

建圈强链 集群发展

知名企业聚首 共谋助「链」发展

广汉油气装备和工程服务技术创新成果展举行

第九届全国石油石化装备产业基地建设与发展大会期间，广汉油气装备和工程服务技术创新成果展同期举行。来自全国各地的56家知名石油石化装备企业参展，展览面积近5000平方米。

据主办方介绍，此次展览分广汉市情和油气装备产业装备类、科研类、检测类、油服类、助剂类、其他类等6大板块进行规划布置，参展商包括中石油、东方宏华、宝石机械等龙头企业。场馆外，还进行了石油钻采特种设备展览展示。

记者注意到，参展的企业涵盖“产业链”上、中、下游，参展商品既有材料降解菌剂、零部件钻头、节流器、轴套、柱塞等，又有油气装备精控阀门、钻修多用固井车，还有钻井模型、高精尖技术方案展示等，成为增进行业内企业、科研单位等全链条交流合作的便捷平台。

“这次参展，主要是把我们的产品‘晒’出来，吸引对外合作。比如对外加工方面，我们对外寻求一些技术，来和自己研究的技术形成互补。”西南油气田分公司工程技术研究院工程师蒋常鹏告诉记者，“这两天已经有很多厂商过来交流探讨。”

“行业发展面临很多国外技术垄断，我们要实现更高层次的自主研发，需要多借鉴多学习，这离不开国内各大厂商的互相学习。”蒋常鹏用自主研发的桥塞产品举例，“我们的桥塞属于自主研发，适用于特别特殊的天然气气井。而对方企业有那种特别通用型的桥塞，(与我们)在技术上能达到一种互补的需求。”他说，通过寻求这样的合作，可以拓宽天然气的开采，让“产业链”发展更快。

作为高新技术企业，广汉鸿达硬质合金有限责任公司拥有年产450吨硬质合金耐磨零件生产线，主打产品硬质合金机械密封环在国内市场占有率较大，40%产品出口至欧洲、印度等国家和地区。“作为‘产业链’上游，我们会紧跟客户和市场的变化，不断调整我们产品、产能，保障‘产业链’‘供应链’安全稳定。”企业销售经理陆杰介绍，下一步，公司还将去阿联酋参展，进一步拓展市场，加快“走出去”步伐。

德阳传媒记者 伍玲 洪意



展会现场。

德阳传媒记者 伍玲 摄

交流互鉴 凝聚合力 共商产业未来发展方向



一路看、一路听、一路议。
德阳传媒记者 洪意 摄

本报讯 第九届全国石油石化装备产业基地建设与发展大会于4月10日—12日在广汉市举办。4月11日下午，广汉、新都、西南石油大学“两地一校”合作座谈会举行。广汉、新都、西南石油大学、油气装备相关企业等各方代表齐聚一堂，一同深入探讨石油石化装备产业的现状、前沿科技成果以及未来的合作方向。

会上，西南石油大学相关同志作科技成果转化服务企业创新情况汇报，并带来《钻井液固液分离装备与钻井泵、压裂泵技术》《钻机井架自动化拆装机器人》《超高压井口装备产学研成果》等科技成果分享。随后，川庆钻探钻采院、西南油气田工程技术研究院、川庆钻探安院分别介绍了钻采工程技术研究院科技成果转化情况、西南油气田公司工程技术研究院科技成果转化情况、安院院与西南石油大学校企合作情况。

在“两地一校”讨论环节，各方就如何进一步加强合作、联合推动科技创新和科技成果转化等方面展开了深入探讨交流，现场气氛热烈。大家一致认为，要聚焦合作共

赢，不断优化合作环境，加强协作配合和信息共享，组织多方力量联合攻关科研难题，更好促进科技成果转化落地，推动石油石化装备产业做大做强。

当天下午，由专家学者、行业重点企业代表等组成的考察团，先后走进四川宝石机械专用汽车有限公司、东方电气集团宏华集团有限公司、川庆钻采工程技术研究院，通过进车间、看展厅、听汇报等形式，详细了解各企业和科研单位的核心产品、科技创新以及智能化生产线运行等方面情况。

一路看、一路听、一路议，嘉宾们对广汉市油气钻采装备国家中小企业特色产业集群发展成效给予充分肯定。大家纷纷表示，广汉石油装备制造基础厚实、优势明显，已成为我国重要的油气装备制造基地。将紧紧抓住本次大会带来的宝贵机遇，深度对接企业资源，加强与产业链上下游企业的合作，构建起互利共赢的合作模式，共同推动石油石化装备产业高质量发展。

赵萍 德阳传媒记者 洪意

行业论坛掀起“头脑风暴” 推动产业高质量发展



论坛现场。

德阳传媒记者 洪意 摄

本报讯(德阳传媒记者 伍玲 洪意) 4月12日，第九届全国石油石化装备产业基地建设与发展大会举行了两个专业行业论坛，分别围绕“万米级”超深层、“千米级”深水、“纳米级”页岩系统、“百年级”老油气田勘探开发装备供需问题以及促进中小企业专精特新发展、服务型制造转型等方面进行探讨。

“两深一非一老”装备供需论坛上，5位专家学者分别围绕《大力开发深海油气，培育海洋能源工程新质生产力》《推进装备技术创新发展，支撑两深一非高效勘探开发》《百年传承，智造未来——大庆油田“百年级”老油气田装备供需问题探讨与升级路径》《石油工程装备智能化发展粗浅认识》《以智能制造推进企业数字化转型提升》作了报告。

“深水油气开发成本巨大，重大技术装备上面临很多挑战。”中海油工程技术部副总经理蔡元浪谈到，目前我国深水开挖水平与国际先进水平还有一定的差距，产业要发展，建立完善“产业链”尤为关键，“深海勘探已成为全球油气增储的重点和热点区，亟需通过技术突破实现‘高效开发’。”他建议，要注重系统思维，坚持自主可控、集成创新，通过数智驱动等构

建深海能源装备可持续发展新格局。

油气装备“制造+服务”论坛上，专家学者们分别以《中小企业应坚定走专精特新发展之路》《专精特新中小企业培育及发展壮大路径解析》《双轮驱动新生态：高端智造与全周期服务融合重构油气装备价值链》《从装备走向服务，一体化压裂解决方案》《源于制造，超越制造—陕鼓服务型制造转型探索与实践》《中国对外贸易形势与机遇挑战》为题进行分享。

“高端智造与全周期服务的融合已成为行业不可逆的趋势，服务型制造转型势在必行。”宝石机械成都装备制造分公司副总经理、四川宝石机械专用汽车有限公司经理李青指出，“服务型制造不是简单的‘制造+服务’，而是通过‘高端智造’与‘全周期服务’双轮协同，重构价值链。”她表示，要以创新驱动为核心，从传统的装备生产模式迈向集高端制造与优质服务为一体的全新发展模式，从单纯关注装备制造环节拓展到为客户提供贯穿装备全生命周期的综合解决方案，实现油气装备价值链的全方位提升与拓展，打造具有国际竞争力的油气装备服务生态。

辅导作业鸡飞狗跳？孩子叛逆束手无策？ “父母夜校”为家长充电

“辅导作业鸡飞狗跳？孩子叛逆束手无策？别慌！德阳家长有‘救’了！”近日，在旌阳区旌阳街道光华社区，由德阳开放大学和德阳市家庭教育指导服务中心举办的“父母夜校”公益活动首期课程火热开讲。家长们纷纷化身“学习特种兵”，一早就挤满教室，抢占学习“育儿秘籍”的C位。

晚上7点，在首期“父母夜校”中，德阳开放大学副教授易骏珍围绕《学家庭教育 做智慧家长》这一主题，展开了一场精彩的分享。她从“哪一位家长最智慧”切入，引发家长们的思考，深入分析孩子难教育的主要原因，并结合实际案例，引导家长树立正确的家庭教育观念。家长们目不转睛，生怕错过“干货”分享。

“课堂内容很丰富，我们家长也收获满满，学习到了家庭教育和亲子教育、心理教育这些方面的知识。”家长李曦鹏说道。

随着社会快速发展，家庭教育的

重要性日益凸显。为此，德阳市家庭教育指导服务中心推出“父母夜校”公益活动，采取进社区宣教的形式，聘请由具有丰富家庭教育经验和专业知识的副高级专家、讲师等组成的专家团队进行授课。课程主

要内容包括家庭教育理念与原则、亲子沟通技巧、孩子心理发展与辅导等多个方面，面向全市新手父母、学龄前儿童家长、青少年家长，以及对家庭教育感兴趣的社区居民进行免费授课。

据悉，“父母夜校”公益活动将持续至今年12月底，预计将开展20余场，还会走进更多社区，为广大家庭带来更多科学、实用的家庭教育知识。

德阳传媒记者 刘倩

绵竹：青年夜校开启“养生局”

本报讯 近日，在绵竹市青年夜校，一场别开生面的“养生局”正如火如荼地开展。走进中医养生课堂，空气中弥漫着探寻健康密码的火热气息。绵竹市中医医院皮肤科医师陈艳茹正妙语连珠，开启一场中医药文化的知识盛宴。

陈艳茹围绕《中医减重》《中医美容》，重点就穴位埋线、轻断食、药膳食疗、经典减重方剂以及玫瑰痤疮

的早期症状和防治方法等进行讲授，并带领大家沉浸式体验了杵针、耳穴压豆等中医适宜技术以及健身功法八段锦。

课堂气氛热烈，学员们积极互动，踊跃提问，从个人体质的调理方法到养生方法的操作细节，陈艳茹都一一耐心解答。学员们表示，原本以为中医养生晦涩难懂，没想到在夜校的课堂上，能学到

这么多通俗易懂的实用知识，真是受益匪浅。

中医养生课程的开设，不仅丰富了青年夜校的课程体系，更为广大青年提供了一个学习中医养生知识的优质平台，让他们能够在快节奏的生活中，静下心来感受传统中医药文化在新时代焕发出的勃勃生机和无限魅力。

通讯员 李露平

旌阳 “改造+电梯” 让更多居民告别“爬楼”

日前，记者在旌阳区东湖街道建设花园小区B栋3单元看到，施工人员正忙着电梯的吊顶安装，现场一片繁忙景象。“目前，工人们正在进行龙骨安装，预计近日完成，通过验收后，业主们便可使用。”电梯安装负责人胡晓明说。

同一小区的D栋1单元去年2月就安装了电梯，该单元的业主们可以乘坐电梯上下楼，生活方便了不少。

建设花园小区建于2007年，共8栋210户，已投运1部电梯，其余4部正在施工中。据悉，东湖街道今年将加装10部电梯，目前均在施工中，计划年底前全部完成并投入使用。

与此同时，孝感街道老旧小区加装电梯的工作也如火如荼地进行着。在东方·太行山住宅区(一安B区)58栋1单元，记者看到，该单元的电梯主体已施工完成，井架和玻璃装饰也已安装到位。“目前，工人们正在进行电梯设备的安装，通过相关部门验收后即可交付给业主们使用。”该单元电梯安装负责人郭华说。

目前，孝感街道老旧小区加装电梯项目已全面铺开，今年计划加装电梯10部，现有4部已投入使用。



今年当地计划新增电梯30部。

近年来，旌阳区持续推进老旧小区电梯增设工作，进一步改善居民住房条件和居住环境。“今年，我们将持续探索‘改造+电梯’模式，计划新增电梯30部，将加装工程与老旧小区环境提升相结合，进一步优化公共空间，让更多居民告别‘爬楼时代’，拥抱‘电梯生活’。”旌阳区住建部门相关负责人介绍道。文/图 德阳传媒记者 邱洁