

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148家,个人会员1256名。学会第九届理事会由104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



上海真空

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

2023年第三期 总第128期 2023年12月13日出版 发至会员 注意保存

集成电路与新型显示领域中的真空技术应用论坛

2023年上海市真空学会年会暨第九届三次理事会暨第七届上海真空青年创新奖颁奖仪式

特别鸣谢

上海市科学技术协会
上海大学微电子学院/上海大学上海平板显示工程技术中心
上海市新型显示设计制造与系统集成专业技术服务平台
上海繁枫真空科技有限公司/蒙城繁枫真空科技有限公司
上海宏瑞精密机械有限公司
信安真空科技(江苏)有限公司
苏州佑伦真空设备科技有限公司
北京天地精仪科技有限公司

2023年11月21日

集成电路与新型显示领域中的真空技术应用论坛

第九届三次理事会暨第七届上海真空青年创新奖颁奖仪式顺利举行



2023年11月21日集成电路与新型显示领域中的真空技术应用论坛、2023年上海市真空学会年会暨第九届三次理事会暨第七届上海真空青年创新奖颁奖仪式在上海锦荣国际大酒店举办。来自学会理事、监事、团体会员单位近140名专家学者与技术人员代表出席大会。

本次论坛与年会由上海市真空学会主办,上海大学微电子学院、上海大学上海平板显示工程技术中心和上海市新型显示设计制造与系统集成专业技术服务平台承办,北京天地精仪科技有限公司协办。大会由上海市真空学会副理事长韩建华和秘书长莫晓亮共同主持。上海大学微电子学院党委书记郭纯生致欢迎辞,代表承办单位欢迎参会嘉宾,并预祝本次论坛与年会取得圆满成功。

为表彰和奖励为我国真空科技事业作出突出贡献的上海优秀真空青年科技工作者,经第七届上海真空

青年创新奖评委会评审,决定将2023年第七届上海真空青年创新奖授予:华东师范大学物理与电子科学学院李晓冬教授,上海大学新型显示与系统集成教育部重点实验室丁星伟副研究员和上海宏瑞精密机械有限公司黄永杰技术部长。上海市真空学会理事长孙卓院士、上海繁枫真空科技有限公司黄小卫总经理和上海宏瑞精密机械有限公司吴杰总经理为获奖者颁奖。

学会监事长杨春生教授为上海真空青年创新奖赞助单位上海繁枫真空科技有限公司、蒙城繁枫真空科技有限公司和上海宏瑞精密机械有限公司颁发荣誉奖牌。学会副理事长李喜峰教授为2023年上海市真空学会年会赞助单位信安真空科技(江苏)有限公司和苏州佑伦真空设备科技有限公司颁发荣誉奖牌。

第九届三次理事会审议通过了15家新团体会员单位并由孙卓理事长颁发证书。学会秘书长莫晓亮作了2023年学会工作交流汇报,并提交理事会审议通过。



本次论坛邀请了四位知名专家和企业家作邀请报告,包括上海大学李喜峰教授的“迁移率氧化物薄膜晶体管”,亚太材料科学院孙卓院士的“光电催化薄膜及真空相分离技术应用”,上海交通大学司梦维教授的“ALD氧化物半导体器件与集成”和北京天地精仪科技有限公司宋艳霞总经理的“-135度水汽捕集泵在真空镀膜领域应用与展望”。

与会代表参与报告提问,就报告内容和研究方法进行了深入的交流与探讨。此外,年会赞助单位;信安真空科技(江苏)有限公司、苏州佑伦真空设备科技有限公司和北京天地精仪科技有限公司展示的先进工艺、装备引起了众多与会人员的兴趣并参观洽谈。

参会代表参观了上海大学上海平板显示工程技术中心和新型显示与系统集成教育部重点实验室并进行了交流。

(下转第2、3版中缝)

2023真空技术培训班(第二轮通知)

——真空镀膜技术专场

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,为了满足市场对真空技术专业人员的需要,推动真空产业的发展,上海市真空学会定于2023年12月23-27日在上海举办“2023真空技术培训班——真空镀膜技术专场”。

【培训人员】
应用真空获得及真空镀膜设备厂家的员工以及希望进一步了解和提高真空镀膜技术及工艺的技术人员及市场和产品销售人员。

【技术主题】

课程	单位	讲课人
真空镀膜技术的发展	亚太材料科学院	孙卓院士
真空物理基础(上、下)	上海市真空学会	莫晓亮秘书长
真空蒸发镀膜技术及应用	爱发科真空技术(苏州)有限公司	朱齐冬课长

课程	单位	讲课人
磁控溅射镀膜技术及其应用	复旦大学材料科学系	沈杰副教授
ALD原子层沉积设备原理	复旦微电子学院	卢红亮教授
ALD原子层沉积设备应用与工艺	光驰半导体技术(上海)有限公司	蓝芝江课长代理
光学薄膜的制备和应用技术	光驰科技(上海)有限公司	李爽部长
真空镀膜领域中的真空设备及EUV(极紫外曝光机)真空的应用和挑战	埃地沃兹贸易(上海)有限公司	马震总工
溅射靶材概述及其应用	漳州合琦靶材科技有限公司	吴丽君总经理
参观交流	爱发科真空技术(苏州)有限公司	沈坚副总经理

【授课专家】
上海市真空学会拥有庞大的专家师资库。并联合著名标杆企业推荐拥有丰富实践经验的教授、高管来现场为大家授课,致力于提供与著名专家、高管进行面对面沟通和交流的平台。

【培训费用】
单位:上海市真空学会
银行名称:中国工商银行上海曹家渡支行 银行账号:1001261809014407965
培训费:6000元/5天(包括学费、证书费、教材费、餐费、茶点、通讯录、合影等),住宿费自理。

【报名联系】
联系人:王佳珍 手机:13817092767
地址:上海市杨浦区国定路335号复旦科技园2号楼1400室
网址:www.shvs.org.cn

主办:上海市真空学会
协办:真空薄膜专业委员会
日期:2023年12月08日

近 500 位嘉宾齐聚 2023 中国真空技术与半导体应用大会



8 月 20-22 日,2023 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在上海举办。本次大会由国家集成电路创新中心、上海市真空学会、上海市集成电路行业协会、财联社主办,复旦大学微电子学院、科创板日报、复创芯承办。《科创板日报》8 月 22 日讯(记者 朱凌)构建集成电路产业体系,需要科研院、高校、企业所发挥使命担当、脚踏实地、合作共赢。

为促进半导体及真空技术科研院所、高校、半导体制造企业、半导体真空设备及零部件企业之间的互动交流和融合创新,8 月 20 至 22 日,由国家集成电路创新中心、上海市真空学会、上海市集成电路行业协会、财联社主办,复旦大学微电子学院、科创板日报、复创芯等承办的“2023 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”,在上海成功举办。

来自学界的大咖、企业界的高管,500 多位嘉宾,相聚在张江科学会堂,共襄盛会。

中国半导体行业协会副秘书长刘源超,上海市真空学会理事长孙卓,上海市集成电路行业协会秘书长郭奕武,上海张江集团有限公司党委副书记、副总经理韩国飏等为大会开幕式致辞。

中国半导体行业协会副秘书长刘源超在致辞中表示,当前涌现的人工智能浪潮是一次解放人类的创造力和智力的革命,而其归根结底是集成电路产业主导下的算力和算法的革命。尽管全球半导体产业正面临

严峻的逆全球化问题,中国半导体产业链企业要保持战略定力,聚焦前沿创新,做好自己的事,用好中国大市场,抓住当前行业风口的黄金机遇期。

上海市集成电路行业协会秘书长郭奕武称,本次论坛有三个显著的特点:

一是专业性强,大会围绕半导体真空设备零部件的主题,交流半导体和集成电路设备和零部件目前亟需解决、攻关的技术;

二是链接面广,参会嘉宾既有院士、院长、系主任、专家教授,也有半导体制造企业、半导体真空设备及零部件企业的董事长、总经理、高管,还有政府和社会组织的领导,聚集了行业的创新要素,构建了行业创新的生态;

三是形式新颖,“大会报告+分会报告+展览+墙报+晚宴交流”的形式,为各位来宾搭建了全链条交流展示平台,具有很强的时效性。

会议现场,半导体产业链各方面的专家、学者通过 93 个口头报告和近 30 个墙报,围绕真空技术——这一半导体产业链核心问题,交流前沿技术,贡献真知灼见。涉及半导体产业链的各个关键环节和关键技术,联结制造、设备、材料等领域众多企业,更有 47 家企业展示了新技术、新产品。

其中,中国科学院院士、复旦大学光电研究院院长褚君浩深入浅出地介绍了智能时代下功能薄膜与真空系统的现状以及未来的发展趋势;复旦大学微电子学



院教授、博导,广州增芯科技有限公司 CTO 俞少峰分享了对摩尔定律前沿器件结构和工艺技术的协同发展的研究成果和判断。

来自微导纳米的副董事长兼 CTO 黎微明则介绍了 ALD 在先进半导体芯片的应用,并展望了 ALD 技术的国产化;中微半导体副总裁陶珩在介绍微观加工设备的重要性的发展策略时,呼吁更多人员、资金投入到补齐半导体设备的国产短板中,同时希望半导体设备制造商在一定规则下有序竞争,避免内卷。

云岫资本副总裁俞枫深度分析了中国半导体设备与材料投资情况。他认为,半导体设备和材料领域亟需高端国产化。国内一批初创设备公司正值样机验证,虽然海外的管制短期影响资本投入的周期和进程,但长期利好于半导体设备投资。国产设备赛道日趋饱和,重点关注市场与技术两者兼得的初创半导体设备材料企业。

在圆桌论坛环节,大会执行主席卢红亮教授与拓荆科技董事长吕光泉、天通高新集团董事长潘建清、南大光电董事长冯剑松、隆通半导体董事长宋维聪等围绕新应用推动下的新变革、院校协同创新、产教融合等进行了讨论。

拓荆科技董事长吕光泉表示,从两年前开始的下行周期是 2000 年后第 5 个下行周期,估计已经接近谷底,第 6 个上行周期可能快要开始了,下一个上行周期的风景一定比现在更好。(下转第 2、3 版中缝)

2023 团体会员单位简介

会员单位简介(八)

单位:上海隆通半导体能源科技股份有限公司
负责人:宋维聪 联系人:马兰
地址:浦东新区凯庆路 59 号 3 号楼
邮编:201203 电话:18621112017
电子信箱:marrina_ma@betonetech.com
单位网址:www.betonetech.com
主要业务范围:半导体薄膜设备的研发、生产和销售。

会员单位简介(九)

单位:浙江博开机电科技有限公司
负责人:陈家富 联系人:英慧慧
地址:浙江省浦江县一点红大道 966 号 A 幢 3 楼 301 室
邮编:322200 电话:0579-84194365
电子信箱:marketing@bwokai.com
单位网址:www.bwokai.com
主要业务范围:专业从事低温真空产品开发、生产、销售的新型科技类企业,低温泵应用于半导体、集成电路,光电器件的制造工艺过程,是集成电路专用设备中的关键设备之一。

会员单位简介(十)

单位:上海市奉贤设备容器厂有限公司
负责人:周永官 联系人:戴伟国

地址:奉贤区钹庭路 1150 号
邮编:201400 电话:4008081150
单位网址:www.SHFXPVF.COM

主要业务范围:1967 年成立,主要从事一、二类压力容器和各种特种设备的设计与制造,主营金属制品、机械设备(除特种设备)制造、加工,冷作钣金,压力管道安装,企业年产值 1.5 亿,整体销售额 1.8 亿。企业特色:高新技术企业,专精特新企业,上海市特种设备焊工考试机构等。

会员单位简介(十一)

单位:上海隐冠半导体技术有限公司
负责人:杨晓峰 联系人:汤成燕
地址:浦东新区金海路 1000 号 47 号 1 楼
邮编:201206 电话:021-61659561
电子信箱:tangcy@yg-st.com
单位网址:www.yg-st.com/index/html
主要业务范围:从事半导体技术、光电技术、新能源科技、环保科技、检测科技领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、仪器仪表、实验室设备、半导体设备、机电设备及配件的销售,从事货物及技术进出口业务。

会员单位简介(十二)

单位:九未实业(上海)有限公司
负责人:汪宇澄 联系人:程果
地址:青浦区胜利路 1680 号 21 幢 3-4 层
邮编:201700 电话:18939906103

电子信箱:rodgerwang@mtl-tech.com

单位网址:www.mtl-tech.com

主要业务范围:从事气体控制柜、加热器、质量流量控制器、臭氧发生器和精密加工业务、致力于半导体供气设备、精密加工、超纯气体管阀件、半导体加热及控制系统、流量控制器及臭氧发生器等自主研发、制造和服务,乏半导体行业(包括半导体、液晶面板、LED、太阳能、光纤等)提供创新解决方案。

会员单位简介(十三)

单位:上海运联真空设备有限公司
负责人:李学卫 联系人:李学卫
地址:浦东新区惠南镇宣黄公路 1035 号 2 幢一层
邮编:200120 电话:021-58027311
电子信箱:yunlianzengekong@139.com
单位网址:www.sh-yunlian.com
主要业务范围:主要从事真空充氮设备的安装、维修、调试、消毒设备、真空阀门、档案设备、五金机械设备的销售,机械科技、档案科技领域内的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务,从事货物及技术进出口业务,金属制品加工制造。

会员单位简介(十四)

单位:上海润理真空技术有限公司
负责人:戈松雨 联系人:许婷婷
地址:宝山区威航路 218 弄 L5 号楼 1 层
邮编:200949 电话:13671689646
电子信箱:xtt_hr@163.com
单位网址:www.shrlzk.com
主要业务范围:从事真空应用技术设备、机电设备及配件的安装、维修、销售。真空设备科技领域内的技术咨询、技术开发、技术转让、技术服务;货物或技术进出口。(下转第 3 版)

(上接第 1 版)

本次论坛与年会是一次促进学术交流、知识更新和合作机会的盛会,围绕第 23 届中国国际工业博览会产业发展论坛主题,结合真空相关产业技术发展,推进新型显示技术产学研合作,推进集成电路技术与相关领域的融合发展,推动社会经济和科技发展,为真空会员单位提供交流合作平台,论坛以“集成电路,创新应用”为主题,取得圆满成功,为服务上海具有全球影响力的科创中心建设作出贡献。

附:2023 年新加入上海市真空学会团体会员单位 21 家:

- 1、江苏神通阀门股份有限公司
- 2、苏州德耐纳米科技有限公司
- 3、纳弧真空装备(浙江)有限公司
- 4、宁波捷柯达真空阀门有限公司
- 5、吉派流体控制技术(江苏)有限公司
- 6、漳州市合琦靶材科技有限公司
- 7、浙江生波智能装备有限公司
- 8、上海隆通半导体能源科技股份有限公司
- 9、浙江博开机电科技有限公司
- 10、上海市奉贤设备容器厂有限公司
- 11、上海隐冠半导体技术有限公司
- 12、九未实业(上海)有限公司
- 13、上海运联真空设备有限公司
- 14、上海润理真空技术有限公司
- 15、温州集扬洁净设备有限公司
- 16、信安真空科技(江苏)有限公司
- 17、爱发科商贸(上海)有限公司
- 18、苏州佑伦真空设备科技有限公司
- 19、上海协瑜真空技术有限公司
- 20、复盛实业(上海)有限公司
- 21、北京通嘉宏瑞科技有限公司

(上接第 2 版)

隆通半导体董事长宋维聪称,在 AI、大数据等新技术领域,国内并不落后。随着各行各业芯片的需求量逐渐上升,他认为国内芯片缺的是产能,而产能靠设备实现,所以他预判到 2027 年,国内芯片的产能一定能超越现在的预期。

在产学研融合方面,吕光泉认为,产教融合要让学生看得到最前沿的工业技术,中国集成电路要想真正能够自主可控,高校、科研院所必须要领先工业界,超越并引领产业。

南大光电董事长冯剑松则认为,产学研的三方——总经理、教授、科学家都是有个性的人,要使他们配合起来、步调一致并不容易,需要管理的变革,要建立一套科技创新的管理机制。

第十三届华东三省一市真空学术交流研讨会顺利召开

11 月 2-4 日,第十三届华东三省一市真空学术交流研讨会在浙江省天台召开,会议由浙江省真空学会、上海市真空学会、江苏省真空学会、安徽省真空学会主办,杭州电子科技大学(天台)数字产业研究院、浙江大学杭州国际科创中心共同承办。

来自浙江大学、复旦大学、南京大学、中国科学院等离子体物理研究所、中国科学院宁波材料技术与工程研究所、浙江真空设备集团有限公司、浙江飞越真空科技有限公司等多所高校、研发机构和工业界企业单位的近 200 名专家学者与技术人员出席大会。



第十三届华东三省一市真空学术交流研讨会
理事长皮孝东教授致开幕词,代表浙江省真空学会欢迎参会嘉宾,并预祝本次研讨会圆满成功。理事



长表达了对真空科技事业发展的希冀,希望通过本届研讨会,能进一步加强交流与合作,为推动长三角地区乃至全国的真空事业发展做出新的贡献。

本次会议共有 36 场报告,其中 10 位知名专家作邀请报告,包括甬江实验室万青教授的“氧化物光电材料与器件:从 LiTaO₃ 到 IGZO 的故事”;南京大学孙安教授的“高端真空技术及其产业应用”;浙江工业大学胡晓君教授的“纳米金刚石薄膜的制备、掺杂与应用”;上海大学李喜峰教授的“高迁移率氧化物 TFT”;中国科学院等离子体物理研究所杨庆喜研究员的“聚变堆大型高真空真空容器设计及关键技术”。

参会者积极参与报告提问环节,就报告内容和研

究方法进行了深入的交流与探讨。此外,参展单位展示的先进工艺、装备引起了众多参会人员的兴趣,参会者们纷纷驻足参观洽谈。

会议形成论文摘要集册,共收录论文 54 篇,其中 10 篇论文被学术委员会遴选为优秀论文。

参访杭电天台数字研究院

11 月 4 日,研讨会参会嘉宾参访杭州电子科技大学天台数字产业研究院,研究院负责人陪同考察。

本次研讨会是一次促进学术交流、知识更新和合作机会的重要盛会,它为跨区域、跨学科、高水平的区域性学术交流搭建平台,对于探索和推动多层次、多渠道、多元化的真空科技交流与合作新格局具有重要意义。



喜报 | 祝贺安可科技获评 “2023 年度上海市余热利用 十大优秀案例”!

为了深度诊断、挖掘工业企业余热利用,实现节能增效从而减少二氧化碳排放,上海市能效中心联合上海市节能协会于今年 3 月份在上海市征集十大余热利用优秀案例,经过线上筛选、初审、专家答辩等一系列考核评价,安可科技凭借“二代蓄热式中间包烘烤器项目”最终获评“2023 年度上海市余热利用十大优秀案例”。

9 月 5 日,在市经济信息化委支持指导下,上海市能效中心联合中国节能协会、上海新能源科技成果转化与产业促进中心、上海市节能协会主办的“上海市余热技术应用产业发展推进会及余热利用十大优秀案例颁奖”在上海节能环保产业园举行。会上表彰了获得 2023 年度上海市余热利用十大优秀案例的 10 家单位。

未来,安可科技将继续加强余热利用领域关键技术研发,用实际行动践行“节能环保、绿色发展”的科学理念,为实现碳达峰、碳中和目标贡献一份力量。



(上接第 2 版)

会员单位简介(十五)

单位:温州集扬洁净设备有限公司
负责人:辛 浩 联系人:姚丽兰
地址:浙江省温州市龙湾区永中街道度山村纪凤路 77 号
邮编:325023 电话:0577-86838766
电子信箱:371115669@qq.com
主要业务范围:从事研发、生产、销售真空管件、真空阀门、不锈钢产品定制,专业数控加工中心加工,管道焊接,抛光生产等。

会员单位简介(十六)

单位:信安真空科技(江苏)有限公司
负责人:汤大明 联系人:汤大明
地址:江苏省南通市启东经济开发区海洪路 533 号
邮编:226200 电话:0513-83668876
电子信箱:zey@xvacuum.com
单位网址:www.xvacuum.com
主要业务范围:从事真空设备、真空泵、真空器件的设计制造。

会员单位简介(十七)

单位:爱发科商贸(上海)有限公司
负责人:杨秉君 联系人:蒯 璇
地址:闵行区莘庄七莘路 1000 号
邮编:201199 电话:021-61276618
电子信箱:Xuan_kuai@ulvac.com
单位网址:www.ulvac-shanghai.com/
主要业务范围:1. 设备销售:面向平板显示(TFT-LCD、AM-OLED、Micro-LED)、锂电池(EWE、EWG、EWK)、集成电路(LOGIC、Memory)、电子元器件(IGBT、SiC 功率器件、MEMS、SAW/BAW 等)、触摸屏、真空冶金、真空包装、研究开发等领域的设备。2. 售后服务:设备安装调试、定期保养、维护维修、零部件销售、设备改造、零部件清洗等。3. 其他业务:国内外集团公司产品销售及售后服务,各种靶材的销售。

会员单位简介(十八)

单位:苏州佑伦真空设备科技有限公司
负责人:杜宝胜 联系人:钱玉兰
地址:苏州工业园区阳浦路 78 号 6 号厂房
邮编:215000 电话:13914095224
电子信箱:dubaosheng@ylvac.com.cn
单位网址:www.ylvac.com.cn
主要业务范围:从事研发、生产、销售:真空设备及配件、机械设备及配件,并提供相关售后服务、维

修服务。佑伦真空主要业务为 PVD 薄膜沉积相关设备,应用于半导体、LED、滤波器等众多核心领域。包含高端定制型薄膜沉积设备、零配件业务、为行业提供设备所需耗材和精密机加工四个业务板块,已形成一定的成本优势和核心技术自主可控。

会员单位简介(十九)

单位:上海协瑜真空技术有限公司
负责人:孙 聪 联系人:孙 聪
地址:松江区沪亭北路 218 号 19 栋 188 单元
邮编:201615 电话:13524509218
电子信箱:suncong@sh-xieyu.com.cn
主要业务范围:从事技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;泵及真空设备销售,电子真空器件销售工程和技术研究和试验发展;制冷、空调设备销售;通用设备修理;专用设备修理;polycold 销售维保;普通机械设备安装服务。

会员单位简介(二十)

单位:复盛实业(上海)有限公司
负责人:李亮箴 联系人:伊子龙
地址:松江区新桥镇民益路 28 号
邮编:201612
电话:021-57686868
电子信箱:Kerin.yi@fusheng.com
电子信箱:www.fusheng-china.com.cn
主要业务范围:从事生产压缩机机械(微油螺杆空压机、无油螺杆空压机、无油涡卷空压机、活塞式空压机、离心式空压机)、制冷机械及其配件和相关辅件,二类医疗器械(全无油润滑往复式空气压缩机、水润滑无油式螺旋压缩机),以及鼓风机、真空泵等。

会员单位简介(二十一)

单位:北京通嘉宏瑞科技有限公司
负责人:钱荣华 联系人:李 方
地址:北京市北京经济技术开发区荣昌东街甲 5 号 3 号楼 6 层 601-9
邮编:100176 电话:010-61574520
电子信箱:Scfang.li@grandhitek.com.cn
电子信箱:www.grandhitek.com.cn
主要业务范围:专业从事干式真空泵系统的研发、生产、销售,以及售后服务的科技创新企业,广泛服务于半导体、显示面板、光伏、LED 照明、锂电等行业。公司目前已拥有北京、河北廊坊、湖北黄冈、浙江绍兴、江苏无锡、深圳、六大生产基地以及上海技术中心,厂区面积超 50000 平方米,满足华北、华中、华西、华南、华东各地区客户的需求。

上海陞通半导体能源科技股份有限公司简介

上海陞通半导体能源科技股份有限公司(简称:陞通半导体)成立于 2008 年 11 月,主营业务为研发制造半导体集成电路制程工艺薄膜沉积设备,包括化学气相沉积、射频和磁控溅射物理气相沉积、原子层沉积和其他电子专用设备。

作为国内专业从事国产替代集成电路薄膜沉积设备的大型供应商,陞通半导体正以异军突起的态势不断拓展市场份额,持续打造差异化并具中国特色的国产集成电路设备产品以满足国内蒸蒸日上的半导体产业需求。

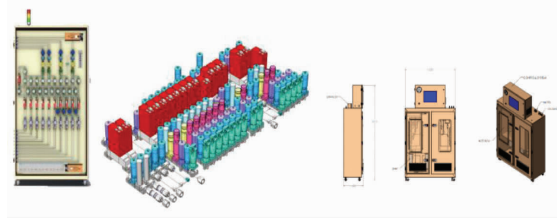


九未实业(上海)有限公司简介

九未实业(上海)有限公司成立于 2017 年,于 2023 年全资收购上海米拓机电科技有限公司,在 GAS BOX 设计和制造为核心业务的基础上,向 GAS BOX 上游发展,新增加热器、质量流量控制器(MFC)、O3 发生器和精密加工业务。

公司总部位于上海,拥有办公及厂房面积 6000 m²,其中 1000 级无尘室 500 m²,100 级无尘室 600m²。公司具有卓越的设计研发能力、先进的生产制造工艺、健全的质量管理体系及完善的售后服务保障,秉承自主创新的底层逻辑,致力于精密加工、超纯气体管阀件、半导体供气设备、半导体加热及控制系统、流量控制器及 O3 发生器等自主研发、制造和服务,为泛半导体行业(包括半导体、液晶面板、LED、太阳能、光纤等)提供创新解决方案。

成立至今,公司凭借技术、质量、价格和服务优势,逐渐赢得了市场和客户的认可,并已走向国门,竞争于全球市场。



合抱之木,生于毫末;九层之台,起于垒土。正是基于这样的信念,我们兢兢业业于每件产品中,累积硅步,以至千里。

主营产品:气柜 GAS BOX

GAS BOX 主要用于半导体行业高纯气体的控制和传输,将特定气体按照指定流量供应到反应腔。分为 VCR 型和 IGS 型。

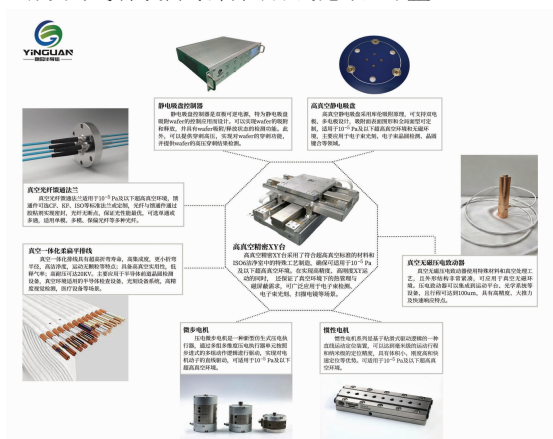
VCR 型: VCR GAS BOX 以其高精度、高洁净度的特点和优异的密封性能广泛用于半导体及相关行并成为工艺设备的标准配置。

IGS 型: IGS GAS BOX 为 VCR GAS BOX 的升级产品,IGS 高集成度的设计理念实现了 GAS BOX 的小型化,节约昂贵的无尘室空间。除此以外,其独特的设计在保证洁净度的基础上,具有更易维护的特点,广泛用于半导体行业高端制程。IGS 的产品种类繁多,设计灵活多变,不同的设计思路决定了 GAS BOX 的功能和成本,对设计工程师是一个巨大挑战。MTL 积累了 20 余年设计经验,有大量的设计数据库支持完成 IGS GAS BOX 设计,为客户提供完整的解决方案。

汽化控制系统(鼓泡,汽化,闪蒸):在半导体以及相关行业中,液态源的应用越来越广泛,但对于使用端来讲需要气态物质进入反应腔体,因此,液态源的汽化和传输是不可或缺的重要步骤。MTL 多年致力于液体汽化和传输的研发,在鼓泡、汽化和闪蒸等各种汽化方式上积累了丰富设计经验和产品实例。

上海隐冠半导体技术有限公司(以下简称“公司”或“隐冠”)是一家从事半导体核心零部件研发、生产与销售的企业,产品主要包括纳米级精密运动台、压电陶瓷产品及致动器、特种电机产品以及控制与传感器等。隐冠是一家专注于精密运动控制系统研发与生产的高科技创新型企业,公司为精密运动定位及控制提供优越、可靠的解决方案,着力解决半导体装备关键核心部件的产业化问题。

公司成立于 2019 年,现拥有上海、苏州吴江两大基地,打造精密运动台、特种电机、压电产品、驱控产品四大产线,规划嵌入式软硬件产品产线,配备先进的精密运动控制测试平台和一批专用工具,能够为高端设备和精密零部件产品研发生产提供良好的生产测试条件。隐冠上运动简单、精确、稳定、高效。通过多年的技术研发和工艺积累,隐冠已获得“高新技术企业”认证。产品应用场景广泛,主要包括晶圆检测、激光调节、激光切割、运动控制及补偿算法、高精度测量、显微镜物镜定位、多轴运动及定位平台等等,隐冠自主研发的多款运动台产品已在各大 FAB 厂中稳定运行。目前公司产品与市场主要集中在半导体整机装备中高精密运动平台及核心元器件,包括芯片制造、检测以及封装核心部件设备。“高起点,大跨度,超常规,创精品”。深耕细作,厚积薄发,快速发展的隐冠正以一种蓬勃的姿态向前,立志成为半导体装备零部件领域的隐形冠军企业!



苏州佑伦真空设备科技有限公司简介

随着技术实力的不断提升,国产半导体设备商实现持续出货,佑伦真空也凭借领先技术,产品获得国内半导体产业链的迅速导入,2023 年,仅 PVD 薄膜沉积设备,就多次在国内知名企业以及高校研究院招标中中标。

资料显示,佑伦真空是一家薄膜沉积真空设备生产商,专注于生产应用于半导体、LED、光学、滤波器、科研大学、功率器件等领域的薄膜沉积真空设备,成立于 2016 年 12 月 15 日,公司坐落在江苏省苏州工业园区,注册资本为 1250.6666 万元。公司现有员工 100 人,其中技术研发和工艺研发调试人员达 40 人。公司已通过 ISO9001,ISO14001,ISO45001 等体系认证,拥有产品专利百项,并在专业薄膜沉积真空镀膜机领域达到国内领先水平,为我国半导体 PVD 薄膜沉积设备领域解决了产品供应的瓶颈问题。

截至 2023 年第四季度,佑伦真空产品已进入国内大型知名企业以及高校研究院,产品应用案例遍及全国各地,产品性能已达到国内一流水平,佑伦真空同时注重售后服务,售后人员响应的速度在行业拥有很好的口碑。

佑伦真空同时于今年 5 月获元禾重元、苏创投·国发创投、顺融资本、创元资本投资,据披露,本轮融资将主要助力新产品研制、市场推广和团队建设等。



上海三井光中真空设备股份有限公司 信安真空科技(江苏)有限公司

简介:

JJJvac, 上海三井光中真空设备股份有限公司,上海科技进步特等奖获得单位。三十年专注于超高真空领域产品及设备的研究、设计、开发和生产,专为前沿科技研究机构及现代工业提供真空技术服务、设备制造、产品 OEM 以及成套解决方案。

JJJvac 拥有业内先导性的真空实验室、多学科交叉专家科研团队和 30 年真空技术研发执行经验,可为产品创新提供强力稳定的技术支持。目前,品牌拥有各类订制超高真空系统、高真空炉、超高真空排气台等高端产品设备,广泛应用于高能粒子加速器、航空航天、核能、新能源、新材料等行业。在过去实践中,先后为北京正负电子对撞机、上海光源、中核、中广核等多个国家大型科研项目提供技术及产品支持,获得了国家领导人、中科院、清华大学等国内科研院校的高度认可。

为顺应国家新兴产业的发展,建立了产品解决方案中心,致力为中国快速增长的真空需求市场提供全套专业的解决方案,从高能粒子加速器科研领域开始,

进而一步步积累科研经验,将发展重点逐步扩展到真空技术在航天航空热处理、核能、特殊新材料等产业化领域的高端应用,为其提供系统完整的真空技术解决方案,包括专业的技术支持、成套生产设备和产品供应服务。

为了进一步加强产品供应能力,不断扩大产业规模,建设启东生产基地,信安真空由此诞生。旨在形成稳固的产品服务供应链,进一步推动中国真空领域及未来工业化应用的市场发展,并服务于全球的真空市场。

