

四川大学文件

川大实〔2023〕14号

关于公布四川大学2023年（下）新纳入开放共享 收费范围的仪器设备收费标准的通知

校内各单位：

根据科技部和教育部相关文件精神及要求，为进一步落实四川大学《实验仪器设备开放共享管理办法（试行）》（川大实〔2014〕3号）和《四川大学仪器设备开放共享收费管理办法（修订）》（川大实〔2022〕9号）等文件要求，进一步加大对校内及社会开放共享力度，继续加强全校实验仪器设备开放共享收费管理工作，经过各二级单位申报、学校组织专家论证、学校收费管理委员会审批通过，现公布四川大学2023年（下）新纳入开

放共享收费范围的仪器设备收费标准，请遵照执行。

附件：四川大学2023年（下）新纳入开放共享收费范围的仪器设备收费标准



四川大学党政办公室

依申请公开

2023年12月15日印发

四川大学2023年（下）新纳入开放共享收费范围的仪器设备收费标准

序号	设备所属二级单位名称	设备编号	设备名称	设备存放地点	型号/规格	设备原值(万元)	技术指标及功能	服务学科领域	直接成本费(元)	实验服务费(元)	设备折旧费等(元、校外用户计取)	单位(个、次、小时)	校内用户收费标准合计(元)	校外用户收费标准合计(元)	设备责任人姓名及联系方式	单项说明	备注
1	华西基础医学与法医学院	20226382	显微注射系统	基础医学专业实验室(生理)	TransferMan4r+Inject Man4	45	操作方式:按键+转轮;最大可移动距离:各轴:80mm;角度调整:-45°~+90°;控制器步进分辨率:20nm/步;控制器最大步进速度:10,000μm/S;具有显微操作控制器X、Y、Z轴独立限定功能,位置记忆和自动复位功能,可贮存5个位置;控制方式:中央数控摇杆,可进行连续运动,能够实现三维程序化自动操作。	生命科学	200	100	100	小时	300	400	袁东智 13980500441		
2	华西基础医学与法医学院	20239235	细胞能量代谢分析系统	公共平台实验室	Seahorse XF HS mini	84.65	技术参数:配有8个独立的光电二极管检测器,可同时对样品孔进行数据采集;可在同一孔同时检测线粒体功能与无氧代谢;实时多因子参数检测;同时分析O2/H+得到OCR/RCAR值,检测有氧与无氧代谢途径;全自动加药。功能:可检测基础代谢率、极限呼吸率、呼吸储备能力、质子漏水平、产氧自由基等有害物的情况等参数;可检测悬浮细胞,贴壁细胞、组织样品及分离线粒体样品。	基础医学;细胞生物学;细胞代谢	30	40	60	小时	70	130	王慧 17612802804	试剂盒、耗材自备	
3	华西基础医学与法医学院	20239CF6	落地式超速离心机	公共平台实验室	Beckman Optima XE-90	85	技术参数:配置定角转头;最大转速不低于70,000rpm,最大相对离心力不低于500,400xg;水平转头;最大转速不低于28,000rpm,最大相对离心力不低于141,000xg。功能:病毒及亚细胞组份分离,蛋白梯度分析,脂蛋白分离, RNA梯度沉淀,质粒DNA提纯。	基础医学;生物学;药学	40	60	100	小时	100	200	王慧 17612802804	离心机等耗材自备	
4	华西基础医学与法医学院	2023AA04	生物纳米压痕仪	基础医学专业实验室(生物医学工程)	Chiaro	56.02	用来表征水凝胶材料、生理组织、细胞层、软骨、细胞支架的力学性能。特别适用于测量杨氏模量极低的样品,范围从10Pa到1GPa。	生物力学	80	30	150	小时	110	260	谢静 18818234576		
5	华西第二医院	20228120	7T小动物磁共振成像系统	仪器共享平台	MRINOVA 7.0T/16	672.8781	此设备具有最新核磁共振成像和波谱实验功能,含宽带射频发射通道、宽带接收通道、配备小动物核磁共振实验所需必要附件、具有获得最佳三维图谱的数据处理速度与贮存能力。主要用于生物医学工程、医学影像、药物研究、分子影像、功能影响、动物研究、材料研究、共振波谱成像领域的研究。可进行大鼠、小鼠动物疾病的磁共振的波谱和成像检测。	广泛应用于物理、化学、生物等领域	550	50	1248	小时	600	1848	李宽 15228608798		
6	华西第二医院	2022CE22	小动物活体成像系统	仪器共享平台	IVScope8500	79.9	此设备具有的的配置:相机镜头:高灵敏度制冷CCD相机和大光圈镜头搭配,可以捕捉动物体内微弱的发光信号。电动升降台:电动调节样品台高度,满足不同数量和不同大小动物的拍摄。温控系统:载样台具有加热和恒温功能,使得小动物能够维持体温,保证实验数据的采集在正常生理状态下进行。荧光模块:可搭载紫外,可见光,近红外波段激发光源以及上转换激光模块,配置相对应的发射光滤光片,实现荧光蛋白,荧光探针和荧光染料标记的荧光信号检测。麻醉系统:气体麻醉系统,支持预麻醉,机箱内持续麻醉和麻醉气体回收;麻醉系统呼吸面罩前后位置可调,保证拍摄部位在视野正中央主要用于活体动物生物发光和荧光信号的检测,记录目标信号在动物体内时空变化。	可用于动物活体成像系统进行的研究也涉及生物学的各个领域,包括癌症、干细胞、细菌及病毒、炎症、免疫疾病、神经疾病、心血管疾病、代谢疾病、基因治疗、	60	20	125	小时	80	205	张池霖 18111581598		

7	华西第二医院	20231314	高效液相色谱仪	仪器共享平台	lc-40	75.9	此设备具有SPD-40/SPD-40V二极管阵列检测器 SPD-M40，具有三重控温技术提高设备稳定性，分析数据与消耗品信息相关联，以确保可追溯性。此设备 在分析过程中具备自动诊断以及自动恢复功能。更加节约空间的二元输液泵一体化设计。具有自动进样器SIL-40系列/PLATE CHANGER,进样速度较之前产品提升一倍，缩短多样品分析进程时间。可对多达44组微孔板进行连续分析。微量进样时保证高重复性和超低交叉污染。自动样品前处理功能，如样品稀释、内标添加、衍生化反应等，从而减少劳动强度。流动相精灵 MPM-40储液盘内置传感器实时监测流动相余量。	可用于生物学，化学，药学等领域	60	20	120	小时	80	200	单树方 18582476496		
8	生命科学学院	2022B437	ARTP诱变育种仪	生物资源与生态环境教育部重点实验室	ARTP-M-C	49.50	1、电源：AC220V，50Hz。2、工作环境：常压状态下，室温15~25℃，湿度≤60%。3、整机功率：200-500W (MAX)。	生命科学	25	25	100	小时	50	150	喻老师 02885468126	不含氦气费用	
									700	50	100	小时	750	850		提供氦气费用，根据市场价定期调整	
9	生命科学学院	20225338	质构仪	生物资源与生态环境教育部重点实验室	TA. XTC-18	19.10	1、力量感应元：20kg； 2、力量感应元显示精度0.001g（分辨率精度同时同步到软件显示上），感应元精度不低于0.005%；附感应元精度检测证明；3、位移精度：0.001mm，速度解析度：0.001mm/s。	生命科学	40	10	50	小时	50	100	喻老师 02885468126	按开关机时间计费；时长不足小时按小时计费	
									8	2	10	个	10	20		代测样	
10	生命科学学院	20184316	生物分子相互作用分析系统	生物科学专业实验中心	Octet K2	119.23	采用生物膜层干涉技术，可以检测不可逆的生物分子结合；检测样品对象：DNA、多肽、蛋白质、寡糖和寡聚核酸、细胞、病毒或细菌等。	生命科学	140	60	200	小时	200	400	喻老师 02885468126	开机20分钟（预热，加样）后开始计时；时长不足小时按小时计费	
11	生命科学学院	20223525	全玻片数字扫描系统	共享设备中心	VS200	140	单个样品夹具上样通量6片，具有明场、暗场成像方式，具有偏光，荧光、相差成像模式。可支持1X3英寸（26mm x 76mm），2X3英寸（52mm x 76mm）、3X4英寸（76mm x102mm）、4X5英寸（102mm x127mm）等多种标本尺寸以满足大尺寸样本扫描需求	生命科学	100	100	220	小时	200	420	李老师 02885468126	元/小时：按开关机时间计费；时长不足小时按小时计费	
12	生命科学学院	2019A46C	服务器	生物信息共享平台	DELL R940xa	55.04	96核心，192线程，1T内存，35T存储，CPU 4 * 英特尔至强铂金 81682.7G，24C/48T；内存 32 *32GB=1024GB DDR4；硬盘 20 *1.8TB 10K + 4 * 1.92TB SSD，主要服务于生物信息学大数据分析。	生物大数据计算分析	1500	500	2000	TB/年	2000	4000	蔡老师 02885468126	存储	
									0.15	0.05	0.2	核/小时	0.2	0.4		CPU	
									2	0.5	2.5	核/小时	2.5	5		GPU	
13	生命科学学院	待建账	微流控单细胞制备系统	生物资源与生态环境教育部重点实验室	SONY MA900	97	激光配置：四个激光器405nm, 488nm, 561nm, 638nm，每日仪器可自动化校准光路无需人为调试；最大分析速度：70,000细胞/秒。检测参数：12色荧光和2个散射光参数共14个参数；荧光检测灵敏度：FITC: ≤94 MESF；PE: ≤88 MESF；分选芯片或喷嘴规格：三种尺寸可选，包括70um，100um，130um；支持两路、四路分选并且支持孔板分选，支持索引分选，可以实现对细胞从收集装置到散点图的“点对点”溯源。分选纯度不低于98%，分选回收率不低于80%泊松分布；最大分选速度：50,000液滴/秒；收集系统温控：机身自带半导体温控系统。	生命科学	150	50	300	小时	200	500	康老师 02885468126	开机30分钟后开始计费（用于校准）；校准微球可以由中心提供，单次使用需额外收取160元开机费；也可自备，不收取开机费。其他耗材需自备	
14	生命科学学院	2022CF6D	便携式光合-荧光测量系统	生物资源与生态环境教育部重点实验室	LI-COR	74.7	植物光合、呼吸、蒸腾等指标测量计算。	生态学	40	10	120	天	50	170	毛老师 13608091356		

15	生命科学学院	待建账	多维可视化分析处理工作站	生物资源与生态环境教育部重点实验室	IMARIS 10.0	59.80	Imaris具有强大的图像数据处理和分析功能。Imaris可以提供三维重构,共定位分析,以及陆续更新的活细胞追踪。针对不同的生物样本,具备不同的算法。在发育生物学领域,有专门的谱系研究算法;在神经领域,Imaris提供现在市面上最为齐全的数据结果分析功能。同时还有独特的算法用于血管、细胞骨架、纤毛等其他丝状结构的样本分析。应用领域:神经生物学、细胞生物学、发育生物学、分子生物学、微生物学、生物膜研究、材料学等。	生命科学、材料科学	60	60	30	小时	120	150	李老师 02885468126	按开关机时间计费;时长不足小时按小时计费	
16	生命科学学院	待建账	超高分辨率显微镜	生物资源与生态环境教育部重点实验室	SpinFV-COMB	599.8	全固体激光器:405nm \geq 100mW;488nm \geq 100mW;561nm \geq 100mW;640nm \geq 100mW;同时配置点扫描共聚焦系统和转盘共聚焦系统于同一光学平台;配置增强型微透镜转盘,转速不小于4000rpm,转盘扫描视场数 \geq 18.8mm;点扫描速度 \geq 15幅/秒(512 \times 512像素);4个独立的光谱型荧光检测通道;光谱分辨率为 \leq 2nm。超高分辨率扫描速度 \geq 150fps。最高成像分辨率:XY分辨率 \leq 100nm。 1.25X物镜 W.D. \geq 5.0,单视野成像范围 \geq 10 \times 10mm 10X物镜,数值孔径 NA \geq 0.40,工作距离 WD \geq 3.0mm。 20X物镜,数值孔径 NA \geq 0.70,工作距离 WD \geq 1.7mm。 30X硅油物镜,数值孔径 NA \geq 1.05,工作距离 WD \geq 0.8mm 40X物镜,数值孔径 NA \geq 0.95,工作距离 WD \geq 0.18mm。 60X油浸物镜,数值孔径 NA \geq 1.42,工作距离 WD \geq 0.15mm 100X油浸物镜,数值孔径 NA \geq 1.48,工作距离 WD \geq 0.1mm 活细胞培养系统,内置数字气体混和器防漂移,适配100%二氧化碳。	生命科学	200	200	940	小时	400	1340	李老师 02885468126	按开关机时间计费;时长不足小时按小时计费;开机10分钟内免费	
									80	80	940	小时	160	1100		过夜培养12-30h	
									60	60	940	小时	120	1060		连续过夜30h以上	
17	华西临床医学院	2019BE87	X射线辐照仪	生物治疗研究中心	RS2000	138	反射样品室,高安全性屏蔽技术,射线束过滤技术,杂射线滤出装置,简化易操作触控技术,业内最高的剂量均匀性,剂量均匀性约为 \pm 2.5%,业内唯一一款 \geq 95%;剂量率可调:0.1-16Gy/分钟(=10-1600rad/分钟=10-1600cGy/分钟)。	肿瘤研究;放射治疗的临床前验证;评估辐射照射风险、平衡控制和消灭;肿瘤治疗的负面效应。	150	50	100	小时	200	300	邓洪新 18980601960		
18	华西临床医学院	2022A555	超高分辨率激光共聚焦显微镜	干细胞与抗衰老研究室	TCS SP8	249.8	1.激光能量调节:激光能量可以从0-100%联系调节,调节步0.1%。2.检测器数量及发射光谱扫描:检测器数量:a.三个荧光扫描检测器+一个透射光(明场/微干涉)扫描检测器;b. \geq 三个全光谱荧光扫描检测器,每个荧光检测器均可在全光谱范围内进行发射光谱扫描;其中一个荧光通道为共聚焦成像超灵敏 GaAsP-雪崩型二极管混合型检测器,量子效率 \geq 45%@500nm d.可以升级为五个或以上荧光检测器。3.光谱扫描功能:光谱扫描可连续以 \geq 1nm波长调节,光谱扫描范围:400-800nm,光谱扫描步进:1nm;b.高速棱镜或光栅分光,线性光谱拆分,可区分光谱大量重叠的染料。4.扫描速度及扫描调节:a.标准模式下扫描速度 \geq 7幅/秒(512 \times 512pixels);b.双向扫描速度 \geq 3600线/秒;c.扫描速度可连续调节,速度调节档位不少于38档。5.共聚焦针孔调节:聚焦针孔一个,全自动调节型,孔径20 \sim 600微米,调节步进0.1微米。6.扫描分辨率及灰度级:扫描分辨率及灰度级 a.分辨率: \geq 8192 \times 8192pixels;b.灰度级: \geq 16bit。	生命科学、医学	80	150	200	小时	230	430	陈海洋 19983138058		
19	华西临床医学院	20229C41	解吸电喷雾电离源	天府科技园蛋白与代谢组学平台	DESI	79	质谱成像。	生物医学	100	200	120	小时	300	420	龚萌 18980606768		
20	华西临床医学院	2022B615	全自动免疫组化及原位杂交仪	新川科技园公共技术平台	BOND RX	94.5	自动免疫组化染色。	生物医学、生物材料学、光学化学等	20	25	55	张	45	100	张亿 18108094432		

21	华西临床医学院	2022A554	多功能超高分辨率激光显微成像系统	华西科技园病理与图像平台	Nikon N-SIM /N-STORM	559.5502	共聚焦成像、超高分辨率成像、活细胞长时间观察成像。	生物医学、生物材料学、光学化学等	50	150	870	小时	200	1070	柏琳 13198555182		
22	华西临床医学院	20237519	实时无标记细胞电阻抗&活体成像系统	新川科技园公共技术平台	sartorius S3	196.8	活细胞实时跟踪、增殖、划痕、肿瘤球拍摄。	生物医学	100	20	60	板/天	120	180	周金翰 15108304824		
23	华西临床医学院	20239585	智能多色组织分析分型系统	华西医院呼吸健康研究所	Olympus VS200	193.7282	功能：适用于26×76mm及52×76mm尺寸玻片全景明场及荧光扫描成像。染色类型：HE染色、特殊染色、IHC、IF、ICC、FISH等。物镜选择：4X、10X、20X、40X。成像模式：明场模式、荧光模式。荧光通道：DAPI、FITC、Cy3、Cy5、mcherry。	生物学，医学	40	20	240	小时	60	300	祁雅文 18702884765		
24	华西临床医学院	20239C84	眼动追踪系统	心理健康评估智慧实验室	1000 plus	65	主要技术指标：一、眼动采集核心模块技术参数：（一）固定式：1. *采样速率：双眼同时采集时 ≥2000Hz；2. 分辨率：≤0.02°；3. 精度：≤0.5°；4. 实时追踪延时：≤2ms；（二）遥测式：1. 采样速率：双眼同时采集时 ≥1000Hz；2. 分辨率：≤0.1°；3. 精度：≤0.5°；4. 实时追踪延时：≤3ms；5. 头动范围：≥35cm水平×35cm垂直。	心理学	10	100	200	小时	110	310	何得准 17308055090 郑子强 18380581433		
25	华西临床医学院	20239C85	多导生理记录系统	心理健康评估智慧实验室	MP160	60	1. 支持 ≥16个模拟数据采集通道；2. 支持 ≥16个数字输入通道；3. 支持 ≥16个计算通道；4. 支持 ≥2个模拟输出通道；5. 支持 ≥16位A/D转换；6. 最高采样率：≥400KHZ（40万点/秒）；7. 可联网工作；8. 主机系统可扩展至不少于64通道；9. 与各种放大器采用直接插拔方式连接，无需连接电缆；10. 漏电流 <8μ A；11. 主机内部缓存 ≥6M；12. 最低采样率：2点/小时；13. 数字I/O口：16双功能I/O口；14. 精度：0.003%。	生物学、生理学、心理学	10	100	200	小时	110	310	何得准 17308055090 郑子强 18380581433		
26	华西临床医学院	20239C86	脑电仪系统	心理健康评估智慧实验室	GES400	68.7	一、64通道脑电放大器技术要求：1. A/D转换：≥22 bits；2. 输入阻抗：≥1GΩ；3. 采样速率：≥8KHz（64通道同时采样）；4. 采样范围：≥±100 mV；5. 放大器噪声：≤1.0 μ V；6. 放大器为整体64导联不可拆分；7. 配套放大器专用隔离电源；8. 具有32通道双极导联电生理信号接口可用于采集心电、肌电和皮温等生理信号；9. 预留64通道高密度经颅直流电刺激功能接口（提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件）	心理学	10	100	200	小时	110	310	何得准 17308055090 郑子强 18380581433		
27	华西临床医学院	2023A766	在体多通道生理模块	麻醉与危重急救研究室	Omniplex	79.28	主要是通过多通道电极阵列植入到实验动物头部，将神经元的胞外高频的动作电位信号以及记录电极所在脑区的局部场电位信号实时采集，多级脑电信号放大，经过数模转换，把信号传输到计算机中，实现实时分析	科研、神经功能研究、药理学及人工智能	10	5	165	小时	15	180	周诚 13880970492		
28	材料科学与工程学院	20237036	激光共聚焦显微拉曼光谱仪	江安校区第二基础实验楼B105室	HORIBA/XploRAP1plus	80	光谱分辨率：小于等于0.65cm ⁻¹ ，灵敏度：优于20:1；激发波长：532nm，空间分辨率横向小于1μ m，纵向小于2μ m；测试波数：60-4000 cm ⁻¹ ；原位拉曼在拉曼光谱的基础上通过特殊设计反应池和整个体系，在材料实际应用或近似条件等复杂环境下的对其进行表征。研究物质成分的判定与确认，可对样品表面进行微米级的微区检测。	碳材料，半导体材料，地质材料，矿物材料，药物化妆品；生命科学领域蛋白质等生物大分子材料	20	80	100	个	100	200	李高仁 15005079746	可刀柄木、溶液、块状、薄膜样品吗，粉末要求至少50mg，固体样品尺寸要求最小2*2 mm，最大不超出5*5cm；一定要标明测试面	（原位拉曼）通过设计特殊原位拉曼反应池测试样品的时时拉曼信号，具体细节可电话咨询。
									100	500	600	小时	600	1200			

29	材料科学与工程学院	20235340	高温维氏硬度计	稀土钕钛材料中心	HTL-X7	89.3	加载力: 1 /2/ 3/ 5 / 10 / 20 / 30 /50kgf; 温度: 室温-1500℃;	金属材料, 陶瓷材料	100	200	140	个	300	440	王仁全 13608170540	100℃-600℃	
									100	400	140		500	640		601℃-800℃	
									100	600	140		700	840		801℃-1000℃	
									100	800	140		900	1040		1000℃以上	
30	材料科学与工程学院	20236789	气体粉末分离回收系统	稀土钕钛材料中心	FlexEGR	86.6	惰性气体 (Ar、He) 消耗量: 闭环流动, 每次使用消耗量不大于100升; 适用于气雾化制粉、等离子球化制粉、超声波雾化制粉等	金属材料	500	400	140	次	900	1040	王仁全 13608170540	校外用户每小时累加收费200元	
31	材料科学与工程学院	20236793	特种功能材料服役性能测试仪	稀土钕钛材料中心	UMT Tribolab	98.9	最大载荷: 2kN; 最高温度: 1000℃	金属材料; 摩擦学	200	100	150	个	300	450	王仁全 13608170540	常温	
									200	200	150		400	550		100℃-500℃	
									200	400	150		600	750		501℃-800℃	
									200	600	150		800	950		801℃-1000℃	
32	材料科学与工程学院	2019A39	铁电测试仪	材料物理	Multiferroic II	50.3	技术指标: (1) 动态电滞回线测试频率: 0.001Hz~5kHz (最大电流 1A); (2) 最大疲劳测试频率: 300kHz; 功能: 铁电回线、应变曲线测试	铁电电压材料	100	60	100	小时	160	260	陈强 13438960969		
33	材料科学与工程学院	2013A0D8	高性能全自动气体吸附分析	新能源实验室	Autosorb QDS	54.06	BET比表面积, 微孔、介孔、大孔的孔径分布的测量等	材料	150	100	60	个	250	310	王瑞林 13808226298		
34	材料科学与工程学院	2022C114	燃料电池测试平台	氢能课题组	RG12100	48.9	实现燃料电池发动机系统全部性能参数测试, 包括功率测试, 气密性测试, 稳态/动态性能测试, 冷/热启动性能测试等。额定功率100w, 适用质子交换膜燃料电池, 电子负载40V, 200A, 800W	燃料电池	500	200	100	小时	700	800	吴朝玲 18980672160		
35	高分子科学与工程学院	2022BD8C	超高分辨场发射扫描电子显微镜	高分子科学与工程学院实验中心	Regulus8220	379.5	电子枪: 场发射电子枪; 分辨率: ≤0.6nm (加速电压15kV, 工作距离不小于2mm); 加速电压: 0.02~30kV; 20-200万倍连续可调; 具有Top、Upper和Lower三个二次电子探测器, 高位探头安装在物镜上方, 应用ExB专利技术, 可选择接受SE、BSE图像; 组成: 主机(包括真空系统、电子光学系统、检测器系统), 自动变压器, 冷却循环水系统, 能谱仪, 计算机, 标准工具及附件。能谱仪处理单元与计算机采用分立式设计, 单探测器输出最大计数率优于600,000CPS, 可处理最大计数率优于1,500,000CPS; 能量分辨率 (MnKa 处): 探头优于129eV; 检测元素范围: Be4-Am95; 有效晶体活区面积: ≥60mm ²	高分子、材料、医药学及生物学	60	10	70	个	70	140	孙小蓉 18200280619	低倍	
									70	20	90	个	90	180		高倍	
									100	50	150	个	150	300		高分辨能谱	
36	高分子科学与工程学院	2022C37D	热机械分析仪	科教楼105	TMA7100	49.5	温度范围: -170至600 °C; 灵敏度: 0.01µm; 测量范围: ±5 mm	高分子	20	50	100	小时	70	170	吕亚栋 15828247964		
37	高分子科学与工程学院	20234570	原位纳米力学测试系统	科教楼105	Hysitron TI Premier	193.70	xy方向分辨率≤50nm	高分子	50	100	250	个	150	400	吕亚栋 15828247964	10个点起	
38	高分子科学与工程学院	2022A88E	多功能涂布机	纺工楼A327	MS-GD1000	56	涂布	高分子材料加工成型领域	600	1000	800	次	1600	2400	范洁 13982285723		
39	高分子科学与工程学院	20238600	模块智能化高级流变仪	纺工楼A327	MCR302e	40	流变性能测试	高分子材料加工成型领域	70	80	60	小时	150	210	范洁 13982285723		
40	高分子科学与工程学院	20167966	电子万能材料试验机	高分子科学与工程学院实验中心	5967	66.38	10kN和500N载荷传感器: 从满程至1/500量程, 精度为±0.5%, 适用于各种形状、尺寸和载荷的金属、无机材料、塑料和橡胶材料及其制品的拉伸、压缩、弯曲、撕裂等力学性能测试。	高分子、材料、医药学及生物学	80	40	50	小时	120	170	倪海鹰 18980797207	常温	
									140	85	80	小时	225	305		高低温	
41	华西口腔医学院	20211310	组织切片多光谱定量病理分析系统	口腔疾病研究国家重点实验室	Vectra3	248	多种成像模式: 具备明场、荧光、多光谱成像等多种成像模式, 兼容HE, IHC, IF等各种病理染色样本	细胞生物学, 细胞病理学, 免疫学	90	10	310	小时	100	410	李敬 15828142267		
42	华西口腔医学院	20214636	细胞能量代谢分析系统	口腔疾病研究国家重点实验室	Seahorse XFe24	149.2	主要用于实时侦测包括有氧呼吸以及糖酵解作用的细胞能量代谢的状态和动态, 能同时进行活体细胞内线粒体耗氧速率和糖酵解产酸速率的实时、定量、全自动测定和分析。	基础医学, 口腔医学, 肿瘤学	80	20	230	小时	100	330	神应强 17313110393		

43	华西口腔医学院	2021C39C	多功能组织切片扫描分析系统	口腔疾病研究全国重点实验室	Aperio Versa	167.9	对超大组织的常规染色切片, 免疫组织化学染色玻片、冰冻切片染色玻片、特殊染色玻片、免疫细胞化学染色	口腔医学	100	10	210	小时	110	320	罗小波 13458633990		
44	华西口腔医学院	2021AFE5	全自动冰冻切片机	口腔疾病防治全国重点实验室	CM1950	59.6	切片室和样本头有独立的压缩机制冷; 样本头最低可达-50℃; 分切厚度小于100微米; 具有电动和手动切片模式, 可以任意切换。	基础医学	50	50	75	小时	100	175	谢静 18200587025		
45	华西口腔医学院	2021AFE6	细胞培养监控系统	口腔疾病防治全国重点实验室	CM20	63.9	活细胞监控单元, 可以全电动对细胞培养物进行多点观察, 远程操控进行数据浏览和分析。拍摄样品类型: 贴壁细胞、iPS细胞、3D细胞球/类器官。培养容器: 培养皿(90 mm, 100 mm)、培养板(6孔, 12孔)、多层细胞工厂、培养瓶(T25, T75, T80, T150, T175, T225)等多种容器进行观察。	基础医学	20	30	80	小时	50	130	谢静 18200587025		
46	华西口腔医学院	2017BB3C	口腔模型扫描仪	3D打印室	3shape D2000	68.5	扫描精度达5微米, 支持上下颌模型同步扫描, 并自动完成咬合配准, 可开放式输出STL格式文件。可用于口腔模型扫描, 获取其数字化三维模型	口腔医学	10	50	90	次	60	150	刘飞 15680820580		
47	华西口腔医学院	2017BB3D	激光3D面部扫描仪	3D打印室	Scan 3D portable	81	SMARTTECH 3D便携式产品结合了移动性和计量认证的准确性, 通过屏幕显示测量过程, 扫描结果能用于虚拟患者面部的三维构建。	口腔医学	10	50	100	次	60	160	刘飞 15680820580		
48	华西口腔医学院	20235422	场发射扫描电子显微镜	口腔疾病研究全国重点实验室	Apreo 2S	345.7	表面形貌观察	医学材料学	50	70	280	个	120	400	张朝良 13693484988		
49	原子与分子物理研究所	2022C620	高采样率高带宽示波器	极端条件物理与地球物理实验室	DSOV084A	49.48	实时带宽8GHz每通道, 支持带宽升级, 最大可升级到33GHz; 可同时进行4路信号测试; 垂直分辨率8位, 高分辨率模式下可达12位; 标配50Mpts/通道的存储器。	物理、材料	150	240	100	小时	390	490	张友君 18616266919		
50	化学学院	20235844	有机-金属热蒸镀系统	第一理科楼北209	苏州方昇/FS380-S12	64.5	共12组蒸发源, 可兼容蒸镀金属和有机材料	有机光电领域	1000	300	100	次	1300	1400	宾正杨 18328005339		
51	化学学院	2022A0B8	高温凝胶渗透色谱系统	新化材楼B213	1260 infinity II HT GPC	99.5	功能高分子分子量测定	材料化学	150	100	150	小时	250	400	冯良文 18621002724		
52	化学学院	2021A538	定制RTM试验机	环保型高分子实验室	DPE-ITM/4T	96.88	主要采用注射设备将专用树脂体系注入闭合模腔, 模具具有周边密封和紧固以及注射排气系统, 以保证树脂流动顺畅并派出模具腔中的全部气体和彻底浸润纤维, 还具有加热系统, 保压系统, 可加热固化成形的复合材料构件; 简单说是用于树脂纤维复合材料的制备	高分子材料科研与教学	150	250	120	小时	400	520	卢鹏 15198002369		
53	化学学院	20239C55	动态热机械分析仪	环保型高分子实验室	DMA1	83.2	1. 温度范围: -190℃~600℃; 2. 温度准确度: 0.75℃; 3. 温度分辨率: 0.1℃; 4. 最大升温速度: 不小于20℃/min; 5. 最大降温速率: 不小于30℃/min; 6. 最大动态力值范围(高分辨率0.3mN以内): 不小于10N; 7. 最大静态力值范围(高分辨率0.3mN以内): 不小于10N; 8. 力值分辨率: 小于等于0.25mN; 应变振幅范围: 不小于±1mm; 9. 位移分辨率: 2nm; 10. 模量范围: 不小于10 ⁻³ ~10 ¹⁰ MPa	高分子材料科研与教学	50	30	120	小时	80	200	赵泽永 18615766958		
54	历史文化学院	20226976	便携式XRD	文物分析实验室	Terra II	89	范围: 5~55° 2θ、探测器类型: 1024 × 256像素, 2维Peltier致冷CCD、电压功率: 30 kV 10 W对样品进行X射线衍射, 分析其衍射图谱, 获得材料的成分、材料内部的原子或分子的结构或形态等信息(材料主要成分、次要成分或微量成分的全晶相1D信息), 具有制样简单、无污染、快捷、测量精度高、能得到有关晶体完整性的大量信息。	考古、文博	50	50	160	样	100	260	黎海超 13689022534		
55	历史文化学院	20226977	光学膨胀仪	文物分析实验室	DIL806	84.8	样品长度: 0.3 - 30 mm、位移分辨率: 50 nm、温度分辨率: 0.1℃、温度范围: -150℃至-600℃、气氛: 真空、惰性气体、空气。测量样品的尺寸变化随温度或时间的函数关系。可测量固体、熔融金属、陶瓷等文物的烧制温度。	考古、文博	50	50	160	样	100	260	黎海超 13689022534		

56	历史文化学院	20236233	元素分析-同位素质谱仪系统	考古技术实验室	DELTA Q	305.91	离子源：高灵敏度电子轰击源；离子源室：有烘烤装置可烘烤，有效消除记忆效应和本底；真空系统：带有涡轮分子泵和前级真空泵的自动真空系统；离子光学：不小于18cm的扇形磁场能同时测定所有气体，100%传输所有离子束；万用接口功能包括：所有参考气体的智能连接、自动样品识别、样品气体和参考气体的自动稀释；可以同时连接5路参考气：C、N、O、S、H的连续测定，不需要手工交换气路；同时安装双反应器，一个快速燃烧反应器用于测定固体或粘稠液体样本中的C、N、S，另一个高温转化反应器用于测定固体中的H、O；配置两台独立运行的元素分析仪，一个进行CNS分析，一个进行OH分析，与稳定同位素质谱仪联用测定C、N、O、H、S同位素比值。	可精确、灵敏地测量多种样本（例如沉积物、食品、植物、土壤、组织、石油和冰芯）的同位素特征，有助于增加对样本历史和来源的独特了解；在单个分析仪中执行所有气体同位素质谱分析应用	100	100	700	单个元素	200	900	张桂英 13168048155	不含制样
57	历史文化学院	2022C61E	释光测年仪	光释光考古年代学实验室	DA-20C/D	81.7	1、热释光/光释光读出器 a) 配备自动换样系统，可以一次控制不多于48个样品位； b) 样品可在真空腔内自动切换（最低压力 $\leq 2 \times 10^{-2}$ mbar）； c) 配备两个可交换上机测试时使用的样品盘，分别用于盛放样品杯和样品片； d) 样品测片直径不大于9.7mm，样品杯直径不大于11.65mm； e) 真空传感系统具自动反馈功能，配专门真空计和真空控制阀； f) 配备单独的样品提升加热装置；内置成型的耐热丝适用加热样品，最高可达700℃。	考古学、地质学	1000	2000	3000	个	3000	6000	胡越 17760650663	
58	分析测试中心	2021B81D	电感耦合等离子体发射光谱仪	分析测试中心	AGILENT 5100 SVDV	66	27.12MHz RF固态发生器，CCD检测器；氦气吹扫型中阶梯光栅+CaF2棱镜交叉色散多色器系统，波长连续覆盖167-783nm；垂直炬焰，双向观测；采用氦的发射谱线自动进行周期性的波长校准。光学分辨率 ≤ 0.007 nm（在As 188.980nm）。	材料、考古、生命、环境、医学、药学、化学、高分子、物理、化工、环卫等多个领域	20	30	100	个	50	150	吴曦 13568990350	不含样品前处理
59	分析测试中心	20210251	傅里叶变换红外光谱仪（IR）	分析测试中心	INVENIO R	60	常用光谱范围：4000-400 cm^{-1} ；分辨率优于0.16 cm^{-1} ；常用附件：衰减全反射光谱（ATR）和高温衰减全反射光谱（室温-350℃）。	高分子、化学、物理、材料、生命、医学、化工、机械、药学、考古、环境等多个领域	50	25	75	个	75	150	孙慧琴 13880801809	反射
									50	10	60	个	60	120		透射
60	分析测试中心	2021B827	电子万能材料力学测试系统	分析测试中心	Instron 5967	85	500N传感器，荷重精度（Loadcell accuracy）：优于 $\pm 0.25\%$ ，定位精度： $< 0.05\%$ 位移设定值。	材料、水利、电气、电子、生命、医学、高分子、物理、化学、机械等多个领域	60	60	100	小时	120	220	罗代兵 18328609519	
61	分析测试中心	2021B828	电子万能材料力学测试系统	分析测试中心	Instron 5985	117	250kN传感器，荷重精度（Loadcell accuracy）：优于 $\pm 0.25\%$ ，定位精度： $< 0.05\%$ 位移设定值。	材料、水利、电气、电子、生命、医学、高分子、物理、化学、机械等多个领域	60	60	120	小时	120	240	罗代兵 18328609519	
62	分析测试中心	2021B7EB	扫描电镜及能谱分析	分析测试中心	SU 3500	194	分辨率：3nm。	化学、物理、生命、材料、医学、药学、高分子、机械、环境、考古等多个领域	30	60	110	个	90	200	王辉 13982005852	

63	分析测试中心	2021B829	双束超高分辨场发射显微镜	分析测试中心	Helios G4	963	分辨率：0.6nm。	化学、物理、生命、材料、医学、药学、高分子、机械、环境、考古等多个领域	30	60	110	个	90	200	王辉 13982005852		
64	分析测试中心	2021B82A	高分辨场发射扫描电镜	分析测试中心	Apreo S	390	分辨率：1.0nm。	化学、物理、生命、材料、医学、药学、高分子、机械、环境、考古等多个领域	30	60	110	个	90	200	王辉 13982005852		
65	分析测试中心	20216453	扫描探针显微镜	分析测试中心	Cypher VRS	394	液体中用高速成像获得方解石原子像及点缺陷，扫描速度不低于30线/秒。在空气中高速成像时稳定获得石墨原子像，扫描速度不低于30线/秒。无明显形变。单幅图像成像时间可短至1秒以下。XY方向闭环噪音小于0.10nm，Z方向闭环噪音小于0.05nm。XY方向开环噪音小于0.05nm，Z方向开环噪音小于0.02nm。	化学、物理、生命、材料、医学、药学、高分子、机械、环境、考古等多个领域	150	50	200	个	200	400	田云飞 13699002710		
66	分析测试中心	20211538	高分辨液相色谱-质谱联用仪	分析测试中心	Q Exactive Plus	462	准确度：外标法< 3ppm；内标法< 1 ppm；灵敏度：丁螺旋酮（Buspirone, m/z= 386.2551）分子离子峰，液质联用全扫描：500 fg, S/N = 100:1；选择离子扫描（SIM）：50 fg, S/N = 100:1；可做直接进样和LC-MS/MS分析。其扫描功能包括：1）全扫描（Full MS Scan）；2）单离子检测（SIM）；3）串联质谱（MS/MS）；4）全离子碎裂（AIF）；5）PRM多组分定量；6）Full MS/dd-MS2（TopN）；7）数据非依赖性采集（DIA）。	化学、化工、生命、医学、药学、环境、材料、高分子等多个领域	320	25	385	个	345	730	谢小波 16602837552		
67	分析测试中心	2021CA3E	X射线衍射仪	分析测试中心	EMPYREAN158	158	靶材：钴靶，最大管压：60kV；最大管流：60mA；2 θ 角度范围：0.5° -159°；探测器计数矩阵：256*256 pixel。	材料、化学、化工、电子、电气、生命、医学、高分子、物理、机械等多个领域	45	45	110	个	90	200	顾爱群 13880011569		
68	分析测试中心	20216862	透射电子显微镜	分析测试中心	JEM2100Pluses	326	TEM点分辨率：≤0.23nm，线分辨率：0.14nm。加速电压200kV。可对材料进行微观结构与形貌分析。	化学、物理、生命、材料、医学、药学、高分子、机械、环境、考古等多个领域	140	140	420	小时	280	700	王珊玲 15928179589		
69	分析测试中心	2019BD84	电感耦合等离子体质谱仪	分析测试中心	7800	62	质谱范围 4-260amu/ 离子源频率 27.12MHz/ 质量数 >80mcpm/ppm/ 随机背景 <1cps/ 信噪比 >80M/RSD<2%/200VAC MAXI6A/10-30 °C /20-80%RH。	材料、考古、生命、环境、医学、药学、化学、高分子、物理、化工、环卫等多个领域	40	80	120	个	120	240	蒋小明 13550047458		
70	分析测试中心	20210726	细胞/生物材料3D打印制造系统	分析测试中心	3D-Bioplotter Developer Series	164	多种打印方式：单喷头连续工作，多喷头交替协同工作实现多材料打印；带有打印头自动切换机械手臂；2. 机器成型尺寸：150x150x140mm，打印线径精度≤0.1 mm，最小线间距≤15um，层间角度≤0.5度；3. 打印头驱动方式：打印头必须使用高精度磁悬浮驱动单元，在XYZ三方向自由运动精度均≤1.5 um；4. 打印材料供给方式：软件全自动控制气动挤压式，可以连续式打印或点滴式打印，气压控制范围：0.1-9.0bar，精度≤0.1bar；5. 打印头速度0.1-145mm/s，精度≤0.1 mm/s；支持打印针头自动校准、自动清洗功能，可温控打印平台（-5℃-80℃），精度±1℃。	医学、生命、药学、口腔、临床、公卫、化学、高分子、材料等多个领域	300	350	400	小时	650	1050	李吉东 85418178		

71	分析测试中心	2022C281	全内反射荧光显微镜	分析测试中心	Ti2-E	180	研究型全自动倒置显微镜。高速电动组件可实现对图像的快速、协调、无缝拍摄。适合玻片、活细胞样品的观察。	医学、生命、药学、口腔、临床、公卫、化学、高分子、材料等多个领域	300	100	250	小时	400	650	冯洋 13458621663		
72	分析测试中心	20226039	流式细胞仪	分析测试中心	美国BD FACSCelesta	99	可以对微小颗粒进行检测和分选的设备，主要用于对血液、体液、骨髓、活检中的有形成分进行定量分析，并对特定成分的群体加以分选。	医学、生命、药学、口腔、临床、公卫、化学、高分子、材料等多个领域	100	100	250	小时	200	450	周静 13308041909		
73	分析测试中心	2023AB6C	光声光谱多模成像系统	分析测试中心	VEVO LAZR-X	936.2	激光器：近红外一区（680nm-970nm）；近红外二区（1200-2000nm）。 超声分辨率：≤30μm。 图像采集速率：1000帧/秒。	医学、生命、药学、口腔、临床、公卫、化学、高分子、材料等多个领域	200	200	600	小时	400	1000	陈立 18030820930	超声	
									400	200	600	小时	600	1200		光声	
74	分析测试中心	待建账	原位电化学性能测试仪	分析测试中心	VersaSCAN	64	获取微区电化学和相关信息，轴向（x、y、z）扫描范围：≥100nm，轴向（x、y、z）分辨率：≤1nm，最大扫速：10-15nm/s。	材料、化学、化工、电子、电气、生命、医学、高分子、物理、机械等多个领域	120	80	100	小时	200	300	苏颖颖 17721965675	仪器维护成本，耗材的消耗等	
75	分析测试中心	待建账	激光拉曼成像仪	分析测试中心	LabRAM Soléil	199	光谱分辨率：≤1cm ⁻¹ ；硅三阶峰的信噪比≥30:1；光谱重复性：≤±0.02cm ⁻¹ ；光谱稳定性：≤±0.03cm ⁻¹ 。主要对待测物化学组成、晶体结构、官能团分布进行表征。拉曼光谱采集，拉曼成像。	电子、电气、物理、化学、生命、医学、高分子、环境、材料等多个领域	75	75	100	个	150	250	吴莉 13018219172	个\小时	
76	分析测试中心	待建账	量子效率仪器	分析测试中心	C13534-31	100	量子效率测试仪为L型，内置Czerny-Turner型单色仪，单色仪分光范围在250~850nm，光源可选内置150w氙灯（光源波长：240nm-2000nm）或者外接2W激光器（808nm，980nm），探测器由可见检测器紫外（多通道制冷型BT-CCD，光谱范围：300nm-950nm，光谱分辨率：<2nm，像素数：1024*122）和近红外检测器（多通道制冷型InGaAs探测器，光谱范围：900nm-1650nm，光谱分辨率：<9nm，像素数：256）组成，从而实现300~1650nm光谱的量子效率测量。样品支架配合样品池可分别实现对固体、薄膜、粉末、高浓度液体及浑浊液的测量要求。	化学、材料、物理、生命、医学、高分子、药学等多个领域	300	100	150	个	400	550	冯洋 13458621663		
77	分析测试中心	待建账	多功能缺陷光谱仪	分析测试中心	LTTL-3DS	64	实现多种测量模式：热释光三维光谱；热释光发光曲线；光释光三维光谱。	化学、材料、物理、生命、医学、高分子、药学等多个领域	500	300	100	个	800	900	冯洋 13458621663		
78	分析测试中心	待建账	旋转流变仪	分析测试中心	HR20	70	1.小振荡扭矩 1nN.m 2.小稳态剪切扭矩 3 nN.m 3.扭矩分辨率 0.1nN.m 4.频率范围 1.0E ⁻⁰⁷ -100 Hz 5.最小法向力 0.005 N 6.平板系统：温度范围-40~200°C。	高分子、化学。材料、物理、环境、化工、电气等多个领域	80	80	100	小时	160	260	张刚 13402816246		
79	分析测试中心	待建账	双球差校正透射电镜	分析测试中心	Spectra300	2990	TEM信息分辨率（非线性）：≤60pm@300kV，STEM分辨率：≤50pm@300kV。4个硅漂移（SDD）无窗半导体探测器。可分析元素范围不窄于B5 - Am95。配备电子能量分析谱仪。该仪器能在原子尺度分析材料的微观形貌、结构和成分。	化学、物理、生命、材料、医学、药学、高分子、机械、环境、考古等多个领域	600	600	1800	小时	1200	3000	王珊玲 15928179589		

80	分析测试中心	待建账	三重串联四级杆气质联用仪	分析测试中心	TSQ9000	94	质量数范围：1.2-1100m/z。可气化有机化合物的定性及定量分析。	化学、化工、生命、医学、药学、环境、材料、高分子等多个领域	10	150	150	个	160	310	丁小东 18628270535	液体进样
				分析测试中心					30	180	150	个	210	360		固相萃取及顶空进样
81	分析测试中心	待建账	连续光源原子吸收光谱仪	分析测试中心	contrAA 800D	69.2	高分辨率连续光源火焰和石墨炉原子吸收：高性能短弧氙灯光源，波长范围185-900nm，大面积高分辨率中阶梯光栅双单色器，分辨率：2pm / 200nm；最新一代快速高性能CCD线阵检测器，快速多元素顺序分析。自动设定波长、狭缝、灯电流，自动准直光源，自动波长校正，自动设定数据采集和处理参数，自动扫描。自动进行实时背景校正。	材料、考古、生命、环境、医学、药学、化学、高分子、物理、化工、环卫等多个领域	5	30	60	个	35	95	杨嘉慧 18428365895	火焰
									10	50	90	个	60	150		石墨炉
82	建筑与环境学院	20228721	三维3D动态全场应变测试系统	基础力学实验室	HS-710	61	分辨率1280*800，7400帧/秒。	力学	100	100	153	小时	200	353	邵冰莓 18682751515	测试各种材料的全场三维应变
83	建筑与环境学院	20198139	高级光学应变测量系统	基础力学实验室	CSI-5MP	42	精度0.01像素，范围0.7*0.7mm。	力学	100	100	105	小时	200	305	邵冰莓 18682751515	非接触光学应变测量
84	建筑与环境学院	20228722	高速动态捕捉视频摄像系统	基础力学实验室	FASTCAM NOVA S16	71	全画幅分辨率下拍摄速度1024x1024pixel@16000fps，最快拍摄速度220000fps。	力学	100	100	179	小时	200	379	王柏弋 13880542117	材料力学、流体力学高速动态捕捉视频
85	建筑与环境学院	2021AA27	动态作动器	土木结构试验室	SA200/21	78	(1) 额定工作工作压力：28MPa；(2) 采用双出杆高动态响应结构；(3) 最大试验力动态±200kN，出力精度范围2%至100%；(4) 最大行程：±600mm，全行程1200mm；(5) 作动器最大速度：不低于1.5m/s；(6) 留有安装3台MOOG公司D665伺服阀接口，提供一套伺服阀安装阀块组件；(7) 配有外置位移传感器位置；(8) 加载频率范围：0.01至2Hz；(9) 0.4Hz频率下，振幅±600mm，可做5个循环，速度约为1.50m/s；(10) 2Hz频率下，振幅±100mm，可做5个循环，速度约为1.26m/s；(11) 疲劳试验满足：2Hz频率下，振幅±50mm，可做15个循环，速度0.63m/s；(12) 主要试验波形：正弦波、方波、三角波、斜波等。	土木工程	50	100	100	小时	150	250	陈江 13648832622	试样自备
86	建筑与环境学院	2022C67A	生物质热解试验装置	环境科学与工程实验室		50	主要应用于生物质快速热解制备油品。进料速率可控范围：1-2kg/h，反应温度550℃，气相停留时间<2s，液体产率55%；可通过控制面板或软件设定反应参数。	化学化工、能源动力、环境科学等	200	200	160	次	400	560	靳紫恒 18030684930	
87	建筑与环境学院	2023A8D5	四级杆串联飞行时间质谱仪	环境科学与工程学院实验室	安捷伦6465	94.99	质量分辨率40000，灵敏度0.2 ng/g。	环境化学分析	300	150	250	个	450	700	黄荣夫 19181766064	
88	建筑与环境学院	20216869	三重四级杆质谱仪	环境科学与工程学院实验室	AB Sciex4500	177.45	灵敏度0.1ng/g。	环境化学分析	300	150	250	个	450	700	黄荣夫 19181766064	
89	水利水电学院	2019A162	压力实验机	水利水电工程实验中心	WHY-10000	78	1. 压力实验机能够施加稳定的压力到被测试样品上，以模拟实际工作条件下的压力。2. 压力测量：实验机能够准确测量施加到样品上的压力，并显示或记录测量结果。3. 压力保持：实验机能够在设定的压力水平上保持稳定的压力，并进行长时间的测试。4. 压力释放：实验机能够快速、安全地释放施加在样品上的压力。	水利工程	800	2000	96	个	2800	2896	李洪涛 13540157641	
90	水利水电学院	20225361	二维流速仪	水利水电工程实验中心	2DPIV	74	可进行气流、液流场内部流动测量和结构研究；测速范围：0-1000m/s；测量区域：0.4m*0.4m；测量相对精度：1%。	水利工程	300	100	500	小时	400	900	周宏伟 13882005239	

91	水利水电学院	2021C35F	车铣复合数控机床	深地科学研究中心	M08DY-II	88	1、设备类型：8寸卡盘车铣复合加工中心。2、主轴轴承内径：100mm。3、主轴通孔最大过棒材直径：65mm。4、主轴式样：油冷式电主轴。5、主轴端形状：JISA2-66、设备轴数：4轴（X/Z/Y/C）X轴为硬轨，行程为221mm，快移速度24M/min；Y轴为硬轨，行程±50mm，快移速度12 M/min；Z轴为滚柱线轨，行程为400mm，快速移动27M/min；变位补偿：在X轴滑道设置接触开关，测量热变位，进行热变位补偿。加工范围：主轴通孔直径Φ65mm，最大加工外径Φ280.0mm，最长加工380.0mm。	机械加工	500	500	110	个	1000	1110	杨阳 18202893524		
92	水利水电学院	2021C5B6	保温取芯综合测试系统	深地科学研究中心	ITP-Coring-TS001	68.2	1) 液压系统的压力介质可兼容水及导热油，其温度范围25℃（常温）~150℃；2) 压力介质（水或导热油）要求可形成回路，由液压泵进行循环，实验做完后需抽空测试舱体内的压力介质；3) 测试舱内容积范围为1L~20L（不包含中间对接件容积）；4) 加压及泄压过程均无人工操作，控制阀组均采用电磁液压阀，集成到控制系统，由电脑远程控制。5) 整个过程，不在室内产生泄露废液，仪器装置需始终保持清洁，废液需进行妥善收集以交由学校处理。由于拆卸导致可能会滴漏的地方需进行防护，并易于清洁及更换。	岩土力学	500	500	85.25	个	1000	1085.3	杨阳 18202893524		
93	水利水电学院	2021C358	高温高压三轴加载系统	深地科学研究中心	TGW-2000	137	1、系统加载框架 1.1加载方式：电液伺服闭环控制，刚性门式框架。1.2最大加载力：≥2000kN；1.3最大拉伸力：间接拉伸≥500kN，直接拉伸≥100kN；1.4轴向荷载传感器量程：2000kN，精度≤±0.5%；1.5加载量程：≥50mm，位移精度：≤0.25%；1.6.测力分辨率：1/220000 1.7. 测量精度：≤±1% 1.8 加载力控制速率：0.01-5kN/秒；1.9位移控制速率：0-100mm/分钟；2、三轴压力室2.1加载方式：电液伺服闭环控制2.2围压范围：0-100MPa；2.3加载行程：≥100mm；2.4围压荷载传感器量程：100MPa，精度≤±0.5%；2.5分辨力：0.0008MPa 2.6. 加压速率：0.01~1MPa/秒（连续）。	岩土力学	800	1000	171.25	个	1800	1971.3	杨阳 18202893524		
94	水利水电学院	20217446	深部取芯钻探实物平台	深地科学研究中心	SDPT30	96.5	钻探能力满足终孔直径Φ150mm，适用于绳索取芯工艺；机架伸缩高度不小于4000mm、平移距离不小于1200mm、承载能力20t；给进系统最大行程10000mm、给进提升力20t、钻压力5t；回转系统回转扭矩1000Nm、回转转速0~100rpm；变频驱动泥浆泵泵量400L/min、泵压16MPa；打捞绞车提升力1t、打捞速度150m/min。	岩土力学	500	1000	120.63	个	1500	1620.6	杨阳 18202893524		
95	水利水电学院	20222887	岩石非接触式声电磁测试系统研制	深地科学研究中心	X07SEMOS	87.8	声波发射频率：500kHz、600kHz、700kHz；声波发射电压：0V、±24V、±48V、±72V、±96V；声波采样频率：10MHz、5MHz、2MHz；声波采样点数：1K、2K、4K、8K、16K；声波信号增益：1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128倍。电法方波类型：单正、正负正；电法发射电压：0V、24V、48V、72V、96V；电法恒流时间：10ms、100ms、200ms、500ms、1000ms、2000ms；电法采样频率：128kHz、50kHz、10kHz、1kHz、0.5kHz、0.2kHz、0.1kHz、0.05kHz、0.02kHz、0.01kHz；电法信号增益：1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128倍。电磁发射频率：1000hz、500hz、125hz、25hz；电磁采样频率：10MHz、5MHz、2MHz、1MHz；电磁叠加次数：1、16、32、64、128、256、512、1024次；电磁信号增益：1、10、100、1000、10000、100000、1000000倍。	岩土力学	500	1000	109.75	个	1500	1609.8	杨阳 18202893524		
96	水利水电学院	2022B9AC	保真取芯超高压高温综合测试平台	深地科学研究中心	定制	90	1、加温 150℃、加压140MPa以上 2、试验测试舱可以旋转90° 3、可以实现取芯器中心杆的抽拉动作	岩土力学	600	1500	112.5	个	2100	2212.5	杨阳 18202893524		

97	水利水电学院	2022BC10	纳米压痕仪	深地科学研究中心	Nanotest Vantage	194.8	最高测试温度：500℃ 低载荷系统载荷范围：0-500 mN 低载荷系统载荷分辨率：3.5 nN 低载荷系统位移分辨率：0.002nm 高载荷系统载荷范围：0.1-30N 划痕速率范围：0.1 μm/s-100 μm/s 最大划痕长度：10 mm 最大划痕深度：20μm 最大划痕纵向载荷：500mN 最大划痕侧向载荷：250mN。	岩土力学	1200	2000	243.5	个	3200	3443.5	杨阳 18202893524		
98	水利水电学院	20234634	岩石综合测试系统	深地科学研究中心	RTR-1000L	354.4	最大行程 50mm；位移精度：0.25%；1000 kN的加载能力 800 kN 的最大拉力；最大10 Hz动态加载频率；最大速度：700 mm/minute；高频率2级电液伺服阀。	岩土力学	1500	2000	443	个	3500	3943	杨阳 18202893524		
99	水利水电学院	20239E41	极端环境自掘进取芯系统	深地科学研究中心	25mm*L250mm	69.5	1) 综合控制模块参数a) 舱体尺寸：3.2m*3.3m*3.5m；b) 总体重量小于1.5吨；c) 可实时采集钻进压力、电流、温度等信息，采集频率优于100Hz；d) 能规划钻进路径、加卸载速度；e) 单次工作时间不小于8h；f) 可实现采集参数随时间变换曲线可视化；2) 折叠型机械臂模块参数a) 包含折叠型机械臂本体、末端夹具、控制器及软件；b) 机械臂自由度不小于5个，机械臂臂展不小于2.2m，末端载荷大于34kg；c) 末端运行速度不小于0.25m/s，定位精度小于3mm；3) 力学平衡模块 a) 包含随动控制机构、力学平衡机构、控制器及软件；b) 三轴运行速度不小于0.25m/s；c) Z轴平衡载荷大于170kg；d) 力学平衡精度10N, 位置跟踪精度小于30mm。	岩土力学	500	500	86.875	个	1000	1086.9	杨阳 18202893524		
100	水利水电学院	20211616	高阶曲面数据重构系统	水利水电工程实验中心	ST400	60.26	岩土三维表面形貌测试，XY全自动单次扫描范围150*150MM, XY最小步长0.11UM扫描速度20MM/可测坡度87。	岩土力学	500	500	75	个	1000	1075	徐慧宁 15982485750		
101	水利水电学院	20234942	超声多普勒流速剖面测量系统	山区河流保护与治理国家重点实验室	DOP4000	66	非接触式测量不透明液体典型断面流速场。1. 用于泥石流内部流速场测量，可同时测量一条测量线上，多点、连续、实时流速状态。2. 非接触式流速测量仪器 3. 流速测量范围0.01~10m/s 4. 最大测量线深度1.5m 5. 各点流速分辨率0.5mm/s。	水利工程，泥石流等地质灾害领域	300	400	100	小时	700	800	姚强 13438872537		
102	水利水电学院	20215112	三维激光扫描仪	水利水电工程实验中心	FARO Focus S350	51	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 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。	水利工程	500	600	100	小时	1100	1200	裴亮 18628096381		
103	水利水电学院	20218553	应力应变式粗粒土三轴压缩蠕变试验机	水电B114	SZLB-5	75	试样尺寸：Φ300×H600mm；最大轴向载荷：1500kN；最大反压：1.0MPa；最大围压：3.0MPa；最大孔压：3.0MPa；最大轴向行程：300mm(油缸)。	水利工程、土木工程	1000	400	625	个	1400	2025	王琛 13308174687	一个样标准时间10小时	
104	水利水电学院	20224997	分布式光纤传感测试系统	岩土工程实验室	ODISI 6100	81.5	1、专业为分布式光纤测温 and 分布式光纤应变测量而设计，能够给出高清晰度数据，完整地实时映射被测结构的应变轮廓或过程的连续热剖面。2、分布式光纤传感系统可以配置为以0.65 mm, 1.3 mm或2.6 mm的量规间距（相邻量规中心点的间距）测量应变或温度。	土木建筑工程、水利工程	400	200	200	小时	600	800	裴建良 15228997005		
105	水利水电学院	2022BBB9	地层结构高频探测仪器	山区河流保护与治理国家重点实验室	MICRO-II Express	97.7	1、主机总线结构：32通道主机，PCI-EXPRESS总线结构。2、系统主机具有8个PCI-Express总线插槽。3、集卡采用PCI-Express总线结构，具有8个采集通道及8个外参数输入通道。4、前置放大器，具有三档放大倍数20db、40db、60db，带宽范围10kHz-1MHz，具有探头自动测试模块，供电电压28v，电流0.2A，具有差分与单端两种输入接口。	水利工程	500	1200	265	个	1700	1965	张瀚 18982182975		
106	水利水电学院	2022C1A4	山体变形智能监测仪	山区河流保护与治理国家重点实验室	MPDMR-HS-SA	89.75	1. 监测指标：表面位移；2. 预警信息：位移/速度；3. 监测精度：0.03mm；4. 距离分辨率：≤0.15米；5. 监测距离：≥5km；6. 360度全方位形变图像刷新时间：0.5min/360°。	水利工程、土木工程	1200	500	500	小时	1700	2200	李海波 13679034245		

107	高分子材料工程国家重点实验室	20234692	水冷旋转式可控辐照度氙灯耐候试验机	高分子材料工程国家重点实验室	C14400	129.9	1) 型式 三层自动旋转鼓式 2) 光源 6500W 大功率可控辐照度氙灯 3) 光源冷却方式 水冷 4) 氙灯功率 名义功率: 6500W。	材料学	40	40	180	小时	80	260	李环 18380285196		
108	高分子材料工程国家重点实验室	20235796	激光粒度粒形分析仪	高分子材料工程国家重点实验室	SYNC	138.6	1.1符合ISO13320和ISO13322国际标准; 1.2粒度测试范围: 0.01微米~2000微米 1.3激光系统: 大于等于三束不同角度入射的固体激光光源。1.4激光光源: 使用傅利叶变换技术和双透镜接受光路 1.5检测角度: $\geq 160^\circ$ 1.6检测器数量: ≥ 150 个检测单元。1.7信号采集方式: 无需扫描, 实时并行检测全量程散射光信号 1.8分析精度: $\leq \pm 0.6\%$ 1.9重复性: $\leq \pm 0.5\%$ 。	材料学	100	50	200	小时	150	350	李环 18380285196		
109	高分子材料工程国家重点实验室	20237818	多功能精密涂布仪	高分子材料工程国家重点实验室	VCML	195.88	1、涂布宽度300mm; 2、挤压铝框架尺寸: 2.5m X 1m X 1.8m (L X W X H); 3、具有图形设置和操作的触摸屏控制系统; 4、伺服驱动器速度范围: 1-50米/分钟; 5、带托盘升降槽的磁头安装台; 6、辊轴速度可以控制; 7、悬臂放松和倒带与气动制动器; 8、自动夹头76.2mm; 9、辊轴速度可以控制; 10、有效的干燥长度: 600mm每干燥模块; 11、温度范围: 25~200 摄氏度。	材料学	200	200	400	小时	400	800	李环 18380285196		
110	高分子材料工程国家重点实验室	20235547	微型挤出及熔融纺丝机	高分子材料工程国家重点实验室	MC15HT	139.7	1. 工作容积: 10-20ml; 2. 料斗为上方喂料形式, 且带水冷功能, 可有效防止架桥; 3. 混炼模式: 双模式设计, 通过转向阀控制, 可自由切换循环混炼与挤出两种模式; 无需组合优化螺杆元件组合; 所有流道经特殊的不粘连工艺处理, 可有效防止粘连。4. 仪器的物料组分: 可添加颗粒料、粉末(含无机粉末和类似石墨烯粉末)、液相组分, 机筒具有液密性功能; 5. 最大加工温度: $\geq 400^\circ\text{C}$, 可实现梯度温控; 加热时间: ≤ 12 分钟(从80到240 $^\circ\text{C}$); 6. 机筒可耐酸碱值: pH 1-13。	材料学等	120	120	240	小时	240	480	张奇 15928708647		
111	高分子材料工程国家重点实验室	20237817	旋转流变仪	高分子材料工程国家重点实验室	TA/ARES-G2	197.88	1. 力/扭矩平衡传感器(样品应力直接量测) 1.1. 传感器类型: 力/扭矩平衡 1.2 传感器扭矩伺服电机: 无刷直流 1.3 传感器法向/轴向伺服电机: 无刷直流 1.4 振荡最小扭矩: 0.05 $\mu\text{N}\cdot\text{m}$ 1.5 稳态剪切最小扭矩: 0.1 $\mu\text{N}\cdot\text{m}$ 1.6 最大扭矩: 200 mN.m 1.7 扭矩分辨率: 1 nN.m 1.8 法向/轴向力范围: 0.001 to 20 N 2. 驱动电机(样品变形直接控制) 2.1 电机最大扭矩: 800 mN.m 2.2 电机设计: 无刷直流 2.3 电机轴承: 宝石空气, 蓝宝石 2.4 角位移控制/感应: 高分辨光学编码器 2.5 应变分辨率 0.04 μrad 2.6 振荡最小角位移: 1 μrad 2.7 稳态剪切最大角位移: 无穷大 2.8 角速率范围: 10-6 rad/s - 300 rad/s 2.9 角频率范围: 10-7 rad/s - 628 rad/s*2.10速率切换时间: 5ms(达到设定值 99%) 2.11 应切换时间: 10 ms(达到设定值 99%)。	材料学等	110	110	320	小时	220	540	张奇 15928708647		
112	高分子材料工程国家重点实验室	20235545	多功能负压高压气体吸附仪	高分子材料工程国家重点实验室	BELSORP MAX II	188.97	用于测定多孔材料的特性(如比表面积、孔体积、平均孔径、孔径分布、吸附等温曲线等)	材料学	40	30	300	小时	70	370	杜邹菲 13258272160		
113	高分子材料工程国家重点实验室	20238241	小角X-射线散射仪	高分子材料工程国家重点实验室	SAXSpace	198.8	1. 配备密封管光源, 铜靶; 2. 光管工作功率: $\geq 2.2\text{ kW}$ 。3. 采用Kratky狭缝准直系统。4. 模块化光路, 自动聚焦, 自动对中, 无需手动调光; 5. 同时具有点光源光路系统和线光源光路系统; 线光源到达样品的光斑长度不小于1cm; 6. 样品处最大光通量: $\geq 1010\text{ photon/s}$;	材料学	200	350	300	小时	550	850	郑卓 15208203782		
114	高分子材料工程国家重点实验室	20238408	锥形量热仪	高分子材料工程国家重点实验室	iCone2+	189.86	1. 由软件通过3个K型热电偶和一个3项(PID)温度控制器控制; 2. 热电偶分辨率: $\leq 0.1^\circ\text{C}$; 3. 测试过程中可控制不同的热辐射值, 可通过ConeCalc软件设置10个温度变化(如10kW/m 2 ~ 75-100kW /m 2)。	材料学	400	400	400	个	800	1200	郑卓 15208203782		

115	高分子材料工程国家重点实验室	20239408	实时聚焦显微镜	高分子材料工程国家重点实验室	DM2700M	128.49	1. 高稳定性研究级进口原装显微镜。2. 10X原装目镜, 5X、20X、100X、50X长焦物镜。 3. 显微镜厂家原装透射和反射柯勒照明。4. 彩色摄像头, 可安全观察紫外、可见、近红外光斑, 可在计算机上显示存储图像。5. 配置带光栅尺反馈控制系统的XYZ三维自动平台, 包括: XYZ自动平台, 扫描范围: $X \geq 100$ 毫米, $Y \geq 70$ 毫米。6. 最小步长为0.1微米。7. 带手动操作杆, 可软件自动控制驱动。8. 可对样品测量部位自动定位并进行拉曼成像, 进行分散的多点、线、面扫描和共焦深度的扫描成像。	材料学	100	100	200	个	200	400	郑卓 15208203782		
116	高分子材料工程国家重点实验室	20239D8B	傅立叶变换红外近红外分析仪	高分子材料工程国家重点实验室	Antaris II	64.9	1. 光学技术: 傅里叶变换光谱技术 2. 主机光谱范围: $12000 \sim 3800 \text{cm}^{-1}$ ($833 \sim 2630 \text{nm}$) 3. 分辨率: 2cm^{-1} ($0.3 \text{nm}@1250 \text{nm}$) 4. 系统间光谱重现性: 优于 0.05cm^{-1} ($10.008 \text{nm}@1250 \text{nm}$) 5. 系统内光谱重现性: 10次采集光谱标准偏差小于 0.006cm^{-1} 6. 波数准确度: $\pm 0.03 \text{cm}^{-1}$ ($0.005 \text{nm}@1250 \text{nm}$)。	材料学	150	300	150	小时	450	600	郑卓 15208203782		
117	高分子材料工程国家重点实验室	20209ECA	水下切粒系统	高分子材料工程国家重点实验室	SFC50-UM	52	实现聚合物熔体稳定流动, 挤出切粒可达 5kg/h 。	材料学	100	200	100	小时	300	400	白时兵 13281286030		
118	高分子材料工程国家重点实验室	20215525	静电喷射系统	高分子材料工程国家重点实验室	ISP-3E	276.98	高压电源: 正高压, $0 \sim 70 \text{ kV}$ 可调, 功率 1 mA 。通过铜制导电分配器将高压连接于各个喷头。精密注射喷头: 喷口内径 $0.15 \sim 0.9 \text{mm}$ 可选, 公差小于 $\pm 0.015 \text{mm}$, 不锈钢材质。鲁尔接头设计。喷射系统: 每个喷头流量 $0 \sim 30 \text{mL/h}$ 可调; 每个喷头流量精度 $\leq \pm 0.1\%$; 每个喷头喷射电压 $0 \sim 100 \text{KV}$ 可调; 每个喷头电压精度 $\leq \pm 0.1\%$; 喷头与凝固液面距离 $0 \sim 40 \text{ cm}$ 可调	材料学	200	300	500	小时	500	1000	夏和生 13981805143		
119	高分子材料工程国家重点实验室	2021A906	高功率真空等离子体处理设备	高分子材料工程国家重点实验室	HD-1350	99.5	1. 反应室: 直径: 1350mm , 长度: $1000 \text{mm} + 500 \text{mm}$ 。2. 辉光放电: 电容式耦合。3. 电极: 内电极放电。4. 真空系统: BSV-90真空泵二台。BSJ150罗茨泵二台。5. 工作压力: $10 \text{Pa} \sim 100 \text{Pa}$ 。	材料学	100	200	150	个	300	450	张先龙 17311440523		
120	高分子材料工程国家重点实验室	20235702	模块化智能型高级流变仪	高分子材料工程国家重点实验室	MCR302e	77.98	测试温度: -80 至 600°C ; 配置夹具: 25mm 平板及锥板、 8mm 平板及锥板、SER拉伸夹具。	材料学	70	80	150	小时	150	300	黄茜 15823044226		
121	高分子材料工程国家重点实验室	20238256	高速摄影系统	高分子材料工程国家重点实验室	MEMRECAM ACS-3 M16	47.87	感光灵敏度 $20,000$ (彩色); 百万像素下拍摄速度 $16,000 \text{fps}$; 最高拍摄速度 $220,000 \text{fps}$ 。	材料学	30	120	100	小时	150	250	黄茜 15823044226		
122	高分子材料工程国家重点实验室	2021B54F	傅里叶变换红外光谱仪	高分子材料工程国家重点实验室	Peking-Elmer Discovery	68	扫描范围 $400 \sim 4000 \text{cm}^{-1}$, 可针对液体、固体和熔体样品, 进行室温到最高 800°C 的原位红外光谱测试。	材料科学	150	300	150	个	450	600	亢健 13980505372		
123	高分子材料工程国家重点实验室	20237102	傅里叶变换显微成像红外光谱仪	高分子材料工程国家重点实验室	iN10MX	66.55	1. 光谱分辨率: $\leq 0.4 \text{ cm}^{-1}$; 2. 波数精度: $\leq 0.01 \text{ cm}^{-1}$; 3. 灵敏度: $\leq 25,000 : 1$ (显微测试, MCT-A检测器, 4 cm^{-1} 光谱分辨率, 2分钟采集); 4. 空间分辨率: $10 \mu\text{m}$ 以下。ATR模式优于 $3 \mu\text{m}$; 5. 物镜: 15倍物镜和15倍聚焦镜, N.A.值不小于 0.7 ; 6. 液氮保持时间超过18小时(MCT检测器); 7. 配置液氮制冷MCT红外检测器; 8. 配置滑入式锗晶体显微ATR附件。	材料学	150	300	150	小时	450	600	周涛 13880746707		
124	轻工科学与工程学院	2022B3D7	气相色谱质谱联用仪	轻化工程及生物技术实验室	8890-5977B	120.42	1. 保留时间重现性 $< 0.008\%$, 峰面积重现性 $< 0.5\% \text{ RSD}$; 2. 可编程设定压力、流速、分流比; 压力设定范围大于 150psi 或更宽, 控制精度 0.001psi ; 3. 分辨率可调; 4. 流量设定范围: $0 \sim 500 \text{ml/min}$ 。	轻工、纺织、皮革、食品、材料、环境等领域	100	60	230	小时	160	390	何秀 15198228215		
125	轻工科学与工程学院	20215918	紫外/可见/近红外分光光度计	轻化工程及生物技术实验室	Lambda1050+	48	分辨率: $< 0.05 \text{nm}$ (紫外可见区), $< 0.2 \text{nm}$ (近红外区); 光度精度: 0.003% ; 波长范围: $200 \sim 2500 \text{nm}$; 可测量液体、粉末、膜, 织物等。	皮革、食品、纺织、环境、材料、化工等	15	10	5	个	25	30	宋庆双 18113052215		

126	轻工科学与工程学院	2022B3D8	高效液相色谱仪	轻化工程及生物技术实验室	1260Infinity II	26.5	流量范围：0.001ml/min-10.0ml/min，递增率0.001ml/min。流量精度：≤0.072%RSD。流速准确度：±1%或10uL/min。压力脉动：<1%。pH范围：1.0-12.5。通过专利高速比例阀控制形成低压四元梯度混合，标准配置内置在线真空脱气机。最大耐压：≥400bar。梯度组成精度：<0.20% SD（0.2及1mL/min）梯度组成比例范围：0-95%或5-100%。自动进样器。进样范围：0.1-100uL，耐压达到600bar。进样精度：<0.25% RSD。温度稳定性±0.10℃。传感器温度准确度±0.5 K。紫外检测器波长范围：190~950nm。	轻化工程及生物技术实验室	30	10	20	个	40	60	宋庆双 18113052215		
127	轻工科学与工程学院	20239D04	全自动快速比表面积与孔隙度分析仪	皮革化学与工程教育部重点实验室	ASAP2460	49.3	比表面积>0.0001m ² /g；配备样品管单向阀，漏气速率不高于1.6X10 ⁻³ Std cm ³ /hr；孔径分析范围：3.5nm-5000nm；孔体最小检测：0.0001cc/detectable；微孔分辨率：0.02nm。	轻工、纺织、皮革、食品、材料、环境等领域	300	100	100	个	400	500	周密 15882409224		
128	机械工程学院	20230023	动态机械分析仪	机械学院133实验室	DMA 850	59.89	动态热机械分析仪（DMA）是在程序温度下，对样品施加单频或多频的振荡负荷，测量粘弹性、动态模量和力学损耗与温度、频率的关系，可提供样品储能模量、损耗模量、阻尼、转变温度（玻璃化转变、次级转变等）、应力/应变、蠕变、应力松弛、熔融等信息。广泛应用于热塑性及热固性塑料、橡胶、涂料、金属与合金、无机材料、符合材料等领域。	机械/材料	40	40	120	小时	80	200	文玉华 18030537329		
129	华西公共卫生学院	2022BA0B	气相-三重四级杆质谱	公共卫生与预防医学实验中心	GCMS-TQ8030	114	MRM速度达600 通道/秒 20,000 u/秒快速扫描	应用于环保行业、电子行业、纺织品行业、石油化工、香精香料行业、医药行业、农业及食品安全等领域；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；纺织品行业中的有害物质	30	60	160	个	90	250	阎旭飞 18382402539		
130	华西公共卫生学院	2022BA0E	等离子体三重四级杆质谱	公共卫生与预防医学实验中心	NexION5000	196	两个独立质量分析器，质量分析器的分辨率可达< 0.3amu，用于痕量无机元素分析。	公共卫生、化学、材料、高分子、分析测试	60	80	260	个	140	400	邓寻得 18842687139		
131	灾后重建与管理学院	20230621	多功能实验室	安全应急技能训练中心	多设备组合	149.1924	该实验室场地灵活，共793平方米，可以根据不同人数及授课内容布置场地，可以实施心肺复苏术、止血包扎、初起火灾处置、应急避难场所等实操课。	文理工医	校内： 1500 校外： 2500	校内： 1000 校外： 2500	750	次	2500	5750	邓欢 13880502369	1、该多功能实验室单次最多可容纳400人进行教学活动。 2、2小时/次，不足2小时以2小时计。	直接成本费校外用户包含数据采集卡，实验服务费校外用户包含信息管理。

132	灾后重建与管理学院	20193000	备灾技能课程	备灾技能实验室	多设备组合	24.26	该实验室可实施安全应急准备的相关实践课程。	文理工医	A类 校内： 200 校外： 400	A类 校内： 250 校外： 1500	60	次	450	1960	邓欢 13880502369	1.2小时/次/每 实验室 2.A类：40人/ 次；B类：20人/ 次 3.不足2小时以 2小时计 4.A类：不足40 人以40人计；B 类：不足20人 以20人计	直接成 本费校 外用户 包含数 据采集 卡，实 验服务 费校外 用户包 含信息 管理。
									B类 校内： 100 校外： 200	B类 校内： 200 校外： 1300	30	次	300	1530	邓欢 13880502369		
133	灾后重建与管理学院	20196229	基础生命支持课程	基础生命支持实验室	多设备组合	50.35	该实验室可实施心肺复苏、止血包扎、骨折固定等基础生命支持实操课程。	文理工医	A类 校内： 200 校外： 400	A类 校内： 250 校外： 1500	160	次	450	2060	邓欢 13880502369	1.2小时/次/每 实验室 2.A类：40人/ 次；B类：20人/ 次 3.不足2小时以 2小时计 4.A类：不足40 人以40人计；B 类：不足20人 以20人计	直接成 本费校 外用户 包含数 据采集 卡，实 验服务 费校外 用户包 含信息 管理。
									B类 校内： 100 校外： 200	B类 校内： 200 校外： 1300	80	次	300	1580	邓欢 13880502369		
134	灾后重建与管理学院	20178804	应急救援救护课程	应急救援救护实验室	多设备组合	97.80	该实验室可实施灾难医学及灾害救援相关实操课程	文理工医	A类 校内： 200 校外： 400	A类 校内： 250 校外： 1500	160	次	450	2060	邓欢 13880502369	1.2小时/次/每 实验室 2.A类：40人/ 次；B类：20人/ 次 3.不足2小时以 2小时计 4.A类：不足40 人以40人计；B 类：不足20人 以20人计	直接成 本费校 外用户 包含数 据采集 卡，实 验服务 费校外 用户包 含信息 管理。
									B类 校内： 100 校外： 200	B类 校内： 200 校外： 1300	80	次	300	1580	邓欢 13880502369		
135	灾后重建与管理学院	2019AE0B	应急逃生及疏散课程	应急逃生及疏散实验室	多设备组合	29.11	该实验室可实施模拟室内火灾相关的应急逃生及疏散实操课程。	文理工医	A类 校内： 200 校外： 400	A类 校内： 250 校外： 1500	60	次	450	1960	邓欢 13880502369	1.2小时/次/每 实验室 2.A类：40人/ 次；B类：20人/ 次 3.不足2小时以 2小时计 4.A类：不足40 人以40人计；B 类：不足20人 以20人计	直接成 本费校 外用户 包含数 据采集 卡，实 验服务 费校外 用户包 含信息 管理。
									B类 校内： 100 校外： 200	B类 校内： 200 校外： 1300	30	次	300	1530	邓欢 13880502369		

136	灾后重建与管理学院	2019B532	初期火灾处置课程	初期火灾处置实验室	多设备组合	44.18	该实验室可以实施干粉灭火器、消防栓、灭火毯等初起火灾处置相关实操课程。	文理 工医	A类 校内： 200 校外： 400	A类 校内： 250 校外： 1500	160	次	450	2060	邓欢 13880502369	1.2小时/次/每 实验室 2.A类：40人/ 次；B类：20人 /次 3.不足2小时以 2小时计 4.A类：不足40 人以40人计；B 类：不足20人 以20人计	直接成 本费校 外用户 包含数 据采集 卡，实 验服务 费校外 用户包 含信息 管理。					
									B类 校内： 100 校外： 200	B类 校内： 200 校外： 1300								80	次	300	1580	邓欢 13880502369
137	灾后重建与管理学院	20178803	模拟地震课程	模拟地震实验室	多设备组合	17.57	该实验室可以实施地震模拟体验及地震应对相关实操课程。	文理 工医	A类 校内： 200 校外： 400	A类 校内： 250 校外： 1500	60	次	450	1960	邓欢 13880502369	1.2小时/次/每 实验室 2.A类：40人/ 次；B类：20人 /次 3.不足2小时以 2小时计 4.A类：不足40 人以40人计；B 类：不足20人 以20人计	直接成 本费校 外用户 包含数 据采集 卡，实 验服务 费校外 用户包 含信息 管理。					
									B类 校内： 100 校外： 200	B类 校内： 200 校外： 1300								30	次	300	1530	邓欢 13880502369
138	化学工程 学院	20239E42	激光拉曼光谱 仪	磷研室	in Via	95	技术指标：灵敏度：硅三阶峰（约在1440cm ⁻¹ ）信噪比≥30； 1：光谱分辨率：≤1 cm ⁻¹ ；光谱重复性：≤±0.02cm ⁻¹ （静 态取谱），≤±0.03cm ⁻¹ （光栅大范围转动）；光谱范围： 532nm光谱范围：100-9000cm ⁻¹ 。 功能：主要用于各种聚合物材料，金属氧化物，有机物，无机 物等材料的鉴定。	化工	30	70	100	个	100	200	王辛龙 13540422518	常温						
									100	150								150	小时	250	400	高温
									200	300								200	小时	500	700	mapping
139	化学工程 学院	待建账	流变仪	磷研室	HAAKE MARS iQ Air	31	技术指标：扭矩范围：≤0.001mNm，≥150mNm；扭矩分辨 率：≤0.007uNm；旋转速度范围：≤0.001rpm，≥2000rpm； 频率范围：≤0.0001Hz，≥100Hz。 功能：常用于测定聚合物熔体、聚合物溶液、悬浮液、乳液 、涂料、油墨和食品等材料的流变性质。	化工、物理、 化学	30	50	50	小时	80	130	王辛龙 13540422518							
140	化学工程 学院	20239E78	固体表面Zeta 电位仪	膜科学与功 能材料实验 室	SurPASS3	70	1、采用流动电位法测定固体表面Zeta电位，及等电点、pH值 、电导率、温度、吸附量（相对值）等 2、仪器可以同时测 量样品的流动电流，流动电阻和流动电位。以便于在分析样 品时，自动修正材料表面电导率的影响。3、流动电位测量范 围：± 2000 mV ± (0.2% + 4 μV) 4、流动电流测量范 围：± 2 mA ± (0.2% + 1 pA) 5、测量单元电阻：5 ~ 20M 欧姆 6、压力范围：0~1500 mbar 7、pH值：pH 0 ~ 14 ± 0.05，从pH 2至pH 10扫描可在60 min内完成。8、电导率：5 ×10 ⁻³ ~ 2×10 ⁴ mS/m ± 2% 9、温度：5 ~ 40 °C ± 1.5 °C。	材料与化工	50	70	120	个	120	240	谢锐 13689093672							

141	化学工程学院	2021B8FB	X射线衍射仪	催化反应与过程强化小组	普析/XD-3	29.95	一、主机构成：XD-3 二、X光管： 1、种类：Cu靶，NF型 2、焦距：1.0x10mm 3、最大输出：2KW 三、X射线发生器： 1、最大输出：3KW 2、X光管电压：15~60kV 3、管电压步宽：1KW 4、X光管电流：6~50mA 5、管电流步宽：1mA 6、管电压、管电流稳定度：≤0.01%（电源电压浮动10%） 7、报警装置：kV过低、kV过高、mA过载、水流量、温度 8、射线功率保护：0.35、0.7、1.0、1.5、2.0、2.7kW六档 四、测角仪： 1、测角仪扫描半径：180mm 2、测样形式：样品水平静止（XD-3型） 3、扫描方式： θ s - θ d联动或 θ s、 θ d单动（XD-3） 4、扫描角度范围-30°~80°（ θ s）-30°~160°（ θ d）（XD-3型） 5、工作方式：连续扫描、定时步进扫描、定数步进扫描 6、连续扫描速度：0.125°~120°/min 7、角度重复性：0.0006° 8、测量精度：0.001° 9、最小步进角度：0.00025° 10、发散狭缝（DS）：0.15°、0.5°、1°、2° 11、防散射狭缝（SS）：0.5°、1°、2° 12、接收狭缝（RS）：0.1、0.15、0.30、0.45、0.6、1、2mm 13、调零专用狭缝：0.02mm 五、检测·计数器： 1、检测器类型：闪烁晶体计数器 2、晶体类型：NaI 3、检测器噪音：≤1cps 4、脉冲幅度分析器（PHA）：输出高压0~1000V，稳定性≤0.01%（8h） 六、机柜： 1、机柜尺寸（mm）：1200（长）×800（宽）×1850（高） 2、整机重量（kg）：500 3、观察窗：600（高）×400（宽）×10（厚）铅玻璃 4、X射线泄漏量：≤0.1 μ Sv/h（未扣除天然本底） 5、安全措施：门连锁保护（门到指定位置，光闸才打开，产生X射线） 七、滤波器·单色器 1、Ni滤片（对应Cu靶）：消除连续X射线、荧光X射线及约98%的K β 特征X射线 2、石墨晶体单色器：反射效率 η ≥28%；消除全部连续X射线、荧光X射线及K β 特征X射线 八、整机综合稳定度：≤0.3%。	物相结构分析	20	30	50	个	50	100	邹宗鹏 15738384090		
142	化学工程学院	20239C1D	漫反射红外光谱仪	催化反应与过程强化小组	PerkinElmer/Spectrum 3	40.70	1.测定波数范围：至少覆盖8300-350 cm ⁻¹ ； 2.光谱分辨率：≤0.4 cm ⁻¹ ； 3.波数准确性：≤0.02 cm ⁻¹ ； 4.波数重现性：优于0.007 cm ⁻¹ ； 5.信噪比：≥55000:1（1分钟测试，4cm ⁻¹ 分辨率，峰峰值）。	反应中间体捕获机理分析	150	150	100	小时	300	400	邹宗鹏 15738384090		
143	化学工程学院	20229BC7	微流控测试系统	生物高分子绿色化工实验室	Flow EZ	74	功能：组合式高精度微流控压力泵，适用于各种要求流量控制精确且稳定的微流体驱动应用。技术参数：1.压力范围：0-2000mbar； 2.压力类型：正压； 3.压力稳定性：<0.1%CV（测量值）； 4.响应时间：低至40ms； 5.置位时间：低至100ms； 6.配备LINK模块，可与电脑连接，通过Fluigent software配置Flow-EZ工作参数，实现流体的全自动化控制； 7.其他：Flow EZ集成旋钮和显示屏，旋转旋钮即可调节输出压力大小，并可在显示屏上实时显示压力设定值（mbar）、压力输出值（mbar）与流量（ μ L/min）等参数。	化学工程，高分子材料	50	50	115	小时	100	215	赵辉 13548177936		
144	国家生物医学材料工程技术研究中心	2022C9BC	热重分析仪	生物材料楼 509	TGA 2	49.7	TGA在程序控温下，测量物质的质量随温度（或时间）的变化	材料，化学，生物	80	40	120	个	120	240	熊师兵 15982206094		
145	国家生物医学材料工程技术研究中心	20226258	心脏瓣膜疲劳机	望江滨江楼 B204	DuraPulse HVT	87.94	用于测试人造心脏瓣膜的疲劳耐久性，验证心脏瓣膜材料和结构的可靠性。模拟人造心脏瓣膜植入人体后5年或10年的寿命。	材料，生物	10	50	55	小时	60	115	雷洋 15828387026		
146	国家生物医学材料工程技术研究中心	2020A131	多样品生物材料疲劳试验机	望江滨江楼 B204	3330	87.34	用于测试小型柔软的结构和组件力学测试，用于起搏器、腔静脉滤器、血管支架、封堵器、隔膜补片和瓣膜材料及结构等样品的动态疲劳测试	材料，生物	10	50	55	小时	60	115	雷洋 15828387026		
147	国家生物医学材料工程技术研究中心	20215109	材料疲劳测试机	望江滨江楼 B204	AWT-2001	67.50	模拟心脏内腔空间压差，用于人工心脏瓣膜加速疲劳测试。	材料，生物	10	50	42	小时	60	102	雷洋 15828387026		

148	国家生物医学材料工程技术研究中心	2018C5ED	双轴测试系统	望江滨江楼B204	Biotester	66.20	可对软组织和生物材料进行定性研究测试，能实时捕捉材料的动态图像并同步显示，分析力与位移以及同步视频图像用于分析结果和验证，所得数据可输出为电子表格，或者导入到分析软件中进行分析。	材料，生物	10	50	100	小时	60	160	雷洋 15828387026		
149	国家生物医学材料工程技术研究中心	2022B43F	台式扫描电镜	滨江楼C202	Phenom Pro	64.95	样品表面形貌观察。	材料，化学，生物	50	50	160	个	100	260	李高参 13540813678		
150	国家生物医学材料工程技术研究中心	2021D179	自动连续微波多肽合成仪	滨江楼C105	Liberty blue	70.65	环形聚焦微波技术；合成速度：1小时完成10肽标准ACP。	材料，化学，生物	100	100	170	小时	200	370	吴冬冬 15062644077		
151	国家生物医学材料工程技术研究中心	20220669	便携式彩色多普勒超声诊断系统	滨江楼C205-1	CX50	98.9	15英寸高分辨率液晶监视器，二维成像频率7-15 MHz，7-14.9MHz，帧率>60帧/秒，血流速度最大+3 m/s。	生物，医学	40	200	160	小时	240	400	胡雪丰 15208124870		
152	国家生物医学材料工程技术研究中心	20219668	扫描离子电导显微镜	生物材料楼507	SICM2020	142.9	溶液中细胞表面观察。	材料，化学，生物	40	60	220	个	100	320	肖占文 13540132595		
153	水力学与山区河流开发保护国家重点实验室	2022AB04	氢氧同位素分析仪	山区河流保护与治理国家重点实验室	GLA431-TLWIA	80	测量液态水氢、氧同位素，保证精度： δ 2H<0.4%， δ 17O<0.1%， δ 18O<0.1%。	生态、水文	50	50	80	个	100	180	孙向阳 13882135430		
154	水力学与山区河流开发保护国家重点实验室	2022CC8A	多通道、超高密度直流电法勘探反演系统	山区河流保护与治理国家重点实验室	FlashRES	34.88	电流采集分辨率<0.1mA，电压采集分辨率0.001mv；多种电压输出；噪声抑制： \geq 100 dB；输入通道不小于61道；最少64个电极；2.5维电法反演软件；全波形记录；电压测量范围-10V~10V；数模转换 \geq 24位A/D采集。	能源、地质、水利、土木、交通	10	10	87	小时	20	107	张志龙 13558872211		
155	水力学与山区河流开发保护国家重点实验室	2022CF0F	隧道地质超前预报系统	山区河流保护与治理国家重点实验室	TSP305	87.45	12通道；频带范围0.001~10kHz；采样间隔0.005ms~1.0ms多档可选；A/D双模数转换24位；冲击震源多次叠加数据采集；最少可以连续采集48小时以上；动态范围144dB；道间抑制比 $>$ 80 dB。	地质、水利、土木、交通	20	10	110	小时	30	140	张志龙 13558872211		
156	水力学与山区河流开发保护国家重点实验室	20231411	水下噪声测试系统	山区河流保护与治理国家重点实验室	B&K 8103	61.5	1、4个输入通道，并带一个含GPS功能的供电机箱。2、分析频率范围：0.1Hz~204.8kHz 3、采样频率：每通道524kHz。4、动态范围：单通道单一量程160dB。5、A/D转换：2 \times 24位/每通道。6、输入电压：10nC峰值。7、输入信号耦合：浮地或单端(接地到机箱)。8、输入信号类型：直接/CCLD、传声器前置放大器和电荷输入。9、频率响应： \pm 0.1dB。10、幅值线性度： \pm 0.1dB。11、绝对幅值精度： \pm 0.05 dB（任意通道）。12、谐波失真： $-$ 80dB（0.01%）。13、具有输入保护、自动直流偏置补偿、过载指示器指示传感器调理错误功能。	水动立学	50	50	100	小时	100	200	罗晶 13880527265		
157	电子信息学院	2023A6A0	三波长飞秒激光器	激光微纳工程研究所	YF-FL-50-100-IR/GN/DUV	89.6	中心波长1030 nm；平均功率：30 W；重复频率：10Hz - 1 MHz@1030nm；脉冲宽度：290 fs to 10 ps；光束质量 M2：1.3；光束发散角：1 mrad@1030nm；功率稳定性：0.5%RMS。	多学科交叉	400	1200	400	小时	1600	2000	冯国英 13308018393	不含制样及检测	
158	电子信息学院	20235595	飞秒微加工	新型激光光子	Sabray	96	定位精度 \pm 75nm，分辨率1nm，行程110mm。适用于微细加工各种材料，可以用于在砷酸锂晶体、玻璃、陶瓷等透明材料上直写光波导，也可用于科研或工业领域的玻璃、陶瓷、半导体、金属、复合材料材料的打孔、切割、划线、熔覆、修复以及表面微纳结构制造，3D雕刻、超精细焊接，超精细钻孔与切割、光子器件制造等。	物理、光学、材料加工	200	400	240	小时	600	840	邓国亮 18180670727		

159	电子信息学院	20221200	高功率微米飞秒泵浦源	激光光电子	PH1-20W	98.95	中心波长：1028nm±5nm；最大平均功率：20W；最小脉冲宽度$\leq 290\text{fs}$；脉冲宽度调谐范围：290fs-10ps；重复频率调谐范围：1-200kHz；最大单脉冲能量：>400uJ @1-50kHz；输出脉冲稳定性：$\leq 0.5\% \text{rms over 24hours}$输出功率稳定性：$\leq 0.5\% \text{rms over 100hours}$；前脉冲对比度：1:1000；后脉冲对比度：1:200；偏振：线偏，水平偏振；偏振对比度：500:1；光斑模式：TEM00M2≤ 1.2；光束指向稳定性$\leq 20\mu \text{rad}/^\circ\text{C}$...作为搭建瓦量级平均功率、百飞秒脉冲宽度、6-9微米波长中红外超快激光，并研究其在强场电离、生物组织微创切割的应用项目的泵浦源，提供中心波长为1030nm、平均功率20W、脉冲宽度小于290飞秒、重复频率可调谐的稳定激光光束。	物理、光学、材料加工	200	600	200	小时	800	1000	Liang Houkun13541090935		
160	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	20196835	全自动正置荧光图像分析系统	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	Axio Imager M2	73.77	该设备可以灵活应用于组织和细胞层面的高质量荧光成像，针对荧光标记的组织切片，爬片细胞，活细胞可以实现三维层扫，大图拼接，时间系列成像。	生命科学	10	10	130	小时	20	150	赵成建 18328342430		
161	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	20196837	超分辨图像分析工作站	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	Imaris-SF	93.80	该设备能对荧光显微镜、激光共聚焦显微镜等成像设备获取的图像进行更好的整理和数据挖掘，提供常规分析软件所无法得到的详实准确的数据，实现显微镜图像实验结果三、四维的图形分析，空间加时间分辨率上的解析和处理。	生命科学	10	10	75	小时	20	95	赵成建 18328342430		
162	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	20211752	实时动态活细胞监测及功能分析系统	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	Incucyte S3	175.79	1.成像系统：高灵敏cMOS成像系统，成像尺寸不小于1392*1040像素。2.物镜规格：4倍、10倍和20倍三种物镜规格。3.物镜分辨率：4倍物镜成像分辨率3.05um/像素；10倍物镜成像分辨率1.22um/像素；20倍物镜成像分辨率0.61um/像素。4.滤镜规格：有红色及绿色滤镜以满足红色荧光及绿色荧光的实验需求。绿色荧光激发光波长：440-480nm；绿色荧光发射光波长：504-544nm；红色荧光激发光波长：565-605nm；红色荧光发射光波长：625-705nm。	生命科学	100	100	400	8小时	200	600	杨寒朔 13568933746		
163	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	2020CACC	超景深三维显微系统	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	VHX-6000	55.06	配置：显微镜主控制器/液晶显示屏（1920*1080像素）/冷光源/光源传输线缆/图像测量软件/图像分割对比软件/最适画面调节CMOS相机等/3D形状测定软件。VHX专用的CMOS,1/1.8英寸，物理像素200万；最高5400万像素 20~200倍超景深变焦镜头植物，孢子，细胞，昆虫，动表面形貌等观察与测量。	生命科学	10	10	120	小时	20	140	赵成建 18328342430		
164	生物治疗国家重点实验室	201899FD	超分辨率激光共聚焦显微镜	生物治疗国家重点实验室	LSM880	261.20	1.配置Airyscan超高分辨率模块。2.分辨率：横向XY120nm、轴向Z300nm分辨率。3.配置活细胞培养装置。配备40倍长工作距离水镜。设备应用：1.荧光组织切片、透明化厚组织。2.活细胞长时间成像。3.三维层扫、大图拼接、时间序列成像。4.进行荧光共定位，FRAP等定量分析。	生命科学	50	50	100	小时	100	200	赵成建 18328342430		
165	生物治疗国家重点实验室	2020C434	病理大组织全切片扫描系统	生物治疗国家重点实验室	Pannoramic MIDI	88.50	主要用于玻片的自动扫描成像及测量。	生命科学	25	25	100	小时	50	150	赵成建 18328342430		
166	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	20228936	挤出式细胞3D打印机	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	R31510-1000/WS	175	（1）采用三轴采用全封闭模组式运动平台，保持高度洁净性；而且打印平台只作Z轴方向运动，采用此种打印模式，可以解除一般模式的三轴串联连接结构，降低三轴串联连接打印时带来的综合误差干扰，增加喷头的运行及打印精度；（2）设备的各喷头基座及机械手独立控温，通过软件设定温度参数，确保打印喷头位于喷头基座（等待打印）和位于机械手（正在打印）时分别独立精准按照用户设定温度控温；（3）成型空间为170*170*150mm；（4）设备的成型速度190mm/s；（5）设备支持使用配套的生物墨水或自研材料。可打印材料粘度范围：100~2000mPa.s。	材料学	300	350	400	小时	650	1050	苟马玲 18980606303		

167	转化医学国家重大科技基础设施(四川)	20228937	金属粉末3D打印机	主机	转化医学国家重大科技基础设施(四川)	DiMetal-100H	116.80	1. 成型腔尺寸 $\geq 100\text{mm} \times 100\text{mm} \times 100\text{mm}$; 2. 成型精度 $\leq \pm 0.05\text{mm}$; 3. 成型速度: 2-20cm ³ /H; 4. 分层厚度: 0.02mm~0.1mm; 5. Z轴重复定位精度 $\leq \pm 5\mu\text{m}$; 6. 激光器: 红外掺镱光纤激光器200W; 7. 理论光斑大小 $\leq 40\mu\text{m}$; 8. 激光波长: 1060~1080nm; 9. 激光器寿命 $\geq 100000\text{h}$; 10. 激光器输出功率范围: 10%~100%; 11. 聚焦镜: 采用平场聚焦透镜聚焦; 12. 高精度扫描振镜, 扫描位移速度 $\geq 12\text{m/s}$; 13. 扫描镜头: 恒温补偿校准, 新风保护装置实时保护镜片无污染; 14. 扫描系统: 可重复性 $< 2\mu\text{rad}$, 长时间漂移 $< 0.3\text{mrad}$; 15. 粉缸容积 $\geq 2\text{L}$ (粉缸为120mm*120mm*150mm, 容积大于2L); 16. 铺粉装置: 不锈钢薄片交错式铺粉装置。	材料学	100	50	50	小时	150	200	苟马玲 18980606303		
		20228938		喷砂机		600*500*500mm/6050	1.30											
		20228939		热处理炉		150*150*150mm/KJ-12	4.40											
		20228940		防爆吸尘器(湿式)		PYWEX-1.75KW-Z22	3.50											
		20228941		筛粉器		480*480*935mm/LVOBO	0.40											
		20228942		真空干燥箱		590*450*450mm/BZF6020	0.40											
168	转化医学国家重大科技基础设施(四川)	20229F51	生物陶瓷3D打印机	生物陶瓷3D打印机	转化医学国家重大科技基础设施(四川)	AUTOCERA-L	90.70	30-70%, 温度: 18-25摄氏度3、成型尺寸: 136×76×200mm ⁴ 、光斑分辨率: 35 μm 5、曝光功率均匀性: 不低于90% 6、成型面最大功率不低于3.6W 7、可选成型层厚: 10 μm ~500 μm 可任意设定, 步长1 μm 8、打印参数可调: 曝光时间可调, 曝光强度可调, 调节范围: 0~70mW/cm ² 9、成型精度: 可采用陶瓷浆料成型内径0.2mm, 长度5mm的通孔, 可成型直径0.3mm, 长度3mm跨桥结构。可成型由孔和跨桥结构组成的复杂镂空结构10、成型速度: 大于200层/小时 11、可适配浆料最大粘度: 21.95Pa.s12、铺料最小厚度: 0.075mm。	材料学	100	50	50	小时	150	200	苟马玲 18980606303		
		20229F52		陶瓷浆料过滤器		Sleach	1.00											
		20229F53		高温烧结炉		AS-1800C	5.80											
169	转化医学国家重大科技基础设施(四川)	2022CC90	非金属粉末3D打印机	3D打印模块A	转化医学国家重大科技基础设施(四川)	Fuse 1+/RP600	62.00	1) 技术原理: 选择性激光烧结3D打印技术; 2) 桌面机, 尺寸: 685×645×1065mm; 3) 打印尺寸: 165×165×300mm; 4) 打印层厚: 110 μm ; 5) 打印耗材: 支持Nylon 12、Nylon 11等; 6) 激光类型: 掺镱光纤激光, 功率: 30W; 7) 激光光斑尺寸: 247 μm ; 8) 激光额定工作时长 $> 10000\text{h}$; 9) 激光波长: 1070nm; 10) 粉仓容量14.5L, 打印材料可重复使用, 旧粉占比 $\geq 70\%$; 11) 成型室支持模块化拆卸; 12) 成型仓温度: $\geq 200^\circ\text{C}$ 。	材料学	300	350	400	小时	650	1050	苟马玲 18980606303		
		2022CC91		3D打印模块B			59.50											
		2022CC92		高速摄像机			82.00											
		2022CC93		真空镀膜机			46.00											
		2022CC94		信息采集和分析箱			30.00											
		2022CC95		图形工作站			10.00											
170	转化医学国家重大科技基础设施(四川)	20229796	流动电转染系统	转化医学国家重大科技基础设施(四川)	ExPERT CTx	199.20	maxcyte公司经典机型, 主要用于T细胞, 干细胞等难转染细胞电转染, 可以做到临床大规模细胞的电转。	细胞生物学	50	200	300	小时	250	550	全爱平 13438456486			
171	转化医学国家重大科技基础设施(四川)	2020D69E	蛋白纯化层析系统	生物治疗国家重点实验室	AKTA Pure 25 L1	66.7	双波长280 nm和260 nm紫外检测器, 泵流速0.01 - 20 ml/min。用于蛋白质的分离纯化。	生物、药学	100	60	100	小时	160	260	雷剑 19983137908	自备层析柱		
172	转化医学国家重大科技基础设施(四川)	20232205	模块化智能型高级流变仪	转化医学国家重大科技基础设施(四川)	MCR302	85.43438	在组织修复研究方面, 可对修复的水凝胶材料进行流变学检测, 粘附型测试等评估材料的温敏性, 自愈合性能以及储能模量等。	生命科学	150	150	300	小时	300	600	解慧琪 18980601808			

173	生物治疗国家重点实验室	20219BF2	蛋白质结晶自动化工作站	生物治疗国家重点实验室	Gryphon-LCP	83.3	用于蛋白质结晶筛选过程样品板自动制备,蛋白质结晶的蛋白质结晶自动化工作站是结构生物学研究中非常重要的研究设备,工作效率高,通过仪器自动配液避免了人为操作失误和使用工具精度问题导致的测试结果异常问题,试验结果非常可靠。另外由于使用仪器时点样速度非常快,小体积蛋白不容易挥发,也避免了由此引起的实验结果异常,节省了成本。	生命科学	100	100	100	小时	200	300	邵振华 15208164778		
174	转化医学国家重大科技基础设施(四川)	2021C9A9	等温滴定量热仪ITC	生物治疗国家重点实验室	Nano ITC	69.50	通过直接测量生物分子反应过程中吸收或放出的热量,为研究多种生物分子相互作用提供了全面的信息。一次实验即可获得结合相关的亲和力(KD)、化学结合计量比(N)、焓变(ΔH)和熵变(ΔS)等一整套热力学信息。	生命科学	100	50	100	小时	150	250	杨胜勇 13551252162		
175	生物治疗国家重点实验室	20210116	CAR-T细胞生产处理系统	生物治疗国家重点实验室	CART-CPFSS	389.50	技术指标:细胞生产处理系统整机4.0*2.0*2.8米,含隔离舱2.5*0.85*2.65米,传递仓0.38*0.42*0.5米,压差10-60Pa可调,可经低温过氧化氢整体灭菌。蜂巢培养系统整机尺寸:3.05*1.02米,集成12个350RTP培养箱,培养箱二氧化碳浓度:0-20%可调,控制精度范围 $\pm 0.1\%$ 仪器运行的持久性:仪器可连续正常运行。工作条件及安全性符合国际有关标准及规定。功能:用于在无菌条件下对免疫细胞进行提取、制备及扩增操作。	生物医学	500	500	1000	小时	1000	2000	王玮 13679077022		
176	生物治疗国家重点实验室	20216505	超速离心机	生物治疗国家重点实验室	Optima XPN-80	51.82	技术指标:1.最高转速:80000RPM;最大相对离心力:548300xg;2.转速控制精度: ± 2 RPM;3.采用15寸触屏式液晶显示屏,界面直观,便于操作;4.具备中文操作界面,以方便使用;5.可以使用iPhone手机远程监控仪器状态,以实现跨越实验室对离心机进行远程监控和操作;6.仪器可实时显示运行曲线图,以便于追踪整个实验过程。功能:主要用于蛋白分离和纯化,病毒纯化,密度梯度离心等。	生物医学	30	30	80	小时	60	140	王玮 13679077022		
177	转化医学国家重大科技基础设施(四川)	20236213	微滴式数字PCR仪	转化医学国家重大科技基础设施(四川)	QX200 AutoDG Droplet Digital PCR System	134.80	合了油包水乳化微滴技术与微流体技术。微滴发生器可将每个样品生成20,000均一的纳升级微滴,目的片段和背景序列在微滴中随机分布,每个微滴都是一个独立的反应器。随后微滴被转移到96孔PCR板中,在普通PCR仪上完成扩增。PCR扩增后,微滴分析仪对微滴逐个进行荧光检测。相比于阴性微滴,包含至少一个目标DNA或RNA分子的阳性微滴的荧光信号强度增加。最后根据泊松分布,通过阳性微滴的比例给出目标分子的绝对拷贝数。	生命科学	100	50	85	小时	150	235	代艳萍 17828029408		
178	生物治疗国家重点实验室	20219BF3	激光共聚焦扫描显微镜	生物治疗国家重点实验室	A1R HD25	144.90	激光扫描共聚焦显微镜用激光作为光源,在传统光学显微镜基础上,采用共扼聚焦原理和装置,并利用计算机对所观察的对象进行数字图像处理观察、分析和输出。其特点是对样品进行断层扫描和成像,进行无损观察和分析细胞的三维空间结构。同时,利用免疫荧光标记和离子荧光标记探针,该技术不仅可观察固定的细胞、组织切片,还可以对活细胞的结构、分子、离子及生命活动进行实时动态观察和检测,在亚细胞水平上观察诸如Ca ²⁺ 、pH值、膜电位等生理信号及细胞形态的变化。	生命科学	90	90	180	小时	180	360	代磊 15982811910		
179	生物治疗国家重点实验室	20219E76	冷冻传输正置荧光显微镜系统	生物治疗国家重点实验室	EM Cryo CIEM	88.20	CLEM的设计成正置显微镜的必要性就在于需要持续的液氮来保持低温,维护样品的玻璃化状态。持续输入的液氮也能维护样品仓室的干燥,极大减少冰晶的形成。	生命科学	100	100	200	小时	200	400	苏昭铭 13436388394		

180	生物治疗国家重点实验室	20219E77	单面冷冻显微镜制样系统	生物治疗国家重点实验室	EM GP2	71.80	x采用自动化载网投入冷冻技术，为Cryo-EM非化学方式制样。通过对液态样品、样品悬液等直接冷冻，获得玻璃态薄膜，实现TEM观察。不经染色等过程，获得样品自然状态下的原始结构信息（常规的负染方法可增加样品反差，但会丢失大量样品细节信息及产生虚像）；由于不经染色，样品非附着在载网的碳支持膜表面，因此降低了背景噪音，有利于提高图像分辨率；通过图像3D重构计算方法，可研究样品的3D结构信息。	生命科学	100	100	200	小时	200	400	苏昭铭 13436388394		
181	生物治疗国家重点实验室	20225032	快速纯化液相色谱系统	生物治疗国家重点实验室	AKTA Pure 25	75.25	快速纯化多种生物活性物质，如蛋白质、多糖、肽类、寡核苷酸、基因疫苗、病毒及天然小分子（TCM）等。	生命科学	50	50	60	小时	100	160	苏昭铭 13436388394		
182	生物治疗国家重点实验室	2020A7F4	流式细胞分析仪	生物治疗国家重点实验室	NovoCyte Flow Cytometer	106.80	集激光技术、电子物理技术、光电测量技术、计算机技术以及细胞荧光化学技术、单克隆抗体技术为一体，它不仅可测量细胞大小、内部颗粒的性状，还可以检测细胞表面和细胞浆抗原、细胞内DNA、RNA含量等。它可对群体细胞在单细胞水平进行分析，在短时间内检测分析大量细胞，并收集、储存和处理数据，荧光染料开发、单克隆抗体技术、细胞的制备方法及电子信号处理技术，从同一个细胞进行多参数定量分析。	生命科学	50	100	150	小时	150	300	全爱平 13438456486		
183	生物治疗国家重点实验室	20213348	小中试自动灌轧生产系统	生物治疗国家重点实验室	TFCM-line25	189.55	主要用于医疗、制药、化学领域相关的生产、研究。	生物医学	1000	1000	2000	小时	2000	4000	杨莉 18628182400	自备西林瓶	
184	生物治疗国家重点实验室	2021A93B	蛋白质纯化液相色谱系统	生物治疗国家重点实验室	LC2030C Plus	297.8	LC-2030 Plus系列集成送液泵（四元低压梯度系统）、自动进样器、柱温箱及检测器，是实现了舒适的操作环境和自动化检查（认证）的一体式岛津高效液相色谱仪。兼顾高速进样和多样品处理，实现最短进样仅需14秒；同时最多支持336个样品瓶（1ml样品瓶）或4块MTP（微孔板）；通过实现多样品的高速进样，提高了分析的处理通量。	生命科学	100	100	300	小时	200	500	全爱平 13438456486		
185	生物治疗国家重点实验室	20227703	小动物活体成像系统	生物治疗国家重点实验室	Lumina III	162.00	活体肿瘤观察。	生命科学	20	20	200	小时	40	240	陈崇 15681312067		
186	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	20227354	多功能实时无标记细胞分析仪	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	XCELLigence RTCA MP	199.00	可进行免疫细胞对靶向细胞的杀伤效应检测，小分子、多肽、蛋白、多糖成分、病毒、微生物等的细胞毒性检测，细胞间的相互作用检测等实验。	生命科学	600	150	750	次	750	1500	王永生 18328578584		
187	生物治疗国家重点实验室	20237139	高通量药物筛选和评价系统	生物治疗国家重点实验室	RTCA SP	79.90	满足小分子、多肽、蛋白质药物的细胞毒活性、病毒/微生物等细胞毒活性快速筛选和检测实验，可用于细胞通透性实验、炎症模型肥大细胞脱颗粒实验、细胞间互相作用实验等。	生命科学	30	30	120	小时	60	180	全爱平 13438456486	自备耗材	
188	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	20221575	300KV冷冻透射电镜	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	Krios G3i	4150.00	300kv冷冻透射电镜：含热场灯丝，直接电子探测器，能量过滤器。在超低温冷冻条件下，可研究蛋白质及其大分子复合物在近生理状态下的超高分辨率结构，为揭示其结构和功能研究提供坚实的结构生物学基础。	生命科学	5600	4000	10800	天	9600	20400	苏昭铭 13436388394		
189	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	20221576	200KV冷冻透射电镜	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	Talos Arctica G2	1710	200kv冷冻透射电镜：含热场灯丝，直接电子探测器，微晶电子衍射系统1套。在超低温冷冻条件下，可研究蛋白质及其大分子复合物在近生理状态下的高分辨率结构；同时可快速方便收集小分子微晶衍射信息。为揭示其结构和功能研究提供坚实的结构生物学基础。	生命科学	300	300	700	小时	600	1300	苏昭铭 13436388394		
									4400	2000	6600	天	6400	13000			

190	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	2020D237	显微操作仪	显微操作仪	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	TransferMan 4r And InjectMan4	63.77	具有操作稳定性•提供角度尺标的设计，可以让您下针角度更精准. •3D粗调及油压手动微调，让您快速到达定点，精密控制移动的范围，显微注射针管快速缩回设计，可让您轻易的腾出空间更换培养盘，控制 XYZ 位移与角度方向的悬吊型游戏杆，提供更好的操控性，固定显微注射针管的夹具，拆装更加方便。	生命科学	5	5	50	小时	10	60	赵成建 18328342430		
		2020D238		倒置显微镜		IX73	18.86											
191	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	20239ECC	全自动斑马鱼胚胎筛选系统	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	Eggsorter	72.00	3.1用于对斑马鱼胚胎、非洲爪蟾胚胎等的自动分析和筛选。3.2 通过旋转轮抓取单个胚胎后，相机可对单个胚胎进行成像。3.3 可在明场或荧光(GFP、mCherry)中识别胚胎形态特征、异常或表达模式。3.4 可处理胚胎直径范围:0.6至1.5毫米。3.5 可处理胚胎阶段:1hpf至孵化。3.6 深度学习方法根据视觉方面对胚胎的图像进行分类，例如:受精状态、发育阶段、形态特征或生物标志物。3.7 可通过操控软件实现全自动的斑马鱼胚胎筛选，筛选速度≤4秒/个。3.8 样品接收器:可选用Falcon 管、多孔板、培养皿。3.9 最低处理样品体积:50ul。3.10筛选后胚胎成活率:98%。3.11自动筛选精度(3-5hpf):≥98%。3.12 自动筛选精度(1-2hpf):95%。	生命科学	200	100	200	小时	300	500	杨寒朔 13568933746			
192	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	20239112	激光共聚焦显微镜	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	LSM900	269.90	设备特点: 1. 配备ALIScan超高分辨率模块。2. 分辨率: 横向XY120nm、轴向Z 300nm分辨率。3. 配置FRET、离子浓度专业分析软件。4. 配备40倍长工作距离水镜。设备应用: 1. 荧光组织切片、透明化厚组织成像。2. 活细胞成像。3. 三维层扫、大图拼接、时间序列成像。4. 进行荧光共定位, FRAP等定量分析。5. PRAP, FRET, 离子浓度检测, 光谱拆分。	生命科学	100	50	200	小时	150	350	赵成建 18328342430			
193	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	20238252	全自动病理成像及分析系统	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	VS200	279.41	可容纳35个载玻片托盘，可一次性上样210张。可对HE、免疫组化与荧光、六胺银、马松染色、天狼星红等多种染色方式进行扫描成像。	生命科学	40	40	120	小时	80	200	赵成建 18328342430			
194	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	20236807	活细胞成像微孔板检测系统	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	Explore	249.70	设备特点: 1. 快速激光共聚焦功能，可获得单个细胞或组织的各层面三维图像。2. 可实现亚细胞结构实时快速超高分辨率成像，分辨率可达120nm。3. 基于高端算法的AI技术，可实现人工智能分析。设备应用: 1. 对各种体外培养的细胞或者组织进行连续Z轴方向的快速激光共聚焦成像。2. 可对亚细胞结构如线粒体脊、细胞微管延伸及运动轨迹进行追踪，以及神经细胞生长锥及活细胞的纤毛摆动等进行实时快速超高分辨率成像。	生命科学	75	75	150	小时	150	300	赵成建 18328342430			
195	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	20238010	双光子成像系统	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	Fvmpc-RS	419.70	设备特点: 1. 设备配置正置全电动显微镜、多光子扫描检测系统、红外飞秒激光器, 2通道双光子反射荧光检测系统和透射光检测系统、计算机软硬件系统。2. 搭配门架可实现不同动物成像需求。设备应用: 1. 可实现细胞甚至是亚细胞水平上对活体中的细胞结构形态、离子浓度、细胞运动、分子相互作用等生理现象和过程进行直接的成像监测, 2. 能进行光裂解、光激活、光转染和光损伤等光学操纵。	生命科学	100	100	300	小时	200	500	赵成建 18328342430			
196	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	2023ACFD	超高分辨率显微图像分析系统	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	LSM980/STED	556.00	设备特点: 1. 基于全电动倒置荧光显微镜，配备多种物镜和荧光光源，可实现低倍到高倍的明场和多色荧光成像。2. 具备Airyscan2超高分辨率模块，满足横向120nm和轴向300nm分辨率成像需求，无需特殊染料。3. 支持高速成像，适用于钙火花和血流等高速观察。4. 配备活细胞工作站，包括焦点防漂移系统、温湿度控制、二氧化碳浓度控制和细胞培养孵育仓，可保持数天的无焦点漂移成像。5. 配备STED超高分辨率系统，采用专用染料，可实现30nm超高分辨率成像，支持双通道成像。设备应用: 1. 可以应用于亚细胞结构探索、细胞间通讯、单分子成像及荧光的定量定位分析等研究中2. 可以揭示不同细胞与细胞之间、分子与分子之间、蛋白与蛋白之间的相互关系，从毫米至纳米级别上显示了生物样品的超微结构信息。	生命科学	100	100	300	小时	200	500	赵成建 18328342430			

197	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	20237763	活细胞追踪及图像分析系统		转化医学国家重大科技基础设施（四川）	Cellscorer 7	248.50	设备特点：1. 配置自动化装置，全自动操作流程，可以进行自动化校正、检测和对焦，在更短的时间内采集更多的数据。2. 配置加药系统，可以进行实验进程中的任意加药；3. 配置高精度活细胞培养系统，硬件完美聚焦装置，水镜自动浸液功能，保证细胞超长时间生长状态；4. 配置自动识别系统：兼容性好，可以自动识别不同材质及不同厚度载体5. 具有连续灌注装置；6. 配置成像物镜：具备三档独立的光学变倍器光学变倍0.5x/1x/2x；设备应用：1. 主要应用于长时间的活细胞/类器官/模式生物等大样品厚样品的发育及成像观察，能够实现培养中的活细胞长时间成像记录动态变化。	生命科学	25	25	100	小时	50	150	赵成建 18328342430
198	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	20238310	高速高分辨激光拉曼光谱仪		转化医学国家重大科技基础设施（四川）	inVia Qontor	141.50	设备特点：高性能拉曼光谱仪配置研究级显微镜，显微镜可独立使用；高光谱分辨率（ $\leq 1\text{cm}^{-1}$ ）的同时，保证高灵敏度：硅三阶峰的信噪比 $\geq 35:1$ ；高稳定性（光谱重复性）： $\leq \pm 0.02\text{cm}^{-1}$ （静态取谱）， $\leq \pm 0.05\text{cm}^{-1}$ （光栅大范围转动）；适合于微区测试的高空间分辨率：横向 $\leq 0.4\mu\text{m}$ ，纵向分辨率 $\leq 1.5\mu\text{m}$ ；具备3D成像功能、高速高分辨快速拉曼扫描成像功能、激光实时聚焦成像功能；设备应用：药物组分分析、晶型分析、成分分布剖析、药物稳定性研究，以及活体内药物动力学研究、探索药物在生物体中的效应；细胞微生物的鉴定识别、组分信息表征，生物组织的化学结构成像，大分子的分布及信息显示；无机和有机材料、高分子聚合物的鉴定分析和研究；	生命科学	20	20	150	个	40	190	赵成建 18328342430
199	生物治疗国家重点实验室	2019AF19	肿瘤微环境分析系统		生物治疗国家重点实验室	Vectra 3 S6	254.10	设备特点：1. 最大同时装载6个组织切片，荧光为5通道7颜色。2. 搭配InForm数字病理学和组织学图像分析软件，可对扫描图像可进行光谱拆分、数据分析和病理评分。设备应用：1. 适用于组织切片或组织芯片，兼容HE，IHC，IF等染色方式。2. InForm分析软件可实现识别和计量组织中不同标记的细胞类型、细胞数量、细胞分布和细胞间相互作用以及病理评分。	生命科学	15	15	50	小时	30	80	赵成建 18328342430
200	生物治疗国家重点实验室	20152617	正置显微镜		生物治疗国家重点实验室	奥林巴斯 BX53	28.23	设备特点：1. 搭配5/10/20/40/100x高NA值物镜。2. 具有紫外、蓝色、绿色三色照明，可以观察蓝色、绿色和红色荧光。3. 具有彩色和黑白双芯片成像系统，满足明场和荧光的成像和图像分析。设备应用：1. 可以满足细胞爬片、组织切片等样本的高分辨率明场和荧光成像。	生命科学	10	10	80	小时	20	100	赵成建 18328342430
201	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	20237137	生物能量代谢测定仪	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	Incucyte SX5	250.40	可进行长期、动态、直接能量代谢检测，实时观测多组细胞生长，具有多个板位，满足高通量需求，方便多人同时开展实验；兼容各种培养容器，可活得每个时间点的照片、数值、曲线、影像等资料，为细胞生长发育、肿瘤研究、免疫研究、干细胞研究等提供丰富可靠数据支持。	生命科学	15	15	90	板（<4h）	30	120	赵成建 18328342430	
		20237138	二氧化碳培养箱			Haracell 240i			9.15	35	35	110	板（>4h）	70		180
202	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	2023AB6E	激光3D打印机		转化医学国家重大科技基础设施（四川）	Nanoscribe -PPGT2	420.00	1、技术原理：逐层双光子飞秒直写。2、工作环境：室温 $22^{\circ}\pm 4^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $<60\%$ ，照明波长 $>520\text{nm}$ （黄光），海拔 $<2\text{km}$ ，隔离震动。3、成型尺寸：XYZ拼接尺寸 $\leq 100\times 100\times 8\text{mm}^3$ ，单块尺寸 $\leq 1\times 1\times 8\text{mm}^3$ 。4、特征尺寸：横向分辨率 $>120\text{nm}$ ，纵向分辨率 $>420\text{nm}$ 。5、最佳平面粗糙度： $\leq 20\text{nm}$ 。6、成型时间： $0.4\sim 6.8\text{mm}^3/\text{h}$ 。7、扫描速度： $00^{\circ}625\text{mm}/\text{s}$ 。8、拼接精度：步进台 $<1.5\mu\text{m}$ ，纳米台 $<10\text{nm}$ 。9、光斑功率： $<50\text{mW}$ 10、镜头倍率：可选 $10\times$ （NA0.3）， $25\times$ （NA0.8）， $63\times$ （NA1.4）。11、材料型号：IP-Q，IP-Dip2，IP-S，IP-L。12、初始基底：ITO导电衬底，石英，硅片等。13、切片软件特色功能：切片厚度 $0.3\sim 5\mu\text{m}$ ，填充间隔 $0.2\sim 1\mu\text{m}$ 。	材料学	400	400	500	小时	800	1300	苟马玲 18980606303

203	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	20229E12	高通量生物打印模块 喷出式3D打印机	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	LN430	113.90	可打印成型的材料种类分别有：合成高分子材料：支持使用聚乳酸(PLA)、聚己内酯(PCL)、乳酸-基乙酸共聚物(PLGA)、聚L-丙交酯-己内酯(PLCL)聚乙酸内酯、轻基丁酸酯-轻基戊酸酯共聚物等；天然高分子生物材料：支持使用明胶、透明质酸钠、壳聚糖、海藻酸钠、丝素蛋白、纤维蛋白原、琼脂、胶原蛋白等；无机材料：支持使用轻基磷灰石、磷酸三钙、硫酸钙等；细胞种类：胚胎干细胞、神经干细胞、脂肪干细胞、骨髓间充质干细胞、血管内皮细胞、肿瘤细胞、成纤维细胞，原代培养细胞（包括正常组织细胞和肿瘤细胞）等。	材料学	300	350	400	小时	650	1050	苟马玲 18980606303		
		20229E11		转化医学国家重大科技基础设施（四川）	MP-BK02	22.00											
		20229E10		转化医学国家重大科技基础设施（四川）	MP-mode1D	53.00											
204	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	2022CC96	静电喷射3D打印机	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	SY01-002	98.65	1)具有高精度计量泵稳定供液，可耐强腐蚀性溶液，控制面板支持可视检测，配备脱离阻塞报警提示)；2)供液速度：10~2700mL/h 连续可调；3)供液系统耐高压静电，可承受电压≥100kV；4)静电喷射工位：≥4组，每组工位可独立开关，其中2组可进行角度调节(角度范围0-45度)；5)抗干扰三通道电控比例微流系统：可随意更换微米孔径喷头，喷头之间的间距≤15mm，保证各喷头溶液均匀分配，配备鞘气约束喷头模块；6)正高压模块：输入电压 AC220V±10%，输出电压0~+100kV连续可调，电流≤6mA，负载调整率<0.1%；有过流、过压、短路保护；7)负高压模块：输入电压 AC220V±10%，输出电压 0~50kV 连续可调，电流≤4mA，负载调整率<0.1%；有过流、过压、短路保护；8)喷头移动速度：10-200mm/s可调；9)喷头有效行程：0-500mm可调。	材料学	100	50	50	小时	150	200	苟马玲 18980606303		
205	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	2022CC97	DLP 3D打印机	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	AUTCERA-DT	79.00	1. 技术类型：DLP光固化面成型技术；2. 投影芯片规格：适用可见光/近红外光光源，像素768×1024px，镜片间距13.6μm，响应速度0.001s；3. 光源规格：配备980nm、1080nm波长光源，可切换，功率0-50W可调，光斑直径5-20mm(±0.02mm)；4. 成型尺寸：XY轴直径5-20mm，Z轴≥10mm；5. 成型精度：XY≤50μm，Z轴≤100μm；6. 最小打印尺寸：XY≥200×200μm；7. 成型速度：5-10s/层；8. 校准系统：焦平面检测装置，包括红外显色板和电位移台，运动重复定位精度±0.01mm；9. 设备功能：体内生物3D打印(适用于大鼠/小鼠)；10. 打印材料：适用于光固化生物材料(包括但不限于Ge1MA, PEGDA等)。	材料学	100	50	50	小时	150	200	苟马玲 18980606303		
206	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	2022CC8F	双光子3D打印机	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	Avi-MT10	449.65	打印尺寸为200mmX200mmX50mm，打印精度 200nm，打印速度 1.5g/s。	材料学	300	300	400	小时	600	1000	苟马玲 18980606303		
207	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	20221174	高分辨液质联用仪	生物治疗国家重点实验室	Q Exactive Plus/LC	395.00	主要用于下分子化合物和生物大分子的分析 and 鉴定。	生命科学	500	500	1000	个	1000	2000	戴伦治 18980606673		
208	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	2019C247	高通量蛋白质相互作用分析仪	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	Biacore 8K	348.20	一种多用途的、非标记分析系统，可获得详细全面的生物分子作用的信息。提供了高质量、高可靠性的动力学、亲和力、活性浓度、特异性、选择性以及热力学数据。能够平行检测 8 种不同样品，并快速获得动力学和亲和力数据，超低的偶联量不仅能够提供更准确的数据而且使得分析更简便、快速。节省时间。	生命科学	100	50	400	小时	150	550	勾蓝图 13880873099		
209	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	2022AA70	生物大分子表征和定量分析仪	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	Gator Prime	99.70	一款全新设计的检测仪器，可被用于各个研发阶段，对分子进行非标记实时分析。Gator™非标记生物分析仪可被广泛应用于研究蛋白质-蛋白质相互作用（解离率排序、结合常数测定、与靶抗原的结合、亲和力分析和表位分组）、蛋白质-核酸相互作用、蛋白质-小分子相互作用、核酸-核酸相互作用等领域。	生命科学	100	20	150	小时	120	270	勾蓝图 13880873099		

210	转化医学国家重大科技基础设施(四川)	2019AB1F	全自动微滴芯片式数字PCR仪	转化医学国家重大科技基础设施(四川)	Naica Geode	108.75	Sapphire专利微滴技术,操作时间小于5min;芯片反应体系:25UL;有效微滴数25000-30000个。	生命科学	50	50	100	小时	100	200	全爱平 13438456486		
211	转化医学国家重大科技基础设施(四川)	2022B966	单克隆细胞自动挑选系统	转化医学国家重大科技基础设施(四川)	WOLF	165.00	主要用于各种细胞的单克隆铺板,基于微流控,细胞损伤小,存活率高,芯片为一次性耗材。	细胞生物学	150	150	200	小时	300	500	全爱平 13438456486		
212	转化医学国家重大科技基础设施(四川)	20237136	细胞融合仪	转化医学国家重大科技基础设施(四川)	CFB16-HB	34.95	主要用于各种细胞的膜融合试验。	细胞生物学	50	50	30	小时	100	130	全爱平 13438456486		
213	转化医学国家重大科技基础设施(四川)	20230024	流式细胞仪	转化医学国家重大科技基础设施(四川)	NovoCyte Advanteon	92.00	三色激光普通流式细胞分析仪。	细胞生物学	50	100	100	小时	150	250	全爱平 13438456486		
214	转化医学国家重大科技基础设施(四川)	2022A7F9	流式细胞仪(分选)	转化医学国家重大科技基础设施(四川)	FACSAriaII I	289.50	BD公司四色激光经典流式细胞分选仪。	细胞生物学	150	150	450	小时	300	750	全爱平 13438456486		
215	转化医学国家重大科技基础设施(四川)	20239254	细胞扩增和收获一体化装置	转化医学国家重大科技基础设施(四川)	XCell lab	159.00	装置与反应器联合用于悬浮细胞灌流培养,选用0.2 μm的中空纤维柱,可实现细胞的灌流培养。	生命科学和医学	100	50	50	小时	150	200	程平 13678147837		
216	转化医学国家重大科技基础设施(四川)	2022C2C3	蛋白检测分析系统主机	转化医学国家重大科技基础设施(四川)	APPS Process DN10	83.00	基因治疗(腺病毒载体)中试技术平台。以开放、共享、转化为主旨,与国内外知名企业、大学及医院合作,进行包括疫苗、腺病毒、腺相关病毒研究,是规模化、标准化的“临床级生物治疗制剂中试研究平台”。	中试研究	163100	100000	200000	月	263100	463100	胡忠国 18728420989		
		2022C2C4	蛋白检测分析系统主机	转化医学国家重大科技基础设施(四川)	APPS Process DN10	83.00											
		2022CD26	50L生物反应器	转化医学国家重大科技基础设施(四川)	BioCore QC Pro-75L	85.00											
		2022CD27	50L生物反应器	转化医学国家重大科技基础设施(四川)	BioCore QC Pro-75L	85.00											
		2022CD28	200L生物反应器	转化医学国家重大科技基础设施(四川)	BioCore QC Pro-300L	95.00											
		2022CD29	200L生物反应器	转化医学国家重大科技基础设施(四川)	BioCore QC Pro-300L	95.00											
		2022CE23	纯化水制备系统	转化医学国家重大科技基础设施(四川)	PWG2000-P-H2E	109.20											

		2022CE23001	PWG纯化水制备控制系统	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	V1.2.3	20.80																					
		2022CE25	电加热锅炉	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	WDRO.2.2.7	4.50																					
		2022CE26	电加热锅炉	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	WDRO.2.2.7	4.50																					
		2022CE23002	纯化水储罐	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	ST500V2	7.30																					
217	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	2022CB76	CAR-T细胞制备培养全系统	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	CPFSS-CT10-0B60	389.50	免疫细胞规模制备技术平台，以开放、共享、转化为主旨，与国内外知名企业、大学及医院合作，进行包括质粒、CAR-T细胞在内的生物制剂的研发、制备，是规模化、标准化的“临床级生物治疗制剂中试研究平台”。	中试研究	170000	100000	200000	月	270000	470000	胡忠国 18728420989												
	2022CE7B	移动式蜂巢细胞培养系统	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	FC100-4C0100-4C0	98.60																						
	2022CE23003	2层中试研究平台	纯化水储罐	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	ST2000V2	8.80																					
	2022CE23004	纯化水储罐	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	ST3000V2	9.00																						
	2022C9FE	中试级切向流超滤换液系统	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	KrosFlo KMPi	67.00																						
218	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	2022CB75	隔离器系统（Miniku fill-I-隔离器系统）	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	Miniku fill-I Isolator	146.00	基因治疗（腺相关病毒载体）中试技术平台，以开放、共享、转化为主旨，与国内外知名企业、大学及医院合作，进行包括腺相关病毒、生物制剂的研发、制备，是规模化、标准化的“临床级生物治疗制剂中试研究平台”。	中试研究	185000	100000	200000	月	285000	485000	胡忠国 18728420989												
	2022CDBA	3层中试研究平台	尤菌制剂生产处理及原液分装生产处理系统——无菌区	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	Minikufill-Iso-FF0901-02	146.00																					
	2022CE23005	纯化水储罐	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	ST3000V2	12.00																						

		2022CE24	多效蒸馏水机	转化医学国家重大科技基础设施(四川)	MWS1000-P-F5	50.80													
		2022CDA5	50L生物反应器(贴壁细胞培养)	转化医学国家重大科技基础设施(四川)	BC-75L	98.50													
219	转化医学国家重大科技基础设施(四川)	2022C2C5	蛋白检测分析系统主机	转化医学国家重大科技基础设施(四川)	APPS Process DN10	83.00	抗体与重组蛋白质中试技术平台、蛋白质分析技术平台,以开放、共享、转化为主旨,与国内外知名企业、大学及医院合作,进行包括抗体与重组蛋白质、蛋白质分析在内的生物制剂的研发、制备,是规模化、标准化的“临床级生物治疗制剂中试研究平台”。	中试研究	173200	100000	200000	月	273200	473200	胡忠国 18728420989				
		2022C2C6	蛋白检测分析系统主机	转化医学国家重大科技基础设施(四川)	APPS Process DN15	92.00													
		2022CB74	灌装联动线(Miniku fill-灌装系统)	转化医学国家重大科技基础设施(四川)	Miniku fill-F F0901	96.80													
		20239053	非接触性搅拌式生物反应器(200L)	转化医学国家重大科技基础设施(四川)	XDR-200	210.80													
		2022CE24001	MWS多效蒸馏水机控制系统	转化医学国家重大科技基础设施(四川)	V1.2.2	9.20													
		2022CE24002	注射水储罐	转化医学国家重大科技基础设施(四川)	ST500V2	8.20													
		20239054	非接触性搅拌式生物反应器(200L)	转化医学国家重大科技基础设施(四川)	XDR-200	210.8													
		2022CEEC	硬舱体层流干细胞工作站	转化医学国家重大科技基础设施(四川)	CPFSS-GZSC10-0B20	158.00													
		2022CE7A	干细胞制备工作站和集成式干细胞滚瓶培养系统	转化医学国家重大科技基础设施(四川)	CPS-4S-G6	311.40													
		20238008	干细胞制备系统	转化医学国家重大科技基础设施(四川)	CPS-3S-G6	226.00													

220	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	2022CE7C	5层中试研究平台	自体干细胞制备系统	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	CPS-3S-G6	181.30	干细胞规模制备技术平台、器官重建技术平台，以开放、共享、转化为主旨，与国内外知名企业、大学及医院合作，进行包括靶向治疗药物在内的生物制剂的研发、制备，是规模化、标准化的“临床级生物治疗制剂中试研究平台”。	中试研究	165000	100000	200000	月	265000	465000	胡忠国 18728420989	
		2022CE7D		移动式细胞培养系统	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	FC100-4C0	111.50										
		2022CE7E		体外灌流培养系统	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	CPS-4S-G11	236.00										
		2022CE90		组织器官前处理工作站	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	CPS-2S-G4	98.90										
		2022CE24003		注射水储罐	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	ST2000V2	9.50										
221	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	2022CB77	6层中试研究平台	真空冷冻干燥系统	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	LY0-1	197.60	组织工程中试技术平台，以开放、共享、转化为主旨，与国内外知名企业、大学及医院合作，进行包括器官三维重建、医疗器械在内的生物制剂的研发、制备，是规模化、标准化的“临床级生物治疗制剂中试研究平台”。	中试研究	168500	100000	200000	月	268500	468500	胡忠国 18728420989	
		2022CE24004		注射水储罐	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	ST1000V2	9.50										
		2022CE24005		注射水储罐	转化医学国家重大科技基础设施（四川）	ST2000V2	12.00										