

30万及以上大型仪器设备清单（截至2023年5月25日）

使用部门	所属资源平台	资产编码	仪器名称	联系人	规格型号	价值	主要技术指标	主要功能	启用日期	学科领域	仪器分类
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	1801461G	弯曲梁流变仪	邱欣	BBR3	34.5	1、加载范围：0~4000mN，试验误差在±5mN之间；2、位移传感器：量程≥6mm，分辨率≥2.5μm；3、荷载传感器：最小量程≥2.0N，分辨率≥2.5mN；4、温度传感器量程范围：-36℃~0℃，误差范围在±0.1℃之间；5、液体浴控温范围：-40℃~+25℃；	测量沥青低温流变性能	2018-12-04	交通运输工程	力学性能测试仪器-其他
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	1801891G	转子入机壳和前端盖涂胶装配装置	钟升东	18ZSD01-100	31.72	1.定位准，精度高，运行误差小：采用---研磨直线滑轨和---平衡装置。2.多重过滤系统：胶水从胶桶到出胶头，采用多重过滤，防止胶桶内进入杂质导致卡泵。3.可增加加热装置，配有a胶搅拌装备防止沉淀。4.自动清洗系统：机器采用分液分装方式，只在出胶头处混合，用完后自动清洗，操作快速方便。5.配胶、灌胶一体化设计，随用随配，全自	机器人上料和流转进行自动装配	2018-12-13	机械工程	加工工艺实验设备-其他
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	20184781	高级型电动沥青混合料板型压实仪	洪皓珏	77-PV41C05	33.2	1.规范要求：满足欧洲EN 12697-33标准和国家标准T0703-2011；2.驱动方式：电机驱动，可闭环控制荷载和位移；3.压实载荷：可调，最大30kN；4.压实速度：可调，最快10循环/分钟；5.压实压头半径：大于500mm；6.试模最大深度：120mm；7.控制方式：电脑触摸屏控制，软件可图形显示碾压的垂直位移和压实次数的关系并自动处理和保存数据；8.能够设置和保存用户自定义的荷载、碾压循环次数、位移或综合控制等参数；9.配备可互换的碾轮压头，可成型试样尺寸包括：320×260 mm，300×300 mm，400×300 mm，500×300 mm；10.碾轮压头配置自动加热系统和振动装置，安装在压头上，模拟路面压路机碾压效果；	电机驱动，可闭环控制荷载和位移车辙试验，碾轮压头配置自动加热系统和振动装置，安装在压头上，模拟路面压路机碾压效果	2018-05-22	土木建筑工程	其他仪器
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	1801893G	性能测试装置	钟升东	18ZSD01-120	56.70	耐压测试：测试电压：0-5000V；漏电流：0-2-20mA(0-2-20-100mA)；测试精度：3%；时间设置范围：1-99S 绝缘电阻：测试电压：DC500V；测试范围：1-500MΩ；精度：3%；时间设置范围：1-99S	新能源电机智能制造系统自动测试	2018-12-13	机械工程	电子测量仪器-其他
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	1801465G	动态剪切流变仪	邱欣	MCR302	103.5	(1) 轴承：空气轴承；(2) 马达：无刷直流马达；(3) 稳定性：永久扭矩（60min），无信号漂移，无涡流发热；(4) 最大扭矩：≥200mNm；(5) 旋转模式最小扭矩：≤1nNm；(6) 振荡模式最小扭矩：≤0.5nNm；(7) 可设最小振荡角度：≤0.05μrad；(8) 阶跃速率（时间常数）：≤5ms；(9) 阶跃应变（时间常数）：≤10ms；(10) 阶跃时间（速率或应变，达到设定值的99%，适用所有样品）：≤30ms；(11) 最小角速度：≤10-9rad/s；(12) 最大角速度：≥314rad/s；(13) 最小角频率：≤10-7rad/s；(14) 最大角频率：≥628rad/s；(15) 法向力范围：0.005-50N；(16) 法向力传感器原理：电容原理(17) 含空气过滤干燥器，恒温水浴循环器和无油静音空气压缩机；(18) 含辐射与空气对流的高温炉，控温范围：室温-450℃；(19) 含8mm和25mm平行板。	常规流变、磁流变、显微镜流变、拉伸流变	2018-12-04	交通运输工程	力学性能测试仪器-其他
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	1801890G	后端盖涂胶装配装置	钟升东	18ZSD01-090	31.72	1) 每次涂布工件数：2-4件（根据工作台及行程范围）;2) 噪音：小于50dB，距离设备1M;3) 重复定位精度：≤0.02mm;4) 涂胶胶线：φ1~φ4毫米（连续可调）;5) 涂胶速度：1-3000mm/s（连续可调）;6) 涂胶材料：硅胶;7) 胶桶容积：330CC条状胶供胶系统（可选配5加仑装供胶系统）;8) 胶泵压缩比：55:1 ;9) 供胶压力：50—200kgf/cm2（可调）；	可任意对点胶定量，开关胶动作延时，开关胶提前延后距离，出胶面高度等相关参数进行设置	2018-12-13	机械工程	加工工艺实验设备-其他
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	20188917	微型双螺杆挤出机	李熹平	Haake Process11	54.8	双螺杆挤出机，螺杆直径11mm；最小所需样品量20克.采用集成的彩色触摸屏。	可用于多种高分子材料和无机材料的共混和改性。	2018-11-05	机械工程	加工工艺实验设备-其他
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	20141105	柔性三坐标测量仪	万嫩	RA7520Si	49.6	单点精度：≤+/- 0.024mm；扫描精度：≤+/-0.035 mm；扫描景深：≥80mm	具备三坐标测量及激光扫描两种功能，可适用于检测、逆向工程、快速成形、3D建模等。	2014-03-28	机械工程	光电测量仪器-其他
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	20142349	激光共焦扫描显微镜	王琳琳	DCM3D	77.8	光学部分：光学变焦优于：1X~6X；物镜放大倍数：至少包含5X,10X,20X,50X，及不小于100X以上，总放大倍数100~17000倍；长工作距离物镜50X：工作距离10mm以上；物镜转盘：至少6个物镜装载孔，测量方便；最高倍物镜的数值孔径：不小于0.95；光源波长：405~410。测量精度指标：XY轴：分辨率优于120nm，重复精度优于20nm（3σ）；Z轴：分辨率优于10nm，重复精度优于20nm（1σ），最大可容许测量高度不小于5mm；	1、用于微观三维形貌观察与测量、微观几何尺寸的测量；要求设备具有不低于20nm的测量精度，快速高效的测量实现方法；2、具有金相分析功能及高精度3D形貌测量；2D真彩色照片拍摄和测量；表面轮廓曲线和三维轮廓曲面测量；面粗糙度测量；线粗糙度测量；颗粒分析测量；几何测量和运算（高度、宽度、角度、半径、面积、体积）；三维形貌图像显示。	2014-07-06	机械工程	激光共焦显微镜

工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	20163696	焊接机器人系统	王冬云	R-0iB	64.6	作业半径：1.4M，负载：3kg，气保焊，自动送丝	焊接工艺验证，机器人集成方案验证	2016-10-10	机械工程	加工工艺实验设备-其他
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	20179086	光固化成型SLA三维打印机	傅仕红	Prox800/3D Systems	419.2	打印尺寸不低于518 mm x 381 mm x 300mm，精确度0.025—0.05mm/英寸，最高分辨率750 x 750 x 2000DPI，13微米层厚。	使用多种材料且一次性打印出零件	2017-12-18	机械工程	加工工艺实验设备-其他
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	20178610	五轴联动加工中心	王华东	MI.L E 700U	296.0	工作行程分别为：纵向(X)-700mm，横轴(Y)-600mm，垂直(Z)-500mm，摆动轴(B)-65°/+120°，旋转轴(C)n×360°，最高转速达20000min-1，配备30刀位的刀库、Heidenhain数控系统	适合三维立体造型的曲面加工	2017-12-11	机械工程	机加工工艺实验设备
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	20178609	高精度内外圆万能磨床	王华东	HG-U1000	260.0	最大磨削直径360mm，顶尖距1000mm；最大工件重量100kg，砂轮最大直径500mm；砂轮头架回转范围+10°/-198°	轴类零件精密加工磨削	2017-12-08	机械工程	机加工工艺实验设备
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	20179087	MJP多喷头喷射三维打印机	傅仕红	Projet 5500X/3D Systems	152.9	打印尺寸不低于650 mm x 750 mm x 550mm，最大重量75Kg（165lBS），精确度0.025—0.05mm/英寸。	采用SLA激光固化3D打印技术，属于于生产级SLA工艺，在实现最大速度和精准度的同时，最大程度降低运营成本，真正实现批量生产，良好的经济效益，从超小部件到超大部件的打印。	2017-12-18	机械工程	加工工艺实验设备-其他
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	20177804	MIG/MAG焊接机器人工作站	傅仕红	MKRB-Y1	92.03	6轴，工作半径2028mm，最大负载8Kg，重复定位精度0.08	主要用于MIG/MAG焊接	2017-12-06	机械工程	加工工艺实验设备-其他
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	20177771	动车转向架（含牵引机车）	虞国良	凯延定制	85.00	城轨动车转向架采用全新原车实物，具备完整的内部结构及外部附属配件，主要包括：构架、动车轮对轴箱装置、一系悬挂装置、二系、横向悬挂装置、牵引装置、转向架空气管路、基础制动装置、高度调节装置（二阀）及其他附属结构。	通过专用工具能够实现转向架主要系统部件的拆装：夹钳的更换、减震器的调整及更换等；	2017-12-04	机械工程	加工工艺实验设备-其他
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	20178709	单回流式低速风洞	蔡建程	YHS-600×600/1050×1050-V	84.8	高流速60m\s,湍流度小于0.5%。	该设备主要提供均匀流场，进行空气动力性能测试	2017-12-04	机械工程	力学性能测试仪器-其他
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	20178607	液压泵综合试验台	王华东	JHP2032	73.2	总驱动功率：315KW；系统额定工作压力35MPa；大流量计测试范围15-600L/min,小流量计测试范围3-60L/min	主要用于液压泵性能测试	2017-12-11	机械工程	力学性能测试仪器-其他
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	20178605	滑靴-斜盘摩擦副试验台	王华东	定制	72.4	转速为0~4000r/min；压力为5~35Mpa；流量计最大测试范围600L/min；总驱动功率不小于120KW(75KW+辅助电机)，主电机变频调速；动力站主油箱容积：不小于2000	测试柱塞和滑靴摩擦参数	2017-12-11	机械工程	力学性能测试仪器-其他
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	20177805	TIG焊接机器人工作站	傅仕红	MKRB-Y2	71.85	6轴，工作半径1420mm，最大负载12Kg，重复定位精度0.08	可以实现直缝、环缝的自动焊接、TIG焊接	2017-12-06	机械工程	加工工艺实验设备-其他
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	20178604	高速重载柱塞泵织构化柱塞副综合试验平台	王华东	YG-001	71.50	最大测试压力35MPa，试验转速0-4000r/min	能开展液压泵的多种性能试验，可检测轴向柱塞泵三个关键摩擦副的压力、温度、摩擦损失等。	2017-12-11	机械工程	力学性能测试仪器-其他
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	20178606	配流盘摩擦副试验台	王华东	定制	67.0	转速为0~4000r/min；压力为5~35Mpa；流量计最大测试范围600L/min；总驱动功率不小于120KW(75KW+辅助电机)，主电机变频调速；动力站主油箱容积：不小于2000L；试验台液压系统工作液采用46#抗磨液压油；液压系统油温自动控制,可控制在50±4℃；输入电压：三相交流AC 380V，电流500A，控制电路电压：DC 24V；工作液清洁度等级按NAS8设计，油液过滤精度最小5μm；试验台测试仪器精度：A级	测试配流盘摩擦三向力参数	2017-12-11	机械工程	力学性能测试仪器-其他
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	20178608	液压阀综合试验台	王华东	YYBSYT-75KW	65.0	流量测试范围15-600L/min，驱动功率315kw	主要用于液压阀性能测试	2017-12-11	机械工程	力学性能测试仪器-其他
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	20177806	等离子焊接机器人工作站	傅仕红	MKRB-Y3	50.48	6轴，工作半径1437mm，最大负载3Kg，重复定位精度0.08mm	等离子焊接，通过调节转移弧电流来控制熔化合金粉末和传递给工件的热量，合金和工件表层熔合	2017-12-06	机械工程	加工工艺实验设备-其他

工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	20177807	等离子切割机器人工作站	傅仕红	MKRB-Y4	50.48	适用于碳钢、不锈钢等金属材料中厚板（最厚25-30mm）切割，专业离线编程软件将实现快速编程，使机器人切割效率显著提高。该产品不但可进行平面切割还可实现立体切割，与传统的门式数控切割机相比，不但体积小、功能强大，兼容在线编程、离线编程。	主要使用等离子自动切割	2017-12-06	机械工程	加工工艺实验设备-其他
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	20177772	拖合一转向架	虞国良	凯延定制	38.50	CRH380B动/拖合一转向架装置按照CRH380B动车转向架和拖车转向架仿真制作（1:1比例），仿真CRH380B转向架制作，结构外形与实物一致，电机、构架、轮对、轴箱、液压减振器、中央悬挂装置和中央牵引装置、基础制动装置各部件齐全，结构外形与实物一致；动/拖合一转向架的一端为动车，另一端为拖车，在动车转向架的一端复现拖车转向架的轮轴及制动部分，保持整体结构的完整性，材质上除特殊要求外，其余采用钢制材料。	各主要部件都能按检修工艺要求拆卸及装配，学生可对转向架进行各种装拆试验。转向架模型能保证正常使用多年不变形、损坏。转向架具有完整的电气管路，并单独配置控制台及风源，能实现牵引传动、制动过程及踏面清扫等功能的仿真演示。能与供风系统联动运行，实现制动及牵引传动等功能。	2017-12-04	机械工程	加工工艺实验设备-其他
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	20177802	并联工业机器人基础实训站	傅仕红	MKRB-J2	38.02	6轴，J1—J3轴直径280mm，高度100mm，1437mm	并联工业机器人学习与实训	2017-12-06	机械工程	电子工艺实验设备-其他
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	20178706	位置跟踪交互系统	夏文俊	G-Motion	37.90	可通过对手部及头部动作捕捉、位置跟踪，实现虚拟漫游及手部基本交互操作	主要用于位置及姿态捕捉	2017-11-29	机械工程	通用电子测量仪器-其他
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	20177803	Scara工业机器人基础实训站	傅仕红	MKRB-J3	30.89	6轴，最大臂长750mm，运动范围700mm	Scara工业机器人学习与研究	2017-12-06	机械工程	加工工艺实验设备-其他
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	1801464G	旋转压实仪	邱欣	78-PV20R02	33.5	研究型Galileo机电旋转压实仪，包含集成的脱模装置，剪切力测量装置，在控制台上显示通过EmS电动调节的旋转角度，用于资料分析的电脑软件。230 V，50~60 Hz，1 ph。	旋转压实仪是在固定压力、压实角和旋转速度下通过揉搓作用而成型沥青混合料试件的设备，可精确模拟实际工程中沥青路面的压实状态，评价沥青混合料的压实特征，为沥青混合料的设计、质量控制和检测提供支撑。	2018-12-04	机械工程	加工工艺实验设备-其他
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	1801680G	雕刻机	陈松	Carver400T E_A10	34.00	行程：400*400mm 高度:300mm,转速:28000rpm	主要进行高精度雕刻加工	2018-12-10	机械工程	加工工艺实验设备-其他
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	1800302G	二维纳米形貌检测仪	李熹平	EM-30PLUS COXEM CO.,LTD	80.3	CCD分辨率：像素1280x960；测试模式：PSI + VSI 检测模式；纵向分辨率：<0.1nm；RMS重复性：<0.01nm，1σ；台阶测量：准确度≤0.75%；台阶高重复性≤0.1%，1σ；高清晰***远成像系统，白光高效LED，光谱滤光	主用于对金属材料、聚合物材料以及复合材料试样进行微观形貌和成分检测，能提供样品的亚微米，纳米尺寸的高分辨率图像。	2018-11-21	机械工程	扫描电镜
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	1801266G	聚合物微孔成型装置	李熹平	FE120-4	120.30	全电动注塑、锁模力1200KN；螺杆直径36mm；理论注射容积173cm ³ ；注气压力：1.38-20MPa	实现聚合物制品的注塑发泡成型	2018-11-27	机械工程	加工工艺实验设备-其他
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	20188918	微型吹膜套装	李熹平	Haake PolyLab QC	43.50	单螺杆挤出成膜主机，扭矩≥280Nm，最高转速≥200rpm	可用于聚合物材料流延膜的制作	2018-11-05	机械工程	加工工艺实验设备-其他
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	1801463G	全自动沥青分析仪	邱欣	79-PV71A12	35.0	1. 最大样品重量：≥3.0kg； 2. 最大离心旋转速度：≥5000rpm； 3. 离心杯外部尺寸：直径122mm，高度200mm； 4. 最大矿粉容量：≥100g； 5. 提取时间（包括骨料和填料干燥）：≤60分钟； 6. 溶剂提取使用量：10升（可循环）。	沥青再生回收与矿料集配检验	2018-12-04	交通运输工程	力学性能测试仪器-其他
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	1801896G	数字化工厂装置	钟升东	自主开发	83.00	对各类数据进行整合与关联，达成科学计划、智能排产、高效派工、柔性生产、智能制造。	实现自动化、智能化制造运营流程，实现高效透明运营管理。	2018-12-10	机械工程	加工工艺实验设备-其他
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	1801677G	光刻机	李建平	URE-2000A	40.0	曝光面积：150mm×150mm；（2）分辨力：0.8-1um（胶厚2 um的正胶）；（3）对准精度：±0.6 um；（4）掩模样片整体运动范围：X：6mm，Y:6mm；（5）掩模尺寸：3英寸、4英寸、5英寸、7英寸；	经历硅片表面清洗烘干、涂底、旋涂光刻胶、软烘、对准曝光、后烘、显影、硬烘、激光刻蚀等工序进行光刻加工	2018-12-10	机械工程	加工工艺实验设备-其他

工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	1801887G	转子表磁检测装置	钟升东	H4-026	65.44	1. 输入电压：220V±10%；2. 整机功耗：小于3KW；3. 运行噪音：小于65DB；4. 最大承重：50KG；5. 周向最大扫描速度：120°/S；6. 轴向最大扫描速度：10mm/S；7. 单点数据采集周期：小于100uS；8. 转子最小直径扫描：5CM；9. 转子最大直径扫描：40CM；10. 转子最大长度扫描：50CM；11. 最大磁场强度扫描：3000GS（可选）；12. 磁场强度扫描精度：0.05GS（根据量程可变）；13. 设备最大重量：不超过500KG；14. 数据存储空间：120G	基于高精度磁场检测专用传感器，采用精密伺服运动控制系统，通过“逐行扫描”方式对被测的转子表磁进行高速扫描，在通过高速数据采集及分析系统，结合智能算法实现对被测转子表面磁场的直观呈现	2018-12-13	机械工程	加工工艺实验设备-其他
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	1801577G	20G双端口网络分析仪	郑佳佳	ZNB20	46.0	宽动态范围高达140分贝 - 4毫秒的短扫描时间为401点 -典型的高温稳定性。0.01分贝/摄氏度 宽功率扫描范围为98分贝	主要用于被测网络散射参量双向S参数的幅频、相频及群时延等特性信息的测量，广泛应用于以相控阵雷达为代表的新一代军用电子装备研制、生产、维修和计量等领域，还可以应用于精确制导、隐身及反隐身、航空航天、卫星通信、雷达侦测和监视、教学实验以及天线与RCS测试、元器件测试、材料测试等诸多领域	2018-12-06	机械工程	网络分析仪-其他
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	1801884G	转子铁芯涂胶装置	钟升东	18ZSD01-030	43.68	电源：380V/50HZ；控制电源:DC24V；功率：50KVA；主要生产EVA120-140-110型16KW电机	主要用于自动电机转子涂胶	2018-12-13	机械工程	加工工艺实验设备-其他
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	1801889G	定子入机壳装配装置	钟升东	18ZSD01-080	46.70	用于将定子压入机壳中，包括底座装置、定位装置、限位装置和弹性装置，弹性装置安装在底座装置上，限位装置安装在弹性装置的上方，定位装置安装在限位装置中，且与底座装置连接，限位装置与弹性装置连接，并能够相对于定位装置上下运动。	主要用于将定子压入机壳中	2018-12-13	机械工程	加工工艺实验设备-其他
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	1801885G	转子铁芯插磁钢装置	钟升东	18ZSD01-040	37.80	内径尺寸精度为 H8。外径尺寸精度:内装压为 h7。外装压:上偏差 es1:当外径 D≤280 时，es1=公差带 r7 的下偏差;当外径 D > 280 时，es1=公差带 E7 的下偏差。下偏差 ei1= es1-公差带 H7 的上偏差	主要用于自动汽车电机插钢	2018-12-13	机械工程	加工工艺实验设备-其他
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	1801338G	半实物仿真装置	郑佳佳	CapsRTPC-4	59.36	dSPACE 原型开发系统能够在真实环境中快速高效地开发、优化和测试新控制策略，通过 dSPACE 的实现软件、 Real-Time Interface (RTI)以及 ConfigurationDesk，可以在 dSPACE 硬件上自动实现MATLAB®/Simulink设计的模型。	可在dSPACE硬件上自动实现ATLAB®/Simulink设计的模型。	2018-12-06	机械工程	加工工艺实验设备-其他
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	1801895G	机器人生产线及监控装置集成	钟升东	自主开发	135.00	(1) 加工任务创建、加工任务管理、加工程序管理和上传； (2) 可在线检测实时显示和刀具补偿修正，及机床启停、初始化和管 理； (3) 设置有智能看板功能：实时监控生产设备、生产信息以及机床刀具	主要用于自动装配生产线模拟	2018-12-13	机械工程	加工工艺实验设备-其他
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	1801888G	转子动平衡装置	钟升东	BDZDZ-1W-A	66.78	转速计: PNP 或NPN 标准；输入: TTL 脉冲；测量距离: 0.1-2.0m；测量范围: 120-60000RPM；精度: Max. ± 5RPM	主要提供自动动平衡测试机调整	2018-12-13	机械工程	加工工艺实验设备-其他
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	1801466G	动态热机械分析仪	邱欣	DMA1	61.5	1. 温度范围：-190℃~600℃；温度分辨率：≤0.1K 2. 动态力范围：0.001N~±10N；应力分辨率：≤0.25mN 3. 位移范围：±1mm；位移分辨率：≤2nm 4. 刚度范围：50~105N/m；精度：≤0.5%； 5. Tanδ范围：0.0001-50；Tanδ分辨率：≤0.0001 6. 频率范围：0.01-300Hz；技术分辨率：≤0.001Hz 7. 加热速率：0.1~20℃/min 8. 降温速率：0.1~30℃/min 9. 测量模式：双悬臂、拉伸、剪切、压缩、剪切、蠕变和恒定力（TMA）模式。	主要用于材料热性能测试	2018-12-04	材料科学	力学性能测试仪器-其他
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	20184780	DWT汉堡车辙双轮试验仪	洪皓珏	77-PV33B05	35.2	1. 双轮； 2. 可开展干式和浸水车辙试验； 3. 加载轮行程：230mm； 4. 行进速度：可调 20~30 循环/分钟； 5. 测试试件高度：40~100mm (每10mm递进) 6. 轮载：可调，默认值705N（按AASHTO和EN标准），最大荷载不小于1400N； 7. 包括两个直径203mm×宽47mm钢轮（按AASHTO T324标准）和两个203mm直径×50mm宽橡胶轮（按EN 12697-22标准）； 8. 车辙深度采用线性位移传感器，量程0-25mm，精度±0.1mm； 9. 可兼容试样尺寸：方形试样320×260 mm（AASHTO标准）、方形试样400×300 mm（EN标准）、方形试样300×300 mm（中国交通部标准）、150mm直径的圆形试样2个（旋转压实试样或取芯试样）； 10. 车辙测试速度：20~30循环/分钟，速度可调。	开展干式和浸水车辙试验	2018-05-22	土木建筑工程	汽车工艺实验设备-其他
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	20188919	微量注射成型仪	李熹平	Haake MiniJet	43.5	注射料筒最高温度430℃，模温200摄氏度。	用于少量高分子材料的试样制备	2018-11-05	机械工程	加工工艺实验设备-其他

工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	1906156G	微流道检测设备	李建平	定制、苏州含光	30.30	1、基板材质：玻璃、石英 2、▲电极：Ti/Au 10nm/100nm 3、上层PDMS 4、基板尺寸：1000*40*20um 5、电极间距：25um 6、▲电极宽度：20um 7、在基板上设置微流道，不同应用尺寸规格 8、微流道检测系统专用高性能工作站（核3.7）/8G*4/128+2T/DVDRW/P4000 E2417H。	细胞微流控，适用于多种专业到点液体，生物细胞液等电阻抗检测。	2019-06-13	机械工程	生物芯片系统
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	1902224G	仿真地铁列车	肖上霖	捷安定制	96.6	配备完整地铁车模型，用于地铁列车结构的教学与实训；通过实训使学生掌握地铁列车的结构、各设备的作用和安装位置，列车配线的结构和走向；掌握地铁列车检查的操作过程训练、假设故障查找训练。	主要用来仿真模拟地铁列车	2019-04-01	机械工程	汽车工艺实验设备-其他
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	1902229G	三通道视景显示装置	肖上霖	定制	39.2	按照技术要求定制。标准产品：直径1.8米半球幕；水平视场角：150度；垂直视场角：60度；	视景显示，采用三通道高清投影系统，水平视场角和垂直视场角按照眼点位置矫正，计算眼点位置，调整景深配置参数，获得正确的逼真的视觉环境。	2019-04-01	机械工程	电子测量仪器-其他
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	1902236G	捷安城轨列车模拟驾驶仿真系统	肖上霖	V1.0	75.0	包含仿真地铁列车车厢和司机室设备各一套。仿真浦镇B型车半节车厢（一侧2车门），外观造型及设施配套与原车基本一致；舱体模拟驾驶软件系统可实现车内相关设备及站台屏蔽门、车站级ATS、系统级ATS、IBP一体化操作台等系统互联。司机室前方配备三通道视景显示装置，可实现驾驶视景真实现实。	能够模拟杭州地铁2号线列车的不同运行模式以及各种运行模式之间的切换，例如：ATO、ATP、IATP、RM、NRM等模式。并进行正常驾驶与故障/突发事件模拟驾驶实训。可实现司机标准化作业车站停车操作程序训练。通过司机室进入端门，进入站台，在站台上漫游，并能够通过快速定位回到司机室。可实现站务相关实训。如站台接发列车、屏蔽门故障、上、下乘客时出现拥挤等异常情况处理等。	2019-04-01	交通运输工程	汽车工艺实验设备-其他
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	1903599G	多分量测力仪	丁金福	9257B	64.5	材料晶体结构：非晶；制作工艺：集成；输出信号：电荷信号；防护等级：IP65；线性度：1（%F.S.）；迟滞：0.5（%F.S.）；重复性：0.5（%F.S.）；	该测力仪可用于车床、铣床及加工中心等在线测量动态车削、铣削、钻削力等，非常适合金属及非金属切削机理的科学研究。	2019-05-20	机械工程	加工工艺实验设备-其他
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	20113466	显微摄影装置	胡意立	VW-6000E	54.0	可进行最大 24000 慧形象差 (coma) /秒的高速拍摄。以往的三维显微系统无法观察到的高速移动物体也能准确捕捉到。照明一体的标准变焦模块。光学6倍变焦。超小型高性能变焦镜头（20~200倍）	高速摄影及超景深显微测量	2011-04-01	材料科学	图像分析仪
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	20073412	快速成型机	黄平	MEM320	35.4	成型空间320*280*280	制作ABS材质物理模型	2007-10-01	机械工程	热处理加工工艺实验设备
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	20113986	16通道实时FFT分析仪	蒋永华	OR36-FREQ-16	52.9	24比特Delta/sigma转换电压范围：±17mV~±40V信号类型：AC/DC/Float/ICP；16通道 精度：通道间相位差：±0.1°振幅：±0.05dB 频率：±0.04% ;带自校准电路输出：2通道输出；电压范围：+/-10V；24比特 20kHz 实时处理能力：每通道20kHz实时FFT分析带宽数据吞吐量：内置60G字节Mobi-Disk平台：Windows98/Me/2000/NT4	对振动和声音信号进行FFT频谱分析、倍频程分析、时域分析、相位分析、功率谱、互功率谱、传递函数、相干分析等	2011-06-01	机械工程	波谱仪器-其他
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	20123998	激光快速成型机	王华东	RS3500	64.8	激光功率>300mW,光斑直径0.1-0.15mm，成型工艺立体激光固化成型，成型范围350*350*300mm，DSM SOMOS树脂。垂直分辨率0.00125mm，重复精度0.01mm。	根据预设三维造型，固体激光器与升降系统配合进行立体分层扫描，使光敏树脂分层固化，进而形成预设三维造型。成型质量主要取决于光敏树脂的性能。	2012-11-19	机械工程	机加工工艺实验设备
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	20184784	伺服液压多功能试验系统	洪皓珏	UTM30	132.0	1. 最大加载力：30 kN；2. 环境箱：-50℃~ 100℃；3. 试验模块：（1）间接拉伸试验；（2）间接拉伸蠕变 - AASHTO T322/TP9；（3）单轴循环压缩试验；（4）ASTM WK48574 半圆弯曲抵抗温度裂缝的试验；（5）单轴疲劳试验模块 AASHTO TP107（SVECD）试验；（6）动态模量试验；（7）无粘结材料和沥青混合料三轴试验；（8）四点小梁弯曲试验；（9）三点弯曲试验；（10）温度应力约束试件试验；（11）半圆弯曲测试试验；（12）无侧限拉伸压缩试验。	用于沥青混合料力学测试	2018-05-22	土木工程	材料试验机
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	20101627	FFT分析仪/激光多普勒测试仪	鄂世举	DS-2100/LV-1720	40.6	2至32通道（使用DS-0262 2ch 40 kHz，或DS-0264 4ch 40 kHz通用输入单元时）；2 至16通道（DS-0266 2ch 100 kHz 使用DS-0266 2ch 100 kHz 宽频输入单元时）DC ~ 40 kHz（使用DS-0262 2ch 40 kHz或DS-0264 4ch 40 kHz通用输入单元时）；DC ~ 100 kHz（使用DS-0266 2ch 100 kHz宽频输入单元时）	激光多普勒测振仪采用先进的动态干涉技术，以非接触式测量，可对各种物体的振动、速度及位移等进行测量。	2010-06-01	机械工程	波谱仪器-其他
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	20160782	便携式三维扫描仪	万嫩	HDI Advance R3X	42.8	垂直测试精度：0.1826mm;国际计算程序：CP565R77r002;环境温度：21℃（加减1℃）	具备三坐标测量及激光扫描两种功能，可适用于检测、逆向工程、快速成形、3D建模	2016-01-14	材料科学	图像分析仪

工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	20184783	声发射检测仪	洪皓珏	Mico-IIExpress-32	36.1	1. PCI-EXPRESS总线结构处理卡，每个通道的速度为512 MB/秒； 2. 每块卡具有8个通道，同时需提供不少于2个外参数通道； 3. A/D分辨率：不少于16位； 4. 最大数字化采样率：每秒10M采样点； 5. 硬件滤波器每一通道具有至少3个高通及3个低通硬件滤波器，并可通过软件进行组合； 6. 谐振频率为30KHz的探头，具有传感器自动测试模块，频率范围为25KHz-70KHz； 7. 谐振频率为150KHz的探头，具有传感器自动测试模块，探头的频率范围为50-400KHz； 8. 宽频探头，具有传感器自动测试模块，探头的频率范围为100-1000KHz。	由传感器、前置放大器、数据采集处理系统和记录分析显示系统4个部分组成，进行无损检测	2018-05-22	土木工程	声学振动仪器-其他
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	20173268	扫描式激光测振仪	胡意立	PSV-500-M型	139.0	频率范围DC~1MHz，最大速度10m/s	可在实物视频图像上快速、直接完在距目标0.125米~50米距离上测试，一次扫描完成从几个厘米小器件到数十米大结构的模态测量，测量点数可多达数十万点。	2017-09-15	机械工程	光电测量仪器-其他
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	1801882G	智能仓库	钟升东	FRT	37.8	控制方式：智能全自动控制；工作压力：30~300Pa； 射频电源：600 watt output @ 13.56 MHz	主要用于自动搬运入库出库	2018-12-10	机械工程	加工工艺实验设备-其他
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	20131583	ATC行车调度仿真培训系统	孟国连	ATCSim-V3.0	44.9	城市轨道交通 ATC 行车调度仿真培训系统由数据库服务器、教师机、学生机组成。在教师机和学生机上统一安装“轨道交通 ATC 行车调度仿真培训系统”软件（简称 ATCSim软件）。 ATCSim 软件集成了单机教学、联机教学、考试系统、考试管理四个子系统功能。	行车调度教学、实训与考核。	2013-05-10	机械工程	汽车工艺实验设备-其他
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	2020003841	三维分辨粒子成像测速仪	蔡建程	3D FlowMaster	191.8	对常规流体进行二维/三维速度场测试； 常规水流流场最大测试视场 600 mm×550mm； 常规气流流场最大测试视场 500 mm×450mm； 测试速度范围 0~1000 m/s； 测速精度 1%； PIV 系统采样频率 10Hz（图像采样频率 20Hz）	三维时间分辨粒子成像测速仪(3D TR-PIV)，为一种瞬态、多点、无接触式的流体力学测速方法。近几十年来得到了不断完善与发展，PIV技术的特点是超出了单点测速技术（如激光多普勒测速仪LDA）的局限性，能在同一瞬态记录下大量空间点上的速度分布信息，并可提供丰富的流场空间结构以及流动特性，能满足教学、科研、产业服务的应用需求。	2020-06-12	机械工程	电子光学仪器-其他
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	2020010992	白光干涉仪	王成武	Super View W1	48.96	"扫描装置：长范围，Z轴纳米光栅控制；物镜：Nikon，10×无限远共轭干涉物镜；物镜座：5孔电动物镜塔台（标准）；测量阵列：1024*1024，工业级相机；Z轴：100mm行程，纳米位移闭环反馈；安全性：系统集成紧急制动功能；样品台：0.1nm电动，俯仰倾斜±6°，电动调节，XY行程300*3尺寸450*450mm，亚微米闭环反馈	适用于从光滑到粗糙等各种精密器件表面的测量，通过对样片表面的微观形貌进行定量分析	2020-10-16	机械工程	电子光学仪器-其他
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	20091466	数控车削中心	何力钧	QTN200M-500U	74.5	Mazak数控系统，最大加工直径200mm，最大加工长度500mm，主轴输出功率15kw，主轴转速35-5000rpm，C轴最小分度0.001°，刀塔容量12把，4把动力头，最大立铣直径20mm，最大丝锥直径M12，可编程尾座。	车削，轴向铣削，中心钻孔，攻丝，螺旋槽	2009-04-01	机械工程	机加工工艺实验设备
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	20113800	数控精雕机床	罗罕频	smart cnc-450	39.4	5轴、工作台尺寸560*200*160、主轴转速6000~36000、最大刀具直径6MM	机加工，主要用于五轴精细加工	2011-06-01	机械工程	机加工工艺实验设备
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	20122884	加工中心	何力钧	MV-850	32.0	X//Z行程550/320/400，主轴功率3.7KW，最大转速度8000rpm，最高进给速度2.5-8000mm/min，定位精度（X、Y、Z）±0.01整机。	主要用于数控钻铣加工	2012-06-29	机械工程	机加工工艺实验设备
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	20073414	三坐标复合式扫描测量仪	黄平	BQC-1086	47.8	空间探测差0.035,激光扫描误差0.05	主要用于空间探测,激光扫描	2007-10-01	机械工程	光电检测仪器-其他

工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	2021002231	材料试验机	徐齐平	Z1.0TH	40.95	1、“试验力1kN，精度0.5级；2、主机结构：单柱机架。具备超高超宽测试空间，试验高度1360mm；3、横梁位移定位精度±2 μm，分辨率≤0.0554μm；4、横梁移动速度范围：0.0005-2000 mm/min；满载满速；5、主机刚度：≥8KN/mm，主机刚度软件应能修正，提供软件修正图片；6、系统多通道同步采样频率≥400kHz，数据传输到电脑的速率不低于500Hz；7、电子控制系统：需配备I/O输入输出模块，用于处理数字及模拟信号，可外接工业摄像机进行信号的指令输出，进行同步测试；8、1kN传感器，满足DIN EN ISO 7500-1标准要求1%-100%为0.5级，其极限载荷可达150%，断裂载荷300%，传感器的分辨率不低于20位；9、传感器能自动存储传感器型号、量程、标定值、标定日期、力限位设置等，当传感器与控制器相连后，系统可自动读出传感器的型号、量程、标定值、标定日期、力限位设置等，每次开机后能自行进行标定传感器，无须人工手动标定；10、1kN气动单面平推夹具，不对称夹持，保证试样轴向对中；夹持试样要牢固，配有聚氨酯夹面和鱼纹夹面，可以满足薄膜和橡胶以及柔性材料测试；11、全自动接触数字引伸计，最大变形量：800mm，标距范围10---200mm任意可调，分辨率：3.5um，满足ISO 9513标准1级精度,全程由试验软件来操作控制,而非外置软件来操作控制，试验软件可直接控制引伸计的自动夹持和标距设置并跟踪到断裂；12、软件采用中文界面,可选用简体中文、英文等操作语言，可任意选择,软件的试验方法应符合ASTM、ISO、GB等标准，并能进行材料的拉伸、压缩、弯曲、剥离等性能试验；13、全套测试软件包包含所有塑料软件包、金属软件包、弹性体试验方法包、复合材料试验方法包、软件循环功能，专家版测试程序、图形编辑软件；14、试验机配套的测试软件使用以图形为界面的视窗操作系统，要求可靠性高稳定性好，可按用户要求进行设计、升级和更新的开放式软件。该测试软件能根据力-位移的变化自动实时的显示和绘制载荷-应变、载荷-位移、应力-应变或应力-位移测试曲线并能相互转化，测试的曲线能根据用户的要求具有放大和缩小功能和自动显示数值功能，并能进行最终的试验数据计算、分析、统计、拟和、储存和打印、检索和再分析等功能；	"1、测试各种轻质柔软性材料（固体、薄膜、聚合物等）的应力-应变关系；2、实时动态地显示拉伸测试过程中材料的应力-应变曲线，并直观地以2D曲线图显示出来。	2021-06-07	机械工程	材料试验机
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	2021000948	差式扫描量热仪	宫宁宁	DSC 214	36.9	"温度范围： -170 ~ 600℃（连续测试温度范围）；线性升温速率：0.01 ~ 500℃/min；线性降温速率：0.01 ~ 500℃/min；温度准确度：±0.1℃（标准金属）；温度重复性：±0.01℃（标准金属）；量热灵敏度：0.1μW；DSC基线飘逸：+/-10μV；量热精度：±0.05%（标准金属）；具备样品温度控制器功能；多点拟合温度及热焓校正，配置6个标样，分别是：C10H16, In, Sn, Bi, Zn, CsCl，带证书；冷却方式：自动液氮制冷，含60升进口不锈钢液氮罐；气路：共3路气体，1路保护气，2路吹扫气，并内置质量流量计，程序控制自动切换；测试气氛：氧化、还原、惰性（动态或	对样品进行程序升、降温，记录过程中的热焓变化情况	2021-03-16	机械工程	示差扫描量热计
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	2021003299	轨道车辆轮对轴承故障诊断试验台	蒋永华	INV1630	42.88	电机功率：2kw；转速可调：50-3000rpm；故障轴承：两套高铁轮对轴承、两套城轨轮对轴承（内圈故障、外圈故障、滚动体故障、保持架故障、复合故障、正常）；试验台体：高铁与城轨轮对轴承可切换试验；转速通道：25M高精度采样；数采精度：24位AD，动态范围120dB；采样通道：变时基功能，不同通道不同采样频率采样；信号调理：数采通道具备供电调理功能，满足传感器供电能力，无需外供电，具备振动、转速、力和温度等信号测量功能。	轨道车辆轮对轴承故障诊断试验台具备实际的轨道车辆轮对轴承故障模拟与诊断功能，采用高精度的数据采集设备以及专业的故障诊断分析软件。具备转速、力、振动、温度等信号的测量能力，可实现在不同转速，不同加载情况下，对轮对轴承的测试及诊断功能。	2021-06-19	交通运输工程	汽车工艺实验设备-其他
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	2021007274	阻抗分析仪	徐齐平	BDS40/NO VOCONTR OL	53	1、介电阻抗分析仪：2、频率范围：3μHz ~ 20MHz；3、阻抗范围：10-2 Ω ~ 1014Ω；4、电容范围：1fF ~ 1F；5、损耗精度（tan(δ)）：3*10-5；6、相位差精度：1*10-3 ~ 2*10-3；7、直流偏压：±40V；8、样品厚度：10um~1.5cm；9、样品尺寸：不大于φ40mm；10、频率范围：3 μHz~10 MHz；11、适用温度范围-200摄氏度~400摄氏度。	1、测试各种轻质柔软性材料（固体、薄膜、聚合物等）的介电常数、阻抗参数；整个系统采用模块化设计，可以方便对系统进行扩展、升级。以系统BDS 40系统为基础，可以做多种功能扩展：2、增加温控系统，将BDS 40升级为变温变频测量系统，实现变温变频环境中，对材料介电性能的研究。温度范围宽（-160℃ ~ +400℃），可以测量更多种类的样品材料；控温精度高，可达±0.01℃，有利于介电测量；升降温速度快（0.01 ~ 20℃/min），提高测量效率，同时具有多种控温方式可供选择。另外，可选配高温炉，对材料进行高温环境中的介电阻抗测量，最高温度可达1600℃。	2021-10-14	机械工程	通讯测量仪器-其他

工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	2021009568	超精密磁力研磨机	周崇秋	*/A17	73.8	抛光零件尺寸小于等于200x200mm；抛光表面的纳米浮雕参数小于Ra2nm；抛光时间，2-15min；功耗，1.5kW；装置外形尺寸600 x 500 x 500mm；装置重量，80kg。	适用于光学、激光、电子等设备零件的高精度表面超精抛光	2021-12-13	机械工程	工艺实验设备-其他
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	2021007275	派拉伦真空沉积系统	胡意立	*/PDS2010	41	蒸发腔蒸发腔材料耐高温不锈钢；蒸发腔料门耐高温不锈钢，与蒸发室同步加热；蒸发腔温度室温~180℃，1℃增量，PID控制；蒸发腔原料容积不小于125g；裂解腔裂解腔材料耐高温不锈钢；裂解腔温度室温~720℃，1℃增量，PID控制；沉积腔沉积腔材料 不锈钢电抛光处理，带玻璃观察窗；沉积腔尺寸12英寸直径 x 12英寸高，有效空间可容纳8英寸晶元；沉积腔内导流直立导流管，导流气孔疏密分布；工件旋转台沉积腔内带旋转台和工装架；冷阱制冷方式独立可移除的机械制冷机，方便维护；制冷温度最低温度满足-90℃；制冷效率室温降到-75℃时间小于20min；真空系统真空泵世界知名品牌机械旋片泵；真空泵抽速不低于8cfm/min；系统极限真空沉积腔空载真空度小于5x10-3mbar；控制系统控制方式PLC/过程控制器或计算机控制；沉积过程控制压力闭环控制/沉积压力控制蒸发速率；操作方式手动操作/自动操作；安全所有加热装置配有热熔断路器物理保护，设备状态报警；运行环境系统供电3.5KW/AC220V/50Hz ±5%；排气设备有真空泵排气接口	在纸张、金属、玻璃、陶瓷、树脂等各种材料表面进行均匀沉积并聚合成薄膜。	2021-09-16	机械工程	电真空器件工艺实验设备
工学院	浙江省城市轨道交通智能运维技术与装备重点实验室	2021006099	射频磁控溅射设备	徐子盛	泰克诺CJP500S	31.66	1.真空腔室：Φ500×H420mm，SUS304 优质不锈钢真空腔室，前开门结构，顶板焊水线； 2.真空系统：复合分子泵+直联高速旋片式真空泵+高真空阀门+数显复合真空计； 3.真空极限：6.0×10 -5Pa（设备空载，抽真空24 小时）； 4.升压率：设备升压率：≤0.8Pa/h（12 小时平均值）；设备保压：停泵 12 小时后，设备真空度≤10Pa； 5.抽速：从大气抽至 5.0×10 -3Pa≤15min（设备空载）； 6.基片台：①基片台尺寸Φ150mm，最大样品尺寸小于Φ150mm；配有基片台挡板；②旋转转速 0~20 转/分钟，可调可控；基片台与腔室绝缘设计，可加偏压电源；③加热:室温~500±1℃（基片台环境温度）；PID 智能温控闭环控温，可控可调。7.溅射靶及电源：①配置3套3英寸永磁共焦磁控溅射靶（靶角度、靶基距手动可调），向上溅射；可以溅射磁性材料，磁控靶配有气动挡板结构；②工作方式：各靶可独立/顺次/共同工作，采用磁控靶从下向上溅射镀膜；③电源：直流脉冲溅射电源 1kW，数字化控制及显示，2 台；射频电源 RF500W，数字化控制及显示，1 台；脉冲偏压电源：-1kV，数字化控制及显示，1 台。8.工作气路系统：质量流量控制器及量程范围：Ar，100sccm；N2，50sccm；O2，20sccm； 9.膜厚不均匀性：≤±5%（单靶镀膜，基片台Φ120mm 范围内）； 10.控制方式：PLC+触摸屏控制； 11.报警及保护：对缺水进行报警并执行相应保护措施；完善的逻辑程序互锁保	1.适用于开发纳米级单层、多层及复合膜层等； 2.适用于制备金属膜、合金膜、半导体膜、陶瓷膜、介质膜等； 例：银、铝、铜、镍、铬、镍铬合金、氧化钛、氮化钛、氮化铬、二氧化硅等； 3.适用于三靶单独溅射、依次溅射、共同溅射。	2021-10-04	机械工程	半导体集成电路工艺实验设备
物理与电子信息工程学院	浙江省固态光电器件重点实验室	20177330	高精度光学浮区法单晶炉	斯剑霄	美国 Quantum Design公司日本分公司	93.0	最高温度可达2100℃-2200℃	用于介电、磁性等无机材料的晶体生长	2017-12-07	材料科学	化工、制药工艺实验设备-其他
物理与电子信息工程学院	浙江省固态光电器件重点实验室	20101742	磁控与离子束复合测射沉积系统	范晓珍	FJT-560#	44.5	极限真空小于等于6.67E-6Pa；系统经大气抽气，40分钟可达6.6E-4Pa;停泵关机12小时后真空度小于等于5Pa	用于开发单层及多层功能膜-各种硬质膜、金属膜、半导体膜、介质膜等	2010-06-09	材料科学	半导体集成电路工艺实验设备
物理与电子信息工程学院	浙江省固态光电器件重点实验室	20111519	划片与裂片系统	李文忠	UltraScriber	185.0	切割功率1W;频率120KHZ;	切割硅片，蓝宝石，石英片等平坦化加工	2010-12-01	材料科学	半导体集成电路工艺实验设备
物理与电子信息工程学院	浙江省固态光电器件重点实验室	20113437	PL-mapping	楼刚	M200	142.0	扫描尺寸：2寸 扫描精度：0.1mm	主要用来测量半导体薄片性能	2011-04-01	物理学	光电探测器光谱响应度标准装置
物理与电子信息工程学院	浙江省固态光电器件重点实验室	20115508	计算服务器	梁清	*	45.0	CPU96/512G/9.6T	主要用于数值计算及数据处理	2011-09-01	物理学	其他仪器
物理与电子信息工程学院	浙江省固态光电器件重点实验室	20123306	全自动抛光解薄系统	李文忠	NBAM-2AL	159.5	TTV≤5um；BOW≤10um	硅片，蓝宝石，石英片等平坦化加工	2011-03-19	材料科学	机加工工艺实验设备
物理与电子信息工程学院	浙江省固态光电器件重点实验室	20140203	TCP刻蚀机	马云	Ctrie-200L	153.7	TCP刻蚀机的刻蚀分辨率：100nm；基片尺寸：2英寸、4英寸；	用于Si、GaN、蓝宝石等材料的干法蚀刻	2013-12-16	材料科学	半导体集成电路工艺实验设备
物理与电子信息工程学院	浙江省固态光电器件重点实验室	20140204	PECVD氧化硅生长制备	马云	Cede-100L	96.0	可通氧气、四氟化碳、笑气、氨气、氮气、硅烷等多路气体；气体通过mfc控制，流量控制精度±1 sccm。两寸片可同时生长54片	用于氧化硅和氮化硅的生长	2013-12-16	材料科学	半导体集成电路工艺实验设备

物理与电子信息工程学院	浙江省固态光电器件重点实验室	20140205	去胶机	马云	Tsir-100	36.3	控制方式：智能全自动控制；工作压力：30～300Pa； 射频电源：600 watt output @ 13.56 MHz	用于光刻显影后残留光刻胶的处理；少量有机物的等离子清洗；表面活化等	2013-12-16	材料科学	半导体集成电路工艺实验设备
物理与电子信息工程学院	浙江省固态光电器件重点实验室	20140206	TiO镀膜系统	马云	Peva-600I	83.7	极限真空10-7torr； 镀率大于等于1A； 精度正负10A	主要用于透明电极制备	2013-12-16	材料科学	电子产品通用工艺实验设备
物理与电子信息工程学院	浙江省固态光电器件重点实验室	20140207	金属镀膜系统	马云	Peva-600E	81.3	片内公差：±5%； 镀率:(1~10A/s)	金属镀膜；镀膜材料（Ag，Au，Al，Cr，Ni，Ti等）：镀膜基片（Al2O3，SiO2，Si，GaN，SiC等） 主要附件及配置 开放预约 计费信息	2013-12-16	材料科学	半导体集成电路工艺实验设备
物理与电子信息工程学院	浙江省固态光电器件重点实验室	20141590	全自动芯片分选机	楼刚	LEDA-AS M76FP	46.7	芯片尺寸：6*8mil～45*45mil； 可分150个BIN	对LED芯片阵列按照其光电参数分类转移至承载薄膜上	2014-05-19	材料科学	半导体集成电路工艺实验设备
物理与电子信息工程学院	浙江省固态光电器件重点实验室	20144996	准分子气体激光器	鲁章波	COMPexPro201	76.2	波长 248nm （KrF）;脉冲激光能量 700 mJ；频率 10Hz	制备无机氧化物、金属薄膜材料	2014-12-19	材料科学	加工工艺实验设备-其他
物理与电子信息工程学院	浙江省固态光电器件重点实验室	20150523	LED全自动金线焊线机	金林枫	FP-300	41.20	2mm线-长FAST模式；重复焊线精度：±2.5μm； 图像识别精度：±0.30μm； 微间距（一焊二焊最小分辨距离）：35μm； 焊接范围：≥X:56mm Y:80mm； 焊线直径：0.6～2.0mil；	用于SMD LED芯片金线焊线	2015-01-23	材料科学	电子产品通用工艺实验设备
物理与电子信息工程学院	浙江省固态光电器件重点实验室	20175723	软磁交流测试系统	李文忠	TD8120	34.02	铁损100kHz, 2%	不同磁感强度和频率下铁损、Q因子等测试	2017-11-21	材料科学	交流电法仪
物理与电子信息工程学院	浙江省固态光电器件重点实验室	20030747	阻抗分析仪	范晓珍	4294A	36.39	Frequency: 40 Hz to 110 MHz Maximum Voltage: ±42V peak max. (AC+DC) Output Impedance: 25Ω (Nominal) DC coupled	可提供电子器件、电子材料和非电子材料精确阻抗测量	2002-02-09	物理学	频谱分析仪
物理与电子信息工程学院	浙江省固态光电器件重点实验室	20042641	扫描电子显微镜	范晓珍	KYKY-2800B.SBC-11	48.82	二次电子像分辨率为40－45埃； 放大倍数：15×－25000×； 样品束流：10-12A－10-6A	观察分析物质微观结构。	2004-10-01	材料科学	扫描电镜
物理与电子信息工程学院	浙江省固态光电器件重点实验室	1801215G	交直流电源	方亮	B1500A	39.9	在 0.1 fA - 1 A / 0.5 μV - 200 V 范围内执行精确的电流-电压（IV）测量，支持点测量、扫描测量、采样和脉冲测量 在 1 kHz 至 5 MHz 频率范围内执行交流电容测量，支持准静态电容-电压（QS-CV）测量 先进的脉冲 IV 测量和超快 IV 测量，最低采样间隔为 5 ns（200 MSa/s） 高达 40 V 的高压脉势，适用于非易 存储器测试	半导体器件电学性能测试	2018-12-06	物理学	电子测量仪器-其他
物理与电子信息工程学院	浙江省固态光电器件重点实验室	20186907	非晶薄带制备系统	马云	ZGJL0.05/FJ Z0830/ZJQ 1	167.00	100-2.5/150-160/100多种宽带的薄带	主要用于非晶薄带的制备	2018-09-27	材料科学	加工工艺实验设备-其他
物理与电子信息工程学院	浙江省固态光电器件重点实验室	20090860	高性能集群系统	梁清	曙光 天潮 TC4000L	238.19	1、四路计算节点16个(每节点16核) 2、二路计算节点64个(每节点8核) 3、CPU Opteron 2354 or 8354 (2.2GHz) 4、内存最大32GB/节点	用来支持x86通用数值计算、数据库应用、网络应用与服务	2009-04-01	物理学	其他仪器
物理与电子信息工程学院	浙江省固态光电器件重点实验室	20133130	深能级瞬态谱仪	楼刚	DLS-83D	50.8	电容范围: 2000pF 灵敏度: 1fF 电压范围: +100V to -100V (Boonton) +10V to -10V (数据采集卡) 灵敏度: 1mV (电压小于 20V时), 10mV (电压大于 20V时)	研究和检测半导体杂质、缺陷深能级、界面态等	2012-09-18	物理学	光电测量仪器-其他
物理与电子信息工程学院	浙江省固态光电器件重点实验室	20113086	光刻机	马云	AQ6375B	56.0	350W紫外强度可控光源，平面光源尺寸4.2*4.2英寸，支持2英寸4英寸光刻	用于半导体工艺中的光刻工艺	2011-01-01	材料科学	半导体集成电路工艺实验设备
物理与电子信息工程学院	浙江省固态光电器件重点实验室	20072927	荧光光谱仪	郭海	FS920	51.6	1、激发光源：氙灯（大于60w） 2、激发和发射单色仪 3、探测器：红外敏感光电倍增管（185－850 nm） InGaAs p-i-n 光电二极管（800－1700 nm） 4、多功能样品室	研究与荧光特性有关的各种材料特性	2007-10-01	材料科学	原子荧光光谱仪
物理与电子信息工程学院	浙江省固态光电器件重点实验室	20120636	实验用多晶硅铸锭炉	楼刚	DM6 B	53.23	最高温度：1600℃，坩埚尺寸：198*198*200mm； 空炉冷态极限真空≤0.667Pa； 保温桶最大位移200mm	主要用于多晶硅制造、生长	2012-03-13	材料科学	热处理加工工艺实验设备
物理与电子信息工程学院	浙江省固态光电器件重点实验室	20115273	离子体增强化学气相沉积系统	楼刚	PECVD-4000	64.9	极限真空≤6.7*10-5Pa； 样品10cm*10cm； 加热温度室温-700℃； 转速0-30rpm	主要用于等离子诱导表面改性；等离子清洗等离子聚合； SiO2, Si3N4, DLC及其它薄膜；碳纳米管(CNT)的选择性生长	2011-10-01	物理学	半导体集成电路工艺实验设备
物理与电子信息工程学院	浙江省固态光电器件重点实验室	20120923	透射电子显微镜	马云	H-7650	169.8	1、分辨率：0.2nm (晶格像) 2、加速电压：40kV～120kV 3、放大倍率：连续放大模式x200～x600,000 低倍模式x50～x1,000	观察纳米材料的尺寸和形貌	2012-03-21	材料科学	透射电镜
物理与电子信息工程学院	浙江省固态光电器件重点实验室	20090617	纳秒级脉冲激光器	郭海	ELECTRONIQUE/CE318-TS9	57.48	1、能量 30mJ 2、波长 266nm 3、FWHM 3-6ns 4、稳定性 ±5%	产生稳定激光，主要应用激光测距仪、二次谐波的产生等	2009-04-01	物理学	加工工艺实验设备-其他
物理与电子信息工程学院	浙江省固态光电器件重点实验室	1911298G	电机测试仪	李文忠	SFT-011/30A2LC	33.68	精度0.05%FS+0.05，带宽DC/01Hz-1MHz;4个输入通道，可测交、直流。 配备相应的测试模块和分析软件。双向直流电源：额定功率15Kw，峰值功率大于22Kw。	用于电机扭矩、速度、电压、电流、功率、效率、空载损耗、堵转、温升等参数的测量。	2019-11-22	材料科学	通用电子测量仪器-其他

物理与电子信息工程学院	浙江省固态光电器件重点实验室	1914804G	少子寿命测量仪	马云	WCT120	35.17	1、寿命测量范围：100ns到大于10ms 2、测量（分析）模式：QSSPC，瞬态及广义寿命分析 3、电阻率测量范围：3–600 Ohms/sq. 4、模拟阳光功率范围：0–50 suns 5、经典的校准后注入范围：1011–1017cm-3 6、可用的光谱：白光与IR照明 7、传感器感应区域：直径40mm 8、样本尺寸：标准直径40–210 mm 9、硅片厚度范围：10-2000μm	1、半导体原材料的质量； 2、表面和界面的钝化效果； 3、评估发射级质量； 4、检测少子寿命、电阻率、发射级饱和电流密度、陷阱密度、潜在开路电压	2019-12-19	材料科学	半导体集成电路工艺实验设备
物理与电子信息工程学院	浙江省固态光电器件重点实验室	1903014G	激光导热仪	斯剑霄	LAF500	49.43	1.温度范围： -100~500 ℃ 2.热扩散系数测量范围: 0.01~2000mm2/s 3.导热系数测量范围： 0.1 ~ 4000 W/(m•K)	用于材料热扩散系数的测试和表征	2017-10-10	材料科学	导热系数测定仪
物理与电子信息工程学院	浙江省固态光电器件重点实验室	2021009321	有机蒸镀一体机	史柯利	ZHDS400	49.9	真空指标：极限真空：优于5.0×10-5Pa；（设备和手套箱分体，设备空载抽真空24小时）抽速：从大气抽至10-4Pa≤40min；设备升压率≤0.8Pa/h；有机源：束源式控温有机蒸发源（最高温度600°），3组；有机蒸发源特点：角度向心可调（提高材料利用率，均匀性好），蒸发速率可控；有机控温蒸发电源：3套（独立PID 智能温控蒸发）；膜厚控制系统：Inficon进口SQC-310晶振膜厚仪在线监测、控制膜厚；	用于有机、无机钙钛矿太阳能电池/锂电池及OLED 薄膜等研究系统，广泛应用于纳米薄膜光电子器件制备及生产线前期工艺试验等	2021-11-17	材料科学	电子工艺实验设备-其他
含氟新材料研究所	浙江省固体表面反应化学重点实验室	20110700	透射电子显微镜	涂高美	JEM-2100F	855.0	点分辨率：0.19nm;线分辨率：0.14nm；加速电压：200kv;倾斜角：25；STEM分辨率：0.20nm;放大倍数50-1500000；能谱分析元素范围5B-92U。	JEM-2100F场发射透射电子显微镜系日本电子株式会社产品，具有透射（TEM）、会聚束衍射（CBED）及纳米束衍射（NBD）等工作模式，并可与能谱仪联机，进行样品成分分析。其主要功能：1) 利用质厚衬度（又称吸收衬度）像，对样品进行一般形貌观察。2) 利用电子衍射、微区电子衍射、会聚束电子衍射等技术对样品进行物相分析，从而确定材料的物相、晶系，甚至空间群。3) 利用高分辨电子显微技术可直接“看”到晶体中原子或原子团在特定方向上的结构投影，确定晶体结构。4) 利用衍衬像和高分辨电子显微像技术，观察晶体中存在的结构缺陷，确定缺陷的种类，估算缺陷密度。表征纳米结构的有序组装。5) 利用所附加的能量色散X射线谱仪或电子能量损失谱仪对样品的微区化学成分进行分析。6) 利用带有扫描附件和能量色散X射线谱仪，对样品中的元素分布进行分析，确定样品中是否有成分偏析。	2011-01-04	化学	透射电镜
化学与材料科学学院	浙江省固体表面反应化学重点实验室	20115580	在线质谱仪	贾爱平	Hidden QIC20	34.8	质量数范围：1~300 amu；检测极限：0.1~1ppm；测量通道大于200个；响应时间：低于500毫秒/米毛细管；最小扫描步阶：0.01amu；	可执行催化反应、吸附 / 脱附过程、TPD、TPR、TPO和TPRx等体系逸出气体的在线检测	2011-11-10	化学	同位素质谱仪
化学与材料科学学院	浙江省固体表面反应化学重点实验室	20122606	表面吸附仪	陆雯	NOVA400E	33.0	可同时分析4个样品并预处理4个样品 · 可进行密度测定 · 完全的数据处理模型 · 2个或4个内置样品制备脱气站，并可外配6站脱气机 · 测量范围：孔隙度：3.5-4000A；比表面积:0.01m2/g； · 最小可分辨相对压力（P/P0）：2*10-5（N2）	催化、冶金、陶瓷、半导体等领域内的粉末、固体等材料比表面积和孔径分析	2011-05-05	化学	孔隙度 / 比表面测量仪
含氟新材料研究所	浙江省固体表面反应化学重点实验室	20123657	质谱仪	彭安娜	Thermostar GSD 320	38.0	冷凝气体最低检测限可小于1 ppm，进样口实验温度最高可达350℃，全金属密闭高真空室，气体流速为1-2 sccm，检测气压高达1000 mbar，探测器是C-SEM和Faraday，其中C-SEM最小的检测限是小于1 ppm，Faraday的最低检测限小于20 ppm，当峰高设置在10%时，其分辨率在0.5-2.5 amu 范围内。	借助质谱谱库可识别未知气体，可精确的测量惰性气体。主要同穿透柱联机使用进行在线分析，利用穿透柱装置用于分析不同吸附剂对混合气的吸附分离性能，结合质谱分析技术进行在线分析。其中常用于分析CO2/N2 CO2/CH4/CO2/N2O C2H4/C2H6 C3H6/C3H8等混合气于固体吸附剂中的分离性能研究。	2012-10-23	化学	同位素质谱仪
化学与材料科学学院	浙江省固体表面反应化学重点实验室	20130101	核磁共振波谱仪	孔黎春	无	353.00	磁场漂移≤10Hz 液氮维持时间≥150天 液氮面自动检测及报警装置 灵敏度：（1） 1H灵敏度 ≥1054:1(0.1% EB,200Hz)（2） 13C灵敏度 ≥330:1(ASTM)（3） 19F灵敏度 ≥550:1(TFT)（4） 31P灵敏度 ≥250:1(TPP)（5） 15N灵敏度 ≥45:1(90% Formamide) 13C spinning lineshape ≤0.2/3/5Hz (50%/0.55%/0.11%, ASTM) 1H non-spinning lineshape ≤0.8/7/14Hz (50%/0.55%/0.11%, 1% CHCl3)	主要用于有机化学的结构分析和性能研究，可用于物质的分子结构和相互作用研究；物质的核磁特性研究。可进行多种核的单、双共振实验：1H同核相关，NOE实验，以正常和反向方式进行异核相关检测。	2012-10-09	化学	核磁共振波谱仪
化学与材料科学学院	浙江省固体表面反应化学重点实验室	20133313	高分辨飞行时间质谱仪	罗芳	Triple Quad 6500	107.8	1、灵敏度：2 pg利血平信噪比S / N ≥20:1 2、分辨率：≥20000（922 m/z）； 3、质量范围：50 ~ 20000 m/z，质量精度≤2 ppm； 4、环境对质量轴的稳定性：15 ~ 35℃，≤0.25 ppm/℃ 5、扫描速度：每秒出图≥40张（100 ~ 3000 m/z）； 6、离子源：ESI和APCI电离源，配有抗污染喷雾接口； 7、预留液相色谱接口，接口及软件能够与Waters或Agilent液相色谱兼容	用于分子式确认，提供精确分子量信息；可与液相色谱技术联用。	2013-07-15	化学	质谱仪器-其他

含氟新材料研究所	浙江省固体表面反应化学重点实验室	20130067	高压吸附仪	涂高美	HPVA-200	69.3	1) 扩展压力：高真空（10 ⁻⁶ torr）到200bar； 2) 温度浴控制（分析站）：恒定的温度浴可控制在-10℃到80℃（+/-0.1℃）； 3) 温度范围（脱气站）：室温到500℃； 4) 进气歧管-高压阀门，不锈钢管线，VCR和VCO接口； 5) 数据处理报告：可以使用Excel处理各种分析数据报告；	该设备是容量法气体吸附分析仪；其主要是使用氢气、甲烷、二氧化碳、乙烯、乙烷、丙烯、丙烷等作为吸附气体，运用静态容量法测定固体吸附剂于不同温度（可控-10℃~80℃）下高压吸附等温线和脱附等温线。数据显示为压力对吸附量的等温曲线，并且提供原始数据表格报告。	2012-10-18	化学	分析仪器-其他
化学与材料科学学院	浙江省固体表面反应化学重点实验室	20140512	等温滴定量热仪	邵勇	itc-200	96.5	测定均相水溶液反应的结合位点数n，反应的焓变△H，熵变△S，自由能变化△G等一整套热力学。溶液体积要求200微升，滴定剂40微升。噪音0.5 nanocal/second，测定亲和力的范围在<10 ² 至10 ¹² M ⁻¹ ；操作温度2℃~80℃	等温滴定式微量热仪用于研究分子之间相互作用（特异性或非特异性的），分子之间键合或者体系中的热变化，通过两个分子相互作用的结合常数Ka, 结合位点数n，反应的焓变△H，熵变△S，自由能变化△G等一整套热力学和动力学数据，从而判断分子的结构、稳定性，在分子水平上解释分子相互作用的机理和原因，反应的驱动性因素（驱动力），分子的构象变化，研究结构与反应机理。	2014-01-11	化学	热分析仪器-其他
化学与材料科学学院	浙江省固体表面反应化学重点实验室	20141607	专用服务器	陈德利	I420-G30	30.5	支持2颗英特尔®至强®可扩展处理器（Skylake和Cascade lake系列CPU） 高速UPI互连总线(10.4/9.6 GT/s，依CPU型号不同而不同)，大容量三级缓存(15/20/25/30/35 MB，依CPU型号不同而不同) 芯片组Intel C620系列芯片组 内存16根内存插槽 支持DDR4 2933/2666/2400 ECC内存(工作频率依CPU和内存配置不同而不同) 最大可扩展至2TB内存 支持RDIMM、LRDIMM、NVDIMM及英特尔®傲腾™数据中心级持久内存（DCPMM） 网络板载集成千兆双口RJ45，可选万兆双口RJ45、千兆四口RJ45、万兆双口光纤等多种网络接口 PCIe扩展最大可支持6个PCIe扩展插槽（含2个专用PCIe插槽） 存储控制器集成12口SATA硬盘控制器 可灵活配置 SAS卡，支持RAID0/1/10 SAS RAID卡，支持RAID 0/1/5/6/50/60	主要提供提供高性能计算服务	2013-12-12	化学	其他仪器
化学与材料科学学院	浙江省固体表面反应化学重点实验室	20143034	X射线光电能谱仪	贾爱平	ESCLALAB 250Xi	513.19	1. X射线源 •靶：单色化Al靶、双阳极Al/Mg靶 •能量分辨率：0.45eV/（Ag 3d5/2） •0.82eV/（C 1s） •最小分析区域（收谱）20μm •灵敏度：1*10 ⁶ cps •成像空间分辨率：小于3μm 2.真空系统 •样品分析室（SAC）：小于5.0×10 ⁻¹⁰ mbar（最低压强） •样品处理室（STC）：小于7.0×10 ⁻⁹ mbar（最低压强） 3.大面积XPS分析区域 •单色器Al靶：700×300μm •双阳极Al/Mg靶：2000×800μm 4.微区XPS分析区域 •110μm, 55μm, 27μm和15μm 5.离子枪 •离子源：Ar •束流：6μA（最大）at 3keV 6. UPS •光源：He 紫外光源 •He (I) /He (II) 比例：4:1 •能量分辨率：Ag表面费米边在20%到80%结合能差不高于120meV •灵敏度：Ag 4d峰不低于1, 000kcps	ESCALAB 250Xi型电子能谱仪是一台多功能高性能的表面分析仪器，它可以用于研究各种固体材料样品表面（1-10nm厚度）的元素种类、化学价态以及相对含量。结合离子刻蚀技术还可以获得元素及化学态深度分布信息；通过成像技术可以获得元素及化学态的面分布信息；利用微聚焦X射线源或电子束可以获得微区表面信息。在金属、玻璃、高分子、半导体、纳米材料、生物材料以及催化等领域有广泛应用。本仪器以X射线光电能谱为主要功能，还带有紫外光电子能谱、反射电子能量损失谱及离子散射谱等附件功能。	2014-09-25	化学	X射线能谱仪
化学与材料科学学院	浙江省固体表面反应化学重点实验室	20143854	X射线荧光光谱分析仪	洪泽文	XRF-1800	122.9	元素测试范围：11 Na ~ 92U X射线管4KW薄窗、Rh靶 局部分析功能，分析直径10 mm	可进行金属、非金属、塑料等固体、粉末等多种样品的定性元素分析和无标样FP法定量分析、单标样FP法、工作曲线法定量元素分析。	2013-09-05	化学	X射线荧光光谱仪
化学与材料科学学院	浙江省固体表面反应化学重点实验室	20143922	多功能电化学工作站及配件设备	洪泽文	Autolab PGSTAT302N	102.8	最大输出电压：± 30V 最大输出电流：± 2A 电位范围：± 10V 频率范围：10μHz~32MHz 最高采样频率10MHz 最小电流分辨率为0.3 fA	对电化学体系进行电流、电位及时间等参数的控制及变化情况的记录，从而获得丰富的界面性质、热力学、动力学参数。满足界面电化学、锂离子电池、光电化学特别是燃料敏化太阳能电池以及光电催化方向各个方向上全面的测试要求。可实现EC-SPR、IMPS/IMVS等实验方法。	2014-11-05	化学	电化学仪器-其他

化学与材料科学学院	浙江省固体表面反应化学重点实验室	20144817	振动样品磁强计	童国秀	7404	98.99	1、灵敏度：优于5X10-7emu； 2、绝对精度：优于1%； 3、重复性：优于1%； 4、磁场稳定性：优于0.01% 3min； 5、最大磁场：2.1 T, 0.9gap 6、能够获得的主要磁性参量：磁滞回线及磁滞回线上的各个参量，如：Ms,Mr,Hcb等。	测定磁性物质的磁滞回线（饱磁、剩磁、矫顽力等）， 初始磁化曲线等；可用于测定反磁性材料、顺磁材料、铁氧磁材料、铁镁磁材料、抗铁磁材料各向异性材料、磁记录材料、磁-光学材料、稀土和过渡元素、非晶金属、金属玻璃材料、高导磁率材料、永磁体、磁性液体等材料。测试样品可为粉末、固体或液体（液体材料自备样品杯）；粉末样品20mg左右，薄膜或块体不超过5X5	2014-11-21	化学	分析仪器-其他
含氟新材料研究所	浙江省固体表面反应化学重点实验室	20144958	离子色谱分析装置	傅仰河	930 Compact IC Flex	31.26	对于常见阴离子能分析到ppm级别的溶度	分析各种常见阴离子溶度，比如：氯离子，溴离子，硫酸根，硝酸根等	2014-12-16	化学	离子色谱仪
含氟新材料研究所	浙江省固体表面反应化学重点实验室	20151421	电感耦合等离子体质谱仪	彭安娜	ICAP-QCT	128.0	检测浓度可低至亚ppt水平，同时具有非常宽的动态线性范围	进行痕量化学元素的分析检测，特别擅长金属元素分析	2015-05-12	化学	质谱仪器-其他
化学与材料科学学院	浙江省固体表面反应化学重点实验室	20153931	超高效液相-高分辨质谱联用仪	罗芳	TripleTOF4600	255.0	1、液相：压力范围0 ~ 18850 psi，柱温箱温度范围-10℃~85℃，流速范围1 ~ 5000 μ L / min，自动进样器（带制冷功能）进样盘数最大为110位，紫外检测器（氙灯）波长范围190 ~ 700 nm； 2、质量分析器为四极杆-飞行时间质量分析器，可一次进样同时采集高分辨MS和MS / MS谱图；配备ESI（5 μ L / min ~ 3 mL / min）和APCI离子源（50 μ L / min ~ 3 mL / min）； 3、灵敏度：1 pg利血平信噪比S / N $\geq$ 500:1 4、质量范围：20 ~ 40000 m/z，质量精度 < 1 ppm； 5、分辨率：MS $\geq$ 45000（956 m/z），MS $\geq$ 30000（322 m/z）； 6、扫描速度 $\geq$ 100张MS / MS谱图 / 秒； 7、仪器稳定性和重复性：50小时内质量精度漂移 $\leq$ 1 ppm，1 pg利血平连续5次进样峰面积RSD < 3%.	用于分子式确认和未知物分子式推断、提供真实的分子式信息的特性。具有高分辨的定量功能和高灵敏度的定性功能；可以一次进样同时采集一级MS和二级MS/MS谱图；并且与液相色谱技术联用	2015-11-24	化学	色谱仪器-其他
化学与材料科学学院	浙江省固体表面反应化学重点实验室	20163752	全功能荧光磷光光谱系统	阮飞盈	FLS980	116.58	1 稳态功能：波长范围187nm-2100nm,R928P光电倍增管 响应范围：187-870nm;InGaAs检测器响应范围：800-2100nm;信噪比大于等于12000:1（非RMS值） 2 荧光寿命：波长范围200-900nm,测试范围：5ps-10 μ s;1 μ s-10s;激发源激发波长：265nm,340nm,380nm,450nm,570nm;长寿命激发光源：200-1000nm连续可调 3 绝对量子产率：150mm模压积分球	1.稳态荧光光谱测定 2 荧光/磷光寿命（瞬态）测量 3 绝对量子产率测量 4 测试对象：块体、薄膜、粉末和液体；发光器件	2015-12-01	化学	荧光分光光度计
化学与材料科学学院	浙江省固体表面反应化学重点实验室	20161117	紫外可见近红外分光光度计	阮飞盈	Cary5000 安捷伦	57.9	1.波长范围：175 ~ 3300nm； 波长准确度：UV-Vis $\leq$ $\pm$ 0.08nm； NIR $\leq$ $\pm$ 0.4nm； 2.仪器噪声： $\leq$ 0.00010A (2A, 500nm)； $\leq$ 0.00080A (4A, 500nm)； 3.杂散光： $\leq$ 0.00007%T(220 nm, NaI) ； $\leq$ 0.0004%T（1420nm, H2O）； 4.光度范围： $\pm$ 8A； 带宽：UV-Vis 0.01 ~ 5nm； NIR 0.04 ~ 20nm(0.01nm间隔可调)； 5.分辨率：UV-vis $\leq$ 0.048nm； NIR $\leq$ 0.2nm； 6.高灵敏度光电倍增管和硫化铅检测器，150mm积分球	用于含无机和(/或)有机成分的溶液、固体粉末、玻璃、薄膜或镀膜材料的吸收、透射、反射等性质的定性和定量研究、分析与测定	2014-10-30	化学	紫外可见分光光度计
化学与材料科学学院	浙江省固体表面反应化学重点实验室	20162929	紫外拉曼光谱仪	郑菊芳	Renishaw in Via-Reflex	197.5	配有325nm, 532nm,785nm三组激光器，光谱范围分别为200-4000cm-1,50-4000cm-1,100-3200cm-1，光谱分辨率：1cm-1；光谱重复性： $\pm$ 0.1 cm-1；空间分辨率：1-2 μ m	*对气、液、固、无机、有机和生物样品进行无损伤性分析，对电化学和催化表面反应以及溶液反应过程等进行现场检测，组分的表面分布和深度分布。广泛应用于化学、材料、医药、生化、地质、考古等领域。	2016-09-27	化学	拉曼光谱仪
化学与材料科学学院	浙江省固体表面反应化学重点实验室	20160121	低温测试系统	王晓娟	cryostream 800	35.70	技术参数：温度范围80-400K， 降温速度室温~100K， 用时20 min 控温精度0.1K；冷却介质：液氮	20分钟从室温快速冷却到100K；60L液氮可维持近4天的使用；配备AD51空气干燥设备，稳定气流，避免喷头和样品结冰；极高的控温精度；无噪音真空泵，无需更换隔膜，免维护；通过软件控制系统，快速方便，无需人工操作。单晶衍射仪液氮低温装置，可以在低温下收集参数，因此可以测定一些常温下不稳定的晶体，提高衍射数据质量，被广泛的应用于化学的各个学科。	2015-10-14	化学	分析仪器-其他
化学与材料科学学院	浙江省固体表面反应化学重点实验室	20160196	热分析仪	陆雯	STA 449 F5	54.5	1、可在N2、空气、CO2等气氛下测试； 2、炉体：SiC 炉体，马达驱动自动升降，操作方便而安全 3、温度范围：室温RT ~ 1600 $^{\circ}$ C，升温速率最高为50 $^{\circ}$ C/min，温度解析度：0.001K； 4、热焓精度： $\pm$ 1%； 5、气体流量控制：集成 3 路质量流量计（1路保护气，2路吹扫气：惰性气体）； 6、真空密闭性：10-2 mbar	既能测定物质在加热过程中发生的失水、分解、相变、氧化还原、升华、熔融、晶格破坏和重建等热反应的温度、热效应（热焓）和质量变化，也能测定不同物质间的热反应的相关信息。借此判定物质的组成及反应机理。	2016-01-12	化学	差热分析仪

化学与材料科学学院	浙江省固体表面反应化学重点实验室	20161280	元素分析仪	陆雯	vario elcube	59.5	操作模式：CHNS, O(with TCD); 测定范围：C: 0.0004-40mg abs.(or 100%), H: 0.0002-3mg abs.(or 100%), N: 0.0001-15mg abs.(or 100%), S: 0.0005-6mg abs.(or 100%), S: 0.0005-6mg abs.(or 100%); 标准偏差：C/H/N/S≤0.1%, O≤0.2%; 检测限：CHNSO≤40ppm; CHNS同时测定, 2~5mg样品; 校正：非线性校正曲线, 长时间稳定; 品称样：0.02~1000mg (根据被测物质); 分解温度：950~1200℃ (锡容器燃烧时达1800℃)。	测定有机物及无机配合物中C.H.N.S.O五种元素的准确含量。用量少, 准确率高。	2016-04-18	化学	色谱仪器-其他
化学与材料科学学院	浙江省固体表面反应化学重点实验室	20161774	高效液相色谱仪	王卫平	E2695	37.39	流速范围：0.001--10.000ml/min, 以0.001ml为增量, 流速精度：±0.075%RSD, 操作压力：0-6000psi(0-410bar), 可设上,下限, 梯度准确度：±0.5%, 不随反压变化, 样品盘数：120位,分5个样品盘,每个样品盘可放置24个2ml样品瓶, 进样精度：<0.5%RSD, 进样体积：0.1 -100 uL, 温度设定范围：4℃至65℃, 波长范围：190-800nm, 噪音：<10 X 10-6AU, 254nm, 漂移：<1X10-3 AU/hr, 254nm	通过液相色谱仪定性定量分析	2015-12-29	化学	液相色谱仪
化学与材料科学学院	浙江省固体表面反应化学重点实验室	20173883	粉末X射线衍射仪	洪泽文	D8Advance	181.7	标准样品台、X-Y-Z样品台、毛细管样品台	仪器采用当前最先进的技术, 能够精确地对金属和非金属多晶样品进行物相定性定量分析结晶度分析、晶胞参数计算和固溶体分析, 微观应力及晶粒大小分析、薄膜材料分析、微区分析	2017-10-20	化学	X射线衍射仪
化学与材料科学学院	浙江省固体表面反应化学重点实验室	20172683	激光粒度仪	陆雯	Mastersizer 3000E	33.0	粒度范围：0.1至1000μm; Mastersizer3000E 采用高稳定性的氦氖激光器以及非均匀交叉大面积补偿三维立体的技术检测系统, 辅以全密封防尘光路系统, 运用米氏理论, 无需更换透镜即可以实现0.1至1000μm的测量; 测量速度快, 测量速度高达10000次/秒; 采用10KHz数据采集系统, 显著提高了颗粒衍射信号采集次数和测试速度, 大大提升了测试结果的重复性和重现性, 实时全息即使针对分布很广的不规则材料也能实现可靠测量。分散效率高, 样品适用性强; 根据客户需求设计出容量可变的湿法分散系统, 通过内置的在线式超声技术实现高效快速的样品分散, 通过强力的离心泵可将宽分布的样品有代表性的输送至测量区域。创新的干法分散附件, 无论是易粉碎物料还是粘结的团散颗粒均可高效分散, 测量参数可通过软件控制; 多种干湿法分散进样系统可选, 配置升级更灵活; Mastersizer 3000E共焦式干湿法测量单元, 可以与多种分散系统配合使	采用高稳定性的氦氖激光器以及非均匀交叉大面积补偿三维立体的技术检测系统, 辅以全密封防尘光路系统, 运用米氏理论, 无需更换透镜即可以实现0.1至1000μm的测量。测量速度快, 测量速度高达10000次/秒	2017-06-19	化学	电子光学仪器-其他
含氟新材料研究所	浙江省固体表面反应化学重点实验室	20113185	荧光光谱测量系统	许春慧	FLS 920	49.23	适合各类液体和固体样品的稳态和瞬态荧光测量	稳态测量：激发光谱、发射光谱; 瞬态测量：荧光 (磷光) 寿命	2011-09-01	化学	光谱仪器-其他
化学与材料科学学院	浙江省固体表面反应化学重点实验室	20010410	近红外光谱仪	郑菊芳	NEXUS 智能傅里叶	39.52	光谱扫描范围：4000cm-1 ~ 400cm-1。原位系统可以在不同气氛、不同温度跟踪监测反应中间体。	主要用于测定固体和液体物质的红外光谱, 由此推断物质所含的化学基因, 鉴定其化学成份。	2001-05-31	化学	红外光谱仪
含氟新材料研究所	浙江省固体表面反应化学重点实验室	20010424	热分析仪	许春慧	STA449C/3/G	50.15	1、可在H2、O2、N2、空气等各种气氛下测试; 2、温度范围：室温 ~ 1000 °C, 升温速率最高为 50 °C/min, 温度精度：1K; 3、热焓精度：±3%; 4、吹扫气体：惰性气体。	既能测定物质在加热过程中发生的失水、分解、相变、氧化还原、升华、熔融、晶格破坏和重建等热反应的温度、热效应 (热焓) 和质量变化, 也能测定不同物质间的热反应的相关信息。借此判定物质的组成及反应机理。广泛用于地质、冶金、陶瓷、水泥、玻璃、耐火材料、石油、建材、高分子等各个领域的科学研究和工业生产中的综合热分析测试。	2001-05-31	化学	差热分析仪
化学与材料科学学院	浙江省固体表面反应化学重点实验室	20011924	毛细管电泳仪	王卫平	P/ACEMDQ	48.06	UV: ±2nm DAD: ±1nm LIF灵敏度: 1×10-11M	用于有机化合物、药物、氨基酸、肽、碳水化合物等及无机离子的分离分析	2001-01-01	化学	电泳仪
化学与材料科学学院	浙江省固体表面反应化学重点实验室	20026485	傅立叶核磁共振波谱仪	孔黎春	AV400	203.04	配一个BBO探头 磁场强度: 9.39T (1H frequency 400MHz) 灵敏度: 13C ≥200 (ASTM/standard sample tube) 1H ≥280 (0.1% ethyl benzene/standard sample tube) 15N ≈30 (Formamide solution/standard sample tube) 31P ≈120 (Triphenyl phosphate solution/standard sample tube) 分辨率: 1H resolution (0.45Hz以下) 线型: 1H lineshape (6/12Hz以下)	可用于研究分子结构、各种分子、动力学或分子动力学之间的相互作用	2002-12-01	化学	核磁共振波谱仪
化学与材料科学学院	浙江省固体表面反应化学重点实验室	20026522	拉曼光谱仪	郑菊芳	雷尼绍 RM10000	189.39	光谱范围：100-4000cm-1, 精度：±1cm-1, 空间分辨率：1-2μm, 最小采谱时间0.001s。配有514、633nm激光器。	对气、液、固、无机、有机和生物样品进行无损伤性分析, 对电化学和催化表面反应以及溶液反应过程等进行现场检测, 组分的表面分布和深度分布。广泛应用于化学、材料、医药、生化、地质、考古等领域。	2002-12-15	化学	拉曼光谱仪

化学与材料科学学院	浙江省固体表面反应化学重点实验室	20061514	扫描探针显微镜	郑菊芳	Nanoscope 3a+EnviroS	147.45	AFM最大扫描范围：90*90μm 分辨率：AFM 横向 0.2 nm 垂直0.03 nm（以云母定标）	扫描探针显微镜以其分辨率极高（原子级分辨率）、实时、实空间、原位成像，对样品无特殊要求（不受其导电性、干燥度、形状、硬度、纯度等限制）、可在大气、常温环境甚至溶液中成像。	2006-11-17	化学	电子探针
化学与材料科学学院	浙江省固体表面反应化学重点实验室	20062779	扫描电子显微镜	贾爱平	S-4800	286.68	二次电子分辨率：1.0nm(15kV)，2.0nm(1kV)；背散射电子分辨率：3.0nm(15kV)；电子枪：冷场发射电子源；加速电压：0.5~30 kV（0.1 kV/步，可变）；放大倍率：×30~×800000。X射线能谱仪的元素分析范围为Be4~U92。喷金喷碳装置可以通特定的气氛保护样品。	该电镜的电子发射源为冷场，物镜为半浸没式。在高加速电压（15kV）下，S-4800的二次电子图像分辨率为1nm，这是目前半浸没式冷场发射扫描电镜所能达到的最高水平。该电镜在低加速电压（1kV）下的二次电子图像分辨率为2nm，这有利于观察绝缘或导电性差的样品。S-4800的主要附件为X射线能谱仪。利用S-4800和X射线能谱仪可以在观察样品表面微观形貌的同时进行微区成分定性和定量以及元素分布分析。	2006-11-17	化学	扫描电镜
化学与材料科学学院	浙江省固体表面反应化学重点实验室	20064434	单晶X-射线衍射仪	贾爱平	Smart APex II	186.45	CCD探头无束锥，1: 1耦合，光学纤维长度仅1mm，映象面积62mm×62mm，4K CCD芯片，磷光膜可同时使用于Mo和Cu靶光源，Mo、Cu光源互换简便。	单晶结构分析应用范围十分广泛，凡是可获得单晶体的样品均可用于分析。只需0.4mm大小的晶体一立，即可获得被测样品的全部三维信息，结构包括原子间的键长、键角、分子在晶体中的堆积方式，分子在晶体中的相互作用以及氢键关系、π-π相互作用等各种有用信息。	2006-10-30	化学	X射线衍射仪
含氟新材料研究所	浙江省固体表面反应化学重点实验室	20071792	动态化学与静态物理吸附仪	涂高美	ASAP2020C AutoChemii	87.74	操作温度：15-35度，技术性能指标：环境-1100度，增加选配件可以做到低温-100度。比表面积范围：0.0005m2/g，压力测定精度：0-10mmHg	氮气吸附，测定比表面，孔容、孔径分布	2007-06-30	化学	孔隙度 / 比表面测量仪
含氟新材料研究所	浙江省固体表面反应化学重点实验室	20075330	气质联用仪	彭安娜	5975	43.23	离线在线分析均可；检测器MSD	分析永久性气体,C1-C2化合物	2007-12-26	化学	质谱仪器-其他
含氟新材料研究所	浙江省固体表面反应化学重点实验室	20093903	超临界反应装置	许春慧	定制	34.00	反应器恒温区催化剂装填高度：5cm.反应器最高使用温度：600℃。反应器最高使用压力：20Mpa。气体最大流量：5-200标准毫升/每分钟。预热器最高使用温度：300℃.阀箱最高使用温度：200℃。	应用于超临界化学反应，所采用的超临界介质具有对反应装置无腐蚀，临界压力低以及较高的选择性和溶解度	2009-12-01	化学	化学反应工艺实验设备
化学与材料科学学院	浙江省固体表面反应化学重点实验室	99121600	傅立叶红外光谱仪	孔黎春	NEXUS 670 FT-IR	42.45	DTGS检测器，分辨率：0.125cm ⁻¹	主要用于有机化合物结构测定	1999-10-01	化学	红外光谱仪
化学与材料科学学院	浙江省固体表面反应化学重点实验室	20189046	付立叶红外光谱分析仪	鲁继青	Nicolet iS50	35.0	DTGS检测器，分辨率：0.125cm ⁻¹	主要用于有机化合物结构测定	2018-11-12	化学	红外光谱仪
化学与材料科学学院	浙江省固体表面反应化学重点实验室	20188944	单晶X射线衍射仪	王晓娟	D8 VENTURE	239.5	1、X-射线光源: 采用高强度微聚焦Cu/Mo自动切换双光源系统，Mo靶/Cu靶采用IuS3.0微焦斑光管；2、二维像素阵列探测器：Photoll检测器；3、测角仪：四圆Kappa（Kappa，ω，2θ，φ）测角仪，360°旋转 ≤0.02°步长；/2θ 步长≤0.002°，角度重现性±0.0001°，探测器到样品距离马达可调；4、系统控制、数据采集分析、单晶结构解析软件包	用于准确、快速测定晶体结构，区分和确定晶体的手性及空间结构的目的。可精确地测定小分子无机物、有机物、配合物以及蛋白质大分子等的晶态物质的结构	2018-10-24	化学	X射线衍射仪
化学与材料科学学院	浙江省固体表面反应化学重点实验室	20184808	流式细胞仪	周金明	Guava easyCyte 6-2L	36.18	guava easyCyte 6-2L 系统采用微毛细管进样；激发光：488nm、640nm固态激光器；前向角检测器；侧向角检测器；荧光检测器：525 nm、583 nm、680 nm、661 nm PMT；EP管：0.5 mL或1.5 mL	主要用于细胞的定量研究	2017-10-12	生物学	细胞分析仪
化学与材料科学学院	浙江省固体表面反应化学重点实验室	1914801G	表面光电压谱仪	陆雯	PL-SPV/IPCE1000	35.85	1.光电压测量：可检测光伏>100nV；光谱波长范围：300-1000nm，光谱分辨率2nm； 2.光电流测量：可检测光电流>100 pA；光谱波长范围：300-1000nm，光谱分辨率2nm； 3.光伏相位谱：相检测范围：-180°至+180°；光谱波长范围：300-1000nm； 4.光电转换效率（IPCE）：光谱波长范围：300-1000nm。	主要用于测量表面光电压	2019-12-19	化学	光电测量仪器-其他
化学与材料科学学院	浙江省固体表面反应化学重点实验室	1910614G	双恒电位电化学综合测试仪	詹才宏	VersaSTAT 3F	34.34	输出电压：±12V；施加电位分辨率：0.003%；电位扫描方式：具有LINEAR SCAN线性扫描及STAIR CASE阶梯波扫描双重方式；最小电流量程/分辨率：±4nA/120fA；电流测量范围：4nA~1A（10量程）；频率测试范围：10μHz~1MHz；	循环伏安（单圈）、循环伏安（多圈）、阶跃线性扫描、阶跃循环伏安（单圈）、阶跃循环伏安（多圈）、多拐点扫描、计时电流、计时电位、计时电量、电位脉冲、电流脉冲、反向电位脉冲、反向电流脉冲、方波伏安法、差分脉冲伏安、脉冲伏安、反向脉冲伏安	2019-09-27	化学	电化学仪器-其他

化学与材料科学学院	浙江省固体表面反应化学重点实验室	1902317G	圆二色谱仪	罗芳	MOS-500	69.6	波长范围：165-950nm或更宽；波长准确度：≤±0.1 nm(165-950nm)；波长重复性：≤±0.05 nm(165-950nm)；基线稳定性:< 0.007 mdeg/hr；CD测量范围：±10000mdeg或更宽；氮气吹扫：185nm以上不需要氮气吹扫；；温度范围：-10 oC-110 oC或更宽	圆二色光谱、紫外吸收谱、荧光圆二色谱及荧光各向异性谱等光谱测量	2019-04-01	化学	圆二色光谱仪
化学与材料科学学院	浙江省固体表面反应化学重点实验室	1914802G	光催化还原CO2反应系统装置	胡勇	Labsolar-6A	37.8	绝对真空度：≤1.5KPa；泄漏率：≤5×10-5 Pa•L/s，24h氧气泄漏量≤1μmol；高效柱塞泵，在负压（光解水制氢实验）、微负压、常压（二氧化碳还原实验），均能提供优异的循环驱动力。排气量：6ml/次；标准曲线线性回归度：系统内氢气含量为100uL~10mL范围时R2>0.9995；同一浓度三次采样，RSD≤3%	测试微量气体（一氧化碳、氢气、甲烷等气体）成分及定量分析。	2019-12-19	化学	光谱仪器-其他
化学与材料科学学院	浙江省固体表面反应化学重点实验室	1906129G	场发射扫描电子显微镜	贾爱平	GeminiSEM300	289.9	二次电子分辨率：0.7nm@15KV，1.2nm@1kV（非样品台减速模式下）；放大倍率：12-2, 000, 000倍（底片放大倍率），根据加速电压和工作距离的改变，放大倍数自动校准；电子枪：肖特基场发射电子枪；能谱仪的元素分析范围：Be4-Cf98	观察样品表面微观形貌的同时进行微区成分定性和定量以及元素分布分析	2019-06-18	化学	扫描电镜
化学与材料科学学院	浙江省固体表面反应化学重点实验室	1902321G	气质联用仪	罗芳	Agilent7890B/5977B	49.83	质量数范围：1.6-1050amu，以0.1amu递增 分辨率：单位质量数分辨 质量轴稳定性: 优于0.10amu/48小时 灵敏度：全扫描灵敏度（电子轰击源EI）：1pg八氟萘（OFN）,信/噪比≥1500:1 (扫描范围: 50-300amu) ▲最大扫描速率≥20,000amu/s(作为验收指标) 动态范围：全动态范围≥106 选择离子模式检测（SIM）最多可有100组，每组最多可选择60个离子 具有全扫描/选择离子检测同时采集功能	小分子化合物的分离及定性分析	2019-04-11	化学	质谱仪器-其他
化学与材料科学学院	浙江省固体表面反应化学重点实验室	1906562G	多功能酶标仪	宫培军	SpectraMax iD5	36.4	读板能力：6-384孔微孔板；具备功能：吸收光（光栅系统）、荧光顶读和底读（四光栅和滤光片双系统）、化学发光（四光栅和滤光片双系统）检测功能；主机10英寸大触摸屏界面，内置嵌入式电脑，无需额外配置电脑，节约实验室空间；具备无触摸式用户身份识别系统，确保实验数据安全快速调取；通过网络联接，实现实验数据直接储存到指定网络终端；光源：高能氙闪灯；温度控制：室温+5℃-- -66℃；温度均一性：± 0.75° C；温度精确度：±1℃@37℃；震荡方式：线性、圆周和双圆周；强度和速度可调；检测器：-5℃超冷PMT（增益-光子计数PMT）检测和硅光电	测试光吸收、化学发光和荧光灯	2018-09-27	化学	酶标仪
化学与材料科学学院	浙江省固体表面反应化学重点实验室	1913743G	全自动多站物理吸附分析仪	陆雯	autosorb iQ	44.9	比表面积范围：0.0005m2/g，无上限；孔径范围：0.35–500 nm；P/Po范围:<1 x 10-7– 0.999；压力传感器分辨率：1000 torr压力传感器分辨率：0.00025 mm Hg，10 torr 压力传感器分辨率: 0.0000025 mm Hg，1 torr压力传感器分辨率: 0.000000025 mm Hg	颗粒物质的比表面积，物质气体的吸附能力	2019-12-12	化学	分析仪器-其他
化学与材料科学学院	浙江省固体表面反应化学重点实验室	1900856G	可控强度调制电化学谱仪	袁培新	Zahner PP211	34.8	1. 电化学工作站 1.1 频率范围：10μHz~1MHz 1.2 频率精度：< 0.035% 1.3 频率分辨率：0.0025% 1.4 模数分辨率：18 bit 1.5最大电流：±2 A，后期加原厂附件最高可扩展至±20A 1.6 槽压：±14 V，1.7 应用电压：±10 V，1.8 交流振幅：1mV-1V 1.9 最高电流精度：0.05% 1.11 电流分辨率：0.025% 1.12 输入阻抗：1TΩ// ±5pF 1.13 测试阻抗精度：1 mΩ ~ 1 GΩ / 2%；100 mΩ~ 10 MΩ / 0.2%；30 μΩ ~ 1 GΩ / 2%恒电流 1.14 信号升起时间：250 ns-200μs自动选级 1.15 仪器频带宽：DC-5MHz 1.16 本体噪音：20μV rms/2pA rms 1.17 扩展槽：4个 1.18 电化学应用软件包括：电化学阻抗谱测试和等效电路模型拟合；循环伏安；线性扫描伏安；线性极化曲线；动态极化曲线；阳极极化曲线等多种电化学实验；恒电位、恒电流；动电位、动电流；计时电流、计时电位；电位、电流阶跃；方波伏安等多种电化学实验；测量电容/阻抗随电位变化关系曲线；常规、差分脉冲及溶出伏安法、多种极谱测试技术。2. 大功率外置恒电位仪 2.1 频率范围：10μHz~200kHz 2.2 最大输出电流及电压：±10A，±20V 2.3 输出功率：200W 2.4 电压精度：±0.1% / ±2 mV 3. 光源 3.1 光源类型：LED, 后期必须有60种不同类型的单波长光源可供日后选择 3.2大功率白光光源，色温：4300K，最大光强：1000W/m^2，光强可调。4. 光电化学专用测试部分 4.1 包括光具座，外置光强计，光感放大反馈模块 4.2 采用闭环控制回路控制技术完成光强度的调整和调制，可使得光强度极其稳定，自动对比光强度设定值和检测的光强度，消除了光源非线性、老化及温度漂移等影响因素。包括外置光强计1个，外置光强计可以实时检测样品被照射强度，通过光强闭环控制系统实时反馈给大电流外置恒电位仪进行实时调节。4.3. 光电化学测试软件包1套，测试方法包含：最大输出功率，填充因子，转换效	可控强度调制光电化学谱仪是电化学和光电化学研究的必备仪器，可用于电化学光电传感器研究、光电化学机理研究、光催化研究、光电化学能量转换、光诱导反应机理、光解水制氢、生物材料研究、常规电化学研究、电池及能源材料研究、燃料电池研究及其相关材料性能研究	2019-01-15	化学	光谱仪器-其他
化学与材料科学学院	浙江省固体表面反应化学重点实验室	20184720	全自动比表面及孔径分析仪	王冬梅	autosorb iQ	39.2	测量范围：孔隙度：3.5-5000A；比表面积>0.0005m2/g；-多种配置选择可扩展测量能力，即超低比表面，微孔和化学吸附测量。基本型 Autosorb-iQ可升级；-精确的微孔分析能力，极限高真空达10-10 mmHg；-最完全数据分析方法，包括NLDFT,QSDFT和GCMC孔分布模型；-精细的压力传感器，可分辨2.5x10-7mmHg的压力变化；-独特的串联系统确保分析条件下的真空脱气；-自动液位传感器控制冷阱自动升降，确保样品在冷阱中的深度及环境始终如一	测试微-介孔表面积及孔径分布	2017-10-11	化学	孔隙度 / 比表面测量仪

化学与材料科学学院	浙江省固体表面反应化学重点实验室	2020004109	顺磁共振波谱仪	阮飞盈	EMXplus-9.5/12	194.8	9.5英寸磁体，12kw电源，工作频率范围：9.2-9.9GHz	解析化学结构；距离探测；分子运动；电子磁共振成像	2020-06-15	化学	顺磁共振波谱仪
化学与材料科学学院	浙江省固体表面反应化学重点实验室	2020007966	全自动化学吸附仪	贾爱平	Belcat II	48.90	采用高灵敏度的四丝热导池，测试气体 He, Kr, N2, Ar, O2, H2, CO, CO2, NH3, H2O, NO, SO2, H2SH2O, CH3OH, C2H5OH, C7H8 (Toluene), C6H6 (Benzene) 和其他气体等 测试/预处理工作站 1个工作站：原位高温预处理/测试 样品室体积 0~1cm3 脉冲loop环体积 1cm3, 0.3cm3或其它体积 loop环 电子石英加热炉 温度范围 环境温度~1200℃ 程序升温速率 500℃~1100℃：30℃/min 50℃~500℃：50℃/min Quick Cooling快速冷却 从1100℃降到100℃，小于60分钟 软件 操作软件 Pulse adsorption脉冲化学吸附, TPD/TPR/TPO, BET, 编程模式 数据处理软件 ChemMaster	通过吡啶或氨气的TPD研究裂解催化剂的酸性强度；研究固体碱性催化剂的碱性强度；确定催化剂的理想预处理条件；催化反应研究；TPD/R/O/Rx, 脉冲化学反应和单点BET测试；Belcat-II除了常规气体，如H2,CO,CO2,O,NH3外，可以测定H2S和SO2等腐蚀性气体；Belcat-II除了常规的气体切换和流量控制、程序升温编程和TCD数据采集等是全自动控制外，冷阱的升降台也是自动抬升和下降，炉子强制降温由软件控制完成，无须手动，提高了自动化程度；Belcat-II标配具有混气功能，配有单独的MFC控制混合气路；Belcat-II强大的蒸汽吸附功能，采用控温更精确、加热更快速、更安全的Peltier加热；新型的样品管设计，可以测定更多样品量；Belcat-II提供多种扩展功能，可以连接气相色谱，在线质谱（可数据同步），色谱分离柱，低温冷浴槽 CATCryo II（程序控温从-120℃~1100℃），混气可升级到3路或更多路气体混合，尾气连接抽真空，尾气连接红外检测器，连接蒸汽发生器（10~200	2020-09-30	化学	分析仪器-其他
化学与材料科学学院	浙江省固体表面反应化学重点实验室	2021001280	扫描探针显微镜	郑菊芳	Bruker Multimode 8	125.8	最大扫描范围：AFM 100 μm 100 μm 5 μm, STM 0.4 μm 0.4 μm 0.4 μm 分辨率：AFM 横向 0.2 nm 垂直0.03 nm（以云母定标）STM 横向 0.13 nm 垂直 0.01 nm（以石墨定标）	主要对样品进行表面成像分析。对样品无特殊要求（不受其导电性、干燥度、形状、硬度、纯度等限制）、可在大气、常温环境甚至是溶液中成像	2021-03-31	材料科学,化学	扫描探针显微镜
化学与材料科学学院	浙江省固体表面反应化学重点实验室	2022004299	热常数分析仪及其配套设备	童国秀	TPS2500S	50.30	导热系数测量范围：0.005 W/(m·K)-1800 W/(m·K) 热扩散系数测量范围：0.01 -1200 mm2/S 比热容测量范围：0.01-5 MJ/(m3K) 导热系数测量精度：±3 % 热扩散率测量精度：±5 % 比热测量精度：±7 % 导热系数测量重复性优于1%	一次测试可同时得到被测样品导热系数、热扩散系数和比热容（体积）三个数据；该设备配有结构探头功能，一次测试即可得出沿块体材料厚度方向的导热系数梯度变化曲线；可测样品类型：固体、粉末、液体、片材、板材、膏状物、纤维材料和复合材料等。	2022-10-12	化学	热分析仪器-其他
化学与材料科学学院	浙江省固体表面反应化学重点实验室	2021005690	核磁共振波谱仪	孔黎春	Avence NEO 400	334.9	磁场强度：9.4特斯拉；检测核：1H, 19F和BB核，其中BB核包括19F以及共振频率在31P - 199Hg and 17O - 109Ag之间的所有核；（1）1H灵敏度 ≥ 500:1(0.1% EB,200Hz noise, Lb=1Hz, 核磁管壁厚=0.23mm)；（2）13C灵敏度 ≥ 240:1(ASTM, 5ppm noise, Lb=3.7Hz, 核磁管壁厚=0.23mm)；（3）（3）15N灵敏度 ≥ 30:1(90% Formamide,2ppm noise, Lb=0.3Hz,核磁管壁厚=0.38mm)；（4）31P灵敏度 ≥ 200:1(TPP, 5ppm noise, Lb=5Hz, 核磁管壁厚=0.38mm)；（5）19F灵敏度（BB） ≥ 500:1(TFT, 1ppm noise, Lb=0.5Hz, 核磁管壁厚=0.38mm)	常规有机物结构分析以及含氟化合物的定性、定量检测；低碳制冷剂复配物、含氟功能制剂等的剖析。专用/通用相结合，具有最新核磁共振实验功能，含有3个射频发射和全频段接收通道，有氦核锁场及氦核梯度自动匀场、Z轴脉冲梯度场和高精度变温实验功能，能进行1H/19F、19F/1H和H、F同去耦实验，得到一维、二维及多维谱图。	2021-05-20	化学	核磁共振波谱仪
化学与材料科学学院	浙江省固体表面反应化学重点实验室	2022004072	傅里叶红外光谱仪	孔黎春	Nicolet iS50	34.92	光谱范围: 78,00-350cm-1；光谱分辨率：优于0.09cm-1；信噪比：优于65,000:1（峰-峰值，4cm-1光谱分辨率，1分钟扫描）；线性度：优于0.07%T（全光谱范围，ASTM 标准方法检测，随主机提供检测标样）；波数精度：优于0.005 cm-1	用于对原位催化反应过程中催化剂表面化合物结构的表征分析；材料表面结构表征分析方面，可检测液体、固体、金属和非金属材料表面镀膜等样品，对有机物和部分无机物的官能团、分子结构、及混合物组分进行特征分析。	2022-10-09	化学	波谱仪器-其他
物理与电子信息工程学院	浙江省光信息检测与显示技术研究重点实验室	20102153	激光直写仪	鲍逸乐	EUR 211111	190.0	刻写最大面积 200 x 200 mm2，焦距离达到 0.6 μm，•最小分辨距离50 nm。	用于MEMS, BioMEMS, Micro Optics, ASICs, Micro Fluidics, Sensors, CGHs和其他微观研究领域。	2010-07-01	物理学	其他仪器
物理与电子信息工程学院	浙江省光信息检测与显示技术研究重点实验室	20112435	多波长气体激光器	周卫东	BSI-1000	78.39	波长为193nm，最大重复频率高为1MHz，输出脉宽窄为12ns，相干长度长于700微米。	用于光纤光栅刻写系统，进行先进光纤光栅制作与应用研究以及其他方面的研究	2011-03-01	物理学	其他仪器
物理与电子信息工程学院	浙江省光信息检测与显示技术研究重点实验室	20113963	激光共聚焦扫描显微镜	吴琼	FV1000	159.5	图像大小- 128 x 128 到 2048 x 2048 (64 x 64 到 4096 x 4096)，扫描速度 - 2 到8 ms (2 to 5 ms) / 像素	生物等样品扫描，实现孔板低密度细胞及组织的成像及生物学分析	2011-06-01	物理学	激光共焦显微镜

物理与电子信息工程学院	浙江省光信息检测与显示技术研究重点实验室	20116072	光谱仪	周卫东	ME5000	45.68	230-975nm 分辨率5000	提供恒定光谱分辨因子进行光谱检测	2011-11-01	物理学	激光光谱仪
物理与电子信息工程学院	浙江省光信息检测与显示技术研究重点实验室	20120021	带光谱仪的EMCCD	周卫东	DV-885K-CS0#VP SR3031-A	40.90	700-950 nm 1000*1000 Pixel	应用于单光子探测、多维活细胞显微观察、钙离子流显微等对极微弱的细胞产生的荧光举行快速动态成像的应用领域。	2011-12-01	物理学	激光光谱仪
物理与电子信息工程学院	浙江省光信息检测与显示技术研究重点实验室	20120399	激光器及电源	周卫东	Mantis+legend Elite USP-HE	228.0	激光脉冲宽度为飞秒量级，峰值功率高，激光输出800nm，脉宽35fs。放大后输出波长范围400-2600nm	光源，可应用于非线性光学特性的表征和研究，超快过程的测试与研究，以及材料的吸收、发射光谱测试，以及各种光敏感物质的相关研究。	2012-02-01	物理学	其他仪器
物理与电子信息工程学院	浙江省光信息检测与显示技术研究重点实验室	20123993	高速动态分析仪	李勇	MotionPro Y4-S2	36.80	分辨率为1024 x 1024时，帧数高达7000fps，传感器像素尺寸为13.68 um。	记录分析物体的运动变化，甚至生物器官、微生物、分子的运动。可以实现力学、材料力学方面的理论验证。	2012-11-16	物理学	图像分析仪
物理与电子信息工程学院	浙江省光信息检测与显示技术研究重点实验室	20131339	反射式数字全息显微镜	吴琼	R1000	109.0	获取与重建速率15 fps，实时观测影像。垂直（Z轴）分辨率小于1纳米，双波长模式，测量台阶单波长0.332um，双2.1um。	准确测量物体三维形貌的新技术，具有非接触式3D成像、自动相干补偿、高分辨率、实时检测影像及相位测量等特点。	2013-04-25	物理学	光学显微镜
物理与电子信息工程学院	浙江省光信息检测与显示技术研究重点实验室	20131341	增强型快速温室气体分析仪	周卫东	无	38.0	同时测量CO2、CH4和H2O浓度；100s情况下精度：CH4/0.25ppb、CO2/35ppb、H2O/35ppm；测量频率：0.01-10Hz。	主要用于气体光谱信息的获取	2013-04-25	物理学	红外线汽车排气分析仪
物理与电子信息工程学院	浙江省光信息检测与显示技术研究重点实验室	20134372	氙离子气体激光器	吴琼	Stellar-Pro	61.5	多线可见(457.9-514.5nm) 5 瓦；光束直径 1.5mm；光束发散角 0.5 mrad。	可用作全息、数字成像、无损检测、光谱学等实验光源。	2013-12-06	物理学	分析仪器-其他
物理与电子信息工程学院	浙江省光信息检测与显示技术研究重点实验室	20152952	飞秒激光微加工系统	周卫东	FemtoLABKIT	117.09	三维移动50×50×50mm,精度0.1微米，飞秒激光功率偏振衰减调制器，偏振度500：1，应用于5~100fs范围，光学数字孔径0.42，焦斑直径小于2.5微米，1024×1280 CCD相机监控系统分辨率1微米。	实现多种材料的表面微结构，微纳形貌加工、选择性消融；开展金属纳米颗粒加工、金属掩模板加工、光栅的制备、光子晶体的制备等前沿研究工作，为光信息检测技术研究提供材料。同时开展飞秒激光微纳加工的工艺研究。	2015-10-15	物理学	机加工工艺实验设备
物理与电子信息工程学院	浙江省光信息检测与显示技术研究重点实验室	20163290	高分辨三维显微镜	周卫东	VK-X250	81.5	16 bit 激光彩色观察；倍率最大至28800倍；Z轴分辨率、0.5nm	显微成像，多种材料上均可进行非接触式轮廓测量与粗糙度测量	2016-10-25	物理学	光学显微镜
物理与电子信息工程学院	浙江省光信息检测与显示技术研究重点实验室	20164450	紫外可见-近红外光谱仪	周卫东	SP2558	42.30	光谱仪焦长：500mm；内置三块光栅，适用范围：200-1700nm；光谱分辨率：0.05nm@ 435nm处，狭缝10um	光谱检测，对不同波长和特定波长处辐射吸收程度的测量	2016-11-15	物理学	红外光谱仪
物理与电子信息工程学院	浙江省光信息检测与显示技术研究重点实验室	20041636	三维扫描仪	李勇	VIVID910柯尼卡	44.03	640*480，精度0.1mm	三维数据扫描，从实物模型到创建设计数据，使用高精度样机装置，复制实物模型	2004-09-01	物理学	多光谱扫描仪
物理与电子信息工程学院	浙江省光信息检测与显示技术研究重点实验室	1902591G	特种光纤熔接器	彭保进	FSM-100P	33.24	熔接光纤包层直径: 60~500μm	利用真实纤芯成像技术实现高分辨率的光纤对准、光纤熔接	2019-04-19	物理学	计量仪器-其他
物理与电子信息工程学院	浙江省光信息检测与显示技术研究重点实验室	1902592G	中红外光谱仪	彭保进	AQ6375B	56.0	波长范围：1200~2400nm；超宽可测功率范围：-70dBm~-+20dBm；波长精度：±0.05nm；动态范围：55dB	主要用来测量 2 μm 波段的近红外激光发射光谱	2019-04-19	物理学	红外光谱仪
物理与电子信息工程学院	浙江省光信息检测与显示技术研究重点实验室	2020009008	高速增强型CCD相机	周卫东	PI-MAX4	40	200-900nm, 1024*1024, 12.8*12.8微米,	高速图像采集，可以做成像分析，光谱分析。	2020-09-21	物理学	其他仪器
生命科学学院	浙江省特色经济植物生物技术研究重点实验室	20185657	超高效液相色谱串联三重四级杆质谱联用仪	张艳军	Qtrap 5500	314.6	1、m/z范围：5~1000 amu；2、zei高分辨率：离子阱优于12,000 FWHM；3、灵敏度；MRM灵敏度：提高9倍（举例：MRM实验，5 fg利血平，信噪比S/N 为57:1；on column柱上进样，10 fg利血平，信噪比S/N为23:1）；Trap模式灵敏度：全扫描MS/MS，比先前的Qtrap提高10~100倍灵敏度；4、速度：扫描速度：zei高2400 amu/秒（四极杆模式），zei高20,000 amu/sec（线性阱模式）；极性转换时间：50毫秒；离子阱离子充满的时间：50微秒；离子驻留时间：2毫秒；MRM切换速率：2~3毫秒；5、质量稳定度：0.1 amu/12小时；6、定量分析功能，数据采集动态线性范围：> 4×106	有机物鉴定，在同一台质谱上能提供超高灵敏度的定量分析数据和定性分析数据（能做MRM，就能做MS/MS）。此系统能将串联四极杆的扫描方式和线性离子阱的扫描方式完美地结合在一起，其使成为药物发现，ADME/毒理研究，代谢组学，法医学，临床研究，环境和食品安全分析等诸多领域的超级分析平台，它是超低含量组分的快速、自动化定量、定性分析的最理想工具。	2018-06-22	生物学	有机质谱仪

生命科学学院	浙江省特色经济植物生物技术研究重点实验室	20100048	正置荧光显微镜	陈建华	Axio Scope A1	33.81	· 使用 23 种主机架组合来定制您的 Axio Scope.A1 显微镜。5 种不同的上部部件和 3 种不同的下部部件及 2 种 Vario 支柱。使用高分辨率 DIC 和 PlasDIC；针对未染色样品的低成本浮雕观察成像方式。内置 LED 光源能够提供稳定且中性的透射光。此外，还能提供数字成像所需的更合适色温。提供种荧光照明。根据不同的日常工作或研究需求，可以配置 LED、HBO 或 XBO 光源。内置 4 种波长的 LED 荧光光源，在日常应用中具有出色的稳定性和耐用性。Axio Scope.A1 的样品空间可以根据样品厚度从 0 至 110 mm 进行调整，以更佳状态满足您的需求。符合人体工程学的载物台可沿 90 mm 长的 y 轴移动，定位在更佳观测位	使用活体显微技术分析未染色的细胞，或观察组织染色切片和骨头切片，透射光观察方式标配用于实验室日常工作中的细胞学检测	2010-09-08	生物学	光学显微镜
生命科学学院	浙江省特色经济植物生物技术研究重点实验室	20123136	超速冷冻离心机	王志颖	Optima L-80XP1	51.5	最高转速：100,000 rpm； 最大离心力： 802,400 xg； 12吋大屏幕显示，触幕式操作	超速离心，配合不同的转头使用，从而完成各种核酸、蛋白、细胞的分离工作	2012-09-12	生物学	离心机
生命科学学院	浙江省特色经济植物生物技术研究重点实验室	20123490	液体闪烁仪	刘霞	PE microbeta2 2450	38.20	具有32768道分析器，为传统仪器的8倍，分辨率高达每通道0.0625keV;可将放射性物质产生的双光子进入分析器使其漏计的概率减少到最小;能有效地作出淬灭的监测	样品的放射性定量测量	2012-10-18	基础医学	生化分离分析仪器-其他
生命科学学院	浙江省特色经济植物生物技术研究重点实验室	20131507	全自动原位灭菌发酵罐	张艳军	P300	36.6	7.5L/5L, 15L/10, 30L/20L和45L/30L三种罐体可选，温度范围高于冷却介质5℃－70℃，搅拌转速50－1200rpm,细胞罐20－300rpm	高度可调式发酵罐体，采样前后可开启阀门完成独立灭菌，进行微生物发酵	2013-05-17	生物学	发酵工艺实验设备
生命科学学院	浙江省特色经济植物生物技术研究重点实验室	20133295	高效液相色谱仪	易玲敏	Agilent 1200	51.39	1、四种溶剂同时或梯度使用，快捷方便，使得流动相的准备得心应手。2、极宽的流动（高达10ml/min）和延迟体积（800-1100ul）支持小量、标准分离或半制备应用。3、简单易控的程序和控制：使用连续操作模块或化学工作站，轻松自如。4、内置的微真空泵脱气装置，获得的洗脱效果，***免除了使用氮吹的烦恼。5、直接朝前的通路，使得维修维护更加方便。6、自诊断功能提供快速的故障查找排除，内建的工作日志和程序方法。7、提前的维护回馈（EMF）功能。长期跟踪仪器使用 and 用户自定义设定的限定标准，提供超限反馈信息。	主要用来分离、分析、纯化有机化合物	2013-11-01	生物学	液相色谱仪
生命科学学院	浙江省特色经济植物生物技术研究重点实验室	20132296	流式细胞仪	易玲敏	CyFlow® Space	51.75	自动化的单细胞分析分选流式细胞仪工作站；颗粒粒径检测范围0.05-200um；荧光灵敏度 <50MESF FITC,<30MESF PE；荧光最佳分辨率CV≤1%；最大速度：200,000细胞/秒	用于细胞学分析使用，可测量细胞大小，内部颗粒的形状，可检测细胞表面和细胞浆抗原，细胞内DNA含量等。可对群体细胞在单细胞水平上进行分析，在短时间内检测分析大量细胞，并收集、储存和处理数据，进行多参数定量分析。	2013-07-04	生物学	流式细胞仪
生命科学学院	浙江省特色经济植物生物技术研究重点实验室	20132297	光合-荧光测定系统	王长春	LI-6400	41.89	CO2浓度、H2O浓度、温度、相对湿度、光照强度和叶室温度等相关环境因子	测量叶片的气体交换、荧光参数和呼吸参数等指标	2013-07-04	生物学	光合测定仪
生命科学学院	浙江省特色经济植物生物技术研究重点实验室	20141733	荧光定量PCR仪	刘霞	7500	37.5	热循环系统：珀耳帖效应系统；加热块规格：96孔加热块；可选耗材：96孔反应板与光学盖膜/96孔反应板与光学平盖/0.1mL 8连管与光学平盖；支持容量：10-30 μL；标准模式：±1.6℃/秒；9600模式：－1.6- + 0.8℃/秒；加热块最高升降温速率：5.5℃/秒；温度范围：4℃-100℃；温度精度：设置值/显示温度的±0.25℃(35℃至95℃)(时钟启动后3分钟开始测量)；温度均一性：±0.5℃(35℃至95℃)(时钟启动后30秒开始测量)；光学系统：五色	基因表达分析，病原体绝对定量分析，SNP基因型分析以及以阳性内对照为基础的阳性/阴性结果判定	2014-06-04	生物学	PCR仪
生命科学学院	浙江省特色经济植物生物技术研究重点实验室	20143634	植物培养箱	郭威	PGC-105HID	37.5	主要应用于植物培养，进行植物生理学、病理学、遗传学等研究；亦可用于引种驯化，种子发芽等研究；全系列体积跨度从200L-20m³；光强范围亦非常广泛；搁板层数可选；适合小麦，水稻、番茄、玉米等植物的培养	主要应用于植物培养，进行植物生理学、病理学、遗传学等研究	2014-11-03	生物学	环境与农业分析仪器-其他
生命科学学院	浙江省特色经济植物生物技术研究重点实验室	20141909	温室大棚	易玲敏	GLP-8432型	31.00	保证透光性 保温性 耐久性等	在不适宜植物生长的季节，能提供温室生育期和增加产量，	2014-06-11	农学	其他仪器
生命科学学院	浙江省特色经济植物生物技术研究重点实验室	20151396	超薄切片机	王志颖	EMUC7	48.5	*放大倍数：M80，9.6-77×；S6E，10-64×（这个是根据配的立体显微镜决定的），带有共心式移动。刀架：360°旋转，分隔±30°；刀的角度可调：-2°至15°（刻度1°），可支持刀宽度6－12mm；样品可做360°旋转，优中心运动±22°	自动切片计数功能，快速修片功能	2015-05-12	生物学	超薄切片机

生命科学学院	浙江省特色经济植物生物技术研究重点实验室	20152355	高效液相色谱仪	张可伟	1260	38.6	1.1.1 串联式双柱塞往复泵，耐压400bar, 流量准确度<1%；齿轮传动，非皮带传动； 1.1.2 ▲20-100 uL自动连续可变冲程，主动电磁阀控制； 1.1.3 流量范围： 0~10.0ml/min， 递增率0.001ml/min； 1.1.4 流量精度： RSD <0.07%同时满足SD< 0.005min； 1.1.5 压力脉动： 在整个压力范围内， 1ml/min流量时<1%； 1.1.6 内置在线真空脱气机， 实时监测真空腔压力变化， 保证及时高效的脱气操作； 1.2 智能化温控柱箱； 1.2.1 柱温范围： 室温- 80℃； 1.2.2 温度稳定性： ± 0.15℃， 温度准确度： ≤± 0.5 °C； 1.2.3 柱容量： 至少可装30cm柱2支； 1.3 自动进样器 1.3.1 ▲可进行编程进样， 具备柱前衍生化、柱前样品自动稀释和自动混合等复杂进样方式； 1.3.2 ▲样品容量： 2 ml样品瓶132位； 1.3.3 控制： 计量泵取样， 非定量环取样； 1.3.4 交叉污染： ≤0.004%； 1.4 二J管阵列检测器： 1.4.1 ▲二J管数量： 1024对； 1.4.2 ▲波长范围： 190 -- 950nm； 1.4.3 光源： 双灯源（钨灯和长寿命氘灯）； 1.4.4 二J管分辨率： 0.74nm； 1.4.5 ▲狭缝宽度： 1, 2, 4, 8, 16 nm， 用于灵敏度和分辨率的调整； 1.4.6 实时信号： 同时输出8个实时信号； 1.4.7 波长校正； 氘线灯的自动校准， 用氧化钬滤光片验证； 1.4.8 ▲采样频率： 120 Hz	用于高分离度分离或快速分析	2015-09-17	生物学	液相色谱仪
生命科学学院	浙江省特色经济植物生物技术研究重点实验室	20152989	多色全内反射荧光显微镜	王志颖	XcellenceTIRF	129.8	1 TIRF 传感器： 检测反射回来的光束， 实现对每个样品 TIRF 穿透深度的可重复的自动化调整； 2 TIRF 扫描器： 实现对 TIRF 穿透深度的微调， 并调整照明方向（方位）； 3 可移动准直器： 保证所有徕卡 TIRF 物镜均可在整个 z 轴范围内实现TIRF 功能； 4 组合光学器件： 通过 Infinity TIRF 模块， 与第二个照明光路进行组合； 5 光束扩展器： Infinity TIRF HP 模块增加了样品上的激光功率密度， 实现超高分辨率成像	独特的全内反射荧光功能可在多色实验过程中， 通过改变波长以智能方式弥补穿透深度， 对消散的视野方向进行全自动校准和选择， 以确保获得质量最佳的全内反射荧光图像与可靠的实验数据	2015-11-04	生物学	光学显微镜
生命科学学院	浙江省特色经济植物生物技术研究重点实验室	20160995	发光成像工作站	赵江哲	Tanon-6600	32.80	感光芯片: CCD芯片： e2v 背照式CCD感光芯片； 冷却方式: 半导体制冷； 冷却温度: 低于环境温度105℃(绝对温度-80℃， 动态实时显示CCD制冷温度)； 感光效率: CCD芯片光电转换效率： High QE: 96%； 暗电流: <0.001 e-/pixel/sec. @ -70℃； 读出噪声: 3e- RMS at 100KHz； 有效像数: 1024×1024； 像数密度： 16 bit (0 - 65535色)； 像数尺寸： 13.3um×13.3um； 像素合并: 1×1, 2×2, 3×3, 4×4； 分辨率: 100万像素； 动态范围: > 4.8个数量级； ·电动镜头: F/0.85, 高清晰大口径高通透电动镜头， 可通过计算机对焦距的电动调整； 变 焦: 标配抽屉式双位载物对焦平台， 可兼容拍摄样品厚度 0.01mm—10cm； 照明模式: 反射白光； 激发光源: LED反射白光灯(冷光)； 滤光片位置: 无； 滤光片: 无； 拍摄面积: 16×16cm	化学发光与部分活体动植物发光的检测	2016-03-30	生物学	环境与农业分析仪器-其他
生命科学学院	浙江省特色经济植物生物技术研究重点实验室	20160851	拟南芥培养室	张可伟	RSZ型	30.00	全波段光照， 控制温度等等	全波段光照， 控制温度， 拟南芥培养	2016-03-21	生物学	环境与农业分析仪器-其他
生命科学学院	浙江省特色经济植物生物技术研究重点实验室	20189989	高灵敏度荧光显微镜	朱恩高	Discovery V12	32.97	体视显微镜， 配备0.63X和1.0X镜头， 红、绿荧光滤片各一组， 并配有Axiocam 506 color相机， 可为植物学、考古学和地质学等科研活动提供细微观察的工具并提供清晰成像图片	体视显微镜， 配备0.63X和1.0X镜头， 红、绿荧光滤片各一组， 并配有Axiocam 506 color相机， 可为植物学、考古学和地质学等科研活动提供细微观察的工具并提供清晰成像图片	2018-11-22	生物学	光学显微镜
生命科学学院	浙江省特色经济植物生物技术研究重点实验室	1800402G	光合-荧光全自动测量系统	刘亚萍	LI-6800F	59.88	1) 确保叶片表面光场的匀质性； 2) 足够强的饱和闪光。获取ETR, NPQ等参数， 必须得到zui大荧光产额及其他荧光参数。当测定光适应叶片时， 有时需要非常强的饱和闪光。能提供高达16,000 μmol m-2 s-1强度的饱和闪光。 3) 多相闪光技术“Multiphase FlashTM Fluorescence”能够准确推算出真实的光下zui大荧光产额“true”Fm'。能够在1秒内推算出无限高光强下的zui大荧光产额EFm'， 相比于使用单一强度饱和闪光的传统荧光计测得的AFm'， EFm'更加准确。大量研究实验表明， AFm'会随着单一饱和闪光强度的增加而增加， 错误推算得到的Fm'会导致由此计算的ΦPSII误差在15-30%； 而EFm'要比任何光强的AFm'高， 且在一定强度光强之后， EFm'是稳定的； 这一特性对于某些对光强较为敏感的植物， 易造成光损伤的植物带来福音， 只需要使用较低光强的饱和闪光， 利用Multiphase FlashTM多相闪光技术就可以得到准确的EFm'。 4) 荧光诱导动力学曲线OJIP。全自动光合荧光测量系统可同时支持调制式和连续激发式荧光信号的采集， 且可进行荧光动力学研究， 以及暗适应和光适应参数的测量。	光合荧光相关参数测定	2018-11-30	生物学	光合测定仪
生命科学学院	浙江省特色经济植物生物技术研究重点实验室	20100631	荧光定量PCR	易玲敏	STEPONE PLUS	35.22	热循环模式： 帕耳帖效应系统； 加热块规格： 96孔加热块； 可选耗材： 96孔(0.1 mL)反应板及光学平板； 96孔(0.1 mL)反应板及光学盖膜； 8连管(0.1 mL)及光学平盖； 单管(0.1 mL)及光学平盖； 支持容量： 10–30 μL； 样本升降温速率： 快速模式为±2.2 °C/秒； 标准模式为±1.6°C/秒； 加热块升降温速率： 4.6°C/秒； 温度范围： 4°C-100°C； 温度精度： 设置值/显示温度的±0.25°C(35°C至95°C)(时钟启动后3分钟开始测量)； 温度均一性： ± 0.5°C (35°C至95°C)(时钟启动后30秒开始测量)； 熔解曲线分辨率： 低至 0.1°C； 光学系统： 单一LED激发光源、发射激光器、光电二极管	SNP（单核苷酸多态性）基因分型、基因表达分析、MicroRNA表达分析、染色体易位分析、基因检测、病毒载量分析等	2010-06-30	生物学	DNA样本制备仪

生命科学学院	浙江省特色经济植物生物技术研究重点实验室	20170754	探入式植物培养箱	赵江哲	康威龙	37.5	可选配低温附件，提供开灯下+2℃温度控制；最大可提供600μmol/m2/s光强；可选配加湿附件，提供关灯下最大90%RH，开灯下最大85%RH的湿度控制范围，控制精度±3%RH；可加配除湿功能；可选配增加CO2附件，提供环境至3000ppm（或更高）CO2；可选配除CO2附件。	MTR30探入式植物培养箱非常适合于小型植株的培养，例如拟南芥和小型蔬菜的培养，也适用于水稻、大豆、玉米、小麦等幼苗期的培养或诱导实验。	2017-03-07	生物学	环境与农业分析仪器-其他
生命科学学院	浙江省特色经济植物生物技术研究重点实验室	1906172G	原子吸收光谱仪	陈文荣	PinAAcle 900T	45.68	（1）波长：189-900 nm自动选择。（2）单色器有两根闪耀波长,其中一根用于紫外区,另一根用于可见区。（3）实时双光束光路设计。（4）8个灯架，仪器主机能自动设定元素测定条件，包括波长、狭缝、灯电流、灯的最佳位置等；内置8个空心阴极灯和4个无极放电灯电源。（5）火焰原子化系统中雾化-原子化系统安全可靠，有完整的安全连锁功能；燃气、助燃气和雾化气三路气体实现分开和全流量控制，能进行实时监测补偿；燃烧头位置能计算机自动优化；配备无热形变、耐腐蚀、长寿命全金属钛燃烧头。（6）采用横向加热石墨炉，塞曼扣背景。（7）配有流动注射氢化物发生系统。	测定元素含量，原子吸收光谱仪是光谱分析中最主要的分析仪器之一，在无机元素微量和痕量分析中占有极为重要的地位，该仪器具有快速、准确、灵敏、性价比高等特点，在工业、农业、食品行业、材料科学、生命科学、环境保护、医药卫生等领域以及大专院校、科研院所及社会企事业单位中得到极为广泛的应用。	2019-06-21	生物学	原子吸收分光光度计
生命科学学院	浙江省特色经济植物生物技术研究重点实验室	1908344G	玻璃温室	易玲敏	玻璃温室	114.2	1、采光面积大，光照均匀。2、使用时间长、强度比较高。3、具有极强的防腐性、阻燃性。4、90%以上的透光，且不随时间衰减。	能透光、保温（或加温），用来栽培植物	2019-09-30	生物学	其他仪器
生命科学学院	浙江省特色经济植物生物技术研究重点实验室	2020006438	激光扫描共聚焦显微镜	周丹	LSM880	329.5	激光器波段：405nm、458/488/514nm、561nm、633nm。荧光检测器类型：2个GaAsP超高灵敏度检测器；2个PMT检测器。显微镜主机：全自动倒置显微镜。物镜：10x/0.45、20x/0.8、40x/0.95、63x/1.20水镜、100x/1.4油镜。共聚焦专用软件系统一套：多通道叠加，测量，分析，共定位，景深扩展，自动聚焦，光谱拆分，时间序列，多点定位，自动拼图模块，FRAP，FRET。	该设备用于获取清晰的高质量的以及高分辨率的共聚焦荧光图像，实现拼图、叠加、荧光定量，光漂白、荧光共振能量转移和三维重构、测量计算等功能。广泛应用于细胞生物学、生物化学、生理学、病理学、遗传学、免疫学和神经生物学等领域，对生物样品进行定性、定量、定时和定位研究具有很大的优越性。	2020-07-03	生物学	激光共焦显微镜
生命科学学院	浙江省特色经济植物生物技术研究重点实验室	2022002288	流式细胞仪	朱晓仙	CytoFlex S	79.85	7个数量级的超宽动态数据显示范围；FITC<30MESF；PE<10MESF；节约样本量：低至10ul的最小样本上样体积；节省试剂量：节省多达50%的试剂使用量；低维护成本：光路自动校准；快速上样：30,000 events/s的上样速度，极大的缩短了上样的等待时间	能应用于各类复杂的应用并适应各类型的检测样本，将其分析并整合为令人信服的数据。对稀有细胞和微颗粒检测所拥有的卓越能力以及完美兼容各类荧光素搭配，使CytoFLEX在同类产品中处于领先地位。其可靠的采样和流体系统设计支持微量上样管的样本获取，样本上样体积最小达到10μL。CytoFLEX在多参数应用中同样展现出强大实力，对微颗粒的检测大小极限可低至200nm。	2022-06-17	生物学	流式细胞仪
生命科学学院	浙江省特色经济植物生物技术研究重点实验室	2022002289	体视荧光显微镜	薛丽	Axio Zoom.V16	38.33	光学系统：单光路设计，复消色差光学校正，高分辨率、高反差。主机最高分辨率≥1700LP/mm，放大倍数：7x-112x。变倍比≥16:1。不用化学药品的绿色环保防霉技术。物镜：1.0x 平场复消色差荧光物镜，数值孔径≥0.25，工作距离≥60mm。目镜：10x；视场数≥23，超大视野，高眼点，双目屈光度可调。8、目镜筒：100:0/0:100 分光，15°倾角。配置CFP、GFP、RFP 三色荧光滤片模块	能够在在大视场中获得超高亮度。适用于观察大尺寸样品，甚至可以在荧光模式下观察完整的模式生物体。	2022-06-17	生物学	显微镜及图象分析仪器-其他
生命科学学院	浙江省野生动物生物技术与保护利用重点实验室	20114134	激光共聚焦显微镜	王志颖	TCSSP5	288.0	1. 激光器：红光HeNe激光器 谱线633nm 10mW；绿光HeNe激光器 谱线543nm 1.2mW；蓝光Ar激光器 谱线458nm, 476nm, 488nm, 514nm 50mW；近紫外脉冲激光器 谱线405nm 3mW。2. 检测通道：3个光谱型检测通道，检测波长范围400-800nm。3. 扫描系统：最大线扫描频率：2800赫兹(双向)，连续可调；最大扫描分辨率：8192×8192像素；最大帧频：5赫兹(512×512)；扫描放大：1.0–64×；视野旋转：200°；扫描视场对角线：21.2mm。	观察活细胞结构及特定分子、离子的生物学变化，定量分析，以及实时定量测定等。组织和细胞中的定量荧光测定；细胞间通讯的研究；细胞物理化学测定；细胞内钙离子和 pH 值动态分析；三维图像的重建；荧光漂白恢复技术；长时程观察细胞迁移和生长。	2011-07-01	生物学	激光共焦显微镜
生命科学学院	浙江省野生动物生物技术与保护利用重点实验室	20140580	遗传分析系统	程宏毅	Ion Torrent	63.26	1、原理：焦磷酸遗传分析原理或Sanger法或氢离子法 2、遗传分析速度：单次测序反应10小时内完成 *3、有效数据：单次测序反应得到的有效数据≥35Mb或每次反应能读取≥96条碱基序列 *4、单端平均读长：单端测序平均读长≥400bp *5、有效数据条数：10万（Shotgun文库）/7万（Amplicon文库） 6、上样品数：利用长达10bp的序列标签，每次反应可同时测超过132个独立样品 *7、准确率：第400个碱基的准确率≥99% 8、样品：基因组DNA，cDNA，PCR产物 9、单轮测序反应得到的数据分析时间不超过3小时	*未知物种基因组的从头测序（De-novo Sequencing） *环境(宏)基因组（Metagenomics）测序 已经测序物种的基因组重新测序 扩增产物重测序 基因组尺度转录组学（Transcriptomics）分析 PCR产物序列分析 多重单核苷酸多态性（SNP）分析 DNA甲基化（Methylaiton）分析 基因组结构变异（Structural Variation）分析	2014-01-14	生物学	DNA测序仪

生命科学学院	浙江省野生动物生物技术与保护利用重点实验室	20143635	全自动凯氏定氮仪	邓刚	K-360	32.0	回收率：>99.5% ——灵敏度：<1% ——检测极限：>0.1mg氮 ——消化炉最高温度：650℃ ——消化时间：1小时左右 ——催化剂：不加硒粉(因硒粉有毒) ——红外辐射加热 ——pH电极确定滴定终点：灵敏度高，较稳定(到达终点为pH4.65，pH电极的灵敏度为0.01个pH值。而比色法的终点范围pH4.4-6幅度较大，为1.6个pH值，误差要大得多)。 ——消化管300ml，容量较大以防消化时发泡样品逸出。 ——采用红外辐射加热，样品之间受热均匀。 ——保证最佳的沸腾条件不会产生沸腾滞后。	根据蛋白质中氮的含量恒定的原理，通过测定样品中氮的含量从而计算蛋白质含量的仪器。	2014-11-03	生物学	生化分离分析仪器-其他
生命科学学院	浙江省野生动物生物技术与保护利用重点实验室	20144223	生物层析系统	邓刚	AKTAprime TM PLUS	47.2	手动控制，电脑数据采集和处理；流速 0.1-50 ml/min；压力 0-2 MPa(292psi)；8通道程控缓冲液切换阀；UV 检测；电导检测 1 μS/cm - 999.9 mS/cm；压力监控；电动混合；程控进样阀；收集器：95管 18 mm 试管自动收集	应用于蛋白纯化，可应用于生物化学、生物医学、环境化工等部门。	2014-11-27	生物学	生物大分子分析系统
生命科学学院	浙江省野生动物生物技术与保护利用重点实验室	20172621	台式扫描式电子显微镜	俞丹娜	PhenomPro	69.0	1.放大倍率：内置集成彩色光学显微镜，光学放大 20-135倍 电子放大 130,000倍（非数字放大）*2.背散射电子探测器分辨率：优于14nm *3.加速电压：5kV—10kV连续可调 *4.灯丝材料：CeB6，单根灯丝寿命：优于1500h；灯丝仓与电子仓、样品仓三仓分离，直接观测绝缘体不影响灯丝寿命 *5.电子舱真空封锁技术，每次换样，抽真空时间：小于15s；6.真空技术：有真空分级技术,低真空观测灯丝寿命不受影响 *7.样品台移动控制方式：全自动马达样品台控制，配合样品光学、电子双重导航，实现鼠标点到哪看到哪，要求光学全景导航界面与电子图像局部导航界面，与成像界面在同一屏幕上显示（要求提供软件截图证明）；8.检测信号：高灵敏度背散射电子探测器 9.观察模式：全面模式(形貌和成份)、形貌模式A（3D）、形貌模式B（3D）10.图像格式：jpg, tiff, bmp 11.图像分辨率：456x456；684x684；1024x1024；2048x2048 12.真空系统：隔膜泵，涡轮分子泵 13.软件平台：Linux系统,对病毒免疫 14.数据存储：移动硬盘或者电脑、网络存储 *15.防震设计：可移动，具有防震设计，可摆放于普通实验室桌面使用，无需建立专用的抗震台来摆放，可不用减震装置就能放置在二楼以上楼层 16.远程检测：具有终身免费远程诊断功能，通过联网工程师可随时远程诊 *17.拓展功能：可选配适用于不同领域的样品杯；自动全景拼图、3D粗糙度软件、纤维系统、颗粒测量系统等软件；可拓展	用于表征植物、昆虫、细胞、细菌、食品、高分子材料、环境矿物等材料的微观形貌	2017-06-14	生物学	扫描电镜
生命科学学院	浙江省野生动物生物技术与保护利用重点实验室	20172460	全自动细菌鉴定及药敏分析系统	郑善坚	VITEK2compact	61.0	1、*鉴定范围: 仪器可鉴定G-、G+、酵母菌、厌氧菌、奈瑟氏菌、嗜血杆菌、李斯特氏菌、单核增生李斯特菌、大肠杆菌O157、芽孢杆菌、炭疽杆菌、猪链球菌I型及II型、非发酵菌等。2、鉴定细菌原理方法：细菌鉴定经典方法比色、比浊法，技术稳定，鉴定结果重复性高；3、光学系统：应用3个不同的波长读取卡片反应结果，分别为430-568 nm和660nm。4、动态法检测，每15分钟检测一次。5、*具有独立的64孔全封闭鉴定和药敏试卡，试验过程中不需添加任何辅助试剂，保证实验室的安全性，避免菌液接种过程中的污染。6、鉴定结果平均在2-6小时。7、主机由一体化的液晶控制显示组件、真空填充仓组件、装载仓组件，孵育判读仓组件、废卡接收仓组件构成，紧凑连贯。8、*全自动仪器，只要自备菌液选定卡片，仪器自动真空充填、自动加样，自动切割、自动密封卡片，并将其传送至读卡培养箱中，自动孵育判读结果并打印报告。9、采用电子比浊仪标准化制备菌悬液测量细菌浓度范围0.5~7.0 麦氏单位。10、标准化及可溯源性：通过扫描条形码将标本信息录入电脑软件，实现标本的数据化控制，鉴定卡片上的条形码读出卡片类型，由此将鉴定卡和标本信息关联，不会出现人为误差。11、软件界面：使用直观易用熟悉的WINDOWS界面，利用导览和过滤功能，方便查询鉴定结果。12、联网功能：可以与LIS系统实现简便的数据交换，可以和WHONET实现简便链接，增强同一单位的数据交流能力和本系统数据交流的能力。13、药敏：设备具有强大药敏功能，包括真菌药敏功能，药敏报告时间平均2-8小时，同一报告可报告的抗生素不少于30个，能够为突发事件提供药物控制方案。14、高级专家系统AES:必要时专家系统能够快速准确地“指纹”识别细菌耐药机制，推荐有利于提高治疗成功率的治疗方案。15、具SRF程序用户可自行建立鉴定数据库，鉴定变种菌株。16、仪器检测方法具有FDA、SFDA、AOAC的认证，及美日欧澳等主要经济体的论证认可。17、*仪器检测方法已写入阪崎肠杆菌检测的SN标准。18、*仪器检测方法写入GB/T4789,如副溶血性弧菌(GB/T4789.7)、小肠结肠炎耶尔森氏菌（GB/T4789.8）、空肠弯曲菌（GB/T4789.9）、蜡样芽孢杆菌（GB/T4789.14）、单核细胞增生李斯特氏菌(GB/T4789.30)、大肠埃希氏菌O157:H7/NM（GB/T4789.36）沙	仪器可鉴定G-、G+、酵母菌、厌氧菌、奈瑟氏菌、嗜血杆菌、李斯特氏菌、单核增生李斯特菌、大肠杆菌O157、芽孢杆菌、炭疽杆菌、猪链球菌I型及II型、非发酵菌等。	2017-04-18	生物学	细菌分析仪

生命科学学院	浙江省野生动物 生物技术与保护 利用重点实验室	20176690	光合-荧光 测定系统	刘立彬	LI-6800F	59.62	1) 确保叶片表面光场的匀质性;2) 足够强的饱和闪光。获取ETR, NPQ等参数, 必须得到zui大荧光产额及其他荧光参数。当测定光适应叶片时, 有时需要非常强的饱和闪光。LI-6800能提供高达16,000 μmol m-2 s-1强度的饱和闪光。 3) 多相闪光技术"Multiphase FlashTM Fluorescence"能够准确推算出真实的光下zui大荧光产额"true"Fm'。LI-6800能够在1秒内推算出无限高光强下的zui大荧光产额EFm', 相比于使用单一强度饱和闪光的传统荧光计测得的AFm', EFm'更加准确。大量研究实验表明, AFm'会随着单一饱和闪光强度的增加而增加, 错误推算得到的Fm'会导致由此计算的Φ PSII误差在15-30%; 而EFm'要比任何光强的AFm'高, 且在一定强度光强之后, EFm'是稳定的; 这一特性对于某些对光强较为敏感的植物, 易造成光损伤的植物带来福音, 只需要使用较低光强的饱和闪光, 利用Multiphase FlashTM多相闪光技术就可以得到准确的EFm'。	用于植物光合-荧光测定	2017-12-04	生物学	光合测定仪
生命科学学院	浙江省野生动物 生物技术与保护 利用重点实验室	20177303	全自动氨基酸 分析仪	郑善坚	S-433D	54.98	功能: 一次进样可分析20种水解氨基酸(包括2种含硫氨基酸的氧化产物) 4.2 保留时间重现性: 全部水解氨基酸CV 0.3%, 其中磺基丙氨酸0.1% 4.3 峰面积重现性: 全部水解氨基酸CV 0.9%, 其中甘氨酸CV≤0.5% 4.4 检出限: 全部20种水解氨基酸≤3pmol, 组氨酸≤1pmol(提供谱图加以说明) 4.5 检测灵敏度: 0.5pmol (S/N=2) 4.6 分离度: 纵向: 20种氨基酸平均分离度≥98%, 其中苏/丝≥95%, 甘/丙≥90% 横向: 20种氨基酸平均分离度≥4.04, 其中苏/丝≥1.50, 甘/丙≥1.40 4.7 分离模式: 双梯度分离, 即浓度梯度+温度梯度(提供谱图加以说明) 5、配置参数要求: 5.1 分析体系 5.1.1 专用水解氨基酸分析钠盐体系 ①一次进样可分析20种水解氨基酸 ②专用钠盐分离柱(含保护柱): 4.6mm×100mm, 7 μm阳离子交换树脂 ③原装钠盐体系分析试剂 ④20种水解氨基酸标样 5.1.2 专用锂盐分析体系 ①可连续分析43种游离氨基酸和20种水解氨基酸, 不用更换柱子和缓冲液 ②专用锂盐分离柱(含保护柱): 4.6mm×100mm, 7 μm阳离子交换树脂 ③原装锂盐体系分析试剂 ④42种游离氨基酸标样 5.2 输液系统 5.2.1* 高精度双柱塞往复泵(平流泵), 钛合金或PEEK泵头 5.2.3* 最高工作压力: ≥40MPa 5.2.3* 流量范围: 0.000-9.999ml/min 5.2.4 流量精度: 0.1% (0.1ml/min) 5.3 自动进样器 5.3.1 带低温制冷功能, 92位以上 5.3.2 温控范围: 4-24℃, 默认工作温度不高于10℃ 5.3.3* 进样量: 采用1-25 μl或1-100 μl小体积任意体积变量进样, 最大进样体积 100 μl, 灵敏度高, 节约样品。5.3.4 样品瓶体积: 1500 μl 5.4 柱温箱 5.4.1 方式: 半导体制冷加热, 不仅具有温度梯度控制功能, 而且具有温度梯度分离功能, 即在分离样品过程中, 温度从开始到结束是不断变化的。5.4.2 控温范围: 20-100℃, 控温精度0.1℃ 5.5 反应单元及检测器 5.5.1 方式: 反应圈、反应盘管或反应器方式, 死体积小于16 μl 5.5.2 温度范围: 室温-145℃, 最高温度 150℃ 5.5.3 采用先进的可见光检测器, 570nm和440nm双波长同时检测, 无需参比通道进行矫正, 无需定期更换光源、免维护, 寿命长。5.6 缓冲液 5.6.1* 缓冲液种类大于4种, 无需冷藏, 常温下储存稳定达一年以上。5.6.2 所有缓冲液均采用正压氮气或氦气保护, 预先混合。5.6.3 缓冲液配方公开, 可采用国产试剂。	用于检测食品、药品、农产品、水产品、饮料、饲料、乳品、植物、烟草、及化妆品等物质中蛋白水解氨基酸、游离氨基酸的种类及其含量。	2017-11-30	生物学	氨基酸及多肽分析仪

生命科学学院	浙江省野生动物生物技术与保护利用重点实验室	20172496	全自动间断化学分析仪	郑善坚	CleverChem380	34.08	1、基本原理：使用不同指标的检测试剂与样品反应，分光光度法检测进行定量。方法原理符合国家和国际标准。2、主要用途：用于土壤、间隙水、地表水、海水、废水中的氨氮、总磷、总氮、硝酸盐、亚硝酸盐、磷酸盐、硫化物、硫酸盐、硅酸盐、碱度、氯化物、六价铬、COD等自动分析检测。3、工作条件：3.1 环境温度：10-40℃ 3.2 相对湿度：20-85% 3.3 电源供应：100-240V (AC), 47/63Hz 4、技术指标：4.1 24位高精度双光束检测器；线性范围：0-3.5Abs, 分辨率0.0001Abs；4.2 恒温反应温度：37℃；恒温精确至+/- 0.1℃；4.3 分析速度≥170样/小时；4.4 试剂位：不少于15个试剂位，试剂容量不少于40ml，以满足批量分析需要；样品位数量：不少于119个样品位；4.5 直读式技术，无流通池，比色皿中直接进行比色，避免交叉污染；4.6 硝酸盐镉柱模块：还原效率大于95%，镉柱可以进行自动清洗，有自动再生功能；4.7 高精度微量取样，精确度为1μL；4.8 比色皿自动清洗、干燥，光学测试通过后再次使用，保证光学纯度，同时自动绕开测试失败的比色皿，避免样品之间交叉污染和记忆效应；5、配置参数要求：5.1直读式技术，无流通池，比色皿中直接进行比色，避免交叉污染；5.2分析速度≥170样/小时；5.3紧急样品分析：任何时间；5.4对样品、标样、溢出范围样品进行自动稀释，稀释脉冲精确至0.1μL；5.5高精度微量取样，精确度为1μL；5.6试剂位：不少于15个试剂位，试剂容量不少于40ml，以满足批量分析需要；样品位数量：不少于119个样品位；5.7可容纳≥60个光程1cm的比色皿并且所有比色皿均适配与原厂比色皿盘；比色皿可一次或多次重复使用；5.8恒温反应温度：37℃；恒温精确至+/- 0.1℃；5.9每次使用前比色皿自动清洗、干燥，光学测试通过后再次使用，保证光学纯度，同时自动绕开测试失败的比色皿，避免样品之间交叉污染和记忆效应；5.10 24位高精度双光束检测器；线性范围：0-3.5Abs, 分辨率0.0001Abs；5.11滤光轮：9个测量滤光片及1个参比滤光片；波长范围：340-880 nm；5.12光源：12V/20W, 卤素灯；5.13在线镉柱模块：自动在线还原硝酸盐，还原效率大于95%，镉柱可以进行自动清洗，有自动再生功能；5.14仪器制造商提供所需试剂的完整配方，所用试剂可采用国产分析纯试剂；5.15中/英文	用于土壤、间隙水、地表水、海水、废水中的氨氮、总磷、总氮、硝酸盐、亚硝酸盐、磷酸盐、硫化物、硫酸盐、硅酸盐、碱度、氯化物、六价铬、COD等自动分析检测。	2017-06-01	化学	色谱仪器-其他
生命科学学院	浙江省野生动物生物技术与保护利用重点实验室	20061924	超临界流体萃取系统	邓刚	Helix	70.58	萃取釜规格：体积500ml；压力范围：0~68MPa；最高温度：250℃；可视釜沉淀釜规格：体积100mL；压力范围：0~20MPa；最高温度：80℃。	1、超临界流体萃取系统。Helix系统的基础功能是超临界流体萃取，在超临界状态下，将超临界流体与待分离的物质接触，使其有选择性地把极性大小、沸点高低和分子量大小不同的成分依次萃取出来。对应各压力范围所得到的萃取物不可能是单一的，但可以控制条件得到最佳比例的混合成分，然后借助减压、升温的方法使超临界流体变成普通气体，被萃取物质则完全或基本析出，从而达到分离提纯的目的。2、超细微粒制备附件。可实现三种超细微粒制备模式（RESS, GAS, PCA），可方便的与系统连接，超临界萃取功能与微粒制备功能转换方便，系统配有预膨胀控制器，可对微粒制备过程进行控制，喷嘴内径有三种规格。3、可视超临界流体抗溶剂沉淀附件。该系统由GAS可视沉淀釜、过滤器、分离釜、空气浴等组成。可采用超临界CO2流体进行可视抗溶剂沉淀实验操作，操作时透过空气浴，可视沉淀釜视窗可观察系统沉淀等情况	2006-07-01	生物学	超临界萃取装置
生命科学学院	浙江省野生动物生物技术与保护利用重点实验室	20084290	光合作用测量仪	胡海涛	LI-6400XTR	36.20	CO2分析器：类型：绝对开路式非色散红外分析；量程：0~3100 μmol/mo；带宽：10 H；信号噪声：350 μmol/mol时：RMS 0.07 μmol/mol@1 s信号；RMS 0.04 μmol/mol@4 s信；准确度：最大误差：±5 μmol/mol @ 0~1500 μmol/mol；±10 μmol/mol @ 1500~3100 μmol/mo；H2O分析器：类型：绝对开路式非色散红外分析；量程：0~75 mmol/mol，或40℃露；带宽：10 Hz；信号噪声：20 mmol/mol时：RMS 0.009 mmol/mol@1 s信号；RMS 0.007 mmol/mol@4 s信号；准确度：最大误差：±1.0 mmol/mol @ 0~75 mmol/mol	在实验过程中可以控制叶片周围的CO2浓度、H2O浓度、温度、相对湿度、光照强度和叶室温度等所有相关的环境条件。配置6400-40荧光叶室，LI-6400XT便携式光合作用测量系统就可以同时测量植物叶片的气体交换、荧光参数和呼吸参数等指标。	2008-12-01	生物学	光合测定仪
生命科学学院	浙江省野生动物生物技术与保护利用重点实验室	20185378	高频震动钻机	李凯	S5	49.90	振动频率7000-12000次/分钟 动力6.5马力（@3600rpm）发动机类型空冷四冲程顶置气门单缸发动机 机头重量17kg 动力装置 28kg 挠性轴 11kg 提升装置 39kg	环境钻探，主要用于土壤、沉积物或软岩钻探	2018-05-16	地球科学	岩石矿物测试仪器-其他

生命科学学院	浙江省野生动物生物技术与保护利用重点实验室	1900790G	植物光合作用仪	杨冬梅	CIRAS-3	62.98	CO2测量范围 0~10000 μmol/mol CO2测量精度 在300 μmol/mol 时为0.2 μmol/mol, 在1750 μmol/mol 时为0.5 μmol/mol, 在10000 μmol/mol 时为3 μmol/mol CO2控制范围 0~2000 μmol/mol H2O测量范围 0~75 mb H2O测量精度 在0 mb时为0.015 mb, 在10 mb时为0.020 mb, 在50 mb时为0.030 mb, H2O控制范围 0~露点 压力范围 65~115 kPa 稳定性 定期自动调零和差分平衡校准功能可以有效消除因环境及其他原因造成仪器零点漂移 空气采样 内置取样泵决定参比气和分析气的流量, 在50~100 cc/分钟内设定 叶室供气 叶室供气0~500 cc/分钟内设定 辅助端口 一个外接设备接口 数据更新速率 1.6秒 数据输出 有一个USB数据传输接口和两个USB外接设备接口 (如鼠标等) 数据存储 无限存储 显示屏 10.2"VGA 半透射式的液晶显示屏, 在强光下更容易看清 按键 27个按键 供电 内置大容量可充电锂电池, 可以使用8小时 工作温度 0~+50℃ 外壳材质 超轻耐磨人体舒适学设计的聚亚安酯铝型材 尺寸 27.5×14.5×24	主要用于从事植物叶片光合作用、蒸腾作用、呼吸作用、叶绿素荧光等相关研究, 配置土壤呼吸室, 可用于进行土壤呼吸作用研究	2018-12-19	生物学	光合测定仪
生命科学学院	浙江省野生动物生物技术与保护利用重点实验室	1911618G	显微操作系统	郑荣泉	TransferMan 4r	34.0	1.主机具有四个预设的应用程序加灵活自设应用程序, 针对不同的应用优化使用界面、简化工作流程2.控制方式: 中央双速操作杆设计, 能够实现三维程序化自动操作。控制精确、反应灵敏、可以定位, 并且可以选用两种不同的速度调控模式3.具有自动归位功能, 可以简单快速地进行针与样品的切换4.具有显微操作控制器 XYZ 三轴独立限定功能, 位置记忆和自动复位功能, 可以贮存 5 个及以上的位置功能5.运动方式: 可自由选择手动和程序化自动控制, 也可以分步或连续运动6.操作方式: 按键 + 转轮7.最大可移动距离: 各轴 ≥ 78 mm 8.角度调整: -45°~+85° 9.换针时操作臂可向前旋开, 换样品时操作臂可向内旋进, 方便工作 10.控制器步进分辨率: ≤ 20 nm/步 11.控制器步进速度: 最大 9,999 μm/S 12.可以直接控制自动注射仪或压电式破膜仪	基础科研领域内主要集中在生命科学和基础医学内, 如广泛地用来制备各种转基因动物 (如小鼠、斑马鱼等) 模型, 克隆动物, 胚胎干细胞建系, 克隆, 筛选, 移植, 基因敲除等等, 也可以用来对各种动植物品系进行品种改良。	2019-11-22	生物学	显微镜及图象分析仪器-其他
生命科学学院	浙江省野生动物生物技术与保护利用重点实验室	1902384G	荧光显微镜	杨冬梅	DM6 B	53.23	尖端级正置显微镜, 全自动或半自动 2 适用于所有生物或医学应用 2 智能型操作, 智能型照明 2 快捷操作键, 一键完成多步工作 2 电动或手动调焦, 电动或编码7位物镜转换 2 可配平场半复消色差或平场复消色差物镜 2 支持明场, 暗场, 相差, 荧光, 偏光, 微分干涉功能 2 全自动微分干涉, 荧光状态下, 微分干涉棱镜移出光路 2 旋转式荧光滤块转换5位或8位荧光滤块, 电动转换 2 荧光光强调节 2 10X目镜, 支持25mm视域, 或其22mm视域 2 支持LED或者12V100W卤素灯透射光照明 2 可接多人讨论镜, 宏观仪, 扫图仪, 光学变倍 2 多种升级可能 2 接CCD或照相装置, 19mm照相输出视野与多种软件匹配使用 2 触摸显示屏显示控制所有	通过自动化功能和易用的软件简化工作流程 利用 19-mm sCMOS 摄像头成像端口轻松摄取画质媲美出版物的图像 使用软件的样品概览工具在样品中实现快速定位	2019-04-08	生物学	光学显微镜
生命科学学院	浙江省野生动物生物技术与保护利用重点实验室	1913236G	多功能酶标仪	郑荣泉	Spark	45.82	包含光栅式光吸收及高速扫描、荧光顶部底部、TRF、FRET、TR-FRET、荧光扫描 (3D)、荧光偏振、发光 (闪光和辉光)、细胞计数和活性分析, 微孔板成像和汇合度测量, 自动明场显微镜	在蛋白质组学、功能基因组学、药物研究和筛选、细胞学、分子标记检测、环境科学研究中, 对标志物进行检测	2019-12-09	生物学	酶标仪
生命科学学院	浙江省野生动物生物技术与保护利用重点实验室	2021008527	倒置荧光显微镜	郑荣泉	徕卡DMI8	39.96	• 光学系统: 国际标准45mm, 螺纹孔径25mm; 放大倍数: 50 -1000X; 目镜: 10x, 视野数≥25; 配备高分辨率高性能长工作距离荧光专用物镜, 5X、10X、20X、40X、100X; 紫外, 蓝色, 绿色荧光激发滤块; 荧光滤块转换: 无需工具, 滤镜靠磁性固定; 全幅像素(420万像素)下采集速度 40fps; 满井电子数:45000电子	荧光倒置显微镜具有明场, 暗场, 荧光等观察模式, 特别适用于对活体细胞和组织等进行显微研究, 可以帮助我们提高研究效率及得到更好的研究成果。用于动植物等活体细胞的显微镜下的进行放大、观察以及图像分析,可用于研究细胞内物质的吸收、运输、化学物质的分布及定位等。	2021-11-19	生物学	显微镜及图象分析仪器-其他
教师教育学院	浙江省智能教育技术与应用重点实验室	20186016	64导联婴幼儿脑电采集分析系统	汪俊	GES400	56.00	1、可以同时记录分析 32 至 256 导联脑电信号; 2、数据采集过程中所有事件均自动检测并记录, 反应代码和刺激代码可有效分离; 3、简洁的显示界面并能任意调节界面状态, 如显示比例和采样率等; 4、被试的行为数据可以实时在线观察并同时储存为用于离线分析的文件	收集EEG信号, 可用于心理学领域研究	2018-09-11	心理学	脑电图仪
教师教育学院	浙江省智能教育技术与应用重点实验室	20113191	近红外脑功能成像仪	杨越	ETG4000	410.00	通道数: 24-52通道; 时间分辨率: 100ms同时检测; 信号采集方式: 中心频率变频调节 (可全通道同时计测); 光源波长: 2波长 (695nm,830nm); 探测器: APD (雪崩光电倍增管)	认知神经科学研究, 48通道	2011-05-01	心理学	脑电图仪
教师教育学院	浙江省智能教育技术与应用重点实验室	20141902	便携式近红外脑功能成像仪	杨越	NIRx Sport	89.10	通道8x8 光源LED	认知神经科学, 通道8x8 光源LED	2012-12-17	心理学	脑电图仪
教师教育学院	浙江省智能教育技术与应用重点实验室	20174476	脑电仪	杨越	64CHBrain AmpDC	66.00	每个Headbox 有64导单J导联; 每个Headbox 有4导双J导联; 每个Headbox 有2导High Level 导联; 采样率: 256导同时采集, 每导可达 20,000 Hz; 所有导联均同步采集信号;	认知神经科学研究, 64通道	2017-10-27	心理学	脑电图仪
教师教育学院	浙江省智能教育技术与应用重点实验室	20033375	眼动仪	杨越	EYELINK2	48.03	实现高达500 Hz的双眼追踪, 平均误差0.5度视角, 分辨率为0.01度视角 (RMS)	主要用于眼跳分析和平滑追踪研究	2003-12-01	心理学	眼震电图仪
教师教育学院	浙江省智能教育技术与应用重点实验室	20075168	眼动追踪仪	杨越	TOBI 1750#	32.42	可在几秒钟内进行长效定位。通过发送简单的指令, 就可以启动全自动追踪过程	主要用于心理的眼动研究	2007-12-06	心理学	眼震电图仪

教师教育学院	浙江省智能教育技术与应用重点实验室	20075228	生理数据采集分析系统	杨越	MP150 wsw	40.28	16通道生理记录及分析系统	16通道心理的生理记录及分析系统	2007-12-20	心理学	电子诊察仪器-其他
教师教育学院	浙江省智能教育技术与应用重点实验室	1800259G	事件相关电位仪BP64	杨越	DC放大器	70.00	64通道放大器，可拆分2套单独的32通道放大器同时使用；电极帽：高纯度Ag / AgCl电极，32ch两套、64ch三套，中号	收集EEG信号，可用于心理学领域研究	2018-11-28	心理学	神经功能测定仪
教师教育学院	浙江省智能教育技术与应用重点实验室	1911705G	便携式眼动仪	杨越	Eyelink portable duo	42.0	高速和低噪的眼动追踪算法支持头部稳定和遥测两种数据采集模式；头部稳定模式支持高达2000 Hz的双眼追踪，遥测模式支持1000 Hz的双眼追踪。	收集眼动信号，可用于心理学领域研究	2019-11-28	心理学	眼震电图仪
教师教育学院	浙江省智能教育技术与应用重点实验室	1913613G	多目标定位跟踪系统	胡珍莹	Nodus Track ab	88.88	可以对多个目标实现全方位定位与追踪工作。它使用超宽频追踪数据作为输入，分析结果可以实时或离线处理。	可以对多个目标实现全方位定位与追踪工作	2019-12-11	教育学	通用电子测量仪器-其他
教师教育学院	浙江省智能教育技术与应用重点实验室	2020006487	电极电位仪	汪俊	Biosemi-64	34	64导联放大器，导电膏电极帽	测量被试头部EEG、ERP脑电信号	2020-12-20	心理学	脑电图仪
教师教育学院	浙江省智能教育技术与应用重点实验室	2020003974	大数据分析GPU	胡珍莹	NVIDIA 8*PCI-E 3.0 x16	67.82	图形处理芯片NVIDIA 8* PCI-E 3.0 x16 接口	图像处理、数据分析、模型构建	2020-06-18	心理学	其他仪器
教师教育学院	浙江省智能教育技术与应用重点实验室	2020011417	BP脑电仪	杨越	actiCHamp plus	83.5	64导联主动式放大器，导电膏电极帽	测量被试头部EEG、ERP脑电信号	2020-12-20	心理学	脑电图仪
教师教育学院	浙江省智能教育技术与应用重点实验室	2020011425	biosemi脑电仪	杨越	Biosemi-64	38	64导联放大器，导电膏电极帽	测量被试头部EEG、ERP脑电信号	2020-12-20	心理学	脑电图仪
教师教育学院	浙江省智能教育技术与应用重点实验室	2021001750	便携脑电仪BP32ch	孙炳海	BrainAmp MR32	89	采样速率：5000Hz/通道（所有通道同时采集时）；频带宽度：DC-1000Hz，同时支持AC/DC采集模式；共模抑制比：≥110 dB；测量范围：可调为±3.28mV；±16.384 mV；±327.68mV.	脑电仪记录和分析大脑进行认知加工时神经电信号的变化，是通过安放于头皮，或特殊情况下安放于硬膜下或大脑皮质里的电极来描记大脑中电活动神经生理学测量。	2021-04-29	心理学	脑电图仪
教师教育学院	浙江省智能教育技术与应用重点实验室	2021001718	便携式近红外脑功能仪NirSport2	孙炳海	8光源8探测器	60.5	通道8x8 光源LED；发射功率：5mW；采样率：2.5-62.5Hz；数据传输接口：USB 2.0	通过选用恰当的近红外激光波长可准确地反映出脑皮层氧合血红蛋白和脱氧血红蛋白浓度的变化。通过观测大脑皮层的血氧变化并进行数据分析，最终可以应用在很多领域，像脑神经认知科学、心理学、神经外科、癫痫、康复、儿童学、感官认知能力及精神病学等多方面。	2021-04-13	心理学	脑电图仪
教师教育学院	浙江省智能教育技术与应用重点实验室	2021007066	全息投影机	葛倩雯	松下PT-SRZ21KC	60	内置5G模组的视讯终端，能够支持4/8K超高清影像的传输，广和通5G模组已在运营商SA组网实网的环境测速达914Mbps（上行峰值速率），在ENDC模式下达到2.5Gbps（下行峰值速率）；丰富的接口：USB3.1, PCIe3.0, UART, GPIO, I2C, RGMII, MIPI, UIM, I2S, SDIO, SPI;兼容多种操作平台：Linux, Android, Windows;支持：FOTA/DFOTA, VoLTE, GNSS（GPS/GLONASS/Galileo/Beidou），Audio, eSIM 等。	5G全息投影技术可以广泛地应用于文化、教育、医疗、体育、工业、制造业等众多领域，还可以在未来的远程医疗、建筑开发中通过全息投影让复杂的研究成果360°多视角地被解析。	2021-11-12	教育学	其他仪器
教师教育学院	浙江省智能教育技术与应用重点实验室	2021009199	无线便携式近红外脑功能成像仪	孙炳海	NIRSport2	89.2	单台设备可达16光源16探测器，最大支持64光源64探测器；采样率最大可达240Hz；数据采集模式：USB、Wi-Fi或单体数据采集；	采用无线式设计可以在更多的场景环境下使用，被试测试时活动的受限程度相当小，确保可以一边接受大脑功能测试一边进行类似日常生活中的活动，全面助力您的科研项目。可用于心理学、认知神经科学、神经管理学等研究方向。	2021-12-08	心理学	脑电图仪
教师教育学院	浙江省智能教育技术与应用重点实验室	2021007069	交互手环服务器	葛倩雯	Intel i9-10920X/Nvidia Quadro P2200显卡，显存5GB	34.5	Intel i9-10920X/Nvidia Quadro P2200显卡，显存5GB	图像处理、数据分析、模型构建	2021-11-12	教育学	其他仪器
教师教育学院	浙江省智能教育技术与应用重点实验室	2021007068	交互手环服务器	葛倩雯	Intel i9-10920X/Nvidia Quadro P2200显卡，显存5GB	34.5	Intel i9-10920X/Nvidia Quadro P2200显卡，显存5GB	图像处理、数据分析、模型构建	2021-11-12	教育学	其他仪器

教师教育学院	浙江省智能教育技术与应用重点实验室	2022003285	GPU服务器	孙翔	2颗AMD/4颗64G/256G/3块1T	33.8	AMD EPYC 7T83; 2.45GHz; NVIDIA GeForce RTX 3090 24GB PICE GPU*8	图像处理、数据分析、模型构建	2022-09-15	教育学	其他仪器
教师教育学院	浙江省智能教育技术与应用重点实验室	2022003284	GPU服务器	孙翔	2颗AMD/4颗64G/256G/3块1T	33.8	AMD EPYC 7T83; 2.45GHz; NVIDIA GeForce RTX 3090 24GB PICE GPU*8	图像处理、数据分析、模型构建	2022-09-15	教育学	其他仪器
教育学院	浙江省智能教育技术与应用重点实验室	2023000799	眼动仪	孙翔	Tobii Pro Spectrum	59.2	采样率：1200hz，准确度：0.3°，精准度：0.06°，最大注释角度：30°，摄像头数量：双摄像头	遥测式设计，无需任何束缚性装置即可准确采集人眼在刺激材料上的眼动位置和轨迹	2022-12-06	教育学, 心理学	眼震电图仪
教育学院	浙江省智能教育技术与应用重点实验室	2023000798	眼镜式眼动仪	孙翔	Tobii Glasses 3	38.5	采样率：100Hz，采集方式：双眼采集，暗瞳追踪，全视域追踪，昌吉摄像机分辨率：1920x1080@25fps高清	将16个红外光源和4部眼动追踪传感器嵌入到抗反光，抗划伤镜片中，支持最佳位置调整并为佩戴者提供完全无遮挡的视野范围	2022-12-06	教育学, 心理学	眼震电图仪
地理与环境科学学院	浙江师范大学地理与环境科学学院	20131128	高效液相色谱仪	吴西林	LC-20AT	32.6	无串联双柱塞；柱塞容量：主泵头47ul，副泵头23ul;最大排液压力：40MPa;流速设定范围：0.01mL/min-10.000mL/min;流量精度2%或2uL/min其中较大值以内（0.0101mL/min-501mL/min）流量精密密度：0.3以下；手动进样器	能够测定高沸点、热不稳定等不宜于用气相色谱法测定的大分子量的化合物。分离、分析、纯化有机化合物	2013-01-01	环境科学技术及资源科学技术	液相色谱仪
地理与环境科学学院	浙江师范大学地理与环境科学学院	20141938	电感耦合等离子体质谱仪	方克鸣	NexION 300X 美国/PE	128.5	1、采取双模式（模拟/数字探测器）；2、具有大的样品引入系统；3、少量液体摄取雾化器；4、自由运行的射频等离子体发生器；5、自动X，Y，Z轴火焰定位；6、PlasmaLok技术；7、四极杆式扫描技术；8、采用多功能细胞技术；9、采用四极杆式离子偏转器；10、等离子视图窗口；11、采取四极杆式的真空系统；12、台式设计	痕量金属元素测定，同位素测定，样品测试、分析检测、技术咨询。能完成溶液样品中元素痕量分析测定，具有检测限低的特点，但对样品的前处理方法、溶液基底有特殊要求，需提前咨询，不接受未经咨询的样品测试。	2014-06-17	地球科学	同位素质谱仪
地理与环境科学学院	浙江师范大学地理与环境科学学院	20154319	微波等离子-原子发射光谱仪	方克鸣	MP4200	37.5	能完成较低浓度的溶液样品中金属元素测定，从ppb级至ppm级	能完成较低浓度的溶液样品中金属元素测定，具有测定方便、准确、快速的特点，但对样品的前处理方法、溶液基底有特殊要求，需提前咨询，不接受未经咨询的样品测试。	2015-12-09	环境科学技术及资源科学技术	光谱仪器-其他
地理与环境科学学院	浙江师范大学地理与环境科学学院	20162488	流动注射分析仪	周小玲	LACHAT QC8500	35.8	1、通道数：≥2通道，满足水样中总氮、氨氮、总磷、硝氮/亚硝氮的同时测定；2、样品分析速度：正常测试条件下每小时可分析样品数≥45个；3、进样器位数：≥180，能放180个11或5毫升的样品杯，可随时取任何位置的样品；4、单台蠕动泵能容纳至少28通道，保证氨氮和总糖的同时分析；5、采用双光束数字式比色计，24位A/D转换器，配备两个检测器可同时检测两个指标；6、MT-7多功能化学分析盒，包括透析膜和37℃恒温加热器；7、无需改变泵管连接，即可测定水溶液中碱度、氨氮、硝酸盐等十多种指标；8、化学分析模块组成是惰性玻璃圈，能清楚看见系统内部运行情况，内径2.0mm，保证不堵塞。	测定氨氮、总氮、硝态氮/亚硝态氮、总磷	2016-05-16	环境科学技术及资源科学技术	环境与农业分析仪器-其他
地理与环境科学学院	浙江师范大学地理与环境科学学院	20175915	激光粒度粒形分析仪	王志刚	S3500SI	69.6	测量范围：0.01-2800um（有多种测量范围可选择）；图像测量范围：0.75-2000um	液相颗粒实时动态测量技术，有效观察悬浮液/乳化液中颗粒的分散状态；测量相同浓度的同一样品，结果具有可比性倾斜设计的测量窗口，方便调整清洗，不易沉积颗粒；实时显示被测样品在液体介质中的大小和形状，同时统计被测颗粒数量；利用对单个参数或多个参数的筛选或过滤，实时监测并量化样品中混入的杂质；软件不但可以提供长度，宽度，面积，周长，圆形成度，凹凸度，环状等多于30种形状参数，还可以提供各种参数的分布图。	2017-11-23	地球科学	粒度分布测量仪
地理与环境科学学院	浙江师范大学地理与环境科学学院	20177320	傅立叶变换热红外光谱辐射仪	张振振	102F	69.60	光谱范围：2 – 16 μm；光谱分辨率：4，8，16 cm ⁻¹ 可调；光谱准确度：整个光谱范围为±1 cm ⁻¹ ；扫描速度：1张光谱/秒，标称值，光谱分辨率为4cm ⁻¹ ；光通量：0.016cm ² 球面度；模拟数字转换器：16位，全测量范围±10V；FFT大小：1024 – 32,768，取决于光谱分辨率的选择；仪器工作温度范围：15 – 35 OC；检测器：单元InSb和MCT复合；标配1"口径镜头（视场角4.8度），可选2"（2.4度）、4"（1.2度），以及相应的冷热校准黑体；操作软件包含：光谱测量、标定、实时处理及显示、存储等功能；尺寸：36cm x 20cm x 23cm；	主动光源测定物体反射光谱，实时扫描光谱和数据处理	2017-05-18	林学	红外光谱仪

地理与环 境科学学 院	浙江师范大学地 理与环境科学学 院	20175911	地物光谱仪	张振振	SY1612ZSD -281	59.90	探测器：350-1000nm, 低噪声512阵元PDA； 1000-1800nm及1800-2500nm, 两个InGaAs探测器单元，TE制冷恒温； 波长范围：350 - 2500 nm； 扫描时间：100ms； 光谱平均： 高达31,800次； 色散元件:一个固定的两个快速旋转的全息反射光栅； 波长精度:0.5 nm； 波长重复性: 0.1 nm； 光谱分辨率： 3nm@700nm	主要用于测定物体反射光谱	2017-09-13	林学	光谱仪器- 其他
地理与环 境科学学 院	浙江师范大学地 理与环境科学学 院	20177319	野外携带型 气体交换系 统	张振振	LT-6800	59.50	LI-6800是集气体交换、脉冲调制荧光以及快速荧光测量的一体机。LI-6800为模块化设计，模块间可自动识别彼此，主机、分析器和叶室可以互换； 仪器细节的改进使得防护性能更好（防水防尘（*好加上防尘等级）， 防日晒）； 过滤器更换更方便； 叶温热电偶、连接缆线更结实耐用； 气泵自动化控制气流，更智能，更精准，减少漏气。	主要用于光合速率， 叶绿素荧光的测量	2017-07-31	地球科 学	环境与农业 分析仪器- 其他
地理与环 境科学学 院	浙江师范大学地 理与环境科学学 院	20177664	卡帕桥磁化 率各向异性 测试系统	贾佳	MFK1-FA	53.38	操作频率：976Hz, 3904Hz, 15616Hz， 旋转频率： 0.5Hz ； 场强范围： 2-700A/m@976Hz; 2-180A/m@3904Hz; 2-110A/m@15616Hz ； 体积磁化率 (bulk): 3x10-8SI; (aniso): 2x10-8SI ； 单量程精度： ±0.1%; 绝对校准精 度： ±3% ； 主要用途： 用于测试岩石及各种土质样品以及合成物的磁化率 和各项异性磁化率， 测试灵敏度高达2x10-8SI， 目前是世界上 ^最 灵敏的磁	主要测定样品的磁化率(K)、磁化率各向 异性(AMS) 。选配高、低温系统后， 可 获取磁化率随高/低温度的变化曲线(-T)， 是确定岩石中所含铁磁性矿物的 性质、含量、粒度及其变化的重要依据	2014-02-28	地球科 学	磁化率测试 仪
地理与环 境科学学 院	浙江师范大学地 理与环境科学学 院	20178416	总有机碳分 析仪	周小玲	Elementar/ Vario	38.78	测量范围： 0—60,000ppm C (in liquids), 0—100% (in solid)， 可实现固体/ 液体全自动进样	2-3分钟的分析时间, 安全和无害环境下 的操作， 无高浓度酸、氧化剂和烈性化 学品或有害废物100%碳的回收率, 不依 赖样品种类、或含颗粒和含盐溶液； 在 分析TOC的同时分析总氮（TNb）	2017-11-18	环境科 学技术 及资源 科学技 术	TOC分析仪
地理与环 境科学学 院	浙江师范大学地 理与环境科学学 院	20060175	激光粒度分 析仪	王志刚	MS2000	45.9	1.0.02-2000微米； 2.1000次/秒扫描速度； 3.标准操作规程(SOP); 4.智能化 干湿法进样平台转换,多种干湿法进样平台满足不同应用； 5.高灵敏亚微米 区测量性能	测量粉末、悬浮物质和乳状液， 并根据 标准化程序得出可靠的测量结果。	2006-02-01	地球科 学	粒度分布测 量仪
地理与环 境科学学 院	浙江师范大学地 理与环境科学学 院	20071419	落地式全功 能超速离心 机	蔡妙珍	CP70MX	46.28	1.最高转速： 70,000rpm， 转速控制精度±10rpm ； 2.最大离心力： 50.5万 Xg（采用P70AT转头）； 3.加减速时间： 采用P100AT2转头， 5min内达到 最高转速100,000rpm ； 4.转头温度控制精度： ±0.5℃（设定范围0 ~ 40 ℃） ； 5.噪音： 最大53dB， 超宁静	可用于离心分离、蛋白、核酸纯化	2007-08-30	环境科 学技术 及资源 科学技 术	离心机
地理与环 境科学学 院	浙江师范大学地 理与环境科学学 院	1802421G	超高效聚合 物色谱仪	徐艳超	ACQUITY APC	51.9	等度溶剂混合； 流速范围： 10 mL/min - 2 mL/min. 以 0.001ml/min 为增 量； 流速精度： 0.075%	测定得到高聚物各组分重均绝对分子量 （Mw）、数均分子量（Mn）、Z均分 子量（Mz）和峰位分子量（Mp）。	2018-09-27	环境科 学技术 及资源 科学技 术	凝胶色谱仪
地理与环 境科学学 院	浙江师范大学地 理与环境科学学 院	20187976	荧光定量 PCR仪	苏晓梅	LightCycler 480II/罗氏	48.5	非序列依赖的探针模式（SYBR Green I或其他饱和荧光染料）； 序列特异的 探针模式（Taqman水解探针模式， 杂交探针模式， 简单探针模式， 分子 信标， Scorpions等模式）； 通过高分辨率熔解曲线分析（HRM）进行 基因扫描突变检测， 产物分型和SNP研究	主要用于行为遗传类数据采集	2018-10-24	环境科 学技术 及资源 科学技 术	PCR仪
地理与环 境科学学 院	浙江师范大学地 理与环境科学学 院	20184614	纳米粒度及 Zeta电位分 析仪	申利国	SurPASS3	39.8	范围： 所用测量原理决定没有限制再现性： +/-0.5 mV等电点： 再现性： +/-0.1 pH平板固体： 最小 35 mm x 15 mm， 厚度<20 mm， 20 mm x 10 mm， 厚度<2 mm， 直径为 14 mm 或 15 mm 的圆片纤维： 最少重量 100 mg粉末： 最小粒径 25 μm膜	固体表面 Zeta电位分析仪SurPASS 3基 于流动电势和流动电流测量法， 从而研 究宏观固体表面 Zeta电位。	2017-10-27	环境科 学技术 及资源 科学技 术	粒度分布测 量仪
地理与环 境科学学 院	浙江师范大学地 理与环境科学学 院	20188661	定量PCR仪	孙洪杰	罗氏诊断 /Li:htC/clar r R 96	35.9	通过荧光染料或荧光标记的特定量PCR可以结合了核算扩增、杂交、光谱 分析和实时检测技术，	对PCR产物进行标记跟踪， 实时在线监 控反应过程。	2018-10-08	环境科 学技术 及资源 科学技 术	PCR仪
地理与环 境科学学 院	浙江师范大学地 理与环境科学学 院	1902871G	太阳分光光 度计	张朝阳	ELECTRONI QUE/CE318 -TS9	57.48	使用1020， 937， 870， 675， 500， 440， 380和340nm观测太阳和天空辐 照度；	该设备为高精度野外太阳和天空辐射测 量仪器， 具有易携带安装， 自动瞄准， 太阳能供电， 可自动传输数据等特点。 它是当今应用最广、权威性最高的太阳 光度计仪器	2019-04-22	地球科 学	太阳/大气 光谱辐射仪 /光度计
地理与环 境科学学 院	浙江师范大学地 理与环境科学学 院	1906423G	交变退磁仪	贾佳	Af峰值场为 0.2T	40.98	交变磁场峰值为0.2T， 直流磁场峰值为0.2mT。	交变退磁仪可以对样品施加交变磁场和 直流磁场， 交变磁场可对样品进行退 磁， 交变磁场和直流磁场配合可用于获 得非磁滞剩磁。	2019-06-19	地球科 学	磁法仪器- 其他
地理与环 境科学学 院	浙江师范大学地 理与环境科学学 院	1902870G	黑炭仪	张朝阳	AE33	34.9	采用紫外370nm到近红外950nm、实时双点位技术和动态零点校准；	实现黑炭气溶胶的全天候精确观测	2019-05-06	地球科 学	气溶胶粒谱 仪

地理与环 境科学学 院	浙江师范大学地 理与环境科学学 院	1903857G	3D激光雷 达扫描仪	张振振	focus 350	59.66	扫描范围：0.6-350m； HDR照片记录： 2x/3x/5x； 测量速度： 高达976000 点/秒测距； 误差： ±1mm； 防护等级： IP54级； 内置补偿功能； 配件支架 测角精度： （垂直/水平角） 19 arcsec； 内置彩色相机： 高达1.65亿像素； 激光等级： 1级	利用激光测距的原理，通过记录被测物 体表面大量的密集的点的三维坐标、反 射率和纹理等信息，可快速复建出被测 目标的三维模型及线、面、体等各种图 件数据	2019-03-01	地球科 学	激光雷达
地理与环 境科学学 院	浙江师范大学地 理与环境科学学 院	1906471G	便携式旋转 磁力仪	贾佳	MS2	36.7	精度为10的-3次方， PSM范围1*103-104。	便携式旋转磁力仪是测量磁性样品所载 的剩磁强度	2019-06-26	地球科 学	磁化率测试 仪
地理与环 境科学学 院	浙江师范大学地 理与环境科学学 院	20200085 21	旋转磁力仪	贾佳	AGICO/JR- 6A	58.96	灵敏度： 2×10-6 A/nm； 旋转速度： 高速87.7rps， 低速16.7rps； 测量范 围： 12500 A/m	旋转磁力仪用于样品的剩余磁化强度测 量，该仪器可直接测量固态岩样的天然 剩磁，可与脉冲磁力仪联用分析样品的 等温剩磁，与交变退磁仪联用可测量样 品非磁滞剩磁、部分非磁滞剩磁以及非 磁滞剩磁各向异性。	2020-10-27	地球科 学	力学性能测 试仪器-其 他
地理与环 境科学学 院	浙江师范大学地 理与环境科学学 院	20200124 13	液相色谱- 三重串联四 级杆质谱联 用仪	王磊	安捷伦 6495C	244.36	质量范围： 母离子单电荷 m/z 5-3,000； 最大扫描速率： 17,000 amu/s； 动态范围： > 6×106	1)农残分析，（如，氨基甲酸酯类，阿 维菌素/伊维菌素，磺隆类除草剂，百 草枯等等） 2)抗生素分析： 硝基呋喃代谢物，氯霉 素、喹诺酮类、（隐性）孔雀石绿/ （隐性）结晶紫，瘦肉精，磺胺，青霉 素类，头孢类，大环内酯类，氨基糖苷 类等抗生素，β-激动剂，镇静剂等等 3)激素类残留： 甾体同化激素（群勃龙 、睾酮、氯睾酮、去甲睾酮、雌二醇、 雌三醇、孕酮）、二苯乙烯类（己烯雌 酚、己烷雌酚） 4)毒素类分析： 包括真菌毒素（黄曲霉 毒素等），海洋毒素， 5)内源性干扰物： 全氟化合物、塑化剂 等 6)环境中持续性有机污染物	2020-12-15	环境科 学技术 及资源 科学技 术	质谱仪器- 其他
地理与环 境科学学 院	浙江师范大学地 理与环境科学学 院	20200123 75	X射线荧光 光谱仪	商丽华	帕纳科 EPSILON 4	71.83	SiO2、Al2O3、Fe2O3、K2O、Na2O、CaO、MgO、P2O5、MnO2、TiO2 等主量元素，在浓度50%时，检测精度为： 10ppm。	各类环境样品、岩矿样品、土壤样品及 金属样品的元素定量分	2020-12-14	地球科 学	光谱仪器- 其他
地理与环 境科学学 院	浙江师范大学地 理与环境科学学 院	20200124 14	气相色谱仪	王磊	安捷伦8890	35.88	温控区域： 6路； 温控范围： 室温以上4℃ ~ 450℃，增量： 1℃，精度： ± 0.1℃； 程序升温阶数： 16阶； 程升速率： 0.1 ~ 39℃/min （普通型）； 0.1 ~ 80℃/min （高速型）	主要用于分析元素成分	2020-12-15	环境科 学技术 及资源 科学技 术	气相色谱仪
地理与环 境科学学 院	浙江师范大学地 理与环境科学学 院	20200102 48	自动多角度 光谱观测设 备	周蕾	AutoSIF-1- 16	34.9	光谱仪范围： 640-800 nm； 光谱分辨率： 0.39 nm	主要用于植被光谱观测	2020-11-24	地球科 学	光谱仪器- 其他
地理与环 境科学学 院	浙江师范大学地 理与环境科学学 院	20200124 19	液相色谱仪	王磊	1260 Infinity II Prime	52.65	流速1ml/min,温度40摄氏度	主要用于定量分析元素成分	2020-12-15	环境科 学技术 及资源 科学技 术	液相色谱仪
地理与环 境科学学 院	浙江师范大学地 理与环境科学学 院	20220067 87	光学接触角 形貌联用仪	陈成	100- 240V50- 60Hz330- 650mA	44.7	1光学接触角测量仪主机： 1.1 接触角测量范围为0-180°，精度 ± 0.1° 分 辨率± 0.01°。1.2表面/界面张力测量范围可达0.01-2000 mN/m，精度0.01 mN/m。1.3. 具有内嵌触摸显示屏，可控制仪器的自动部件，并显示温度 、湿度、系统水平度、相机倾角等参数。2 全套分析软件： 2.1软件可通 过座滴法,悬滴法,半月面法,捕获气泡法等测量接触角和表面张力，软件中 预装液体和固体数据库，且能够测量纤维、棒体等样品与液体的接触角。 2.2 实际滴液体积能够在软件界面实时显示。2.3 软件能够计算粗糙度修正 后的本征接触角数值。2.4 软件具有自动检测判断液体纯度功能。3 高速 图像观测系统： 3.1 光源采用单波长LED冷光源，且光源强度可通过软件控 制。3.2相机拍照速度可达3422 FPS，分辨率2592 x 2048。3.3 图像聚焦方 式包括软件控制全自动对焦和光学手动调焦。4 标准样品台和标准球： 4.1 样品台水平度可以独立调节，XYZ三方向均可手动调节，样品台尺寸 ≥ 120 mm x 120 mm，带标尺线且至少标配两个样品夹。4.2 附有校准标 样:微米精度校准球，符合UKAS认证。	静态接触角：座滴法、气泡捕获法和半 月面法；动态接触角：动态接触角，前 进和后退接触角，接触角滞后和滚动 角；表面自由能：座滴法，气泡捕获法 和半月面法；表面和界面张力: 悬滴法 和反悬滴法；修正粗糙度的接触角和三 维表面粗糙度测量：基于条纹投影相位 移方法；界面扩张流变：振荡液滴法	2022-11-22	环境科 学技术 及资源 科学技 术	物理性能测 试仪器-其 他

杭州幼儿师范学院	浙江师范大学儿童发展于教育学院	20176847	2米高频测试压力平板	韦茂彬	Footscan-2m-Scientific	35.95	采用电阻式传感器，主要用于检测赤脚时压力，采样频率虽然高达 300 险，但压力传感器的密度并不 高，每平方厘米有 2.8 个。通过 USB2.0 进行数据传输，上位机配备了强大的数据 分析处理软件。	1.采集测量足底压力分布 2.与动作捕捉整合使用，测量行走或运动时的支持力方向和重力分布情况	2017-11-21	体育科学	测力仪标准装置
杭州幼儿师范学院	浙江师范大学儿童发展于教育学院	20188605	多功能桌面式眼动仪	夏琼	Tobii Pro Spectrun 600	35.97	Tobii Pro Spectrun 600	采集眼睛运动的数据、眼动与视线追踪、生理与大脑活动、行为观察分析	2018-10-16	心理学	眼震电图仪
杭州幼儿师范学院	浙江师范大学儿童发展于教育学院	20188606	高精度眼动仪	夏琼	Tobii Pro Spectrun 1200	43.96	Tobii Pro Spectrun 1200	采集眼睛运动的数据、眼动与视线追踪、生理与大脑活动、行为观察分析	2018-10-16	心理学	眼震电图仪
杭州幼儿师范学院	浙江师范大学儿童发展于教育学院	1903694G	便携式近红外光谱脑功能成像仪主机	孙莉	NIRSport	46.00	"1.实时、直接检测大脑皮层的血液动力学活动 2.系统自带标准化探头定位和自定义配置设置 3.配有多个数字输出/输出触发选项，可精确的记录触发事件 4.实时数据流显示功能；同步兼容使用EEG、fMRI、TMS和眼动追踪系统等多种脑功能成像技术"	"1.实时、直接检测大脑皮层的血液动力学活动 2.系统自带标准化探头定位和自定义配置设置 3.配有多个数字输出/输出触发选项，可精确的记录触发事件 4.实时数据流显示功能；同步兼容使用EEG、fMRI、TMS和眼动追踪系统等多种脑功能成像技术"	2019-06-04	心理学	红外光谱仪
杭州幼儿师范学院	浙江师范大学儿童发展于教育学院	1903687G	脑成像导航(近红外)	孙莉	Visor2 QT	73.00	"1.支持多种形式的TMS导向 2.支持个体MRI数据文件导入，或是采用标准头模 3. 红外摄像系统，自动扫描并登记个体头形，精度可达2mm"	"1.支持多种形式的TMS导向 2.支持个体MRI数据文件导入，或是采用标准头模 3. 红外摄像系统，自动扫描并登记个体头形，精度可达2mm"	2019-05-31	心理学	红外光谱仪
杭州幼儿师范学院	浙江师范大学儿童发展于教育学院	1903747G	超高效液相色谱仪	秦金亮	ExionLC AD	47.80	ExionLC AD-液相主要用于质谱检测目标物的分离	液相主要用于质谱检测目标物的分离	2019-04-29	心理学	液相色谱仪
杭州幼儿师范学院	浙江师范大学儿童发展于教育学院	1903690G	婴幼儿专用光纤探头(近红外)	孙莉	ETG-7100	40.50	1.利用脑组织中的氧合血红蛋白和脱氧血红蛋白浓度，实时、直接检测婴儿大脑皮层的血液动力学活动 2.具备超短波检测信号,降低数据量提高采集效率，适用婴儿数据采集	1.利用脑组织中的氧合血红蛋白和脱氧血红蛋白浓度，实时、直接检测婴儿大脑皮层的血液动力学活动 2.具备超短波检测信号,降低数据量提高采集效率，适用婴儿数据采集	2019-05-31	心理学	红外光谱仪
杭州幼儿师范学院	浙江师范大学儿童发展于教育学院	1903685G	近红外前额叶脑功能成像仪	孙莉	NIRSIT	78.30	主要利用脑组织中的氧合血红蛋白和脱氧血红蛋白对600-900nm不同波长的近红外光吸收率的差异特性，来实时、直接检测大脑皮层的血液动力学活动。	"1.利用脑组织中的氧合血红蛋白和脱氧血红蛋白浓度，实时、直接检测大脑皮层的血液动力学活动 2.可以在任何环境中很容易地测量/监控大脑前额皮,层的功能 3.高的空间分辨率和时间分辨率 4. 运动伪迹去除，3D-点，自我校正，摄影测量法，MRI绘制 "	2019-05-31	心理学	脑电图仪
杭州幼儿师范学院	浙江师范大学儿童发展于教育学院	1903693G	便携式近红外光谱脑功能成像仪主机	孙莉	NIRSport	46.00	1.实时、直接检测大脑皮层的血液动力学活动 2.系统自带标准化探头定位和自定义配置设置 3.配有多个数字输出/输出触发选项，可精确的记录触发事件 4.实时数据流显示功能；同步兼容使用EEG、fMRI、TMS和眼动追踪系统等多种脑功能成像技术	1.实时、直接检测大脑皮层的血液动力学活动 2.系统自带标准化探头定位和自定义配置设置 3.配有多个数字输出/输出触发选项，可精确的记录触发事件 4.实时数据流显示功能；同步兼容使用EEG、fMRI、TMS和眼动追踪系统等多种脑功能成像技术	2019-06-04	心理学	红外光谱仪
杭州幼儿师范学院	浙江师范大学儿童发展于教育学院	1903713G	台式近红外光谱脑功能成像仪主机	孙莉	NIRScoutureXP_APD	160.2	"1.实时、直接检测大脑皮层的血液动力学活动 2.可进行地形图成像也可进行断层图成像 3.拥有独特的可编程模拟器（DOT）：可对设备进行定标，数据验证及进行培训等 4.通道数更多：同样的光源和探测器可以达到更高的通道数"	"1.实时、直接检测大脑皮层的血液动力学活动 2.可进行地形图成像也可进行断层图成像 3.拥有独特的可编程模拟器（DOT）：可对设备进行定标，数据验证及进行培训等 4.通道数更多：同样的光源和探测器可以达到更高的通道数"	2019-06-04	心理学	红外光谱仪
杭州幼儿师范学院	浙江师范大学儿童发展于教育学院	1903742G	三重四极杆复合线性质谱仪	秦金亮	QTRAP 5500	286.0	QTRAP 5500-质谱作为辅助性诊断工具，是通过检测抑郁症、精神分裂症、双相情感障碍等精神疾病以及儿童、特殊人群头发、尿液、唾液和血液等生物基质中的激素、药物或其他物质,进而监测其心理、生理健康水平以及药物残留等情况，为医师诊治提供参考和评估	质谱作为辅助性诊断工具，是通过检测抑郁症、精神分裂症、双相情感障碍等精神疾病以及儿童、特殊人群头发、尿液、唾液和血液等生物基质中的激素、药物或其他物质,进而监测其心理、生理健康水平以及药物残留等情况，为医师诊治提供参考和评估	2019-04-29	心理学	有机质谱仪
杭州幼儿师范学院	浙江师范大学儿童发展于教育学院	1903684G	近红外多通道脑功能成像仪	孙莉	ETG-7100	396.0	拥有多种配置，从数个通道的生理监测到简单的NIRS层析呈现	1.利用脑组织中的氧合血红蛋白和脱氧血红蛋白浓度，实时、直接检测大脑皮层的血液动力学活动 2.可同时采集多人 3.具备超短波检测信号,使用超短波与近红外波双波长、高信噪比结合方式，降低数据量提高采集效率 4.无约束式头帽/头罩	2019-05-31	心理学	红外光谱仪

工学院	浙江师范大学工学院	1800317G	视觉追踪系统（眼动追踪系统）	黄珊	250MOBILE	34.70	采样率：250 Hz，120Hz及60Hz。空间分辨率：≤0.03deg。凝视位置精确度：≤0.4deg。	眼动仪用于记录人在处理视觉信息时的眼动轨迹特征，广泛用于注意、视知觉、阅读等领域的研究。	2018-11-27	心理学	电子诊察仪器-其他
工学院	浙江师范大学工学院	20151858	多功能磁控溅射设备	王琳琳	JGP550	37.80	5靶磁控溅射，用于金属、陶瓷涂层的制备	用于金属、陶瓷涂层的制备	2014-12-08	机械工程	机加工工艺实验设备
工学院	浙江师范大学工学院	20177832	抛光机器人工作站	傅仕红	MKRB-Y5	56.42	6轴，工作半径1800mm，最大负载50Kg	主要用于打磨、抛光、去毛刺、装配、上下料、搬运、分拣、检测、研磨等	2017-12-06	机械工程	机加工工艺实验设备
工学院	浙江师范大学工学院	20177833	搬运机器人工作站	傅仕红	MKRB-Y6	52.86	6轴，工作半径2655mm，最大负载165Kg	实现对高速传输的工件进行分拣、检测、搬运、装配、存储等操作	2017-10-19	机械工程	加工工艺实验设备-其他
工学院	浙江师范大学工学院	20177834	去毛刺机器人工作站	傅仕红	MKRB-Y7	50.48	6轴，工作半径1420mm，最大负载12Kg	完成对任意形状零件的去毛刺加工	2017-12-06	机械工程	加工工艺实验设备-其他
工学院	浙江师范大学工学院	20178695	虚拟现实协同设计操作平台	夏文俊	多人协同虚拟现实引擎平台V1.0	39.50	与Catia、Pro/E、SolidWorks、UG、Nanisworks、SketchUP等设计软件同步、对产品设计模型进行立体展示、拆装、测量、动态仿真及性能分析等。	主要用于3D模型展示、仿真	2017-11-29	机械工程	电子工艺实验设备-其他
工学院	浙江师范大学工学院	20062115	四轴加工中心	何力钧	VMC750	48.96	1、功率7.5KW; 2、四轴联动; 3、数控系统FANUC Oi; 4、脉冲当量0.001mm。	1、复杂工件的精密加工; 2、对外加工或对外承租	2006-09-01	机械工程	机加工工艺实验设备
工学院	浙江师范大学工学院	1800316G	采集分析电位系统（数据采集系统）	黄珊	8050	61.80	1、具有ABR、EEG、ERP、ECOG、SPIKE（提供高阻转换器）等采集分析功能。2、64导放大器，采用硬件同步盒保证同步性。3、采样率:≥20,000 Hz/导，输入阻抗:≥10 GOhms。4、带宽:0~3400 Hz 5、A/D 转换分辨率: 24Bit 6、共模抑制比:≥110dB，输入噪声:≤0.5uV RMS，DC ~ 200 Hz;	从SynAmps放大器问世至今，目前，已有1300多个SynAmps放大器在世界多个研究机构使用。现在的新型放大器—SynAmps2，也由Neuroscan研制，是电生理放大器研究中具有绝对权威的第一流新一代放大器。SynAmps2继续采用集成可编程软件，使数据的采集具有最大灵活性。CURRY8软件作为Neuroscan系统的核心，将继续作为SynAmps2系统的接口。CURRY8与SynAmps2的结合将使研究者得以进行最高质量的数据采	2018-11-27	心理学	脑电图仪
工学院	浙江师范大学工学院	1913030G	旋转动态过滤平台（不包括工控机）	蔡建程	自制	34.03	（1）测量范围0.15-1.5 m3/h （2）测量范围1.5-15 m3/h	主要用于过滤液体杂质进行分析检测	2019-12-19	机械工程	工艺实验设备-其他
工学院	浙江师范大学工学院	1906998G	动力传动故障诊断综合试验台	蒋永华	DDS	81.56	（1）驱动电机：功率2.25kW，三相异步电机，可更换为故障电机，能够完成故障电机驱动实验；（2）供电条件：AC220V/50HZ；（3）电机转速范围：0-3600rpm，无极调速，具有手动调节功能，同时可外接电脑控制软件，可由软件进行波形控制调节；（4）轴：直径25mm，平行齿轮箱内部轴直径，且每根轴方便拆卸；（5）正常轴跳动不超过2mm；（6）齿轮：加工精度不低于0.02mm；（7）轴承：深沟球轴承，可换滑动轴承，可更换故障轴承，且方便拆装；（8）轴承负载加载能力0-800kg，精度1%，具有力传感器，可实时读取加载力大小；（9）平行轴齿轮箱2级，可换直齿轮和斜齿轮，每级最大传动比2.5；（10）行星齿轮箱2级,总传动比27；（11）含预置扭矩传感器，量程0-10Nm；（12）含360脉冲轴编码器：测量平行轴齿轮箱的输出端转速；（13）磁力制动器：可提供涵盖2-40Nm范围负载同时可外接电脑控制软件，可由软件进行控制调节。	a1、齿轮故障模拟功能：可模拟直齿和斜齿的齿面磨损、轮齿裂纹、齿面点蚀和缺齿等故障；a2、可模拟滚动轴承内圈、外圈、耦合故障；a3滚动体故障及其、具备扭转负载和径向负载加载功能，模拟不同工况下齿轮和轴承的损伤及扩展特性；a4、可更换斜齿轮套件及斜齿轮故障模拟实验；a5、电机故障模拟实验；a6、可直接测量扭矩数据。	2019-06-27	机械工程	其他仪器

含氟新材料研究所	浙江师范大学含氟新材料研究所	20188695	高性能凝胶渗透色谱仪	王雪	EcoSEC HLC-8320	205.35	1. 整体控温 和其他品牌的常温GPC系统不同，EcoSEC不仅仅对色谱柱进行温度控制，而是将高温GPC的温控设计应用在常温GPC仪器上，对系统内的各个部件，包括输液泵、色谱柱以及检测器，整体进行控温。这样的设计使得溶剂在进入输液泵之前就达到恒定的温度，可得到更高的输液稳定性，减少由于溶剂体积随温度变化而产生的对检测信号的影响，从而可以获得更稳定的示差（RI）基线，得到更稳定的分析结果。 2. 双流路系统 GPC仪器中配备的示差（RI）检测器，是以检测器中样品池（sample cell）和参比池（reference cell）中溶液的折光指数之差来表征待测样品。目前市场上其他品牌GPC的RI检测器，在分析样品时参比池中的溶剂都是固定不流动的，从严格意义上讲，都不能称之为真正的参比。而EcoSEC采用的是双流路的设计，增加了一个参比流路的输液泵，使得整个系统从输液泵、色谱柱到检测池，都分为独立的样品和参比两个流路，使得示差检测器的参比成为真正意义的参比，从而保证尽可能的减少溶剂自身性质的变化对检测信号的影响，可以得到重复性更高和更**的分离结果。 3. 世界上*小的RI检测池 EcoSEC系统中使用的RI检测器是由TOSOH公司自主研发设计和生产的，其检测池体积仅为2.5uL，而目前市场上商用的RI检测器体积大多在8~10uL。更小的检测池体积虽然对检测器的加工工艺提出了更高的要求，但是它带来的好处是可以提高RI检测的灵敏度和精度，从而可以得到更可靠更**的分析结果。 4. 可使用半微色谱柱 为了满足用户对GPC分析的高效、快速和高通量等性能的要求，TOSOH公司开发出了新一代半微型色谱柱，其尺寸为4.6mmID*150mm，填料粒径为3um。因为使用了粒径更小的填料，半微型色谱柱可以得到与常规色谱柱一样的柱效（单根色谱柱相比），因此使用半微型色谱柱代替常规色谱	高分子化合物平均分子量的测试	2017-09-30	化学	凝胶色谱仪
含氟新材料研究所	浙江师范大学含氟新材料研究所	1800403G	全自动实验室在线反应量热器	王宁伟	配套在线红外分析仪 ReactIR 45m	346.00	升温速率：8~730℃/min 紧急冷却速率：30~730℃/min 温度控制模式：Tr(等温/梯度式)、Tj(等温/梯度式)、蒸回流/结晶、绝热 搅拌范围：30~2500rpm，重现性1% 扭力矩：max.1Nm，可进行半定量测量 传热因子(总)：在线测量，准确性1% 重现性：1~3%(标准实验)	通过同步收集和显示所测试和计算的数据，确定化学过程的精确数据以进行危险性分析。 精确的测量反应热Qr,反应焓DH以及热转化率Xr。	2018-06-28	化学	热分析仪器-其他
含氟新材料研究所	浙江师范大学含氟新材料研究所	1906990G	耐腐蚀搅拌釜式反应器	马睿	Parr4566	32.50	反应釜有效体积:600ml,1200ml最高反应温度 / 压力限制：350C,345atm;材质：不锈钢,Hastelloy合金HC276,HC2000等;	高扭矩磁力驱动搅拌(0~1800rpm),重负荷齿轮搅拌,防爆搅拌,气动搅拌，以适合不同工艺（黏性介质和非黏性介质）和环境(防爆和非防爆)的要求	2019-06-28	化学	化学反应工艺实验设备
含氟新材料研究所	浙江师范大学含氟新材料研究所	1902285G	全自动多站物理吸附分析仪	涂高美	BELSORP MAX	46.5	1.分析站：3个，测定比表面和孔隙分布，蒸汽吸附；2.比表面积测定范围：小于0.01m2/g（N2/77K，Ar/87K），大于0.0005m2/g（Kr/77K）；3.孔隙（孔径）分布：0.35-500nm(直径)；4.压力传感器：133kPa+/-0.25%: 5个；1.33kPa+/-0.5%: 2个；.0133kPa+/-0.15%: 1个；5.压力分辨率1.6*10-6Pa（p/p0=1.6X10-11，N2/77K，Ar/87K）；6.真空泵涡轮分子泵及前级真空泵，极限真空：小于6.7*10-7Pa	BELSORP MAX型全自动多站物理吸附分析仪是由日本麦奇克拜尔（MicrotracBEL）公司生产的一款高性能容量法比表面、微孔介孔孔隙分析和蒸汽吸附分析仪，可在极宽的压力范围内（P/P0=1×10-9~0.997，77K/N2，87K/Ar）对被测多孔材料进行吸附/脱附等温线分析，结合AFSM专利自由空间按校准，得到涵盖微孔、介孔孔径分布和比表面积的信息。仪器配备了三个工作站和一个饱和压力站，可实现三站比表面积和介孔空隙同时测定，同时也可实现蒸汽吸附测定功能	2019-04-08	化学	孔隙度 / 比表面测量仪
含氟新材料研究所	浙江师范大学含氟新材料研究所	1911749G	碳化硅微通道反应器	王宁伟	G1-10	170.0	可串联多达5个反应模块；多达10个可以独立控制的LED阵列；流量范围：15 to 250毫升/分钟；压力范围：可达十八公斤	专用反应器，确保光化学合成能够在分布非常均匀的紫外光照射下进行。	2019-11-27	化学	化学反应工艺实验设备
含氟新材料研究所	浙江师范大学含氟新材料研究所	1910306G	原位傅里叶变换红外光谱仪	王雪	iS50	79.75	信噪比1分钟，优于55000:1；扫描速度0.158厘米/秒(慢扫描速率)，6.28厘米/秒(快扫描速率)；分辨率优于 0.09 cm-1；波数范围27000-15cm-1	主要由红外光源、光阑、干涉仪（分束器、动镜、定镜）、样品室、检测器以及各种红外反射镜、激光器、控制电路板和电源组成。可以对样品进行定性和定量分析。	2019-11-08	化学	红外光谱仪

含氟新材料研究所	浙江师范大学含氟新材料研究所	1908852G	热重质谱联用仪	许春慧	STA449F5+QMS403D	89.92	模拟扫描，扫描速率 > 0.2 s/amu；扫描柱状图，扫描速率 > 200 ms/amu；多离子检测（MID）模式，最多可同时检测 64 个可选的质量数，扫描速率 > 10 ms/amu；特征温度（起始点，峰值与终止点）；峰面积积分，结合 pulseTA® 技术，用于定量分析与标定	用于常规气体分析，也适合于热分析挥发性分解产物的分析	2019-10-23	化学	质谱仪器-其他
含氟新材料研究所	浙江师范大学含氟新材料研究所	1906991G	液相色谱仪	胡士奇	1260 infinity II	44.8	超低的残留:多重清洗功能可在多次运行间清洁所有相关的进样部件。此复杂、集成功能用三种溶剂由内而外冲洗进样针，采用针座反冲程序，能成功将残留降至 10 ppm 以下。高效的样品处理和流程:采用浅孔板抽取器，最多可容纳 16 个微量滴定板和 6144 个样品。高效的色谱柱操作和温度控制:极具灵活性，无需断开和重新连接色谱柱。	主要用于液相化合物的分离检测	2019-06-28	化学	液相色谱仪
含氟新材料研究所	浙江师范大学含氟新材料研究所	1906989G	耐腐蚀搅拌釜式反应器	马睿	Parr4566	32.5	反应釜有效体积:600ml,1200ml最高反应温度 / 压力限制： 350C,345atm;材质： 不锈钢,Hastelloy合金HC276,HC2000等;	高扭矩磁力驱动搅拌(0~1800rpm),重负荷齿轮搅拌,防爆搅拌,气动搅拌，以适合不同工艺（黏性介质和非黏性介质）和环境(防爆和非防爆) 的要求	2019-06-28	化学	化学反应工艺实验设备
含氟新材料研究所	浙江师范大学含氟新材料研究所	2020008390	定量气体分析质谱仪	胡士奇	HIDEN QGA	34.90	1、质量数范围： 1~200 amu，最小扫描步阶： 0.01 amu，低浓度检测限： 0.1 ppm，快速扫描速度： 100 amu/s。 2. 检测器：高精度四极杆质量分析器，法拉第杯检测器，通道倍增器。 3、最小检测分压：法拉第杯检测器1×10 – 11 mbar，电子倍增器5×10 – 14 mbar。	主要用于气体定性定量分析	2020-10-20	化学	质谱仪器-其他
含氟新材料研究所	浙江师范大学含氟新材料研究所	2020008391	在线气体分析质谱仪	胡士奇	HPR-20R&D	39.90	质量数范围： 1-200 amu；最低浓度检测限： 0.1 ppm；检测器：法拉第杯检测器，二次电子倍增器；最小检测分压：法拉第杯检测器1×10-11mbar，二次电子倍增器5×10-14mbar；取样气体量： 1-20 sccm；进样压力： 100 mbar-2 bar; 主要附件及配置 开放预约 计费信息	用于常压附近气体/蒸气的连续分析检测，主要功能包括催化剂表征、反应动力学、气体杂质分析、电化学反应产物分析等	2020-10-20	化学	质谱仪器-其他
含氟新材料研究所	浙江师范大学含氟新材料研究所	2020008195	电感耦合等离子体原子发射光谱仪	彭安娜	赛默飞 ICAP 7400	55.90	• 分析速度： ≥每分钟60个元素或谱线，而且每条测量谱线的积分时间 ≥10秒 • 测定谱线的线性动态范围： ≥105（以Mn257.6nm 来测定，相关系数 ≥0.9996） • 精密密度： 测定1ppm或10ppm多元素混合标准溶液，重复测定十次的RSD ≤0.5% • 稳定性： 测定1ppm或10ppm多元素混合标准溶液，连续测定4小时的长时间稳定性RSD < 2.0%	电感耦合等离子光谱仪具有优良的检测限、很高的分析精度、极为简便的操作及多元素同时测定的能力等一系列优点，是现代光谱实验室必备的通用工具，广泛应用于各类样品中无机成分的分析，可以检测元素周期表中大部分金属元素；具有分析精度高、分析速度快等分析特性。适用于物理化学、分析化学、无机化学、材料化学、生物学、生物医药、食品科学、环境科学等学科。	2020-10-14	化学,材料科学	光谱仪器-其他
含氟新材料研究所	浙江师范大学含氟新材料研究所	2020003973	全自动化学吸附仪	许春慧	ASAP 2920	64.80	温度范围： RT-1100℃， 1℃增量； RT+10-500℃, 1~50℃/min； 500-750℃,1~30℃/min； 750-1100℃,1~10℃/min 脱气温度范围： 40~450℃	仪器可以进行脉冲化学吸附，程序升温还原TPR、程序升温脱附TPD、程序升温氧化TPO、程序升温反应、脉冲化学吸附、催化剂预处理、等温反应和BET比表面分析等实验。用于研究活性金属表面积、表面酸性、活性位点的分布和	2020-07-17	化学	分析仪器-其他
含氟新材料研究所	浙江师范大学含氟新材料研究所	2020007088	系统气相色谱仪	傅仰河	安捷伦8890	31.80	该系统气相色谱仪还可用于检测温室气体、人工模拟光合作用过程的产物、天然气等，如CO2、H2、O2、CH4、H2S，具有灵敏度高、分辨力强、速度快等特点	主要用于实时在线检测含氟烃类化合物羰基化反应中涉及的CO2、CO、H2、H2O等气体以及含氟有机物产物包括烃类化合物中氧和碳数在内的全面定性和定量信息	2020-09-16	化学	气相色谱仪
含氟新材料研究所	浙江师范大学含氟新材料研究所	2021000040	反应微量热仪	涂高美	SENSYS EVO	94.85	1. 温度范围： 室温--600℃ 2. 温度准确度： +/-0.1℃ 3. 温度精度： +/-0.02℃ 4. 温度重复性： +/-0.1% 5. 程控温度扫描速率（升温及冷却）： 0.01至30℃/min 6. 冷却时间： 17min（从50℃至100℃）液氮冷却 7. 量热最大样品容积： 320μL 8. 量热准确度： +/-1% 9. 量热精度： +/-0.1% 10. RMS噪音： 0.2μw 11. 分辨率： 0.35μW/0.035μW 12. 量程： +/-2500mW	能够更真实地反映样品的热性质	2021-01-06	化学,化学工程,材料科学	差热分析仪
杭州高等研究院	浙江师范大学杭州高等研究院	20184419	YAG激光器	俞盛锐	8784-1, 8784-2	71.75	工工作频率： 20Hz，吸收损耗和输出耦合损耗12.-1<g1*g2<1	主要用于激光测距、材料加工等	2018-04-26	物理学	长度计量仪器-其他
杭州高等研究院	浙江师范大学杭州高等研究院	20184457	准分子激光器	俞盛锐	COMPex50	56.5	波长为193nm/248nm	主要用于光束波面测量	2018-04-28	物理学	长度计量仪器-其他
杭州高等研究院	浙江师范大学杭州高等研究院	20184341	液相色谱仪	陈兴坤	Aglient 1260	31.8	操作压力高达 400 bar	兼容传统和超高性能的液相色谱，超低的残留，高效的色谱柱操作和温度控制	2018-04-20	化学	液相色谱仪
杭州高等研究院	浙江师范大学杭州高等研究院	20184463	真空紫外光谱仪	俞盛锐	Mode 1234/302	55.9	焦距200-mm；狭缝间工作距离9" (229mm);	具有极好的速度、很宽的光谱范围和极高的光谱分辨率	2018-05-02	物理学	光谱仪器-其他
杭州高等研究院	浙江师范大学杭州高等研究院	20116739	保偏光纤熔接准直系统	陈达如	FSM-45PM-LDF	31.7	包层直径80-500微米	用于光纤焊接、分析检测	2011-12-01	物理学	光纤损耗标准
杭州高等研究院	浙江师范大学杭州高等研究院	20133153	光谱分析仪	张斌	AQ6374	48.0	波长范围:1200-2400nm	分析测量光子器件的波长成分	2013-09-16	物理学	光谱仪器-其他
杭州高等研究院	浙江师范大学杭州高等研究院	20174454	高重复频率脉冲激光器	俞盛锐	EdgeWavel S400-2-L	140.0	工作频率1000HZ， 1064nm输出能量1J以上	输出高重频1064nm激光	2017-10-27	物理学	其他仪器

杭州高等研究院	浙江师范大学杭州高等研究院	20174878	深紫外固体激光器	陈达如	Xiton-PhotonicsIMPRESS213	72.6	输出波长213nm和224nm，TEMoo模激光器可以作为光学度量和微处理该激光器可提供<9ns的超短脉冲，光束质量M2<1.6。	发射深紫外激光、实验光源搭建	2017-11-07	物理学	其他仪器
杭州高等研究院	浙江师范大学杭州高等研究院	20173596	高能量激光器	俞盛锐	镭宝SGR-30	59.0	工作频率20HZ，输出能量：1065nm1J以上，532nm800mJ以上，355nm300mJ以上	输出1064nm、532nm、355nm高能量脉冲激光	2017-10-12	物理学	其他仪器
杭州高等研究院	浙江师范大学杭州高等研究院	20176470	连续波光纤放大器	张斌	IPGYAR-50K-1064-LP-SF	58.85	光纤激光输出能量放大	主要用于光纤激光输出能量放大	2017-11-30	物理学	光纤群折射率测量装置
杭州高等研究院	浙江师范大学杭州高等研究院	20176471	连续波光纤放大器	张斌	IPGYAR-50K-1064-LP-SF	58.85	光纤激光输出能量放大	主要用于光纤激光输出能量放大	2017-11-30	物理学	光纤群折射率测量装置
杭州高等研究院	浙江师范大学杭州高等研究院	20173002	光谱分析仪	郁张维	AQ6373B	42.7	光纤直径300-1200NM	分析光子器件的波长成分，光纤焊接	2017-06-29	物理学	光谱仪器-其他
杭州高等研究院	浙江师范大学杭州高等研究院	20173594	高能量脉冲激光器	俞盛锐	ContinuumSureliteEX	42.4	工作频率10HZ，输出能量1J以上	输出1064nm窄线宽激光	2017-10-11	物理学	其他仪器
杭州高等研究院	浙江师范大学杭州高等研究院	20173595	高能量脉冲激光器	俞盛锐	ContinuumSureliteEX	42.4	工作频率10HZ，输出能量1J以上	输出1064nm窄线宽激光	2017-10-11	物理学	其他仪器
杭州高等研究院	浙江师范大学杭州高等研究院	20176504	近红外波长计	张斌	HighFinesseWS6-200IR-II	39.61	测量波长：1000-2250nm	连续激光器和脉冲激光器的波长测量	2017-11-21	物理学	光波长计
杭州高等研究院	浙江师范大学杭州高等研究院	20176503	中红外波长计	张斌	HighFinesseWS6-200IRIII	32.58	测量波长：2000-11000nm	连续激光器和脉冲激光器的波长测量	2017-11-30	物理学	光波长计
杭州高等研究院	浙江师范大学杭州高等研究院	20174245	固体激光器	俞盛锐	镭宝Nimma-900	31.0	工作频率20HZ，输出能量：1065nm1J以上，532nm400mJ以上，355nm200mJ以上,266nm100mJ以上	输出1064nm、532nm、355nm、266nm高能量脉冲激光	2017-10-24	物理学	其他仪器
杭州高等研究院	浙江师范大学杭州高等研究院	20184342	质谱仪	陈兴坤	Omnistar	34.8	质量数范围1-300amu，检测极限<1ppm	气体的定量分析-包括无极分子,稀有气体等	2018-04-20	化学	质谱仪器-其他
杭州高等研究院	浙江师范大学杭州高等研究院	20184418	YAG激光器	俞盛锐	8784-1,8784-2	71.75	工工作频率：20Hz，吸收损耗和输出耦合损耗12.-1<g1*g2<1	主要用于激光测距、材料加工等	2018-04-26	物理学	长度计量仪器-其他
杭州高等研究院	浙江师范大学杭州高等研究院	1800050G	高灵敏四级杆质谱仪	杨文绍	Max1000/Extrel	59.5	HV:4500V,2.4*10-7Torr,	主要用于分析离子碎片质量	2018-11-21	化学	有机质谱仪
杭州高等研究院	浙江师范大学杭州高等研究院	20174876	特种光纤熔接机	陈达如	Fujikura	43.12	单模光纤（ITU-T G652）：0.01~0.03dB；多模光纤（ITU-T G651）：0.00~0.02dB；色散位移光纤（ITU-T G653）：0.02~0.05dB；大芯径光纤（LDF）：0.02~0.05dB；保偏光纤（PMF）：0.02~0.06dB；(FSM-	主要对特种光纤进行熔接、光纤微结构制造	2017-11-14	物理学	其他仪器
杭州高等研究院	浙江师范大学杭州高等研究院	20188281	拉曼光谱仪	俞盛锐	XPLORA PLUS	138.5	532nm检测光源，配置四种光栅	检测固体、液体等材料的拉曼光谱检测	2018-10-26	化学	拉曼光谱仪
杭州高等研究院	浙江师范大学杭州高等研究院	2H182803	高效液相色谱仪	牟效玲	agilent1260	33.02	能够提供高达600 bar的压力，无脉冲、稳定而混合均匀的梯度可确保获得更高的灵敏度的结果，而较小的填料颗粒可实现更快速的分离和更高的分离度	基本能对有机化合物中百分之七十到百分之八十的化合物进行分离与检测	2017-04-27	化学	液相色谱仪
杭州高等研究院	浙江师范大学杭州高等研究院	20183994	气质联用仪	陈兴坤	7890B-5977B	54.0	TCD/优于0.10amu/48小时	主要用于测试样品的质谱图	2018-04-02	化学	质谱仪器-其他
杭州高等研究院	浙江师范大学杭州高等研究院	20188283	窄线宽纳秒染料激光器	俞盛锐	CBST-LG-18	47.9	输出激光波长范围400~900nm	输出400~900nm区间连续可调谐的激光	2018-10-26	物理学	其他仪器
杭州高等研究院	浙江师范大学杭州高等研究院	20184340	全自动比表面积仪	陈兴坤	Novatouch LX-3	32.9	样品分析时，可同时使用流动方法制备四个样品 •样品分析时，可随时进行脱气的开始/结束设置 •在彩色触屏中实时观察数据 •包括经典氦气死体积测量模式，无需样品管校准	主要用于测定颗粒的比表面积	2018-04-20	化学	孔隙度 / 比表面测量仪
杭州高等研究院	浙江师范大学杭州高等研究院	20188282	窄线宽纳秒染料激光器	俞盛锐	CBST-LG-18	47.9	输出激光波长范围400~900nm	输出波长400~900nm区间可调谐的窄线宽脉冲激光	2018-10-26	物理学	其他仪器
杭州高等研究院	浙江师范大学杭州高等研究院	1901675G	染料激光器	俞盛锐	德扬V5-1	35.75	输出450nm~851nm区域的脉冲激光	输出450nm~851nm区域的脉冲激光	2019-02-26	物理学	其他仪器
杭州高等研究院	浙江师范大学杭州高等研究院	1900709G	质谱仪	俞盛锐	Max120/Extrel	69.0	相对原子质量的测量范围1~120	真空环境下测量相对原子质量1~120范围内的粒子的时间飞行速度谱	2019-01-09	物理学	无机质谱仪
杭州高等研究院	浙江师范大学杭州高等研究院	1908232G	化学吸附仪	谭媛	AutoChem2920	55.5	TPR-TPD-TPO	利用化学吸附通过探针分子测试样品的化学性能	2019-09-25	化学	化工、制药工艺实验设备-其他
杭州高等研究院	浙江师范大学杭州高等研究院	1901674G	染料激光器	俞盛锐	德扬V5-1	35.75	激光输出波长450nm~850nm	输出450nm~850nm区域的脉冲激光	2019-02-26	物理学	其他仪器
杭州高等研究院	浙江师范大学杭州高等研究院	1909585G	多功能近常压扫描隧道显微镜系统	杨文绍	STM 150 NAP	660.00	压力从超高压力到近常压，温度从100-500K	主要用于扫描样品表面形貌	2019-12-01	化学	扫描电镜
杭州高等研究院	浙江师范大学杭州高等研究院	1908231G	真空腔体控制系统	俞盛锐	STJGCH7	59.8	真空10-8torr量级，配备一个转动束源和一个相对固定的束源	提供交叉分子束实验的真空环境	2019-09-26	化学	其他仪器

杭州高等研究院	浙江师范大学杭州高等研究院	1912560G	傅里叶变换红外光谱仪	简继文	Vertex70V	79.87	真空度达0.2mbar	自动谱峰查找定量分析	2019-12-05	化学	红外光谱仪
杭州高等研究院	浙江师范大学杭州高等研究院	1911628G	高功率可调谐染料激光器	俞盛锐	CBST-LG-18	54.0	输出波长范围400nm~900nm	输出波长范围400nm~900nm区间的可调谐脉冲激光	2019-11-25	物理学	其他仪器
杭州高等研究院	浙江师范大学杭州高等研究院	1800444G	能量分析器	杨文绍	Desa-100/Staib	61.0	分辨率0.5-3eV, 电压1KeV	分析电子能量, AES,XPS	2018-11-21	化学	电子能谱仪
杭州高等研究院	浙江师范大学杭州高等研究院	2021007256	数字示波器	张裕生	R&S RTO2044	33.2	带宽: 4GHz;采样率: 20 Gsample/s;存储深度: 2 Gsample; 垂直分辨率: 最高 16 位; 上升时间: 100 ps;通道数: 4个	在时域上对脉冲波形进行快速准确测量, 可实现高达 1 百万波形/秒的波形捕获率以及最高 16 位垂直分辨率。	2021-11-13	物理学	示波器
化学与材料科学学院	浙江师范大学化学与材料科学学院	20153975	高效液相色谱仪	谢建武	1260	30.8	四元梯度泵, 紫外检测器	以液体为流动相, 采用高压输液系统, 将具有不同极性的单一溶剂或不同比例的混合溶剂、缓冲液等流动相泵入装有固定相的色谱柱, 在柱内各成分被分离后, 进入检测器进行检测, 从而实现对待样品的分析	2014-11-24	化学	液相色谱仪
化学与材料科学学院	浙江师范大学化学与材料科学学院	20163805	气体吸附仪器	何亚兵	ASAP2020HD88	36.5	可以自动选择允许自动预处理、回填与分析的12个进气口和一体化的质谱仪接口; · 仪器配置了液氮液面保持装置---液氮等温夹, 以确保整个分析过程中等温夹套以下的温度恒定; · 仪器配备有两套真空系统, 既脱气系统和分析系统相互独立, 各自有一套独立的双级机械泵, 同时分析系统还配备了一套高真空分子涡轮泵, 提高了测试效率, 真正做到分析与脱气的同时进行。避免了由一套真空系统而带来的污染问题, 为完成微孔分析提供了保证; · 配备了3升的大容量杜瓦瓶,结合专利的液氮等温夹, 保证至少72小时无人介入操作。最大无上限的连续分析, 保证微孔分析的完整性	Langmuir、BET比表面积,孔容孔径等结构参数的测定	2014-11-10	化学	其他仪器
化学与材料科学学院	浙江师范大学化学与材料科学学院	20163190	矢量网络分析仪	童国秀	N5234A	91.88	1、传输测量精度: 幅度精度0.15 dB, 相位精度1度; 2、测量稳定度: 幅度 0.03 dB /°C 相位0.55 度 /°C; 3、测试频率范围: 10M Hz - 40G Hz.	1、介电常数和磁导率测量—传输线法; 2、屏蔽效能测量—法兰同轴法; 3、反射率测量—拱形法 服务范围: 主要用于测定吸波材料的介电常数和磁导率	2015-12-01	化学	矢量分析仪
化学与材料科学学院	浙江师范大学化学与材料科学学院	20091672	紫外/可见近红外分光光度计	阮飞盈	LZMBDA950	56.29	1.原理 双光束 2.光谱范围 175-3300nm 3.带宽≤0.05nm 4.杂散光 ≤0.00007%T 5.波长精度 ±0.08nm 6.波长重复性 <0.005nm 7.光度计精度 ±0.0003A 8.光度计重复性 <0.00008A 9.基线漂移 <0.0002A/h 10.基线平直±0.0008A 11.噪声 <0.00005A	光学系统: 整个光学系统全部采用涂有SiO2保护层的反射光学元件, 全息刻线光栅刻线密度(紫外/可见为1440条/mm, 近红外360条/mm); 采用的四区分段的扇形信号收集的斩波器, 确保了每次得到最准确样品和参比的信号(斩波器运转期间, 样品和参比的信号分别单独被各自的黑区信号所校正, 波长精度: 紫外/可见区0.08nm); 的四区分段的扇形信号收集的斩波器: 即扇形信号校正技术(CSSC) 数据采集顺序为: 样品/黑区/参比/黑区 仪器的标准波长范围宽: Lambda 950: 175~3300nm (185nm以下需氮气吹扫) 只能测定液体样品, 未配置固体支架和积分球	2009-06-01	化学	紫外可见分光光度计
化学与材料科学学院	浙江师范大学化学与材料科学学院	2020006541	X射线单晶衍射仪	付大伟	D8 VENTURE Diamond	347.00	50kv, 20mA, 变温100k-450k	物质结构测试, 单晶衍射	2020-04-02	化学	X射线衍射仪
化材学院	浙江师范大学化学与材料科学学院	2022007258	高效液相色谱仪	刘颀子	岛津 LC-20AT	31	四元梯度泵、在线脱气系统、自动进样器、二极管阵列检测器。 一、泵系统: 四元泵: 440 bar的压力, 最高流10 mL, 流速准确度: ±1%; 流速精确度: ≤0.06% RSD; 二、柱温箱: 1、容量: 6根色谱柱; 2、温度设定范围: 5 °C高于环境温度 - 80 °C; 温度稳定性: ±0.05 °C; 三、自动进样器: 1、进样量设定范围: 0.1 uL ~ 100 uL; 2、样品瓶数目: 160 位 (2 mL样品瓶); 3、进样精度: RSD <0.2%; 交叉污染: <0.003%; 四、二极管阵列检测器: 1、波长范围: 190~900 nm; 2、噪声水平: <±4.25×10 ⁻⁶ AU, 在 254 nm 条件下; 3、漂移: <0.4 × 10 ⁻⁴ AU/小时, 在 254 nm 条件下; 4、采集频率: 最高120 Hz;	主要对有机化合物样品进行成份分析。要求样品可溶于乙醇、异丙醇。	2022-12-06	化学	液相色谱仪

化材学院	浙江师范大学化学与材料科学学院	202200688	制药单元反应半实物仿真工厂设备	汤岑	北京欧倍尔软件技术开发有限公司	54.6	盐酸普鲁卡因原料药生产虚拟仿真软件（PC版+Web版）， 盐酸普鲁卡因片剂生产虚拟仿真软件（PC版）， 盐酸普鲁卡因胶囊剂生产虚拟仿真软件（PC版）， 盐酸普鲁卡因注射剂生产虚拟仿真软件（PC版）， 盐酸普鲁卡因粗品制备仿真实训装置。	制药单元反应半实物仿真工厂设备采用3D仿真技术，以仿真操作和现场重现的方法全面展示盐酸普鲁卡因从原料药合成到片剂、胶囊剂、注射液生产的全过程，同时基于“虚实结合”的原则配置了盐酸普鲁卡因粗品制备装置的半实物仿真模块。通过仿真实训，学生可以充分了解原料药及制剂生产的厂房布置、生产设备、GMP要求及具体生产过程，掌握主要制药设备的特性、结构和操作方法，使其具备初步的制药工艺生产操作能力，弥补传统实验教学在生产教学和实习实训等方面的不足,从而有利于培养药学专业学生的专业实践能力和综合素质。	2022-10-20	化学	化学反应工艺实验设备
化材学院	浙江师范大学化学与材料科学学院	2022007638	电化学发光光谱采集仪	袁培新	ECLS-ML	46.79	380-1100nm波段，光谱分辨率：优于1.5nm；检出灵敏度：1umol钌联吡啶溶液的电发光积分SNR大于100:1	集成式电化学发光光谱采集系统，对样本进行高灵敏电化学发光光谱信号的采集。	2022-11-08	化学	电子光学仪器-其他
计算机科学学院	浙江师范大学计算机科学学院	20178652	三维快速成型机	朱信忠	Projet3600 WMax	77.20	精度 0.025-0.05 mm per 25.4 mm	3D打印、生产蜡模与模具开发设计专用	2017-07-01	计算机科学技术	加工工艺实验设备-其他
计算机科学学院	浙江师范大学计算机科学学院	20178653	三维扫描仪	朱信忠	Smartscan-R5	74.80	相机分辨率2x2452x2056像素	三维扫描，主要应用于物体轮廓的三维图像数据的获	2017-07-01	计算机科学技术	显微镜及图象分析仪器-其他
计算机科学学院	浙江师范大学计算机科学学院	20122098	运动捕捉系统	李知菲	包括：数字捕捉镜头6个 连接器1个等	54.0	动作捕捉镜头EAGLE:6个， Eagle Hub：1个， Cortex软件及相关插件1套	主要用于人体肢体动作捕捉，捕捉后的三维运动数据经过处理后可驱动三维模型进行同步动作，在计算机三维动画、电影和人体运动分析等领域均可应用。	1996-12-31	计算机科学技术	其他仪器
数理医学院	浙江师范大学数理医学院	2023000581	光纤水听器	陈康	HFO-690	40.8	1、支持高达500MPa的高声压。2、频率响应：3kHz~150MHz。3、声灵敏度：≤6 mV/Mpa。4、温度灵敏性：10mV/℃。5、操作水温度范围：5~95℃。6、空间分辨率： 大于等于90μm且 小于等于105μm。	光纤水听器是一种建立在光纤、光电子技术基础上的水下声信号传感器，旨在为高强度聚焦超声治疗（HIFU）等应用提供独特的高强度场支持，同时提供声压和温度测量，是揭示HIFU对组织产生的机械效应和热效应，进一步为肿瘤治疗提供安全性保证必备的先进研究设备。	2023-04-28	自然科学相关工程与技术	声学振动仪器-其他
数理医学院	浙江师范大学数理医学院	2022011680	三维靶向定位微创手术机器人	袁景	CT-NA-E	78.20	1.系统精度：定位定向执行完成后，针具末端所在位置与计划靶点的距离误差绝对值小于2mm。2.机械臂姿态精度： APa ≤1°； APb ≤1°； APc ≤1°；机械臂绝对定位精度：APp≤0.5mm 。3.机械臂位置重复性：RPp≤0.1mm。4.工作站台车能电动升降且行程不大于30mm。5.工作范围不小于600x400x400mm的立方体。6.三维重建时间不大于25s（以肝脏为例）。	1.基于CT图像制定进针计划，并辅助医生对单针或多针进针路径进行定向定位。2.可与CT共同工作，光学定位仪引导机械臂，用于经皮介入手术（含活检、抽吸、消融）的导航。3.术前设计、术中操作、术后评估的功能。4.ROI交互式分割与重建：使用扩增、消减、生长功能进行手动勾画，使用三维重建进行3D重建。5.ROI手动勾画与重建：使用红蓝笔进行标记，使用重建进行分割重	2022-04-28	临床医学	其他仪器
数理医学院	浙江师范大学数理医学院	2022011681	超声扫查机器人	袁景	ROBO-US-BA	73.30	1.立体相机完成拍摄后形成点云，指定点云上任意一点，机械臂运动到该点，该点的实际到达位置与目标位置XY误差小于5mm，Z误差小于10mm，这里XYZ以立体相机内坐标系为准；2.以床面为基准正常人胸部扫查高度约50mm-250mm，建议将床高通过垫子调整到机械臂基准面下方50mm处。以基座为基准面，倾角30度，半锥角30度；0-200mm高度范围内，扫查半径是360mm-630mm；200-320mm高度范围内，扫查半径是350mm-600mm；倾角45度，半锥角30度；0-300mm高度范围内，扫查半径是340mm-605mm；倾角30度 半锥角20度；0-240mm高度范围内，扫查半径是320mm-670mm；240-300mm高度范围内，扫查半径是260mm-650mm；倾角45度 半锥角20度；0-270mm高度范围内，扫查半径是280mm-660mm；270-300mm高度范围内，扫查半径是260mm-	超声自动扫查机器人基于拍摄的轮廓图像制定扫描计划，并使用机械臂辅助超声机进行乳腺扫查。	2022-04-28	临床医学	影像诊断仪器-其他

数理医学院	浙江师范大学数理医学院	2023000674	硬件技术研发超声研究平台	袁景	Vantage 128	128.65	三态驱动器：+高压，-高压和地（均处于相同的低阻抗）；支持使用脉宽调制的每通道发射变迹；提供快速底层算法；支持合成孔径、B-mode、剪切波等算法等。	作为科研专用超声硬件和软件技术研发平台，提供对原始超声数据的直接访问；同时保留了使用定制软件满足临床应用高质量实时成像的能力；提供基于MATLAB®编程环境的软件界面，为研究人员定义系统的每个功能组件提供可能。	2023-01-09	临床医学	超声波诊断机
数理医学院	浙江师范大学数理医学院	2023000515	便携式肌骨超声仪	袁景	X5 Pro	37.66	开立-X5 Pro便携式彩色多普勒超声诊断系统技术规格：1.15.6"超薄宽屏高分辨率逐行扫描彩色液晶显示器，支持180°开合；2.数字化可变孔径及动态变迹技术，A/D12 bit；3.接收方式：发射、接收通道1024；4.支持解剖M型成像，3条取样线，360°可调，M型图像随各条取样线移动实时更新；5.超宽频变频探头：频宽范围1-16MHz，基波5种，谐波5种，彩色多普勒3种，PW3种，可视可调；6.腹部凸阵探头，探头频率：1.0-7.0MHz，最大探测深度300mm；7.浅表线阵探头，探头频率：4.0-16.0MHz；8.可选配腔内探头，探头频率：3.0-13.0MHz；9.最高扫描线密度256超声线；10.最大深度：最大探测深度30cm；11.二维增益调节范围0-255dB；12.动态范围20-320dB，可视可调；13.方式：脉冲波多普勒（PW）、连续波多普勒（CW）；14.B/D兼用：线阵：B/PW，凸阵：B/PW，扇扫：B/PW、B/CW；15.取样宽度及位置范围：宽度0.5-24mm	设备可广泛在康复科、疼痛科、麻醉科、神经内科、肾内科、整形外科、超声科、甲乳科、风湿免疫科、介入科等临床科室使用，尤其在康复科可以可视化评估和诊断肌骨疼痛、运动损伤、骨关节康复、外周神经损伤等问题以及实时引导精准注射治疗，并可配合心电图做肌痉挛病人血流动力学研究、肉毒素注射、功能状态疗效评估等科学研究。	2022-12-09	临床医学	超声波诊断机
数理医学院	浙江师范大学数理医学院	20222008369	振动控制装备	王晓林	Hunter Box	34	8ch LXI A type modules, IV-8,支持 IEE1588 精密时钟协议，8通道输入，支持 DC/AC, ICP,Voltage 单端和差分输入，每通道独立 24 位 A/D，每通道独立 204.8kHz 采样率,每通道可独立设置不同采样率，内置独立 DSP, 具有程控抗混滤波功能，输入电压多档可选：±100mV,±316mV, ±1V, ±3.16V, ±10V,内置 8 个数字I/O 通道.振动控制模式：正弦扫频控制，随机控制，高级后处理模块。ICP 型三轴加速度传感器3273A2，灵敏度100mv/g，量程50g，重量:18 克，频率范围：1-5000Hz，重量：包括 3 米长低噪声电缆线。激振器：正弦、随机：50N/35N；频率范围：DC-12000HZ；最大位移峰峰值：16mm[P-P]；最大加速度：50g；活动部件等效质量：0.13kg；台体质量：3.5kg；安装方式：M6 螺纹；外形尺寸（长 x 宽 x 高）mm：148*95*188	应用于振动测试控制领域，如压电孚能的振动能量收集，主要实现振动控制模式：正弦扫频控制，随机控制	2022-12-15	机械工程	振动仪
体育与健康科学学院	浙江师范大学体育与健康科学学院	20151761	三维运动捕捉与分析系统	郑哲	3DInvestigator/NDI	53.0	精度最高可达 0.1mm RMS，分辨率0.01mm;	运动单位在三维空间的运动轨迹的采集	2014-05-14	体育科学	力学性能测试仪器-其他
体育与健康科学学院	浙江师范大学体育与健康科学学院	20174616	多通道微电极阵列记录系统	欧阳玮	Alphalab	34.88	"1.信号记录通道数：64通道，其中可以输入4个通道模拟信号，能同步记录其他设备的数据。2.数据精度：16bit 3.放大器、采集器、刺激器集成化设计体积小、信噪比强、抗干扰能力强 4.数据采样频率：30 kHz/通道 "	主要用于采集、记录、分析实验动物电生理信号	2017-11-02	基础医学	通用电子测量仪器-其他
体育与健康科学学院	浙江师范大学体育与健康科学学院	20090980	等速肌力测试系统	戴艳	ISOMed2000 VDE0530	84.90	对一个关节运动过程的做功、扭矩、运动角度、速度等 指标实时检测分析	可对全身六大关节肌力进行训练测试、康复治疗、科学研究	2009-04-01	体育科学	力学性能测试仪器-其他
体育与健康科学学院	浙江师范大学体育与健康科学学院	20184612	双能X射线骨密度仪	戴艳	EXA-3000	37.8	测量结果：T 值、Z 值、BMD（g/cm2）	应用高频 X 射线技术和数字 DR 技术，通过测量前臂和足跟，获得骨质的密度和强度情况，为骨质疏松症的诊断、监测及治疗提供科学依据	2018-01-08	体育科学	X射线断层扫描诊断仪
体育与健康科学学院	浙江师范大学体育与健康科学学院	20184604	血管内皮检测功能仪	戴艳	UNEXEF38G	109.0	全自动血管内皮功能（FMD%）检测，采用超声成像原理，血管功能图像直接显示在屏幕上，非传感器压力技术推算血管内皮功能	测试受试者的血管内皮功能情况，并根据血管内皮的状态指定相应的运动处方，降低动脉硬化及其相关疾病发生的风险。	2018-04-13	体育科学	超声波诊断机
体育与健康科学学院	浙江师范大学体育与健康科学学院	20184603	便携式运动表现测试系统	戴艳	COSMED K5	43.00	1.运动心肺功能测试：VO2、VCO2、VE、TI、TE、Ttot、Vt、FetO2、FetCO2、R、VE、FeO2、FeCO2、VD/Vt、PaCO2、P（a-et）CO2、PAO2、VE/VO2、VO2/HR、VO2/kg、RQ、AT、MET、BR、VO2max、VEmax、VO2@AT、VEmax、Rfmax、BR、VO2/HRmax、Vtmax、REE (Harris Benedict equation)。2.遥测心率：HR、HRmax……3. 全球定位系统测定：Long, Lat, Alt, GPS Speed, GPS Dist….	测试受试者的心肺功能以及运动表现情况，可以在实验室测试，也可以在室外田径场及其他户外情况下进行测试	2017-10-09	体育科学	肺功能检测仪
体育与健康科学学院	浙江师范大学体育与健康科学学院	2021000964	专业测量运动跑台	钱永系	h/p/comos Pulsar	47.8	跑台面积190cm x 65 cm，为特殊防滑材料表面，最大承重200KG；速度：启动初速度不超过为0.1公里/小时，速度范围：0-40公里/小时，7级加速度水平；坡度：-25%- +25%，0.1%的坡度调节分辨率，带反向带旋转模式(下坡时)，支持模拟下坡训练	能够根据不同的教学和科研要求，提供不同的运动负荷。慢速、中速、高速跑；上坡、下坡等情景，具有紧急保护停止装置和悬架式安全保护系统。	2021-03-16	体育科学	物理性能测试仪器-其他
物理与电子信息工程学院	浙江师范大学物理与电子信息工程学院	20115272	功率信号标准源	蒋敏兰	6100	34.00	纯正弦波功率-每相可输出1000V和20A；带谐波失真的功率-可叠加多达100次谐波；波动谐波和间谐波 ——按照IEC 61000-4-7输出；用户定义的骤升骤降 ——持续时间从1.15mS到1分钟；用户定义的闪变 ——按照IEC 6100-4-30和IEC 61000-4-15输出。	能够提供在测试、校准电能质量，收集、记录或控制有关设备的运行信息时所需要的各种电量信号和电学现象	2011-09-09	计算机科学技术	信号发生器

物理与电子信息工程学院	浙江师范大学物理与电子信息工程学院	20115823	激光测振仪	陈赵江	OFV-5000 控制器	46.73	最高响应频率：1MHz；最小速度分辨率:好于 0.02μm/s；典型精度：+/-1%；最大测量速度范围：+/-10m/s；工作距离0.2-20m；激光聚焦方式：自动聚焦。	光学振动测量系统能以完全无失真的方式测量甚至小且轻的部件上的振动	2011-10-01	物理学	振动仪
物理与电子信息工程学院	浙江师范大学物理与电子信息工程学院	20115876	机器嗅辨仪	蒋敏兰	FOX3000	66.70	1. 传感器数目： 18个； 2. 传感器类型：金属氧化物传感器: P, T, LY； 3. 传感器室及18个传感器配置； Chamber CL: LY2/LG, LY2/G, LY2/AA, LY2/GH, LY2/gCTL, LY2/gCT； Chamber A: T30/1, P10/1, P10/2, P40/1, T70/2, PA2； Chamber B: P30/1, P40/2, P30/2, T40/2, T40/1, TA2； 4. 传感器平均寿命: 3 年； 5. 传感器灵敏度： ppb	分别给出样品的结构指纹、气味指纹和口感指纹	2011-11-11	计算机科学技术	电化学仪器-其他
物理与电子信息工程学院	浙江师范大学物理与电子信息工程学院	20120191	高速成像系统	张长江	高速相机 (CAMMC1 363	35.0	1280*1024 color 500fps 8*8-bit Full CameraLink output F-Mount	采集高速运动目标图像，用于研究高速运动目标的特性。	2011-12-01	计算机科学技术	图像分析仪
物理与电子信息工程学院	浙江师范大学物理与电子信息工程学院	20120192	近红外超光谱系统	蒋敏兰	Imaging Spectrograph (NIR)	48.40	•工作性能好：带冷却系统的512像素InGaAs阵列探测器的工作波长可0.9~1.7um，扩展波长范围后可达1.0~2.1 um；获取数据快：数据获取速率1 ms；集成化设计：光谱仪和16位A/D转换器装配在同一机壳内；流水线启动软件：可自动读取光谱仪的校准系数和设置光谱仪运行软件；即插即用型接口：可直接插入任何台式电脑或笔记本电脑的USB 接口，也可通过串行口与台式电脑、笔记本电脑或掌上电脑相连。	用于近红外区域的光谱分析，比如可调激光器的波长特性、湿度分析、普通的近红外光谱分析等。	2012-01-05	物理学	红外光谱仪
物理与电子信息工程学院	浙江师范大学物理与电子信息工程学院	20120193	可见光超光谱成像系统	蒋敏兰	包括可见光相机 笔记本等	32.00	Spectral ranges: 400-1000nm ;Spectral resolution: 2.8 nm(30μm slit) ;Spectral sampling: 0.65 nm ;Spatial resolution: rms spot radius < 9 μ m;Aberrations: Insignificant astigmatism, smile or keystone;Numerical aperture: F/2.4	集待检测物质的可见光超光谱图像和光谱数据，用于工业、农业和室外某些特定目标的检测等。	2011-12-01	计算机科学技术	红外光谱仪
物理与电子信息工程学院	浙江师范大学物理与电子信息工程学院	20120826	铁电变相实验装置	陈赵江	Multiferroic -4kV	42.90	提供了多种内部放大器，±100V/200V/500v内置驱动电压的可供选择。可外置扩展10KV的高压接口和一个放大器。系统包括可视化数据采集和管理系统软件。	可实现滞回，脉冲，漏电，IV和IC的测试。配备额外的模块，可实现热释电性能、磁电特性、晶体管特性、低温性能、块体陶瓷和/或薄膜压电性能的测试	2012-03-27	物理学	通用电子测量仪器-其他
物理与电子信息工程学院	浙江师范大学物理与电子信息工程学院	20122565	移动机器人研究系统	张长江	MobileRobots Pioneer3-AT	35.90	系统串行： 32个数字输入； 8个数字输出； 7个模拟输入； 3个串行扩展端口	•ARIA：提供了一个框架，用于控制和接收来自所有MobileRobots平台以及大多数附件的数据。包括用于编写机器人控制软件，支持网络套接字以及用于客户端 - 服务器网络编程的可扩展框架的开源基础结构和实用程序。 MobileEyes：图形用户界面客户端，用于远程操作和监控机器人。 Mapper 3-Basic：用于创建和编辑地图文件以与ARIA， MobileSim和导航软件一起使用的基本工具。 SONARNL：提供基于声纳的大致定位和导航	2012-06-18	物理学	其他仪器
物理与电子信息工程学院	浙江师范大学物理与电子信息工程学院	20132461	三维相机	张长江	TriSpectorP 1000	30.50	扫描/帧率： 5,000 3D profile（剖面）/s；最大型材数量： 2,500 每张图像；垂直分辨率： 40 μm ... 280 μm；三维剖面分辨率： 0.215 mm/px	主要用作三维立体拍照	2013-01-06	计算机科学技术	其他仪器
物理与电子信息工程学院	浙江师范大学物理与电子信息工程学院	20152597	高性能计算服务器	梁清	iW760-G30	53.9	1存储/2IO/2GPU/3大内存刀片	材料和理论物理学计算模拟研究	2015-09-22	物理学	其他仪器
物理与电子信息工程学院	浙江师范大学物理与电子信息工程学院	20163068	超声功率放大器	刘世清	AG1024	33.40	1) 工作频率：10KHz~20MHz； 2) 输出功率：连续50W，zui大175W； 3) 输入输出阻抗：50欧姆； 4) 功放类型：ClassA； 5) 基本功能：面板可显示和调节正向功率、反射功率、负载功率、工作频率；带软件，可实现RS232远程控制，以及模拟控制；可以连续输出，也可以脉冲输出；内置信号源，也可外接信号源； 6) 输入输出接口：BNC母接头；	调节超声换能器的频率和功率	2016-09-18	物理学	其他仪器
物理与电子信息工程学院	浙江师范大学物理与电子信息工程学院	20173102	台式电子显微镜能谱仪	宋燕萍	PhenomPro XdesktopSEM	89.92	放大倍数：175,000×；分辨率：优于 12 nm；电子枪：1500小时CeB6灯丝；抽真空时间：10秒；样品移动方式：自动马达样品台；样品定位方式：光学和低倍电子双重导航；样品导电性要求：无需喷金，直接观测绝缘体；环境扫描选件（ESEM）：温控样品台，可直接观测液体	借助该系统，既可观察样品的表面形貌，又可分析其元素组分。	2017-06-28	物理学	扫描电镜
物理与电子信息工程学院	浙江师范大学物理与电子信息工程学院	20174489	显微高光谱成像系统	蒋敏兰	FalconEMC CD-RSI-VNIRSY160 4ZS	74.0	1、凝视拍摄，最快2 秒可完成高光谱数据的采集，操作简便；2、拥有世界最高空间分辨率的高光谱相机，每个谱段可做到7M；3、相机内置推扫平台，悬停拍摄，推扫速度可根据被照物体，光照条件手动在厂家提供的配套软件HSImager SW 进行设置；4、谱段范围400-1000nm，可设置选择特定谱段成像；5、TDI,多次曝光HDR 和binning 扫描模式使其具有大于150 的信噪比；6、专用校准及数据处理软件，可方便地进行光谱数据的校准、光谱数据的分析及光谱数据的拼接	高光谱数据采集速度快，最快2 秒可获得高光谱立方体数据，内置制冷系统，可获得高信噪比的高光谱数据，系统可获得的空间分辨率高达2048×3650，光谱通道数约为150 个波段，系统通过USB3.0 接口传输数据，配置灵活，是一套便携、分辨率高、性价比高的光谱成像仪。可以应用在高空遥感，野外光谱成像目标识别，室内高光谱成像检测及显微光谱成像	2016-04-01	计算机科学技术	光学显微镜

物理与电子信息工程学院	浙江师范大学物理与电子信息工程学院	20173396	手套操作箱	池丹	ZHDS400	55.4	控制系统：西门子PLC；净化器：单柱；水含量：<1ppm；氧含量：<1ppm	工作气体在箱体与净化柱（水氧吸附器）之间，在PLC的控制和监视下，通过管道、循环风机等进行密闭循环。工作气体循环经过净化柱时其所含水分和氧气被吸附掉，然后再返回箱体内，随着循环时间的推移，箱体内工作气体中的水氧含量逐步减少，最终达到小于1ppm的指标。净化柱在一定时间的循环后会吸附饱和，可进行再生，重复使	2017-06-09	物理学	工艺实验设备-其他
物理与电子信息工程学院	浙江师范大学物理与电子信息工程学院	20172029	X射线衍射仪	郭海	MiniFlex600	49.9	角度偏差不超过±0.01；重复性优于0.0001；最小步进角度0.0001；发生器功率600W	精确测定物质的晶体结构，织构及应力，精确的进行物相分析，定性分析，定量分析	2017-03-02	物理学	X射线衍射仪
物理与电子信息工程学院	浙江师范大学物理与电子信息工程学院	20172030	多功能荧光光谱仪	郭海	FS-5	47.8	1.荧光激发光谱和荧光发射光谱 2.同步荧光(波长和能量)扫描光谱 3.3D(Ex Em Intensity) 4.Time Base和CWA(固定波长单点测量) 5.荧光寿命测量，包括寿命分辨及时间分辨 6.计算机采集光谱数据和处理数据(Datamax和Gram32)	对各种形状样品定性分析，并能给出半定量结果，结果准确度对某些样品可以接近定量水平，分析时间短。薄膜分析软件FP-MULT1能作镀层分析，薄膜分析。测量样品的最大尺寸要求为直径51mm,高40mm.	2017-04-19	物理学	X射线荧光光谱仪
物理与电子信息工程学院	浙江师范大学物理与电子信息工程学院	20173397	量子效率测试系统	池丹	LPCE-66894	35.8	66984-300XF-R1 300W 氙灯光源 Research Arc Lamp Source, 300 W Xenon Ozone Free, Research Lamp Housing, F/1 (P070)	探测器在 200nm – 1100 nm 波长范围内进行数字锁相测量	2017-09-21	物理学	光谱仪器-其他
物理与电子信息工程学院	浙江师范大学物理与电子信息工程学院	20172662	数据采集装置	蒋敏兰	CRIO-9066/NI-9144	35.60	8通道100μs的源极数字输出模块，用于任何CompactRIO机箱。每条通道都兼容6-30 号，并具有输出通道和背板间的2300 Vrms瞬时过压保护。每条通道都有一个状态显示LED。借助NI cRIO-9472，可直接连接众多工业设备，如电机、激励器和继电器。	可实现数据采集,数据远传,本地数据存储,时间同步和看门狗等基本功能	2017-06-19	电子与通信技术	电子测量仪器-其他
物理与电子信息工程学院	浙江师范大学物理与电子信息工程学院	20173101	热台偏光显微镜	史柯利	AxioScope.A1	33.9	物镜5× 10× 20× 50× 100× 可选1.25× 2.5× 150×目镜10×/23总放大倍率50-1000x	对粉末、薄膜、纳米材料及块状样品进行多种方式的测试。	2017-06-20	物理学	光学显微镜
物理与电子信息工程学院	浙江师范大学物理与电子信息工程学院	20173398	AAA级稳态太阳模拟器及测试系统	池丹	94023A	32.0	1.光源：不低于450W 氙灯 2.氙灯寿命：不小于1000个小时3.*辐照面积：2in x2in (51mm x 51mm)。	模拟标准太阳光照，测试电池效率	2017-09-21	物理学	数模混合信号测试系统
物理与电子信息工程学院	浙江师范大学物理与电子信息工程学院	20110001	全数字动态热成像趋势分析系统	张飞艳	Research-N2	58.90	配12度镜头；红外分析软件；探测器类型：非制冷焦平面，Microbolometer型；像素数：320×240；温度分辨率：0.08摄氏度；空间分辨率：1.3mrad（24°×18°标准镜头时）；帧频：50赫兹；工作波段：8 – 14微米；测温范围：-20℃ ~ 300℃（标准） -40℃~2000℃	采集红外视频图像，用于工业无损检测、机器视觉和目标检测跟踪等。	2011-01-01	电子与通信技术	图像分析仪
物理与电子信息工程学院	浙江师范大学物理与电子信息工程学院	20031846	探针显微镜	斯剑霄	BIO22T	44.2	Scanning range: 50*50*2.5 microns, 90*90*5 microns Minimun scanning step: 0.01nm	研究金属、半导体的表面形貌、表面电子态及动态过程，超导体表面结构、电子态层状材料中电荷密度等	2003-09-01	物理学	扫描探针显微镜
物理与电子信息工程学院	浙江师范大学物理与电子信息工程学院	87010200	X射线衍射仪	范晓珍	Y--4Q	37.04	管电压：10-60 kV,管电流：5-30mA;2Θ测量精度：≤0.01°，扫描方式：连续或阶梯扫描	主要应用于样品的物相定性或定量分析、晶体结构分析、材料的结构分析、宏观应力或微观应力的测定、晶粒大小测定、结晶度测定等	2006-06-01	材料科学	X射线衍射仪
物理与电子信息工程学院	浙江师范大学物理与电子信息工程学院	20184036	热电材料测试设备	斯剑霄	CTA-3	38.89	温度控制：室温-1100℃（红外加热）；温度精度控制：+/-0.5K；控温速率：0.01–100K/min；温差控制：0-80K 5. Seebeck系数和电阻率测量方法：Seebeck系数-静态直流法,多温差法；电阻率-四端法 6. Seebeck系数测量范围和分辨率：0.5μV/K-25V/K；测量分辨率：10nV/K； 7. 电阻率测量范围和分辨率：0.2μOhmm-2.5KOhmm；测量分辨率：10nOhmm 8. 测量精度：Seebeck 系数：+/- 7%；电阻率：+/- 10% 9. 样品尺寸：直径或正方形 2-4mm，长度6-22mm	电导率，Seebeck系数测量	2018-04-08	材料科学	热分析仪器-其他
物理与电子信息工程学院	浙江师范大学物理与电子信息工程学院	20055788	磁控溅射镀膜装置	黄仕华	JGP450	42.5	1、系统极限真空：主溅射室：2×10-5Pa，进样室：6.6×10-4Pa。2、靶的结构尺寸及成膜方式：靶在下，基片在上，向上溅射成膜。主溅射室下底有三个靶枪位，安装两个永磁磁控靶枪，一个电磁磁控靶枪，靶材直径Φ60mm，各靶枪均水冷。靶与基片距离为40～80mm连续可调，并有调位距离指示。3、衬底基片：样品库内可放置6片基片（Φ30mm），为水冷加热转盘，可加偏压。样品加热温度：室温～500℃。4、基片在进样室退火，退火温度：最高800℃可控可调。进样室还设有反溅靶，做清洗样品	用于纳米级的单层及多层功能膜、各种硬质膜、金属膜、半导体膜、介质膜、铁磁膜和磁性薄膜等的研究开发，广泛应用于半导体行业、微电子及新材料领域	2005-12-26	材料科学	半导体集成电路工艺实验设备
物理与电子信息工程学院	浙江师范大学物理与电子信息工程学院	1902740G	激光电路雕刻机	丁宇	DL300B	42.6	"机器运行电压220VAC/50Hz 主机功率1.7KW 附属设备功率1.5kW 激光平均输出功率20W 激光波长1064nm 工作温度10-35℃ 重量270Kg 主机外形尺寸（宽×深×高） 850mm×900mm×1450mm 工作噪音70dB（含吸尘器时） 最大加工区域300mm×300mm 伺服电机X/Y/Z驱动 "	"用于覆铜板上加工线路图形、去除抗蚀层、去除工艺导线及阻焊层开窗。也可以在其它金属（含稀有金属）、电镀材料、镀膜材料、喷涂材料、塑料（含工程塑料）、陶瓷等材料上加工图形。	2018-12-17	物理学	加工工艺实验设备-其他

物理与电子信息工程学院	浙江师范大学物理与电子信息工程学院	1902908G	紫外可见记录分光光度	魏荣妃	UH4150	56.9	项目积分球检测系统直射光检测系统检测器 光电倍增管（UV-VIS）和 冷却型PbS检测器（NIR）标准积分球（内涂层：BaSO4）60 mm 标准积分球（4口）:反射样品上的入射角：样品侧： 8°, 参比侧:0° 60 mm 标准积分球（4口）:反射样品上的入射角：样品侧和参比侧： 10° 60 mm 标准全积分球（2口）高灵敏度积分球（内涂层：Spectralon®） 60 mm 高灵敏度积分球（4口）:反射样品上的入射角:样品侧： 8°, 参比侧:0° 60 mm 高灵敏度全积分球（2口）直射光检测器设置波长范围175 - 3,300 nm单色器棱镜-光栅，双单色器，预单色器：使用棱镜的Littrow单色器，主单色器：使用衍射光栅的Czerny-Turner单色器（2个可切换的衍射光栅）数据处理单元PC操作系统：Windows® 7 专业版（32位或64位）操作环境温度15 - 35C°操作环境湿度25 - 80%（不结露，温度大于或等于30°时要小于或等于70%）外观尺寸，重量900（宽）×760（深）×1,180（高） mm， 160 kg	安装在积分球上的多个检测器可在紫外-可见-近红外的波长范围内进行测定。由于使用日立专业的积分球结构技术和信号处理技术等，将检测器切换时（信号水平的差异）吸光度值的变化降到*小。高性能的棱镜-光栅双单色器系统可实现低杂散光 and 低偏振。UH4150采用棱镜-光栅（P-G）双单色器的光学系统，秉承U-4100光学系统的特点。棱镜-光栅（P-G）系统与常见的光栅-光栅（G-G）系统相比,S和P偏振光强度没有大的改变。即使对于低透过率和反射率的样品，UH4150也可实现低噪音测定。平行光束可实现反射光和散射光的精确测定。入射角对固体样品镜面反射率的测定非常重要。对于会聚光束，由于入射角根据透镜的焦距等因素会不同，因此，像导电多层膜和棱镜等光学薄膜的模拟设计值将与实际测定值不同。但对于平行光束，相对于样品入射角始终相同，实现了高精度镜面反射率的测定。此外，平行光束可用于扩散率（雾度）的评价和透镜透过率的测定。可提供适	2019-04-17	物理学	紫外可见分光光度计
物理与电子信息工程学院	浙江师范大学物理与电子信息工程学院	2021009746	高性能科学计算集群	梁清，杨宏宇	曙光TC6000	440.5	"1、系统共配置20个服务器，高主频大内存配置，每个服务器配置2颗AMD ROME 7H12处理器，每颗处理器64核，主频2.6GHz。19台节点配置512GB DDR4 3200MHz内存，1个100Gbs 接口；1节点配置1024GB DDR4 3200MHz内存1个100Gbs 接口； 2、系统共配置3台GPU计算节点，服务器配置2颗Intel Xeon Intel 8358P通用处理器，支持AVX512指令集，每颗处理器32核，主频2.6GHz。每节点配置1024GB DDR4内存，1块1600GB SSD硬盘；2个100Gbs HDR 接口；配置数量8块 NV Tesla A100 NVlink NVswitch	物理、化学、生物、材料等多学科高性能科学计算	2022-01-01	物理学	其他仪器
心理科学学院	浙江师范大学心理学院	20060590	导联事件相关电位仪	杨越	P300	124.10	可用双极或单极同时记录许多其他的生理信号（如心电、肌电），一方面可以去除心电和肌电的干扰，另一方面可以进行脑活动过程与其他生理系统的综合研究	心理的认知神经机制研究	2006-02-14	心理学	脑电图仪

浙江师范大学地理与环境科学学院	浙江师范大学地理与环境科学学院	2022006962	气相色谱质谱联用仪	王磊	安捷伦8890-5977B	66.68	1.1工作条件：1.1.1温度:15℃—30℃；1.1.2耐受温度：-40.C-- 70℃；1.1.3电源:220v, 50Hz；1.1.4所有插头符合中国标准；1.2气相色谱仪部分：1.2.1柱温箱：1.2.1.1温度范围：室温以上5℃~440℃；1.2.1.2温度设定：温度1℃:程序设定升温速率0.1℃；1.2.1.3升温速度:0.1℃/分钟~110℃/分钟；1.2.1.4温度稳定性：当环境温度变化1℃时，优于0.01℃；1.2.1.5程序升温：不低于19阶20平台；1.2.1.6降温速率：从450℃降至50℃，<4min；1.2.1.7保留时间重现性：<0.0008min；1.2.1.8峰面积重现性：<0.6% RSD；2.2.1.10智能化控制：可直接通过智能手机或平板电脑远程房屋实验室GC主机，自动监测系统的进样次数、灯丝使用时间、离子源清洗时间、EMV电压等参数功能。1.2.2毛细柱分流/无分流进样（带电子流量控制）：1.2.2.1最高使用温度：不低于395℃；1.2.2.2电子参数设定压力，流速和分流比；1.2.2.3压力设定范围:0-10OPsi，精度0.001Psi；1.2.2.3压力设定范围：0-100 Psi，精度0.001 Psi；1.2.2.4流量范围：0-200mL/分钟N2，0-1000mL/min H2 or He；1.2.2.5数字式电子气路控制保证气体流量精度；1.2.2.6扳转式顶部密封系统，更换衬管无需拆卸螺丝。1.2.3全自动液体进样器：1.2.3.1液体进样量范围：通常介于0.1-5uL之间；1.2.3.2样品瓶位数：不少于150位；1.2.3.3进样量线性：≥99%；1.2.3.3进样量线性：≥99%；12.3.4面积重现性：小于0.35% RSD；1.3气相色谱仪可安装多个检测器和1个质谱检测器；1.4质谱仪部分：1.4.1质量范围：1.7~1040 amu；1.4.2EI扫描灵敏度：>1000:1 S/N (lpg OFX，扫描范围50-300amu)；≤18fg，IDL (100fg OFX，8次连续不分流进样)；1.4.3离子源加热温度：不低于340°，通过软件独立设置；1.4.4离子化能量：20-200eV可调；1.4.5质量轴稳定性：优于0.12amu/48小时；1.4.6分子涡轮泵与GCMS主机同品牌，大于250升/秒抽率；1.4.7 提供全扫描、选择离子扫描和全扫描/选择离子扫描交替扫描；1.4.8可对每段扫描的扫描速度、扫描范围、离子继续、棒状图或轮廓图的采集、发射电流、检测器增益、化学源其他流速，指定调谐文件进行控制；1.4.9采集速率，SIM模式不少于200 scans/sec，全扫描模式不少于60 scans/sec；1.4.10质谱仪标配EI离子源；	环境中有机污染物分析（空气、水质、土壤中污染分析）；农残、兽残、药残分析；香精香料香气成分分析	2022-06-25	环境科学技术及资源科学技术,化学	质谱仪器-其他
-----------------	-----------------	------------	-----------	----	---------------	-------	---	---	------------	------------------	---------