

# 为县域进位“加油” 为重返前三“打气” 中国石油天然气装备制造基地在广汉揭牌

4月12日,正在大力发展石油天然气钻采装备制造产业、服务国家能源安全战略的广汉市迎来利好——中国石油和石化工业设备工业协会和广汉市人民政府签订共建“中国石油天然气装备制造基地”协议。根据协议内容,双方将发挥各自优势,搭建平台,为油气钻采装备制造产业链提供完整、稳定、安全服务,不断提升产业链水平,助力德阳加快推进工业强市产业兴市。

伴随着热烈的掌声,红绸缓缓落下,“共建石油天然气装备制造基地(中国·广汉)”正式揭牌。这是继“古蜀之源”“改革之乡”“航空之城”后,地处成都平原腹地心地的广汉市又一张响亮的名片。

时间回到1980年,广汉向阳公社在全国第一个摘下“人民公社”牌子,终结了实行近27年的人民公社体制,向阳也由此获得“中国农村改革第一乡”的美誉。从此,“敢为天下先”的改革精神深深感染着生活在这片沃土上的人们。

1997年末,一家集体企业成功改制为股份制企业,“川油广汉宏华有限公司”正式成立。1998年,公司敢为人先,创新提出钻机升级改造的方案建议,并自主设计、制造和成套,将F320钻机全面升级改造为性能更为优良的ZJ70LC钻机。该钻机成为中国超深井钻机主力机型,为中国深部油气藏勘探开发作出了重大贡献。

2016年,由宏华自主创新、设计研制的“极光”号极地钻机在位于北极圈内的俄罗斯亚马尔地区大显身手。这是我国设计制造的首台极地钻机,可在零下50度低温和12级以上强风环境下连续工作。

如今的广汉,经过20余年发展,油气产品及业务已经涵盖“钻、采、输、控”各个环节,是亚洲最大的油气陆地钻机研发制造基地,石油钻机成套出口量居国内第一、全球第二。

“以此次签约为起点,将基地打造成为引领行业发展的示范标杆、服务国家能源安全战略的重要平台。”发布会上,行业协会和地方政府同时宣布,携手推动广汉油气钻采装备制造产业高质量发展。

本报记者 付帅

## 服务国家能源战略 助推发展新质生产力

“富煤贫油少气”是我国基本国情,加快能源结构绿色低碳转型,推动能源体系以化石能源为主逐步向多能融合、多元供应转变,是我国能源革命的主要任务。

为更好地服务国家能源战略,广汉将坚持把工业强市作为主要发展战略,把油气装备制造产业作为工业发展的重中之重来抓。

在德阳国家高新区,园区现有油气装备规上企业70余家、关联配套企业200余家,从业人员7600余人,形成了集油气“钻、采、输、控”装备制造

和油气工程技术服务为一体的完备产业链,是全国油气装备制造最集中的地区之一、亚洲最大的油气陆地钻机研发制造基地。

但是放在全国来看,这些还远远不够。当下,能源市场之争逐步扩大到能源资源之争、技术之争以及新能源产业链之争。创新、智能、低碳、环保是我国油气行业发展的主要方向,这不仅对油气勘探、钻井、采气等技术工艺提出更高要求,对高端化、智能化、绿色化的油气钻采装备需求更加迫切。只有把创新成果应用到具体产业和产业链上,才能更好掌握发展主动权。

“未来的油气产业发展,关键是强化行业和企业科技创新与转型升级,建设先进的标准化体系,培育产业集群,推进产教广泛深度融合……”发布会上,相关负责人表示。当前,中国石油和石化工业设备工业协会已经荣登“5A级全国性行业协会”榜单,推动石油石化高端技术装备国产化率提高到95%,形成规上企业超2300家行业规模。同时,协会大力推动油气钻采装备制造产业集群发展,在企业团体标准专家评审、单项冠军申报认定、资产重组评估等方面,能够提供行业协会支持。协会所有,广汉所能,正是市场所需。

近年来,广汉市委、市政府高度重视,配套出台了一系列扶持政策和措施。在工信部公布的中小企业特色产业集群名单中,广汉市油气钻采装备制造产业集群位列其中。世界各地近千台(套)钻机,95%的国产大口径球阀、70%的国产压裂车,均诞生自这个产业集群,集群所在的德阳高新区获评国家新型工业化产业示范基地,油气装备制造产业园入选全国区域品牌价值百强榜,区域品牌价值达445.31亿元。

“我们拥有支撑有力、环境优越的发展载体,德阳国家高新区是国家新型工业化示范基地、全国创业孵化示范基地、国家安全应急产业示范基地,累计投入超百亿元用于双创中心、三星湖、骨干路网等大规模基础设施建设,园区内的油气装备制造产业园入选全国区域品牌价值百强榜,居四川制造类园区第二位。”广汉市相关负责人表示。

“广汉拥有温暖舒适的营商环境,这也是我们选择广汉的一个重要原因。”协会相关负责人表示,随着双方合作不断深入,必将吸引更多油气装备产业链上下游企业前来投资兴业,推动油气钻采装备制造产业集群成链发展。

“顺应能源革命发展大势,在油气钻采、增产增收高端装备研制方面持续发力,牢牢把握市场开拓主动权,实现稳步增长。”四川宝石机械钻采设备有限公司相关负责人表示。

政府搭台、行业牵线、企业唱戏,广汉的油气钻采装备制造产业未来可期。



四川盆地蕴藏着丰富的石油天然气资源,产量规划千亿万立方米。图为位于我市旌阳区内中国石化西南石油局采气一厂新深101平台。  
杨高全 摄

位于我市旌阳区德新镇的一处井场,油气工作者认真检查设备运行情况。  
本报记者 付帅 摄

## 强化装备技术创新 助力川渝“气大庆”建设

上世纪三四十年代,李四光等老一辈地质工作者入川,在龙门山前看到了巨厚的砂岩。因为这套巨厚砂岩硬度大、广泛分布、易于得到,老乡们便都取它当磨刀石或作石磨用。老乡们并不知道,“磨刀石”之下是砂岩的组合,地质学家们称之为须家河组,储层中蕴藏着宝贵的天然气资源。

这是四川盆地独特的地质状况决定的。盆地区域的内页岩油气、致密性油气、高含硫油气等的开发面临深层(超深层)、高温高压、高腐蚀等地质和环境,给油气开发利用带来了困难。有储量无产量、有气无田、技术装备瓶颈等问题一直困扰着广大油气工作者。

不久前,在位于广汉的四川宝石机械钻采设备有限公司,企业自主研发的首台DYJ120-105DD带压作业机正在进行联调测试,未来将用于石油开采井下作业。该设备可以实现数据的自动采集和远程控制的一键关井,设备

的安全性能和装备性能已经达到国内领先水平。

在广汉,像宝石机械这样的钻研油气钻采装备制造的企业还有很多。目前,已经聚集了中石油钻采院、采气院、安科院“三大研究院”,建成国家级“重点实验室”4个、企业技术中心12家、工程技术研究中心2个、院士工作站2家,拥有1家国家级制造业单项冠军企业,16家国家级专精特新企业,35家国家级高新技术企业,形成了油气钻采装备“产学研用”优质“生态圈”。

“我们协会拥有20多位两院院士、三油一网科技管理部门负责人和众多权威专家学者。”下一步,协会将在企业培育服务、装备智能化改造、拓展外部市场、专业人才培养等方面给予更多支持,助力德阳融入川渝“气大庆”建设。



宏华生产现场。德阳高新区供图



第五次全国经济普查  
THE FIFTH NATIONAL ECONOMIC CENSUS

# 如实填报 要得 经济发展 雄起

德阳市第五次全国经济普查领导小组办公室

各方共同参与 推动产业集群成链发展