

晋江市科学技术局文件

晋科〔2022〕30号



晋江市科学技术局关于开放共享 大型科学仪器设备的通知

各镇（街道）、经济开发区，有关高校、科研院所、企业：

为促进我市科技资源共享和优化配置、切实降低中小科技企业创新研发成本，提升我市企业自主创新能力，市科技局现面向全市开放共享一批大型科学仪器设备，主要事项通知如下：

1.有大型仪器设备使用需求的院所、企业可根据自身需求直接联系设备所属单位。

2.各高校、科研院所应提升管理单位大型科学仪器统筹管理、开放服务水平，加强与我市企业的交流合作。

3.请各镇（街道）、经济开发区积极推动辖区企业与我市高校、科研院所开展产学研合作，切实推动我市大型科学仪器设备共享工作。

联系人：陈璐 联系电话：15860929526

附件：晋江市大型科学仪器设备共享清单及联系方式

晋江市科学技术局

2022年9月19日

（此件主动公开）

附件

晋江市大型科学仪器设备共享清单及联系方式

序号	所属单位	联系人及联系方式	仪器名称	规格型号	主要功能	制造商	启用时间
1	海西纺织新材料工业技术晋江研究院	严德香 13459572329	液相色谱仪	1260	有害物质检测（致敏染料、致癌染料、甲醛等）	安捷伦	2015.07.09
2			医用纺织新材料编织机组	HCR16-EX E24			2017.12.06
3			气相色谱仪 GCMSD	安捷伦 7890B/5977A	有害物质检测（禁用偶氮染料、富马酸二甲酯、含氯苯酚、邻苯二甲酸酯、多环芳烃等）		2013.12.09
4	福建(泉州)哈工大工程技术研究院	杨阳 13604511291	激光跟踪仪	Lcica-AT960MR	大型机床的检测、工装夹具的标定、机器人空间姿态的标定等	海克斯康测量技术（青岛）有限公司	2017.02.28
5	福州大学-晋江微电子技术研究院	陆璐 13559199626	半导体参数分析仪	Keithley/4200A-SCS	半导体器件性能测试	美国泰克公司	2021.04.02
6			高倍光学显微镜	Zeiss/Axio Scope.A1	观察实验样品	德国卡尔蔡司公司	2022.07.21

7			低温磁场探针台	LakeShore/CRX-VF	半导体器件低温性能、磁学性能	美国 lakeshore 公司	待安装
8			等离子刻蚀机	PIE/ TergeoPlus	等离子体处理可应用于所有的基材, 甚至复杂的几何构形都可以进行等离子体活化、等离子体清洗。	美国 PIE 公司	2022.5.26
9			电子束蒸发镀膜仪	Angstrom Engineering/Nexdep	蒸发镀膜	加拿大 AE 公司	已安装调试 尚有问题待解决
10			电子束曝光机	Raith/eLINE Plus	使用电子束在表面上制造图样的工艺	德国 Raith 公 0 司	已安装调试 尚有问题待解决
11			离子束刻蚀机	NANO-MASTER/NIE-3500	金属刻蚀	美国 NANO-MASTER 公司	2022.08.11
12			恒温恒湿净化系统	KEBEI	百级/千级/万级洁净室	武汉科贝科技股份有限公司	2021.7
13	中轻(晋江)卫生用品研究有限公司	邱萍萍 15959520077	白度仪	70	检测检验	L&W	2020.4.24
14			微波消解仪	EthosUP	检测检验	Milestone	2020.8.10
15			气相色谱仪	8890	检测检验	安捷伦	2020.8.10
16			原子吸收光谱仪	ICE3300	检测检验	赛默飞	2020.8.10
17			高效液相色谱仪	1260II	检测检验	安捷伦	2020.8.10
18			电感耦合等离子体质谱仪	7800ICP-MS	检测检验	安捷伦	2020.8.10

19			液相色谱三重四级杆质谱联用仪	SCIEX Triple Quad 3500	检测检验	AB	2020.8.10
20			三重四级杆气质联用仪	8890-7000D	检测检验	安捷伦	2020.8.10
21			纸尿裤吸收性能测定仪	T025B	检测检验	中国制浆造纸研究院有限公司	2021.10.20
22			手感柔软度仪	TSA B0458	检测检验	德国 emtec	2022.5.13
23	泉州装备制造研究所	叶燕 18860132082	全自动气体吸附分析仪	AutosorbiQ	检测微孔、介孔材料的孔结构、孔径和比表面积等	福州欧信仪器有限公司	2019.7.20
24			霍普金森拉伸测试系统	JS-TSHTB-75-5500	测试材料与结构的动态（高应变率下）拉伸性能	合肥姜水动态力学实验设备有限公司	2022.1.13
25			功率分析仪	PW6001-14	测电机电气参数	日本日置（HIOKI）	2019.1.22
26			光谱分析仪	AQ6370D-12-L1-H/FC/RFC	检测光信号的波长	福州海峡运通电子科技有限公司	2020.12
27			误码仪	N4960A	检测通信链路的误码率	福州海峡运通电子科技有限公司	2020.12
28			10G 光取样模组	86105C	采集高速率光信号	福州海峡运通电子科技有限公司	2020.12
29			采样示波器	DCA-X 86100D	抽样采集并显示信号的波形	福州海峡运通电子科技有限公司	2020.12

30			数字荧光示波器	DPO71604C	采集并显示信号的波形	厦门三达兴电子仪器有限公司	2016.12
31			任意波形发生器	AWG70002A	产生任意形状的波形信号（如正弦波、方波、自定义形状的波形等）	厦门三达兴电子仪器有限公司	2016.12
32			三维光学扫描仪	Handyscan 700	形貌扫描测量	加拿大形创公司（Creamform）	2015.8.5
33			电功率分析仪	PA6000	该设备用来测量电机、变频器、变压器等功率转换装置的功率、效率等参量。将被用于混合动力电动汽车、电动车、发电、变频器、变频电机和燃料电池等的功率计算和分析。	广州致远	2019.2.25
34			精密型三坐标测量机	GLOBAL Advantage 09.12.08	主要用于测量高精密零件的尺寸、形位公差（如平面度、孔的位置度、同心度等等）	海克斯康测量技术（青岛）有限公司	2019.4.25
35			红外热成像仪	T660	该设备可用于获取被测对象的红外热像图，以分析物体表面的热分布场。适用于机械与动力、材料研究、电子与电气等领域。可察觉由电阻、机械磨损等产生的不可见热量，以尽早发现潜在危险。	美国菲力尔（FLIR SYSTEMS AB）	2017.10.15
36			阻抗分析仪（LCR 表）	IM7583	用于表征及测试无源电子元器件、半导体器件、介电材料和磁性材料。在阻抗范围和宽频率范围进行精确测量，利用物体不同的导电作用，在物体表面加一固定的低电平电流时，通过阻抗计算出物体的各种器件、设备参数和性能优劣。量测参数：Z, L, C, R, Q, D, Y, G, B, X 等。	日本日置（HIOKI）	2017.10.15

37			网络分析仪	ZNB8	该设备可在宽频带内进行扫描测量以确定网络参量的综合性微波测量仪器。可直接测量有源或无源、可逆或不可逆的双口和单口网络的复数散射参数，并以扫频方式给出各散射参数的幅度、相位频率特性。	德国罗德与施瓦茨 (R&S)	2017.10.15
38			逻辑分析仪	TLA6402	该设备可监测硬件电路工作时的逻辑电平（高或低），并加以存储，用图形的方式直观地表达出来，便于检测，分析电路设计（硬件设计和软件设计）中的错误。	美国泰克（Tektronix）	2017.10.15
39			频谱分析仪	FSV30	为研究电信号频谱结构的仪器，用于信号失真度、调制度、谱纯度、频率稳定度和交调失真等信号参数的测量。	德国罗德与施瓦茨 (R&S)	2017.10.15
40			三相多功能功率电能标准表	PRS 600.3	能在现场校验各种类型电能表，还能校验各种类型的单、三相功率表、功率因数表、相位表、电压表、电流表等，也能在实验室内做为标准使用。应用于电力系统、计量部门、科研单位，是电测计量、技术监督和科研人员在现场与实验室兼用的理想仪器。	德国 EMH (Energie-Messtechnik GmbH)	2017.10.15
41			矢量信号发生器	SMW200A	不仅可以输出模拟信号，也可以输出数字调制信号，该设备将主要用于通信制式信号的测试。	德国罗德与施瓦茨 (R&S)	2017.10.15

42			多功能产品校准器	3010A	该设备可校准多种电力电子测量测试仪器，并输出多种电学信号（直流电压和电流、多种波形交流电压和电流、两路同步电压输出或电流输出，直流和交流功率，电阻、电容、模拟热电偶和模拟热电阻），用于电学工作检测仪器的校准。	英国（Transmille）	2017.10.15
43			示波器校准器	4010	该设备可通过不同配置实现不同带宽模拟，还可实现免受人工干预的示波器精确校准。	英国（Transmille）	2017.10.15
44			卧式加工中心	GX 630 HMC	机械加工	哈挺集团	2018.5.9
45			数控磨床	EGM-500CNC	机械加工	毅德机械股份有限公司	2018.5.9
46			立式加工中心	GX 1000 PLUS	机械加工	哈挺集团	2018.5.9
47			超声相控阵检测系统	Multi2000 32×128	各种复杂构型复合材料、金属合金、高端精密工件的表面及内部无损检测和无损评价	法国 M2M 公司	2017.9.22
48			显微拉曼光谱仪	ATR8200	半导体及陶瓷等无机材料、纺织、高聚物、生物等的分析鉴别，可应用于生物科学、有机化学、材料科学、农业及食品鉴定、水污染分析及环境科学等领域。	奥普天成（厦门）光电有限公司	2020.7.1
49			数据采集系统	CRFX-2000GP	进行振动、噪声、应变、温度、扭转和旋转振动测量与分析	德国 imc 集成测控公司（IMC）	2019.12.30

50			电子万能试验机	30T	进行结构材料拉伸压缩弯曲等测试	美特斯工业系统有限公司	2017.5.30
51			电子万能试验机	30KN	进行结构材料拉伸压缩弯曲等测试	美特斯工业系统有限公司	2017.11.28
52			疲劳试验机	DST1105	进行结构材料疲劳寿命试验	济南三勤测试技术有限公司	2020.8.13
53			动态电阻应变仪	CL-5016-FD	测量构件表面应变	福州海峡运通电子科技有限公司	2020.6.1
54			有限元计算软件	HyperWorks	进行有限元分析前处理、求解及后处理分析等	福州海峡运通电子科技有限公司	2019.12.12
55			无人车电控系统	定制	结合传感器实现车辆的精确感知，自主建图和控制决策，研究车辆的智能驾驶技术。	广州市钛辕贸易有限公司	2017.11.29
56			线控控制器	CS55PLUS	智能驾驶平台，主要研究基于平台的视觉数据，激光雷达数据等传感器的数据处理，基于地图信息的研究，基于车载控制器的研究等。	福州精速稳科技有限公司	2021.7.28
57			三维运动测量系统 (Optotrak Certus HD system)	Optotrak CertusHD	1.精确捕捉运动物体的三维坐标和六自由度信息。 2.测量范围 1.5m - 6m，在 6m 测量距离下精度 0.25mm - 0.45mm，标识点 30 个，频率最高至 4500 Hz，配备分析软件包。	HK ORIENTAL INDUSTRY LIMITED	2015.4.30

58			Baxter 双臂协作机器人	Baxter	1.人机交互，相机捕捉人体动作，模拟和重复行人目标的手臂动作，手臂移动最大速度 5.8 米/秒。 2.远程控制，按照预定的双臂轨迹执行移动人物，协助搬运。	硅步科技有限公司	2016.9.7
59			移动机器人系统	37031-10004	1.手柄控制，移动机器人最大移动速度 5 米/秒。 2.智能跟随，识别行人腿部的位置实现实时跟随。 3.智能避障，识别非行人目标的障碍物，规划轨迹躲开障碍物。	福建中海创自动化科技有限公司	2017.11.22
60			协作式工业机器人手臂	UR5	1.机器人手臂运动半径 850 毫米，有效载荷 5 千克，占地面积 149 毫米，总重量 20.6 千克。 2.优傲机器人研发的轻巧、灵活的协作式 UR5 六轴工业机器人可自动处理有效载荷达 5 千克的重复性危险作业。UR5 六轴机械手臂可优化轻量级协作流程（如抓取、放置和测试）。	优傲机器人贸易（上海）有限公司	2020.8.13
61			示波器	MSOX4104A	1.五位一体的综合性仪器，包括带宽在内的特性均可进行升级。 2.速度 100 万个波形/秒的更新速率，Mega Zoom IV 智能存储器技术，标配的分段存储器。 3.可用性 12.1 英寸电容触摸屏，触摸式界面，创新的 Infinii Scan Zone 触摸触发。	美国是德科技有限公司 (Keysight)	2019.5.21

62			并联机器人	IRB360-3/1130	1.五轴机器人负载可达 1.5kg, 兼具灵活和速度优势, 适用于轻型包装产品的重新定位, 如小瓶和包裹等。 2.可以每分钟 120 次的速度拾取、重定位和放置重量为 1kg 的产品。	瑞士 ABB 公司 (ABB)	2020.6.11
63			生物信号传感器	Trigno Avanti Research+	1.无线通信: 专有的射频无线协议将数据数字化流式传输到 EMG 或通过模拟通道进行集成混合并匹配整个 Trigno™EMG 和其他传感器。 2.无线通讯: 蓝牙使用 Mobile EMG Suite 记录和分析数据与 TrignoAvanti, Quattro 和其他一代的 Trigno 传感器兼容。与第三方测量技术集成并同步数据记录。	美国 Delsys 公司	2020.6.3
64			激光雷达	HDL-32E	1.32 线激光雷达 HDL- 32E 高为 5.7 厘米, 直径 3.4 厘米, 重量小于 2 公斤, 适用于需求量日益增大的真实自主导航、3D 移动绘图及激光雷达相关应用。 2.32 线激光雷达 HDL- 32E 创新的激光阵列可使系统观测到比其他激光雷达传感器更多的信息。32 个激光器组可以实现+10°到-30°角度调节, 可提供极好的垂直视野, 更有持有的旋转头设计, 水平视野可达 360°。每秒可输出 700000 像素, 测量范围可达 70m, 一般精度可达 2cm。	美国 Velodyne 公司	2019.5.15

65			光学动作捕捉系统	Vero 2.2	1.分辨率高达 2.2 MP (2048 x 1088), 最大帧率 330Hz, 标准镜头 6-12mm 变焦, 相机延迟 3.6 毫秒。 2.支持对佩戴光学标记物的物体建立刚体, 实现高精度的运动关节捕捉。	英国 Vicon 公司	2019.7.23
66			控制系统快速原型验证与仿真系统	DS6001	1.DS6001 Processor Board 配备了 Intel® Core™ i7-6820EQ 四核处理器,是在 dSPACE SCALEXIO 产品系列中最紧凑的处理单元。因此它非常适合对系统大小有要求的应用领域,如用于功能开发和测试的基于桌面的实时系统。 2.DS6001 拥有高计算能力和出色的实时性能,并可以将抖动和延迟降至最低。适用于计算能力和数据带宽(如辅助驾驶、高度自动化和自动驾驶)要求较高,而有些实时应用需要快速闭环速率(如电驱动和减震)。	德国 Dspace 公司 (Dspace)	2019.6.13

67			机器人移动平台	Husky A200	1.Husky 是支持 ROS 的野外机器人。Husky 使用开源串行协议, 我们为 ROS 提供 API 支持, 以及 C++和 Python 的选项。 2.Husky 有非常高的分辨率编码器, 可以提供改进的状态估计和航位推算功能。一个微调, 但用户可调的控制器, 即使在低速<1 厘米/秒下, 也能提供令人难以置信的平滑运动轮廓, 并具有出色的抗干扰能力。 3.尺寸 990x670x390 毫米, 工作时间 3 小时, 最大载荷 75KG, 最大速度 1 米/秒, 最大爬坡 45 度, 编码器 78000 脉冲每米, 驱动 API 包括 ROS, C++, LabVIEW, Player, ROS, Python。	加拿大 Clearpath Robotics 公司	2019.8.29
68			复合开关柜	SSU1V1Kpt	用于进行电力系统环网开断	七星电气股份有限公司	2017.5.4
69			SF6 环网柜	DLX10SSU7K-24KMBP	大功率负载, 用于模拟不同负载进行测试	七星电气股份有限公司	2017.11.24
70			RLC 负载柜	ACLT-3860H	用于进行电力系统环网开断	北京群菱能源科技有限公司	2020.8.13
71			微型实验室控制箱	SCALEXIO	基于 MATLAB/Simulink 的控制系统开发及半实物仿真的软硬件工作平台	Dspace	2019.7.3
72	福建海峡石墨烯产业技术研究院有	罗洁 15759751561	全自动比表面及孔分析仪	NOVA1200e	用于各种多孔材料进行表面及孔隙度的测定, 特别是多孔材料的微孔及介孔分布的测定。该分析仪是全自动运行的计量真空体积的气体物理吸附系统, 具有同时双微孔分析能力。	东方科学仪器上海进出口有限公司	2017.11.15

73	限公司		数字微滴 PCR 仪	OX200 美国伯乐	准确、灵敏的数字 PCR 解决方案，具有广泛的应用；灵活的数字 PCR 化学方法，已针对 TaqMan 水解探针和 EvaGreen 测定进行优化；灵活的测定设置，可通过扩展实现高度的灵敏性或较大的通量；简便而易用的工作流程，通量达 96 个样品；QX200 Droplet Digital 技术的微滴划分功能可减；扩增效率和 PCR 抑制剂的影响；便捷的测定设计，不需要标准曲线。	厦门宝城生物技术有限公司	2018.7.27
74			全自动 CCD 居中对位伺服丝印机	F-CCDA4R	专用于高精度无靶标手机玻璃窗口自动居中对位印刷，也可印刷软性线路板，CD 液晶面板，高精密电路板，ITO 导电薄膜，导光板，手机玻璃镜片，笔记本电脑玻璃镜片等。	深圳富发牌实业有限公司	2018.8.21
75			密炼机	LN-1L	专门针对实验室研发打样用设计，利拿 1L 密炼机（1 升密炼机）分散效果好，漏粉控制好，有防漏粉的专利，温控精准，配有独立的内置吸尘装置可以大限度的降低实验室粉尘污染。	广东利拿实业有限公司	2018.10.8
76			实验室用小型造粒机	LN-45	设备更紧凑，效率更高，可以将整条生产线从称量到加料、混炼、造粒和包装做成封闭系统，自动化程度高，大大减少了粉尘污染，产品质量稳定、可靠、粒料流动性好，便于下道工序挤出的喂料。	广东利拿实业有限公司	2018.10.8

77			纳米压印设备	Obducat Eitre3	采用气体软压技术,可以得到很好的压印均一性与稳定性可分别独立采用热压、紫外聚合或者热压紫外聚合联合使用	南京华尼特菲电子科技有限公司	2019.8.7
78	中国皮革和制鞋工业研究院(晋江)有限公司	王智 15810812160	高效液相色谱	LC-20AD	化学有害物质测试	岛津	2014.2.18
79			气质联用仪	7890B-5977	化学有害物质测试	安捷伦	2014.2.18
80			电感耦合等离子体发射光谱仪	710 ICP-OES	重金属测试	安捷伦	2014.10.8
81			气质联用仪	7890A-5977B	化学有害物质测试	安捷伦	2016.9.22
82			耐臭氧试验机	0Z-0500-AC	橡胶测试	高铁	2017.4.18
83			日晒色牢度仪	Q-Sun Xe-2	纺织品色牢度测试	Q-Lab	2019.3.1
84	晋江市福大科教园区发展中心	周苍松 18702594746	教学版肌电仪系统	ELONXI	(1) 表面肌电采集分析主要用于探测和测量肌肉收缩时所生成的低位电信号,即 EMG 信号。 (2) 系统还可配置探测心电信号、关节活动角度、速度、加速度、力矩、足底压力的传感器,可进行动作捕捉和多输入数据采集,广泛应用于体育科研、医疗康复等领域。	杭州交浦科技有限公司	2020.9

85			机械动力学高速检测系统	MacroVis EoSens	(1) 在工业或科研领域通过高速相机来记录设备高速运动状态的瞬间过程和图像细节, 适合做汽车碰撞试验、工业撞击试验等。 (2) 采用高性能图形工作站, 针对高速运动状态及碰撞过程的图像进行图像处理及数据分析。	德国 HSVISION 公司	未启用
86			移动机器人	fetch	(1) 由一个七自由度的手臂(可拆卸的夹持器), 带有扩展安装位的可伸缩躯干以及高性能的移动底座所组成。在科学研究、智能家居以及服务业等方面有着广泛的应用。 (2) 内置的开源 ROS 操作系统不仅为各种商业应用提供了广阔的开发空间亦可为机器人研究者提供一个强大的应用开发平台。 (3) 安全自主导航: 激光雷达结合导航算法实现建图导航及实时避障。 (4) 自动充电管理: 可选配充电桩, 实现自动充电。 (5) 自动跟随功能: 通过头部的深度摄像头可实现自动跟随的功能。 (6) ROS 开发平台: 支持 ROS, 使用者可方便快捷地实现二次开发。	Fetch Robotics 公司	未启用

87			金属表面加工设备	HK30F	(1) 采用豪克能刀具安装在车床上来代替传统的外圆磨床、内孔磨床、砂带磨床和螺旋磨床，无需二次装夹，无需砂轮、砂带，在车床上一次装夹加工即可达到 Ra0.2 的镜面效果。(2) 将豪克能安装在磨床上，针对高精度、高硬度零件轻松加工到镜面效果。	山东华云机电科技有限公司	2021.7
88			太赫兹时域光谱仪	TDS1008	(1) BATOP 太赫兹时域光谱仪 THz-TDS 技术属于电磁辐射位相相干探测技术，是通过对 THz 脉冲不同时刻的电场强度进行位相相关的取样测量，获得 THz 脉冲电场的时域波形。再对 THz 时域波形进行傅立叶变换，获得 THz 脉冲电场频谱和位相信息。 (2) 太赫兹时域光谱仪 THz-TDS 可以利用准直或聚焦的太赫兹光束对样品进行透射和反射测量。例如分析实验室表征实验室材料，对材料进行太赫兹光谱分析。	德国 BATOP 公司	2019.11

89			全景摄像机	LD5P-U3-51S5C	(1) 全景成像系统使用 6 个具有高质量 Sony CMOS 图像传感器的相机, 以从代表整个球型 90% 的六个优越位置收集并真正提供图像。五个 CMOS 位于水平环上, 另一个被放置在垂直向上的环中。这六个相机都经过预先校正。由于镜头设置, 例如焦点与虹膜是固定的, 用来确保相机保持校正状态, 不需要现场校正。 (2) 通过 SDK API 能够完全控制相机、图形呈现以及坐标系统概述。图像呈现支持实时校正、拼接和混合。系统坐标允许用户分别独立管理六个相机。可以配合机器人实现全景图像识别和作业。	美国 FLIR 公司	未启用
90			齿轮箱综合性能测试试验台	CLX-900	(1) 电机综合测试台可以测试电机的转矩、堵转、转速以及功率, 如电机的电流、电压制动的过程时间。 (2) 综合性能测试台主要用来测试输入转矩、输入转速、输入机械功率; 输出转矩、输出转速、输出机械功率; 效率; 传动误差、背隙测试 (行星减速机、RV 减速机、谐波减速机) 等。 (3) 可进行型式试验、出厂试验, 用以评价综合性能, 研发、生产、维修和现场应用等提供准确的参数依据。	长沙高新开发区湖湘测控仪器有限公司	2020.1

91			动态测试系统	1、SIEMENS LMS SCADAS SCM2E02 2、 9255B 3、550	1. 输入通道为 24 通道, 每通道 51.2KHz 采样频率. 可以是电压, ICP 型加速度传感器和声学传感器输入, 这是一个通常部件级振动噪声测量 和模态试验分析系统 2. 包括专门用 于旋转机械, 如空调压缩机, 分析的 两个通道转速输入, 进行转速测量, 和特征阶次跟踪分析 3. 包括两个独 立的信号源输出, 可以进行模态试验 和传递路径分析等测量, 可以输出正 弦, 各种随机信号等。4. 可以进一步 扩展更多的测量通道, 如增加扩展机 箱, 使用更多的调理输入等。	西门子、奇石乐	2020.1
92			六轴工业机器人	KR 60 HA	(1) KUKA 机器人 KR 60 HA 是专为 高精度作业设计的, 尤其适合激光应 用领域或部件测量领域。 (2) 机器人腕轴具有极高的精确度 和速度。负荷 60kg; 附加负荷 35 kg, 最大作用范围 2429 mm, 轴数 6, 重 复精确度 ± 0.05 mm, 重量 665 kg。 (3) 适合于电弧焊、电弧增材、焊 缝追踪、视觉定位等作业。 (4) 通过附加传感器还可以实现抓 取码垛等作业要求。	库卡机器人(上海)有限 公司	2020.1

93			工业机器人智能焊缝跟踪系统	POWER-CAM/G 230RTM	(1) 配合机器人, 焊缝跟踪系统可将检测出的焊缝的位置和形状信息转化为信号, 控制系统对信号进行处理, 根据检测结果控制自动调节机构调整焊枪位置, 从而实现焊缝自动跟踪。 (2) 保证焊接机器人焊接质量的一个重要的因素, 可大幅度提高生产效率及焊接质量, 确保焊接安全及焊缝完美。	加拿大赛融公司	2020.1
94			EFD 便携式感应加热设备	MINAC18/25	该设备可以实现以下功能: (1) 退火: 焊接管的焊缝退火和磁性及非磁性管制品的整体退火; (2) 感应钎焊: 铝、黄铜、紫铜、铜合金、铁和铸铁、钢和不锈钢等钎焊, 广泛应用于汽车、航空航天、电工以及白色家电行业等。(3) 预热: 主要应用行业包括汽车、电缆和导线、电工以及管材行业。(4) 后热: 后热解决方案集中在汽车、电缆和导线、电工以及管道等行业领域。(5) 高频焊接(6) 搭配其他设备实现矫直校平等功能。	易孚迪感应设备有限公司	2020.1

95			人机协作系统 人体动作捕捉 装置	WISEXMA	WISEXMA 具有优越的姿态和位置跟踪性能和舒适的穿戴特性。该传感器适合应用于仿真模拟训练、虚拟现实、增强现实技术的应用中，用于捕捉人体的运动姿态、动作分析、动作捕捉。	鑫天视景	2020.9
96			3D 打印机	Dream X6	(1) SLA 成型技术的基本原理，就是主要通过利用紫外激光（355nm 或 405nm）为光源，并用振镜系统来控制激光光斑扫描，激光束在液态树脂表面勾画出物体的第一层形状，然后制作平台下降一定的距离（0.05-0.025mm 之间），再让固化层浸入液态树脂中，如此反复，最终完成实体打印。 (2) 光固化成型技术的优点是精度高，可以表现准确的表面和平滑的效果，精度可以达到每层厚度 0.05~0.15mm。	国锐中科	2021.7

97			3D 打印机	Metal M3	设备基于选择性激光熔化 (Selective laser melting, SLM) 是金属材料增材制造中的一种主要技术途径。该技术选用激光作为能量源,按照三维 CAD 切片模型中规划好的路径在金属粉末床层进行逐层扫描,扫描过的金属粉末通过熔化、凝固从而达到冶金结合的效果,最终获得模型所设计的金属零件。SLM 技术克服了传统技术制造具有复杂形状的金属零件带来的困扰。它能直接成型出近乎全致密且力学性能良好的金属零件。目前可以实现基于钛合金、不锈钢粉末的增材制备。	国锐中科	2021.7
98			车削中心	ELITE 51B MYT	该设备具有双主轴、双 C 轴设计,可实现棒料两端一次加工完成。Y 轴功能行程达±42mm。超稳定的床身设计,可同时实现重载车削和精密车削,制备各类高精度零件。豪克能超声液压可基于车削中心,通过超声液压作用,将式样表面晶粒纳米化,应力状态压应力化,提高式样强度和疲劳性能。	哈挺机床(上海)有限公司	2021.7

99			多功能摩擦磨损试验机	MFT-5000	(1) 多功能摩擦磨损试验机适用于薄膜/涂层/改性层/块体材料/固态或液态的润滑层/润滑油/润滑剂的力学、摩擦学特性和实际工况的研究及其评价的测试系统, 测试标准模块采用模块化设计可实现多种摩擦磨损测试模块的互换, 如旋转球盘/销盘, 高速往复, Timken 环块等, 同时实现多种信号的同时原位检测: 摩擦力、载荷力、在线磨损深度以及在线三维形貌(磨损深度、宽度、体积、粗糙度等)、拉曼检测等。 (2) 应用于材料科学、薄膜涂层、生物、化工、石油、微电子、微型传感器、半导体材料、自动控制、航空航天、汽车工业及机械工具的材料研究和开发, 还可以应用于工业产品的失效与可靠性的评价、质量控制及检验。 (3) 通用在线三维形貌技术, 可自动成像, 具备纳米级分辨率。Lambda 形貌系统具有四种光学成像模式。	RTEC INSTRUMENTS.INC	2021.9
100			高速落地冷冻离心机	lynx 4000	主要用于分离生物大分子和亚细胞物质等	赛默飞	2021.06
101			荧光分光光度计	F-7100	测试荧光物质的激发光谱、发射光谱以及其荧光强度	日立	2021.8

102			气相色谱仪	TRACE 1300	气相色谱是对气体物质或可以在一定温度下转化为气体的物质进行定性和定量	赛默飞	2021.8
103			气相色谱仪	TRACE 1300	气相色谱是对气体物质或可以在一定温度下转化为气体的物质进行定性和定量	赛默飞	2021.8
104			立式冻干系统	Labconco 6L	生物样品、物料的冷冻干燥	美国 Labconco	2021.6
105			分析半制备液相色谱	Ultimate 3000	用于天然产物分离、有机合成产物分离纯化、精细化学品剖析、新药化合物筛选	赛默飞	2021.8
106			反应釜	PARR-5513	作为物理或者化学反应的容器，实现加热、蒸发、冷却及低高速的混配功能	PARR	2021.6
107			傅里叶红外光谱仪	Thermo scientific-Nicolet is50	用于气、液、固体物质结构的定性及定量分析	赛默飞	2021.8
108			自动微生物鉴定分析系统	Biolog-Microstation	鉴定菌种、微生物群落分析及生态研究	美国 BIOLOG 公司	2021.6
109			低能等离子改性在线质谱连用工作站	GCMS-QP2020NX	GCMS 用于气、液定性和定量分析，等离子体用于固体表面改性	岛津-费勉仪器	2021.8

110			全自动沥青组分分析仪	MK-6S	石油沥青四组分（饱和分、芳香分、胶质、沥青质）测定	雅特隆	2019.7
111			动态剪切流变仪	MCR-102	聚合物的流变特性测试，包含屈服应力、塑性粘度等	安东帕	2019.7
112			混凝土电通量，氯离子渗透系数及电导率联合测定仪	Proove'it	混凝土电通量，氯离子渗透系数及电导率联合测定	丹麦 GERMANN	2019.7
113			压力机	YAW4206	200 吨压力机，力学性能测定	美特斯	2019.7
114			电化学工作站	PARSTAT 3000A-DX	普通及钢筋混凝土电位、电流密度、阻抗等	普林斯顿	2019.7
115			动静态砂浆流变仪	TR-MRI	水泥净浆/砂浆的动静态流变性能，包括屈服应力、塑性粘度等	上海矽瑞仪器设备有限公司	2021.11

