

# “芜湖智造”闪耀世界制造业大会

昨日,以“智造世界·创造美好”为主题的2023世界制造业大会拉开大幕。来自芜湖的海螺集团、长飞半导体、航瑞航空、问天量子、展翔航空等23家企业展示了各自的新技术、新产品,让参观者惊叹不已。

## 自动驾驶助力海螺水泥数字化矿山建设

在主展馆数字化转型展区,海螺集团通过实物模型、视频演播、图文解说等多种形式,集中展示了海螺集团的品牌形象。

近年来,海螺集团先后建成全球第一个水泥窑尾烟气碳捕集纯化项目、全球第一个水泥全流程智能工厂、全国第一个露天水泥矿山矿车无人驾驶项目,被评为国家首批“智能制造标杆企业”,入选国家技术创新示范企业、全国首批“数字领航”企业、创建世界一流示范企业,荣获第七届中国工业大奖。

“如果来到芜湖海螺水泥生产基地,可以看到很多‘巨无霸’无人驾驶矿车在运行,目前已经实现了安全员下车的目标,并实现了常态化运行。”海螺集团的工作人员告诉记者,露天矿山无人驾驶在芜湖、铜陵等多个矿区进行,水泥智慧矿山建设持续推进。

不仅如此,在新材料产业方面,海螺集团以塑代木、以铝代木,发展绿色建材,发力生态家居。并推动产业数字化、数字产业化,建设水泥工业大脑,打造“海螺云工”工业互联网“双跨”平台,

以数字的力量驱动高质量发展。

## 双发四座飞机在同类机型国内市场占有率90%

在量子信息和空天信息展区,中电科芜湖钻石飞机制造有限公司(以下简称“电科飞机”)展示了DA42双发四座飞机和MPP多用途飞机模型。

“电科飞机”以通用飞机自主研发制造为核心,形成了通用飞机研发制造中心、中国电科复合材料研发中心、中国电科飞行试验中心、航空遥感大数据中心四大业务平台。”该公司的工作人员告诉记者,自2016年首架飞机下线至今,“电科飞机”生产的双发四座飞机在同类机型国内市场占有率达90%,百余架电科飞机安全平稳地翱翔在祖国的蓝天之上。DA42型飞机交付量连续五年位居全国第一,被中国民航飞行学院在内的20多家国内航校作为飞行培训主要机型使用,受到市场高度好评。

## “芜湖造”列车驶向全球

在大国制造展区,芜湖中车浦镇阿尔斯通运输系统有限公司的跨座式单轨和APM车辆模型亮相展会。

据该公司工作人员介绍,7月3日,曼谷首条无人驾驶城市轨道交通线——曼谷黄线正式投入运营。这条城市轨道交通线上,奔跑的72列跨座式单轨列车都是在芜湖工厂制造的。曼谷黄线单轨列车也是该公司首个出



中电科芜湖钻石飞机制造有限公司展示的飞机模型

口交付的海外单轨车辆项目。

据悉,芜湖工厂还在生产制造新加坡吉班让线APM和香港国际机场APM项目车辆,以及出口埃及的单轨车辆。

## 芜湖布局宽禁带半导体产业

当前集成电路产业已成为大国战略竞争和博弈的焦点,而芜湖则是重点打造宽禁带半导体产业基地。

在集成电路和新型显示展区,来自芜湖的安徽长飞先进半导体有限公司展示了6英寸SiC MOSFET、SiC SBD晶圆及部分封装模块等产品,受

到了业内人士的关注。

记者了解到,长飞先进半导体专注于碳化硅(SiC)功率半导体产品研发及制造,拥有国内一流的产线设备和先进的配套系统,具备从外延生长、器件设计、晶圆制造到模块封装的全流程生产能力和技术研发能力。

“公司生产的产品应用在新能源汽车主驱逆变器、OBC、DC/DC转换器等方面,还有充电桩、光伏逆变器、储能逆变器等领域。”该公司的工作人员向记者介绍,公司目前年产能为6万片6英寸SiC MOSFET晶圆,产能居国内前列,公司力争成为世界领先的宽禁带半导体公司。 记者 王叶华 文/摄

## 1:1复制的铁画《迎客松》惊艳参观者



本报讯 9月20日,在世界制造业大会主展馆安徽工艺美术精品展区的入口处,一幅1:1复制人民大会堂贵宾厅《迎客松》铁画的新品惊艳全场,成为现场参观者的网红打卡点(如图)。

迎客松国画原稿由安徽师范大学艺术系教授王石岑创作,铁画锻制由芜湖市工艺美术厂储炎庆带领其八大

弟子主锤,用200公斤熟铁,以最原始、最耗时、最耗工的锻钢技术花费近两年时间锻造而成。画面中“迎客松”顶天立地,挺拔不屈,意境高远。近处为玉屏峰一角石崖,远处为“松鼠跳天都”景观,墨线勾勒出壮丽的黄山主峰天都峰。芜湖铁画《迎客松》采用半立体式造型,集群力、纯手工打制。树冠部分,松针茂密,有20000多根,是由

一层一层铁打的松针重叠而成。松针向上,左右交错,按其生长规律自然组合。在巨大的松干上,每一个鳞圈都要锻打数百锤,整个树干要锻击90000余锤。

记者了解到,在接到世界制造业大会组委会委托的任务后,芜湖市工艺美术厂专门成立了“人民大会堂迎客松复制工作小组”。该工作小组由芜湖市工艺美术厂总经理郭韩超担任总指挥,由锻打人民大会堂《迎客松》铁画、目前唯一在世的芜湖铁画“四大金刚”之一的张德才担任总监制,由安徽省工艺美术大师张家康担任总领锤,由安徽省工艺美术大师汤传松担任总检验,由国家高级工艺美术师王小林、省高级工艺美术师李爱平担任图审,由安徽省工艺美术大师周君武、凌晓华、滕侍勇等多名大师参与制作,从今年7月份开始,共花了将近两个月的时间才完成了这幅铁画作品。

“这幅画连上底座,全长5米多,高3米多,重达一吨左右。”芜湖市工艺美术厂副总经理王甫红告诉记者,希望通过世界制造业大会,再次唤醒大众对芜湖铁画的关注,希望更多的人喜欢芜湖铁画。

记者 王叶华 文/摄

## 海螺、奇瑞入选 2023中国企业500强

本报讯 9月20日,在2023中国500强企业高峰论坛上,中国企业联合会、中国企业家协会连续第22次向社会发布了“中国企业500强”名单。我市此次有安徽海螺集团有限责任公司、奇瑞控股集团有限公司两家企业上榜。

名单显示,安徽海螺集团有限责任公司以营收2219亿元在榜单上排名第123位;奇瑞控股集团有限公司以营收1500亿元在榜单上排名第176位。

据悉,2023中国企业500强规模继续保持增长态势,营业收入总额108.36万亿元,比上年500强增加5.74%;资产总额为399.77万亿元,比上年500强增加了27.24万亿元,增长了7.31%;入围门槛连续21年提高,2023中国企业500强入围门槛为469.98亿元,比上年增加23.73亿元。

2023中国企业500强共投入研发费用15786.88亿元,比上年增加了1312.21亿元,增幅为9.07%。

记者 王叶华