

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。

当前，世界百年未有之大变局加速演进，全球能源格局正经历深刻变革。张伟指出，在这样的大背景下，管道行业惟有加快从“运输工具”向“多能枢纽”跃迁，从“钢铁身躯”向“智慧生命体”进化，方能为人类经济社会发展持续注入澎湃动能。

能源是人类赖以生存的重要物质基础，是人类文明得以发展的先决条件。张伟强调，能源安全已超越国界，任何国家都无法独善其身，团结协作、携手同行，是应对未来挑战的必由之路。

人类一直在探索更安全、更高效、更具价值的能源运输方式，从秦汉时期的中国使用竹筴输送天然气算起，迄今已有约两千年的历史。发展到今天，管道已成为全球能源运输的核心基础设施，深刻影响和塑造着世界政治经济格局。管道行业如何走得更远？张伟从历史中寻找答案。

人类历史上，每一次重大科技的突破，都带来了经济社会发展的量变与质变，特别是进入21世纪以来，全球科技创新进入空前密集活跃期，科技对人类文明的影响范围之大、程度之深前所未有。在张伟看来，管道行业作为经济社会的重要组成部分，也遵循着相同的规律。

“回望过去，全球管道人坚持以创新驱动行业变革，为世界能源转型发展作出了重大贡献。”张伟说，站在新的历史节点眺望未来，科技创新依然是推动行业永续发展的核心动力。“只要我们坚定信心、保持韧劲、积极应对，就一定能够在新一轮科技革命和产业变革的浪潮中，谱写好能源管道行业新的篇章。”

在大会的技术装备与成果展区域，国家管网集团研发的1422毫米超大口径天然气管道内检测装备、大型天然气管网仿真系统首次亮相，展现了国家管网集团在科技创新上的最新突破。

作为全球油气管道行业深化交流合作、展示创新成果、共谋发展未来的国际性学术交流与产业合作平台，中国国际管道会议(CIPC)每两年举办一次，迄今已成功举办七届。

张伟表示，作为中国最大的专业化能源基础设施运营商，国家管网集团愿与各国同仁一道打造好这一平台，健全常态化国际交流机制，共筑技术创新联盟、共建绿色发展生态、共拓全球市场蓝海，让能源脉搏跳动得更加强劲、让发展纽带联结得更加紧密，为推动世界能源绿色低碳转型、全球经济社会发展、人类幸福美好生活作出新的更大贡献。

据了解，第八届中国国际管道会议(CIPC)设置能源管输战略与发展、管道建设、青年论坛等8个专题论坛。来自33个国家的3500余名会议代表参加会议，187位国内外院士、行业专家、知名学者作主旨及专题报告。

▶▶▶ [上接 P1]

强化食品安全 全链条监管

七部门合力部署下一步怎么干

全链条各环节监管有机衔接

意见在完善食用农产品协同监管方面提出明确要求，提出了加强食用农产品产地准出与市场准入衔接。

农业农村部农产品质量安全监管司副司长方晓华说，将试行产地准出分类监管制度。例如，对部分抽检合格率偏低的品种，根据生产方式、质量控制能力划分质量安全风险等级；对生产方式存在较高质量安全风险，的加强过程管控，采收出塘前严格把关，每一批都要速测，提高监管的精准性。加强与市场监管部门协同联动，在入市环节实行差异化准入。

同时，大力推动实施承诺达标合格证制度，推动食用农产品批发市场严格查验把关，有证的快速入市，无证的进行检测，合格才能进入市场销售。针对抽检合格率偏低品种的种植养殖特点、药物残留风险隐患等制定“一品一策”攻坚治理方案。

食品安全标准是强制性标准，是食品生产经营的基本遵循，也是监督执法的重要依据。

国家卫生健康委食品司副司长田建新说，从食品的种植养殖、到生产加工、运输销售、再到餐饮消费，各个环节都有标准可依。这些标准涵盖日常消费的340余种食品类别，通过对原料污染物管控、加工过程风险控制、产品合规检验、以及对特殊人群重点保障，可实现对全人群、全品类、全环节的风险管控，为全链条监管提供依据和支撑。

让创意变项目 让项目变成果 让成果变效益

——记东滩煤矿赵顾超技能大师工作室

■ 王建

“实在抱歉，最近我太忙了，咱们的采访只能再过几天进行了。”近日，笔者联系“煤炭行业技能大师”“山东省技术能手”“齐鲁首席技师”等荣誉获得者，山东能源兖矿能源东滩煤矿综采一区检修班班长、技能大师工作室领衔人赵顾超，几次得到这样的回复。

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



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



重庆工业设计产业城： 赋能制造业向新发展

■ 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国家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”)与北京中国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、总经理秘勇致辞表示，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

▶▶▶ [上接 P1]

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“小组团”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

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

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 陈寿春 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

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？”……针对天池能源综采区职工梦柯的提问，赵顾超进行了详细讲解与指导。

在传经送宝、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产达效的骄人成绩，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、济宁职业技术学院校外指导教师、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。

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规划，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。

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、董事长王昊与中网公司党支部书记、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，并利用园区活动为展车区域引流；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的丰富经验，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”剪影并合影留念，展厅将对公众开放，展示北京越野BJ40增程等最新热卖产品。

既抓好最基本的民生保障，也满足对美好生活的向往。

门票售罄开场、掌声如潮收尾，江苏改编创排的民族舞剧《红楼梦》，已在全国30多城演出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”落到实处，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。