

合肥区域中心共享仪器

序号	科研单元	仪器名称	仪器管理员	联系电话	仪器型号	放置地点	主要功能	仪器状态
1	安光所	泰曼-格林激光干涉仪	罗晓乐	15922418511	Phasecam4020system	安光综合楼231室	测量凹面反射镜面形	正常
2	安光所	菲索激光干涉仪	罗晓乐	15922418511	Fizcam2000System	安光综合楼233室	测量直径300以内的平面镜面形	正常
3	安光所	光学传递函数测量仪	罗晓乐	15922418511	ImageMasterRUniversal	安光综合楼233室	测量镜头的MTF	正常
4	安光	光学定心磨边机	何琼慧	18956050384	MGBA1420A	光学工程中心光学车间107	光学透镜精准定心磨边，校正偏心，保证光轴同轴及装配精度	正常
5	安光	光学环型抛光机	何琼慧	18956050384	ZNZD-HP200	光学工程中心光学车间109	精密抛光光学镜片，提升面形精度	正常
6	安光	圆台平面铣磨机	何琼慧	18956050384	ZGX70A	光学工程中心光学车间112	精磨光学工件平面，保证平面度与平行度精度	正常
7	安光所	干涉仪	何琼慧	18956050384	组装	安光所综合实验楼	干涉仪操作方便，精度高，测量速度快，采用非接触测量对镜片不会造成损害等。运用机械相移技术、革命性的数据采集技术、高性能的光电成像系统、振动补偿软件、非球面测量技术和波纹抑制技术，用于面型精度 $\lambda/10$ 平面	正常
8	安光	高分辨傅里叶变化光	曹振松	18019963625	EM27/SUN	大气光学中心125楼402	高精度自动跟踪太阳，反演多种大气分子柱浓度和整层大气透过率	正常
9	安光	扫描电子显微镜	刘强	18255126025	SU-1510	六号别墅	固体材料微观特性观测	维修
10	安光所	碳黑度仪	孙刚	13965087830	AE 31-AW-ER-MC	安光所大气光学研究中心	可对黑碳气溶胶的质量浓度进行实时监测，数据的记录频率可以选择从每六小时输出一次到每分钟输出一次；可同时在7个波长（370，470，520，590，660，880，950nm）上对黑碳气溶胶进行长期观测；根据采样膜上黑碳气溶胶对透射光造成的衰减量计算黑碳气溶胶浓度，因此也可以计算。碳黑度仪是实时监测光吸收气溶胶粒子中的‘黑碳’或‘元素碳’的最先进的科学仪器。美国MAGEE科技公司研制和生产碳黑度仪是实时观测黑碳气溶胶的仪器，可同时在紫外、可见和近红外的7个波长上对大气黑碳气溶胶进行长期观测。在中红外傅里叶变换光谱仪可进行2-15um中红外波段光谱的测量，测量精度为1波数。该仪器主要用于化合物的定性及结构分析，用量少、速度快。可检测分析液体、固体、气体、金属或非金属材料表面镀膜等样品。可以检测聚合物、有机物和部分无机物样品的官能团和分子结构特征，也可以对某些混合物中的各组份进行定量分析。可以对农产品和食品、土壤、生态环境、材料、生物医学、医药、石油化工、地质矿产、大气物理、水文气象、能源、轻	正常
11	安光所	中红外傅里叶变换光谱仪	孙刚	13965087830	MR-170	安光所大气光学研究中心	哈特曼波前传感器是一种以波前斜率测量为基础的波前测试仪器。它通过测量光的近场波面位相分布和随时间变化的关系，进而得出系统的光学特性参数（各阶泽尼克系数、点扩散函数PSF、传递函数OTF、调制传递函数MTF、包围能量等），供用户测量、分析和研究。	正常
12	安光所	哈特曼波前传感器	孙刚	13965087830	HTM-XB-HX	安光所大气光学研究中心	用于产生中波波激光光源	正常
13	安光所	中红外外腔可调谐QCL激光器	刘锟	13696503280	TLS-SK-41090-MHF	安光所综合楼527室	用于产生差频激光的泵浦光源。	正常
14	安光	泵浦激光器	陈家金	13637062096	Finesse 10	安光所1号楼109室	同步、实时、ppb级精度测量二氧化碳、甲烷与水汽浓度，并自动校正水汽干扰、输出干气浓度	正常
15	安光所	高精度CO2/CH4/H2O分析仪	陈家金	13637062096	G2301	安光所1号楼203室	适配高精度温室气体分析仪（CRDS/TDLAS等），对现场样气做净化、稳压、稳流、除水、除尘、防污染、压力温度补偿，保证进入分析仪的气体洁净、稳定、无干扰，保障测量精度和仪器寿命。	正常
16	安光所	温室气体监测前处理模块	陈家金	13637062096	PRE-100	安光所1号楼203室		

17	安光所	大气温室气体CH4通量分析仪	陈家金	13637062096	LI-7700	安光所1号楼203室	实时连续测量大气甲烷 CH ₄ 浓度, ppb 级超高精度、低漂移, 满足区域本底及微弱通量观测。	正常
18	安光所	高精度13C02同位素/13CH4同位素分析仪	陈家金	13637062096	G2201-I	安光所1号楼203室	测量大气中13C02同位素/13CH4同位素浓度及碳同位素比值 $\delta^{13}C$ 。	正常
19	安光所	高精度N20/CO分析仪	陈家金	13637062096	GLA351-N20CM	安光所1号楼203室	同时在线测量大气 / 样气中一氧化二氮 (N ₂ O)、一氧化碳 (CO) 浓度, 痕量级高灵敏度检测。	正常
20	安光所	激光大气传输实验系统	冯晓星	13965001071	COIL	中科院大气成分与光学重点实验室	展室外长距离激光大气传输科学试验, 具备多波长激光发射、精密准直与参数调节能力。可实时监测大气温度、湿度、风速、气溶胶等环境要素, 同步采集光强、光斑形态、光功率、波前畸变等光学参数。	正常
21	安光所	多功能磁控溅射系统	邓赞红	15077912734	JGP-450B	综合楼1号楼308房间	多功能磁控溅射系统主要用于制备外延或取向生长的高质量纳米级单层及多层氧化物半导体功能膜和金属电极膜, 是器件研究的基础。	正常
22	安光所	真空热蒸发镀膜系统	邓赞红	15077912734	JS-DSQ280	综合楼北楼308房间	高真空条件下, 在衬底上沉积各种化合物、混合物单层或多层膜及金属电极等	正常
23	安光所	电化学综合测试仪	王时茂	15715512589	CIMPS-2	综合楼北楼309房间	电化学综合测试仪主要针对半导体薄膜材料、太阳能电池等器件在光电化学机理、载流子行为、光催化/光诱导反应过程中的行为进行研究。通过循环伏安法、交流阻抗谱等电化学测试方法研究薄膜材料及器件中的氧化还原反应、电极过程动力学、串联/并联阻抗、电子扩散/复合等微观参数	正常
24	安光所	半导体光电性能测试系统	王时茂	15715512589	PVIV-1A/94023A	综合楼北楼309房间	半导体光电性能测试系统主要用于测试和研究半导体材料的光电阻、光电流、光照下的量子效率、光催化以及载流子产生、传输、复合等特性。对于光电探测材料、光伏材料等的研究必不可少。	正常
25	安光所	扫描电子显微镜	王时茂, 孟	15715512589	VGA3 SBH SEM	安光所一号楼 308	料微观形貌高倍高清成像, 具备表面组织结构观察、微区形貌表征能力。可完成样品微观尺寸、孔隙结构、颗粒形态观测,	正常
26	安光	自动扫描环形钛宝石	曹振松	18019963625	CR899-29	安光所1号楼	可见光波段高分辨率光源, 可测量光谱并可做为差频光源的泵浦源	正常
27	安光所	2-5 μ m中红外可调谐差频激光器	曹振松	18019963625	研制	安光所1号楼	中波红外高分辨率光源, 可测量高分辨率分子吸收光谱	维修
28	安光	数控车床	花昌义	13955188315	ZBR-T52D	安徽工业技术创新院研究	用于轴类零件或盘类零件的机械加工	正常
29	安光	数控加工中心	花昌义	13955188315	VMP-65A	安徽工业技术创新院研究	机械加工	正常
30	安光	冷冻高速离心机	崔俊生	15256940103	Allegra 64R	1号楼南光电子实验楼南楼	各种细菌、蛋白沉淀、核算沉淀; 细胞、细胞膜的分离; 亚细胞组分离。	正常
31	安光	微纳3D打印系统	杨柯	13665603893	S140	1号楼南光电子实验楼南楼	微器件打印	正常
32	安光	显微共焦拉曼光谱仪	倪敬书	19942515587	DXR3	1号楼南光电子实验楼南楼	对组织细胞进行实时、持续的监控评估。	正常
33	安光所	高灵敏度多功能酶标仪	赵俊	13865998946	Infinite M NANO PLUS	1号楼南光电子实验楼南楼一楼	酶标仪指拥有多种检测模式的单体台式酶标仪。通常具有比色皿插槽, 可检测吸光度(Abs)、荧光强度(FI)、时间分辨荧光(TRF)、荧光偏振(FP)、和化学发光(Lum)。可对以微孔板为体系的实验提供多种不同模式的检测。通常, 多功能酶标仪至少可提供“吸收光”“、荧光”“、发光”三种不同的检测模式。一些中高端多功能酶标仪还可完成“时间分辨荧光”“、荧光偏振”“、荧光共振能量转移”等高级荧光检测实验。该仪器适用于临床检验、	正常
34	安光所	基因序列合成仪	崔俊生	15256940103	OligoMaker 48	1号楼南光电子实验楼南楼一楼	用于分子生物学实验中DNA/RNA序列合成、用于长链普通引物的合成以及修饰引物的合成, 如FAM、HEX、TAMRA、生物素、磷酸、Cy3、Cy5等各种荧光修饰	正常

35	安光所	便携式高光谱成像仪	冯东	19856555560	GaiaField Pro-V10	光电子中心新楼北楼2楼210实验室	扫描方式：内置推扫；光谱范围：400-1000nm；光谱分辨率：3.5nm；数值孔径：F/2.8；狭缝尺寸：30um*9.6um；探测器：CCD；像素数（空间维*光谱维）：1392*1040；光谱通道数：1X:1040, 2X: 520, 4X: 256（默认），8X: 128；动态范围：14bits；连接方式：USB 2.0；视场角FOV（@23mm镜头）：22°（@23mm镜头）；图像空间分辨率（像素合并）：696*700（2X）；扫描速度：15s/cube；重量：2.8kg；内置电池：40Wh（工作时间>4小时）。使用成像仪进行图像采集扫描，获得目标影像信息以及上千波段的光谱信息；数据预览及校正功能：辐射度校正、反射率校正、区域校正、镜头校准、均匀性校准；可实现一键实现自动曝光、自动调焦、自动扫描速度匹配、自动采集并保存数据。辅助取景摄像头实现对拍摄区域的监控。	正常
36	安光	四级杆质谱仪	张洋	13655553717	EXPEC 5210A	1号楼南光电子实验楼南楼	适用生物大分子的定性定量分析和结构解析。	正常
37	安光	同步吸收-三维荧光光谱	倪敬书	19942515587	Omnifluo990LS	1号楼南光电子实验楼南楼	三维荧光光谱采集	正常
38	安光所	新一代测序系统	崔俊生	15256940103	AmCareSeq-2000	1号楼南光电子实验楼南楼一楼	灵敏度：单晶硅三阶峰的信噪比优于30:1，可观察到四阶峰。 光谱分辨率：<1.5 cm ⁻¹ 光谱重复性：优于±0.1cm ⁻¹ 激光器532nm与785nm所对应拉曼测量低波数到50cm ⁻¹ 。 激光器455nm所对应拉曼测量低波数到85cm ⁻¹ 。 无创产前筛查，病原微生物快检，单细胞RNA-Seq，全外显子组测序，全基因组测序以及司法个体识别等。	正常
39	安光	四轴研磨抛光机-4	何琼慧	18956050384	YM012.4A	光学工程中心光学车间203	多工位同步加工，精抛光学工件面形	正常
40	安光	双轴研磨抛光机-4	何琼慧	18956050384	YM015.2A	光学工程中心光学车间203	双工位同步加工，精抛光学元件面形	正常
41	安光	单轴研磨抛光机	何琼慧	18956050384	YG500	光学工程中心光学车间110	单轴抛光，精抛光学元件面形	正常
42	安光	三坐标测量机	武艺	18949895467	CONTURA G2	安光所综合实验楼131室	检测光机元件的各种几何尺寸及形位公差	正常
43	安光	测角仪	何琼慧	18956050384	PrisMaterHR	光学工程中心A104实验室	比较式测角仪，进行高精度角度测量	正常
44	安光所	光学元件质量诊断设备激光干涉仪系统-干	何琼慧	18956050384	组装	光学工程中心A104实验室	测试晶体的平行度、波前、平面度等指标。	正常
45	安光	中心偏差测量仪	何琼慧	18956050384	Opticentric	安光所光学车间3楼346	全自动单光路中心偏差测量	正常
46	安光所	纳米颗粒物计数器	魏秀丽	17352947184	Mi3	安光所新综合楼620	可以同时监测23nm-2.5um颗粒物的质量和数量浓度，同时可测量其温度，可用于车辆在线诊断系统和围棋排放中颗粒物的数量和质量浓度监测。	正常
47	安光所	气溶胶发生器	魏秀丽	17352947184	TSI-3475	安光所新综合楼620	产生高浓度的单分散固体和液体粒子，可以产生球形的气溶胶粒子，可以满足不同应用需求的气溶胶产生。	正常
48	安光所	大气细粒子谱仪	魏秀丽	17352947184	TSI-3788	安光所新综合楼620	可实现2.5nm-3um颗粒物浓度的监测，0-20um颗粒物动力学粒径谱测试，同时可以测量0.002到5um气溶胶颗粒的净荷电量，适合多种颗粒物浓度的谱的	正常
49	安光所	地面气象光学测量系统	魏秀丽	17352947184	pwd22	安光所新综合楼620	以天气预报、人工影响天气等气象服务需求为出发点，实现大气能见度、降水天气现象的自动观测，主要包括液态降水现象、固态降水（如雪、冰雹）和混合型降水现象，并获取降水粒子的谱等分布信息。	正常
50	安光所	颗粒物化学组份在线监测系统	魏秀丽	17352947184	ACSM	安光所新综合楼622	实时测量和显示0.1~2.5微米颗粒物中非难溶性组份，包括有机物、硫酸盐、硝酸盐、氨盐和氯离子。	正常
51	安光所	组件真空试验系统	鲁晓峰	13645699938	定制	安光所三号别墅附属用房2方舱北	用于空间模拟环境试验，该系统具备真空度高、长期稳定运行、使用寿命长、操作试验方便等特点。	正常
52	安光所	载荷基准坐标系高精度测量与传递系统	朱磊	18856025859	TM6100A	安光所三号别墅附属用房1东超净室	用于载荷总装准直测量立方镜坐标系建立，整星坐标系建立。	正常

53	安光所	线性测量仪（大动态范围标准辐射源）	朱磊	18856025859	XY-CLY-640	安光所环境光学综合观测试验场方舱北	1. 通过软件可以实现实时采集光谱数据采集； 2. 自动计算被测目标光谱特征； 3. 自动或者手动采集被测图像，分析采集的光谱图像以及重要参数并进行后处理，实时观察目标辐射光谱特征，通过PC自动或者手动完成对光谱仪的各项参数修改和控制，光谱数据可实时转换为ENVI数据格式，直接利用ENVI光谱库进行目标特性识别，将目标样品的谱图与光谱库中的谱图进行比对，计算匹配度，给出识别结果；也可在屏幕上选择目标样品谱图的不同区域进行	正常
54	安光所	离轴准直系统（高强度深紫外波段测试光	朱磊	18856025859	定制	安光所三号别墅附属用房1西超净室	高强度深紫外测试光源的准直系统。	正常
55	安光所	关键元件大角度宽波段高截止深度光谱测	朱磊	18856025859	定制	安光所三号别墅附属用房1西超净室	用于关键光学元件高精度反射率/透过率测试，及载荷关键部件如滤光片，检偏器以及扰偏器检测和筛选。	正常
56	安光所	共聚焦显微镜（衍射器件高精度测试系	鲁晓峰	13645699938	DCM8	安光所三号别墅附属用房1西超净室	用于衍射器件条纹精度测量。	正常
57	安光所	动态激光波阵面干涉	鲁晓峰	13645699938	PhaseCam6000	安光所三号别墅附属用房1	光学元件高精度测量和装调。	正常
58	安光所	可移动高精度红外光谱遥测设备	单昌功	18255376076	Vertex80V	安光所三号别墅	具备非接触、远距离、移动式气体监测能力，可精准识别大气中多种污染气体及温室气体组分。	正常
59	安光所	傅里叶变换光谱仪	单昌功	18255376076	IFS 125HR	安光所三号别墅	具备宽波段红外光谱快速采集能力，可实现大气微量气体、挥发性有机物、温室气体的定性鉴别与定量分析。	正常
60	安光所	大气压力接口团簇及气溶胶飞行时间质谱	黄腾	13355518165	PTR-TOF 2000	一号楼132	挥发性有机物（VOCs）等化合物进行定性定量分析	正常
61	安光所	扫描电迁移率粒径谱	黄腾	13355518165	3938N176	安光所1号楼132室	采用凝聚粒子计数器（CPC）来测定颗粒物的浓度	正常
62	安光所	YAG激光器	黄腾	13355518165	Surelite EX	安光所1号楼132室	输出波长1064nm的脉冲激光器	正常
63	安光所	气溶胶凝结核质谱仪	黄腾	13355518165	API-TOF	安光所1号楼132室	实时、在线分析微量其他、气溶胶或大气离子的化学成分。	正常
64	安光所	OPO/OPA激光器	黄腾	13355518165	Custom	安光所1号楼132室	输出激光波长1.35微米~5微米	正常
65	安光所	真空紫外光电离大气VOCs质谱仪	温作赢	13685513182	自研	安光所1号楼121室	在线检测获得大气环境中VOCs的化学成分	正常
72	安光所	无人机载气溶胶单次散射反照率垂直廓线	周家成	18315331428	研制	安光所一号楼231	在线原位测量气溶胶消光、散射和吸收系数及单次散射反照率垂直廓线	维修
73	安光所	三重四级杆气质联用	韦娜娜	15212774847	TSQ9000	安光所一号楼134室	在线检测大气环境中116组分VOCs的化学成分	正常
74	安光所	实时频谱分析仪	陈兵	13515652687	RSA5115B	安光所一号厂房210室	具备宽频带信号实时采集与频谱分析能力，可对时域、频域信号进行同步观测，快速捕捉瞬态、间歇性及微弱电磁信号。	正常
75	安光所	高精度二氧化碳同位素分析仪	陈兵	13515652687	G2131-I	安光所一号厂房210室	采用激光光谱检测技术，可同步测定二氧化碳浓度及碳同位素比值，具备高精度、高时间分辨率的原位连续观测能力。	正常
76	安光所	中红外外腔可调谐QCL激光器	陈兵	13515652687	TLS-SK-41112-MHF, TLS-SK-41095-MHF, TLS-SK-	安光所综合楼527室	中心波长910cm, 1030cm, 1150cm	正常
77	安光所	宽范围粒径谱仪	魏秀丽	17352947184	100-XPA	安光所1号楼	基于光学散射原理，可实现大气气溶胶颗粒物宽粒径范围连续测量，精准采集不同粒径粒子数浓度、质量浓度及粒径分布谱图。	维修
78	安光所	深紫外波段光谱定标系统	赵敏杰	13855171897	非标定制	三号别墅超净光学实验室	用于确定仪器光谱特性，包括光谱分辨率、光谱范围、光谱定标精度等，校正仪器的波长范围，确定仪器的光谱分辨率。	正常
79	安光所	深紫外波段辐射定标系统	赵敏杰	13855171897	非标定制	三号别墅超净光学实验室	用于深紫外波段辐射定标，满足全孔径、全光路、全视场、全动态范围的要求，尤其是针对航空航天载荷获取数据量化产品必须的关键指标检测。	正常

80	安光所	光学件中心偏测量仪	赵敏杰	13855171897	OptiCenteric MOT 600/300	安光所综合楼	形位公差测量。	正常
81	安光	真空靶环境模拟设备	赵敏杰	13855171897	非标定制	三号别墅附属用房	高温实验分析。	正常
82	安光	真空靶室系统	赵敏杰	13855171897	非标定制	三号别墅附属用房	高温实验分析。	正常
83	安光	中阶梯光栅光谱仪	赵敏杰	13855171897	207	安光所三号别墅西超净间	实现高分辨率光谱探测，光谱定标。	正常
84	安光	TEA CO2激光器	倪友保	13966733617	MTL-3	安徽光机所综合实验楼220	输出10.6微米激光器	正常
85	安光所	单晶炉4	倪友保	13966733617	T型	安徽光机所综合实验楼117-119房间	采用直拉法工艺，具备高温熔化、精准控温、真空保护及单晶生长调控能力，可实现高纯单晶材料的定向制备。	正常
86	安光所	多晶合成炉6	倪友保	13966733617	AG-2	安徽光机所综合实验楼117-119房间	采用直拉法工艺，具备高温熔化、精准控温、真空保护及单晶生长调控能力，可实现高纯单晶材料的定向制备。	正常
87	安光所	多晶合成炉3	倪友保	13966733617	AG-2	安徽光机所综合实验楼117-119房间	采用直拉法工艺，具备高温熔化、精准控温、真空保护及单晶生长调控能力，可实现高纯单晶材料的定向制备。	正常
88	安光所	单晶炉5	倪友保	13966733617	T型	安徽光机所综合实验楼117-119房间	采用直拉法工艺，具备高温熔化、精准控温、真空保护及单晶生长调控能力，可实现高纯单晶材料的定向制备。	正常
89	安光	偏光显微镜	王振友	13865957056	ABR-M2-XD	安光所综合实验楼220	依据偏振光原理，观察晶体光学特性	正常
90	安光	变频调速四轴抛光机1	王振友	13865957056	GP30-4S	安光所综合实验楼120	晶体元件研磨、抛光	正常
91	安光	变频调速四轴抛光机2	王振友	13865957056	GP30-4S	安光所综合实验楼120	晶体元件研磨、抛光	正常
92	安光	原子力显微镜	王振友	13865957056	CSPM 5500	安光所综合实验楼220	基于表面原子间的相互作用力来成像，观察纳米级甚至原子级的表面形貌	正常
93	安光所	35米铁塔大气参数测量系统	吴晓庆	13399694326	非标	安光所二室	实现多层位大气环境参数同步连续监测，可分层采集温湿度、风速风向、气压、辐射及大气湍流等气象参数。	维修
94	安光所	快速扫描光谱辐射计	杨靖文	13956951226	FieldSpec Pro FR	安光所综合楼顶楼	采用高速分光扫描技术，具备宽波段光谱快速测量与高精度辐射标定能力。可精准采集目标光谱辐照度、辐亮度及光强分布参数，完成瞬态光学辐射信号捕捉与光谱特性反演。	正常
95	安光所	多轴差分吸收光谱系统	杨靖文	13956951226	研制	安光所综合楼顶楼	基于差分吸收光谱探测原理，采用多轴光路扫描结构，实现大气痕量气体非接触式连续监测。可反演NO ₂ 、SO ₂ 、O ₃ 、HCHO等污染气体柱浓度与垂直分布，具备大气光谱吸收特征解析、气体分层溯源能力。	正常
96	安光所	车载被动差分吸收光谱系统	杨靖文	13956951226	研制	安光所综合楼637	可实时反演NO ₂ 、SO ₂ 、O ₃ 、HCHO等污染物柱浓度，具备污染源快速定位、污染空间分布成像溯源能力。	正常
97	安光所	长程差分吸收光谱系统	杨靖文	13956951226	研制	安光所综合楼631	实现大气痕量气体长路径连续监测。可精准反演NO ₂ 、SO ₂ 、O ₃ 、HCHO等气态污染物平均浓度，具备痕量气体微弱吸收光谱解析、大气污染通量研判能力。	正常
98	安光所	长光程多次反射样品池	胡仁志	18019551691	911-0016/7890B-5977B	安徽光机所综合楼625	能够适配微量温室气体、低浓度污染气体的光谱采集，为光谱分析仪提供高精度、高稳定性的气体采样环境，适用于大气痕量气体精密检测、光谱标定及气体理化特性试验研究。	正常
99	安光所	宽带可调谐高重频激光光源	胡仁志	18019551691	CREDO-DYE-N	安光所综合楼625实验室	固体激光器泵浦的染料激光器是自由基激发的可靠光源，增强激光的波长稳定性，提高探测效率。 新购置的光源可以进一步推动合肥研究院在大气自由基探测方面的研究进展，为大气自由基与超细颗粒物相互作用研究平台建设提供前提保障。	正常
100	安光所	颗粒物宽粒径测量系统	杨靖文	13956951226	3938L52、XDS35i	安光所综合楼625实验室	主要测量颗粒物粒径组成分布信息，对环境监测、污染源排放以及健康风险评估具有重大的环境意义。	正常
101	安光所	太阳跟瞄及全自动测量光机电系统	徐寒杨	18955161137	A547N	安徽光机所综合楼547	可稳定捕获直射太阳光光源，为光谱探测设备提供连续、稳定、准直的入射光路，自动完成方位角、高度角动态修正与光路校准。	正常

102	安光所	红外光谱仪	徐寒杨	18955161137	Nicole is 50	安光所综合楼545室	可测量固、气、液样品的吸收、漫反射光谱 1、光谱分辨率：0.125cm ⁻¹ 2、工作波段：2~16um, 0.8~2.5um	正常
103	安光所	开放式傅立叶变换红外光谱分析系统	徐寒杨	18955161137	OP-FTS-01	安光所综合楼545	可监测CO、CO ₂ 、CH ₄ 、O ₃ 及多种VOCs，并可根据现场测量需求扩充和调整监测因子 1、光谱分辨率率：1cm ⁻¹	正常
104	安光所	傅里叶变换红外光谱仪	徐寒杨	18955161137	Matrix-M01	安光所综合楼	该仪器是全自动多光谱系统，可自动采样红外光谱。 光谱范围：12000-600cm ⁻¹ ； 探测器：液氮制冷MCT探测器； 光谱分辨率：0.5-1	正常
105	安光所	傅里叶变化近红外光谱辐射计	徐寒杨	18955161137	VSR-3	安光所综合楼545	目标识别和大气监测	正常
106	安光	可见短波红外波长计	丁蕾	18225899233	621a	遥感中心B101室	用于测试可见到短波红外激光输出波长	正常
107	安光	opo激光器	丁蕾	18225899233	os4500-hp+	遥感中心B101室	输出中波激光	正常
108	安光所	紫外-短波红外辐射光谱现场标准传递系统	丁蕾	18225899233	自主集成	遥感中心B101室	用于紫外-短波红外辐射量值的溯源	正常
109	安光所	高精度BRDF绝对测量系统	陈洪耀, 丁蕾	18225899233	定制	遥感中心B106室	用于测试材料的BRDF。	正常
110	安光	分光光度计	丁蕾	18225899233	solidspec-	遥感中心B104	用于样品透光率、吸光度、反射率精准检测	正常
111	安光	真空高低温模拟试验	丁蕾	18225899233	定制	遥感中心C座定标大厅	用于模拟真空高低温环境	正常
112	安光所	大气温室气体模拟定标仓	丁蕾	18225899233	定制	安光所检校室检测大厅	具备温湿度、气压、气体浓度精准调控能力，可配置不同梯度温室气体与污染气体混合气氛。	正常
113	安光	实时监测光谱仪	丁蕾	18225899233	SVC HR1024	遥感中心B104	用于太阳反射波段的光谱辐射亮度	维修
114	安光所	大功率LED卤钨灯积分球光源	丁蕾	18225899233	定制	遥感中心C座定标大厅	用于输出太阳反射波段的光源	正常
115	安光所	高精度起偏玻璃堆	康晴, 丁蕾	18225899233	定制	遥感中心C102	用于偏振度测试	正常
116	安光所	大型二维电控旋转台	康晴, 丁蕾	18225899233	DEDX-2	遥感中心C102	用于测量设备的姿态调节	正常
117	安光	可调谐激光器系统	丁蕾	18225899233	MBR-110	遥感中心B座101室	用于输出可见光波段的可调谐激光器	正常
118	安光	红外辐亮度比对测试	丁蕾	18225899233	HT-LO S300	遥感中心B104室	用于红外光的输出	正常
119	安光	数控转台	丁蕾	18225899233	08141	遥感中心C座定标大厅	大视场相机定标。	正常
120	安光所	光谱杂散光检测单色仪	丁蕾	18225899233	/	遥感中心B101室	用于杂散光测试，焦距：350mm；相对孔径：F/4.8；波长精度：±0.2nm；波长重复性：±0.05nm；狭缝宽度：0.01mm-4mm；波段范围：350-2500nm。	正常
121	安光	大口径卤钨灯积分球	丁蕾	18225899233	自研	光学遥感中心C座定标大厅	用于太阳反射波段的光谱辐射亮度	正常
122	安光	微光显微成像仪	丁蕾	18225899233	研制	安光所遥感中心B107	成微观形貌放大观测、微细结构表征与微光光学特征分析	正常
123	安光所	高温均匀性光源涂层烧结炉	丁蕾	18225899233	研制	安光所遥感中心	用于F4涂层的烧结	正常
124	安光	光电探测比对测量模	丁蕾	18225899233	研制	安光所遥感中心B203	用于光电探测器辐射量值的比对	正常
125	安光	红外激光功率稳定器	丁蕾	18225899233	研制	安光所遥感中心B101	用于中波红外激光的功率监测	正常
126	安光	红外相对响应度校准	丁蕾	18225899233	研制	安光所遥感中心B104	用于0.6~12微米探测器光谱响应度测试	正常
127	安光	准直功能镜组	丁毅	18856060692	TY2014009784	交叉楼北楼605实验室	照明均匀性优于90%的平行光	正常

128	安光所	短波红外装配检测仪	孙亮	13395694576	XENICS Xeva-2.5-320	交叉楼402室	短波红外光源监测	正常
129	安光所	内调焦非球面中心偏测量仪	孙亮	13395694576	OptiCentric MOT 225/100	交叉楼602室	用于非球面透镜及内调焦光学组件的中心偏、面形误差与同轴度精密测量。可快速检测光学元件偏心量、曲率偏差与表面微观畸变，具备非接触式无损检测、高分辨率成像与数据量化分析能力。	正常
130	安光	光源单元	孙亮	13395694576	定制	交叉楼503室	用于太阳反射波段的光谱辐射亮度	正常
131	安光所	车载机动车尾气分析仪	何莹	13866751067	SEMTECH ECOSTAR	安光所综合楼516	系统集成加热采样管线、多气体分析、尾气流量分析、GPS 接收器、环境温度湿度传感器、机车运行参数接口等多种功能，能够同时测定机动车的尾气浓度、尾气排放量、运行速度、油耗、发动机功率、发动机转速等多种参数，能逐秒报告原始污染物排放浓度、基于里程、功率或油耗的污染物质量	正常
132	安光	高效液相色谱仪	方丽	17305698083	Agilent1200	安徽光机所综合实验楼	用于物质成分检测、有机污染物分析、样品纯度评定及理化特性试验研究	正常
133	安光	水样荧光光谱仪	方丽	17305698083	Water-PAM	安光所综合楼515	用于水体样品有机物快速检测分析。	正常
134	安光	测藻仪	方丽	17305698083	II代	安光所综合楼515	采用活体荧光检测技术，专注于水体藻类生物实时监测分析。	正常
135	安光所	荧光分光光度计	方丽	17305698083	F-7000	安光所综合楼508实验室	基于分子荧光光谱分析原理，通过激发光源与分光检测模块实现样品荧光特性精准测定。可分析水体、固体样品中荧光有机物、叶绿素、微量溶质的组分含量，获取激发发射荧光图谱并完成定性鉴别与高精度定量分析。	正常
136	安光所	全自动荧光曲线测量系统	方丽	17305698083	Fast Ocean Plus Act2	安光所综合楼508实验室	可实时监测荧光强度随时间、温度及激发波长的变化规律，自动生成荧光衰减曲线、动力学响应图谱，完成样品荧光动力学参数反演与特征定量解析。	正常
137	安光	水体重金属在线监测	方丽	17305698083	LIBS-STZJS-01	安光所综合楼507实验室	溶液中多种元素同时定量分析。	正常
138	安光所	水体有机污染物荧光在线监测仪	方丽	17305698083	AGHJ-PFA-III	安光所综合楼508	采用电化学分析或光谱检测技术，实现水体多种重金属离子连续性自动化在线监测。	正常
139	安光	电感耦合等离子体质谱	方丽	17305698083	iCAP RQ	安光所综合楼513室	依托等离子体电离与质谱分离检测技术，具备多元素同步超痕量精密分析能	正常
140	安光所	浮游植物显微图像智能分析仪	贾仁庆	17730044280	研制	安光所综合楼521	浮游植物显微成像智能分析，准确识别浮游植物的种属。	正常
141	安光所	水质生物毒性快速在线监测仪	黄朋	18256981969	研制	安光所综合楼630	基于生物发光抑制检测原理，利用敏感生物菌种响应特性，实现水体综合生物毒性不间断在线监测。	正常
142	安光所	低温辐射计	丁蕾, 康晴	18225899233	定制	遥感中心B101室	低温辐射计将遥感器校准的动态范围扩展至1 μ W-1mW量级, 初级基准测量不确定度降低至0.03%以下水平, 结合项目团队目前正在开展的新一代相关光子辐射基准源 (0.1pW - 1nW光功率量级) 和标准传递技术, 实现10个量级 (0.1pW-1mW) 大动态范围高精度校准和检测能力, 广泛服务于我国环境和气候观测研究。 1、光谱范围: 0.115 μ m-25 μ m 2、动态范围: 0.99992 μ W-1.07145mW 3、热响应时间: 19秒 4、绝对精度: 0.02%	正常
143	等离子体	医用超导回旋加速器外置强流离子源测试	陈祥松	13855173450	自主研发	质子中心	该平台主要用于模拟并测试外置强流离子源在高真空环境下的束流引出、稳定性及寿命等关键性能，以支撑医用超导回旋加速器对超高束流功率与可靠	正常
144	等离子体	激光跟踪仪	吉海标	13866796522	AT960-LR	聚变堆主机关键系统综合研究设施园区11#厂房	准直测量	正常
145	等离子体	在线加工系统	吉海标	13866796522	非标	CRAFT园区11号厂房	用于磁体的材料外形加工	正常
146	等离子体	60mT稳态磁场兼容性测试平台	蒋力	13721054465	标称磁场60mT	中科院等离子体所-ITER电源测试中心	能够进行标称60mT(实际最大120mT)的直流稳态磁场的抗扰度测试。	正常

147	等离子体	三维高斯计	蒋力	13721054465	1	中科院等离子体所—ITER电源测试大厅 401	能够测量三维磁场并进行磁场分析的设备	正常
148	等离子体	辐射量热诊断系统	毛松涛	18919647708	非标	East大厅负一层平台	1. 能够得到EAST上等离子体总辐射功率；2提供等离子体辐射分布	正常
149	等离子体	高速摄像机	常加峰,毛	13866774499	Phantom V2010	等离子体所EAST装置大厅	高速图像获取, 最高速1280x800@22.5kfps	正常
150	等离子体	高速摄像机	常加峰,毛	13866774499	Phantom V2012	等离子体所EAST实验大厅	高速图像获取, 最高速1280x800@22.6kfps	正常
151	等离子体所	EAST快动探针测量系统	颜宁,毛松涛	18919647708	非标	托卡马克物理研究室(6室). 具体位置	主要功能是在单次等离子体放电期间(毫秒级)快速将探针往复推入等离子体边界, 通过高时空分辨的扫描测量, 获取电子温度、密度、悬浮电位等多参数径向分布及其涨落特征, 用于研究边界等离子体输运与湍流物理	正常
152	等离子体所	充气成像系统(高速数字图像获取系统)	颜宁	18225694972	phantom v1610	EAST大厅	以极高帧率捕捉慢动作细节的高速数字成像系统, 其全分辨率下最高可达每秒16000 fps, 在降低分辨率时更可达到每秒1,000,000帧(1,000,000 fps)的极限速度。主要用于可视化并分析那些快于人眼所见、转瞬即逝的物理现象	改造暂停使用
153	等离子体	高速摄像机	颜宁	18225694972	V710	EAST大厅	主要用于精确捕捉并慢速回放人眼无法直接观测的高速物理过程与瞬态现象, 最高7530帧(全分辨率1280×800下)至140万帧(低分辨率下)	正常
155	等离子体	真空等离子体喷涂系统	耿传文	13349882832	非标	聚变堆主机关键系统综合研究设施园区11号楼	低真空环境下不同粉末材料、不同基体材料的等离子体喷涂涂层制备及测试, 为先进功能梯度材料的制备提供可靠的工艺参数及实验数据	正常
156	等离子体	激光器	肖树妹	15055160508	YAG PR-9010	诊断北楼104	主要功能是产生特定波长的脉冲激光, 主要用于物质分析	正常
157	等离子体	调频激光器	肖树妹	15055160508	NT342B-20	托卡马克物理研究室(6室). 具体位置	作为一种可调谐纳秒激光器, 能够在宽光谱范围内实现无间隙波长调谐, 输出高脉冲能量的纳秒级激光, 主要用于高分辨率光谱学、激光诱导荧光及遥	正常
158	等离子体	高频大能量YAG激光器	扈嘉辉	18155199939	SGR-EXTRA-60(升级改造)	等离子体所TS实验室	用于输出高单脉冲能量的高峰值功率纳秒激光, 可以用于超大能量激光等离子体激发、激光冲击强化金属表面处理, 以及作为泵浦源驱动百太瓦(TW)	正常
159	等离子体	偏滤器分色光学成像系统	杨建华	15955155045	D150	8-2大厅实验室	主要用于偏滤器特定区域(如靶板、X点区域)的实时光学监测	正常
160	等离子体所	TELOPS中波红外热像仪	高彬富	15656569631	TS-IR MW 4467	EAST装置大厅	主要配件 焦距25/50mm光学镜头 技术参数、指标 工作波段: 3-4.9微米 测温范围: 室温-2500摄氏度 视场角度: 11度18度 像元尺寸: 16微米 特征等效温差NETD: 小于20mK 仪器主要功能 用于目标物体表面温度分布的测量	正常
163	等离子体	制冷机	王军	15156069540	900W LR280	低温超导大厅一楼大厅	主要功能是在4.4K至4.5K的液氦温区提供高达900瓦的制冷量, 为超导磁体、与聚变装置等大型科学工程提供稳定的低温环境	正常
164	等离子体所	直流电源	王军	15156069540	MSD5-4500/380+LXI+MOD3	低温超导大厅一楼大厅	主要功能是提供高功率、高稳定性的直流输出, 通常用于工业生产线上、实验室测试或科研设备中, 作为可靠的电力供应系统, 支持远程控制和模块化扩展	正常
165	等离子体	氦气纯化器	王军	15156069540	GCH-30/80	低温超导大厅一楼大厅	对氦气进行纯化处理, 将低纯度氦气提纯至高纯度水平, 目前用于低温系统	正常

166	等离子体	导体专用通过式湿式喷砂机	尹闯、李雪梅	0551-655932	SWTBC10-4	淮南中心水分子A北	主要功能是对超导电缆、电线、圆棒等长尺寸导体进行在线连续通过式湿喷砂处理，以去除表面氧化层、污渍并形成均匀粗糙度，从而提高导体表面光洁度。	正常
167	等离子体	自动弯管机	尹闯、李雪梅	0551-655932	ART. GB170/NC2-H/A6	高新 科聚高，新厂房，一楼厂房	依据预设的数控程序，对最大外径170mm的金属管材（如碳钢、不锈钢）进行高精度自动弯曲成型。	正常
168	等离子体	超声波探伤仪	梁峰、李雪梅	0551-655932	Phasor XS	无损检测小楼118	是相控阵成像技术与常规超声波探伤功能融于一体的便携式设备，主要用于金属焊缝、复合材料、管道等关键部件进行快速、直观的内部缺陷（如裂纹、气孔、夹杂等）检测。	正常
169	等离子体所	超导线圈临界背景场测试系统	李明	18355189864	非标	诊断楼北，西门	主要功能是在给超导线圈通入临界电流的同时，通过外部磁体向线圈施加连续变化的强大背景磁场，从而系统性地测量在强磁场环境下超导线圈的临界电流衰减特性、失超传播规律及载流能力极限，以评估其在实际强磁场工况下的运行性能。	正常
170	等离子体	CCD探测器	胡振华	15955105602	PC0. dimax S4	CRAFT园区13号厂房	超高分辨率高速数字图像探测器，可用于在400万像素全分辨率下以最高1279帧/秒的速率捕捉高速瞬态现象，适用于材料测试、流体分析、碰撞研究和科学研究。	正常
171	等离子体所	极低温变温系统	于敏	18095659409	2226	CRAFT园区9号厂房材料平台	主要对内径小于70mm的各种材料进行极低温/变温性能测试。 仪器名称：20kA超导磁体电源及失超保护系统。仪器主要功能：本设备可为超导磁体测试提供0-20kA电流及0-10V电压，电流控制精度为0.1%，具备励磁、稳态、退磁功能。失超保护系统可在磁体发生失超时快速转移能量保护磁体，大电流开关可在20kA、1000V件下快速动作，移能电阻可消耗10MJ能量。 设备技术参数及配置：1、电源模块稳态运行电流：20kA；2、电源模块电压输出范围：0-10V；3、电源模块电流控制精度： $\leq 0.1\%$ (F.S)；4、移能电阻：10MJ、50m $\pm 1\%$ ；5、大电流开关：20kA、1000V、动作时间 ≤ 100 ms。 2、仪器名称：大口径超导磁体嵌套式低温系统；仪器主要功能：本设备可为高场强超导磁体提供测试环境温度为4.2K，同时为其他相应的测试对象提供低温或者常温测试环境，保证超导磁体可以长期安全、稳定运行；低温系统在相应测试位置安装高精度温度传感器，并建立完整的控制系统，对超导磁体及低温系统的运行状态，如温度、压力、流量、液位、应力等进行实时监测，并由控制系统通过执行机构来对系统的运行模式与运行状态进行控制。 设备技术参数及配置：1、4.2K下制冷量 >1.5 W；2、内插杜瓦可变温区：4.2-80K；3、内插杜瓦可用口径 >40 mm；4、低温空间内每小时8L液氮挥发。	正常
172	等离子体所	真空热处理炉	于敏	18095659409	ZRMT-210-9W4	等离子所三室导体生产大厅	为超导材料提供热处理环境。常用的超导材料（如Nb3Sn、MgB2、Bi2212、Bi2223）需进行热处理才能达到要求的低温性能，另外，子缆或导体也需要制备后，再进行热处理。利用此装置，开展不同材料、不同热处理制度、不同热处理方式对超导材料、子缆及导体性能的影响机理研究。	正常
173	等离子体	应变测试装置	于敏	18095659409	非标	CRAFT园区9号厂房材料平台	为中大型电缆及导体提供交流损耗测试环境	正常
174	等离子体	高温真空管式炉	于敏	18095659409	OTF-1200X-X-85GF	三室导体生产线大厅热处理区域	开展Bi-2212、MgB2线材和电缆，以及其他结构材料的性能研究	正常
175	等离子体所	高速CCD探测器	祝庆军	13965091659	Phantom V1212	CRAFT园区13号厂房南侧一楼	百万像素级超高速成像设备，以超过12,000帧/秒的速率捕捉瞬态事件，并为粒子图像测速(PIV)、激光诱导荧光(LIF)及数字图像相关(DIC)等科研应用提供550ns的超短帧间间隔与超高灵敏度成像。	正常
176	等离子体所	气体纯度检测系统	夏根海	18756028429	WE34DM-3/SM38	中科院合肥物质科学研究院等离子体所	可以在线连续检测高纯氦气中H2O、N2、CxHy以及油的含量，零点精度 ± 2 ppm，重复性 ± 0.1 ppm，特别油的含量在ppb量级，同时气体纯度检测系统也可以在线检测系统的气密性和无污染性，从而判定系统真空度的好坏，在高真空环境下定量和定性的分析系统中含有的杂质气体和污染物仪器配置标准。	正常

177	等离子体所	磁场环境下超流氦温区低温温度精密测量研究与标定平台	黄智弘	18956063133	非标	CRAFT园区9号厂房	平台的建成为发展极端环境下低温物理参数的精密测量方法与快速响应测试技术,开展低温、真空、磁场环境下的低温精密测量测试研究提供了实验测试环境。在此平台上,研究与发展1.8K超流氦下低温温度精密测量方法,开展磁场环境下各种电阻型低温温度计的磁致电阻效应的测试研究,为保障托卡马克聚变装置、高能物理加速器、先进光源等大科学工程实验装置的安全稳定运行提供技术支撑。另外,此平台拟建设成为一个低温公共服务平台,与社会各界共享,为国内与低温应用相关的电力电子、航空航天、化学化工	正常
178	等离子体所	超低温氦透平膨胀机用超高速动压气体轴承加工及性能测试平台	付豹	18955120360	RGZK1400-40A	CRAFT园区6号厂房	用于轴承箔片材料的热处理(正火,回火),固溶处理等,保证材料在热处理过程中不被氧化。	正常
179	等离子体所	频谱分析仪	赵海林	18156822682	N9030A	等离子体所诊断北楼305室	3 Hz - 26.5 GHz 频谱分析仪 拥有 160 MHz 分析带宽和卓越性能,	正常
180	等离子体所	强度绝对标定系统	赵海林	18156822682	非标	等离子体所诊断北楼209室	可以用于标定100-600GHz毫米波辐射强度及系统标定	正常
181	等离子体所	大口径超导磁体嵌套式低温系统	石净昀	18966001755	非标	等离子体所 CRAFT园区9号厂房	本设备可为高场强超导磁体提供测试环境温度为4.2K,同时为其他相应的测试对象提供低温或者常温测试环境,保证超导磁体可以长期安全、稳定运行;低温系统在相应测试位置安装高精度温度传感器,并建立完整的控制系统,对超导磁体及低温系统的运行状态,如温度、压力、流量、液位、应力等进行实时监测,并由控制系统通过执行机构来对系统的运行模式与运行状	正常
182	等离子体所	20kA超导磁体电源及失超保护系统	石净昀	18966001755	非标	等离子体所 CRAFT园区9号厂房	本设备可为超导磁体测试提供0-20kA电流及0-10V电压,电流控制精度为0.1%,具备励磁、稳态、退磁功能。失超保护系统可在磁体发生失超时快速转移能量保护磁体,大电流开关可在20kA、1000V件下快速动作,移能电阻可	正常
183	等离子体所	高功率大体积螺旋波等离子体实验平台	慕香红	18005690136	非标	CRAFT园区13号厂房.	主要参数:等离子体密度: 10^{17} - 10^{19} m ⁻³ ; 等离子体温度:0.5-3 eV; 仪器主要功能:1、研究螺旋波等离子体物理,分析射频波与等离子体耦合机制和物理现象;2、等离子体与材料相互作用实验研究	正常
184	等离子体所	等离子体辐照渗透装置	刘皓东	15656589810	ECR等离子体直线装置	中科院等离子体所CRAFT园区13号厂房	可开展氢、氘、氦、氩等离子体辐照,氢、氘等离子体驱动渗透实验。等离子体直径40 mm,电子温度1-6 eV,电子密度 $1E15$ - $1E16$ m ⁻³ ,离子入射能量最高可达200 eV,束流密度 $1E19$ - $1E20$ m ⁻² s ⁻¹ ,样品温度100-600 °C	正常
185	等离子体所	氦制冷机系统	邑伟	13721038285	LR70	中性束注入室(13室)-所区2-2大厅西南侧	1、该仪器为瑞士LINDE公司制造提供的LR70氦制冷机,其制冷能力为100w@4.5K;2、该仪器可通过专门设计的冷量输出接口对外输出冷量,冷量大小可受仪器自身配套的CV3175阀调控;3、该仪器配备80K、20K冷氦气回流口,自负载回流的冷氦气可根据温度回流至合适的回流口。	正常
186	等离子体所	Leica AT401绝对跟踪仪	王俊	13856912639	AT401	诊断北楼	高精度便携式三维激光测量系统,主要功能是在高达160米的大尺寸测量范围内,通过绝对测距技术实现±10微米级精度的空间坐标定位、大型部件尺寸检测、装配校准及工装夹具定位,	正常
187	等离子体所	柔性关节测量臂	王俊	13856912639	FARO EDGE 2.7米	诊断北楼	工件几何量、形位公差、轮廓度偏差测量、三维空间扫描测量及逆向建模,可在装配施工现场进行检测,可便携、高效的完成测量任务。	正常
188	等离子体所	激光跟踪仪AT960	王俊	13856912639	Leica-AT960LR	诊断北楼	高精度便携的三维大尺寸测量系统,主要功能是在高达160米的测量范围内,通过绝对测距与PowerLock自动断光续接技术,实现对动态目标的高精度三维坐标与六自由度姿态实时跟踪测量,	正常
189	等离子体所	EAMA机械臂智能抓取算法测试平台	唐雨翔	13695651728	Jaco2	园区11号厂房1楼实验室	用于遥操作机械臂智能抓取算法程序的功能性测试	正常
190	等离子体所	机械臂关节测试平台	唐雨翔	13695651728	非标	园区11号厂房	用于机械臂不同关节运行过程中力矩、扭矩等各项参数的测定	改造 暂停 使用

191	等离子体	示波器	唐雨翔	13695651728	MS00X410A	园区11号厂房204	用于观测信号变化和测量电参数。	正常
192	等离子体	多关节机械臂及控制系统	唐雨翔	13695651728	KR16	研制中心2号厂房	开展多轴关节组成的机械臂运行功能性测试及相关控制程序对其动作的可实现性功能测试。	正常
193	等离子体	涡流探伤仪	刘小川	15215518379	OLYMPUS MS5800	ITER 导体生产大厅	具有涡流，漏磁，远场及IRIS超声检测的多技术检测系统，可实现管材的缺陷检测，涂层测厚及焊缝的检测。	正常
194	等离子体	超声相控阵检测设备	闫栓德、刘小	15215518379	Phasor XS16	ITER导体生产大厅	完成复杂结构件及盲区位置的缺陷检测，具体包括异型管材，复杂焊缝结构件，压力容器管道，石油化工管道及焊缝等无损检测。	正常
195	等离子体所	直流测试平台	方欣	17730232910	KHS-30KA/500V	ITER电源测试大厅	主要功能：对直流设备进行温升或短路试验。 稳态运行参数：0~120kA、500V；0~60kA、1000V；0~30kA、2000V。 动稳定参数：0~400kA、500V；0~200kA、700V；0~100kA、350V。	正常
196	等离子体所	交流测试平台	方欣	17730232910	SCB10-20000/10	ITER电源测试大厅	主要功能：对交流设备进行动热稳定试验或对交流开关进行接通能力和分断能力试验。技术参数/指标：电压：400V；输出电流：22.5kA每天可运行1小时；140kA(rms)可连续运行2s；490kA(峰值)。	正常
197	等离子体	电子束焊接系统	马建国	17718196660	ZD150-60C CV66M	淮南新能源研究中心	高真空环境下利用电子束流对难熔金属或精密部件进行深宽比高、热影响区小的熔化焊接，适用于大厚度或异种材料焊接。	正常
198	等离子体	激光选区熔化设备	马建国	17718196660	EP-M260	淮南新能源研究中心	采用选区激光熔化(SLM)或金属粉末床熔融(MPBF)技术，将金属粉末逐层熔化成形，直接制造高精度、复杂结构的三维金属零件	正常
199	等离子体	金相显微镜	黄菁、张会	13696514640	OLYMPUS BX51	诊断北楼507室	用于观察金属和矿物等不透明物体金相组织透明物体金相组织	正常
200	等离子体	全自动维氏硬度计	黄菁、张会	13696514640	VH3100	诊断北楼507室	对材料微区成分元素种类与含量分析	正常
201	等离子体	20kW光纤激光焊接系统	陈准、张会	13865926289	HWF200	园区13号厂房	用于金属材料的焊接(包括不锈钢，铝合金，钛合金，高温合金，铜/钢异种材料等)。	正常
202	等离子体所	场发射扫描电镜	黄菁、张会	13696514640	SU5000	诊断北楼308室	扫描电镜： 利用聚焦的很窄的高能电子束来扫描样品，通过光束与物质间的相互作用，来激发各种物理信息，对这些信息收集、放大、再成像以达到对物质微观形貌表征来观察样品的微观形貌 能谱仪：对材料微区成分元素种类与含量分析	正常
203	等离子体	氦纯化装置	吴克平	13515643199	200Nm3/2.0MPa	8-1低温大厅	氦气的纯化与处理	正常
204	等离子体所	氦低温过冷测试研究平台	朱迎秋	0551-655917	ESD442SFC	CRAFT 园区9号厂房	氦低温过冷测试研究平台采用基于冷压机的低温减压技术获取3K的过冷氦，同时可由氦循环泵提供大流量的过冷氦或超临界氦进行迫流冷却。该平台设备共8台套，包括氦螺杆压缩机一台、除油系统一套、冷箱壳体及板翅式换热器一套、低温透平膨胀机一套、低温测量与电气控制设备一套、低温阀门一套、冷压机一套、氦循环泵一套。此平台可用于大型超导磁体的过冷测试与	正常
205	等离子体所	形位公差仪(三坐标测量仪)	付豹	18955120360	Daisy686	2-2附楼113房间	主要用于氦透平膨胀机加工后关键零部件加工精度的检测，检验加工后的零部件的尺寸公差与形位公差是否满足设计要求，有利于对氦透平膨胀机测试过程与测试结果进行判断，可以节约成本、节约时间。	正常
206	等离子体	三坐标(三轴数控加工中心)	付豹	18955120360	CPV-550	等离子体所8-4一楼101室。	用于氦透平膨胀机喷嘴加工及其他零部件的打孔及定位。	正常
207	等离子体所	高真空泵机组	付豹	18955120360	TMP600	CRAFT园区6号厂房	主要用于氦透平膨胀机低温测试平台冷箱抽真空，以及测试平台液氮传输管线真空抽取。保证冷箱的低漏热，保证液氮传输线的低漏热，减少液氮损耗及降低液氮传输的压差。	正常

208	等离子体	氦透平膨胀机低温测试平台	付豹	18955120360	非标	等离子体所8室, 新大厅。	主要用于氦透平膨胀机的性能测试。	正常
209	等离子体	材料溅射实验平台	余耀伟	13075580562	非标	8-2 新真空实验室	材料溅射实验平台, 具备稳态磁场最高0.6T、螺旋波等离子体最高密度1E20/m ³ , 主要用于等离子体与壁材料相互作用。	正常
210	等离子体	高分辨率质谱计	余耀伟	13075580562	QMG700	8-2 新真空实验室	在超高真空环境下对气体成分进行高精度分析, 可用超高分辨率能够直接区分并定量测量氦和氖等质量数极为接近的同位素	正常
211	固体所	等离子体发射光谱仪	王玲	65391231	SPECTRO ARCOS FHX22	工研院A座611	波长范围: 130nm-770nm, 开机即可使用B 136nm (检出限<6ppb) 谱线进行测试。光谱分辨率: 200nm处, 光谱分辨率≤8.5pm。恒温驱气型帕邢-龙格分光系统, 没有可移动的光学部件, 结构紧凑。测试190nm以下谱线时无需吹扫光室。 高频发生功率: 最大功率≥ 2 KW ; 700W-2000W连续可调。功率稳定性: <0.1 % 。该仪器可以为金属元素和非金属元素分析常规分析仪器, 适用于金属及非金属矿物样品中主、次及微量元素的定性、半定量和定量分析。除了测试半导体材料的光照或者暗态下电荷载流子浓度及迁移率u, 分析载流子在电场作用下的运动能力。 Photo-CELIV、Delaytime-CELIV以及Injection-CELIV的 测试模式技术参数: 电压范围: ±10V; 最大电流: 100 mA; 电流分辨率: 1nA; LED rise time:100ns; 测量分辨率: 12 bit. 设备与电脑的连接方式: PXI/USB	正常
212	固体所	载流子迁移率测试仪	陈双宏	65593170	PAIOS	工研院A610	Photo-CELIV、Delaytime-CELIV以及Injection-CELIV的 测试模式技术参数: 电压范围: ±10V; 最大电流: 100 mA; 电流分辨率: 1nA; LED rise time:100ns; 测量分辨率: 12 bit. 设备与电脑的连接方式: PXI/USB	正常
213	固体	多功能内耗仪	刘旺	65591175	自制 MFIFA0	固体所3号楼130	固体材料内耗峰的测定	正常
214	固体所	落锤冲击试验机	刘旺	65591175	CEAST9350	固体所新材料实验楼207	是研究材料脆化、测量韧脆转变温度(DBTT)的最精确、简单有效的系统。完全自动化的冲击、控制器自动检查功能、数字触摸功能、冲击视波实时显示功能以及人性化的操作设置。通过仪器可视化功能, 可以按照标准创建和修改测试参数, 存储无限制的测试模板可以保存仪器化冲击的测试数据, 存储无限次数的试验结果包括参数和速度自检; 同时, 还可以实时显示冲击能量, 阻力, 位移, 冲击速度等包括技术统计, 并计算屈服点, 脆化指数, 定	正常
215	固体所	多功能电子万能材料力学性能试验机 (拉	刘旺	65591175	Instron 5967	固体所新材料实验楼207	可开展金属、高分子、陶瓷及生物组织等材料的力学特性试验。可实现应力、应变、横梁位移速率多种控制模式下的拉伸、压缩、弯曲等试验	正常
216	固体所	纳米压痕仪	杨俊峰, 郭丽君	65591191	Nanoindenter G200	固体所新材料实验楼207	G200型纳米压痕仪配有电磁驱动装置的仪器系统, 在力学和位移操作上, 包括X方向和Y方向两个摩擦力传感器和控制系统, 位移分辨率可达0.01nm;在仪器功能方面, 不仅提供纳米压痕功能, 同时也提供纳米划痕功能和台阶仪功能, 可以满足纳米/微米试样的硬度、弹性模量等性能的测量, 自动给出薄膜与基底材料之间的临界附着力, 摩擦力和摩擦系数, 划痕深度、划痕宽度、凸起高度以及材料的粘弹性恢复等力学性能。还可实现薄膜与基体之间的结合力和定量表面形貌的测量。同时, G200型纳米压痕仪具有连续刚度 (CSM)	正常
217	固体所	等离子火花放电烧结炉	刘旺, 蒋卫斌	65591175	FCT	固体所新材料实验楼207	固体烧结	正常
218	固体所	二辊热轧机	刘旺	65591175	辊筒尺寸 200mm*300mm	固体所新材料实验楼负一层	二辊热轧带钢轧机是金属加工领域的重要设备, 主要用于对钢、铜及铜合金、铝及铝合金等有色金属进行热轧开坯。其工作原理是通过将金属材料放置在两个旋转轧辊之间, 利用其形状改变和厚度缩小的特性, 达到增加材料强度、改善表面光洁度以及调整尺寸的目的。这种轧机广泛应用于生产高强度、高精度和高附加值的板材, 如船体用钢、汽车用钢等, 同时也是冷弯型钢	正常

219	固体所	真空感应熔炼炉	刘旺	65591175	YTZG-25	固体所新材料实验楼负一层	真空感应熔炼炉是一种通过中频感应加热原理，在真空或保护气氛条件下对金属材料进行熔炼的特种冶金设备。	正常
220	固体所	常规正电子湮没寿命谱仪	刘瑞, 刘旺	65591175	PLS-SYSTEM	固体所新材料实验楼219	固体、单晶或薄膜：[正电子湮灭寿命测量]	正常
221	固体所	直读光谱仪	蒋卫斌, 郭丽君	65591191	ChemReal3764	固体所新材料实验楼219	块体材料成分分析	正常
222	固体所	高温摩擦磨损试验机	刘旺, 杨俊峰	65591175	MFT-5000	固体所新材料实验楼207	在RT~1000°C温度范围内测量不同摩擦距离、不同压力下块体和薄膜/涂层等材料的摩擦系数和磨损量。	正常
223	固体所	高温电子万能力学性能试验机	蒋卫斌, 郭	65591191	AG-Xplus100KN	固体所新材料实验楼207	测量不同温度下 (RT~1200 °C) 聚变工程材料的模量、屈服强度、断裂强度、断裂延伸率以及抗压缩、抗弯曲强度。	正常
224	固体所	热脱附谱	郭丽君	65591191	TPD WorkStation	固体所新材料实验楼207	分析辐照缺陷的类型和浓度，并确定H/He与空位的结合能，包括团簇与空位的结合能，扩散常数以及其他相关参数，评估材料的H/He滞留和脱附特性。	正常
225	固体所	瞬态电子束热负荷冲击设备	谢卓明	65591175	EBO-100-30	固体所3号楼127	产生瞬态高能热负荷，评估核能工程材料的抗热冲击性能，以模拟材料在聚变反应过程中的热冲击效应及抗热冲击机制。	正常
226	固体所	半导体光电测试系统	许少辉	65595007	SAQ2-302DPM	科学岛固体所3号楼311房间	测量材料的光学及光电性能。样品要求：干燥，不含挥发性有毒物质，尺寸直径小于2cm。最大电压210v，最大电流100mA，最大功率2W，工作温度范围+10~+40摄氏度，工作湿度5%-80%RH，测量分辨率100fA。	正常
227	固体所	高真空电阻蒸发镀膜	许少辉	65595007	ZHD350	科学岛3号楼416实验室	适用于镀低熔点金属和合金材料薄膜。	正常
228	固体所	紫外-可见-近红外分光光度计	许少辉	65595007	Perkin Elmer Lambda 1050+	固体所3号楼302房间	用于材料透过率、反射率测量。测量范围175-3300nm (标准检测器)，200-2500nm (积分球)。	正常
229	固体所	荧光光谱仪	许少辉	65595007	OmniFluo990LS	固体所3号楼302房间	测试可见-近红外 (300nm-1700nm) 荧光光谱，电子寿命，量子产率。	正常
230	固体所	台阶仪 (Dektak XT)	许少辉	65595007	Dektak XT	固体物理所3号楼406	用于测量基底上的薄膜厚度。测量范围十几纳米至几十微米。	正常
231	固体所	中红外连续激光器	许少辉	65595007	MIL-W-4000nm	固体所3号楼311	用于提供中红外激光光源，光源波长4000nm。	正常
232	固体所	傅里叶红外光谱仪	许少辉	65595007	Spectrum 3 Optica	固体所3号楼302实验室	用于材料红外透过、反射及吸收性能测试。主要技术指标：1) 测量范围：7800-350 cm ⁻¹ ；2) 透过率测试的准确度优于0.5%；3) 光谱分辨率：0.4cm ⁻¹ ；4) 波数准确性：0.02 cm ⁻¹	正常
233	固体所	超快荧光寿命光谱仪	孔凡太	65591377	QM400-TM	工研院一楼	荧光寿命/瞬态光谱测试；稳态光谱测试；荧光寿命及时间分辨荧光光谱测量；时间分辨荧光光谱；磷光寿命；量子产率；	正常
234	固体所	比表面积及孔隙度分析	莫立娥	65595021	ASAP2460	工研院A座508	粉体材料的比表面值测量；多孔材料的比表面和孔径分布孔隙率测量	正常
235	固体所	Zeta电位及纳米粒径分析	莫立娥, 黄	65595021	NANOPLUS 3	工研院A座510	分析纳米材料，包括乳液、悬浮液、蛋白质、无极纳米粉体等样片的粒度分布和Zeta电位分布	正常
236	固体所	X射线衍射仪	李兆乾	65591377	Rigaku Smartlab 9kW	工研院A座5楼508室	1.1 物相定性或定量分析、无标样WPPF物相定量分析、可实现金属材料和非金属材料样品中各元素组成的化合物和固溶体等物相的定性定量分析； 1.2 晶体结构分析；(如超晶格、多量子阱、LED结构等)的组分、厚度、弛豫度等参数的测定； 1.3 织构分析，多极图测量及取向分布函数测定； 1.4 宏观应力及微观应力测定； 1.5 结晶大小测定、结晶度测定等； 1.6 薄膜物相分析； 1.7 薄膜外延层材料的结晶完整性分析， 1.8 倒易空间mapping (RSM)，对称和非对称扫描； 1.9 小角散射，纳米材料粒径及孔隙度分析等； 1.10 高温原位分析功能 用于实时监测样品物相随温度的变化。	正常

237	固体所	热重-差热同步分析仪	胡晨光	15905605021	TGA/DSC 3+	固体所微纳楼A103	广泛应用于塑料、橡胶、涂料、药品、无机材料与复合材料等领域的研究开发、工艺优化与质量监控。可以获得材料的分解温度、气化速度、升华速度等信息，可以对材料进行分解动力学、热稳定性、氧化稳定性、组分分析、吸附和解吸、添加剂与填充剂影响脱水、脱酸等研究。	正常
238	固体所	激光粒度分析仪	胡晨光	15905605021	Mastersizer3000	固体所微纳楼A103	具有高分辨率及灵敏度，适用于干湿样品（金属粉及无机粉体）的测定，量程达到0.01-3500um；可用于测量样品粒径大小；粒径分布；比表面积；样品浓度；样品径距等。	正常
239	固体所	荧光分光光度计	李明	13739261776	Fluorolog-3-21, Tempro-01	固体所3号楼310	发光光谱和寿命谱	正常
240	固体所	紫外可见红外分光光	李明	13739261776	UV3600-	固体所3号楼306	粉末、薄膜的光吸收、透过率和漫反射光谱	正常
241	固体所	液相原位拉曼光谱仪	叶一星	65591320	RXN1-785	固体所新材料实验楼508	液相原位拉曼光谱仪采用国际最先进的液相原位探头，可原位探究液相体系中固体、液体等物质分子的拉曼共振信号，主要应用于结晶化学、食品检测、药物制备、催化机理探究等领域	正常
242	固体所	高灵敏Zeta电位及粒度分析仪	叶一星	65591320	90 Plus PALS	固体所新材料实验楼502	用动态光散射测量纳米级颗粒粒度分布，利用激光多普勒微量电泳法测量zeta 电位。	正常
243	固体所	并行服务器集群	张艳革	65591318	systemX3650, Power EdgeR440, R430	固体所新材料实验楼214	服务器装有VASP, LAMMPS, CASTEP, CP2K, USPEX等软件，可开展各种材料的第一性原理及分子动力学等方面的计算模拟工作。	正常
244	固体所	激光共焦拉曼光谱仪	沈薇	13865806360	LabRAM HR800	智能所实验大楼217房间	激光共聚焦拉曼是基于共聚焦显微与拉曼光谱技术的高性能微区化学分析系统，其核心能力在于实现亚微米级空间分辨的化学成分无损分析与三维成像，可对样品微观区域的化学组成、晶体结构、应力分布及分子相互作用进	正常
245	固体所	高性能聚焦离子束双束系统	沈薇	13865806360	AURIGA	智能所实验大楼101房间	聚焦离子束-扫描电镜双束系统（FIB-SEM）是一种集成了聚焦离子束（FIB）与扫描电子显微镜（SEM）的精密分析仪器。该系统通过离子束对样品进行纳米尺度的精确切割、刻蚀和沉积等加工，同时利用电子束对加工过程及结果进行实时、高分辨率的成像观察与分析。其主要功能包括定点截面分析、透射电镜样品制备、三维微结构重构以及微区成分分析（需配备能谱仪等附件），广泛应用于材料科学、半导体、生命科学及地质学等领域的微观结构	正常
246	固体所	显微共聚焦拉曼光谱仪	黄竹林	65591923	Renishaw inVia Reflex	3号楼306	激光共聚焦拉曼是基于共聚焦显微与拉曼光谱技术的高性能微区化学分析系统，其核心能力在于实现亚微米级空间分辨的化学成分无损分析与三维成像，可对样品微观区域的化学组成、晶体结构、应力分布及分子相互作用进	正常
247	固体所	热电性能测试仪	张建	13345518520	ZEM-3	固体所新材料楼109	由高精度，高灵敏度温度可控的红外线金面反射炉和控制温度用的微型加热源构成。通过PID程序控温，采用四点法的方式精确测定半导体材料及热电材料的Seebeck系数及电导率。试样与引线的接触是否正常V-1装置可以自动检	正常
248	固体所	激光热导测试仪	李地	13205512437	LFA457	固体所新材料楼109	可以测试固体材料的热扩散系数，热导率。	正常
249	固体所	热等静压炉	张建	13345518520	HIP630	固体所新材料楼109	通过以密闭容器中的高压惰性气体（氩气）为传压介质，工作压力可达200MPa。在高温高压的共同作用下，被加工样品各向均衡受压。故加工产品的致密度高、均匀性好、性能优异。采用热等静压技术，可以提高块体样品致密度，消除内部缺陷以及扩散连接等。温度RT-1700摄氏度；压强0-200MPa	正常
250	固体所	热分析测试系统	李地	13205512437	DSC404F3	固体所新材料楼109	测试不同种类、尺寸核能工程粉体的晶化温度、结晶度、结构转变和热稳定性。 -150-1650	正常
251	固体所	离子溅射喷金仪	孔明光	65591637	k550x	固体所三号楼102	用于在导电/非导电材料物质表面溅射薄导电材料，利于扫描电镜观察	正常
252	固体所	三重四极杆气相色谱质谱联用仪	付珍	13739263870	TSQ Quantum XLS	固体所3号楼509	测试有机物	正常

253	固体所	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)	付珍	13739263870	icap Qc	固体所资源创新楼314	元素痕量分析、同位素分析	正常
254	固体所	三重四级杆液质联用仪	付珍	13739263870	TSQ Quantum Access Max	固体所3号楼509室	测试有机物	正常
255	固体所	原位光电化学傅立叶变换红外光谱仪	付珍	13739263870	Nicolttis50	固体所资源创新楼103	可用于全反射 (ATR) 检测常规样品 (粉末、溶液、块状) 和原位电化学红外检测 (内、外反射两种模式)	正常
256	固体	真空双向热压炉	刘旺	65591175	X2T-60-23	材料实验楼负一层	固体烧结	正常
257	固体	高能球磨机	郭丽君	65591191	Pulverisette	固体所材料实验楼负一层	制备纳米级颗粒粉体	正常
258	固体	真空双向热压烧结炉	谢卓明	65591175	CXZY400	固体所材料实验楼负一层	双向热压烧结金属粉体, 制备出高致密度的大尺寸块体材料	正常
259	固体	激光显微拉曼光谱仪	刘变化	15395128960	DXR	智能所2楼233房间	材料的结构表征	正常
260	固体	液相色谱-质谱联用仪	刘变化	15395128960	1290/6540	合肥智能所老楼231	有机化合物相对分子量测定、化学式的确定及结构鉴定	正常
261	固体所	多功能紫外-可见-近红外荧光光谱仪	刘变化	15395128960	fluorolog-3	合肥智能所老楼231	稳态荧光光谱测量	正常
262	固体	激光共聚焦显微镜	刘变化	15395128960	LSM 710	智能所老楼207室	多标记固定标本的高分辨率荧光图像采集, 可同时采集荧光和DIC图像	正常
263	固体所	同步热分析仪	刘变化	15395128960	SDT650	智能所老楼233	测量物质的晶态转变、熔融、凝固、纯度、蒸发、吸附水及结晶水含量、升华、吸附、解吸、吸收、玻璃化转变、液晶转变、热容的变化、分解、燃烧、聚合、固化、催化反应、动力学	正常
264	固体所	场发射扫描电子显微镜	孔明光	65591637	Sirion 200	固体所3号楼104	观察材料表面的微观形貌、断口及内部组织; 金属镀层厚度及各种固体材料膜层厚度的测定; 材料表面微区成分进行定性和定量分析, 材料表面元素的面、线、点分布分析 (1) 分辨率: 1.5 nm (>10 kV), 2.5 nm (1 kV), 3.5 nm (500V); (2) 加速电压: 200V—30 kV; (3) 电子枪: 高稳定性In-house Schottky	正常
265	固体	差示扫描量热仪	许伟	65592753	Pyris Diamond	固体所3号楼106	相变热分析	正常
266	固体所	热重分析仪 (TGA)	许伟	65591636	Pyris 1	固体所3号楼106	广泛应用于塑料、橡胶、涂料、药品、无机材料与复合材料等领域的研究开发、工艺优化与质量监控。可以获得材料的分解温度、气化速度、升华速度等信息, 可以对材料进行分解动力学、热稳定性、氧化稳定性、组分分析、吸附和解吸、添加剂与填充剂影响脱水、脱酸等研究。	正常
267	固体所	粉末X射线衍射仪	邵成	65591636	X'Pert	固体所三号楼110室	(1) 物相的定量和定性分析; (2) 晶粒尺寸和点阵畸变分析; (3) 点阵参数精确测定; (4) 摇摆曲线、 Φ 扫描及倒易空间图 (5) 薄膜的物相分析; (6) 薄膜厚度分析; (7) 非环境 (高温、低温)。	正常
268	固体所	高分辨透射电子显微镜 (HRTEM)	许伟	65592753	JEM-2010	固体所3号楼105	透射电子显微镜是以波长极短的电子波作为照明, 用电磁透镜聚焦成像, 具有高的分辨能力和放大倍数的电子光学仪器。透射电子显微镜是研究固态物质显微形貌、晶体结构和测量微小物体的尺寸及形貌的仪器。在材料、地矿、生物和医学等部门中广泛应用。透射电子显微镜可观察和测定的有: (1) 质厚衬度像; (2) 选区电子衍射和微衍射; (3) 衍射衬度明场像和暗场像; (4) 高分辨像; (5) 晶体点阵类型和点阵常数测定; (6) 微小尺寸和	正常
269	固体所	物理性质测量系统	赵邦传, 白金, 林建超, 宋文	65591436	PPMS-9	固体所3号楼129	测量材料的交、直流电输运、Hall效应、I-V曲线、临界电流、热导率、Seebeck系数、热电优值、比热、各项磁学参数 (振动法、扭矩法)、360°绕水平轴转动样品。	正常
270	固体所	磁性测量系统	白金, 赵邦传, 宋	65591436	MPMS XL5	固体所3号楼129	测量材料的磁矩、磁化强度、剩磁、矫顽力、磁滞回线、磁化率、及其随温度的变化, 材料的居里温度、奈尔温度、磁电阻、迈斯纳效应及时效效应等。	正常

271	固体所	透射电镜块体制样设备	朱晓光,张	65591637	691 601	固体所3号楼101	用于块体透射电镜样品减薄	正常
272	固体所	SU8020场发射扫描电子显微镜	肖志远,张	65591446	SU8020	固体所三号楼108室	观察材料表面的微细形貌、断口及内部组织;金属镀层厚度及各种固体材料膜层厚度的测定;材料表面微区成分进行定性和定量分析,材料表面元素的	正常
273	固体所	薄膜X射线衍射仪	邵成	65591636	X 'Pert	固体所	(1)物相的定量和定性分析;(2)晶粒尺寸和点阵畸变分析;(3)点阵参数精确测定;(4)摇摆曲线、 ϕ 扫描及倒易空间图(5)薄膜的物相分析;(6)薄膜厚度分析;(7)非环境(高温、低温)。	正常
274	固体所	场发射透射电子显微镜(G2 F20)	肖志远,朱晓光,张国峰	65591446	Tecnai G2 F20	3#109	主要用于无机材料微结构与微区组成的分析和研究,仪器的功能包括:电子衍射:选区衍射、微束衍射、会聚束衍射成像:衍衬像(明、暗场像)、高分辨像(HREM)、扫描透射像(明场像、环状暗场像、Z-衬度像)微区成分:EELS和EDS能谱的点、线和面分析 微区化学:EELS的元素价态、化学键、配	正常
275	固体所	原子力显微镜	邵成	65591636	NX10	固体所三号楼314	请自备探针。主要用于材料的形貌、粗糙度测试;样品的介电/压电性能,电荷分布,表面电势及功函数;磁性能,磁筹分布。	正常
276	固体	材料电磁参数测试系	叶一星	65591320	3674G	固体所新楼320	可实现材料复介电常数、复磁导率等参数测试	正常
277	固体	比表面积及孔径分析	张国峰	65591446	Autosrb-iq-	固体所3#106	用来测定固体粉末的比表面积、孔径分布、孔容量。	正常
278	固体所	微分电化学原位表征系统	付珍	13739263870	QAS100-D	固体所资源创新楼102	适用同位素标记实验,光催化,电催化,扣式电池反应产物原位质谱测试,检测产物质量数为1-100 amu。	正常
279	固体所	纳米光谱测量系统(拉曼-AFM联用)	付珍	13739263870	XploRA Nano	固体所资源创新楼102	配置532, 638, 785nm激光器,AFM模块配备接触式,半接触式等探针,具有独立反馈激光光路,允许可见及近红外区域的TERS,荧光或近场成像测量。	正常
280	固体所	高温高压下热导率原位测量系统	苏付海	65597015	HF2LI	交叉科研楼,南楼1楼东侧	该仪器集成了金刚石对顶砧高压、脉冲激光加热、飞秒泵浦-探测反射/吸收光谱、瞬态宽带光谱等多个模块,可实现高温、高压极端条件下的热导率、光生载流子弛豫时间、相干声子谱等物性原位表征。主要参数包括压力最高达150 GPa、温度最高3500 K、时间分辨率小于100 fs、光谱范围覆盖可见至	正常
281	固体所	实时电学/拉曼光谱联用传感器原位测试装置	张洪文,魏懿	65596305	自研	固体所微纳楼A211	集成雷尼绍(Renishaw) inVia显微共聚焦拉曼光谱仪和Instech原位测试台,可以实时测量材料的电学响应和拉曼光谱,解析分子与材料表面的相互作用。 拉曼光谱: 532 633 785 nm三波长,集成动态追踪系统和样品臂。	正常
282	固体	强磁场下脉冲激光沉	白金	18756905247	HM-PLD-1	固体所新材料楼313房间	用于强磁场条件下,脉冲激光沉积薄膜	正常
283	固体	高温高压大腔体压机	尹利华	65591439	LP1000-540	固体所新材料实验楼负一	高温高压条件下合成新材料	正常
284	固体	高压单晶生长炉	尹利华	65591439	HKZ	固体所3号楼131室	高温高压条件下生长单晶材料	正常
285	智能所	低压实验舱	刘友江	18096640223	IMS-1	智能所老楼	主要开展仪器低气压实验,可控压强范围0.1kPa~大气压,腔内尺寸为60cm*140cm,带观察窗可以实时观察实验现象,带高低压引线接口	正常
286	智能所	高场不对称波形离子迁移谱	刘友江	18096640223	FAIMS-1	智能所老楼	用于现场毒害危险品的快速检测;石油化工等重点行业VOCs的监测。检测灵敏度范围:30ppb~10ppm;检测速度:小于30s;检测对象:化学毒剂	正常
287	智能所	多功能单轴电动转台	张瑞	18096640223	TD-320	智能所老楼109实验室	核心功能是作为精密测试设备,产生标准的位置、速率及摇摆等运动激励,主要为惯性导航系统的元器件提供定位和速率基准,用于其静态测试、标定	正常
288	智能所	单轴无磁转台	张瑞	18096640223	非标定制	老楼405实验室	主要用于在无磁干扰环境下产生精确的角度位置和速率运动,为磁罗盘、磁力仪等对磁场敏感的惯性器件提供标定和测试基准。	正常
289	智能所	超快原子力与全内反射显微镜联用系统	孙智涌,张	15855196055	Ultraspeed 2	中科院智能所新楼	该系统结合了超快原子力显微镜的亚纳米级形貌成像功能与全内反射显微镜的荧光标记观测能力,能够在高时空分辨率下,同时获取样品的物理结构信	正常
290	智能所	彩色多普勒超声诊断仪	张强,孙智涌	15855196055	Sigma VET	中科院智能所新楼312	主要用于实时显示人体器官的二维结构图像,并叠加彩色编码的血流方向与速度信息,从而无创地对组织形态及血液循环状态进行综合诊断。	正常

291	智能所	高内涵细胞成像分析系统	王鹏, 孙曼曼	18801513115	CellInsightCX5&1260Infinity&ECOS FL AUTO	综合实验楼南楼504	高内涵细胞成像分析系统可以对细菌、真菌及动物细胞进行高效的观察和分析, 通过对复杂生物催化剂细胞形态和荧光进行实施在线监控, 分析细胞形态与代谢产物产量之间的关系, 发掘高效复杂生物催化剂的形态特征。研究各种培养条件对细胞形态、生长、代谢的影响规律, 明确影响细胞形态的关键因素, 为下一步的形态代谢控制提供依据。通过对分子改造后大量突变体的形态图像进行信息比对, 实现基于形态及荧光差异的高效复杂生物催化剂	正常
292	智能所	显微注入设备	刘会, 王丽	18949873529	MN153 Q Rs2rR&Mini HD9&DYCE-40C	综合实验楼南楼504	在显微镜下操作的微量注入技术, 可精确的将细胞某一部分(如细胞核、细胞质或细胞器)或外源物质(如外源基因、信使核糖核酸、蛋白质等)注射到酵母、丝状真菌等微生物细胞内, 构建多基因、多酶系改造的重组微生物, 用于精细型复杂生物催化剂系统的高效创建。	正常
293	智能所	生物体系液固分离设备	赵根海, 赵根海	18949873529	Optima XE-100	综合实验楼南楼504	开展生物体系液固分离效率研究, 通过密度梯度介质溶液、离心力、离心时间等因素考察, 研究核酸、亚细胞器、复合蛋白质等不同组份的分离规律, 获得高纯度的生物大分子物质, 为显微注入提供高质量材料。同时从生物反应体系中精确分离蛋白质类物质, 用于精细型营养化学品的生物制备。	正常
294	智能所	多级多联激流式灌注生物反应器	王晗, 朱浩东	18949873529	Bioflo120&Bilflo415&2900M	安光所综合实验楼南楼504	多级、多联、激流式灌注生物反应器能够针对动物细胞、细菌及真菌的不同培养要求进行高效率的过程优化。在创建精细型复杂生物催化剂系统的过程中, 能够针对检测及分析得到的几十个生理生化参数, 给出实时、在线、级联式的调控方案。能够结合上游菌种改造结果及生物信息学、代谢组学的分析结果, 获取到培养生物的代谢状态、放大培养的限制条件, 为上游菌种改造提供参考, 也为后续的生物产品扩大培养提供理论依据	正常
295	智能所	分子改造设备	刘会, 朱浩东	18949873529	CobasZ480&PolyAuto 8	综合实验楼南楼503	1. 可用于合成普通方法难以获取但具有很大应用潜力的基因、RNA、荧光探针等, 优化异源表达基因序列及基因修饰, 合成速度快, 操作便捷; 2. 可通过基因片段、基因调控网络、细胞工厂的人工设计与合成, 实现精细型复杂生物催化剂系统的高效创制; 合成系统合成短链片段, 扩增检测系统连接片段形成长链基因并进行检测, 可用于合成PCR、酶切等普通方法难以获取但具有很大应用潜力的功能基因、人工染色体、RNA、荧光探针等, 优化异源表达基因序列及基因修饰, 结合显微注入等转化手段改善精细型复杂生物催化剂的合成能力和催化效率; 通过基因片段、基因调控网络、细胞工厂三个层面的人工设计与合成, 实现高值	正常
296	智能所	高压半制备液相色谱仪	王丽, 王丽	18949873529	LC-16P	综合实验楼503	主要用于在高压条件下快速分离混合物中的目标组分, 既能进行定性定量分析, 又能实现毫克到百毫克级的样品纯化制备。	正常
297	智能所	定氮检测系统	刘会, 王晗, 朱浩东	18949873529	Kjeltec 8200	综合实验楼南楼503	定氮检测系统利用凯氏定氮法, 通过对样品进行消解、蒸馏与滴定等步骤, 来精准测定其总氮含量, 并据此换算为蛋白质等成分的含量。该检测方法在农业、食品、饲料、环境监测及材料科学等领域应用广泛, 常用于评估样品	正常
298	智能所	激光粒度仪	冯慧云, 邵	18949873529	Bettersize 2600	智能所交叉科研楼北楼902	主要基于激光散射原理, 快速测量颗粒的粒径分布并输出D10、D50等统计参数, 广泛适用于粉末、乳液、喷雾等多种样品的粒度分析。	正常
299	智能所	紫外分光光度计及扩散皿	严胜男, 汤	18949873529	ScanDrop100	交叉科研楼北楼705	紫外分光光度计用于通过测定物质对特定波长的吸收来进行定量或定性分析, 而扩散皿则用于在密封环境中实现气体的扩散、吸收与分离, 以测定挥	正常
300	智能所	机器人及机器人传感器分析测试系统	曹会彬, 江曼, 徐	18949873529	研制	智能机械研究所	该仪器主要实现多维力传感器的标定、验证以及解耦等多项功能。	正常
301	智能所	高低温试验箱	曹会彬, 徐	18949873529	AFL-PTH-100L	智能机械研究所	实现高温、低温、温变速率可控的循环交变环境模拟, 能够对产品、元器件、传感器及材料进行高低温储存、耐温老化、温度循环、可靠性及稳定性考	正常

302	智能所	单粒子微束细胞定位辐射装置	陈连运, 陈连运	18949873529	CAS-LIBB	生物楼	最低可发射单个离子, 对单个细胞、拟南芥种子等微小样品进行定点辐照; 精确控制辐照离子数目; 在大气自然环境中辐照; 自动扫描辐照。	正常
303	智能所	离子束生物工程装置	刘新海, 陈	18949873529	IBBe-Device	生物楼	对植物种子、微生物、藻类等多种材料进行离子注入, 通过基因诱导、细胞损伤和修复等方法对种子进行改良, 获得性状优良的种子; 无机材料的离子	正常
304	智能所	傅立叶变换近红外光谱仪	刘斌美, 徐琢频	18949873529	BURUKER MPA	综合楼南楼406室	精确无损检测作物种子成分含量, 如水份、蛋白质、淀粉、脂肪等; 检测饲料中纤维素、木质素、灰分等; 测定化肥中的缩二脲及水份等; 用来区分谷物的新陈度、种子的真伪以及活力等。	正常
305	智能所	荧光定量PCR仪	袁航, 袁航	18949873529	STEPONE	综合实验楼313	是一种新的核酸定量技术, 在PCR反应体系中键入荧光基团, 利用荧光信号积累实时监测整个PCR进程, 最后通过标准曲线对未知模板进行定量分析的仪器。可对一些微量样品进行检测。	正常
306	智能所	化学发光成像仪	王军, 袁航	18949873529	FLUOR-CHEM E	综合楼南楼313	系统独具该领域最高的灵敏度和分辨率, 顶级技术专门设计的冷CCD, 和大广角镜头的光学技术, 简单的触摸屏控制, 触碰之间可以轻松的得到高灵敏度的化学发光检测, FluorChem E新颖的图像软件提供文件通道, 使得用户可以方便地通过网络设备进行数据交换。	正常
307	智能所	时间相关单光子计数系统	陈连运, 陈连运	18949873529	LifeSpec-II-ps	技术生物所生物楼	采用时间相关单光子计数技术(TCSPC), 可探测时间分辨荧光光谱, 包括荧光寿命、多组分含量等分析功能。时间分辨精度50ps。	正常
308	智能所	极弱荧光检测系统	陈连运, 陈	18949873529	SR500i	生物楼	系统包括高灵敏CCD、高清荧光显微镜、单色仪和光谱仪等仪器, 用于拍摄样品荧光图像、检测样品荧光光谱, CCD量子效率90%, 光谱仪波长范围200-	正常
309	智能所	γ射线辐照仪	刘新海, 袁航, 陈	18949873529	BIOBEAM GM2000	综合实验楼106室	产生γ射线光子	正常
310	智能所	X射线辐照仪	刘新海, 袁航, 陈	18949873529	X-RAD 320	综合实验楼106室	产生X射线光子	维修
311	智能	荧光光谱仪	邵长胜		FL0812M021	综合楼510		正常
312	智能	红外光谱仪	邵长胜		ALPHA-T	综合楼510		正常
313	智能所	精密数控慢走丝线切割机床	骆栋栋, 谢颖, 沈	18949873529	CUT200P	江苏常州	利用连续移动的细金属丝作为工具电极, 在数控系统控制下通过脉冲火花放电对工件进行高精度、高表面质量的切割加工, 尤其适用于硬质合金、模具钢等难切削材料的复杂形状零件制造。	正常
314	智能所	双目视觉仪	骆栋栋, 谢	18949873529	定制	先进制造技术研究中心	通过两个同步采集图像的摄像头模拟人眼立体视觉, 能够计算场景中物体的深度信息和三维空间坐标, 主要用于机器人导航、尺寸测量、障碍物检测及	正常
315	智能所	面阵/线阵视觉检测仪	骆栋栋, 沈林美,	18949873529	定制	先进制造技术研究中心	通过面阵相机获取二维平面图像或线阵相机对连续运动物体进行逐行扫描, 实现对产品表面缺陷、尺寸精度及装配定位的高速、高精度自动检测, 广泛应用于工业流水线质量控制和连续幅面材料检测。	正常
316	智能	电磁振动试验台	李彬	18949873529	I532M	智能所常州中心一楼108室	该设备主要用于机械振动和噪声的测试, 材料和结构系统疲劳和可靠性检验	正常
317	智能	减振器实验台	李彬	18949873529	SUNS 890-50	智能所常州中心一楼108室	该设备主要用于减振器及材料在较高负载和速度下的耐久和动态性能测试。	正常
318	智能所	材料动态粘弹性测试仪	李彬	18949873529	DMA850	智能所常州中心一楼109室	该设备主要用于研究不同温度、频率条件下材料的力学参数, 包括储能模量、损耗模量、松弛/蠕变特性等, 为进一步开发材料的应用系统提供支持。	正常
319	智能	旋转流变仪	李彬	18949873529	DHR2	智能所常州中心一楼109室	该设备主要用于表征磁流变液体的流变性能, 以及磁场对复合材料性能的影响	正常
320	智能	旋转镀膜机	李彬	18949873529	CEE-200CBX	智能所常州中心一楼1105	该设备主要用于在不同基材表面进行高精度高效镀膜。	正常

321	智能所	高效液相色谱仪	张慧兰	13035069583	Ultimate 3000	交叉科研楼北楼7楼精密仪器室	主要用于分析高沸点不易挥发的、受热不稳定的和分子量大的有机化合物，根据混合物中各组分的分配系数不同，达到分离各组分的目的，对物质进行定性，定量。具有高分辨率、高灵敏度等特点。	正常
322	智能所	实时荧光定量PCR仪	张慧兰	13035069583	LightCycler 96	交叉科研楼北楼7楼精密仪器室	用最简单的方式获得 qPCR 结果 触摸屏，简单易用的软件，MIQE标准的实验数据 支持SYBR Green染料法，水解探针法，HRM检测 内置经典的绝对定量，相对定量和终点法，基因分型分析方法，并支持PCR扩增效率修正	正常
323	智能所	网络服务器	李华龙	19392861060	磁盘阵列 DELL EqualLogic PS6100X	智能所老楼六楼机房	windows云系统，用于windows系统网络、编程等临时测试服务，Intel® Gold 6248CPU，4g内存，50g存储	正常
324	智能所	计算工作站	李华龙	19392861060	DELL Precision	智能所老楼六楼机房	用于科学计算及深度学习训练等任务，1080Ti显卡	正常
325	强磁场	脉冲激光沉积系统02	陈峰	13339194890	PLD-450/KrF准分子激光器	交叉科研楼南楼328	可生长质量优异的单晶外延薄膜、压电薄膜、铁电薄膜、热电薄膜、金属和化合物薄膜电极、半导体薄膜等；同时可精确控制外延生长薄膜的厚度，范围几纳米~八百纳米左右；极限真空度 $<6.67 \times 10^{-6}$ Pa；生长温度最高可达800°C；准分子激光器波长为248nm。	正常
326	强磁场	Helios G4 UX	王宁	15856993065	Helios G4 UX	强磁场中心交叉科研楼南104	通过电场加速电子或者离子束辐照样品后，探测得到的二次电子信息等来实现纳米级扫描电子束或离子束成像，利用强电流离子束对表面原子进行剥离已完成微、纳米级表面形貌加工。	正常
327	强磁场	脉冲激光沉积系统03	郝林	15205511390	QMEPLD-S	交叉科研楼南楼322	可生长质量优异的单晶外延薄膜、铁电薄膜、半导体薄膜以及各种组分的超晶格薄膜等；同时可精确控制外延生长薄膜的厚度，范围几纳米~八百纳米左右；主腔极限真空度约为 10^{-7} Pa；生长温度最高可达800°C；准分子激光器波	正常
328	强磁场	服务器集群	郝宁，朱相德	13637064096	DELLEMC PowerEdge M640	强磁场中心四楼428对面机房	高性能运算	正常
329	强磁场	600M宽腔固体核磁共振谱仪	喻志武	65595617	AVWBIII600	强磁场中心一楼大厅	各种固体功能材料的微观结构研究。主要通过检测材料中的原子核共振位移变化，在原子分子水平上获得材料的微观结构、动力性质和结构功能方面的	正常
330	强磁场	7T材料制备系统	冯启元	15256590673	自行研制	强磁场中心一楼大厅	1、可在匀强磁场下进行水热合成反应； 2、可在梯度磁场下进行水热合成反应； 3、可对材料进行加磁热处理。	正常
331	强磁场	12T低温磁力显微镜	孟文杰	18256004940	自研 (HE-3-TLSUHV-STM/LH-12T-78))	强磁场中心一楼大厅	1. 可对物质进行微观形貌表征； 2. 可测量样品局域磁畴结构，通过调节温度、磁场以及通电流等调控磁有序演变及相分离等； 3. 可测试的样品包括薄膜、晶体、二维材料等，特别可测量少层薄膜的微弱	正常
332	强磁场	STM/MFM系统	冯启元	15256590673	自行研制	中科大物质楼B楼810	MFM功能：可对样品进行表面形貌及磁结构表征，可测试的样品包括薄膜、晶体、二维材料、微米级小器件等。可在强磁场、低温环境下对样品选定区域进行连续变温变场成像测量，且灵敏度极高，能测量仅几个原子层厚度的样品。 STM功能：可对样品进行原子分辨率形貌测量及隧道电流谱测量。配备离子	正常
333	强磁	9T 综合物性测试系统	凌浪生	13865517271	9TM-SVM-20	强磁场214室	R-T R-H HaU I-V	正常
334	强磁场	双工位真空封管系统	韩玉岩	13966745646	KT-2ZF;605TH	强磁场中心材料部小平房	1. 单晶制备过程利用将原材料装进石英管，抽真空后利用氢氧焰对石英管进行密封操作； 2. 样品密封保存：实验样品怕接触空气，可以将其装到石英管中抽真空，并利用氢氧焰对石英管进行密封来保存样品。	正常

335	强磁场	脉冲式电子顺磁共振谱仪	张志涛	13856953907	EPR100	强磁场中心A6楼	(1) X波段连续波电子顺磁共振EPR测量; (2) X波段脉冲式电子顺磁共振EPR测量; (3) X波段激光瞬态电子顺磁共振EPR测量; (4) 可实现液氮变温测量; (5) 可实现原位光照测量; (6) 可实现角分辨测量;	正常
336	强磁场	12T超导磁体物性测量系统	邹优鸣, 许	13966664824	C-MAG VARI-12 MGHS-PT	中国科学院合肥物质院强磁场中心207室	提供12T磁场环境, 通过不同样品杆实现R-T、R-H、热电势、能斯特效应、磁力显微成像等多种物性测量	正常
337	强磁场	X射线衍射仪	许锡童, 邹	18810522384	MiniFlex600	科学岛交叉楼南101	主要功能为单晶、多晶、粉末样品晶体结构分析, 常用于确定物相和晶体质量	正常
338	强磁场	磁场下磁光Kerr系统	李柏霖	13815863766	飞秒超快激光器和低温恒温器	交叉科研楼南楼113室	1. 可探测物质磁光克尔效应, 测试克尔旋转角。 2. 可测试磁滞回线, 分析磁畴结构。 3. 可对样品局部微小区域的磁结构探测。 可时间分辨研究磁结构与磁场、温度等条件下的动力学过程。	正常
339	强磁场	脉冲激光沉积系统01	刘鑫宇	18325588721	PLD-203S	交叉科研楼南楼428室	1. 可精确控制生长纳米尺寸的氧化物薄膜。 2. 可在高温下生长, 通过控制电柜实现自动和手动控制。	正常
340	强磁场	变温变场下太赫兹时域光谱测量系统	丁娜	15056961461	C-Fiber 780	强磁场中心一楼光学实验室	可以测量变温变磁场下的透射式太赫兹时域光谱, 通过分析时域谱, 可以获得: 1. 可探测物质低能激发态。 2. 可测试太赫兹时域光谱, 从频谱上分析共振吸收峰。	正常
341	强磁场	CRAIC显微分光光度计和高速微型光谱仪	刘鑫宇	18325588721	20/30PV	交叉科研楼南楼113室	1. 可对物质进行显微光学成像; 2. 可测量样品微区的透射、反射光谱; 3. 可测试的样品包括薄膜、晶体、二维材料、液体等。	正常
342	强磁场	宽温度范围光学显微系统	李柏霖	13815863766	BX53M, HCS421VP, HCS21GXY	交叉科研楼南楼113室	1. 可进行磁性材料光学磁畴显微观测; 2. 可进行二维材料的显微观测; 3. 可透反射光学成像;	正常
343	强磁场	WITec 拉曼-荧光显微镜	吴腾腾	13003098239	WITec Alpha 300R	强磁场中心一楼磁体大厅	1. 激光激发下的拉曼光谱、荧光光谱 2. 拉曼成像、荧光成像 3. 动态光谱检测 4. 偏振拉曼光谱、角依赖极化拉曼光谱 5. 变温变磁场条件下的光谱检测	正常
344	强磁场	Helios Nanlab 600i	王宁	15856993065	Helios Nanlab 600i	强磁场中心交叉科研楼南103	微纳加工及材料形貌与成分分析	正常
345	强磁场	超导量子磁性测量仪	秦永亮	13695602232	MPMS-175	强磁场 214室	超导量子磁性测量仪系统可对多种材料在低温强磁场下进行高精度的交直流磁学测量, 并可今后升级低温、高压、样品旋转等特殊磁学测量研究。可广泛应用于材料科学、物理学、化学、电子学、电导体地质学等领域。	正常
346	强磁场	洛伦兹透射电子显微镜	王宁	15856993065	FEI F200X G2	交叉科研楼南105	原位电场、磁场和热场等条件下高分辨结构成像、扫描高分辨结构成像、EDS元素能谱分析、洛伦兹磁成像、电子全息磁成像等。	正常
347	强磁场	低温无液氮超导磁体 (PPMS)	宁伟	13721048838	DYNACOOOL	强磁场中心206	磁场范围: 0-14T, 扫场速率: ≤ 120 Oe/s 温度范围: 0-400K, 变温速率: ≤ 15 K/min 角度范围: 0-380度, 转角速率: ≤ 3 度/s	正常
348	强磁场	小型台式无掩膜光刻机	朱相德	13637064096	MicroWriter ML3	强磁场中心交叉科研楼南215	通过开启灯光发出紫外线, 将掩模板的图像信息转移到涂有感光物质的表面上, 进行大面积的微米量级精度的材料加工。	正常
349	强磁场	极低温无液氮超导磁体	牛群	18420139105	Oxford-12T	强磁场中心212	多功能电学测量, I-V曲线测量, 霍尔系数测量, 磁电阻测量, 提供低温和磁场测试环境。	正常

350	强磁场	电子束蒸发与电阻蒸发复合镀膜系统	朱相德	13637064096	DZS-500	强磁场中心一楼大厅	本仪器主要通过电子束蒸发及电阻蒸发这两种形式，在高真空条件下蒸镀高质量的纳米级厚度的金属（金、钛、铬等）薄膜。	正常
352	强磁场	500兆液体核磁共振谱仪	李云燕	17755119616	AVANCE III 500MHz/54mm	强磁场一楼磁体大厅	生物大分子核磁共振波谱测试	正常
353	强磁场	600兆液体核磁共振谱仪	李云燕	17755119616	AVANCE III 600MHz/54mm	强磁场一楼磁体大厅	生物大分子核磁共振波谱测试	正常
354	强磁场	倒置荧光生物显微镜	马坤	18110916170	DMI4000B	交叉科研楼南楼728室	配置汞灯照明系统，可对离体培养的细胞组织进行可见光范围和荧光（紫外、蓝光、绿光激发滤片）范围的观察，另配有CCD拍照系统和图像分析系统，可对观察到的图像进行采集和分析，用于研究细胞内物质的吸收、运输、化	正常
355	强磁场	高速冷冻离心机	李红	13645518118	Avanti J-26SXP	交叉科研南楼6楼设备平台	1. 硫酸铵蛋白沉淀；2. 叶绿体；3. 蛋白酶筛选；4. 杆状病毒；5. 核糖体/亚基；6. 纳米颗粒/纳米金；7. 线粒体；8. 外质体；9. 质膜；10. 病毒载体（腺	暂时停用
356	强磁	快速纯化液相色谱系	李红	13645518118	AKTA pure	交叉科研楼南楼730室	快速纯化从微克到克水平的蛋白、肽和核酸等目标产物	正常
357	强磁场	9T无液氦超导磁体低温物性测试系统	曹亮	13721053632	TeslatronPT-9T	小白房127	本系统为无液氦9T低温物性测试系统：磁场范围为0~±9T，扫场速率为0~0.5T/minute；温度范围为1.5K~300K；样品腔尺寸为50mm；普通样品杆和旋转样品杆各一根。 主要功能：可用于低温和磁场下材料物理性能的研究，如电输运和热力学的	维修
360	强磁场	超高真空分子束沉积系统	曹亮	13721053632	Cubic MBE	交叉科研楼南319	仪器描述：腔体极限真空1x10 ⁻⁹ torr，配备快速进样室(load lock)，在不暴露大气的条件下实现样品的传输；石英晶体膜厚仪，用于薄膜沉积速率的测量；高温蒸发源三个，温度范围100 ~ 1100℃/1500℃/2000℃（扩展接口6个）。样品架加热温度25~600℃。样品架设计有掩模卡槽用于掩膜的原位更换。 功能： (i)样品的真空退火。 (ii)配备多个蒸发源，可用于有机分子薄膜的制备、金属（氧化物）薄膜的制备及器件金属电极的蒸镀。 (iii)自旋电子学器件的原位制备。 (iv)系统可与多种高真空分析系统(光电子能谱、扫描隧道显微镜)连接。	正常
361	强磁场	低温真空多场耦合物性测试系统	曹亮	13721053632	SRDK-101D/CNK-11C	交叉科研楼南319	磁场范围为0~±1T；温度范围为4K~300K；样品腔尺寸为50mm。真空10 ⁻⁵ mbar。405nm激光器。 主要功能：低温和真空环境下，电阻对磁场和光场的响应。霍尔测量。	正常
362	强磁场	BD流式细胞分选仪	姚黎明,刘	13855156136	ARIAIII	综合楼南313	对细胞（或微粒）的物理、生理、生化、免疫、遗传、分子生物学性状及功能状态等进行定性或定量检测。	维修停用
363	强磁场	动态光散射纳米粒度仪	刘赞	13856035886	Zetasizer Nano-ZSE	综合楼南313	技术参数：1、粒径检测 测量范围：0.3 nm - 10.0 μm（直径）；最小样品量：12 μL；浓度范围：0.1 ppm - 40% w/v 2、Zeta电位 测量范围：> +/- 500 mV；最小样品量：20 μL；最高样品浓度：40% w/v 3、分子量 分子量范围：342 - 2×10 ⁷ Da。 功能：颗粒粒度分析、zeta电位测定、分子量测定	正常
364	强磁场	多用途物性测量系统（悬臂梁力矩测磁	王宁	15856993065	Q120150443	强磁场实验大厅	微纳样品的磁性力学表征	正常
365	强磁场	超高压、极低温和磁场条件下多功能物性测量系统	周永惠	18326096949	C-mag Vari-9T	交叉科研楼南627	用于表征材料高压下的各种物性，包括： 1. 电阻曲线，磁阻曲线，Hall电阻曲线 2. 交流磁化率曲线 3. I-V曲线	正常

366	强磁场	真空低温探针台	张发培	13966748701	Lakeshore TTPX	交叉科研楼北1201	对于材料和仪器进行变温（和变气氛）的电学特性(如I-V)和光电特性测量、发光二极管（LED）、场效应晶体管（FET）等半导体器件的参数测量、材料介电特性以及RF特性测量等。适用的材料包括有机（和无机）半导体、纳米线（和纳米管）、量子点，分子电子材料、薄膜材料等。特别适合对微小（亚毫米-微米）器件和器件阵列样品进行快速、准确和无损的测量。	检修
367	强磁场	分析型流式细胞仪	纪新苗	15255131756	贝克曼 cytoflex	交叉科研楼南楼829室	流式细胞仪：2激光4色检测能力，激光器488nm和激光器638nm，激光器488nm：蓝色激光，50mw,光斑大小5um*80um，检测器荧光通道：525/40 BP通道和585/42 BP通道、690/50 BP通道；激光器638nm：红色激光，50mw,光斑大小5um*80um，检测器荧光通道：660/20 BP通道 主要用于：周期，凋亡，细胞标记分析，免疫亚群分析	正常
368	强磁	10T 100mm混合超导磁	张磊	13965093364	XSMT-10T100mm	交叉科研楼南楼818室	蛋白质曝磁处理，细胞曝磁处理，线虫曝磁处理，小鼠曝磁处理，鸽子曝磁	正常
369	强磁场	转盘激光共聚焦活细胞检测显微镜系统	纪新苗	15255131756	SpinSR10	交叉科研楼南楼820室	实时动态观察检测细胞的形态定位，立体结构和动态变化，提供定量荧光测点和图像分析	暂停使用
370	强磁	生物样品磁性测量系	张磊	13965093364	MPMS3	中科院强磁场212室	进行蛋白质、DNA、细胞、组织和模式动物等生物样品的磁性测量。	正常
371	强磁	实时荧光定量PCR仪	赵国平	15856962856	LC96	科学岛安光所综合南楼604	对核酸靶标进行灵敏特异性检测和定量分析	正常
372	核能安全	高温液态金属（铅铋）实验装置	孙陆军	15105692730	研制	核安全所K楼一楼试验大厅	液态金属铅铋材料平台	正常
373	核能安全	电子式蠕变持久试验机	刘静	13856015923	GWT2504/CMT504-B1	核安全所M楼	金属材料单轴拉伸蠕变持久实验	正常
374	核能安全	Instron万能实验拉伸机	孙陆军	15105692730	3369	核安全所K楼K106实验室	材料拉伸试验	正常
375	核能安全	场发射扫描电子显微镜	曹振亚	18356517550	Σ IGMMA	核安全所B115	材料的微观组织观察和元素成分分析等	正常
376	核能安全	示波冲击韧性试验机	孙陆军	15105692730	CEAST 9350	核安全所K楼K106实验室	材料标准试样冲击测试	正常
377	核能安全	透射电子显微镜	曹振亚	18356517550	FEI Tecnai G2 F20	核安全所B117	材料形貌、结构及元素成分分析	正常
378	核能安全	热等静压机	孙陆军	15105692730	QIH-15	核安全所M楼热等静压室	热等静压成型、材料工艺	正常
379	核能安全	蠕变实验系统	刘静	13856015923	RJ-50	核安全所M楼	金属材料单轴拉伸蠕变实验	正常
380	核能安全	超高速热工旋转装置	孙陆军	15105692730	自主研发	核安全所K楼一楼试验大厅	开展材料在超高速铅铋环境下的腐蚀试验	正常
381	核能安全所	铅基堆换热器破口事故安全实验回路	黄望哩	17756590242	自研	核安全所K楼一楼试验大厅	1) 铅基堆SGTR事故下核心现象的响应特性监测（瞬态压力、温度等） 2) 铅基堆安全模拟分析程序的开发及验证 3) 铅基堆SGTR事故预防和缓解措施可行性与合理性研究	正常
382	核能安全	高性能计算平台	霍前超	18949896100	x240	核安全所C101	可实现千核级并行计算，并扩展建设核设计软件云平台，具有在线申请计算资源、提交计算作业、查看计算结果等功能	正常
383	核能安全所	氩气保护激光焊接系统	姜华磊,李刚	15856930765	非标定制	核安全所总部C105	在氩气保护环境下，通过激光束实现同种材料、异种材料和难熔材料的薄壁精细焊接。具有4轴移动和旋转精确移动平台，1.5kW-IPG光纤激光器，样品可焊接尺寸300mm以内。	正常

384	核能安全所	金属材料吸放氢真空测试平台	姜华磊	15856930765	自研	核安全所总部C105	在手套箱环境开展氦气保护下的金属材料的处理；在真空条件下激活吸氢金属，在负压条件下对吸氢金属开展吸放氢动力学测试；同时能够开展金属镀膜测试；在原位开展热脱附质谱联用放氢曲线测试。	正常
385	核能安全所	强流氘氚中子源科学装置	肖丹	13215600716	HINEG	核安全所南岗实验大厅	射线无损检测、材料/生物辐照、辐射防护等	正常
386	核能安全所	热释光剂量仪	王子帮	13993766351	RGD-3D	核安全所L楼208	个人及环境X、 γ 、 β 累积辐照剂量测量	正常
387	核能安全所	脉冲中子测试系统	王亮	18019900535	自研	核安全所南岗负一楼大厅中	可以提供脉宽与频率可调的脉冲中子源，为测试样品提供脉冲中子 γ 能谱测试，也可以为用户提供脉冲中子探测器的测试实验	正常
388	核能安全所	LA-ICP-MS质谱仪分析检测系统	王子帮	13993766351	NexION 5000G	核安全所K401	对水样、土壤样、谷物样、水果样、蔬菜样、肉类样及动物尸体样等进行微量/痕量元素分析检测。 激光剥蚀-电感耦合等离子体质谱联用技术（LA-ICP-MS）将激光束聚集于样品表面使之融蚀气化，并通过载气将样品微粒载入电感耦合等离子体质谱仪进行分析检测。 分析检测元素浓度范围从 mg/L 到 μ g/L，兼容无机和有机溶液的基体和固体	正常
389	健康所	生物能量测定仪	聂莉莉, 蒋	18756009086	XFe 24	交叉科研南楼406室	实时同步检测活细胞内的线粒体耗氧率(OCR)与糖酵解产酸率(ECAR)，评估细胞能量代谢状态。	正常
390	健康所	双色红外激光成像系统	蒋远, 聂莉莉	18756009086	Odyssey Clx	中交叉科研南楼404室	使用红外荧光标记，对Western Blot膜或组织切片上的两种目标蛋白进行高灵敏度、低背景的同时定量检测。	正常
391	健康所	X射线仪	蒋远, 聂莉莉	18756009086	XSZ-220/20	肿瘤医院科学岛院区B座二楼实验室X光机机房	在放射自显影实验中，用X光胶片曝光并显影，以检测样本中放射性同位素标记的位置与强度。	正常
392	健康所	流式细胞仪	聂莉莉, 蒋	18756009086	C6	交叉科研南楼406室	高速检测悬液中单个细胞的荧光标记（如表面标志物、细胞周期、凋亡），实现多参数、高通量的定量分析。	正常
393	健康所	全自动数码凝胶/化学发光图像分析系统	聂莉莉, 蒋	18756009086	Tanon-4500SF	交叉科研南楼406室	自动采集并分析琼脂糖凝胶电泳（如DNA/RNA）或化学发光（如Western Blot ECL）信号的图像。	正常
394	健康所	微量紫外分光光度计	蒋远, 聂莉莉	18756009086	Nanodrop2000C	交叉科研南楼404室	仅需1-2微升样品，即可快速测定核酸或蛋白的浓度（吸收峰A260/A280）以及纯度。	正常
395	健康所	荧光定量PCR	蒋远, 聂莉莉	18756009086	LightCycler480	交叉科研南楼406室	通过实时监测PCR反应中荧光信号的积累，对起始模板（如cDNA）进行绝对或相对定量分析。	维修
396	健康所	荧光微孔板读数仪	聂莉莉, 蒋	18756009086	VF	交叉科研南楼406室	以96或384孔板形式，高通量检测样品的荧光强度、时间分辨荧光或发光（如Luciferase报告基因）。	正常
397	健康所	倒置荧光显微镜	聂莉莉, 蒋	18756009086	DMI4000B	交叉科研南楼406室	物镜在培养皿下方，可从底部观察贴壁活细胞的形态，并激发荧光蛋白（如GFP、mCherry）或染色信号进行成像。	正常
398	健康所	液质联用仪	陈永飞	65591485	6224 TOF	交叉科研北楼1206室	主要用于有机小分子的分子量的测定，有机反应过程检测	正常
399	健康所	药物高通量筛选系统（500MHz 超导傅立叶核磁共振谱仪及自动进样器5X96+96位）	陈永飞, 王傲莉	65591485	AVANCE NEO 500	强磁场中心核磁大厅	主要用于药物分子结构确证	正常
400	健康所	超高效液相-高分辨质谱联用仪	刘青旺	65595013	Xevo G3 QTOF	科学岛科研交叉楼	能够开展复杂样品的分离与定性定量分析，获得化合物的精确质量，结合一级、二级质谱信息，对未知化合物进行鉴定；可用于能够全面、系统地分析生物样本中的代谢物，鉴定药物在体内的代谢产物，研究药物的代谢途径和代谢稳定性，开展中药化学成分鉴定。	正常
401	健康所	双电极等离子体装置	宋文成	65595110	JY-SDJDLZTZZ	交叉科研南楼412室	用于治疗体表肿瘤和皮肤病的等离子体装置	正常
402	健康所	单电极等离子体装置	宋文成	65595110	JY-DDJDLZTZZ	交叉科研南楼412室	与内窥镜配套，用于治疗腔体肿瘤的等离子体装置	正常

403	健康	细胞培养及成分分析	宋文	65595110	Thermo 3111	交叉科研南楼412室	细胞培养、保存、细胞活性分析及细胞蛋白质含量成分分析	正常
404	健康所	全自动生化分析仪	杨武林	15715512628	AU5811	肿瘤医院仰桥路院区科研楼2楼	可自动完成加样、加试剂、恒温反应、光学检测、计算出报告全流程，主要检测血液、尿液、脑脊液等体液中的生化指标，用于常规生化、术前筛查、病情监测、用药疗效评估等。	正常
405	健康所	免疫化学发光分析仪	叶开琴, 杨武林	15715512628	DXI800	肿瘤医院仰桥路院区科研楼2楼	利用抗原-抗体特异性免疫反应+化学发光信号，通过检测发光强度定量/定性分析样本中微量生物物质。可检测痕量指标，应用于心梗、感染、肿瘤、内分泌快速诊断等。	正常
406	健康所	流式细胞仪Dxflex	杨武林	15715512628	Beckman Dxflex	肿瘤医院仰桥路院区科研楼2楼	高性能临床流式细胞仪，具备多色荧光检测、高灵敏度细胞分析、自动补偿与高通量采样，可快速分析细胞大小、颗粒度及多种表面分子标志物。主要用于白血病淋巴瘤免疫分型、淋巴细胞亚群分析、CD34 干细胞计数、免疫功能评估，也可开展细胞周期、凋亡等科研实验。	正常
407	健康所	微量热泳动仪	王傲莉, 胡	13637090691	NT. 115	交叉科研南楼823室	基于在温度梯度中的生物分子电泳迁移率的变化检测生物分子间结合、解离过程，可用于测定分子间相互作用的模式和动力学常数。	正常
408	健康所	蛋白质稳定性测试仪	王傲莉, 胡	13637090691	Prometheus NT. 48	强磁场中心503实验室	采用免标记、荧光检测原理在天然缓冲液体系中，快速、精准地检测蛋白质的热变性和化学变性，可用于生物制品的筛选、制剂优化和质量控制。	正常
409	健康	X射线计算机断层摄影	宁媛媛	13609811216	Brilliance	肿瘤医院仰桥路院区2号楼	是极速扫描、高清低剂量的高端设备，10秒完成全身检查，辐射更低、成像	正常
410	健康所	血管造影X射线系统	宁媛媛	13609811216	Allura Xper FD20	肿瘤医院仰桥路院区2号楼4楼DSA手术室	是介入手术专用高清造影设备，可实时清晰成像，精准辅助血管及各类介入诊疗。	正常
411	健康所	数字化乳腺X射线机	宁媛媛	13609811216	Mammo Diagnost DR	肿瘤医院仰桥路院区2号楼2楼钼靶室	是乳腺疾病筛查金标准，低辐射高清成像，精准早期发现乳腺微小病变。	正常
412	健康所	磁共振（MR）成像设备	宁媛媛	13609811216	Achieva 3.0T	肿瘤医院仰桥路院区2号楼2楼MR室	是搭载全数字影像链的高端设备，具备高清成像、快速扫描与大孔径舒适体验三大优势，助力精准诊断。	正常
413	健康所	大孔径CT模拟定位机	李兵兵	62553625	Philips Brilliance CT BigBore	肿瘤医院科学岛院区B座CT定位室	提供85cm超大孔径与60cm真实扫描视野，支持4D-CT呼吸门控成像，实现CT图像扫描及肿瘤放疗高精度模拟定位。	正常
414	健康	医用电子直线加速器	李兵兵	62553625	Elekta Axesse	肿瘤医院科学岛院区B座1	可开展高精度的肿瘤放射治疗。	正常
415	健康所	流式细胞仪	叶开琴, 杨武林	15715512628	CytoFLEX A00-1-11002	交叉科研南楼308室	高灵敏检测、自动光路补偿、多色荧光与高速采样，可精准分析细胞大小、颗粒度及多种表面标志物。广泛用于临床免疫分型、干细胞计数、细胞凋亡周期、微生物及纳米颗粒科研分析。	正常
416	健康所	蛋白纯化仪	左腾	18119698080	GE牌AKTA pure 25 L	交叉科研南楼308室	可实现从微克到克级的蛋白、肽和核酸的纯化。	正常
417	健康所	炸药毒品检测分析仪	黄超群, 夏磊, 刘	13966708801	IONSCAN 400B	交叉科研南楼810室	爆炸物、毒品固态物质快速痕量检测台式设备，检测时间小于10秒，检测灵敏度达到ng级别	正常
418	健康	质子转移反应质谱检	邹雪	13655519574	研制	交叉科研南楼806室	可实时在线监测大气、呼气中pptv-ppmv浓度量级的VOCs。	正常
419	健康所	三重四极串联气质联用仪	陆燕	15856960355	TSQGC2010 TSQ Quantum XLS	交叉科研南楼801室	适合于挥发性有机物（VOC）定性和定量检测，碰撞诱导离解功能可对未知样品进行结构分析。广泛应用于生命科学、药物研究、食品安全、环境检测、材料化工等诸多领域。	正常
420	健康所	液相色谱-飞行时间质谱联用仪	夏磊	13966708801	UltiMate R 3000 MicroTOF	交叉科研南楼803室	实现液体样品中组分的高效分离，并结合飞行时间质谱实现化合物的精确分子量测定，实现定性定量分析。	正常
421	健康所	大气压化学电离飞行时间质谱仪-2014	夏磊	13966708801	MicroTOF-Q III	交叉科研南楼803室	结合ESI电离源和二次碰撞电离池，可以实现化合物准确结构分析，精准定性负责结构有机化合物。	正常
422	健康所	差示扫描量热仪-2014	李爱悦	65591076	DSC204F1	交叉科研南楼801室	主要测量材料热效应与相转变，用于分析熔融、结晶、玻璃化转变、比热容、氧化诱导期及反应动力学等关键热力学等参数。	正常

423	健康所	爆炸物量子分析探测仪-2014	夏磊, 黄超群	13966708801	Quantum Sniffer QS-	交叉科研南楼810室	爆炸物、毒品固态物质快速痕量检测手持式设备, 可无接触检测固态样品。	正常
424	健康所	准分子激光医疗仪	程庭清	65591557	Xtrac AL8000	交叉科研南楼506室	输出波长为308nm准分子激光, 临床上主要用于治疗牛皮癣、白癜风等, 实验中用于研究308nm激光与生物组织的相互作用的机理及剂量学研究	正常
425	健康所	钬激光医疗仪	程庭清	65591557	HT Fidelis M 002-3A/3	交叉科学楼506室	输出波长为2940nm的Er:YAG激光, 临床上主要用于治疗口腔内软硬组织的消融等, 实验中用于研究2940nm激光与生物组织的相互作用的机理及剂量学研究	正常
426	健康	高功率半导体激光器-	程庭清	65591557	DPSS-966-6k-1	交叉科研南楼504室	为峰值功率为6000W的966nm的侧泵模块, 用于搭建半导体泵浦Er: YSGG激光	正常
427	健康	端面泵浦中红外激光	程庭清	65591557	OP0-0305U-20	交叉科学楼501室	为光学参量激光器 (OPO), 实现1064nm激光向中长波转换, 波长覆盖2-4um	正常
428	健康所	光斑分析仪	程庭清	65591557	WinCamD-FIR2-16-HR	交叉科学楼501室	CCD红外相机, 用于检测中红外波端的激光光斑, 研究输出激光的光学质量M2及空间分布	正常
429	健康	红外热像仪	程庭清	65591557	VH-620	交叉科学楼501室	将物体发出的红外光转换成不同颜色的图像, 用于测量温度, 成像	正常
430	健康	高功率半导体激光器-	程庭清	65591557	DPSS-966-6K-2	交叉科研南楼504室	为峰值功率为6000W的966nm的侧泵模块, 用于搭建半导体泵浦Er: YSGG激光	正常
431	健康所	脉冲光束质量分析仪	程庭清	65591557	HPM2-200s-FW / LaserDec	交叉科研南楼501室	测量紫外及近红外波段的光学质量M2, 光学模式分布	正常
432	健康所	脉冲波长计	程庭清	65591557	WS6-600 UV WS6-600 IR-II	交叉科学楼501室	用于测量紫外至近红外波段的脉冲激光的中心波长	正常
433	健康	1微米脉冲光纤激光器	程庭清	65591557	AP-QS-1064	交叉科学楼501室	输出波长为1064nm, 准连续, 声光调Q的光纤激光器, 功率约75W	正常
434	健康	红外光源	程庭清	65591557	AP-CW-1980	交叉科学楼501室	输出波长为1980nm, 连续的光纤激光器, 功率较低	正常
435	健康	中红外光源	程庭清	65591557	PCI-1D	交叉科学楼501室	输出波长为2.94um的DFB光源, 功率较低	正常
436	健康	中红外激光频谱分析	程庭清	65591557	WS6-200-IR-	交叉科学楼501室	用于测量中红外波段激光的中心波长	正常
439	中科大	Biacore T200生物分子相互作用分析系统	欧惠超		Biacore T200	中科大西校区生命学院三 楼353室	Biacore T200的工作原理基于表面等离子共振现象, 其利用Chips上绑定不同的生物分子, 与流动相中有特异性结合的生物分子相结合, 这一结合或解离的过程被捕捉到, 从而得出两分子结合或解离的数据。 Biacore T200广泛应用于分子相互作用研究相关的各个领域, 从基础科学研究、高通量药物筛选、药物分子结构优化到生产工艺开发和质量控制。	正常
444	中科大	分子影像仪LAS4000	何海辉		LAS4000	科大生命学院综合实验室	LAS-4000型荧光/化学发光成像分析系统结合了全新的CCD相机技术和简洁的用户操作界面, 在丰富的模块化的基础上极大的提高了系统的灵敏度。富士全新的超级CCD成像芯片, 像素组合模式和高灵敏度的相机镜头使研究者能够捕获到膜样品、凝胶样品或胶片样品的发光图像的微弱光信号, 并提供前所未有的灵敏度和分辨率。多色发光的选项扩大了荧光成像的应用范围。是目前用于生命科学领域中灵敏度最高、功能性最强、性价比最高的高精密密度研究工具之一。很多研究人员正在尝试以在普通实验室即可进行的化学发光来代替现存的放射性同位素技术。 主要技术指标 LAS 4000是一款小巧、方便的超灵敏化学发光成像仪, 可以用于Western	正常
445	中科大	X射线晶体衍射数据收集系统	吴旭		RA-Micro	中科大生命科学实验中心	为物理学、化学及生物学科中晶体或者晶型物质提供结构解析或鉴定所需的原始数据、解析软件。	故障
447	中科大	Q Exactive Plus 液质联用仪	吴高, 王园园		Q Exactive Plus	生命科学实验中心353室	Q Exactive Plus 液质联用仪 (QE_Plus) 由纳流液相 (Easy-nLC1200) 和静电场轨道阱高分辨质谱仪 (QE_Plus) 两部分组成。主要用于蛋白质组学研究工作: 包括蛋白质组学研究中的蛋白质鉴定、翻译后修饰、生物大分子相互作用、多肽和蛋白质的定量分析。 一次进样可以同时完成鉴定 (Identify)、定量 (Quantify)、确证	正常

448	中科大	激光共聚焦LSM880+Airyscan	刘振邦		LSM880 with Airyscan	科大西区生命科学实验中心	灵活的模块化激光共聚焦显微镜能够胜任高级荧光成像任务。Airyscan 技术令其拥有更佳的信噪比、更高的分辨率和更快的采集速度。	正常
451	中科大	超速离心机	王昊		Optima XL-	(8) 离心机	外泌体, 细胞等提纯	正常
452	中科大	超速离心机	王昊		Optima L-	生命科学实验中心集成影	各种核酸、蛋白、细胞等的分离工作	正常
453	中科大	小动物活体成像系统(医算楼19楼)	张海燕		IVIS Spectrum	科大西区生命科学学院动物中心负一楼	高灵敏度生物发光及荧光成像; 3D 断层扫描及重建; 精确定量; 高通量; 28 张高效滤光片, 覆盖 430-850nm 全波段, 实现基于多光谱扫描的高品质光谱分离成像, 实现基于光谱分离成像而进行的背景去除及多探针同时成像; 多模式成像及影像融合。 采用生物发光、荧光报告基因和染料、同位素等标记方法, 对细胞、细菌、病毒、蛋白、抗体、核酸、小分子药物分子和纳米材料等进行标记, 并通过超高灵敏度相机采集产生的微弱信号, 在非侵入的情况下实时观察动物体内情况。应用方向覆盖了肿瘤、干细胞、微生物感染、炎症、免疫性疾病、神经疾病、心血管疾病、代谢疾病、基因治疗、纳米材料、新药研发和植物学等研究。 主要技术指标 高灵敏度生物发光及荧光成像; 3D 断层扫描及重建; 精确定量; 高通量; 28 张高效滤光片, 覆盖 430-850nm 全波段, 实现基于多光谱扫描的高品质光谱	正常
454	中科大	转靶 (Cu靶) X-射线单晶衍射系统	朱中良		XtaLAB PRO 007HF (Cu)	科大西校区生物楼353-10	为物理学、化学及生物学科中晶体或者晶型物质提供结构解析或鉴定所需的原始数据、解析软件。	正常
455	中科大	Seahorse 细胞外流量分析仪	杨洋		XF 96	中科大生命科学学院353-12室	海马细胞能量代谢实时测定仪/生物能量代谢测定仪XFe96通过特殊的细胞培养微孔板设计, 在测量时临时形成的约2 μ L微环境中, 利用无创的ZG光学传感器同步地实时探测溶解氧 (OCR) 和pH值变化, 从而快速了解细胞内两大能量转换途径 (线粒体的有氧代谢和糖酵解) 的能量代谢状态	正常
457	中科大	罗氏温度梯度荧光定量PCR仪	杨洋		LightCycler 96	中科大生命科学实验中心353-2室	支持SYBR Green染料法, 水解探针法, HRM检测 -内置经典的绝对定量, 相对定量和终点法, 基因分型分析方法, 并支持PCR扩增效率修正	正常
458	中科大	TG全景组织细胞定量分析系统	刘振邦, 赖晓寒		TissueFAXS PLUS	中科大生命科学实验中心	TG全景组织细胞定量分析系统以免疫组织化学染色技术和全景拼接扫描成像技术为基础, 融合精准的组织细胞识别技术和类似流式细胞术的数据呈现和分析方法, 创造性地实现了组织原位流式细胞分析技术, 即在组织原位进行单细胞级别的精准定量、定性、定位分析, 除实现组织细胞中单个细胞 (细胞质、细胞核、细胞膜等) 识别定量和RNA、DNA、蛋白的定量分析外, 更深度结合组织原位的位置信息, 可进行组织结构定量、组织区域划分与分区定量、目标蛋白或靶细胞在组织中的空间分布情况等定量分析, 适用于冰冻切片、石蜡切片、细胞爬片、细胞涂片、活细胞培养等明场、荧光染色样本	正常
459	中科大	AB Triple TOF 液质联用仪	张海燕		AB SCIEX triple TOF 5600+	科大生命科学实验中心	1、扫描功能: 具有MS全扫描、MS/MS扫描、MS/MSALL扫描、母离子扫描、中性丢失扫描功能。 2、复合型扫描功能: 母离子扫描-IDA-MS/MS、中性丢失-IDA-MS/MS, 多重质量亏损-IDA-MS/MS 3、工作流程: 具有定性、定量和同时	正常
460	中科大	PEAQ-ITC等温滴定微量热仪 (旧)	欧惠超, 欧惠超		PEAQ-ITC	生命科学实验中心	等温滴定量热法 (Isothermal Titration Calorimetry, ITC) 通过高灵敏度、高自动化的微量量热仪连续、准确地监测和记录一个变化过程的量热曲线, 原位、在线和无损伤地同时提供热力学和动力学信息。 ITC的用途 获得生物分子相互作用的完整热力学参数, 包括结合常数、结合位点数、摩尔结合焓、摩尔结合熵、摩尔恒压热容, 和动力学参数 (如酶活力、酶促反应米氏常数和酶转换数)。 ITC的应用范围 各种生物分子的相互作用; 酶促反应动	正常

461	中科大	MuVi-SPIM光片显微镜	刘振邦		MuVi-SPIM	中科大 > 公共实验中心 > 生命科学实验中心	适用范围: 神经生物学、细胞生物学、发育生物学、免疫学、以及化学、材料科学及物质科学与生命科学交叉研究。	正常
462	中科大	BD Fortessa分析流式细胞仪	汪倩		LSRFortessa	中科大 > 公共实验中心 > 生命科学实验中心	该仪器在多参数应用中 拥有超高的灵敏度和分辨率, 对微颗粒的检测大小极限可低至200nm, 在白细胞免疫 表型分析、淋巴细胞亚群免疫功能检测、细胞增殖、细胞周期、细胞凋亡、细胞因子检测、 颗粒检测、活性氧检测、病毒细菌藻类绝对计数、巨噬细胞吞噬实验等方面应用广泛。	正常
463	中科大	BD FACSAria III 分选流式细胞仪	杨真		FACSAriaIII	中科大生命科学实验中心	细胞内几乎所有能够被荧光染料标记的成分或某种变化, 都可以用流式细胞仪进行检测。分选流式细胞仪则可以精确获取被检测到的颗粒, 从复杂(异质性)细胞群体中精确地、特异性地获得指定细胞亚群。	正常
464	中科大	圆二色光谱仪J1700	何海辉		J-1700	中科大西区生命科学实验中心东大厅	蛋白质折叠、蛋白质构象研究, DNA/RNA反应, 酶动力学, 光学活性物质纯度测量, 药物定量分析。天然有机化学与立体有机化学, 物理化学, 生物化学与宏观大分子, 金属络合物, 聚合物化学等相关的科学研究。	正常
465	中科大	600MHz (AVIII) 超导核磁共振谱仪	张家海		Bruker AvanceIII 600MHz	安徽合肥中科大西区生命学院	Bruker600MHz超导超屏蔽核磁共振波谱仪, 可广泛应用于生物、化学、物理和材料学科的各种分子结构测定, 分子间相互作用研究, 分子各种时间尺度的动力学性能测定以及药物筛选等领域。	正常
466	中科大	700兆核磁共振波谱仪	张家海, 何海辉		VNMRS 700	安徽合肥中国科大西区生命学院	Agilent700MHz超导超屏蔽核磁共振波谱仪, 可广泛应用于生物、化学、物理和材料学科的各种分子结构测定, 分子间相互作用研究, 分子各种时间尺度的动力学性能测定以及药物筛选等领域。	正常
468	中科大	量化成像分析流式细胞仪	汪倩		Amnis ImageStream MarkII	中科大西区生命学院	量化成像分析流式细胞仪结合了传统流式细胞技术在免疫表型分析的速度和灵敏度和荧光显微镜在细胞功能及形态学研究中的细节展现能力, 一次可收集数万乃至数十万细胞的数字图像。配有的数据分析软件IDEAS®, 提供超过100种以上的形态学量化参数, 实现了对细胞图像的多参数量化分析, 获得全新的细胞形态统计学数据。这些参数不仅包括细胞整体的散射光和荧光信号强度, 还包括对细胞形态, 细胞结构及亚细胞信号分布的分析, 在细胞信号	正常
469	中科大	Biacore 8K高通量分子互作分析系统	何海辉, 欧惠超		Biacore 8K	中科大西区生命学院	Biacore 8K工作原理基于表面等离子共振现象, 其利用Chips上绑定不同的生物分子, 与流动相中有特异性结合的生物分子相结合, 这一结合或解离的过程被捕捉到, 从而得出两分子结合或解离的数据。 Biacore 8K广泛应用于分子相互作用研究相关的各个领域, 从基础科学研究、高通量药物筛选、药物分子结构优化到生产工艺开发和质量控制。	正常
470	中科大	小动物活体成像仪 附楼十楼	张海燕		IVIS Spectrum	中科大西区生命学院	高灵敏度生物发光及荧光成像; 3D 断层扫描及重建; 精确定量; 高通量; 28张高效滤光片, 覆盖 430-840nm 全波段, 实现基于多光谱扫描的高品质光谱分离成像, 实现基于光谱分离成像而进行的背景去除及多探针同时成像; 多模式成像及影像融合。采用生物发光、荧光报告基因和染料、同位素等标记方法, 对细胞、细菌、病毒、蛋白、抗体、核酸、小分子药物分子和纳米材料等进行标记, 并通过超高灵敏度相机采集产生的微弱信号, 在非侵入的情况下实时观察动物体内情况。应用方向覆盖了肿瘤、干细胞、微生物感染、炎症、免疫性疾病、神经疾病、心血管疾病、代谢疾病、基因治疗、新药研	正常
471	中科大	动物能量代谢监测系统	张海燕		Promethion	中科大西区生命学院	可同步化监测动物的能量代谢、动物摄食饮水活动及摄入量、动物活动与行为谱、动物位移时空分布, 及动物体重、体温、心率等多项生理学参数。	正常
472	中科大	激光共聚焦显微镜 (FV3000)	何海辉, 赖晓寒		FV3000	中科大西区生命学院	研究级正置型激光共聚焦显微镜, 可进行局部的ROI成像、FRAP等实验应用。所有荧光检测通道可进行光谱扫描、光谱检测和光谱拆分功能, 用于自发荧光标本的扣除和荧光多标样本的光谱拆分, 解决荧光窜色问题。可用于组织切片、细胞爬片、微生物涂片等玻片类样本, 脑片、植物等水浸样本的共聚	正常
473	中科大	近红外荧光扫描成像仪	欧惠超		Amersham Typhoon NIR	中科大西区生命学院	用于蛋白印迹定量检测、多重荧光(可见光区和近红外激发)以及传统染色(如考染和银染胶)成像等应用。	正常

474	中科大	多功能酶标仪ID5	何海辉, 汪倩		spectramax id5	中科大西区生命学院	DNA, RNA及蛋白定量和纯度检测、同时也可利用超微量板对核酸和蛋白质进行定量检测、PicoGreen/NanoOrange/Bradford实验、ELISAs/酶学动力学检测、离子通道检测、药物分解实验、细胞活力、细胞毒性、细胞增殖检测、Caspase-3/7和蛋白酶检测、CatchPoint cAMP检测、受体-配体结合、SNP基因定型、药物靶点研究、色氨酸自荧光检测、Multi-Tox细胞活力检测、基于法国CisBio公司专利HTRF技术相关实验、Western Blot等	正常
476	中科大	600MHz 超导核磁共振谱仪	张家海		Bruker 600MHz NEO	中科大西区生命学院	Bruker600MHz超导超屏蔽核磁共振波谱仪, 可广泛应用于生物、化学、物理和材料学科的各种分子结构测定, 分子间相互作用研究, 分子各种时间尺度的动力学性能测定以及药物筛选等领域。	正常
477	中科大	Titan Krios 300kV冷冻透射电镜	高永翔		Titan Krios G3i	中科大西区生命学院	Titan Krios G3i是Thermo Fisher公司的高端冷冻透射电镜, 可一次性装载并存储12个冷冻样品; 自动液氮灌注系统可长时间自动维持样品室及镜筒的低温; 收集冷冻单颗粒高分辨数据; 样品台可倾转±70度, 水平旋转90度; 可收集电子断层扫描数据; 配备的能量过滤器, 可去除非弹性散射电子; Gatan K3直接电子探测相机可实现高性能快速成像和数据处理功能, 用于高分辨率生物大分子或原位细胞结构的解析; 相位板, 可增强小颗粒(200kD以下)主要应用于生命科学研究领域。可用于观察蛋白复合物、病毒、细胞, 组织切片等样品高分辨率结构的, 能够进行单颗粒高分辨冷冻电镜成像和冷冻电子断层扫描三维成像等, 从而能够解析生物样品的高分辨三维结构。	正常
480	中科大	Glacios冷冻透射电镜	王冬梅, 高永翔		Glacios	中科大西区生命学院	超高分辨率成像定量分析: 超高分辨率成像为线性成像, 所有超高分辨率成像可以用作定量分析; 如荧光强度分析、FRAP、FRET分析等。	正常
481	中科大	激光共聚焦LSM980双光子成像系统	刘振邦, 宋		LSM980	中科大西区生命学院	荧光成像	正常
482	中科大	近红外连续光谱单光子共聚焦系统	刘振邦		徕卡 STED	中科大西区生命科学实验中心		正常
483	中科大	超高分辨质谱仪 (Bruker)	吴高, 王园园		Tims TOF Pro 2	中国科大西区生物楼353-4	1 型号: timsTOF Pro 2 2 生产厂商: 德国Bruker公司 3 说明: 纳升源/电喷雾源-双离子漏斗捕集型离子淌度-超高分辨率飞行时间质谱仪, 性能卓越、使用方便。该系统在离子淌度功能开启或关闭时, 均能得到精确质量的MS和MS/MS数据以及真实同位素分布信息, 帮助用户准确推测出化合物的分子式, 可用于各种小分子分析场景。具有灵活可调的离子淌度分辨率, 可用于同分异构体或蛋白质翻译后修饰位置异构分离。在PASEF模式下, MS/MS采集频率大于120 Hz, 可用于深入蛋白组学研究和代谢组学研究。在不同的淌度分辨率下具有全范围的高分辨和高灵敏度, 满足了用户对质谱同时准确定性和定量的需求, 并且可以与主流品牌HPLC, 包括UHPLC和nano-HPLC等色谱技术联用。 2、主要应用范围 1. 化合物分子式确认和未知物分子式推断, 有机化合物的定性定量, 目标化合物和未知物的筛选、定量、确证; 2. 带CCS值的淌度分离, 可进行同分异构分离; 3. 痕量多目标物质的快速筛查; 4. 代谢组学分析: 代谢物鉴定和定量分析, 代谢通路研究; 5. 多肽、蛋白、核酸分析; 6. 蛋白质组学分析: 使用二级质谱进行大规模高通量的蛋白质鉴定; 翻译后修饰蛋白质组学; 定量蛋白质组学, 包括非标记定量、标记相对定量、以及目标蛋白质的绝对定量; 蛋白相互作用研究; 7. 药物开发: 小分子或大分子药物分析、药物筛选或新药发现、基于组学技	正常

484	中科大	快速高分辨组织细胞三维扫描仪	刘振邦		leica Thunder	中科大生命科学实验中心	显微成像	正常
485	中科大	BD 五激光分选流式细胞仪	杨真		FACSAria Fusion	中科大西区生命科学实验中心	分选流式细胞仪则可以精确获取被检测到的颗粒，从复杂（异质性）细胞群体中精确地、特异性地获得指定细胞亚群。	正常
486	中科大	超高效液相色谱系统	何海辉		ACQUITY Premier	中科大西区生命科学实验中心	操作压力：15,000 psi，流速：0-2ml/min 波长范围：190~700 nm 质量范围：30~1250amu	正常
487	中科大	全电动正置荧光显微镜	宋相杰		蔡司Axio imager M2	中科大西区生命科学实验中心	适用于组织、细胞样品，2D、3D培养的细胞，类器官，小型胚胎，模式生物等多类型标本切片的成像。可进行明场、DIC、荧光等观察方式，可用来进行组织和细胞中荧光标记的分子和结构检测。进行多通道，Z轴层切扫描（Z-Stack），时间序列成像、全玻片扫描等高分辨的多维成像操作。	正常
488	中科大	PEAQ-ITC等温滴定微量热仪（新）	欧惠超		PEAQ-ITC	中科大西区生命科学实验中心	等温滴定量热法(Isothermal Titration Calorimetry, ITC)通过高灵敏度、高自动化的微量量热仪连续、准确地监测和记录一个变化过程的量热曲线，原位、在线和无损伤地同时提供热力学和动力学信息。ITC的用途 获得生物分子相互作用的完整热力学参数，包括结合常数、结合位点数、摩尔结合焓、摩尔结合熵、摩尔恒压热容，和动力学参数(如酶活力、酶促反应米氏常数和酶转换数)。 ITC的应用范围 各种生物分子的相互作用；酶促反应动	正常
489	中科大	高分辨率共聚焦显微镜系统-LSM980	刘振邦		ZEISS LSM980 with Airyscan	中科大西区生命科学实验中心	荧光成像	故障
490	中科大	Waters三重串联四极杆液质联用仪	张海燕		Xevo TQ Absolute	中科大西区生物楼	满足复杂基质中的靶标化合物的绝对精确定量分析要求，同时兼顾定性分析，可在一针进样同时分析上百种化合物的表达量，实现对血清、血浆、细胞、组织或体液等多类型样品的内源性代谢物或外源性药物的含量检测，可应用于靶向代谢组学，药物开发和研究；可快速筛查和鉴定分析环境有机污染物，如水、土壤、沉积物中农药、除草剂、药物和个人护理产品等	正常
491	中科大	落地式超速离心机	王昊		xpn-100	中科大西区生命科学实验中心	各种核酸、蛋白、细胞等的分离工作	故障
492	中科大	玻片扫描成像系统	刘振邦		Olympus Vs200	中科大西区生命科学实验中心	玻片扫描成像	故障
493	中科大	转盘共聚焦超分辨显微镜 SpinSR	宋相杰		SpinSR	中科大西区生命科学实验中心	显微成像	正常
494	中科大	超速冷冻离心机2024	孔梦娟		CP100NX	中科大西区生命科学教学中心	生物样品的分离纯化	正常
495	中科大	微量热泳动仪	孔梦娟		Monolith	中科大西校区生物楼K317	热分析	正常
496	中科大	正置激光共聚焦显微镜 STELLARIS 5	刘振邦		STELLARIS 5	中科大西区生命科学实验中心	显微成像	正常
497	中科大	双束扫描电子显微镜	唐培萍, 高永翔,		Aquilos	中科大西区生命科学实验中心	可用离子束对冷冻样品进行减薄至100-200nm，同时用电子束进行样品观测	正常
498	中科大	荧光相关光谱分析仪	杨洋		SX200	中科大生命科学学院353-12室	无需搭配显微镜系统的独立桌面式仪器，可在普通实验室桌面环境下，直接在溶液样品或者细胞裂解液中检测分子特性；只要能够被荧光标记（如通过抗原-抗体免疫标记），FCS就能检测溶液中分子（病毒、细菌、纳米颗粒）	正常
499	中科大	TwoMP质量光度计	杨洋		Two MP	中科大生命科学学院353-12室	利用激光测定溶液中蛋白质/核酸等生物大分子的相对分子质量情况。如利用测定结果分析蛋白质样品的聚集状态，样品纯度等。	正常
500	中科大	贝克曼流式细胞仪-医算楼	汪倩		Cytoflex S	中科大生科院医算楼	该仪器在白细胞免疫表型分析、淋巴细胞亚群免疫功能检测、细胞增殖、细胞周期、细胞凋亡、细胞因子检测、颗粒检测、活性氧检测、病毒细菌藻类绝对计数、巨噬细胞吞噬实验等方面应用广泛。	正常
501	中科大	全光谱流式细胞分析	汪倩		Aurora	中科大西区生命学院	细胞分析	正常

502	中科大	正置荧光显微镜（尼康Ni-U）	赖晓寒		Ni-U	中科大生命科学实验中心	适用于组织、细胞样品，2D、3D培养的细胞，类器官，小型胚胎，模式生物等多类型标本的成像。可进行明场、相差、荧光、DIC（适用玻璃和塑料容器）的观察方式，可以即时得到细胞结构清晰的高分辨率图像，完成细胞状态监测，免疫荧光、转染效率监测等常规实验，可进行多通道。	正常
503	中科大	电动型正置荧光显微	赖晓寒		BX53	中科大生命科学实验中心	显微成像	正常
504	中科大	定制双光子扫描成像装置	何昆		OABLTS15MMA	中科大西区生命学院负一楼	双光子显微镜能实现亚微米分辨率的活体实验动物神经功能成像，能同时记录上百个神经元的神经功能活动；光遗传学刺激能实现神经回路的调控，为研究神经回路功能提供了精准控制的手段。	正常
505	中科大	可调谐飞秒红外激光器	何昆		Chameleon Discovery	中科大西区生命学院负一楼	可调谐飞秒红外激光器被用来对小鼠和斑马鱼幼鱼的深部脑区同时进行双光子成像和光遗传学操控。	正常
506	中科大	恐惧相关行为系统-AB05	陈伟恒		MED-SYST-VFC	中科大西校区生物楼主楼10楼动物行为学研究平台	这套系统可进行条件恐惧实验，在此过程中可有效控制声音、光、电刺激信号，各实验仓独立控制，软件编程、数据采集并分析。研究自然条件下的动物行为，研究对象包括动物的沟通行为、情绪表达、社交行为、学习行为、	正常
507	中科大	Leica EM GP2冷冻制	唐培萍		EM GP2	中科大西校区生物楼负一	用于液体悬浮性样品冷冻制样。	正常
508	中科大	显微操作仪	岳挺		TransferMan 4r	黄山路443号	显微操作仪是一种用于显微镜附加细微操纵装置所组成的显微手术器械。它主要用于生物学、医学、畜牧、兽医科学等领域，帮助科研人员完成对细胞和受精卵的细微手术和注射，如细胞核移植、基因注入、胚胎切割等手术，也可用于分离单个细胞，以及将微电极插入单个细胞等。	正常
509	中科大	高分辨荧光显微镜正置Thunder	宋相杰		Leica DM6B	中科大西区生命科学实验中心	荧光与明场成像。	正常
510	中科大	激光共聚焦寿命成像系统_Leica-Flim(医算楼213)	宋相杰		Leica STELLARIS FALCON	中科大西区生命科学实验中心	1、常规激光共聚焦成像和多色激光共聚焦功能成像。 2、荧光寿命成像（FLIM）与分子相互作用追踪：1）FLIM-FRET 技术：通过荧光共振能量转移（FRET）实时跟踪分子间的快速动态相互作用（如蛋白质互作），为研究细胞信号传导、酶活性等提供高灵敏度支持。2）生物传感器与代谢状态监测。3）相量分析技术：通过FLIM相量图（2D寿命分量分布）直观区分多组分信号，简化FRET效率计算和微环境变化跟踪。	正常
511	中科大	高分辨率显微镜	曹丹		DMi8	中科大西区医算楼717室	高分辨率显微镜系统适用于2D，3D培养的细胞/细胞团，类器官，组织切片，小型胚胎，模式生物等多类型标本的成像。即时得到细胞结构清晰可辨的成像，可进行多通道，Z轴层切扫描（Z-Stack），时间序列成像（Time Lapse）、全玻片扫描、多孔板扫描等高分辨的多维成像操作。一键化拥有三维重建，三维叠加，大图拼接、高内涵等多种影像效果，可选择强大的分析功能，包括而不限于自动细胞计数、荧光定量、细胞面积/体积/表面积自动	正常
512	中科大	步态成像-AB18-南	陈伟恒		MSI-DIG-MS	中科大西校区生物楼主楼	小鼠步态研究与分析	正常
513	中科大	活体双光子显微成像	陈伟恒		FVMPE-RS	中科大西校区生物楼主楼	组织深部细胞及亚细胞水平荧光成像	正常
514	中科大	小鼠触屏-AB18-南	陈伟恒		Bussey-Saksida Mouse Touch Screen Chamber	中科大西校区生物楼主楼10楼动物行为学研究平台	高效高通量开展啮齿类动物认知行为评估，可开展Visual Discrimination and Reversal (VDR)、Paired Associate Learning (PAL)、Location Discrimination (LD)、Visuospatial Conditional Learning (VCL)、5-choice Serial Reaction Time Task (5-CSRT)、Autoshaping、Extinction	正常
515	中科大	流式细胞仪BD FACSCelesta	胡秀红		FACSCelesta	中科大生命医学部	流式细胞术（Flow Cytometry, FCM）利用流式细胞仪结合单克隆抗体染色技术对处在快速、直线、流动状态中的单细胞或生物颗粒进行多参数、快速定量分析。流式细胞仪可以快速测量、存贮、显示悬浮在液体中的分散细胞的一系列重要的生物物理、生物化学方面的特征参量。	正常

516	中科大	流式细胞分选仪	胡秀红		CytoFLEX SRT	中科大生命医学部	流式细胞分选仪是一种用于分析和分选细胞的仪器，其主要功能包括：细胞分析、细胞分选、多参数检测、高通量分析、细胞计数、细胞活力检测、细胞周期分析、细胞凋亡检测等。	正常
517	中科大	流式细胞仪	王夏琼		LSRFortessa	中科大西校区医算楼十层	流式细胞仪（Flow cytometer）是对细胞进行自动分析和分选的装置。它可以快速测量、存贮、显示悬浮在液体中的分散细胞的一系列重要的生物物理、生物化学方面的特征参量，并可以根据预选的参量范围把指定的细胞亚	正常
518	中科大	激光共聚焦显微成像系统	王夏琼		LSM 980 with Airyscan 2	中科大西校区医算楼十层	观察各种染色、非染色、荧光标记的组织、细胞等，包括细胞组织结构的精确描绘、定位（二维和三维）和上述结构的动态变化，快速和准确的定性、定量、定时和定位分布观察。	正常
519	中科大	台风同位素激光共聚焦成像仪	任继树		Amersham Typhoon IP	中科大生医部老楼11楼同位素实验室1109	同位素磷屏成像	正常
520	中科大	超灵敏多功能成像仪	何海辉		AI800	中科大西区生命科学实验	凝胶成像	正常
521	中科大	蛋白质结晶自动化系	朱中良		Gryphon LCP	中科大西校区生物楼335-	自动化的移液移动，用于生物大分子的晶体生长条件的筛选，晶体质量优化	正常
522	中科大	TG全景多光谱组织扫描定量分析系统	宋相杰		TissueFAXS Spectra	科大西区生命科学实验中心	该系统可实现10+1色及以上的全景连续光谱成像、多重荧光染色光谱拆分及血细胞或样本自发荧光去除等功能。突破了传统多通道荧光成像因串色导致无法对多色样本成像和精准定量的限制，实现了多靶点的组织原位微环境单细胞精准定量分析。另外，还具有多层次的组织图像识别和组织类流式分析功能，能够准确识别复杂组织中的单细胞、特定结构区域。在单细胞、组织结构、细胞空间信息等多个层面进行定位、定性、定量的分析。	正常
530	中科大	电子显微镜（钨灯丝扫描电子显微镜）	朱五林		EV018	微系统实验室	扫描电镜主要用于金属材料和非金属材料的形貌组织观察，材料断口分析和失效分析，晶粒尺寸、形状分析，适宜于10000倍以内形貌观察。	正常
531	中科大	扭力复合材料试验系统	顾永刚		MTS 809	科大西区力四楼一层103	常温下各种材料的静态拉伸、压缩和三点弯曲试验，多种交变载荷下的疲劳试验，材料的静态和交变载荷的拉扭试验。以及在高温200℃~1200℃下各种材料的静态拉伸试验。	正常
532	中科大	材料试验系统	顾永刚		MTS 810	科大西区力学四楼103室	常温下多种材料的动静态拉伸、扭转、压缩和三点弯曲试验以及种交变载荷和随机载荷下的疲劳试验。-100℃~500℃温度范围内的多种材料的动静态拉伸试验、压缩试验以及多种交变载荷下的疲劳试验。	正常
534	中科大	轮廓仪	朱五林		GT-K	微系统实验室	相移干涉模式PSD主要用于测量光滑表面粗糙度；垂直扫描干涉模式（VSD）则可以做高度、宽度、曲率半径，粗糙度的计测等。	正常
535	中科大	磁控溅射台	朱五林		SP-SC4-A00	微系统实验室	设备可用于各种金属和非金属薄膜（如Au、Pt、W、Mo、Nb、Ti、Al、Si、SiO2等）的沉积，所制薄膜可用于微机电系统器件的电极层、功能层等。	正常
536	中科大	热常数分析仪	施安峰,金		Hot Disk 2500s	力学四楼204	可高精度测量多种材料的导热系数、热扩散率和体积比热。测量对象包括：金属、陶瓷、塑料、粉末、复合材料、建筑材料等	正常
537	中科大	紫外光刻机	朱五林		ABM/8/500/DUV/DCCD/BSV/SA	微系统实验室	设备适用于最大8/6/4/2英寸以及碎片的单面/双面光刻。	正常
538	中科大	激光器（紫外皮秒激光切割机）	朱五林		LSP30	微系统实验室	可切割陶瓷、蓝宝石、（氧化铝、氮化铝、氧化锆、氮化硼等）、玻璃、石英、磷化、钢等非金属材料，钨铜等各种金属合金材料以及罗杰斯板和聚酰亚	正常
539	中科大	电子动静态疲劳试验机	顾永刚		Instron E3000	科大西区力学四楼103室	-70℃~300℃温度范围内多种材料的动静态拉伸试验、压缩试验、三点弯曲试验以及多种交变载荷和随机载荷下的疲劳试验。	正常
540	中科大	激光热导仪	施安峰,金		LFA457	中科大西区力学四楼204	采用激光闪射测量技术测试样品不同温度下的热扩散系数、热容和导热系数。	正常
542	中科大	激波风洞	施安峰,金		KDJB500	小白楼	提供不同速度的实验条件，可进行动力、热、材料与推进系统的验证	离线

555	中科大	塞贝克测量仪器	金熠		SBA 458	力四楼208	热电材料是一类无毒害的绿色能源材料，在能源利用方面具有独特的优势。热电性能中塞贝克系数和电导率是表征电学输运性能的必要指标。薄膜热电材料是最近两年快速发展起来的热电材料新方向，而塞贝克测量仪器可以实现块材、薄膜等材料不同温度范围内塞贝克系数和电导率的同时测试。	正常
556	中科大	超高温同步热分析	施安峰		STA509	力四楼204	可以以下测试类型超高温热重测试RT-2000℃超高温DTA测试RT-2000℃高温比热测试RT-1500℃高温DSC测试RT-1500℃	正常
557	中科大	荧光显微镜	朱五林		DMI8	力学三楼	针对活细胞在体外模拟体内环境的条件下，进行显微成像采集定时拍摄，在白光或荧光下观测活细胞的增殖细胞迁移粘附等等进行细胞分析成像；实现在细胞水平上的定性和定量分析、活细胞图像处理、活细胞动态示踪。在分子水平，可做到基因定位定量表达的动态分析、蛋白质合成降解运输和相互作用的动态研究、细胞骨架的代谢动力学测定和细胞周期各时相的动态观察	正常
558	中科大	高真空镀膜仪	柏戡		Leica Em ACE 600	力四楼111	该镀膜仪主要用来在非导电材料表面蒸发或者溅射沉积纳米导电薄膜，用来提高样品的表面导电性能，同时由于厚度仅为几个纳米，可以很好保持样品	正常
559	中科大	ICP-RIE刻蚀系统	朱五林		RIE-800iPB	西区力学三楼	用于硅、SOI、氧化硅、氮化硅等微纳结构刻蚀，其中硅刻蚀Bosch工艺，可以实现高深宽比刻蚀。	正常
560	中科大	微立体超高精度加工系统	顾永刚		S130	力学四楼213室	该系统可以实现高精度大幅面微尺度3D打印，它采用面投影微立体光刻技术，使用高精密紫外光刻投影系统，将需打印图案投影到树脂槽液面，在液面固化树脂并快速微立体成型，从数字模型直接加工三维复杂的模型和样	正常
561	中科大	三维光学应变测量系统	顾永刚		ARAMIS 3D 6M&HHS	力学四楼133	基于数字散斑的三维DIC原理，测量试件表面的全局应变场，可获得纵向应变、横向应变及泊松比等参数。也可基于标记点，测量物体表面的变形和位移	正常
562	中科大	超高速图像获取系统	金熠		Kirana 05M	力五楼	超高速图像获取系统可以将流动物体的瞬间变化过程进行高帧率（500万帧/秒）拍摄，如液滴撞击固体表面时液滴在微秒时间内的变化。测量得到的图像存储下来后，通过软件分析测量得到的图像，得到流动物体在微观尺度下的变化，从而进行流动机理的直观显示和细致分析。	正常
563	中科大	像增强型超高速图像获取系统	金熠		UHSi	力五楼	超高速图像获取系统作为纹影技术中最重要的设备之一，可以将高速流场的瞬间流动过程进行高帧率（2亿帧/秒）拍摄，测量得到的图像存储下来后，通过软件分析测量得到的图像，进行流场的直观显示和细致分析。	正常
564	中科	中应变率试验机	顾永刚		HTM 16020	流体力学临时楼	常温下，材料中高应变速率的拉伸和压缩试验。	正常
565	中科大	小角X射线散射仪	高关胤		SAXSpoint2.0	中区理化科学实验中心120	小角散射技术是研究亚微观结构和形态特征的最有效的无损检测方法，适用于从固体（如：粉体颗粒，微相分离，高分子材料、纳米复合材料）到液体（如：胶体、蛋白质溶液）的各种样品。具有样品准备简单，重复性好，适合领域广等特点。可以测定样品的大小、形状（如：球状、棒状、圆盘状）、粒径分布、孔隙度、内部结构、取向、结晶度、分子量等信息	正常
567	中科	示波器	朱晓波		MS08104	秀浦路99号	完成模拟波形观测、数字逻辑分析、总线协议解码及多种信号参数测量与综	正常

568	中科大	扫描电镜-拉曼关联成像系统	赵智, 杨玉露		GeminiSEM 450-WITec	中科大理化中心104	<p>该设备集成了蔡司GeminiSEM 450扫描电子显微镜与牛津WITec共聚焦拉曼光谱仪两个系统, 两者分别具有亚纳米和光学衍射限制的百纳米分辨率。除了可提供独立扫描电镜和拉曼光谱仪的各项功能, 并且能够将样品在扫描电镜和拉曼下精准移动, 实现感兴趣微区的扫描电镜、能谱、拉曼的原位一体化表征。广泛应用于材料科学、半导体、电池、地质等研究领域。</p> <p>扫描电镜部分: 二次电子像分辨率: 0.7 nm @15 kV, 1.1nm @1kV 分析分辨率: 2.0 nm @ 15 kV (≥ 5 nA) 放大倍数: 20 ~ 2000000x 加速电压: 0.02 ~ 30 kV 能谱仪: 分辨率 (Mn Ka) 127 eV, 分析元素范围: Be4~Cf98 拉曼光谱仪部分: 光源: 532 nm和633 nm 光栅: 300、600、1800刻线 拉曼成像: 扫描范围250 μm*250 μm*250 μm 拉曼成像空间分辨率: XY方向优于500 nm (532 nm激光), Z方向优于1500 nm (532 nm激光)</p>	正常
569	中科大	低场核磁共振变温分析仪	王猛, 龚科, 高润洲		VTMR20-010V-I	安徽省合肥市蜀山区安徽省合肥市黄山路373号中科大中区理化科学实验中心 (邮政编码: 230022)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 定量检测: 交联密度、结合胶含量; 软硬段比例; 氟含量测试等; 2. 性能评价: 颗粒分散、稳定性研究; 竞争性吸附性能评价; 亲疏水表征等 3. 核磁成像: 橡胶及聚合物均一性研究; 内部结构缺陷探测等; 4. 变温测试: 材料孔径分布测量; 在线检测弹性体材料硫化、固化、老化过程; 评价材料与液体作用过程等等。 	正常
570	中科大	NEXSA型X射线光电子能谱仪	刘婉婷, 刘建一		NEXSA G2	安徽省合肥市蜀山区安徽省合肥市黄山路373号中科大中区理化科学实验中心 (邮政编码: 230022)	<p>主要对固体表面的成分进行XPS和UPS表征, 包括各种粉末材料、高分子材料、物理薄膜以及锂电池材料、新型光电材料、功能材料、陶瓷、玻璃、高分子聚合物、金属、半导体以及各种薄膜等研究领域, 实现材料的表面几个原子层 (1~10纳米厚的表面) 的化学组成、价态, 深度剖析及成像等综合分析</p>	正常
571	中科大	共焦拉曼光谱系统	杨玉露		Horiba LabRAM SoLeil	安徽省合肥市蜀山区安徽省合肥市黄山路373号中科大	拉曼光谱、拉曼成像、荧光光谱、荧光成像	正常
573	中科大	600MHz宽腔固体核磁共振波谱仪	龚科, 高润洲		Bruker AVANCE NEO 600 WB	安徽省合肥市蜀山区安徽省合肥市黄山路373号中科大中区理化科学实验中心 (邮政编码: 230022)	<p>通过检测各种固体材料 (如有机固体化合物、聚合物、蛋白质、食品、木材、矿物岩石、分子筛、陶瓷、硅铝酸盐/磷酸盐、骨骼、玻璃、金属与合金等) 中的磁性核 (如¹H, ²H, ⁶Li, ⁷Li, ¹¹B, ¹³C, ¹⁵N, ¹⁷O, ¹⁹F, ²³Na, ²⁵Mg, ²⁷Al, ²⁹Si, ³¹P, ³⁵S, ³⁷Cl, ³⁹K, ⁴³Ca, ⁴⁷Ti, ⁴⁹Ti, ⁵¹V, ⁶⁷Zn, ⁶⁹Ga, ⁷¹Ga, ⁸⁹Y, ⁸⁷Rb, ¹²⁹Xe, ¹⁹⁵Pt等), 在原子分子水平上获得关于凝聚</p>	正常
574	中科大	电子顺磁共振波谱仪	陈家富		Bruker, E500-10/12	安徽省合肥市蜀山区安徽省合肥市黄山路373号中科大中区理化科学实验中心 (邮政编码: 230022)	<p>电子顺磁共振(EPR)波谱仪研究含有未成对电子的顺磁性物质, 如: 自由基、半导体掺杂及缺陷材料、过渡金属离子、稀土离子、磁性分子、金属蛋白等。EPR技术能够提供未成对电子所在轨道及其周围微观环境等相关信息, 在自由基研究、量子计算、材料科学、生物结构解析、食品科学、辐照计量等</p>	正常
575	中科大	热重分析仪	丁延伟		TG 209F1	安徽省合肥市蜀山区安徽省合肥市黄山路373号中科大中区理化科学实验中心 (邮政编码: 230022)	<p>可测量各种气氛下的升温或等温过程中样品质量变化。可以实现温度调制 (MTGA) 和速率超解析 (HRTGA) 实验。由于其红外加热的优势, 可以实现快速的升降温和准确的等温, 可以用来研究物质在高加热速率和等温下的热解行为。</p>	正常
576	中科大	闪速差示扫描量热仪系统	丁延伟		flash DSC	安徽省合肥市蜀山区安徽省合肥市黄山路373号中科大中区理化科学实验中心 (邮政编码: 230022)	<p>该仪器能分析之前无法测量的结构重组过程。极快的降温速率可制备明确定义的结构性能的材料, 例如在注塑过程中快速冷却时出现的结构; 极快的升温速率可缩短测量时间从而防止结构改变。Flash DSC扫描量热仪也是研究结晶过程动力学的理想工具, 不同的降温速率的应用可影响试样的结晶行为和</p>	正常

577	中科大	电子探针显微分析仪	周俊		EPMA-8050G	安徽省合肥市蜀山区安徽省合肥市黄山路373号中科大中区理化科学实验中心	5B~92U元素定性、定量、线扫、面扫分析（波普功能）以及SEM的所有功能。可以认为它是一台EDS功能更为强大（灵敏度以及分辨率都超过EDS一个数量级，并且能对B、C、N、O、F超轻元素进行准确定量分析）的扫描电镜	正常
578	中科大	毛细管电泳-傅立叶变换静电场轨道阱杂化超高分辨质谱仪	尹浩		Orbitrap Eclipse	安徽省合肥市蜀山区安徽省合肥市黄山路373号中科大中区理化科学实验中心	主要应用于极性和弱极性有机化合物的定性定量分析，未知有机化合物结构确认。广泛使用于有机化学、生物化学、环境化学、天然产物分析、代谢产物分析等诸多领域。	正常
579	中科大	气相色谱-傅立叶变换静电场轨道阱超高分辨质谱仪	尹浩		Q Exactive GC	安徽省合肥市蜀山区安徽省合肥市黄山路373号中科大中区理化科学实验中心（邮政编码：230022）	Q Exactive™ GC 组合型四极杆 Orbitrap 质谱仪，结合了无与伦比的灵敏度、质量精度和分辨能力。与气相色谱（GC）分离系统联用，可在一次分析中提供全面的样品表征，确保在化合物发现、鉴定和定量分析方面获得满意结果。适用于有机合成、医药化工、环境监测、食品安全领域的有机化合物的定性筛查或定量分析，是解决复杂样品中未知物筛查的有效手段。	正常
580	中科大	球差校正透射电子显微镜	石磊		JEM-ARM200F	安徽省合肥市蜀山区安徽省合肥市黄山路373号中科大中区理化科学实验中心（邮政编码：230022）	球差校正透射电子显微镜安装有聚光镜球差校正器，能获得高分辨图像以及可达原子级别分辨的BF-、ABF-、ADF-STEM图像；配备有GatanQuantum 965能量过滤器，能再原子尺度内实现对材料化学成分和电子结构的分析。X射线能谱仪系统为Oxford X-MAX80探测器，可进行元素点分析，并给出线扫、面扫	正常
581	中科大	原子力显微镜 Dimension Icon	李明		Dimension Icon	安徽省合肥市蜀山区安徽省合肥市黄山路373号中科大中区理化科学实验中心（邮政编码：230022）	Dimension Icon是新一代扫描探针显微镜的产品，具有极佳的分辨率及表现性能。独有的闭环扫描控制和高分辨光学系统辅助精确探针定位可以帮助迅速找到样品位置，超大的样品载台可以放置大于20cm尺寸的样品，使得使用更便捷，可以非常方便的获取从纳米尺度到原子尺度的图像数据，广泛的应用在材料科学、生命科学、聚合物等诸多领域。	正常
582	中科大	液相色谱电感耦合等离子体质谱联用仪	孙梅		NexION 5000	安徽省合肥市蜀山区安徽省合肥市黄山路373号中科大中区理化科学实验中心	1. 对金属、半导体、化学、生物、矿物等材料进行痕量元素。2. 对S, Si, As, Fe等易干扰元素使用化学反应池检测，抗干扰能力强。3. As, Hg, Cr等	正常
583	中科大	高温凝胶渗透色谱	高润洲		Agilent 1260 Infinity II	安徽省合肥市蜀山区安徽省合肥市黄山路373号中科大中区理化科学实验中心（邮政编码：230022）	凝胶渗透色谱（GPC）又称为体积排除色谱或尺寸排除色谱（SEC），通过使溶解的分子经过含有微孔填料的色谱柱，从而依据其大小进行分离，主要应用于聚合物的分子量和分子量分布的测试分析。高温GPC主要用于只能在高温溶解于流动相中的聚合物，如聚乙烯、聚丙烯等的测试。仪器配备了视差检测器、激光光散射检测器和粘度检测器，还可以对聚合物的内部结构，如支	正常
584	中科大	X射线三维成像分析系统	赵银花		Xradia 620 Versa	中校区理化科学实验中心	主要应用：1. 可用于各类样品内部结构的无损三维成像，及在原位条件下（变温、拉伸、压缩）的三维结构表征分析。2. 可实现样品内部亚微米或微米级的无损原位三维结构成像，如电池、仿生材料、复合材料、高分子聚合物、涂层、电子元件、化石文物、岩石、动植物组织等各种材料进行3D成像与分析。3. 适用于材料科学、仿生材料、生命科学、航空航天、考古、地球	正常
585	中科大	X射线衍射微区分析系统	王猛, 姚震宇		SmartLab	理化科学实验中心105	本设备可以对于固体样品表面的不同微区进行选区X射线衍射分析（单个微区选区尺寸在0.4-1mm左右），无损分析确定其物相，进行晶体结构精修，测量各种材料和器件的空间X射线衍射分布特征并进行相应的结构分析等。	正常
586	中科大	自动进样高分辨X射线衍射仪	王猛, 姚震宇		SmartLab	理化科学实验中心105	该测试系统基于大功率X射线衍射仪，包括大功率X射线发生器，Cu靶， $\theta-\theta$ 高分辨率测角仪，多样品位自动进样器，一维快速检测器，标准数据处理软件等。可以高质量的批量处理多晶X射线衍射测试需求，是材料结构分析的重要基本工具，所得数据可用于物相、结构分析及满足晶体结构精修等高阶需	正常
587	中科大	傅里叶变换红外光谱仪	王猛, 王成名		Nicolet iS50	理化科学实验中心415	利用物质对红外光的吸收特性，通过测量物质的振动、转动吸收光谱，实现对被测物的结构鉴定与定性定量分析。广泛应用于化学、化工、材料、生物、半导体、医药、食品、能源、环境、司法等领域的样品定性及相对定量检测。	正常

588	中科大	原位高分辨场发射扫描电子显微镜	王猛, 付圣权		SEM5000X	理化科学实验中心128	SEM5000X具有稳定的电子光学系统, 通过电子光学镜筒设计优化, 综合像差大大降低, 从而具有超高分辨率。配备的镜筒内电子束减速模式, 可在低压下直接对高低起伏的不导电样品进行高分辨成像。超高分辨率和高稳定性, 可在先进纳米结构和纳米材料的研究、高端芯片半导体的研发制造等领域发挥其性能优势, 可观察物体二次电子像、成分衬度像、电子通道衬度像, 同时可进行X射线能谱分析、电子背散射衍射分析、原位微纳力学性能测试	正常
589	中科大	透射电子显微镜	李探微		HT7700 EXALENS	黄山路373号中科大中校区	拍摄明场像(形貌像): 1. 用于材料样品, 可获得样品形态和材料内部微细结构特征。 2. 用于生物、医学方面, 可观察生物细胞及其内部微细结构等。	正常
590	中科大	核磁共振波谱仪机柜探头及自动进样器	龚科		NMR-IEC-ZJ-S/0125010M16-00 /CSC72	复兴路100号中科大高新园区2号学科楼D117	核磁共振波谱仪机柜探头及自动进样器	正常
592	中科大	低温强磁场扫描NV显微镜	赵继印		Diamond IV	中科大中校区理化科学实验中心楼	低温强磁场扫描NV显微镜是一款结合了金刚石氮-空位色心(Nitrogen-Vacancy, NV)光探测磁共振技术和原子力显微镜扫描成像技术的量子精密测量仪器, 可用于材料磁性的高空间分辨率(10-30nm)成像。多用于自旋电子学、多铁性材料、二维磁性材料、超导材料等材料的研究。	正常
593	中科大	气相色谱质谱联用仪	胡艳云		ISQ7610	中科大理化实验中心	for detection of organic compounds.	正常
595	中科大	原位电化学拉曼光谱仪	范明慧		Deep Spectra R	中科大中区	1. 配备共焦显微系统 2. 配有2台激光器: 波长为532nm和633nm 3. 开放式样品台可开展原位的光谱分析。	正常
597	中科大	高分辨薄膜X射线衍射仪	高关胤		X'Pert3 MRD	中科大中区理化科学实验中心120	高分辨X射线衍射是半导体材料表征的标准装备, 常用于材料科学和纳米技术、半导体材料和器件等的研究和生产质量控制。本仪器(X'pert3 MRD)适用于各种薄膜样品的测试应用, 尤其适合外延薄膜和单晶晶圆的结构分析和表征, 例如: 摇摆曲线分析(omega-2theta, rocking curve)、倒易空间图(reciprocal space mapping)、反射率(XRR)、薄膜物相分析(Phase analysis), 掠入射表面分析(GIXRD)、残余应力(Residual stress)和织构分析(texture)等。另外还可测试部分多晶样品, 如陶瓷, 粉末等。	正常
598	中科大	X射线多晶衍射仪	赵银花		SmartLab (9)	高新区物质科学交叉前沿研究中心	可测试表征材料包括粉末、块材、薄膜。可进行晶体结构分析、物相定性定量分析、晶粒大小分析、结晶度分析等。	正常
599	中科大	变温X射线衍射仪Ag	赵银花		SmartLab (9)	高新区物质科学交叉前沿研究中心	该设备用于物质原子间距分析、多晶粉末材料的物相定性、定量分析。能够精确地测量和分析金属和非金属的多晶样品, 并对微量物相测量及检索分析、物相定量分析、晶粒尺寸和晶格畸变计算、晶胞参数计算。可进行PDF分析测试、电池原位分析及软包电池分析、普通物相定性定量分析等。	正常
600	中科大	X-射线荧光光谱仪	黄莉萍, 刘文秀, 宋晴		XRF-1800	黄山路373号中科大中区理化科学实验中心	1. 扫描分析样品中的元素从周期表 4 (Be) 号到 92 (U) 号元素, 可得样品中元素种类和含量。 2. 通过 CCD 数字成像技术, 实现了 3mm 或 0.5mm 的定位分析功能; 并可进行 250μm 微区元素面分布成像分析(图 1); 实现低倍率下精确、定量分析。 3. 利用高次线解析可以进行准确的元素定量分析, 适应新材料特别是纳米、稀土材料中元素的精确定量分析。	正常
601	中科大	高分辨全反射X射线荧光痕量元素分析仪	刘文秀		S4 TStar	中科大理化中心403	1、主要用途: 用于液体、固体粉末样品中常量、次量和痕量元素的快速分析(一般为ppm-100%, 部分样品可达ppb)。 2、分析范围: 镁(12Mg)-铀(92U), 含量ppm~100%。	正常

602	中科大	超低碳硫分析仪	刘文秀		EMIA-20E	金寨路96号中科大理化科学实验中心	适用于检测无机物质、无机有机复合物及各种难溶固态物质或材料中碳、硫元素的含量。	正常
604	中科大	原子吸收分光光度计	孙梅		PinAAcle 900T	理化中心418室	无机元素定量分析	正常
605	中科大	离子色谱仪	孙梅		Aquion	理化中心418室	阴离子主要包括：F ⁻ ，Cl ⁻ ，ClO ⁻ ，ClO ₂ ⁻ ，ClO ₃ ⁻ ，Br ⁻ ，BrO ₃ ⁻ ，I ⁻ ，CN ⁻ ，SO ₃ ²⁻ ，SO ₄ ²⁻ ，NO ₂ ⁻ ，NO ₃ ⁻ ，PO ₄ ³⁻ ，阳离子主要包括NH ₄ ⁺ 及常见金属离子。	正常
606	中科大	三重四极杆电感耦合等离子体质谱仪	孙梅		NexION 2000G	交叉中心514室	1、用于材料、化学、生物、环境、食品等样品中痕量元素分析。2、可以进行定性、定量分析，检出限可达ppt级。3、可用于水相、有机相类样品分析测定。4、可用于部分元素同位素比分析。	正常
607	中科大	电感耦合等离子体原子发射光谱仪7400	孙梅		iCAP 7400	理化中心418室	冶金工业：分析钢铁、有色金属的各种元素含量。地质学：分析矿物和岩石中元素含量。环境科学：各种水质(地表水、地下水、海水、工业废水等)、空气污染物、以及各种环境因素与生物体微量元素含量间关系的分析测试。农业：土壤中常量和微量元素含量的测定，对植物植株进行元素含量的测定，肥料的成分分析。医学：对各种生物试样(生物组织、血液、毛发、排泄物)的分析，研究微量元素与生物生长、发育或各种疾病之间的关系	正常
608	中科大	电感耦合等离子体质谱仪	孙梅		iCAP RQ	理化中心418室	本仪器主要用于材料中痕量或超痕量成分的定量、半定量分析，主要应用于产品质量检测、地质地矿、环境科学、农业、医学、生物学以及食品、畜牧、养殖、石油化工等诸多领域。	正常
609	中科大	双系统高压离子色谱	孙梅		ICS-6000	高校校区交叉中心514室	本仪器特别适合于饮用水、地表水、矿泉水、雨水、废水等水溶液样品、易溶无机盐样品中常见阴阳离子的定性、定量分析。阴离子主要包括：F ⁻ ，Cl ⁻ ，ClO ⁻ ，ClO ₂ ⁻ ，ClO ₃ ⁻ ，Br ⁻ ，BrO ₃ ⁻ ，I ⁻ ，CN ⁻ ，SO ₃ ²⁻ ，SO ₄ ²⁻ ，NO ₂ ⁻ ，NO ₃ ⁻ ，PO ₄ ³⁻ ，阳离子主要包括NH ₄ ⁺ 及常见金属离子。	正常
610	中科大	电感耦合等离子体原子发射光谱仪550	孙梅		Avio 550 Max	高校校区交叉中心514室	1、用于材料、化学、生物、环境、食品等样品中微量元素分析。2、可以进行定性、定量分析，检出限可达ppb级。3、可用于水相、有机相类样品分析测定。4、全谱全读功能可以进行未知样品分析。	正常
611	中科大	电感耦合等离子体光谱	崇汉宝		Avio 220 MAX	中校区理化科学实验中心	无机元素定量分析	正常
612	中科大	无液氦综合物性测量系统	赵继印		DynaCool	中科大中校区理化科学实验中心	直流电输运选件，电阻测量范围：4 μΩ - 4 MΩ；高级电输运选件，电阻测量范围：四线法10-8 Ω-106 Ω、二线法106 Ω-1010 Ω；比热可测量范围：1 μJ/K - 100 mJ/K（常规1.9-300 K，使用DR选件可扩展至0.05 K）；热输运测量选件（AC 电阻率、热导率、塞贝克系数、热电品质因数）；变温铁磁共振（限铁磁薄膜）；光场调控下的电输运测量等。	正常
613	中科大	无液氦综合物性测量系统	赵继印		DynaCool	中科大中校区理化科学实验中心	直流电输运选件，电阻测量范围：4 μΩ - 4 MΩ；高级电输运选件，电阻测量范围：四线法10-8 Ω-106 Ω、二线法106 Ω-1010 Ω；比热可测量范围：1 μJ/K - 100 mJ/K（常规1.9-300 K，使用DR选件可扩展至0.05 K）；热输运测量选件（AC 电阻率、热导率、塞贝克系数、热电品质因数）；变温铁磁共振（限铁磁薄膜）；光场调控下的电输运测量等。	正常
614	中科大	磁学测量系统	赵继印		MPMS3	中科大中校区理化科学实验中心	样品类型：粉末、多晶、薄膜、单晶、液体。 测量温度范围：0.5-1000K；DC、AC测量模式；0-360度转角。	正常
615	中科大	磁性测量仪	赵继印		EZ7	中科大中校区理化科学实验中心楼	主要用于磁性材料、磁存储器件、磁电子学等科研领域的材料基础磁性表征和工业应用的磁参数测量	正常
616	中科大	X射线单晶衍射仪	周仕明		Gemini S Ultra	中科大	判断晶体的结晶质量；测定无机、有机、有机金属化合物和蛋白质单晶体等的晶胞参数、晶型、空间群、晶胞中原子的三维分布、键长、键角、构象、氢键和分子间的堆积作用等；分析单晶体的结构相变。	正常
617	中科大	X射线单晶衍射仪	周仕明		SuperNova	中科大中校区理化科学实验中心315	用于分析和研究无机、有机、有机金属化合物和蛋白质单晶体等的晶胞参数、晶型、空间群、晶胞中原子的三维分布、键长、键角、构象、氢键和分子	正常

619	中科大	X射线光电子能谱仪(修购)	刘婉婷,刘		ESCALAB 250Xi	中科大理化科学实验中心203室	可以测试样品的XPS、UPS、ISS等谱图信息	正常
621	中科大	高分辨透射电子显微镜	石磊		Talos F200X	理化科学实验中心	可提供材料的基本结构与成份信息, 此外独特的四探头设计, 可以快速采集主要技术指标 加速电压200 kV, 点分辨率0.25nm, 信息分辨率0.12nm, STEM分辨率0.16nm	正常
623	中科大	400MHz液体超导核磁共振波谱仪	庞文民,周宏敏,管龚科,高润洲		Bruker AVANCE AV III 400	安徽省合肥市黄山路373号 中科大中区理化科学实验中心121室	全频射频通道(观察/去耦), 数字锁, 数字正交检波DOQ, 过采样, 数字滤波, 数字信号处理, 数字信号通道选择, 多连接/用途前置放大器, PC工作站PFG Accessory梯度场附件: 标准配置梯度场加速实验(GRASP)组件, 与带Z梯度场线圈的探头联用, 最高梯度场强度为50高斯/cm。ATM附件: 自动调谐与匹配; BCU05变温系统和液氮杜瓦低温系统; B-ACS60自动进样器。 主要技术指标 工作磁场: 9.40T; 对1H核400MHz; 稳定性<4Hz/hr射频功放: X核300W / 1H核100W探头: BBO 5mm正相观察多核探头检测核: 1H, 31P~15N灵敏度: 1H ≥ 300:1(0.1% EB), 13C ≥ 190:1(10% EB), 15N ≥ 20:1(Form.), 31P ≥ 150:1(TPP) 分辨率: 1H ≤ 0.45 Hz, 13C ≤ 0.2Hz变温范围: -100~+60℃	正常
624	中科大	宽腔固体超导核磁共振波谱仪AV III 400WB	庞文民,管龚科,高润洲		Bruker AVANCE AV III 400WB	安徽省合肥市黄山路373号 中科大中区理化科学实验中心121室	全频射频通道(观察/去耦), 数字锁, 数字正交检波DOQ, 过采样, 数字滤波, 数字信号处理, 数字信号通道选择, 多连接/用途前置放大器, PC工作站液氮杜瓦低温系统。 主要技术指标 工作磁场: 89 mm宽腔磁体; 9.40T; 对1H核400MHz; 稳定性<4Hz/hr射频功放: 1H/19F 1000W、1H/19F 100W、X核1000W、X核500W探头: 2.5mm H/F/X三共振CP/MAS探头检测核: 1H, 19F, 13C-15N; 灵敏度: 13C >16; 最高转速: 35kHz; 变温范围: -70~+80℃4mm H/X/Y三共振CP/MAS 探头检测核: 1H 31P-15N; 灵敏度: 13C >70; 最高转速: 15kHz变温范围: -140~	正常
625	中科大	600兆液体超导核磁共振波谱仪	庞文民,管龚科,高润洲		JNM-ECZ600R/S1	安徽省合肥市黄山路373号 中科大中区理化实验中心121室	14 T超导磁体, 屏蔽性能优越。双通道数字化谱仪, 频率分辨率为0.001 Hz, 相位分辨率为0.005°, 时间分辨率为5 ns, 可进行变温实验。配有自动进样器和以下探头, 可分析溶液样品和半固体样品的各种一维和二维谱图。 5 mm 自动调谐宽带探头: 具有自屏蔽Z方向梯度场检测核范围: 1H; 19F; 观测X (31P ~ 15N) 核谱时, 可以同时1H和19F去耦。 主要核信噪比: 1H ≥ 960 :1(0.1%EB, HX模式) 13C ≥ 350:1(10% EB) 31P ≥ 150:1(0.0485M TPP) 15N ≥ 40:1(90%Formamide) 19F ≥ 850:1(0.05% TFT, HX模式) 变温范围: -100 °C ~ +150 °C 3.2 mm 半固体探头: 可用于半固体样品的测试, 可观测1H; 13C, 最高转速: 9-21 kHz (根据不同样品管而不同) 主要核信噪比: 1H ≥ 150 :1 变温范围: -20°C ~ +150°C	正常
628	中科大	激光拉曼光谱仪系统-2	范明慧		LabRamHR Evolution	安徽省合肥市中科大中校区理化科学实验中心三楼	激光波长: 266nm、325nm、473nm、532nm、633nm、785nm、1064nm 可进行拉曼光谱分析和光致发光的研究, 也可开展拉曼成像、变温及原位分	正常
629	中科大	热膨胀仪	丁延伟		DIL-402C	理化中心311	在程序控温和一定气氛下, 负载力接近零的条件下测量材料的尺寸(通常为长度)随温度何时间变化的关系。	正常
632	中科大	同步热分析仪	丁延伟		SDT Q600	理化科学实验中心311	可同步测得TG、DTA模式(ΔT)和DSC模式(mW)数据结果。	正常

635	中科大	动态热机械分析仪	丁延伟		DMA Q800	理化科学实验中心311	动态热机械分析仪是分析表征力学松弛和分子运动对温度或频率的依赖性，主要用于评价高聚物材料的使用性能、研究材料结构与性能的关系、研究高聚物的相互作用、表征高聚物的共混相容性、研究高聚物的热转变行为等。	正常
637	中科大	热重/红外光谱/气相色谱/质谱联用仪	丁延伟		TL-9000	理化科学实验中心311室	可同步测得TGA、FTIR和GC/MS数据结果,检测样品受热分解产生的溢出气体成分。	正常
638	中科大	激光粒度分析仪	丁延伟		Sync	理化科学实验中心 311室	S3500激光粒度分析仪将激光衍射与动态图像分析巧妙结合,实现颗粒检测时可视化验证。可以进行干湿测量	正常
639	中科	激光热导仪(理化)	丁延伟		LFA467/HFM446	理化科学实验中心 311室	特别适合于薄膜样品和高导热材料的热扩散系数测定	正常
640	中科大	流变仪	丁延伟		DHR-2	理化科学实验中心 311室	通过改变不同的外界调节(如温度,压力,频率,应变,时间等)作用于材料,得到材料的回馈信号分析出其工艺过程和结构特性,研究材料或样品的性能(如零剪切粘度,凝胶点,固化点等等),计算材料的物理化学参数(如分子量,分子量分布,粘弹松弛谱,非线性行为,分子结构等)。测试模式包括:流动(稳态测量)、振荡(动态测试)、蠕变和应力松弛(瞬态	正常
641	中科	等温微量量热仪	丁延伟		TAM IV	理化科学实验中心320房间	可用于测量反应热,材料稳定性,材料寿命预测,工艺安全性评价,配方筛	正常
642	中科	超高温激光导热仪	丁延伟		LFA427	中科大中区理化科学实验	适用于陶瓷、玻璃、金属等多种材料热扩散系数的测定	正常
643	中科	全自动差示扫描量热	丁延伟		DSC 204F1	中科大中区理化科学实验	可测得样品的相变温度、相变热、比热等数据结果。	正常
644	中科大	独立四站比表面积与孔隙度测试仪	丁延伟		Micromeritics ASAP 2460	中科大中区理化科学实验中心311室	主要检测多孔材料的吸脱附等温线、比表面积(包括BET比表面积、Langmuir比表面积等)、孔径分布(BJH、DFT等模型)、孔容积等信息。	正常
645	中科	激光导热分析仪	丁延伟		LFA467	中科大物质科学交叉前沿	特别适合于材料的热扩散系数测定	正常
646	中科	差示扫描量热仪	丁延伟		DSC 200	中科大物质科学交叉前沿	可测得样品的相变温度、相变热、比热等数据结果。	正常
647	中科大	德国CMS颗粒电位滴定及原位粒度分析系统	丁延伟		Stabino II	中科大中区理化科学实验中心311室	Stabino II是流动Zeta电势滴定系统,可以提供快速电信号响应,用于研究zeta电位变化。	正常
648	中科大	热膨胀仪	丁延伟		DIL 402	中科大中区理化科学实验中心311室	在程序控温和一定气氛下,负载力接近零的条件下测量材料的尺寸(通常为长度)随温度何时间变化的关系。	正常
649	中科大	半自动微量等温滴定量热仪	丁延伟		Affinity ITC	中科大中区理化科学实验中心311室	用于完整表征相互作用的基本化学细节。该方法测定溶液中两种或多种化合物(小分子或大分子)的结合常数、反应化学计量和总反应能。等温滴定量热计通过测量分子相互作用时释放或吸收的热量来完成测定。可对温度条件进行控制以了解相互作用的温度依赖性。	正常
651	中科大	冷场场发射扫描电子显微镜	周秋余 仪器, 付圣权		JSM-6700F	理化中心130实验室	本仪器具有高的分辨率,放大倍率几十倍到几十万倍连续可调,可观察物体二次电子 背散射电子像,同时可进行X射线能谱分析: 1. 固体物质表面形貌观察可广泛应用于生物、物理、化学、纳米材料、金属材料、高分子材料等方面的表面形貌观察、粒度测量、集成电路质量检验、断口分析、失效分析等。 2. 背散射电子像(BSE)背散射电子可显示出试样微区原子序数或化学成分的差异,即试样的成分衬度。根据背散射电子像的亮暗程度,可判别出相应区域的原子序数的相对大小,由此可对陶瓷、金属或合金等材料的显微结构进行分析。	故障

655	中科大	GeminiSEM 500肖特基场发射扫描电子显微镜	付圣权,周宏敏仪器,周秋余仪器		GeminiSEM 500	理化科学实验中心128室	<p>本仪器配备肖特基场发射电子枪,在低电压下仍具有很高的图像分辨率,可观察物体二次电子像、背散射电子像,同时可进行X射线能谱分析:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 固体物质表面形貌观察 观察样品时可不喷金或者少喷金,可广泛应用于生物、物理、化学、纳米材料、金属材料、高分子材料等方面的表面形貌观察、粒度测量、集成电路质量检验、断口分析、失效分析等。 2. 背散射电子像(BSE) 背散射电子像可显示出试样微区原子序数或化学成分的差异,即试样的成分衬度。根据背散射电子像的亮暗程度,可判别出相应区域的原子序数的相对大小,由此可对陶瓷、金属或合金等材料的显微结构进行分析。 3. X射线能谱(EDS) 配备牛津Aztec系列X射线能谱仪,分析元素范围B(5)~U(92),可对固体物质进行微区元素成分分析,适用于生物学、医学、化学、化工学、物理学、金属学等相关学科的有关物体的微区元素定性、半定量分析。 	正常
656	中科大	SU8220冷场发射扫描电子显微镜	付圣权,周宏敏仪器,周秋余仪器		SU8220	理化中心128室	<p>本仪器配备冷场发射电子枪,在低电压下仍具有很高的图像分辨率,可观察物体二次电子像、背散射电子像,同时可进行X射线能谱分析:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 固体物质表面形貌观察 二次电子图像分辨率:0.8nm @ 15 KV; 1.1 nm @ 1 KV(减速模式)。观察样品时可不喷金或者少喷金,可广泛应用于生物、物理、化学、纳米材料、金属材料、高分子材料等方面的表面形貌观察、粒度测量、集成电路质量检验、断口分析、失效分析等。 2. 背散射电子像(BSE) 背散射电子像可显示出试样微区原子序数或化学成分的差异,即试样的成分衬度。根据背散射电子像的亮暗程度,可判别出相应区域的原子序数的相对大小,由此可对陶瓷、金属或合金等材料的显微结构进行分析。 3. X射线能谱(EDS) 配备牛津Aztec系列X射线能谱仪,能谱分辨率(MnKa):优于127 eV,分析元素范围B(5)~U(92),可对固体物质进行微区元素成分分析,适用于生物学、医学、化学、化工学、物理学、金属学等相关学科的有关物体的微区元素定性、半定量分析。 	正常

657	中科大	GeminiSEM 450场发射扫描电子显微镜	周宏敏 仪管, 付圣权		GeminiSEM 450	中科大中区理化科学实验中心130室	<p>本仪器配备 Gemini 2 双聚光镜电子光学镜筒,可在低束流的高分辨率成像与高束流的分析模式之间进行无缝切换,为各种不同应用提供全方位的适用性和灵活性。可观察物体二次电子像、背散射电子像,同时可进行X射线能谱分析和背散射电子衍射分析:</p> <p>1. 固体物质表面形貌观察 观察样品时可不喷金或者少喷金,可广泛应用于生物、物理、化学、纳米材料、金属材料、高分子材料等方面的表面形貌观察、粒度测量、集成电路质量检验、断口分析、失效分析等。</p> <p>2. 背散射电子像(BSE) 背散射电子像可显示出试样微区原子序数或化学成分的差异,即试样的成分衬度。根据背散射电子像的亮暗程度,可判别出相应区域的原子序数的相对大小,由此可对陶瓷、金属或合金等材料的显微结构进行分析。</p> <p>3. X射线能谱(EDS) 配备牛津Aztec系列X射线能谱仪,分析元素范围B(5)~U(92),可对固体物质进行微区元素成分分析,适用于生物学、医学、化学、化工学、物理学、金属学等相关学科的有关物体的微区元素定性、半定量分析。</p> <p>4. 背散射电子衍射(EBSD) EBSD可测定晶体材料的晶体结构和取向,用于研究材料的微观组织结构和取向,已成为材料研究中一种有效的分析手段。目前EBSD技术的应用领域包括:工业生产的金属和合金、陶瓷、半导体、超导体、矿石——以研究各种现象,如热机械处理过程、塑性变形过程、与取向关系有关的性能(成型性、磁性等)、界面性能(腐蚀、裂纹、扯裂等)、相鉴定等。</p>	正常
658	中科大	高真空镀膜仪(理化)	付圣权		LEICA EM ACE600	理化科学实验中心129室	该镀膜仪主要用来在非导电材料表面蒸发或者溅射沉积纳米导电薄膜,用来提高样品的表面导电性能,同时由于厚度仅为几个纳米,可以很好保持样品	正常
660	中科大	元素分析仪	尹浩		VarioELIII	理化科学实验中心	可用于有机和某些无机化合物中C、H、N、O、S的定量测定和分析。	正常
661	中科大	液质联用仪(傅立叶变换静电场轨道阱超高分辨质谱仪)	尹浩		LTQ-Orbitrap XL	中科大理化科学实验中心	LTQ Orbitrap XL ETD是整合了线性离子阱和傅立叶变换静电场轨道阱质量分析器的组合式质谱仪系统,并带有ETD模块。LTQ可提供结构碎片信息,Orbitrap可提供精确分子量。主要应用于极性和弱极性有机化合物的定性定量分析,未知有机化合物结构确认。广泛使用于有机化学、生物化学、环境化学、天然产物分析、代谢产物分析等诸多领域。	正常
663	中科大	基质辅助激光解析飞行时间串联质谱仪	尹浩		Atouflex Speed	理化科学实验中心	主要应用于检测金属有机、纳米、聚合物、多肽及蛋白	正常
664	中科大	液相色谱质谱联用仪	李成助		LCMS-TQ9200	中科大高新校区2号学科楼D115室	基于多反应检测(MRM)模式,一针进样实现上百种靶标化合物的高灵敏定性定量测试。2、面向复杂基质样品,实现高选择性靶向筛查与精准定量。3、广泛应用于环境有机污染物、食品中农兽药及非法添加剂残留的快速筛查	正常
665	中科大	电子顺磁共振波谱仪(旧)	陈家富		JES-FA200	安徽省合肥市中科大中校区理化科学中心楼205室	电子顺磁共振是直接检测和研究含有未成对电子顺磁性物质的一种波谱学技术。其广泛应用于以下多个研究领域,包括:物理学、化学、生命科学、环境科学、材料科学等多学科研究领域	正常
667	中科大	稳态瞬态荧光光谱仪	赵智		JY Fluorolog-3-Tou	理化中心302室	对材料发光性能的定性和定量检测。 主要技术指标:稳态荧光光谱测量,波长范围:250—1700nm;荧光寿命测量:10us-10s(波长240-1700nm);样品低温系统:低温度10K	正常
670	中科大	紫外可见近红外分光光度计(1号)	刘文秀		Solid 3700 DUV	中科大高新校区交叉楼	该仪器可测试多种类型样品(粉末、薄膜和液体等)的反射率、透过率吸光度以及平整刚性的镜面材料(如银镜,玻璃等)绝对反射率。	正常

671	中科大	多功能转靶X射线衍射仪	赵银花		smartlab	理化科学实验中心102室	可测试表征材料包括粉末、块材、薄膜。可进行晶体结构分析、物相定性定量分析、晶粒大小分析、结晶度分析等。	正常
672	中科大	多腔室镀膜机	朱晓波		MP 700S	上海市浦东新区秀浦路99号, 中科大上海研究院	磁控溅射沉积4“Ti, TiN, Nb, Ta, Al等超导薄膜, 有样品加热或冷却功能, 样品RF和离子束清洗功能。	正常
673	中科大	贴片机	朱晓波		M17S	秀浦路99号	贴片机用于芯片的封装。其自动编程功能和自动反馈修正功能, 能保证数千个焊点的位置的精确性和长度的一致性, 保证封装过程严格符合处理器的设计参数。采用金丝和铝丝进行深腔楔形键合形式的贴片功能; 通过更换键合头, 可同机实现细金丝球型键合、铝丝和金带楔形键合。	正常
675	中科大	薄膜沉积系统	朱晓波		QBT-A	舜华路747济南大数据中心C楼	基片表面制备纳米至微米级功能薄膜(金属、绝缘体、半导体等), 实现厚度精确控制、高均匀性、多层结构沉积	正常
676	中科大	高衬度低剂量X射线相位衬度CT装置	黄秋萍		自研	中科大同步辐射实验室园区相衬实验室	该仪器基于硬X射线结构光栅多缝独立照明的原理, 利用传统医用CT转靶球管和医用探测器搭建的相衬成像系统。该仪器引入了相位和散射衬度成像机制, 可实现高能、大视场及快速相衬CT成像。该仪器空间分辨率为0.3 mm, 密度分辨率约为水密度的2%。在50-90 kV管电压下能够实现160×160×6.4 mm ³ 的成像视场。可开展材料学、生物学等领域的研究	离线
677	中科大	飞秒激光放大系统	黄秋萍		Legend Elite Duo HE -USP-1K-III	科大西校区国家同步辐射实验室四号楼	该仪器由太赫兹复合光源、传输光路、多物理场、近场探测、中央控制及通用系统等构成, 主要性能指标包括: 覆盖0.1-11THz宽谱太赫兹波段; 0.27-5.2THz可调谐太赫兹激光, 6.8飞秒可见光超快激发能力; 0.14 nm分辨率; 7K-300K变温, 9+5T矢量磁场。该仪器为多场条件下的太赫兹近场测试系统, 可实现复杂条件下原子分辨的电子态、磁态等调控及成像测量。系统功能将对超导、拓扑、磁性等量子功能材料的发展起重要作用, 可应用于量子功能	正常
694	中科大	聚焦离子_电子双束系统	项本富, 李伟		Helios650	科大西区特种楼-1层微纳米表征实验室	利用经过聚焦的Ga ⁺ 离子纳米离子束斑在样品上扫描。具有一定动能的Ga ⁺ 离子可以对样品进行刻蚀, 形成纳米级的图形结构; 也可以进行离子束成像, 同时适应的材料种类广泛。结合注入反应气体, 可以实现薄膜的沉积功能; 结合电子束观测, 可以实现复杂的纳米结构加工。	正常
695	中科大	亚微米紫外光刻机	项本富, 刘文	微纳中心	MA/BA6	科大西区特种实验楼群楼微纳米加工实验室	SUSS MA/BA6是设计用于实验室研发, 小批量生产的高分辨率光刻系统。该光刻机供了最好的基片适应性, 可夹持不同厚度不同形状的晶片。同时标准尺寸晶片最大直径为150mm。处理最大厚度可达6mm的晶片。SUSS MA/BA6提供了各种接触式曝光程序。X-和Y-向位移精度在0.1 μm以下。使用400nm的宽带光源曝光波长在真空模式下分辨率为0.8 μm。同时可以选用不同的对准装置, 分离视场顶部对准显微镜或视频显微镜, BSA底面对准显微镜对准方式。是目前实验室光刻技术中最为常用和重要的光刻设备。	正常
696	中科大	化学气相沉积系统	项本富, 魏钰		PECVD100	科大西区特种实验楼群楼微纳米加工实验室	PECVD利用射频等使含有薄膜组成原子的气体电离, 在局部形成等离子体, 等离子体促进气体系列化学反应, 在样品表面形成固态薄膜。可用于微纳结构中抗腐蚀层和电子器件中SiO _x , SiN _x 等绝缘层低温条件下的薄膜生长。	正常
697	中科大	离子刻蚀机	项本富, 王		NGP80 RIE	科大西区特种楼群楼微纳米加工实验室	利用能与被刻蚀材料其化学反应的气体, 通过辉光放电使之形成等离子体, 对基底表面未被掩蔽部分进行刻蚀, 主要用于刻蚀SiO _x 、SiN _x 材料, 形成微	正常
698	中科大	ICP刻蚀机	金顺玉, 王秀霞		SYSTEM100 ICP380	科大西区特种楼群楼微纳米加工实验室	通过电感耦合等离子体辉光放电分解反应气体, 对样品表面进行物理轰击以及化学反应生成挥发性气体, 达到刻蚀目的。主要用于硅(高深宽比)、氧化硅、SOI、SiC等微纳结构刻蚀。	正常
699	中科大	反应离子金属刻蚀系统	金顺玉, 王秀霞		SYSTEM100 ICP180	科大西区特种楼群楼微纳米加工实验室	通过电感耦合等离子体辉光放电分解反应气体, 对样品表面进行物理轰击以及化学反应生成挥发性气体, 达到对材料进行刻蚀的目的。主要用于惰性金属、三五族元素的微纳结构刻蚀。	正常

700	中科大	SNOM升级微区红外光谱仪	金顺玉, 李伟		NeaSpec s-SNOM	科大西区特种楼-1层微纳米表征实验室	散射式近场光学显微镜是基于AFM系统的超高分辨光学显微成像系统。通过AFM探针针尖散射并收集样品的近场光学信号, 获得纳米级分辨率的样品表面形貌和广场成像。特点是其分辨率与照明光源波长无关。目前配备633nm及9.3-10.8um的可见及中红外光源。	正常
701	中科大	原子力显微镜	李伟, 荣皓		Dimension Icon	科大西区特种楼群楼微纳米加工实验室	原子力显微镜 (Atomic Force Microscope, AFM), 一种可用来研究包括绝缘体在内的固体材料表面结构的分析仪器。它通过检测待测样品表面和微悬臂之间的极微弱的原子间相互作用力来研究物质的表面结构及性质。微悬臂针尖与样品表面原子间的相互作用力使微悬臂发生变形, 通过检测微悬臂的形变获得纳米级分辨率的表面形貌结构信息及表面粗糙度信息。主要用于样品表面形貌表征、材料力学及电学特性表征。 主要技术指标 1. XY 扫描范围 90 μm, Z范围14 μm, 样品尺寸≤150mm; 2. Nanoscope V控制器, 具备8通道数据采集能力; 3. 轻敲、接触和智能扫描三种形貌成像模式。具有摩擦力和相位图。	正常
702	中科大	晶圆划片及清洗	汪林俊, 李俊		ADT7100	科大西区特种楼群楼微纳米加工实验室	用于封装前后的硅片、陶瓷、玻璃等样品的切割划片及清洗。	正常
703	中科大	紫外光刻系统	刘文, 周成刚	微纳中心	NSR-2005i10C	中科大西区	通过投影成像方式, 把掩模版上图形以高分辨率、高精度、高效率的方式分步重复曝光在涂有胶层的硅片表面。主要用于各种微纳米结构的图形转移。	正常
704	中科大	LPCVD系统	魏钰, 周成刚		Mini-Tystar-3600	中科大西区	可用于微纳结构中抗腐蚀层和电子器件中的SiO ₂ , SiN _x 和Poly等绝缘层高温条件下的薄膜生长。	正常
705	中科大	电子束光刻系统	刘文, 周成刚	微纳中心	Raith pioneer two	中科大西区	电子束光刻技术是利用纳米电子束斑在光刻胶上扫描, 改变光刻胶的显影特性, 可获得纳米级分辨率的图形结构	正常
706	中科大	电子束蒸发镀膜系统	魏钰, 周成刚		PVD-75	中科大西区	主要用于金属薄膜的沉积。	正常
707	中科大	磁控溅射镀膜系统	魏钰, 周成刚		PVD-75	中科大西区	主要应用于光学膜、各种功能性薄膜——高温超导薄膜、铁电体薄膜、巨磁阻薄膜、薄膜发光材料、太阳能电池、记忆合金薄膜。	正常
708	中科大	聚合物刻蚀机	王秀霞		NGP80 RIE	安徽省合肥市蜀山区中科大	主要用于刻蚀氧化硅氮化硅, 形成微纳米结构。	正常
709	中科大	ICP低温刻蚀系统	王秀霞		Estrelas 100	安徽省合肥市蜀山区中科大西区微纳中心	主要用于硅、SOI微纳米结构刻蚀, 具有Bosch、Cryo、Mix-gas三种工艺, Bosch工艺可以实现选择比高、刻蚀速率快、侧壁粗糙度小的高深宽比刻蚀; Cryo工艺可通过液氮和氮背冷控制技术, 把下电极的温度降低到零下150℃左右, 同样可以实现各项异性刻蚀, 其侧壁倾角可调控, 侧壁粗糙度远优于	正常
710	中科大	扫描电子显微系统	李伟		SU8220	安徽省合肥市蜀山区中科大西区微纳中心	冷场扫描电镜可进行微纳米结构和材料的形貌成像和成份高分辨表征。Mild Flash技术大幅提升电子束流的稳定性。电子束配合图形发生器和束闸, 还可	正常
711	中科大	X射线显微系统	李伟		Xradia 520 Versa	安徽省合肥市蜀山区中科大西区微纳中心	X射线显微镜通过汇聚的X射线束照射并穿透样品, 再利用闪烁体将X射线信号转换为光信号, 并通过不同的镜头进行光学放大, 最后在CCD上成像。主要用于材料和结构在微米及纳米尺度的三维成像和研究。	正常
712	中科大	失效分析系统	李伟		Dage Quadra 7	安徽省合肥市蜀山区中科大西区微纳中心	在不破坏样品的条件下对样品内部进行分析和检测, 如一般IC、包括3D IC、MEMS, 甚至到PCB、PCBA、电池、系统成品。	正常
713	中科大	全自动引线键合机	李伟		Bondjet BJ855	安徽省合肥市蜀山区中科大西区微纳中心	全自动引线键合机采用自动化引线焊接, 可供选择的模式包括平面楔焊、深腔楔焊和球焊等多种焊接模式, 适用于集成电路制造后道工序中芯片焊盘与外	正常
714	中科大	氦离子显微镜	李伟		Orion Nanofab	安徽省合肥市蜀山区中科大西区微纳中心	Orion NanoFab将氦、氖以及镓离子3束离子束集成在一台设备上, 以实现从um到nm的高分辨成像和纳米加工。	正常
715	中科大	高精度电子束光刻机	刘文	微纳中心	JBX-6300FS	安徽省合肥市蜀山区中科大西区微纳中心	电子束光刻技术是利用纳米电子束斑在光刻胶上扫描, 改变光刻胶的显影特性, 可获得纳米级分辨率的图形结构。	正常

716	中科大	掩膜制版系统	刘文	微纳中心	ATD 1500	安徽省合肥市蜀山区中科大西区微纳中心	无掩膜直写光刻设备基于先进的第二代光刻直写技术,通过空间光调制器扫描技术实现直写光刻。在应用中省去了繁琐的掩膜加工步骤,相比单束直写具有效率高、技术先进、应用灵活等特点。	正常
717	中科大	高真空镀膜系统	魏钰		Lab 18	安徽省合肥市蜀山区中科大西区微纳中心	经过磁场偏转的高能电子束在真空中对蒸发物料进行电子加热,蒸发材料挥发后沉积至样品表面从而实现微纳米薄膜制备,包括金属、半导体、绝缘体	正常
718	中科大	离子溅射镀膜系统	魏钰		Lab 18	安徽省合肥市蜀山区中科大西区微纳中心	镀纳米级金属、介质薄膜,能实现反溅射、共溅射和反应溅射功能。	正常
719	中科大	高真空蒸发系统	魏钰,刘文	微纳中心	EBS-150	安徽省合肥市蜀山区中科大西区微纳中心	经过磁场偏转的高能电子束对蒸发物料进行电子加热,蒸发材料挥发后沉积到样品表面,沉积成薄膜材料。主要用于Lift-off工艺的金属纳米薄膜沉积	正常
720	中科大	原子层溅射仪	魏钰		R200	安徽省合肥市蜀山区中科大西区微纳中心	用于沉积高质量、台阶覆盖性优异的纳米级薄膜,也可用于沉积抗粘附层。	正常
721	中科大	等离子体增强原子层沉积系统	魏钰		R-200	安徽省合肥市蜀山区中科大西区微纳中心	原子层沉积是通过将气相前驱体脉冲交替地通入反应器并在衬底上化学吸附并反应,从而逐层形成薄膜的一种方法。前驱体表面反应有自限性和自饱和性,可通过控制循环次数来控制膜厚。PEALD引入高活性等离子体,降低沉积温度,提升薄膜质量,提高沉积速度,扩展沉积种类,同时能清洗反应腔	正常
722	中科大	化学气相薄膜沉积系统	魏钰		5604	安徽省合肥市蜀山区中科大西区微纳中心	在石英炉管内,通过外部的加热元件将炉管内的温度升高,通入工艺气体,并控制温度、炉管内压力等条件,在化学和物理作用下,实现氧化硅、氮化硅和多晶硅等薄膜的沉积制备	正常
723	中科大	热蒸发	魏钰		TH500H	安徽省合肥市蜀山区中科大西区微纳中心	在高真空下,通过给蒸发舟通大电流加热,使舟内所要蒸镀的材料融化蒸发,到达并附着在基底表面的一种技术。设备配备水冷盘,可以有效降低基底温度,避免光刻胶变性。同时设备预留电子束模块,将来可升级为电子束-本设备可以进行低剂量和低能量的注入,在金刚石单晶衬底的浅表层注入离散的氮元素,借助退火工艺,可以制备NV色心,这在量子计算、量子传感等研究中具有重要的应用。	正常
724	中科大	离子注入	魏钰		M56100-100	安徽省合肥市蜀山区中科大西区微纳中心	提供不同的倍率镜头供用户选择用于缺陷检测及缺陷浏览	正常
725	中科大	晶圆表面自动光学检测系统	周典法		TORNADO 2000S	中科大西区微纳中心	以广泛应用于半导体、氧化物和有机衬底上快速和低温沉积氮化硅、氧化硅、非晶硅等功能材料。	正常
726	中科大	高密度等离子体增强化学气相沉积系统	魏钰		SI500D	中科大西区微纳研究与制造中心	微纳结构器件加工过程中的表面的高度方向形貌定量表征。	正常
727	中科大	三维表面激光共聚焦测量系统	李伟		DCM8	中科大西区微纳研究与制造中心	具备低电压高分辨率成像,同时具备无漏磁筒筒设计,磁性样品可适用,用于完成微纳中心用户样品的微纳结构形貌表征以及原位拉伸、原位电化学、原位加热等原位电镜电镜实验等任务。	正常
728	中科大	扫描电子显微镜	李伟		SEM5000X	中科大西区微纳研究与制造中心	样品表面图形化(光刻胶),可正、背面对准曝光	正常
729	中科大	亚微米紫外光刻机2	刘文	微纳中心	MA6Gen4	安徽省合肥市蜀山区中科大西区微纳研究与制造中心	可以用于表面平坦或表面有起伏结构的基片,如曲面、V槽、垂直孔等结构表面的光刻胶涂覆,涂覆较均匀的胶层。	正常
730	中科大	喷胶机	刘文	微纳中心	iSpray-300 Cabinet	安徽省合肥市蜀山区中科大西区微纳中心	通过精确的机械旋转和可控的程式,实现均匀涂胶。手动或自动涂胶等两种模式可供选择。	正常
731	中科大	旋转匀胶机	刘文	微纳中心	LabSpin6 TT	安徽省合肥市蜀山区中科大西区微纳中心	本设备可以实现微米和纳米尺度图形结构的复制加工,采用单面气压方式,有力保证了压印的均匀性,减少碎片的发生。中间聚合物转印(IPS)则可以最大程度保护原始模具,延长使用寿命。	正常
732	中科大	纳米压印	刘文		EitreR6	安徽省合肥市蜀山区中科大西区微纳中心	可应用于微纳加工、MEMS、LED、生物芯片加工等。	正常
733	中科大	掩模制版系统	刘文	微纳中心	DWL66+	安徽省合肥市蜀山区中科大西区微纳中心	测量分析样品薄膜厚度、折射率等信息	正常
734	中科大	光谱偏偏仪	魏钰		ME-L-L	中科大西区微纳研究与制造中心	主要用于半导体薄膜应力的检测。	正常
735	中科大	薄膜应力仪	魏钰		FSM500TC	安徽省合肥市蜀山区中科大西区微纳中心	主要用于样品台阶测量,表面应力表征。	正常
736	中科大	探针式表面轮廓仪	魏钰		P-17	安徽省合肥市蜀山区中科大西区微纳中心		正常

737	中科大	临界点干燥仪	王秀霞		Automegasamdr i-936, seriseC	中科大西区微纳研究与制造中心	Tousimis C 936是专为微机电系统（MEMS）制备而设计的落地式全自动临界点干燥仪，适用于无尘室。CO2的临界点在+31 °C及1072 psi.（7.4Mpa），具有无毒、无污染、不易燃和易操作等优点。通常采用醇类作为中间介质。液态二氧化碳介质在临界点状态时表面张力为零，大大降低了干燥过程对样	正常
738	中科大	探针式台阶仪	王秀霞		DektakXT	中科大西区微纳研究与制造中心	利用探针扫过样品表面，探针做上下起伏之变化，通过线性差动变压器将探针的机械信号转换为电子信号，求出台阶高度。	正常
739	中科大	氧化硅湿法刻蚀台	王秀霞		SKT-4	中科大西区微纳研究与制造中心	用于2-6英寸硅/氧化硅/氮化硅/金属材料微纳米结构的湿法刻蚀。	正常
740	中科大	氮化硅湿法刻蚀台	王秀霞		SKT-6	中科大西区微纳研究与制造中心	用于2-6英寸硅/氧化硅/氮化硅/金属材料微纳米结构的湿法刻蚀。	正常
741	中科大	探针测试系统	李伟		4200-SCS	中科大西区微纳研究与制造中心	主要用于材料研究、半导体器件设计、工艺开发或生产的复杂器件的测试。	正常
742	中科大	离子束减薄仪	李伟		EM TIC3X	中科大西区微纳研究与制造中心	主要用于电镜观测样品的制备，可进行平面和截面抛光，适用于金属、半导体、聚合物等材料。	正常
743	中科大	激光共聚焦	李伟		LSM 900	中科大西区微纳研究与制造中心	三维形貌表征、粗糙度测量、高度测量等	正常
744	中科大	CNC精密加工系统	简源廷		VM10Ui	中科大西区微纳研究与制造中心	主要用于航空、航天产品和运载工具，仪表，医疗、运动器械，以及家用、办公等产品的模具以及各种精密零件的加工。	正常
745	中科大	热像仪	彭金兰		MAG-F7	中科大西区微纳研究与制造中心	显微观测，显微测温，样品温控，发射率原位校正	正常
746	中科大	等离子体去胶机	王秀霞	微纳中心	IoN Wave10	微纳研究与制造中心一楼洁净室	等离子体表面改性、有机物表面等离子体清洁、等离子体刻蚀应用、等离子体灰化应用、失效分析中的器件开封等	正常
747	中科大	RTP快速退火炉	魏钰	微纳中心	RTP-Table-6	中科大西区	设备的工艺重复性高，均匀性好，主要用于离子注入退火等工艺。	正常
748	中科大	二次离子质谱	李伟	微纳中心	IMS 7FAuto	中科大西区微纳研究与制造中心	分析二次离子得到样品元素信息	正常
749	中科大	原子力显微镜3	李伟	微纳中心	Dimension	中科大西区微纳研究与制造中心	主要用于样品表面形貌表征、材料力学及电学性质表征。	正常
750	中科大	磁控溅射M600	魏钰	微纳中心	M600	微纳研究与制造中心	低温沉积金属、介质等薄膜或多层薄膜	正常
751	中科大	立式匀胶系统	刘文	微纳中心	MCS8	中科大西区微纳研究与制造中心	晶圆、掩膜版或其他基底涂胶	正常
752	中科大	蒸发HF刻蚀系统	王秀霞	微纳中心	UETCH-SYS	安徽省合肥市蜀山区中科大西区微纳中心	主要用于悬臂梁以及其他悬空微纳米结构的释放。	正常
753	中科大	精密激光加工系统	王秀霞	微纳中心	UP-D	安徽省合肥市蜀山区中科大西区微纳中心	激光超精密加工系统是通过超短脉冲激光的刻蚀作用，对材料进行打孔、切削、刻蚀等各种异型微细加工的设备。	正常
754	中科大	电子束曝光系统	微纳中心		EBL-8800	中科大西区微纳研究与制造中心	电子束光刻技术是利用纳米电子束斑在光刻胶上扫描，改变光刻胶的显影特性，可获得纳米级分辨率的图形结构	正常
755	中科大	多波段脉冲单自旋磁共振谱仪	芮莹		自制	东区近代物理系一层108	面扫mapping，点扫，线扫	正常
756	中科大	多功能固态量子存储器	张齐乐		自主研发	中科大	高保真度存储与按需读取光量子态，并集成多自由度复用、量子态操控、长寿命相干保持	离线
757	中科大	透明电极材料专用溅射	朱晓波		SP530	中科大上海研究院	可溅镀ITO, AZO, ZnO等透明电极材料。	正常
758	中科大	X射线光电子能谱仪	刘建一		Kratos AXIS SUPRA+	中科大中区理化科学实验中心203	材料表面几个原子层（1~10纳米厚的表面）的化学组成、价态、价带、功函数以及深度剖析等综合分析表征。	正常