

汕头职业技术学院纺织服装开放型区域产教融合实践中心
概算书

2026年5月

目录

一、	概算说明	3
二、	概算汇总表	4
三、	概算详表	7
3.1	纺织服装作品及材料展示区	7
3.1.1	实训家具配套概算详表	7
3.1.2	实训实验设备配套概算详表	7
3.1.3	信息化配套概算详表	7
3.1.4	软件配套概算详表	7
3.1.5	装修配套概算详表	7
3.2	传统工艺创作区	8
3.2.1	实训家具配套概算详表	8
3.2.2	实训实验设备配套概算详表	10
3.2.3	信息化配套概算详表	10
3.2.4	软件配套概算详表	13
3.2.5	装修配套概算详表	13
3.3	现代设计区 I 区	16
3.3.1	实训家具配套概算详表	16
3.3.2	实训实验设备配套概算详表	19
3.3.3	信息化配套概算详表	34
3.3.4	软件配套概算详表	39
3.3.5	装修配套概算详表	49
3.4	现代设计区 II 区	53
3.4.1	装修配套概算详表	53
3.5	创意讨论区	55
3.5.1	实训家具配套概算详表	55
3.5.2	实训实验设备配套概算详表	57
3.5.3	信息化配套概算详表	64
3.5.4	软件配套概算详表	66
3.5.5	装修配套概算详表	66
3.6	一体化缝制工艺区	67
3.6.1	实训家具配套概算详表	67
3.6.2	实训实验设备配套概算详表	70
3.6.3	信息化配套概算详表	85
3.6.4	软件配套概算详表	88
3.6.5	装修配套概算详表	88
3.7	工业制版区	91
3.7.1	实训家具配套概算详表	91
3.7.2	实训实验设备配套概算详表	93
3.7.3	信息化配套概算详表	102
3.7.4	软件配套概算详表	106

3.7.5	装修配套概算详表	106
3.8	 贴身服饰打样区	108
3.8.1	实训家具配套概算详表	108
3.8.2	实训实验设备配套概算详表	111
3.8.3	信息化配套概算详表	118
3.8.4	软件配套概算详表	121
3.8.5	装修配套概算详表	121
3.9	 服装智能制造区	125
3.9.1	实训家具配套概算详表	125
3.9.2	实训实验设备配套概算详表	125
3.9.3	信息化配套概算详表	126
3.9.4	软件配套概算详表	126
3.9.5	装修配套概算详表	126
3.10	 织物小样设计区	126
3.10.1	实训家具配套概算详表	126
3.10.2	实训实验设备配套概算详表	128
3.10.3	信息化配套概算详表	139
3.10.4	软件配套概算详表	142
3.10.5	装修配套概算详表	142
3.11	 纺织检测区	144
3.11.1	实训家具配套概算详表	144
3.11.2	实训实验设备配套概算详表	146
3.11.3	信息化配套概算详表	162
3.11.4	软件配套概算详表	165
3.11.5	装修配套概算详表	165

一、概算说明

1、装饰配套

将原实训楼四层改造为纺织服装作品及材料展示区、传统工艺创作区、现代设计 I 区、现代设计 II 区、创意讨论区、一体化缝制工艺区、工业制板区、贴身服饰打样区、服装智能制造区、织物小样设计区、纺织检测区等功能细分的工作区域，并进行装饰装修、配电等配套。

2、实验实训设备配套

根据实训室划分的纺织服装作品及材料展示区、传统工艺创作区、现代设计 I 区、现代设计 II 区、创意讨论区、一体化缝制工艺区、工业制板区、贴身服饰打样区、服装智能制造区、织物小样设计区、纺织检测区等功能区域，并进行实训教学设备配套。

3、软件配套

根据根据实训室划分的现代设计 I 区、现代设计 II 区等功能区域等功能区域的需求，配套实训教学软件。

4、信息化

根据实训室划分的根据实训室划分的纺织服装作品及材料展示区、传统工艺创作区、现代设计 I 区、现代设计 II 区、创意讨论区、一体化缝制工艺区、工业制板区、贴身服饰打样区、服装智能制造区、织物小样设计区、纺织检测区等功能区域，并进行网络系统、监控系统等配套。

5、实训家具配套

根据实训室各个功能区需求，配置相应的实训家具。

二、概算汇总表

序号	区域名称	家具配套 (元)	实训设备配套 (元)	信息化(元)	软件(元)	装修配套 (元)	分区小计(元)
1	纺织服装作品 及材料展示区	45000.00	50000.00	5000.00	0.00	100000.00	200000.00
2	传统工艺创作 区	57984.95	12465.21	1352.89	0.00	46617.54	118420.59
3	现代设计区 I 区	29940.12	1267657.57	24610.30	880223.51	78308.93	2280740.43
4	现代设计区 II 区					25373.68	25373.68
6	创意讨论区	56178.60	21995.00	6874.73	0.00	8015.93	93064.26
7	一体化缝制工 艺区	187968.21	338402.45	18438.42	0.00	86938.80	631747.88
9	工业制版区	74004.90	43020.59	32459.58	0.00	33170.66	182655.73
10	贴身服饰打样 区(传统文 胸、无痕(贴 合)内衣、贴 合车缝内裤 区)	55286.98	134604.54	9802.23		113729.88	313423.63

11	服装智能制造区（家居服与保暖区）	30000.00	72000.00	8000.00	0.00	40000.00	150000.00
12	织物小样设计区	15534.68	168337.39	6070.73	0.00	48209.97	238152.77
14	纺织检测区	87683.96	337698.17	9460.27	0.00	47163.42	482005.82
15	分项小计（元）	639582.40	2446180.92	122069.15	880223.51	627528.81	4715584.79
16	项目建设费用	项目建设费用					4715584.79
17	项目其他费用	设计费+预算费+结算审核费+监理费					234250.00
18	设计费	按原《项目建设方案编制合同》规定，设计费用最终优惠价 60000 元整					60000.00
19	预算费	按《关于调整我省建设工程造价咨询服务收费的复函》（粤价函[2011]742号）文件规定，工程预算的编制或审核费用=单独编制或审核工程量清单费用+单独编制或审核预算造价费用=1000000*0.48%+(5000000-1000000)*0.41%，本次项目建设费用取值 5000000 元					21200.00

20	结算审核费	按《关于调整我省建设工程造价咨询服务收费的复函》（粤价函[2011]742号）文件规定，工程结算审核=基本收费和效益收费，效益收费=（核增量+核减量）*收费标准，由于效益收费的核增量和核减量目前不可预估，所以本次决算审核费用只预留基本收费。结算审核基本收费=1000000*0.28%+(5000000-1000000)*0.25%，本次项目建设费用取值 5000000 元	12800.00
21	监理费	施工阶段监理费，按照《建设工程监理与相关服务收费管理规定》（发改价格（2007）670 号）规定，复杂系数取值 0.85，监理费=(165000+(5000000-5000000)*(165000-0)/(500000-0))*0.85，本次项目建设费用取值 5000000 元	140250.00
22	基本预备费	基本预备费=（项目建设费+项目其他费）*基本预备费率，通过综合考虑，本次预备费预留 50000 元。	50000.00
23	项目总费用	项目建设费用+项目其他费用+基本预备费	4999834.79

三、 概算详表

3.1 纺织服装作品及材料展示区

3.1.1 实训家具配套概算详表

序号	产品名称	参数说明	单位	数量	单价(元)	小计(元)
一、家具配套						
1	家具配套	根据项目需求配套家具，暂估 45000 元	项	1	45000.00	45000.00
A	设备合计	上述各项合计				45000.00

3.1.2 实训实验设备配套概算详表

序号	产品名称	参数说明	单位	数量	单价(元)	小计(元)
二、实训设备配套						
1	实训设备配套	根据项目需求配套实训设备，暂估 50000 元	项	1	50000.00	50000.00
A	设备合计	上述各项合计				50000.00

3.1.3 信息化配套概算详表

序号	产品名称	参数说明	单位	数量	单价(元)	小计(元)
三、信息化						
1	信息化配套	根据项目需求配套信息化设备，暂估 5000 元	项	1	5000.00	5000.00
A	设备合计	上述各项合计				5000.00

3.1.4 软件配套概算详表

该功能区无相关软件配套

3.1.5 装修配套概算详表

序号	产品名称	参数说明	单位	数量	单价(元)	小计(元)
四、装修配套						
1	装修配套	根据项目需求配套装修、配电等，暂估 100000 元	项	1	100000.00	100000.00
A	设备合计	上述各项合计				100000.00

3.2 传统工艺创作区

3.2.1 实训家具配套概算详表

序号	产品名称	参数说明	单位	数量	单价(元)	小计(元)
一、家具配套						
1	传统绣架	包含 1m 卷绷+可调绷凳+挂式雕花搁手板+挂线杆+绷绳+粗棉线+钉子	套	8	980.00	7840.00
2	绣凳	实木绣凳	张	8	372.40	2979.20
3	实木条桌	1600*600*750、台面采用 80mm 实木板，	套	8	3304.00	26432.00
4	三抽储物柜	400*350*550mm，实木三抽储物柜（榫卯结构）	个	8	693.00	5544.00
5	矮玻璃展柜	900*350*900mm，柜体高度 600，玻璃高度 300mm	个	7	1050.00	7350.00

6	缝纫线架	<p>规格尺寸： 1210*290（配 100 个木梢）</p> <p>面材：采用 E1 级环保多层板，符合 GB/T15102-2006 标准，表面硬度高，具有耐热、耐水、耐磨、耐化学腐蚀等优良性能，所有板材经过防潮、防虫、防腐等化学处理，结构稳定，平滑光整；封边用材：2mm 厚 PVC 胶边，进口热熔胶，全自动机器一次封边成型；配件：采用优质五金配件，经过酸洗、磷洗等防锈处理，紧密拼接，牢固，平整无毛刺。</p>	套	6	357.00	2142.00
7	布衣展示架	1095*650，木条制作	套	2	357.00	714.00
8	学生椅	<p>规格尺寸： 340*240*450mm</p> <p>面材：采用 E1 级环保三聚氰胺密度板，符合 GB/T15102-2006 标准，表面硬度高，具有耐热、耐水、耐磨、耐化学腐蚀等优良性能，所有板材经过防潮、防虫、防腐等化学处理，结构稳定，平滑光整；封边用材：2mm 厚 PVC 胶</p>	张	2	98.00	196.00

		边，进口热熔胶，全自动机器一次封边成型； 配件：采用优质五金配件，经过酸洗、磷洗等防锈处理，紧密拼接，牢固，平整无毛刺。				
A	设备合计	上述各项合计				53197.20
B	税费	A*9%				4787.75
C	总计	A+B				57984.95

3.2.2 实训实验设备配套概算详表

序号	产品名称	参数说明	单位	数量	单价(元)	小计(元)
二、实训设备配套						
1	削皮机	直驱电机整套含台板 1000W 电机 电机转速调至 2000 转以下 能削宽度 5cm 以内 能削厚度 1cm 以内	台	1	5093.40	5093.40
2	皮革缝纫机	直驱电机整套含台板 大嘴筒型高车 进口大旋梭 大嘴筒型平台 节能静音可调速 自动供油	台	1	5798.00	5798.00
A	设备合计	上述各项合计				10891.40
B	系统集成费	安装、调试、集成和维保等 (A*5%)				544.57
C	税费	(A+B)*9%				1029.24
D	总计	A+B+C				12465.21

3.2.3 信息化配套概算详表

序号	产品名称	参数说明	单位	数量	单价(元)	小计(元)
三、信息化						
1	高清网络半球	高清网络半球、200W、POE、支持H.265、2.8mm镜头，支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态，支持智能补光，可在白光补光/红外补光模式之间切换，白光最远可达20米，红外光最远可达30米，符合IP66	个	1	315.00	315.00
2	摄像机半球支架	摄像机半球支架，壁挂	个	1	42.00	42.00
3	六类非屏蔽网络线	1. 线缆阻抗： 100±15Ω； 2. 工作温度：-20~+60℃； 3. 绝缘层：优质HD-PE料； 4. 通过标准最高传输频率250MHz测试；单根导体直流电阻： ≤9.5Ω/100m；直流电阻不平衡： ≤2.5%； 5. 采用带十字支撑架结构，以保证线缆的可靠性、稳定性； 6. ▲线规： 23AWG，材料为99.99%无氧铜，需提供国内第三方CNAS实验室出具的满足Cu≥99.99%的铜芯铜纯度检测报告复印件加盖制造商公章；	米	110	3.08	338.80

		<p>7. ▲提供 CMA&CNAS 中国认可检测机构出具的满足 GB/T 18380.12-2022 标准对“单根绝缘电线电缆火焰垂直蔓延试验”的检验要求复印件加盖制造商公章；</p> <p>8. ▲产品满足 ANSI/TIA-568.2-D-2018 标准上对 6 类非屏蔽 14 米信道(4 节点)的性能要求，需提供 CAICT 出具的信道检验报告复印件加盖制造商公章；、</p> <p>9. ▲满足 GB/T2951.14-2008&YD/T 1019-2023&ISO/IEC 11801-1: 2017 检验要求，并提供 CMA&CNAS 中国认可检测机构出具的电缆低温卷绕试验的报告复印件加盖制造商公章</p> <p>16. ▲通过 GB/T5023.1-2008 额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第一部分:一般要求。满足 GB/T2951.11-2008 机械性能试验和 GB/T2951.12-2008 热老化试验，老化前抗张强度及老化后抗张强度的中间值:>18.6N/mm，老化后断裂伸长率-</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		中间值: $\geq 320\%$ 。 需提相关证明加盖 制造商公章				
4	网络插座面板	单口网络插座面 板, 含 1 个六类非 屏蔽网络模块	个	1	15.58	15.58
5	PVC 线槽	阻燃、24*14	米	15	2.80	42.00
6	底盒	明装、阻燃、塑 料、86 型	个	1	2.80	2.80
7	辅材	标签标识、螺丝、 轧带、管扣等	项	1	140.00	140.00
A	设备合计	上述各项合计				896.18
B	施工费	安装、调试、集成 和维保等				345.00
C	税费	$(A+B)*9\%$				111.71
D	总计	A+B+C				1352.89

3.2.4 软件配套概算详表

该功能区无相关软件配套

3.2.5 装修配套概算详表

序号	产品名称	参数说明	单位	数量	单价(元)	小计(元)
四、装修配套						
1	拆除项目					
2	原室物品保护 及与本次施工 无关可移动物 品搬运至指定 位置	人工清理、外运	项	1.00	540.00	540.00
3	拆除原室内墙 面、天花膨胀 螺丝及固定构 件	人工清理、外运	项	1	315.00	315.00
4	拆除及保护原 有空调	人工拆除、收雪 种, 封装	台	2.00	180.00	360.00
5	拆除灯具及天 花风扇	人工拆除、封装	项	1	360.00	360.00
6	新建项目					
7	木工制作					

8	地台	1、9厘防火胶合板 2、木龙骨 3、膨胀螺丝、排钉 4、人工	m	4.35	112.86	490.94
9	墙面木艺造型墙	1、原木色木条 2、排钉 3、人工	m	8.50	405.00	3442.50
10	文化墙	1、定制 pvc 屋檐 2、18厘防火胶合板 3、龙骨 3、人工	m	15.04	495.00	7444.80
11	天花制作					
12	铝方通天花	1、50*100mm 铝方通 2、轻钢龙骨 3、人工	m2	61.62	92.34	5689.99
13	广告宣传制作					
14	广告宣传制作	1、宣传海报 2、灯箱	项	1.00	1800.00	1800.00
15	油漆制作					
16	原天花及墙面修补喷漆	1、修补、点补 2、面漆2遍 3、人工及辅料	m2	123.24	20.52	2528.88
17	新筑木隔断墙体油漆	1、挂网、东风胶 2、底漆两遍 3、面漆两遍 4、人工及辅料	m2	30.26	46.17	1397.25
18	电工制作					
19	配电箱 AL-2 (新增)	1. 配电箱安装 悬挂嵌入式	台	1.00	1874.40	1874.40
20	配管	1. 套接紧定式镀锌钢导管 JDG; 2. DN20; 壁厚 1.2mm	m	65.00	24.53	1594.45
21		1. JDG 套管; 2. DN25mm; 壁厚 1.2mm	m	30.00	25.30	759.00
22	配线	1. 无卤低烟 D 级阻燃交联聚乙烯绝缘 (铜芯) 电线;	m	290.00	5.27	1528.01

		2. WDZD-BYJ- 2. 5mm ²				
23		1. 无卤低烟 D 级阻燃交联聚乙烯绝缘（铜芯）电线； 2. WDZD-BYJ-4mm ²	m	100.00	8.05	805.20
24	铜芯电缆	1. 无卤低烟 B1 级阻燃铜芯交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套电力电缆； 2. WDZB1-YJE-5*4	m	30.00	33.18	995.28
25	照明灯具	1. LED 双管灯盘； 2. 功率：2x26W； 电压：220V；色温：4000K 光通量：2x2080lm	盏	16.00	63.80	1020.80
26	开关	1. 照明开关，板式暗开关； 2. 双联单控开关； 3. 10a 250v	个	2.00	26.95	53.90
27	强电插座	1. 单相暗装插座； 2. 安全型二、三极插座； 3. 10a 250v； 4. 含 86 型塑料底盒	个	10.00	24.75	247.50
28	强电底盒	1. 接线盒 暗装； 2. 86 型塑料底盒；	个	20.00	10.82	216.48
29	金属线槽	1. 全封闭型金属槽盒； 2. MR 100*50；	m	6.00	55.00	330.00
30	空调机	1. 美的 5P 吸顶空调； 2. 含外机镀锌钢支架安装及内机螺杆吊装； 3. 含线控面板安装	台	1.00	5885.00	5885.00
31	铜管	1. 无油脱氧亚磷无缝铜管- φ 9.53*0.8； 2. 福乐斯加厚保温；	m	15.00	55.00	825.00

32		1. 无油脱氧亚磷无缝铜管- φ 15.88*1.0; 2. 福乐斯加厚保温;	m	15.00	71.50	1072.50
33	排水管	1. PVC 排水管, DN25; 2. 粘接; 3. 橡塑保温 δ =13mm;	m	15.00	19.80	297.00
34	外机支架		个	1.00	187.00	187.00
35	钻孔		个	1.00	55.00	55.00
36	窗帘配套					
37	卷帘		m ²	14.50	45.00	652.50
A	设备合计	上述各项合计				42768.39
B	税费	(A)*9%				3849.15
C	总计	A+B				46617.54

3.3 现代设计区 I 区

3.3.1 实训家具配套概算详表

序号	产品名称	参数说明	单位	数量	单价(元)	小计(元)
一、家具配套						
1	钢木讲台	1、木纹扶手木质台面钢制讲台方便握扶，台面平整方便操作。翻转式显示器，可任意角度调整，翻转式键盘架，节约空间可放置任意大小中控； 2、讲台规格尺寸： 1200mm×700mm×1000mm(长×宽×高) 3、讲台材质：桌面采用木黄色耐划木质材料（每批次颜色会有不同，有颜色要求的请提供色板确定），弧形木纹扶手，方便使用者握扶；采用进口优质 1.0、1.2mm 和 1.5mm 冷轧钢板； 4、讲台表面处理：表面采	张	1	1890.00	1890.00

		<p>用脱脂、除酸、磷化、静电喷塑等工艺；</p> <p>5、使用方便：一把锁控制，抽拉式大型展台抽屉，承重20公斤；翻盖式键盘抽屉，可容纳标准键盘；翻转式显示器，可任意角度调整显示器，并能放置多规格显示器大小；</p> <p>6、讲台结构设计合理：有足够的平面放置笔记本电脑、教案教具，还可以在讲台上同时做演示实验和使用视频展台；</p> <p>7、讲台做工精细：整体造型设计以人为本，边角采用圆弧过度，工艺美观大方；</p> <p>8、适用23.8寸以内的液晶显示器</p> <p>9、讲台空间大：教学终端、广播终端、中控、视频展示台、电脑主机、23.8寸及以下液晶显示器、键盘鼠标、DVD、功放、笔记本电脑、话筒等</p>				
2	教师椅	规格尺寸：600*600*950 面料：采用优质皮，皮面光泽度好，透气性强，柔软而富于弹性，厚度>1.2mm。海绵坐垫。基材：采用12mm曲木板热压成形，经防潮、防腐、防虫等化学处理，含水率≤11%。	张	1	210.00	210.00
3	双人电脑桌	<p>1、实训桌规格：长1400mm×宽600mm×高750mm</p> <p>2、一级冷轧钢管，钢制骨架为2.0mm钢板焊接，钢板冲压成型，立柱60*30*T1.2方通，侧板为0.8mm钢板冲压折边。表面全处理后高温静电喷涂，板材采用优质三聚氰胺饰面的刨花板基材，基材经过防虫防潮防腐处理，表面防</p>	张	16	1050.00	16800.00

		刮耐磨，面板厚度 2.5CM，2mmPVC 封边，挡板厚度 1.5CM				
4	单人电脑桌	1、实训桌规格：长 700mm×宽 600m×高 750mm 2、一级冷轧钢管，钢制骨架为 2.0mm 钢板焊接，钢板冲压成型，立柱 60*30*T1.2 方通，侧板为 0.8mm 钢板冲 压折边。表面全处理后高温静电喷涂，板材采用优质三聚氰胺饰面的刨花板基材，基 材经过防虫防潮防腐处理，表面防刮耐磨，面板厚度 2.5CM，2mmPVC 封边，挡板厚度 1.5CM	张	4	630.00	2520.00
5	学生椅	规格尺寸：340*240*450mm 面材：采用 E1 级环保三聚氰胺密度板，符合 GB/T15102-2006 标准，表面硬度高，具有耐热、耐水、耐磨、耐化学腐蚀等优良性能，所有板材经过防潮、防虫、防腐等化学处理，结构稳定，平滑光整； 封边用材：2mm 厚 PVC 胶边，进口热熔胶，全自动机器一次封边成型； 配件：采用优质五金配件，经过酸洗、磷洗等防锈处理，紧密拼接，牢固，平整无毛刺。	张	36	98.00	3528.00
6	工作台	1、尺寸:1500x950*900mm; 2. 面板厚度:大于 20mm; 3. 地面到台面高度:900mm; 原木质颗粒板定制面板，加厚钢板支架，靠墙依据墙体定制. 钢架横向需要做多个横梁，方便放置布料，有门，确保内置物品不外露，外看美观。	台	1	2520.00	2520.00

A	设备合计	上述各项合计				27468.00
B	税费	A*9%				2472.12
C	总计	A+B				29940.12

3.3.2 实训实验设备配套概算详表

序号	产品名称	参数说明	单位	数量	单价(元)	小计(元)
二、实训设备配套						
(一) 实训设备						
1	面料自动化 3D 扫描仪	高精度面料纹理、色彩三维采集设备，可清晰捕捉多种复杂材质的色彩、纹理效果。 设备安装简易友好，自动化测量，无需手动控制。 设备支持直连面料仿真系统软件，操作简单快捷，可在软件端快速准确获取面料的纹理、色彩信息。 可自动生成颜色贴图、法线贴图、置换贴图、粗糙度贴图、金属度贴图、透明度贴图等多种高级贴图，高度还原面料质感细节。	台	1	98000.00	98000.00
2	面料自动化测量系统	包括面料拉伸度自动化测试仪、面料弯曲度自动化测试仪，厚度测量仪，克重测量仪。 精准测量还原面料真实的物理属性。 拉伸度自动化测试仪、弯曲度自动化测试仪安装操作简易友好，自动化测量，无需手动控制。	台	1	68000.00	68000.00

		支持直连面料仿真系统软件，数据自动录入，可实时联动查看3D面料效果，效果直观清晰。				
3	三维服装数字系统工作站	<p>1、机型：商用工作站产品，在产品认证中证明投标机型为工作站产品</p> <p>2、CPU：Intel Ultra7/i7 处理器及以上，频率\geq2.1GHz</p> <p>▲3、散热系统：根据CPU温度闭环控制冷却风扇转速，投标文件中需提供国家知识产权局认证相关说明书（并加盖制造商授权章）</p> <p>4、内存：32G(2*16G)DDR5内存，提供4个内存槽位</p> <p>5、显卡：\geq8G独立显卡</p> <p>6、声卡：集成声卡，支持5.1声道，音频接口\geq5个</p> <p>▲7、硬盘：\geq512TB M.2 NVME SSD固态硬盘，具有硬盘数据备份及恢复认证，硬盘减震装置功能，投标文件中需提供国家知识产权局颁发认证相关说明书复印件（并加盖制造商授权章）</p> <p>8、网卡：1000M以太网卡</p> <p>9、键盘、鼠标：原厂防水键盘、抗菌鼠标；</p> <p>10、SB接口：\geq9个</p>	台	37	22000.00	814000.00

		<p>USB 3.2 接口(前置至少 1 个 TYPE-C 接口)</p> <p>11、其它接口：主板集成至少 1 个 HDMI 接口，1 个 DP 接口</p> <p>12、插槽：≥1 个 PCI-E*16 插槽、1 个 PCI-E*4 插槽、2 个 PCI-E*1 插槽</p> <p>13、电源：≥500W 92%</p> <p>14、操作系统：预装 Windows 正版操作系统</p> <p>▲15、安全：配置 BIOS 底层集成智能 USB 技术(非软件实现)，实现仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别其他 USB 读取设备，有效防止数据泄露。（投标时提供功能性截屏复印件并加盖制造商授权章）</p> <p>▲16、出厂内置电脑管理软件：1-硬件主要参数检测；优化加速； 2-系统垃圾清理；3-病毒查杀；4-原厂驱动更新；5-网络测速；网络诊断，6-自动识别品牌型号，自动识别序列号，自动识别保修开始至截止信息。（投标文件中提供 1-6 项功能截图及该软件的软著登记证书复印件并加盖制造商授权章）</p> <p>17、显示器：≥27 英寸液晶显示器，不低于 2560*1440 分辨</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>率, 99%以上 sRGB 色域, 可垂直旋转、水平旋转、调节俯仰、升降</p> <p>18、机箱: 塔式标准机箱 $\geq 17L$</p> <p>19、服务: 原厂提供三年上门服务。</p>				
4	手绘板	<p>工作区域: 263 x 148 毫米</p> <p>压感笔: 无源无线压感笔、具备可更换笔握按键及调整重量</p> <p>笔压感级别: 8192 级别</p> <p>笔侧面按键: 3 颗按键的条形键帽或无按键的键帽</p> <p>分辨率: 5080LPI</p> <p>笔技术: 无源无线电磁感应</p> <p>最高跟笔读取率 (运笔跟笔率): 300 点每秒</p> <p>压感笔倾斜角度: ± 60 度</p> <p>压感笔识别高度: 10 毫米</p> <p>快捷键: 10 个可根据不同软件自定义的实体快捷键</p> <p>机械拨盘/滚轮: 2 个可根据不同软件自定义的机械拨盘</p> <p>连接方式: USB 线缆和蓝牙连接</p> <p>连接设备切换拨片: 支持, 最多支持三个设备 (2 x 蓝牙及 1 x USB) 之间的切换</p> <p>是否包含电池: 是</p> <p>电池类型: 锂离子</p> <p>电池容量: 1200 毫安时</p>	台	37	2799.00	103563.00

5	手绘板充电柜	40 位, 5V/2A、独立供电、带散热, 柜门带锁, 含 40 条专用弯尾短线	台	1	2085.48	2085.48
(二) 多媒体教学设备						
1	多触控教学一体机	<p>一、整机系统功能</p> <p>1. 屏幕显示尺寸≥ 86寸, 采用 UHD 超高清 LED 液晶屏, A 规屏或以上标准, 显示比例为 16:9, 分辨率$\geq 3840 \times 2160$, 可视角度$\geq 178^\circ$。</p> <p>2. 整机对比度:$\geq 4500:1$, 色域 (色彩覆盖率):$\geq 90\%$; 透光率$\geq 93\%$, 雾度$\leq 7\%$, 灰度等级为 256 级;</p> <p>3. 整机采用防蓝光设计, 有效减少蓝光对使用者的视力伤害。</p> <p>4. 内置安卓系统, CPU 采用四核, 安卓系统版本≥ 11.0, 内存不低于 2GB RAM, 存储不低于 8GB ROM, 支持在线升级。</p> <p>5. 整机具备不低于 3 个前置接口, 包括不少于 2 个 USB3.0 接口, 将 U 盘插入任意前置 USB 接口, 均能被 Windows 及 Android 系统识别。</p> <p>6. 为了满足老师便于操作的功能, 前置物理按键不少于 5 个, 采用中文标识, 功能包括电源、护眼、设置、录屏、返回、主页、节能。</p>	台	1	14500.00	14500.00

	<p>7. 整机具备 2.0 声道音响，左右声道 $\geq 12W$。支持环绕声和数字均衡器调节，声音效果佳，音量大，满足教室的使用需求。</p> <p>8. 前置物理按键中可以一键启动录屏功能，录屏支持安卓系统和 Windows 系统下录屏，并可实现两个系统切换录屏不中断。</p> <p>9. 整机具备丰富的后置接口，不限于 USB 接口，HDMI 接口，USB Touch 接口，RJ45 网络接口，RS232 接口，麦克风 MIC IN 接口，AV out 接口，VGA 接口，Audio IN，YPbPr IN，AV IN，Audio out 接口，可连接多种外部设备。</p> <p>10. 整机前面板具备两处磁吸区域，可吸附铁质金属的书写笔，避免丢失，方便使用。</p> <p>11. 支持手势息屏，通过三指长按可达到息屏目的，再长按可唤醒屏幕，实现多媒体教学模式与传统黑板的快速切换</p> <p>12. 具备安卓系统的小工具，可通过侧边栏和悬浮菜单两种方式调起打开，支持网络设置、投票、计时器、截屏、一键锁屏、录屏、触摸感</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>应、智能护眼、光线感应、关机等操作。</p> <p>二、白板工具需求</p> <p>1. 无 PC 条件下，在书写模式下，可通过检测接触面大小，自动在书写和板擦之间切换；支持矩形擦除、划线擦除、全屏清除三种模式；</p> <p>2. 无 PC 条件下，白板软件支持多种几何图形教学工具，不少于 11 种几何图形，支持 8 种默认颜色和多种自定义颜色，支持 7 级粗细笔画，支持透明度设置；</p> <p>3. 无 PC 条件下，白板软件支持选中笔迹或形状后，可选择不同颜色，对笔迹或形状进行换色，区别各类内容，突出重点；</p> <p>4. 无 PC 条件下，白板软件支持菜单工具和画布创建按键左右镜像调整位置，方便教师使用；</p> <p>5. 无 PC 条件下，白板软件支持画布自主设置，可选设置包括颜色、线条（田字格、三线、四线等）和图片等；</p> <p>6. 无 PC 条件下，提供分屏书写，具备 2 分屏和 3 分屏功能，支持多个学生同时上台书写。</p> <p>三、内置 OPS 电脑需求</p> <p>1. 采用英特尔定义的标准 OPS 80pin 接口</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>定义，保障信号完整性。</p> <p>2. 内置 OPS 电脑采用抽拉式模块化设计，无任何外接电源线和信号线，方便检测维护；</p> <p>3. 不低于 Intel 十一代 I5 及以上 CPU； 8GB DDR4 及以上内存； 512G SSD 及以上硬盘，不少于 6 个 USB 接口。</p>				
2	可移动一体机支架	支持 86 寸教学一体机、落地移动支架	套	1	616.00	616.00
3	多媒体教学软件	<p>1. ▲适配 PPT/WPS 的智能备课工具</p> <p>1) 平台需具备很强的开放性，下载课件资源需为 PPT/PPTX 格式，并可直接在 ppt 中对课件内容进行二次编辑，不能以 ppt 文件的图片形式导出；（需提供功能界面截图）</p> <p>2) 应支持本地 PPT/WPS 智能插件和云端资源等多种备课方式。教师可以直接在本地 PPT 课件中通过插件调取试题、微课视频等云端资源，可以自由创建新试题、课堂互动游戏、思维导图、网络画板形成互动课件。为保证多终端调用同一个课件均为最新版本，支持课件云同步，课件编辑完成可一键同</p>	套	1	770.00	770.00

		<p>步至云端存储，如教师不想保存在云平台可直接以 ppt 保存在本地，不允许系统自动在云平台中更新教师的资源：（需提供功能界面截图和第三方权威测试机构出具的相关测试报告并加盖厂商印章）</p> <p>2. ▲题库应涵盖各学科主流教材版本的试题，能够根据课本章节、知识点、题型难易程度进行筛选，支持收藏、查看试题答案、查看答案解析、关联知识点，支持对试题进行二次编辑；通过对纸质试题拍照，可将图片上传，将纸质文字变为电子版文字，便于老师优质试题的收集使用，支持在线组卷，可从题库和班级错题集选择试题进行在线组卷；（需提供功能界面截图和第三方权威测试机构出具的相关测试报告并加盖厂商印章）</p> <p>3. 云端资源管理功能：支持云端资源管理功能，通过登陆账户即可上传多种格式的教学资源文件，支持课件下载功能，通过扫描二维码方式下载完成。</p> <p>4. 为方便教师美化课件，应提供数学、语文、英语、物理、化学、生物、地理、历</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>史、政治、科学等学科不少于 70 个 PPT 课件主题模板供教师选用；</p> <p>5. 应提供思维导图，能够使用组织结构图、天盘图、逻辑结构图、鱼骨图、目录组织图、思维导图等样式，并可设置不少于 10 种背景颜色，思维导图可一键插入 PPT 并可进行二次编辑；</p> <p>7. 虚拟实验 可交互式虚拟实验数 ≥ 455 项，需覆盖初高中物理化学，支持将实验插入 PPT 课件，支持在资源库中按学段、版本、分册、章节筛选实验，也可按名称快速检索实验。</p> <p>1) 物理实验需包含人教版、苏科版、北师版、沪粤版、沪教版、沪科版、鲁教版、教科版，提供不少于 230 个精品物理实验。要求电与磁实验支持烧坏提示，支持电场线、磁感线等抽象概念可视化，光学实验能够实现动态光路可视化，热学实验能够放大显示展现实验细节；</p> <p>2) 化学实验提供不少于 200 项精品实验资源，允许教师利用所提供的器材和药品组装化学实验。为精确把握实验药品用</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>量，要求固体药品取用时可设置具体数值，液体药品可选择倾倒体积；为更好的讲解抽象概念，需提供原子、分子、晶体模型，能够清晰展示原子的电子排布式，分子成键情况和晶体的状态、配位数、原子坐标等参数。</p> <p>8. 书写操作：应支持单指书写和多指书写。单指书写支持手势操作，单指书写、双指放大/缩小、五指擦除，多指书写支持多人同时书写；书写完成的板书无需教师操作可自动保存到本地，教师可以将板书上传到教师云端，异地同步使用，支持二维码分享板书；</p> <p>9. 需支持独立的白板工具，在无网环境下无需登录，即可使用白板功能进行教学；</p> <p>10. ▲智能识别（需提供功能界面截图和第三方权威测试机构出具的相关测试报告并加盖厂商印章）</p> <p>1) 中文转写：智能转写可以支持连续书写并将书写的内容自动转换为楷体汉字，支持查看汉字的笔顺、朗读读音；（需提供功能界面截图并加盖厂商印章）</p> <p>2) 划词搜索：可以对手写板书内容进行智能搜索，同时展示</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>百度百科、百度汉语、百度网页的搜索结果；（需提供功能界面截图并加盖厂商印章）</p> <p>3) 图形识别：可以将手画的图形转换成对应的平面几何图形，支持识别不少于12种类型，必须包含以下类型：直线、相交线、折线、三角形、凸四边形、凸五边形、凸多边形、不规则非凸多边形、圆、五角星、椭圆，其中正凸多边形支持识别不少于8个边的凸多边形，综合识别正确率不低于95%；</p> <p>4) 手写函数识别：支持识别K12数学学科常用函数，不少于8种类型，必须包含以下类型函数及混合符号函数：分式、上下标、根式、积分、求和、函数、极限、对数，三角函数、关系判断（大于等于，小于等于、不等于），编辑距离准确率大于95%；</p>				
4	音箱	<p>1. 额定功率：50W</p> <p>2. 标准阻抗 8Ω</p> <p>3. 频率响应：90Hz-20KHz</p> <p>4. 喇叭单元：6" *1"+1" *1</p> <p>5. 灵敏度：98dB</p>	台	2	302.40	604.80
5	合并式功放	<p>1. 失真度:<0.01%</p> <p>2. 音频频率响应:20Hz-15KHz±3dB</p> <p>3. 话筒频率响</p>	台	1	1575.00	1575.00

		<p>应:40Hz-15KHz±3dB</p> <p>4. 音频输入灵敏度/阻抗/话筒:0.5V/20Kohm</p> <p>5. 话筒输入灵敏度/阻抗/线路:70mv/10kohm</p> <p>6. EQ 控特性: 15dB</p> <p>7. 输出阻抗/推荐阻抗: 80hm</p> <p>8. 电源供应: AC220V</p> <p>9. 功率 8Ω: 2*200W, 4Ω: 2*300W</p>				
6	无线话筒套装	<p>1. 基于数字 U 段的传输技术, pi/4-DQPSK 调制方式, 采用国产主控芯片, 传输距离 ≥80 米, 接收机具有 ≥2 路平衡输出、≥1 路非平衡混音输出; 具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。</p> <p>2. 具有 ≥1 台接收主机、≥1 只手持发射机、≥1 只领夹腰包发射机; 频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。</p> <p>▲3. 接收机前面板具有 ≥2 个 TFT-LCD 显示屏、≥2 个编码旋钮、≥2 个频率扫描实体按键、≥2 个红外对频实体按键、≥1 个电源开关按键、≥1 个二合一指示灯 (红外发射管+</p>	套	1	1120.00	1120.00

		<p>对频指示灯)；后面板具有≥ 1个 LINE-OUT 接口、≥ 2个 XLR-OUT 接口、≥ 2个 BNC 接口、≥ 1个 DC 接口。腰包发射机具有≥ 1个显示屏、≥ 4个实体按键（包括≥ 1个静音键、≥ 1个音量减少键、≥ 1个音量增加键、≥ 1个电源开关键）、≥ 1个电源状态指示灯、≥ 1个静音指示灯。手持发射机具有≥ 1个 OLED 显示屏、≥ 1个开关机/静音按键、≥ 1个工作状态指示灯、≥ 1个红外对频指示灯。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件加盖制造商公章）</p> <p>▲4. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥ 5秒静音，≥ 8分钟关机，无需手动干预。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件加盖制造商公章）</p> <p>▲5. 具有多档位混响调节功能，混响效果≥ 15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>各具有≥ 25档调节方式。（提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件或复印件加盖制造商公章）</p> <p>6. 具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥ 2197种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥ 13档调节。</p> <p>7. 具有长时间续航，发射机连续使用时长≥ 10小时。</p> <p>8. 具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>9. 接收机具有≥ 2个2.2英寸的TFT-LCD显示屏；发射机具有≥ 0.96英寸OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。</p>				
7	有线鹅颈话筒	桌面式有线鹅颈话筒	支	1	266.00	266.00
8	HDMI分配器	HDMI分配器一分二 高清4K	台	1	68.60	68.60
9	HDMI线	HDMI线、15米	条	1	320.60	320.60

10	HDMI 线	HDMI 线、2 米	条	2	42.00	84.00
11	PDU 电源	8 位 10A 新国标防 雷、2.5 平方电线、 ≥1 米、10A 的 3 插 插头	个	1	221.20	221.20
12	音箱线	2*100 芯、金银线	米	40	3.78	151.20
13	音频线	3.5 音频头对卡侬公 头、10 米	条	1	126.00	126.00
14	音频线	卡侬公头对卡侬母 头、3 米	条	2	49.00	98.00
15	音频线	3.5 音频头转卡侬公 头、2 米	条	1	36.40	36.40
16	PVC 线槽	60*40, 阻燃	米	4	11.05	44.18
17	塑料线槽	39*19mm、阻燃	米	20	3.42	68.32
18	不锈钢弧 形地面线 槽	内宽 52mm, 高度 20mm	米	3	9.80	29.40
19	UPS	1K UPS 含电池	个	1	1260.00	1260.00
A	设备合计	上述各项合计				1107608.18
B	系统集成 费	安装、调试、集成和 维保等 (A*5%)				55380.41
C	税费	(A+B)*9%				104668.97
D	总计	A+B+C				1267657.57

3.3.3 信息化配套概算详表

序号	产品名称	参数说明	单位	数量	单价(元)	小计(元)
----	------	------	----	----	-------	-------

三、信息化						
1	高清网络半球	高清网络半球、200W、POE、支持 H.265、2.8mm 镜头，支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态，支持智能补光，可在白光补光/红外补光模式之间切换，白光最远可达 20 米，红外光最远可达 30 米，符合 IP66	个	2	315.00	630.00
2	摄像机半球支架	摄像机半球支架，壁挂	个	2	42.00	84.00
3	网络插座面板	单口网络插座面板，含 1 个六类非屏蔽网络模块	个	39	15.58	607.70
4	底盒	明装、阻燃、塑料、86 型	个	39	2.80	109.20
5	网络交换机	二层网管交换机，交换容量 432Gbps，包转发率 108Mpps，48 口 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机，固化 4 个 SFP 千兆光口，支持 VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能，	台	1	1866.20	1866.20
6	24 口三层万兆交换机	三层交换机、24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，≥2 个万兆 SFP+，管理型	台	1	1988.00	1866.20
7	24 口 POE 交换机	二层网管交换机，交换容量 336Gbps，包转发率 126Mpps；24 个 10/100/1000Mbps 自适应电口（支持 POE/POE+，整机 PoE 最大输出功率 370W，单端口最大输出功率 30W），4	台	1	2471.00	1866.20

		个 SFP 千兆光口 ; 支持 VLAN 、 ACL、 端口镜像 、 端口聚 合等功能				
8	六类非屏蔽网络线	<p>1. 线缆阻抗： 100±15Ω；</p> <p>2. 工作温度：-20～ +60℃；</p> <p>3. 绝缘层：优质 HD- PE 料；</p> <p>4. 通过标准最高传输 频率 250MHz 测试； 单根导体直流电阻： ≤9.5Ω/100m； 直流 电阻不平衡： ≤2.5%；</p> <p>5. 采用带十字支撑架 结构，以保证线缆的 可靠性、稳定性；</p> <p>6. ▲线规：23AWG， 材料为 99.99%无氧 铜，需提供国内第三 方 CNAS 实验室出具 的满足 Cu≥99.99% 的铜芯铜纯度检测报 告复印件加盖制造商 公章；</p> <p>7. ▲提供 CMA&CNAS 中国认可检测机构出 具的满足 GB/T 18380.12-2022 标准 对“单根绝缘电线电 缆火焰垂直蔓延试 验”的检验要求复印 件加盖制造商公章；</p> <p>8. ▲产品满足 ANSI/TIA-568.2-D- 2018 标准上对 6 类 非屏蔽 14 米信道(4 节点)的性能要求， 需提供 CAICT 出具 的信道检验报告复印 件加盖制造商公章；</p> <p>9. ▲满足</p>	米	1200	3.08	3696.00

		<p>GB/T2951.14-2008&YD/T 1019-2023&ISO/IEC 11801-1: 2017 检验要求, 并提供 CMA&CNAS 中国认可检测机构出具的电缆低温卷绕试验的报告复印件加盖制造商公章</p> <p>16. ▲通过 GB/T5023.1-2008 额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆第一部分: 一般要求。满足 GB/T2951.11-2008 机械性能试验和 GB/T2951.12-2008 热老化试验, 老化前抗张强度及老化后抗张强度的中间值: >18.6N/mm, 老化后断裂伸长率-中间值: ≥320%。需提相关证明加盖制造商公章</p>				
9	不锈钢弧形线槽	不锈钢弧形线槽, 宽 10cm, 高 3cm	米	2	42.00	84.00
10	水磨石地面开槽及修复	<p>1、水磨石地面切割开槽</p> <p>2、宽度 160mm, 深度 50mm</p> <p>3、水泥砂浆回填找平 8mm, 净深度 42mm</p> <p>4、不锈钢板定制 U 型盖板反扣后, 用填缝剂填缝</p>	米	7	112.00	784.00
11	镀锌线槽	150*40*1mm	米	7	42.00	294.00
12	不锈钢 U 型盖板	定制, 采用厚度 2mm 的不锈钢板定制, 外	米	7	264.60	1852.20

		宽 155mm*两侧边高度 42mm				
13	镀锌线槽	100*50*1	米	3	33.60	100.80
14	PVC 线槽	阻燃、60*40	米	13	11.06	143.78
15	PVC 线槽	阻燃、24*14	米	20	2.24	44.80
16	PVC 线槽	阻燃、39*19	米	24	3.50	84.00
17	PVC 线槽	阻燃、59*19	米	3	6.86	20.58
18	不锈钢弧形线槽	不锈钢弧形线槽，宽 10cm，高 3cm	米	2	42.00	84.00
19	PVC 波纹管	波纹管、阻燃、DN48	米	3	5.60	16.80
20	PVC 波纹管	波纹管、阻燃、DN36	米	3	4.20	12.60
21	24U 落地机柜	(600*600*721) 宽*深*高，24U 机柜，前门为钢化玻璃门，后门为钣金门，内含 1 块层板，2 个风扇，1 条八位 PDU，4 个支脚，4 个脚轮	台	1	1358.00	1358.00
21	12U 落地机柜	(600*600*721) 宽*深*高，12U 机柜，前门为钢化玻璃门，后门为钣金门，内含 1 块层板，2 个风扇，1 条六位 PDU，4 个支脚，4 个脚轮	台	1	870.80	870.80
22	PDU 电源	8 位 10A 新国标防雷、2.5 平方电线、 ≥ 1 米、16A 的 3 插插头	个	1	221.20	221.20
23	电源线	RVV3*2.5mm ²	米	10	10.50	105.00
24	电源插座	10A、五孔插座面板、含底盒	个	1	21.00	21.00

25	JDG 管	DN25、厚度 1.6mm	米	10	7.42	74.20
26	六类非屏蔽网络水晶头	六类非屏蔽网络水晶头, 100 个/盒	盒	1	182.00	182.00
27	辅材	标签标识、螺丝、轧带、管扣等	项	1	700.00	700.00
A	设备合计	上述各项合计				17779.26
B	施工费	安装、调试、集成和维保等				4799.00
C	税费	(A+B)*9%				2032.04
D	总计	A+B+C				24610.30

3.3.4 软件配套概算详表

序号	产品名称	参数说明	单位	数量	单价(元)	小计(元)	备注
四、软件部分							
1	三维服装数字系统	<p>包括 3D 数字化服装建模软件、设计推款系统、3D 面料数字化系统。</p> <p>1、3D 数字化服装建模软件利用基于 GPU 运算的服装物理仿真, 准确模拟重力、阻力、摩擦力及缝合力作用下的 3D 服装模型, 支持复杂服装的自碰撞、层间碰撞矫正, 提供多种缝合、模拟、碰撞和渲染参数调整。从 2D 版片出发, 通过虚拟缝合及面辅料添加, 可快速制作 3D 虚拟服装, 缩短开发周期、降低开发成本。</p> <p>2、设计推款系统帮助学生体验商品企划、任务、协同沟通等方案的真实工作内容, 提供虚拟方案学习相关知识和体验相关结果。教学系</p>	点	37	10000.00	370000.00	

		<p>统包括款式库、色彩搭配、调色板、系列组合变换以及实时分享及评价等功能。</p> <p>3、3D 面料数字化系统帮助学生理解和实操面料信息如何录入，以及面料的相关物理模拟方案。可基于织物实物或织物设计稿，生成相应的 3D 数字织物，为纺织行业的数字化内容建设和服装行业数字化服装提供织物资源的数字化工具。</p>					
2	课堂管理系统软件	<p>含 1 台教师工作站和 36 台学生工作站管理</p> <p>屏幕广播：将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生，可选择全屏或窗口方式。窗口模式下或教师机与学生机分辨率不同情况下，学生机可以以不同的窗口方式接收广播；教师根据需要选择屏幕的某个部分广播给学生，给教师留有一定的私人空间。</p> <p>屏幕广播速度增强：屏幕广播时支持多种画面质量的调节，根据网络的不同选择最好的效果进行教学。</p> <p>屏幕笔：教师教学使用的辅助工具，突出显示项目、添加注释，添加批注等等。</p> <p>共享白板：教师可共享白板、桌面或图片与选定的学生共同完成相同的学习任务或绘画作品，提供学生也可以单独完成。</p>	套	1	9100.00	9100.00	

		<p>网络影院：实现教师机播放的视频同步广播到学生机。</p> <p>视频直播：通过 USB 摄像头将教师的画面实时广播到学生机，达到更形象的教学效果，具有引导客户选择视频设备的提示画面，以便客户快速完成摄像头设备的设置。</p> <p>语音广播：将教师机麦克风或其他输入设备（如磁带、CD）的声音广播给学生，教学过程中，可以请任何一位已登录的学生发言，其他学生和教师收听该学生发言。</p> <p>语音对讲：教师可以选择任意一名已登录学生与其进行双向语音交谈，除教师和此学生外，其他学生不会受到干扰，可以动态切换对讲对象。</p> <p>学生演示：教师可选定一台学生机作为示范，由此学生代替教师进行示范教学。</p> <p>分组教学：教师分派组长执行指定的功能，组长代替教师进行小组教学，小组不需要再临时创建，可以直接使用既有分组信息，教师可以监控每个分组的教学过程，以了解分组教学的进度。</p> <p>分组讨论：教师可以创建多个小组进行讨论活动，并可任意选择分组加入讨论活动。同组师生支持多种方式进行交</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>流，包括文字，表情，图片等。</p> <p>屏幕录制：教师机可以将本地的操作和讲解过程录制为 ASF 录像文件，可以用 Windows 自带的 Media Player 直接播放。</p> <p>学生端屏幕录制、回放：学生端接收教师端广播的时候可以自动录制教师机广播教学的过程，课后可以重复观看学习。</p> <p>文件分发：允许教师将教师机不同盘符中的目录或文件一起发送至生机的某目录下。目录不存在自动新建此目录；盘符不存在或路径非法不允许分发；文件已存在选择自动覆盖或保留原始文件。</p> <p>作业提交：学生把做好的作业直接提交到教师机，方便教师批改作业要收取的麻烦。通过特殊设置，学生提交作业时必需经过教师审批通过后才可提交，教师可以选择接收和拒绝学生提交的文件。并且教师可以限制学生提交文件的数目和大小。</p> <p>网络快照：教师可以在监控学生的时候，对学生画面拍快照，保存学生画面的截图。</p> <p>屏幕监视：教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕，教师机每屏可监视多个学生屏幕（最多 36 个）。可以控制教师机监控的同屏</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		幕各窗口间、屏幕与屏幕间的切换速度。可手动或自动循环监视。 多频道教学：支持多达32个频道的划分，一个教师可对单个班级或多个班级同时上课；多个教师可同时对多个班级进行不同内容的教学。					
3	纺织品检验与贸易教学实务实习平台	<p>1. 平台与高等学校纺织类专业教学指导委员会、中国纺织服装教育学会，及相关行业、高校专家合作开发，是全国大学生纺织贸易与商业策划创新能力大赛指定竞赛软件，投标货物须提供相关软件著作权复印件证书并盖厂家公章。</p> <p>2. 平台采用B/S架构，可架构于Internet/Intranet（互联网/局域网），只要通过浏览器即可开展在线实务教学与实习，安装维护升级只需在服务器端进行。</p> <p>3. 平台包含纺织品检验实务教学、纺织品贸易跟单实务实习、纺织品检验与贸易综合评测，共3大教学实践模块。满足纺织贸易跟单、纺织品检验等课程的日常教学、实务实习、综合评测、职业鉴定的需求。</p> <p>4. 平台采用管理员、教师、学生三级权限管理。使用智能教务管理体系，快速完成班级导入、实习任务布置、成绩管理与报表导出等功</p>	套	1	389990.00	389990.00	含平台支撑软硬件

		<p>能。</p> <p>5. 平台具备课程大数据统计与分析功能，提供实务实习成绩“一键评分”，在线课程学习报告“一键查看”，学业综合能力报表“一键导出”功能，方便教师及时了解学生教学情况及学业水平。</p> <p>(1) 对学生的学时、案例完成度、答题准确率等基础数据进行统计与分析。</p> <p>(2) 针对纺织品贸易跟单实务模块，结合业务核心技能，从单据制作、业务操作、客户沟通、质量控制等多个维度进行实务能力评价，并生成个人能力可视化图表。教师可以从学生个人、班级总体等横向纵向角度，全面了解学生综合实务能力。</p> <p>(3) 综合评测模块，根据不同实务案例，逐任务分析学生的答题数据，追踪学生薄弱知识环节。</p> <p>【纺织品检验实务教学】</p> <p>1. 提供纺织品检验课程专业教学微课程，以知识点讲述、操作规范讲解、实物操作演示等形式展开。</p> <p>▲2. 课程内容包含：织物经纬纱缩率测试、织物经纬纱线线密度测试、织物原料成分分析、织物组织图、织物平方米干重测试、织物经纬密度测试、色纱排</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>列分析、耐摩擦色牢度测试、甲醛含量测试等。（需提供软件功能截图加盖制造商公章）</p> <p>3. 系统对学生已学课程、学习时长等数据进行自动统计，便于教师了解学生学习动态。</p> <p>【纺织品贸易跟单实务实习】</p> <p>1. 以纺织商品为背景，采用 3D 场景角色扮演模式，学生扮演外贸跟单员角色，参与全过程纺织品跟单，全方位多角度地真实展现从签订合同开始到货物交付结束的全程跟单的业务，案例包含上装、裙装、裤装、连衣裙等在内的服装产品。</p> <p>2. 跟单业务场景包含：外贸企业、生产企业（含缝制、印染、裁剪、后道等车间）、仓库、原辅料工厂、第三方检测机构、货运公司、保险公司、商业银行、码头口岸等跟单业务场景。</p> <p>3. 外贸跟单业务流程可细分为样品跟单、原辅料跟单、生产跟单、包装跟单、运输跟单等主要阶段模块，包含下述核心业务操作环节：</p> <p>(1) 样品跟单阶段：订单分析、工作日常计划安排、生产工艺分析、生产成本核算、选择生产企业、制作验厂报告、样品确认等。</p> <p>(2) 原辅料跟单阶段：色样确认、原辅料订购、</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

	<p>第三方检验、产前样确认等。</p> <p>▲(3)生产跟单阶段：签订加工合同、生产计划制定、日常检验（前、中、后三期检验）、生产阶段样品（大货样、船样等）确认、抽样检验等。（需提供软件功能截图加盖制造商公章）</p> <p>▲(4)包装跟单阶段：内包装设计、订购、纸箱规格确认与订购、纸箱检验、箱唛制作等。（需提供软件功能截图加盖制造商公章）</p> <p>▲(5)运输跟单阶段：船期查询与确认、制作运输相关单据（商业发票、箱单、原产地证等）、货运委托、货运保险、审核提单、交付单据（信用证议付）等。（需提供软件功能截图加盖制造商公章）</p> <p>4. 在主线流程的基础上，提供支线业务，模拟跟单环节中出现的各类意外事件，考察学生对于突发状况的处理能力。意外事件包括但不限于：</p> <p>(1) 设备故障、停电限电、原辅料供应周期延长等因素造成的生产延误及对应解决方案。</p> <p>(2) 生产企业对于工艺理解的偏差造成的产品重量问题及改进补救措施。</p> <p>(3) 出口运输阶段海关对于货物的监管要求及应对措施等。</p>					
--	--	--	--	--	--	--

		<p>5. 系统提供丰富的互动操作功能及辅助工具，主要包括业务单据系统、工作日历、消息系统、快递业务、海运订舱系统、企业名录、辅料订购、潘通色卡、产地证申请、邮件系统、成本核算、专业词典、样品检验、抽样评估、包装设计、工艺分析等辅助工具。</p> <p>6. 具备自动评分系统，能够对学生成绩一键评分，并导出成绩列表。教师端可以查看学生易错题，学生端可查看成绩明细，方便查错订正。</p> <p>7. 系统具备配套的外贸跟单出版教材，方便院校实践教学与学生实务实习。</p> <p>【纺织品检验与贸易综合评测】</p> <p>▲1. 涵盖纺织品检验与贸易理论评测、纺织贸易跟单实务评测。共2大模块，其中纺织贸易跟单实务评测模块适配全国大学生纺织贸易与商业策划创新能力大赛指定软件。（需提供软件功能截图加盖制造商公章）</p> <p>▲2. 理论评测模块提供6套纺织品检测与贸易理论试题，包含单选、多选、判断题型，均支持自动评分与成绩统计功能。（需提供软件功能截图加盖制造商公章）</p> <p>3. 理论模块支持题库组</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>卷功能，管理员可以一键完成题库自动组卷，并支持试卷浏览。</p> <p>4. 跟单实务模块以真实纺织服装出口案例展开。由学生扮演跟单员角色，根据客户提供的订单（Purchase Order）、产品工艺单（Style Sheet）、供应商手册（Supplier Manual）等基础材料，展开外贸跟单业务。完成包括订单分析、日程安排、样品检验、原辅料确认、抽样评估、大货包装等任务的实务评测。主要任务操作涉及：</p> <p>▲(1) 订单分析：跟单员需根据客户订单及资料中关于供应商资质、原辅料、生产工艺、质量检验、包装运输、货物交付等条款的要求，并结合外贸跟单相关专业知识，完成订单分析任务。（需提供软件功能截图加盖制造商公章）</p> <p>(2) 日程安排：根据订单所涉及到的关于交货期的要求，为自己制订工作计划安排。</p> <p>(3) 样品检验：结合订单工艺要求，进行生产工艺、规格尺码、工艺瑕疵等方面进行检验。</p> <p>(4) 原辅料确认：对大货的面料、辅料（如纽扣、主标、洗标等）进行确认，安排合适的供应商提供大货配件。</p> <p>(5) 抽样评估：跟单员会在大货接近完工后，通</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>过抽样检验来确认整体质量情况。</p> <p>(6)大货包装：根据客户订单要求，确定包装规格，并结合实际生产数量，计算包装数量。</p> <p>5. 具备一键自动评分功能，对学生答案进行逐题评价，学生可通过评价界面及时纠错改正。</p> <p>【平台支撑软硬件】</p> <p>平台支撑终端：CPU≥6核 6 线程, 主频 1.90GHz/16G/600G SAS*1/RAID/2GE/550W*1</p> <p>终端操作系统：满足平台安装使用要求</p> <p>平台数据库：满足平台使用要求</p> <p>▲并提供所投产品的著作权复印件并盖厂家公章</p>					
A	设备合计	上述各项合计				769090.00	
B	系统集成费	安装、调试、集成和维保等 (A*5%)				38454.50	
C	税费	(A+B)*9%				72679.01	
D	总计	A+B+C				880223.51	

3.3.5 装修配套概算详表

序号	产品名称	参数说明	单位	数量	单价(元)	小计(元)
五、装修配套						
1	拆除项目					
2	原室物品保护及与本次施工无关可移动物品搬运至指定位置	人工清理、外运	项	1	720.00	720.00

3	拆除原室内墙面、天花膨胀螺丝及固定构件	人工清理、外运	项	1	315.00	315.00
4	拆除原有建筑外墙	人工拆除、清运	项	1	1440.00	1440.00
5	新建项目					
6	木工制作					
7	新筑木制隔墙 双面封吸音板	1、双面9厘防火胶合板 2、轻钢龙骨 3、中部填充隔音棉 4、15mm吸音板 5、膨胀螺丝、排钉 6、人工	m2	30.26	215.46	6520.51
8	泥工制作					
9	原有地面切割地沟	1、人工 2、清运	项	1.00	205.20	205.20
10	新筑轻质砖墙体 双面批档	1、600*200*100mm轻质砖 2、水泥、河沙 3、钢筋 4、铁网 5、人工	m2	17.34	174.42	3024.41
11	预制过梁安装	1、1.4m 预制过梁	个	1.00	30.78	30.78
12	甲级双开防火门	1、成品防火门 2、五金配件 3、门把手、门锁 4、闭门器 5、安装	套	2.00	1641.60	3283.20
13	地面修复	1、地面修复 2、油麻石	项	1.00	615.60	615.60
14	安制门槛石	1、油麻石 2、胶泥 3、人工	套	1.00	205.20	205.20
15	新筑铝合金窗	1、1150mm*1760mm 2、1.0 铝合金框 3、安装	套	2.00	769.50	1539.00

16	通道外墙修复	1、校方供纸皮砖 2、水泥 3、瓷砖背胶 4、草酸	项	1.00	1231.20	1231.20
17	踢脚线制作					
18	PVC 踢脚线	1、80mmPVC 成品踢脚线 2、扣码 3、人工 4、玻璃胶	m	6.30	15.39	96.96
19	广告宣传制作					
20	广告宣传制作	1、宣传海报 2、灯箱	项	1.00	1080.00	1080.00
21	油漆制作					
22	原天花及墙面修补喷漆	1、修补、点补 2、面漆 2 遍 3、人工及辅料	m2	133.60	20.52	2741.47
23	新筑木隔断墙体油漆	1、挂网、东风胶 2、底漆两遍 3、面漆两遍 4、人工及辅料	m2	60.67	46.17	2801.19
24	电工制作					
25	配电箱 AL-3 (新增)	1. 配电箱安装 悬挂 嵌入式	台	1.00	4104.10	4104.10
26	配管	1. 套接紧定式镀锌钢导管 JDG; 2. DN20;	m	40.00	24.53	981.20
27		1. JDG 套管; 2. DN25mm; 壁厚 1.5mm	m	112.00	25.30	2833.60
28	配线	1. 无卤低烟 D 级阻燃交联聚乙烯绝缘 (铜芯) 电线; 2. WDZD-BYJ-2.5mm ²	m	180.00	5.27	948.42
29		1. 无卤低烟 D 级阻燃交联聚乙烯绝缘 (铜芯) 电线; 2. WDZD-BYJ-4mm ²	m	135.00	8.05	1087.02

30		1. 无卤低烟 B1 级阻燃交联聚乙烯绝缘（铜芯）电线； 2. WDZB1-BYJ-6mm ²	m	405.00	10.62	4299.08
31	铜芯电缆	1. 无卤低烟 B1 级阻燃铜芯交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套电力电缆； 2. WDZB1-YJE-4*25+1*16	m	15.00	203.41	3051.18
32		1. 无卤低烟 B1 级阻燃铜芯交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套电力电缆； 2. WDZB1-YJE-4*35+1*25	m	62.00	221.95	13760.71
33	电缆接头	16mm ² 、国标纯铜	个	2.00	16.34	32.67
33	电缆接头	25mm ² 、国标纯铜	个	10.00	17.02	170.17
34	电缆接头	35mm ² 、国标纯铜	个	8.00	23.54	188.32
35	金属槽盒	1. 全封闭型金属槽盒； 2. MR 100*50；	m	10.00	65.96	659.56
36	明装线槽	1. 地面明装弧形不锈钢线槽 2. 内净空：100*50；	m	20.00	47.15	942.92
37	照明灯具	利旧安装	盏	6.00	22.00	132.00
38	吊扇	利旧安装	盏	4.00	55.00	220.00
39	开关	1. 照明开关，板式暗开关； 2. 双联单控开关； 3. 10a 250v	个	1.00	24.64	24.64
40		1. 吊扇调速开关，板式暗开关； 2. 三档调速；	个	1.00	28.82	28.82
41	空调漏电保护开关	1. 漏电保护开关 2. 16A 250V	个	2.00	137.50	275.00
42	稳压电源	1. 50KVA 稳压电源	个	1.00	8470.00	8470.00

43	强电插座	1. 单相暗装插座; 2. 安全型二、三极插座; 3. 10a 250v; 4. 含 86 型塑料底盒	个	38.00	35.49	1348.47
44	强电底盒	1. 接线盒 暗装; 2. 86 型塑料底盒;	个	40.00	10.82	432.96
45	空调机	利旧安装	台	1.00	220.00	220.00
46	铜管	1. 无油脱氧亚磷无缝铜管- $\phi 9.53 \times 0.8$; 2. 福乐斯加厚保温;	m	10.00	55.00	550.00
47		1. 无油脱氧亚磷无缝铜管- $\phi 15.88 \times 1.0$; 2. 福乐斯加厚保温;	m	10.00	71.50	715.00
48	排水管	1. PVC 排水管, DN25; 2. 粘接; 3. 橡塑保温 $\delta = 13\text{mm}$;	m	5.00	19.80	99.00
49	窗帘配套					
50	卷帘		m ²	9.30	45.00	418.50
A	设备合计	上述各项合计				71843.05
B	税费	(A)*9%				6465.87
C	总计	A+B				78308.93

3.4 现代设计区 II 区

3.4.1 装修配套概算详表

序号	产品名称	参数说明	单位	数量	单价(元)	小计(元)
五、装修配套（一期建设）						
1	拆除项目					
2	原室物品保护及与本次施工无关可移动物品搬运至指定位置	人工清理、外运	项	1	720.00	720.00

3	拆除原室内墙面、天花膨胀螺丝及固定构件	人工清理、外运	项	1	315.00	315.00
4	拆除原有建筑外墙	人工拆除、清运	项	1	1080.00	1080.00
5	新建项目					
6	木工制作					
7	新筑木制隔墙 双面封吸音板	1、双面9厘防火胶合板 2、轻钢龙骨 3、中部填充隔音棉 4、15mm吸音板 5、膨胀螺丝、排钉 6、人工	m2	30.26	215.46	6520.51
8	泥工制作					
9	原有地砖面切割地沟	1、人工 2、清运	项	1.00	205.20	205.20
10	新筑轻质砖墙体 双面批档	1、600*200*100mm 轻质砖 2、水泥、河沙 3、钢筋 4、铁网 5、人工	m2	18.64	174.42	3251.71
11	预制过梁安装	1、1.4m 预制过梁	个	1.00	30.78	30.78
12	甲级双开防火门	1、成品防火门 2、五金配件 3、门把手、门锁 4、闭门器 5、安装	套	1.00	1641.60	1641.60
13	地面修复	1、地面修复 2、油麻石	项	1.00	615.60	615.60
14	安制门槛石	1、油麻石 2、胶泥 3、人工	套	1.00	205.20	205.20
15	新筑铝合金窗	1、2800mm*1760mm 2、1.0 铝合金框 3、安装	套	1.00	1764.72	1764.72
16	通道外墙修复	1、校方供纸皮砖 2、水泥 3、瓷砖背胶 4、草酸	项	1.00	1231.20	1231.20

17	踢脚线制作					
18	PVC 踢脚线	1、80mmPVC 成品踢脚线 2、扣码 3、人工 4、玻璃胶	m	3.95	15.39	60.79
19	广告宣传制作					
20	广告宣传制作	1、宣传海报 2、灯箱	项	1.00	1080.00	1080.00
21	油漆制作					
22	原天花及墙面修补喷漆	1、修补、点补 2、面漆 2 遍 3、人工及辅料	m ²	125.66	20.52	2578.54
23	新筑木隔断墙体油漆	1、挂网、东风胶 2、底漆两遍 3、面漆两遍 4、人工及辅料	m ²	30.26	46.17	1397.25
24	窗帘配套					
25	卷帘		m ²	12.90	45.00	580.50
A	设备合计	上述各项合计				23278.61
B	税费	(A)*9%				2095.07
C	总计	A+B				25373.68

3.5 创意讨论区

3.5.1 实训家具配套概算详表

序号	产品名称	参数说明	单位	数量	单价(元)	小计(元)
一、家具配套						
1	组合会议桌	3.2 米*1.5 米会议桌 (实木)	套	1	23400.00	23400.00
2	会议椅		套	10	308.00	3080.00

3	组合沙发	1张2位沙发+2张1位沙发+1张茶几+2张方几	套	1	4480.00	4480.00
4	组合办公桌	规格尺寸： 1200*600*750（含储物柜） 2、一级冷轧钢管，钢制骨架为2.0mm钢板焊接， 钢板冲压成型，立柱60*30*T1.2方通，侧板为0.8mm钢板冲压折边。表面全处理后高温静电喷涂，板材采用优质三聚氰胺饰面的刨花板基材，基材经过防虫防潮防腐处理，表面防刮耐磨，面板厚度2.5CM，2mmPVC封边，挡板厚度1.5CM	位	16	630.00	10080.00
5	教师椅	1、饰面：采用优质网布，透气性强，柔软且富于韧性，着色牢度强； 2、海棉：采用优质PU泡棉，坐垫速回弹率65%以上，靠背速回弹率45%以上，可防氧化，防碎； 3、扶手、脚架：采用优质优质一次成型PU塑胶扶手及铝合金五星脚架，可负重250kg；	张	16	210.00	3360.00
6	八门文件柜	八门文件柜 3000*400*2000mm	套	2	3570.00	7140.00
A	设备合计	上述各项合计				51540.00
B	税费	A*9%				4638.60

C	总计	A+B				56178.60
---	----	-----	--	--	--	----------

3.5.2 实训实验设备配套概算详表

序号	产品名称	参数说明	单位	数量	单价(元)	小计(元)
二、实训设备配套						
1	复印打印扫描一体机	A4、黑白、复印打印扫描	个	1	3332.00	3332.00
2	多触控教学一体机	<p>一、整机系统功能</p> <p>1. 屏幕显示尺寸≥ 86寸，采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，A 规屏或以上标准，显示比例为 16:9，分辨率$\geq 3840 \times 2160$，可视角度$\geq 178^\circ$。</p> <p>2. 整机对比度：$\geq 4500:1$，色域（色彩覆盖率）：$\geq 90\%$；透光率$\geq 93\%$，雾度$\leq 7\%$，灰度等级为 256 级；</p> <p>3. 整机采用防蓝光设计，有效减少蓝光对使用者的视力伤害。</p> <p>4. 内置安卓系统，CPU 采用四核，安卓系统版本≥ 11.0，内存不低于 2GB RAM，存储不低于 8GB ROM，支持在线升级。</p> <p>5. 整机具备不低于 3 个前置接口，包括不少于 2 个 USB3.0 接口，将 U 盘插入任意前置 USB 接口，均能被 Windows 及 Android 系统识别。</p> <p>6. 为了满足老师便于操作的功能，前置物理按键不少于 5 个，采用中文标识，功能包括电源、护眼、设置、录</p>	台	1	14500.00	14500.00

		<p>屏、返回、主页、节能。</p> <p>7. 整机具备 2.0 声道音响，左右声道$\geq 12W$。支持环绕声和数字均衡器调节，声音效果佳，音量大，满足教室的使用需求。</p> <p>8. 前置物理按键中可以一键启动录屏功能，录屏支持安卓系统和 Windows 系统下录屏，并可实现两个系统切换录屏不中断。</p> <p>9. 整机具备丰富的后置接口，不限于 USB 接口，HDMI 接口，USB Touch 接口，RJ45 网络接口，RS232 接口，麦克风 MIC IN 接口，AV out 接口，VGA 接口，Audio IN，YPbPr IN，AV IN，Audio out 接口，可连接多种外部设备。</p> <p>10. 整机前面板具备两处磁吸区域，可吸附铁质金属的书写笔，避免丢失，方便使用。</p> <p>11. 支持手势息屏，通过三指长按可达到息屏目的，再长按可唤醒屏幕，实现多媒体教学模式与传统黑板的快速切换</p> <p>12. 具备安卓系统的小工具，可通过侧边栏和悬浮菜单两种方式调起打开，支持网络设置、投票、计时器、截屏、一键锁屏、录屏、触摸感应、智能护眼、光线感应、关机等操作。</p> <p>二、白板工具需求</p>			
--	--	--	--	--	--

	<p>1. 无 PC 条件下，在书写模式下，可通过检测接触面大小，自动在书写和板擦之间切换；支持矩形擦除、划线擦除、全屏清除三种模式；</p> <p>2. 无 PC 条件下，白板软件支持多种几何图形教学工具，不少于 11 种几何图形，支持 8 种默认颜色和多种自定义颜色，支持 7 级粗细笔画，支持透明度设置；</p> <p>3. 无 PC 条件下，白板软件支持选中笔迹或形状后，可选择不同颜色，对笔迹或形状进行换色，区别各类内容，突出重点；</p> <p>4. 无 PC 条件下，白板软件支持菜单工具和画布创建按键左右镜像调整位置，方便教师使用；</p> <p>5. 无 PC 条件下，白板软件支持画布自主设置，可选设置包括颜色、线条（田字格、三线、四线等）和图片等；</p> <p>6. 无 PC 条件下，提供分屏书写，具备 2 分屏和 3 分屏功能，支持多个学生同时上台书写。</p> <p>三、内置 OPS 电脑需求</p> <p>1. 采用英特尔定义的标准 OPS 80pin 接口定义，保障信号完整性。</p> <p>2. 内置 OPS 电脑采用抽拉式模块化设计，无任何外接电源线和信号线，方便检测维护；</p> <p>3. 不低于 Intel 十一代 I5 及以上 CPU； 8GB DDR4 及以上内存； 512G</p>			
--	---	--	--	--

		SSD 及以上硬盘，不少于 6 个 USB 接口。				
3	可移动一体机支架	支持 86 寸教学一体机、落地移动支架	套	1	616.00	616.00
4	多媒体教学软件	<p>1. ▲适配 PPT/WPS 的智能备课工具</p> <p>1) 平台需具备很强的开放性，下载课件资源需为 PPT/PPTX 格式，并可直接在 ppt 中对课件内容进行二次编辑，不能以 ppt 文件的图片形式导出；（需提供功能界面截图）</p> <p>2) 应支持本地 PPT/WPS 智能插件和云端资源等多种备课方式。教师可以直接在本地 PPT 课件中通过插件调取试题、微课视频等云端资源，可以自由创建新试题、课堂互动游戏、思维导图、网络画板形成互动课件。为保证多终端调用同一个课件均为最新版本，支持课件云同步，课件编辑完成可一键同步至云端存储，如教师不想保存在云平台可直接以 ppt 保存在本地，不允许系统自动在云平台中更新教师的资源；（需提供功能界面截图和第三方权威测试机构出具的相关测试报告并加盖厂商印章）</p> <p>2. ▲题库应涵盖各学科主流教材版本的试题，</p>	套	1	770.00	770.00

	<p>能够根据课本章节、知识点、题型难易程度进行筛选，支持收藏、查看试题答案、查看答案解析、关联知识点，支持对试题进行二次编辑；通过对纸质试题拍照，可将图片上传，将纸质文字变为电子版文字，便于老师优质试题的收集使用，支持在线组卷，可从题库和班级错题集选择试题进行在线组卷；（需提供功能界面截图和第三方权威测试机构出具的相关测试报告并加盖厂商印章）</p> <p>3. 云端资源管理功能：支持云端资源管理功能，通过登陆账户即可上传多种格式的教学资源文件，支持课件下载功能，通过扫描二维码方式下载完成。</p> <p>4. 为方便教师美化课件，应提供数学、语文、英语、物理、化学、生物、地理、历史、政治、科学等学科不少于 70 个 PPT 课件主题模板供教师选用；</p> <p>5. 应提供思维导图，能够使用组织结构图、天盘图、逻辑结构图、鱼骨图、目录组织图、思维导图等样式，并可设置不少于 10 种背景颜色，思维导图可一键插入 PPT 并可进行二次编辑；</p> <p>7. 虚拟实验 可交互式虚拟实验数 ≥ 455 项，需覆盖初高</p>					
--	--	--	--	--	--	--

		<p>中物理化学，支持将实验插入 PPT 课件，支持在资源库中按学段、版本、分册、章节筛选实验，也可按名称快速检索实验。</p> <p>1) 物理实验需包含人教版、苏科版、北师大版、沪粤版、沪教版、沪科版、鲁科版、教科版，提供不少于 230 个精品物理实验。要求电与磁实验支持烧坏提示，支持电场线、磁感线等抽象概念可视化，光学实验能够实现动态光路可视化，热学实验能够放大显示展现实验细节；</p> <p>2) 化学实验提供不少于 200 项精品实验资源，允许教师利用所提供的器材和药品组装化学实验。为精确把握实验药品用量，要求固体药品取用时可设置具体数值，液体药品可选择倾倒体积；为更好的讲解抽象概念，需提供原子、分子、晶体模型，能够清晰展示原子的电子排布式，分子成键情况和晶体的状态、配位数、原子坐标等参数。</p> <p>8. 书写操作：应支持单指书写和多指书写。单指书写支持手势操作，单指书写、双指放大/缩小、五指擦除，多指书写支持多人同时书写；书写完成的板书无需教师操作可自动保存到本地，教师可以将板书上传到教师云端，异地同步使用，支持二维码分</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>享板书；</p> <p>9. 需支持独立的白板工具，在无网环境下无需登录，即可使用白板功能进行教学；</p> <p>10. ▲智能识别（需提供功能界面截图和第三方权威测试机构出具的相关测试报告并加盖厂商印章）</p> <p>1) 中文转写：智能转写可以支持连续书写并将书写的内容自动转换为楷体汉字，支持查看汉字的笔顺、朗读读音；（需提供功能界面截图并加盖厂商印章）</p> <p>2) 划词搜索：可以对手写板书内容进行智能搜索，同时展示百度百科、百度汉语、百度网页的搜索结果；（需提供功能界面截图并加盖厂商印章）</p> <p>3) 图形识别：可以将手画的图形转换成对应的平面几何图形，支持识别不少于 12 种类型，必须包含以下类型：直线、相交线、折线、三角形、凸四边形、凸五边形、凸多边形、不规则非凸多边形、圆、五角星、椭圆，其中正凸多边形支持识别不少于 8 个边的凸多边形，综合识别正确率不低于 95%；</p> <p>4) 手写函数识别：支持识别 K12 数学学科常用函数，不少于 8 种类型，必须包含以下类型函数及混合符号函数：分式、上下标、根式、</p>			
--	--	---	--	--	--

		积分、求和、函数、极限、对数，三角函数、关系判断（大于等于，小于等于、不等于），编辑距离准确率大于95%；				
A	设备合计	上述各项合计				19218.00
B	系统集成费	安装、调试、集成和维保等（A*5%）				960.90
C	税费	(A+B)*9%				1816.10
D	总计	A+B+C				21995.00

3.5.3 信息化配套概算详表

序号	产品名称	参数说明	单位	数量	单价(元)	小计(元)
三、信息化						
1	网络插座面板	单口网络插座面板，含1个六类非屏蔽网络模块	个	18	15.58	280.48
2	底盒	明装、阻燃、塑料、86型	个	18	2.80	50.40
3	24口网络交换机	二层网管交换机，24口10/100/1000Mbps自适应电口交换机，	台	1	1426.60	1426.60
4	六类非屏蔽网络线	1. 线缆阻抗： 100±15Ω； 2. 工作温度：-20~+60℃； 3. 绝缘层：优质 HD-PE 料； 4. 通过标准最高传输频率 250MHz 测试；单根导体直流电阻： ≤9.5Ω/100m；直流电阻不平衡：≤2.5%； 5. 采用带十字支撑架结构，以保证线缆的可靠性、稳定性； 6. ▲线规：23AWG，材料为 99.99%无氧铜，需提	米	450	3.08	1386.00

		<p>供国内第三方 CNAS 实验室出具的满足 Cu≥99.99%的铜芯铜纯度检测报告复印件加盖制造商公章；</p> <p>7. ▲提供 CMA&CNAS 中国认可检测机构出具的满足 GB/T 18380.12-2022 标准对“单根绝缘电线电缆火焰垂直蔓延试验”的检验要求复印件加盖制造商公章；</p> <p>8. ▲产品满足 ANSI/TIA-568.2-D-2018 标准上对 6 类非屏蔽 14 米信道(4 节点)的性能要求，需提供 CAICT 出具的信道检验报告复印件加盖制造商公章；</p> <p>9. ▲满足 GB/T2951.14-2008&YD/T 1019-2023&ISO/IEC 11801-1: 2017 检验要求，并提供 CMA&CNAS 中国认可检测机构出具的电缆低温卷绕试验的报告复印件加盖制造商公章</p> <p>16. ▲通过 GB/T5023.1-2008 额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆第一部分：一般要求。满足 GB/T2951.11-2008 机械性能试验和 GB/T2951.12-2008 热老化试验，老化前抗张强度及老化后抗张强度的中间值:>18.6N/mm，老化后断裂伸长率-中间值:≥320%。需提相关证明加盖制造商公章</p>				
5	PVC 线槽	阻燃、39*19	米	53	3.50	185.50

6	PVC 线槽	阻燃、24*14	米	23	2.24	51.52
7	9U 壁挂机柜	(600*590*501) 宽*深*高, 9U 机柜, 前门钢化玻璃门, 后面钣金封闭	台	1	445.20	445.20
8	PDU 电源	8 位 10A 新国标防雷、2.5 平方电线、≥1 米、16A 的 3 插插头	个	1	221.20	221.20
9	电源线	RVV3*2.5mm ²	米	10	10.50	105.00
10	电源插座	10A、五孔插座面板、含底盒	个	1	21.00	21.00
11	JDG 管	DN25、厚度 1.6mm	米	10	7.42	74.20
12	辅材	标签标识、螺丝、轧带、管扣等	项	1	280.00	280.00
A	设备合计	上述各项合计				4527.10
B	施工费	安装、调试、集成和维保等				1780.00
C	税费	(A+B)*9%				567.64
D	总计	A+B+C				6874.73

3.5.4 软件配套概算详表

该功能区无相关软件配套

3.5.5 装修配套概算详表

序号	产品名称	参数说明	单位	数量	单价(元)	小计(元)
四、装修配套						
1	广告宣传制作					
2	广告宣传制作	1、宣传海报 2、灯箱	项	1.00	1080.00	1080.00
3	电工制作					
4	配电箱 AL-5 (利旧)	1. 配电箱安装 悬挂嵌入式	台	1.00	880.00	880.00

5	配管	1. 套接紧定式镀锌钢管 JDG; 2. DN20;	m	40.00	24.53	981.20
6		1. JDG 套管; 2. DN25mm; 壁厚 1.5mm	m	30.00	25.30	759.00
7	配线	1. 无卤低烟 D 级阻燃交联聚乙烯绝缘 (铜芯) 电线; 2. WDZD-BYJ-2.5mm ²	m	360.00	5.27	1896.84
8		1. 无卤低烟 D 级阻燃交联聚乙烯绝缘 (铜芯) 电线; 2. WDZD-BYJ-4mm ²	m	40.00	8.05	322.08
9	强电插座	1. 单相暗装插座; 2. 安全型二、三极插座; 3. 10a 250v; 4. 含 86 型塑料底盒	个	20.00	35.49	709.72
10	强电底盒	1. 接线盒 暗装; 2. 86 型塑料底盒;	个	30.00	10.82	324.72
11	窗帘配套					
12	卷帘		m ²	8.90	45.00	400.50
A	设备合计	上述各项合计				7354.06
B	税费	(A)*9%				661.87
C	总计	A+B				8015.93

3.6 一体化缝制工艺区

3.6.1 实训家具配套概算详表

序号	产品名称	参数说明	单位	数量	单价(元)	小计(元)
一、家具配套						
1	学生椅	规格尺寸: 340*240*450mm 面材: 采用 E1 级环保三聚氰胺密度板, 符合 GB/T15102-2006 标准, 表面硬度高, 具有耐热、耐水、耐磨、耐化学腐蚀等优良性能, 所有板材经过防潮、防	张	43	98.00	4214.00

		虫、防腐等化学处理，结构稳定，平滑光整；封边用材：2mm厚 PVC 胶边，进口热熔胶，全自动机器一次封边成型； 配件：采用优质五金配件，经过酸洗、磷洗等防锈处理，紧密拼接，牢固，平整无毛刺。				
2	操作台	规格尺寸： 1200*900*750 1:台面采用实验室专用12.7mm 厚实理化板，边缘加厚至 25.4mm 并倒角 磨边精细处理，台面表面耐磨 耐腐蚀耐酸碱 。 C:钢架采用优质 40*60*1.2 厚镀锌钢管焊接而成	张	2	1218.00	2436.00
3	矮柜	8400*400*1000mm、8200*400*1000mm，8600*400*1000mm，台面采用 25mm 多层实木免漆板，隔断采用 16mm 多层实木免漆板，每个小柜规格 400*400*500，带柜门和锁	项	1	23086.00	23086.00
4	84#女性人台	(可扎针)	个	37	655.20	24242.40
5	38#男性人台	(可扎针)	个	10	742.00	7420.00
6	内衣模特	内衣 (B75) 半身人台模特，带万向轮 材质：树脂玻璃钢+混纺面料包面 插针形式：斜插针	个	37	2158.00	79846.00

7	服装工艺工具包	工具包含：服装制作与工艺工具包/1个、梭皮/1个、梭芯/2个、针插/1个、立裁针/1包、标记带/2卷、手缝针/1包、机针/1包、消失划粉/2片、有色划粉/1片、双面胶（文具用）/1卷、透明胶带/1卷、小文具刀/1把、一字螺丝刀1把、十字螺丝刀/1把、锥子/1个、镊子/1个、拆线器/1个、记号笔/1支、消失笔/1支、自动铅笔/1支、铅笔芯/1管、黑色签字笔/1支、橡皮/1个、划布轮（划线轮）/1个、打孔器/1个、剪口钳/1把、线剪/1把、纸剪/1把、大吉剪刀（11寸）/1把、卷尺/1个、曲线尺/1把、袖笼曲线尺/1把、直尺/1把、20CM钢尺/1把、左、右单压脚/各1个、1:5制版多功能比例三角尺。	套	10	532.00	5320.00
8	创意小人台	可插针, 1/2 模型含底座, 肩宽: 19cm、胸围: 42cm、腰围: 32cm、臀围: 49cm、高度: 45cm	个	37	266.50	9860.50
9	铸铁压布块	铸铁压布块:精品裁剪台压块, 重量: 1.6KG, 尺寸: 长25cm, 宽7cm, 高5.5cm, 厚1cm。	块	20	56.00	1120.00
10	缝纫线架	规格尺寸: 1210*290 (配100个木梢) 面材: 采用E1级环保多层板, 符合GB/T15102-2006标准, 表面硬度高, 具有耐	套	24	357.00	8568.00

		热、耐水、耐磨、耐化学腐蚀等优良性能，所有板材经过防潮、防虫、防腐等化学处理，结构稳定，平滑光整；封边用材：2mm厚PVC胶边，进口热熔胶，全自动机器一次封边成型；配件：采用优质五金配件，经过酸洗、磷洗等防锈处理，紧密拼接，牢固，平整无毛刺。				
11	针	9# 11#	包	100	9.80	980.00
12	缝纫线	黑、白色各 50 个	个	100	11.20	1120.00
13	压脚	常规铁质	个	41	14.00	574.00
14	锁芯、锁壳	锁壳标注铁质 锁芯标准铝质	套	41	21.00	861.00
15	绣花机辅料	针、线、衬布、亮片等	批	1	2800.00	2800.00
A	设备合计	上述各项合计				172447.90
B	税费	A*9%				15520.31
C	总计	A+B				187968.21

3.6.2 实训实验设备配套概算详表

序号	产品名称	参数说明	单位	数量	单价(元)	小计(元)
二、实训设备配套（一期建设）						
（一）实训设备						
1	服装理实一体化实训台（学生端）	一、基础参数： 服装工艺理实一体化实训台由缝制单元、操作系统单元、服装裁剪制板熨烫单元组成，是一个L形旋转式操	台	5	28300.00	141500.00

	<p>作台。操作台板面：采用耐强酸碱的实木多层板，板面是防火板面：厚度$\geq 3.7\text{CM}$。</p> <p>1、▲实训台尺寸（长*宽*高）： $\geq 2100\text{mm} \times 1600\text{mm} \times 780\text{mm}$，高度可调，实训台为L型一体式结构。（提供设备专利证书复印件加盖制造商公章）</p> <p>2、实训台可以实现：服装创意设计、款式拓展设计、服装立体造型、服装立裁制版，服装手工制版、纸样设计与制作、CAD板型制作、推板、裁剪配伍与样衣试制。</p> <p>3、实训台可以实现单、双幅面辅衬料平铺裁剪的要求。</p> <p>二、缝制单元： 缝纫单元配备电脑缝纫机一台，位于实训台中部，完成样衣试制。机器内嵌式液晶操作面板，一体型电控机构，直驱伺服控制系统，自动剪线、自动夹线、自动抬压脚功能，双动刀剪线等功能。</p> <p>1、适用于衬衫、西服、裤子等中厚料服装的缝纫。</p> <p>2、缝纫机梭芯直径$\geq 21\text{mm}$，切线方式：双刀，机针数：单针，针杆行程$\geq 31\text{mm}$，顺缝针距/倒缝高度 mm：5/5，最高转速$\geq 5000\text{rpm}$，手提压脚高度$\geq 5.5\text{mm}$，自动抬压脚，高度$\geq 9\text{mm}$，膝提最高$\geq 12\text{mm}$，电机功率$\geq 550\text{w}$。</p> <p>三、服装裁剪制板熨烫单元： 服装裁剪制板熨烫区尺寸$\geq 1600 \times 800\text{mm}$，可移动熨烫板尺寸（长*宽）$\geq 120\text{cm} \times 75\text{cm}$。 配备 1200W 及以上蒸汽吊瓶</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>熨斗 1 台，含吊瓶支架；配备烫凳，充分满足教学、实训和大赛中服装成品、半成品的制作、熨烫要求；配备转凳：材质：定型绵，皮革，电镀金属等；配备多功能储物柜，设计合理，使用方便。</p> <p>▲符合或优于全国职业院校技能大赛（高职组）服装设计工艺赛项技术要求。 （提供大赛相关证明材料，加盖制造商公章）</p> <p>▲符合或优于世界职业院校技能大赛（高职组）纺织服装赛道赛项技术要求。（提供大赛相关证明材料，加盖制造商公章）</p> <p>▲符合或优于中华人民共和国职业技能大赛（国赛精选）服装制版技术要求。 （提供大赛相关证明材料，加盖制造商公章）</p>				
3	A3 彩色打印机	<p>技术参数：功能：双面彩色复印/双面彩色网络打印/双面彩色网络扫描。</p> <p>配置：主机+全自动双面输稿器+双面翻转器+1 个 250 页前置式纸盒+1 个 500 页前置式纸盒+100 页手动旁路纸盘+网络彩色打印+彩色扫描。</p> <p>复印速度：20 张/分钟。内存：512MB。</p> <p>首页输出速度：黑白：8.6 秒（A4 横向/黑白优先模式下）彩色：10.8 秒（A4 横向/彩色优先模式下）。</p> <p>打印速度：20 张/分钟</p> <p>打印分辨率：1200×2400dpi</p> <p>打印语言：PCL6、PCL5</p> <p>接口：Ethernet 100BASE-TX/10BASE-T、USB 2.0</p> <p>扫描速度：黑白 24 页/分，彩色, 19 页/分</p>	台	1	12740.00	12740.00

		扫描分辨率：600×600dpi、 400×400dpi、 300×300dpi、 200×200dpi 设计月使用量：6000 张 设计寿命：60 万张				
4	高速喷墨绘图仪	1、有效进纸宽度：2000mm。 2、有效绘图宽度：1850mm。 3、墨盒数量：4。 4、墨盒类型：HP45 5、打印速度：170 m ² /h（4墨盒） 6、纸张克重要求：40-120g 7、上纸重量：≤35kg 8、绘图分辨率：0.025mm 9、输出文件格式： PLT/HPGL/PLX/RPGL 10、硬件接口：RJ45 网口 11、支持位图打印 12、支持全自动收送纸 13、自主研发喷墨绘图工作站控制软件，保证机器稳定运行。（提供软件著作权，并加盖厂家公章） 14、支持多台电脑连接一台绘图仪打印输出，同时支持一台电脑连接多台绘图仪打印输出。 15、标配高清触摸显示屏，显示清晰，便于操作。（提供产品截图及证明文件，并加盖厂家公章） 16、采用高强度航空铝型材，保证机器使用寿命。 17、整机功率：0.4kW 18、环境要求：温度 10℃-35℃ 湿度 RH15-85%（无凝水）。 19、输入电压：AC220V±10% 50/60Hz。	台	1	30000.00	30000.00
5	烫片机	适合可以耐高温、图案型且数量比较多的产品，可将烫画/烫钻经热转印烫在棉、麻、化纤等织物上。 可进行丝网印刷、胶浆、发	台	1	2240.00	2240.00

		<p>泡、植绒等工艺热处理，还将彩色标志、人像照片、风景图案等烤制在皮革、布料、瓷砖、金属板等材料上。特别适合制作奖牌、证书、文化衫等。</p> <p>加热板尺寸：400*600MM 温度范围：0-299℃ 时间范围：0-999S 功率：2KW 电压：220V/50HZ 重量：27KG 包装尺寸：800*470*460MM</p>				
6	四线包缝机	<p>1、步进抬压脚，步进剪线、剪线后线头≤0.1mm；</p> <p>2、多光眼感应，可实现空缝压脚微抬，减少噪音，适用于各种网纱、针织梭织等牛仔面料都能剪线顺畅不砍布；</p> <p>3、标配 USB 数据接口；</p> <p>4、针杆及上弯针滑杆镀黑金钢经久耐磨；</p> <p>5、机针：DC*27 11#；</p> <p>6、针数：2；线数：4；</p> <p>7、转速：≤7000spm；压脚提升高度：≤5.5mm；</p> <p>8、包边宽度：≤4mm；包边线变长度：≤0.8-4.6mm；</p> <p>9、差动送料：≤0.7-2.0mm；</p> <p>10、尺寸：≤480*355*540mm；</p> <p>11、重量：≤32/38.6KG。</p>	台	1	5075.00	5075.00
7	绷缝机	<p>采用机头电控一体化设计，安装方便，操作简单，外表美观，内置操作面板，内置伺服马达，直接驱动，节能省电又环保。</p> <p>针数：3；线数：5</p> <p>机针：DVx43 11/75</p> <p>针步：5.6MM</p> <p>差动比：0.5-1.3MM</p> <p>压脚提升高度：5.5MM</p>	台	1	5075.00	5075.00

		<p>最高转速：5000RPM 电压：AC220, 50HZ 功率：550W</p>				
8	电脑平头锁眼机	<p>使用机针：DP*5 11-14# 锁眼长度范围：0-41MM 锁眼宽度范围：2.5-5MM 压脚最大提升高度：17MM 最高转速：4200RPM 卧式小旋梭 包装尺寸：长 78*宽 39*高 77CM 功能要求： 该要型采用 4200RPM 的高速电机驱动； 机头直驱无油； 配备了最新的可触摸液晶操作屏； 搭载了 USB 扩展槽； 可缝制 120MM 规格锁眼 电机切刀设计，自动切线、扫线功能 改进型冷切系统 全新的干式机头设计 适用于各种针织、棉纺、化纤等织物的钮孔缝锁； 尤其适用于袖子的锁眼作业 通过操作面板对前 5 针进行速度设定，实现慢速启动，有效防止机器高速启动时的断线现象发生 通过电子控制，能进行缝制最后数针的加固缝，以防止扣眼脱线 装备了 30 个多样化的标准锁眼形状</p>	台	1	24360.00	24360.00
9	密拷一体机	<p>1. 标配密拷功能组件，可实现 直接实现三线密拷（505 线迹）功能，并随机标配密拷专用压脚； 2. 用于下摆、袖口、领口等轻薄面料的密拷（多线覆盖缝）；</p>	台	1	4900.00	4900.00

		<p>3. 最高缝纫速度：$\geq 7,000$ 针/分钟（SPM）（在标准测试条件下）；</p> <p>4. 针距（针迹长度）：可调范围：$1.0\text{mm} - 3.0\text{mm}$（密拷工艺常用 $1.5-2.0\text{mm}$）。调节装置需外置、易于操作；</p> <p>5. 单针，支持 #9、#11、#14 针号；</p> <p>6. 功率为或相当于 400W 等级的驱动电机（标配）</p>				
10	双面羊绒剖缝机	<p>机器电压：220V</p> <p>机器功率：500W</p> <p>电机类型：无刷电机</p>	台	1	1543.20	1543.20
11	绘图纸	180cm、60 克	卷	6	450.00	2700.00
12	墨盒	原装 HP45	个	10	320.00	3200.00
(二) 多媒体教学设备						
1	投影仪	<p>标称亮度≥ 5600 流明（ISO 标准）；</p> <p>输出分辨率$\geq 1920 \times 1200$（不接受兼容分辨率）；</p> <p>对比度$\geq 5,000,000:1$（以标称为准，不接受换算）；</p> <p>显示技术：采用 3 芯片技术，如 3LCD、3DLP 等，不接受任何单芯片技术，显示芯片尺寸≤ 0.64 英寸；；</p> <p>支持 4K 信号输入；</p> <p>机身重量≤ 5.5 公斤；</p> <p>标配信号输入接口不少于： HDMI $\times 2$、VGA $\times 1$、Video $\times 1$、USB(B) Display $\times 1$ (共用)、LAN(Display) $\times 1$ (共用)、3.5 毫米（立体声）迷你插孔 $\times 1$、（立体声）RCA $\times 2$ (L/R)；</p> <p>标配信号输出接口不少于： VGA $\times 1$、3.5 毫米（立体</p>	台	1	14840.00	14840.00

	<p>声) 迷你插孔 × 1; 内置扬声器, 且扬声器 ≥16 瓦, 数量 ≥1 个; 镜头: 投射比最小值 ≤1.37, 投射比最大值 ≥1.65; 光源技术: 激光光源, 20000 小时光源寿命; 标配控制接口不少于: 9 针 D-sub 端子 ×1、 LAN(Control) x1(共用)、 USB(B) Control ×1(共 用); 物联网 (IoT) 功能: 支持不 少于 Crestron RoomView、 AMX Discovery、PJ Link 技 术; 支持在投影全黑画面时投影 机在 1 秒内立即自动关闭光 输出, 而当画面再次为非全 黑画面时投影机 1 秒内立即 恢复正常显示功能; ▲支持 HDMI 接口线缆设置, 自动识别或手动设置信号是 通过 HDMI 线传输还是 DVI-D 线转换后传输, 从而自动匹 配投影机的最佳设置显示最 优的图像效果 (提供菜单截 图并加盖制造商公章); 支持 USB 显示器功能, 只使 用 USB 线连接投影机无需其 他连线即可显示电脑图像; ▲内置对比度优化功能, 自 动对图像的对比度进行修改 并对信号进行补偿, 从而显 示最佳对比度的图像 (提供 菜单截图并加盖制造商公 章); ▲支持至少三种曲面补正功 能: X/Y 增益、X 补偿、Y 补 偿, 能对图像的线性度不均 匀或水平垂直线弯曲变形进 行补正 (提供菜单截图并加 盖制造商公章);</p>				
--	---	--	--	--	--

		支持水平/垂直梯形和四角校正功能； 支持自动梯形校正功能； 支持自动吊装检测功能；				
2	投影机吊架	1.5 米	套	1	98.00	98.00
3	幕布	显示规格：258cm*162cm，尺寸 120 寸宽屏 16：10 流线型外壳，采用科技力学设计方式与软件进行强度校核。 精致外壳，表面氧化工艺处理、美观、大方、气派、高贵、轻盈方便。 独特的防噪音技术，银幕升降平滑、宁静。 高科技电机与精密位置控制系统的完美结合，银幕升降自如，位置任意控制。 电源与开关线路的独立设计，使用安全、美观大方，安装操作方便。 精美灵巧的开关设计，使用便捷舒适 160 度以上的超宽射角，高幕面解象力，影像自然清晰，色泽柔和，有利于视力保护（视角 160 度，亮度系数 0.85）	套	1	1190.00	1190.00
4	可视化数据采集车	智慧实训教学（标准版）参数： 1. 支持笔记本、台式机、一体机、电子白板同时无线接入观看实物展示；同时连接设备数量不低于 5 个，无线传输距离可达 20 米。 2. 支持双屏实物显示，同时展示左右 2 个镜头的实时画面，支持全屏，放大，缩小、切换展示，支持画面的动态即时旋转。 3. 支持实时视频展示、本地图片展示、旋转、缩放、拍照等教学功能。	套	1	26432.00	26432.00

	<p>4. 支持一体机或电脑使用本软件时，不影响一体机或电脑与外部网络连接。</p> <p>5. 支持电子白板讲解批注功能，支持画笔选择、一键清空、颜色、线宽，返回桌面、截图保存等功能。</p> <p>6. 支持在软件画面和电脑桌面进行批注，支持对批注后的画面内容进行截图存储，支持在内容管理中进行查看。</p> <p>7. 支持软件画面与电脑桌面的一键切换，方便老师在软件和其他使用界面之间进行快速切换。</p> <p>移动数据采集推车参数：</p> <p>1、主拍广角镜头像素：800万自动对焦（分辨率3264*2448），俯拍标准镜头像素：800万自动对焦（分辨率3264*2448）；</p> <p>2、帧数：无线720P和1080P不低于30帧/秒；</p> <p>3、移动数据采集推车采用机械臂设计，可任意调节屏幕角度</p> <p>4、万向软管式设计，360度任意方向可调。支持微距显示（拍摄清楚线路板IC型号），也可以拍摄整个操作过程，也可侧拍捕捉操作细节。</p> <p>5、移动数据采集推车配备14寸IPS触摸显示屏</p> <p>6. 内置高清麦克风，可采集实时音频</p> <p>7. 连接方式：5G无线WiFi连接、HDMI直连、有线连接</p> <p>8、移动数据采集推车设置HDMI接口、以太网接口、type-c扩展接口，实现多场景的使用需求，简单方便。</p> <p>9、移动数据采集推车支持无</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>线 5Gwifi 连接，通过智慧实训教学软件无线调取移动数据采集推车的实时画面</p> <p>10、支持通过 HDMI 接口直连电视机、投影、一体机等显示设备使用，直连即用，直连时支持图像放大、缩小、录制和调节分辨率等功能。</p> <p>12、支持移动数据采集推车画面的单双屏切换，触摸双击当前画面，实现控制单屏和双屏画面任意切换展示。</p> <p>13、支持微距展示，放大展示微距细节画面，支持自动对焦，电路板 IC 型号也都可看清楚。</p> <p>14、支持调节分辨率，实现当前画面的分辨率调节。</p> <p>15、移动数据采集推车内置专用操作系统，实现拍照、微课录制、回看的功能。</p> <p>16、支持本机一键拍照，通过菜单中的“拍照”功能，同时将 2 路摄像头展示的当前画面分别拍照留存，支持拍照前倒数和拍照后缩略图提醒功能，支持在回看界面查看拍摄的照片。</p> <p>17、支持本机一键微课录制，通过菜单中的“微课录制”功能和内置的高清麦克风，实现将当前操作过程画面与声音同步录入，形成 MP4 格式的视频文件，支持在回看界面查看录制的视频。</p> <p>18、支持本机查看录制的视频和拍摄的照片，通过菜单中的“回看”功能，在回看界面支持分类查看视频与照片，支持翻页查看。</p> <p>19、须和智慧实训教学软件同一品牌。</p>					
--	--	--	--	--	--	--

5	音箱	1. 额定功率：≥100W 2. 峰值功率：≥400W 3. 频率范围（-10dB）：等同或优于 90Hz-20KHz 4. 灵敏度（±3dB）：≥92dB 5. 低音单元：≥6.5"低音×1 6. 高音单元：≥3"纸盆高音×1	台	4	770.00	3080.00
6	合并式功放	1. 音源具备光纤，同轴，USB，蓝牙，路线，麦克风等多路输入； 2. 内置 DSP 音效处理，具备延时、混响、混音、防啸叫（7级移频）、变调（10级），人声激励，消原唱等功能。 3. 控制可以通过红外遥控、编码开关、按键实现其功能； 4. 面板 LCD 显示屏，实现直观显示各种功能及工作状态； 5. 提供≥3路 RCA 线路输入，≥3路平衡麦带幻象电源输入； 6. 采用 DSP 处理器，预置多种场景模式； ▲7. 具备≥1路 RS485 接口，支持 RS485 通讯中控集成控制；（提供设备接口图佐证加盖制造商公章） 8. 内置 RS485 通讯中控集成控制功能； 9. 支持 USB 播放，支持 MP3、WAV、APE、FLAC 等主流音乐格式， 10. 具有开关机软启动保护功能，具有功放有压限、短路、过载、过热保护； 11. 额定输出功率： ≥2x350W@4R；≥2x180W@8R 12. 内置≥48V 幻象开关控制功能； 13. 支持蓝牙功能，可以手机，电脑等设备连接；	台	1	2079.00	2079.00

		<p>14. 每个话筒输入有增益调节功能，话筒能最佳匹配功放输入状态；</p> <p>▲投标专业功放产品厂家获得国家版权局颁发的“功放线路自动检测嵌入式集成控制软件”计算机软件著作权登记证书，且同时提供软件测试报告（全套）资料，提供证书官网截图和有效复印件，软件名称要求是“功放线路自动检测嵌入式集成控制软件”或相近的软件。以上资料需加盖制造商公章佐证</p>				
7	无线话筒套装	<p>1. 基于数字 U 段的传输技术，$\pi/4$-DQPSK 调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥ 80 米，接收机具有≥ 2 路平衡输出、≥ 1 路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。</p> <p>2. 具有≥ 1 台接收主机、≥ 1 只手持发射机、≥ 1 只领夹腰包发射机；频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。</p> <p>▲3. 接收机前面板具有≥ 2 个 TFT-LCD 显示屏、≥ 2 个编码旋钮、≥ 2 个频率扫描实体按键、≥ 2 个红外对频实体按键、≥ 1 个电源开关按键、≥ 1 个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥ 1 个 LINE-OUT 接口、≥ 2 个 XLR-OUT 接口、≥ 2 个 BNC 接口、≥ 1 个 DC 接口。腰包发射机具有≥ 1 个显示屏、≥ 4 个实体按键（包括≥ 1 个静音键、≥ 1 个音量减少键、≥ 1</p>	套	1	1120.00	1120.00

	<p>个音量增加键、≥1 个电源开关键）、≥1 个电源状态指示灯、≥1 个静音指示灯。手持发射机具有≥1 个 OLED 显示屏、≥1 个开关机/静音按键、≥1 个工作状态指示灯、≥1 个红外对频指示灯。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件加盖制造商公章）</p> <p>▲4. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥5 秒静音，≥8 分钟关机，无需手动干预。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件加盖制造商公章）</p> <p>▲5. 具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625 个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25 档调节方式。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件加盖制造商公章）</p> <p>6. 具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197 种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13 档调节。</p> <p>7. 具有长时间续航，发射机连续使用时长≥10 小时。</p> <p>8. 具有 ID 码防串扰功能，采用 32 位唯一 ID 码，用于接收和发射配对，收发 ID 码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>9. 接收机具有≥2 个 2.2 英</p>				
--	--	--	--	--	--

		寸的 TFT-LCD 显示屏；发射机具有≥0.96 英寸 OLED 显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。				
8	有线鹅颈话筒	<p>产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用优质的专业级电容传声技术，配合优质工艺，合理声学设计而成，具有指向性好，清晰柔和，灵敏度高，动态范围宽等特点。 2. 采用轻触开关，开机具有灯光提示。 3. 操作灵活方便，适合于播音、会议扩音、舞台拾音等多种场合。 4. 采用 3 针 XLR 公插座输入接口。 5. 采用 48V 幻象供电。 6. 具有开启话筒指示灯。 7. 单鹅颈话筒长度：400mm。 8. 咪芯驻极体电容式 9. 指向性：单指向性 10. 有效拾音距离 20-50cm 11. 安装方式：桌面式安装 	支	1	266.00	266.00
9	55 寸液晶电视	55 寸；4K；分辨率：3840 x 2160 屏幕比例 16: 9；≥1 个 HDMI 输入口。	台	3	2338.00	7014.00
10	吊装支架	与液晶电视配套使用	套	3	291.20	873.60
11	HDMI 切换器	4K 高清 HDMI 切屏器，3 进 1 出	台	1	128.80	128.80
12	HDMI 分配器	HDMI 分配器一分八高清 4K	台	1	557.20	557.20
13	9U 壁挂机柜	9U 壁挂机柜，壁挂机柜 600*450*510mm	台	1	560.00	560.00
14	光纤 HDMI 线	光纤 HDMI 线、35m	条	1	642.60	642.60
15	光纤 HDMI 线	光纤 HDMI 线、30m	条	1	586.60	586.60
16	光纤 HDMI 线	光纤 HDMI 线、25m	条	2	544.60	1089.20

17	HDMI 线	HDMI 线、20 米	条	1	375.20	375.20
18	HDMI 线	HDMI 线、2 米	条	3	42.00	126.00
19	PDU 电源	8 位 10A 新国标防雷、2.5 平方电线、 ≥ 1 米、10A 的 3 插插头	个	1	221.20	221.20
20	音箱线	2*100 芯、金银线	米	130	3.78	491.40
21	音频线	3.5 音频头对卡侬公头、10 米	条	1	126.00	126.00
22	音频线	卡侬公头对卡侬母头、3 米	条	2	49.00	98.00
23	音频线	3.5 音频头转卡侬公头、1 米	条	1	36.40	36.40
24	PVC 线槽	60*40, 阻燃	米	4	11.05	44.18
25	塑料线槽	39*19mm、阻燃	米	70	3.42	239.12
26	不锈钢弧形地面线槽	内宽 52mm, 高度 20mm	米	3	9.80	29.40
A	设备合计	上述各项合计				295677.10
B	系统集成费	安装、调试、集成和维保等 (A*5%)				14783.86
C	税费	(A+B)*9%				27941.49
D	总计	A+B+C				338402.45

3.6.3 信息化配套概算详表

序号	产品名称	参数说明	单位	数量	单价(元)	小计(元)
三、信息化						
1	高清网络半球	高清网络半球、200W、POE、支持 H.265、2.8mm 镜头, 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 数字宽动态, 支持智能补光, 可在白光补光/红外补光模式之间切换, 白光最远可达 20 米, 红外光最远可达 30 米, 符合 IP66	个	4	315.00	1260.00

2	摄像机半球支架	摄像机半球支架，壁挂	个	4	42.00	168.00
3	网络插座面板	单口网络插座面板，含1个六类非屏蔽网络模块	个	43	15.58	670.03
4	底盒	明装、阻燃、塑料、86型	个	43	2.80	120.40
5	48口网络交换机	二层网管交换机，交换容量432Gbps，包转发率108Mpps，48口10/100/1000Mbps自适应电口交换机，固化4个SFP千兆光口，支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能，	台	1	1866.20	1866.20
6	六类非屏蔽网络线	<p>1. 线缆阻抗： 100±15Ω；</p> <p>2. 工作温度：-20~+60℃；</p> <p>3. 绝缘层：优质 HD-PE 料；</p> <p>4. 通过标准最高传输频率 250MHz 测试；单根导体直流电阻： ≤9.5Ω/100m；直流电阻不平衡：≤2.5%；</p> <p>5. 采用带十字支撑架结构，以保证线缆的可靠性、稳定性；</p> <p>6. ▲线规：23AWG，材料为 99.99%无氧铜，需提供国内第三方 CNAS 实验室出具的满足 Cu≥99.99%的铜芯铜纯度检测报告复印件加盖制造商公章；</p> <p>7. ▲提供 CMA&CNAS 中国认可检测机构出具的满足 GB/T 18380.12-2022 标准对“单根绝缘电线电缆火焰垂直蔓延试验”的检验要求复印</p>	米	1600	3.08	4928.00

		<p>件加盖制造商公章；</p> <p>8. ▲产品满足 ANSI/TIA-568. 2-D-2018 标准上对 6 类非屏蔽 14 米信道(4 节点)的性能要求，需提供 CAICT 出具的信道检验报告复印件加盖制造商公章；、</p> <p>9. ▲满足 GB/T2951. 14-2008&YD/T 1019-2023&ISO/IEC 11801-1: 2017 检验要求，并提供 CMA&CNAS 中国认可检测机构出具的电缆低温卷绕试验的报告复印件加盖制造商公章</p> <p>16. ▲通过 GB/T5023. 1-2008 额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆第一部分:一般要求。满足 GB/T2951. 11-2008 机械性能试验和 GB/T2951. 12-2008 热老化试验，老化前抗张强度及老化后抗张强度的中间值:>18. 6N/mm，老化后断裂伸长率-中间值:≥320%。需提相关证明加盖制造商公章</p>				
7	PVC 管	阻燃 PVC 管，DN25	米	180	1. 72	309. 96
8	镀锌线槽	100*50*1	米	13	33. 60	436. 80
9	PVC 线槽	阻燃、24*14	米	50	2. 24	112. 00
10	PVC 线槽	阻燃、39*19	米	30	3. 50	105. 00

11	9U 壁挂机柜	(600*590*501)宽*深*高, 9U 机柜, 前门钢化玻璃门, 后面钣金封闭	台	1	445.20	445.20
12	PDU 电源	8 位 10A 新国标防雷、2.5 平方电线、≥1 米、16A 的 3 插插头	个	1	221.20	221.20
13	电源线	RVV3*2.5mm ²	米	10	10.50	105.00
14	电源插座	10A、五孔插座面板、含底盒	个	1	21.00	21.00
15	JDG 管	DN25、厚度 1.6mm	米	10	7.42	74.20
16	六类非屏蔽网络水晶头	六类非屏蔽网络水晶头, 100 个/盒	盒	1	182.00	182.00
17	辅材	标签标识、螺丝、轧带、管扣等	项	1	280.00	280.00
A	设备合计	上述各项合计				11304.99
B	施工费	安装、调试、集成和维保等				5611.00
C	税费	(A+B)*9%				1522.44
D	总计	A+B+C				18438.42

3.6.4 软件配套概算详表

该功能区无相关软件配套

3.6.5 装修配套概算详表

序号	产品名称	参数说明	单位	数量	单价(元)	小计(元)
五、装修配套						
1	广告宣传制作					
2	广告宣传制作	1、宣传海报 2、灯箱	项	1.00	2700.00	2700.00
3	电工制作					

4	配电箱 4FALZ-1	1. 配电箱安装 悬挂嵌 入式	台	1.00	5280.00	5280.00
5	配电箱 AL-6A (新增)	1. 配电箱安装 悬挂嵌 入式	台	1.00	2336.40	2336.40
6	配电箱 AL-6B (新增)	1. 配电箱安装 悬挂嵌 入式	台	1.00	2267.10	2267.10
7	配电箱 AL-6C (新增)	1. 配电箱安装 悬挂嵌 入式	台	1.00	2559.70	2559.70
8	配管	1. 套接紧定式镀锌钢导 管 JDG; 2. DN20;	m	90.00	24.53	2207.70
9		1. JDG 套管; 2. DN25mm; 壁厚 1.5mm	m	200.00	25.30	5060.00
10	配线	1. 无卤低烟 D 级阻燃交 联聚乙烯绝缘 (铜芯) 电线; 2. WDZD-BYJ-2.5mm ²	m	420.00	5.27	2212.98
11		1. 无卤低烟 D 级阻燃交 联聚乙烯绝缘 (铜芯) 电线; 2. WDZD-BYJ-4mm ²	m	120.00	8.05	966.24
12	铜芯电缆	1. 无卤低烟 B1 级阻燃 铜芯交联聚乙烯绝缘聚 乙烯护套电力电缆电 缆; 2. WDZB1-YJE-5*4	米	50.00	33.18	1658.80
13		1. 无卤低烟 B1 级阻燃 铜芯交联聚乙烯绝缘聚 乙烯护套电力电缆电 缆; 2. WDZB1-YJY-5*16	米	52.00	112.22	5835.54
14		1. 无卤低烟 B1 级阻燃 铜芯交联聚乙烯绝缘聚 乙烯护套电力电缆电 缆; 2. WDZB1-YJY-4*50+25	m	10.00	295.47	2954.71
15		1. 无卤低烟 B1 级阻燃 铜芯交联聚乙烯绝缘聚 乙烯护套电力电缆电 缆; 2. WDZB1-YJY-4*95+50	米	5.00	1008.59	5042.95

16	电缆接头	16mm ² 、国标纯铜	个	20.00	16.34	326.70
17	电缆接头	25mm ² 、国标纯铜	个	4.00	17.02	68.07
18	电缆接头	50mm ² 、国标纯铜	个	18.00	26.18	471.24
19	电缆接头	95mm ² 、国标纯铜	个	8.00	34.61	276.85
20	照明母线槽	1. 铝合金照明母线槽 2. CFW-63A (五线)	m	33.00	165.00	5445.00
21		1. 铝合金照明母线槽 2. CFW-125A (五线)	m	57.00	308.00	17556.00
22	母线槽灯管	1. 1.2m 母线槽 LED 灯管; 2. 功率: 24W; 电压: 220V; 色温: 6000K 光通量: 2400lm	盏	41.00	52.80	2164.80
23	母线槽插座	1. 母线槽插座; 2. 安全型二、三极插座; 3. 10a 250v; 4. 含 86 型塑料底盒	个	41.00	49.50	2029.50
24	金属槽盒	1. 全封闭型金属槽盒; 2. MR 100*50;	m	85.00	65.96	5606.26
25	金属槽盒吊架	L 型吊架, 采用 30*30*3mm 镀锌角钢制作	个	80.00	22.00	1760.00
26	强电插座	1. 单相暗装插座; 2. 安全型二、三极插座; 3. 10a 250v; 4. 含 86 型塑料底盒	个	11.00	35.49	390.35
27	强电底盒	1. 接线盒 暗装; 2. 86 型塑料底盒;	个	20.00	10.82	216.48
28	窗帘配套					
29	卷帘		m ²	52.60	45.00	2367.00
A	设备合计	上述各项合计				79760.37
B	税费	(A)*9%				7178.43
C	总计	A+B				86938.80

3.7 工业制版区

3.7.1 实训家具配套概算详表

序号	产品名称	参数说明	单位	数量	单价(元)	小计(元)
一、家具配套						
1	钢木讲台	<p>1、木纹扶手木质台面钢制讲台方便握扶，台面平整方便操作。翻转式显示器，可任意角度调整，翻转式键盘架，节约空间可放置任意大小中控；</p> <p>2、讲台规格尺寸：1200mm×700mm×1000mm(长×宽×高)</p> <p>3、讲台材质：桌面采用木黄色耐划木质材料（每批次颜色会有不同，有颜色要求的请提供色板确定），弧形木纹扶手，方便使用者握扶；采用进口优质 1.0、1.2mm 和 1.5mm 冷轧钢板；</p> <p>4、讲台表面处理：表面采用脱脂、除酸、磷化、静电喷塑等工艺；</p> <p>5、使用方便：一把锁控制，抽拉式大型展台抽屉，承重 20 公斤；翻盖式键盘抽屉，可容纳标准键盘；翻转式显示器，可任意角度调整显示器，并能放置多规格显示器大小；</p> <p>6、讲台结构设计合理：有足够的平面放置笔记本电脑、教案教具，还可以在讲台上同时做演示实验和使用视频展台；</p> <p>7、讲台做工精细：整体造型设计以人为本，边角采用圆弧过度，工艺美观大方；</p> <p>8、适用 23.8 寸以内的液晶显示器</p> <p>9、讲台空间大：教学终</p>	张	1	1890.00	1890.00

		端、广播终端、中控、视频展示台、电脑主机、23.8寸及以下液晶显示器、键盘鼠标、DvD、功放、笔记本电脑、话筒等				
2	教师椅	规格尺寸：600*600*950 面料：采用优质皮，皮面光泽度好，透气性强，柔软而富于弹性，厚度>1.2mm。海绵坐垫。基材：采用12mm 曲木板热压成形，经防潮、防腐、防虫等化学处理，含水率≤11%。	张	1	210.00	210.00
3	打版桌	2000*3600*750mm、板面厚度 50mm，方钢框架 主要基材采用加厚钢管材料制作，由精密磨具下料、冲切、折弯成型，表面预处理经酸洗、表调、钝化、磷化等多道工序处理后静电喷涂。 面材：采用 E1 级环保三聚氰胺密度板，符合 GB/T15102-2006 标准，表面硬度高，具有耐热、耐水、耐磨、耐化学腐蚀等优良性能，所有板材经过防潮、防虫、防腐等化学处理，结构稳定，平滑光整； 封边用材：2mm 厚 PVC 胶边，进口热熔胶，全自动机器一次封边成型； 配件：采用优质五金配件，经过酸洗、磷洗等防锈处理，紧密拼接，牢固，平整无毛刺。	张	8	2590.00	20720.00
4	学生椅	规格尺寸：340*240*450mm 面材：采用 E1 级环保三聚氰胺密度板，符合 GB/T15102-2006 标准，表面硬度高，具有耐热、耐水、耐磨、耐化学腐蚀等优良性能，所有板材经过防潮、防虫、防腐等化学处理，结构稳定，平滑光整；	张	44	98.00	4312.00

		封边用材：2mm 厚 PVC 胶边，进口热熔胶，全自动机器一次封边成型； 配件：采用优质五金配件，经过酸洗、磷洗等防锈处理，紧密拼接，牢固，平整无毛刺。				
5	储物柜	4100*400*2000 每个格子高度 800*400*400、采用 20mm 多层实木板制作，带柜门和锁	项	1	9100.00	9100.00
6	84#女性人台	(可扎针)	个	37	655.20	24242.40
7	38#男性人台	(可扎针)	个	10	742.00	7420.00
A	设备合计	上述各项合计				67894.40
B	税费	A*9%				6110.50
C	总计	A+B				74004.90

3.7.2 实训实验设备配套概算详表

序号	产品名称	参数说明	单位	数量	单价(元)	小计(元)
二、实训设备配套						
(一)、实训设备						
1	图形工作站	1、机型：商用工作站产品，在产品认证中证明投标机型为工作站产品 2、CPU：Intel Ultra7/i7 处理器及以上，频率≥2.1GHz ▲3、散热系统：根据 CPU 温度闭环控制冷却风扇转速，投标文件中需提供国家知识产权局认证相关说明书复印件（并加盖	台	1	12972.00	12972.00

		<p>制造商授权章)</p> <p>4、内存：16G DDR5 内存，提供 4 个内存槽位</p> <p>5、显卡：≥4G 独立显卡</p> <p>6、声卡：集成声卡，支持 5.1 声道，音频接口 ≥5 个</p> <p>▲7、硬盘：≥512TB M.2 NVME SSD 固态硬盘，具有硬盘数据备份及恢复认证，硬盘减震装置功能，投标文件中需提供国家知识产权局颁发认证相关说明书复印件（并加盖制造商授权章）</p> <p>8、网卡：1000M 以太网卡</p> <p>9、键盘、鼠标：原厂防水键盘、抗菌鼠标；</p> <p>10、USB 接口：≥9 个 USB 3.2 接口(前置至少 1 个 TYPE-C 接口)</p> <p>11、其它接口：主板集成至少 1 个 HDMI 接口，1 个 DP 接口</p> <p>12、插槽：≥1 个 PCI-E*16 插槽、1 个 PCI-E*4 插槽、2 个 PCI-E*1 插槽</p> <p>13、电源：≥500W 92%</p> <p>14、操作系统：预装 Windows 正版操作系统</p> <p>▲15、安全：配置 BIOS 底层集成智能 USB 技术(非软件实现)，实现仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别其他 USB 读取设备，有效防止数据泄露。（投标时提供功能性截屏复印件并加盖制造商授权章）</p> <p>▲16、出厂内置电脑管理软件 1-硬件主要参数检测；优化加速； 2-系统垃圾清理；3-病毒查杀；4-原厂驱动更新；5-网络</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>测速；网络诊断，6-自动识别品牌型号，自动识别序列号，自动识别保修开始至截止信息。（投标文件中提供 1-6 项功能截图及该软件的软著登记证书复印件并加盖制造商授权章）</p> <p>17、显示器：≥23.8 英寸液晶显示器</p> <p>18、机箱：塔式标准机箱 ≥17L</p> <p>19、服务：原厂提供三年上门服务。</p>				
(二)、多媒体教学设备						
1	投影仪	<p>标称亮度≥5600 流明（ISO 标准）；</p> <p>输出分辨率≥1920×1200（不接受兼容分辨率）；</p> <p>对比度≥5,000,000:1（以标称为准，不接受换算）；</p> <p>显示技术：采用 3 芯片技术，如 3LCD、3DLP 等，不接受任何单芯片技术，显示芯片尺寸≤0.64 英寸；</p> <p>支持 4K 信号输入；</p> <p>机身重量≤5.5 公斤；</p> <p>标配信号输入接口不少于：HDMI ×2、VGA ×1、Video ×1、USB(B) Display ×1(共用)、LAN(Display) x1(共用)、3.5 毫米（立体声）迷你插孔 ×1、（立体声）RCA x2(L/R)；</p> <p>标配信号输出接口不少于：VGA×1、3.5 毫米（立体声）迷你插孔 ×1；</p> <p>内置扬声器，且扬声器 ≥16 瓦，数量 ≥1 个；</p>	台	1	14840.00	14840.00

		<p>镜头：投射比最小值 ≤ 1.37，投射比最大值 ≥ 1.65；</p> <p>光源技术：激光光源，20000 小时光源寿命；</p> <p>标配控制接口不少于：9 针 D-sub 端子 $\times 1$、LAN(Control) $\times 1$ (共用)、USB(B) Control $\times 1$ (共用)；</p> <p>物联网 (IoT) 功能：支持不少于 Crestron RoomView、AMX Discovery、PJ Link 技术；</p> <p>支持在投影全黑画面时投影机在 1 秒内立即自动关闭光输出，而当画面再次为非全黑画面时投影机 1 秒内立即恢复正常显示功能；</p> <p>▲支持 HDMI 接口线缆设置，自动识别或手动设置信号是通过 HDMI 线传输还是 DVI-D 线转换后传输，从而自动匹配投影机的最佳设置显示最优的图像效果（提供菜单截图并加盖制造商公章）；</p> <p>支持 USB 显示器功能，只使用 USB 线连接投影机无需其他连线即可显示电脑图像；</p> <p>▲内置对比度优化功能，自动对图像的对比度进行修改并对信号进行补偿，从而显示最佳对比度的图像（提供菜单截图并加盖制造商公章）；</p> <p>▲支持至少三种曲面校正功能：X/Y 增益、X 补偿、Y 补偿，能对图像的线性度不均匀或水平垂直线弯曲变形进行校正（提</p>			
--	--	--	--	--	--

		供菜单截图并加盖制造商公章)； 支持水平/垂直梯形和四角校正功能； 支持自动梯形校正功能； 支持自动吊装检测功能；				
2	投影机吊架	1.5 米	套	1	98.00	98.00
3	幕布	显示规格： 258cm*162cm，尺寸 120 寸宽屏 16: 10 流线型外壳，采用科技力学设计方式与软件进行强度校核。 精致外壳，表面氧化工艺处理、美观、大方、气派、高贵、轻盈方便。 独特的防噪音技术，银幕升降平滑、宁静。 高科技电机与精密位置控制系统的完美结合，银幕升降自如，位置任意控制。 电源与开关线路的独立设计，使用安全、美观大方，安装操作方便。 精美灵巧的开关设计，使用便捷舒适 160 度以上的超宽射角，高幕面解象力，影像自然清晰，色泽柔和，有利于视力保护（视角 160 度，亮度系数 0.85）	套	1	1190.00	1190.00
4	音箱	1. 额定功率：≥100W 2. 峰值功率：≥400W 3. 频率范围（-10dB）：等同或优于 90Hz-20KHz 4. 灵敏度(±3dB)：≥92dB 5. 低音单元：≥6.5"低音×1 6. 高音单元：≥3"纸盆高音×1	台	4	770.00	3080.00

5	合并式功放	<p>1. 音源具备光纤，同轴，USB，蓝牙，路线，麦克风等多路输入；</p> <p>2. 内置 DSP 音效处理，具备延时、混响、混音、防啸叫（7 级移频）、变调（10 级），人声激励，消原唱等功能。</p> <p>3. 控制可以通过红外遥控、编码开关、按键实现其功能；</p> <p>4. 面板 LCD 显示屏, 实现直观显示各种功能及工作状态；</p> <p>5. 提供≥ 3路 RCA 线路输入，≥ 3路平衡麦带幻象电源输入；</p> <p>6. 采用 DSP 处理器，预置多种场景模式；</p> <p>▲7. 具备≥ 1路 RS485 接口，支持 RS485 通讯中控集成控制；（提供设备接口图佐证加盖制造商公章）</p> <p>8. 内置 RS485 通讯中控集成控制功能；</p> <p>9. 支持 USB 播放，支持 MP3、WAV、APE、FLAC 等主流音乐格式，</p> <p>10. 具有开关机软启动保护功能，具有功放有压限、短路、过载、过热保护；</p> <p>11. 额定输出功率： $\geq 2 \times 350W@4R$； $\geq 2 \times 180W@8R$</p> <p>12. 内置$\geq 48V$幻象开关控制功能；</p> <p>13. 支持蓝牙功能，可以手机，电脑等设备连接；</p> <p>14. 每个话筒输入有增益调节功能，话筒能最佳匹配功放输入状态；</p> <p>▲投标专业功放产品厂家</p>	台	1	2079.00	2079.00
---	-------	---	---	---	---------	---------

		获得国家版权局颁发的“功放线路自动检测嵌入式集成控制软件”计算机软件著作权登记证书，且同时提供软件测试报告（全套）资料，提供证书官网截图和有效复印件，软件名称要求是“功放线路自动检测嵌入式集成控制软件”或相近的软件。以上资料需加盖制造商公章佐证				
6	无线话筒套装	<p>1. 基于数字 U 段的传输技术，$\pi/4$-DQPSK 调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥ 80米，接收机具有≥ 2路平衡输出、≥ 1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。</p> <p>2. 具有≥ 1台接收主机、≥ 1只手持发射机、≥ 1只领夹腰包发射机；频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。</p> <p>▲3. 接收机前面板具有≥ 2个 TFT-LCD 显示屏、≥ 2个编码旋钮、≥ 2个频率扫描实体按键、≥ 2个红外对频实体按键、≥ 1个电源开关按键、≥ 1个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥ 1个 LINE-OUT 接口、≥ 2个 XLR-OUT 接口、≥ 2个 BNC 接口、≥ 1个 DC 接口。腰包发射机具有≥ 1个显示屏、≥ 4个实体按键（包括≥ 1个静音键、</p>	套	1	1120.00	1120.00

		<p>≥1 个音量减少键、≥1 个音量增加键、≥1 个电源开关键）、≥1 个电源状态指示灯、≥1 个静音指示灯。手持发射机具有 ≥1 个 OLED 显示屏、≥1 个开关机/静音按键、≥1 个工作状态指示灯、≥1 个红外对频指示灯。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件加盖制造商公章）</p> <p>▲4. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥5 秒静音，≥8 分钟关机，无需手动干预。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件加盖制造商公章）</p> <p>▲5. 具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625 个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25 档调节方式。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件加盖制造商公章）</p> <p>6. 具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197 种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13 档调节。</p> <p>7. 具有长时间续航，发射机连续使用时长≥10 小时。</p> <p>8. 具有 ID 码防串扰功能，采用 32 位唯一 ID</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>码，用于接收和发射配对，收发 ID 码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>9. 接收机具有≥ 2个 2.2 英寸的 TFT-LCD 显示屏；发射机具有≥ 0.96英寸 OLED 显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。</p>				
7	有线鹅颈话筒	<p>产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用优质的专业级电容传声技术，配合优质工艺，合理声学设计而成，具有指向性好，清晰柔和，灵敏度高，动态范围宽等特点。 2. 采用轻触开关，开机具有灯光提示。 3. 操作灵活方便，适合于播音、会议扩音、舞台拾音等多种场合。 4. 采用 3 针 XLR 公插座输入接口。 5. 采用 48V 幻象供电。 6. 具有开启话筒指示灯。 7. 单鹅颈话筒长度：400mm。 8. 咪芯驻极体电容式 9. 指向性：单指向性 10. 有效拾音距离 20-50cm 11. 安装方式：桌面式安装 	支	1	266.00	266.00
8	HDMI 分配器	HDMI 分配器一分四高清 4K	台	1	305.20	305.20
9	HDMI 线	HDMI 线、20 米	条	1	375.20	375.20
10	HDMI 线	HDMI 线、2 米	条	2	42.00	84.00

11	PDU 电源	8 位 10A 新国标防雷、 2.5 平方电线、≥1 米、 10A 的 3 插插头	个	1	221.20	221.20
12	音箱线	2*100 芯、金银线	米	120	3.78	453.60
13	音频线	3.5 音频头对卡侬公头、 10 米	条	1	126.00	126.00
14	音频线	卡侬公头对卡侬母头、3 米	条	2	49.00	98.00
15	音频线	3.5 音频头转卡侬公头、 2 米	条	1	36.40	36.40
16	PVC 线槽	60*40, 阻燃	米	4	11.05	44.18
17	塑料线槽	39*19mm、阻燃	米	50	3.42	170.80
18	不锈钢弧 形地面线 槽	内宽 52mm, 高度 20mm	米	3	9.80	29.40
A	设备合计	上述各项合计				37588.98
B	系统集成 费	安装、调试、集成和维保 等 (A*5%)				1879.45
C	税费	(A+B)*9%				3552.16
D	总计	A+B+C				43020.59

3.7.3 信息化配套概算详表

序号	产品名称	参数说明	单位	数量	单价(元)	小计(元)
三、信息化						
1	高清网络 半球	高清网络半球、200W、 POE、支持 H.265、2.8mm 镜头, 支持背光补偿, 强 光抑制, 3D 数字降噪, 数字宽动态, 支持智能补 光, 可在白光补光/红外 补光模式之间切换, 白光 最远可达 20 米, 红外光 最远可达 30 米, 符合 IP66	个	2	315.00	630.00

2	摄像机半球支架	摄像机半球支架，壁挂	个	2	42.00	84.00
3	网络插座面板	单口网络插座面板，含1个六类非屏蔽网络模块	个	7	15.58	109.07
4	底盒	明装、阻燃、塑料、86型	个	7	2.80	19.60
5	8口接入交换机	8口千兆交换机、可网管	台	1	413.00	413.00
6	六类非屏蔽网络线	<p>1. 线缆阻抗： 100±15Ω；</p> <p>2. 工作温度：-20~+60℃；</p> <p>3. 绝缘层：优质 HD-PE 料；</p> <p>4. 通过标准最高传输频率 250MHz 测试；单根导体直流电阻： ≤9.5Ω/100m；直流电阻不平衡：≤2.5%；</p> <p>5. 采用带十字支撑架结构，以保证线缆的可靠性、稳定性；</p> <p>6. ▲线规：23AWG，材料为 99.99%无氧铜，需提供国内第三方 CNAS 实验室出具的满足 Cu≥99.99%的铜芯铜纯度检测报告复印件加盖制造商公章；</p> <p>7. ▲提供 CMA&CNAS 中国认可检测机构出具的满足 GB/T 18380.12-2022 标准对“单根绝缘电线电缆火焰垂直蔓延试验”的检验要求复印件加盖制造商公章；</p> <p>8. ▲产品满足 ANSI/TIA-568.2-D-2018 标准上对 6 类非屏蔽 14 米信道(4 节点)的性能要求，需提供 CAICT 出具的信道检验报告复印件加盖制造商公章；</p> <p>9. ▲满足 GB/T2951.14-</p>	米	460	3.08	1416.80

		<p>2008&YD/T 1019-2023&ISO/IEC 11801-1:2017 检验要求, 并提供 CMA&CNAS 中国认可检测机构出具的电缆低温卷绕试验的报告复印件加盖制造商公章</p> <p>16. ▲通过 GB/T5023. 1-2008 额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆第一部分: 一般要求。满足 GB/T2951. 11-2008 机械性能试验和 GB/T2951. 12-2008 热老化试验, 老化前抗张强度及老化后抗张强度的中间值: >18. 6N/mm, 老化后断裂伸长率-中间值: ≥320%。需提相关证明加盖制造商公章</p>				
7	PVC 线槽	阻燃、24*14	米	40	2. 80	112. 00
8	PVC 线槽	阻燃、39*19	米	60	3. 50	210. 00
9	NVR	<p>2U 机架式 9 盘位嵌入式网络硬盘录像机</p> <p>【硬件规格】</p> <p>存储接口: 9 个 SATA 接口, 可满配 12TB 硬盘</p> <p>视频接口: 2×HDMI, 2×VGA</p> <p>网络接口: 2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口</p> <p>【产品性能】</p> <p>输入带宽: 384Mbps</p> <p>输出带宽: 256Mbps</p> <p>接入能力: 64 路 H. 264、H. 265 格式高清码流接入</p> <p>解码能力: 最大支持 32×1080P</p> <p>显示能力: 最大支持 8K+1080P、2×4K 异源输出</p> <p>RAID 模式: RAID0、</p>	台	1	4788. 00	4788. 00

		RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备				
10	8T 硬盘	8TB，3.5 英寸 SATA 3.0 接口 转速：5400RPM 缓存：256MB 24×7 全天候高效稳定运行	块	4	1724.80	6899.20
11	无线键鼠	无线键盘鼠标套装	套	1	83.72	83.72
12	43 寸液晶电视	分辨率≥1920*1080，HDMI 输入口	个	1	1400.00	1400.00
13	液晶电视壁挂支架	43 寸液晶电视壁挂支架，加厚面板，固定式	个	1	32.20	32.20
14	HDMI 线	HDMI 线、15 米	条	1	278.60	278.60
15	9U 壁挂机柜	(600*590*501)宽*深*高，9U 机柜，前门钢化玻璃门，后面钣金封闭	台	1	445.20	445.20
16	PDU 电源	8 位 10A 新国标防雷、2.5 平方电线、≥1 米、16A 的 3 插插头	个	1	221.20	221.20
17	电源线	RVV3*2.5mm ²	米	20	10.50	210.00
18	电源插座	10A、五孔插座面板、含底盒	个	2	21.00	42.00
19	JDG 管	DN25、厚度 1.6mm	米	20	7.42	148.40
20	24 口三层万兆交换机	三层交换机、24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，≥2 个万兆 SFP+，管理型	台	1	1988.00	1866.20
21	24 口 POE 交换机	二层网管交换机，交换容量 336Gbps，包转发率 126Mpps；24 个 10/100/1000Mbps 自适应电口(支持 POE/POE+，整机 PoE 最大输出功率	台	1	2471.00	1866.20

		370W，单端口最大输出功率 30W)，4 个 SFP 千兆光口；支持 VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能				
22	千兆光模块	千兆光模块、单模、双 LC 口	块	4	196.00	1866.20
23	22U 服务器机柜	图腾 G26022 (600*1000*1166) 宽*深*高，22U 机柜，前门为钢化玻璃门，后门为钣金门，内含 1 块层板，2 个风扇，1 条八位 PDU，4 个支脚，4 个脚轮，20 套螺母螺钉。方孔条 2.0mm，横梁 1.5mm，其他 1.2mm，承重 800KG	台	1	2058.00	2058.00
24	6 芯单模光纤	6 芯单模光纤	米	100	1.68	168.00
25	6 芯光纤终端盒	6 芯光纤终端盒，6 个单模 LC 光耦合器	个	2	70.84	141.68
26	LC 单模尾纤	LC 单模尾纤，1.5 米	条	12	5.88	70.56
27	跳纤	双芯 LC-LC、单模、3 米	条	2	23.80	47.60
28	光纤熔接	光纤熔接	芯	12	42.00	504.00
29	辅材	标签标识、螺丝、轧带、管扣等	项	1	700.00	700.00
A	设备合计	上述各项合计				26831.43
B	施工费	安装、调试、集成和维保等				2948.00
C	税费	(A+B)*9%				2680.15
D	总计	A+B+C				32459.58

3.7.4 软件配套概算详表

该功能区无相关软件配套

3.7.5 装修配套概算详表

序号	产品名称	参数说明	单位	数量	单价(元)	小计(元)
----	------	------	----	----	-------	-------

四、装修配套						
1	新建项目					
2	广告宣传制作					
3	广告宣传制作	1、宣传海报 2、灯箱	项	1.00	1080.00	1080.00
4	电工制作					
5	配电箱 AL-7A	1. 配电箱安装 悬挂嵌入式	台	1.00	2559.70	2559.70
6	配电箱 AL-7B	1. 配电箱安装 悬挂嵌入式	台	1.00	2559.70	2559.70
7	配管	1. 套接紧定式镀锌钢导管 JDG; 2. DN20;	m	40.00	24.53	981.20
8		1. JDG 套管; 2. DN25mm; 壁厚 1.5mm	m	120.00	25.30	3036.00
9	配线	1. 无卤低烟 D 级阻燃交联聚乙烯绝缘 (铜芯) 电线; 2. WDZD-BYJ-2.5mm ²	m	180.00	5.27	948.42
10		1. 无卤低烟 D 级阻燃交联聚乙烯绝缘 (铜芯) 电线; 2. WDZD-BYJ-4mm ²	m	310.00	8.05	2496.12
11		1. 无卤低烟 B1 级阻燃交联聚乙烯绝缘 (铜芯) 电线; 2. WDZB1-BYJ-6mm ²	m	64.00	10.62	679.36
12		1. 无卤低烟 B1 级阻燃铜芯交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套电力电缆; 2. WDZB1-YJE-5*6	m	35.00	51.15	1790.25
13		1. 无卤低烟 B1 级阻燃铜芯交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套电力电缆; 2. WDZB1A-YJE-5*16	m	20.00	112.22	2244.44
14	电缆接头	16mm ² 、国标纯铜	个	20.00	16.34	326.70
15	照明母线槽	1. 铝合金照明母线槽 2. CFW-63A (五线)	m	35.00	165.00	5775.00
16	母线槽灯管	1. 1.2m 母线槽 LED 灯管; 2. 功率: 24W; 电压: 220V;	盏	16.00	52.80	844.80

		色温: 6000K 光通量: 2400lm				
17	母线槽插座	1. 母线槽插座; 2. 安全型二、三极插座; 3. 10a 250v; 4. 含 86 型塑料底盒	个	22.00	49.50	1089.00
18	金属槽盒	1. 全封闭型金属槽盒; 2. MR 100*50;	m	30.00	65.96	1978.68
19	金属槽盒吊架	L 型吊架, 采用 30*30*3mm 镀锌角钢制作	个	25.00	22.00	550.00
20	强电插座	1. 单相暗装插座; 2. 安全型二、三极插座; 3. 10a 250v; 4. 含 86 型塑料底盒	个	4.00	35.49	141.94
21	强电底盒	1. 接线盒 暗装; 2. 86 型塑料底盒;	个	20.00	10.82	216.48
22	窗帘配套					
23	卷帘		m ²	25.20	45.00	1134.00
A	设备合计	上述各项合计				30431.79
B	税费	(A)*9%				2738.86
C	总计	A+B				33170.66

3.8 贴身服饰打样区

3.8.1 实训家具配套概算详表

序号	产品名称	参数说明	单位	数量	单价(元)	小计(元)
一、家具配套						
1	学生椅	规格尺寸: 340*240*450mm 面材: 采用 E1 级环保 三聚氰胺密度板, 符 合 GB/T15102-2006 标 准, 表面硬度高, 具 有耐热、耐水、耐 磨、耐化学腐蚀等优 良性能, 所有板材经	张	49	98.00	4802.00

		过防潮、防虫、防腐等化学处理，结构稳定，平滑光整；封边用材：2mm厚PVC胶边，进口热熔胶，全自动机器一次封边成型；配件：采用优质五金配件，经过酸洗、磷洗等防锈处理，紧密拼接，牢固，平整无毛刺。				
2	缝纫线架	规格尺寸：1210*290（配100个木梢） 面材：采用E1级环保多层板，符合GB/T15102-2006标准，表面硬度高，具有耐热、耐水、耐磨、耐化学腐蚀等优良性能，所有板材经过防潮、防虫、防腐等化学处理，结构稳定，平滑光整；封边用材：2mm厚PVC胶边，进口热熔胶，全自动机器一次封边成型；配件：采用优质五金配件，经过酸洗、磷洗等防锈处理，紧密拼接，牢固，平整无毛刺。	套	16	357.00	5712.00
3	裁版桌	2000*1000*750mm、板面厚度50mm，方钢框架 主要基材采用加厚钢管材料制作，由精密磨具下料、冲切、折弯成型，表面预处理经酸洗、表调、钝化、磷化等多道工序处理后静电喷涂。 面材：采用E1级环保三聚氰胺密度板，符合GB/T15102-2006标	张	5	1610.00	8050.00

		准，表面硬度高，具有耐热、耐水、耐磨、耐化学腐蚀等优良性能，所有板材经过防潮、防虫、防腐等化学处理，结构稳定，平滑光整；封边用材：2mm厚PVC胶边，进口热熔胶，全自动机器一次封边成型；配件：采用优质五金配件，经过酸洗、磷洗等防锈处理，紧密拼接，牢固，平整无毛刺。				
4	四层重型货架	规格尺寸： 1500*600*2000 每层承重≥400KG 主要基材采用上海宝钢1.2mm优质冷轧钢，由精密磨具下料、冲切、折弯成型，表面预处理经酸洗、表调、钝化、磷化等多道工序处理后静电喷涂。塑粉采用优质环氧聚脂粉末	张	4	910.00	3640.00
5	纱线层架	800*300*2000mm，每层承重≥250KG	张	6	1820.00	10920.00
6	内衣层架	800*300*2000mm，钢木结构，含六层内衣挂钩，每层3个	张	6	546.00	3276.00
7	不锈钢桌子1	1200*800*750mm，面板厚1.0mm；腿采用标识直径38*1.0mm304#不锈钢管，横撑采用直径25*0.8mm304#不锈钢管。	张	15	812.00	12180.00

8	防静电台垫	1200*800*5mm、环保无味、PVC 材质	块	5	159.60	798.00
9	不锈钢桌子 2	1200*500*750mm, 面板厚 1.0mm;腿采用标识直径 38*1.0mm304# 不锈钢, 横撑采用直径 25*0.8mm304# 不锈钢。	张	2	672.00	1344.00
A	设备合计	上述各项合计				50722.00
B	税费	A*9%				4564.98
C	总计	A+B				55286.98

3.8.2 实训实验设备配套概算详表

序号	产品名称	参数说明	单位	数量	单价(元)	小计(元)
二、实训设备配套						
(一)、实训设备						
1	图形工作站	1、机型：商用工作站产品，在产品认证中证明投标机型为工作站产品 2、CPU：Intel Ultra7/i7 处理器及以上，频率 $\geq 2.1\text{GHz}$ ▲3、散热系统：根据 CPU 温度闭环控制冷却风扇转速，投标文件中需提供国家知识产权局认证相关说明书复印件（并加盖制造商授权章） 4、内存：16G DDR5 内存，提供 4 个内存槽位 5、显卡： $\geq 4\text{G}$ 独立显卡 6、声卡：集成声卡，支持 5.1 声道，音频接口 ≥ 5 个 ▲7、硬盘： $\geq 512\text{TB}$ M.2 NVME SSD 固态硬盘，具	台	1	12972.00	12972.00

	<p>有硬盘数据备份及恢复认证，硬盘减震装置功能，投标文件中需提供国家知识产权局颁发认证相关说明书复印件（并加盖制造商授权章）</p> <p>8、网卡：1000M 以太网卡</p> <p>9、键盘、鼠标：原厂防水键盘、抗菌鼠标；</p> <p>10、USB 接口：≥9 个 USB 3.2 接口(前置至少 1 个 TYPE-C 接口)</p> <p>11、其它接口：主板集成至少 1 个 HDMI 接口，1 个 DP 接口</p> <p>12、插槽：≥1 个 PCI-E*16 插槽、1 个 PCI-E*4 插槽、2 个 PCI-E*1 插槽</p> <p>13、电源：≥500W 92%</p> <p>14、操作系统：预装 Windows 正版操作系统</p> <p>▲15、安全：配置 BIOS 底层集成智能 USB 技术(非软件实现)，实现仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别其他 USB 读取设备，有效防止数据泄露。（投标时提供功能性截屏复印件并加盖制造商授权章）</p> <p>▲16、出厂内置电脑管理软件 1-硬件主要参数检测；优化加速； 2-系统垃圾清理；3-病毒查杀；4-原厂驱动更新；5-网络测速；网络诊断，6-自动识别品牌型号，自动识别序列号，自动识别保修开始至截止信息。（投标文件中提供 1-6 项功能截图及该软件的软著登记证书复印件并加盖制造商授权章）</p> <p>17、显示器：≥23.8 英</p>				
--	--	--	--	--	--

		寸液晶显示器 18、机箱：塔式标准机箱 ≥17L 19、服务：原厂提供三年 上门服务。				
2	布料激光 切割机	激光功率：90W 工作面积(mm)： 1600*1000mm 供电电压：220V/50- 60HZ, 10AMax 最大工作速度：0- 36m/min 驱动方式：步进马达 系统/兼容格式：Win10； DXF、PLT、AI、BMP、CDR 等 外形尺寸(L*W*H) mm： 2300*1530*1150mm	台	1	41720.00	41720.00
3	熨斗	1200W、手持式干湿两用 烫斗、五档调温、200ML 水箱	台	5	303.80	1519.00
6	空压机供 气系统	电机功率：11KW 工作压力：6-9bar 容积流量：0.33~1.98~ 1.53Nm ³ /min 外型尺寸： 1050×770×1050(mm)L× W×H 接口尺寸：G1" 吸气条件：大气压， 2℃~45℃ 额定电压：380V/50HZ/3 相4线式 启动方式：变频启动 冷却方式：风冷 【附机配件及工具】 高效冷冻式干燥机 流量：2.6(Nm ³ /min) 功率：1KW 外形尺寸：	套	1	50400.00	50400.00

		450×700×920 C70 主管路除尘过滤器 流量: 2.6(Nm ³ /min) 接口管径: ZG1" T70 主管路油水过滤器 流量: 2.6(Nm ³ /min) 接口管径: ZG1" A70 高效除油过滤器 流量: 2.6(Nm ³ /min) 接口管径: ZG1" C1.0M3/0.8Mpa 储气罐				
7	热镀锌钢管	外径 20mm、DN15, 厚度 2.5mm	米	220	10.50	2310.00
8	热镀锌弯头	DN15、内丝	个	30	4.48	134.40
9	热镀锌三通	DN15、内丝	个	20	3.92	78.40
10	热镀锌直通	DN15、内丝	个	30	3.50	105.00
11	4分球阀	内丝	个	3	23.80	71.40
12	4分空压机球阀	内丝、含4分外丝压缩空气快接头	个	12	26.32	315.84
13	丝杆	8mm 镀锌丝杆、1米每根、含膨胀三件套	套	110	3.50	385.00
(二)、多媒体教学设备						
4	音箱	1. 额定功率: ≥100W 2. 峰值功率: ≥400W 3. 频率范围 (-10dB): 等同或优于 90Hz-20KHz 4. 灵敏度(±3dB): ≥92dB 5. 低音单元: ≥6.5"低音×1 6. 高音单元: ≥3"纸盆高音×1	台	4	770.00	3080.00
5	合并式功放	1. 音源具备光纤, 同轴, USB, 蓝牙, 路线, 麦克风等多路输入; 2. 内置 DSP 音效处理, 具备延时、混响、混音、防啸叫(7级移频)、变调(10级), 人声激励,	台	1	2079.00	2079.00

	<p>消原唱等功能。</p> <p>3. 控制可以通过红外遥控、编码开关、按键实现其功能；</p> <p>4. 面板 LCD 显示屏, 实现直观显示各种功能及工作状态；</p> <p>5. 提供≥ 3路 RCA 线路输入, ≥ 3路平衡麦带幻象电源输入；</p> <p>6. 采用 DSP 处理器, 预置多种场景模式；</p> <p>▲7. 具备≥ 1路 RS485 接口, 支持 RS485 通讯中控集成控制；（提供设备接口图佐证加盖制造商公章）</p> <p>8. 内置 RS485 通讯中控集成控制功能；</p> <p>9. 支持 USB 播放, 支持 MP3、WAV、APE、FLAC 等主流音乐格式，</p> <p>10. 具有开关机软启动保护功能, 具有功放有压限、短路、过载、过热保护；</p> <p>11. 额定输出功率： $\geq 2 \times 350W@4R$; $\geq 2 \times 180W@8R$</p> <p>12. 内置$\geq 48V$ 幻象开关控制功能；</p> <p>13. 支持蓝牙功能, 可以手机, 电脑等设备连接；</p> <p>14. 每个话筒输入有增益调节功能, 话筒能最佳匹配功放输入状态；</p> <p>▲投标专业功放产品厂家获得国家版权局颁发的“功放线路自动检测嵌入式集成控制软件”计算机软件著作权登记证书, 且同时提供软件测试报告（全套）资料, 提供证书官网截图和有效复印件,</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		软件名称要求是“功放线路自动检测嵌入式集成控制软件”或相近的软件。以上资料需加盖制造商公章佐证				
6	无线话筒 套装	<p>1. 基于数字 U 段的传输技术，$\pi/4$-DQPSK 调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥ 80 米，接收机具有≥ 2 路平衡输出、≥ 1 路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。</p> <p>2. 具有≥ 1 台接收主机、≥ 1 只手持发射机、≥ 1 只领夹腰包发射机；频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。</p> <p>▲3. 接收机前面板具有≥ 2 个 TFT-LCD 显示屏、≥ 2 个编码旋钮、≥ 2 个频率扫描实体按键、≥ 2 个红外对频实体按键、≥ 1 个电源开关按键、≥ 1 个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥ 1 个 LINE-OUT 接口、≥ 2 个 XLR-OUT 接口、≥ 2 个 BNC 接口、≥ 1 个 DC 接口。腰包发射机具有≥ 1 个显示屏、≥ 4 个实体按键（包括≥ 1 个静音键、≥ 1 个音量减少键、≥ 1 个音量增加键、≥ 1 个电源开关键）、≥ 1 个电源状态指示灯、≥ 1 个静音指示灯。手持发射机具有≥ 1 个 OLED 显示屏、≥ 1 个开关机/静音按键、≥ 1</p>	套	1	1120.00	1120.00

	<p>个工作状态指示灯、≥ 1 个红外对频指示灯。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件加盖制造商公章）</p> <p>▲4. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥ 5 秒静音，≥ 8 分钟关机，无需手动干预。 （提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件加盖制造商公章）</p> <p>▲5. 具有多档位混响调节功能，混响效果≥ 15625 个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥ 25 档调节方式。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件加盖制造商公章）</p> <p>6. 具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥ 2197 种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥ 13 档调节。</p> <p>7. 具有长时间续航，发射机连续使用时长≥ 10 小时。</p> <p>8. 具有 ID 码防串扰功能，采用 32 位唯一 ID 码，用于接收和发射配对，收发 ID 码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>9. 接收机具有≥ 2 个 2.2 英寸的 TFT-LCD 显示屏；</p>				
--	--	--	--	--	--

		发射机具有 ≥ 0.96 英寸 OLED 显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。				
11	PDU 电源	8 位 10A 新国标防雷、2.5 平方电线、 ≥ 1 米、10A 的 3 插插头	个	1	221.20	221.20
12	音箱线	2*100 芯、金银线	米	130	3.78	491.40
13	音频线	3.5 音频头对卡侬公头、10 米	条	1	126.00	126.00
14	音频线	卡侬公头对卡侬母头、3 米	条	2	49.00	98.00
15	音频线	3.5 音频头转卡侬公头、2 米	条	1	36.40	36.40
16	PVC 线槽	60*40，阻燃	米	4	11.05	44.18
17	塑料线槽	39*19mm、阻燃	米	80	3.42	273.28
18	不锈钢弧形地面线槽	内宽 52mm，高度 20mm	米	3	9.80	29.40
A	设备合计	上述各项合计				117609.90
B	系统集成费	安装、调试、集成和维保等 (A*5%)				5880.50
C	税费	(A+B)*9%				11114.14
D	总计	A+B+C				134604.54

3.8.3 信息化配套概算详表

序号	产品名称	参数说明	单位	数量	单价(元)	小计(元)
----	------	------	----	----	-------	-------

三、信息化						
1	高清网络半球	高清网络半球、200W、POE、支持 H. 265、2. 8mm 镜头，支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态，支持智能补光，可在白光补光/红外补光模式之间切换，白光最远可达 20 米，红外光最远可达 30 米，符合 IP66	个	4	315.00	1260.00
2	摄像机半球支架	摄像机半球支架，壁挂	个	4	42.00	168.00
3	网络插座面板	单口网络插座面板，含 1 个六类非屏蔽网络模块	个	7	15.58	109.07
4	底盒	明装、阻燃、塑料、86 型	个	7	2.80	19.60
4	8 口接入交换机	8 口千兆交换机、可网管	台	1	413.00	413.00
6	六类非屏蔽网络线	1. 线缆阻抗： $100 \pm 15\Omega$ ； 2. 工作温度： $-20 \sim +60^{\circ}\text{C}$ ； 3. 绝缘层：优质 HD-PE 料； 4. 通过标准最高传输频率 250MHz 测试；单根导体直流电阻： $\leq 9.5\Omega/100\text{m}$ ；直流电阻不平衡： $\leq 2.5\%$ ； 5. 采用带十字支撑架结构，以保证线缆的可靠性、稳定性； 6. ▲线规：23AWG，材料为 99.99%无氧铜，需提供国内第三方 CNAS 实验室出具的满足 $\text{Cu} \geq 99.99\%$ 的铜芯铜纯度检测报告复印件加盖制造商公章； 7. ▲提供 CMA&CNAS 中	米	800	3.08	2464.00

		<p>国认可检测机构出具的满足 GB/T 18380.12-2022 标准对“单根绝缘电线电缆火焰垂直蔓延试验”的检验要求复印件加盖制造商公章；</p> <p>8. ▲产品满足 ANSI/TIA-568. 2-D-2018 标准上对 6 类非屏蔽 14 米信道(4 节点)的性能要求，需提供 CAICT 出具的信道检验报告复印件加盖制造商公章；、</p> <p>9. ▲满足 GB/T2951. 14-2008&YD/T 1019-2023&ISO/IEC 11801-1: 2017 检验要求，并提供 CMA&CNAS 中国认可检测机构出具的电缆低温卷绕试验的报告复印件加盖制造商公章</p> <p>16. ▲通过 GB/T5023. 1-2008 额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆第一部分:一般要求。满足 GB/T2951. 11-2008 机械性能试验和 GB/T2951. 12-2008 热老化试验，老化前抗张强度及老化后抗张强度的中间值:>18. 6N/mm，老化后断裂伸长率-中间值:≥320%。需提相关证明加盖制造商公章</p>				
7	PVC 线槽	阻燃、24*14	米	40	2.80	112.00
8	PVC 线槽	阻燃、39*19	米	80	3.50	280.00

21	12U落地机柜	(600*600*721)宽*深*高, 12U 机柜, 前门为钢化玻璃门, 后门为钣金门, 内含1块层板, 2个风扇, 1条六位PDU, 4个支脚, 4个脚轮	台	1	870.80	870.80
10	PDU电源	8位10A新国标防雷、2.5平方电线、≥1米、16A的3插插头	个	1	221.20	221.20
11	电源线	RVV3*2.5mm ²	米	10	10.50	105.00
12	电源插座	10A、五孔插座面板、含底盒	个	1	21.00	21.00
13	JDG管	DN25、厚度1.6mm	米	10	7.42	74.20
14	辅材	标签标识、螺丝、轧带、管扣等	项	1	280.00	280.00
A	设备合计	上述各项合计				6397.87
B	施工费	安装、调试、集成和维保等				2595.00
C	税费	(A+B)*9%				809.36
D	总计	A+B+C				9802.23

3.8.4 软件配套概算详表

该功能区无相关软件配套

3.8.5 装修配套概算详表

序号	产品名称	参数说明	单位	数量	单价(元)	小计(元)
四、装修配套						
1	设备搬运					
2	设备搬运费	企业捐赠设备吊装上四楼及搬运到实训室内就位, 设备数量和规格详见(企业捐赠设备)	项	1	9800.00	9800.00
3	拆除项目					
4	拆除灯具	人工清理、外运	个	1	18.00	18.00

5	拆除原有建筑外墙	人工拆除、清运	项	1	540.00	540.00
6	新建项目					
7	彩钢隔墙制作					
8	50mm 防滑夹心彩钢板隔墙	1、夹心彩钢板 2、彩钢板门 3、人工	m2	16.30	63.00	1026.90
9	泥工制作					
10	原有地砖面切割地沟	1、人工 2、清运	项	1.00	205.20	205.20
11	新筑轻质砖墙体双面批档	1、600*200*100mm 轻质砖 2、水泥、河沙 3、钢筋 4、铁网 5、人工	m2	11.95	174.42	2083.62
12	预制过梁安装	1、2.4m 预制过梁	个	1.00	40.50	40.50
13	甲级双开防火门	1、成品防火门 2、五金配件 3、门把手、门锁 4、闭门器 5、安装	套	1.00	1641.60	1641.60
14	地面修复	1、地面修复 2、油麻石	项	1.00	615.60	615.60
15	安制门槛石	1、油麻石 2、胶泥 3、人工	套	1.00	205.20	205.20
16	通道外墙修复	1、纸皮砖 2、水泥 3、瓷砖背胶 4、草酸	项	1.00	507.87	507.87
17	广告宣传制作					
18	广告宣传制作	1、宣传海报 2、灯箱	项	1.00	1080.00	1080.00
19	油漆制作				0.00	0.00
20	新筑墙体油漆	1、底漆两遍 2、面漆两遍 3、人工及辅料	m2	3.30	46.17	152.36
21	电工制作					

22	配电箱 4FALZ-2	1. 配电箱安装 悬挂嵌 入式	台	1.00	5283.85	5283.85
23	配电箱 AL-RD2	1. 配电箱安装 悬挂嵌 入式	台	1.00	1874.40	1874.40
24	配电箱 AL-9A	1. 配电箱安装 悬挂嵌 入式	台	1.00	3742.20	3742.20
25	配电箱 AL-9B	1. 配电箱安装 悬挂嵌 入式	台	1.00	4081.00	4081.00
26	配管	1. 套接紧定式镀锌钢 导管 JDG; 2. DN20;	m	160.00	24.53	3924.80
27		1. JDG 套管; 2. DN25mm; 壁厚 1.5mm	m	180.00	25.30	4554.00
28	配线	1. 无卤低烟 D 级阻燃 交联聚乙烯绝缘 (铜 芯) 电线; 2. WDZD-BYJ-2.5mm ²	m	480.00	5.27	2529.12
29		1. 无卤低烟 D 级阻燃 交联聚乙烯绝缘 (铜 芯) 电线; 2. WDZD-BYJ-4mm ²	m	550.00	8.05	4428.60
30		1. 无卤低烟 D 级阻燃 交联聚乙烯绝缘 (铜 芯) 电线; 2. WDZD-BYJ-6mm ²	m	24.00	10.62	254.76
31		1. 无卤低烟 D 级阻燃 交联聚乙烯绝缘 (铜 芯) 电线; 2. WDZD-BYJ-16mm ²	m	90.00	28.55	2569.05
32	铜芯电缆	1. 无卤低烟 B1 级阻燃 铜芯交联聚乙烯绝缘 聚乙烯护套电力电缆 电缆; 2. WDZB1-YJE-5*4	米	15.00	33.18	497.64
33		1. 无卤低烟 B1 级阻燃 铜芯交联聚乙烯绝缘 聚乙烯护套电力电缆 电缆; 2. WDZB1-YJE-5*6	m	35.00	51.15	1790.25
34		1. 无卤低烟 B1 级阻燃 铜芯交联聚乙烯绝缘 聚乙烯护套电力电缆 电缆; 2. WDZB1-YJE-5*10	m	8.00	109.08	872.61

35		1. 无卤低烟 B1 级阻燃铜芯交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套电力电缆 2. WDZB1-YJY-4*50+25	米	41.00	295.47	12114.31
36		1. 无卤低烟 B1 级阻燃铜芯交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套电力电缆 2. WDZB1-YJY-4*240+120	米	15.00	1726.07	25890.98
37	电缆接头	25mm ² 、国标纯铜	个	2.00	17.02	34.03
38	电缆接头	50mm ² 、国标纯铜	个	8.00	26.18	209.44
39	电缆接头	120mm ² 、国标纯铜	个	2.00	50.62	101.24
40	电缆接头	240mm ² 、国标纯铜	个	8.00	75.23	601.83
41	照明母线槽	1. 铝合金照明母线槽 2. CFW-50A (五线)	m	20.00	165.00	3300.00
42	母线槽灯管	1. 1.2m 母线槽 LED 灯管; 2. 功率: 24W; 电压: 220V; 色温: 6000K 光通量: 2400lm	盏	10.00	52.80	528.00
43	母线槽插座	1. 母线槽插座; 2. 安全型二、三极插座; 3. 10a 250v; 4. 含 86 型塑料底盒	个	12.00	49.50	594.00
44	金属槽盒	1. 全封闭型金属槽盒; 2. MR 100*50;	m	18.00	65.96	1187.21
45		1. 全封闭型金属槽盒; 2. MR 200*100;	m	16.00	84.65	1354.32
46	强电插座	1. 单相暗装插座; 2. 安全型二、三极插座; 3. 10a	个	13.00	10.82	140.71

		250v; 4. 含 86 型塑料底盒				
47	强电底盒	1. 接线盒 暗装; 2. 86 型塑料底盒;	个	40.00	10.82	432.96
48	铝合金弧形半圆地板地线槽	1. 6 号线槽; 2. 内宽 x 内高: 39x13.5mm;	米	25.00	8.36	209.00
49		1. 8 号线槽; 2. 内宽 x 内高: 53x15mm;	米	8.00	15.16	121.26
50		1. 10 号线槽; 2. 内宽 x 内高: 73x24mm;	米	42.00	19.86	833.91
51	窗帘配套					
52	卷帘		m ²	52.60	45.00	2367.00
A	设备合计	上述各项合计				104339.34
B	税费	(A)*9%				9390.54
C	总计	A+B				113729.88

3.9 服装智能制造区

3.9.1 实训家具配套概算详表

序号	产品名称	参数说明	单位	数量	单价(元)	小计(元)
一、家具配套						
1	家具配套	根据项目需求配套家具，暂估 30000 元	项	1	30000.00	30000.00
A	设备合计	上述各项合计				30000.00

3.9.2 实训实验设备配套概算详表

序号	产品名称	参数说明	单位	数量	单价(元)	小计(元)
二、实训设备配套						

1	实训设备 配套	根据项目需求配套实训 设备，暂估 72000 元	项	1	72000.00	72000.00
A	设备合计	上述各项合计				72000.00

3.9.3 信息化配套概算详表

序号	产品名称	参数说明	单位	数量	单价(元)	小计(元)
三、信息化						
1	信息化配 套	根据项目需求配套信息 化设备，暂估 8000 元	项	1	8000.00	8000.00
A	设备合计	上述各项合计				8000.00

3.9.4 软件配套概算详表

该功能区无相关软件配套

3.9.5 装修配套概算详表

序号	产品名称	参数说明	单位	数量	单价(元)	小计(元)
四、装修配套						
1	装修配套	根据项目需求配套装 修、配电等，暂估 40000 元	项	1	40000.00	40000.00
A	设备合计	上述各项合计				40000.00

3.10 织物小样设计区

3.10.1 实训家具配套概算详表

序号	产品名 称	参数说明	单 位	数量	单价(元)	小计(元)
一、家具配套						
1	钢木讲 台	木纹扶手木质台面钢制讲台 方便握扶，台面平整方便操 作。翻转式显示器，可任意 角度调整，翻转式键盘架， 节约空间可放置任意大小中	张	1	2030.00	2030.00

		<p>控：</p> <p>2、讲台规格尺寸： 1200mm×700mm×1000mm(长×宽×高)</p> <p>3、讲台材质：桌面采用木黄色耐划木质材料（每批次颜色会有不同，有颜色要求的请提供色板确定），弧形木纹扶手，方便使用者握扶；采用进口优质 1.0、1.2mm 和 1.5mm 冷轧钢板；</p> <p>4、讲台表面处理：表面采用脱脂、除酸、磷化、静电喷塑等工艺；</p> <p>5、使用方便：一把锁控制，抽拉式大型展台抽屉，承重 20 公斤；翻盖式键盘抽屉，可容纳标准键盘；翻转式显示器，可任意角度调整显示器，并能放置多规格显示器大小；</p> <p>6、讲台结构设计合理：有足够的平面放置笔记本电脑、教案教具，还可以在讲台上同时做演示实验和使用视频展台；</p> <p>7、讲台做工精细：整体造型设计以人为本，边角采用圆弧过度，工艺美观大方；</p> <p>8、适用 23.8 寸以内的液晶显示器</p> <p>9、讲台空间大：教学终端、广播终端、中控、视频展示台、电脑主机、23.8 寸及以下液晶显示器、键盘鼠标、DvD、功放、笔记本电脑、话筒等</p>				
2	教师椅	规格尺寸：600*600*950 面料：采用优质皮，皮面光泽度好，透气性强，柔软而富于弹性，厚度>1.2mm。海绵坐垫。基材：采用 12mm 曲木板热压成形，经防潮、	张	1	210.00	210.00

		防腐、防虫等化学处理，含水率 $\leq 11\%$ 。				
3	学生椅	规格尺寸：340*240*450mm 面材：采用 E1 级环保三聚氰胺密度板，符合 GB/T15102-2006 标准，表面硬度高，具有耐热、耐水、耐磨、耐化学腐蚀等优良性能，所有板材经过防潮、防虫、防腐等化学处理，结构稳定，平滑光整；封边用材：2mm 厚 PVC 胶边，进口热熔胶，全自动机器一次封边成型；配件：采用优质五金配件，经过酸洗、磷洗等防锈处理，紧密拼接，牢固，平整无毛刺。	张	36	98.00	3528.00
4	工作台	1、尺寸:1500x950*900mm; 2. 面板厚度:大于 20mm; 3. 地面到台面高度:900mm; 原木质颗粒板定制面板，加厚钢板支架，靠墙依据墙体定制. 钢架横向需要做多个横梁，方便放置布料，有门，确保内置物品不外露，外看美观。	台	3	2520.00	7560.00
5	布料架		套	3	308.00	924.00
A	设备合计	上述各项合计				14252.00
B	税费	A*9%				1282.68
C	总计	A+B				15534.68

3.10.2 实训实验设备配套概算详表

序号	产品名称	参数说明	单位	数量	单价(元)	小计(元)
二、实训设备配套（一期建设）						
（一）实训设备						
1	半自动打样机	幅宽:箱幅 20 英寸 选色:手动 卷取:手动或自动 打纬:手动 棕数:16 页(标配)、20 页(选配) 提棕:电脑 PLC 控制、气动开口气源控制:气源压力 0.45~0.8Mpa, 最大耗气量 200L/min; 电源:额定电源 220 伏, 频率 50HZ 外型尺寸 (mm):1300x980x1510 重量:180kg 功率:1KW	台	4	25000.00	100000.00
3	图形工作站	1、机型：商用工作站产品，在产品认证中证明投标机型为工作站产品 2、CPU：Intel Ultra7/i7 处理器及以上，频率≥2.1GHz ▲3、散热系统：根据 CPU 温度闭环控制冷却风扇转速，投标文件中需提供国家知识产权局认证相关说明书复印件（并加盖制造商授权章） 4、内存：16G DDR5 内存，提供 4 个内存槽位 5、显卡：≥4G 独立显卡 6、声卡：集成声卡，支持 5.1 声道，音频接口 ≥5 个 ▲7、硬盘：≥512TB M.2 NVME SSD 固态硬盘，具有硬盘数据备份及恢复认证，硬盘减震装置功能，投标文件中需提供国家知	台	1	12972.00	12972.00

		<p>识产权局颁发认证相关说明书复印件（并加盖制造商授权章）</p> <p>8、网卡：1000M 以太网卡</p> <p>9、键盘、鼠标：原厂防水键盘、抗菌鼠标；</p> <p>10、USB 接口：≥9 个 USB 3.2 接口(前置至少 1 个 TYPE-C 接口)</p> <p>11、其它接口：主板集成至少 1 个 HDMI 接口，1 个 DP 接口</p> <p>12、插槽：≥1 个 PCI-E*16 插槽、1 个 PCI-E*4 插槽、2 个 PCI-E*1 插槽</p> <p>13、电源：≥500W 92%</p> <p>14、操作系统：预装 Windows 正版操作系统</p> <p>▲15、安全：配置 BIOS 底层集成智能 USB 技术(非软件实现)，实现仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别其他 USB 读取设备，有效防止数据泄露。（投标时提供功能性截屏复印件并加盖制造商授权章）</p> <p>▲16、出厂内置电脑管理软件 1-硬件主要参数检测；优化加速； 2-系统垃圾清理； 3-病毒查杀； 4-原厂驱动更新； 5-网络测速；网络诊断， 6-自动识别品牌型号，自动识别序列号，自动识别保修开始至截止信息。（投标文件中提供 1-6 项功能截图及该软件的软著登记证书复印件并加盖制造商授权章）</p> <p>17、显示器：≥23.8 英寸液晶显示器</p> <p>18、机箱：塔式标准机箱 ≥17L</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		19、服务：原厂提供三年上门服务。				
4	手动绕纱机		台	2	560.00	1120.00
6	热镀锌钢管	外径 20mm、DN15，厚度 2.5mm	米	300	10.50	3150.00
7	热镀锌弯头	DN15、内丝	个	30	4.48	134.40
8	热镀锌三通	DN15、内丝	个	20	3.92	78.40
9	热镀锌直通	DN15、内丝	个	30	3.50	105.00
10	4分球阀	内丝	个	5	23.80	119.00
11	4分空压机球阀	内丝、含 4 分外丝压缩空气快接头	个	12	26.32	315.84
12	丝杆	8mm 镀锌丝杆、1 米每根、含膨胀三件套	套	150	3.50	525.00
(二)、多媒体教学设备						
1	智慧黑板	含 86 寸一体机，不低于 Intel 十一代 I5 及以上 CPU； 8GB DDR4 及以上内存； 512G SSD 及以上硬盘	台	1	19600.00	19600.00
2	多媒体教学软件	1. ▲适配 PPT/WPS 的智能备课工具 1) 平台需具备很强的开放性，下载课件资源需为 PPT/PPTX 格式，并可直接在 ppt 中对课件内容进行二次编辑，不能以 ppt 文件的图片形式导出； (需提供功能界面截图) 2) 应支持本地 PPT/WPS 智能插件和云端资源等多种备课方式。教师可以直	套	1	770.00	770.00

	<p>接在本地 PPT 课件中通过插件调取试题、微课视频等云端资源，可以自由创建新试题、课堂互动游戏、思维导图、网络画板形成互动课件。为保证多终端调用同一个课件均为最新版本，支持课件云同步，课件编辑完成可一键同步至云端存储，如教师不想保存在云平台可直接以 ppt 保存在本地，不允许系统自动在云平台中更新教师的资源；（需提供功能界面截图和第三方权威测试机构出具的相关测试报告并加盖厂商印章）</p> <p>2. ▲题库应涵盖各学科主流教材版本的试题，能够根据课本章节、知识点、题型难易程度进行筛选，支持收藏、查看试题答案、查看答案解析、关联知识点，支持对试题进行二次编辑；通过对纸质试题拍照，可将图片上传，将纸质文字变为电子版文字，便于老师优质试题的收集使用，支持在线组卷，可从题库和班级错题集选择试题进行在线组卷；（需提供功能界面截图和第三方权威测试机构出具的相关测试报告并加盖厂商印章）</p> <p>3. 云端资源管理功能：支持云端资源管理功能，通过登陆账户即可上传多种格式的教学资源文件，支持课件下载功能，通过扫描二维码方式下载完成。</p> <p>4. 为方便教师美化课件，应提供数学、语文、英语、物理、化学、生物、</p>			
--	---	--	--	--

		<p>地理、历史、政治、科学等学科不少于 70 个 PPT 课件主题模板供教师选用；</p> <p>5. 应提供思维导图，能够使用组织结构图、天盘图、逻辑结构图、鱼骨图、目录组织图、思维导图等样式，并可设置不少于 10 种背景颜色，思维导图可一键插入 PPT 并可进行二次编辑；</p> <p>7. 虚拟实验 可交互式虚拟实验数 ≥ 455 项，需覆盖初高中物理化学，支持将实验插入 PPT 课件，支持在资源库中按学段、版本、分册、章节筛选实验，也可按名称快速检索实验。</p> <p>1) 物理实验需包含人教版、苏科版、北师大版、沪粤版、沪教版、沪科版、鲁科版、教科版，提供不少于 230 个精品物理实验。要求电与磁实验支持烧坏提示，支持电场线、磁感线等抽象概念可视化，光学实验能够实现动态光路可视化，热学实验能够放大显示展现实验细节；</p> <p>2) 化学实验提供不少于 200 项精品实验资源，允许教师利用所提供的器材和药品组装化学实验。为精确把握实验药品用量，要求固体药品取用时可设置具体数值，液体药品可选择倾倒体积；为更好的讲解抽象概念，需提供原子、分子、晶体模型，能够清晰展示原子的电子排布式，分子成键情况和晶</p>			
--	--	---	--	--	--

	<p>体的状态、配位数、原子坐标等参数。</p> <p>8. 书写操作：应支持单指书写和多指书写。单指书写支持手势操作，单指书写、双指放大/缩小、五指擦除，多指书写支持多人同时书写；书写完成的板书无需教师操作可自动保存到本地，教师可以将板书上传到教师云端，异地同步使用，支持二维码分享板书；</p> <p>9. 需支持独立的白板工具，在无网环境下无需登录，即可使用白板功能进行教学；</p> <p>10. ▲智能识别（需提供功能界面截图和第三方权威测试机构出具的相关测试报告并加盖厂商印章）</p> <p>1) 中文转写：智能转写可以支持连续书写并将书写的内容自动转换为楷体汉字，支持查看汉字的笔顺、朗读读音；（需提供功能界面截图并加盖厂商印章）</p> <p>2) 划词搜索：可以对手写板书内容进行智能搜索，同时展示百度百科、百度汉语、百度网页的搜索结果；（需提供功能界面截图并加盖厂商印章）</p> <p>3) 图形识别：可以将手画的图形转换成对应的平面几何图形，支持识别不少于12种类型，必须包含以下类型：直线、相交线、折线、三角形、凸四边形、凸五边形、凸多边形、不规则非凸多边形、圆、五角星、椭圆，其中正凸多边形支持识别不少</p>			
--	--	--	--	--

		于 8 个边的凸多边形，综合识别正确率不低于 95%； 4) 手写函数识别：支持识别 K12 数学学科常用函数，不少于 8 种类型，必须包含以下类型函数及混合符号函数：分式、上下标、根式、积分、求和、函数、极限、对数，三角函数、关系判断（大于等于，小于等于、不等于），编辑距离准确率大于 95%；				
3	音箱	1. 额定功率：≥100W 2. 峰值功率：≥400W 3. 频率范围（-10dB）：等同或优于 90Hz-20KHz 4. 灵敏度（±3dB）：≥92dB 5. 低音单元：≥6.5"低音×1 6. 高音单元：≥3"纸盆高音×1	台	4	770.00	3080.00
4	合并式功放	1. 音源具备光纤，同轴，USB，蓝牙，路线，麦克风等多路输入； 2. 内置 DSP 音效处理，具备延时、混响、混音、防啸叫（7 级移频）、变调（10 级），人声激励，消原唱等功能。 3. 控制可以通过红外遥控、编码开关、按键实现其功能； 4. 面板 LCD 显示屏，实现直观显示各种功能及工作状态； 5. 提供≥3 路 RCA 线路输入，≥3 路平衡麦带幻象电源输入； 6. 采用 DSP 处理器，预置多种场景模式； ▲7. 具备≥1 路 RS485 接	台	1	2079.00	2079.00

		<p>口，支持 RS485 通讯中控集成控制；（提供设备接口图佐证加盖制造商公章）</p> <p>8. 内置 RS485 通讯中控集成控制功能；</p> <p>9. 支持 USB 播放，支持 MP3、WAV、APE、FLAC 等主流音乐格式，</p> <p>10. 具有开关机软启动保护功能，具有功放有压限、短路、过载、过热保护；</p> <p>11. 额定输出功率： $\geq 2 \times 350W@4R$； $\geq 2 \times 180W@8R$</p> <p>12. 内置 $\geq 48V$ 幻象开关控制功能；</p> <p>13. 支持蓝牙功能，可以手机，电脑等设备连接；</p> <p>14. 每个话筒输入有增益调节功能，话筒能最佳匹配功放输入状态；</p> <p>▲投标专业功放产品厂家获得国家版权局颁发的“功放线路自动检测嵌入式集成控制软件”计算机软件著作权登记证书，且同时提供软件测试报告（全套）资料，提供证书官网截图和有效复印件，软件名称要求是“功放线路自动检测嵌入式集成控制软件”或相近的软件。以上资料需加盖制造商公章佐证</p>				
5	无线话筒套装	<p>1. 基于数字 U 段的传输技术，$\pi/4$-DQPSK 调制方式，采用国产主控芯片，传输距离 ≥ 80 米，接收机具有 ≥ 2 路平衡输出、≥ 1 路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节</p>	套	1	1120.00	1120.00

	<p>功能。</p> <p>2. 具有≥ 1台接收主机、≥ 1只手持发射机、≥ 1只领夹腰包发射机；频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。</p> <p>▲3. 接收机前面板具有≥ 2个 TFT-LCD 显示屏、≥ 2个编码旋钮、≥ 2个频率扫描实体按键、≥ 2个红外对频实体按键、≥ 1个电源开关按键、≥ 1个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥ 1个 LINE-OUT 接口、≥ 2个 XLR-OUT 接口、≥ 2个 BNC 接口、≥ 1个 DC 接口。腰包发射机具有≥ 1个显示屏、≥ 4个实体按键（包括≥ 1个静音键、≥ 1个音量减少键、≥ 1个音量增加键、≥ 1个电源开关键）、≥ 1个电源状态指示灯、≥ 1个静音指示灯。手持发射机具有≥ 1个 OLED 显示屏、≥ 1个开关机/静音按键、≥ 1个工作状态指示灯、≥ 1个红外对频指示灯。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件加盖制造商公章）</p> <p>▲4. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥ 5秒静音，≥ 8分钟关机，无需手动干预。（提供第三方检测机构出</p>			
--	--	--	--	--

		<p>具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件加盖制造商公章)</p> <p>▲5. 具有多档位混响调节功能，混响效果\geq15625 个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有\geq25 档调节方式。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件加盖制造商公章)</p> <p>6. 具有多频段均衡调节功能，均衡调节\geq2197 种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持\geq13 档调节。</p> <p>7. 具有长时间续航，发射机连续使用时长\geq10 小时。</p> <p>8. 具有 ID 码防串扰功能，采用 32 位唯一 ID 码，用于接收和发射配对，收发 ID 码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>9. 接收机具有\geq2 个 2.2 英寸的 TFT-LCD 显示屏；发射机具有\geq0.96 英寸 OLED 显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。</p>				
6	有线鹅颈话筒	桌面式有线鹅颈话筒	支	1	266.00	266.00
7	HDMI 分配器	HDMI 分配器一分二高清 4K	台	1	68.60	68.60

8	HDMI 线	HDMI 线、15 米	条	1	320.60	320.60
9	HDMI 线	HDMI 线、2 米	条	2	42.00	84.00
10	PDU 电 源	8 位 10A 新国标防雷、 2.5 平方电线、≥1 米、 10A 的 3 插插头	个	1	221.20	221.20
11	音箱线	2*100 芯、金银线	米	110	3.78	415.80
12	音频线	3.5 音频头对卡侬公头、 10 米	条	1	126.00	126.00
13	音频线	卡侬公头对卡侬母头、3 米	条	2	49.00	98.00
14	音频线	3.5 音频头转卡侬公头、 2 米	条	1	36.40	36.40
15	PVC 线 槽	60*40, 阻燃	米	4	11.05	44.18
16	塑料线 槽	39*19mm、阻燃	米	60	3.42	204.96
17	不锈钢 弧形地 面线槽	内宽 52mm, 高度 20mm	米	3	9.80	29.40
A	设备合 计	上述各项合计				147083.78
B	系统集 成费	安装、调试、集成和维保 等 (A*5%)				7354.19
C	税费	(A+B)*9%				13899.42
D	总计	A+B+C				168337.39

3.10.3 信息化配套概算详表

序号	产品名称	参数说明	单位	数量	单价(元)	小计(元)
三、信息化						

1	高清网络半球	高清网络半球、200W、POE、支持 H.265、2.8mm 镜头，支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态，支持智能补光，可在白光补光/红外补光模式之间切换，白光最远可达 20 米，红外光最远可达 30 米，符合 IP66	个	2	315.00	630.00
2	摄像机半球支架	摄像机半球支架，壁挂	个	2	42.00	84.00
3	网络插座面板	单口网络插座面板，含 1 个六类非屏蔽网络模块	个	7	15.58	109.07
4	底盒	明装、阻燃、塑料、86 型	个	7	2.80	19.60
5	8 口接入交换机	8 口千兆交换机、可网管	台	1	413.00	413.00
6	六类非屏蔽网络线	<p>1. 线缆阻抗： 100±15Ω；</p> <p>2. 工作温度：-20~+60℃；</p> <p>3. 绝缘层：优质 HD-PE 料；</p> <p>4. 通过标准最高传输频率 250MHz 测试；单根导体直流电阻： ≤9.5Ω/100m；直流电阻不平衡：≤2.5%；</p> <p>5. 采用带十字支撑架结构，以保证线缆的可靠性、稳定性；</p> <p>6. ▲线规：23AWG，材料为 99.99%无氧铜，需提供国内第三方 CNAS 实验室出具的满足 Cu≥99.99%的铜芯铜纯度检测报告复印件加盖制造商公章；</p> <p>7. ▲提供 CMA&CNAS 中国认可检测机构出具的满足 GB/T 18380.12-2022 标</p>	米	420	3.08	1293.60

		<p>准对“单根绝缘电线电缆火焰垂直蔓延试验”的检验要求复印件加盖制造商公章；</p> <p>8. ▲产品满足 ANSI/TIA-568. 2-D-2018 标准上对 6 类非屏蔽 14 米信道(4 节点)的性能要求，需提供 CAICT 出具的信道检验报告复印件加盖制造商公章；、</p> <p>9. ▲满足 GB/T2951. 14-2008&YD/T 1019-2023&ISO/IEC 11801-1:2017 检验要求，并提供 CMA&CNAS 中国认可检测机构出具的电缆低温卷绕试验的报告复印件加盖制造商公章</p> <p>16. ▲通过 GB/T5023. 1-2008 额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆第一部分:一般要求。满足 GB/T2951. 11-2008 机械性能试验和 GB/T2951. 12-2008 热老化试验，老化前抗张强度及老化后抗张强度的中间值:>18. 6N/mm，老化后断裂伸长率-中间值:≥320%。需提相关证明加盖制造商公章</p>				
7	不锈钢弧形线槽	不锈钢弧形线槽，宽 10cm，高 3cm	米	2	42.00	84.00
8	PVC 线槽	阻燃、24*14	米	30	2.24	67.20
9	PVC 线槽	阻燃、39*19	米	70	3.50	245.00
10	6U 壁挂机柜	(600*440*368) 宽*深*高，6U 机柜，前门钢化玻璃门，后面钣金封闭，含 10 套螺母螺钉，不含层板、风扇，含 1 条六位	台	1	338.80	338.80

		PDU, 方孔条 1.5mm, 框架 1.2mm, 侧门 0.8mm。				
11	电源线	RVV3*2.5mm ²	米	10	10.50	105.00
12	电源插座	10A、五孔插座面板、含底盒	个	1	21.00	21.00
13	JDG 管	DN25、厚度 1.6mm	米	10	7.42	74.20
14	辅材	标签标识、螺丝、轧带、管扣等	项	1	420.00	420.00
A	设备合计	上述各项合计				3904.47
B	施工费	安装、调试、集成和维保等				1665.00
C	税费	(A+B)*9%				501.25
D	总计	A+B+C				6070.73

3.10.4 软件配套概算详表

该功能区无相关软件配套

3.10.5 装修配套概算详表

序号	产品名称	参数说明	单位	数量	单价(元)	小计(元)
四、装修配套						
1	新建项目					
2	广告宣传制作					
3	广告宣传制作	1、宣传海报 2、灯箱	项	1.00	1080.00	1080.00
4	电工制作					
5	配电箱 AL-11A (新增)	1. 配电箱安装 悬挂嵌入式	台	1.00	2598.20	2598.20
6	配电箱 AL-11B (新增)	1. 配电箱安装 悬挂嵌入式	台	1.00	2675.20	2675.20

7	配电箱 AL-RD1	1. 配电箱安装 悬挂嵌入式	台	1.00	1874.40	1874.40
8	配管	1. 套接紧定式镀锌钢导管 JDG; 2. DN20;	m	180.00	24.53	4415.40
9		1. JDG 套管; 2. DN25mm; 壁厚 1.5mm	m	160.00	25.30	4048.00
10	配线	1. 无卤低烟 D 级阻燃交联 聚乙烯绝缘 (铜芯) 电 线; 2. WDZD- BYJ-2.5mm ²	m	600.00	5.27	3161.40
11		1. 无卤低烟 D 级阻燃交联 聚乙烯绝缘 (铜芯) 电 线; 2. WDZD- BYJ-4mm ²	m	150.00	8.05	1207.80
12		1. 无卤低烟 B1 级阻燃交 联聚乙烯绝缘 (铜芯) 电 线; 2. WDZB1- BYJ-6mm ²	m	670.00	10.62	7112.05
13		1. 无卤低烟 B1 级阻燃交 联聚乙烯绝缘 (铜芯) 电 线; 2. WDZB1- BYJ-16mm ²	m	20.00	28.55	570.90
14	铜芯电 缆	1. 无卤低烟 B1 级阻燃铜 芯交联聚乙烯绝缘聚乙烯 护套电力电缆电缆; 2. WDZB1-YJE-5*2.5	m	35.00	23.76	831.60
15	铜芯电 缆	1. 无卤低烟 B1 级阻燃铜 芯交联聚乙烯绝缘聚乙烯 护套电力电缆电缆; 2. WDZB1-YJE-5*4	米	15.00	33.18	497.64
16	金属槽 盒	1. 全封闭型金属槽盒; 2. MR 100*50;	m	120.00	65.96	7914.72
17	金属槽 盒吊架	L 型吊架, 采用 30*30*3mm 镀锌角钢制作	个	115.00	22.00	2530.00
18	明装线 槽	1. 地面明装弧形不锈钢线 槽 2. 内净空: 53*16;	m	15.00	8.80	132.00
19		1. 地面明装弧形不锈钢线 槽 2. 内净空: 100*50;	m	32.00	19.80	633.60

20	强电插座	1. 单相暗装插座; 2. 安全型二、三极插座; 3. 10a 250v; 4. 含 86 型塑料底盒	个	30.00	35.49	1064.58
21	强电底盒	1. 接线盒 暗装; 2. 86 型塑料底盒;	个	35.00	10.82	378.84
22	窗帘配套					
23	卷帘		m ²	33.40	45.00	1503.00
A	设备合计	上述各项合计				44229.33
B	税费	(A)*9%				3980.64
C	总计	A+B				48209.97

3.11 纺织检测区

3.11.1 实训家具配套概算详表

序号	产品名称	参数说明	单位	数量	单价(元)	小计(元)
一、家具配套						
1	实验台	规格尺寸：1600*800*750 1、 A：柜体采用 18mm E1 级三聚氰胺双饰面包花板、板材切面采用优质 1.5mm PVC 防水处理封边条配专用热熔胶高温. 高压封边工艺成型. 所有板件采用拆装二合一连接, 安装简单易装。 2、 B：门板采用 18mmE1 级三聚氰胺双饰面包花板、板材切面采用优质 1mm PVC 防水处理封边条配专用热熔胶高温. 高压封边工艺成型。 C：钢架采用优质 40*60*1.2 厚镀锌钢管焊接而成 C 型 工型 口字型 日型 钢架，连接处由专用连接件（模具开发一体成型）连接，下柜体托梁采用 20*40*1.2 镀锌	台	29	2310.00	66990.00

		<p>钢管配用下托件（模具开发 一体成型 坚固稳定）支撑，钢管表面经环氧树脂粉末静电喷涂，高温固化，附着力高，耐划，耐酸碱，美观耐用。实验台承重 300Kg-500Kg/m</p> <p>D: 五金配件采用 DTC 品牌铰链 滑轨 外形美观 开合 80000 次以上达到国际五金行业标准 开闭弧度 115 度，滑轨采用 16 寸 静音 顺滑 表面经环氧树脂喷塑，推拉次数达到 50000 次以上达到国际五金行业标准，承重 25Kg 以上。</p> <p>E: 台面采用实验室专用 12.7mm 厚实理化板，边缘加厚至 25.4mm 并倒角磨边精细处理，台面表面耐磨 耐腐蚀 耐酸碱。</p>				
2	带水槽实验台	规格尺寸：1600*800*750	台	3	2170.00	6510.00
3	学生椅	<p>规格尺寸： 340*240*450mm</p> <p>面材：采用 E1 级环保三聚氰胺密度板，符合 GB/T15102-2006 标准，表面硬度高，具有耐热、耐水、耐磨、耐化学腐蚀等优良性能，所有板材经过防潮、防虫、防腐等化学处理，结构稳定，平滑光整；封边用材：2mm 厚 PVC 胶边，进口热熔胶，全自动机器一次封边成型；配件：采用优质五金配件，经过酸洗、磷洗</p>	张	48	98.00	4704.00

		等防锈处理，紧密拼接，牢固，平整无毛刺。				
4	钢木讲台	1200*700*1000mm、	张	1	2030.00	2030.00
5	教师椅		张	1	210.00	210.00
A	设备合计	上述各项合计				80444.00
B	税费	A*9%				7239.96
C	总计	A+B				87683.96

3.11.2 实训实验设备配套概算详表

序号	产品名称	参数说明	单位	数量	单价(元)	小计(元)
二、实训设备配套(一期建设)						
(一)实训设备						
1	图形工作站	1、机型：商用工作站产品，在产品认证中证明投标机型为工作站产品 2、CPU：Intel Ultra7/i7 处理器及以上，频率 $\geq 2.1\text{GHz}$ ▲3、散热系统：根据 CPU 温度闭环控制冷却风扇转速，投标文件中需提供国家知识产权局认证相关说明书复印件（并加盖制造商授权章） 4、内存：16G DDR5 内存，提供 4 个内存槽位 5、显卡： $\geq 4\text{G}$ 独立显卡 6、声卡：集成声卡，支持 5.1 声道，音频接口 ≥ 5 个	台	1	12972.00	12972.00

		<p>▲7、硬盘：≥512TB M.2 NVME SSD 固态硬盘，具有硬盘数据备份及恢复认证，硬盘减震装置功能，投标文件中需提供国家知识产权局颁发认证相关说明书复印件（并加盖制造商授权章）</p> <p>8、网卡：1000M 以太网卡</p> <p>9、键盘、鼠标：原厂防水键盘、抗菌鼠标；</p> <p>10、USB 接口：≥9 个 USB 3.2 接口(前置至少 1 个 TYPE-C 接口)</p> <p>11、其它接口：主板集成至少 1 个 HDMI 接口，1 个 DP 接口</p> <p>12、插槽：≥1 个 PCI-E*16 插槽、1 个 PCI-E*4 插槽、2 个 PCI-E*1 插槽</p> <p>13、电源：≥500W 92%</p> <p>14、操作系统：预装 Windows 正版操作系统</p> <p>▲15、安全：配置 BIOS 底层集成智能 USB 技术(非软件实现)，实现仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别其他 USB 读取设备，有效防止数据泄露。（投标时提供功能性截屏复印件并加盖制造商授权章）</p> <p>▲16、出厂内置电脑管理软件 1-硬件主要参数检测；优化加速； 2-系统垃圾清理； 3-病毒查杀； 4-原厂驱动更新； 5-网络测速；网络诊断， 6-自动识别品牌型号，自动识别序列号，自动识别保修开始至截止信息。（投标文件中提供 1-6 项功能截图及该软件的软著登记证书复印件并加盖制造商授权章）</p> <p>17、显示器：≥23.8 英寸液晶显示器</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>18、机箱：塔式标准机箱 ≥17L</p> <p>19、服务：原厂提供三年上门服务。</p>				
2	织物密度镜	<p>适用范围：用于测定各种织物的经、纬向一定长度内的纱线根数。</p> <p>适用标准：GB/T4668； ISO7211.2</p> <p>主要技术指标： 1 放大镜的放大倍数： 10 倍：适用于 10tex 以上 20 倍：适用于 10tex 以下 1 标尺移动范围：0~50mm 1 外形尺寸：97×53×35mm (L×W×H)</p>	台	1	600.00	600.00
3	电子织物强力机	<p>适用范围： 用于测定各种机织物、针织物、非织造物、高性能纱线等材料的力学性能测试，包括拉伸、剥离、撕裂、顶破、接缝、扯裂、弹性、定负荷伸长、定伸长负荷、应力松弛、压缩、蠕变、附件强力等</p> <p>技术参数： 最大负荷量程：3000N。 测力范围：0.4%-100% FS 测量精度：±0.5%FS 测试速度：1-1000mm/min 龙门内间距：383mm 最大拉伸(位移)距离： 730mm 位移控制精度：0.5 μm 伺服电机、伺服驱动器： Panasonic 外形尺寸： W770×D840×H1530mm 电源电压： AC220V±10% ； 功率： 400W 重量：130kg</p>	台	1	80000.00	80000.00

4	织物平磨仪	<p>用于毛及毛混纺机织物、针织物及非织造织物在一定压力下的耐磨性能试验和用于大多数织物（对毛机织物更为适宜）在受轻微压力情况下起球性能试验。试样与磨料相对运动轨迹为李莎茹（Lissa-jous）图形。</p> <p>主要技术指标</p> <p>1 工位数：9 工位。</p> <p>1 显示方式：彩色液晶触摸屏（LCD）</p> <p>1 运动轨迹：60×60mm（偏心距 30mm）和 24×24mm（偏心距 12mm）两种李莎茹运动轨迹，</p> <p style="text-align: center;">分别适用于</p> <p>耐磨性能试验和起球性能试验和一种直线往复运动轨迹。</p> <p>1 磨头有效摩擦直径： $\phi 28.8\text{mm}$（耐磨性能试验）；$\phi 90\text{mm}$（起球性能试验）。</p> <p>1 磨台有效直径：$\phi 121\text{mm}$</p> <p>1 加压物质量：A、耐磨性能试验：耐磨夹样器组件 200±1g，衣料试样重锤 395±2g，</p> <p>家具装饰品试样重锤 594±2g。</p> <p>B、起球性能试验：起球夹样器组件 155±1g，加重块 260±1g。</p> <p>1 磨料压砣：$2385\pm 10\text{g}$。</p> <p>1 夹样器与磨台相对运动速度：25、50、75r/min 三档（也可数字设定）</p> <p>1 试验阶段：1~8 级</p> <p>1 试验次数：1~999999（断电保存）</p> <p>1 设定次数：1~999999（断电保存）</p>	台	1	40000.00	40000.00
---	-------	--	---	---	----------	----------

		<p>1 累加次数：1~999999（断电保存）</p> <p>1 电源电压：AC220V±10%</p> <p>功率：200W</p> <p>1 外形尺寸： 870×660×260mm (L×W×H)</p>				
5	起球评级箱	<p>适用范围：用于纺织品在特定光源条件下对起球结果（马丁代尔起球测试，ICI起球测试，ICI勾丝测试，乱翻式起球测试，圆轨迹法起毛起球测试）的评定。</p> <p>主要技术指标：</p> <p>1 灯管规格：采用进口品牌原装 D65 光源的灯管</p> <p>1 镇流器：采用进口品牌原装电子镇流器</p> <p>1 外形尺寸： W400×D250×H290mm</p> <p>1 电源：AC220V，20W</p>	台	1	2500.00	2500.00
6	数字式织物透气量仪	<p>适用范围： 用于测定针织物、机织物、非织造布、滤材、纸张等多种纺织制品及其它可透气材料在一定压力下的透气性能。（透气率，指织物两面在规定的压差下，单位时间内，垂直流过织物单位面积的气流量，单位为 mm/s；而织物在两面存在压差的情况下，透过空气的性能，即称为透气性。）</p> <p>主要技术指标：</p> <p>1 彩色触摸屏：7 寸</p> <p>1 打印机：微型热敏打印机</p> <p>1 试样压差测量范围：1~1000Pa 可设定</p> <p>1 透气率测量范围：0.2~12000mm/s</p> <p>1 测试单位：mm/s、L/m²/s、cm³/cm²/s、dm/min、L/dm²/min、m/min、m/h、cfm</p>	台	1	50000.00	50000.00

		<p>1 测量误差：$\leq \pm 2\%$</p> <p>1 被测织物厚度：$\leq 12\text{mm}$</p> <p>1 试样有效测试面积： 5cm²、20cm²、25cm²、 38.3cm²、50cm²、100cm²</p> <p>注：标配试样夹具面积为： 20cm²，其它面积夹具为选 配件。</p> <p>1 孔板：8孔集成式孔板， 根据被测物的透气量自动选 择孔板直径。</p> <p>1 电源电压：AC 220V$\pm 10\%$ 50Hz；功 耗： 800W</p> <p>1 外形尺寸： 520\times850\times1050mm (W\timesD\timesH)</p> <p>1 重量：50kg</p>				
7	织物沾水 度测定仪	<p>适用范围：用于各种织物表 面的抗湿测定。（沾水性等 级评定）</p> <p>主要技术指标</p> <p>1 玻璃漏斗： $\phi 150 \times 150\text{mm}$ (容积约为 500 毫升)</p> <p>1 试样安放角度：45°</p> <p>1 试样夹直径：$\phi 150\text{mm}$</p> <p>1 喷嘴头至试样中心距离： 150mm</p> <p>1 外形尺寸： 500\times400\times500mm (L\timesW\timesH)</p>	台	1	1500.00	1500.00
8	毛细管效 应测定仪	<p>适用范围：用于各类纺织物 的吸水性测定。</p> <p>主要技术指标</p> <p>最多试验根数：10 根</p> <p>张力夹重量：$3\text{g} \pm 0.5\text{g}$</p> <p>试验温度：室温 $\sim 99.9^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$，LED</p> <p>试验时间：$0 \sim 99\text{min}$，LED 显示</p> <p>标尺测量范围：$0 \sim 300\text{mm}$</p> <p>外形尺寸：680*240*520</p> <p>电源电压：AC220V ， 1000W</p>	台	1	6500.00	6500.00

9	耐摩擦色牢度测试仪	<p>适用范围：用于各类有色纺织品的耐干、湿摩擦色牢度的试验。</p> <p>主要技术指标：</p> <p>1 试验次数：1~9999 LED 显示</p> <p>1 摩擦动程：104mm±3mm</p> <p>1 摩擦速度：60 次/min</p> <p>1 摩擦压力：9N</p> <p>1 摩擦头：圆形：Φ16mm；</p> <p>1 外形尺寸：770×280×250mm</p> <p>1 电源电压：AC220V，40W</p>	台	1	3000.00	3000.00
10	汗渍色牢度仪	<p>适用范围：用于各类纺织品耐汗渍色牢度、颜色耐水、耐海水浸渍能力的试验。</p> <p>主要技术指标：</p> <p>1 重锤质量：50N（包括砝码、压块板及弹簧）</p> <p>1 试样夹板：115×60×1.5mm</p> <p>1 试样受压：12.5kPa</p> <p>1 外形尺寸：210×100×160mm（L×W×H）二组</p>	台	1	3000.00	3000.00
11	汗渍色牢度烘箱	<p>适用范围：用于与汗渍色牢度仪配套使用。</p> <p>主要技术指标</p> <p>1 温度范围：室温~199.9℃ LED 显示</p> <p>1 温度波动度：±1℃</p> <p>1 温度均匀度：±2℃</p> <p>1 时间控制：1--999min</p> <p>1 可放置试样架数量：4 个</p> <p>1 工作室尺寸：340×260×320mm</p> <p>1 外形尺寸：620×490×500mm</p> <p>1 电源电压：AC220V，400W</p>	台	1	3500.00	3500.00
12	耐洗色牢度试验机	<p>适用范围：用于各类有色纺织品的耐洗色牢度、耐干洗性能试验，更换试杯后可进行 AATCC 标准试验。</p> <p>技术参数：</p>	台	1	45000.00	45000.00

		<p>1、试杯容量及数量： 550ml 24 只或 550ml 12 只，1200ml 6 只或 1200ml 12 只</p> <p>2、试杯架中心至杯底距离：45mm</p> <p>3、旋转速度：40±2r/min</p> <p>4、时间控制范围/精度： 1~999 min/<±2%</p> <p>5、温度控制温度/精度室温： ~99.9℃/±1℃</p> <p>6、电器功率：180W×2 或 400W×1</p> <p>7、加热器功率：1500W×6</p> <p>8、电源电压：AC380V</p> <p>9、外形尺寸： W1130×D840×H1160</p>				
13	标准光源箱	<p>适用范围： 用于在纺织品、印染、印刷、塑胶、颜料、油漆、油墨、摄影等颜色领域，对货品的颜色进行视觉评价</p> <p>主要技术指标：</p> <p>1. 光源： D65： 2×18W TL84： 2×18W F/A： 4×40W UV： 1×18W</p> <p>2. CWF： 2×18W</p> <p>3. 功率： 286W</p> <p>4. 外形尺寸： 710×530×570mm</p> <p>5. 电源： AC220V</p>	台	1	4000.00	4000.00
14	数显恒温水浴锅	<p>用于干燥、浓缩、蒸馏、浸渍化学试剂、浸渍药品和生物制品，也可用于水浴恒温加热和其它温度试验。</p> <p>主要技术指标</p> <p>1 孔数： 8 孔</p> <p>1 温度范围： 0~99.9℃</p> <p>LED 显示</p> <p>1 控制精度： ±1℃</p> <p>1 加热功率： 1000W</p> <p>1 电源电压： AC220V±10%</p> <p>1 外形尺寸：</p>	台	1	2500.00	2500.00

		780×400×200mm (L×W×H)				
15	圆盘取样器	适用范围：用于切取各类织物的圆形取样。 技术参数： 1 取样面积：100cm ² 1 取样直径：113mm 1 可切厚度：5mm 1 外形尺寸：φ160×130mm	台	1	500.00	500.00
16	针织物起毛起球样照	1、用于针织物起毛起球测试评级 2、含有细纹面料起毛球样照、粗纹起毛起球样照各一套	套	1	2800.00	2800.00
17	耐洗色牢度仪实验耗材	六色多纤布：50米/卷*1卷 皂片：500g/桶*5桶	项	1	3255.00	3255.00
18	摩擦色牢度仪实验耗材	摩擦布：1000片/盒*2盒	项	1	560.00	560.00
19	织物平磨仪实验耗材	标准磨布：5米/包*1包	项	1	2800.00	2800.00
20	色牢度评级通用实验耗材	GB250/251 变色、沾色样卡	项	1	1120.00	1120.00
21	钢尺	30cm	台	6	11.90	71.40
22	缝纫剪裁专用剪刀	10英寸	个	6	53.20	319.20
(二)、多媒体教学设备						
1	智慧黑板	含 86 寸一体机，不低于 Intel 十一代 I5 及以上 CPU；8GB DDR4 及以上内存；512G SSD 及以上硬盘	台	1	19600.00	19600.00
2	多媒体教学软件	1. ▲适配 PPT/WPS 的智能备课工具 1) 平台需具备很强的开放	套	1	770.00	770.00

	<p>性，下载课件资源需为 PPT/PPTX 格式，并可直接在 ppt 中对课件内容进行二次编辑，不能以 ppt 文件的图片形式导出；（需提供功能界面截图）</p> <p>2) 应支持本地 PPT/WPS 智能插件和云端资源等多种备课方式。教师可以直接在本地 PPT 课件中通过插件调取试题、微课视频等云端资源，可以自由创建新试题、课堂互动游戏、思维导图、网络画板形成互动课件。为保证多终端调用同一个课件均为最新版本，支持课件云同步，课件编辑完成可一键同步至云端存储，如教师不想保存在云平台可直接以 ppt 保存在本地，不允许系统自动在云平台中更新教师的资源；（需提供功能界面截图和第三方权威测试机构出具的相关测试报告并加盖厂商印章）</p> <p>2. ▲题库应涵盖各学科主流教材版本的试题，能够根据课本章节、知识点、题型难易程度进行筛选，支持收藏、查看试题答案、查看答案解析、关联知识点，支持对试题进行二次编辑；通过对纸质试题拍照，可将图片上传，将纸质文字变为电子版文字，便于老师优质试题的收集使用，支持在线组卷，可从题库和班级错题集选择试题进行在线组卷；（需提供功能界面截图和第三方权威测试机构出具的相关测试报告并加盖厂商印章）</p> <p>3. 云端资源管理功能：支持云端资源管理功能，通过登</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>陆账户即可上传多种格式的教学资源文件，支持课件下载功能，通过扫描二维码方式下载完成。</p> <p>4. 为方便教师美化课件，应提供数学、语文、英语、物理、化学、生物、地理、历史、政治、科学等学科不少于 70 个 PPT 课件主题模板供教师选用；</p> <p>5. 应提供思维导图，能够使用组织结构图、天盘图、逻辑结构图、鱼骨图、目录组织图、思维导图等样式，并可设置不少于 10 种背景颜色，思维导图可一键插入 PPT 并可进行二次编辑；</p> <p>7. 虚拟实验 可交互式虚拟实验数≥ 455项，需覆盖初高中物理化学，支持将实验插入 PPT 课件，支持在资源库中按学段、版本、分册、章节筛选实验，也可按名称快速检索实验。</p> <p>1) 物理实验需包含人教版、苏科版、北师大版、沪粤版、沪教版、沪科版、鲁教版、教科版，提供不少于 230 个精品物理实验。要求电与磁实验支持烧坏提示，支持电场线、磁感线等抽象概念可视化，光学实验能够实现动态光路可视化，热学实验能够放大显示展现实验细节；</p> <p>2) 化学实验提供不少于 200 项精品实验资源，允许教师利用所提供的器材和药品组装化学实验。为精确把握实验药品用量，要求固体药品取用时可设置具体数值，液体药品可选择倾倒体积；为更好的讲解抽象概</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>念，需提供原子、分子、晶体模型，能够清晰展示原子的电子排布式，分子成键情况和晶体的状态、配位数、原子坐标等参数。</p> <p>8. 书写操作：应支持单指书写和多指书写。单指书写支持手势操作，单指书写、双指放大/缩小、五指擦除，多指书写支持多人同时书写；书写完成的板书无需教师操作可自动保存到本地，教师可以将板书上传到教师云端，异地同步使用，支持二维码分享板书；</p> <p>9. 需支持独立的白板工具，在无网环境下无需登录，即可使用白板功能进行教学；</p> <p>10. ▲智能识别（需提供功能界面截图和第三方权威测试机构出具的相关测试报告并加盖厂商印章）</p> <p>1) 中文转写：智能转写可以支持连续书写并将书写的内容自动转换为楷体汉字，支持查看汉字的笔顺、朗读读音；（需提供功能界面截图并加盖厂商印章）</p> <p>2) 划词搜索：可以对手写板书内容进行智能搜索，同时展示百度百科、百度汉语、百度网页的搜索结果；（需提供功能界面截图并加盖厂商印章）</p> <p>3) 图形识别：可以将手画的图形转换成对应的平面几何图形，支持识别不少于12种类型，必须包含以下类型：直线、相交线、折线、三角形、凸四边形、凸五边形、凸多边形、不规则非凸多边形、圆、五角星、椭圆，其中正凸多边形支持识别不少于8个边的凸多边形</p>			
--	--	--	--	--	--

		形，综合识别正确率不低于95%； 4) 手写函数识别：支持识别 K12 数学学科常用函数，不少于 8 种类型，必须包含以下类型函数及混合符号函数：分式、上下标、根式、积分、求和、函数、极限、对数，三角函数、关系判断（大于等于，小于等于、不等于），编辑距离准确率大于 95%；				
3	音箱	1. 额定功率： $\geq 100W$ 2. 峰值功率： $\geq 400W$ 3. 频率范围（-10dB）：等同或优于 90Hz-20KHz 4. 灵敏度（ $\pm 3dB$ ）： $\geq 92dB$ 5. 低音单元： ≥ 6.5 "低音 $\times 1$ 6. 高音单元： ≥ 3 "纸盆高音 $\times 1$	台	4	770.00	3080.00
4	合并式功放	1. 音源具备光纤，同轴，USB，蓝牙，路线，麦克风等多路输入； 2. 内置 DSP 音效处理，具备延时、混响、混音、防啸叫（7 级移频）、变调（10 级），人声激励，消原唱等功能。 3. 控制可以通过红外遥控、编码开关、按键实现其功能； 4. 面板 LCD 显示屏，实现直观显示各种功能及工作状态； 5. 提供 ≥ 3 路 RCA 线路输入， ≥ 3 路平衡麦带幻象电源输入； 6. 采用 DSP 处理器，预置多种场景模式； ▲7. 具备 ≥ 1 路 RS485 接口，支持 RS485 通讯中控集成控制；（提供设备接口图佐证加盖制造商公章）	台	1	2079.00	2079.00

		<p>8. 内置 RS485 通讯中控集成控制功能；</p> <p>9. 支持 USB 播放，支持 MP3、WAV、APE、FLAC 等主流音乐格式，</p> <p>10. 具有开关机软启动保护功能，具有功放有压限、短路、过载、过热保护；</p> <p>11. 额定输出功率： $\geq 2 \times 350W@4R$；$\geq 2 \times 180W@8R$</p> <p>12. 内置 $\geq 48V$ 幻象开关控制功能；</p> <p>13. 支持蓝牙功能，可以手机，电脑等设备连接；</p> <p>14. 每个话筒输入有增益调节功能，话筒能最佳匹配功放输入状态；</p> <p>▲投标专业功放产品厂家获得国家版权局颁发的“功放线路自动检测嵌入式集成控制软件”计算机软件著作权登记证书，且同时提供软件测试报告（全套）资料，提供证书官网截图和有效复印件，软件名称要求是“功放线路自动检测嵌入式集成控制软件”或相近的软件。以上资料需加盖制造商公章佐证</p>				
5	无线话筒套装	<p>1. 基于数字 U 段的传输技术，$\pi/4$-DQPSK 调制方式，采用国产主控芯片，传输距离 ≥ 80 米，接收机具有 ≥ 2 路平衡输出、≥ 1 路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。</p> <p>2. 具有 ≥ 1 台接收主机、≥ 1 只手持发射机、≥ 1 只领夹腰包发射机；频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。</p>	套	1	1120.00	1120.00

	<p>▲3. 接收机前面板具有≥2个 TFT-LCD 显示屏、≥2个 编码旋钮、≥2个 频率扫描实体按键、≥2个 红外对频实体按键、≥1个 电源开关按键、≥1个 二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥1个 LINE-OUT 接口、≥2个 XLR-OUT 接口、≥2个 BNC 接口、≥1个 DC 接口。腰包发射机具有≥1个 显示屏、≥4个 实体按键（包括≥1个 静音键、≥1个 音量减少键、≥1个 音量增加键、≥1个 电源开关键）、≥1个 电源状态指示灯、≥1个 静音指示灯。手持发射机具有≥1个 OLED 显示屏、≥1个 开关机/静音按键、≥1个 工作状态指示灯、≥1个 红外对频指示灯。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件加盖制造商公章）</p> <p>▲4. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥5秒静音，≥8分钟关机，无需手动干预。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件加盖制造商公章）</p> <p>▲5. 具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25档调节方式。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件加盖制造</p>				
--	--	--	--	--	--

		商公章) 6. 具有多频段均衡调节功能, 均衡调节 ≥ 2197 种, 麦克风均衡器调节功能, 具有高、中、低音三种调节档位, 每种效果支持 ≥ 13 档调节。 7. 具有长时间续航, 发射机连续使用时长 ≥ 10 小时。 8. 具有 ID 码防串扰功能, 采用 32 位唯一 ID 码, 用于接收和发射配对, 收发 ID 码必须相同才能对码, 能够有效防止相同频率的信号相互串台。 9. 接收机具有 ≥ 2 个 2.2 英寸的 TFT-LCD 显示屏; 发射机具有 ≥ 0.96 英寸 OLED 显示屏, 能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。				
6	有线鹅颈话筒	桌面式有线鹅颈话筒	支	1	266.00	266.00
7	HDMI 分配器	HDMI 分配器一分二高清 4K	台	1	68.60	68.60
8	HDMI 线	HDMI 线、15 米	条	1	320.60	320.60
9	HDMI 线	HDMI 线、2 米	条	2	42.00	84.00
10	PDU 电源	8 位 10A 新国标防雷、2.5 平方电线、 ≥ 1 米、10A 的 3 插插头	个	1	221.20	221.20
11	音箱线	2*100 芯、金银线	米	110	3.78	415.80
12	音频线	3.5 音频头对卡侬公头、10 米	条	1	126.00	126.00
13	音频线	卡侬公头对卡侬母头、3 米	条	2	49.00	98.00

14	音频线	3.5 音频头转卡侬公头、2米	条	1	36.40	36.40
15	PVC 线槽	60*40, 阻燃	米	4	11.05	44.18
16	塑料线槽	39*19mm、阻燃	米	60	3.42	204.96
17	不锈钢弧形地面线槽	内宽 52mm, 高度 20mm	米	3	9.80	29.40
A	设备合计	上述各项合计				295061.74
B	系统集成费	安装、调试、集成和维保等 (A*5%)				14753.09
C	税费	(A+B)*9%				27883.33
D	总计	A+B+C				337698.17

3.11.3 信息化配套概算详表

序号	产品名称	参数说明	单位	数量	单价(元)	小计(元)
三、信息化						
1	高清网络半球	高清网络半球、200W、POE、支持 H.265、2.8mm 镜头, 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 数字宽动态, 支持智能补光, 可在白光补光/红外补光模式之间切换, 白光最远可达 20 米, 红外光最远可达 30 米, 符合 IP66	个	2	315.00	630.00
2	摄像机半球支架	摄像机半球支架, 壁挂	个	2	42.00	84.00
3	网络插座面板	单口网络插座面板, 含 1 个六类非屏蔽网络模块	个	14	15.58	218.15
4	底盒	明装、阻燃、塑料、86 型	个	14	2.80	39.20

5	16口千兆网络交换机	<p>二层网管交换机，交换容量 336Gbps，包转发率 78Mpps;16个 10/100/1000Mbps 自适应电口，支持 VLANACL、端口镜像、端口聚合等功能</p>	台	1	966.00	966.00
6	六类非屏蔽网络线	<p>1. 线缆阻抗：100±15Ω； 2. 工作温度：-20~+60℃； 3. 绝缘层：优质 HD-PE 料； 4. 通过标准最高传输频率 250MHz 测试；单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m；直流电阻不平衡：≤2.5%； 5. 采用带十字支撑架结构，以保证线缆的可靠性、稳定性； 6. ▲线规：23AWG，材料为 99.99%无氧铜，需提供国内第三方 CNAS 实验室出具的满足 Cu≥99.99%的铜芯铜纯度检测报告复印件加盖制造商公章； 7. ▲提供 CMA&CNAS 中国认可检测机构出具的满足 GB/T 18380.12-2022 标准对“单根绝缘电线电缆火焰垂直蔓延试验”的检验要求复印件加盖制造商公章； 8. ▲产品满足 ANSI/TIA-568.2-D-2018 标准上对 6 类非屏蔽 14 米信道(4 节点)的性能要求，需提供 CAICT 出具的信道检验报告复印件加盖制造商公章； 9. ▲满足 GB/T2951.14-2008&YD/T 1019-2023&ISO/IEC 11801-1:2017 检验要求，并提供 CMA&CNAS 中国认可检测机</p>	米	700	3.08	2156.00

		<p>构出具的电缆低温卷绕试验的报告复印件加盖制造商公章</p> <p>16. ▲通过 GB/T5023.1-2008 额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆第一部分:一般要求。满足 GB/T2951.11-2008 机械性能试验和 GB/T2951.12-2008 热老化试验,老化前抗张强度及老化后抗张强度的中间值:>18.6N/mm,老化后断裂伸长率-中间值:≥320%。需提相关证明加盖制造商公章</p>				
7	不锈钢弧形线槽	不锈钢弧形线槽,宽10cm,高3cm	米	10	42.00	420.00
8	PVC 线槽	阻燃、24*14	米	40	2.24	89.60
9	PVC 线槽	阻燃、39*19	米	70	3.50	245.00
10	6U 壁挂机柜	(600*440*368)宽*深*高,6U 机柜,前门钢化玻璃门,后面钣金封闭,含10套螺母螺钉,不含层板、风扇,含1条六位PDU,方孔条1.5mm,框架1.2mm,侧门0.8mm。	台	1	338.80	338.80
11	电源线	RVV3*2.5mm ²	米	20	10.50	210.00
12	电源插座	10A、五孔插座面板、含底盒	个	2	21.00	42.00
13	JDG 管	DN25、厚度1.6mm	米	20	7.42	148.40
14	六类非屏蔽网络水晶头	六类非屏蔽网络水晶头,100个/盒	盒	1	182.00	182.00
15	辅材	标签标识、螺丝、轧带、管扣等	项	1	280.00	280.00

A	设备合计	上述各项合计				6049.15
B	施工费	安装、调试、集成和维保等				2630.00
C	税费	(A+B)*9%				781.12
D	总计	A+B+C				9460.27

3.11.4 软件配套概算详表

该功能区无相关软件配套

3.11.5 装修配套概算详表

序号	产品名称	参数说明	单位	数量	单价(元)	小计(元)
四、装修配套						
1	新建项目					
2	广告宣传制作					
3	广告宣传制作	1、宣传海报 2、灯箱	项	1.00	1080.00	1080.00
4	电工制作					
5	配电箱 AL-12A	1. 配电箱安装 悬挂嵌入式	台	1.00	4096.40	4096.40
6	配管	1. 套接紧定式镀锌钢导管 JDG; 2. DN20;	m	180.00	24.53	4415.40
7		1. JDG 套管; 2. DN25mm; 壁厚 1.5mm	m	160.00	25.30	4048.00
8	配线	1. 无卤低烟 D 级阻燃交联 聚乙烯绝缘 (铜芯) 电 线; 2. WDZD- BYJ-2.5mm ²	m	600.00	5.27	3161.40
9		1. 无卤低烟 D 级阻燃交联 聚乙烯绝缘 (铜芯) 电 线; 2. WDZD- BYJ-4mm ²	m	480.00	8.05	3864.96
10		1. 无卤低烟 B1 级阻燃交 联聚乙烯绝缘 (铜芯) 电 线; 2. WDZB1- BYJ-6mm ²	m	150.00	10.62	1592.25

11		1. 无卤低烟 B1 级阻燃铜芯交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套电力电缆电缆; 2. WDZB1-YJY-4*35+25	米	25.00	221.95	5548.68
12	电缆接头	25mm ² 、国标纯铜	个	2.00	17.02	34.03
13	电缆接头	35mm ² 、国标纯铜	个	8.00	23.54	188.32
14	金属槽盒	1. 全封闭型金属槽盒; 2. MR 100*50;	m	100.00	65.96	6595.60
15	金属槽盒吊架	L 型吊架, 采用 30*30*3mm 镀锌角钢制作	个	95.00	22.00	2090.00
16	明装线槽	1. 地面明装弧形不锈钢线槽 2. 内净空: 53*16;	m	10.00	8.80	88.00
17		1. 全封闭型金属槽盒; 2. MR 100*50;	m	26.00	19.80	514.80
18	强电插座	1. 单相暗装插座; 2. 安全型二、三极插座; 3. 10a 250v; 4. 含 86 型塑料底盒	个	26.00	35.49	922.64
19	强电底盒	1. 接线盒 暗装; 2. 86 型塑料底盒;	个	30.00	10.82	324.72
20	窗帘配套					
21	卷帘		m ²	31.20	45.00	1404.00
22	给排水改造					
23	给排水改造	为教室接入给水和排水管道	项	1.00	3300.00	3300.00
A	设备合计	上述各项合计				43269.20
B	税费	(A)*9%				3894.23
C	总计	A+B				47163.42