

2024日本国际金属材料展览会/METAL JAPAN

产品名称	2024日本国际金属材料展览会/METAL JAPAN
公司名称	苏州京成展览有限公司
价格	99.00/件
规格参数	日本展会:2024
公司地址	苏州市花桥镇绿地杰作大厦9号楼1911室
联系电话	18913292209 18913292209

产品详情

2024日本国际高功能金属展览会/METAL JAPAN

基本信息：

展会时间：2024年05月08-10日；日本大阪国际展览馆

展会时间：2024年10月29-31日：日本千葉幕张展览馆

展会规模：约1200家参展商； 参观人数：约50000名；

主办单位：励展博览集团日本株式会社

组展单位：上海贸升展览服务有限公司--日本展会服务商

展会介绍

日本高功能金属展是日本境内唯一的广泛汇集金属材料如铝、铜、钛、镁、贵金属、钢铁以及加工设备、测试、分析设备、回收技术等。通过该展会平台的优势为来自全世界的正在寻找领先的金属材料及加工技术的专业人士提供与参展商面对面沟通的商贸会议的机会与平台。2022年日本高机能金属展12月在日本东京会展中心举办。是由日本励展集团公司（ Reed Exhibition Japan Ltd）主办的大型机电、新材料展。这个展览已经有近20年的历史，起初从单一的显示器展览发展至今成为全方位的高端展会。新材料是从14年开始加入展会的，但是却成为展会中最为抢眼的产业板块。据统计，本次展会展示了高强度合金、耐热合金、耐腐蚀合金、硬质合金、耐磨合金、快削合金、超塑性合金、超弹性合金，展示了轻金属材料铝，镁，钛，碱金属和碱土金属、贵金属（金，银，铂，铜等）、稀有金属（钴，镍，锰，稀土），共计580个参展商。鉴于金属材料界的积极响应和产业发展的需求，明年的规模将扩大至今年的2倍。那就意味着明年将扩大至两个展厅以吸引更多的金属及新材料参与者交流互动。同期举办的高功能膜展、高功能塑料展，三者合称为高功能材料展，是国际唯一的高功能材料展览，展品普遍应用于汽车、智能终端、

可再生能源、医疗设施和航空器材等领域。

参展范围：

高性能合金：高强度合金、耐热合金、耐腐蚀合金、硬质合金、耐磨合金、快削合金、超塑性合金、超弹性合金、吸氢合金、超导合金、非晶态合金、有机金属化合物

金属：轻金属Light Metal(铝、镁、钛、碱金属碱土金属等)
；高纯度金属；贵金属（金，银，铂，铜等）、稀有金属（钴，镍，锰，稀土等）、金属粉等；

金属加工设备：轧制设备、挤出设备（机）、表面处理设备、锻压设备、压铸设备、Carrier
Equipment、粉末成型、粉末冶金设备 Optical Forming、复合材料模具、设计/分析/原型开发工具

金属/评估/检测/分析技术及设备：X光检测系统、视觉检测系统、材料分析服务、疲劳试验机、非接触式温度计、变形测量器-、硬度计、电阻率计、工业内窥镜、超声波探伤设备、成分分析仪、测量机械及仪器、金属探测器

高强度铝合金结构强韧性差一直是困扰航空航天、高速列车等重大装备的世纪难题。自从焊接技术发明以来，铝合金熔焊结构频繁发生疲劳破坏，根源在于损伤演化机理不明。在一次高倍显微观察中，研究人员偶然发现在激光焊接7075铝合金熔合线处存在着一个宽度仅为数十微米的贯穿板厚的细小等轴晶区（Fine eQuiaxed Zone，FQZ），这种极易被忽视的细晶带在铝合金和钢结构中普遍存在，例如载运装备用2000系、5000系、6000系、7000系和8000系铝合金及能源用钢S960、G115和Cr92等，焊接热源覆盖激光、电子束、等离子束和电弧，广泛用于航空航天、能源动力、高速列车、海洋船舶等。研究显示，细晶带是接头硬度和强度低的区域，在结构受载时，裂纹优先萌生于细晶带，造成破坏源于热影响区（HAZ）的假象。为此，亟待探明熔焊接头细晶带的软化及失效机理，为建造高损伤容限的轻量化铝合金结构提供科学支撑。

日本是能源和资源短缺的国家，近年来，日本相继停产和关闭了解铝厂，转为海外获取原铝，在国内大力发展铝深加工业。2014年日本铝材市场总需求规模为年409万吨，其中交通用铝是非常大的市场领域，约占全日本用铝的40%。交通行业中汽车行业需求量为157万吨，占总需求量的38%。由于中国距离日本海运距离较短，我国铝企业未来将在日本获得更多的产品机遇。在海外拓展铝市场，既可以缓解中国大陆铝产品过剩的格局，寻找新的更广阔的市场。

据日本铝工业协会统计，1965年到2014年，日本本土铝产品需求始终处于扩大趋势。70-80年代日本高度经济成长期，铝产品主要用于建筑，新干线，地铁车辆。90年代后随着汽车产业的发展以及铝车体汽车的出现，大量的铝产品应用于汽车产业，目前汽车产业是日本铝需求非常大的产业。