由金砖国家工商理事会中方理事会、“一带一路”暨金砖国家技能发展国际联盟、中国科协“一带一路”暨金砖国家技能发展与技术培训中心主办,中国发明协会、教育部中外人文交流中心、福州市人民政府联合主办,福州市工信局、鼓楼区区政府承办。

本次比赛围绕新一代人工智能产业发展战略规划,紧密结合人工智能在计算机视觉领域的技术发展方向,以实际应用作为项目背景,考察选手运用人工智能大模型在自然语言处理与生成、图像生成、视频生成和智能推荐任务的应用技术。本次比赛为国际级赛事的中国赛区决赛,将产生6组一等奖、7组二等奖、11组三等奖、9组优秀指导教师奖以及10组最佳组织奖,分数最高的前两组参赛选手将获得下一站即俄罗斯总决赛的参赛机会。

中国侨智“氢”动未来绿色产业高端对话活动举办

本报讯(记者 肖颖)20日,作为第一届中国侨智发展大会系列活动之一,由福建省发改委、省工信厅、福州市人民政府共同主办的中国侨智“氢”动未来绿色产业高端对话活动在福州举办,省政府党组成员康涛出席并致辞。

本次活动以“‘侨’见新机遇、智汇新能源、共建新福建”为主题,以氢能突破为突破口,探索“双碳”背景下新能源产业发展趋势、应用前景和产业化路径,旨在为侨

胞侨领、龙头企业、高校、科研院所等搭建人才、成果、投资对接互动平台,拓展福建省新能源产业对外交流合作,助力更多优质生产要素、高层次人才“引进来”,帮助更多优秀企业、技术、成果、装备“走出去”,在新福建建设中展现更大作为。

活动中,福建省发改委、日中氢能研究所、东方电气等政产学研代表围绕国际绿色贸易壁垒背景下新能源产业发展趋势、应用前景和产业化路径,旨在为侨

福建省氢能产业链发展情况调研报告白皮书。同时,30余家行业重点企业联合成立福建省氢能产业创新发展联盟,组建产学研用交流合作平台,促进功能互补、项目互动、互利共赢。

下一步,福建省将充分用好本次活动成果,推动侨胞侨领与省内相关企业、高校、科研院所持续深化交流,加大招才引智力度,谋划形成实质性合作成果,合力推动新能源产业实现高质量发展。

新侨科技创新成就展开幕

本报讯(记者 段金柱)20日,由中国侨联、福建省人民政府主办,中国华侨历史博物馆、福建省侨联、福州市人民政府承办的“侨智荟萃 时代新章——新侨科技创新成就展”在福州海峡国际会展中心开幕。

展览以新时代以来中国侨联评选的“侨界贡献奖”一、二、三等奖获得者的创新成就为展示主体,通过近200个创新成果项目的图文和60多段视频资料,

并辅以二维码链接深入解读,全方位、立体式展现侨界科技人才在以习近平总书记为核心的党中央坚强领导下,在创新驱动发展战略和人才强国战略指引下,积极投身改革创新时代潮流,在前瞻性基础研究、战略性新兴产业等领域取得的丰硕创新成果。

展览分为“面向世界科技前沿”“面向经济主战场”“面向国家重大需求”“面向人民生命

健康”4个篇章,展示成果涉及基础学科、信息技术、生物医药、工程制造、新型能源、空天科技等多个领域,内容包括“中国侨界杰出人物”李述汤院士设计制造的我国首条自主的G2.5代OLED真空蒸镀生产线、刘开周参加蛟龙号首次突破7000米深度深潜试验、张艳璇团队利用捕食螨携带生虫多靶标控制害虫的工厂化生产技术等。