



产品采购指南

能源

240,000M² 展出面积

100,000+ 专业观众

3,000+ 参展企业

第24届中国国际光电博览会

2023年9月6-8日 深圳国际会展中心(宝安新馆)



扫码登记免费参观

第24届中国国际光电博览会 展馆主题分布

1号馆

精密光学展&摄像头技术及应用展
光学真空镀膜馆
光学镀膜材料
功能薄膜、镀膜元件
光学镀膜设备区

3号馆

精密光学展&摄像头技术及应用展
精密光学加工工程
超精微纳加工
光学元件
光学材料
光学加工设备

5号馆

精密光学展&摄像头技术及应用展
摄像头技术及应用展
光学测量测试
AR/VR产品及创新应用
光学制造全球技术展区
蓝宝石加工、应用
机器视觉及工业自动化

7号馆

精密光学展&摄像头技术及应用展
摄像头技术及应用展
光学镜头
摄像模组
摄像头智能化AA设备

9号馆

信息通信展
综合布线馆
光器件
光纤材料/光纤光缆/光纤传感
配线产品
电线电缆
光电复合缆
线缆生产设备/检测设备/其他设备
数据中心

11号馆

信息通信展
通信器件模块馆
芯片设计/化合物半导体/芯片/组件/元器件/模块
无线通信

南登录大厅

二期
二期南登录大厅



2号馆

激光技术及智能制造展
新型显示璀璨展
精密光学展区
激光组件及激光设备
高端智能装备及自动化
激光医疗美容展/模组
显示材料/面板/模组
显示制造装备
终端产品

4号馆

激光技术及智能制造展
激光材料及元器件
激光器
激光设备及配套

6号馆

智能传感展
光电子创新展
激光雷达
3D视觉与成像
工业传感器及测量
MEMS及传感器
AI智能安防展示区
科研院所及孵化企业/高校及校友企业
专精特新/高新技术企业

8号馆

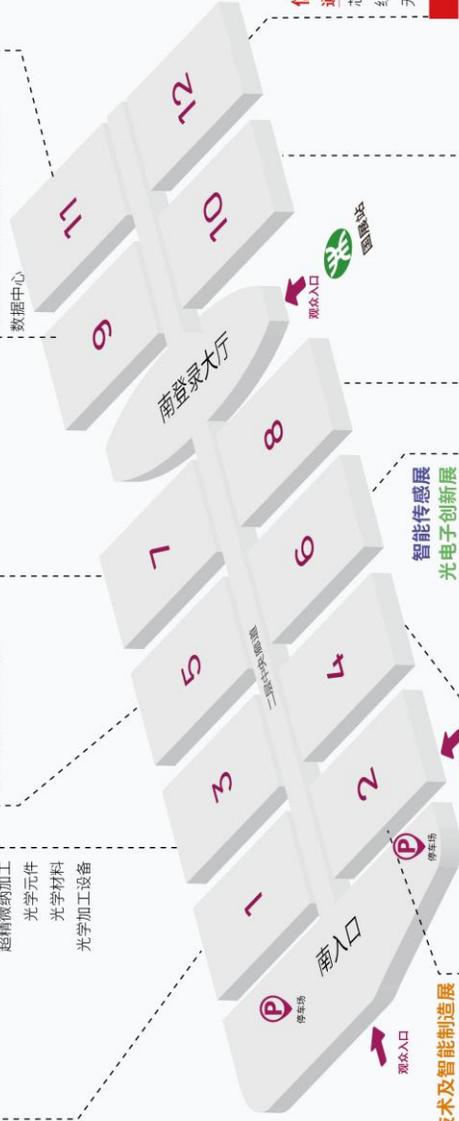
红外技术及应用展
红外热成像技术及应用
红外测温材料
红外传感器
紫外技术及应用
红外测试测量

10号馆

信息通信展
半导体及光通信智能装备馆
测试测量/仪器仪表/激光探测测试系统/
环境测试系统
传输设备/数据中心设备/广电通信设备
半导体制造设备/封装设备/测试设备
生产设备/自动化设备

12号馆

信息通信展
通信器件模块馆
芯片设计/化合物半导体/芯片/组件/元器件/模块
无线通信





扫码查看会议详细议程。

第24届中国国际光电博览会 会议主题分布

二楼馆内会议室 (1A/1B/1C)

9月6日
人工智能在机器视觉的新兴应用与挑战 (1A)
第三届中国机器人在工业机器人中的应用 (1B)
CIOESVOLT汽车成像S激光雷达国际高峰论坛2023 (1C)
9月7日
CIOESVOLT接收器S硅基光子技术国际高峰论坛2023 (1C)
CIOESVOLT消费级3D传感国际高峰论坛2023 (1C)

1号馆内论坛区 (靠近11、12号门)

9月6日
微型光源成像技术应用论坛
9月7日
CIOE光学真空镀膜大会
9月8日
用于工业领域的示争新兴技术研讨会

二楼馆内会议室 (2A/2B/2C)

9月6日
AI智能制造与工业自动化应用论坛 (2A)
“智慧世界, 璀璨未来”论坛 (2B)
半导体激光技术创新及应用高峰论坛 (2C)
9月7日
激光增材加工与制造论坛 (2A)
第十七届国际激光加工技术研讨会 (2B)
激光技术助力新能源汽车智能制造论坛 (2C)
激光技术助力新能源锂电制造论坛 (2C)

2号馆内论坛区 (靠近10号门)

9月6日
2023新型显示: 车载及消费电子应用场景区商业化大会
9月7日
光激光医疗技术论坛
光电美容医疗技术及市场发展论坛

5号馆内论坛区 (靠近11、12号门)

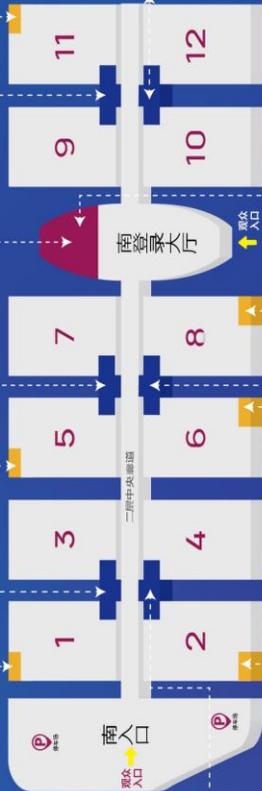
9月6日
光·通·第四届中国AR技术及应用高峰论坛
9月7日
EPC光学元件、材料与创新发展应用论坛
9月8日
第四届AR/VR光学应用高峰论坛
车载摄像头前沿技术与测试方法

二楼馆内会议室 (5A/5B/5C)

9月6日
光学成像新兴技术及应用论坛 (5B)
2023行业级UV-LED技术与产业应用高峰论坛
暨行业级光奖颁奖典礼 (5C)
9月7日
医疗内窥镜产业发展论坛 (5A)
车载摄像头影像技术高峰论坛 (5B)
超精微纳光子器件制造技术论坛 (5C)

LM会议室区域

9月5-8日
第八届中国全球光博会 (OCC-2023)



二楼南壹象厅

9月6日
第24届中国国际光电博览会开幕式暨2023全球光博会大会主题报告

二楼馆内会议室 (9A/9B/9C)

9月6日
算力网络与光技术发展论坛 (9A)
9月7日
平光光接入宽带发展论坛 (9A)
数据中心光互联演进趋势论坛 (9B)
光子芯片设计及应用、封装技术论坛 (9C)

11号馆内论坛区 (靠近11、12号门)

9月6日
中欧健康光子论坛
9月7日
2023亚太峰会-绿色数据中心创新论坛
2023无线通信技术与产业创新发展研讨会
9月8日
集成电路测量技术与仪器论坛

二楼馆内会议室 (10A/10B/10C)

9月6日
云数据中心光连接的机遇和挑战 (10C)
9月7日
轻量化光纤放大器在下一代骨干传送网中的应用 (10B)
云时代的光电技术及产业标准研讨峰会 (10C)

8号馆内论坛区 (靠近8、9号门)

9月6日
AI安防与视觉技术创新发展论坛
9月7日
电力能源领域红外热成像技术论坛
工业领域红外测温与视觉技术论坛
9月8日
太赫兹技术趋势及应用论坛

二楼馆内会议室 (6A/6B/6C)

9月6日
户外材料与器件技术创新发展论坛 (6A)
第34届“微言大义”研讨会: 3D打印技术及应用 (6B)
2023智能传感新技术与创新应用高峰论坛 (6C)
9月7日
AI视觉技术赋能智能仓储物流应用大会 (6A)
第34届“微言大义”研讨会: 3D打印技术及应用 (6B)
全场景、新商机——智能家庭展高峰论坛 (6C)

序号	公司名	展位号	产品名称	页码
1	北京大学长三角光电科学研究院	6C90	临近空间钙钛矿光伏 电池	8
2	中国电子科技集团公司第十八研究所	11B27	高比能型、长循环型准 固态金属锂电池	8
3	中国电子科技集团公司第十八研究所	11B27	柔性电池	8
4	浙江汉维通信器材有限公司	9D26	锂电池	8
5	海目星激光科技集团股份有限公司	4B085	激光锡球焊接机	9
6	武汉赛斐尔激光技术有限公司	4A180、4A181	新能源行业设备	9
7	北京法普瑞智能科技有限公司	2C026	V2000pw 系列UV激光机	9
8	魔技纳米科技有限公司	4B020	DLW-RD桌面级三维激光 直写设备	9
9	恩耐激光技术(上海)有限公司	4T007、4T008	Plasmo焊中检测系统6.0	10
10	湖南健坤精密科技有限公司	4D126	3D激光打标机	10
11	深圳市绿源科技贸易有限公司	2D025	全自动镭射圆刀机	10
12	深圳市鑫路远电子设备有限公司	2A046	新能源汽车电控 真空灌胶机	10
13	MKS 万机仪器集团	4A102	Talon Ace UV100 激光器	11
14	大通激光(深圳)有限公司	4D042	稳定型CO2激光器	11
15	苏州贝林激光有限公司	4C070	30W飞秒紫外激光器 (Axinite UV-30)	11
16	上海飞博激光科技股份有限公司	6C80	YDFL-2000/4000-PAM- SM	11
17	深圳市国焱光电技术有限公司	4A075	1000W GM/GMC系列脉冲 光纤激光器	12
18	武汉光至科技有限公司	4A075	1000W GM系列脉冲光纤 激光器	12
19	深圳公大激光有限公司	4B110	1000-2000W多模连续绿 光光纤激光器	12
20	深圳公大激光有限公司	4B110	100-500W准连续绿光 激光器	12
21	法国光电微波协会	6D54	高功率45W工业级紫外激 光器	13
22	安徽华创鸿度光电科技有限公司	4D090	200W 红外皮秒固体激光 器	13
23	北京盛镭科技有限公司	4A166	皮秒红外300W激光器	13
24	广东帕科斯激光科技有限公司	4B158	Explorer-1030 F系列飞秒 激光器	13
25	广东汇成真空科技股份有限公司	1B29	HCISO系类高精度多腔磁控 溅射光学镀膜机	14
26	深圳奥拦科技有限责任公司	2D108	真空镀膜解决方案	14

序号	公司名	展位号	产品名称	页码
27	合肥欣奕华智能机器股份有限公司	2C142	蒸镀机	14
28	北京北方华创真空技术有限公司	1B67	卷绕式 PVD 真空镀膜设备	14
29	深圳市生波尔智能科技有限公司	1D51	磁控溅射法制备CIGS薄膜 太阳能电池中试生产线	15
30	杭州驰飞超声波设备有限公司	1D35	UAM4000L桌面式超声波 精密薄膜喷涂设备	15
31	上海央米智能科技有限公司	1C70	超声喷涂设备	15
32	璞璘科技(杭州)有限公司	5A09	多功能研发型纳米压印系 统	15
33	北京大学长三角光电科学研究院	6C90	多功能高精度平板刮涂 (狭缝)印刷设备	16
34	广东腾胜科技创新有限公司	1A35	光学多层膜连续镀膜 生产线	16
35	杰莱特(苏州)精密仪器有限公司	1D32	线型多腔室薄膜沉积系统	16
36	无锡邑文微电子科技股份有限公司	5A38	化学气相沉积设备	16
37	日立科学仪器(北京)有限公司	5C31	紫外可见近红外分光光度 计UH5700	17
38	广州领拓仪器科技有限公司	5D73	岛津紫外分光光度计UV- 2600i	17
39	广州领拓仪器科技有限公司	5D73	岛津IRAffinity-1S 傅立叶变换红外光谱仪	17
40	广东西尼科技有限公司	2C030、2C031	SN-VR-C12标准 六面视觉检测设备	17
41	西安电子科技大学	6C96	高灵敏度光声光谱痕量气 体监测仪	18
42	西安电子科技大学	6C96	激光物质智能分析仪	18
43	广东中视物联技术有限公司	10B16	LUNA OVA 5100光量子 分析仪	18
44	智翼博智能科技(苏州)有限公司	5D74	偏光片检查机	18
45	北京迅天宇光电科技有限公司	2C052、2C055	防爆太赫兹喷漆涂层测厚 系统	19
46	镇江超纳仪器有限公司	5E01	NanoX-3000 3D光学 轮廓仪	19
47	东莞市兆丰精密仪器有限公司	5D11	VIP SERIES全自动影像 测量仪	19
48	深圳市德瑞茵精密科技有限公司	11A83	琥克A100 新能源动力电 池粗铝线键合拉力检测系 统	19
49	武汉特光科技有限公司	8D22	红外光学器件	20
50	武汉特光科技有限公司	8D22	特殊定制光学器件	20
51	南通瑞森光学股份有限公司	3B09	晶体	20
52	上海特旺光电材料有限公司	1B02	一氧化硅, SiO	20

序号	公司名	展位号	产品名称	页码
53	南通振华光电有限公司	1D16	紫外透明光学滤光片UV摄影滤镜	21
54	苏州华英光电仪器有限公司	4E040	远心场镜, 焊接场镜	21
55	洛阳鼎铭光电科技有限公司	1D19	氟化物光学元件	21
56	东海县艾尔法石英制品有限公司	2D137、2D138	石英玻璃片	21
57	有研资源环境技术研究院(北京)有限公司	1B42	陶瓷靶材	22
58	东莞市张力机械配件有限公司	1D76A	密封轴喷涂绝缘陶瓷	22
59	成都中建材光电材料有限公司	8E58、8E59	超纯碲	22
60	四川晶鼎科技有限公司	8D37、8D38	高纯碲	22
61	广州飒特红外股份有限公司	8C51	T-800机载式VOCs气体排放可视化巡检系统	23
62	广州飒特红外股份有限公司	8C51	V88T红外气体探测仪	23
63	杭州海康微影传感科技有限公司	8B56	DV型手持测温热像仪	23
64	杭州海康微影传感科技有限公司	8B56	矿用本安型双光谱球机	23
65	浙江华感科技有限公司	8B35	华感热成像防爆双目枪	24
66	浙江华感科技有限公司	8B36	华感热成像双目重型云台	24
67	创维安防	8A89	Z2-DP 双光热成像仪	24
68	淄博新锐传感器有限公司	8D23、8D24	PYD-1120系列(红外测油仪专用)	24
69	浙江焜腾红外科技有限公司	8B23	机载式VOCs气体泄漏可视化巡检系统U-330	25
70	浙江焜腾红外科技有限公司	8B23	V340红外热成像气体泄漏检测仪	25
71	广州紫川电子科技有限公司	8B01	ZC-在线监测系列产品	25
72	深圳市华盛昌科技实业股份有限公司	8A29	DT-7760高端“A”级三相电能质量分析仪	25
73	西安中科立德红外科技有限公司	8B55	大变倍比连续变焦热像仪	26
74	北京富吉瑞光电科技股份有限公司	8A59	红外热像仪	26
75	深圳市行知达科技有限公司	8D27	在线式红外热像仪-MS系列	26
76	东莞市鑫泰仪器仪表有限公司	8B63	HT-C640双目户外望远镜	26
77	北京红谱光电科技有限公司	8C11	在线式非制冷红外热像仪	27
78	上海巨哥科技股份有限公司	6A34、6A36	红外热像仪	27

序号	公司名	展位号	产品名称	页码
79	浙江黑卡电气有限公司	8A02	D系列手持式红外热像仪	27
80	艾迪科技(北京)有限公司	8A19、8A20	OT880MA1连续变焦红外热像仪	27
81	北方夜视科技研究院集团有限公司	8B31	在线式防爆红外气体检漏仪	28
82	深圳网联光仪科技有限公司	8C86	助燃剂快速侦检仪	28
83	北京富吉瑞光电科技股份有限公司	8A59	红外气体检漏仪	28
84	深圳谱研互联科技有限公司	5D14	900-1700nm手持式近红外光谱仪	28
85	安徽皖仪科技股份有限公司	1B33	气密性检漏仪	29
86	爱发科商贸(上海)有限公司	1A65	检漏仪	29
87	安徽诺益科技有限公司	1D27	氦质谱检漏仪	29
88	成都睿宝电子科技有限公司	1B17	RBLD-801氦质谱检漏仪	29
89	岭纬科技(厦门)有限公司	6B26、6B27	固态激光雷达	30
90	保定市天河电子技术有限公司	6B01、6B02	激光雷达	30
91	珠海光恒科技有限公司	4D070	机舱式激光测风雷达	30
92	万司信息技术(上海)股份有限公司	6B15、6B16	3D激光扫描仪	30
93	虹科电子科技有限公司	6B21	虹科Micronor光纤加速度传感器	31
94	深圳市信为科技发展有限公司	6D41	磁致伸缩位移传感器	31
95	深圳市连丁传感技术有限公司	6E31	红外可燃气体传感器NAS-IR300	31
96	深圳市科普瑞传感器有限公司	6D09	测力传感器	31
97	深圳市唯锐科技有限公司	8E64、8E65	180nm-18 μ m宽光谱范围的特种光纤和光纤系统	32
98	江苏先品光子科技有限公司	4D145、4D146	大模场掺铒光纤	32
99	山东圣海光纤科技有限公司	6C117	光纤光栅串	32
100	深圳市兆纤特种光缆技术有限公司	9D23	室外光缆	32
101	长飞光纤光缆股份有限公司	11A31	耐高温光纤	33
102	江苏法尔胜长光通信科技有限公司	9D18	电力光缆	33
103	上海长微光电科技有限公司	9A22	超级传感光缆	33
104	广东中实金属有限公司	12C901	铜异型线材	33

锂电池

北京大学长三角光电科学研究院

6C90

临近空间钙钛矿光伏电池

临近空间是指距地面20-100千米的空域，钙钛矿光伏电池是最具应用潜力的可再生能源装置之一，但目前绝大部分钙钛矿光伏相关研究着眼于地面环境，对天空、临近空间环境涉及极少。我们国内率先探索了在距离地面35 km处的临近空间中，混合阳离子型钙钛矿太阳能电池的工作性能。基于两种不同活性层组分的大面积二氧化钛介孔结构钙钛矿太阳能电池，在平飞阶段接近两个小时的临近空间实际工作环境中（包含高能辐射、强紫外线等特种环境），样品器件可维持其初始效率的95.19%。



中国电子科技集团公司第十八研究所

11B27

高比能型、长循环型准
固态金属锂电池

高比能型准固态金属锂电池，比能量达到454Wh/kg，0.2C/0.2C循环125次容量保持86.7%（循环中），支持3C倍率连续放电，支持-20°C放电，单体电池可通过短路、针刺、过充、130°C热箱安全性测试。长循环型准固态锂离子电池，比能量达到354Wh/kg，0.3C/0.3C循环200次容量保持率95.9%（循环中），支持2C倍率连续放电，支持-20°C放电，单体电池可通过短路、挤压、130°C热箱安全性测试。可应用于特种无人机、水下潜航器等领域。技术水平国内先进。



中国电子科技集团公司第十八研究所

11B27

柔性电池

1.R50弯折5000次容量保持率大于98%； 2.电池体积能量密度>420Wh/L。



浙江汉维通信器材有限公司

9D26

锂电池

锂离子电池是一种可重复充电电池，圆形电芯稳定性和安全性强，可以采取并联串联的模式组合电池组，一般用作小动力储能，家庭储能，电信储能。组合模式目前分壁挂式和堆垛式。



激光加工设备

海目星激光科技集团股份有限公司

4B085

激光锡球焊接机

1.适用于高精度焊接，精度±10um，产品最小间隙200um； 2.锡球范围可供选择范围大，直径0.2mm~1.2mm； 3.应用于镀锡、金、银的金属表面，良率99%以上。 4.双轴送料，双平台联动（UPH ≥ 10000点） 5.无飞溅、无残留； 6.锡量稳定；



武汉赛斐尔激光技术有限公司

4A180、4A181

新能源行业设备

自动化流水线，自动化批量处理，取代人工操作，大大提高了工厂的生产效率和产品出厂合格率。



北京法普瑞智能科技有限公司

2C026

V2000pw 系列UV激光机

PW采用全新的一体化设计，外光路和电源控制系统集成到激光头墙体内部，高度集成。优点在于不增加外观体积的基础上，为了增强其对环境的抗尘、抗湿能力、降低光束的光阻，我们提升了其密封性，密封等级从IP52升级至IP54。



魔技纳米科技有限公司

4B020

DLW-RD桌面级三维激光直写设备

紧凑型、桌面级、经济型设计，基于多光子聚合原理，实现纳米级精度三维结构加工。封闭光路设计，独特隔振温控系统，使得小型化、经济型设备也具有极高的长时稳定性。160nm的三维加工精度满足科学研究或设计建模的使用要求。



激光加工设备

恩耐激光技术（上海）有限公司

4T007、4T008

Plasmo焊中检测系统6.0

Plasmo焊中检测系统6.0可实时、在线、无接触式监测焊接全过程，帮助客户获得高质量的焊接效果，实现关键制造步骤的生产效率最大化。Plasmo焊中检测系统6.0包含多个传感器、软件、数据存储以及离线工具，与众多广泛使用的激光光源以及加工头兼容，可全面检测出焊接缺陷，为用户呈现真正通用的解决方案。Plasmo焊中检测系统6.0适用于电动汽车、动力电池、化学精炼加工、增材制造等应用，创造集合高质量和拓展性的焊接。



湖南健坤精密科技有限公司

4D126

3D激光打标机

3D激光打标机 光纤/绿光/紫外/CO2动态聚焦扫描系统打标机适合于大范围激光标刻、切割、钻孔、激光微细加工、三维应用、激光快速成型等，根据选型可对不同材料进行加工。



深圳市绿源科技贸易有限公司

2D025

全自动镭射圆刀机

绿源科技以诚信负责经营理念,专业销售全自动镭射圆刀设备,设备稳定,高精度,高效设计,竭诚为客户提供量身定制的方案,承接各类样品打样及代工业务,深耕新能源电池储能系统ESS,医用,车用等行业。



深圳市鑫路远电子设备有限公司

2A046

新能源汽车电控真空灌胶机

本设备主要用于产品在真空环境下灌AB胶，并且对胶水来料真空脱泡，使产品最大限度保证产品灌胶不产生气泡。设备操作系统采用PLC+PC控制，可读取识别产品信息硬件实现自动调用相应的程序作业并与服务器通讯上传数据等。



激光器

MKS 万机仪器集团

4A102

Talon Ace UV100 激光器

MKS|Spectra-Physics Talon® Ace UV100激光器，强大的新型脉冲纳秒激光器，以小尺寸提供引领前沿的 >100 W 紫外功率和优异的性价比。新型激光器提供了优异的灵活性，包括 TimeShift 可编程脉冲功能和极其宽的脉冲重复率范围，以优化微加工工艺。Talon Ace UV100是先进电子封装、PC板、光伏、陶瓷、半导体和其他材料和组件的高速高质量微加工的理想选择。



大通激光（深圳）有限公司

4D042

稳定型CO2激光器

特点： 1、功率稳定度高，可达±2%；配置光谱锁定器，稳定度可达±1% 2、波长可长时间稳定在一条谱线输出 3、光束指向性稳定 应用领域： 1、光纤熔接、拉锥系统 2、光学元件热畸变补偿 3、精密材料加工 4、医疗塑料熔接 5、太阳能电池性能测试 6、卫星地面定标 7、进场光学显微镜SNOM。



苏州贝林激光有限公司

4C070

30W飞秒紫外激光器 (Axinite UV-30)

Axinite UV-30采用高稳定飞秒光纤种子源配合光纤固体混合放大器实现高功率飞秒激光输出，红外激光经过倍频及和频模块产生飞秒紫外激光。飞秒光纤种子源通过可饱和吸收镜换点技术实现>40000小时寿命，放大器采用高增益固体放大器，有效克服放大过程中的非线性效应影响，实现高功率高脉冲能量输出。独特倍频及和频模块，获得>40%红外光到紫外光转换效率，通过特殊晶体保护措施，延长三倍频晶体使用寿命。强大的控制系统，实现激光器长时间稳定运行兼具多种控制功能。



上海飞博激光科技股份有限公司

6C80

YDFL-2000/4000-PAM-SM

PAM+ 6kW 光纤激光器是飞博推出的最新款输出能量及光斑可调激光器，采用全光纤结构，稳定可靠，功率输出高。准连续工作重复频率最高100kHz，特有单脉冲波形编程，可实现单脉冲多种波形输出，激光“起刀和收尾”更贴合应用。适用于新能源动力电池焊接，解决飞溅、气孔和裂纹，焊接表面毛糙等缺陷，大大提升焊接灵活性、适应性及多样性，满足新能源行业中的车身、动力电池、电机等高速、高质量焊接需求。



激光器

深圳市国焱光电技术有限公司

4A075

1000W GM/GMC系列脉冲光纤激光器

产品特点：高功率MOPA、单模/多模、大单脉冲能量 主要应用：激光清洗、锂电焊接、电池极耳切割、电池回收。



武汉光至科技有限公司

4A075

1000W GM系列脉冲光纤激光器

1000W GM系列脉冲光纤激光器 光至科技王炸产品 凭借性能稳定、故障率低、维护成本低、抗高反射能力强成为精密加工行业明星产品。主要应用：激光清洗、激光焊接、电池极耳切割等。



深圳公大激光有限公司

4B110

1000-2000W多模连续绿光光纤激光器

公大激光针对红外波段对高反材料焊接时飞溅严重等痛点，推出高功率连续绿光激光器，采用全光纤基频加腔外倍频的方案。输出功率高达2000W，是国内目前最高功率连续绿光激光器产品。有高可重复性、高吸收率、少飞溅、高稳定性等优点。产品广泛应用于高反材料（铜/铝）激光焊接、半导体材料加工（碳化硅等）、铜金属3D打印、超硬材料切割、动力电池汇流排、连接片焊接等领域。



深圳公大激光有限公司

4B110

100-500W准连续绿光激光器

公大激光自主研发的100-500W准连续绿光激光器，采用全光纤技术方案，具有更优秀的稳定性、稳定性。波长532nm，高达500W功率输出，窄脉宽1ns-1.5ns，优异的光束质量，目前国内无竞品。产品应用于太阳能电池分片（裁边）切割或硅基板切割；锂电池外壳、转接片、铜衬底等锂电材料切割；半导体芯片加工，晶圆退火；玻璃/蓝宝石打孔；FPC覆盖膜切割；铜等高反材料的切割与焊接等。



激光器

法国光电微波协会

6D54

高功率45W工业级紫外激光器

YUCCA是一款高功率超短纳秒紫外光纤激光器，提供高功率和高重复率的短纳秒脉冲。其短脉宽有助于提高激光加工质量，高重复频率有利于提高生产率。其创新的专利光纤设计兼有短纳秒脉冲、高速处理性能和低总加工成本的独特优势。YUCCA在整个脉冲重复频率范围内具有恒定的短纳秒脉冲持续时间和光束质量，是下一代更高通量紫外激光微加工设备的理想光源。YUCCA采用高端方法设计，以超越工业质量标准并保证可靠性和可服务性。它采用经过现场验证的技术和合格的组件，具有丰富的实践经验和优异的产品质量。



安徽华创鸿度光电科技有限公司

4D090

200W 红外皮秒固体激光器

本产品能够长时间高效稳定输出、最大脉冲能量大（1000μJ），同时模块化工业设计强化了设备的稳定性和抗干扰性，在动力电池加工、特种材料精密加工领域应用效果显著。



北京盛镭科技有限公司

4A166

皮秒红外300W激光器

- 高平均功率（>300W）和高重复频率（3MHz）输出，加工效率显著；
- 脉冲能量稳定性高，加工效果一致性好；
- 光机电一体式设计，结构紧凑。



广东帕科斯激光科技有限公司

4B158

Explorer-1030 F系列飞秒激光器

Explorer-103/515，系列科研飞秒激光器，采用最新一代全PM光纤NALM锁模一字腔飞秒光纤种子源加光纤放大技术和二次谐波转换技术，可实现1030/515或1550/775nm双波长输出，脉冲宽度<100ps。本产品经过温循和冲击振动测试，保证了产品的功率稳定性和长期可靠性。全新升级的控制系统，运行更加稳定，可满足最高200Mhz的重频输出。产品适用于固体激光种子源，双光子荧光光源，频率梳种子源等一系列理想光源。另外，激光器具备I/O状态输出端口，支持上位机控制与安卓手机APP通信控制。



光学加工设备

广东汇成真空科技股份有限公司

1B29

HCSO系类高精密多腔磁控溅射光学镀膜机

该系列设备采用金属模式溅射技术与高反应性等等离子体源相结合，进出料至配备机械手自动传输基片，批量生产中的均匀性 $<0.8\%$ ，实现高质量生产。汇成专利RF-ICP/CCP离子源，具有工作范围广，能量均衡，高离子化率，高稳定工作效率，低耗能等特点，清洗基板及辅助镀膜，提高薄膜品质。广泛应用于玻璃、塑料或金属等2D/2.5D/3D基板上镀高精度光学薄膜，镀制UV/IR截止滤光片、带通滤光片、RGB滤光片、激光雷达、AR、硬质AR膜、硬质膜（Si3N4或DLC）、HR膜、AS/AF膜、电介质膜。



深圳奥拦科技有限责任公司

2D108

真空镀膜解决方案

奥拦独家研发的eShield®纳米薄膜是全球同领域技术水平领先、性能顶尖的多功能复合膜，包含NFO、eNFO和PGO等一揽子解决方案，能够做到从1级防水到8级防水、防霉、防盐雾、防腐蚀、阻氧、抗UV、耐高温等全场景应用覆盖。通过来件加工、设备驻厂、设备销售等模式，广泛应用于消费电子、汽车电子、电子烟、锂电池、半导体、无人机、智能家居、LED显示屏、医疗器材等领域。奥拦自主研发建造了PUMA、Dolphin、Raptor等系列镀膜机，拥有完全自主知识产权，国产化率超过90%，打破国外技术垄断。



合肥欣奕华智能机器股份有限公司

2C142

蒸镀机

蒸镀机主要是应用于OLED面板、Micro OLED、光伏、固态锂电等行业核心工艺制程的真空成膜，可以解决客户成膜均匀性和系统稳定性的高要求，标准化、模块化，系统信赖性高，成膜均匀性 $\leq 1\%$ ，对位精度 $\leq 1.5\mu\text{m}$ ，均达到国际先进水平。合肥欣奕华在国内率先进行国产化中小尺寸OLED蒸镀系统成套设备研发，该技术打破了国外对OLED蒸镀设备的核心技术垄断，获得安徽省重大装备首台（套）认定。



北京北方华创真空技术有限公司

1B67

缠绕式PVD真空镀膜设备

主要应用于锂电池、挠性覆铜板、柔性器件等相关领域。独有的优化的腔室结构设计，可降低真空室内颗粒污染，保障成膜质量。精确的张力控制系统，可实现精度范围 $\pm 2\text{N}$ 的分段张力控制。灵活的缠绕系统设计，可实现正、反卷绕，可兼容各种厚度基材。可实现气体隔离，兼容金属和反应溅射同时工作。可编辑的软件控制程序，可随时切换不同配置，工艺配方设计灵活。



光学加工设备

深圳市生波尔智能科技有限公司

1D51

磁控溅射法制备CIGS薄膜
太阳能电池中试生产线

基材：平面/刚性：钠钙玻璃、不锈钢带等 镀膜技术：太阳能光伏组件国内首套实现全磁控方式制备CIGS薄膜太阳能电池片核心工艺的解决方案。高温退火线，改善单层薄膜性能，提高电池光电转化效率。



杭州驰飞超声波设备有限公司

1D35

UAM4000L桌面式超声
波精密薄膜喷涂设备

UAM4000L桌面式超声波精密薄膜喷涂设备结合新型喷雾和控制技术，可实现更均匀、更薄、更可控的薄膜涂层。该设备集成了多个系统，如超声波、载气、加热台、真空吸附和废气排放，可应用于全系列超声波喷嘴。适用于小面积或中等面积的薄膜制备，且适用于喷雾热解应用，该设备被广泛用于精密涂层制备领域。主要应用于光刻胶涂覆、PCB助焊剂、导电涂层、晶圆涂层、EMI屏蔽材料、亲疏水涂层等领域。



上海央米智能科技有限公司

1C70

超声喷涂设备

YMUS-ZM200桌面式超声波精密喷涂机，一种小型超声波喷涂设备，可配备聚拢型超声波喷头、宽喷型超声波喷头或散射型超声波喷头，特别适合研发及小面积薄膜喷涂。如燃料电池膜电极喷涂、薄膜太阳能电池喷涂、半导体光刻胶喷涂、透明导电薄膜喷涂等。



璞璘科技（杭州）有限公司

5A09

多功能研发型纳米压印系统

PL-S系列是一款多功能研发型纳米压印系统，具备热压印和紫外压印功能，可选择板对板、辊对板压印工艺，最大支持8英寸模板压印，适用于科研、企业研发使用。采用的PDMS、SFP® & Hybrid Mold®软模板压印技术，可以最大程度消除灰尘给压印结果带来的缺陷，并且支持曲面压印。广泛应用于磁性存储、图形化蓝宝石衬底、太阳能电池、光波导器件、生物芯片等诸多领域。



光学加工设备

北京大学长三角光电科学研究院

6C90

高精度印刷涂布机是由高精度的涂布模具相对于片状基材做精确的运动，通过控制刮涂速率，精密计量和流体输送体系，将一定粘度范围内的化学材料涂布在基材上，形成厚度可控的均匀薄膜。该产品具备体积小、适用粘度范围广、涂布厚度可控（30nm-10 μ m）、涂布速度快（涂布速率高达50mm/s）等优势，在钙钛矿光伏电池、有机光伏电池、二维材料、导电聚合物、锂电池等领域具有广泛的应用。客户包括：中科院化学所、香港城市大学、中南大学、四川大学、香港大学等。

多功能高精度平板
刮涂（狭缝）印刷设备



广东腾胜科技创新有限公司

1A35

光学多层膜连续镀膜生产线是一款针对玻璃或者塑胶板材/片材等平板型基片表面进行镀膜而设计的立式连续镀膜设备。该设备特点为：1、稳定性高，自动化程度高，适合大面积或大批量连续镀膜加工；2、其为立式多腔体结构，采用磁控溅射镀膜方式，配置直流或者中频溅射电源，适合镀制多层膜；3、可实现单面或者双面镀膜。

光学多层膜连续镀膜生产线



杰莱特（苏州）精密仪器有限公司

1D32

此系统兼顾科研级多工序产品镀膜及企业级大尺寸薄膜产量批量化生产。可集成热阻蒸发、电子束蒸发、磁控溅射、PECVD等多型镀膜设备，满足产品不同工序流水式生产。广泛应用于OLED照明、锂电、光伏等应用领域。

线型多腔室薄膜沉积系统



无锡邑文微电子科技股份有限公司

5A38

单腔多片或多腔单片的化学沉积设备，均配置成熟的真空解决方案及射频系统。具有操作简单、占用空间小，产能效率高，耗材成本、及运营成本低等优点，可兼容气或液态源各种CVD工艺。广泛应用于4英寸~8英寸硅基/碳化硅/氮化镓/砷化镓等产线的介质膜沉积。

化学气相沉积设备



测试测量仪器

日立科学仪器（北京）有限公司 **5C31**

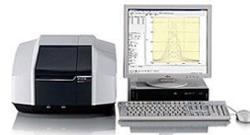
1.宽波长范围 190-3300 nm, 满足所有测定需求; 2.低杂散光 新研发的蚀刻衍射光栅和高光量单色器; 3.低噪音 连续可变狭缝, 自动灵活调整; 4. 高速扫描 齿轮驱动方式, 提高工作效率; 5.全新软件 具有性能检查和报告布局自定义等功能。



紫外可见近红外分
光光度计UH5700

广州领拓仪器科技有限公司 **5D73**

通过配置ISR-2600双检测器积分球, 将传统仪器模式下的300nm~1100nm波长范围扩展至1400nm。因此, UV-2600i可进行太阳能电池反光膜和多晶硅硅片的测量。



岛津紫外分光光
度计UV-2600i

广州领拓仪器科技有限公司 **5D73**

通过高能量的陶瓷光源, 控温型高灵敏度DLATGS检测器, 高通量光学元件, 整体优化的电路和光路系统; 密闭的干涉仪, 内置了长寿命稳定的自动电子除湿装置; 提供了自动化的分析程序, 并可以自动生成和打印报告; 分析程序内置了常见的无机物、有机物和聚合物的标准光谱, 而这些物质都是在各个实验室中常见的异物成分; 除了用于药品快速鉴别外, 该程序还可广泛的用于各类来料检验和出厂检验等场合。



岛津IRAffinity-1S
傅立叶变换红外光谱仪

广东西尼科技有限公司 **2C030、2C031**

主要应用于电感、晶片、晶振、芯片、半导体、滤波器、锂电磁、LED封装等产品。主要检测暗裂、崩缺、脏污、缺角、水印、变形、外形（长宽高）、刮伤等缺陷。 功能：检测外观缺陷、尺寸、计数分装 效率：600-6000pcs/min。



SN-VR-C12标准
六面视觉检测设备

测试测量仪器

西安电子科技大学

6C96

高灵敏度光声光谱痕量气体监测仪

本产品基于光声光谱技术，突破热粘性声学理论模型建立、微弱光声信号解调和电路集成设计等难题，实现了甲烷、乙炔、二氧化碳等痕量气体的高精度监测，检出限均 ≤ 1 ppm。可应用于工业监测、油气检漏、生物医疗等领域。

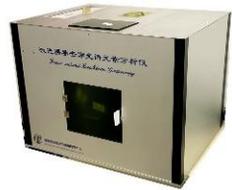


西安电子科技大学

6C96

激光物质智能分析仪

激光物质智能分析仪是基于激光诱导击穿光谱（LIBS）技术的材料成分定性定量快速检测仪器。我们研制成了台式、远程移动式以及手持式等多种型号的激光物质智能分析仪，具有无制冷高峰值功率的微型纳秒激光器等技术以及应用于复杂材料的激光光谱分析软件。相关产品已在合金中微量元素快速定量分析、航空合金牌号识别、农产品产地溯源、痕量爆炸物与核材料远程测量、医学检测、地质勘探等领域应用，最远探测距离超过30米，探测灵敏度可至ppb量级，合金中微量元素定量分析误差小于5%，合金号牌识别准确率达100%。



广东中视物联技术有限公司

10B16

LUNA OVA 5100光矢量分析仪

光矢量分析仪OVA 5000/5100是现代光网络设备中测量损耗、色散及偏振相关参数速度最快、最准确、成本最低的仪器，是业界先进的通过单次扫描即获得光器件所有参数的设备，一台全参数测试设备能够缩短设计周期，提高生产制造能力，降低测试成本。技术优势：★集成线性可调谐光源，单次扫描测量就能获得器件所有参数 ★ 3秒内完成无源器件测试 ★ 完整的偏振响应分析 ★ 全参数测试：插损、偏振相关损耗、偏振模色散、二阶偏振模色散、群延时、光时域响应、琼斯矩阵元素、光学相位响应 ★ 支持C+L或O波段工作



智翼博智能科技（苏州）有限公司

5D74

偏光片检查机

检测偏光片marking喷码不良，撞伤，TAC分离，缺胶，划伤，脏污，离异，离气，DBEF异物，膜浮起裁切不良。



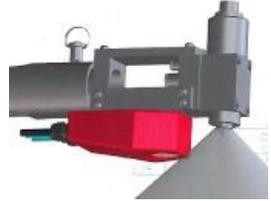
测试测量仪器

北京迅天宇光电科技有限公司

2C052、2C055

防爆太赫兹喷漆涂层测厚系统

T-Gauge防爆厚度测量系统 (SCS500n) 能够在易燃、易爆的环境中工作, 如油漆室或涂料设施。集成的收发器安装在密封的不锈钢外壳内, 透镜涂有铁氟龙来抵抗溶剂。处于危险区域的所有部件均符合CID1标准。该收发器/传感头设计为可安装在机器人上, 本质上是安全的。



镇江超纳仪器有限公司

5E01

NanoX-3000 3D光学轮廓仪

Nano X-3000 3D光学轮廓仪采用垂直扫描干涉和移相干涉技术, 实现对样品表面粗糙度、台阶高度、关键部位尺寸及其形貌特征的纳米级三维精密测量。广泛应用于集成电路制程工艺、MEMS、太阳能电池工艺、航空航天、材料表面工程、超精密加工等领域。 ● 测量精度重复性高 ● 关键硬件采用美国、德国、日本等品牌 ● 配备进口第三方校准标准件 ● 高性价比微观测形貌测量设备 ● 迅捷的售后服务。



东莞市兆丰精密仪器有限公司

5D11

VIP SERIES
全自动影像测量仪

在兆丰最新正向研发平台上打造, 颠覆传统的结构设计 (拥有结构及外观双重专利)。在高速静音、平稳模式下实现稳定的、高精度测量, 面向国内外中高端客户需求。适用汽车、手机平板、家电、精密模具、LED、PCB、精密电子机械工业等。产品综合性能超前, 是进口设备理想替代方案。



深圳市德瑞茵精密科技有限公司

11A83

琥克A100 新能源动力电池
粗铝线键合拉力检测系统

高精度动态非破坏性测试, 直接对接客户产线自动化系统, 超高效率检测能力。



光学材料及元件

武汉特光科技有限公司

8D22

红外光学器件

红外光学器件主要是用CaF₂, Si, Ge, ZnSe, ZnS等制成, 广泛应用于温度探测、热成像、军事设备、电力、化工、医疗设备等领域。红外光学器件主要有平面窗口、透镜、棱镜、反射镜、分光镜等, 武汉特光可按照客户特殊要求定制超大、超薄、高精度各种红外光学元器件, 产品受到国内外用户的一致好评。

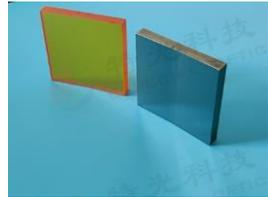


武汉特光科技有限公司

8D22

特殊定制光学器件

武汉特光专注于超大、超薄、高精度的光学定制很多年, 成功制作了对角尺寸710mm的矩形硫化锌, 平行度3秒。特光科技还擅长各种材料特殊棱镜的定制、径厚比300:1的超薄元件的定制。



南通瑞森光学股份有限公司

3B09

晶体

硅(Si)和锗(Ge)属于当前应用最为广泛的红外光学材料。他们具有金属光泽、质硬易脆, 折射率高、色散小, 在可见光波段不透光, 但在红外波段(3~5 μ m)具有良好的透过率等特性。由于单晶硅在中波红外光学系统中, 具有比重小、质轻、透过率高的特点, 大量采用Si作为光学系统中光学透镜及红外窗口的材料, 广泛应用于航天、航空及地面的中波热成像系统中。



上海特旺光电材料有限公司

1B02

一氧化硅, SiO

一氧化硅, SiO: 透光范围: 800-8000 nm 密度: 2.5 g/cm³ 折射率/波长: 1.55/550 nm 熔点: 1705 °C。



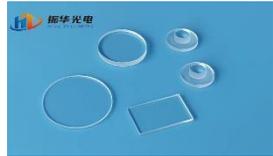
光学材料及元件

南通振华光电有限公司

1D16

紫外透明光学
滤光片UV摄影滤镜

紫外截止滤光片是一种长波段通过的滤光片，能有效截止紫外光，通过可见光及近红外光线。对某些对紫外光敏感可能遭破坏的传感器，紫外光截止滤光片就必须安装在传感器前方，以防止可能的破坏。又称隔紫外片、紫外反射片。截止型紫外玻璃牌号：WB220、WB240、WB260、WB280、WB300、WB320、WB340、WB360、WB380。本公司以加工定制为主，接受样品和图纸加工定制。



苏州华英光电仪器有限公司

4E040

远心场镜，焊接场镜

公司激光光学镜片广泛应用于激光切割、激光打标、激光雕刻、激光焊接、激光熔覆、激光淬火、激光钻孔、激光医疗、美容，军事等领域的激光镜头以及各种激光镜片高精度激光加工及太阳能光伏等行业；，产品规格达数千种。针对顾客不同层次的需求，为其制定最科学高品质的光学解决方案。



洛阳鼎铭光电科技有限公司

1D19

氟化物光学元件

产品包含氟化钙，氟化镁，氟化钡，材料广泛应用于光学领域，航空航天，电力，光通讯等领域。



东海县艾尔法石英制品有限公司

2D137、2D138

石英玻璃片

本是实验用石英玻璃仪器生产商，长期加工国内外的电子、光学、化工、半导体、光伏、冶金、化学分析、环保、大学实验室及军工等特种行业研究。用远紫外(JGS1)、近紫外(JGS2)、近红外(JGS3)石英制品。高档优质实验室耗材，实验室用石英玻璃器皿，石英玻璃管，石英比色皿，石英管加工，石英片定做，玻璃激光切割，异性非标石英件的高精定制，特种玻璃类耗材的激光加工。



陶瓷材料

有研资源环境技术研究院（北京）有限公司 1B42

陶瓷靶材

可用于制备透明导电薄膜、各类光学薄膜、固态电解质薄膜、热障涂层、可燃毒物涂层、吸气薄膜、耐磨防护涂层、相变存储薄膜等，提供各种高纯、高密度氧化物，硅化物，碳化物，硫化物，硼化物，氟化物，难熔金属合金，贵金属合金，复合陶瓷化合物等，应用于平板显示、集成电路、全固态锂离子电池、电真空、功能涂层、相变存储器件等领域的研发及生产。



东莞市张力机械配件有限公司

1D76A

密封轴喷涂绝缘陶瓷

不锈钢轴表面喷涂耐磨及绝缘陶瓷。涂层硬度HRC62-65, 陶瓷涂层厚度: 0.30-0.40, 粗糙度: 0.20。



成都中建材光电材料有限公司

8E58、8E59

超纯碲

碲 (Te) Tellurium 1, 物理性质: 密度: 6.25 g/cm³ 熔点: 452 °C 沸点: 1390 °C 禁带宽度: 0.35 eV 电子迁移率: 1700 cm²/(v.s) 2, 规格: 化学纯度: 纯度99.999%- 99.99999%以上 3, 物理性状: 块, 锭, 粉。4, 用途: 主要用于制备 II-VI 族化合物半导体, 太阳能电池, 热电转换元件, 致冷元件, 气敏, 热敏, 压敏, 光敏, 压电晶体和核辐射探测, 红外探测器等基础材料。5, 包装: 涤纶薄膜包装后塑料薄膜真空封装或按客户要求包装。



四川晶鼎科技有限公司

8D37、8D38

高纯碲

碲 (Te) 纯度: 5N-7N(99.999%-99.99999%) 军用领域可应用于武器装备红外探测器材料; 民用领域应用于核医疗、红外探测, 碲化镉薄膜太阳能电池。



红外技术

广州飒特红外股份有限公司

8C51

T-800是国产创新型机载式 VOCs 气体排放可视化巡检系统，系统主要由大疆 M300RTK/M350RTK 无人机飞行平台和气体泄露红外热像仪T-800组成。后者是专为无人机热像测温、气体检测开发的热像仪，配备高性能探测器和高精度三轴稳像云台，可实时获取气体泄漏的高清红外图像，快速、无接触完成巡检，同时实现拍照视频取证。T-800堪称工业领域 VOCs 气体泄漏检测利器，可广泛应用于炼油厂、海上油气开采平台、天然气储存运输场所、化学 / 化工业、生物气体厂和发电站等。



T-800机载式VOCs气体排放可视化巡检系统

广州飒特红外股份有限公司

8C51

V88T是国产高端非接触式VOCs气体检漏仪器，配备新一代高温制冷型二类超晶格机芯，看得更清，用得 longer。能够快速扫描管道和设备的密封点，以热图像方式实时、直观定位更多气体泄漏点并精确测温。支持录制高清红外视频带温度数据和语音记录。采用触控屏+侧屏+寻像器3屏信息显示，读取直观、操作便利。通过国家防爆、密封等级认证，非常适合检测复杂系统中的气体排放，可应用在煤化工、钢铁、有色金属、石油等领域，以及环保监察。



V88T红外气体探测仪

杭州海康微影传感科技有限公司

8B56

旗舰型DV式手持测温热像仪，拥有640*512分辨率，业界领先的图像算法加持使图像更清晰。DV形态且显示器90°旋转，镜头180°旋转，使用更方便。可广泛应用于电力、科研、建筑检测等领域。



DV型手持测温热像仪

杭州海康微影传感科技有限公司

8B56

热成像技术依赖其独有的透尘透雾特性、人员智能报警功能和设备测温功能，广泛应用于煤矿掘进面、综采面、皮带、电力系统场景。对危险区域的人员进行探测报警，对重要的机电设备进行测温监测，提升煤矿安全生产水平，助力加快煤矿智能化发展。



矿用本安型双光谱球机

红外技术

浙江华感科技有限公司

8B35

华感热成像防爆双目枪

华感热成像防爆双目枪支持18种伪彩可调；支持火点探测报警、绊线入侵、区域入侵、多种触发规则联动动作、目标过滤等多种智能功能。可实现石化工业的防火、防爆、温度检测，以最大程度减少事故损失，是石化领域主要的防控手段。



浙江华感科技有限公司

8B35

华感热成像双目重型云台

双目重型云台是一款顶载远距离观测型云台。支持火点检测、烟雾检测、绊线入侵、区域入侵、目标分类、船只检测等多种智能功能。适用于森林防火、秸秆焚烧、海洋海事、远距离周界等场景，实现24h智能化监管，提升了业务管理能力，降低了人员监管工作量，提高监管精准度。



创维安防

8A89

Z2-DP 双光热成像仪

分辨率256X192，图像算法增强至768X576，成像清晰；P2P穿透，精度测温，具有适用场景广，环境适应性强等特点，性价比极佳。Z2-DP集可见光与热成像双光并行，拥有独立双机芯设计，双IP设置，可靠性高，有效隔绝可见光散热影响测温精度问题。手机APP/PC客户端/NVR客户端软件实时监测报警，SDK二次开发，为客户提供专业的、有竞争力的热像防火些控系统和行业解决方案。主要应用场景及行业：新能源行业、电力行业、安防行业、危化品仓库管理、化工，冶金行业。

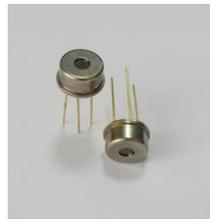


淄博新颖传感器有限公司

8D23、8D24

PYD-1120系列
(红外测油仪专用)

0.3-5μm红外光谱测量，红外测油仪，液体气体污染物检测。



红外技术

浙江焜腾红外科技有限公司

8B23

机载式VOCs气体泄漏
可视化巡检系统U-330

机载式VOCs气体泄漏可视化巡检系统U-330应用于甲烷及其他挥发性有机化合物(VOCs)的泄漏检测,整套系统由大疆M300RTK无人机搭载吊舱式VOCs气体泄露红外成像仪D330组成。红外成像仪采用高灵敏度320x256高工作温度的二类超晶格中波制冷红外焦平面探测器,通过无人机图传可实时观测VOCs气体泄漏状态的双光图像,系统适用于工业领域VOCs气体泄漏的实时在线检测。例如炼油厂、海上油气开采平台、天然气储存运输场所、化学/化工业、生物气体厂和发电站等。



浙江焜腾红外科技有限公司

8B23

V340红外热成像
气体泄漏检测仪

V340红外热成像气体泄漏检测仪,是一款针对挥发性有机气体(VOCs)的非接触式泄漏检测设备,产品工作波段为 $3.2\mu\text{m} \sim 3.5\mu\text{m}$,可检测甲烷、乙醇、汽油、苯等400余种VOCs气体或挥发性液体的微小泄漏。产品采用高端制冷型高工作温度中波二类超晶格红外探测器,以图像形式快速发现挥发性有机气体(VOCs)泄漏,适用于开放大气空间的泄漏检测,能够远距离、大范围快速筛查石化化工生产储运装置的泄漏,并能精确定位泄漏或排放的源头,极大提升了泄漏检测的效率。



广州紫川电子科技有限公司

8B01

ZC-在线监测系列产品

紫川在线监测系列是一款多功能、高效率的智能无人值守设备,搭载了高精度极速云台和红外热成像和高清可见光的双光镜头,并实现了双光同靶同心,智能联动,同时能够摆脱对光源的依赖,真正做到7*24小时日夜在线360°自动巡航监测,该产品包括中载云台、重载云台、球机、大转台、枪机、防爆云台、防爆枪机等多种类型,能够智能识别火情、煤堆内部积热自燃、非法入侵行为、偷渡走私、设备故障、线路外力破坏、无人机抓捕等事件。



深圳市华盛昌科技实业股份有限公司

8A29

DT-7760高端“A”级
三相电能质量分析仪

1.支持测量及分析电压、电流、频率、功率、电能、闪变、瞬变、谐波、示波器波形和相量、电压骤降与骤升、三相不平衡等各项电能指标 2.采用64位四核Cortex-A53 CPU架构安卓系统,专业智能的软件算法,运算功能强大 3.搭配高清8英寸IPS TFT显示屏(1024(RGB)*768Pixels)和TP触摸屏,操作及用户体验更好 4.创新配置波形录制功能,能够在不同时间段实现数据存储与分析,并在在异常情况时可以实现数据追溯 5.内置GPS+北斗全球定位模块,可全球实时授时。



红外技术

西安中科立德红外科技有限公司

8B55

大变倍比连续变焦热像仪

产品由光机组件和机芯电子单元组成。像元分辨率为 640×512 ，像元尺寸为 $15\mu\text{m} \times 15\mu\text{m}$ ，光谱响应范围 $3.7\mu\text{m} \sim 4.8\mu\text{m}$ 。采用紧凑型光学系统设计和巧妙的结构设计，结构紧凑、体积小、重量轻、焦距长、看的远。在产品生产过程中，采用特殊的结构加工工艺、高精密的光机装调工艺和先进伺服控制技术，产品具备超大光学变倍比、连续变倍过程光轴一致性极其稳定、变倍过程中全程清晰成像、在环境变化中光轴极其稳定。机芯电子单元中采用先进的多本底非均匀性自动校正技术、智能化的自动调光。



北京富吉瑞光电科技股份有限公司

8A59

红外热像仪

TIE1024工业测温热像仪， $1024 \times 768 / 640 \times 512 / 384 \times 288 / 160 \times 120$ 多种分辨率可供选择，拍摄高分辨率图像，高灵敏度，测温精确，体积小，重量轻，携带方便。采用先进被动红外成像技术，不受电场干扰，可对各种设备进行非接触式远距离热成像检测。



深圳市行知达科技有限公司

8D27

在线式红外热像仪-MS系列

在线式红外热像仪MS系列采用高分辨率的非制冷红外焦平面探测器，USB-C接口，具备体积小、功耗低、便于集成，搭配专业的在线式分析软件，实现多个设备同时运行监测，适应多种场合检测，兼容Android、Windows等多种系统。



东莞市鑫泰仪器仪表有限公司

8B63

HT-C640双目户外望远镜

鑫泰仪器HT-C640是一款昼夜两用的红外夜视仪，适用于自然观察、搜索救援、户外探险、海上作业、夜间巡逻、个人安保等。【产品优势】
 ● 支持WIFI ● 支持自动调焦 ● 自带电子罗盘 ● 支持定位功能 ● 氧化钽非制冷红外焦平面 ● 红外光图像分辨率 640×512 ● 噪声等效温差 $\leq 50\text{mk}$ ● 电动免调焦方式 ● 图像帧频 $\leq 50\text{Hz}$ ● 超低照度CMOS微光探测器 ● 续航时间达到5小时 ● 拥有彩虹、铁红、冷色、白热、黑热多种调色板 ● 带有全新国标Type-C接口。



红外技术

北京红谱光电科技有限公司

8C11

在线式非制冷红外热像仪

HiNet-IR系列在线式测温型红外热像仪，分为标准版和OEM版两大类。均采用低噪声非制冷红外机芯、高性能红外镜头，以及性能优异的成像处理电路，并嵌入先进的图像处理算法，是一款具备体积小、功耗低、启动快速、成像质量优异、测温精准等特点的红外热像仪，广泛应用于科研及工业领域。



上海巨哥科技股份有限公司

6A34、6A36

红外热像仪

640×480非制冷焦平面探测器，输出高清的红外图像。采用低功耗无TEC无Heater操作，开机更迅速，测温更准确。采用1000M以太网输出50Hz温度数据，可在局域网内使用，组网方便、灵活、经济。提供纯温度码流、纯视频码流、混合码流三种模式，适应不同用途和网络条件。可录制温度数据流并回放，重现历史场景，可输出超分辨率图像。支持图像组播和广播，可多点同时采集带温度数据的数字图像。



浙江黑卡电气有限公司

8A02

D系列手持式红外热像仪

D系列手持式红外热像仪轻巧便携，坚固耐用，精细的人机工学设计（舒适手柄，耐磨耐高温胶层全包裹设计，IP66高防护等级，含电池总重量不超过600g），测温精度 $\pm 2^{\circ}\text{C} \sim \pm 2\%$ ，测温量程可达 $-20^{\circ}\text{C} \sim +410^{\circ}\text{C}$ ，支持多种标准格式存储（.jpg含全温度数据&国网标准格式），软硬件功能齐备，是符合工业检测型国标的多用途一体机。



艾迪科技（北京）有限公司

8A19、8A20

OT880MA1连续变焦红外热像仪

连续变焦红外热像仪，由透射式连续变倍镜头和制冷红外机芯组件组成。镜头焦距40mm~880mm @F4，有效口径220mm；制冷红外机芯组件分辨率640×512 @15 μm ，采用低噪声灵敏度成像技术，具有非均匀性校正，数字滤波降噪、数字细节增强、自适应调节等智能化图像处理算法。采用抗振动冲击、耐高温、密封处理等设计手段，保证产品高可靠性和高密封性。可广泛应用于光电转塔和机载吊舱等平台，实现大视场目标搜索和小视场超远距目标的探测跟踪。



红外技术

北方夜视科技研究院集团有限公司

8B31

在线式防爆红外气体检漏仪

在线式红外油气泄漏成像系统采用制冷型红外成像模块搭配可见光监控摄像机双模块集成化的设计方案,可同时满足红外及可见光气体监控需求,具有远距离、非接触、可视化、双光路监测功能,可对特定气体进行监测,对泄露进行定位,排除安全隐患,避免事故发生。其中红外成像模块在探测器窗口与焦平面之间装有 $3.2\mu\text{m}\sim 3.4\mu\text{m}$ 窄带滤光片,可以保证在含有被检气体吸收峰的窄带波段内能接收到足够的辐射能量。产品已取得II类防爆级别认证。



深圳网联光学科技有限公司

8C86

助燃剂快速检测仪

助燃剂快速检测仪是一款便携式现场快速检测设备,采用高端先进的量子级联激光器(Quantum Cascade Laser)技术,利用物质在中远红外波段独特的、唯一的吸收频率来鉴定各种助燃剂、易燃易爆物的类别及其含量。便携式量子级联激光器发出宽频谱中红外激光,物质会吸收相应频率的中红外激光,通过比对数据库中的物质光谱样本从而分析吸收光谱就可以检测出对应的各种物质。应用领域:消防助燃剂燃烧残留物检测、刑侦物证快速筛查、化工气体泄漏等。



北京富吉瑞光电科技股份有限公司

8A59

红外气体检漏仪

本产品采用 320×256 中波制冷红外探测器,实现多传感器融合,适用于工业领域,可用于SF₆气体、甲烷及其他挥发性有机化合物等的泄漏检测,适用于发电厂、炼油厂、天然气处理厂、海上油气开采平台、化学/化工、生物气体厂和发电站等场所。



深圳谱研互联科技有限公司

5D14

900-1700nm手持式近红外光谱仪

该微型近红外(NIR)光谱仪参考设计利用德州仪器(TI)的DLP技术及单元件InGaAs检测器来进行高性能的测量。该设计具有便携式外形,与采用昂贵InGaAs阵列检测器的架构或易损的旋转光栅架构相比极具实惠。该设计支持蓝牙低功耗,从而可为包括食品、农业、药品、石油化工产品等在内的各类应用提供针对手持式光谱仪的移动实验室测量。云中的数据库可通过移动网络进行利用,实现实时等效分析,可支持食品或皮肤分析以及可穿戴健康监测器解决方案。



检漏仪

安徽皖仪科技股份有限公司

1B33

气密性检漏仪

适用差压、直压、流量泄漏检测方法，可实现高效精准的密封性检测。



爱发科商贸（上海）有限公司

1A65

检漏仪

HELIOT900系列拥有优秀的排气速度与便利性的氦检漏仪。在各种泄漏检测时都能够发挥最好的性能。



安徽诺益科技有限公司

1D27

氦质谱检漏仪

NHJ-400系列检漏仪是一款全自动移动式氦质谱检漏仪，静音轮设计，适用于众多条件苛刻行业，运用了氦质谱和逆扩散原理，采用了180°非均匀磁场和全自动控制技术，实现了自动氦峰扫描、自动校准和自动量程切换，具有启动时间短，运算速度快、检测灵敏度高、抗干扰能力强等特点。



成都睿宝电子科技有限公司

1B17

RBLD-801氦质谱检漏仪

RBLD-801通过被检件中的气体，运用质谱分析法测量气体中的氦分子，以确定漏孔的大小及位置。在检漏领域中灵敏度高，检测范围大，应用广的检漏设备。RBLD-801是为工厂、实验室用户研发的轮式/台式检漏仪，适用于容器、管道、密封件等微小漏孔的检漏，操作简单，移动灵活方便。



激光雷达

岭纬科技（厦门）有限公司

6B26、6B27

固态激光雷达

本公司致力于提供与人工智能相关的3D固态高分辨率视频激光雷达传感器，激光雷达配套软件服务和云端平台服务。固态激光雷达是公认的自动驾驶车规级的雷达传感器。具有小尺寸，低成本，低功耗，可靠性高，坚固耐用，适应性强的特点，以及数据采集速度快，分辨率高，对于温度和振动的适应性强；通过波束控制，探测点云可以任意分布的优点。产品主要应用于自动驾驶、车路协同、智慧高速，轨道交通、电力巡检，安防和机器视觉，3D成像和无人机等领域。公司不仅提供激光雷达传感器，还可根据客户的需求，提供项目解决方案。



保定市天河电子技术有限公司

6B01、6B02

激光雷达

GL-1230激光雷达是一款测量型单线激光雷达，支持室内室外应用。该款产品从外观到结构较GL-11系列进行了较大的优化调整，运行灯更加直观，尺寸结构通用性更强，整体性价比更高。检测距离开放到45米，针对10%反射率的目标，其有效测量距离达到30米。雷达采用工业级的防护设计，可满足港口、公路、铁路、电力等对可靠性要求严格，性能要求高的场合。



珠海光恒科技有限公司

4D070

机舱式激光测风雷达

测风激光雷达(HJ4-400)采用脉冲激光相干探测体制及全光纤相干光路结构，以窄线宽脉冲激光为光源，通过检测激光对气溶胶散射回波信号的多普勒频移信息，来实现对径向风矢量的测量，实现对风机前的风场数据的测量和记录，通过接入风机的主控系统还可以实现前馈控制，达到智能场群控制、优化载荷、提高发电量的目的。



万司信息技术（上海）股份有限公司

6B15、6B16

3D激光扫描仪

探测距离：0.5m-150m 水平视角：20-360度（可调） 垂直视角：102°（±51°） 回波次数：3次 角分辨率：0.033° 帧率：5~20Hz 线数：8线 扫描精度：≤3cm 单站扫描时间：20秒 安装方式：立装/管装 防护等级：核心部件IP67，整体IP65。



传感器

虹科电子科技有限公司

6B21

虹科Micronor
光纤加速度传感器

虹科Micronor光纤加速度传感器由非金属部件制成，特别适用于不允许使用金属的应用，并具有 IP68 防护等级。可用于测量高压环境或潜在爆炸性环境中的振动和运动。典型应用包括受电弓监测、风力涡轮机叶片、MRI、变压器、发电机、采矿以及石油和天然气。



深圳市信为科技发展有限公司

6D41

磁致伸缩位移传感器

磁致伸缩位移传感器是利用磁致伸缩原理开发的高精度位移测量传感器。采用非接触测量方式、产品使用寿命长，环境适应性强；不需要定期标定和维护；产品为绝对量输出，重启无需归零；具有高精度、高稳定性、高可靠性、高重复性的技术特点；输出支持电流、电压、SSI、Modbus、PROFIBUS等多种输出方式，广泛应用于石油、钢铁、化工、港口、机械和食品等环境恶劣的工业场合，是高精度位移控制的首选。



深圳市连丁传感技术有限公司

6E31

红外可燃气体传感器NAS-IR300

NAS-IR300红外气体传感器用于检测各种烃类气体或蒸汽，采用双光源、双光路、长光程红外传感自主专利技术和智能数据处理算法，具有稳定性好、精度高、响应快、抗中毒、抗干扰能力强、使用寿命长，智能控温抗凝露，防水防尘保护等功能，适用于高温、高湿、高粉尘等恶劣环境长期使用。应用领域包括石油化工、天然气开采、存储、运输、实验室、加油站、充气站、餐饮行业等。



深圳市科普瑞传感仪器有限公司

6D09

测力传感器

公司自主研发生产各类测力传感器，精度高，稳定性强，型号多样，可按需定制，应用在新能源、半导体设备、注塑设备、称重设备、试验机、自动化、军工、智慧城市、物联网等领域。



光纤光缆

深圳市唯锐科技有限公司

8E64、8E65

180nm-18μm宽光谱范围的特种光纤和光纤系统

art公司是世界领先的特种光纤和光纤系统制造商，提供的产品覆盖180nm - 18μm宽光谱范围，分为flexiray光纤系列和flexispec探头系列：Flexiray系列提供如下特种光纤：①铜涂层和铝涂层（金属涂层）光纤②中红外硫化物CIR光纤③中红外多晶卤化物PIR光纤④空芯波导光纤HWG Flexispec系列提供如下探头：1.石英光纤探头：荧光探头，透射探头，透反探头，拉曼探头等 2. 红外光纤探头：ATR探头，可按需定制各样式探头，如防爆探头，灭菌探头等。

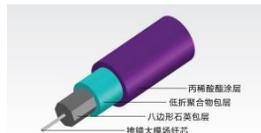


江苏先品光子科技有限公司

4D145、4D146

大模场掺镜光纤

先品光子掺镜光纤产品，包括不同规格的双包层大模场掺镜光纤、保偏掺镜光纤、同时提供无源匹配光纤、光束传输光纤等，全面覆盖脉冲、连续、超快光纤激光器用户对特种光纤的需求。产品特点：低数值孔径，大模场 高精度几何尺寸控制 低光子暗化 低非线性 应用领域：中高功率光纤激光器和放大器 脉冲和连续光纤激光器、放大器 材料加工、科学研究和医疗 非线性光学 激光测距。

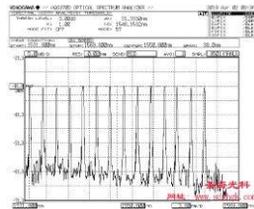


山东圣海光纤科技有限公司

6C117

光纤光栅串

光纤光栅串是一种新型的光无源器件，将多个光栅刻写在同一根光纤上，即光纤光栅串，适合长距离和多点同时检测，光纤光栅串能提高系统的稳定性和可靠性，广泛应用于光纤传感系统。光栅串封装后的传感器体积小测量点数更多，广泛应用于电力航空等领域的检测，该产品特点抗拉力强、无熔接点、单根光纤加工、信噪比高、参数可定制。



深圳市兆纤特种光缆技术有限公司

9D23

室外光缆

室外光缆，简单地说是用于室外的光缆，属于光缆的一种，因为最适宜用在室外因此称为室外光缆，它持久耐用，能经受住风吹日晒天寒地冻，外包装厚，具有耐压、耐腐蚀、抗拉等一些机械特性、环境特性。

Outdoor Optical Cable



光纤光缆

长飞光纤光缆股份有限公司

11A31

耐高温光纤

长飞耐高温系列光纤通过采用不同的涂层材料，可覆盖常温到350°C不同耐温等级下的应用。该系列光纤不但具有优异的耐高温性能，而且其机械可靠性和低温性能均表现优异，可满足石油天然气、医疗、采矿和航空航天等高温应用领域的特殊要求。同时，基于市场高温剥离需求，长飞研发出150°C易剥离耐高温系列光纤，使得光纤在高温环境下更容易剥离。产品特性：优异的高温工作稳定性 优良的光学性能和几何尺寸 光纤折射率剖面可定制 产品应用：采矿工业、航空航天工业、石油天然气工业、医疗领域。



江苏法尔胜长光通信科技有限公司

9D18

电力光缆

OPGW 拥有接地线功能和通信能力双重性能，ADSS 是一种直接应用于塔之间的非金属自承式的光缆。根据客户的不同需求，我们也生产FRP或者钢丝自承的各种FTTH皮线。各种直埋缆，管道缆，气吹微缆应有尽有。



上海长微光电科技有限公司

9A22

超级传感光缆

本产品具有高强度抗拉，使用在极限高低温环境中（-100~250°C），具有优良的耐磨性，特别适合使用在斜拉索大桥，悬空电力电缆感温，深井感测等领域。



广东中实金属有限公司

12C901

铜异型线材

我们生产的高精度铜异型线材，具有优异的导电性、导热性，是极限环境中使用的可靠、稳定部件。主要应用于电力、电子、超导、核聚变、医疗仪器等领域。



*以上所有企业产品及展位号以现场为准。

找展商 查产品

搜会议 看直播



扫码并添加至“我的小程序”
方便随时查看使用

