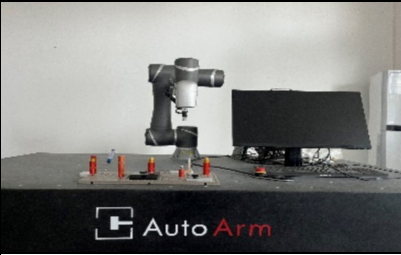
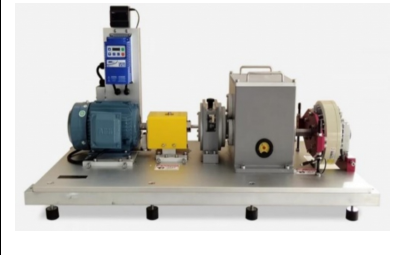
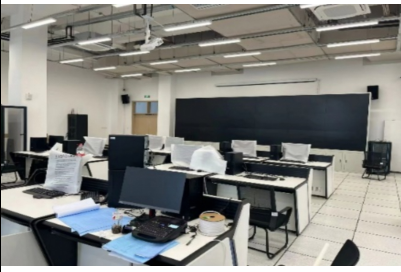


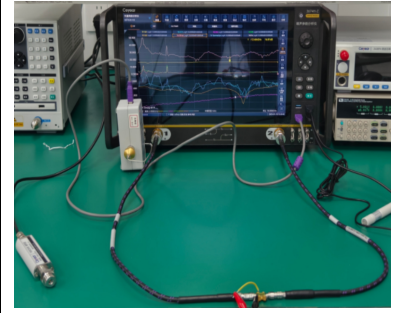
成都工业学院购置价格50万元以上的大型贵重精密仪器设备简介

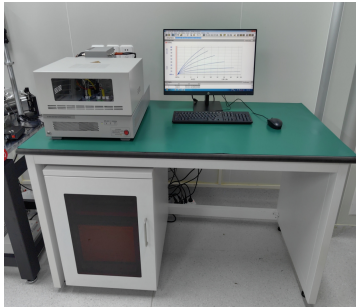
序号	设备编号	设备名称	品牌型号	制造商	购置单价 (元)	负责人	使用单位	使用实验室	设备照片	性能指标简介
1	ZY2020000289	三维视觉智能应用平台	HZ-VII-V01E	北京华晟经世信息技术股份有限公司	889600	王强	智能制造学院	机器视觉机器人		三维视觉智能应用平台模拟+K4:K22药品分装产线。可开展相机标定、2D\3D视觉检测、机器人分拣、PLC控制等研究项目。平台的构成有：①检测辨认平台，主要完成对药瓶的识别。搭建3D结构光相机，利用机器视觉技术，获取药瓶位置信息，并传输给机器人，实现机器人药瓶自动抓取。②动态定位平台，完成药粒的识别和抓取。采用2D相机完成拍照与识别，同样将药粒位置坐标传递给机器人，实现追踪抓取，并将药粒放入瓶内。③静态定位平台，实现对相应药瓶盖的识别。利用2D相机通过对瓶盖上二维码信息的识别，最终将对应瓶盖放到药瓶上，并自动完成旋拧瓶盖及最后入仓
2	TY2021000771	智能制造数字化实验平台	JKJY-LPLWM	中船舰客教育科技有限公司（北京）有限公司	1698000	康泽毓	智能智造学院	工业机器人系统集成实验室		智能制造数字化实验平台包含供料、检测分拣、打磨、音乐定制烧录、机器人装配、激光雕刻加工、仓储、MES、APP、云端数据服务等多个工艺对象，包含工业机器人、RFID、工业网关、工业网络、云数据服务、虚拟仿真、工业安全、能源管理、智能传感、机器视觉、PLC、变频、伺服、组态、人机接口以及系统操作、排故、运维等先进智能产线技术。
3	TY2019000556	双臂协作机器人	YuMi-IRB14000	ABB（中国）有限公司	640000	李媛	智能制造学院	工业互联网+机器人实验室		该型机器人是ABB YuMi双臂协作机器人，具有两条7轴自由度轻质合金手臂，灵敏度高，能模拟人类肢体动作，提高空间利用率。YuMi具有碰撞感知，比如与人类同事相碰，能在几毫秒内暂停运动。现在展示的是关于双臂机器人利用视觉技术，运动控制技术，实现扑克牌的不同花色的识别，并分类进行堆放作业的过程。
4	TY2023004124	双臂人形机器人科研创新平台	Baxterhero	湖南瑞森可机器人科技有限公司	985000	康泽毓	智能制造实验室	机电拆装实验室		双臂人形结构，拥有完整的“脑”“眼”“手”“脚”结构,采用深度学习框架，具备强大的认知能力，包括人脸、物体识别能力和自然语言交互能力。开源的操作系统，支持智能语音、智能视觉、智能导航、灵巧操作等能力；支持机器人灵巧抓取，提供至少20种抓取手势的手势库的双臂灵巧抓取。

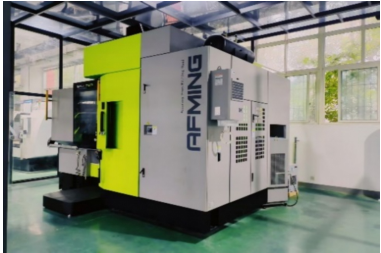
5	TY2019000060	机器人六维姿态测量系统	AutoArm 900	上海欧潼精密设备有限公司	561000	丁超	智能制造学院	工业机器人系统集成实验室		Auto Arm三坐标测量机是一种用于工件尺寸、形状和位置测量的设备。它具有三个坐标轴（X、Y、Z），可在多个方向上移动，配备高精度的测量传感器。主要用于工业质量控制和检测，能快速准确地测量工件特征，提高生产效率和产品质量。
6	TY2020002075	故障诊断综合研究平台	DCDS定制	浙江长兴昇阳科技有限公司	623870	左芳君	智能制造学院	机器视觉实验室		动力传动故障模拟实验台（DCDS）由一个2级行星齿轮箱、一个2级平行轴齿轮箱、一个轴承径向负载装置和一个可编程控制的磁粉制动器组成。该实验台包含了齿轮传动全部所需配置，适用于基于诊断技术、润滑条件、磨损颗粒分析的齿轮箱动力学和噪声特性、健康监测和振动特性的研究。该实验台全部模块化设计，性能稳定，可承受冲击载荷，便于齿轮的更换、安装以及监测装置的安装。
7	TY2020002077	电液伺服拉扭复合疲劳试验机	QBS-50N500B	长春仟邦测试设备有限公司	705075	贾美薇	智能智造学院	机器视觉实验室		QBS型系列电液伺服疲劳试验机采用双立柱、伺服作动器总成上置或下置结构形式，主要用于对各种材料、零部件进行疲劳试验、断裂力学性能试验、拉压弯剪等静态性能试验等。用电液伺服闭环控制原理，伺服作动器全部采用非金属摩擦，具有响应速度快、精度高、频带宽、波形种类多（正弦波、方波、三角波）等特点。在各行业的力学性能测试领域，特别是在疲劳性能试验、断裂力学性能试验等方面更是有着广泛的应用。
8	YQJJ2025009964	温度/湿度/震动/三综合试验设备	AHV-1728B	广东星拓环境试验设备科技有限公司	987000	左芳君	智能制造实验室	健康运维实验室		三综合振动环境试验箱是一种集成了温度、湿度、振动三种环境因素的综合性试验设备，主要用于模拟产品在复杂环境下的性能表现。温湿度模拟、控制，满足极端气候条件模拟需求；振动模拟，支持垂直、和水平方向振动测试，可模拟运输、使用等场景的振动环境；能够同时施加温湿度变化与振动应力，真实反映产品在实际使用中温湿度与振动复合环境下的适应性，帮助暴露潜在缺陷。主要为航天、航空、石油、化工、电子、通讯、各种电子元气件等在在设计阶段研提供温湿度变化环境，同时可在试验箱内将电振动应力按规定的周期施加到试品上，对整箱或部件、电器、仪器、材料等作温湿度、振动综合应力筛选试验，以便考核试验品在综合的恶劣环境下检验其各项性能指标。

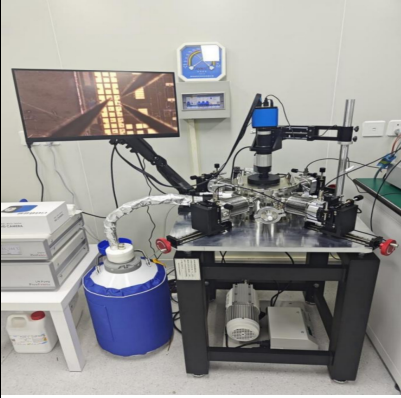
9	TY2023004125	动作捕捉系统	Mars2H	北京度量科技有限公司	629500	康泽毓	智能制造实验室	机电拆装实验室		动作捕捉系统提供全部的操作处理和观察界面，支持操作完成系统标定及数据采集工作界面友好设计；支持多窗口显示，方便操作；支持显示每个镜头覆盖区域及图像支持动态及静态标定，标定过程支持全方位显示支持三维动态显示，并可进行360度旋转调整角度，可自由缩放。
10	TY2021000148	频域分析系统	FSV3044	成都飞易驰电子科技有限公司	524227	龙宁	网络与通信工程学院	电子通信综合设计实验室		该仪器用于对信号进行频谱分析，频率范围最高可达44GHz；参考频率精度 1×10^{-6} ；相位噪声低于 -106 dBc/Hz；最小分辨率带宽1Hz；最大信号分析带宽28MHz；1dB压缩为+6dBm；TOI (f=1GHz，典型值)+12dBm；总体测量不确定度 ≤ 2.0 dB；最大扫描时间10000 s；耦合方式兼容AC或DC。
11	TY2021000146	微波信号产生系统	SMA100B	成都飞易驰电子科技有限公司	804460	龙宁	网络与通信工程学院	电子通信综合设计实验室		该仪器基于7英寸触摸屏操作，用于产生射频信号，信号频率范围最高可达50GHz；输出幅度范围最高为8 dBm；输出幅度精度： < 1 dB；SSB相位噪声极小： < -140 dBc/Hz；杂散CW offset > 10 kHz from carrier, level = 10 dBm；谐波： < -55 dBc；宽带噪声： < -140 dBc，对外具有LAN通信接口。
12	TY2019000952	多功能信号分析单元	DG-I2016	成都大公博创信息技术有限公司	738000	舒彭	网络与通信工程学院	无线电监测培训室		设备可对20MHz~8000MHz信号进行长期扫描，自动提取信号并按照无线电业务进行信道化处理；能够实现对出现的信号进行特征计算和记录，形成表征当地信号的信号字典。 能同时对32路窄带和2路宽带信号多个频点进行分析，支持自动分析和精确的人工分析。信号制式识别：AM、FM、BPSK、QPSK、16QAM、2FSK、4FSK、GMSK等；传输系统识别：包含GSM、模拟电视、数字电视、TETRA、CDMA、LTE等。
13	TY2019000072	伺服节能注塑机	450SeK II	东华机械有限公司	687500	李萌崛	材料与环境工程学院	模具加工中心		该设备为液压驱动，卧式结构。螺杆直径：70mm，理论注射容量：1424立方厘米，螺杆转速：170rpm，射胶行程：370mm，螺杆行程：435mm，移模行程：740mm，最大模厚：820mm，最小模厚：300mm，顶出行程：250mm，模板最大距离：1560mm，总功率：88.5kw。
14	TY2021000177	微波一体化矢量网络分析及弓形法平板反	定制	中电科仪器仪表有限公司	588500	胡书春	材料与环境工程学院	热处理实验室		微波一体化矢量网络分析及弓形法平板反射率测试系统是一套集矢量网络分析与弓形法平板反射率测试于一体的先进设备系统，具有同轴法、波导法及弓形法等测试模式。可在10MHz~43.5GHz范围内测试材料的介电常数、磁导率等参数；可在1-40 GHz范围内测试平板材料反射率。

15	TY2019001123	豪克能斜床身数控车床	H+HTC450	山东华云机电科技有限公司	560000	李萌崛	材料与环境工程学院	模具加工中心		斜床身数控车床是一种数控机床，其床身倾斜角度通常在30°左右。斜床身设计使得刀具更容易接近工件，提高了加工精度和效率。斜床身数控车床由数控系统、主轴箱、床身、进给系统、润滑系统等多部分组成。其特点：1. 高稳定性：斜床身结构使得机床的重心向下移动，增加了机床的稳定性。2. 高精度：斜床身设计减少了机床振动和工件变形，提高了加工精度。3. 高效率：斜床身设计使得刀具更容易接近工件，减少了空转时间，提高了加工效率。4. 多功能：斜床身数控车床可进行多种形状的加工，如镗孔、车削、齿轮加工等。
16	TY2018000888	气相色谱-质谱联用仪	7820A-5977B	安捷伦科技有限公司	520000	梁庆玲	材料与环境工程学院	色谱分析实验室		气质联用仪是由气相色谱仪和质谱仪两部分组成，化合物首先进入到气相色谱仪中，利用气相色谱仪的分离原理，按保留时间的不同被分离开来，再逐一的进入到质谱仪中。每个化合物在质谱仪的离子源里都被电子轰击，从而被打碎，变成一个个断裂的分子片断，每一个分子片断根据分子量的大小先后通过四极杆检测器，并被检测器记录下来，形成质谱图。研究人员根据得到的质谱图，对未知化合物进行定性和定量分析。
17	YQJJ2025016156	微机控制高温电子拉伸试验机	LE5105-H300	力试（上海）科学仪器有限公司	520000	帅波	材料与环境工程学院	热处理实验室		适用于各类材料的测试应用，如：各类金属、非金属材料、复合材料、高分子材料、医用材料、超级合金等等。主要用于各种材料的拉伸、压缩、弯曲、剪切、蠕变、循环组合加载等力学性能测试分析研究，具有应力、应变、位移三种闭环控制方式，可求出最大力、抗拉强度、弯曲强度、压缩强度、弹性模量、断裂延伸率、屈服强度等参数。根据GB及ISO、JIS、ASTM、DIN等国际标准进行试验和提供数据。
18	YQJJ2025009921	城市轨道交通ATS子系统	SK-ATS-II	成都思酷智能科技有限公司	500000	宋晓波	汽车与交通学院（宜宾校区）	城市轨道交通CBTC实验室		（1）实时显示全线轨道线路布置图、列车位置信息、列车车次号信息及信号系统主要轨旁设备（如道岔、信号机、轨道电路、计轴等）的状态； （2）支持各种类型的信号机显示，信号机的开放与关闭状态； （3）支持各种类型的道岔设备显示，包括定/反为状态和单锁状态； （4）实时显示列车位置与运行/停止状态，扣车/跳停状态； （5）提供进路预览功能，在进路执行前，提醒操作人员；显示冗余网络状态、进路状态等；

19	TY2019001024	大气与水污染粒子成像系统 (PIV)	DM3-2M200	北京立方天地科技发展有限公司	835000	邓玉	汽车与交通学院 (宜宾校区)	无人机联合开发实验室		由采样泵取样，通过进样管将少量示踪粒子倒入容器中，加入水搅拌后倒入测试取样器，在光源照耀下，高速相机对示踪粒子进行拍摄，结合显微设备进行微管道流场显像和数据测量。 应用领域有：1、洁净环境；2、过滤器性能评核；3、数据统计；4、检测、监测和分析。
20	YQJJ2025008636	大模型深度学习算法训练基础平台 (服务器)	GS4208	上海宽泛科技有限公司	731400	刘胤田	计算机工程学院	信息技术应用创新中心 (人工智能创新应用实验室)		通过升级后配置为1T内存的8卡A100 40G GPU服务器，用于图像识别算法训练及大模型训练，目前在训算法包括融合人脸识别算法、OCR识别算法、法律文书判定算法、档案资料开放性判定算法、环境卫生检测识别算法、工匠大模型强化训练等。
21	YQJJ2025009700	噪声参数分析仪	3674H-Z	成都景睿科技有限公司	1,219,600	谢成诚	电子工程学院	微波射频实验室		噪声参数分析仪提供频响、单端口、响应隔离、增强型响应、全双端口、电校准等多种校准方式，内设对数幅度、线性幅度、驻波、相位、群时延、Smith圆图、极坐标等多种显示格式，外配USB、LAN、GPIB、DP等多种标准接口，除具有传统矢量网络分析仪的全部测量功能外，还可以进行增益压缩二维扫描，能精确测量微波网络的幅频特性、相频特性和群时延特性。频率：10 MHz~44 GHz 典型应用：测试器件S参数、噪声系数、噪声参数、1dB压缩点、大信号S参数等。
22	YQJJ2025010131	高真空磁控溅射薄膜沉积系统	TRP450	中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司	630000	马超	电子工程学院	半导体工艺实验室 (1)		1. 真空室结构:圆筒形前开门 2. 真空室尺寸: $\phi 450 \times 400 \text{mm}$ 3. 极限真空度: $\leq 6.6 \text{E}-5 \text{Pa}$ 4. 沉积源:永磁靶3套, $\phi 2$ 英寸, 可以向上溅射 5. 样品尺寸, 温度: $\phi 4$ 英寸, 1片, 最高800℃ 6. 电控描述:全自动 7. 工艺:片内膜厚均匀性: $\leq \pm 3\%$
23	YQJJ2025010129	热阻/电子束蒸发镀膜机	DZS500Z	中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司	680000	马超	电子工程学院	半导体工艺实验室 (1)		1. 极限真空度: $\leq 6.6 \times 10^{-5} \text{Pa}$ (经烘烤除气后) 2. 抽速从大气开始抽气: 45分钟可达到 $6.6 \times 10^{-4} \text{Pa}$ 3. 保压性能: 系统停泵关机12小时后真空度: $\leq 10 \text{Pa}$ 4. 旋转加热基片台: $\phi 4$ 英寸, $300^\circ \text{C} \pm 1^\circ \text{C}$, 转速 5~20 转/分, 蒸距300~350mm 可调 5. 电子枪功率: 10KW, 水冷坩埚: $6 \times 10 \text{cc}$

24	YQJJ20 250101 30	氧化扩散炉	HTOS- 8/W-QVH	青岛微弘设备技术有限公司	620000	马超	电子工程学院	半导体工艺实验室(1)	 - 外型形式：卧式两管结构 - 工艺方式：全自动控制 - 工艺布局：上管：干氧化+湿氧化+退火，下管：硼扩（固态源） - 设计温度：1300℃ - 工作温度：600-1200℃ - 晶圆规格：8英寸（兼容6英寸） - 恒温区长度：≥300mm - 温度控制：多通道控温仪，加热器三段高精度控温 - 热电偶：采用Spike TC控温，S型热偶（三点控温、单点保护），Profile TC实时监测 0恒温区控温精度（静态闭管测试）：±0.5℃/300mm（800-1200℃） - 单点温度稳定性、重复性（静态闭管测试）：±0.5℃/24h（800-1200℃） - 升温斜变能力：最大升温速率15℃/min，最大降温速率：3℃/min - 升温功率：低于25KW/管 - 保温功率：低于10KW/管 - 工艺气氛：N₂、O₂（每管2台 MFC+1台浮子流量计） - 控制系统：每管对应一台触摸屏，全中文界面 - 悬臂推拉舟：速度可调，定位精度：±1mm - 电源：三相五线380V±10%、50Hz
25	YQJJ20 250097 20	功率器件参数测试系统	SR1505	硅科锐达信息技术成都有限公司	1058000	范雪	电子工程学院	半导体器件与集成电路可靠性实验室	 功率器件参数测试系统能测试多种器件的静态直流参数（如击穿电压V(BR)CES/V(BR)DSs、漏电流ICEs/IGEs/IGSs/IDSs、阈值电压/VGE(th)、开启电压/VCE(on)、跨导/Gfe/Gfs、压降/Vf、导通内阻Rds(on)）。 - 带高压大电流器件封装器件测试夹具：支持3000V，电流最高支持500A。 - 带高压偏置可在施加3000V电压下测试电容参数偏置模块。 - 带高压大电流测试线缆。 - 内置IGBT、SIC等功率器件测试模型。 - 实时显示数据，图形曲线，支持历史数据调用回读。 - 可控制高压及大电流硬件模块，完成器件特性。

26	YQJJ20 240061 79	五轴加工中心	GMU-750	埃弗米	2498000	罗彬	工程训练/ 大学生创 新实践中心	先进制造实验室（数控技术国家级实训基地、国家机械电子工程实训（师资培训）基地）		一、结构设计 定梁龙门结构 GMU-750采用定梁式龙门设计，滑枕和滑板通过直线导轨固定在横梁上，Y轴（滑板前后移动）、Z轴（滑枕上下移动）与X轴（AC摇篮式工作台左右移动）协同运动，结构紧凑且操作便捷。 高刚性转台 搭载埃弗米自主研发的机械摇篮转台，A轴扭矩达3150N·m，C轴扭矩1295N·m，最大承重600kg，确保加工过程中的高稳定性和抗振性。 二、核心技术 1. 主轴技术 • 标配HSK - A63主轴，最高转速20000RPM，采用轴心冷却和环向喷射技术，有效控制热伸长，暖机后轴心稳定精度达0.001mm。 • 主轴功率20/28kW（S1/S6 - 40%工况），扭矩58/81.2N·m，适合高速高效切削。 2. 精度控制 • 定位精度：X/Y/Z轴±0.008mm，A/C轴±12弧秒；重复定位精度X/Y/Z轴±0.004mm，A/C轴±6弧秒，符合GB17421.2 - 2000标准。 • 通过FEA动力学优化设计，提升整机刚度和动态响应性能。 3. 消隙与阻尼技术 齿轮消隙传动和转台扭转阻尼机构，减少传动误差，增强加工稳定性。 三、技术参数 参数类别 规格/数值 轴行程（X/Y/Z） 700mm/1180mm/550mm 工作台尺寸 Φ630mm（最大承重500kg） 快速位移 X/Y/Z轴36/36/30m/min 换刀系统 24T刀库，换刀时间2.5秒 机床尺寸 3400×3000mm²，总高3700mm 电力需求 50kW 整机重量 约13吨（部分配置达18吨） 四、应用领域 模具加工 专为高精度模具设计，表面粗糙度和尺寸精度表现优异，适用于汽车覆盖件模具、注塑模具等。 航空航天与汽车零件 可加工钛合金、高温合金等难切削材料，满足复杂结构件（如发动机部件、航空结构件）的五轴联动需求。
----	------------------------	--------	---------	-----	---------	----	------------------------	---	---	---

27	YQJJ20 250101 33	高功率 高低温 测试台 系统	LN50N	硅科锐 达信息 技术成 都有限 公司	750000	范雪	电子工程 学院	半导体器件 与集成电路 可靠性实验 室		高功率高低温测试台系统包含真空腔体、变温样品台、探针臂、显微镜模块、温控系统、设备配备高压及大电流测试线缆及接口配件、测试软件等部分。其中温度范围78K到475K（使用液氮），样品台温度范围80k~475k，真空度：降温后$\leq 8 \times 10^{-5}$ Pa； 1. 真空腔体：腔体直径245mm，真空度$\leq 6 \times 10^{-4}$Pa。留有2个用户法兰接口（可接入气体或者额外的电缆）。 2. 变温样品台：50mm。温度范围78K到475K（使用液氮），变温范围：80K~400K。控温稳定性80K-110K$\leq \pm 0.5$K，110-400K$\leq \pm 0.2$K。 3. 探针臂：4套直流探针臂。XYZ方向调节范围50mm*50mm *30mm，调节精度<10um。直流探针臂配备一根三同轴低漏电线缆及探针，漏电流<1pA。
----	------------------------	-------------------------	-------	--------------------------------	--------	----	------------	------------------------------	---	--