

# 聚焦第28届北京科博会



## 京投科技擦亮“科创惠民”品牌名片

本报讯(记者 夏晖)5月8日,在北京科博会上,京投科技公司携旗下多家企业集体亮相,围绕AI大模型、智慧调度、智能运维、智慧枢纽等自主研发成果,通过场景化演示、实物互动体验等形式,全面展示了公司在智慧轨道交通领域的技术积淀与创新实力,获得了业内专家、合作伙伴及广大市民的关注,充分彰显了国企科创的使命担当。

展会期间,京投科技公司与路网

公司联合研发“掌上路网”APP亮相科博会。该产品精准破解了轨道交通行业“数据庞杂、时空受限、服务单一”三大痛点,将复杂数据转化为指尖上的精准洞察,将固定大屏升级为随身而动的指挥台,将滞后报表提升为秒级响应的智能服务,真正实现了“数字化业务、移动化决策、智慧化运营”。

值得关注的是,京投科技公司首次联合重大技术装备——多制式融合

机,重点突出了公司在高端装备自主可控、关键技术攻关方面的突破。从“硬科技到软服务”到“便民智慧服务落地”,从技术攻坚到场景惠民,京投科技公司成功构建了全维度的品牌展示脉络。

下一步,京投科技公司将加快推动科研创新与成果转化,持续擦亮“科创惠民”品牌名片,不断提升整体品牌形象与综合影响力,为首都轨道交通高质量发展贡献更大力量。

## 北京银行展“更懂科技企业”实力

本报讯(记者 夏晖)5月8日,在北京科博会上,北京银行携全周期科技金融服务体系、金融科技核心能力及所支持的科技企业客户展品质重磅参展,以“更懂科技企业的银行”专业实力,展现从资金供给者向产业赋能者的转型实践,为科技自立自强注入金融力量。

北京银行将科技金融作为长期战略、既定战略、重要战略,跳出传统金融服务逻辑,围绕科技企业特点构建专属服务体系。其自主研发科创雷达

评价体系,突破传统财务指标局限,从技术实力、创新潜力等维度为科技企业精准画像;搭建知识产权价值内部评估系统,激活科技企业轻资产核心价值;超百家科技金融特色经营机构下沉一线,以专业化团队贴身服务产业前沿。

以专业理解科技,以长期陪伴成长,是北京银行打造“更懂科技企业的银行”的核心内核。

围绕科技企业初创、成长、成熟全生命周期,北京银行打造定制化科技金

融服务方案,为不同发展阶段的科技企业匹配精准支持。针对初创期科技企业,以“科创e贷”“研发贷”为企业注入起步动能;面向成长期专精特新企业,以专属拳头产品“领航e贷”精准赋能,累计投放规模已突破1600亿元;面向成熟期企业,提供并购金融、组合金融服务,助力企业做大做强、高质量发展。从实验室到产业化,从小微企业到独角兽,北京银行以耐心资本陪伴科技企业穿越成长周期。

截至2026年3月末,北京银行全行科技金融贷款余额突破4800亿元,服务专精特新企业超3万户。

2026年,北京银行发布智慧平台,为科技金融服务升级筑牢数字底座。平台践行“ALL in AI”战略,构建“1+3+1”AI基础能力整体布局,兼容异构国产算力,实现大小模型统筹调度,将算力优势转化为服务效能,让风险评估更精准、业务审批更高效、金融服务更智能,为打造人工智能驱动的商业银行、提升科技金融服务质效提供硬核支撑。

展会现场,北京银行特设科技企业成果展区,集中展示所支持的科技企业的前沿创新成果,覆盖人工智能、智能制造、海洋工程等领域,生动呈现金融助力科技成果转化实践成果。未来,北京银行将深耕科技金融赛道,以专业、长期、耐心的金融服务,陪伴科技企业成长壮大。



北京银行展示技术成果。

■记者 周宇杰/摄

## “京能智造”多方位驱动能源转型

本报讯(记者 崔紫阳)5月8日,北京科博会上,京能集团携电力、热力、煤炭、康养、算力、服务六大板块最新科技创新成果集中亮相。其中,以“电力+算力”深度融合打造的绿色智慧基础设施,以及世界首创的百万千瓦级高效灵活燃煤热电联产机组成为展会焦点,全面展现了国有企业在服务国家战略、构建新型能源体系中的硬核实力。

全防线。这一系列举措,标志着京能集团正从传统的能源供应商,向“绿色算力基础设施服务商”与“AI生态构建者”双重角色加速转型。

### “世界首创机组”亮相

在“做优电力”板块方面,京能电力所属京能涿州热电扩建的世界首台百万千瓦凝抽背热电联产机组同样引人注目。该机组作为完全自主知识产权的能源领域首台(套)重大技术装备,实现了多项关键技术突破。

“机组最大的技术亮点,在于首次在百万千瓦级燃煤火电机组应用自同步分离器。这也是我们面向北京这类超大型城市民生集中供热场景,开展自主攻关取得的突破。”京能电力涿州热电工程管理部副部长黄生文介绍。机组创新采用“低压缸前置”的汽轮发电机组布置方式,研发了全新的高扭矩复杂轴系以及凝抽背多工况平滑切换控制策略,在供热季可实现低压缸安全硬切除和汽轮机乏汽全利用,跨越式提升机组本质安全水平和供热经济性。以上创新技术的集成应用,使机组供热能力达到目前行业最大的1790吨/小时,在提高热效率的同时,背压模式最大供热工况供电煤耗低至159.77克/千瓦时,较常规机组下降约7%。这也意味着,该机组能够更好地适应新型电力系统架构下风电、光伏等新能源大规模接入带来的运行变化,在保障首

### 创新成果赋能能源全格局

除了算力与电力的重磅成果,京能集团其他板块的创新实践同样精彩纷呈,共同勾勒出能源企业绿色低碳转型的全景图。

在煤炭领域,以昊华能源为核心,智慧矿山建设水平已居行业前列。“昊华能源所属四个生产煤矿,均已达到了国家中级智能化矿井的水平,采煤工作面实现100%智能化覆盖,掘进工作面月进尺最高达1306米。”昊华能源生产技术部副部长侯圣双介绍。同时,其利用矿区沉陷区发展光伏等绿色项目,探索绿色氢能醇化工业,推动传统能源的清洁高效利用。《深部煤矿冲击地压巷道防冲吸能支护关键技术与装备》荣获国家科学技术进步奖二等奖。

本届科博会上,京能集团以一系列自主可控的科技创新成果,生动诠释了首都国企在服务国家“双碳”战略、保障能源安全、推动产业升级中的先锋作用。从保障基础的电力热力,到赋能未来的绿色算力,再到惠及民生的智慧服务,“京能智造”正以其全链条、全场景的创新实践,为首都高质量发展和新型能源体系建设注入澎湃动能。



京能集团最新科技创新成果集中亮相。

■记者 董一鸣/摄

## 首农食品集团“智绘”农食新篇章

本报讯(记者 史波涛)5月8日,在北京科博会上,作为首都食品供应保障核心载体、中国企业500强与农业产业化龙头企业,首农食品集团携智慧农业、生物育种、未来食品等全链条创新成果重磅亮相,以科技赋能现代农业与食品产业高质量发展,全方位展现国企创新实力与责任担当。

走进首农食品集团展区,科技感与未来感扑面而来。动态大屏实时滚动展示智慧农业生产场景,数智园区管控平台交互界面清晰呈现温室环境数据、作物生长态势与设备运行状态;畜禽育种成果展板图文并茂,基因编辑技术、AI+智能制造、老字食品创新升级等展品有序陈列,吸引众多观众驻足观看、咨询交流,现场氛围热烈浓厚。

本次展会,首农食品集团重点展示由北京市农业机械研究所自主研发的数智园区管控平台,成为智慧农业板块的核心亮点。该平台全景覆盖智能连栋温室、数智植物工厂、柔性日光温室、智慧大田等多元种植场景,整合智慧管控室、水肥一体化等关键管理模块,构建从种植到生产的全流程智能化、一体化管控体系,为智慧农业高效运营提供坚实数字化支撑。其中,面积846平方米数智植物工厂以牧草、芽苗菜工厂化绿色高效生产为核心,兼具垂直工业化产业化示范与科普教育功能,依托自主研发的自动化物流系统、专用机器人及配套设备,打造无人化生产模式,大幅降低人力需求。平台融合数字化、图

像识别与智能决策技术,实现生产全链条智能管控,达成高效、绿色、无人化周年生产,为农业现代化转型提供可复制、可推广的示范样本。

据现场技术人员介绍,配套平台的智能连栋温室规模达21.2万平方米,一期10万平方米专注番茄工厂化、标准化、产业化生产;二期11.2万平方米涵盖果蔬高效生产温室、半封闭温室与育苗科研温室,开展黄瓜、甜椒等新品种示范,环境精准控制及苗木自给与育种试验。首农食品集团以大型连栋温室为依托,深化设施农业科技研发与成果转化,打造立足海淀、服务北京、辐射全国的产研融合创新基地,全力守护首都“菜篮子”稳定供应。

在生物育种领域,首农食品集团聚焦畜禽种业“中国芯”,多项成果达到国际先进水平。生猪育种领域,集团突破多基因编辑效率低的世界性难题,成功培育全球首例5基因编辑抗病猪新种质,实现从“单一抗病”到“多病共抗”的跨越,为生猪产业健康发展提供核心技术支撑。蛋鸡育种方面,华都哈口禽业培育的“京系列”品种打破国外垄断,累计推广产量突破78亿只,国内市场占有率达60%,并成功出口海外,引领中国蛋鸡育种从跟跑到领跑。奶牛育种领域,依托在国产冻精、育种芯片和育种数据等方面显著的行业优势,累计改良全国奶牛超2300万头,推动核心群单产大幅提升;北京鸭育种构建全球首个基因组选择育种技术体系,自主培育的配套系占据全国中高端烤鸭市场90%以上份额,以

科技赋能特色畜禽产业提质增效。

除智慧农业与生物育种外,集团还集中展示新质蛋白工业化生产技术、AI+新材料智能制造、基因编辑技术、育种芯片及数据、食品科技等多项创新技术与产品,覆盖生物种业、现代农业、营养健康、老字号食品、未来食品等多个领域。这些成果依托集团贯穿育种、种植养殖、加工、流通、销售的全产业链优势,推动一二三产深度融合,以科技创新筑牢从田间到餐桌的食品安全防线,践行“食安天下、惠泽万家”的企业使命。

作为北京市属大型国有农业食品企业,首农食品集团始终以科技创新为核心驱动力,持续加大研发投入,完善产学研协同创新机制,在智慧农业、生物育种、食品加工等领域攻克多项关键技术,形成一批具有自主知识产权的科技创新成果,助力国家种业振兴、农业现代化与食品产业升级。

“科博会是科技创新成果展示的重要窗口,更是产业合作与技术转化的高效平台。本次亮相,不仅全面彰显了首农食品集团在农业食品科技领域的雄厚实力,更展现了国企在推动新质生产力发展、保障民生供给、引领产业升级中的责任与担当。”首农食品集团相关负责人表示,集团未来将继续深耕农业食品科技创新,加速成果转化与产业化应用,不断提升核心竞争力与产业引领力,奋力打造具有国际竞争力、引领健康美好生活的现代食品集团,为首都经济社会发展与国家粮食安全、食品安全贡献更大力量。

## “首钢蓝”主题展台成为全场焦点

本报讯(记者 谢峰)5月8日,在北京科博会上,“首钢蓝”主题展台精彩亮相,围绕高端制造、智能制造、绿色制造、园区建设、城市服务五大板块,集中呈现先进钢铁材料、高端金属材料、智能装备、绿色低碳技术等一系列创新成果,成为展会现场备受关注的亮点。

“十四五”以来,首钢坚持推动技术创新成为第一竞争力,科创成果丰硕亮眼。企业研发投入强度较“十三五”期末增长0.91个百分点,累计获省部级及以上科学技术奖160项;累计获专利授权5335件,万人发明专利拥有量较“十三五”期末增长106%;制修订标准610项,其中国际标准15项,先后获评“国家知识产权示范企业”“国家技术创新示范企业”。目前,首钢已培育国家级专精特新“小巨人”企业5家、全球独角兽企业1家,多项关键核心技术达到国际领先水平。

走进首钢展区,多项世界领先产品和核心技术展示了首钢在高端制造领域的核心竞争力。依托世界首条新能源汽车用电工钢生产线,首钢稳居全球新能源核心材料供应体系;世界首条具备100%薄规格高磁感取向电工钢专业化生产线,攻克多项关键技术瓶颈,保障

产业链供应链自主可控;世界首条多模式全连续铸轧生产线,以“25分钟钢水变钢卷”的极致效率,树立全球薄板坯连铸连轧行业新标杆。汽车板、电工钢、镀锌板、中厚板等系列产品,广泛服务于新能源汽车、国家重大工程与高端装备制造,为“国之重器”提供坚实材料支撑。

智能制造板块,首钢数智化转型成果具象呈现。首钢冷轧入选世界“灯塔工厂”,实现质量管理智能化、生产计划智能化、生产过程自动化、设备维护数字化、危险岗位无人化。转炉智能炼钢解决方案覆盖转炉炼钢全生产流程,采用一键式智能控制系统,大幅提升生产无人化和智能化控制水平。首钢工业互联网平台覆盖智慧运营、智慧供应链、智能制造等全场景,首信自研AI大模型平台具备30P算力,支撑视觉识别、数据分析等多场景应用,让数据真正转化为生产动能。首钢机电从氢能制取与应用、无人机和协作机器人、航空发动机和燃气轮机高端精密制造等维度,构成制造业智能化升级完整图谱。

绿色低碳展区,多项全球首创技术引人注目。全球首个工业尾气生物合成乙醇及蛋白项目,将工业尾气变废为宝,累计利用工业尾气量达30亿立方米,累计减排二氧化碳140万吨;低碳氢基熔融还原炼铁技术可降低工序能耗15%-25%、二氧化碳减排90%;冶金渣资源循环利用实践实现了高炉水渣、钢渣、除尘灰等各类固体废弃物的循环利用,先后获评国家级“工业资源综合利用基地”、国家级“循环经济标准化试点项目”和“无废企业”典型案例;近零碳装配式建筑材料可循环率达80%,碳排放降低60%以上,全方位展现首钢绿色转型方案与责任担当。

首钢以场景创新改善民生,做好城市服务。“首钢近零碳好房子”以装配式钢结构为核心,采用单柱大空间设计,整合智能家居技术,打造全流程高效建造模式。“钢好充”第三代无人驾驶智能移动充电站,可提供80千瓦直流快充,以灵活补能、便捷高效的特点,全面提升新能源车使用体验。首钢环境同步展示生活垃圾焚烧智能控制、装修垃圾智能精细分选等技术,助力城市环境治理提质增效。

展会期间,首钢讲解员用通俗语言拆解硬核科技,从高温合金、磁屏蔽材料到碳捕集利用、工业尾气生物转化,从智能炼钢、近零碳建筑到园区创新生态,让专业观众得以深入交流,也让普通观众看得懂、有共鸣。

## 北控集团硬核科技与新消费“出圈”

本报讯(记者 崔紫阳)5月8日,在北京科博会上,北控集团携旗下高端装备制造与新消费领域的核心企业——京仪集团与燕京啤酒登场,展示了一批突破关键技术、引领产业升级的自主创新成果。

从守护公共安全的高端精密仪器,到赋能工业低碳转型的智能传感设备,再到融合传统酿造工艺与数字科技的消费新品,北控集团以多元化的创新矩阵,全面展现了首都国企在服务国家战略、推动高质量发展过程中的坚实步伐与硬核实力。

此次,京仪集团展出两款自主研发的“拳头产品”成为专业观众关注的焦点,它们分别指向国家公共安全与工业绿色转型两大关键领域。

FR60便携式傅里叶红外拉曼光谱检测仪是京仪集团聚焦重点领域、破解“卡脖子”技术的成果之一。京仪集团

旗下京仪智能科技,依托工信部高质量发展专项支持,历经多年攻关,成功研发出这款国产高端装备,实现了关键核心技术的自主可控,一举打破国外技术壁垒。

该产品的最大技术突破在于创新性地融合了红外与拉曼两种光谱检测技术,通过二者优势互补,显著提升了在复杂样品和干扰环境下物质定性检测的准确性与可靠性。同时,FR60实现了极致的轻量化设计,整机重量不足两公斤,可单手操作,真正满足了户外、现场、应急等多种复杂场景的快速、便携检测需求,摆脱了对传统实验室固定设备的依赖。经权威测试,其主要技术指标已达到甚至部分超越国际同类产品水平。目前,FR60已广泛应用于公安、海关、消防应急、食药监等多个领域,并作为国产高端仪器的代表,走进清华大学课堂及国际技术交流平台,为

国家公共安全体系建设和高端人才培养提供了有力的科技支撑。

另一款重磅产品是无源无线电力传输器,它直指工业领域碳排放精准监测与管理的核心痛点。京仪集团的这款创新产品采用先进的能量采集技术,可从环境中获取微弱能量实现自供电,无需外接电源与电池,结合低功耗无线通讯技术,实现了“免布线、免电池、易安装”,极大降低了企业数字化改造和长期运维的成本。

此款传感器能在高温、高湿等复杂工业环境中稳定运行,精准采集能耗数据,并通过配套的工业互联网云平台,为企业从数据感知、传输到分析应用的全链路碳数据解决方案。目前它已成功应用于电力、化工、冶金等高排放行业,为企业节能降碳、参与碳交易提供了精准可靠的数据基石,助力工业绿色低碳转型。

燕京啤酒则以充满科技感与体验感的200平方米空间,展示了传统酒企在数字化转型与产品创新上的最新成果。展台集中呈现了覆盖多元消费场景的核心产品矩阵:包括适配新酒饮场景的经典单品燕京A10,彰显工艺突破的高品质新品燕京U8,满足个性化需求的高端狮王精酿系列,以及拓展在餐休闲场景的倍斯特嘉禧系列汽水饮品。

此次亮相不仅是产品的集中展示,更是燕京啤酒“创新发展”战略的生动体现。近年来,燕京啤酒持续深化数字化转型,积极探索科技与产业融合的新模式。通过科博会这一国家级平台,燕京啤酒积极与行业内外交流,传递其以创新驱动和科技赋能,深耕啤酒主业、拓展新赛道的坚定决心,展现了从传统酿造企业向现代化综合消费品品牌转型的活力。



燕京啤酒试饮产品获观众青睐。

■记者 董一鸣/摄