

上海市真空学会简介

上海市真空学会(svs)成立于1985年,汇集了上海地区从事真空科学与技术的中外企业、高校与科研院所各种人才,凝聚了上海真空科学与技术领域的科技工作者。首任理事长是华中一教授,曾任复旦大学校长、中国真空学会理事长。学会现有团体会员单位156家,个人会员1300名。学会第九届理事会由112名理事组成,其中常务理事19人。

学会设有七个专业委员会:真空设备专业委员会、真空应用专业委员会、真空薄膜专业委员会、真空冶金材料专业委员会、真空电子与显示专业委员会、真空冷却保鲜与冻干专业委员会和真空半导体专业委员会。建有上海市科技评价机构、学会专家库、上海真空学会网等。

学会开展国内外学术交流,活跃学术思想,促进真空科学与技术的发展,为会员单位提供学术交流平台。学会联合主办了13届华东真空学术交流会,编辑出版论文集并评选出优秀论文。首届中国真空技术与半导体应用大会暨半导体真空设备与零部件高端论坛,进一步推动长三角地区真空与半导体技术的繁荣和发展。开展科普与编辑活动,出版《上海真空》报,承接科技咨询与服务。

学会创立了上海真空青年创新奖和上海真空科技进步奖,每年开展评选活动。进一步激发真空科技人才的创新性,为促进真空科技发展发挥了积极的作用。学会获得上海市科技评价机构资格证书,开展真空技术领域的第三方科技评价工作。学会涵盖的领域从真空技术拓展到集成电路、太阳能、纳米材料、光伏器件、显示器件、半导体和微电子等,学会已成为国内从事真空科学与技术研究与交流、产业之间技术与合作的重要平台。学会加强真空应用推广,促进真空科技人才的成长;为科技工作者服务,为促进经济创新发展做出新的贡献。
地址:上海杨浦区国定路335号复旦科技园2号楼1400室
邮编:200433
电话:021-6512 7271
电子邮件:shanghai.zk@163.com
网址:www.shvs.org.cn



SHANGHAI VACUUM NEWS

上海市真空学会主办

●本报创刊于1990年●

邮件:shanghai.zk@163.com

网址:www.shvs.org.cn

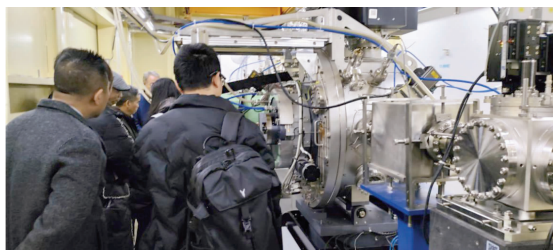
2024年第一期 总第129期 2024年3月31日出版 发至会员 注意保存



上海市真空学会第九届七次常务理事会暨党工组会议在上海光源顺利召开

2024年1月9日,上海市真空学会在中国科学院上海高等研究院上海光源科学中心召开了第九届七次常务理事会暨党工组会议。会议由理事长孙卓教授主持,中科院上海高等研究院股立新技术总监致欢迎辞,他介绍了上海光源最新进展,并向参会常务理事表示热忱的欢迎。副理事长/党工组组长韩建华交流汇报了学会2023年党建工作;回顾过去一年,学会党工组认真学习党的二十大精神,深入领会并通过学会活动传达党中央的精神纲领,加强学会党工组的领导作用,把党风廉政建设纳入到学会实际工作中,努力做到结合学会工作,以“学”促学、以“学”促产,通过学术交流、网络宣传、科技评奖、成果鉴定、真空技术培训、团体会员审批、年度检查等一系列主要活动做到同部署、同落实。

秘书长莫晓亮交流汇报了2024年学会主要工作设想并进行了讨论,具体设想是:拟将开展第五届上海真空科技进步奖申报、评审工作,6-9月拟将举办2024真空技术培训班,9-10月将举办世博会论坛上海真空分论坛暨真空集成电路应用科技论坛,参加中国真空学会主办的2024年学术年会,将继续加强



真空技术与应用领域的科技评价活动,拟将组织赴新加坡/日本等国进行参观交流活动,12月将举办上海市真空学会年会暨真空应用科技论坛,上半年努力完成各专委会换届工作,做好学会第十届理事会换届筹备各项工作。

会议根据理事会制度,按规定将符合理事条件的单位和个人推荐增补到理事会,他们是:安捷伦科技(中国)有限公司真空事业部大中华区经理牟涛,上海隆通半导体能源科技股份有限公司董事长宋维聪,上海市奉贤设备容器厂有限公司总经理周振业,上海隐冠半导体技术有限公司副总经理江旭初,九未实业(上海)有限公司董事长兼总经理汪宇澄,爱发科商贸(上海)有限公司董事兼总经理杨秉君,复盛实业(上海)有限公司销售总监王为,卫是(上海)电子有限公司工程师吴天诚等八位理事,提交常务理事会审议通过。会议还审议通过了八家2024年申请加入团体会员单位和四家退出团体会员单位。

会议特邀请中科院上海高等研究院股立新技术总监作《SHINE装置——超高真空工程挑战》报告,会后参观了上海光源;超导加速模组总装测试大厅,SHINE装置1号井基地并现场交流。常务理事们对中国科学院

上海高等研究院的发展和所取得的重大成果表示祝贺,对上海光源团队的热情邀请和盛情招待表示感谢!

附:2024年首批加入团体会员单位:

温州盛鸿法兰科技有限公司
安徽博为光电科技有限公司
安徽繁枫新能源科技有限公司
上海伊灿真空技术有限公司
北京北仪优成真空技术有限公司
宁波市仪表阀门厂
莱库(苏州)半导体科技有限公司
卫是(上海)电子有限公司

退出团体会员单位:

上海惠丰真空设备技术有限公司
大永真空科技(上海)有限公司
上海景宝真空设备有限公司
上海坤菱科技有限公司

上海市真空学会 科技评价机构复审通过

2024-2026年上海市真空学会《科技评价机构资格证书》经上海市科协科技评价工作委员会复审通过,作为真空技术第三方科技评价机构。

学会开展了30多项形式各异的科技评价,不断探索创新,学会组织专家对真空相关的科研项目进行科技成果评价和技术鉴定、新产品鉴定,对项目科技水平、创新性、项目发展前景等作出公正性、客观性、科学性的评价。对真空行业科技人才的评价和举荐,还对上海真空青年创新奖和上海真空科技进步奖项目进行评价,为真空技术第三方科技评价提供了有力支撑,更好地为真空科技创新发展作出了积极贡献。

学会不仅承接本市企事业单位委托的项目,还为华东地区乃至兄弟省市涉及真空技术相关领域的项目提供第三方科技评价服务。如需进行真空技术第三方科技评价的单位,欢迎与学会联系。



2024年上海市真空学会工作设想

一月召开第九届七次常务理事会暨党工组会议,学会2023年党建工作交流汇报,审议2024年学会主要工作设想,审议第九届理事会增补理事名单和新加入团体会员单位。

上半年将开展第五届上海真空科技进步奖申报、评审工作,鼓励上海真空企事业单位科技工作者科技创新,努力在真空技术和应用方面做出成绩,促进真空科技的发展。

6-9月拟将举办2024真空技术培训班—真空镀膜、真空获得技术、质谱检漏、真空测量技术专题等培训,内容包括:各类真空镀膜设备的原理以及应用工艺,真空泵,真空测量,真空检漏设备的选型及使用维护等。

9-10月将举办世博会论坛上海真空分论坛暨真空集成电路应用科技论坛,围绕上海科技创新中心建设和真空产业发展中的热点、难点问题确定相关主题,促进真空科技事业的发展。

拟将参加中国真空学会主办的2024年学术年会,开展学术交流、展示近年来真空科技事业发展的新成果,上海市真空学会作为支持单位积极参与。

7月将召开第九届八次常务理事会,审议上海真空科技进步奖申报评审情况,审议各专委会换届工作完成情况和商议学会换届筹备工作及推荐新一届理事单位理事人选名单等。

拟将继续加强真空技术与应用领域的科技评价活动,充分发挥学会的专家优势,开展社会化第三方科技评价工作,为促进真空企事业单位的技术进步多作贡献。

拟将组织赴新加坡/日本等国进行参观交流活动,参观国外光博会、真空展及走访真空相关的企业等。加强与国外真空企业的合作,开展技术交流与参观活动。

12月将举办上海市真空学会年会暨真空应用科技论坛,促进真空科技与产业的发展,增进会员单位之间的交流与合作,同时举行第九届四次理事会和第五届上海真空科技进步奖颁奖典礼。

努力做好学会第十届理事会换届筹备工作,根据《上海民政局》和《上海市科协》的有关规定,将完成学会各专委会换届工作和第十届理事会换届筹备各项准备工作,迎接第十次上海市真空学会会员代表大会的胜利召开。
(下转第2、3版中缝)

学会组团新加坡参展访问交流纪要



2024 年 3 月 6 日至 8 日 APE 亚洲光电博览会在新加坡金沙会议展览中心盛大开幕! 应亚洲光电博览会组委会的邀请, 上海市真空学会根据 2024 年学会活动计划安排, 组团赴新加坡参展亚洲光电博览会及访问纳峰科技有限公司和新加坡国立大学材料科学与工程系。

参访团成员单位有: 上海福宜真空设备有限公司、上海畅桥真空系统制造有限公司、莱库(苏州)半导体科技有限公司、苏州八匹马超导科技有限公司、嘉兴航卓真空软管有限公司、苏州航宇九天动力技术有限公司、上海汉钟精机股份有限公司、浙江博开机电科技有限公司、上海东贝真空设备有限公司、上海阀门二厂实业集团有限公司、上海晶维材料科技有限公司、上海大学材料科学与工程学院等 18 名代表。

本次光博会由全球知名展会主办机构英富曼集团主办, 展览面积达 15000 平米, 吸引了来自全球信息通信、光学、激光、红外、传感、显示等领域的 350 多家光电企业参展。展会为与会者提供一站式商贸、技术及交流平台, 让行业人士与领先企业、专家学者等深入交流, 探索创新技术和新产品, 并了解光电行业的市场先机, 助力企业开拓新市场。展会期间还有针对未来趋势、前沿技术、行业热点及创新性应用场景的高峰论



坛。上海市真空学会组团上海福宜、畅桥真空、莱库半导体、八匹马超导、苏州航宇九天、上海阀门二厂、浙江翔卓、上海晶维材料等 8 家会员单位联合参展, 还编印了赴新加坡参展单位简介。

3 月 8 日, 参访团成员应邀前往新加坡纳峰科技有限公司参观访问, 受到了纳峰科技高管团队盛情接待, 在纳峰科技公司举行了现场交流会, 纳峰真空镀膜公司副总裁陆祖明致辞欢迎, 纳峰科技公司研发总监杨明楚博士作了公司简介, 潘建荣博士作了企业实验室与研发中心介绍, 上海市真空学会副理事长韩建华

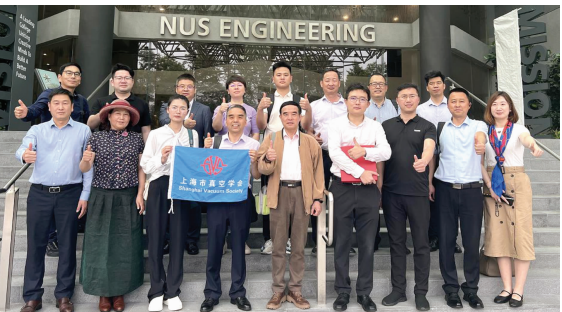


作了学会发展概况介绍, 参访团各公司总经理和老师作了从事业务概况介绍, 相互增进了沟通与了解。

参访团代表们现场参观了纳峰科技有限公司涂层部门和设备部门, 对纳峰科技有了更加直观和深入了解。纳峰科技公司位于新加坡市中心, 环境优雅, 生产场地整洁明亮, 通过参观学习交流给参访团代表们留下了深刻印象, 受益匪浅。此外, 代表们还参观了新加坡国立大学材料科学与工程系, 受到了闫家新教授的热情接待, 材料科学与工程系有良好的制备和先进的测试表征设备系统, 在做功能材料、能源材料、纳米材料等方面的研究处于国际前沿。

最后, 再次感谢纳峰科技有限公司和新加坡国立大学材料科学与工程系, 为参访团代表提供了参观学习交流的机会, 感谢纳峰真空镀膜(上海)有限公司副总裁陆祖明先生携团队给予热情的接待, 感谢史旭董事长长期以来对上海市真空学会的支持。感谢闫家新教授抽出宝贵时间做热情介绍。为促进国内外真空事业发展和合作所做出的努力。

学会新加坡组团参展、访问、交流圆满结束了, 感谢参访团各位总经理和老师的大力支持和帮助, 大家度过了一个美好的、愉快的、印象深刻的新加坡之旅, 收获满满!



2024 团体会员单位简介

会员单位简介(一)

单位: 温州盛鸿法兰科技有限公司
负责人: 吴伦兴 联系人: 宁顺花
地址: 浙江温州龙湾蒲州街道兴平路 396 号光电大厦 13 楼 1312-14
邮编: 325024 电话: 13600668243
电子信箱: 643288561@QQ.com
主要业务范围:
金属制品, 金属材料销售, 金属材料制造, 金属制品销售, 五金产品制造, 五金产品批发, 五金产品零售。

会员单位简介(二)

单位: 安徽博为光电科技有限公司
负责人: 刘勇 联系人: 徐艳花
地址: 合肥市高新区南岗科技园龙河口路 823 号翰武科技产业园厂房 1 号 1 层
邮编: 230088 电话: 0551-68779397
电子信箱: Marketing@ahbowei.com
单位网址: www.ahbowei.cn
主要业务范围:
专业从事质谱仪器、真空设备的研发攻关, 持续开发出高灵敏度氮质谱检漏仪、高真空获得装备、全自动高速氦检漏系统等多项领先技术与设备。

会员单位简介(三)

单位: 安徽繁枫新能源科技有限公司
负责人: 苗润财 联系人: 刘华林
地址: 安徽省蒙城县经开区经六路
邮编: 233500 电话: 18065977771
电子信箱: liuhualin@shfanfeng.com
单位网址: http://www.fanfengtech.cn/
主要业务范围:
真空科技领域内技术开发、技术咨询、技术服务
五金交电销售, 真空腔体、真空镀膜机及配套零部件生产, 碲化镉薄膜太阳能电池技术装备、卷对卷技术装备等, 从事货物进出口及技术进出口业务。

会员单位简介(四)

单位: 上海伊灿真空技术有限公司
负责人: 尹利
地址: 上海市青浦区崧复路 777 号 B8 二层
邮编: 201703 电话: 15821837642
单位网址: yinli-yc0226@163.com
主要业务范围: 主营磁流体, 开发、设计、加工、销售为一体。

会员单位简介(五)

单位: 北京北仪优成真空技术有限公司
负责人: 付惶明

会员单位简介(六)

地址: 北京大兴工业开发区前高米店盛坊路仪器仪表基地
邮编: 102600 电话: 010-60250172
电子信箱: xzb@bwwac.cn
单位网址: bwwac.biichg.com
主要业务范围:
开发、研制、生产真空获得产品及其设备系统; 提供自产产品的技术支持、技术服务; 销售自产产品; 货物进出口。

会员单位简介(七)

单位: 莱库(苏州)半导体科技有限公司
负责人: 全成 联系人: 夏西洋
地址: 苏州市昆山市巴城镇毛许路 525 号
邮编: 215312 电话: 13812809181
电子信箱: xysailing@163.com
主要业务范围:
提供真空设备 PVD、CVD 相关的不锈钢腔体和铝合金焊接工艺腔体, 喷淋电极板, 制造、加工销售、技术咨询服务, 大型半导体真空专用设备零部件加工制造, 零部件销售。

(上接第 1 版)

真空设备专委会 2 月将在爱发科大厦举办新春晚会, 由 ULVAC 社长招待真空学会老同志和设备专委会一部分成员, 3 月 SEMICON CHINA 专委会将参加技术交流会。5 月开展新年展望交流会, 讨论会员单位的发展前景、年度计划、目标, 走访知名真空技术企业-爱发科中国行, 上半年将完成真空设备专委会换届工作及推荐新一届理事单位理事人选名单。

真空应用专委会将组织专委会成员单位参观交流。上半年将完成真空应用专委会换届工作及推荐新一届理事单位理事人选名单。

真空薄膜专委会将继续与复旦大学光电研究院合作开展博学探索学术沙龙活动。2024 年 7-8 月拟计划举办真空与薄膜技术沙龙 1 次, 主办或协办国际或国内学术会议 1-2 次。上半年将完成真空薄膜专委会换届工作及推荐新一届理事单位理事人选名单。

真空冶金材料专委会 5 月将联合上海交大金属基复合材料国家重点实验室召开冶金专委会会议, 加强会员单位合作, 10 月组织服务企业活动, 参观上海晨华有限公司湖州工厂并研讨。上半年将完成真空冶金材料专委会换届工作及推荐新一届理事单位理事人选名单。

真空电子与显示专委会将开展国家重点研发计划“战略性先进电子材料”专项, 开展重点研发项目年度交流会议。3 月举办上海集成电路“大师讲堂”平板显示论坛, 线上线下研讨。5 月开展泛摩尔学术大讲堂, 邀请海内外领军企业负责人、业内知名专家学者等展开学术讲座。上半年将完成真空电子与显示专委会换届工作及推荐新一届理事单位理事人选名单。

真空冷却保鲜与冻干专委会将开展新型真空冷却和冷冻一体技术研究和连续式真空冷却机在规模化生产上的应用、技术和产品研发。联合参展菲律宾 2024 Propak 展和上海烘焙展。上半年将完成真空冷却保鲜与冻干专委会换届工作及推荐新一届理事单位理事人选名单。

真空半导体专委会将开展第二届真空半导体应用研讨会, 2024 年真空半导体专委会浙江行, 中国真空技术与半导体应用大会——暨半导体真空设备与零部件高端论坛。2024 真空半导体专委会年末沙龙, 上半年将完成真空半导体专委会换届工作及推荐新一届理事单位理事人选名单。

(下转第 3 版)

2023 真空技术培训班——真空镀膜专题 于上海圆满落幕

2023 真空技术培训班——真空镀膜专题 2023. 12. 23-27 日



孙卓老师致开幕词

12 月 23 日-27 日在上海锦荣国际大酒店,由上海市真空学会主办、真空薄膜专业委员会协办的“2023 真空技术培训班——真空镀膜专题”培训班圆满落幕。本次培训班是三年疫情以来首度再次开班,得到了学会领导及各大企事业单位的重视和大力支持,在此一并表示感谢。

12 月 24 日,培训班开幕式由上海市真空学会秘书长王佳珍主持,出席开幕式的有上海市真空学会理事长、亚太材料科学院院士孙卓,学会副理事长韩建华,学会秘书长莫晓亮等。

孙卓老师代表学会致开幕词,首先对来自全国各地的学员表示热烈的欢迎,希望学员在上海期间,学习好、生活好,并期待学会在 2024 年开设不同真空技术主题及高级管理类培训班,满足不同岗位的需求,也预祝各位学员在学习中有所收获。

本次培训班的课程内容分别为:《真空镀膜技术的发展》——孙卓老师、《真空基础知识》——莫晓亮老师、《磁控溅射原理与技术》——沈杰老师、《真空蒸发镀膜技术及应用》——朱齐冬老师、《光学薄膜的制备

和应用技术》——李爽老师、《ALD 工艺优化与应用》——蓝芝江老师、《镀膜工艺真空和 EUV 真空应用介绍》——马震老师、《溅射靶材概述及其应用》——吴丽君老师。

老师们给大家讲述了真空镀膜技术相关内容和常见问题,通过深层次的技术交流,广大学员在理论与实践能力上都得到显著提高。课间老师对学员的疑问进行一一解答,毫无保留地与学员交流技术和心得体会。每位学员无论在课堂中还是活动参观过程中,都保持



着良好的学习心态和强烈的求知愿望,认真听课,积极抢答老师提问。多位学员表现优异,获得了老师亲自颁发的奖品。大家普遍反应本次培训班注重理论联系实际,针对产业发展的需要,信息量大且实用性强。

12 月 27 日,培训班最后一站,上海市真空学会组织学员参观了爱发科真空技术(苏州)有限公司,俞强总经理致辞表示欢迎,沈坚副总详细介绍了爱发科的各类真空镀膜设备在不同领域的应用及优势。俞强总经理、沈坚副总经理团队们给予热情的接待,并带领学员参观了工厂环境,对最新应用于 LED 行业的大型真空镀膜设备进行详细讲解。学员们通过现场的交流也了解到更多更全面的爱发科集团概况。

2024 年上海市真空学会将一如既往地开展更多新颖主题的真空技术相关培训班,大家共同努力,共同推进国内真空行业的快速发展。再次感谢为本次培训班精心编写教材和讲课的老师们,感谢学员们认真学习、积极互动,感谢爱发科真空技术(苏州)有限公司的热情接待,给学员们创造了参观学习交流的机会。



(上接第 2 版)

会员单位简介(八)

单位:卫是(上海)电子有限公司
负责人:吴天诚
地址:浦东新区东方路 3601 号 7 号楼
邮编:200127 电话:13761900850
电子信箱: coco_wang@wisseninst.com
单位网址: www.wisseninst.com/
主要业务范围:

主要销售国内外著名品牌的真空仪器及真空系统集成。公司主要销售的产品有:真空计、检漏仪、真空泵、膜厚仪、四级质谱分析仪。公司主要销售行业有:光伏、碳化硅、镀膜、电池、半导体设备、新能源等。公司为客户提供专业的技术咨询及服务。

会员单位简介(九)

单位:上海森下紧固件国际贸易有限公司
负责人:王磊
地址:上海市浦东新区高翔环路 562 号
邮编:200131 电话:021-58663325
电子信箱: wanglei@senxia.com
单位网址: www.sh-morishita.com
主要业务范围:

公司主要生产各种冷墩和一般紧固产品,以及各类紧固件产品、小五金等产品的加工、销售及其他相关配套服务。公司产品覆盖家电、通讯设备、汽车制造、住宅设施及设备、智能化设备及户外太阳能等广泛领域。是夏普多年来的指定供货商,也是松下、富士达、日本电产、安桥等日资在华大型企业的特约供货商。

会员单位简介(十)

单位:湖南众源科技有限公司
负责人:黄学敏 联系人:梁丽
地址:湖南省衡阳市雁峰区衡山科学城大道 8 号
邮编:421001 电话:18674791588
电子信箱: wxj@zyysu.com
单位网址: www.zyysu.com

主要业务范围:

致力于真空等离子放电: PVD、PECVD 镀膜行业的等离子体溅射电源、新能源光伏 TOPCon 射频电源、半导体制程刻蚀电源及大气等离子清洗电源,研发、设计、制造、销售为一体的高新技术企业,促进新能源、半导体、五金模具、3C 电子镀膜,刻蚀,清洗行业卡脖子问题做出积极贡献!

会员单位简介(十一)

单位:上海辰仪测量技术有限公司
负责人:强小勇 联系人:田春颖
地址:松江区广富林东路 199 号 13 幢 1 层 101 室
邮编: 201600 电话: 13564120764
电子信箱: cy.tian@chenyi-pmi.com
主要业务范围:

一般项目: 测量、流体、真空、仪器仪表、自动化科技领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让,仪器仪表、自动化设备、量分析设备的研发、安装、生产、销售,计算机系统集成,软件开发。

会员单位简介(十二)

单位:上海梅科伍德电子科技有限公司
负责人:杨智清 联系人:王佳倩
地址:奉贤区南行港路 2900 号二层
邮编:201403 电话:021-54739391
主要业务范围:
技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;电子专用材料研发;电子专用材料制造【分支机构经营】;电子元器件制造【分支机构经营】;仪器仪表制造【分支机构经营】;电子专用材料销售;仪器仪表销售;互联网数据服务;工业控制计算机及系统销售;电子产品销售;货物进出口;技术进出口;通用设备修理。

会员单位简介(十三)

单位:苏州智鑫航五金机电有限公司
负责人:刘 志
地址:昆山市经济开发区建涛中心一号楼
邮编:215300 电话:13773176989

电子信箱: bwc@zhixinh.com

单位网址: www.zhixinh.com

主要业务范围:

真空导轨,真空不锈钢导轨,真空不锈钢滚轮导轨, PVD 镀膜机导轨,磁悬浮真空导轨,真空磁悬浮输送系统。

会员单位简介(十四)

单位:上海卷柔新技术有限责任公司
负责人:谢长花 联系人:张利平
地址:松江区泗砖南路 255 弄 60 号
邮编: 201612 电话:021-62968993
电子信箱: jianhuxie@126.com
单位网址: www.jrcoating.com
主要业务范围:

减反涂层,减反膜,增透减反玻璃,增透膜,AR+AG+AF 膜,光伏增透镀膜液,画框镀膜玻璃,滤光片。

会员单位简介(十五)

单位:江西力源海纳科技股份有限公司
负责人:黄瑞炉 联系人:殷学锋
地址:江西省九江市柴桑区沙城工业园锦绣一路 6 号
邮编:332100 电话:13925805777
电子信箱: market@lyrectifier.cn
单位网址: www.lyhn.com
主要业务范围:

工业电源的研发、生产、销售。公司主要产品包括高频开关电源、高速脉冲电源、可控硅整流装置等,在大功率的高频开关电源、节能同步高频开关电源以及可控硅整流装置具备领先优势。公司主要产品包括高频开关电源、高速脉冲电源、可控硅整流装置等,在大功率的高频开关电源、节能同步高频开关电源以及可控硅整流装置具备领先优势,并于 2022 年开始在光伏、氢能、海浪发电等新能源领域进行重点布局,致力于提升各领域电源设备的节能化、绿色化、智能化发展水平,推动电源设备的国产化进程并于 2016 年获得科学技术进步奖,证书号 20163901。

上海汉钟精机股份有限公司

汉钟半导体系列真空泵推出 PMF 系列、IPH 系列、IPM 系列等半导体真空泵对应产品,我们的产品不仅销售于国内市场,在国际上也有很高的反响,汉钟精机的销售、产能、服务等实力都在不断进步、提升。

PMF 系列专注于半导体干净制程应用,体积小、安装方便、节能效果显著等特点,它的稳定性让使用者放心,它的性价比更是让经销商及采购商为公司节省大量资金,被很多新老客户追捧和赞赏。

在相对进口泵前一代产品有 7-8 成的电费节省空间,做到了新老产品替换 2 年返本的巨大优势;在对应新一代的进口产品我们也依旧有不小的节能优势。

IPM 系列专注于半导体中度严苛工艺制程应用,包括 Ashing、Oxide Etch、Si Etch,体积小、安装方便、节能效果显著,稳定性好,已在多家客户上线应用。

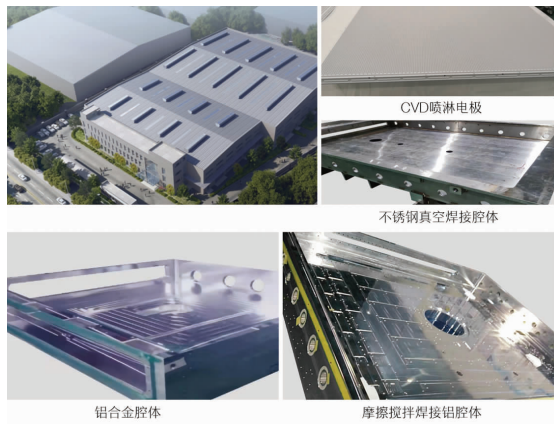
iPH 系列专注于半导体严苛制程应用,适用于 Etch、Implant、SACVD、MOCVD、PECVD、LPCVD、ALD 等工艺,独特的均匀冷却与 N₂ 加热恒温系统设计,避免大面积制程物沉积,相对进口产品能有效的延长使用寿命。为半导体配备了耐腐蚀、耐粘液、防粉尘等专用涂层,能更好解决多粉尘、强腐蚀等困扰问题,做到长期稳定的生产状况。

我们在 8、12 寸都有相应的实绩,目前 PMF 系列有 100、600m³/h 抽气量的真空泵,IPM 系列有 100、600、1200m³/h 抽气量的真空泵,随着国内 8 寸、12 寸的逐步导入,目前 iPH 系列产品能满足各严苛制程抽气量的选择。已做到长期无返修、无保养,减少了客户端的更换频率,能更好的为产能服务。

随着真空科技的进步和研发人员的不懈努力,更高抽气量产品的研发,我们也即将推出市场。



莱库(苏州)半导体科技有限公司



苏州(莱库)半导体科技有限公司是苏州莱库航空集团全资子公司。

公司与日本知名真空设备公司合作,引进了国内一流真空焊接技术团队和铝合金摩擦搅拌焊设备,同时与韩国知名光电设备公司技术合作喷淋电极板产品国产化,适用于京东方、TCL 等国内光电公司。

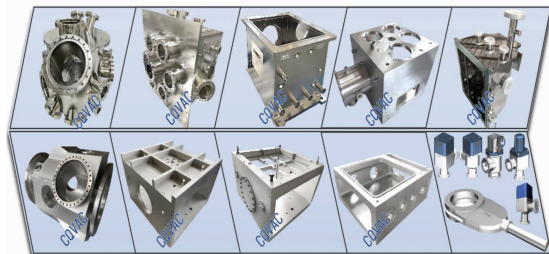
莱库半导体具备从铝合金、不锈钢原材料、真空腔体焊接、精密加工、特种表面处理、千级洁净室装配等的全产业链优势!

莱库半导体已经成功为国内外先进半导体、光伏、科研、光学真空设备提供摩擦搅拌焊铝合金腔体,一级洁净 CVD/ PVD 传输铝腔体,不锈钢超真空焊接腔体,喷淋电极板,超精密大型部件的制造服务商。



上海畅桥真空系统制造有限公司 畅桥真空科技(浙江)有限公司

上海畅桥真空系统制造有限公司 & 畅桥真空科技(浙江)有限公司(简称:畅桥真空),公司成立于 2011 年 4 月,是一家集自主研发,工艺流程,生产制造,检验为一体化的真空腔体制造型公司,为半导体、光伏、科研、新材料、新能源等设备商提供不锈钢真空腔体、铝合金真空腔体、真空阀门等产品。公司地址位于美丽的浙江湖州,拥有办公室及厂房面积 10000 平方,其中万级无尘室 500 平方,1000 级无尘室 200 平方,100 级无尘室 150 平方;10 多年来畅桥真空一直秉承着诚信第客户至上的使命,诚信、进取、创新、合作、责任”的核心价值观,以及“自强不息、敢于创新、追求卓越、永争第的企业精神,切实履行社会责任,坚定不移走高质量、可持续发展之路,为更多的客户提供便捷、优质、高效的服务。



作为全球主要的真空和正压设备制造商之一,Busch 普旭广泛的产品组合可提供适用于多种工业领域的真空和正压解决方案,包括化工、半导体、医疗、塑胶和食品行业。同时,Busch 普旭还可提供定制化真空系统的设计和构建,服务网络遍布多个国家和地区。Busch 普旭是一家家族企业,且目前仍由 Busch 普旭家族管理,并在全球 40 多个国家及地区拥有约 3,800 名员工。Busch 普旭总部位于德国西南部的马尔堡,这也是 Busch 普旭在德国的制造工厂及销售公司的所在地。Busch 普旭、Pfeiffer Vacuum 和 centrotherm clean solutions 现已合并为新的 Busch Group, Busch Group 不仅为多个行业提供解决方案,还为全球多个地区的客户提供服务。在每个国家,能力出众的本地团队都会依托其全球专业技术网络,为客户提供量身定制的支持。Busch Group 在中国、捷克、法国、德国、印度、罗马尼亚、韩国、瑞士、英国、美国 and 越南的 19 家自有生产厂进行生产。

普旭真空设备国际贸易(上海)有限公司



普发真空技术(上海)有限公司

自 1890 年以来,普发真空以突破性创新不断地塑造着真空行业,如同于 1956 年开发的涡轮分子泵一样。每天,来自全球 10 个生产基地和 20 多家销售和服务公司的 4000 多名员工为您提供所需的一切。

凭借我们全面的产品组合,我们为所有类型的真空应用提供解决方案。我们不仅锚定最高的质量标准以及凸显开发开创性技术的雄心,而且还注重可持续发展。只有以负责任的方式行事,我们才能成为可靠的合作伙伴。我们的愿景是成为我们行业中最可持续的和增长最快的市场参与者,为可持续的未来推动技术发展。因此,您和您的要求是我们的重中之重——今天和明天。

普发真空 作为全球领先的真空技术解决方案的供应商之一。我们不仅拥有全系列的复合轴承及全磁悬浮涡轮分子泵,同时还拥有各种旋片泵,干泵,罗茨泵,

多级罗茨泵,检漏仪,真空计,质谱仪等产品以及 真空管件和系统解决方案。从普发真空发明涡轮分子泵至今,我们在全球分析仪器、工业、科研、半导体和前端技术领域,始终 代表着创新的解决方案和高品质的产品。

Busch 普旭、Pfeiffer Vacuum 和 centrotherm clean solutions 现已并入新的 Busch Group 旗下。该集团在全球 45 个国家和地区拥有 8,000 多名员工,年合并营收近 20 亿欧元。

通过整合 Busch 普旭在粗真空和中真空应用领域的专业技术、Pfeiffer Vacuum 一流的高真空技术和泄漏检测技术,以及 centrotherm clean solutions 的可持续性尾气处理系统,Busch Group 可以为工业领域提供全面的解决方案和服务。这巩固了 Busch Group 作为一站式供应商的地位,其丰富的产品组合可满足客户的多种需求,并进一步改善整个客户群的体验。