

政府采购项目

项目编号：MRH-2025063-CG

咸阳市实验学校南五楼课后服务“百工坊”
建设项目

合 同

招标人（甲方）：咸阳市实验学校

投标人（乙方）：西安温博思教育科技有限公司

2025 年 12 月 18 日

政府采购项目

项目编号：MRH-2025063-CG

咸阳市实验学校南五楼课后服务“百工坊” 建设项目

合 同

招标人（甲方）：咸阳市实验学校

投标人（乙方）：西安温博思教育科技有限公司

2025 年 12 月 18 日

合同条款

招标人（甲方）：咸阳市实验学校

投标人（乙方）：西安温博思教育科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》和甲方（项目名称：咸阳市实验学校南五楼课后服务“百工坊”建设项目）（项目编号：MRH-2025063-CG）的竞争性磋商文件、磋商响应文件等有关规定，为确保甲方采购项目的顺利实施，甲、乙双方在平等自愿原则下签订本合同，并共同遵守如下条款：

第一条 合同标的及数量

乙方向甲方提供下列货物（产品）：

供货一览表

序号	货物名称	品牌/型号	规格	生产厂家	计量单位	数量	单价（元）	金额（元）
1	教师演示台	BRJT/JST	详见后附清单	陕西贝尔科教集团有限公司	张	1	8350.00	8350.00
2	百工坊实验桌	BRJT/SYZ	详见后附清单	陕西贝尔科教集团有限公司	张	6	9890.00	59340.00
3	工具墙（洞洞板）	BRJT/GJQ	详见后附清单	陕西贝尔科教集团有限公司	组	1	13200.00	13200.00
4	教师椅	BRJT/JSY	详见后附清单	陕西贝尔科教集团有限公司	张	1	230.00	230.00
5	学生实验凳	BRJT/XSD	详见后附清单	陕西贝尔科教集团有限公司	套	48	155.00	7440.00
6	教师电源	BRJT/JSDY	详见后附清单	陕西贝尔科教集团有限公司	台	1	5300.00	5300.00
7	智能系统控制柜	BRJT/KZG	详见后附清单	陕西贝尔科教集团有限公司	套	1	9500.00	9500.00
8	顶装智能控制平台	BRJT/app	详见后附清单	陕西贝尔科教集团有限公司	套	1	8700.00	8700.00
9	机柜智能控制板	BRJT/定制	详见后附清单	陕西贝尔科教集团有限公司	套	1	4350.00	4350.00
10	温湿度监视系统	BRJT/定制	详见后附清单	陕西贝尔科教集团有限公司	套	1	2580.00	2580.00
11	顶部多模块电源供应装置	BRJT/定制	详见后附清单	陕西贝尔科教集团有限公司	套	6	4730.00	28380.00
12	电源升降系统	BRJT/定制	详见后附清单	陕西贝尔科教集团有限公司	个	6	1950.00	11700.00

13	升降电源主体	BRJT/SJDY	详见后附清单	陕西贝尔科教集团有限公司	个	6	700.00	4200.00
14	低压电源模块	BRJT/DYDY1	详见后附清单	陕西贝尔科教集团有限公司	个	6	4000.00	24000.00
15	USB 充电模块	BRJT/CDMK	详见后附清单	陕西贝尔科教集团有限公司	个	12	300.00	3600.00
16	网络模块	BRJT/WLMK	详见后附清单	陕西贝尔科教集团有限公司	个	12	305.00	3660.00
17	低压电源模块	BRJT/DYDY2	详见后附清单	陕西贝尔科教集团有限公司	个	24	60.00	1440.00
18	舱体通讯线缆	BRJT/定制	详见后附清单	陕西贝尔科教集团有限公司	套	6	1770.00	10620.00
19	智能照明	BRJT/ZNZM	详见后附清单	陕西贝尔科教集团有限公司	套	6	700.00	4200.00
20	智能供电控制线路	BRJT/定制	详见后附清单	陕西贝尔科教集团有限公司	项	1	6700.00	6700.00
21	系统安装辅件	BRJT/定制	详见后附清单	陕西贝尔科教集团有限公司	项	1	1450.00	1450.00
22	系统调试	BRJT/定制	详见后附清单	陕西贝尔科教集团有限公司	套	1	19600.00	19600.00
23	装饰装修	BRJT/SCG	详见后附清单	陕西贝尔科教集团有限公司	套	1	7900.00	7900.00
		BRJT/SLSZ	详见后附清单	陕西贝尔科教集团有限公司	套	4	210.00	840.00
		川路/定制	详见后附清单	成都川路塑胶集团有限公司	套	1	2130.00	2130.00
		温博思/定制	详见后附清单	西安温博思教育科技有限公司	m ²	150	78.00	11700.00
		温博思/定制	详见后附清单	西安温博思教育科技有限公司	m ²	300	27.00	8100.00
		温博思/定制	详见后附清单	西安温博思教育科技有限公司	m ²	150	105.00	15750.00
		雷士/防眩射灯	详见后附清单	惠州雷士光电科技有限公司	套	24	105.00	2520.00
		津达/定制	详见后附清单	陕西津达线缆制造有限公司	米	75	20.00	1500.00
		公牛/86 型	详见后附清单	公牛集团股份有限公司	只	12	85.00	1020.00
		温博思/定制	详见后附清单	西安温博思教育科技有限公司	m ²	60	120.00	7200.00

	合计	大写：贰拾玖万柒仟贰佰元零角零分	¥：297200.00 元
--	----	------------------	---------------

乙方负责按以上确定的设备规格、型号及配套内容进行供货，及时运到甲方指定交货地点安装调试，确保所有设备达到最佳运行状态，负责对甲方操作、维护人员进行培训，指导操作、使用和维修保养，做好售后服务工作。

第二条 合同价款

1. 合同总价：人民币（大写）贰拾玖万柒仟贰佰元零角零分，（¥297200.00 元）。
2. 本合同总价货物（产品）设计、材料、制造、包装、运输、安装、基础建设、辅材、运输、调试、税费、维护费、拆除、垃圾外运、培训、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等其他有关各项的含税费用。
3. 本合同总价还包含乙方应当提供的伴随服务和售后服务费用。
4. 本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

第三条 货款支付

1. 本合同签订后支付合同金额的 40%即：¥;118880.00 元, 大写：壹拾壹万捌仟捌佰捌拾元整，待货物安装调试完毕并验收合格后支付合同款剩余的 60%即：¥;178320 元, 大写：壹拾柒万捌仟叁佰贰拾元整。
2. 投标人须向招标人出具合法有效的增值税发票，招标人进行支付结算。
3. 结算方式：银行转账。

第四条 交货时间与地点

乙方在合同签订生效之日起，按甲方指定时间、地点交货。

1. 供货期：合同签订后 15 个日历日内全部安装调试完毕
2. 交货地点：招标人指定地点
3. 质保期：验收合格之日起二年
4. 质量要求：符合国家现行相关行业验收规范“合格”标准

第五条 供货要求

1. 产品正常使用时所需的附件、工具等；
2. 乙方负责产品到指定地点的全部运输，包括装卸及现场搬运等；
3. 乙方负责产品在货物指定的保管，直至项目安装验收合格；
4. 乙方负责其派出的送货人员的人身意外保险。

第六条 质量保证

1、乙方保证合同所有设备是全新的（包括零部件），其规格参数及配件符合本项目磋商文件和响应文件的要求；

2、若设备所用原材料或加工工艺造成的质量和内外观缺陷问题，由乙方负责解决并承担费用。（卖方保证货物是全新的、未曾使用过的、以优质工艺及材料制造，并保证所供设备的完整性，本合同设备为成套供货，合同总价中已包括满足设备完整运行的附件，备件，配套件等，产品质量应符合国标标准和本合同附件的要求，乙方应随机提供产品检验报告。）

3、质保期：通过采购人最终验收之日起 2 年，质保期自采购人在货物质量验收单（终验）上签字之日起计算，质保费用计入总价；产品在正常使用条件下应当具备国家或行业标准确定的质量标准和使用性能，在质保期内，如果出现非人为因素造成的质量问题，供应商应提供免费维修或更换服务；

4、所有产品质量必须符合国家或行业最新规范。所有产品及辅材必须是未使用过的新产品、渠道正当；

5、质保期出现的质量问题由乙方负责解决并承担所有费用。

6、设备采购从通过最终验收之日起进入保修期，提供原厂保修。

第七条 权利保证

1. 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

2. 乙方保证对其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权。

3. 乙方保证对其出售的货物或其任何一部分没有侵犯第三方的专利权、版权、商标权或其他权利。

4. 如甲方在使用该货物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

第八条 合同实施

1. 成交投标人应在合同签订后接招标人通知之日起 2 个日历日内安排人员与使用单位实施工作进行安排、部署、计划。

2. 若未能在服务期内完成合同规定的义务, 由此对招标人造成的延误和一切损失, 由成交人承担和赔偿。

第九 运输、包装要求

1. 项目中使用到的设备必须为全新未拆封。中标价格是完成本项目招标内容所需的全部费用, 包括但不限于安装工费、后期维护费等。

2. 包装: 应采取防潮、防晒、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要措施。中标投标人应承担由于其包装或防护措施不妥而引起的货物锈蚀、损坏和丢失等任何损失造成的责任或费用。

3. 运输: 选择运输风险小、运费低、距离短的运输路线。运杂费一次包死在投标报价内, 包括生产厂到施工现场所需的装卸、运输(含保险费)、现场保管费、二次倒运费、吊装费等费用。

4. 货物(产品)运输方式: 陆运。

5. 乙方负责货物(产品)运输, 货物运输的合理损耗及计算方法 无。

第十条 验收

1、设备到货后, 乙方负责安装调试, 达到正常运行条件后书面通知甲方验收。

2、安装完成后应提供详细的安装报告, 并详细记录各种指示的实测数据。

3、提供完整的操作手册和安装、调试、维修手册; 提供制造厂家的检验测试报告或设备出厂检测报告。

4、甲方根据合同要求对设备进行验收、确认设备的产地、规格、型号和数量。验收依据为本合同文本、竞争性磋商文件、磋商响应文件和国内相应的标准、规范。

5、验收合格后, 填写设备验收单, 并向甲方提交设备所包含的所有资料, 以便使用单位日后管理和维护。

6. 验收过程中产生纠纷的, 由质量技术监督部门认定的检测机构检测, 如为乙方原因造成的, 由乙方承担检测费用; 否则由甲方承担。

7. 项目验收不合格, 由乙方返工直至合格, 有关返工、再行验收, 以及给甲方造成的损失等费用由乙方承担。连续两次项目验收不合格的, 甲方可终止合同, 另行按规定选择其他投标人采购, 由此带来的一切损失由乙方承担。

8. 项目验收前, 乙方应将项目有关的全部资料, 包括产品合格证、检测证书、产品资料、技术文档等移交甲方, 项目资料作为验收的重要依据。

第十一条 售后要求

1. 项目自验收通过之日起开始计算整体质保 2 年，质保期间提供 7*24 小时远程服务，服务响应时间 4 小时以内。

2. 乙方须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜，选用的产品保证技术指标先进、质量性能可靠、进货渠道正常，配置合理，满足文件要求。

3. 质量保证期自甲方在货物质量验收单（终验）上签字之日起计算，质保费用计入总价。

4. 质量保证期内，乙方负责对其提供的货物的维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

5. 所有货物服务方式均为乙方上门服务，由此产生的一切费用均由乙方承担。

第十二条 其他要求

本项目要求总体质保期二年并且终身维护，并对所供货物实行三包政策包修、包换、包退、考点包维护保养，质满后应确保可提供终身维修保养服务的可靠性，技术支持与售后服务支持是保障本次项目使用的设备（包括所有零部件）的长期正常运行。对系统定期检查，发现并解决潜在的问题，且一旦故障发生，能够准确地排除故障，恢复系统的正常运行。

第十三条 违约责任

1. 按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2. 未按合同要求提供服务或服务质量不能满足技术要求，招标人有权终止合同，并对供方违约行为进行追究，同时按《中华人民共和国政府采购法》的有关规定进行处罚。

3. 由于乙方责任事先未征得招标人书面同意而单方面延迟完成项目的，应向甲方支付延迟违约金。延迟违约金按每天支付合同价款的 0.1%。延迟违约金的支付不能免除乙方继续完成项目的义务，但如延迟交付必然导致考核、验收等工作推迟的，相关工作应相应顺延。延迟超过 30 天的，甲方有权解除合同并要求乙方承担合同价款 5%的违约金。

4. 乙方提供的服务内容不符合本文件规定或不合格的或本项目不能通过验收的，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同价款 5%的违约金。

5. 由于乙方工作遗漏、错误等原因使项目出现质量问题，给甲方或第三方造成损失的，责任由乙方承担；乙方除免收遗漏、错误部分的相关费用外，应赔偿甲方或第三方因此遭受的损失。

6. 甲方未能按合同约定支付合同价款的，应向乙方支付延迟付款违约金。延迟付款违约金按每天支付延迟付款金额的 0.1%。延迟付款违约金的总额不得超过合同价格的 5%。

第十四条 合同的变更和终止

除《中华人民共和国政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十五条 解决合同纠纷的方式

1. 在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在____天内不能达成协议时，则采取以下第（1）种方式解决争议：

（1）向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

（2）向咸阳仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

2. 在仲裁期间，本合同应继续履行。

第十六条 合同生效及其他

1. 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效，合同到期后自动终止。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经政府采购监管部门审批，并签书面补充协议报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同一式肆份，自双方签章之日起起效。甲方贰份，乙方贰份，具有同等法律效力。

第十七条 附件

1. 项目竞争性磋商文件

2. 项目修改澄清文件

3. 项目磋商响应文件

4. 成交通知书

甲方：咸阳市实验学校

法定代表人

或其委托代理人：

开户行：

银行账号：

2025 年 12 月 18 日

乙方：西安温博思教育科技有限公司

法定代表人

或其委托代理人：

开户行：招商银行股份有限公司西安城北支行

银行账号：129909488510601

年 12 月 18 日

附件:

序号	货物名称	品牌/型号	规格	生产厂家	计量单位	数量	单价(元)	金额(元)
1	教师演示台	BRJT/JST	1、尺寸: 2400(长)×700(宽)×850mm(高)。 2、结构: 整体结构设计合理, 预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源位置。 3、台面: 30mm 厚橡木实木板, 木质颜色自然, 四周边缘机械精打磨没有棱角, 台面需刷三层环保透明油漆, 使台面更加平整美观。 4、桌体: 整体采用 1.0mm 厚优质冷轧钢板, C02 保护焊焊接, 打磨处理, 底脚采用 2.0mm 厚冷轧板固定, 全部钢制件经过磷化, 酸洗, 超声波处理, 高温烘干。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀 5、滑轨: 三节重型滚珠滑轨, 承重性强, 滑动性能良好, 无噪音, 开合十万次不变形。 6、铰链: 采用自动型 110° 大伸展角度, 锌合金铰链, 开合五万次不变形。 7、拉手: 采用桥型金属拉手, 造型独特美观。 8、脚垫: 采用柜体内置可调 ABS 脚垫, 保证桌面平整, 防水防潮。	陕西贝尔科教集团有限公司	张	1	8350.00	8350.00
2	百工坊实验桌	BRJT/SYZ	1、尺寸: 2400(长)×1200(宽)×780mm(高)。 2、结构: 柜身为悬柜, 采用 16mm 厚 E1 级优质环保三聚氰胺双饰面板制作。两侧各有 4 个方格子柜, 内侧各有两个对开门储存柜。 3、台面: 30 毫米厚橡木实木板, 木质色泽自然,	陕西贝尔科教集团有限公司	张	6	9890.00	59340.00

					四周边缘经机械精细打磨，无棱角。台面需涂刷三层环保透明油漆，以提升其平整度和美观度。				
					4、钢架：钢架立柱采用横截面的尺寸为60mm*40mm 优质方钢，壁厚 1.0mm；框架横梁横截面尺寸为 40mm×40mm，壁厚 1.0mm。表面经酸洗磷化、纯环氧树脂粉高温固化处理，平整光滑，不允许有喷涂层脱落、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口等，切割、钻孔和倒角应去毛刺。				
					5、铰链：采用自动型 110°大伸展角度，锌合金铰链，开合五万次不变形。				
					6、脚垫：采用特制模具制作的 ABS 注塑脚垫，具备优良的防水和防潮性能。				
3	工具墙（洞洞板）	BRJT/GJQ		陕西贝尔科教集团有限公司	1、材质：冷轧钢板喷塑处理。 2、参考尺寸：1200x500*1.2mm 6块 3、颜色：木纹色。 4、含 390*100*60mm 小层板 2个、200*100*60mm 小钢盒 2个、笔筒架 2个、单挂钩 60个、双挂钩 30个、U型挂钩 10个、圆挂钩 8个、拖杆挂钩 8个、螺丝刀架 2个、钻头架 2个。	组	1	13200.00	13200.00
4	教师椅	BRJT/JSY		陕西贝尔科教集团有限公司	总体高度：85-95cm、背靠宽度：41cm、座椅深度：49cm、座椅宽度：49cm、升降高度：38-52cm，人体工学设计，舒适贴合背部曲线；顶托腰部给与背部足够的支撑，充分放松，舒适加倍；PP扶手弧度工学设计，手臂自然放松；椅垫选用柔软且优质的材料，配备多维透气网布；搭载旋转升降气压杆设计；底部采用五星稳固底盘，确保移动顺滑且安全稳定，无晃动之忧。	张	1	230.00	230.00
5	学生实验凳	BRJT/XSD		陕西贝尔科教集团有限公司	1、凳面：采用高密度 PP 材质的凳面，直径 320mm。	套	48	155.00	7440.00

			凳面下装有壁厚为1.8mm厚直径为160mm钢板托盘,使得凳子更加稳固。 2、凳脚:4个凳脚采用16×36×1.8mm的冷轧钢管一次弯曲成型,全自动焊接机械手焊接,焊点准确且均匀,四脚配耐磨脚垫,防滑消音,保护地板。质量稳定,坚固耐用,美观大方。 3、结构:凳子通过螺杆升降,范围为450mm-520mm,留有空间便于挂起,方便打扫。凳面防滑,升降稳定,脚部加固并可调节,减少噪音和损伤。 4、制作工艺: 1) 采用二氧化碳保护焊。 2) 涂层:经过磷化、酸洗、除油、除锈等多道预处理工序,再由全自动喷涂机械手进行环氧树脂金属粉末喷涂,最终经高温固化,形成光滑细腻的表面。	有限公司				
6	教师电源	BRJT/JSDY	1、电源面板采用彩色PVC贴面,按键操作。 2、40A总电源漏电保护断路装置,分A、B、C、D四组控制学生220V市电电源。 3、220V/6A新国标五孔插座。 4、交流电源0-30V/3A,通过面板按键叠加选取,电压分辨率为2V,三位半数字电压表实时显示当前交流输出电压值。 5、直流稳压电源0-27V/3A,通过面板上行、下行按键点动选取,电压分辨率为0.1V,三位半数字电压表实时显示当前直流稳压输出电压值。 6、9V±10% 10S大电流输出。 7、各组交直流电源具备过载和短路保护功能。	陕西贝尔科教集团有限公司	台	1	5300.00	5300.00
7	智能系统控制	BRJT/KZG	1、控制柜外形尺寸:680*415*140mm(±5mm)。	陕西贝尔科教集团有限公司	套	1	9500.00	9500.00

柜			有限公司			
8	顶装智能控制平台	BRJT/app	陕西贝尔科教集团有限公司	套	1	8700.00 8700.00 8700.00

机柜采用优质镀锌钢板经激光切割、数控冲压、数控折弯成型，外观流线形设计，简洁美观，表面经环氧树脂粉末静电喷涂、高温固化处理，耐腐蚀。

2、控制箱内置：10 寸彩色液晶触摸屏一台，3P 总电源开关 1 组，220V 漏电保护开关 1 个，220V 交流接触器 1 个，24V 直流电源 1 个，220V 空气开关，动力线端子台，接地端子等。单片机控制模块 1 套，急停控制系统 1 套；启动开关一个，工作指示灯系统 1 套。

规格：10 寸彩色液晶触摸屏，集成主控制系统。可执行各分项控制，初次以超级管理员身份登陆 APP，提供密码修改，多用户注册，多用户进行管理功能。

(1) 主页：用户登录后进入主页模式。首先点击右侧电源图标进行连线才可以控制后面操作，在主页内显示当前温度，湿度，时间。此界面点击右上角菜单图标可以进行时间设置，用户管理，关于我们，使用说明操作。用户管理菜单内可以多进行多用户管理，删除，增加，修改密码等处理。

(2) 升降控制：可以实现单个控制，可以集中控制，可以任意组合控制：此界面内对电源系统进行分组选择，全选，单选等操作。选择需要开启组项电机上升，下降，暂停来进行升降操作。升降过程中采用限位开关进行上下限位保护。控制系统带障碍物保护功能，具有防夹，防卡功能，当电源模块在运动的过程中遇到障碍物时会自动停止。

			(3) 高压：对电源模块系统可以进行分组选择，全选，单选等操作。可以分别控制学生，老师端。高压 220V，电源具有漏电、短路、过载保护，保证安全可靠。 (4) 低压：对电源模块系统可以进行分组选择，全选，单选等操作。可以控制学生，老师端低压交流输出。低压电源具有智能保护系统，短路过载具有自动复位功能。 (5) 照明：对电源模块系统内照明模块可以进行分组选择选择，全选，单选等操作分组控制； (6) 信息：状态显示界面，实时了解教室内每个设备工作状态，一目了然的了解各个设备运行情况，在线设备台数，以不同色块来显示正常运行异常工作状态，可以实时记录异常状态日志，便于以后查验检修。			
9	机柜智能控制板	BRJT/定制	机柜控制面板由专业 PCB 设计，软件编程及设计团队独立研发，采用 CAN 总线技术接收发送主控制系统控制通信，板载温湿度监控单元，WiFi 控制单元等信号采集处理，反馈采集信息和主控系统进行自动化处理。	陕西贝尔科教集团有限公司	套 1	4350.00 4350.00
10	温湿度监控系统	BRJT/定制	内置精密温湿度传感装置，实时监控房间内的温度和湿度，保障室内舒适的环境舒适性，在触摸屏中实时显示当前环境的温度和湿度。	陕西贝尔科教集团有限公司	套 1	2580.00 2580.00
11	顶部多模块电源供应装置	BRJT/定制	采用优质镀锌钢板经激光切割、数控冲压、数控折弯成型，生产工业采取模块组合，便于安装，卷线盘模块采用与外壳无刚性连接结构，有效减少噪音震动，外观流线形设计，简洁美观，表面经环氧树脂粉末静电喷涂、高温固化处理，耐腐蚀。	陕西贝尔科教集团有限公司	套 6	4730.00 28380.00

12	电源升降系统	BRJT/定制	采用为直流 24V 低压减速电机，带动卷线盘实现电源主体上下运动。	陕西贝尔科教集团有限公司	个	6	1950.00	11700.00
13	升降电源主体	BRJT/SJDY	接收智能化控制系统控制终端，主体外壳采用阻燃剂 ABS 注塑成型，预留多个供应系统安装位置。	陕西贝尔科教集团有限公司	个	6	700.00	4200.00
14	低压电源模块	BRJT/DYDY1	1、教师主控型，学生低压电源都可接收主控电源发送的锁定信号，在锁定指示灯点亮后，学生接收老师发送的设定电源电压，教师锁定时，学生自己无法操作，这样可避免学生的误操作。可以分组或独立控制。 2、学生电源面板采用整体框架机构，采用触摸按键控制，可以随意设置电压，贴片元件生产技术，微电脑控制，圆形 2 寸液晶显示电源学生交直流电压。 3、学生交流电源通过按键调整交流电源输出，AC 1.5V~24V，分辨率 0.2V。显示设定值。功率根据输出需求定，电源具有过载保护智能检测功能（电流高于过载点则自动保护，电流低于过载点则自动恢复至设定值）。 4、学生直流电源通过按键调整直流电源输出，DC 1.5V~30V，分辨率 0.2V。显示设定值；亦具有过载保护智能检测功能。 5、液晶屏外圈设计有工作状态指示灯条，正常工作模式显示绿色灯光，有报警时灯屏幕背景整个变成红色模式。	陕西贝尔科教集团有限公司	个	6	4000.00	24000.00
15	USB 充电模块	BRJT/CDMK	1、输出电压：默认 5V，触发快充后在 3-12V 之间自动调整。 2、输出功率：最大 24W(5V@3.4A, 9V@2.5A, 12V@2A 等)。 3、支持多种快充协议；输入过压、欠压保护；	陕西贝尔科教集团有限公司	个	12	300.00	3600.00

				输入过流保护；输出过流、短路保护。支持快充协议：BC1.2、Apple、三星协议；高通 QC2.0 和 3.0；MTK PE1.1/PE2.0；华为快充协议 AFC；展讯快充协议 SFCP。					
16	网络模块	BRJT/WLMK		内置 RJ45 网络模块，与路由器组成组成网络系统。	陕西贝尔科教集团有限公司	个	12	305.00	3660.00
17	低压电源模块	BRJT/DVDY2		采用 4 组 220V 国标多功能安全插座，带漏电保护功能，高压输出有状态显示灯。	陕西贝尔科教集团有限公司	个	24	60.00	1440.00
18	舱体通讯线缆	BRJT/定制		定制多芯线电缆，高低压，通讯，网络线路采用活接式连接，方便安装、检修。	陕西贝尔科教集团有限公司	套	6	1770.00	10620.00
19	智能照明	BRJT/ZNZM		采用 1 个标准 LED 模组，每个模组功率 10W，灯板采用 1.0mm 厚 pc 光扩散板，扩大发光面。使光线变的柔和，达到匀光而又透光的目的，同时满足各种雾度值和透光率的需求。及在保证高透光率，降低光衰的情况下，具有良好的光源遮蔽性效果。	陕西贝尔科教集团有限公司	套	6	700.00	4200.00
20	智能供电控制线路	BRJT/定制		1、模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。采用 2.5mm ² 电线进行系统布线。 2、模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。采用 1. mm ² 屏蔽电线进行系统布线。	陕西贝尔科教集团有限公司	项	1	6700.00	6700.00
21	系统安装辅件	BRJT/定制		采用双槽钢横梁吊装方式，减少楼板承重，防止左右晃动，可进行上下、左右的平衡调节。主要辅件有：三角构件、直角座、龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。	陕西贝尔科教集团有限公司	项	1	1450.00	1450.00
22	系统调试	BRJT/定制		1、吊顶式安装系统采用模块化结构设计，采用吊装安装方式。 2、系统结构调试。 3、系统控制调试。	陕西贝尔科教集团有限公司	套	1	19600.00	19600.00

23	装饰装修	4、供电系统调试。 5、照明系统调试。							
	BRJT/SCG	1、水槽柜： 2400*600*750mm，实芯理化板台面，桌身采用橡木材质。	陕西贝尔科教集团有限公司	套	1	7900.00	7900.00		
	BRJT/SLSZ	2、水龙头： 不锈钢单联水嘴。	陕西贝尔科教集团有限公司	套	4	210.00	840.00		
	川路/定制	3、供水系统： 1) 进水管采用优质 PP-R 管，主管直径 25mm。 2) 排水管用采用优质 PVC-U 管，管直径 50mm。 3) 弯头、直接、三通、外丝管套、生料带、PVC 管胶水等。 4) 教室进水总开关配截止阀 1 个。 5) 上水管采用不锈钢波纹管编织软管，长度 75cm，下水管采用优质硅胶接口 PVC 软管。	成都川路塑胶集团有限公司	套	1	2130.00	2130.00		
	温博思/定制	4、顶面处理：采用工业风格，黑色涂料进行喷涂。	西安温博思教育科技有限公司	m ²	150	78.00	11700.00		
	温博思/定制	5、墙面刮腻子： 1) 基层处理：凸处剔磨平整，凹处要填平补齐。 2) 基层修补：进行第一遍涂刷。 3) 涂粘剂（汁浆）：在刮腻子之前先喷涂胶水一道，喷涂必须均匀一致。 4) 修补打磨：头道腻子刮过之后，在先修补后的部位应进行复查，在塌陷部位用腻子进行复补找平，待腻子干后，用砂纸磨光、磨平、扫净。 5) 腻子成活：刮大白腻子两遍进行，待头道腻子干燥后再刮第二遍。要求表面不但要求平整还要纹理质感均匀一致。	西安温博思教育科技有限公司	m ²	300	27.00	8100.00		
	温博思/定制	6、墙面隔断：	西安温博思教育科技有限公司	m ²	150	105.00	15750.00		

		制		轻钢龙骨作为基础支撑，石膏板表面刮腻子。		技术有限公司					
		雷士/防眩射灯		7、装饰灯： 单头筒灯		惠州雷士光电科技有限公司		套	24	105.00	2520.00
		津达/定制		8、开关管线、灯具、插座管线铺设： 两线标准、三线标准、1.5 m²铜芯线、2.5 m²铜芯线、PVC 穿管。		陕西津达线缆制造有限公司		米	75	20.00	1500.00
		公牛/86 型		9、开关面板安装、墙插面板安装(含暗盒埋设)： 电工双开。		公牛集团股份有限公司		只	12	85.00	1020.00
		温博思/定制		10、窗帘：面料材质：环保涤纶面料，上轨材质：配色烤漆铝管，卷管材质：铝合金，拉珠材质：水晶拉珠，内容喷涂百工坊元素。		西安温博思教育科技有限公司		m²	60	120.00	7200.00
合计				大写：贰拾玖万柒仟贰佰元零角零分						¥：297200.00 元	