

**国家管网集团  
董事长张伟:  
科技创新是推动  
管道行业永续发展的  
核心动力**

■ 石海平

4月9日第八届中国国际管道会议(CIPC)举行开幕式。国家管网集团董事长、党组书记张伟在开幕式上致辞时表示,站在新的历史节点眺望未来,科技创新依然是推动管道行业永续发展的核心动力。

忙,是43岁赵顾超的常态。一年到头,除了必要的轮休和外出学习参观,他要么在工作室里和同事们埋头创新,要么在井下采煤面上默默耕耘。

### “干就干到最好,争就争到第一”

2月份,井下14320工作面的液压支架因老化,出现大面积的阀芯窜液现象,这对安全生产构成了严重威胁。当时,由于材料供应紧张,新阀芯无法及时到位。于是,我和工作室同事经过反复试验和揣摩,发现阀芯内部窜液严重,并存在煤灰等杂质。于是用了半个月的时间维修了2000多个阀芯和滤芯,节省资金60多万元。”赵顾超介绍。

好的创新工作室能让创意转化为项目,让项目孕育成果,让成果创造效益。赵顾超说,我们的座右铭是“干就干到最好,争就争到第一”。

因为回收升井的液压支架返厂维修工期长、费用高,赵顾超组建了液压支架大修团队,三个月检修支架200多组,为矿井节省了1500



○赵顾超近影

多万元。其间团队提出的《防止支架前插板千斤顶单头销和机构损坏的建议》荣获山东能源集团合理化建议三等奖,《一种处理综采工作面压架的装置》获得国家实用新型专利。

工作室积极参与推进新型支架、电液控系统智能化、喷雾系统自动化等研究应用。支架自动跟机率、记忆截割率均达到了考核指

标,巷道支架、单元支架、运顺单轨吊拖移电缆装置实现了遥控自动拉移。2024年8月份,这些成果顺利通过了兖矿能源的智能化验收。

“新时代工匠精神离不开技能传承,建设数智化煤矿更离不开技能传承。”针对区队液压支架工需求量大且技术水平参差不齐的现状,赵顾超积极发挥团队的经验优势和技术专长,组织编写了培训教材,张锦、刘更庆等业务骨干利用公休时间开展培训授课。

“跟着他们学习,我掌握了不少新知识,受益匪浅。”刚刚获得兖矿能源液压支架工比武第二名、山东能源暨山东省“技能兴鲁”职业技能大赛第四名的职工刘富阔说。

2024年,赵顾超技能大师工作室14名成员完成了40项小改小革项目,新增4名高级工和技师,2名成员分别被提拔为副区长和技术主管,2名新加入的大学生被聘任为技术员。

### “创新就是要研究问题解决问题”

“创新,就是多走出去,与兄弟单位沟通交流,才能围绕问题去研究、去改变。”赵顾超表示。

2024年5月至8月,作为劳模工匠代表,赵顾超相继参与了山东能源和兖矿能源的“劳模工匠进新疆”“劳模工匠陕蒙行”及“劳模工匠助企行”活动。

6月25日至7月5日,在内蒙古营盘壕煤矿和石拉乌素煤矿,赵顾超发现两个矿的综采工作面水量都较大,便提议使用自己工作室研发的创新成果——“新型风动螺旋卸

料装置”来解决问题。

接到求援电话后,赵顾超所在的东滩煤矿迅速整理相关资料文件和技术图纸,连夜发送过去,成功解决了现场实际困难。像这样创新成果在驻外单位推广应用的例子还有不少。

8月15日至18日,赵顾超随同兖矿能源“劳模工匠助企行”活动走进山西天池能源矿区。刚下车,便与各专业人员进行简短对接。“采煤工作面运输机上窜下滑,该如何预防处理?”“液压支架操作片阀窜液,如何快速处理?”……针对天池能源综采采区职工梦柯的提问,赵顾超进行了详细讲解与指导。

在传统送宝、交流互鉴的过程中,面对金鸡滩煤矿的世界首套8.2米超大采高综采成套装备和7米超大采高综放成套装备的壮观景象,以及转龙湾煤矿单面千万吨达效的骄人成绩,赵顾超感觉深深地震撼……

今年以来,赵顾超技能大师工作室加入全国煤炭行业创新工作室联盟,荣获“济宁市技能大师工作室”和“煤炭行业技能大师工作室”称号。他本人被评为全国煤炭行业职业能力水平评价优秀高级考评员、济宁职业技术学院外指导教师,山东能源特聘教师,荣获“煤炭行业优秀技能大师”和“济宁工匠”称号。

新的一年,赵顾超技能大师工作室又有了新的目标:综采一区高级工、技师晋升速度幅度不够,比率只占职工总数的36%多一点,工作室将毫无保留地传授经验,做好导师带徒工作,引领职工持续探索、不断进步。

## 破解“千层酥”气藏开发行业难题 重庆气矿“一井四礁”开启小礁群高效开发新局面

■ 丁会 陈守春 郭艳波

3月28日,西南油气田重庆气矿传来捷报:位于川东地区的卧118-H2井顺利完钻,成功实现“一井四礁”穿行,单井资源控制量突破10亿立方米。这一创新实践不仅开创了川渝地区生物礁气藏“一井四礁”开发先河,更标志着我国深层复杂气藏开发迈入集约化、精准化新阶段。

川东地区作为我国天然气勘探开发的传统“聚宝盆”,历经60余年开发,常规气藏潜力仍然巨大。长兴组生物礁气藏虽具有“小而肥”特征,但单礁体面积普遍不足2.54平方公里,且分布零散、储层非均质性强。传统“一井一礁”开发模式面临成本高、效率低的困境。以卧龙河构造为例,精细刻画的18个礁体资源总量达150亿立方米,却长期面临“看得见、采不出”的困境。

面对挑战,重庆气矿联合勘探开发研究院,以地质工程一体化思维破题。基于大猫坪区块“一井双礁”(云安012-X16井)和“一井三礁”(云安012-X17井)的成功经验,科研团队创新提出“一井四礁”井位部署构想,通过

优化井轨迹设计,使一个井眼穿行多个礁体,资源控制量翻倍。

在实施过程中,团队与东方物探、测井公司开展深度合作,采用“探礁翼+钻礁顶”导向策略,结合实时地质信息迭代模型,大幅度提升铂金靶体钻遇率。针对长兴组地层易漏失、高含硫等风险,优化钻井液体系及井身结构,严格控制设计与实钻误差,大幅缩短钻井周期。

技术突破带来显著效益提升。卧118-H2井单井控制储量、资源动用率和开发效益较传统模式大幅提升。以此为模板,重庆气矿已在川东锁定大猫坪西、大猫坪东、板东-卧龙河等多个生物礁有利区,预计“十五五”期间将建成规模产能,为川渝地区天然气稳产保供注入新动能。更为重要的是,该模式为国内同类型气藏开发提供了可复制的“重矿方案”,推动深层生物礁开发从“零敲碎打”转向“规模会战”。

从“一井一礁”到“一井四礁”的技术跨越,不仅实现了单井效益的几何级增长,更探索出复杂气藏高效开发的新路径。这场关于资源集约利用的深度实践,为我国天然气工业高质量发展提供了具有示范意义的解决方案,也为国内同类气藏开发贡献了重矿智慧。



## 重庆工业设计产业城: 赋能制造业向新发展

重庆工业设计产业城由闲置老厂房更新改建而成,目前共聚集德国埃格赛用户体验设计、浪尖设计、拓维汽车设计、创禹工业设计、重庆大学工业设计中心等41余家设计企业和机构。2024年工业设计服务收入约1.4亿元,同比增加

40%,依托设计带动企业新品投产累计200余款。

图为近日,在位于重庆市沙坪坝区的重庆工业设计产业城的一家设计公司,青年设计师们正在研究讨论摩托车油泥模型的设计细节。孙凯芳 摄影报道

## 北汽集团与首创集团签署战略合作 北京越野中网钻石展厅开幕

■ 新华

4月7日,北京汽车集团有限公司(以下简称“北汽集团”)与北京首都创业集团有限公司(以下简称“首创集团”)战略合作签约仪式在北京网球中心钻石球场举行。北汽集团党委书记、董事长张建勇,首创集团党委书记、董事长刘永政,及双方领导、亚奥商圈联盟成员单位出席签约仪式。现场,北京汽车股份有限公司(以下简称“北京汽车”)与北京中网球公开赛体育推广有限公司(以下简称“中网公司”)签署合作意向书,双方将持续开展汽车文化和网球文化的深入融合,打造汽车产业和体育事业的跨界典范。“北京越野中网钻石展厅”正式开幕。

北汽集团和首创集团作为北京市国有企业骨干力量,业务发展具有良好的合作基础和前景。自2007年起,北京奔驰连续15年作为中网赛事首席赞助商,将中国汽车工业的



实力镶嵌在钻石球场的国际舞台。为充分发挥双方各自的社会资源、产业资源优势,围绕全产业链协同发展,探索市属国企深度合作的新模式,双方将积极推进全方位深层次合作,做强、做优、做大国有企业,为首都经济社会发展贡献力量。

签约仪式现场,首创集团党委副书记、总经理秘勇致词表示,感谢北汽集团和北京奔驰在中国网球公开赛发展历程中给予的支持,双方集团在业务链、产业链、消费链具有良好的合作

潜力和前景,此次签约标志着北汽集团和首创集团的合作进入更具战略意义的新阶段。希望双方以此战略合作为契机,充分发挥各自产业优势,在体育赛事、商业消费、园区服务、绿色出行等领域建立长期的战略合作伙伴关系,互利共赢,实现高质量发展。

北汽集团党委书记、董事长张建勇表示,北汽集团和首创集团达成全面战略合作,是市属国企强强联合的一次重要创新合作。双方将在跨界合作、商业合作新模式、车辆购置合作、资产盘活利用等方面进一步展开创新和深入的合作,以人气流量带动销售增量,助推北汽扩大全国市场,为北汽发展营造良好发展氛围。特别是,双方将共同探讨汽车文化与体育精神的融合,打造汽车产业和体育事业的跨界典范;通过首创全国的“奥莱”网络,助力北汽极狐、北京越野、享界汽车向万亿元消费市场展现中国智造。

现场,北汽集团党委常委、副总经理胡汉

军与首创集团副总经理、中网公司董事长孙宝杰作为双方企业代表,签署战略合作协议,张建勇、刘永政见证签约。未来,双方将持续展开跨界合作,打造“北汽+首创”商业合作新模式,激活高质量发展新动能。

北京汽车与中网公司成为了双方战略合作落地的“领头羊”。北京汽车党委书记、董事长吴昊与中网公司党委书记、总经理李旭华代表双方企业签订合作意向书。未来,中网公司将基于国家网球中心园区为北京汽车提供车辆展示、试乘试驾场地,并利用园区活动为车展区域引流;北京汽车将依托中网公司在网球主题园区、园区会员运营等方面丰富的经验,与中网公司实现多领域资源协同。

仪式最后,张建勇与刘永政代表双方企业交换北京越野车模和明星网球拍。与会嘉宾共同为“北京越野中网钻石展厅”剪彩并合影留念,展厅将对公众开放,展示北京越野BJ40增程等最新热卖产品。

## 江海奔流与日新 ——江苏以高质量发展实绩服务全国发展大局

苏州昆山从深圳引来数百亿投资科创项目,无锡在粤港澳大湾区建起近20个“科创飞地”,南京与京津冀国家技术创新中心落地转化15个高水平颠覆性项目……资金、技术、人才在长三角、粤港澳大湾区与京津冀间加速对流。

更好发挥辐射带动作用。招商引资实到资金、市场“小组赛”援藏销售额等16个第一,标注江苏对口援藏30周年成就;9家产业园崛起在伊犁河谷,见证江苏援疆不遗余力授人以渔……

更强使命守护一方水土。江苏以占全国3.2%的耕地,生产了全国5.5%的粮食,端稳8500万人的饭碗、自给有余。太湖水质总体达

到Ⅲ类,创30年来最好水平。南水北调东线工程源头扬州,累计向北调水450亿立方米,水质连续13年为“优”。

### 促进共同富裕,用心投资于人

河湖交汇处的宿迁,由曾经的4个省级贫困县组成,近年经济增速却频频领跑全省,也早已跻身全国百强地市。

江南江北皆春色,城市乡村两相宜。南京江宁的苏家理想村,经政府引导、市场运作改造,入选全国乡村旅游精品线路,小山村蝶变为年游客接待量30万人次、年旅游收入近2000万元的“网红村”。

南北共建园区挂钩帮扶、“一市一策”精

准扶持、实施农民收入十年倍增计划……江苏省城乡居民收入比值连续13年缩小,是全国城乡收入差距最小省份之一。

区域城乡差距缩小,共同富裕扎实推进。江苏省着力“在促进全体人民共同富裕上作示范”。

把中小学教室都装上空调,把慢病筛查中心建到市民家门口,让农民在家用上无害化厕所……2022年以来,江苏省每年安排落实民生实事50多项,解决群众急难愁盼,加强基础性、普惠性、兜底性民生建设。

就业服务惠及越来越多群众。社区里的“家门口就业服务站”有专门人员帮助匹配岗位、提升技能。今年前两月,江苏省城镇新增就业20.98万人,实现同比增长。

既抓好最基本的民生保障,也满足对美好生活向往。

门票售罄开场,掌声如潮收尾,江苏省改编创排的民族舞剧《红楼梦》,已在全国30多座城市演出300多场,有年轻观众追着剧团跑了20多座城市。优质的文化产品和服务供给,让群众喜闻乐见、念念不忘。

民之所盼,政之所向;不忘初心,方得始终。

江苏省委书记信长星表示,作为第二经济大省,江苏省将坚定信心、知重负重、主动作为,把挑大梁要把握好的“四个着力点”落细落实,把中央要求转化为“施工图”“任务书”,以扎实的工作和高质量发展的实绩,努力为全国发展大局作出新贡献。