

# “中国氢城”建设再添“关键一招”

### 中石化洛阳工程与双瑞特装“强强联动”研发新型储氢瓶组

本报讯(洛报融媒记者 陈曦 通讯员 邢维京 李建永 王谢)记者日前从中石化洛阳工程有限公司获悉,该企业与中国船舶七二五所中船双瑞(洛阳)特种装备股份有限公司联合开发的加氢站用新型储氢瓶组已实现批量生产,并进入实际应用,为我市奋力建设“中国氢城”进一步强化设备基础和技术储备。

作为氢能产业的核心设备,高压储氢瓶组承载着氢气储存任务,是将氢气从工业产品转化为能源的“关键一招”,其批量生产及应用是氢能实现大规模工业应用的必要前提。

当前,随着氢能应用及氢燃料电池汽车行业飞速发展,我国开始广泛布局建设加氢站。作为国家燃料电池汽车示

### 新时代新征程新伟业 在现代化建设新征程中重振洛阳辉煌

范应用城市群和“郑洛濮”氢走廊节点城市,洛阳氢能产业发展迅速,规模成倍增长,展现良好发展势头。

在此背景下,两家企业发挥各自技术优势,实施联合攻关。中石化洛阳工程在加氢站整体设计、高压储氢压力容器和计算方面具有丰富的经验。双瑞特装则在材料研究、产品加工制造方面拥有深厚的基础。最终,双方成功研发的35兆帕、50兆帕储氢瓶组成为国内加氢站建设的主流产品。

在实际研发中,针对“氢脆”破坏等行业技术难题,两家企业于去年成立联合小组,通过攻关突破,基本实现氢气“零泄露”,整体技术水平国内领先。当前,该产品已在多家加氢站稳定运行,市场反响良好,正成为企业发展新的增长点。

值得一提的是,这并非中石化洛阳工程与双瑞特装首次联手。此前,双方就在石油化工、现代煤化工等行业压力容器领域积累了丰富的合作经验。“这次

联手开发氢能产品,既为洛阳氢能产业发展积蓄新的动能,也开启了双方合作的新篇章。”双瑞特装相关负责人表示。根据规划,两家企业未来还将朝70兆帕和100兆帕的行业标杆产品发起冲锋,继续为我国氢能发展唱响“洛阳声音”。

更值得期待的“强强联动”还在后面。中石化洛阳工程首席专家张信透露,在中国工程院院士郑津洋牵头组织下,中石化洛阳工程和双瑞特装目前正和其他单位联合参与加氢站用储氢压力容器国家标准的编写工作。该标准将填补我国没有针对储氢压力容器建造的专项国家标准空白,对支撑特种设备安全监管,实现我国碳中和、碳达峰战略目标具有重大意义。

## 十大战略进行时

### 国家技术创新示范企业拟认定名单公示 轴研所榜上有名

本报讯(洛报融媒记者 陈曦 通讯员 翟芳芳 张三保 王琼)记者近日从市工信局获悉,在工信部公示的国家技术创新示范企业拟认定名单中,洛阳轴承研究所有限公司榜上有名。

**国家技术创新示范企业**是指在工业主要产业中技术创新能力较强、创新业绩显著、具有重要示范和导向作用的企业。该项认定工作自2011年启动,认定标准主要包括:具有核心竞争力和领先地位,具有持续创新能力和研发投入,企业研发投入占年销售收入比例在3%以上,具有行业带动作用 and 自主品牌等。

**轴研所**是重点为国民经济建设各领域关键主机及国防建设研制“高精尖特专”轴承及其组件产品的高新技术企业,是我国轴承行业唯一的国家级一类综合性研究所,是中国轴承工业技术及标准归口单位。轴研所系我国航天领域的主要配套单位和轴承行业科技型领军企业,圆满完成了中国航天发展史上具有里程碑意义的“东方红”系列人造地球卫星、“长征”系列运载火箭、“神舟”系列载人飞船、“嫦娥”探月工程、“天宫”交会对接的轴承及组件配套任务,市场占有率超过90%,技术水平国内领先。

多年来,轴研所始终把提升自主创新能力摆在增强企业核心竞争力的首要位置,面向世界科技前沿、国家经济主战场、国家重大需求等,坚持创新引领,累计拥有重大科技成果968件,获国家科技奖励32项、省部级科技奖励265项,制(修)订标准763项次,授权专利1058件,其中发明专利446件。

如轴研所成功入选,我市国家级技术创新示范企业将达7家。后续全市将进一步强化以企业为主体的技术创新体系建设,持续发挥国家技术创新示范企业的重要示范作用,不断提升企业技术创新效能。

## 万人助万企进行时

### 走进企业促交流 搭建平台助发展

本报讯(洛报融媒记者 王若馨 通讯员 王叶磊)近日,由市国资委组织开展的走进央企、民企、要素保障单位系列活动正式启动。

该系列活动首站走进河南省安装集团。参加活动的17家驻洛央企、市属国企、民营企业相关负责人,先后观摩了由河南省安装集团承建的北京中医药大学东直门医院洛阳医院建设项目和中建材汝阳新能源项目,就我市头部建筑企业项目建设成果进行交流学习,谋求更多合作机会。

市国资委相关负责人介绍,此次系列活动旨在突出市国资委服务企业功能,有效促进以国企为主导的各市场主体间的交流互动、资源共享、有效匹配、协同发展和价值创造。下一步,市国资委还将继续充实完善“两箱一平台”,不断健全“147”服务矩阵,为企业改革发展提供更为强大的支撑平台,为现代化洛阳建设贡献国资国企力量。

### 市地方金融协会晒出2023年度成绩单 间接带动服务和帮扶企业超千家

本报讯(洛报融媒记者 王若馨 通讯员 张长华)近日,市地方金融协会晒出洛阳地方金融组织2023年度成绩单。

#### 数据显示

2023年,我市共有融资担保机构16家,新增担保业务**39.47亿元**;22家小额贷款公司新增贷款**17.76亿元**;19家典当行典当总额**8.22亿元**;3家融资租赁公司发放租赁款**21.43亿元**。

2023年,全市金融服务外包公司会员单位共6家,服务客户**1978家**,累计协助金融机构发放贷款**8.36亿元**;地方类金融机构从业人员1300余人,通过产业链间接带动服务和帮扶的企业超千家,惠及从业人员**10万余人**。

地方金融组织是国家金融体系的重要组成部分。近年,我市融资担保、小额贷款、典当等地方金融机构在服务实体经济、支持中小微企业发展方面发挥了重要作用。按照计划,今年市地方金融协会还将继续发挥服务、维权、自律、协调职能,引导全市地方类金融机构提质增效、“瘦身健体”,继续壮大地方金融专家队伍,提升行业的整体素质和创新能力。

### 智能生态养鱼 富民增收新路

昨日,在新安县南李村镇江村设施渔业项目现场,工作人员正忙着喂鱼、了解鱼池水质。

据介绍,该设施渔业项目养殖加州鲈鱼、黄河鲂鱼等鱼类,采用智能化循环水养殖模式,实行水产集约化、智能化、高效化管理,实现了经济发展和生态环境保护的双赢,助农增收致富。

洛报融媒记者 李卫超 通讯员 高月 摄

### 乡村行 看振兴



养鱼池



过滤净化系统



生态渔业项目

## 我市部署开展水利工程标准化管理试点建设

### 涉及洛河、伊河市区段堤防及故县水库引水等重点水利工程

增加水资源、保障水安全、改善水生态,是事关现代化洛阳建设的关键因素,离不开水利工程的基础支撑。而水利工程管理运行质量,直接关系到水源保障、防洪安全、生态品质。

日前,洛阳市全面启动水利工程标准化管理试点建设工作,遴选一批重点水库、堤防工程和引调水工程,通过实施一揽子规范提升举措,加快实现由粗放管理向标准化、精细化管理转变。

此次入选的重点堤防工程涉及洛河、伊河市区段两岸堤防及穿堤涵闸;入选的引调水工程为故县水库引水工程;入选的水库工程共6座,涉及市级龙脖水库、洛宁禹门水库、新安段家沟水库、宜阳寺河水库、栾川金牛岭水库和双堂沟水库。

水利工程标准化建设要达到什么标准?对此,试点方案聚焦工程状况、安全管理、运行管护、管理保障、信息化建设等5个方面,明确了水利工程“管理十化”建设任务,全面提升水利工程运行管理水平。今年年底前,试点工程将完成省级标准化评价认定。

此外,在全面推进水利工程标准化管理的基础上,我市将强化数字赋能,加快构建以推进全覆盖、全要素、全天候、全周期管理,完善体制、机制、法制(治)、责任制,强化预报、预警、预演、预案,加强除险、体检、维护、安全为核心内容的“四全、四治、四预、四管”现代化水库运行管理矩阵,为现代化洛阳建设筑牢水安全保障。

### 水利工程“管理十化”清单

#### 管理范围界定化

划定工程管理范围,在规定位置、规定间距设立统一规格的明示牌和界桩等设施,做到界限明确、界桩明晰、标示明显。

#### 管理设施标牌完备化

全面提升堤防、防汛路、穿堤涵闸、橡胶坝、重点河段水位雨情观测和堤坝安全监测等硬件设施,规范设置水安全警示、涉河建设项目施工工地公告、巡检路线等各类标牌。

#### 管理环境美化

加强水利工程管理范围内环境整治,保持良好环境和形象。

#### 管理手段信息化

按照智慧水利建设总体布局,统筹共享山洪灾害预警平台、智慧河湖监测平台,水雨情测报与大坝安全监测平台等信息平台,新建一批自动化、信息化巡检、监控、监测设施,全方位、全要素、多维度实时监测安全运行。

#### 管理工作制度化

针对水库、堤防、水闸、调水工程等不同类别的水利工程,编制标准化管理手册,严格依照技术规范和工作规程开展运行管理。

#### 管理活动流程化

细化完善汛期值班、险情报告、应急管理、巡视检查、观测监测、维修保养等制度,规范操作流程。

#### 管理运行安全化

落实以行政首长负责制的水库大坝安全责任制,定期开展水事巡查,做实应急防汛抢险,开展安全生产隐患排查治理,做到设施齐全正常、工况安全运行、预案可行可靠。

#### 管理责任明晰化

落实管理责任主体,建立全要素管理职责对应表单,做到责任到人、职责清晰、履职到位。

#### 管理人员专业化

加强管理人员培训和考核鉴定,确保关键环节和关键岗位持证上岗,做到专业熟悉、标准熟知、操作熟练。

#### 管理资料规范化

开展水利文化建设,弘扬新时期治水水新理念,及时总结经验做法,讲好治水故事。  
洛报融媒首席记者 白云飞 通讯员 洛水利

制图 雍琦

### 强化生态环境保护 提升绿色发展水平