

我省企业技术创新发展能力 100 强榜单出炉

本报讯 为树立技术创新典范企业和人物，大力推进四川企业产业转型升级，推动四川经济可持续发展，12月12日，四川省企业家协会、四川省技术创新服务中心等联合发布了“2018年四川企业技术创新发展能力 100 强”榜单。

作为全国省级首创、首家围绕企业技术创新开展的榜单发布活动，此次活动发布了企业技术

创新发展能力 100 强企业、四川企业技术创新发展最具潜力 20 强、四川企业技术创新发展能力研究与试验经费投入 100 强、四川企业发明专利拥有量 100 强以及四川企业技术创新突出贡献人物榜单。

记者了解到，相比上届榜单，今年的百强企业无论是从研发投入、新产品利润以及投入产出比上都有提升，充分说明了企业对

技术创新的重视，以及我省良好创新氛围。

从区域分布与产业发展看，今年榜单“主干”区域企业发展优势明显。成都平原经济区展现出技术创新最活跃地区，也是我省创新人才的重要聚集地；从企业技术创新发展上看，“5+1”产业发展体系 100 强企业占 70% 以上，很多优势产业通过政策引导与工业布局，将实现更快的发展；从技术创新对经

济发展的贡献上看，今年的百强企业通过技术创新，促进产品提档升级，实现新产品销售收入 1041.12 亿元，新产品利润 84.71 亿元。其投入产出比为 8%，新产品销售收入占企业主营业务收入比达到 44.4%。

此外，活动主办方还推出了《四川企业技术创新能力发展报告》。根据数据对申报和入榜企业在技术创新工作方面进行了分析，并提出了发展建议。 (本报记者 张杨)

凸显“航空第四极”

双流机场跻身全球“5000 万级机场俱乐部”

科技成果促进新药转化

本报讯 省政府办公厅近日印发了《四川重大新药创制国家科技重大专项成果转化试点示范实施方案》，主要从产业发展和创新药物研发和转化两个方面，对我省新药创制及成果转化提出了要求。

方案强调，要以“重大需求为导向、成果转化为主线、协同创新为动力、成果转化产业化为目标”，充分发挥我省医药资源、科技、产业比较优势，强化产学研结合，完善生物医药成果转化服务体系，加快示范基地建设，促进新药创制科技成果转化，带动四川和全国生物医药产业发展。

产业发展方面，到 2020 年，示范基地聚集企业达到 300 家，培育年销售收入超过 10 亿元企业 2 家，生物医药关联产业产值超过 100 亿元。到 2025 年，示范基地聚集企业达到 800 家，培育年销售收入超过 100 亿元企业 2 家，50 亿元至 100 亿元企业 3 家，10 亿元至 50 亿元企业 5 家，生物医药关联产业产值超过 500 亿元。

创新药物研发和转化方面，到 2020 年，支持获得新药证书 10 个。到 2025 年，支持获得新药证书 15 个，将示范基地建设成为我国具有影响力、竞争力的重大新药创制创新基地。

同时，方案提出建设新药创制全链条技术创新，成果交易、产品申报服务、成果临床应用四大平台，完善政策支撑、金融服务、人才培养、推广带动四大体系，以成都天府国际生物城为核心区域建设示范基地，力争建设成为国内领先、国际知名的生物医药高端制造基地，带动全省生物医药产业转型升级和高质量发展。(本报记者 杨诚波)

深交所西部基地在成都高新区启动运营

本报讯 12月11日，深圳证券交易所西部基地在成都高新区正式启动运营。该基地由深交所、四川省地方金融监督管理局、成都市金融交易所、成都高新区、天府(四川)联合股权交易中心股份有限公司五方战略合作共建，深交所及成都高新区具体承建。项目位于成都高新区双创核心载体蓉蓉汇 3 号楼。

根据五方签署的《关于共建“西部基地”的战略合作备忘录》规定，深交所西部基地将重点发挥综合性服务平台作用，从企业规范运作、改制上市、投融资对接、上市辅导和互动交流等多个维度，全面推进以四川省为代表的西部地区优质企业与资本市场对接；发挥资本市场各类产品融资的服务中心作用，特别是作为企业债、公司债、地方政府债、资产证券化、PPP 项目资产证券化等固定收益类产品咨询、培育与服务的作用；通过西部基地的建设，促进企业聚集、政策聚集、资金聚集、人才聚集和产品聚集，充分发挥资本市场对西部地区经济发展和经济转型升级的服务功能。(本报记者 雷琰)

政企携手建设甘孜州水电消纳产业示范区

本报讯 国网四川省电力公司与省经济和信息化厅、经济合作局、甘孜藏族自治州政府 11 月 29 日在成都签订战略合作协议，积极建设甘孜州水电消纳产业示范区，促进富余水电消纳。这标志着四川水电消纳产业示范区试点迈出了重要一步。

据了解，协议四方将坚持绿色发展理念，支持甘孜藏区脱贫奔小康、聚焦关键性改革，长期合作、优势互补。推进甘孜州水电消纳产业示范区建设，重点在培育壮大特色优势产业，特别是绿色清洁能源。协议四方将在深化电能替代试点和降低民生用电成本等方面展开合作，力争到 2020 年，新增产业用电量超过 50 亿千瓦时，有效解决甘孜州弃水问题，不断夯实藏区长治久安的物质基础和深度贫困地区自我造血功能的产业基础。

“推进水电消纳示范区试点建设，既有利于促进富余电量就地消纳，缓解弃水矛盾，又有利于培育发展新兴产业，助力甘孜藏区脱贫攻坚和高质量发展。”国网四川省电力公司董事长谭洪恩表示，未来，国网四川电力还将积极推进马尔康、甘孜、阿坝州线路改接工程 500 千伏输电工程建设，进一步延伸拓展藏区电力送出通道，完善加强藏区电网网架。(黄梅 本报记者 王旭)

省政府办公厅

近日印发了《四川重大新药创制国家科技重大专项成果转化试点示范实施方案》，主要从产业发展和创新药物研发和转化两个方面，对我省新药创制及成果转化提出了要求。

方案强调，要以“重大需求为导向、成果转化为主线、协同创新为动力、成果转化产业化为目标”，充分发挥我省医药资源、科技、产业比较优势，强化产学研结合，完善生物医药成果转化服务体系，加快示范基地建设，促进新药创制科技成果转化，带动四川和全国生物医药产业发展。

产业发展方面，到 2020 年，示范基地聚集企业达到 300 家，培育年销售收入超过 10 亿元企业 2 家，生物医药关联产业产值超过 100 亿元。到 2025 年，示范基地聚集企业达到 800 家，培育年销售收入超过 100 亿元企业 2 家，50 亿元至 100 亿元企业 3 家，10 亿元至 50 亿元企业 5 家，生物医药关联产业产值超过 500 亿元。

创新药物研发和转化方面，到 2020 年，支持获得新药证书 10 个。到 2025 年，支持获得新药证书 15 个，将示范基地建设成为我国具有影响力、竞争力的重大新药创制创新基地。

同时，方案提出建设新药创制全链条技术创新，成果交易、产品申报服务、成果临床应用四大平台，完善政策支撑、金融服务、人才培养、推广带动四大体系，以成都天府国际生物城为核心区域建设示范基地，力争建设成为国内领先、国际知名的生物医药高端制造基地，带动全省生物医药产业转型升级和高质量发展。(本报记者 杨诚波)



德阳举行三线建设六十周年成果展示

本报讯 12月12日，德阳市庆祝三线建设六十周年成果展示活动在鑫鑫公司三线建设老厂会议室举行。原国家计委三线调整办公室老领导王春才出席。德阳市领导，德阳部分三线企业老领导，中国三线建设研究领域专家、德阳市属各部门领导，参展企业及全市国有企业代表、院校代表，特邀嘉宾等 200 余人参加活动。

活动展出了三线建设和改革开放四十年以来德阳经济社会发展取得的辉煌成就的大型图片 300 余幅、实物 200 余件(套)，现场还为嘉宾赠送了《德阳工业 国之重器》大型画册。(本报特约记者 寇元林 文/图)

广元建成省内首台国网大气腐蚀在线监测装置

本报讯 12月5日，四川首台国网大气腐蚀在线监测装置在国网广元供电公司 220 千伏雪峰变电站建成，并顺利完成设备安装，标志着国网四川大气腐蚀在线监测装置在四川公司试点应用正式进入全新阶段。

据了解，大气腐蚀在线监测装置，由国网公司要求统一部署，全国共有四川、辽宁、吉林、浙江、福建、陕西、重庆等 9 个省市试点，川内设有成都、河北、川南、川东、川西首批 5 个试点站，广元 220 千伏雪峰监测站为四川公司川北试点站。该装置全部安装投入运行后，可实现大气腐蚀情况动态实时监测，运用“动态在线法”实时绘制地区大气腐蚀地图。

据介绍，传统大气腐蚀评价方法耗时周

中国水电五局运用 BIM 技术保质保量提前完成工程目标

本报讯 中国水电五局在成都轨道交通 18 号线的建设过程中，运用 BIM 技术，将生产效率大大提升，在高瓦斯这种危险的地形施工，也保质保量的提前完成工程目标：天府新站较原计划提前 6 个月顺利封顶，合江车段主体结构已封顶完成 13 栋，6 栋正在施工，累计完成整个站场的 86%；试车段高瓦斯隧道施工全部完工；四段明挖区全部封顶，3 段盾构区间累计掘进完成 11719 米，占设计总量的 92%。而 BIM 在其中功不可没。这是笔者近日了解到的。

那么，什么是“BIM”呢？BIM 既是信息模型又是信息建模过程，它是将项目整个生命周期中的所有信息集合在一个模型中，包含了施工进度、建造过程、运营维护等全部过程，并集合了所有几何信息，功能要求和构建性能。通

俗地讲，就是一张神奇的“图纸”，它记录了一个建筑的“一生”。不管是建筑用的材料，设计的图纸，还是施工情况，剩余寿命，运营维护……这张“图纸”不断更新，利用自身的信息共享和互用信息技术服务于该项目的相关人员，帮助他们决策与分析。而信息的全面共享又将帮助施工过程中各个单位及时沟通，提升生产效率，提高项目的管理水平。

BIM 技术在国内有着广阔的运用前景，已经作为技术标准在国内被大力推广，但目前国内轨道交通行业基于 BIM 技术开展设计施工一体化应用的案例不多。中国水电五局对 BIM 技术的应用将有效提升在轨道交通领域的管理水平，对成都地铁加速建超起到积极作用。(王曦)

习近平总书记在同中华全国总工会新一届领导班子成员集体谈话时指出：“我国工人事业是党的事业的重要组成部分，工会工作是党治国理政的一项经常性、基础性工作”。工会组织作为党联系职工群众的桥梁和纽带、职工利益的代表者和维护者，必须把着力服务大局、竭诚服务职工作为全部工作的中心，团结引领广大职工听党话跟党走。巴中市巴州区总工会深入学习贯彻习近平总书记关于工人阶级和工会工作的重要论述，积极践行“开门建工会，出门亮工会，登门办工会，进门强工会”的工作理念，在落实“推动治蜀兴川再上新台阶”“建设川陕革命老区振兴发展示范区”“建设城乡融合发展先行区”战略中主动思谋，创新实践，不断推进基层工会工作实现新发展。

开门建工会，激发生机活力。一是敞开心扉之门，让新思想走下来。始终坚持用习近平新时代中国特色社会主义思想武装头脑指导实践，团结教育引导各个阶层的职工群众学深悟透新思想，听党话、跟党走、一起干。今年以来，先后在区总机关开展专家辅导、专题党课等“大学习”活动 15 场次，组织全区工会干部围绕“治蜀兴川再上新台阶”巴州总工会“怎么看、怎么办、怎么干”展开“大讨论”3 场次，进一步统一了思想、凝聚了共识、理清了思路。二是敞开门窗之门，让干部走出去。我们坚持“立足巴州，面向全国”“立足工会，服务全局”的理念，走出去学习，请进来交流，打开山门，打开心门，实现工会工作高质量发展。先后 5 次派出考察组到上海、重庆、浙江、广东等改革前沿地区学习考察会员普惠服务、工会服务站建设；区委每年组织全区工会干部赴重庆大学、上海交大、浙江大学等高等院校举办专题培训班，实现了全区所有工会干部每年轮训一次；择优选派近 30 名干部到浙江、成都、凉山挂职锻炼，为工会工作注入了新的“营养液”。三是敞开门窗之门，让工会建起来。坚持“哪里有职工群众，那里就有工会组织”的理念，巩固老阵地，开辟新天地，不断扩大总工会组织覆盖面。稳步推进劳务输入地、园区、企业和村(居)建会人工作业，用工会组织这只有力温暖的“手”紧紧握住基层和外出群众外出务工人员等更多更广泛的普通劳动者加入工会组织这个“大家庭”。目前累计新建工会 12 个，新进会员 226 人，建设“职工之家”3 个，完成会员登记 6.5 万余人。

出门亮工会，凸显作为地位。一是在党政前亮作为。始终坚持党政中心工作在哪里，工会工作就跟进到哪里。通过开展专题辅导报告、选派理论宣讲员、送文艺下乡基层、网上政策解读等工作机制，第一时间将中央、省市县委的决策部署宣传到职工群众中去；工会干部和会员每年一份调研报告或工作建议，助推高质量发展；最美人物评选、“书画进万家”巴州等活动汇聚起全区干部职工创业力量；以工匠参与脱贫攻坚实践，筹资近 100 万元慰问一线职工、农民工，第一书记等 3200 余人，举办贫困劳动力培训 18 场次，协调筹措 1500 余万元为挂包贫困村解决房屋、水、电、讯、产业、公共服务等项目，实现物质与精神“双脱贫”“双摘帽”。二是在职工中亮形象。认真贯彻落实党风廉政建设“两个责任”，常态开展作风建设，不断加强工会党员干部的教育管理，在职工群众中树立和展现了工会组织风清气正的良好形象。先后开展“重温入党誓词”“重走长征路”等主题教育活动 5 场次，深入企业、社区开展党员志愿服务活动 6 场次。三是在社会上亮影响。加强全区基层工会的标准化、规范化和品牌化建设，规范工会工委委员会和工会主席配备，扎实开展“亮工会牌子”和“工会主席(主任)身份”活动，切实增强了工会组织的吸引力、凝聚力和影响力。“十分家政”“七彩家园”“舞动回风”“阳光驿站”“环卫工人之家”等载体，创新了工会服务手段，打响了工会工作品牌，赢得了社会各界好评。

登门办工会，提升服务质量。一是走进职工“心连心”。树牢“一切为了职工”的工作理念，抓好职工权益维护和服务工作，当好职工的知心人、贴心人和“娘家人”，真正做到与职工(农民工)心连心。筹资 500 余万元开展“四季送”“劳模关爱”“女工关爱”等帮扶工作，受理“民工陈勇工伤赔偿待遇纠纷案”等各类法律援助案件 28 件，办结 19 件，特别是 2017 年来成功为罗亮、彭浩等 1000 余名巴州籍在外务工人员追索劳务费 3900 多万元的案例，不仅温暖了人心，更凝聚了民心，提振了信心。二是走进企业“手牵手”。建立区总常委、委员、工会干部定点联系企业机制，定期走进企业、深入职工，与他们结对子、交朋友、知知己、靠靠山，实实在在了解职工公开、民主管理、安全保障、职工诉求等情况，推动党政和企业切实解决职工群众困难和问题；同时，通过组织招聘会、技能培训、优化政务服务等办法，务实帮助企业解决发展中的用工难、技术难、资金难等问题，“手牵手”谋思路找出路，带头构建新型政商关系。43 名干部分别挂联全区 82 个企业，召开各类座谈会 124 次，为职工解决切身利益问题 48 个，为企业发展提供帮助 23 件，真正实现了劳资关系和谐发展。三是走进基层“面对面”。大力将工会资源向基层倾斜，及时把党政和工会组织的温暖传递到基层。开展“送文艺下乡”“贫困村助耕”“市民素质提升工程”等工会服务活动 60 余场次；组织 5 个调研组深入园区、企业、村(居)等基层一线开展专题调研 10 余次，及时反映基层呼声和愿望。映了 0 维护了在外民工合法权益，打响了老区工会的维权品牌。

进门强工会，深化改革创新。一是强工会改革。在增“三性”、去“四化”、强基层、促创新上下功夫。围绕规范组织设置、优化资源配置、强化基层保障等重点改革内容开展调研、讨论，区委出台的《巴中市巴州区总工会改革实施方案》既讲“普通话”又讲“地方话”，各项改革事项稳步推进。以区级职工服务中心为龙头，以重点园区和乡镇工会服务站为节点、以企业和社区(村居)工会服务站为末梢的“1+5+N”三级工会服务网络和全域服务体系正在加快形成。二是强工作创新。秉持“创新驱动”理念，积极探索服务载体、基层组织和模式创新。推出了普惠服务平台“巴州工匠”微官网，将“互联网+”工会工作模式推向新高度；创建了职工联谊会、群团服务站、“三建两书”、幸福讲堂等服务载体；探索建设了上海、宁波、广州等省外维权服务站 3 个，进一步丰富和拓展了工会服务的形式和内容。三是强素质提升。整合全区职工培训中心、新市民培训学校等各类载体和平台，引入社会培训资源，开展全区职工演讲比赛、岗位练兵、劳动竞赛活动 8 场次，开展摄影征文、乐读职工评选、工间操比赛、职工运动会等职工文体活动 12 场次，将工会组织建设成提素质、强能力的“大学校”，建新功、展风采的“大舞台”，信得过、靠得住的“大家庭”。

成资渝高速公路首片 T 梁架设暨党建主题实践活动启动

本报讯 为深入贯彻党的十九大精神和新时代习近平总书记对于交通强国的总部署、总要求，大力弘扬诚信履约的良好风尚，以党建促生产，实现工程提质增效，12月11日，成资渝高速公路首片 T 梁架设暨“诚信履约做表率·建功立业新时代”党建主题实践活动启动仪式在中铁二局承建的成资渝高速公路关键控制性工程沱江特大桥 0 号台处正式启动。

该活动由中铁二局二公司、四川资渝高速公路有限公司联合举办。本次活动授予中铁二局参建项目党员、团员及员工代表“党员先锋队”“青年突击队”“创工人先锋号”旗帜。中铁二局成资渝高速公路项目全体参建员工进行了安全质量公开承诺宣誓。

据悉，成资渝高速公路是成渝间第四条高速公路，是四川省高

规划的 16 条成都放射线之一。该工程起于成都简阳市江源镇成都经济区环线，终于重庆潼南至合川高速公路，线路全长 109.5km，设计速度 100km/h，采用双向六车道高速公路标准，计划于 2020 年建成通车。该工程的建设不仅对完善四川和重庆两省市高速公路网、加密区域路网具有重要意义，同时也将形成成都天府新区、成都天府国际机场、重庆两江新区最便捷快速的直通通道，对带动沿线区域经济的发展具有突出作用。

2018 年至今，中铁二局成资渝高速公路项目已连续三个季度在资渝高速综合考评中名列前茅。目前项目工程施工已经进入奋力冲刺阶段，项目部将以此此次活动为新的起点，高擎中铁二局“开路先锋”大旗，恪守“诚信履约”信条，以实际行动践行中铁二局诚信约的企业形象，为资阳人民建一座精品优质工程。(吴健 蔡坤)

践行『四门工会』

助推巴州高质量发展

中共巴中市巴州区委常委、宣传部部长、总工会主席 刘尧