



四川大学文件

川大财〔2022〕34号

关于印发2022年纳入开放共享收费范围的 仪器设备等收费标准的通知

校内各单位：

为进一步规范学校收费行为，学校拟定了《2022年纳入开放共享收费范围的仪器设备等收费标准》，并经2022年11月21日校收费管理委员会专题会议审议通过，现印发给你们，请遵照执行。

附件：1.2022年纳入开放共享收费范围仪器设备收费标准
2.实验动物中心调整和新增服务收费标准

3.商学院新增培训班收费标准

4.成人继续教育学院新增培训项目收费标准



四川大学 2022 年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	设备基本信息				技术指标及功能	服务学科领域	收费标准						设备责任人姓名及联系方式	单项说明
		设备编号	设备名称	型号/规格	设备原值(万元)			直接成本费(元)	实验服务费(元)	设备折旧费(元)	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)		
1	材料科学与工程学院	20225356	电子背散射衍射仪(EBSD)	SYMMETRY	91.465	1. EBSD 探测器 SYMMETRY, 采用最新 CMOS 图像传感器技术, 能够提高花样的分析能力。2. EBSD 采用光纤传导技术来进行信号传输, 能够减少光信号衰减, 提高传输效率。3. 通过光纤板和 CMOS 的整体配合, 可以保证每个探测器的图像畸变出厂测试保证 < (小于) 1 像素。4. EBSD 像素分辨率最高达 1244*1024, 在此分辨率条件下, 最大采集速度 240 点每秒。5. EBSD 最高在线采集速度优于 3000 点/秒, 在最高速度时花样分辨率为 156x128 像素; EBSD 最高在线速度优于 3000 点/秒。6. 角度分辨率可达 0.05 度。	材料科学	200	600	200	小时	800	1000	王仁全 13608170540	不含制样

2	材料科学与工程学院	2022A047	高速摄像机	ACS-M60	98.30	1. 满幅分辨率 1280*896; 单色芯片满幅最高拍摄速率 100000fps, 彩色芯片满幅 50000fps; 2. 最高帧频@满分辨率 100000fps; 3. 最短曝光时间 1 μ s; 4. 在 1280*800 分辨率下单色芯片拍摄速率 100000fps, 彩色芯片 60000fps; 5. 最高拍摄速度 220000fps; 6. 像元尺寸 22 μ m, CMOS 芯片尺寸 28.16mm*19.71mm; 7. 基于 ISO12232sat 标准下单色 ISO200000, 彩色 ISO40000; 8. 相机内存 256G, 支持内存分段, 并具有同步分区记录两段不同速度影像的功能; 9. 支持多种触发模式, 可软件触发, TTL 电平信号触发, 图像触发等; 10. 图像位深可自由选择 8bit、10bit、12bit; 11. 工作温度为 0 $^{\circ}$ C~40 $^{\circ}$ C, 存储温度为 -10 $^{\circ}$ C~60 $^{\circ}$ C;	材料科学	800	1000	245	小时	1800	2045	王仁全 13608170540	镜头自备, 相机接口: F 或 C 卡口, G 接口;
3	材料科学与工程学院	20200307	多源有机气相沉积系统	LN-1082FS	48.90	真空系统: 腔体的真空极限优于 5 \times 10 $^{-5}$ Pa; 蒸发源及蒸发电源: 配 8 个有机蒸发源和 2 个金属蒸发源, 其中有机蒸发源温度最高可到 800 $^{\circ}$ C, 控温精度为 \pm 1 $^{\circ}$ C; 恒流控制金属蒸发源。可蒸发金、银和铝等金属。与手套箱集成, 样品可在保护气体中转移。	薄膜制备	400	100	180	小时	500	680	赵德威 17844558578	蒸发源、气体自带; 提前 3 天预约
4	材料科学与工程学院	20209446	磁控溅射镀膜沉积系统	LN-JS2S	48.90	极限真空 5 \times 10 $^{-5}$; 单靶溅射、3 靶共溅; 靶材尺寸: 2 英寸; 额定频率 50HZ, 额定功率 8KW; 射频电源: 98-125V; 196-250V; 47/63HZ; 1.6A 250V; 与手套箱集成, 样品可在保护气体中转移。	薄膜制备	400	100	180	小时	500	680	赵德威 17844558578	靶材、气体自带; 提前 3 天预约
5	电子信息学院	20149F18	高分辨场发射扫描电子显微镜	日立 SU8220	339	二次电子分辨率: 0.8 nm (Vacc 15 kV, WD=4 mm), 1.1 nm (Landing Voltage 1 kV); 冷场发射电子枪; 配备高位器、低位、顶部二次电子探测器。	物理、材料、微结构表征	60	200	140	个	260	400	邓国亮 18180670727	

6	电子信息学院	20164979	EDS-EBSD一体化系统	TEAM Pegasus (Octane Super + Digiview)	81	能谱探测器晶体有效检测面积 60mm ² , 能量分辨率 126eV; 高分辨 EBSD 相机, 分辨率 1392×1040; 一体化分析平台; 配备 Genesis 粒度分析软件。	物理、材料表征	60	250	90	个	310	400	邓国亮 181806 70727	和电子显微镜配合使用
7	电子信息学院	20164789	光谱分析仪	横河 AQ6375B	68	波长范围: 1200-2400 nm/最小采样分辨率: 0.002nm/波长重复性: ±0.015nm	物理、材料光谱测试	20	150	80	小时	170	250	邓国亮 181806 70727	
8	电子信息学院	2016C122	离子减薄仪	Gantan PIPS II 695	103	采用聚焦离子束制备金属、陶瓷、薄膜、复合材料、颗粒等各种材料的透射电镜试样(包括截面样品), 薄区面积大、损伤小。离子源氩离子, 最大研磨角±10°, 离子束能量 0.1 ~ 8.0 KeV。	物理、光学、材料加工	100	100	90	小时	200	290	邓国亮 181806 70727	
9	电子信息学院	20169A97	电子束曝光图形发生器	ELPHY Quantum	64	可曝光电子束胶, 扫描频率为 6 MHz, 曝光光刻胶实际最小线宽低于 50 nm, 电子束通断时间优于 50 ns, 未拼接最大写场 1 mm	物理、光学微结构电子束胶曝光	200	300	80	小时	500	580	邓国亮 181806 70727	和电子显微镜配合使用
10	电子信息学院	2021B834	反应离子刻蚀机	Oxford plasmapr o system 100RIE	169	干法刻蚀 Si, SiO ₂ , LiNbO ₃ , ZnSe, ZnS 等半导体、金属材料微结构	物理、光学、材料微结构加工	100	350	100	小时	450	550	邓国亮 181806 70727	
11	电子信息学院	待建账	显微红外光谱仪	Thermo Scientific/iS50+continuum	90	光谱范围 8000-350 cm ⁻¹ , 分辨率 0.09 cm ⁻¹ , 信噪比>600000:1, 具备 MCT 探测器, 具有微区测试能力, 空间分辨率最小 10 微米。	物理、光学、材料光谱测试	50	250	90	小时	300	390	邓国亮 181806 70727	

12	电子信息学院	20188998	激光器	Radiant HE 532 LD	59	波长范围: 680-2500 nm; 峰值能量: 85mj; 重频: 10Hz; 脉宽: 4-6ns;	激光诱导击穿光谱系统研发与应用	50	250	60	小时	300	360	邓国亮 181806 70727
13	电子信息学院	20108390	红外线热像仪	H2640	51	观察波长范围 8-14 微米, 分辨率 680×480, 微距空间成像分辨率~5 微米	红外光学成像	20	150	60	小时	170	230	邓国亮 181806 70727
14	电子信息学院	20169ADB	紫外光刻机	URE2000/35LNI	39	1. 曝光波长: 365nm; 2. 光刻分辨率: 真空接触模式≤0.8 μm, 硬接触模式≤1 μm; 3. 对准精度: ≤±0.5 μm; 4. 能量密度: ≤30mW/cm ²	紫外光刻胶曝光	100	200	50	小时	300	350	邓国亮 181806 70727
15	电子信息学院	20164791	光谱分析仪	AQ6370D	27	波长范围: 600-1700nm/最小采样分辨率: 0.001nm/波长精度:	物理、材料光谱测试	20	130	40	小时	150	190	邓国亮 181806 70727
16	电子信息学院	2018BB07	纯水及超纯水系统	Elix Essentia 1 5; Milli-Q IQ7000	25	纯水: 总有机碳含量<30ppd; 产水流速: 5L/H 超纯水: 总有机碳含量<2ppd; 产水流速: 0.05-2.0L/min	生物医学	20	10	40	升	30	70	邓国亮 181806 70727
17	电子信息学院	2016B2AA	大芯径光纤切割刀	LDC-400	16	最大光纤拉伸力: 5.5 kg 可编程; 可切割光纤的涂覆层直径: 160 μm~3.0 mm; 可切割光纤的包层直径: 80 μm~1.25 mm	光纤光学	50	150	40	个	200	240	邓国亮 181806 70727
18	电子信息学院	20164435	高分辨率紫外光纤光谱仪	AvaSpec-ULS3648-5-USB2	15	波长范围: 300nm-700nm/光学分辨率 (FWHM): 优于 0.06nm/灵敏度: 160000	物理、材料光谱测试	20	100	40	小时	120	160	邓国亮 181806 70727

19	高分子材料工程国家重点实验室	2020C CF2	超临界流体柱塞泵	500D	70.28	1. 泵体系统的压力范围:10~3750psi;2. 流速范围: 0.001~204ml/min; , 单泵流速范围: 0.001~204ml/min; , 双泵连续流动流速范围: 0.001~133ml/min (气动阀), 流速准确度: ±0.5% 设定值; 3. 单个泵体容积: 507.38ml; 4. 驱动分辨率: 31.71nl/step; 5. 驱动马达稳定性: ±0.001%每年; 6. 标准压力准确度: 0.5%满量程; 7. 标准浸湿部材料: Nitronic 50, Graphite filled PTFE, TFE, Hastelloy C-276, Inert olymers; 8. 管道口尺寸: 1/8" NPT;	材料学	150	150	150	小时	300	450	郑卓 152082 03782
20	高分子材料工程国家重点实验室	20224 480	在线原位红外监测仪	React IR 702L	74.86	兼容标准扫描和快速扫描模式,带温度传感器数据传输口,光谱范围 4000-650cm ⁻¹ ,主机与光纤采样技术即插即用,无需检测器校准,波长范围: 钻石: 2500-2250cm ⁻¹ , 1950-650cm ⁻¹ ;探头工作温度范围: -80~180℃。	材料学	150	150	150	小时	300	450	郑卓 152082 03782
21	高分子材料工程国家重点实验室	20213 116	硅橡胶3D打印机	L320	145.9	1. 设备使用环境温度: 5~40 ℃ (±4 ℃); 2. 设备使用工作电压: AC 220 V ±10%, 50 Hz。 5. 成型工艺: 所投设备采用液体增材制造 (LAM) 技术。通过对 2 种液体硅橡胶材料按可调比例进行混合打印得到不同硬度的硅橡胶部件。 6. 最大打印平台尺寸(XYZ): 250×320×150 mm; 7. 设备打印速度: 10 - 150 mm/s 可调。 8. 设备空驶速度: 10 - 300 mm/s 可调。 9. 设备定位精度 (XYZ): ±0.2 mm。 10. 设备打印层厚: 0.22-0.9 mm 可调 11. 设备喷嘴规格及功能: 0.23mm(外径 0.31mm, 内径 0.23mm), 0.4mm(外径 0.51mm, 内径 0.44mm) 及 0.8mm(外径 1.07mm; 内径 0.86mm) 可选。可使用不同的喷嘴打印不同结构和尺寸的物体, 并通过鲁尔锁 (Luer-lock) 系统可实现方便、快速的更换喷嘴。	材料学	200	300	300	小时	500	800	郑卓 152082 03782

22	高分子材料工程国家重点实验室	20229 C31	生物 3D 打印机	Developer Series	197.4	1. 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; 2. 气压控制范围: 0.1-8.0 bar, 精度 0.1 bar; 3. 空气过滤: 具备无菌过滤器和颗粒过滤器进行空气过滤, 过滤级别: 生物 II 级; 4. 设备开放所有的材料参数, 客户可自定义打印材料。设备可打印多种材料, 包括热塑性材料的高温熔融打印成型; 软凝胶材料的低温挤出成型; 羟基磷灰石等无机材料或金属材料的挤出成型; 光敏类树脂紫外固化打印; 5. 打印模式: 高精度打印头带动样品打印, 喷头在 XYZ 三个方向运动, 打印样品台整体保持稳定, 不可做任何移动; 6. 打印头驱动方式: 打印头必须使用高精度驱动单元, 需在 XYZ 三方向自由运动, XYZ 三轴运动精度均要 $\leq 1.5\mu\text{m}$; 7. 打印头工作方式: 可选择单喷头连续工作, 或多喷头全自动交替协同工作实现多材料打印	材料学	300	350	400	小时	650	1050	郑卓 152082 03782
23	高分子材料工程国家重点实验室	20214 427	闪射法激光导热仪	LFA467	68.00	温度范围: $-100-500^{\circ}\text{C}$ 2. 数据采集速率: 2MHz 3. 激光能量校正: Pulse Mapping 校正功能 4. 具备 Zoom Optics 检测优化功能 5. 自动进样器: 不少于 16 位 6. 导热系数范围: $0.1-4000 \text{ W/mK}$	材料学等	220	180	100	个	400	500	张奇 159287 08647
24	高分子材料工程国家重点实验室	20213 040	矢量网络分析仪	N5247A	179.5	工作频率范围: $10\text{MHz}\sim 67\text{GHz}$ 样品直径: $12 \text{ mm}\leq d \leq 13 \text{ mm}$ 样品厚度: $\leq 2 \text{ mm}$	材料学等	150	150	200	个	300	500	张奇 159287 08647

25	高分子材料工程国家重点实验室	20221405	精密挤出成型系统	Rheomex 19/25	194.18	1. 螺杆直径范围: 19~20mm 2. 长径比: 25:1 3. 材料: 氮化钢 4. 最高温度: $\geq 450^{\circ}\text{C}$ 5. 最大压力: $\geq 600\text{bar}$	材料学等	300	350	400	小时	650	1050	张奇 159287 08647
26	高分子材料工程国家重点实验室	20225387	橡胶加工分析仪	RPA elite	145.88	1. 主机配置 0: 无转子加压密封式双锥型模腔, 温度控制系统, 扭矩测量系统, 高精度直驱马达, 法向力/模腔压力测量及模腔压力控制系统, 低温冷却系统, 自动进样系统 2. 温度范围: 10°C 到 230°C ;	材料学等	200	300	300	小时	500	800	张奇 159287 08647
27	高分子材料工程国家重点实验室	20223028	棱镜耦合仪	2010/M	68.00	折射率测量范围 $1.0\sim 2.45$, 折射率精度 ± 0.001 , 折射率分辨率 ± 0.0005 ; 波导损耗精度 $< 0.05\text{dB/cm}$; 厚度精度 $\pm (0.5\%+5\text{nm})$, 厚度分辨率 $\pm 0.3\%$	材料学	80	100	120	小时	180	300	李环 183802 85196
28	高分子材料工程国家重点实验室	20224107	透射电镜前制样超薄切片机	EM UC7FC7	151	样品厚度控制: $1\text{nm} - 15\mu\text{m}$; 切片速度控制范围: $0.05-100\text{mm/s}$; 样品臂总行程: $200\mu\text{m}$	材料学	150	200	300	小时	350	650	李环 183802 85196
29	高分子材料工程国家重点实验室	2022A2A8	塑胶无模成型3D打印机	Freeformer 200-3X	149.7	打印舱室温度: $30\sim 120^{\circ}\text{C}$; 材料预处理, 工艺温度: $30\sim 350^{\circ}\text{C}$; 卸料单元, 材料压力: $25\sim 800\text{bar}$; 卸料单元, 喷嘴直径: $0.2\text{mm}\pm 0.05\text{mm}$	材料学	150	200	300	小时	350	650	李环 183802 85196

30	高分子材料工程国家重点实验室	2020B91C	超细微粉碎机	MKZA15-40J	69.33	动力 380V 50Hz; 电机转速 1000-2200RPM; 功率 30KW; 磨盘直径 360mm; 标准处理能力 350~3500kg/Hr; 重量 650kg。用于低粘度和中粘度样品的超细粉碎, 纳米纤维素的制备等。	材料学、食品学、药学	280	200	120	小时	480	600	张伟 136480 19293	
31	高分子材料工程国家重点实验室	2021B946	原位老化评价仪	StablEva1-30	149.3	材料老化状态判定; 材料老化反应动力学研究; 环境因素敏感性分析	材料学	150	150	200	小时	300	500	蓝丽丹 158280 92440	
32	高分子材料工程国家重点实验室	20225158	热变形维卡测试仪	HV6M	48.00	热变形温度和维卡软化点温度测定	材料学	75	75	50	个	150	200	蓝丽丹 158280 92440	
33	高分子材料工程国家重点实验室	20227865	复合材料界面性能评价装置	Phenom Nano	149.65	适用于材料、复合材料样品的表界面形貌分析、微区成分分析及界面性能检测; 材料预处理, 工艺温度: 30~350℃; 卸料单元, 材料压力: 25~800bar; 卸料单元, 喷嘴直径: 0.2mm±0.05mm;	材料学	70	30	100	个	100	200	蓝丽丹 158280 92440	形貌观察和能谱仪成分分析分别计费
34	高分子材料工程国家重点实验室	20229C2F	拉伸流变仪	VADER 1000	69.50	拉伸速率 0.0001 s ⁻¹ 到 1 s ⁻¹ ; 力传感器范围 0.01g 到 500g; 测试样品黏度需在 5000Pa·s 以上; 温度范围从室温到 230 摄氏度	材料学	50	150	100	小时	200	300	黄茜 158230 44226	

35	高分子科学与工程学院	20224024	低温聚合物光电器件制备系统	Lab2000H CCX	47.75	1、真空系统: 1.1 机械泵, 气体抽速为 9L/S , 并配有油雾过滤器; 1.2 分子泵, 极限压力可以 $\leq 6 \times 10^{-7}$ Pa, 配两高-低真空规及计算机显示功能, 能实现控制抽真空 ; 有效保护分子泵及整个系统; 1.3 极限真空度: 系统洁净、空置时可达到 3.0×10^{-5} Pa ; 腔体从大气抽至 4.5×10^{-4} Pa ≤ 15 min (短时间暴露大气, 冲入干燥氮气后开始抽气)。2、样品台的设计: 5.1 可以固定或安装直径 120 mm 或 5' 的样品兼容小尺寸及其它异形样品; 基片台需要液氮冷却, 最低温度可达 196° C, 同时基片台正常 0-30r/min 旋转蒸镀出高均匀性的样品, 实现低温冷却环境下制备极端样品的功能。3、镀膜控制装置: 镀膜操作分手动和自动两种模式。	有机光电材料与器件	200	300	120	小时	500	620	程沛 159280 68935
36	高分子科学与工程学院	2017A2DF	调制差示扫描量热仪	DSC250	47.00	测定高分子材料晶型、熔点、玻璃化温度、热稳定性、结晶度等热力学性能参数。热流型, 工作温度范围-180~500℃, 升降温速率 0.1-100℃/min。	高分子科学、材料学	80	20	100	小时	100	200	李洁华 135510 19791
37	高分子科学与工程学院	2020A C81	动态热机械分析仪	DMA-8000 (PE)	49.00	温度范围: -100 ~ 600 ° C , 等温精度: 0.1 ° C, 最大动态力: 18N , 最小动态力: 10-4N, 力解析度: 10-5N , 应变解析度: 1 nm 模量范围: $1 \times 10^3 \sim 3 \times 10^{12}$ Pa (自动升降炉体 时间温度叠加软), 频率范围: 0.01 ~ 200 Hz , 最大形变范围: $\pm 0.5 \sim 10,000$ (μ m), 当材料在周期变化的应力作用下, 测定其模量(刚性)和阻尼(能量损耗)特性。	高分子、材料学、金属	20	50	70	小时	70	140	刘向阳 153080 38103

38	高分子科学与工程学院	20213 267	多功能动态流变仪	HR20	95.55	扭矩范围：1nN.m-200 mN.m；频率范围：10-7~100 Hz；角速度范围：0~300rad/s；法向力测量范围：0.005-50N。可以进行夹具温度直接测量及控制（ATC），实时夹具惯量校正。可以进行包括流动，瞬态（蠕变及应力松弛）和动态震荡实验模式，同时还包括复杂的数据分析软件包：如曲线拟合，用户自定义模型，TTS 以及粘弹转换等。配置 DMA 测试功能系统，包含拉伸，三点弯，单双臂梁弯曲夹具各一套。	高分子加工、流变学、纳米复合材料、软物质等。	60	50	150	小时	110	260	傅雪薇 199179 01924	
39	高分子科学与工程学院	2018B 697	超临界二氧化碳挤出发泡设备	CBF-20	111	可实现 PP、PS、PET 等材料的超临界 CO2 挤出发泡技术验证，产量 2-10kg/h	高分子科学、材料学	860	640	1352	次	1500	2852	龚鹏剑 181807 56171	≤8 小时
								860	1380	1480	次	2240	3720		>8 小时
40	高分子科学与工程学院	20196 884	变温霍尔、塞贝克效应测量仪	K2500	54.75	塞贝克测量方式：比较法测量，参考品铜镍合金；温度：300K~700K；待测样品与参考样品增益不匹配度：<0.1%；最大加热功率 900mW，加热功率分辨率 0.1mW；电压分辨率：50nV；样品室内置温度传感器，可实时读取样品处的温度；软件可设置测量次数，最多可设 128 次，并做数据统计（最大值，最小值，平均值，方差等）；软件可显示温度随时间的变化曲线；软件可绘制热电系数随温度的变化曲线；霍尔样品固定方式：弹簧夹及引线治具；样品：<10X10mm 的方形或任意形状；磁场：>5000 Gauss 永磁场；电阻率：10 ⁻⁴ ~10 ¹³ Ohm*cm；载流子迁移率：1~10 ⁷ cm ² /volt*sec；载流子浓度：10 ³ ~10 ¹⁹ cm ⁻³ ；	材料	280	100	200	个	380	580	包睿莹 138806 47864	
41	高分子科学与工程学院	20104 932	傅里叶变换红外光谱仪	Nicolet 6700	58.9	光谱范围：7800-50 cm ⁻¹ ；分辨率：优于 0.16cm ⁻¹ ；信噪比：优于 50000:1；扫描速度：65 张/秒；线性度：小于 0.07%T。	材料、化学	180	80	140	小时	260	400	杨伟 136934 34236	

42	高分子科学与工程学院	2012D339	光学流变显微镜	BX53M	47.05	目镜 10X, 物镜 5X-100X; 温度范围: 室温~600 °C; 温度精度: 0.1 °C; 光孔直径: 2.4 mm; 加热速率: 0.1~150 °C/min	材料学	120	150	100	小时	270	370	刘正英 189805 58239
43	高分子科学与工程学院	20173589	激光闪射法导热仪	LFA 467	58.53	指标: 温度范围: 室温-500°C; 热扩散系数范围: 0.01-1000 mm ² /s; 功能: 精确地直接测量热扩散系数, 通过比热的测量或输入进一步计算得到导热系数	材料等	280	100	200	个	380	580	刘正英 189805 58239
44	高分子科学与工程学院	20126155	正电子湮灭寿命谱仪	PLS-System	48.999	指标: 时间分辨率 20 ns。功能: 测试正电子在材料中的湮灭寿命。	材料学	300	300	100	个	600	700	廖霞 159828 34833
45	高分子科学与工程学院	20221488	微型双螺杆挤出机	定制	60	螺杆直径 11mm, 长径比 40: 1, 单轴轴距 6 Nm, 压力 0-10 MPa	化学、化工、材料	50	100	75	小时	150	225	王宇 187084 75483
46	高分子科学与工程学院	2020CF11	高通量元素成像分析系统	AztecLive Ultimate Max	49.72	分辨率: 127 eV @ Mn K 元素探测范围: Be - Am	材料、高分子	60	40	100	个	100	200	黄华东 135480 62034
47	高分子科学与工程学院	20215117	全电动精密注塑机	VE600II-120h	40.00	螺杆直径 140mm 杆长径比, 24L/D 理论容量, 9683CM 注射重量, 8812g 注射压力, 163Mpa 注射速率, 629 螺杆转速, 450MM 顶出力, 430KN 顶出杆数, 110.7KW 外形尺寸	材料、高分子	150	100	100	小时	250	350	雷军 136580 58448

48	高分子科学与工程学院	2021A373	高分子片材高温拉伸装置	TOML-H01	59.80	实现高分子片材和多相体系的形态结构控制和加工成型一体化,主要是通过温度场和拉伸作用对聚合物多相多组分体系的多层次结构进行调控,实现制品制备和加工中原位结构调控,同时实现高分子材料的高性能化和成型制品的高效率化,可用于大多数高分子体系的拉伸加工和结构调控基础研究,以及教学实验。	材料、高分子	100	100	200	小时	200	400	钟淦基 139822 31949
49	高分子科学与工程学院	20188660	倒置荧光生物显微镜	DMi8	48.70	细胞及生物样本的荧光(红色、蓝色及绿色激发光)光镜倒置观察及采图	生物学、医学、生命科学	27	20	73	小时	47	120	赵长生 131838 36501
50	高分子科学与工程学院	20166023	固体表面 Zeta 电位测试仪	SurPASS	45.60	流动电位测量范围: -2000~+2000mV; 测量单元电阻: 5-20M Ω 流动电流测量范围: -200~+200 μ A ; 电导率: 1~1000mS/m	材料学	30	30	60	个	60	120	赵长生 131838 36501
51	高分子科学与工程学院	2019BE84	补液装置和透析液再生装置	TL-219	40.00	1. 透析液压力: -13kPa~+13kPa (吸入高度: 100cm 以下) 2. 透析液流速: \leq 50mL/min (\leq 3L/H)	生物学、医学、生命科学	50	100	50	小时	150	200	赵长生 131838 36501
52	高分子科学与工程学院	2015C2BB	台式扫描电子显微镜	Phenom pure	49.00	用于材料微观结构表征,可获得景深大、立体感好的电镜图像; 放大倍率: 15~45000 (数字连续放大: \times 2, \times 4)	化工、材料、生物等领域	120	80	80	个	200	280	赵长生 131838 36501
53	高分子科学与工程学院	20179DA1	激光共聚焦显微镜	Leica St5	198.90	具备明场、荧光、微分干涉(DIC)观察功能	生物学、医学、生命科学	80	20	100	小时	100	200	魏强 136884 21140

54	高分子科学与工程学院	2020A001	生物纳米压痕仪	Piuma Chiaro	46.70	用于单细胞、生物组织、人工组织以及水凝胶等的机械性能测试量身定做的仪器。可以对细胞杨氏模量、硬度、刚度和粘弹性进行测量。	生物学、医学、生命科学	100	260	100	个	360	460	魏强 136884 21140	
55	高分子科学与工程学院	20192900	光谱椭偏仪	SENTECH-SENpro	45.28	探测薄膜厚度、光学常数以及材料微结构	生物学、医学、生命科学	40	40	40	个	80	120	魏强 136884 21140	
56	高分子科学与工程学院	20213354	倒置荧光显微镜	Axio Observer	40.00	测量范围: 5.0 x 10 ⁻⁴ ~7.0 x 10 ⁻⁹ RIU; 3.5 *线性动态范围: <5%, 在 5.0 x 10 ⁻⁴ RIU; 3.6 响应时间: 0.2, 1, 3, 10 秒; 3.7 流通池: 池体积≤10uL, 最大耐压≥100psi ; 3.8 *内部温度控制: 30—55 ° C±0.5 ° C; 3.9 *具有操作面板, 可以独立设定工作参数、显示运行状态; 4.1 温度范围室温以上 5°C-150° C; 4.2 温度稳定性±0.25 °C; 4.3 温度准确度±0.8 °C ; 主要功能: 测定聚合物相对分子质量及其分布	材料学	40	40	120	个	80	200	李乙文 182281 25300	
57	高分子科学与工程学院	待建账	超高分辨场发射扫描电子显微镜	Regulus8220	375.5	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 182002 80619	低倍
								70	20	90	个	90	180		高倍
								100	50	150	个	150	300		高分辨能谱

58	高分子科学与工程学院	20164482	动态剪切流变仪	TA-DHR-3	75.60	1. 实验模式：动态频率扫描范围：0.01rad/s~628rad/s；稳态剪切范围：0.01~100 1/s；瞬态、阶跃模式；拉伸流变 2. 工作温度区间：-80℃~300℃ 3. 夹具：平行板、椎板（25mm/40mm）；拉伸流变夹具 4. 法向力/扭矩量程：10N/200mN·m	高分子熔体及溶液、凝胶等	100	60	96	小时	160	256	牛艳华 159823 81934
59	高分子科学与工程学院	2018B740	台式扫描电镜	Phenom Pro	66.36	放大倍数 80-150000 倍，分辨率优于 8 nm，载样速率小于 30s，成像系统：光学成像，背散射成像，二次电子成像	金属，化学，高分子等	40	40	160	个	80	240	李乙文 182281 25300
60	高分子科学与工程学院	20176395	高效液相色谱	1260 Infinity II	45.00	溶剂数：4 路，可扩展到 9 路溶剂；脱气：五通道在线脱气机，流动相与针清洗溶液均脱气，有效降低交叉污染；压缩补偿：自动连续压缩补偿；最大操作压力≥15,000 psi；流速范围：0.010-2.000mL/min，以 0.001mL 为增量	化学化工，能源，材料，环境	40	30	124	小时	70	194	李乙文 182281 25300
61	高分子科学与工程学院	2018CB64	凝胶渗透色谱仪	alliance e2695	46.60	单泵系统，泵耐压 15000psi；进样体积范围：标准配置 0.5-50.0uL；RI 范围：1.00-1.75RIU。	化学化工，能源，材料，环境，生物学	40	30	124	小时	70	194	李乙文 182281 25300
62	高分子科学与工程学院	20169093	场发射扫描电子显微镜	Nova Nano SEM450	230.1	SE 分辨率：3.0 nm (30 kV)，高真空模式，10 nm (3 kV)，高真空模式 BSE 分辨率：4.0 nm (30 kV)，低真空模式 放大倍率：×5~×300,000， 加速电压：0.3~30 kV	材料、高分子	40	60	100	个	100	200	徐家壮 187802 06068

63	高分子科学与工程学院	20179 D50	闪射法导热仪	LFA467	46.12	指标：温度范围：室温-500℃；热扩散系数范围：0.01-1000 mm ² /s；功能：精确地直接测量热扩散系数，通过比热的测量或输入进一步计算得到导热系数 1. 可测试比热，进一步计算出导热系数，无需在 DSC 单独测试获得比热值； 2. 可测试多种样品，薄膜，块体，液体，纤维，各向异性，横向导热，径向导热	高分子、材料、医药学及生物学	50	50	150	个	100	250	鄢定祥 135181 09110
64	高分子科学与工程学院	2019C ACC	动态热机械分析仪	DMA850	60.18	温度范围：-190° C-400° C, 频率范围：0-300HZ, 连续无级调频, 能同步使用 10 种频率的多重波测试, 纯动态力：0.001-10N, 可根据需要任意设置纯动态力和静态力, 温度校正：NIST 标准, 可做蠕变, 应力松弛和 TMA 测量的功能。	材料等	30	30	40	小时	60	100	钟淦基 139822 31949
65	高分子科学与工程学院	2020A C4C	矢量网络分析仪	N5224B	78.83	2 端口, 标准硬件配置; 测试范围：0.5GHz-18GHz; 最大输出功率：13dBm (50MHz-35GHz), 10dBm (35MHz-43.5GHz); 对各类材料进行电磁参数及 S 参数等电磁屏蔽性能的测试	材料、高分子	30	50	120	小时	80	200	鄢定祥 135181 09110
66	高分子科学与工程学院	2020B 89D	电子万能材料试验机	INSTRON 5967	111.80	双立柱台式试验机, 容量 30kN 测试速度范围：0.001-1016mm/min 速度精度：设定速度的±0.1%, 对各类材料进行拉伸, 压缩, 弯曲等力学性能指标的测试。	材料、高分子	80	100	120	小时	180	300	鄢定祥 135181 09110
67	工程训练中心	20190 285	并联高速分拣工业机器人	LS-ROBOT -BL	45.5	机器人参数 最大负重：1kg; 可达半径：420mm; 重复精度：±0.02mm; 应用：插入、拾取、搬运、装配、取件; 控制轴数：3 轴; 驱动方式：基于 AC 伺服电机的电气伺服驱动 重量：17Kg; 配套气动夹具; 配套机器人底座、传输带、视觉系统、码垛分拣装置、PLC、实训台机架	机械制造	100	100	50	小时	200	250	肖华军 028-85 990200

68	工程训练中心	20190797	数控滚齿机	YN3120C3	41.5	1).最大加工直径: 200mm; 2).最大切削模数: 4; 3).刀架滑块的最大行程: 180 mm; 4).刀轴中心线到工件轴中心线之间的距离: 20-200 mm; 5).刀具最大直径: 110mm; 6).刀具可换刀直径: $\Phi 22$ 、 $\Phi 27$ 、 $\Phi 32$ mm; 7).刀架主轴孔: 莫氏 5 号; 8).刀架转速范围(6 级): 500~3000rpm; 9).数控系统与现有智能制造系统一致; 10).设备与外部工业机器人采用工业总线通讯; 11).具有数控 DNC/MDC 功能接口; 12).安装工业互联网远程数据采集及电源管理终端, 实现云 APP 管控; 13).自动开关门及安全检测开关; 14).机床外形尺寸: 200×160×170 cm; 15).机床净重: 2300 kg	机械制造	100	100	50	小时	200	250	张燕成 028-85990200
69	工程训练中心	20190798	数控插齿机	YKS5132J	42	1).最大加工工件直径(外齿/内齿): 320/220+D; 2).最大加工工件模数: 8mm; 3).最大加工工件齿宽: 90mm; 4).插齿刀最大冲程长度: 100mm; 5).插齿刀行程位置调整量: 30mm; 6).工作台面到刀具安装面的距离: 260~400mm; 7).刀轴中心到工作台中心的距离: -120~300mm; 8).刀具主轴在最高位置时的径向让刀量: ≥ 0.5 mm; 9).机床总功率: 13.3KW; 10).数控系统与现有智能制造系统一致; 11).设备与外部工业机器人采用工业总线通讯; 12).具有数控 DNC/MDC 功能接口。	机械制造	100	100	50	小时	200	250	张燕成 028-85990200
70	工程训练中心	2019B47D	光纤激光金属切割机	X6060	49.75	激光器 ≥ 1000 W/激光波长 1070nm/X, Y 运动定位精度 ≤ 0.02 mm/m/X, Y 运动重复精度 ≤ 0.01 mm/m/行程 600*600*80/移动速度 60m/min/加工重量 150kg/电压 220V/50HZ	机械制造	100	100	50	小时	200	250	李勇 028-85990200
71	工程训练中心	20209A37	CAXA 教学管理系统软件 V2015	教学资源管理 WEB 端	40.95	软件管理教学系统, 对学生教师信息管理, 课程信息管理, 教学考评进行自动统计	管理系统	10	90	50	次	100	150	朱鲁闯 028-85990200

72	工程训练中心	20209 A77	机械产品质量检测与图像处理单元	MTD-M4	40	外表面刻槽深度 0.2mm±0.05mm 长度 6.3mm ±0.10mm 宽度最大 0.5mm 检测速度 2.0ms	机械制造	100	100	50	小时	200	250	伍剑波 028-85990200
73	国家生物医学材料工程技术研究中心	20178 268	3D 打印低温沉积制造系统	SP-LTD I	80	最大形成空间 200*200*200mm, 定位精度±0.05mm, 喷头温度: 室温~250℃	材料、化学	80	20	100	克	100	200	周长春 13550377086
74	国家生物医学材料工程技术研究中心	2018B B44	石油和化学工业专用设备	(Regenovo) 3D Bio-Architect Pro	49.50	3D 打印成型 (挤出)	材料、化学	50	10	40	克	60	100	樊渝江 13880606651
75	国家生物医学材料工程技术研究中心	20197 521	金属增材制造设备	Mlab cusing10 OR	153.39	3D 打印成型 (选择性激光烧结)	材料、化学	90	20	150	克	110	260	樊渝江 13880606651
76	国家生物医学材料工程技术研究中心	20206 813	陶瓷增材制造设备 (3D 打印机)	A 代码 flex30pi us	180.80	3D 打印成型 (光固化)	材料、化学	90	20	150	克	110	260	樊渝江 13880606651

77	国家生物医学材料工程技术研究中心	20214421	生物 3D 打印机	LN335	48.9	3D 打印成型（挤出）	材料、化学	60	10	40	克	70	110	孙勇 13608191542
78	国家生物医学材料工程技术研究中心	20194160	高分辨率倒置荧光显微镜	Leica DMi8	49.5	细胞及生物样本的荧光（红色、蓝色及绿色激发光）光镜倒置观察及采图	生物材料、分子生物学、高分子、药学、化学等	40	20	220	小时	60	280	路姣 13709047354
79	国家生物医学材料工程技术研究中心	20199EEC	超高分辨率激光共聚焦显微镜	LSM880 Airyscan with STEDYCON	480	由 5 个以上的独立激光器组成，405, 488, 543, 594, 633nm, 共聚焦扫描速度在 512 × 512 时不低于 13 幅/秒，256x256 时不低于 27 幅/秒，512 × 16 时不低于 430 幅/秒，实现 120nm 分辨率时可以使用激光器波段适用的任何染料，配置超高分辨率系统（STED），XY 平面成像分辨率≤40nm	生物，医学，材料，化学，高分子，生命科学	200	200	400	小时	400	800	路姣 13709047354
80	国家生物医学材料工程技术研究中心	2020B89E	在体多通道电生理记录系统	Cereplex Direct	47.495	可采集多种神经元信号：原始宽波段信号 Raw data；神经元放电 Spike；局部场电位 LFP 等	神经科学	50	50	50	个	100	150	孙静 15928121196

81	国家生物医学材料工程技术研究中心	2020A341	支架喷涂机	DES2000E	48.56	血管支架等管材的聚合物或药物喷涂 转速 0-400r/min	生物材料及医疗器械	100	200	60	个	300	360	罗日方 189824 79831
82	国家生物医学材料工程技术研究中心	2019C1AB	分析型流式细胞仪	BD Celesta	116	三激光 405nm, 488nm, 640nm, 12 通道, 同时检测 12 种荧光素	生物、医学	10	20	50	个	30	80	谭言飞 139820 77257
83	国家生物医学材料工程技术研究中心	20207729	紫外/可分光光度计	Lambda 850	49.2	175nm ~900 nm 波段, 波长精度 0.08nm	材料、化学	10	10	60	个	20	80	罗日方 189824 79831
84	华西公共卫生学院	待建账	氨基酸分析仪	LA8080	72	整机性能——18 种蛋白水解氨基酸标准分析 蛋白水解氨基酸 18 种分析时间: ≤ 20-30 min, 以提高分析效率, 节省试剂消耗 无需更换硬件的同时, 可满足蛋白水解氨基酸 18 种超高速分析时间: ≤ 24 min, 以进一步提高分析效率, 节省试剂消耗. 见投标文件 P9-1 进样量 2nmol 时保留时间重现性: ≤CV0.3% (精氨酸) Arg, 同时标准偏差≤0.09 进样量 2nmol 时峰面积重现性: ≤CV1.0%(甘氨酸, 组氨酸)Gly-His 检出限≤2.5 pmol (信噪比=2, 天冬氨酸) Asp 净分析时间 30min 内 18 种蛋白水解氨基酸分离度≥1.2(Thr-Ser, Gly-Ala, Tle-Leu) 及全部	食品、生物、乳制品、医学等	200	100	300	个	300	600	施江陵 185113 70231

85	华西公共卫生学院	待建账	气相三重四级杆质谱	GCMS-TQ8050NX	114	质谱部分：质量分析器：四极杆设计，无需加热，提高离子传输效率及离子聚焦及抗污染能力；见投标文件 P9-10 采用线性加速高压碰撞，碰撞池部分没有记忆效应和交叉污染 碰撞池能量范围：0-60ev 连续可调。质量数范围：2-1090 m/z；质量轴稳定性：± 0.10u/48 小时；扫描速率：最大到 20000u/sec；分辨率：单位分辨 0.4~3amu；质谱必须具备双灯丝组件，并可同时在 EI 和 CI 模式下使用	化学，材料，化工	30	60	70	个	90	160	施江陵 185113 70231
86	华西公共卫生学院	待建账	荧光定量 PCR	QuantStudio3	30.9	四色荧光，四个荧光检测通道 反应体系：10-100 μL 96 孔反应模块最大升降温速度 6℃/s	生物、医学	30	20	70	小时	50	120	施江陵 185113 70231
87	华西公共卫生学院	20226350	400MHz 核磁共振波谱仪	JNM-ECZ400S/L1	229	400HZ 化合物结构鉴定和定量分析	化学、公共卫生学、药、医学等	100	100	360	小时	200	560	夏莹 185028 05602
88	华西公共卫生学院	待建账	等离子体三重四级杆质谱	NexION5000	196	性能超越了传统的三重四极杆技术，提供极低的背景等效浓度（在高温热等离子体中，BECs<1 ppt）和出色的检测极限，确保了结果的精度和可重现性	化学、材料、高分子	80	80	300	个	160	460	夏莹 185028 05602
89	华西公共卫生学院	待建账	流式细胞仪	Novocyte	81	检测通道：FSC、SSC 和 13 个以上荧光通道。蓝光通道：FITC, PE, PE-Texas Red, PerCP, PE-Cy7(530, 572, 615, 675, 780 nm)；红光通道：APC, APC-Cy7 (675, 780 nm)，紫光通道：Pacific Blue, AmCyan, Pacific Orange, Qdot 605, Qdot 655, Qdot800 (445, 530, 572, 615, 675, 780nm)。	生物医学、药、药剂学等	70	30	130	小时	100	230	施江陵 185113 70231

90	华西基础医学与法学院	20226574	纳米颗粒跟踪分析仪	Particle Metrix ZetaView	98.70	1.1 粒径检测范围：0.01-2 微米；1.2 浓度检测范围：10 ⁵ - 10 ⁹ 粒子/ml 1.3 该仪器软件具备颗粒粒径功能、浓度功能、荧光功能、Zeta 电位分析功能、电导率分析功能、散点和平均计算功能。1.4 具有单个颗粒跟踪功能的激光散射视频技术，自动准直和自动聚焦。	生物/医学/材料/化学/高分子/生命科学等	30	50	70	小时	80	150	张金虎 158284 00683	
91	华西基础医学与法学院	2021D178	多功能酶标仪(带荧光)	Tican Spark	38.00	功能：光吸收、荧光顶底、TRF、TR-FRET、FP、连续发光、瞬时光、多色发光、发光扫描、Alpha、细胞计数和活性分析。1 分光系统：四光栅光路及滤光片光路，激发和发射分别为双光栅，杂光率<0.0005%。2 板型：适用板型：1-384 孔板，预设常用品牌型号，自动扫描并定义特殊规格板型，微量检测板，Cellchip，比色杯。3 检测光源：光吸收和荧光使用各自独立高能闪烁氙灯，使用寿命>108 次闪烁；4 检测器：光吸收（紫外硅光电二极管）、荧光（扩展波长低暗电流 PMT）、发光（低暗电流单光子计数 PMT）；5 温控：室温以上 5℃到 42℃；	生物/医学/材料/化学/高分子/生命科学等	20	40	30	小时	60	90	张金虎 158284 00683	
92	华西基础医学与法学院	20223683	自动核酸提取仪	KingFisher Duo Prime	34.98	1. 用途：3 类，DNA/RNA 提取、蛋白纯化、细胞/微生物富集。1.1 核酸提取产物直接用于 PCR、定量 PCR、测序、SNP 检测等；1.2 用于免疫磁珠的细胞分离分选、微生物（大肠杆菌、沙门氏杆菌等）富集；1.3 用于蛋白质富集或标签蛋白的分离纯化、噬菌体淘洗、抗原抗体分离、IP/Co-IP 等实验。2. 样品类型：兼容血液、血浆、体液、细胞、动植物组织、粪便、拭子、细菌、病毒、土壤、等多种类型的标本及样本。3. 工作原理：基于磁珠法，采用非拼接一体式永久性磁棒，磁棒上下运动使液体混匀，并吸取磁珠，无需离心或过滤操作，磁珠与目的样品特异结合，在不同样品板间移动，经转移、洗脱、释放等步骤，直接提取纯化样品。	生物/医学/材料/化学/高分子/生命科学等	10	20	15	小时	30	45	张金虎 158284 00683	试剂盒、耗材自备

93	华西基础医学与法学院	待建账	细胞能量代谢分析系统	Seahorse XF HS mini	84.65	<p>2.1 平行检测样品量：一次可满足大于6个样品的平行检测；2.2 可在同一孔同时检测线粒体功能与无氧代谢，即时反应细胞生理状态变化，单次检测时间间隔≤20秒。</p> <p>2.3 非氢氧电极法检测，无需搅拌器混匀细胞，细胞处于正常的生理状态；2.4 实时多因子参数检测：同时分析 O₂/H⁺，得到实时 OCR/ECAR 值，侦测有氧与无氧代谢途径；2.5 可检测项目：基础代谢率、极限呼吸率、呼吸储备能力、质子漏水平、产氧；由基等有害物的情况等参数；2.6 探针类型：检测探针为专利的固态荧光探针，两种独立反应底物；2.7 传感器：传感器为独立于孔上的固态光纤传感器；2.8 检测器：配有≥6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</p>	生物/医学/材料/化学/高分子/生命科学等	30	40	60	小时	70	130	王慧 176128 02804	试剂盒、耗材自备
94	华西基础医学与法学院	待建账	超速离心机	Beckman OptimaXE -90	85.00	<p>最高转速：≥90,000 RPM；最大相对离心力：≥694,000 x g；2. 转速控制精度：±2 RPM；3. 采用14寸以上触屏式液晶显示屏，界面直观，便于操作；4. 具备中文操作界面，以方便使用；5. 仪器具备转头动态惯性检测功能，若发现有超速情况，仪器会自动停止运行；6. 仪器数字化显示真空度7. 目视平衡，样品不平衡容许度：≥±5ml 或样品体积±10%；8. 加速/减速选择：≥10档加速/11档减速；9. 离心时间设定范围为999小时59分，连续离心；10. 可实现本机资料查询，包括转头，离心管数据库等；11. 区带/连续流操作具备授权功能，以便于对使用者进行权限管理</p>	生物/医学/材料/化学/高分子/生命科学等	40	60	100	小时	100	200	王慧 176128 02804	离心管等耗材自备

95	华西基础医学与法学院	待建账	细胞核转染系统	LONZA/4D-Nucleofector	33.40	<p>1. 适用细胞：贴壁细胞和悬浮细胞、包括难转染的血液系统细胞和干细胞。2. 可预设≥50个转染程序，无需自行优化和摸索电转条件，例如电压、电流等。3. 转染物：质粒、RNA、蛋白及小分子化合物；4. 实验操作：全球共享的细胞转染数据库，≥650种针对各种细胞有优化好的实验条件数据库，无需优化；5. 电极材料：使用高分子聚合物电极材料，非金属电极；6. 转染体系：可进行100ul体系（2孔）、20ul体系（16孔）2种规格转染；7. 操作界面：触摸屏操作；8. 仪器升级：可通过USB接口与电脑连接进行软件的升级和数据的传送，软件可免费从网站下载更新；9. 电源要求：240V-110V，50-60Hz，自我调节；</p>	生物/医学/材料/化学/高分子/生命科学等	200	100	300	次	300	600	王慧 176128 02804	含试剂盒价格，自备试剂盒-200
96	华西基础医学与法学院	待建账	超微量核酸蛋白检测仪	OXFORD Bio Instruments/Cobra	7.45	<p>3.1 具备微量分光光度计功能，配有微量点样台、比色皿样品台。3.2 微量样品台： 3.2.1 样品量：0.5-1000 μl；3.2.2 光度范围：0-560 A；3.2.3 核酸检测范围： 1-27500ng/μl；3.3 光学规格：3.3.1 波长扫描范围：190-1100nm。3.3.2 光程： 0.01mm-1.2mm，自动多光程切换。3.3.3 开机无需等待，即开即用。操作时间少，3秒即可完成190nm-1100nm波长的数据采集。 3.3.4 波长重复性：±0.3nm。3.3.5 波长精度：±1nm。3.3.6 光学检测系统：2048像素CCD阵列。3.3.7 光源：脉冲氙灯，闪烁不低于109次，提供10年质保。3.4 系统性能：3.4.1 开机时自动检测系统状态。 3.4.2 测光方式：Abs、T%、浓度，全波长扫描，比率，多波长扫描，动力学。3.4.3 内置式方法：核酸、蛋白质（可自建标准曲线）和细胞OD600</p>	生物/医学/材料/化学/高分子/生命科学等	10	10	20	小时	20	40	王慧 176128 02804	含试剂盒价格，自备试剂盒-200

97	华西基础医学与法医学院	待建账	接触式无损定量成像仪	E-Blot Touch Imager pro	25.99	1. 感光芯片尺寸 $\geq 168\text{cm}^2$ 。2 成像芯片长宽 $\geq 14\text{ cm}\times 12\text{ cm}$ 。3 像素尺寸： $\geq 88\mu\text{m}\times 88\mu\text{m}$ 。4 图像分辨率 300dpi, 可直接用于文章发表。指定分辨率输出, 600dpi, 1200dpi。5. 成像累计暗电流总和 $< 0.0001\text{e}$, 满阱电子数容量： ≥ 100 万, 光电转化效率： $\geq 85\%$ 。6. 接触式成像, western 膜直接贴合在感光芯片上, 光损失为 0; 信号采集距离(光程): 0mm, 信号直接贴合感光芯片, 成像夹角: 180° 。7. 无需镜头, 消除镜头透镜带来的光损失: 直接成像, 开机即用, 无需等待时间。8. 图像位深: 16bit, 图像色阶: 65536, 像素合并功能: 提高灵敏度, 缩短极其微弱信号的曝光时间, 图像采集模式: 自动和手动采集图像模式。	生物/医学/材料/化学/高分子/生命科学等	10	20	50	小时	30	80	王慧 176128 02804
98	华西基础医学与法医学院	待建账	层析柜	ZX-CXG-1300	3.03	1. 温度范围($^\circ\text{C}$) 2-8; 2. 控温精度($^\circ\text{C}$) $\pm 2^\circ\text{C}$; 3. 内容积(L) 1388 4. 箱体材料 内外箱体均为优质 304 不锈钢; 5. 保温材料 整体磨具成型、硬质聚氨酯泡沫一次发泡保温。	生物/医学/材料/化学/高分子/生命科学等	10	10	20	天	20	40	王慧 176128 02804

99	华西基础医学与法学院	实验动物中心 手术室	20137 537	大动物呼吸麻醉机	VWE	17.78	主要用于大小鼠、犬、猪、猴、羊等大型动物吸入麻醉，完成诱导麻醉和气管插管后，配合吸入麻醉剂异氟烷和监护仪器，可安全地进行常规无菌手术。	实验动物学	100	100	200	小时	200	400	彭旭 186827 39053	配套提供医用氧、异氟烷吸入麻醉剂、监护仪、喉镜等装置。其他试剂耗材由双方协商。
			20137 538	小动物呼吸麻醉机	VMR											
			2012A 475	整体反射无影灯	JSL-500/D											
			2012A 476	整体反射无影灯	JSL-500/D											
			20130 753	小动物呼吸机	HX-100E											
			20130 754	小动物呼吸机	HX-100E											
			20137 425	动物监护仪	MEC1000											
			2017B 764	多参数监护仪	PM-9000GT A											
			2017B 767	大动物输液床	1200*500* 920cm											
			20193 542	光纤型喉镜	Miller 喉镜											

100	华西基础医学与法学院	20165839	实验动物中心 SPF 小动物屏障系统实验平台	分体式雾化过氧化氢灭菌器系统	DF-MAX	489.88	用于 SPF 级小鼠,包括普通小鼠,基因工程小鼠、免疫缺陷小鼠得日常饲养和动物实验	实验动物学	4	1	5	笼/天	5	10	彭旭 186827 39053	提供 SPF 级洁净饲养环境、应急处置、24 小时连续运转等服务,提供小鼠维持/繁殖饲料、灭菌垫料、灭菌饮水、实验平台等物资
		2013A235		独立送风隔离笼具 (IVC) 系统	GA126 笼											
		2013A236		独立送风隔离笼具 (IVC) 系统	GA126 笼											
		2013A237		独立送风隔离笼具 (IVC) 系统	GA126 笼											
		2013A238		独立送风隔离笼具 (IVC) 系统	GA126 笼											
		2013A239		独立送风隔离笼具 (IVC) 系统	GA126 笼											
		2013A23A		独立送风隔离笼具 (IVC) 系统	GA126 笼											
		2013A23B		独立送风隔离笼具 (IVC) 系统	GA126 笼											

		2013A 23C		独立送风 隔离笼具 (IVC)系 统	GA126 笼												
		20182 401		独立送风 隔离笼具 (IVC)系 统	GA126 笼												
		2016C FC4		独立送风 隔离笼具 (IVC)系 统	GA126 笼												
		2021B C3D		独立送风 隔离笼具 (IVC)系 统	GA126 笼												
		2013A A4F		脉动真空 灭菌器	MAST-A												
				SPF 级屏 障系统													
101	华西基础 医学与法 医学院	20163 482	实验动 物中心 大动物 实验平 台	实验兔笼	RS-15 冲 洗式	11.56	用于普通级实验兔 ($\leq 6\text{kg}$) 饲 养	实验 动物 学	5.5	1.3	6.8	笼/天	6.8	13.6	彭旭 186827 39053	提供 普通 级实 验兔 (猪) 饲养 环境、 饲料、 饮水 等物 资和 服务	
	20163 483	实验兔笼		RS-15 冲 洗式													
	2017B 293	实验兔笼		RB35-15													
	2017B 294	实验兔笼		RB35-15													
	2017B 295	实验兔笼		RB35-15													

		2017B 296		实验兔笼	RB35-15										
		2017B 4F8		实验兔笼	RS-12D										
		2017B 4F9		实验兔笼	RS-12D										
		2017B 4FA		实验兔笼	RS-12D										
		2017B 4FB		实验兔笼	RS-12D										
		20196 754		实验兔笼	RB35-15										
		20196 755		实验兔笼	RB35-15										
		20196 756		实验兔笼	RB35-15										
		20196 757		实验兔笼	RB35-15										
		2020B AE1		实验兔笼	RB35-15G										
		2020B AE2		实验兔笼	RB35-15G										
		2020B AE3		实验兔笼	RB35-15G										
		2020B AE4		实验兔笼	RB35-15G										
102	华西 基础 医学 与法 医学院	20143 837	落地式 高速冷 冻离心 机	LYNX4000	17.63	最高转速：24,000 rpm，最大相对离心力：68,905×g，最大容量：4升，4×1000ml。温度控制范围：-10° C至+40° C。8*50ml角转头；6*500ml角转头。	生物/ 医学/ 材料/ 化学/ 高分子/ 生命科 学等	5	5	10	小时	10	20	刘艳 137308 86806	

103	华西口腔医学院	2020C017	环境扫描电子显微镜	JEOL-JSM-IT500	184	普通光学图像放大倍率 0-20X, 电子光学放大倍率 5X-30000X。自带 Zeromag 功能, 可以实现光学图像和 SEM 无缝关联、预设多个分析点。同时, 具备蒙太奇功能, 可实现大区域的高分辨观察, 不用图像拼接。二次电子分辨率: 3.0 nm (30 kV), 8.0 nm (3 kV), 15nm (1 kV)。样品台行程: X 轴方向 125 mm, Y 轴方向 100 mm, Z 轴方向 80 mm; 样品台移动速度为 3 mm/s; 倾斜-10° 至+90°, 最大样品重量 2 kg, 元素分析范围为 Be4-U92。对各种固体和液体样品进行形态观察和元素定性定量分析, 具备低真空模式。对于生物样品、含水样品、含油样品, 在不需要脱水和喷碳或金等导电处理, 可在自然的状态下直接观察表面形貌并分析元素成分。	材料学, 生物学, 牙科	100	100	230	小时	200	430	魏强 182804 38144 赵雨薇 180080 74194
104	华西口腔医学院	2020A968	微振动力学试验机	FFT-MI	169.00	微振动力学试验机采用高强度落地式机身结构, 保证了稳定性和较大实验操作空间。采用电磁激震驱动, 最大往复频率达 300 Hz, 往复运动最小位移 4 um, 最大位移 1 mm, 位移分辨率 0.01 um, 最大加载载荷 500 N, 最小加载性能低于 500 mN。其中 Z 轴移动距离最大为 150 mm, 位移分辨率为 0.5 um, 移动速度为 0.002-5 mm/s。仪器配备耐腐蚀液体腔及耐腐蚀夹具, 样品温度控制范围为室温到 100° C。牙齿、金属、树脂、陶瓷等材料表面微米级小幅度相对位移所产生的表面损伤行为及机理。	摩擦学, 口腔医学, 口腔材料学	50	200	210	个	250	460	魏强 182804 38144 赵雨薇 180080 74194
105	华西口腔医学院	2021A96D	单细胞测序文库构建仪	GCG-SR-1	94.9	可以提供 75 万个独立标签标记的胶珠, 可形成 10 万个有效的独立的液滴反应体系; 细胞捕获效率: 60%以上; 处理样本速度: <8 分钟	生物学, 生命科学, 医学	50	150	250	次	200	450	邵彬 135479 10930

106	华西口腔医学院	2021B E62	Venus Micro CT	VNC-102	83	横向视野范围 43 mm; 扫描速度最快 4 s/bed; 重建像素尺寸 0.6 μm ; 空间分辨率 $<4 \mu\text{m}$	生物学, 医学	50	200	250	小时	250	500	邵彬 135479 10930
107	华西临床医学院	20216 882	近红外开放式成像系统	FB800	89	开放式实时成像系统, 140 万像素 CCD 相机, 780nm 近红外激光激发光源, Reference, Processed, Overlay 三种图像采集模式	用于大小动物肿瘤及新生血管成像, 手术实时导航, 干细胞实时追踪成像, 淋巴结影像, 药物代谢研究, 干细胞研究以及近红外探针研究等	10	0	30	小时	10	40	游盛兰 181082 47896
108	华西临床医学院	20126 342	细胞淘洗分离机	COBE2991	41.54	胰岛细胞纯化分离	移植免疫	500	250	500	次	750	1250	陆燕蓉 189806 01070

109	华西临床医学院	20078445	液相色谱仪	LC-20A	40.690862	波长 190nm-800nm	化学、药学	50	30	160	个	80	240	邢志华 18908212629
110	华西临床医学院	20051355	冻干机	2-16 LSC	69.5	最大凝冰量：最大 16 kg；凝冰效率：最大 12Kg / 24h；冷阱温度：-55℃/ -85℃	生物材料	5	5	40	小时	10	50	罗静聪 18980601810
111	华西临床医学院	20139B26	震惊反射系统	MED-ASR-PRD/	44.2725	用于研究动物对突然的强烈刺激的反应的观察以及数据分析。他可以记录分析通过重量传感器产生的动物移动信号，信号通过加载单元送到软件，硬件接口部分可以控制产生不同的光、声音、电击、空气喷出等刺激方式，可以测量每个静止事件持续时间、震惊反应最大幅度、最大震惊反应潜伏期、最大震惊反应持续时间、震惊反应平均值等	神经精神类学科	10	0	70	小时	10	80	杨玲慧 18980606756
112	华西临床医学院	20113210	膜片钳记录分析系统	200B	66.99	膜片钳记录分析	细胞	50	100	140	小时	150	290	廖大清 13699000627
113	华西临床医学院	2020B B15	单细胞膜片钳系统	700B	49.7	用于细胞内和细胞外记录、膜片钳记录(全细胞、巨膜片、游离膜片)、电流测定法/伏安法、离子选择电极的测量、人工脂双层记录	细胞	50	100	105	小时	150	255	廖大清 13699000627
114	华西临床医学院	2016D132	倒置荧光显微镜	AxioObserver	40.5	ZEISS Axio observer A1 显微镜光路系统为 ICCS (无限远消色差光路设计) 色差反差双重校正光学系统;左侧光口分光器: 100%:0% / 50%:50%分光;样品移动尺: 移动范围 130x 85mm;物理像素: ≥600 万, 像素点大小 ≥4.54 μm x 4.54 μm;动态范围 ≥2500: 1。在培养瓶或培养皿内进行显微观察的特点, 可以观察不经染色的透明活体	细胞	10	50	85	小时	60	145	廖大清 13699000627

115	华西临床医学院	20212553	倒置荧光显微镜	Ti2-U	42.8	1. 双目镜筒, 10X 防霉目镜, 双目屈光度可调; 视场数为 $\geq 24\text{mm}$ 。 2. *配备 4X、10X、20X、40X 物镜; 螺纹直径 $\geq 24\text{mm}$ 3. 4X 长工作距离荧光相差物镜, N. A. ≥ 0.13 , W. D. $\geq 16\text{mm}$ 4. 10X 长工作距离荧光相差物镜, N. A. ≥ 0.3 , W. D. $\geq 15.1\text{mm}$ 5. 20X 超长工作距离荧光相差物镜, N. A. ≥ 0.45 6. 40X 超长工作距离荧光相差物镜, N. A. ≥ 0.6 7. 六孔物镜转换器, 调焦行程 $\geq 11\text{mm}$, 其中向上 $\geq 8\text{mm}$, 向下 $\geq 3\text{mm}$ 。	细胞	10	50	90	小时	60	150	廖大清 13699000627
116	华西临床医学院	20136846	液相芯片分析仪	Luminex 200	43.7	核酸及蛋白检测	医学/生物学/化学/材料学/药学	1000	500	1040	次	1500	2540	石毓君 18980602103
117	华西临床医学院	20123279	颗粒细胞计数仪	Multisizer 3	41.66	细胞、微载体计数	医学/生物学/材料学/药学	30	10	10	次	40	50	石毓君 18980602103
118	华西临床医学院	2021D365	Illumina MiSeq 高通量测序仪	MiSeq	339.3	每次反应可生成 140 亿 (14G) 碱基数据; 可生成可读 2500 万个片段标签序列; 可以在 9 小时内完成样品制备、测序 (36bp) 和数据分析, 用于快速鉴定; 数据读取两种模式: 单端读取序列和双端读取序列; 单端读取序列不低于 300 个碱基; 双端读取序列不低于 2x300 个碱基; 读长达 600 个碱基时, 单次测序通量可以达到 14Gb, 有利于大样本量测序; 可精确读取 ≥ 12 个的连续单个重复碱基 (如 AAAAAAAAAAAAAA); 可同时进行 384 个样品的 3000 重 PCR 产物的测序; 测序结果给出严格的 Q30 质量数据; 设备需支持读长包括: 36bp、75bp、150bp、250bp、500bp、600bp 多种模式的读长检测; DNA 所需样本量最低值 2ng; 提供简单优化的自动生物信息学支持软件: 如新物种拼接, 小 RNA 分析, 扩增子分析。	生物学, 生命科学, 医学	5	10	425	小时	15	440	黎程平 18000511985

119	华西临床医学院	20212573	纳米孔测序仪	PromethION 24	298.8	读长: $\geq 2.4\text{Mb}$; 读长无限制, 取决于文库中 DNA 及 RNA 片段长度及质量; 可同时运行 1-24 张芯片, 芯片独立控制, 支持 DNA 测序和 RNA 测序同时运行; 单张芯片数据产量: 200Gb; 起始样品总量 10pg-2ug; 运行时间几分钟至 72 小时可选, 中途可中止测序; 测序速度: DNA 400bp/s; 测序数据产量可达 4.8Tb; 准确性: 单分子, 95%; 30X 覆盖度, 99.9%, 持续更新; 含有 30 多种可用于分析测序数据的常用工具.	生物学, 生命科学, 医学	5	10	465	小时	15	480	朱国念 199408 53592
120	华西临床医学院	2021A53D	自动化电泳系统	4200 TapeStation	47.98	4200 TapeStation 系统使用一次性安捷伦 ScreenTape 预制胶条, 可用于 DNA 和 RNA 应用。只需要将 ScreenTape 预制胶条装载到 4200 TapeStation 上, 将 96 孔样品板或条管放入机器内, 之后的所有的移液、加样、检测/清洗工作均由系统自动完成。每个样品只需等待大概 1 分钟便可得到结果, 一次可以分析 1-96 个样本, 且单个样本的成本不受样本数量影响。各个检测通道完全独立, 不重复使用, 无交叉污染。片段大小范围: 35bp-60Kb (DNA); 100nt-6000nt (RNA)。定量范围: 10pg/ul-1000ng/ul (DNA); 500pg/ul-500ng/ul (RNA)。并能对 DNA、RNA 完整性进行数字化评估。	生物学, 生命科学, 医学	5	5	60	小时	10	70	朱国念 199408 53592
121	华西临床医学院	2020D47D	脊柱模拟导航电磁定位跟踪系统	SP100	47.15	6 自由度探针: 长 65mm, 直径 3mm 5 自由度跟踪针: 针管直径 0.83mm, 针芯直径 0.55mm, 针长 150mm 5 自由度定位线圈, 线圈尺寸要求直径 0.5mm, 长度 8mm, 位置精度 1.8mm, 角度 0.7 度。最大采样频率 40Hz	脊柱模拟导航研究	70	80 (校内用户); 240 (校外用户)	80	小时	150	390	王贤帝 189820 17205

122	华西 临床 医学院	2014B A0D	荧光活 细胞显 微镜系 统	OLYMPUS IX83	93	放大倍数 40x-1000x; 红、绿、蓝荧光通道; 全电动荧光显微镜; 8 孔电动荧光激发块转盘; 1X、1.5X、2X 中间放大器。全自动倒置荧光显微镜; 转盘式共聚焦系统。高速科研级相机; 活细胞荧光装置	活细 胞观 察及 图像 获取、 荧光 图像 获取	80	20	100	小时	100	200	张婷 186283 95231
123	华西 临床 医学院	20097 231	脑立体 定向仪	ASA-620	49.6	H0 平而与丘脑、下丘脑与丘脑, 下丘脑各重要结构的距离, 波动在 1—2 毫米之间。AP 平面至后连合后缘的距离可以推算出来。A. AP。平面落在中央沟上端后方者, 可用公式= 0.5138x + 3.1918 求出 (X 为 APO 至中央沟上端距)。APO 平面落在中央沟上端前方者, APO - C.P. 距离为 2.38 ± 1.3505 毫米。C. AP。平面落在中央沟上端正上方者, AP。至 C.P. 后缘距为 3.9 ± 1.9357 毫米。	大动 物脑 补定 点注 射	80	100	80	小时	180	260	张婷 186283 95231
124	华西 临床 医学院	2021B 2AD	磁控溅 射镀膜 机	MSP-400B I	49.36	通过磁控溅射技术在不同材料衬底上沉积: 金属材料、磁性材料、非金属、金属化合物、非金属化合物、半导体材料等薄膜	工科	100	100	100	小时	200	300	王竹卿 138411 49371
125	华西 临床 医学院	20227 360	流式细 胞仪	Cytoflex	78	1. 功能: 细胞免疫分析、细胞凋亡、细胞周期分析、细胞内标记、细胞膜表面标记、细胞生理学研究、绝对计数和相对计数等, 还可开展膜性小囊泡、血小板微颗粒、内皮微颗粒、外泌体等的检测。 2. 技术指标: 包含 3 根激光器; 配置全固态激光器 488nm, 功率 50mw; 配置全固态激光器 638nm, 功率 50mw; 配置激光器 405nm, 功率 80mw; 系统至少可同时激发和检测 10 个参数; 后续可升级至 15 个参数。	血液 学、免 疫学、 遗传 学、肿 瘤学、 药物 学、分 子生 物学 等学 科	100	50	100	小时	150	250	刘常清 135503 99034

126	华西药学院	2020D4E7	反应器专用温度控制系统	Coflore XT150	40.99	用于处理 30 秒以内的快速放热反应, 传质缓慢或动力学限制的持续数小时的慢反应, 固体、浆体及气体参与的化学反应的温度控制。反应器可操作的反应参数范围: 反应时间 $\geq 30s-8h$; 反应温度范围 $\geq -40^{\circ}C$ $-140^{\circ}C$; 压力范围 $\geq 0-10bar$ (145 psi)	化工、制药、生物技术	20	15	110	小时	35	145	唐培 133102 43928
127	华西药学院	2021B B07	连续多级搅拌反应器	ACR-P200	99.51	反应器通量范围: $\geq 0.5ml/min-260ml/min$; 反应器反应时间: $\geq 30s-8h$ 。	化工、制药、生物技术	20	15	110	小时	35	145	唐培 133102 43928
128	华西药学院	2021B 86A	高分辨飞行时间质谱仪	MicroTOF-QIII	74.50	1、TOF 质量范围: 20-40,000 m/z, 可由软件自动定; 2、四级杆选择离子范围 $\geq 2,800$ m/z。 3、四级杆传输离子范围: 20-40,000 m/z。	生物医学、药学、化学	80	50	150	个	130	280	肖友财 135503 21845
129	华西药学院	2021B 86B	专用液相及软件系统	Ultimate 3000	47.00	压力范围 0 - 700 bar (0 - 10152 psi); 流速范围: 0.001 -4 ml/min; 流量精度: $\leq 0.15\%$ RSD; 温度: 5-90 $^{\circ}C$; 最小增量: 1 $^{\circ}C$; 进样体积范围: 0.1 - 5000 μL , 增量 0.1 μL 。	生物医学、药学、化学	80	50	150	个	130	280	肖友财 135503 21845
130	华西药学院	2021B 86C	液质联用仪	1260-6125	84.50	流量范围: 0~10.0ml/min, 递增率 0.001ml/min; 流量精度: RSD $\leq 0.07\%$ 同时满足 SD $\leq 0.005min$; 温度稳定性: $\pm 0.15^{\circ}C$, 温度准确度: $\leq \pm 0.5^{\circ}C$; 二极管数量: 1024 对; 波长范围: 190-950nm。	有机化学, 生物化学, 药物化学, 分析化学	60	60	200	个	120	320	肖友财 135503 21845
131	华西药学院	2021B 86D	气质联用仪	7820-5977B	56.00	保留时间重现性 $\leq 0.008\%$ 或 ≤ 0.0008 min; 峰面积重现性 $\leq 1.1\%$ RSD; 柱箱冷却降温 (22 $^{\circ}C$ 室温), 从 450 $^{\circ}C$ 到 50 $^{\circ}C$; 需要时间: $\leq 3.6min$ 。环境温度敏感度: 环境温度变化 1 $^{\circ}C$, 柱箱温度变化 $\leq 0.01^{\circ}C$ 。	化学, 材料学	80	80	140	个	160	300	肖友财 135503 21845

132	华西药学院	20227911	二维液相色谱仪	Agilent 1260 Infinity LC	48.5	从几种共洗脱化合物的分离到极复杂的混合物的分离 — 安捷伦二维液相色谱解决方案使您能够根据需要进行二维液相色谱分析, 可以选择具有高分辨率采样功能的(多)中心切割二维液相色谱和全二维液相色谱模式; 借助强大的安捷伦二维液相色谱软件, 轻松设置分析方法。从一维分析开始, 选择希望提高分辨率的数据点, 绘制二维梯度, 然后运行; 从样品中获取所需的所有信息, 涵盖定性结果(包括光谱数据)以及可重现的定量结果; 使用 1260 Infinity II 系统和专用的二维液相色谱阀技术实现 UHPLC 性能、快速梯度、高灵敏度和优异的稳定性	生物医学、药学、分析化学等	60	120	160	小时	180	340	李大鹏 186520 72994	
133	化学工程学院	待建账	结晶监测系统	PCM-24	49	图像采集速率: 最大 100 张/s; 探头直径: 24mm; 探头末端到狭缝的距离: 不大于 18.5mm; 狭缝高度: 5mm; 湿端的总长度: 不低于 300mm; 图像面积: 不小于 4.3mm×3.5mm; 温度范围: -10~50℃。在每个测量周期内, 能实时在线、高灵敏地测量实际工艺下的颗粒形状、轮廓、图形、图像等。无需稀释或者样品准备。	化学、化工、材料	260	40	100	小时	300	400	许德华 158824 06787	
134	化学工程学院	待建账	电感耦合等离子体发射光谱仪	5800	40	分辨率: 光学分辨率<0.007nm (在 As 188.980nm 处实际测量半峰宽)。杂散光: ≤2.0mg/ 长期稳定性: 8 小时, RSD≤1% (不加做样速度: 60 个元素; 测定谱线的线性动态范围: ≥10 ⁶ (以 Mn257.610nm 来测定, 相关系数≥0.9996) 仪器耐盐度可高达 20%。	化学、化工、材料	50	30	100	样	80	180	许德华 158824 06787	此标准为少于 3 个元素, 3 元素以上多个元素需加 20 元。

135	化学工程学院	20226351	原子力显微镜	布鲁克Innova	48.72	磁力显微镜、静电力显微镜、横向力显微镜、纳米压痕、力曲线测试	化学、材料	100	100	122	小时	200	322	徐小鹏 13882005819
136	化学工程学院	20227164	循环制备液相色谱	LaboACE LC5060	48.83	聚苯乙烯填料柱、分子量排限 1000-5000, 理论塔板数 24000-28000, 最大流速 15mL/min 可使用任意极性小于 DMF 的溶剂	化学、材料	100	100	122	小时	200	322	徐小鹏 13882005819
137	化学工程学院	2021C2BF	液质联用仪	LCMS-8040	158.8	质量范围 m/z: 涵盖 3-2000amu; 灵敏度: ESI 源正离子模式: 1pg 利血平, MRM (609->195), 信噪比 S/N>30000:1 (RMS); ESI 源负离子模式: 1pg 氯霉素, MRM (321->152) 流速范围: 0.0001-5mL/min; 最高耐压: ≥66Mpa (9500psi); 全自动进样器: 样品盘容量: ≥110 位; 进样范围: 0.1~50 μL; 进样准确度: ≤±1%。	化工、制药、生工	50	50	270	个	100	370	林翔 18180749722
138	化学学院	20185729	全自动碳氮元素分析仪	Vario TOC	41.89	测量对象: 液体; 测量范围 0.05-50000mg/L	化学, 化工, 生命, 材料	40	50	60	个	90	150	罗明亮 18980876933 李桂英 18628019259
139	化学学院	2015B8A1	核磁共振仪波谱仪	DD2 400-MR	195	磁体: 9.4Tesla, 变温范围: -150+150° C	化学	100	80	220	小时	180	400	杨宇东 15928484005

140	化学学院	20148239	电感耦合等离子发射光谱	OPTIMA8000	59.76	定性分析元素和定量计算元素浓度	化学	80	40	160	个	120	280	王春霞 13880487996	多元样品计算公式: 单位系数 * [20+ (元素个数-1) * 10] * 样品个数
141	化学学院	20185022	基质辅助激光解析电离串联飞行时间质谱仪	AXIMA Performance	209.00	1~500 kDa/5000 FWHM (线性模式); 1~80 kDa/20000 FWHM (反射模式) /MS/MS CID 碰撞, 最高能量 20 KeV	化学、生物、医学、药学、材料等	50	50	100	个	100	200	王春霞 13880487996	上机 (按测试点计费)
								120	80	100	个	200	300	王春霞 13880487996	送检 (按样品个数计费)
142	化学学院	20193680	偏光共振荧光光谱仪	Fluorolog-3	78.24	250-870nm/S-T 双端测试/信噪比 \geq 30000:1	化学、生物、医学、药学、材料等	20	20	100	个	40	140	王春霞 13880487996	计费不包含样品制备服务 (激发、发射光谱)

								20	20	100		40	140	计费不含样品制备服务(吸收光谱)
								30	50	120		80	200	计费不含样品制备服务(绝对荧光量子产率)
								30	70	120		100	220	计费不含样品制备服务(磷光光谱)
								40	80	200		120	320	计费不含样品制备服务(3D光谱)

143	建筑与环境学院	2014B ACF	微电极系统	Unisense	41.3	测量参数: O ₂ 、pH、H ₂ 、H ₂ S、N ₂ O、NO、温度等; 测量样品: 沉积物、土壤、生物膜、颗粒污泥、柔软的载体、包埋颗粒、藻垫、根际、动植物组织器官、病斑、菌落、微区、琼脂、微小液滴、薄液膜、溶液; 研究界面物质交换: 水-土界面、生物膜-水界面、颗粒-水界面、根-水/土界面、材料-溶剂界面、电极-水/材料界面	环境/材料/化工/生物学	20	120	100	小时	140	240	陈滢 186280 41280	根据实验操作者实验需求自备电极探头
144	建筑与环境学院	2017B 5C5	原位漫反射傅里叶变换红外光谱仪	Nicolet iS50	69.5992	检测范围: 4000-400cm ⁻¹ ; 波数精度: 0.01cm ⁻¹ ; 分辨率: 0.09cm ⁻¹ ; 线性度: 小于0.07%; 峰-峰噪音值: 优于5000:1。	材料	20	30	174	小时	50	224	岑望来 134889 62989	
145	建筑与环境学院	20198 401	气体分析仪	Antaris IGS	44.968	多组分气体分析	环境科学	20	30	112	小时	50	162	李建军 139081 86327	
146	建筑与环境学院	20209 BC2	全自动孔分布分析仪(BET)	ASAP2460-N	39.85	用于测定多孔材料的特性(比如表面积、孔体积、平均孔径、孔径分布、吸附等温曲线等)	材料、环境、能源	100	200	100	个	300	400	江霞 180306 84930	
147	建筑与环境学院	20198 246	高速摄像机	FASTCAM SA-X2-32G	45.15	可实现全帧1024×1008像素下13,500帧/秒、640×488像素下40,000帧/秒、最高1,080,000帧/秒的高速拍摄,支持SD卡输出,物体图像鲜明,黑白模式下敏感度可达25,000,像素深度可达12bit; 内置储存容量可达32GB,且保存数据格式涵盖RAW、TIFF、BMP、JPG、PNG、AVI、MOV。能够对微流控反应、制备进行观察,在环保领域的具体体现为:在进行环境材料制备、污染脱除化学反应中对过程进行观察、记录和数据分析。	材料、环境、能源	50	150	100	小时	200	300	江霞 180306 84930	

148	建筑与环境学院	20198245	同步热分析仪及傅里叶变换红外光谱仪	STA8000-Frontier	48.07	同步热分析仪的测温范围为 15~1600℃,天平最大称样量 1500 mg,升温速率为 0-100℃/min;傅里叶变换红外光谱仪的工作温度为 5~45 ° C,波长范围为 8,300~350 cm-1;气相色谱仪-质谱联用仪离子源最高温度为 350℃,进样量 0.5-50 微升。同步热分析仪主要用于分析样品的热稳定性,可应用于生物质、废弃有机垃圾等各个领域的高级研发和质量控制;傅里叶变换红外光谱仪表征有机无机材料的表面官能团等性质;	材料、环境、能源	100	120	120	个	220	340	江霞 180306 84930	该设备由两个资产共同组成,使用时需要两个部分同时使用
149	建筑与环境学院	20198243	气相色谱仪及三联机管线	Clarus 690	49.52	气相色谱仪-质谱联用仪可用于生物油、餐饮废油、汽柴油等物质的定性定量分析。联用接口可以实现对物质热解过程中逸出气体的贮存,方便对各个时间段逸出气体进入傅里叶变换红外光谱仪、气相色谱仪-质谱联用仪进行分析,了解物质的理化性质及热解机理。	材料、环境、能源	60	100	200	个	160	360	江霞 180306 84930	该设备由两个资产共同组成,使用时需要两个部分同时使用
		20198242	质谱联用仪	SQ8T	49.39										
150	建筑与环境学院	20186562	旋转弯曲腐蚀疲劳试验系统	YRB-200	48	同时测试试件数量: 4 件;夹头范围: Φ 2.5-13 mm;最大载荷: 20kg;旋转轴转速: 1000-5000 RPM;滴下速度可进行 25 级调节;同时腐蚀试验试件数: 2 件	材料、疲劳测试	60	80	120	小时	140	260	王宠, 138822 30115	
151	建筑与环境学院	20210221	原位微纳力学测试系统	iNano	46.9	载荷分辨率 3nN;位移分辨率 0.02nm;最大载荷 50mN;最大压入深度 45 μ m	材料、力学	50	100	110	个	150	260	王宠, 138822 30115	

152	建筑与环境学院	2021A96E	制冷型中波波段红外热像仪	FAST M200	60.1	像素数：640x512；光谱范围：1.5-5.1微米；探测器：MCT；NEDT 特征值：18mK；像元间距：15微米	力学、材料	60	200	150	小时	260	410	王宠，13882230115
153	建筑与环境学院	2021B844	全功能超声疲劳测试系统	自制	40.5	额定载荷：50KN；试验力测量范围：0.4%-100%FS；变形测量范围：0.4%-100%FS；高温加热温度范围：200-1100℃	力学、材料	80	100	100	次	180	280	王宠，13882230115
154	建筑与环境学院	20224194	结构激励系统	ES-50-445	69.9	1. 额定正弦/随机激振力：50kN 2. 最大负载：800kg 3. 隔振频率：2.5Hz 4. 冲击激振力：100kN 5. 频率范围：5~2700Hz 6. 一阶谐振频率：2200Hz±10% 7. 最大位移：不小于51mm	材料、力学	100	100	120	小时	200	320	王宠，13882230115
155	建筑与环境学院	20226980	微型试件应变疲劳测试系统	EHF-LV01OK1A-01N-CE	49.7	动态载荷±10kN；静态载荷±12kN；具有120%的过载保护；辐值为±10KN时，频率为40赫兹，位移±0.4mm；误差小于显示值的±1%	力学、材料	100	100	120	小时	200	320	王宠，13882230115
156	建筑与环境学院	20226978	原位双轴力学测试系统	IPBF-5000	49.52	最大动态载荷：±5kN。最大静态载荷（持续载荷）：±5kN。载荷传感器分辨力：动态精度保证在满量程的1%，静态精度优于满量程的0.5%。试验载荷测量范围：0.5%~100%FS。位移测量范围：30-100mm（双向）。位移分辨率（机器位移）：1μm	力学、材料	60	200	120	小时	260	380	王宠，13882230115

157	空天科学与工程学院	20210274	旋转轮盘空腔试验台	定制	45.00	旋转轮盘空腔试验台主要用于选取具有典型封严结构的真实尺寸封严篦齿,进行高速旋转条件下的风阻温升特性试验。实现不同的进出口压比、不同的封严间隙与齿尖厚度比(相对封严间隙)、不同的雷诺数及不同的转速(0~10000/min)等参数对篦齿泄漏流风阻温升的影响研究。	科研;航空领域;空气动力;能源;航空发动机冷却;	50	100	160	小时	150	310	陈伟 158285 17769
158	历史文化学院	2021BF5E	扫描仪	Bookeye 4 V1A 书刊扫描仪	48.35	非接触式古籍扫描系统,可以做到无损数字化采集,无需拆书就可将书扫描成电子版。适用于图书馆,最大程度的保护了图书。	图书馆	30	30	160	小时	60	220	王亚娟 139817 61602
159	轻工科学与工程学院	2021BB0B	自动进配料系统	AF-CGNC32/自动进自己料系统包含:原料罐、配液搅拌罐、撬装成套装置三大部分	40.00	原料罐:有效容积 30L;使用压力:常压;使用温度:常温(20-50℃);材质:304 不锈钢;接口:顶部进料口一个,底部出料口一个,侧面预留液位计安装口;数量 6 个。配液搅拌罐:有效容积 30L;使用压力:常压;使用温度:常温(20-50℃);搅拌转速:10-500 转/分钟;电机功率≥270W;电机调速器:正转/反转,调速范围 0-100%,过流保护。	皮革	80	50	35	小时	130	165	王春华 138817 10961
160	轻工科学与工程学院	2021BBOC	自动进配料 DCS 及自动取样装置	Automatic-DCSS	43.00	1.工作温度:-20℃~60℃;2 工作湿度:5%RH~95%RH;3 存储温度:-40℃~70℃;4 存储湿度:5%RH~95%RH;5 冗余切换时间:≤10ms。6 通道模拟量输入模块指标:6.1 精度:0.1%F.S.;6.2 支持 HART 通讯;6.3 自由量程设定;6.4 支持软件滤波;6.5 二线制外供电保护功能;6.6 抗 AC220V 功能;6.7 短路、断线检测;6.8 NAMUR 欠量程、超量程诊断。7 通道模拟量输出模块,精度:0.2%F.S.,支持 HART 通讯,具有抗 AC220V 功能、开路检测功能和故障安全输出功能。	皮革	85	55	45	小时	140	185	王春华 138817 10961

161	轻工科学与工程学院	2021B BOE	智能鞣制转鼓	AD-8x4	45.00	1、可通过 DCS 控制，自动加温，恒温，温度控制正确（0-80℃±1℃）。2、可在极小液比和无液情况下正常工作。3、加热液和鼓内液体分离，清洗彻底，无上次试验时留下的残液和废渣。4、可通过 DCS 控制，定时正反转，调节时间 0-30 分，也可单方向转动。5 可通过 DCS 控制，启用夜间工作系统，在皮液过夜时可控制温度，定时转动、使鼓体内的皮毛及时翻动，染色更均匀，防止皮张长时间应停鼓而压出压纹和染色不均匀及低温情况下过夜时测出和数据不正等情况。6、设备运行可接入 AI 工艺优化系统，可实现智能优化控制。	皮革	90	45	60	小时	135	195	王春华 138817 10961
162	轻工科学与工程学院	2021B BOF	系统配管及自动化仪表	Automatic-PI	43.00	1. 将已有的原料罐、配料罐等设备按照工艺要求进行配管连接。2. 主物料管道须根据需要做有效防滞留处理（清洗液管道可不防滞留处理）。3. 管道材质为不锈钢。4. 按照工艺要求配置质量流量计、阀门、液位计等仪表。5. 所配置的质量流量计误差≤±0.5%，满足一次进料量 10g~3000g 的要求。6. 所配置的液位计具备高位报警功能，并自动连锁停泵。7. 所配置的阀门为电动开关阀门。8. 所配置的阀门仪表，须与已有的自动进配料控制系统无缝连接，可以通过自动进配料控制系统进行控制和数据采集。	皮革	80	50	65	小时	130	195	王春华 138817 10961
163	轻工科学与工程学院	2021C 638	在线检测及工艺优化系统	AD-Ais	40.00	1、实现智能转鼓系统无缝连接，在线检测 COD 值，结果通过智能转鼓系统上传；2、服务器用于软件计算及与 DCS 进行通信连接，自动根据现有鞣制工艺建模分析进行工艺优化。	皮革	60	50	60	小时	110	170	王春华 138817 10961

164	轻工科学与工程学院	2021D167	MES原型系统	V1.0	49.10	1、基于对象的多层系统架构,包括表示层、应用层和数据层,支持云端部署。2、系统支持最大用户数≥5000人,并发访问用户数≥300人。3、能够对事件快速响应,响应时间在秒级,控制在3秒内。4、支持数据库: MICROSOFT SQL SERVER、ORACLE。追踪生产用实验计划执行进程;可对制革全生产工艺路径构建模型、评价并优化。	皮革	95	80	65	小时	175	240	王春华 13881710961	
165	轻工科学与工程学院	20219ACF	气体及流量测定系统	RESP/12/-1	42.87	流量控制器流量范围: 0~1000ml/min,精度为1.5%FS; 主要功能: 测定气体中的二氧化碳含量	轻工、纺织、皮革、食品、材料等领域	30	30	60	小时	60	120	何秀 15198228215	
166	轻工科学与工程学院	20216793	一头一位复合纺丝机	定制	54.56	原料单次准备≥3公斤,一头一位,卷绕速度200~1200m/min,纺丝温度150~320,单组分纺丝,并列式、皮芯式、海岛式双组份纺丝	纺织	30	145	175	小时	175	350	谭淋 18780266260	不含原料费用,所纺原料需满足设备纺丝要求
167	轻工科学与工程学院	2017C33F	热失重分析仪	TGA 8000	46.71	1、温度范围: -20至1200℃。2、升温速度: 0.1~500℃/min。3、控温能力: ≥100度/分钟快速升温,冲温小于0.2度。4、冷却速率: 13分钟内,自1100度冷却至50度。5、真空度: ≤10 ⁻⁵ Torr。6、气体质量流量控制器: 内置系统气、路吹扫气共三路常规气路,程序控制和改变气体流速和压力,进行气体切换。7、反应性气路: 除了上述三路气路外还包含一反应性气路,可另接气体混合模块,该模块最多可对三路气体进行不同比例的混合并引入到热重分析仪中。	皮革行业	50	30	70	小时	80	150	张琦弦 13882261968	

168	轻工科学与工程学院	20179 951	皮革毛发研究级倒置荧光显微镜	Leica DMi8 C	40.68	技术指标:1. 配 10X 目镜;2. 配 2.5X, 5X, 10X, 20X, 50X, 100X 六个研究级平场半复消色差 FL 物镜; 3. 280 万像素彩色及单色高灵敏度帕尔帖制冷 CCD; 4. 6 位观察模式切换转盘, 反射史密斯明场, 高级暗场, 荧光, UC-3D 超相称, 透射明场, 相差等观察方式; 5. 反射式荧光观察, 配金属卤素灯照明, 寿命 2000 小时; 6. 紫外段荧光滤块, 蓝光段荧光滤块, 绿光段荧光滤块; 7. 活图和交互式测量软件。主要功能: 采用先进的第三代无限远色差校正光学系统及复消色差校正光学系统, 最大限度地消除杂散光等干扰因素, 提供高衬度, 高分辨率的图像质量, 对皮组织切片进行定量, 定性分析。	轻工、皮革、材料等领域	50	25	60	小时	75	135	宋映 182002 61825
169	轻工科学与工程学院	20179 955	多角度粒度及高灵敏 Zeta 电位分析仪	Omni	45.50	技术指标: 1. 粒度测量范围: 0.3nm~10um; 2. 散射角: 15, 90 及 173 度; 3. 电泳迁移率范围: $10^{(-11)}\sim 10^{(-7)}\text{ m}^2/\text{V}\cdot\text{s}$; 4. 激光器: 半导体红光激光器, 功率大于 30mW; 5. 温控-5~110℃, $\pm 0.1^\circ\text{C}$; 6. 浓度范围: 0.1ppm 至 40%w/v; 7. 样品体积: 1~3mL; 8. 分子量范围: 342~2*107 Dalton。主要功能: 1. 多个角度下粒度以及分布表征; 2. 测量各种体系的 Zeta 电位及等电点, 谱图和数据可输出; 3. 评估各种分散体系的动力学行为以及体系稳定性。	轻工、皮革、材料等领域	50	30	80	小时	80	160	宋映 182002 61825
170	轻工科学与工程学院	20227 032	雾化测量(试)仪	Horizon FTS	49.00	测试材料的雾化值	皮革、高分子	200	200	100	个	400	500	王忠辉 158821 88347
171	轻工科学与工程学院	20227 269	激光共聚焦显微镜	STELLARI S 5	257.60	研究级全自动倒置荧光显微镜: 具备明场、荧光、微分干涉观察功能; 活细胞工作站	皮革、高分子、生命科学	100	200	400	小时	300	700	王忠辉 158821 88347

172	轻工科学与工程学院	20227034	纳米粒度电位分析仪	NanoBrook Omni	45.00	测试乳液的粒径及电位	皮革、高分子	50	50	100	小时	100	200	周密 158824 09224	
173	轻工科学与工程学院	2020ABB4	旋转流变仪	MCR 302	49.15	1 最小扭矩（振荡或动态测量模式）： ≤ 0.5 nNm；2 最小扭矩（稳态或旋转测量模式）： ≤ 2 nNm；3 最大扭矩： ≥ 200 mNm；4*最大角速度： ≥ 310 rad/s；5 最小振荡频率： $< 10-7$ Hz；6 可控偏转角度（应变控制模式）： $0.05 \mu\text{rad} \sim \infty$ ；7 最小角速度 1.0 E-9rad/s；8*法向力范围： $0.005 \sim 50$ N；9*应变响应时间： ≤ 10 ms；10 速度响应时间： ≤ 5 ms；11 Peltier 半导体控温单元，温度范围： $-30 \sim 200^\circ\text{C}$ ；12*Peltier 同轴圆筒控温单元，温度范围： $-30 \sim 180^\circ\text{C}$ ；13 马达类型：配备永磁体驱动的同步直流电机马达，非拖杯马达；14 自动识别和软件配置测量夹具，无线射频即刻识别技术；	食品	30	70	120	小时	100	220	邓莎 136082 25606	
174	轻工科学与工程学院	20227033	色度色差分析仪（分光测色计）	CM-3700A	46.00	技术指标：波长 $360-740\text{nm}$ ，测量口径 LAVd25.4mm/28mm，d11/8mm，SAV3*5mm/5*7mm。硅光二极管阵列传感器，平面回折光栅。功能：可用于测量粉末、液体、膜、固体等材料的颜色值，色差值，L a b 值等。	轻工、服装、纺织、皮革、食品、材料	15	20	5	个	35	40	宋庆双 181130 52215	
175	轻工科学与工程学院	2021CC2F	啤酒酿造设备	MT-100L	47.90	啤酒酿造生产线产品每罐/批次 100 升，生产投料每批大麦 20 公斤及生产 2 天，后发酵一周，产品储藏周期长，并且生产操作 2-3 人。	食品酿造	100	120	40	小时	220	260	邹华雄 133500 71796	分前期与后期
176	商学院	2016C183	桌面云计算处理系统	华为 FusionAccess	54.76	虚拟桌面应用，配置 100 用户桌面云许可，配置配套虚拟化软件许可	实验教学	30	10	10	小时	40	50	王军 133881 97587	

177	商学院	20167279	金融咨询数据库软件	投资项目分析实验系统 V1.0	51.00	模拟教学,中国 3C 财经会议数据实时更新,中国宏观数据行业经济数据,指标计算双轴多图	实验教学	40	10	10	小时	50	60	应千伟 18682556721	
178	商学院	20179A19	大学生创业模拟电子对抗系统-贝腾创业之星软件	V3.0	48.00	网络版,60 客户端,帮助学生真正认识真实企业的运营管理,掌握创业经营各方面的知识与技能,提升解决运营管理实际问题的能力。	实验教学	40	10	10	小时	50	60	郑洪燕 13708183635	
179	商学院	20179A67	VR 设备	VIVE	41.00	无线控制器及感应器使移动畅通无阻,用于实现准确追踪,高清触觉反馈和直观的手势,多功能按键选择定位技术和激光定位	实验教学	50	10	10	小时	60	70	张欣莉 13980876069	
180	生命科学学院	2021A9B8	质构仪	BOSIN TA. XTC-18	19.1	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	喻东 13688401591	按开关机时间计费;时长不足小时按小时计费
181	生命科学学院	20223525	全景组织切片扫描系统	Olympus VS200	95	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	190	10	300	小时	200	500	康瀚 13551084636	按开关机时间计费;时长不足小时按小时计费

182	生命科学学院	20224481	元素分析仪	Elementar UNICUBE trace	39.99	全自动运行；可同时测量 C、N 元素；全自动加样；最大检测范围 0-50mg	生物学	68	32	60	小时	100	160	喻东 13688401591	按开关机时间计费；时长不足小时按小时计费
183	生命科学学院	20223524	显微切割系统	CC+Ti2-U	96	1、显微镜配 4×，10×，20×，40×，平场荧光物镜；2、切割激光采用 355nm 固态紫外激光器，激光脉冲频率：≥5 KHz，最大脉冲能量：≤2uJ	生物学	100	100	300	小时	200	500	康瀚 13551084636	按开关机时间计费；时长不足小时按小时计费
184	生命科学学院	20215108	L3 激光器升级套件	333404	49.99	1, 材质: 固体激光器 2, 波长: 635-639nm, 光学功率: 0.1-20mW 4, 光斑大小: 9um x 43um Red laser 5, 激光通道: PE: PE-Cy7 6, 检测灵敏度: Channel Qr* (荧光相对检测率): 大于等于 7000 7, 匹配软件: 流式软件 8 匹配硬件: 与现有流式细胞仪 Aria III (固定资产编号 2015CDA5) 兼容 9, 升级包如下: 激光器升级套件 名称 红色激光器 1 根, 激光控制器 1 个, 多边形收集器 1 个 光电倍增管 3 个 带通滤光片 2 片 长通滤光片 4 片	生物学	100	200	150	小时	300	450	康瀚 13551084636	按开关机时间计费；时长不足小时按小时计费

185	生命科学学院	2019B C73	研究级体式荧光显微镜	SteREO Discover y. V12	40	镜头的最大放大倍数 (10x12.5), 三目、生物、立体、体式、荧光。		生物学	30	0	90	小时	30	120	姜渊忠 151843 87552	按开关机时间计费; 时长不足小时按小时计费; 开关机5分钟内免费
186	生命科学学院	2020B 664	数字扫描显微成像系统	M8	41	1 底部透射光源; 支持物镜: 10×、20×、40×、60×、100×; 2 扫描分辨率: 20×, 0.5NA: 0.32 μm/px; 40×, 0.75NA: 0.16 μm/px; 3 有 over zoom 数字放大功能, 可超出物镜倍数进一步放大图像; 4 系统采用高清触摸屏控制。可进行点选、缩放、移动、360° 旋转等操作; 5 全自动 x-y 移动平台, 可容纳: 25×75mm (2 切片) 或 50×75mm (1 切片), 平台位移由触摸电脑控制; 6 平台可全自动 z 轴移动, z 轴全自动对焦; 7 系统有 5 个 USB3.0 接口, 2 个 HDMI 接口, 用于图像文件高速并行输出		生物, 医学	50	50	85	小时	100	185	解丽芳 181908 13692	
187	生物治疗国家重点实验室	20207 932	超高分辨率液相色谱仪	超高分辨率液相色谱仪	Q Exactive HF- X	454.05	主要用于小分子化合物和生物大分子的分析 and 鉴定	生物医学	500	500	1000	个	1000	2000	戴伦治 183493 31220	
		20207 931		纳流液相色谱仪	EASY-nLC 1200	45.50										
188	生物治疗国家重点实验室	2019A 0C0	流式细胞仪	NOVOCYTE	49	有两个激光管, 7 个通道 (FITC, PE, PE-Texas Red, PE-CY5, , PE-CY, PE-CY7, APC, APC-CY7), 用于细胞的分析		生物、医学、材料	30	30	60	小时	60	120	吴秦洁 134028 23774	

189	生物治疗国家重点实验室	2017B A96	膜片钳系统	700B	65.053	1、双探头电脑全自动控制放大器。2、该系统可以观测单个细胞的电学特性,可通过灌流加药系统给予细胞各种不同药物,观测其电学特性的变化。3、可用于记录细胞膜上离子通道电流、记录单细胞电流和全细胞电流、测量细胞的膜电位、膜电流和突触后电位、可进行全细胞记录、细胞贴附式记录、内面向外式记录、外面向外式记录。	生物医学	30	70	90	小时	100	190	耿佳 199831 37937, 028-86 952279
190	生物治疗国家重点实验室	2020C DF6	成像质谱显微镜系统	iMScope TRIO	599	质谱成像; MALDI-TOF	生物质谱学	3000	2000	5000	个	5000	10000	王永生 189806 02258
191	生物治疗国家重点实验室	2019B 6F3 2019B 6F4	全自动液体工作处理站(全自动样品处理平台)	Quadra 4	100	全自动样品处理平台	生物质谱学	300	200	500	次	500	1000	王永生 189806 02258
192	生物治疗国家重点实验室	2015C 6E9	显微操作系统	Transfer man 4r	97.68	1. 双速操纵杆进行连续或分布移动控制。2. 可进行运动状态控制的显微操作仪。3. 气压式手动显微注射仪。4. 油压式带齿轮手动显微注射仪。	受精卵显微注射	0	80	20	次	80	100	赵成建 183283 42430
193	生物治疗国家重点实验室	20229 E76	冷冻传输正置荧光显微镜系统	EM Cryo CIEM	88.2	用于观测固定细胞、活细胞和动植物组织的结构,能获得高质量的荧光图像,类似共聚焦成像的效果。同时。具备冷冻传输功能,实现光镜跟电镜的关联成像。	生命科学、材料	100	100	200	小时	200	400	苏昭铭 134363 88394

194	生物治疗国家重点实验室	20229 E77	单面冷冻显微镜制样系统	Leica GP2	70	利用滤纸从单面吸去多余样品溶液在铜网上形成液体薄膜并弹射进液乙烷形成玻璃态冰层	生命科学、材料	75	75	150	次	150	300	苏昭铭 134363 88394
195	生物治疗国家重点实验室	2020C 245	流式细胞分析仪	Novocyte D3000	94.90	3 激光 13 色分析	生物、医学、药学等	20	10	30	个	30	60	陈玥 132582 83930
196	生物治疗国家重点实验室	2017B 0E4	四联发酵罐	Biostat A M0/5L ×4	93.52	4 个可高温蒸汽灭菌的发酵罐，平行独立运行，进行微生物培养、发酵参数控制和培养基优化的筛选培养。	生物学	100	100	100	天	200	300	梁淑芳 130081 52730
197	生物治疗国家重点实验室	2015C 6CB	脉冲场凝胶电泳	CHEF Mapper XA	24.41	分离范围在 100bp-10MB 的 DNA 分子片段	生物学	100	50	60	次	150	210	梁淑芳 130081 52730

198	生物治疗国家重点实验室	2015C5E3	落地式超速离心机	OPTIMA XPN-100 200-240V , 20A, 50/60HZ	65.5	设置转速: 1000 至额定速度 , 增量为 100 rpm, 最大转速: 100,000 rpm, 最长运行时间为 999 小时 59 分钟, 包括锁定运行。在 Optima XPN 超速离心机中, 可以使用所有目前生产的 Beckman Coulter 落地式超速离心机转头。此类转头的说明见每类转头随附的手册。有关转头和附件的信息可见转头目录, 从触摸屏上可以查到。Beckman Coulter 网站 http://www.beckman.com 中含有关于离心程序和其他产品的其他信息。	生命科学	30	30	100	小时	60	160	杨林 189806 06653	实验材料根据实验操作者实验需求自行制备, 超离管可向管理者支付成本使用
199	生物治疗国家重点实验室	2018C D3D	落地式超速离心机	Optima XPN-100	49.9	设置转速: 1000 至额定速度 , 增量为 100 rpm, 最大转速: 100,000 rpm, 最长运行时间为 999 小时 59 分钟。在 Optima XPN 超速离心机中, 可以使用所有目前生产的 Beckman Coulter 落地式超速离心机转头。此类转头的说明见每类转头随附的手册。有关转头和附件的信息可见转头目录, 从触摸屏上可以查到。Beckman Coulter 网站 http://www.beckman.com 中含有关于离心程序和其他产品的其他信息。	生命科学	30	30	100	小时	60	160	杨林 189806 06653	实验材料根据实验操作者实验需求自行制备, 超离管可向管理者支付成本使用

200	生物治疗国家重点实验室	20066933	超速离心机(40000转)	L-80XP	50.5	<p>最高转速 80000 rpm，现配有转子：SW28Ti，水平转子，在本机上最高转速 28000 rpm，容量 38.5ml×6；SW41Ti，水平转子，在本机上最高转速 39000 rpm，容量 12ml×6。注意：离心管在冰箱中预冷（不要太冷），减少离心时间；检查是否垂直放置；慢加速（梯度离心时）及快加速问题；操作先设定，后抽真空，需要确认后点击开始，离心后，先放气，再开盖。是以相同的参数进行离心，不需要每次编辑程序，先按确认键“Enter/Dispall”，再按开始键“Start”，即可开始运行。（2）要进行离心，必须先按“Enter/Display”，再按“Start”键。</p>	生命科学	30	30	100	小时	60	160	杨林 18980606653	<p>实验材料根据实验操作者实验需求自行制备，超管可向管理者支付成本价使用，由于离心机设备老化问题，目前仅支持SW41转子及SW28Z转子的使用。</p>
-----	-------------	----------	---------------	--------	------	--	------	----	----	-----	----	----	-----	-------------------	---

201	生物治疗国家重点实验室	20171082	落地式超速离心机	Optima XPN-100	68.2	设置转速：1000 至额定速度，增量为 100 rpm，最大转速：100,000 rpm，最长运行时间为 999 小时 59 分钟，包括锁定运行。在 Optima XPN 超速离心机中，可以使用所有目前生产的 Beckman Coulter 落地式超速离心机转头。此类转头的说明见每类转头随附的手册。有关转头和附件的信息可见转头目录，从触摸屏上可以查到。Beckman Coulter 网站 http://www.beckman.com 中含有关于离心程序和产品的其他信息。	生命科学	30	30	100	小时	60	160	杨林 189806 06653	实验材料根据实验操作者实验需求自行制备，超离管可向管理者支付成本价使用
202	生物治疗国家重点实验室	20197059	实时无标记细胞杀伤评估系统	RTCA SP	84.83	系统采用实时连续的细胞检测方式，无需标记物，对细胞无损伤，检测过程无需人员值守。由于电极数和覆盖率能够保证仪器极高的灵敏度和重复性，每孔电极数 80 个，电极覆盖率 80%。检测周期可以为天或数周，检测频率最快为 1 秒，常用检测频率 3~5 分钟检测一次。检测通量：同时检测 96 个样本。	生物医学	15	5	80	小时	20	100	王玮 136790 77022, 028-85 502796	
203	生物治疗国家重点实验室	2020B C6B	波浪生物反应器	Wave25	94.10	1. 波浪式摇床主机 1 套; 2. CBCU 控制器 1 套; 3. 20L 培养系统 1 套; 4. 50L 培养系统 1 套; 5. 输液泵 1 台; 6. 在线监测装置 1 台; 7. 细胞培养袋 10L : 10 套; 8. 细胞培养袋 50L: 10 套; 9. 接头 20 个; 10. 操作软件 1 套; 11. 仪器启动包 1 套。二. 技术参数 1. 摇动速度范围: 2-40 rpm; 2. 摇动运动模式控制: 15%—100%，可以通过缓慢角度变换降低对细胞剪切力，从而保护细胞; 3. 培养基重量控制范围: 0.3—25 kg; 4. 称量精度: $\pm 0.050 + 1\%$ 上样量 kg; 5. 感温探头: Pt100 Class A; 6. 温度测量范围: 2° C—50° C	生物医学	20	5	160	小时	25	185	王玮 136790 77022, 028-85 502796	

204	生物治疗国家重点实验室	2020B C6C	波浪生物反应器	Wave25	94.10	1.. 波浪式摇床主机 1 套;2. CBCU 控制器 1 套;3. 20L 培养系统 1 套;4. 50L 培养系统 1 套;5. 输液泵 1 台;6. 在线监测装置 1 台;7. 细胞培养袋 10L :10 套;8. 细胞培养袋 50L: 10 套;9. 接头 20 个;10. 操作软件 1 套;11. 仪器启动包 1 套. 二. 技术参数 1. 摇动速度范围: 2-40 rpm;2. 摇动运动模式控制: 15%-100%, 可以通过缓慢角度变换降低对细胞剪切力, 从而保护细胞;3. 培养基重量控制范围: 0.3-25 kg;4. 称量精度: $\pm 0.050 + 1\%$ 上样量 kg;5. 感温探头: Pt100 Class A;6. 温度测量范围: 2° C-51° C	生物学	20	5	160	小时	25	185	王玮 136790 77022, 028-85 502797
205	生物治疗国家重点实验室	2020B C6D	波浪生物反应器	Wave25	94.10	1.. 波浪式摇床主机 1 套;2. CBCU 控制器 1 套;3. 20L 培养系统 1 套;4. 50L 培养系统 1 套;5. 输液泵 1 台;6. 在线监测装置 1 台;7. 细胞培养袋 10L :10 套;8. 细胞培养袋 50L: 10 套;9. 接头 20 个;10. 操作软件 1 套;11. 仪器启动包 1 套. 二. 技术参数 1. 摇动速度范围: 2-40 rpm;2. 摇动运动模式控制: 15%-100%, 可以通过缓慢角度变换降低对细胞剪切力, 从而保护细胞;3. 培养基重量控制范围: 0.3-25 kg;4. 称量精度: $\pm 0.050 + 1\%$ 上样量 kg;5. 感温探头: Pt100 Class A;6. 温度测量范围: 2° C-52° C	生物学	20	5	160	小时	25	185	王玮 136790 77022, 028-85 502798

206	生物治疗国家重点实验室	2020B C6E	波浪生物反应器	Wave25	94.10	1. 波浪式摇床主机 1 套;2. CBCU 控制器 1 套;3. 20L 培养系统 1 套;4. 50L 培养系统 1 套;5. 输液泵 1 台;6. 在线监测装置 1 台;7. 细胞培养袋 10L :10 套;8. 细胞培养袋 50L: 10 套;9. 接头 20 个;10. 操作软件 1 套;11. 仪器启动包 1 套。二. 技术参数 1. 摇动速度范围: 2-40 rpm;2. 摇动运动模式控制: 15%-100%, 可以通过缓慢角度变换降低对细胞剪切力, 从而保护细胞;3. 培养基重量控制范围: 0.3-25 kg;4. 称量精度: $\pm 0.050 + 1\%$ 上样量 kg;5. 感温探头: Pt100 Class A;6. 温度测量范围: $2^{\circ}\text{C}-53^{\circ}\text{C}$	生物学	20	5	160	小时	25	185	王玮 136790 77022, 028-85 502799
207	生物治疗国家重点实验室	2020C A41	波浪式生物反应器	Wave25	94.50	1. 波浪式摇床主机 1 套;2. CBCU 控制器 1 套;3. 20L 培养系统 1 套;4. 50L 培养系统 1 套;5. 输液泵 1 台;6. 在线监测装置 1 台;7. 细胞培养袋 10L :10 套;8. 细胞培养袋 50L: 10 套;9. 接头 20 个;10. 操作软件 1 套;11. 仪器启动包 1 套。二. 技术参数 1. 摇动速度范围: 2-40 rpm;2. 摇动运动模式控制: 15%-100%, 可以通过缓慢角度变换降低对细胞剪切力, 从而保护细胞;3. 培养基重量控制范围: 0.3-25 kg;4. 称量精度: $\pm 0.050 + 1\%$ 上样量 kg;5. 感温探头: Pt100 Class A;6. 温度测量范围: $2^{\circ}\text{C}-54^{\circ}\text{C}$	生物学	20	5	160	小时	25	185	王玮 136790 77022, 028-85 502800
208	生物治疗国家重点实验室	2021D 3B7	流式细胞分析工作站	NovoCyte Advanteon; 3 激光, 14 色荧光通道, 高灵敏度全数字化 PMT	85	1.1 系统检测能力: 3 激光, 14 色荧光通道。1.2 激光器: 405nm、488nm 和 640nm 三根原装进口全固态激光器, 激光器自带 TEC 半导体温控功能, 激光器寿命 20000 小时以上。1.3 激光激发方式: 立体空间激发。1.4 荧光探测器: 高灵敏度全数字化 PMT, 非 APD 类检测器。1.5 光路传导: 激光传递和荧光传导采用直接导入技术, 避免光纤传输方式导致的光子能量损失。1.6 滤光片: 可插拔式滤光片, 系统可自动读取滤片信息。1.7 光路设计: 固定光路, 无需人工校准。	生物学	100	200	200	小时	300	500	魏于全 138080 14326

209	生物治疗国家重点实验室	20205764	动物肺功能检测系统	CRFM100 (FM 检测系统); 采样率: 60kHz 气流传感器灵敏度: 0.035 mV/V/cmH 20 压差传感器灵敏度: 0.043 mV/V/cmH 20 重复性: > 99.95%	48.50	1. 系统应具备侵入式气道用于检测与肺功能相关的全部生理数据, 可对麻醉中的小鼠、大鼠/豚鼠进行一系列实验数据的测量和分析检测, 包括用力肺活量等相关数据的测试; 2. 主机压力储能器为金属材质, 可保证检测从啮齿类到猴子等大动物不用更换主机; 3. 独立通道单项传输数据和命令 USB 口传输原始数据, COM 口传输电脑对仪器的控制命令, 避免单挑 USB 线双向传输导致缓冲池溢出中断数据采集的隐患; 4. 检测速度与精度, 五分钟内测定 FEV ₁ (x)、FEV _{0.5} (x)、FVC、FRC、FEV ₁ pef、MMFF、Cchord、Resistance/Compliance 等全部用力肺功能数据; 5. 采样率: 60kHz。6. 气流传感器灵敏度: 0.035 mV/V/cmH20。7. 压差传感器灵敏度: 0.043 mV/V/cmH208. 重复性: > 99.95%9. 长期稳定性(1 年校准漂移量) : < 0.05%。	生物医学	100	200	150	小时	300	450	魏于全 138080 14326	
210	生物治疗国家重点实验室	20205946	激光共聚焦	leica/sp8	179.8	1. 荧光定位、定量测量。2. 荧光断层扫描、重叠及三维重建。3. 荧光漂白恢复 (FRAP) 和荧光能量共振转移 (FRET) 分析。4. 荧光相关光谱 (FCS) 及荧光寿命成像 (FLIM) 测量分析。	生物学	200	60	140	小时	260	400	代艳萍 178280 29408	
211	生物治疗国家重点实验室	20219563	蛋白纯化层析系统	AKTA Pure 25L1	48.6	波长范围 200-650nm 单泵最大流速大于等于 25ml / min 双泵最大流速大于等于 54ml / min; 蛋白纯化分离	生物学	50	30	80	小时	80	160	沈国波 138800 24460	自备纯化柱及其他试剂耗材
212	数学学院	2021A2DA	太赫兹时域光谱系统	QT-T0-1000	72.00	频带宽度 0.1-3.5Thz/光谱分辨率 <=10GHz/扫描频率 30Hz	物理	200	300	160	小时	500	660	盛利 136880 81724	

213	水力学与山区河流开发保护国重室	2021D1B4	透明城市地下管网综合模拟实验装置项目	LLKJ01	60.18	该实验装置拟由三部分组成,分别是人工模拟降雨装置、降雨智能控制系统、透明城市地下垫面及管网沙盘系统。其中人工模拟降雨装置、降雨智能控制系统用于模拟复杂城市区域不同时空分布的降雨特征,透明城市地下垫面及管网沙盘系统用于模拟复杂降雨条件下城市下垫面产汇流及管网排水过程。 1L144P25CM(研制)/流量 1L/h/144 个降雨单元/空间精度 25cm/1:1000	水力学	60	60	80	小时	120	200	肖鸿 189806 20196	
214	水力学与山区河流开发保护国重室	2021A761	变坡水槽供回水及泥沙管道系统	NSGD-202011-01	91.8356	(1)供回水系统由:进水箱、水槽试验段、尾水箱、水泵、电磁流量计、供回水管、槽组成;(2)提供并安装 2 台流量 1000L/s 水泵,可变频,由变频控制水泵转速达到各项试验所需要的流量和流速;(3)供回水管道安装:管道进水口设两个止回阀,电动蝶阀及溢流管道;主管道安装电磁流量计(预留数据接口);(4)泥沙管道系统:安装泥沙浑水泵一台,设前后吸出沙口、由沿水槽一侧布置的 DN100 管道组成。	水力学	20	200	230	小时	220	450	王路 137090 44348	单次使用需 3 小时以上,不足 3 小时按 3 小时计费
215	水力学与山区河流开发保护国重室	2022A10F	走航式声学多普勒流速剖面仪	M9	41.5	1、波束类型:含测深和流速波束,流速波束测量频率 2 个,测流波束数量 8 个,测深波束 1 个。2、工作频率:智能多频,同时具有 1.0/3.0/0.5MHz 三种工作频率且根据水深自动切换,具有独立的垂直波束测深。智能脉冲功能:测验时可根据水深和流速情况,自动选择最佳工作模式:宽带、窄带、脉冲相干 3、内部存储:8G。4、通讯方式:RS232、RS422、USB 有线方式或无线电台传输方式。5、罗盘测量范围:360°,罗盘精度:±2°。6、倾斜计测量准确度:纵摇、横摇±1°。7、温度传感器测量范围:-5℃至 45℃,温度传感器精度:±0.01℃。8、数据传输电台:内置可充电锂电池,外壳防水,正常功率下传输距离 0.5 公里。9、测量最大水深范围:80m。18、测量最小水深范围:0.3	水力学	20	200	100	小时	220	320	王路 137090 44348	单次使用需 3 小时以上,不足 3 小时按 3 小时计费

216	文学与新闻学院	2022A 2F2	全自动扫描机器人	爱瞰 KABIS Lite	95.376	扫描速度: 1600 页/小时。扫描拍摄系统: 兆相机 x1/可升级为 71 兆矩阵式 CCD 传感	文科各学科	30	90	198.7	小时	120	318.7	宋耀 188270 40560
217	物理学院	20210 209	牛津仪器无液氮稀释制冷机底部样品装载装置	BL42	59.18	最低温度 20mK, 快速换样取样后 8 小时达到最低温	凝聚态物理	125	250	200	小时	375	575	郭华忠 135510 93132
218	物理学院	20191 165	深能级瞬态谱仪	FT1230	123.9	电压范围: ± 100 V, 分辨率 0.3 mV, 脉冲宽度: $1 \mu s-1000s$, 补偿范围: 1pF-5000pF HF - 频率: 1MHz, 灵敏度: 0.01 fF	半导体材料及器件缺陷测试分析	1000	380	120	小时	1380	1500	李芸 180106 13202
219	物理学院	20197 894	低温光学模块	YSA-LSNO M3-2	49.8	1. 液氮杜瓦: 连续流降温; 10 英寸接口法兰; 样品在 UHV 环境中; 直径 160mm 低温冷台; 带两组 M4 螺纹孔; 6-8 个 1.33 英寸 mini 真空接头法兰; NW16 接口法兰; 初始降温时间 2 小时。2. 低温控制模块: 包含: lakershore DT670(测温探头)、Cryocon 22c (温控仪)、定制 50 欧姆加热器、兼容液氮液氮温区。3. 离子泵: 氮气名义抽速 (*) (L/s) 300; 在 1×10^{-6} mbar 压力下的工作寿命(小时): 50,000; 最大启动压力 (mbar): $\leq 1 \times 10^{-3}$; 极限真空低于 10^{-11} ; 抽气口法兰: 8 英寸 CFF (NW 150) AISI 304 ESR; 最高烘烤温度 ($^{\circ}C$): 350; 重量, kg (磅) 69 (149)	凝聚态物理实验研究	2050	450	70	小时	2500	2570	李志强 (13709 046656)

220	物理学院	2019C02F	中红外光学测量系统	*	40	采用散射型近场光学激发和收集设计,入射激光聚焦到探针上,同步获取样品表面形貌、近场光学强度、近场光学相位成像。	凝聚态物理实验研究	2000	500	50	小时	2500	2550	李志强 (13709046656)
221	物理学院	2020CF17	原子力显微系统	AFMair1.0	49.6	定制大气环境 AFM: 1.采用基于音叉的原子力传感器 2.探针可在步进电机驱动下在xyz三个方向粗动,步长可小于100nm,每个方向移动范围2nm。3.探针可在步进电机驱动下在xyz三个方向粗动,步长可小于100nm,每个方向移动范围5nm。4.样品还可在压电扫描管驱动下在xyz三个方向做精细位移,移动范围4um。5.AFM横向分辨率0.5nm,纵向分辨率0.1nm。6.可集成光学信号收集系统。	凝聚态物理实验研究	2000	400	65	小时	2400	2465	李志强 (13709046656)
222	物理学院	2021AF95	低温散射式近场光学显微镜	LSNOM3	123.9	(1) 超高真空环境; (2) 真空腔烘烤温度150℃; (3) 原子力显微镜和近场红外显微镜空间分辨率10nm; (4) 样品处的温度可达到77K-420K. 现有系统与液氮冷却系统兼容,理论上可在样品处实现10K低温。	凝聚态物理实验研究	2050	550	155	小时	2600	2755	李志强 (13709046656)
223	新能源与低碳技术研究院	20219171	微波消解仪	TOPEX+10P	30.99	最大微波功率: 1800W 额定功率: 3200W 微波频率: 2450MHz	化学、化工、材料、环境	50	100	75	个	150	225	朱英明 18080034543

224	新能源与低碳技术研究院	2021C726	真三轴压裂试验系统	TC-300/50	83.54	最大试件尺寸：300×300×300 mm / 最大轴向应力：50 MPa / 最大压裂压力：150 MPa； / 最高温度：150℃。	土木工程，石油天然气工程等	3500	500	1000	个	4000	5000	何柏 159820 52378	每块安装调试、测试预计平均8小时/个；故每个试样折旧费为1670.8元。
225	原子与分子物理研究所	2015B894	模块化荧光光谱仪	Fluorolog-3	47.08	适合于液体样品；光谱范围 200-1650nm；信噪比≥6000:1 (FSD 法)；荧光寿命范围 25ps-10 μs；磷光寿命范围：1 μs-10s；控温范围：4K-500K。	物理、化学、材料	300	200	110	个	500	610	张猛 139807 04572	
226	灾后重建与管理学院	2018AADD	高密度电法测量系统	WGMD-9	16.39	最大供电功率 9000W (1600V, 6A) 地质勘探	地球科学、安全科学	10	10	41	小时	20	61	郭泽秋 185128 53417	

227	灾后重建与管理学院	20229 213	实验室预约考核平台	点位数据绑定	LINK-Iot-A01	412.61	通过该系统，可以自主预约安全应急技能实操相关实验室的使用，学习完成以后会有初起火灾处置、室内火场求生、地震应对等实训项目的考核记录	文理 工医	A类： 校内： 800 校外： 1600	校内： 200 校外： 1000	470	次	1000	3070	邓欢 138805 02369	① A类：40人/次；B类：20人次。 ② A类：20人以上，40人以下40人计；B类：不足20人以20人计。 ③ 2小时/次/每实验室。 ④ 不足2小时以2小时计。
		20229 214		BIM模型轻量化应用	LW-BIM-01											
		20229 215		实验室场景可视化虚拟仿真训练项目	LAB-VR-01											
		20229 216		在线场景可视化演练虚拟仿真训练项目	LAB-BIM VR01											
		20229 217		室内火灾认知与求生虚拟仿真训练项目	LAB-Fire-VR02											
		20229 218		初期火灾处置可视化虚拟仿真训练项目	LAB-Fire-VR03											
		20229 219		土建模型制作	TJ-BIM-01											
		20229 220		机电模型制作	JD-BIM-01											
		20229 221		BIM三维可视化	BIMIOT-01											
		20229 222		在线预约考核管理	OR-05											

	20229 223	软硬件接口模块	SIF-08																
	20229 224	基础软件平台	BS-sp01																
	20229 225	数据库	BD-zs01																
	20229 226	环幕大屏展示（接口）模块	CIM-GB09																
	20229 227	基于 BIM 的实验室管理	LAB-M03																
	20229 228	基于 BIM 的智慧管理与考核评价系统模块	BIM-OR06																
	20229 229	实验教学日常管理 PC 端	JXM-PCM02																
	20229 230	实验教学日常管理移动端	JXM-YDM02																
	20229 231	三项智能网关	ESHG-64-T																
	20229 232	三项智能网关	ESHG-64-T																
	20229 233	三项智能网关	ESHG-64-T																
	20229 234	三项智能网关	ESHG-64-T																
	20229 235	三项智能网关	ESHG-64-T																
	20229 236	三项智能网关	ESHG-64-T																

	20229 237	三项智能 网关	ESHG-64-T																	
	20229 238	三项智能 网关	ESHG-64-T																	
	20229 239	三项智能 网关	ESHG-64-T																	
	20229 240	三项智能 网关	ESHG-64-T																	
	20229 241	三项智能 网关	ESHG-64-T																	
	20229 242	三项智能 网关	ESHG-64-T																	
	20229 243	多功能门 禁一体机	DS-KIT673 M																	
	20229 244	多功能门 禁一体机	DS-KIT673 M																	
	20229 245	多功能门 禁一体机	DS-KIT673 M																	
	20229 246	多功能门 禁一体机	DS-KIT673 M																	
	20229 247	多功能门 禁一体机	DS-KIT673 M																	
	20229 248	多功能门 禁一体机	DS-KIT673 M																	
	20229 249	多功能门 禁一体机	DS-KIT673 M																	
	20229 250	多功能门 禁一体机	DS-KIT673 M																	
	20229 251	多功能门 禁一体机	DS-KIT673 M																	
	20229 252	多功能门 禁一体机	DS-KIT673 M																	
	20229 253	多功能门 禁一体机	DS-KIT673 M																	

	20229 157	烟雾机	ZSKJ-FEDS -AS																
	20229 158	烟雾机	ZSKJ-FEDS -AS																
	20229 159	烟雾机	ZSKJ-FEDS -AS																
	20229 160	烟雾机	ZSKJ-FEDS -AS																
	20229 161	报警铃	ZSKJ-FEDS -EAB																
	20229 162	报警铃	ZSKJ-FEDS -EAB																
	20229 163	报警铃	ZSKJ-FEDS -EAB																
	20229 164	报警铃	ZSKJ-FEDS -EAB																
	20229 165	报警铃	ZSKJ-FEDS -EAB																
	20229 166	限高检测 系统	ZSKJ-FEDS -HRDS																
	20229 167	限高检测 系统	ZSKJ-FEDS -HRDS																
	20229 168	发热门把 手	ZSKJ-FEDS -DHDS																
	20229 169	发热门把 手	ZSKJ-FEDS -DHDS																
	20229 170	电梯控制 器	ZSKJ-FEDS -EPCS																
	20229 171	电梯控制 器	ZSKJ-FEDS -EPCS																
	20229 172	消防语音 播报系统	ZSKJ-FEDS -EMAS																
	20229 173	消防语音 播报系统	ZSKJ-FEDS -EMAS																
	20229 174	闸机	ZSKJ-FEDS -GM																

	20229 175	闸机	ZSKJ-FEDS -GM																
	20229 176	模拟逃生 系统	ZSKJ-FEDS																
	20229 177	控制台	ZSKJ-AK02																
	20229 178	控制软件 系统	ZSKJ-K																
	20229 179	模拟火焰 发生器	ZSKJ-FEDS -FSM																
	20229 180	模拟火焰 发生器	ZSKJ-FEDS -FSM																
	20229 181	模拟火焰 发生器	ZSKJ-FEDS -FSM																
	20229 182	模拟火焰 发生器	ZSKJ-FEDS -FSM																
	20229 183	模拟火焰 发生器	ZSKJ-FEDS -FSM																
	20229 184	模拟火焰 发生器	ZSKJ-FEDS -FSM																
	20229 185	模拟火焰 发生器	ZSKJ-FEDS -FSM																
	20229 186	模拟火焰 发生器	ZSKJ-FEDS -FSM																
	20229 187	模拟火焰 发生器	ZSKJ-FEDS -FSM																
	20229 188	模拟火焰 发生器	ZSKJ-FEDS -FSM																
	20229 189	电动缸及 伺服电机 系统	180DNA04D 5B																
	20229 190	电动缸及 伺服电机 系统	180DNA04D 5B																

		20229 191	电动缸及 伺服电机 系统	180DNA04D 5B														
		20229 192	电动缸及 伺服电机 系统	180DNA04D 5B														
		20229 193	电动缸及 伺服电机 系统	180DNA04D 5B														
		20229 194	电动缸及 伺服电机 系统	180DNA04D 5B														
		20229 195	连接件及 传感系统	ZSKJ-18A														
		20229 196	连接件及 传感系统	ZSKJ-18A														
		20229 197	连接件及 传感系统	ZSKJ-18A														
		20229 198	连接件及 传感系统	ZSKJ-18A														
		20229 199	连接件及 传感系统	ZSKJ-18A														
		20229 200	连接件及 传感系统	ZSKJ-18A														
		20229 201	连接件及 传感系统	ZSKJ-18A														
		20229 202	连接件及 传感系统	ZSKJ-18A														
		20229 203	连接件及 传感系统	ZSKJ-18A														
		20229 204	连接件及 传感系统	ZSKJ-18A														

		20229 205	连接件及 传感系统	ZSKJ-18A													
		20229 206	连接件及 传感系统	ZSKJ-18A													
		20229 207	承重平台	ZSKJ-J406 0													
		20229 208	多媒体及 氛围影片	ZSKJ-AV05 6													
		20229 209	场景互动 设备	ZSKJ-AT													