

聚集第二届四川装备智造国际博览会 >>

专家献策大咖谏言助力成渝地区打造中国制造“第四极”

四川经济日报德阳讯（记者 闫新宇 肖萍）四川作为成渝地区双城经济圈重要的工业基地、制造业中心，积极推进产业集聚，不断完善发展平台，特别是近年来，随着成德眉资同城化发展的深入实施，对构建中国现代化经济体系具有重要战略意义。近日，第二届四川装备智造国际博览会邀请相关专家、企业，围绕成渝地区双城经济圈协同打造世界级先进制造业集群畅谈措施建议，助力将成渝地区打造为中国制造“第四极”。

在此次分论坛上，十三届全国政协经济委员会副主任、工业和信息化部原副部长、国家制造强国建设战略咨询委员会委员刘利华表示，当前以信息技术与制造业深度融合为重要特征的新

一轮科技和产业革命正在全球蓬勃兴起。推动制造业生产方式深刻变革，相对于世界工业发达国家，我国制造业由于不同地区、行业、企业的基础条件、发展环境不同，任务更加艰巨。

“建设成渝地区双城经济圈，推进成德眉资同城化等重大战略的布局，赋予了德阳新的历史机遇。”中国机械国际合作股份有限公司党委书记、董事长夏闻迪表示，在双循环发展新格局下，培育和发展高端装备制造业，是提升我国产业核心竞争力的必然要求，也是我国积极开展国际合作，推动产业链互补、实现共同发展的新机遇。

对此，德阳市经济和信息局局长黄琦表示，产业集群能够有效强化专业化分工、降低创新成

本、优化生产要素配置，是提高产业竞争力的重要途径，也是世界高端制造业发展的重要趋势。成德高端能源装备产业集群已入选“国家队”。

打造一批具有国际竞争力的先进装备产业集群，有助于提升产业基础能力和产业链现代化水平，推动高质量发展。先进装备产业如何缩短与世界顶级企业的差距，实现弯道超车？

海尔卡奥斯物联生态科技有限公司CEO张巍巍在作《工业互联网赋能企业数字化转型》的主题报告时称，以5G人工智能、工业互联网、物联网为基础的“新基建”已经成为发展国民经济的重要引擎。到2025年，物联网带来的经济效益将在2.7万亿到6.2万亿美元之间，其中传感器作为物联网技术最重要的数据采

集入口，将迎来广阔的发展空间。他表示，此次论坛在知识讨论、技术交流基础上，也会在德阳落地样板工程，协同做大、做强。

分论坛上，西门子(中国)有限公司数字化工业集团华西大区数字化业务总监毛惠平作的《数据赋能制造换道》主题报告，从“十四五”规划出台、加速数字中国建设和数字化转型发展、如何紧抓时代机遇、打造行业数字化转型标杆等方面进行了讲解。他表示，数字化赋能中心能对德阳中小企业孵化提供更多技术帮助。特别是做数字化转型，数字化人才尤为关键，数字化赋能中心能批量培养数字化人才，真正让更多专业人才留在德阳，共同建设德阳美好未来。

“双碳”背景下能源革命如何推动装备制造业发展？

四川经济日报德阳讯（记者 闫新宇 肖萍）近日，在第二届四川装备智造国际博览会“能源革命的产业前景与装备制造”平行论坛上，来自政、产、学、研各领域嘉宾及专家，就“碳达峰”“碳中和”的“双碳”背景下，中国能源革命的产业前景，以及装备制造业如何拓展低碳发展机遇、打造绿色制造新优势，助推我国能源产业变革和高质量发展等话题，进行了探讨。

作为全世界第一个进行能源转型的工业大国，德国能源转型的经验对中国有很强的借鉴意义。德国能源署中德可再生能源合作中心执行主任陶光远以《四川工业企业如何实现碳达峰和碳中和——德国能源转型的实践及其对中国的启示》为题发表了主题演讲。他指出，从人均二氧化碳排放量来看，美国为16吨左右，欧盟为6吨多，中国为8吨左右，而四川仅为3吨左右。四川应为中国碳达峰和碳中和因地制宜做正确的事情，把别人的挑战变为自己的机遇。

厦门大学管理学院特聘教授、中国能源政策研究院院长林伯强在论坛上作了《中国碳中和进程与高质量经济增长》的主题演讲，对碳达峰、碳中和背景下能源、环境和高质量经济增长的关系作了系统分析后指出，高质量经济增长要求GDP尽可能与化石能源脱钩、与能源电力需求增长脱钩。要让低碳消费成为一种趋势，倒逼能源企业清洁生产，产业结构调整。同时利用市场化手段，支持碳中和和产业结构调整。

在全球加速绿色低碳转型的大背景下，要顺利实现碳达峰、碳中和目标，能源转型是关键。中国石油国家高端智库研究中心专职副主任、学术委员会秘书长吕建中在《“双碳”目标约束下能源产业创新转型发展前景》的主题演讲中，剖析了全球碳中和的雄心与能源转型困境，结合“十四五”规划和2035年远景目标提出，要构建现代能源体系，推进能源革命，建设清洁低碳、安全高效的能源体系，提高能源供给保障能力。

环境问题与可持续发展已成为全球各国以及企业共同关注的焦点。ABB电气中国新能源行业负责人、自动化渠道行业负责人刘效松以《ABB新能源领先技术助力碳中和之路》为题，详细介绍了作为全球领先的电气和自动化技术集团，ABB如何以技术赋能，助力碳中和目标实现的。

“十四五”开局之年，我国能源战略的转变，对德阳乃至四川省的装备制造产业转型升级意义重大。主题演讲结束后，机械工业经济管理研究院副院长聂秀东、海尔卡奥斯供应链总经理田孝才、施耐德电气(中国)有限公司绿色智能制造咨询部咨询总监郭威、东方汽轮机有限公司总经理许晖、四川宏华石油设备有限公司总工程师田雨等专家、学者、企业代表，就如何推进重大创新产品和成套装备研制，进一步优化产业结构，加快实现产业延伸、转型、突破，构建绿色低碳循环发展的生产体系开展了圆桌对话。

理塘县举办山地越野赛马

四川经济日报甘孜讯（叶强平 郭帆 记者杨琦）近日，2021中国藏族赛马文化之乡·理塘中华民族大赛马30公里山地越野赛马(理塘英雄会)在理塘县举行。

此次赛道全长30公里，以八·一赛马场为起点，途经奔戈乡扎嘎村，环绕扎嘎神山山顶后原路返回八·一赛马场。参加山地越野赛对骑手的体重有着严格要求。据了解，骑手体重不能低于115斤，骑手在比赛前需自行称重，未达标者增加相应重量，比赛结束后由赛事工作人员进行称重，参赛骑手体重低于115斤将取消比赛成绩。

当天的八·一赛马场上热闹非凡，观众争相目睹新一代马王的诞生。当天上午九点半，裁判鸣枪开赛，62名骑手听令如离弦之箭奔向一望无际的毛垭大草原，精心装饰过的骏马在视野中快速缩小，点缀在茫茫的大草原上。跨河流、攀陡坡、趟泥地，技术、胆量、耐力考验着骑手和赛马。

经过50多分钟的激烈角逐，来自稻城县的骑手泽仁汪堆策骑“蛟龙”率先冲过终点，将象征荣誉的“金马鞍”收入囊中，点燃了现场观众的热情，簇拥着冠军马匹久久不愿离去。



7月28日，第二届四川装备智造国际博览会在德阳高新区航展会展中心举行 四川经济日报记者 闫新宇 摄

打造创新策源地及人才新高地 推动四川装备制造业发展

四川经济日报德阳讯（记者 闫新宇）成渝地区双城经济圈是智能制造发展的先行区。建设高水平智能制造专业集群，需要不断推动产业人才培养向复合型、创新型转型。近日，在第二届四川装备智造国际博览会“产教融合形成创新策源地、人才新高地”平行论坛上，来自政、产、学、研各领域嘉宾及专家通过高校、企业、政府之间面对面交流，就装备制造产业发展存在的问题展开研讨。

德阳市人大常委会副主任蒲正在致辞时表示，希望通过研讨，抢抓成渝地区双城经济圈战略发展机遇，在新发展理念指导下，优化产教融合机制，进一步释放活力、培育人才，更好地服务经济社会战略发展需要。

伴随新一代信息技术与制造业融合发展步伐的不断加快，智能制造已成为重构制造业新格局的重要动力，成为制造业竞争的制高点。新制造呼唤新人才，新人才渴求新教育。如何实现校企精准对接，开启产教融合新格局？北京化工大学教授、教育部西门子公司中国智能制造挑战赛创始人张贝克以《智能制造人才转型与升级——理念与实践》为题发表了主题演讲。他指出，人社部数据的分析预测，2025年，人才需求将到达900万人，人才缺口预计450万人。智能制造工程技术人员将成为智能制造产业“顶梁柱”式

的人才。中国制造业企业面临的人才痛点，有战略、组织、技术与人才转型结合能力不足，缺乏自我持续迭代的机制设立能力，缺乏应对未来挑战的能力等。张贝克认为，智能制造人才要具备终身学习能力，能对跨界领域新知识和技能敏捷学习，持续不断学习提升自我认知；要具备创新创造力，能有用更为高效、低成本或更灵活的方式创新地为客户创造价值的能力；要具备协调沟通能力，能够积极寻找共同的结合点，锲而不舍协调资源达成共赢；要具备分析洞察力，透过表面看到实物抽象本质；要具备行动领导力，能展望未来，并将其转化为战略以及执行的能力。

随着制造业智能化的升级改造，我国智能制造产业呈现逐年较快增长的趋势。智能制造装备是先进制造技术、信息技术和智能技术在装备产品上的集成和融合，体现了制造业的智能化、数字化和网络化的发展要求。中科院纳米公司董事长武兴华带来了题为《产业升级时代的制造催化剂》的主题演讲。武兴华指出，目前，以纳米科技为代表的新材料领域已被提升至战略层面，成为国家重点扶持领域。我国的纳米材料主要应用于纺织、包装、电子设备、能源、环境、信息、生物医药等行业。武兴华认为，随着中国在世界制造业

中心地位的确立，汽车、机械、电子设备等行业必将保持持续增长，特别是经过纳米技术的改性，有优越产品性能的橡胶、塑料、涂料等产品的国内外需求都将有很大增长，下游产业的快速发展也为纳米材料提供了广阔的市场发展空间，预计2022年我国纳米材料市场的规模可达1955亿元，还将广泛影响环境、能源、信息、生命健康等其他产业，具有极其广阔的发展前景。

如何抓住当前深化产教融合改革的历史机遇，将“渴求人才”的社会共识转化为“投资于人才”的现实行动，加快形成创新策源地、人才新高地？论坛上，在机械工业经济管理研究院副院长聂秀东的主持下，国机工业互联网研究院有限公司副总经理吕鹏、中制智库理事长兼研究院院长新望、北京工商大学计算机学院教授孙践知、成都工业学院产教融合处处长黄晓燕等进行了圆桌对话，大家认为，装备制造企业、政府相关部门要大力吸纳优秀人才资源，重视高端装备制造人才储备的重要性与必要性，不断推动产业融合和校企合作，促进教育链、人才链与产业链、创新链的有机衔接，让研究成果转化更为实际，打造面向世界、引领未来、辐射全省的创新策源地及人才新高地，推动四川高质量发展培育新引擎。

资阳市企业“共享员工”模式落地

四川经济日报资阳讯（胡佳音 记者 汤斌）“‘共享员工’的来临，标志着一种全新的灵活用工模式诞生了，为本地企业带来了技能人才交流的新思路、新方法和新路径。”近日，资阳市服务重点企业“共享员工”启动仪式上，不少企业代表发出真切感叹。

据悉，“共享员工”是为解决用工余缺矛盾、合理配置人力资源所力推的一种新用工模式。既能帮助短期内有大量用工需求的企业解决“用工荒”，又能帮助暂时生产经营困难及因结构调整、转型升级、订单淡季等明显等短期内劳动力溢出企业降低成本、稳定员工、优化人力资源配置，能够有效稳定员工收入、实现多方共赢。在资阳市人社局的大力支持和指导下，资阳发展投资集团全资子公司资阳市劳动社会保障代理服务有限公司通过创新工作方法，汇聚行业力量，凝聚各方共识，建立了本地人力资源对接的新平台、员工交流的新高地、企业合作的新纽带，实现了项目的推动与落地。

启动仪式上，资阳市人社局向资阳市劳动社会保障代理服务有限公司颁授“资阳共享员工服务基地”牌匾。资阳市劳动社会保障代理服务有限公司促成四川瑞吉汽车零部件有限公司、资阳瑞宇物流有限公司、四川中车玉柴公司高速机事业部等3户重点企业分别与四川安井食品有限公司签订了“共享员工”合作协议。首批约40余名员工将实现城区内岗位调剂。

丹棱县推动新材料氢能产业发展

四川经济日报眉山讯（记者 常坚）近日，眉山市丹棱县委常委、县总工会主席、经开区党工委书记张锐率队，赴风氢扬氢能科技(上海)有限公司，就中科兴业与风氢扬氢能公司进一步加深合作，推动项目落地丹棱产业园进行了深入探讨并达成共识。

据悉，张锐此次到访风氢扬氢能公司，是丹棱县引进新材料企业中科兴业后，围绕中科兴业新材料公司上下游用户进行的一次产业链深度发展项目对接。张锐与风氢扬氢能公司总经理丁鼎就园区产业规划、项目前期对接、投资意向政府支持等进行了坦诚交流和深度对接。丹棱县经济合作局相关负责人重点介绍了投资发展环境及招商引资优惠政策。张锐表示，丹棱县目前正处于转型升级和提质增效的战略机遇期，欢迎有人才、技术优势的高新技术企业参与到丹棱建设中来，丹棱县将以最大的诚意、最优的服务，建设一流的投资环境，实现共赢发展。

蜜雪冰城亚洲总部项目落户成都青白江区

四川经济日报讯（记者 苏俊）近日，位于青白江先进材料产业功能区的蜜雪冰城智能生产加工和出口基地及亚洲总部项目开工。

据蜜雪冰城集团副总裁孙建涛介绍，为丰富和完善产业布局，蜜雪冰城决定在中西部经济带和成渝环线经济区的中心城市成都市进行布局。“公司的全球总部在河南郑州，落地青白江的是亚洲总部，未来我们将依托青白江的国际班列优势，让很大一部分产品搭乘班列出口。”

据悉，该项目占地131.6亩，计划打造集智能制造、绿色产品深加工、进出口贸易及结算，以及配送、研发、管理、结算中心于一体的亚洲总部，负责四川、重庆、云南、贵州及东南亚、南亚地区的市场拓展、原料供应、运营管理及销售结算。

项目计划投资总额约为50亿元，其中固定资产投资约10亿元，拟建设研发中心楼、培训楼、自动化生产车间、自动化立体仓库等，预计2023年1月建成投产。达产后，年产固体饮料10万吨、乳制品9.5万吨、饮料浓浆22.5万吨，实现年营业收入不低于35亿元，解决就业500人。

交行四川省分行与农发行四川省分行签订服务乡村振兴协议

四川经济日报讯 近日，交通银行四川省分行与中国农业发展银行四川省分行在蓉签订服务乡村振兴全面合作协议。双方将以高质量发展为目标，聚焦乡村振兴、成渝地区双城经济圈建设等国家战略，深化在普惠金融等领域的合作交流，共同助力四川经济社会发展，奋力推动治蜀兴川再上新台阶。

交行四川省分行行长王毅峰表示，近年来，交行四川省分行注重金融扶贫与乡村振兴有机结合，推动金融扶贫精准落地，大力支持涉农项目，不断加大对口优势特色农业、农村基础设施建设、绿色生产方式等重点领域优质项目的储备力度。希望以此次签约为契机，与农发行协同配合，互补优势，建立健全长期稳定良好的交流合作机制，共同服务好乡村振兴战略。

农发行四川省分行党委书记、行长董明透露，全行聚焦国家粮食安全、巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接、农业现代化、农业农村建设、区域协调发展和生态文明建设“六大领域”，今年已发放贷款741亿元，贷款余额3432亿元，比年初净增428亿元，有效发挥政策性金融“当先导、补短板、逆周期”的国家战略支撑作用，助力四川“三农”事业发展。“农发行四川省分行愿与四川省分行深化拓宽乡村振兴等合作领域，充分发挥政策性金融和商业性金融的互补优势，为四川“十四五”开好局、起好步贡献力量。”（罗梦曦）

攀枝花市经信局举办网络安全培训

四川经济日报讯（记者 谢强）近日，攀枝花市经济和信息化局组织该市20余家重点部门(单位)在成都举办网络安全培训。此次培训对该市各重点部门(单位)领会各级网络安全工作要求、认清当前网络安全形势、清醒网络安全态势具有十分重要的意义。

据悉，为做好本次培训，攀枝花市经济和

信息化局精心筹备、不断优化培训课件，通过大量真实典型国内外网络安全案例的深刻剖析、分析和解析，使培训学员从宏观上了解法律法规层面不断深化细化严格化的发展脉络，从网络技术层面清楚网络攻击的变化更加隐蔽化利益化和组织化，以及网络安全风险给国家、社会、经济和生产等带来的严重危害等。

广元市首个“4D厨房”在旺苍县建成投用

四川经济日报广元讯（蒋剑 康勇 记者侯东）近日，记者从旺苍县市场监督管理部门获悉，该县一大型连锁酒店“4D厨房”正式建成投用，这也是广元市首家“4D厨房”。

“操作更加规范、精细，像调料的添加都有一个详细的标准，菜品质量、安全都有保障。”旺苍县某酒店餐厅厨师长张庆友介绍，所谓“4D厨房”是指餐饮企业厨房管理实现“整理到位、责任到位、执行到位、培训到位”，“4D厨房”重在细节、重在管理，是

一种“看得见、摸得着、做得到”的新型管理模式。

“‘4D’引入最大的改变就是厨房的改变，严格控制生产环节，从原材料的采购、原材料的加工、原材料产品的制作，最后到餐桌上的呈现都有可追溯性，另外‘4D’厨房的环境改变了，厨师的心情也好了，菜品品质也会提升。”旺苍某酒店总经理聊一霖说。

“下一步，我们将持续开展餐饮质量安全提升行动，强化食品安全监管，切实提升群众

在餐饮服务、食品安全领域的获得感、幸福感、安全感。”旺苍县市场监督管理局副局长张彪说。

据了解，旺苍县积极鼓励企业引进厨房管理新体系，提升餐饮服务监管水平，让“厨房”成为餐饮业的一道风景。同时以“互联网+明厨亮灶”为基础，进一步规范提升食品安全示范单位建设。目前，该县共创建食品安全示范单位有12家，有效保障了广大市民群众舌尖上的安全。