

商洛学院 组织培养室 项目合同

甲方（采购人）： 商洛学院

乙方（供应商）： 西安创佳光电仪器有限公司

依据《中华人民共和国民法典》有关规定，甲乙双方根据 2026 年度教学实验室建设项目（四）（二次）项目第 1 包（组织培养室）（项目编号： KY2026-1-511.1.2B1 ）采购结果及相关招投标文件，经协商一致，订立本合同，供双方共同遵守：

第一条 甲方采购的物品内容和含税价格（金额单位：人民币元）

序号	设备名称	品牌	型号	数量	单价	总价	备注
1.	中央实验台	奥科达	3000*1500*830	1	8000.00	8000.00	
2.	水池 柜	奥科达	750*1500*830	2	2680.00	5360.00	
3.	试剂架	奥科达	3000*400*750	1	1950.00	1950.00	
4.	滴水架	奥科达	定制	1	350.00	350.00	
5.	电子分析天平 （万分之一）	佑科	XS224A	1	9600.00	9600.00	
6.	高精度精密千分 之一电子天平	佑科	XS503A	1	7500.00	7500.00	
7.	超净工作台	尚仪	SN-CJ-1FD	1	7200.00	7200.00	
8.	高压灭菌锅（核 心产品）	索腾	STL100	1	25000.00	25000.00	
9.	空调	海信	KFR-35GW/G117 U-X1	3	2950.00	8850.00	
10.	组培架	奥科达	4 层带光照	10	2300.00	23000.00	
11.	组培培养瓶	Labshark	240ML	500	6.00	3000.00	
12.	手推车	奥科达	定制	1	1100.00	1100.00	
13.	药品柜	奥科达	定制	1	2200.00	2200.00	
14.	冰箱	海尔	BCD-180LLC2	1	900.00	900.00	
15.	电磁炉	九阳	C21S-C2130	2	300.00	600.00	
16.	电热恒温干燥箱	尚仪	SN-101X-1A	1	3500.00	3500.00	
17.	鞋架	奥科达	5 层	1	60.00	60.00	



18.	衣帽钩	奥科达	5 钩	4	30.00	120.00	
19.	连体式接种服	HANYANGC LEAN	连体	4	120.00	480.00	
20.	水浴往复恒温振荡培养箱	尚仪	SHA-C（往复）	1	4000.00	4000.00	
21.	玻璃仪器气流烘干机	尚仪	SN-C30	2	850.00	1700.00	
22.	pH 计	佑科	P-901	2	2600.00	5200.00	
23.	接种器具杀菌器	尚仪	SN-HM-900	2	1100.00	2200.00	
24.	实验室装修	奥科达	定制	1	73500.00	73500.00	
总计（人民币/元）		（大写）壹拾玖万伍仟叁佰柒拾元整 ￥ 195370.00 元					

本合同约定的货款包括但不限于乙方组织货源、运输、安装及货物交付甲方验收产生的全部费用，甲方不再向乙方支付任何费用。

第二条 货物的质量技术标准、乙方售后服务

1、货物的质量技术标准符合国家、行业及法律法规规定的合格标准、招标文件要求的技术标准。

2、乙方从货物交付验收合格之日起，产品提供4年质保，质保期内出现质量问题予以免费调换。

3、乙方售后服务响应时间：每天 24 小时及时响应，24 小时内到现场处理相关问题，费用由乙方自行承担。如乙方在接到通知工作日的 24 小时内没有答复和处理问题，则视为乙方承认质量问题并承担由此而发生的一切费用。质保期间因产品的任何质量问题原因造成的直接经济损失或间接损失均应由乙方全部自行负责。

4、如因乙方货物质量问题导致甲方产生直接损失或间接损失的，乙方应予以赔偿甲方因此造成的直接损失和间接损失。

第三条 技术培训

乙方培训的内容包括货物(产品)使用操作、保养等培训内容。乙方需按甲方要求的时间为甲方免费培训技术人员若干名，培训服务以受培训人员熟练掌握相应技能为原则。对于甲方初次使用或使用频率不高的产品，应在投入使用初期进行必要的跟踪指导，保障正常使用。

投标产品需在培训基地培训的，乙方应按要求履行，培训产生的交通费、食宿费、培训费等均由乙方承担。

第四条 交货和验收

1、整个供货交付完成期限：2026 年 8 月 30 日之前

交付地点：商洛学院指定地点

2、乙方负责货物的运输、安装、调试，提供货物合格证等相关资料；并承担由此产生的全部法律风险及费用。

3、验收标准

(1) 应有产品合格证、检测报告、产品说明书、用户手册、保修证明以及相应产品的检定证书和其他应具有的单证；

(2) 质量符合国家、行业及法律法规规定的合格标准、招标文件、投标文件的要求。

第五条 价款的结算

1、履约保证金：合同签订前，乙方需向甲方交纳合同金额 5%的履约保证金，待合同履行结束，乙方提出申请，甲方同意后无息退回。

2、结算方式：项目建设完成、验收合格后，凭乙方开具的增值税专用发票，甲方一次性支付合同款项。

第六条 安装调试

乙方应遵守安全生产有关管理规定，严格按安全标准进行安装调试，采取必要的安全防护措施，消除事故隐患。若乙方指派相关人员在安装调试过程中发生的不安全事故或责任产生的费用，由乙方承担。

第七条 特别约定

乙方负责货物的运输、安装、调试及项目验收过程中的安全责任，在该过程发生的任何不安全事故或其他责任，均由乙方承担法律责任，甲方不承担因此造成的任何法律责任。

第八条 甲方的违约责任

1、甲方逾期付款的，按照中国人民银行公布的一年期市场报价

利率（LPR）向乙方支付逾期部分的违约金。

2、甲方无故拒绝收货的，应当承担由此对乙方造成的直接损失。

第九条 乙方的违约责任

1、乙方不能按合同约定期限交货的，每逾期1日，乙方应向甲方赔付合同总价的1%的违约金。

2、乙方所交货物不符合国家、行业及法律法规和合同约定的技术标准的，甲方有权拒收，乙方由此产生的全部经济损失由其自行承担，甲方不承担任何法律责任。

第十条 不可抗力

甲乙双方任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构证明后，允许延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第十一条 争议解决

双方本着友好合作的态度，对合同履行过程中发生的纠纷应及时协商解决，协商不成的，向甲方所在地有管辖权的人民法院诉讼解决。

第十二条 监督和管理

1、合同履行中，甲方需追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与乙方协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的10%。

2、甲乙双方均应自觉配合有关监督管理部门对合同履行情况的监督检查，如实反映情况，提供有关资料；否则，将对有关单位、当事人按照有关规定予以处罚。

第十三条 无效合同

甲乙双方如因违反政府采购法及相关法律法规的规定，被宣告合同无效的，一切责任概由过错方自行承担。

第十四条 附则

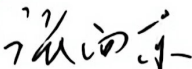
1、 2026 年度教学实验室建设项目（四）（二次） 项目（项目编号：KY2026-1-511.1.2B1）的招标文件、中标通知书、乙方投标文件澄清说明文件及合同附件都是本合同的组成部分，甲、乙双方必须全面遵守，如有违反，应承担违约责任。

2、本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份。

3、本合同自签字盖章之日起生效。

4、附件：（包括但不限于采购清单和售后服务承诺）

采购人（甲方）： 商洛学院

法定代表人或委托代理人：

开户银行：

账 号：

电 话：

地 址：

时 间：2026 年 7 月 10 日

供应商（乙方）： 西安创佳光电仪器有限公司

法定代表人或委托代理人：

开户银行：招商银行股份有限公司

西安雁塔路支行

账 号：129909790810002

电 话：029-88898424

地 址：西安市雁塔区西部大道

金地西沣公元 15-2-1402

时 间：2026 年 8 月 7 日

附件 1. 采购详单（有具体参数）

序号	产品名称	投标产品技术参数
1	中央实验台	尺寸 3000*1500*830mm；全钢一体化柜体，采用 1.2mm 冷轧钢板，隐形拉手与门板一体成型，经喷砂、除锈、酸洗、表面磷化、内质烘干、机械抛光等多道工序处理后，外部经环氧树脂静电喷涂，整体结构稳定合理，具有良好的耐酸碱腐蚀性，表面光滑、防水、防爆、抗冲击。水池柜包含水池、三联龙头
2	水池柜	尺寸 750*1500*830mm
3	试剂架	尺寸 3000*400*750mm
4	滴水架	PP 塑料台式壁挂两用滴水架,横向 5 列、纵向 5 排,总孔位 27 个；承重 $\geq 15\text{kg}$ ，带集水盘与导流软管，可直接排水至水槽，耐腐蚀、易清洁。
5	电子分析天平 (万分之一)	最大量程：0-220 g
		可读性：0.1 mg、1mg、0.01g/0.1g/1g 可调
		内部校准：全自动内校
		线性误差（典型值） $\pm$ ：0.1 mg
		稳定时间：2s
6	高精度精密千分之一电子天平	精度：1mg
		量程：0-500g
		传感器：高精传感器
		校准方式：自动内校
		电源方式：插电
7	超净工作台	单人单面，垂直送风
		洁净等级 ISO 5 级（100 级）
		平均风速 0.3~0.5m/s
		噪音 $\leq 60\text{dB}$
		照明 $\geq 300\text{LX}$
		工作尺寸 870x600x510mm

8	高压灭菌锅 (核心产品)	容积 100L
		内胆 3mmSUS30408 不锈钢
		最高温度 150℃，额定工作温度 138℃
		设计压力 0.3MPa，额定压力 0.22MPa
		微电脑自动控制
		具备超温、超压、干烧保护
9	空调	1.5 匹；能效等级：一级能效
		制冷量：3530W
		制热量：5000W
		室内机噪音：40dB
		室外机噪音：≤50dB
10	组培架	材质优质冷轧钢
		层数 4 层
		配 T8 全光谱 LED 植物声场灯
		光照强度可调
11	组培培养瓶	250 mL 用于培育种子幼芽品种培育的一种玻璃包装容器，玻璃包装容器无毒、安全、卫生、透明度和透光度都比较好。
12	手推车	尺寸：600mm×400mm×900mm
		层数：双层（上层放培养基瓶，下层放耗材/ 工具）
		材质：304 不锈钢，耐腐蚀、易清洁、符合实验室洁净要求
		额定承重：240kg（满足大量组培瓶、培养基、灭菌物品转运）
		脚轮：4 个静音万向脚轮，2 个带刹车，推行无噪音、停靠稳固不滑动
		扶手：单侧/ 双侧弧形人体工学扶手，高度适中，推行省力、手感舒适
		结构：满焊加固，边角圆滑处理，无毛刺、易清洁、不刮手
13	药品柜	全钢药品柜；层板数量：四层
		配件：采用不锈钢拉手；不锈钢铰链；托底消音导轨；调整脚。

		层板：防水、耐潮。
		尺寸：900*450*1800mm
14	冰箱	产品类别：双开门
		总容积：180L
		温控方式：机械控温
		制冷方式：直冷
		能效等级：3 级
15	电磁炉	功能选择：含爆炒、炒菜、定时、烧水、蒸煮
		热效率：98（%）
		电源电压：220（V）
		电源频率：50（Hz）
		控制方式：电脑式
		面板材质：微晶面板
16	电热恒温干燥箱	工作室尺寸：350×450×450（mm）
		温度范围：室温+5~300（℃）
17	鞋架	四层；材质：木制
		尺寸：70*25*85cm
18	衣帽钩	带 5 钩；安装方式：胶粘壁挂式
		材质：不锈钢
		表面处理：氧化处理
19	连体式接种服	防静电接种连体服；全身三件：上衣裤子帽子。衣服面料为 5mm 条纹涤纶导电绸（易清洗，防尘，防静电）
20	水浴往复恒温振荡培养箱	LCD 触摸屏，设定温度、转速、时间和实测温度、转速、剩余时间在同一界面显示，不用相互切换界面，观察直观；控制速度精确、高速性能好、稳定性强。
21	玻璃仪器气流烘干机	电：220V；加热功率：800W；电机转速 2000 转/分；最高温度：40-120℃。
22	pH 计	pH 范围：(-2.00 ~ 20.00)pH；精度 0.01

		最小分辨率：0.01pH
		电子单元示值误差：±0.01pH
23	接种器具杀菌器	输入电压：AC220V
		温度：360±25° C
		频率：50HZ
		外形尺寸：170x140x185mm
24	玻璃隔断	80 平方米实验室未空间分隔进行功能分区 1. 分隔空间为实验准备间、无菌培养室、炼苗室
		2. 双层玻璃隔断、窗帘、改电、集成吊顶

附件 2. 售后服务承诺

1、售后服务方案简表

项目名称	项目名称：2026 年度教学实验室建设项目（四）（二次）	
项目编号	项目编号：KY2026-1-511.1.2B1 采购包 1	
投标人名称	西安创佳光电仪器有限公司	
承诺内容	质保期	1. 产品质保 4 年； 2. 电话响应（包括电话响应）：电话响应无法解决时，8 小时内到达现场，修复时间 24 小时内；
	零配件支持	全国统一报价，质保期内全部免费，过了质保期，只收取成本费，不收取人工费。
	零配件供应时间	8 年
	维修响应	即时响应（包括电话响应）：电话响应无法解决时，8 小时内到达现场，修复时间 24 小时内
	保修期外维修费用	质保期外，只收取成本费，不收取人工费。
	技术支持和服务网点	我公司承诺提供该物资的技术培训、技术支持和维修巡检服务，服务内容包括支持售后工程师，现场安装培训 服务网点：西安市雁塔区西部大道金地西洋公元 15-2-1402
	备件库	国内有备件库
	维修站	西安有维修站 服务网点：西安市雁塔区西部大道金地西洋公元 15-2-1402
	培训支持	提供现场培训
	到货时间	8.30 日前全部安装调试培训完毕
	备注	完全响应商务要求

2、投标商售后服务承诺书

项目名称：2026 年度教学实验室建设项目（四）（二次）

项目编号：KY2026-1-511.1.2B1 采购包 1

为保障 2026 年度教学实验室建设项目（四）（二次）实验室所有设备、设施长期稳定、安全、高效运行，全面满足日常教学、实验实训、科研测试等核心使用需求，最大限度降低设备故障对教学工作的影响，我方结合本项目物理化学实验室设备特性（精密仪器多、专业性强、实验环境要求高、使用频次密集），依据项目采购要求及行业服务标准，制定本详细、具体、可行的专属售后服务方案。本方案涵盖日常维护措施、专项人员安排计划、故障诊断及恢复响应时间承诺、问题解决能力保障四大核心内容，所有服务内容均贴合本项目实际场景，具备落地性、专业性和长效性。

一、日常维护保障措施

针对实验室包含的精密仪器、实验配套设备、电气控制系统、通风净化系统、管路配套设施等各类设备，我方建立常态化、分级化、标准化的日常维护体系，区分日常巡检、定期保养、专项养护、环境适配维护四大模块，全面规避设备故障隐患，延长设备使用寿命，保障实验室教学工作不间断开展。

（一）日常巡检维护（每日/每周常态化执行）

结合实验室日常教学使用频次，制定固定巡检机制，覆盖所有交付设备，做到隐患早发现、早处理。

1. 每日巡检：实验室设备投入使用后，我方驻场配合校方管理员开展每日基础巡检，重点检查物理化学精密仪器通电状态、参数校准精度、显示屏运行情况、按键控制系统灵敏度；检查实验设备管路密封性、阀门开关状态、通风系统运行噪音、排风效率；核查电气线路、插座、接地装置安全状态，杜绝漏电、线路老化隐患；记录设备运行温度、湿度、工作参数，排查异常报警信息。每日巡检完成后填写《设备日常巡检记录表》，存档备案。

2. 每周全面巡检：每周安排专业技术人员对实验室所有设备进行全方位排查，重点

针对物理化学实验高频使用设备，检查仪器零部件磨损情况、密封件老化状态、传感器灵敏度、数据采集准确性；清理设备散热风口、实验操作台粉尘、杂物，保障设备散热及实验环境整洁；测试设备联动运行状态，确保整套实验系统匹配稳定，无运行冲突。对巡检发现的轻微问题当场整改，潜在隐患记录存档，纳入专项保养整改清单。

（二）定期专项保养（月度/季度/年度标准化实施）

根据实验室设备精密性、专业性特点，制定分级定期保养计划，严格按照设备技术参数及行业规范执行，杜绝粗放式维护。

1. 月度保养：重点完成设备清洁、紧固、调试、校准工作。对精密仪器光学镜头、检测探头进行专业除尘、防氧化养护；紧固设备松动螺丝、线路接头；对实验传动、调节部件进行润滑保养；核对设备基础参数，完成简易校准，保障设备基础运行精度。同时检查设备配件损耗情况，提前储备配件。

2. 季度保养：开展设备年度性能检测与系统优化。对物理化学实验核心仪器进行整机性能测试，对比出厂参数精准修正参数偏差；检测设备电路、控制系统、数据存储系统运行稳定性；对通风、给排水、供气等配套辅助系统进行压力测试、密封性检测；全面排查设备老化部件，对临近损耗周期的配件提前更换，杜绝带故障运行。

3. 年度大修保养：每年开展一次整机全面检修升级，由我方资深工程师带队执行。对所有设备进行拆解清洁、核心部件检测、精度全面校准；升级设备控制系统程序、数据系统；全面更换老化密封件、磨损配件；对整套实验室设备运行系统进行整体调试，保障设备性能恢复最优状态，同步出具《年度设备检测保养报告》，提交校方存档。

（三）实验环境适配维护

实验对环境温湿度、洁净度、通风条件要求严苛，环境不达标易导致精密仪器故障、实验数据偏差。我方同步配套环境维护服务，定期监测实验室温湿度、空气质量、通风效率，指导校方做好环境管控；定期检查实验室防尘、防腐、防静电设施，对环境适配设备进行维护调试，确保设备运行环境符合物理化学仪器使用标准，从源头减少环境因素导致的设备故障。

针对物理化学实验高频使用设备，检查仪器零部件磨损情况、密封件老化状态、传感器灵敏度、数据采集准确性；清理设备散热风口、实验操作台粉尘、杂物，保障设备散热及实验环境整洁；测试设备联动运行状态，确保整套实验系统匹配稳定，无运行冲突。对巡检发现的轻微问题当场整改，潜在隐患记录存档，纳入专项保养整改清单。

（二）定期专项保养（月度/季度/年度标准化实施）

根据实验室设备精密性、专业性特点，制定分级定期保养计划，严格按照设备技术参数及行业规范执行，杜绝粗放式维护。

1、月度保养：重点完成设备清洁、紧固、调试、校准工作。对精密仪器光学镜头、检测探头进行专业除尘、防氧化养护；紧固设备松动螺丝、线路接头；对实验传动、调节部件进行润滑保养；核对设备基础参数，完成简易校准，保障设备基础运行精度。同时检查设备配件损耗情况，提前做好备件储备。

2、季度保养：开展设备年度性能检测与系统优化。对物理化学实验核心仪器进行整机性能测试，对比出厂参数与校准修正参数偏差；检测设备电路、控制系统、数据存储系统运行稳定性；对通风、给排水、供气等配套辅助系统进行压力测试、密封性检测；全面排查设备老化部件，对临近损耗周期的配件提前更换，杜绝带故障运行。

3、年度大修保养：每年开展一次整机全面检修升级，由我方资深工程师带队执行。对所有设备进行拆解清洁、核心部件检测、精度全面校准；升级设备控制系统程序、数据系统；全面更换老化密封件、磨损配件；对整套实验室设备运行系统进行整体调试，保障设备性能恢复最优状态，同步出具《年度设备检测保养报告》，提交校方存档。

（三）实验环境适配维护

实验对环境温湿度、洁净度、通风条件要求严苛，环境不达标易导致精密仪器故障、实验数据偏差。我方同步配套环境维护服务，定期监测实验室温湿度、空气质量、通风效率，指导校方做好环境管控；定期检查实验室防尘、防腐、防静电设施，对环境适配设备进行维护调试，确保设备运行环境符合物理化学仪器使用标准，从源头减少环境因素导致的设备故障。

（四）备品备件保障维护

我方针对本项目实验室设备，建立专属备品备件库，储备足量常用易损件、通用配件及核心专用配件，涵盖传感器、密封件、滤芯、线路组件、控制按键等。所有备件均为原厂正品，型号完全匹配本项目设备，保证随时维修更换无需等待，杜绝因配件短缺导致设备长期停用。同时定期更新备件库存，确保备件完好可用。

