



世界制造业大会探馆——

“绿色+智能+艺术” 创新产品琳琅满目

记者 章沁园/文 周诚/图

2023世界制造业大会将于9月20日至24日在肥举办,本次大会以“智造世界·创造美好”为主题。18日,记者来到世界制造业大会主会场,了解大会会场目前进展情况。据了解,本届大会将设置2万平方米的主题展馆、6万平方米的市场化展区,聚焦量子科技、人工智能、高端装备、智能家电等领域。主会场共有19个展区,会上将发布一批新技术、新产品,推出全国首个拥有大模型能力的工业互联网平台,展示通用人工智能技术赋能各行各业的多元生态。

600公里高速磁浮列车参展



时速600公里高速磁浮交通系统在展馆外展示

本次大会上,我国自主研发的时速600公里高速磁浮列车将现身参展。

据悉,2021年7月,由中国中车承担研制、具有完全自主知识产权的时速600公里高速磁浮交通系统在青岛成功下线,这是世界首套设计时速达600公里的高速磁浮交通系统,单节载客量可超过百人,标志着我国掌握了高速磁浮成套技术和工程化能力。该项目于2016年10月启动,由中国中车组织,中车青岛四方机车车辆股份有限公司(以下简称中车四方)牵头,汇集国内磁浮、高铁领域30多家高校、科研院所和企业“产学研用”联合开展。2019年研制出试验样车,并于2020年6月在上海同济大学试验线上成功试跑,于2021年1月研制出成套系统,并开始了六个月的联调联试。2022年7月,该高速磁浮交通系统在青岛通过绩效评价验收。据了解,此次将有两辆列车参展,长度分别为35米和22米。

我国首个倾转旋翼电动飞机亮相

据悉,本次大会上我国自主研发的首个倾转旋翼电动飞机E20 eVTOL即将亮相参展,成为展会空天信息展区亮点之一。E20 eVTOL由时的科技自主研发,飞机采用先进的倾转旋翼构型,设计最大航程达200公里,最快时速320公里。作为一款纯电驱动飞机,采用电机和电气化架构设计,简化动力传输方式,让飞行更加便捷安全的同时,也极大降低了出行成本,让eVTOL更能“飞进”千家万户。飞机采用大直径低转速5叶螺旋桨,大幅降低飞行噪音,可为乘客带来更为安静舒适的飞行体验。eVTOL(electric Vertical Take-off and Landing,即电动垂直起降飞行器),通俗而言,就是电动化且不需要跑道就可垂直起降的飞机。

eVTOL是小型飞机电动化升级变革,有望成为继C919大飞机后又一个航空产业的新高地。eVTOL属于空天领



中国首个倾转旋翼载人电动飞机模型

域的高端装备,其上游可拉动材料、机载设备、航电、电池、电机等产业,下游则涉及低空观光、城际交通、城市救援、飞行培训等服务应用,有望成为经济增长“新引擎”。

工艺美术精品展体验创新非遗文化

在工艺美术精品展入口,停放着一辆红旗H9+不息艺术版汽车,车身布满了美丽的花纹,集传统元素、当代艺术和现代工业于一体。据了解,这是艺术家陈琦运用其代表性创作《时间简谱》系列的视觉符号,从红旗车的外观及内部空间进行中国传统元素和当代艺术与现代高科技工业产品的一个深度结合。对于这些符号的运用,使用了大量中国优秀的传统工艺,如大漆的错金银、云锦、掐丝珐琅以及现代科技光导纤维营造的梦幻车顶,呈现出大气庄重、生生不息的浪漫主义;同时,外观内饰的特殊花纹来自于《太平山水图》上被虫蛀咬的孔洞,代表着历史的穿越生生不息,B柱处也有“不息”的专属标识。

作为红旗首款高端定制车型,H9+车长5.34m,轴距3.26m,比普通版轴距加长200mm,且使用4座设计,此前曾推出过白玉兰版、故宫版等与中国传统文化相结合的车型。动力搭载3.0T机械增压V6发动机,最大功率283马力,峰值扭矩400N·m,匹配7DCT变速箱。



文化展区手工船模作品展示

我国第一台新能源拖拉机现身



中国第一台自主研发的新能源拖拉机

中国拖拉机工业的起点以东方红拖拉机的诞生为标志。1958年,新中国第一台东方红大功率履带拖拉机诞生,20世纪90年代,我国第一个国产大功率轮式拖拉机专业生产基地在一拖建成。1994年,国家拖拉机研究所整体并入企业,中国一拖率先在拖拉机行业建立起国家级技术中心,研发实力大大增强。

据了解,本次会上东方红HB2204混合动力轮式拖拉机即将现身,它是中国一拖自主开发的新能源拖拉机产品,电控智能化控制操纵,0~40km/h无级变速行驶,具有田间作业、道路运输等模式,可以从事农场深耕、深松、联合整地等田间作业,可实现与其他农机的联合精准作业,适合国内外大型农场的日常一般农田作业,主要满足对拖拉机排放清洁度、控制精确性、舒适性要求较高的农场作业需求。

轻金属材料助力绿色低碳发展

作为全球轻金属材料领域的领军者,云海金属拥有完整的产品研发与制造能力。本次大会上,云海集团将展示镁铝建筑模板。据悉,云海金属将用于高端制造的全球一流全自动压铸生产线引入了镁合金模板产品生产线,其中7200T压铸流水线为当前全球最大的用于模板生产的一体化设备,将传统的熔、挤、切、冲、铣、焊、整等多个环节集合一体化制造。产品具有整体性强、精度高、重量轻等优点,目前全球最大的一体化模板(500×2800)已下线。镁铝结合的建筑模板充分发挥了镁液流动性好、适合压铸,铝延伸性能好、适合挤压的两种金属的特点。云海金属已研发的“70%镁标板+30%铝非标板”镁铝组合模板体系,将整套模板减重30%,大幅度降低劳动强度,造福千万建筑工人。



新材料展区聚乳酸材料应用



文化展区徽州砖雕作品展示

此外,工艺美术精品展区还集中展示了以中国工艺美术大师为首的50余位工艺美术大师、名人等收藏及创作的涉及文房四宝、工艺雕刻(玉雕、木雕、石雕等)、艺术陶瓷、金属工艺、工艺画、编结工艺、漆器工艺及其他工艺等门类百余件艺术作品。大会现场还将邀请中国工艺美术大师、大国工匠等进行徽墨、宣纸、铁画、艺术陶瓷等制作工艺的表演。

据了解,本次大会举办期间,所有场馆将100%使用绿色电能,这也是安徽省首次实现大型活动全过程绿电供应。此外,大会还构建新能源汽车低碳交通充电网络,进一步降低举办期间的碳排放,实现真正的绿色开展体验。