

首都建设报

北京市人民政府国有资产监督管理委员会主管 北京市基础设施投资有限公司主办 <https://www.bdcn-media.com>

2026年1月13日 星期二 第4775期



中国钢铁工业协会主办的第五届智能制造创新大赛原材料(钢铁)行业赛道决赛举行

首钢集团“AI大脑”勇摘桂冠



本报讯(记者 谢峰)近日,在中国钢铁工业协会主办的“第五届智能制造创新大赛原材料(钢铁)行业赛道决赛”上,首钢冷轧、首钢技术研究院和首自信公司联合打造的《基于通用大模型的精整工序智能生产决策系统》项目摘得一等奖桂冠。首钢京唐和首钢技术研究院《基于电磁感应加热的精轧温度智能控制系统》、首钢股份《钢铁企业智慧碳管理平台的创新与应用》两个项目获得三等奖。

首钢冷轧作为国内首家专注高品质汽车板生产的“灯塔工厂”,其产品附加值高、质量要求严苛。首钢冷轧、首钢技术研究院与首自信公司组建联合攻关团队,深度钻研底层逻辑,多次走访国内顶尖AI团队取经,自主搭建验证平台,历经大量理论推演与场景测试,最终证实通用大模型能够精准理解钢铁生产场景的“行业语言”。

该系统创新性采用“应用—平台—模型”三层解耦架构,如同为精整工序装上了一颗“热插拔”的AI核心,支持本地与云端大模型弹性切换、云边互备协同,在保障业务稳定性的同时大

幅提升资源利用率。通过构建“提示技巧策略+精准向量检索+逻辑一致性校验”三项关键技术,系统有效攻克大模型“幻觉”难题,实现了从上百条复杂规则中完成订单适用条款的精准匹配,成为“明察秋毫”的规则法官。

系统落地应用后,成效超过预期。截至目前,首钢冷轧已累计处理2万多个钢卷的业务流程,实现机组分配准确率100%、排产规则符合率100%的“双满分”成绩。同时,机组分配与计划排产效率提升66.7%,钢卷头尾切损降低25%,周转效率提升19.2%。更值得称道的是,项目采用开源大模型技术路线,仅通过两台本地化部署服务器,就实现了超过1100万元的年收益。

科技“为人赋能、为人减负”的理念在首钢生产一线落地生根。这一成果既是首钢“一院多中心”研发体系高效运转的生动体现,也是以“自主创新”“协同攻关”双轮驱动推进“人工智能+”行动的典型范例。

作为钢铁行业数字化转型的引领者,首钢近年来在智能制造领域硕果累累:首钢冷轧“灯

塔工厂”广泛应用人工智能、5G技术,产线效率提升20%以上;首钢迁钢通过AI模型管控,年节省成本7000万元,减排二氧化碳4.02万吨;首钢京唐凭借基于数据驱动的“一核四级多元”钢铁智能工厂建设成果,获评国家级“智能制造标杆企业”。此次《基于通用大模型的精整工序智能生产决策系统》项目的成功落地,进一步丰富了首钢智能化转型的实践内涵,为钢铁行业高质量发展提供了可复制、可推广的“首钢方案”。

图为智能生产决策系统为冶金生产提供质量保障。 ■企业供图



自来水集团全链条技术守护“放心水”

“十四五”时期市国资委系统科技创新成果巡礼

本报讯(记者 贾汀)在近日举行的国有企业应用场发布会上,北京市自来水集团荣获国家科学技术进步奖一等奖的饮用水安全保障技术体系核心成果,被特邀进行重点展示和讲解,受到高度关注。这套覆盖水源、水厂、管网到水龙头的全链条技术,不仅破解了南水北调水源带来的多项难题,也让北京这座超大城市

的供水更稳、更净、更安全。如今,全国4500个供水厂、2.58亿居民,都在享受这项技术带来的“放心水”。

走进郭公庄水厂——北京应对南水北调水质净化的第一座大型超滤膜水厂中控室,巨大的电子屏幕上实时显示着各项水质数据,从原水浊度到出厂水余氯含量一目了然。“南水北调

的水源中含有较多藻类,若处理不好容易产生异味,这曾是行业面临的难题。”北京市自来水集团技术研究院相关负责人指着屏幕上的净化流程图介绍,团队通过多年攻关,研发出“加密活性炭”净水、调光抑藻等生态技术,“这就像给水源装了‘过滤网’和‘调节器’,把水里的杂质、异味都处理得干干净净。”

在城市地下管网系统中,同样有一支“看不见的队伍”在守护着水质安全。自来水集团管网管理部负责人说,团队开发出“水源—水厂—管网”联动机制,就像给管网做“CT扫描”,能精准定位水质敏感区域,及时调整供水参数,让末端

水龙头的水始终清澈达标。

在农村地区,这套技术同样发挥了重要作用。位于密云山区的一个小型供水站里,工作人员只需轻点屏幕,就能看到远处几个村落的供水情况。“以前得来回跑,现在坐在办公室里就知道哪儿需要维护。”工作人员说道。

“如今这套技术体系已实现城乡全覆盖,无论是中心城区还是远郊区县,居民都能享受到同等标准的安全供水。”自来水集团相关负责人介绍,目前,北京已建成覆盖全城的700余台在线监测仪和580余个采样点,像一张细密的“地下安全网”,实时守护着自来水从水厂到居民家

的每一公里。

据了解,北京市自来水集团联合中国科学院等多家科研机构,成功攻克了嗅味控制、耐氯生物去除、消毒副产物削减等多项技术难题,实现了水质监测装备的自主可控,构建起“源头—水厂—管网—龙头”的立体化安全保障体系。

如今,这项成果不仅守护了北京市民的饮水安全,也推广至全国1431项工程应用中。“保障市民喝上优质、安全的饮用水,是我们义不容辞的责任。”北京市自来水集团相关负责人表示,集团将继续用科技为城市供水安全加码,让更多人享受到看得见、喝得到的高品质饮用水。

京能集团捧得“中国品牌奥斯卡”双料大奖

本报讯(记者 崔紫阳)近日,第十二届“中国品牌年度大奖”在“世界经理人峰会”上正式揭晓,京能集团及其所属北京康养分别斩获“中国绿色能源十大影响力品牌”“中国康养十大影响力品牌”两项殊荣。

截至2024年末,集团资产规模达4934亿元,位列中国企业500强第247位。其依托“央媒+市媒+行业媒体”传播矩阵扩大品牌影响力,以ESG为发展核心,创新“能源+算力”模式,打造覆盖国内外的绿色能源网络。

北京康养自2021年成立以来,坚守三大职责定位,构建多元养老服务

体系。截至2024年末,其运营56家养老机构及264个社区服务站,服务辐射超50万老年人。该公司通过打造标杆项目、主导标准编制、搭建服务平台等举措,树立了普惠型养老服务典范,此前已荣获“首善养老服务品牌”等多项荣誉。

据悉,“中国品牌年度大奖”由世界品牌实验室在香港颁发,已连续举办22年,被誉为“中国品牌奥斯卡”。本届奖项涵盖35个“中国品牌年度大奖”及12个品类的“中国十大影响力品牌”,成为反映消费者品牌偏好的重要参考。

北一机床获评2025年度北京市绿色工厂

本报讯(记者 杜兰)近日,市经济和信息化局正式公布2025年度北京市绿色制造名单,京城机电所属北一机床成功获评“北京市绿色工厂”。

作为国内机床行业的领军企业之一,北一机床始终以“双碳”目标为引领,全面深入推进智能化、绿色化、融合化制造体系建设,不断提升企业绿色发展水平,结合“绿色工厂”创建工作,依据相关要求开展升级改造工作,通过系统性绿色改造实现生产全流程低碳化。

在体系建设上,北一机床不断完善质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系和能源管理体系建设,持续提升管理体系的科学性和有效性,为企业的绿色发展提供了坚实的制度保障。

在基础设施建设上,北一机床通过优化产业布局,推广使用节能照明

系统与智能控制设备,升级改造大功率空压机,全面配备能源资源计量装置,严格控制生产过程中的关键参数,为精细化节能管理奠定了坚实基础。在“废水、中水及废气处理系统技改升级项目”中进行工艺技术和设备更新,通过“低温蒸发废水处理”“沸石吸附+催化燃烧废气处理”“太阳能光伏发电”等措施,达到节约能耗、高效管理、减少固体废物产生的作用。

在设备使用上,北一机床将高端制造与绿色实践深度融合,引入先进的智能制造设备,对生产线进行布局调整、优化升级,实现生产过程的绿色化、智能化和高效化。未来,北一机床将继续坚持“双碳”引领,持续深化绿色技术创新,绘就新质生产力发展的绿色蓝图,为推动中国制造向“绿”而行、向“新”而生,建设美丽中国贡献力量。

超额完成“十四五”期间40万套(间)建设筹集目标

保障房中心锚定“十五五”开好局起好步

本报讯(记者 郭雨 通讯员 张鹤)冬日的北京寒意渐浓,北京保障房中心新总部办公楼的会议室里却热热闹闹。以“谋篇布局‘十五五’,提质增效谱新篇”为主题,北京保障房中心连续召开五场年度务虚研讨会,明确将以提升发展质量为核心,着力优化投资布局、提升建设品质、完善运营服务、盘活商业资产,推动住房保障事业实现从“住有所居”向“住有宜居”“住有优居”的跨越。

“十四五”以来,北京市大力发展保障性租赁住房,坚持市场化运作,在政府政策支持下引导社会资本积极参与,有效满足了新市民、青年人

和城市公共服务人员等群体的住房需求。截至目前,全市累计建设筹集保障性住房67万余套(间),竣工43万套(间),已超额完成“十四五”期间40万套(间)的建设筹集目标。

作为市级住房保障政策落地实施和住房产品服务创新的实践平台,北京保障房中心积极发挥全市保障性住房建设“主力军”作用,始终把坚持党的领导作为事业发展的根本保证,确保各项工作紧扣“住有所居”的民生使命;通过推动党的建设与投资建设、运营管理等相关业务深度融合,将组织优势转化为发展效能。在实践中,中心强化民生导向,确保发

展成果切实惠及广大住户,并以严格的风险管控与清廉的运营生态保障企业行稳致远。

当前,首都住房发展已进入存量提质与增量结构调整并重的阶段。保障房中心积极调整投资策略,使其深度融入城市发展战略,服务于人口、产业与城市功能的优化布局。保障房中心将更加注重投资的质量与效率,从追求规模积累转向创新驱动与模式突破,通过探索新的投融资方式、参与城市更新,精准满足“市场+保障”双轨制下的住房需求,推动投资板块实现高质量发展。

为回应人民群众对更高居住品

质的期待,保障房中心将全面强化项目建设管理工作。针对项目交付,成本控制与质量管控等关键环节,保障房中心强调以精益管理与技术创新为抓手,致力于打造安全、舒适、绿色、智慧的高品质住房。通过严格的过程管控与标准落地,切实将“好房子”的理念贯穿于设计、施工、交付的全过程,筑牢安全与廉洁的底线。

运营服务是连接政策与民生的关键纽带。保障房中心将持续提升运营管理的专业化与精细化水平,构建安全、高效、可持续的运营新模式。保障房中心将深化与属地政府、街道社区的协同联动,以党建引领社区文化建设,积极营造邻里和睦、文明和谐的社区环境。同时,持续优化租务管理核心业务,切实提升服务响应速度与问题解决效率,增强居民的归属感与满意度。

在坚守住房保障主责主业的前提下,保障房中心积极探索商业资产的创新运营路径。通过对存量商业资产的精准定位与市场化盘活,保障房中心旨在提升资产价值,形成对民生事业的良性反哺。未来,保障房中心将着力培育专业运营团队,加强业态规划与品牌建设;在严格防控风险的同时,为保障房社区提供更完善的生活配套,为企业长期健康发展注入新的活力。

五场研讨会紧密衔接、逐层深入,形成了从政治引领到业务实践的系统性规划方案。系列会议进一步明确了“十五五”时期的发展方向与重点任务,统一了思想认识,凝聚了行动合力。保障房中心将以此次研讨为新起点,切实把共识转化为行动,朝着建设国内领先的住房保障投资运营管理集团的目标稳步迈进,努力为首都人民创造更高质量的居住生活。



以“谋篇布局‘十五五’,提质增效谱新篇”为主题的研讨会现场。

■企业供图