

文传综合实训室建设项目（二次） 合同

（编号：WCX20250825（8））

甲方：陕西青年职业学院

乙方：陕西中顺昌建设工程有限公司

2025年 08 月

中国·西安

供货合同

甲方（采购人名称全称）：陕西青年职业学院

乙方（供应商名称全称）：陕西中顺昌建设工程有限公司

就甲方文传综合实训室建设项目（二次）（编号：WCX20250825（8））按照政府采购程序组织竞争性磋商，确定乙方为该项目成交供应商。

依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》以及本项目竞争性磋商文件、成交通知书，经甲、乙双方协商，鉴证方确认，达成如下条款：

一、工程概况

- 1、工程名称：文传综合实训室建设项目（二次）
- 2、工程地点：陕西青年职业学院长安校区内
- 3、承包范围：以本项目竞争性磋商文件及响应文件所列内容为准。

序号	分项工程/货物名称	工程内容、做法 /规格参数及材质	综合单价(元)	工程量 / 数量	合价(元)
1	吊顶喷黑	黑色乳胶漆均匀喷涂两遍，采用环保、净味型乳胶漆。	35	160 m²	5600
2	顶部石膏板异形造型圈顶	≥Φ8mm 镀锌全丝吊杆连接，≥ 50mm 轻钢龙骨异形造型框架，线性灯灯槽造型，双层≥9.5mm 厚石膏板封面。	100	41.6m	4160
3	窗帘盒	20*30mm 木龙骨、≥15mm 厚阻燃板制作框架，≥9.5mm 厚石膏板 封面。	80	10.8m	864
4	圆形软膜天花造型	≥Φ8mm 镀锌全丝吊杆连接，≥ 50mm 轻钢龙骨框架，≥15mm 厚阻燃板造型灯槽、≥9.5mm 石膏 板封面。	120	11.4 m²	1368
5	铝方通	规格：50*65, ≥8 号丝杆连接， 专用卡尺轻钢龙骨。	115	72.4 m²	8326
6	石膏板吊顶基层处理	接缝处贴防裂网格带、刮抗裂石膏、成品环保型腻子粉批刮三遍，整体打磨平整、光滑。	30	50 m²	1500
7	石膏板吊顶乳胶漆	环保型、净味乳胶漆两遍。	30	45 m²	1350
8	木纹防静电地板	规格 600*600*35, 仿原木色，全 钢框架。	400	106	42400
9	墙面护墙板	橡木色护墙板，金属收口条收边。	100	50.4 m²	5040

10	墙面包管道 (3 处)	≥75 轻钢龙骨框架、≥9.5mm 石 膏板面 层。	120	15 m²	1800
11	背景墙及管道 墙面基层处理	接缝处贴防裂网格带、刮抗裂石膏 、成品 环保型腻子粉批刮三遍，整 体打磨平整、 光滑。	30	41 m²	1230
12	墙面乳胶漆	环保型、净味乳胶漆两遍。	30	70.68 m²	2120.4
13	原始墙面乳 胶漆修复	原始墙面有掉皮、开裂的部分铲除后重新 刮腻子≥2 遍。	2000	1 项	2000
14	黑色不锈钢 踢脚线	50mm 高黑色不锈钢踢脚线，含人工及材 料。	35	42m	1470
15	背景墙基层	≥15mm 厚阻燃板造型基层、≥ 9.5mm 厚石膏板造型封面。	100	26 m²	2600
16	广告装饰	3D 打印，激光雕刻 PVC 广告字，文化装 饰。	2000	1	2000
17	聚酯纤维板 安装	厚度≥9mm, 环保: E1 级, 颜色定制	80	3.8 m²	304
18	洞洞板安装	定制实木洞洞板, 厚度≥15mm, 圆弧造 型收口。	175	3.9 m²	682.5
19	窗帘	高精密遮光帘。	100	10.8m	1080
20	强电改造	安装 PVC20 线管、≥2.5 平方 BV 铜线、分路均采用分接线盒; 开关插座 根据具体功能布置, 含开关插座底盒。 电源线主干线用国标 BV6 平方线, 三相, 支 干接插座用 BV4 平方。	80	106 m²	8480
21	弱电改造	采用超六类网线, 线管 PVC20, 按需敷设。 国标超六类非屏蔽网线	40	106 m²	4240
22	线性灯	20*10 白光线性灯, 色温: 6500K , 含铝 槽, 灯带, 变压器。	20	45m	900
23	灯带	LED 高压灯带, 色温: 3500K。	20	45m	900
24	软膜灯	LED 区块链灯, 色温: 6500K, 3D 高清透光 彩膜。	300	11.4 m²	3420
25	方通灯	规格 1200*50, LED 高亮白光, Ra ≥ 90。	210	14 个	2940
26	LED 筒灯	开孔尺寸 75mm, 色温: 4000K, 功 率 ≥ 7W。	115	20 个	2300
27	开关插座及 插排	86 系列暗装开关面板及明装开关插排。	2000	1 项	2000
28	拆除	原有灯具拆除。	2500	1 项	2500
29	成品保护	施工区域地面、墙面保护。	2002.7	1 项	2002.7
30	垃圾清运	垃圾清理、装袋, 搬运。	3000	1 项	3000
31	材料搬运及	人工及材料搬运。	1500	1 项	1500

	运输				
32	保洁	拓荒保洁	2000	1 项	2000
33	强电改造	安装 PVC20 线管、≥2.5 平方 BV 铜线、分路均采用分接线盒；开关插座根据具体功能布置，含开关插座底盒。	80	113.02 m ²	9041.6
34	弱电改造	采用超六类网线，线管 PVC20, 按需敷设。	40	113.02 m ²	4520.8
35	开关插排	明装开关插排，含人工及材料。	2000	1 项	2000
36	洞洞板安装	定制实木洞洞板，厚度≥15mm, 圆弧造型收口。	2000	1 项	2000
37	聚酯纤维板安装	厚度≥9mm, 环保：E1 级，颜色定制。	2000	1 项	2000
38	广告装饰	3D 打印，激光雕刻 PVC 广告字，文化装饰。	2000	1 项	2000
39	前墙白板安装	教室专用磁性白板 120*400CM。	4000	1 项	4000
40	电脑桌 (4-309 数媒)	规格：1600*600*750 1. 规格：1600*600*750。 2. 基材：采用 GB/T39600-2021 环保标准的 MFC 实木颗粒板。 3. 饰面：采用定制装饰纸搭配钢模表面热压，形成各种具有立体纹理质感的饰面材料。优质≥2.0 加厚 PVC 封边条，装饰同时有效降低甲醛释放量。 4. 脚架：桌架为≥50*50 规格钢管，采用优质品牌≥1.5mm 壁厚一级冷轧钢管，OTC 自动焊接工艺，精度高，硬度高，不变形，经抛光、酸洗、磷化防腐除锈处理，表面采用优质品牌静电喷粉—环氧聚脂混合型热固型粉末涂料，具良好的绝缘性，附着力强，耐磨擦，抗撞击。 5. 配件：配键盘架、主机吊架。供电（每桌 2 套）：接入电源插孔及六类千兆高速网线，插孔壳体高温阻燃，耐插拔设计，容易组装或更换，高品质粗铜芯，双排三孔扁插电流≥16A；额定功率≥2500W；插位≥6 位/每套，要求独立开关、儿童保护门、超功率自动断电，长度足够。	900	20 张	18000
41	电脑椅(4-309 数媒)	1. 全新 PP 原材料； 2. ≥12 厘实心钢喷涂架； 3. 架子经过电镀处理； 4. 使用高密度 1 分海绵； 5. 使用优质弹力布； 6. 椅子整体符合 GB/T 6670-2008 《软质泡沫聚合材料落球法回弹性能的测定》，质量安全可靠，结实耐用。	175	40 把	7000
42	控制台(4-309 数媒)	1600mm*800mm*750mm 1. 材质：采用 E1 级实木颗粒板+ 钢架。	1000	1 张	1000

		2. 面材：E1 级三聚氰胺饰面板材，抗硬 度性能良好，具有环保、抗磨损、耐热、 防滑易擦洗等特点；教师桌整体需满足 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》。 3. 基材：板面厚度$\geq 25\text{mm}$, PVC 同色封边。 4. 钢架采用 25mm*50mm*1.5mm 厚 扁管梯型脚。钢架表面经脱脂、磷 化、水 洗、烘干工艺处理，耐腐蚀、防锈；表面 采用“阿克苏”优质颗粒粉末，静电粉末 喷涂，附着力特强，不脱漆，涂层无漏喷、 锈 蚀，光滑均匀，色泽一致，无流挂、疙 瘩、皱皮、飞漆、无明显粒子、涨边现象。 5. 前挡板采用 E1 级环保饰面颗 粒板，环保达到国家标准，需满足 GB 18584-2001《室内装饰装修材料木家具中 有害物质限量》。 6. 桌面预留穿线孔，具体位置和尺寸按照 最终用户要求。 7. 优质五金配件和三节静音滑轨。 8. 教师桌带副台，副台整体采用 E 1 级实 木颗粒板，$\geq 1.5\text{mm}$ 厚度同 色 PVC 封边 条封边。 9. 带副台(副台与主桌构成 L 型)。			
43	教师椅(4-3 09 数媒)	1. 灰色 PP 料背架，带固定腰靠 PP 固定 扶手。 2. 带可调节护颈。 3. 座椅及靠背带可调节平躺功能。 4. ≥ 35 密度高回弹中软切割海绵。 5. 中班蝴蝶底盘带原位锁定 6. 100#沉 口 4 公分电镀汽杆。 7. $\phi 320$ 灰色尼龙高脚。 8. $\phi 50\text{MM}$ 白黑色 PP 脚轮。	180	1 把	180
44	物柜(4-309 数媒)	3000mm*350mm*2800mm 1. 板材：整体采用 E1 级三聚氰胺饰面板材， 抗硬 度 性能良好，具有环保、抗磨损、耐热、防滑 易擦洗 等特点。 2. 基材：板材厚度$\geq 16\text{mm}$，经过防虫、防腐 等处理， 持久不变形。 3. 配件：采用一线品牌的球型连接件，预埋 膨胀式 三合一偏心扣件，涉及原材料铝合金均经过 阳极氧 化处理，可防止空气氧化、腐蚀。抽屉导轨 须采用 低噪音一级导轨，所有家具拉手均采用拉丝 不锈钢 或其他材质。	5000	1 组	5000

		4. 铰链采用杯状阻尼铰链, QB/T 2189-2013 杯状暗铰链, 镀锌滚珠全拉出式三节滑轨, 导轨工作平稳、顺滑、静音。 5. 此储物柜需要根据现场进行定制, 定做面积不变的情况下, 现场定制具体结构, 柜体上方采用玻璃门带锁, 下方采用板材门带锁。			
45	多边形桌(4-411 融媒)	1. 多边形桌尺寸: $\geq 850 \times 1730 \times 750 \text{mm}$, 具体尺寸可根据现场实际情况定制。 2. 桌面采用 E1 级 $\geq 25 \text{mm}$ 厚度实木颗粒板。 3. 桌架采用 $25 \times 25 \times 1.2 \text{mm}$ 优质方管; 右侧放机箱, 机箱两侧 0.6mm 厚度散热片, 设计有透气孔防止机箱过热, 钢架桌整体符合 GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》。 4. 机箱背部设计有横杆防止机箱后推移出机箱, 机箱位置开口式设计, 方便学生使用。 5. 桌脚为耐磨防滑尼龙脚垫。下身经过磷化、除油、除锈高温喷塑而成。	1000	8 组	8000
46	电脑椅(4-411 融媒)	1. 全新 PP 原材料; 2. ≥ 12 厘实心钢喷涂架; 3. 架子经过电镀处理; 4. 使用高密度 1 分海绵; 5. 使用优质弹力布; 6. 椅子整体符合 GB/T 6670-2008《软质泡沫聚合材料落球法回弹性能的测定》, 质量安全可靠, 结实耐用。	175	48 把	8400
47	控制台(4-411 融媒)	1600mm*800mm*750mm 1. 材质: 采用 E1 级实木颗粒板+钢架。 2. 面材: E1 级三聚氰胺饰面板材, 抗硬度性能良好, 具有环保、抗磨损、耐热、防滑易擦洗等特点; 教师桌整体需满足 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》。 3. 基材: 板面厚度 $\geq 25 \text{mm}$, PVC 同色封边。 4. 钢架采用 $25 \text{mm} \times 50 \text{mm} \times 1.5 \text{mm}$ 厚扁管梯型脚。钢架表面经脱脂、磷化、水洗、烘干工艺处理, 耐腐蚀、防锈; 表面采用“阿克苏”优质颗粒粉末, 静电粉末喷涂, 附着力特强, 不脱漆, 涂层无漏喷、锈蚀, 光滑均匀, 色泽一致, 无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆、无明显粒子、涨边现象。 5. 前挡板采用 E1 级环保饰面颗粒板, 环保	1000	1 张	1000

		达到国家标准，需满足 GB 18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》。 6. 桌面预留穿线孔，具体位置和尺寸按照最终用户要求。 7. 优质五金配件和三节静音滑轨。 8. 教师桌带副台，副台整体采用 E1 级实木颗粒板，$\geq 1.5\text{mm}$ 厚度同色 PVC 封边条封边。 9. 带副台（副台与主桌构成 L 型）。			
48	教师椅(4-411 融媒)	1. 灰色 PP 料背架，带固定腰靠 PP 固定扶手。 2. 带可调节护颈。 3. 座椅及靠背带可调节平躺功能。 4. ≥ 35 密度高回弹中软切割海绵。 5. 中班蝴蝶底盘带原位锁定 6.100# 沉口 4 公分电镀汽杆。 7. $\phi 320$ 灰色尼龙高脚。 8. $\phi 50\text{MM}$ 白黑色 PP 脚轮。	180	1 把	180
49	储物柜(4-411 融媒)	1. 面材：E1 级三聚氰胺饰面板材，抗硬度性能良好，具有环保、抗磨损、耐热、防滑易擦洗等特点； 2. 基材：板材厚度$\geq 16\text{mm}$，经过防虫、防腐等处理，持久不变形； 3. 配件：采用一线品牌的球型连接件，预埋膨胀式三合一偏心扣件，涉及原材料铝合金均经过阳极氧化处理，可防止空气氧化、腐蚀。抽屉导轨须采用低噪音一级导轨，所有家具拉手均采用拉丝不锈钢或其他材质； 4. 铰链采用杯状阻尼铰链，QB/T 2189-2013 杯状暗铰链，镀锌滚珠全拉出式三节滑轨，导轨工作平稳、顺滑、静音。 5. 此储物柜需要根据现场进行定制，定做面积不变的情况下，现场定制具体结构，柜体上方采用玻璃门带锁，下方采用板材门带锁。	5000	1 组	5000
50	网络交换机(4-309 数媒)(4-411 融媒) 华为(坤灵) eKitEngine S5735S-L 系列交换机	1. 交换容量：$\geq 432\text{Gbps}/4.32\text{Tbps}$ 包转发率$\geq 166\text{Mpps}$。 2. ≥ 24 个千兆以太网端口+≥ 2 千兆光口	1500	4 台	6000
		教学一体机 一、主机功能 1. 整机采用电容触控技术，Windows 下≥ 20 点或以上触控，Android 系统中≥ 10 点或以上触控； 2. 屏幕显示≥ 86 英寸超高清 LED 液晶屏，分辨率$\geq 3840 \times 2160$，显示比例 16:9，主屏具有防蓝光功能，广视角≥ 170 度；			

51	教学一体机 (4-411) (4-309) 鸿合 (HD-86C5)	3. 主屏表面玻璃采用高强度防眩光钢化玻璃，玻璃表面硬度$\geq 7H$，屏幕亮度$\geq 400cd/m^2$，屏幕色域值$\geq 85\%$，耐刮蹭； 4. 内置$\geq 2.4G$、$5G$双频Wifi及蓝牙接发模块，内置扬声器≥ 3个，总功率$\geq 40W$； 5. 智能交互平板具备多键合一功能：电源开关、电脑开关、轻按按键实现节能息屏与唤醒，息屏模式下可达到95%的节能效果 6. 为了方便教师的操作，屏幕批注和黑板须在同一菜单栏操作，拒绝采用2个软件调用的方式实现。批注、手写的内容可分享给学生。黑板具有手势漫游和放大功能，板擦具有板擦、圈擦和清屏的选择。 7. 下置2路具有丝印标识的接口：HDMI OUT 2.0*1，全功能USB Type-C*1，可兼容笔记本与移动终端连接使用（以上为非转接接口）； 8. 内置摄像头，像1300W，视角范围120度，摄像头具备人脸识别功能； 9. 具备$\geq 5G$无线投屏功能、可反向控制，支持四方投屏，可四分屏展示； 10. 具备安卓嵌入系统、Windows教学系统双操作系统；安卓系统版本$\geq Android11.0$； 11. 内存$\geq 2GB$，存储空间$\geq 8GB$； 12. 内置互动白板具备十笔书写及手掌擦除功能； 13. 内置模块化电脑，抽拉设计，即插即用，处理器$\geq Intel Core i5$十代，内存$\geq 8G$ DDR4，硬盘$\geq 512G$ SSD固态硬盘，≥ 1个HDMI接口，≥ 4个USB接口。含无线键鼠1套。 二、软件功能 1. 具备课堂互动教学软件，学生端可通过手机、平板扫码或输入连接码同教师端连接； 2. 教师端具备学生考勤统计，互动答题，作业下发、收取等功能，具备教师批注功能，可将课件批注同步至学生端，课后可生成课堂学情报告； 3. 教师端具备课堂直播功能； 4. 学生端具备课堂互动、课件同步、作业上传等功能； 5. 内置还原软件，可自由设置还原节点，自由选择每次还原、手动还原等还原模式。 三、其他要求 1. 为确保整体系统兼容性，要求课堂互动教学软件与硬件为同一厂家产品，教学软件需提供软件著作权证书； 2. 为确保产品功能真实可靠，要求主机功能及软件功能逐条提供证明材料，包括但不限于产品照片、功能彩页、官网截图、检测报告等；	12000	2台	24000
----	---	--	-------	----	-------

		3. 要求包含课堂互动教学软件永久使用授权及还原软件永久使用授权; 4. 与尺寸相符的(≥86 寸)教学一体机专用支架, 优质冷轧钢, 带轮可移动, 高低可调。			
52	鹅颈话筒 (4-309 数媒) (4-411 融媒) ZRD(快想)ZW-907	技术参数: 1. 换能方式: 电容式; 2. 频率响应: ≥20Hz-20kHz; 3. 指向性: 心型向性; 4. 输出阻抗(欧姆): ≥200Ω; 5. 灵敏度: -42dB±2 dB; 6. 最高输入音量: ≥128dB 声压; 7. 讯噪比: ≤65 dB; 8. 供电电压: 直流 3V/幻象 48V(幻象指既传输电流, 也传输声音); 9. 咪管长度: ≥400mm; 10. 单支话筒重量: ≤0.6kg; 11. 抗手机、电磁、高频干扰;	1500	2 个	3000
53	一拖四无线手持麦克风 (4-309 数媒) (4-411 融媒) ZRD(快想)KX-DL300	产品概述: 1. 一拖四无线系列话筒产品专门为会议场景量身打造的, 他的优势更集中表现在抗干扰能力强, 不容易受外界干扰, 通道隔离度好, 可以多套叠机使用, 人声表现好, 声音圆润扎实, 还原度高, 拾音距离好, 空旷环境传输距离达到≥60-150 米, 能适用于非远距离传输的大多数应用场景; 2. 主要应用场所: 大中小型会议、培训室、多功能厅、宴会厅、报告厅、礼堂、剧院、演讲室、KTV 包房等场所; 接收机技术参数: 1. 工作频率: 500-980MHz; 2. 通道: ≥4*50 通道可调频; 3. 红外对频, 频率同频技术; 4. 显示屏显示发射器电池电量; 5. S/N 信噪比: ≥105dB; 6. T.H.D 失真: ≤0.5%; 7. 频率回应: 40Hz-18KHz; 8. 噪声锁定静噪控制+音频导航锁定静噪; 9. 远距离线路设计, 使用距离≥60-150 米; 发射器技术参数: 1. 频道: ≥200 频道; 2. 频带宽度: ≥50MHz; 3. 频道间隔: ≤300KHz; 4. 频率稳定度: ±0.005%; 5. 使用电池(每只话筒): 2 节 AA 电池/5 号电池;	2200	2 套	4400
		功能特点: 1. 采用≥4 寸 TFT 彩色液晶屏, 显示内容更全面直观; 2. 采用 SMT、AI、ICT 全自动生产和检测技			

54	功放 (4-309 数媒) (4-411 融媒) ZRD(快 想)KX-DL300	术, 保证标准化生产和产品的一致性; 3. 具有音频输入一键软切换功能, 可切换 2 组 RCA 音频信号, 具备光纤同轴优先选择功能; 4. 自主研发 3×DSP 数字处理技术, 采用 32 位高性能运算 DSP 芯片, 高信噪比专业 AD/DA, 32 位 /96K 数字采样; 5. 音乐采用七段, 麦克风采用十五段音调均衡器调节, 低切频点可调; 6. 采用专业防啸叫技术, 3 级反馈抑制设定, 啸叫声屏蔽; 7. 功放设计有短路、过载、过压、过温限幅, 开机保护功能, 使用安全可靠; 8. 数控模拟音频处理电路音乐、麦克风、效果开机音量设置及最大音量锁定功能; 9. 具有开机音乐、麦克风效果模式设定功能; 10. 具有蓝牙≥4.0、USB 互动音频输入控制接口; 11. 低音输出音量可随麦克风开关控制; 12. 具有开关机静音功能, 防止冲击后级功放; 技术参数: 1. 输出功率(8Ω): ≥2*200W; 2. 频率范围(−1dB) 20Hz-20KHz; 3. 信噪比≥100dB; 4. 总谐波失真: <0.035%; 5. 麦克风输入: 8.5mV(音量最大); 6. 音乐输入: 200mV(音量最大); 7. 通道分离度: ≥80dB; 8. 麦克风输入阻抗: 10KΩ; 9. 音乐七段均稳均衡器: (57Hz、134Hz、400Hz、1KHz、2.5KHz、6.3KHz、16KHz) ±10.0dB; 10. 麦克风十五段均衡器: (57Hz、134Hz、400Hz、1KHz、2.5KHz、6.3KHz、16KHz) ±10.0dB; 11. 啸叫抑制功能: 3 级反馈抑制设定; 12. 尺寸(H*W*D): 490mm×290mm×95mm; 13. 净重: 11.5kg。	2800	2 台	5600
55	壁挂音箱 (4-309 数媒) (4-411 融媒)	技术参数: 1. 音箱驱动器交错布置, 采用≥2×3 寸纸盘高音单元和≥110° 覆盖角的≥1×8 寸中低音单元, 内置高频保护电路; 2. 频率响应: 45Hz-20kHz; 3. 灵敏度(SPL1W/1M): ≥88dB; 4. 标称阻抗: ≤8Ω; 5. 额定功率: ≥120W; 6. 峰值功率: ≥480W; 7. 指向性: ≥110°; 8. 分频点: ≥3kHz;	600	8 个	4800

	媒) ZRD(快 想)ZR-KP10	9. 板材材质：高强度加厚板； 10. 面罩：喷涂加硬蜂窝形钢网； 11. 规格尺寸（高×宽×深）：≤269×452×255mm； 12. 净重：≤6.3Kg；			
56	机柜 (4-309 数媒) (4-411 融媒) 图腾（G26642）	1. 尺寸：≤600*600*1166MM 22U 网络机柜 2. 所有冷轧钢板酸洗硅烷化环保处理。 3. 预留各种走线通道，根据需要可关闭和打开， 框架特别设计走线孔，走线隐蔽美观，典雅高贵； 4. 可拆卸的左右侧门和前后门，操作方便； 5. 立柱 1.5mm，门框 1.0mm，侧门 1.0mm 6. 包含风扇、1 个托盘、螺丝等附件齐全。	1300	2 个	2600
57	稳压电源 (4-309 数媒) (4-411 融媒)	1. 功率≥30KVA，输入电压：160-250V 2. 输出电压 220V，稳压精度：≤±3%，负载功 率因数：0.8 宏声电源（svc 系列）	1100	2 个	2200
58	UPS 电源 (4-309 数媒) 山特（c3k）	1. 功率：3000VA/2400W 2. 输入：电压：115-300VAC，频率：40-70Hz，功 率因数 0.98；输出：电压：220V±2%，过 载能力：105%~150%：47s~25s 150%~200%：25s；尺寸：(W*H*D)≤ 190x328x393	3000	1 个	3000
59	NAS 存储 (4-309 数媒) 群晖（DS423+）	1. 处 理 器 Intel_Celeron_J4125 （ ≥ 四 核 2.0~2.7GHz 处理器）、64 位架构、 CPU×1 2. 存储盘位：≥4*8T(nas Pro 专用盘)、硬 件加密引 擎 （ AES-NI ） 缓 存 盘 位 × 2 （ M.2_2280_NVMe_SSD），支持最大单一储 存空间容量≥108TB、支持 M.2_SSD 存储池 3. 支持 Raid 类型(SHR、Basic、JBOD、Raid0、 1、5、6、10)、支持硬盘热插拔（仅 SATA）， 内部磁盘（Btrfs、ext4）、 4. 文件协议（SMB、AFP、NFS、FTP、WebDAV、 Rsync） 5. 支持最大联机数 500 个（SMB、AFP、FTP）、 支持最大本地账号 2048 个、最大本地群组 512 个 6. 内存：≥4GB 7. 千兆电口 1GbE×2（可扩充至万兆光口 10GbE×2、均支持链路聚合/故障移转） 8. 接口：≥USB3.2×2 9. 尺寸：塔式主机、高 166×宽 199×深 223mm、	10000	1 台	10000

		电源×1			
60	手持云台稳定器套装 (4-411 融媒) 大疆 (dji)	1. 三轴防抖 (适用专业拍摄相机) 2. 负载: ≥ 4.5 千克负载 3. 图传: 频率 ≥ 2.4 GHz, 支持至少两种高清端口; 4. 电机: 发射功率 (EIRP) ≥ 2.4 GHz; 传输距离: ≥ 100 m 5. 供电双手持套装+手机夹	7000	1 套	7000
61	摄像三脚架 (4-411 融媒) 图瑞思 TX-V5T	技术参数 最大承重: ≥ 5 kg 云台重量: ≤ 1.78 kg 俯仰阻尼: 固定式 水平阻尼: 固定式 动态平衡: 固定式 温度范围: $-40^{\circ}\text{C}/+60^{\circ}\text{C}$ 俯仰角度: $+90^{\circ}/-68^{\circ}$ 球碗直径: ≤ 75 mm 水平泡: 玻璃 套装重量: ≤ 5 kg 脚架材质: 铝合金 脚架管径: ≥ 16 mm 脚架级数: 单级两节 最大高度: ≤ 1510 mm 最小高度: ≥ 855 mm	2000	3 套	6000
合计	人民币 280000.00 元 (贰拾捌万元整)				
备注					

5、工期: 本合同签订日期后 40 个日历日内完工

6、工程质量: 达到国家、省市及行业强制性合格标准

7、合同价款: 人民币(大写) 贰拾捌万元整; ¥ 280000.00 元。

二、施工条件

(以下内容仅为示例, 本条款内容必须与竞争性磋商文件对应要求内容及响应文件响应条款保持一致)

(一) 工程地点: 甲方指定地点。

(二) 工期: 自合同签订之日起 40 个日历日/工作日内交付甲方验收合格。

三、合同价款

(以下内容仅为示例, 本条款内容必须与竞争性磋商文件对应要求内容及响应文件响应条款保持一致)

(一) 合同总价款为人民币(大写) 贰拾捌万元整; ¥ 280000.00 元。

(二) 合同总价包括: 劳务 费、措施 费、税 费和其他费用。

(三) 合同总价一次性包死, 不受市场价格变化因素的影响。

四、款项结算

(以下内容仅为示例, 本条款内容必须与竞争性磋商文件对应要求内容及响应文件响应条款保持一致)

1. 合同签订后, 乙方项目组人员到场、所有货物到达甲方指定地点后, 同时收到乙方开具的正式等额增值税发票后的, 支付本项目签约合同价款的 40% 作为本项目预付款, 即人民币(大写) 壹拾壹万贰仟元整 (¥112000.00 元), 如遇到假期, 双方协商后顺延支付。

2. 所有货物安装到甲方指定位置且调试合格, 进行设施、设备试用, 试用期为 30 天, 试用期内存在问题甲乙双方协商解决。

3. 试用期结束后甲方验收合格并经结算审计, 甲方收到乙方开具的等额正式等额增值税发票后, 向乙方支付项目合同金额的 60%, 即人民币(大写) 壹拾陆万捌仟元整 (¥ 168000.00 元)。

4. 支付方式: 银行转账。

5. 结算方式: 每次付款前乙方应向甲方提供合法有效的正式等额增值税发票。乙方持成交通知书、供货合同、发票等资料, 与甲方结算。

五、关于工期的约定

1. 乙方必须严格按照工期约定完工, 不得推迟。

2. 甲方要求比合同约定的工期提前竣工时, 经分析新工期要求合理, 乙方应予以执行。

3. 因甲方未按约定完成工作而影响进度, 工期顺延。

4. 因乙方责任, 不能按期开工或中途无故停工, 影响进度, 工期不顺延。

5. 因设计变更或非乙方原因造成的停电、停水及不可抗力因素, 导致停工 8 小时以上(一周内累计计算), 工期相应顺延。

六、双方的权利和义务

(一) 甲方的权利和义务

1. 甲方有权对合同规定范围内乙方的服务行为进行监督和检查, 拥有监管权有权定期核对乙方提供服务所配备的人员数量。对甲方认为不合理的部分有权下达整改通知书, 并要求乙方限期整改。

2. 甲方有权依据考评办法对乙方提供的服务进行定期考评。当考评结果未达到标准时, 有权依据考评办法约定的处罚条款执行。

3. 负责检查监督乙方管理工作的实施及制度的执行情况。

4. 根据本合同规定, 按时向乙方支付应付服务费用。

5. 国家法律、法规所规定由甲方承担的其它责任。

(二) 乙方的权利和义务

1. 对本合同规定的委托服务范围内的项目享有管理权及服务义务。

2. 根据本合同的规定向甲方收取相关服务费用，并有权在本项目范围内管理及合理使用。

3. 及时向甲方通告本项目服务范围内有关服务的重大事项，及时配合处理投诉。

4. 接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督。

5. 国家法律、法规所规定由乙方承担的其它责任。

七、关于工程质量及验收的约定

(以下内容仅供参考,具体内容按照竞争性磋商文件合同条款以及响应文件响应条款 中的对应内容拟定,若响应文件响应条款优于竞争性磋商文件的按响应文件内容拟定,双方可协商增加内容,但必须优于竞争性磋商文件要求和响应文件响应内容)

(一) 工程质量

1. 本工程以施工图纸、做法说明、设计变更和《建筑装修工程质量验收规范》(GB50210-2001)、《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300-2013)、《建筑内部装修设计防火规范》(GB50222-2017)等国家制订的最新施工及验收规范为质量评定验收标准。

2. 本工程质量应达到国家质量评定合格标准。

3. 甲、乙双方应及时办理隐蔽工程和中间工程的检查和验收手续。甲方不按时参加隐蔽工程和中间工程验收，乙方可以自行验收，甲方应予承认。若甲方要求复验时，乙方应按要求办理复验。若复验合格，甲方应承担复验费用，由此造成停工，工期顺延；若复验不合格，其复验及返工费用由乙方承担，工期也不顺延。

4. 由于乙方原因造成质量事故，其返工费用由乙方承担，工期不顺延。

5. 工程竣工后，乙方应通知甲方验收，甲方自接到验收通知 14 日内组织验收，并办理验收、移交手续。如甲方在规定时间内未能组织验收，须及时通知乙方，另定验收日期。若另定日期验收合格甲方承认竣工日期；若验收不合格，其竣工日期为验收合格之日。看管费用和相关费用由乙方承担。

6. 工程验收合格后，甲、乙双方应尽快办理移交。不论什么原因，乙方无留滞权。同时，填写政府采购项目履约验收单作为对项目的最终认可。政府采购项目履约 验收单(原件)送采购代理机构一份，并据此退还履约保证金。

(二) 货物质量

乙方所供货物必须执行下列条款：

1. 乙方提供货物的规格、等级、质量必须与竞争性磋商文件及响应文件内容一致。货物必须是全新未使用过的，保证质量可靠、进货渠道正规。

2. 所提供的货物符合国家现行标准和相应的技术规范，这些标准和技术规范应为合同签订之日为止最新公布发行的标准和技术规范，包括但不限于：

使用的乳胶漆、粘合剂、板材等装修材料均应满足绿色环保及室内居住要求，拒绝无品牌、无生产方、存在刺激性气味等三无产品。

3. 质保期为自货物验收合格后 3 年，质保期内货物出现质量问题乙方应无条件予以更换，费用由乙方承担。

4. 货物的材料、成品等符合国家及行业标准合格品要求。

5. 乙方提供的货物，若发生侵权而产生的一切后果，由乙方负责。甲方保留索赔权。

6. 双方拟定的其他条款：

_____ / _____

八、包装和运输

(以下内容仅供参考，具体内容按照竞争性磋商文件合同条款以及响应文件响应条款 中的对应内容拟定，若响应文件响应条款优于竞争性磋商文件的按响应文件内容拟定，双方可协商增加内容，但必须优于竞争性磋商文件要求和响应文件响应内容)

(一) 包装由乙方提供，包装费已包含在合同总价内。

(二) 运输由乙方负责，运杂费已包含在合同总价内，包括从货物供应地点运送至交付地点所含的运输费、装卸费、仓储费、保险费等。

(三) 运输方式由乙方自行选择，但必须保证按期交付。在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

(四) 双方拟定的其他条款：

_____ / _____

九、有关安全生产和防火的约定

1. 乙方提供的施工图纸和做法说明，应符合《中华人民共和国消防法》和有关防火设计规范。

2. 乙方违反有关安全操作规定、消防法和防火设计规范，导致发生安全或火灾事故，甲方应承担由此产生的一切责任与损失。

3. 由于乙方在施工生产过程中违反有关安全、消防等规定，导致发生安全或火灾事故，乙方应承担由此产生的一切责任与损失。

4. 双方协商的其他条款

_____ / _____

十、安全文明施工

1. 乙方委派专人负责组织完成施工合同的全部内容，完成工程承包过程中与甲方接洽的一切事项，对所承包施工任务的质量、安全生产、文明施工、工程进度等管理工作进行检查和监督，并负全责。

2. 乙方不得将工程再分包，否则甲方可终止合同，且再分包部分出现的任何责任及费用甲方均不予承认，均由乙方承担。

3. 乙方在进场前签订安全责任书，指定安全管理人员监督施工现场，坚决做好安全、消防、安全保卫工作，确保施工安全，保证安全生产，杜绝一切安全事故，若因违反国家法律法规导致的安全生产事故，乙方承担所有法律、经济责任并负责赔偿所有损失。

4. 乙方保证施工人员必须经过专业技能培训，使用专业设备技术人员必须具备上岗证。

5. 乙方严格执行施工规范、安全操作规程、防火安全规定、环境保护规定。严格按照施工方案进行施工，做好各项质量检查记录。参加工程验收，编制工程结算。

6. 乙方负责对施工人员在施工前作安全教育，在施工中遵守安全操作规程。施工人员进入现场须戴好安全帽，高空作业应穿防滑鞋、系好安全带，配带齐有效安全防护用品。现场设路专职监护人员看管，禁止收废品等非施工人员进入现场，杜绝意外事故发生。

7. 施工前乙方应认真检查施工现场是否真正断电、断水，杜绝安全隐患的存在，如因乙方检查疏漏造成事故，所有损失责任均由乙方承担。

8. 乙方在施工前应做好拆除施工方案，方案中要写明管理人员安排，施工人员安排，机械设备安排，施工顺序安排等。

9. 渣土清运工作，乙方要设路专人指挥交通，防止发生交通事故或造成交通堵塞。驶出现场车辆，要保持清洁，封盖严密，防止洒落造成污染，按环保要求认真执行。如因乙方施工未按照以上要求执行，受到城管、环保等部门处罚均由乙方承担，且若因此给甲方造成的影响乙方要承担相应责任。

10. 乙方对隐蔽工程都要进行过程检验和最终检验，并且要结合施工、验收等重大程序分阶段做好质量记录。施工完毕但未通过验收之前，乙方应对整个工程负责。验收合格后，乙方必须主动向甲方供有关工程记录、隐蔽工程记录等文件资料，切实履行交接手续并主动做好工程的后期维护保养工作。

11. 施工过程中，乙方所有工作必须符合和满足国家各项相关法律法规规定及要求，若因违反任何法律法规受到相关部门的处罚，均由乙方承担，且若因此给甲方造成的损失乙方也要承担负责。若造成工期延误，乙方不得收取任何费用，应积极接受处罚。

12. 乙方用工要办理齐全手续，做到合法用工。乙方自行解决人员食宿、办公等用房，包括炊具燃料等。乙方应自行对本单位施工人员加强纪律教育，在施工现场与其它单位人员发生接触要互相礼让，避免出现打架斗殴、群斗群伤事件的

发生。因上述事件产生的一切经济损失和法律责任由事件责任方承担，甲方保留单方解除合同的权利。

13、积极配合甲方完成工程审计，提供审计需要的相关资料。

十一、验收

(以下内容仅供参考，具体内容按照竞争性磋商文件合同条款以及响应文件响应条款 中的对应内容拟定，若响应文件响应条款优于竞争性磋商文件的按响应文件内容拟定，双方可协商增加内容，但必须优于竞争性磋商文件要求和响应文件响应内容)

(一)货物到达甲方指定地点，所有工程均安装完成，并响应合同要求后，甲方根据合同要求，在乙方和甲方相关负责人双方同时在场的情况下，组织验收(必要时甲方可委托具有相关资质的第三方检测机构/技术专家 对货物进行验收，由此产生的相关费用由乙方承担，需要国家法定检验部门进行检验或验收的由乙方负责联系)，确认产地、规格、型号、数量以及技术参数。

(二)验收合格后，填写政府采购项目履约验收单作为对货物的最终认可。政府采购项目履约验收单(原件)送采购代理机构一份，并据此退还履约保证金。

(三)验收依据

- 1、竞争性磋商文件、响应文件、验收申请等；
- 2、本合同及附件文本；
- 3、合同签订时国家及行业现行的标准和技术规范。

(四)双方拟定的其他条款：

/

十二、违约责任

1. 乙方应妥善保管甲方提供的设备和工程成品，如造成损失，应照价赔偿。

2. 未经甲方同意，乙方擅自同意拆改原有建筑物结构或设备管线，由此发生的损失或事故(包括罚款)，由乙方负责并承担损失。

3. 因乙方原因造成工期延误的，逾期一日承担合同总价款 1 %的违约金，逾期 10 日，甲方有权解除合同并要求乙方支付合同总价款 20 % 的违约金。

4. 保修期内因产品质量问题，乙方未按合同规定及时进行维修、更换，甲方可自行组织人员进行维修、更换，因此造成的相关责任、费用由乙方承担；乙方对材料不按公开招标文件要求，擅自更换，除恢复原招标产品外，应承担更换部分价款 10%的违约金。

5. 乙方如对材料以次充好，除全部按要求恢复外，应承担此部分价款 10%的违约金；如由于产品质量原因，不能通过验收，乙方除按规定无偿更换外，应承担所涉及产品总价款的 10%违约金。

6. 乙方负责现场施工人员及其他人员安全。如因乙方原因造成人员伤亡或财产损失，由乙方负责并承担一切责任和经济赔偿，甲方有权追究乙方的违约责任。

7. 竣工验收不符合质量标准，乙方应在 10 日内整改，整改后仍不达标的，甲方有权解除合同，乙方向甲方偿付合同总价款 20 %的违约金。

8. 因一方原因，合同无法继续履行时，应及时通知对方，双方协商一致可办理合同终止协议，并由责任方赔偿对方由此造成的经济损失。

9. 本合同中各条款约定的违约金可自甲方未支付款项中直接扣除，违约金若不能弥补甲方损失的，乙方还应赔偿甲方损失。

10. 双方协商的其他条款

/

十三、按《民法典》、《建设工程质量管理条例》等有关规定要求，补充以下内容：

(一) 乙方未经甲方及有关部门书面同意，不得擅自变更本工程在响应承诺中认定的工程范围、施工组织方案及项目经理(响应文件中应明确项目经理的姓名及联系方法，以备检查)。

(二) 乙方必须自行施工，不得转包、分包。为了确保工程质量，乙方应组织一支强有力的技术骨干队伍，建立严格的质量管理体系，规范操作。

(三) 乙方在响应文件和响应中的承诺以及补充意见等内容，将作为成交条件列入合同。

(四) 乙方如确因工程实际情况发生变化或其他因素(不可抗拒)造成需对方案进行修改、完善、补充时，需会同甲方商定。因此发生的费用，由双方协商解决。

(五) 乙方按照相关规定办理投保事宜。工程施工期间及质保期内，出现的所有安全事故，由乙方承担全部责任。

(六) 本项目开工后，乙方保证按月结算工人工资，施工期间不得以任何名义和方式克扣工人工资，如收到此类投诉，甲方将配合劳动监察部门进行处理，有权暂停支付工程款，并扣罚乙方合同金额的2%。

(七) 由于乙方管理不善，造成社会不良影响(如媒体曝光、集体上访、安全事故、影响甲方正常办公秩序、上级部门通报批评等)，乙方承担合同金额2%-5%的违约金。

(八) 乙方应做到工完、料净、场地清。将施工现场周围和生活区周围清理干净，否则甲方不予支付工程款。

十四、争议解决

(一) 本合同在履行过程中发生的争议，由甲、乙双方当事人协商解决，协商不成的按下列第 2 种方式解决：

1、提交 甲方所在地人民法院 仲裁；

2、依法向 甲方所在地人民法院 起诉。

(二) 本条款为独立条款，本合同的无效、变更、解除和终止均不影响本条款的效力。

十五、合同变更

在合同的执行期内，双方均不得随意变更或解除合同。如因项目需求情况发生变化，需要项目变更的，应双方协商后签订项目变更协议，确认后生效(如双方变更事项不能达成一致，仍按原合同履行，否则视为违约)。

十六、关于送达的约定

(一)本合同项下甲乙双方任何一方对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同下列约定的地址、联系人和通信终端。

甲方联系人：穆宝宁

联系电话：15991851367

联系地址：陕西省西安市长安区常宁新区鱼包头街 123 号，

邮编：710100

甲方(☒同意☐不同意)接受电子文件送达，电子终端信息如下：

移动电话：15991851367，

微信号：15991851367

电子邮箱：65542584@qq.com

乙方联系人：郝昆，

联系电话：15829228152，

联系地址：陕西省西安市碑林区创新设计中心 1508 室，

邮编：710000。

乙方(☒同意☐不同意)接受电子文件送达，电子终端信息如下：

移动电话：15829228152，

传真：029-85248072，

微信号：15829228152，

电子邮箱：1322074829@qq.com。

(二)各种通讯方式应当按照下列方式确定其送达时间：

1、面呈之通知在被通知人签收时视为送达，被通知人未签收的不得视为有效的送达。

2、以邮寄方式进行的通知均应采用邮政挂号快件或特快专递的方式进行，自信件交 邮后的第 7 日视为送达。

3、发出的短信/传真/微信/电子邮件，自前述电子文件内容在发送方正确填写地址且 未被系统退回的情况下，视为进入对方数据电文接收系统即视为送达。若送达日为非工作日，则视为在下一工作日送达。

4、一方当事人变更名称、地址、联系人或通信终端的,应当在变更后 3 日内及时书 面通知对方当事人,对方当事人实际收到变更通知前的送达仍为有效送达,电子送达与书 面送达具有同等法律效力。

十七、合同生效

本合同一式 8 份,甲方持 6 份,乙方持 2 份。本合同甲、乙各方签字盖章后生效,合同执行完毕后,自动失效(合同的服务承诺则长期有效)。

十八、其他事项

(一)在合同的履行期间以及履行期后,可以随时检查项目的执行情况,对采购标准、 采购内容进行调查核实,并对发现的问题进行处理。

(二)竞争性磋商文件、响应文件、澄清表(函)、成交通知书、合同附件均成为合同不 可分割的部分。

(三)甲乙双方因不可抗力导致本合同全部或部分不能履行时,发生不可抗力的一方应 当在不可抗力发生后 5 天内书面通知对方,以减轻可能给对方造成的损失。因不可抗力 导致本合同全部或部分不能履行时,双方各自承担其因此而造成的损失、损害。

(四) 合同未尽事宜,由甲、乙双方协商并经鉴证方确认后签订政府采购补充合同,与原合同具有同等法律效力。

甲 方

采购单位名称: 陕西青年职业学院(盖章)

地址: 陕西省西安市长安区常宁新区鱼
包头街 123 号

邮编: 710100

法定代表人(签字):

部门负责人(签字):

业务负责人(签字):

电话: 029-61289811

开户银行: 中国银行股份有限公司西安
朱雀路支行

账号: 102807336952

日期: 2025 年 8 月 27 日

乙 方

供应商全称: 陕西中顺昌建设工程有限公司(盖章)

地址: 陕西省西安市碑林区创新设计中
心 1508 室

邮编: 710000

法定代表人(签字):

被授权代表(签字):

业务负责人(签字):

电话: 029-85248072

开户银行: 招商银行西安电子二路支行
(招商银行西安神州四路支行)

账号: 7559 6864 7810 803

日期: 2025 年 8 月 27 日