重庆科技报

CHONGQING SCIENCE AND TECHNOLOGY NEWS

今日8版 总第645期

2023年9月7日 星期四 农历癸卯年七月廿三

国内统一连续出版物号:CN 50-0033 代号:77-9 网址:www.cqkjcx.com

科技报公众号 融媒体公众号

重庆市科学技术协会主管主办 重庆市科学技术局指导 重庆日报协办 重庆科技报出版

两院院士增选有效候选人名单公布

重庆15人入选

本报讯（重庆日报记者 张亦筑）近日，中国科学院、中国工程院公布了2023年院士增选有效候选人名单。根据两院发布的公告，重庆共有15人被确认为有效候选人。

2023年中国科学院院士增选有效候选人有583人，其中，数学物理学部89人，化学部99人，生命科学和医学学部109人，地学部83人，信息技术科学部62人，技术科学部96人，另有特别推荐领域45人。

中国工程院2023年院士增选有效候选人有655人，其中，机械与运载工程学部66人，信息与电子工程学部78人，化工、冶金与材料工程学部73人，能源与矿业工程学部82人，土木、水利与建筑工程学部83人，环境与轻纺工程学部65人，农业学部89人，医药卫生学部85人，另有特别通道有效候选人34人。

根据公告，除特别推荐领域和特别通道有效候选人外，重庆共有15人被确认为两院院士增选有效候选人，其中中国科学院院士增选有效候选人4人，分别是重庆大学黄晓旭、陆军军医大学冯华、重庆师范大学杨新民、重庆邮电大学高新波；中国工程院院士增选有效候选人11人，分别是重庆大学王时龙、刘汉龙、蒋兴良，陆军军医大学吴玉章、邹全明、高钰琪、黄岚、曹佳，重庆医科大学黄爱龙，重庆交通大学周建庭，重庆市畜牧科学院刘作华。

“智”博未来 “慧”聚全球

——2023中国国际智能产业博览会闭幕

□重庆日报记者 吴刚

“产业数字化、智能化、绿色化转型不断加速，智能产业、数字经济蓬勃发展”

“加快建设网络强国、数字中国”

“把握数字时代新趋势，深化数字领域国际交流合作，推动智能产业创新发展”

……

9月6日，为期3天的2023中国国际智能产业博览会（以下简称“智博会”）落下帷幕，殷殷嘱托萦绕耳畔。

习近平总书记再一次为智博会发来贺信，对产业数字化、智能化、绿色化转型，智能产业、数字经济蓬勃发展作出深刻阐释，为促进数字技术和实体经济深度融合、协同推进产业数字化和数字产业化指明了方向。

认真学习贯彻总书记贺信精神，落实网络强国、数字中国战略部署，本届智博会，秉承专业化、国际化、市场化办会方向和办会机制，聚焦“智汇八方、博采众长”主题和“智能网联新能源汽车”和数字中国等年度主旨，“智”博未来，“慧”聚全球——

320名国内外专家学者、企业家，509家国内外企业参展；展示2000多个先进技术、创新产品、高精尖成果，850余个智慧应用场景，超20万人次观展；举办19场专业论坛、5场精品赛事和11场重要成果发布……

以会兴业，赋能添翼。开放“朋友圈”越来越大，合作交汇点越做越实，重庆正擦亮智博会这张数字重庆“金名片”，为数字中国建设贡献澎湃动力。

一扇窗口

全面展示智能产业创新成果

“今天晚上如果有空的话，大家一起吃个火锅。”

9月4日晚8点左右，长安科技园封闭道路内，一辆名叫“CD701”的无人驾驶汽车，缓缓驶进发布会现场，用重庆话向观众发出邀请。

生动有趣的这一幕，出现在智博会活动在长安汽车第三届科技生态大会上。

长安在智博会上亮相的这款新车，“智能本领”可不一般：它可选择“通勤模式”“露营模式”“探索模式”，在SUV、露营车之间自由切换；司机只需说一句“小安，去充电”，它就会启动自动充电模式，自行寻找最近的充电设备并完成充电。

本届智博会上，这样令人称奇的智能产业创新成果，不胜枚举。

在重庆邮电大学展区，一款智能“防跌衣”通过芯片感知，在人跌倒的瞬间及时激活衣内的压缩气囊充气，以起到保护作用。

在小鹏汽车展区，概念飞行汽车“旅航者X2”，搭载驾驶人机交互操作系统，设定导航后就能自动起降，最大设计飞行高度可达1000米。

在科大讯飞展区，“讯飞星火”认知大模型可根据诗句现场作画，做方案、写脚本。

在北京大学重庆大数据研究院发布会上，工业互联网、智慧金融、中医药大数据等领域的5项原创科技成果，令人叹为观止。

展会设置的3大功能展区，长安、赛力斯等81家链长链主企业、428家产业链上下游核心制造商齐聚一堂，紧扣四大板块展示27个细分领域的最新成果。

全液冷超级快充、通道式陆空两栖机器人等先进技术、创新产品、高精尖成果精彩亮相，智能车路协同、云数智工厂等智慧应用场景生动呈现，数以千计的源头创新和前沿成果集中亮相，令人目不暇接。

一场盛会

全球共享数智中国建设新机遇

“数字中国”建设，通过产业数字化和数字产业化，为传统产业提档升级和战略性新兴产业的培育，带来了前所未有的新机遇。抢抓数智中国建设新机遇，通过扩大开放在全球配置先进生产要素，是智博会参会者的共同期盼。

数字经济时代，算力无疑是新的生产力。共享数智中国建设新机遇，本届智博会上，重庆人工智能创新中心联合四川成都、陕西西安、云南昆明各算力设施运营单位，达成算力跨区域合作，四方将建立全面长期战略合作关系，实现西部地区高性能算力的高效互联与调度。此次大会上，还举行了西部地区高性能算力跨区域合作签约仪式。

方兴未艾的人工智能大模型，是数智中国建设的重要“推进器”。共享数智中国建设新机遇，本届智博会上，全国首个大模型联盟——重庆市大模型联盟宣告成立。马上消费金融股份有限公司（以下简称“马上消费”）、腾讯云、阿里云、华为、百度等一众头部企业加入该联盟，致力于共同推动重庆大模型发展。

作为联盟理事长单位的马上消费，还和重庆智算科技有限公司签署了算力使用协议。未来，该公司将和联盟单位一起，在基础设施上共建共享，在基础理论上共研共用，在金融垂直场景创新上共创，共同构建大模型生态高地、研发高地以及应用高地。

共享数智中国建设新机遇，本届智博会上，大中小企业融通对接活动共举办智能网联新能源汽车、智能装备及智能制造、新一代电子信息制造、央国企等4场专场对接会，481家企业及投融资机构现场开展供需对接，达成合作意向364项。参展的509家企业现场开展商务对接1194项。

共享数智中国建设新机遇，本届智博会上，上线“渝企零距离”大中小企业融通发展平台，发布大中小企业融通发展对接合作机会清单，包含需求清单2200余项，供给清单7300余项。“智博嘉宾区县行”活动组织17个区县和开发区对接服务上百家与我市先进制造业标志性产业链发展全景图、产业地图相匹配的链主企业，对接洽谈企业480家(次)，初步达成合作意向61个。

本次智博会上，还集中签约赛力斯两江研发平台、普华软件等市内外重点项目84个、合同投资金额2138.6亿元。

一个舞台

全面深化数字领域交流合作

面对新一轮科技革命和产业变革，以数字技术、人工智能为代表的新技术、新业态成为各国实现经济社会发展的强大支撑，也为各国抢抓机遇、共谋发展创造了有利契机。

为了把智博会打造成为一个深化数字领域交流合作的国际舞台，本届智博会上，外国驻重庆成都总领事馆积极参与，有8家领馆组织了共71家企业及机构参展。

其中，新加坡国家馆内的参展企业，涉及教育、科技、咨询、软件等领域，特别展示了中新（重庆）战略性互联互通示范项目。

匈牙利驻重庆总领事馆，邀请到了发明全电动敞篷跑车的所有者，为重庆带来了动力电池前沿技术和的“明星产品”。这款全电动敞篷跑车，百公里加速时间仅需2.6秒。

意大利国家馆内，集中了10家与汽车行业相关的意大利企业，包括将在重庆合资建厂的全球半导体龙头企业意法半导体。

以色列国家馆，有5家以色列公司代表参展，展出公司不乏纳斯达克上市公司和全球细分行业领先企业。其展示内容涵盖以色列高级智能驾驶辅助系统技术、先进汽车制造技术、人工智能语音技术、创新运动控制技术、机器视觉深度相机传感芯片技术和3D打印技术在汽车行业的应用等。

除了外国驻重庆成都总领事馆，本届智博会还邀请了福特汽车、意法半导体等47名国外知名企业负责人、专家学者，来自新加坡、意大利、韩国等国家的近80家企业参会参展，以及瑞士、法国等6个国家和地区700余个团队的上万名选手同台竞技5场精彩赛事。

借助智博会这一国际舞台，重庆不断深化全球数字合作。本届智博会上，中新企业举行数字合作项目签约仪式，双方签署15个数字产业合作项目，签约项目涉及智慧教育、航空航天、区块链等多个领域。

“新加坡与中国有着良好的数字伙伴关系，与重庆的联结尤为深厚。新中将携手并进，全力建设互联互通、多元包容的世界。”新加坡资讯通信媒体发展局助理局长洪伟强说。

为深化数字领域交流合作，本届智博会还专门发布了“中国—拉美和加勒比国家数字技术合作论坛重庆倡议”。

这份倡议，将协同推进以5G、数据中心为代表的新型基础设施建设，推动数字技术在教育、医疗、农业等领域广泛应用，加强数字治理国际合作，务实推进数字技术人才培训等各领域交流等4个方面，呼吁中拉共建“数字丝绸之路”，共享数字技术创新带来的成果，共同探索数字技术合作“蓝海”。

“对阿根廷来说，与中国的合作是至关重要的，我们希望和中国进一步开展更多合作。”阿根廷科技创新部部长丹尼尔·菲尔穆斯说。

一场头脑“风暴”

高端论坛共话数字经济发展

“大语言模型的‘质变时刻’已经到来，到2030年，人类生产生活将进入全新的人机协同时代。”

“大模型时代，由于人工智能的强大能力，内容生产的效率提高了若干个数量级，堪称‘爆炸’。”

“大模型不是越来越大，而应该越来越小，每个行业都应该有自己的大模型，甚至每一辆汽车都有自己的大模型，通过深度学习提升智能水平。”

本届智博会高峰会上这一场精彩纷呈的高端对话，每一个观点都掷地有声。

这些参会者都是行业领军企业的“话事人”：有微软公司全球资深副总裁、微软大中华区董事长兼首席执行官侯阳，有IBM大中华区董事长兼总经理陈旭东，有360公司创始人、董事长周鸿祎，有云从科技集团创始人、董事长兼总经理周曦，还有腾讯集团副总裁、政企业务总裁李强等。

思维碰撞，灵感闪现，对话，是最富有激情的交流方式。

本届智博会，举办了19场高水平的专业论坛，320名国内外权威专家学者、业界翘楚出席高端对话、开幕式、高峰会等活动，为数字重庆建设尤其是智能网联新能源汽车产业的发展，出谋划策——

中国科协学会服务中心党委书记、科技社团党委副书记王婷表示，作为首批“国家数字经济创新发展试验区”，重庆数字经济发展能级持续提升，数字经济赋能作用凸显，已成为经济社会高质量发展的新引擎。

中国电子学会副理事长兼秘书长陈英表示，重庆作为成渝地区双城经济圈的重要一极，打造了首屈一指的数据中心集群，集聚了创新活跃的数字技术企业，建设了特色鲜明的数字经济园区，发展数字经济前景可期。

360集团创始人周鸿祎表示，重庆是360集团在全国第一个推进城市产业合作的城市。除了优秀的发展潜力和营商环境外，政府高度重视、扎实的工业基础、众多的智能制造场景以及作为“西算”成员的算力水平，是这座城市发展产业数字化的优势……

在6日举行的成果通报会上，副市长江敦涛表示，本届智博会充分发挥了汇聚资源、智联世界的平台效应，有力呈现了国际展览的一流水平、国际论坛的世界影响力，精品荟萃、亮点纷呈、成果丰硕，呈现出专业定位特色彰显，主题鲜明呈现智博魅力；链式配套全域联动，精品汇聚展示最新成果；真知灼见智慧聚合，激荡思想共谋发展大计；牵线搭台互利共赢，协同联动凝聚开放共识；以会兴业赋能添翼，数智筑梦提升合作实效五大特点。

本届大会落下帷幕，但智博会永不落幕。

重庆专门了设置智博会线上展厅、VR展厅，供观众持续观展，并把与会嘉宾的远见卓识也放到了智博会官网上，供大家继续分享。

“渝企零距离”大中小企业融通发展平台和本次智博会形成的大中小企业融通发展对接合作机会清单，也链接到了智博会官网，方便大中小企业持续关注、寻找机会、深度对接。

“欢迎大家明年再次相聚重庆，相聚下一届智博会，共同谱写数字经济时代的崭新篇章。”重庆，再次向全球发出邀请。

重庆打造全国首个城市运行和治理大模型

本报讯（重庆日报记者 黄乔 杨铌紫）9月5日，2023中国国际智能产业博览会专场发布活动发布了全国城市运行和治理大模型。该大模型支持超百万类事件智能流转处置，将逐步覆盖城市运行和治理全场景。

“我们打造的城市运行和治理大模型，实现了城市运行和治理知识体系、工作体系、话语体系‘三统一’。”市大数据应用发展管理局党组成员、副局长李斌说，首先，除了利用好海量通用知识外，大模型还结合法律法规、政策文件、“三张清单”、工作方案、公共数据、群众诉求等城市权威知识进行精细调整优化，建立了更准确、更系统、更可信的知识体系。

其次，围绕“依法、依规、依属履职”，大模型可以助力“任务拆解分工、事件预案生成、事项权责梳理”的全流程智能化，形成“法定职责必须为、法无授权不可为”的规范运行知识体系。

最后，针对概念多而乱、认识难对齐等影响业务融合的问题，大模型对相关概念术语加以标准化梳理，形成了“同语同文，同心同向”的统一话语体系。

李斌表示，接下来，重庆将以城市运行和治理大模型为依托，结合“满天星”行动计划，全面加强相关领域产学研协作。比如，推动十个以上重大课题方向研究，在城市运行和治理的垂直细分领域，做深、做精特色应用，打造大模型基础科研高地；吸纳百家以上优秀科研机构，为大模型创新应用提供发展建议和全面支撑，构建大模型成果转化“加速器”。

重庆人工智能创新中心投用

川渝陕云达成算力“四方合作”

本报讯（重庆日报记者 何春阳 卞立成）9月5日，在“2023年中国人工智能产业创新论坛暨华为重庆数字峰会”上，重庆人工智能创新中心正式投用。

为积极响应“东数西算”重大工程，重庆人工智能创新中心联合四川成都、陕西西安、云南昆明各算力设施运营单位，达成算力跨区域合作，四方将建立全面长期战略合作关系，实现西部地区高性能算力的高效互联与调度。此次大会上，还举行了西部地区高性能算力跨区域合作签约仪式。

据了解，重庆人工智能创新中心的定位是重庆市人工智能公共算力服务平台。该平台自4月启动试运行以来，已累计为50余个客户提供算力服务，整体算力使用率达到98%；并与41个本地企业联合孵化56个创新应用方案，与重庆大学、重庆邮电大学等高校培养“1000+”昇腾人工高智能人才，参与华为盘古大模型训练以及紫东太初大模型、云从科技从容大模型等的部署工作。

目前，重庆人工智能创新中心已累计调研了190余家人工智能相关企业、高校及科研院所，并与数字重庆、长安汽车、云从科技、赛迪信息、马上消费、重庆大学等开展大模型训练及适配部署。作为重庆人工智能创新中心的唯一运营主体，重庆智算科技有限公司也于当天正式揭牌。

中国工程院院士、华中科技大学教授李培根在会上指出，制造业将成为人工智能应用蓝海，未来AI在加工、物流、运行维护、供应链等制造业企业中将无处不在。

“数字经济时代，算力成为新生产力。”华为昇腾计算业务副总裁史沛在主题演讲中表示，近年来，我国数据中心建设规模稳步增长，数字经济已经成为经济增长的“主引擎”，人均算力决定了数字经济的发展水平。

在中冶赛迪信息技术（重庆）有限公司CEO刘明看来，新一代智能建筑产业集群包括泛在智能操作系统、智慧应用/算法模型、边缘计算/控制设备、智能终端、智能交互技术五大核心产业，这些前沿技术的突破与融合，正在助力现代建筑“蝶变”，构筑起以“人”为中心的“智能建筑”。

会上还举行了重庆市数字经济（先进计算）产业园生态伙伴入驻签约仪式、重庆市数字经济（先进计算）产业园授牌仪式。

陆海新通道重庆无水港 更智慧更绿色

近日，陆海新通道重庆无水港仓库屋顶整齐排列着光伏发电板。港区各个仓库屋顶的闲置空间都装配上了光伏太阳能发电板。

光伏发电、进口货物无纸化放货、远控龙门吊……陆海新通道重庆无水港正聚焦通道数字变革、绿色发展加快建设，进一步增强重庆在西部陆海新通道的集散分拨能力。

重庆日报记者 张锦辉 摄

专家在全国学会聚力赋能重庆先进制造业高质量发展交流研讨会建言

重庆应聚力打造2—3所高水平工科大学

本报讯（重庆日报记者 郑三波）9月5日上午，2023智博会活动全国学会聚力赋能重庆先进制造业高质量发展交流研讨会在重庆雾都宾馆举行，研讨会以“如何助推重庆先进制造业高质量发展”为主题进行交流发言。

中国工程院院士、重庆大学校长王树新直言不讳地说，他认为重庆的龙头企业和拳头产品偏少。比如，中国船舶集团在重庆有12家子公司，但只有1家研究院所，多数企业只能承接零部件制造。因此，重庆必须抓好“龙头”企业，为行业引进大量人才，发挥内驱力，通过科技创新走出高质量发展之路。

中国电子学会副理事长兼秘书长陈英表示，助推重庆先进制造业高质量发展，要从人才、科创、科普等方面入手。比如，中国电子学会通过在智博会上举办“中国数字经济百人会”论坛，已累计邀请106位专家来渝开展相关工作，形成科技创新成果120余项，发布科技创新需求200项，提供需求分析、成果评价、产业化发展方案200多次。

中国通信学会学术工作委员会委员、北京科技大学教授隆克平则认为，重庆应集中力量打造2—3所有地方特色、高水平的工科大学，推动教育、科研、人才一体化发展，服务地方产业经济；还可借此建设一批高水平研发平台，汇聚高层次人才，打造具有全国影响力的科创中心。

社址：重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 广告经营许可证号011583 编辑部 63659839 副刊部 63658859 发行部 63659853 定价2.00元 主编：谭永超 编辑：蔡杨 版式总监：曹启斌 重庆重报印务有限公司承印 地址：重庆市江北区鱼嘴镇康泰路99号