

中科璐安紫外光电科技有限公司

亮相 2023 金砖国家新工业革命展



本刊讯 2023 金砖国家新工业革命展览会于 11 月 16-18 日在厦门国际会展

中心盛大开幕。中科璐安紫外光电科技有限公司作为山西省唯一一家参展企业,以

其领先的紫外 LED 技术和创新产品吸引了众多参观者和业界的关注。

在专业展区中,围绕新一代信息技术、制造业数字化转型、绿色可持续发展等专业领域,中石油、通用技术、中粮、沙特阿美、比亚迪、华为、淡水河谷等 10 余家世界 500 强企业,以及巴航工业、新松机器人、广州数控、奥德堡集团、大疆、小鹏、上汽等行业领军企业积极参与。

中科璐安作为高新技术企业,坚持走自主创新之路,团队自主研发的高温 MOCVD 在国际上产能效率最高,打破了我国在半导体光电子装备上对国外的依赖。传统公共环境卫生杀菌消毒技术多使用化学试剂、紫外汞灯等,大量频繁使用会带来二次污染、对人体造成伤害,还会造成资源浪费。而紫外线能将细菌的 DNA 或 RNA 基因链打碎,使其不可复制,而且深紫外线消毒属于物理消杀方式,不受温度、浓度等化学平衡条件影响,且无毒、无汞、无残留、无异味,更适合空气、水、食品、物体表面和人体杀菌。

目前中科璐安已成为国际上仅有的集核心装备、核心材料、芯片制造、封装应用于一体的垂直整合型深紫外 LED 企业,已基本形成紫外 LED 全产业链生态体系,可提供 UVA/B/C 全系列紫外 LED 芯片、灯珠产品、各类紫外 LED 封装模组以及防疫装备、医用消杀、便携消杀等多场景、多类型消杀产品,发展前景光明。

新冠疫情肆虐时,中科璐安将深紫外 LED 高端技术和产品引入全国各地的医院、学校、机场、地铁等应用场所,自主研发的 UVC 空气消毒机、包裹消毒机等系列产品“奋战”在防疫第一线。北京冬奥会期间,中科璐安的 8 台包裹消毒机、3 台杀菌机器人、15 台空气消毒机,为冬奥防疫提供了坚实保障,彰显了企业担当。

中科璐安自成立以来,始终深耕关键紫外核心技术,坚持以紫外芯片制造为主阵地,以促进全民健康为动力,以公共卫生安全为舞台,汇聚各方优势资源,全力打造山西高质量发展新引擎。(王波)

山西航天清华装备有限责任公司

再入选山西企业“双百强”

本刊讯 11 月 21 日,山西省企业联合会、山西省企业家协会在太原召开以“奋进中国式现代化新征程,努力建设世界一流企业”为主题的 2023 年山西 100 强企业发布会。山西航天清华装备有限责任公司(以下简称清华装备公司)再次入选山西省企业 100 强和山西省制造业企业 100 强,销售利润率排名山西企业 100 强前 30 名。

今年是山西省企业联合会、山西省企业家协会项目组连续第 20 年向社会发布山西省企业 100 强榜单和山西企业 100 强发展报告,清华装备公司连续入选山西省企业和山西省制造业企业“双百强”,充分展现了公司“三高”发展良好态势,体现了公司勇于担当、积极创新的良好形象,向社会交出了持续深化改革的“亮眼答卷”。

栉风沐雨砥砺前行,凝心聚力谋新篇。在未来的发展进程中,清华装备公司将继续贯彻和践行高质量发展理念,强化创新驱动,持续深化改革,提升综合竞争力,推进健康可持续发展,在数字经济时代大放异彩。(李阳)

太原晋西春雷铜业有限公司

科技赋能 研发创新屡获佳绩

本刊讯 技术研发是企业科技创新、高质量发展的源头活水。中北高新区企业——太原晋西春雷铜业有限公司以科技创新为导向,进一步加大研发投入,优化产品结构,推动转型升级,多次在省市评选中获奖评优。

在山西省工业和信息化厅近期公布的 2023 年山西省省级企业技术中心评价结果中,太原晋西春雷铜业有限公司技术中心评价结果为“优秀”,这是继 2019 年、2021 年后,该企业连续三次获得“优秀”评级。

省级企业技术中心是山西省工业与信息化厅对技术创新能力较强、创新机制好、引领示范作用大等符合条件的企业技术中心予以的权威认定,旨在贯彻创新驱动发展战略,重点围绕战略性支柱产业集群和战略性新兴产业集群。通过企业技术中心认定,发挥企业在技术创新中的主体作用,建立健全企业主导产业技术研发创新的体制机制。

此外,在太原市科技局近日发布的《关于 2023 年落实市级科技创新若干政策奖补资助名单的公示》中,得益于连续三次通过国家级高新技术企业认定,和近三年研发投入保持正增长,太原晋西春雷铜业有限公司最终获得高新技术企业研发投入奖补。

此次太原晋西春雷铜业有限公司获得省级企业技术中心“优秀”评级和高科技企业研发投入奖补,是对该公司技术创新能力、科研体系建设等方面综合实力和竞争优势的权威认可。下一步,该公司将继续发挥在行业中的引领示范作用,做好关键核心技术与产品攻关,加速科技成果转化,为山西经济高质量转型升级贡献晋西春雷力量。(王璐璐)

北斗视讯科技有限公司

升级改造公交车辆卫星定位系统



长治市北斗视讯科技有限公司坐落于长治高新区漳泽工业园,自开发智能公交领域以来,致力于提供面向公众的智能公交整体解决方案,创新运用云计算、大数据、物联网、AI 智能等技术,依托自主研发的公交大数据平台与前沿算法,打造、升级了公交智能管理与服务平台、智能公交运营监控调度系统、公交大数据应用决策平台等,不断推动公交领域管理精细化、行业信息标准化、企业运营高效化和公众服务多元化。

日前,记者走进长治市北斗视讯科技有限公司,“通过安装城市交通北斗车载设备,实现公交车的精准定位和时间同步,实时掌握公交车运输情况和道路交通状况,能有效改善城市交通拥堵。”该公司负责人介绍道。对于大多数人来说,等公交可以说是最难熬的一件事,等车期间,不敢离开公交车站牌一步,生怕错过车。但最近几年,公交车也变得智能起来,市民通过手机 APP,随时随地都能查看距离各个站点最近的公交车还有多久到,方便市民更好地规划出行时间。

北斗卫星导航系统是我国自行研制的全球卫星导航系统,目前已成为世界一流的卫星导航系统。自正式开通以来,“北斗”逐步从天边走到人们的身边,与各类新兴技术进行强强联合,实现跨领域、跨行业、跨区域的广泛应用。交通领域是与北斗卫星导航系统联系最直接的领域,也是北斗卫星导航系统应用极其普遍的领域,北斗让出行变得更加安全便捷。

这种便捷的体验,得益于公交车辆的卫星定位系统升级改造,借助北斗定位技术,方可实时获取每一辆公交车的位置信息,从而实现对公交车的精确调度和管理。通过安装在公交车上的北斗智能车载终端,运用大数据智能算法,合理分析影响车辆报站

的准确性因素,并进行优化,实现车辆到站信息快速、准确传达,这不仅大大提高了公交车的运行效率,给乘客带来便捷的服务,同时还提升了公交车行驶的安全性。公交车连接的北斗系统内置有紧急报警功能,一旦发生紧急情况或意外危险,驾驶员可以通过按钮触发该功能,将位置信息发送到控制中心,救援人员就能迅速赶到现场进行救援。此外,北斗系统还可以对车辆的行驶速度进行实时监控,防止超速行驶等违法行为的发生,进一步保障了乘客的安全。

此外,在北斗终端的帮助下,公交车驾驶员操作习惯也会被全程监控,这是一种实时的人工智能监控技术,能够随时发现驾驶员的异常情况,如频频闭眼、开小差、昏昏欲睡或者出现不合时宜的举止行为,以便保障公交车安全行驶,进一步保证驾乘安全。李文华

山西煤炭行业痛点及优势

大同新研氢能科技有限公司研发一线再传捷报

成功突破无助冷启动温度下限

本刊讯 近日,在大同新研氢能科技有限公司参与的“低温冷启动氢燃料电池客车关键技术示范”项目中,由该公司负责的“宽温区金属双极板燃料电池发动机总成工程化制造与集成技术”课题取得重要成果,经中汽研汽车检验中心(天津)有限公司检测证实,实现了-52℃无助低温冷启动。这是继今年 3 月该企业实现金属板电堆-47℃无助低温冷启动后,又一次突破无助冷启动的温度下限。

大同新研氢能科技有限公司位于大同经济技术开发区,成立于 2018 年 7 月,主要研发和生产金属板燃料电池电堆、系统、测试台和部分关键辅助部件,其研发生产的金属板燃料电池电堆,具有功率密度高、零碳排放及冷启动性能优异等特点,其 9 吨物流车一款产品目前已累计行驶超 100 万公里,减少碳排放约 740 吨。

目前,该公司牵头参与两项省科技厅燃料电池项目,其中,在“低温冷启动氢燃料电池客车关键技术示范”项目中,“宽温区金属双极板燃料电池发动机总成工程化制造与集成技术”课题研究取得丰硕成果,实现了-52℃无助低温冷启动,证实了金属板电堆优良的低温环境适应性,标志着在低温冷启动技术方面我国已处于国际领先水平。(吴丽霞)

晶旭新能源科技有限公司

举行“研学基地”授牌仪式

本刊讯 11 月 23 日,临汾晶旭新能源科技有限公司“研学基地”授牌仪式在临汾经济开发区新兴产业孵化中心成功举办。党工委委员、管委会副主任田文杰代表党工委、管委会授予临汾晶旭新能源科技有限公司“研学基地”牌匾。

当天,来自临汾向阳高级学校的 500 多名中学生来到研学基地参观、学习、实践,沉浸式体验全新绿色科技的独特魅力。活动中,科技感十足的光伏组件令同学们目不暇接,沉浸式的生产工艺体验,让同学们深刻感受时代向前的工业脉搏和科技脉动。

为贯彻落实国家、省、市有关中小学研学实践文件精神和工作要求,临汾经济开发区依托园区和企业优势,紧扣创新驱动发展战略,致力于促成校企双方在中学生素质教育的新内容、新方式方面达成新型合作关系,并将持续在科技前沿阵地发力,提高先进工业制造水平,为高质量发展提供强劲动力。(王花)

山西喆航航空工业有限公司

参加 2023 珠海亚洲通航展

本刊讯 11 月 23 日,2023 珠海亚洲通航开展展,作为一家专业从事直升机整机设计研发和生产制造的高科技企业,位于中北高新区的山西喆航航空工业有限公司应邀参加此次大展。该展由德国通用航展、中国航展携手主办,国际化程度高、专业性强、影响力广,不仅是全方位展示通航领域产品的国际化窗口,更是国际通航企业交流合作、拓宽渠道的绝佳平台。

山西喆航由上海喆航航空科技有限公司和太原市产业投资私募基金共同投资设立,公司拥有正向研发直升机的设计团队,所有的核心零部件可以自主设计及生产,在螺旋桨减速器的研发技术上处于行业领先地位。作为民企企通航的制造商,喆航航空拥有乌克兰和中国的设计人员凭借精湛的技术、创新的设计,开启中国通用直升机自主设计和生产的全产业过程。(进晓宇)

中车永济电机公司携永磁牵引动力装备解决方案

亮相中国国际现代化铁路技术装备展览会

本刊讯 11 月 14 日,第十六届中国国际现代化铁路技术装备展览会在北京中国国际展览中心开幕。来自 14 个国家和地区近 400 家企业参展,会期三天,展品涵盖铁路全产业链的最新技术和装备产品。中国中车以“智行达未来”为主题,携“产品+”“系统+”轨道交通综合解决方案亮相,重点展示了车辆装备和通用机电产品。

展会期间,中国中车副总裁马云双莅临中国中车展台,中车永济电机公司技术人员向马云双介绍了公司在永磁电传动系统等方面的技术研究与应用。

中国中车展台上,一列复兴号系列动车组、机车产品及轨道交通核心部件等精彩亮相,成为耀眼明星。

中车永济电机公司研制的由高速动车组永磁牵引电机和牵引与辅助控制单元、基于 TSN 的下一代列车通信网络、下一代地铁碳化硅变频器控制单元、PHM 车载单元等组成

的永磁牵引动力装备解决方案成为展会的一大亮点,参观问询人员络绎不绝、赞不绝口。该系统集简统、小型轻量、经济节能优势于一体,具有全面的故障诊断和保护功能。较异步牵引系统,电机额定点效率提升 5% 以上,综合节能率提升 30% 以上。

公司商务、技术人员与轨道交通相关业内专家围绕绿色低碳、智慧交通等先进理念及产品的全寿命周期服务解决方案等进行广泛交流与沟通。

中车永济电机公司持续巩固轨道交通装备业务核心竞争力,全面掌握了轨道交通电传动系统关键核心技术,产品在“和谐号”“复兴号”批量装用,各类产品配属在 16 种型号高速动车组,10 余种型号的大功率电力机车、多型内燃机车和国内外多个城市轨道交通运营车辆,是中国轨道交通行业主要的电传动系统供应商。

公司已成为国内实现 TCN 网络核心



MVBC 芯片自主研发替代的单位,实现了“芯片、板卡、控制部件、控制系统”全面覆盖。产品涵盖 TCN、CanOpen、WordFip、工业以太网等四大轨道交通通讯网络,各种控制单元、控制板卡、底层控制程序配置齐全。

助力国家“双碳”目标实现,中国中车以绿色投资、绿色创新、绿色制造、绿色产品、绿色服务、绿色企业为目标,围绕交通、能源两

大领域,着力构建轨道交通装备、清洁能源装备“双赛道 双集群”产业发展新格局,致力于成为绿色制造的领跑者、绿色生活的创造者、绿色发展的先行者。

中车永济电机公司积极落实“双碳”行动,坚持创新驱动高质量发展理念,加快建设成为国际一流的绿色和智能化电气系统提供商。(赵彩娥)