

# 青海省政府采购项目合同书

采购项目名称：计算机平面设计、电子商务、数字媒体应用提升建设

采购项目编号：青海利仁竞磋（货物）2024-033

采购合同编号：QHLR-2024-033

合同金额（人民币）：捌拾陆万柒仟元整（867000.00）

采购人（甲方）：海北藏族自治州职业技术学校（青海广播电视大学海北分校）（盖章）

成交供应商（乙方）：青海道宇信息科技有限公司（盖章）

采购日期：2024年11月26日

# 青海省政府采购项目合同书

采购项目名称：计算机平面设计、电子商务、数字媒体应用提升建设

采购项目编号：青海利仁竞磋（货物）2024-033

采购合同编号：QHLR-2024-033

合同金额（人民币）：捌拾陆万柒仟元整（867000.00）

采购人（甲方）：海北藏族自治州职业技术学校（青海广播电视大学海北分校）（盖章）

成交供应商（乙方）：青海道宇信息科技有限公司（盖章）

采购日期：2024 年 11 月 26 日

# 青海省政府采购项目合同书

采购人（以下简称甲方）：海北藏族自治州职业技术学校（青海广播电视大学海北分校）

成交供应商（以下简称乙方）：青海道宇信息科技有限公司

甲、乙双方根据2024年11月26日（计算机平面设计、电子商务、数字媒体应用提升建设）（青海利仁竞磋（货物）2024-033）的磋商文件要求和采购代理机构出具的《成交通知书》，并经双方协商一致，签订本合同协议书。

## 一、签订本政府采购合同的依据。

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1. 磋商文件；
2. 磋商文件的澄清、变更公告；
3. 成交人提交的响应文件；
4. 磋商文件中规定的政府采购合同通用条款；
5. 成交通知书；

## 二、合同标的及金额

人民币：元

序号	产品名称	品牌	规格型号	生产厂家	数量及单位	单价	合计	免费质保期
1	电控摇臂	威尔卡	WRK-ZX-8	西安威尔卡影视设备有限公司	1 套	85074	85074	一年
2	移动式学生实训终端	小米	Redmi G Pro	小米科技有限责任公司	4 台	12000	48000	一年
3	单反相机	佳能	EOS 5D Mark IV 套机 (EF 24-105mm f/4L IS II USM)	佳能(中国)有限公司	1 套	21000	21000	一年
4	摄像机	索尼	ILME-FX3	索尼(中国)有限公司	2 台	27000	54000	一年
5	直播摄像手持套件	斯莫格 SmallRig	电控大师版专业套件三	深圳市乐其网络科技有限公司	1 套	6000	6000	一年
6	摄像机内存卡	索尼	CEA-G160T、MRW-G2	索尼(中国)有限公司	2 套	3500	7000	一年
	摄像机电池	索尼	NP-FZ100	索尼(中国)有限公司	2 块	465	930	一年
7	70-200mm 镜头	索尼	FE 70-200mm F2.8 GM OSS I	索尼(中国)有限公司	1 台	18050	18050	一年
8	24-70mm 镜头	索尼	FE 24-70mm F2.8 GM II	索尼(中国)有限公司	1 台	13559	13559	一年
9	图传标准套装	大疆	DJI Transmission (标准套装)	深圳市大疆创新科技有限公司	2 套	13499	26998	一年
10	4K全高清专业导演监视器	SEETEC	4K280-9HSD-C0	漳州视瑞特光电科技股份有限公司	1 台	5100	5100	一年
11	知行楼五楼实训室讲桌	颂泰	1400mm*400mm*760mm	中山市颂泰家具制造有限公司	4 套	1250	5000	一年
12	知行楼五楼	润茁森	CC-23-12	霸州市润茁森家	1 套	490	490	一年

	实训室讲座椅子			具有限公司					
13	知行楼五楼实训室扩音器	盛为	SW-124UZD	广州市盛为电子有限公司	2	套	3000	6000	一年
14	阶梯实训教室讲桌	颂泰	1400mm*400mm*760mm	中山市颂泰家具制造有限公司	4	套	1250	5000	一年
15	阶梯实训教室实训桌	颂泰	750mm*480mm*1200mm	中山市颂泰家具制造有限公司	2	套	750	1500	一年
16	阶梯实训教室音响套装	JBL CROWN JBL BBS	KP4015 XLi3000 KX180 W9600	哈曼(中国)投资有限公司 美国皇冠音响集团有限公司 哈曼(中国)投资有限公司 深圳市好兄弟声学有限公司	1	套	59600	59600	一年
17	调音台	YAMAHA	MG16XU	雅马哈乐器音响(中国)投资有限公司	2	台	3650	7300	一年
18	功放机柜	苏帝	16U	徐州依恋虫家具有限公司	1	台	650	650	一年
19	阶梯实训教室多功能手拉手系统	狮乐(SHILE)	YE-12	广东狮乐科技实业有限公司	1	套	13600	13600	一年
20	反馈抑制器	狮乐(SHILE)	YW-3	广东狮乐科技实业有限公司	2	台	2200	4400	一年
21	演播室播音桌椅	君企翔达	定制	河北君企翔达金属制品有限公司	1	套	8500	8500	一年
22	演播室LED屏	艾比森 诺瓦 艾比森 艾比森	CPS1.8 V960 ABS/10KW 定制	深圳市艾比森光电股份有限公司 西安诺瓦星云科技股份有限公司 深圳市艾比森光电股份有限公司 深圳市艾比森光电股份有限公司	1	套	88249	88249	一年
23	演播室U形绿箱	泰阳人	TY-PJDB5	郑州泰阳人电子科技有限公司	1	套	28000	28000	一年
24	演播室地毯	天津泰美	50cm*50cm	天津泰美建材贸易有限公司	1	间	5000	5000	一年
25	阶梯实训教室控制室装修及线路改造	道宇	定制服务	青海道宇信息科技有限公司	1	间	30000	30000	一年
26	隔音门	八方声学	定制	湖南八方声学新材料股份有限公司	3	扇	5000	15000	一年
27	演播室访谈桌椅	砚欧	定制	上海砚欧家具有限公司	1	套	2200	2200	一年
28	电商直播桌椅套装	砚欧	定制	上海砚欧家具有限公司	1	套	3000	3000	一年
29	电商直播间装修	道宇	定制服务	青海道宇信息科技有限公司	1	间	105200	105200	一年
30	电商直播设	智美科	A1 Pro (专业	东莞市冠商电子	2	套	16000	32000	一年

	备全套		版)	科技有限公司					
31	直播间货品展示柜	砚欧	定制	上海砚欧家具有限公司	1	套	5000	5000	一年
32	智慧黑板	鸿合	HB-H831D	深圳市鸿合创新信息技术有限责任公司	4	台	29000	116000	一年
33	压线橡胶线槽	久匀	100*58*12.8cm	南京辉永智能科技有限公司	40	米	250	10000	一年
34	话筒支架	金正	HY-23	恩平市天博音响器材有限公司	4	台	75	300	一年
35	彩色打印机	爱普生	Epson L8188	爱普生(中国)有限公司	1	台	4500	4500	一年
36	桌面3D雕刻机	享刻	K40	广州享刻科技有限公司	1	套	24800	24800	一年
优惠承诺及其他：定制产品以甲方最终确认的交付产品规格为准。									
投标总价		大写：捌拾陆万柒仟元整 小写：¥867000.00元							

根据上述政府采购合同文件要求，本政府采购合同的总金额为人民币（大写）：**捌拾陆万柒仟元**，（小写）：**867000.00元**。

本合同以人民币进行结算，合同总价包括产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、招标代理费、进口报关税、税金及不可预见费等全部费用。

### 三、交货时间、地点和要求

1. 交货时间：签订合同后60日历日。

交货地点：海北藏族自治州职业技术学校（青海广播电视大学海北分校）指定地点。

2. 乙方提供不符合磋商文件、磋商响应文件和本合同规定的产品，甲方有权拒绝接受，拒绝接受视为乙方没有交货。

3. 乙方应将提供产品的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、合格证书、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在（安装、调试完）后15个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视为验收合格。验收合格后，由甲乙双方签署产品验收单并加盖采购人公章作为结算依据，甲乙双方各执一份。

5. 甲方应提供该项目验收报告交同级财政监管部门，由财政部门按规定程序抽验后办理资金拨付。

6. 甲方在验收过程中发现乙方有违约问题，可按磋商文件、磋商响应文件的规定要求乙方及时予以解决，乙方拒不解决的，甲方有权拒绝验收。

7. 乙方向甲方提供产品相关完税销售发票。

### 四、付款方式

1. 本合同签订后，甲方应给乙方按合同金额向乙方支付合同总价款的30%预付款，即人民币（大写）：**贰拾陆万零壹佰元**（小写）：**260100.00元**。

2. 乙方所交付的产品由甲方验收合格后报相关部门申请资金拨付，按合同金额向乙方支付合同总价款的65%验收款，即人民币（大写）：**伍拾陆万叁仟伍佰伍拾元**（小写）：**563550.00元**。

3. 总价款剩余5%作为质保金，待约定的质量保证期（货物交货、安装、验收合格之日算起）壹年满后且产品无质量问题后，由乙方提出书面申请，甲方以转账方式予以支付，即人民币（大写）：**肆万叁仟叁佰伍拾元**（小写）：**43350.00元**。

## 五、合同的变更、终止与解除

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

2. 未经甲方书面同意，乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

3. 乙方逾期交货，经甲方催告依然没有在限定时间内交货的，甲方可通知乙方解除合同，并追偿由此造成甲方的经济损失。

## 六、违约责任

1. 乙方所提供的产品规格、技术标准、材料等质量不合格的，在接到甲方更换通知后规定时间内应无条件及时更换；没有在甲方通知的期限内更换的，视为逾期交货。更换后因质量问题甲方不同意接收的，甲方可据此通知乙方解除合同，质保金全额扣除，乙方赔偿由此造成的甲方的全部经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方权益而引发纠纷或诉讼的，均由乙方负责交涉处理并承担全部责任，累及甲方承担经济责任的，双倍赔偿。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，乙方无条件更换，甲方并可按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接受货物和乙方逾期交货的，每天应向对方偿付未交货物的货款3%的违约金，但违约金累计不得超过合同总货款的5%，超过30天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失。

5. 乙方未按本合同和磋商响应文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额的5%向甲方支付违约金，该违约金甲方可从质保金中予以扣除。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的后果，由乙方负责处理、解决。不及时处理的，甲方可委托第三方处理，发生的费用从质量保证金中扣除，不足由乙方另补。

7. 其它违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

## 七、不可抗力

1. 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在20个工作日内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

2. 除法律、法规规定的不可抗力情形外，双方约定出现非人为情况亦视为不可抗力。

八、知识产权：详见合同通用条款第5条。

九、其他约定：无

## 十、合同争议解决

1. 因产品质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。产品符合标准的，鉴定费由甲方承担；产品不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁或向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

### 十一、合同生效及其它：

1. 本合同一式六份，经双方签字，并加盖公章即为生效，如有遗失概不负责。

2. 本合同未尽事宜，按《中华人民共和国民法典》有关规定处理。

3. 本合同的组成包含《合同通用条款》，可自行在青海政府采购网下载《合同通用条款》。

甲方（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字）：

联系电话：



*王世林*

乙方（盖章）：青海道宇信息科技有限公司

法定代表人或委托代理人（签字）：

开户银行：中国光大银行股份有限公司西

宁分行

账号：5582 0188 0001 3227 8

联系电话：



签约时间： 年 月 日

采购代理机构：青海利仁建设项目管理有限公司

负责人或经办人：*何晓东*

合同备案时间：*2020*年*11*月*28*日



## 合同通用条款

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》的规定，合同双方经协商达成一致，自愿订立本合同，遵循公平原则明确双方的权利、义务，确保双方诚实守信地履行合同。

### 1. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

- 1.1 “合同”指甲乙双方签署的、载明的甲乙双方权利义务的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。
- 1.2 “合同金额”指根据合同规定，乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价款。
- 1.3 “合同条款”指本合同条款。
- 1.4 “货物”指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切产品、设备、机械、仪表、备件等，包括辅助工具、使用手册等相关资料。
- 1.5 “服务”指根据本合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。
- 1.6 “甲方”指购买货物和服务的单位。
- 1.7 “乙方”指提供本合同条款下货物和服务的公司或其他实体。
- 1.8 “现场”指合同规定货物将要运至和安装的地点。
- 1.9 “验收”指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同条款下的货物符合合同规定的活动。
- 1.10 原厂商：产品制造商或其在中国境内设立的办事或技术服务机构。除另有说明外，本合同文件所述的制造商、产品制造商、制造厂家、产品制造厂家均为原厂商。
- 1.11 原产地：指产品的生产地，或提供服务的来源地。
- 1.12 “工作日”指国家法定工作日，“天”指日历天数。

### 2. 技术规格要求

- 2.1 本合同条款下提交货物的技术规格要求应等于或优于招磋商响应文件技术规格要求。若技术规格要求中无相应规定，则应符合相应的国家有关部门最新颁布的相应正式标准。
- 2.2 乙方应向甲方提供货物及服务有关的标准的中文本。
- 2.3 除非技术规范中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

### 3. 合同范围

- 3.1 甲方同意从乙方处购买且乙方同意向甲方提供的货物及其附属货物，消耗性材料、专用工具等，包括各项技术服务、技术培训及满足合同货物组装、检验、培训、技术服务、安装调试指导、性能测试、正常运行及维修所必需的技术文件。
- 3.2 乙方应负责培训甲方的技术人员。
- 3.3 按照甲方的要求，乙方应在合同规定的质量保证期和免费保修期内，免费负责修理或更换有缺陷的零部件或整机，对软件产品进行免费升级，同时在合同规定的质量保证期和免费保修期满后，以最优惠的价格，向买方提供合同货物大修和维护所需的配件及服务。

### 4. 合同文件和资料

- 4.1 乙方在提供仪器设备时应同时提供中文版相关的技术资料，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南、服务手册等。



4.2 未经甲方事先的书面同意,乙方不得将由甲方或代表甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人,如向与履行本合同有关的人员提供,则应严格保密并限于履行本合同所必须的范围。

## 5. 知识产权

5.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。

5.2 任何第三方提出侵权指控,乙方须与第三方交涉并承担由此产生的一切责任、费用和经济赔偿。

5.3 双方应共同遵守国家有关版权、专利、商标等知识产权方面的法律规定,相互尊重对方的知识产权,对本合同内容、对方的技术秘密和商业秘密负有保密责任。如有违反,违约方负相关法律责任。

5.4 在本合同生效时已经存在并为各方合法拥有或使用的所有技术、资料和信息知识产权,仍应属于其各自的原权利人所有或享有,另有约定的除外。

5.5 乙方保证拥有由其提供给甲方的所有软件的合法使用权,并且已获得进行许可的正当授权及其有权将软件许可及其相关材料授权或转让给甲方。甲方可独立对本合同条款下软件产品进行后续开发,不受版权限制。乙方承诺并保证甲方除本协议的付款义务外无需支付任何其它的许可使用费,以非独家的、永久的、全球的、不可撤销的方式使用本合同条款下软件产品。

## 6. 保密

6.1 在本合同履行期间及履行完毕后的任何时候,任何一方均应对因履行本合同从对方获取或知悉的保密信息承担保密责任,未经对方书面同意不得向第三方透露,否则应赔偿由此给对方造成的全部损失。

6.2 保密信息指任何一方因履行本合同所知悉的任何以口头、书面、图表或电子形式存在的对方信息,具体包括:

6.2.1 任何涉及对方过去、现在或将来的商业计划、规章制度、操作规程、处理手段、财务信息;

6.2.2 任何对方的技术措施、技术方案、软件应用及开发,硬件设备的品种、质量、数量、品牌等;

6.2.3 任何对方的技术秘密或专有知识、文件、报告、数据、客户软件、流程图、数据库、发明、知识、贸易秘密。

6.3 乙方应根据甲方的要求签署相应的保密协议,保密协议与本条款存在不一致的,以保密协议为准。

## 7. 质量保证

### 7.1 货物质量保证

7.1.1 乙方必须保证货物是全新、未使用过的,并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

7.1.2 乙方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养,在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内,乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责,并免费予以改进或更换。

7.1.3 根据乙方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果,发现货物的数量、质量、规格与合同不符;或者在质量保证期内,证实货物存在缺陷,包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等,甲方应书面通知乙方。接到上述通知后,乙方应及时免费更换或修理破损

货物。乙方在甲方发出质量异议通知后，未作答复，甲方在通知书中所提出的要求应视为已被乙方接受。

7.1.4乙方在收到通知后虽答复，但没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。甲方可从合同款或乙方提交的履约保证金中扣款，不足部分，甲方有权要求乙方赔偿。甲方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

7.1.5 合同条款下货物的质量保证期自货物通过最终验收起算，合同另行规定除外。

#### 7.2辅助服务质量保证

7.2.1乙方保证免费提供合同条款下的软件产品原厂商至少一年软件全部功能及其换代产品的升级与技术支持服务（包含任何版本升级、产品换代、更新及在原有产品基础上的拆解、完善、合并所产生的新产品，提供升级产品介质及授权，要求原厂商承诺，并加盖原厂商公章），不得出现因货物停售、转产而无法提供上述支持服务。

7.2.2乙方应保证合同条款下所提供的服务包括培训、安装指导、单机调试、系统联调和试验等，按合同规定方式进行，并保证不存在因乙方工作人员的过失、错误或疏忽而产生的缺陷。

### 8. 包装要求

8.1 除合同另有约定外，乙方提供的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。

8.2 包装应适应于远距离运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防粗暴装卸等保护措施，以确保货物安全运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

乙方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。

8.3 乙方所提供的货物包装均为出厂时原包装。

8.4 乙方所提供货物必须附有质量合格证，装箱清单，主机、附件、各种零部件和消耗品，有清楚的与装箱单相对应的名称和编号。

8.5 货物运输中的运输费用和保险费用均由乙方承担。运输过程中的一切损失、损坏均由乙方负责。

### 9. 价格

9.1 乙方履行合同所必须的所有费用，包括但不限于货物及部件的设计、检测与试验、制造、运输、装卸、保险、单机调试、安装调试指导、技术资料、培训、交通、人员、差旅、质量保证期服务费、其他管理费用、所有的检验、测试、调试、验收、试运行费用等均已包括在合同价格中。

9.2 本合同价格为固定价格，包括了乙方履行合同全过程产生的所有成本和费用以及乙方应承担的一切税费。

#### 9.3检验费用

9.3.1 乙方必须负担本条款下属于乙方负责的检验、测试、调试、试运行和验收的所有费用，并负责乙方派往买方组织的检验、测试和验收人员的所有费用。

9.3.2 甲方按合同计划参加在乙方工厂所在地检验、测试和验收的费用全部由乙方负责并已包含在合同总价中。

9.3.3甲方检验人员已到卖方所在地，测试无法依照合同进行，而引起甲方人员延长逗留时间，所有由此产生的包括甲方人员在内的直接费用及成本由乙方承担。

### 10. 交货方式及交货日期

交货方式：现场交货，乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。

交货期应根据产品的特点实事求是填写，进口产品90个工作日内，国产产品60个工作日内。特殊产品交货期需说明。（本项目具体交货时间按磋商文件第五部分要求填写）

交货日期：所有货物运抵现场并经双方开箱验收合格之日。

(本项目具体交货时间按磋商文件第五部分要求填写)

## 11. 检验和验收

### 11.1 开箱验收

11.1.1 货物运抵现场后, 双方应及时开箱验收, 并制作验收记录, 以确认与本合同约定的数量、型号等是否一致。

11.1.2 乙方应在交货前对货物的质量、规格、数量等进行详细而全面的检验, 并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分, 但有关质量、规格、数量的检验不应视为最终检验。

11.1.3 开箱验收中如发现货物的数量、规格与合同约定不符, 甲方有权拒收货物, 乙方应及时按甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施, 直至开箱验收合格, 方视为乙方完成交货。

### 11.2 检验验收

11.2.1 交货完成后, 乙方应及时组装、调试、试运行, 按照合同专用条款规定的试运行完成后, 双方及时组织对货物检验验收。合同双方均须派人参加合同要求双方参加的试验、检验。

11.2.2 在具体实施合同规定的检验验收之前, 乙方需提前提交相应的测试计划(包括测试程序、测试内容和检验标准、试验时间安排等)供甲方确认。

11.2.3 除需甲方确认的试验验收外, 乙方还应对所有检验验收测试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求, 乙方应提供这些记录给买方。

11.2.4 检验测试出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标, 甲方有权选择下列任一处理方式:

a. 重新测试直至合格为止;

b. 要求乙方对货物进行免费更换, 然后重新测试直至合格为止;

无论选择何种方式, 甲方因此而发生的因卖方原因引起的所有费用均由乙方负担。

### 11.3 使用过程检验

11.3.1 在合同规定的质量保证期内, 发现货物的质量或规格与合同规定不符, 或证明货物有缺陷, 包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等, 由甲方组织质检(相关检测费用由卖方承担), 据质检报告及质量保证条款向卖方提出索赔, 此索赔并不免除乙方应承担的合同义务。

11.3.2 如果合同双方对乙方提供的上述试验结果报告的解释有分歧, 双方须于出现分歧后10天内给对方声明, 以陈述己方的观点。声明须附有关证据。分歧应通过协商解决。

## 12. 付款条件

本合同条款下的付款方法和条件在“青海省政府采购合同书”中具体规定。

## 13. 履约保证金

按合同约定

## 14. 索赔

14.1 货物的质量、规格、数量、性能等与合同约定不符, 或在质量保证期内证实货物存有缺陷, 包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等, 甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔(但责任应由保险公司或运输部门承担的除外)。

14.2 在履约保证期和检验期内, 乙方对甲方提出的索赔负有责任, 乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜:

14.2.1 在法定的退货期内, 乙方应按合同规定将货款退还给甲方, 并承担由此发生的一切损失和费用, 包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所

需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可依照上述办法办理，或由双方协商处理。

14.2.2根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低货物的价格，或由有资质的中介机构评估，以降低后的价格或评估价格为准。

14.2.3用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和风险，并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应相应延长修补或更换件的履约保证期。

14.3乙方收到甲方发出的索赔通知之日起5个工作日内未作答复的，甲方可从合同款或履约保证金中扣回索赔金额，如金额不足以补偿索赔金额，乙方应补足差额部分。

## **15. 迟延交货**

15.1 乙方应按照合同约定的时间交货和提供服务。

15.2 除不可抗力因素外，乙方迟延交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

15.3在履行合同过程中，乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

## **16. 违约赔偿**

除不可抗力因素外，乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可要求乙方支付违约金。违约金每日按合同总价款的千分之五计收。

## **17. 不可抗力**

17.1. 双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

17.2受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后以书面形式通知另一方。

17.3不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

## **18. 税费**

与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

## **19. 合同争议的解决**

19.1甲方和乙方由于本合同的履行而发生任何争议时，双方可先通过协商解决。

19.2任何一方不愿通过协商或通过协商仍不能解决争议，则双方中任何一方均应向甲方所在地人民法院起诉。

## **20. 违约解除合同**

20.1出现下列情形之一的，视为乙方违约。甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向乙方索赔的权利。

20.1.1乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；

20.1.2乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

20.1.3乙方在本合同履行过程中有欺诈行为的。

20.2甲方全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

## **21. 破产终止合同**

乙方破产而无法完全履行本合同义务时，甲方可以书面方式通知乙方终止合同而不给予乙方补偿。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

## **22. 转让和分包**

22.1 政府采购合同不能转让。

22.2 经甲方书面同意乙方可以将合同条款下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除卖方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。

## **23. 合同修改**

甲方和乙方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，做为合同的补充。

## **24. 通知**

本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

## **25. 计量单位**

除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

## **26. 适用法律**

本合同按照中华人民共和国的相关法律进行解释。

附件1: 分项报价表

序号	产品名称	品牌	规格型号	生产厂家	数量及单位	单价	合计	免费质保期
1	电控摇臂	威尔卡	WRK-ZX-8	西安威尔卡影视设备有限公司	1 套	85074	85074	一年
2	移动式学生实训终端	小米	Redmi G Pro	小米科技有限责任公司	4 台	12000	48000	一年
3	单反相机	佳能	EOS 5D Mark IV 套机 (EF 24-105mm f/4L IS II USM)	佳能(中国)有限公司	1 套	21000	21000	一年
4	摄像机	索尼	ILME-FX3	索尼(中国)有限公司	2 台	27000	54000	一年
5	直播摄像手持套件	斯莫格 SmallRig	电控大师版专业套件三	深圳市乐其网络科技有限公司	1 套	6000	6000	一年
6	摄像机内存卡	索尼	CEA-G160T、MRW-G2	索尼(中国)有限公司	2 套	3500	7000	一年
	摄像机电池	索尼	NP-FZ100	索尼(中国)有限公司	2 块	465	930	一年
7	70-200mm 镜头	索尼	FE 70-200mm F2.8 GM OSS I	索尼(中国)有限公司	1 台	18050	18050	一年
8	24-70mm 镜头	索尼	FE 24-70mm F2.8 GM II	索尼(中国)有限公司	1 台	13559	13559	一年
9	图传标准套装	大疆	DJI Transmission (标准套装)	深圳市大疆创新科技有限公司	2 套	13499	26998	一年
10	4K 全高清专业导演监视器	SEETEC	4K280-9HSD-CO	漳州视瑞特光电科技股份有限公司	1 台	5100	5100	一年
11	知行楼五楼实训室讲桌	颂泰	1400mm*400mm*760mm	中山市颂泰家具制造有限公司	4 套	1250	5000	一年
12	知行楼五楼实训室讲座椅子	润苗森	CC-23-12	霸州市润苗森家具有限公司	1 套	490	490	一年
13	知行楼五楼实训室扩音器	盛为	SW-124UZD	广州市盛为电子有限公司	2 套	3000	6000	一年
14	阶梯实训教室讲桌	颂泰	1400mm*400mm*760mm	中山市颂泰家具制造有限公司	4 套	1250	5000	一年
15	阶梯实训教室实训桌	颂泰	750mm*480mm*1200mm	中山市颂泰家具制造有限公司	2 套	750	1500	一年
16	阶梯实训教室音响套装	JBL CROWN JBL BBS	KP4015 XLi3000 KX180 W9600	哈曼(中国)投资有限公司 美国皇冠音响集团有限公司 哈曼(中国)投资有限公司 深圳市好兄弟声学有限公司	1 套	59600	59600	一年
17	调音台	YAMAHA	MG16XU	雅马哈乐器音响(中国)投资有限公司	2 台	3650	7300	一年
18	功放机柜	苏帝	16U	徐州依恋虫家具	1 台	650	650	一年

				有限公司					
19	阶梯实训教室多功能手拉手系统	狮乐 (SHILE)	YE-12	广东狮乐科技实业有限公司	1	套	13600	13600	一年
20	反馈抑制器	狮乐 (SHILE)	YW-3	广东狮乐科技实业有限公司	2	台	2200	4400	一年
21	演播室播音桌椅	君企翔达	定制	河北君企翔达金属制品有限公司	1	套	8500	8500	一年
22	演播室 LED 屏	艾比森 诺瓦 艾比森 艾比森	CPS1.8 V960 ABS/10KW 定制	深圳市艾比森光电股份有限公司 西安诺瓦星云科技股份有限公司 深圳市艾比森光电股份有限公司 深圳市艾比森光电股份有限公司	1	套	88249	88249	一年
23	演播室 U 形绿箱	泰阳人	TY-PJDB5	郑州泰阳人电子科技有限公司	1	套	28000	28000	一年
24	演播室地毯	天津泰美	50cm*50cm	天津泰美建材贸易有限公司	1	间	5000	5000	一年
25	阶梯实训教室控制室装修及线路改造	道宇	定制服务	青海道宇信息科技有限公司	1	间	30000	30000	一年
26	隔音门	八方声学	定制	湖南八方声学新材料股份有限公司	3	扇	5000	15000	一年
27	演播室访谈桌椅	砚欧	定制	上海砚欧家具有限公司	1	套	2200	2200	一年
28	电商直播桌椅套装	砚欧	定制	上海砚欧家具有限公司	1	套	3000	3000	一年
29	电商直播间装修	道宇	定制服务	青海道宇信息科技有限公司	1	间	105200	105200	一年
30	电商直播设备全套	智美科	A1 Pro (专业版)	东莞市冠商电子科技有限公司	2	套	16000	32000	一年
31	直播间货品展示柜	砚欧	定制	上海砚欧家具有限公司	1	套	5000	5000	一年
32	智慧黑板	鸿合	HB-H831D	深圳市鸿合创新信息技术有限责任公司	4	台	29000	116000	一年
33	压线橡胶线槽	久匀	100*58*12.8cm	南京辉永智能科技有限公司	40	米	250	10000	一年
34	话筒支架	金正	HY-23	恩平市天博音响器材有限公司	4	台	75	300	一年
35	彩色打印机	爱普生	Epson L8188	爱普生(中国)有限公司	1	台	4500	4500	一年
36	桌面 3D 雕刻机	享刻	K40	广州享刻科技有限公司	1	套	24800	24800	一年
优惠承诺及其他: 定制产品以甲方最终确认的交付产品规格为准。									
总价		大写: 捌拾陆万柒仟元整 小写: ¥867000.00 元							

附件2: 技术规格表

序号	名称	技术参数及配置	数量及单位	
1	电控摇臂	品牌: 威尔卡 规格型号: WRK-ZX-8 1、臂体总长 8 米,三角臂体 8 根,摇臂 PVC 包装桶 2 个,电控航空箱 3 个; 2、摇臂安装钢丝绳:3 套,兼容 3 个长度 8 米、6 米、3 米; 3、臂体:大型边长 154*154*154mm8 节,每节 1 米,材质:高强度铝合金; 4、底座:专业摇臂三脚架。承重 T 型三轮底座车 1 套:离地高度 370mm,前二后一,大型防爆航空充气轮胎,轮胎直径:280mm,宽度:130mm,承重:2T; 5、云台:专业广播级 L 型云台。承重:26 公斤。电机采用空芯杯旋转马达,齿轮箱减速箱设计结构,彻底根除云台启动与停止时的抖动与延迟现象,确保拍摄画面平稳流畅;电机满载转速:最慢 0.2 圈/分钟,最快 7 圈/分钟; 6、监视器:7 寸标清监视器支持 16:9 或 4:3 双模; 7、电源箱:直流和交流两种方式供电,直流扣板安装摄像机电池供电专业摇臂供电 12V 电池; 8、总控箱:控制箱设有云台水平、俯仰方向速度调节、阻尼调节、光圈调节,水平、俯仰方向切换、镜头可切换、电源能量指示、VCR 开关; 9、适配器:为电池充电,也可使用 220v 电源给摇臂直接供电; 10、安装工具:水平尺,安装扳手,安装螺丝; 11、摄像机控制器:控制变焦、聚焦、光圈,配套单反控制器; 12、云台控制器:控制云台 720 度旋转,无极变速,带阻尼; 13、信号线:包含摄像机线控信号线,视频信号线(广播级抗干扰),云台控制器信号线;	1	套
2	移动式学生实训终端	品牌: 小米 规格型号: Redmi G Pro 1、CPU: i9-14900HX; 2、内存: 16G,内存类型: DDR5; 3、固态硬盘: 1TB 固态硬盘; 4、屏幕尺寸: 16" LCD 全面屏; 5、分辨率: 2560*1600, 240Hz 高刷新率; 6、显卡: RTX4060-8G 独显; 7、显示端口: HDMI 接口*1; Thunderbolt (雷电)*1; MINI DP 接口*1; 8、蓝牙版本: 蓝牙 5.3; 9、雷电端口: 1 个; 10、摄像头: 1080P 高清摄像头; 11、包装清单: 实训终端主机 x1, 电源适配器 x1, 电源线 x1, 入门指南(三包凭证) x 1。	4	台
3	单反相机	品牌: 佳能 规格型号: EOS 5D Mark IV 套机 (EF 24-105mm f/4L IS II USM) 1、具有自动对焦/自动曝光的单镜头反光式数码相机,全画幅(24-105mm f/4L IS II USM 单反镜头);图像感应器尺寸:约 36*24 毫米; 2、标准 ISO 感光度: ISO 100-32000; 3、最大光圈: F4.0; 4、外接电源: 支持外接电源; 5、电池类型: 锂离子电池; 6、存储介质: SD 卡、CF 卡; 7、功能: 延时拍摄;自拍;遥控拍摄; 8、有效像素: 3040 万; 9、传感器类型: CMOS; 10、传感器尺寸: 全画幅;语言: 中文、英语、日语等多国语言;除尘功能: 自动、手动、添加除尘数据; 11、接口: 蓝牙、HDMI; 12、取景器类型: 光学取景器;液晶屏类型: 触摸屏;普通屏; 13、配件: 佳能相机包*1、闪迪 128GB SD 存储卡*1、绿联读卡器*1。	1	套



4	摄像机	<p>品牌：索尼 规格型号：ILME-FX3</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、摄像机：全画幅电影摄影机；</li> <li>2、液晶屏：3.0型，144约万像素（支持触摸操作）；</li> <li>3、电池续航时间：95分钟（具体使用时间以实际为准，拍照续航580张；总像素：1290万像素；</li> <li>4、4K全画幅背照式传感器，15+档动态范围*1，可扩展至ISO409600；</li> <li>5、S-Cinetone图片配置文件采用与CineAltaV、FX9和FX6一致的色彩科学；</li> <li>6、640g(仅机身)小巧轻便的机身设计，适合手持拍摄，以及搭配稳定器与无人机拍摄；</li> <li>7、支持实时眼部对焦可精准稳定地功能；</li> <li>8、支持持续跟踪对焦主体面部和眼部；</li> <li>9、支持5种AF追踪灵敏度设置，可自定义；</li> <li>10、支持AF切换或锁定对象时的灵敏度；</li> <li>11、支持4K 120p*2分辨率拍摄；</li> <li>12、支持高帧率录制；</li> <li>13、4:2:2 10bit支持所有机内可选录制格式，全尺寸HDMI，支持外录4.2K 16bit RAW；</li> <li>14、高效散热系统，内置冷却风扇，可长时间持续稳定录制4K 60p视频*；</li> <li>15、附件：机身附带螺孔，无需拓展套件，随附XLR适配器手柄；</li> <li>16、配件（机身*1，电池*1，充电器，连接线，插座盖*1，机身保护盖*1，入门指南*1，保修卡*1，三角支架，摄像机箱包）</li> </ol>	2	台
5	直播摄像手持套件	<p>品牌：斯莫格 规格型号：电控大师版专业套件三</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、摄像机配套专业套件；</li> <li>2、套件包含：拓展框*1，HDMI线夹*1，通用阿莱上手提*1，电控螺纹侧手柄*1，侧手柄控制线*1，可升降15mm通用底座*1，30cm/15mm碳纤维导管*2，VND遮光斗*1，镜头支架*1，F60跟焦器*1。</li> </ol>	1	套
6	摄像机内存卡	<p>品牌：索尼 规格型号：CEA-G160T、MRW-G2</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、摄像机高速内存卡，存储容量：160G；</li> <li>2、700MB/s的写入速度和约800MB/s的读取速度；</li> <li>3、具备高速度、耐用性和可靠性的TOUGH三防规格（5倍于标准规格的抗摔性能和10倍于标准规格的抗折能力；</li> <li>4、包含索尼MRW-G2读卡器*1个。</li> </ol>	2	套
	摄像机电池	<p>品牌：索尼 规格型号：NP-FZ100</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、索尼摄像机原装电池；</li> <li>2、容量：约16.4Wh(2280mAh)</li> <li>3、重量：约83g；</li> <li>4、尺寸（宽x高x深）：约38.7mm x 22.7mm x 51.7mm。</li> </ol>	2	块
7	70-200mm镜头	<p>品牌：索尼 规格型号：FE 70-200mm F2.8 GM OSS I</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.类别：可更换镜头；</li> <li>2.镜头卡口：E卡口；</li> <li>3.镜头类型：新一代全画幅远摄变焦G大师镜头；</li> <li>4.画幅：全画幅；</li> <li>5.焦距（mm）：70-200；</li> <li>6.APS-C画幅下的35mm规格换算焦距（mm）：105-300；</li> <li>7.镜头结构（组-片）：14-17；</li> <li>8.视角（APS-C画幅）约*1:23'-8"；</li> <li>9.视角（35mm等值）约:34°-12°30；</li> <li>10.最大光圈（F）:2.8；</li> <li>11.最小光圈（F）:22；</li> <li>12.光圈叶片（数）:11；</li> </ol>	1	台

		<p>13. 圆形光圈:是;</p> <p>14. 最近对焦距离 (m) 约:0.4-0.82;</p> <p>15. 最大放大倍率 (倍) 约:0.3;</p> <p>16. 滤光镜直径 (mm) :77;</p> <p>17. 尺寸 (最大直径 x 长) (mm) :约 88 x 200 mm;</p> <p>18. 质量 (g) 约:1045 g;</p> <p>19. 附件: 遮光罩(1), 镜头前盖(1), 镜头后盖(1), 镜头袋 (1), 其他: 三脚架卡口(1)。</p>		
8	24-70mm 镜头	<p>品牌: 索尼</p> <p>规格型号: FE 24-70mm F2.8 GM II</p> <p>1. 类别: 可更换镜头;</p> <p>2. 镜头卡口: E 卡口;</p> <p>3. 镜头类型: 全画幅标准变焦 G 大师镜头;</p> <p>4. 画幅: 全画幅;</p> <p>5. 焦距 (mm): 24-70;</p> <p>6. APS-C 画幅下的 35mm 规格换算焦距(mm): 36-105;</p> <p>7. 镜头结构 (组-片) : 15-20;</p> <p>8. 视角 (APS-C 画幅) 约 *1: 61°-23°;</p> <p>9. 视角 (35mm 等值) 约: 84°-34°;</p> <p>10. 最大光圈 (F) : 2.8;</p> <p>11. 最小光圈 (F) : 22;</p> <p>12. 光圈叶片 (数) : 11;</p> <p>13. 圆形光圈: 是;</p> <p>14. 最近对焦距离 (m) 约: 0.21(W)-0.3(T) m;</p> <p>15. 最大放大倍率 (倍) 约: 0.32;</p> <p>16. 滤光镜直径 (mm) : 82;</p> <p>17. 尺寸 (最大直径 x 长) (mm) : 约 87.8 x 119.9 mm;</p> <p>18. 质量 (g) 约: 695g;</p> <p>19. 附件: 遮光罩 (1), 镜头前盖 (1), 镜头后盖 (1), 镜头袋 (1)。</p>	1	台
9	图传标准 套装	<p>品牌: 大疆</p> <p>规格型号: DJI Transmission (标准套装)</p> <p>1、图传发射器接口:</p> <p>(1) 3G-SDI 环出接口: 支持 1080p/60fps 视频与音频输出;</p> <p>(2) 3G-SDI 输入接口: 支持 1080p/60fps 视频输入;</p> <p>(3) HDMI 1.4 Type-A 输入接口: 支持 1080p/60fps 视频输入;</p> <p>(4) USB Type-C 接口: 用于语音通话功能和固件更新</p> <p>(5) 电源输入口: 6.8 伏至 17.6 伏电压输入 (含 CAN 输入输出, 连接 Ronin2 或 RS3Pro[4]);</p> <p>2、图传接收器接口:</p> <p>(1) 3G-SDI 输出接口: 支持 1080p/60fps 视频与音频输出;</p> <p>(2) HDMI 1.4 Type-A 输出接口: 支持 1080p/60fps 视频输出;</p> <p>(3) USB Type-C 接口: 用于语音通话功能和固件更新;</p> <p>(4) 电源输入口: 6.8 伏至 17.6 伏电压输入 (含 CAN 输入输出, 连接大师摇轮);</p> <p>3、设备包含 (发射器*1, 接收器*1, WB37 智能电池*2, WB37 充电管家*1, RS 云台安装板*1, WB37 电池转接板*2, NP-F 电池转接板*2, USB-C 图传供电线*1, DC 转 P-TAP 供电线*1, SDI 线*1, USB-C 线*1, 安全保护箱*1, 图传天线*2, 安全工具套件*1);</p>	2	套
10	4K 全高 清专业导 演监视器	<p>品牌: SEETEC</p> <p>规格型号: 4K280-9HSD-CO</p> <p>1、屏幕尺寸: 28 英寸, 屏幕比例: 16:9, 对比度: 1000:1; 背光源: LED;</p> <p>2、4K 四路 HDMI 四画面-箱载式监视器;</p> <p>3、分辨率: 3840*2160;</p> <p>4、亮度: 300nit;</p> <p>5、接口: SDI、HDMI x-4、DVI、VGA、Audio(L/R);</p>	1	台

		6、配套：电池（HDMI+SDI），铝箱；		
11	知行楼五楼实训室讲桌	品牌：颂泰 规格型号：1400mm*400mm*760mm 1、规格：1400mm*400mm*760mm 2、基材为：国标密度纤维板，符合国家甲醛含量标准；甲醛释放量：未检测出； 3、表面贴优质木皮：符合国标标准；甲醛释放量：0.2mg/L； 4、油漆：符合国标标准；甲醛含量11mg/kg； 5、国产品牌优质五金配件。 6、主席椅规格：标准西皮；椅架符合国标标准；外观满足：木制件外观，含水率12.5%； 7、已提供相关第三方检测机构产品检测报告；	4	套
12	知行楼五楼实训室讲座椅子	品牌：润苗森 规格型号：CC-23-12 1、颜色：黑/灰/香槟金； 2、款式：高款吧椅； 3、尺寸：65-85厘米，上下可调式； 4.坐面材质：皮革； 5、主体材质：金属	1	套
13	知行楼五楼实训室扩音器	品牌：盛为 规格型号：SW-124UZD 1、会议室话筒短杆一拖四U段方杆麦克风； 2、发射机（短杆桌面无线话筒）： 振荡模式：PLL相位锁定频率合成； 频率稳定度：±10ppm； 调制度：±50KHz； 输出功率：30mW（依照各国电波法规）； 谐波辐射：55dBc； 输入电压：130dB SPL； 拾音器类型：动圈式（手持式），电容式（领夹式和会议座）； 使用电池：3节AA电池； 3、接收机： 震荡模式：PLL相位锁定频率合成； 音频输出电平：0-300mV； 音频输出阻抗：6000； 假象及谐波抑制：85dB； 工作电源：DC 14V/400mA（非分集双通道）； DC 14V/1000mA（分集双通道、非分集四通道机型）； 综合技术参数频率范围：612-698MHz； 信噪比：50dB； 频带宽度：120MHz； 总谐波失真：5%； 调制方式：FM； 动态范围：105dB（A计权）； 频偏：±50KHz； 综合失真：5%（1KHz）； 音频响应：100Hz-10KHz； 音频处理方式：动态压缩扩展技术；	2	套
14	阶梯实训教室讲桌	品牌：颂泰 规格型号：1400mm*400mm*760mm； 一、讲桌要求 1、讲桌规格：1400mm*400mm*760mm； 2、基材为：国标密度纤维板，符合国家甲醛含量标准，甲醛释放量：未检测出； 3、表面贴优质木皮：符合国标标准；甲醛释放量0.2mg/L；	4	套

		<p>4、油漆：符合国家标准；甲醛含量 11mg/kg；</p> <p>5、国产品牌优质五金配件；</p> <p>二、主席椅要求</p> <p>1、规格：标准西皮；</p> <p>2、材质选用环保无毒，符合国家标准；</p> <p>3、外观要求：木制件外观；</p> <p>（已提供第三方检测机构检测报告。）</p>		
15	阶梯实训 教室实训 桌	<p>品牌：颂泰</p> <p>规格型号：750mm*480mm*1200mm</p> <p>1、规格：750mm*480mm*1200mm</p> <p>2、基材为：国标密度纤维板，符合甲醛含量标准；甲醛释放量：未检测出；</p> <p>3、表面贴优质木皮：符合国家标准；甲醛释放量：0.2mg/L；</p> <p>4、油漆：符合国家标准；甲醛含量 11mg/kg；</p> <p>5、国产品牌优质五金配件；</p> <p>6、整体材质选用环保无毒，符合国家标准；</p> <p>（已提供第三方检测机构检测报告。）</p>	2	套
16	阶梯实训 教室音响 套装	<p>一、壁挂音响 4 组（品牌：JBL 规格型号：KP4015）</p> <p>1、额定功率：400W；</p> <p>2、额定阻抗：80hms；</p> <p>3、频率响应：75Hz-20KHz；</p> <p>4、频率范围：45Hz 20KHz；</p> <p>5、灵敏度：99dB；</p> <p>6、系统类型：15 英寸，2 分频，低频反射式</p> <p>二、功放 2 台（品牌：CROWN 规格型号：XLi3000）</p> <p>1、1 KHz (EIA) wth 0.5THD 40i；</p> <p>2、4Ω 立体声：1000W；</p> <p>3、8Ω 立体声：700W；</p> <p>4、8Ω 桥接：2000W；</p> <p>5、尺寸 RT (H*W*D)： 89MM* 482MM* 366MM；</p> <p>6、净重：18.1KG。</p> <p>三、数字效果处理器 1 台（品牌：JBL 规格型号：KX180）</p> <p>1、输入类型：3x1/4*非抗衡；</p> <p>2、EIN：&lt;-110BU, 20KHZ 宽带；</p> <p>3、线路输入类型：RCA 非平衡（左右通道）</p> <p>4、动态范围：&gt;100DB；</p> <p>5、模/数信号转换：24BIT, 48KHZ；</p> <p>6、DSP 处理器：高性能 32- BIT/40-BIT 浮点处理器；</p> <p>7、计算机连接：USB2.0；</p> <p>8、尺寸：485MM*205MM*47MM</p> <p>四、无线麦克风系统 1 台（双话筒）（品牌：BBS 规格型号：W9600）</p> <p>1、频率范围：A:645.250-664.250MHz B:665.250-684.250MHz；</p> <p>2、频道总数：40CH；</p> <p>3、频率间隔：1 MHz；</p> <p>4、有效距离：≈30m；</p> <p>5、频率宽度：50MHz；</p> <p>6、显示方式：LCD+多色彩背光屏，音头类型：动图式；</p> <p>7、2 级功率：高、低。</p>	1	套
17	调音台	<p>品牌：YAMAHA</p> <p>规格型号：MG16XU</p> <p>1、10 个话筒 / 16 个线路输入（8 个单声道 + 4 个立体声）；</p> <p>2、4 编组母线 + 1 立体声母线；</p> <p>3、4 AUX（包括 FX）；</p> <p>4、支持“D-PRE”话放，带有倒向晶体管电路；</p> <p>5、支持单旋钮压缩器；</p>	2	台

		6、效果器：SPX，含24组预置效果器； 7、支持24-bit/192kHz 2进/2出 USB 音频功能； 8、含Cubase AI DAW 下载版软件； 9、单声道输入通道上的PAD 开关； 10、+48V 幻象供电/11、XLR 平衡输出； 11、金属机身； 12、外观尺寸(W×H×D)：444 mm x 130 mm x 500 mm (17.5" x 5.1" x 19.7")； 13、净重：6.8 kg (15.0 lbs.)		
18	功放机柜	品牌：苏帝 规格型号：16U 1、19寸标准功放设备机柜； 2、16U 玻璃门； 3、尺寸：860mm*570mm*600mm； 4、柜内采用专业U条设计为专业功放提供固定螺丝孔。	1	台
19	阶梯实训教室多功能手拉手系统	品牌：狮乐 (SHILE) 规格型号：YE-12 1、有线手拉手麦克风方杆话筒一拖十带主机； 2、话筒：方管式；工作电压：DC24V 3、功率损耗：70mA，灵敏度：-47DB； 4、信噪比：65DB 频率响应：100-10KHZ 5、净量：0.88KG 尺寸(不含咪杆)：160*110*60MM 6、功率损耗：120W(MAX)； 7、IN 路线输入：50KΩ； 8、SN 信噪比：78DB； 9、OUT 路线输出：200Ω； 10、频率响应：20HZ-20KHZ； 11、BALANCE 平衡输出：300Ω； 12、工作电压：AC-220V-50HZ； 13、MAX OUT 不平衡输出：400Ω； 14. 产品重量：4.9KG； 15. 产品尺寸：480*330*95mm。	1	套
20	反馈抑制器	品牌：狮乐 (SHILE) 规格型号：YW-3 一、整机性能 1、2-XLR 和 2-TRS：平衡或非平衡输入方式； 2、采样频率：48KHz； 3、输入阻抗：平衡：20K；非平衡：10K； 4、动态范围：> 102dB(A 加权)； 5、线路输入电平：0dB 两路； 6、失真度：≤0.1%； 二、模拟输出 1、反馈抑制频响：±2dB(50Hz-20KHz)； 2、2-XLR 和 2-TRS：平衡或非平衡输出方式； 3、直通频响：±2dB(40Hz-20KHz)； 4、输入阻抗：平衡：150Ω；非平衡：300Ω； 5、增益提升：6-12dB； 6、线路输入电平：0dB 两路； 7、电源消耗：<20W； 8、工作电源：AC220-240V/50-60Hz； 9、毛重：3.25KG，净重：2.5KG。	2	台
21	演播室播音桌椅	品牌：君企翔达 规格型号：定制 1、根据演播室空间及演播室效果定制； 2、复合材质，面料根据采购人需求配置； 3、供应商根据实训室实际大小，提供桌椅样图，提供材料参数；	1	套

		4、最终外观选型由采购人确定； 5、已提供第三方机构检测报告；		
22	演播室 LED屏	<p>品牌：艾比森 规格型号：CPS1.8</p> <p>一、LED屏：6.76 平米</p> <p>1、像素间距：1.86mm；（详见检测报告第 5 页第 2 条） 2、像素构成：SMD1515 黑灯，表面为黑色亚光处理，反光率<math>\leq 1.5\%</math>；（详见检测报告第 5 页第 1 条、第 5 页第 15 条） 3、像素密度 289050 点/m<sup>2</sup>；（详见检测报告第 5 页第 10 条） 4、箱体单元尺寸：320mm*480mm，单箱重量：1.8kg；（详见产品彩页） 5、白平衡亮度：580nit，0-100%无级可调，支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果 80%。（详见检测报告第 5 页第 16 条、第 7 页第 48 条） 6、对比度 10861:1，刷新频率 3840HZ，换帧频率：50&amp;60HZ，灰度 16bit，色域 120%NTSC，支持 BT. 2020、DCI. P3、BT. 709、sRGB 等多种色域转换；（详见检测报告第 6 页第 28 条、29 条、30 条、27 条、26 条、第 9 页第 78 条） 7、亮度鉴别等级：C 级 Bj21，视角：水平视角 169°，垂直视角 165°；（详见检测报告第 6 页第 34 条、第 5 页第 18 条、19 条） 8、显示屏亮度均匀性 99.2%，色度均匀性偏差在<math>\pm 0.001C_x, C_y</math>之内；（详见检测报告第 6 页第 22 条、23 条） 9、显示单元平整度 0.03mm，箱体内部模组间采用铝板拼接，像素中心距偏差 0.82%，水平、垂直相对错位偏差 0.85%；（详见检测报告第 5 页第 11 条、20 条、第 6 页第 21 条） 10、白场色坐标符合 SJ/T11141-20175.10.5 规定范围，色准<math>\Delta E \leq 0.9</math>；（详见检测报告第 6 页第 33 条、25 条） 11、支持无信号输入自动熄屏待机，有信号输入自动唤醒功能；显示屏黑屏不点亮时，功耗 40W/m<sup>2</sup>；（详见检测报告第 8 页第 67 条、第 7 页第 41 条） 12、平均故障间隔时间 (MTBF) 100000 小时，平均故障恢复时间 (MTTR) <math>\leq 1</math> 分钟；（详见检测报告第 7 页第 51 条、52 条） 13、采用可裁剪箱体设计，裁切后可与标准箱体上下拼接没实现模组级尺寸调整，匹配不同屏体尺寸需求；（详见检测报告第 10 页第 86 条） 14、PCB、塑胶件、内部线材均满足 V-0 阻燃等级要求，产品防火及安全标准满足 BS476-7 表面燃烧测试 1 级；（详见检测报告第 26 页第 22 条、24 条） 15、蓝光危害辐亮度<math>\leq 5.7W/m^2/sr</math>，对人眼无伤害；盐雾试验符合 10 级要求；抗震符合 8 级要求；燃烧烟气毒性测试满足 BS6853 标准，R 值<math>\leq 1</math>；（详见检测报告第 27 页第 34 条、第 25 页第 18 条、19 条、第 26 页第 25 条） 16、产品通过 3C、节能、环保、环境、TUV 低蓝光认证，已提供相关证明材料。</p> <p>二、二合一视频处理器（品牌：诺瓦 规格型号：V960）</p> <p>1、支持多达 5 路输入接口，包括 1 路 DVI，1 路 HDMI1.3，1 路 VGA，1 路 USB 播放，1 路 CVBS，选配 1 路扩展子卡；（详见产品规格书） 2、支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能；（详见产品规格书） 3、支持输入源一键切换；（详见产品规格书） 4、支持外置独立音频；（详见产品规格书） 5、支持 DVI、HDMI 的输入分辨率预设及自定义调节；（详见产品规格书） 6、支持画面一键全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式；（详见产品规格书） 7、支持快捷点屏，简单操作即可完成屏体配置；（详见产品规格书） 8、支持 4 个网口输出，最大带载 260 万像素；（详见产品规格书） 9、支持创建 6 个用户场景作为模板保存，可直接调用，方便使用；（详见产品规格书） 10、支持通过 RS232 协议连接中控设备；（详见产品规格书） 11、支持屏体参数调整，例如亮度、Gamma 等；（详见产品规格书） 12、前面板直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。（详见产品规格书）</p> <p>三、配电系统：1 套（品牌：艾比森 规格型号：ABS/10KW）</p>	1	套

		定制 LED 屏专用配电箱, 支持远程控制, 满足显示屏使用功耗, 支持短路、断路、过压、欠压等保护措施;支持分步上电; 四、屏体结构: (品牌: 艾比森 规格型号: 定制) 1、根据现场定制; 2、采用优质钢材, 焊接牢固, 焊点饱满、光滑; 钢结构焊接处需涂上防腐和防火涂料, 防止生锈等现象; 3、屏体供电: 200 平米; 4、我公司承诺提供配套 LED 配电箱(或配电开关)至显示屏体的供电线材, 采用国标铜芯线; 5、我公司承诺提供实施所需视频处理器输出至 LED 显示屏的信号传输线材, 国标超五类网线; 6、我公司承诺提供原厂 LED 大屏单元箱体安装和系统联调以及培训等。		
23	演播室 U 形绿箱	品牌: 泰阳人 规格型号: TY-PJDB5 1、采用免漆式 U 形拼接绿箱, 无甲醛绿色环保, 防水防潮, 高耐磨, 施工便捷; 2、专用墙/地面板、弧形板、边条及 90°拐角收边; 3、三种板块均采用铝合金支架连接凹槽固定设计、可靠耐用、免维护表面亚光处理标准固定孔位、易安装; 4、配套 U 型绿箱三面连接扣压球; 5、尺寸: 约为高 2.7m*宽 5.5m*深度 3m (具体尺寸以施工空间及模块拼接成品为准);	1	套
24	演播室地毯	品牌: 天津泰美 规格型号: 50cm*50cm 1、50cm*50cm 方形拼接地毯 2、底背防滑材质: 聚丙烯 3、厚度约 5mm; 4、款式: 方形条纹/深灰纯色; 5、铺装方式: 顺铺、转角和任意拼铺; 6、具有隔音降噪, 加厚稳固, 安全阻燃的性能。	1	间
25	阶梯实训教室控制室装修及线路改造	品牌: 道宇 规格型号: 定制服务 1、提供墙面、顶面、地面面层基础处理; 2、提供墙面粉刷处理; 3、提供地脚线铺贴; 4、提供更换照明灯具及开关; 5、提供完成控制室配套强弱电改造;	1	间
26	隔音门	品牌: 八方声学 规格型号: 定制 1、定制专业隔音门, 门扇采用专用隔声铝合金或钢制型材 3.0m 厚度, 由九种全频隔声和吸声材料组成。并采用多孔吸声、隔声、阻声等特制工艺技术处理, 均符合声偶合小的高阻尼特性; 2、门框采用 3.0m 厚度专用隔声铝合金型材, 并加工成阶梯形结构。内填充多孔吸声、隔声、阻音材料。同时采用多层特殊弹性消声条和压紧装置, 以增强密封性, 提高隔音效果; 3、门框与门扇选择特制合页连接, 有门槛, 隔声效果更好, 隔声量: $\leq 45\text{dB}$ ; 4、尺寸根据门洞尺寸定制; 5、已提供第三方检测机构出具的检测报告;	3	扇
27	演播室访谈桌椅	品牌: 砚欧 规格型号: 定制 1、定制访谈座椅, 满足 2-4 人节目访谈需要; 2、复合材质, 面料根据采购人需求配置; 3、我公司已根据实训室实际大小, 已提供桌椅样图, 已提供材料参数; 4、最终外观选型由采购人确定;	1	套
28	电商直播	品牌: 砚欧	1	套

	桌椅套装	规格型号：定制 1、简约风格电商用直播桌； 2、钢木结构，颜色可选； 3、我公司已根据实训室实际大小，提供桌椅样图，提供材料参数；		
29	电商直播间装修	品牌：道宇 规格型号：定制服务 1、窗户封堵，轻钢龙骨吊顶，（吊顶采用铝方通造型） 2、墙面、顶面、地面面层基础处理； 3、地面铺设塑胶地板，不锈钢地脚线铺贴； 4、墙面吸音处理，铺设聚酯纤维吸音板； 5、包暖气，窗台石及窗套； 6、配套照明灯具及开关； 7、直播间强弱电改造； 8、已提供演播室装修材料甲醛、B级防火检测报告； 9、已提供电商直播间装修设计及装修效果图；	1	间
30	电商直播设备全套	品牌：智美科 规格型号：A1 Pro（专业版） 一、直播大屏： 1. 采用一体性结构，铝型材前框和钣金后壳。采用主动散热系统。配备移动支架。同时支持横屏和竖屏旋转，满足不同场景需求； 2. 内置高性能的安卓主机，采用了嵌入式安卓系统，自带智能导播台，能够支持各大直播平台的直播需求。此外，该设备还具备提词器功能、前景贴图和推流等一系列实用功能，为用户带来更加便捷和高效的直播体验； 3. 直播模块使用国标安卓 OPS 盒子，方便用户进行拔插和维护。显示屏支持超清显示，最大分辨率达到 4K（3840*2160）； 二、专业投屏直播功能 1、绿幕（蓝幕）抠图切换虚拟背景，支持视频图片幻灯片背景； 2、支持多种音频设备接入，可支持蓝牙音频接入，3.5MM 模拟音频输入输出，支持外接各品牌声卡稳定使用； 3、支持多个平台软件适配兼容稳定直播，国内直播平台，以及国外直播平台； 4、基于绿幕抠图背景，还可以在直播画面上创建第三图层画面，前景贴片功能，支持图片，幻灯片素材方式展现； 5、视频录制功能，直播时可直播画面录制存储在本地； 6、可在直播画面任意位置添加文字展现，可随意调节文字颜色与文字大小，支持文字上下左右滚动； 7、提词器功能，可添加文字提词功能，在屏幕任何位置可移动，滚动播放，文字大小，文字颜色，滚动速度可调节； 8、一键切换显示语言，支持 13 个国家以上显示语言； 9、直播背景，前景，提词素材支持本地 U 盘，手机同局域网软件上传方式，上传的素材无损无压缩，原画质展现； 10、多机位功能，最多同时可以接入 4 路摄像头画面，，可以外接 2 路 USB 摄像头，1 路 HDMI 摄像头，1 路手机镜头画面，在直播时可以自由切换； 11、智能导播台软件支持 2 种模式切换，一种是窗口模式，一种是全屏模式； 12、手机端软件局域网远程操控，上传素材，切换背景，切换前景贴片，上传题词本素材等功能 13、8 核 6 纳米工业级 CPU； 14、界面操作简单，容易上手，无需专业培训指导，也无需注册登录其他软件账号，直接使用； 15、场景功能，支持预设多个场景，在直播时可以快速切换预设创建好的直播场景屏幕参数； 16、前景文档功能，直播画面下可以贴 WORD，PPT，表格等文档，可以设置贴的位置和大小，通过鼠标或触摸可以实现一边讲解直播一边翻页； 17、支持前景视频素材扣绿功能，可以将绿色背景的视频素材完全扣绿展示出来； 18、支持安卓手机无线投屏功能，直播时可以将手机画面无线投屏到直播间	2	套



		<p>画面下, 可以进行实时演示手机里面的类容;</p> <p>19、直播机自带推流功能, 最多支持 3 路推流, 支持 RTMP 和 RTSP 格式推流;</p> <p>20、支持背景虚化功能, 在虚拟背景直播情况下, 打开背景虚化可以调节背景虚化强度, 增加直播画面效果;</p> <p>21、支持云素材功能, 直播机支持本地素材导入, 和公共的云素材, 有背景和前景视频以及图片, 以供用户端使用;</p> <p>22、音效功能, 直播机内置声卡功能, 支持 18 种不同风格音效;</p> <p>23、同时也可以用户自定义导入不同音效以用于直播间直播时使用;</p> <p>24、大屏参数:</p> <p>尺寸: 65 寸</p> <p>屏幕参数: 分辨率 1920*1080 UHD</p> <p>亮度: 350cd</p> <p>触摸类型: 红外触摸触摸点数 20 点</p> <p>CPU: 联发科/6 纳米工艺/8 核 CPU</p> <p>运行内存: 8G</p> <p>存储: 128G</p> <p>通讯: 蓝牙 5.0, WiFi2.4+5G 频段/wifi6 标准, 10-1000 兆 LAN 自适应</p> <p>声音: 内置喇叭 8 欧 15 瓦, 音频输出 3.5MM, 音频输出接口</p> <p>供电方式: AC 供电</p> <p>电压: 220V</p> <p>三、直播配件</p> <p>1、云台人像摄像头 1 套 (200 万 12 倍光学变焦摄像头, 激光对焦, HDMI 传输, 遥控器调节, 支持旋转, 自动对焦, 配 HDMI 连接线);</p> <p>2、变焦物品摄像头 1 套 (单反级 200W 12 倍直筒变焦摄像头/1080P 遥控聚焦);</p> <p>3、无线领夹麦克风 1 套 (一拖 2 无线 2.4G 传输领夹麦, 配转接头, 带充电仓);</p> <p>4、绿幕背景 (2.6 米*3 米);</p> <p>5、球形补光灯 2 套 (专业级三色球形补光灯);</p> <p>6、旋转移动支架 (型号 1700 旋转移动支架, 55-65 寸使用);</p> <p>7、无线键鼠套装;</p> <p>8、背景支架 (2.8 高*2.5 米背景支架, 含夹子 4 个)。</p>		
31	直播间货品展示柜	<p>品牌: 砚欧</p> <p>规格型号: 定制</p> <p>1、定制直播间货品展示柜;</p> <p>2、样式及大小按照现场实训室空间情况进行设计, 已提供设计样图, 提供材料参数;</p> <p>3、货品展示柜摆放位置已在直播演播室效果图中体现;</p>	1	套
32	智慧黑板	<p>品牌: 鸿合</p> <p>规格型号: HB-H831D</p> <p>一、整机硬件</p> <p>1、整机结构为三段式一体化设计, 无推拉结构, 显示部分四边框采用金属包边防护, 主屏背部整板采用高强度镀锌钢板材质, 整块厚度: 1.1mm; (详见检测报告 1 第 21 条、第 1 条条)</p> <p>2、液晶显示尺寸: 86 英寸, 物理分辨率: 3840*2160, 屏幕刷新率可达 60Hz, 色彩覆盖率 NTSC 标准下 114%, sRGB 标准色域格式下 131%; (详见检测报告 1 第 1 条、第 16 条、第 4 条)</p> <p>3、玻璃硬度莫氏 7 级, 可达到石英抗划等级, 大于石墨 9H 等级, 屏体表面强度 100MPa; 玻璃工艺采用微米级颗粒蚀刻 AG 工艺, 表面玻璃厚度小于等于 3mm; (详见检测报告 1 第 7 条、第 10 条、第 9 条)</p> <p>4、屏幕贴合方式为全贴合, 钢化玻璃和液晶显示层无间隙紧密贴合, 无水雾/水汽; 减少显示面板与玻璃间的偏光、散射, 画面显示更加清晰通透; (详见检测报告 1 第 25 条)</p> <p>5、采用电容触控技术, 触控分辨率: 32768*32768, 在 Windows 和 Android 系统下支持 40 点同时触控, 在 Windows 和 Android 系统下支持 20 点同</p>	4	台

	<p>时书写；（详见检测报告1第18条、第13条、第17条）</p> <p>6、整机 OPS 采用下插拔卡扣固定结构，无需拆卸显示屏及两侧书写板即可完成插拔操作；（详见检测报告1第22条）</p> <p>7、前置一路 HDMI 接口（非转接），3路前置 USB3.0 接口，1路 USB Type-C（Type-C 接口具备音频、视频、数据、触控、充电等功能，外接电脑可调用交互设备麦克风、音响、摄像头等数据）；（详见检测报告1第26条、第27条、第30条）</p> <p>8、交互黑板后置 RJ45：1路，音频输入：1路，RS232：1路，VGA 输入接口：1路；（详见检测报告1第28条、第29条）</p> <p>9、前置接口面板、前置按键面板屏体主板、屏体电源板、扬声器分别支持单独前拆，无需拆卸显示屏即可维护；接口按键不少于8个，可实现系统还原、窗口关闭、触控开关等功能，且每个按键不少于两种以上功能；（详见检测报告1第37条、第36条）</p> <p>10、采用 2.2 声道音箱，额定功率 60W，低音音箱尺寸 3.5 英寸；整机扬声器在 100%音量下，1 米处声压级 90db，10 米处声压级 80db；谐振频率不高于 260Hz；（详见检测报告1第39条、第40条、第41条）</p> <p>11、采用物理减滤蓝光设计，无需其他操作即可实现防蓝光且屏体无色温变化，摄像设备拍摄时画面无条纹闪烁；整机支持类纸质护眼模式显示，支持任意通道，软件下画面类纸质护眼模式实时调整，支持透明度、色温调节；（详见检测报告1第48条、第49条）</p> <p>12、Android 主板具备四核 CPU，内存 2G，Android 系统 11.0；（详见检测报告1第51条、第52条）</p> <p>13、采用嵌入式 2D 降噪 4K 摄像头，支持 1400W 有效像素的视频采集，视角在 135°的范围下，畸变不大于 5%，摄像角度支持上下 5°调节，支持实现 AI 自动点名点数，支持远程巡课，使用摄像头单元可实现远程巡课且摄像头具备工作指示灯；（详见检测报告1第61条）</p> <p>14、在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单；在同一界面下无需切换系统，可快速调节 Windows 和 Android 的设置；（详见检测报告1第71条）</p> <p>15、具有悬浮菜单，两指可快速调用悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加 AI 互动软件等 35 个应用；（详见检测报告1第71条、第73条）</p> <p>16、支持手机端、电脑端与交互显示设备无线投屏，可将笔记本电脑、手机、平板等移动终端文件传至交互显示设备，方便教师在接收端打开并操作文件；（详见检测报告1第71条、第73条）</p> <p>17、支持 Android、IOS、Windows 系统的投屏画面，可支持 6 个终端设备同时投屏，并自动分屏排布，可将任意一路画面全屏播放，并支持所投视频音频同时播放；支持多手机同时连接交互显示设备，可设置指定设备为中控设备；（详见检测报告1第58条）</p> <p>18、整机具有防强光干扰的性能，在 400K LUX 的强光照射下，书写等功能可以正常使用；（详见检测报告2第5页第2条）</p> <p>19、交互黑板功率 350W 且符合 GB21520-2015 能源 1 级要求；上述参数已提供 CNAS 或 CMA 标志的检测报告加以佐证，并加厂家鲜章。（详见检测报告1第12条、第55条）</p> <p>二、侧板</p> <p>1、整机侧板板面光泽度符合 GB 28231-2011 标准，5.9 单位光泽度以免产生眩光；（详见检测报告1第57条）</p> <p>2、整机侧板板面粗糙度符合 GB 28231-2011 标准，位于 1.8um 之间；黑板侧板板面符合 GB/T9286-1998 标准，整机设备副屏支持色漆和清漆漆膜的划格试验，脱漆面积不明显大于 5%，达到 0 级标准；（详见检测报告1第57条）</p> <p>3、整机侧板板面甲醛释放量应为 0mg/L，且满足 GB/T17657-1999 相关标准要求；（详见检测报告1第57条）</p> <p>4、整机侧板支持教师常用的粉笔、液体粉笔书写，笔记线条清晰且具备磁性吸附功能；（详见检测报告1第56条）</p> <p>5、整机侧板无任何快捷按键；（详见检测报告3第4页第6条）</p>	
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>上述参数已提供 CNAS 或 CMA 标志的检测报告加以验证，并加厂家鲜章。</p> <p>三、内置插拔式模块化电脑</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、采用 80pin Intel 通用标准接口，即插即用，易于维护；（详见 OPS 检测报告 1 第 4 页第 1 条）</li> <li>2、CPU 采用 Intel 第 11 代及以上平台处理器酷睿 I5 处理器；（详见 OPS 检测报告 1 第 4 页第 5 条）</li> <li>3、内存：8G DDR4；（详见 OPS 检测报告 1 第 4 页第 6 条）</li> <li>4、硬盘：256G SSD 固态硬盘；（详见 OPS 检测报告 1 第 4 页第 7 条）</li> <li>5、接口：非外扩展具备 5 个 USB 接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：1 路 HDMI 等；</li> <li>6、我公司承诺提供正版 WIN10 系统和 OFFICE 软件；</li> <li>7、配无线键鼠，USB 延长线一套。</li> </ol> <p>四、教学应用软件</p> <p>（一）专属教学系统桌面</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、提供符合教师授课场景的教学桌面教学系统；将教师授课常用应用放至主页，单击即可打开应用，方便教师快捷调用软件；</li> <li>2、开机进入教学桌面，教师可按照自己使用习惯，更换常用软件、背景，形成教师的定制化桌面。可通过登录账户，在其他设备上同步展示教师定制化教学桌面；</li> <li>3、U 盘插入时，无需额外操作自动弹出 U 盘文件夹，方便教师直接选取 U 盘中内容；</li> <li>4、支持手势操作，左右滑动方便教师快速切换主页、应用页及 Windows 桌面，下滑屏幕下移，方便教师点击大屏上方功能按钮，上滑调起系统设置，方便教师快捷设置系统；</li> <li>5、支持三种（账号、扫码、U 盘-key）登录方式，支持应用登录联动功能，教师登录系统后打开其他应用，可进行快捷登录，无需再次输入账户密码；</li> <li>6、支持在任意界面下，通过前置物理按键返回教学桌面；同时支持一键调出多任务窗口，将所有运行中应用进行展示，方便教师快速切换应用；</li> <li>7、应用页分类显示应用，分为课件制作、教学工具、管理辅助、数字资源四类，方便教师快速找到相应应用；</li> </ol> <p>（二）PPT 课件教学演示助手</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、演示助手可通用于 WPS 与 PPT；演示助手，随 WPS 与 PPT 的课件打开自启动，无需手动打开；</li> <li>2、为满足教师使用习惯，可支持双侧工具栏位置自定义；在不修改 WPS 与 PPT 的课件格式情况下，支持原文档随时批注，擦除；</li> <li>3、为满足不同的教学场景书写，提供十种书写笔，包括：硬笔、软笔、手势笔、竹笔、图章笔、智能笔、粉笔、纹理笔、激光笔，荧光笔。其中多种书写笔支持至少五种颜色和多种笔迹粗细模式的更换，为方便教师辨识，所有书写笔提供中文指引；</li> <li>4、提供多种教学常用工具，无需切换软件，即可在 WPS 与 PPT 的课件中添加时钟，聚光灯等小工具；</li> <li>5、支持在 WPS 与 PPT 的课件播放音视频时，无需通过物理按键即可实现黑屏，轻触屏幕即可点亮，同时支持在黑屏状态下不影响音视频的正常播放。</li> </ol> <p>（三）教学软件应用中心</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、为方便用户对教学软件进行统一的下载、安装、升级等，需要提供专门针对教学软件管理的应用中心；</li> <li>2、应用中心可对教学软件进行分类统计，并可显示每一类别的软件数量。同时还可以显示软件是否已安装，对未安装的教学软件可以一键下载并安装，支持查看下载记录及软件下载进度；</li> <li>3、支持查看软件详情页，包含软件名称、软件介绍、软件截图、软件大小、软件版本号、软件更新时间等信息；</li> <li>4、可在教学应用桌面中便捷打开应用中心。</li> </ol> <p>（四）教学媒体中心</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、提供课堂专属的影音播放平台，软件至少包含产品教程、云课堂、TV 电视、我的资源等功能模块，且媒体中心主界面预留至少 4 个常用频道模块，</li> </ol>	
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>用户可将常用频道一键添加至媒体中心主界面,无需单独安装视频播放软件;</p> <p>2、为方便使用,媒体中心所有应用软件均在统一入口,方便集中管理;</p> <p>3、具备轮播图展示,从国家政策、校园建设、学生发展等维度实时调整展示,让学校、师生及时知晓当下动态;</p> <p>4、支持一键查看交互设备使用教程,视频教程不少于 200 个,包含电脑使用技巧、软件使用、学科应用等内容,便于快速掌握交互设备的使用技巧;</p> <p>5、云课堂在线直播:提供直播观看入口,输入数字直播码即可观看,可观看专递课堂直播、录课助手直播,支持多路径直播观看统一;</p> <p>6、支持播放德育、美育、科普等各大频道的网络电台频道资源,频道可自定义添加,自由切换,也可在后台对频道进行统一创建、发布和删除,也可指定频道的轮播图和展示数量;</p> <p>7、为方便教师与学生快速了解实时新闻与科教资讯,无需下载视频播放 APP,在线即可播放 CCTV 官网所有频道;具备新闻、体育、健康、科教、经济、农业、法制、军事、纪实、戏曲、音乐、影视等不少于 16 种类别视频资讯;</p> <p>8、支持扫码登录即可享有专属资源空间不少于 50G,教师可根据需求自行添加课程资源,频道资源、课件资源皆支持,资源需以链接方式添加;</p> <p>9、本地视频资源模块可快速检索设备内视频资源,当有外接 U 盘等设备接入时,会自动弹出并快速检索 U 盘等外接设备中的视频资源;</p> <p>10、为方便使用,软件中所有公共页面皆支持教师自定义添加频道资源。</p> <p>(五)录课中心</p> <p>1、支持屏幕、屏幕+摄像头等多种形式的录制,也可结合录播系统进行全景录制;</p> <p>2、支持对视频清晰度的调整,提供高清、超清、超高清的切换,方便在手机、电脑或者大屏上观看;</p> <p>3、具有便捷的录制工具条,可快速录制,可移动,3s 无操作即变为半透明;可实时查看录制进度,进行暂停、开始、结束操作;</p> <p>4、录制过程中支持随时开启分享功能,实现即时直播,听课端无需下载软件,扫描二维码即可进入直播课堂并进行互动;</p> <p>5、在桌面及摄像头录制场景下,能自动侦测摄像头,可识别出展台摄像头,同时支持摄像头画面的切换、移动及大小的调整;开通直播后生成直播海报、直播码,易于分享,多人观看无压力,且支持手机端、PC 端观看直播,可实现课堂实时评论;</p> <p>6、录制视频可自动保存在本地,也可上传至云端教师空间,结束录制即生成回看视频,可快速浏览录制情况;</p> <p>7、录制列表支持按时间查找所有已录制视频并可查看录制详情,包括录制日期、文件大小、上传状态,同时可扫码回看所有已上传视频;</p> <p>8、录制视频支持点播、分享、编辑等功能,也可将视频共享到学校空间,方便校本资源的建设和管理。</p> <p>以上软件条款证明资料详见教学应用软件(鸿U)检测报告。</p>		
33	压线橡胶线槽	<p>品牌:久匀</p> <p>规格型号:100*58*12.8cm</p> <p>1、翻盖 PVC 线槽 ;</p> <p>2、槽径:130*100mm;</p> <p>3、规格:100*58*12.8cm;</p> <p>4、线槽板采用优质橡胶经大型压机一体成型,修边;</p> <p>5、黄色盖板采用优质 PE 材料经大型注塑机一体成型。</p>	40	米
34	话筒支架	<p>品牌:金正</p> <p>规格型号:HY-23</p> <p>1、颜色:黑色;</p> <p>2、折叠高度:75cm;</p> <p>3、主杆可调总高度:150cm;</p> <p>4、调节方式:旋转、前后、上下;</p>	4	台
35	彩色打印机	<p>品牌:爱普生</p> <p>规格型号:Epson L8188</p> <p>1、打印方式:喷墨;</p>	1	台

		<p>2、喷嘴配置:颜料黑色、染料黑色、青色、洋红色、黄色、灰色各 180 个;</p> <p>3、打印方向:单、双向打印;</p> <p>4、最大分辨率:5760 X 1440 dpi;</p> <p>5、最小墨滴: 1.5 微微升;</p> <p>6、打印速度: 黑白文本(A4):约 32PPM (经济模式);</p> <p>7、彩色文本(A4):32PPM (经济模式);</p> <p>8、黑白文本(A4):16IPM (标准模式);</p> <p>9、彩色文本(A4):12IPM (标准模式);</p> <p>10、照片 4X6 英寸(10X15CM/):15 秒(经济模式);</p> <p>11、照片 4X6 英寸(10X15CM/):25 秒(标准模式);</p> <p>12、自动双面打印: 支持;</p> <p>13、逐份打印: 支持;</p> <p>14、黑白文本(A4):约 15cpm (标准模式);</p> <p>15、彩色文本(A4):约 8cpm (标准模式);</p> <p>16、复印模式: 标准复印, 有边距;</p> <p>17、最大复印份数 : 99; 缩放: 25-400%自适应;</p> <p>18、扫描仪类型: 平板彩色图像扫描仪;</p> <p>19、扫描仪感光部件: CIS;</p> <p>20、光学分辨率: 1200dpi;</p> <p>21、最大物理分辨率: 1200 x 4800dpi;</p> <p>22、控制面板显示屏: 4.3 英寸/10.9cm 彩色触摸屏</p> <p>23、直接打印: 卡槽, PictBridge。</p>		
36	桌面 3D 雕刻机	<p>品牌: 享刻</p> <p>规格型号: K40</p> <p>享刻第四代 K40 是一款小型桌面式智能雕刻机, 采用享刻第二代新智能数控系统, 系统能支持大文件秒读秒打开。搭配 10 寸触摸大屏, 操作简单易懂。原厂配有电子手轮操作更加精准便捷。整机采用 TBI 进口丝杠螺母, 1.2 千瓦、36000 转大功率主轴。升级后整机加工效率上较传统手柄系统效率提升 30-60%。可应用各种材料: 玉石、文玩、铜、铝、金、银类软金属, 非金属材料: 电木、陶瓷、玻璃、氧化铝木材、塑料、尼龙、亚克力等等。产品具有加工精度高、性能稳定、操作简易。</p> <p>1、桌面自动雕刻机;</p> <p>2、工作行程:X150*Y110*Z115mm;</p> <p>3、四轴参数:135mm* Φ90mm;</p> <p>4、定位精度:±0.015mm;</p> <p>5、重复定位精度:±0.008mm;</p> <p>6、主轴转速: 36000 转/分;</p> <p>7、主轴功率:1200W 水冷主轴;</p> <p>8、工作电压:AC 220V;</p> <p>9、运动电机:雷赛驱动电机;</p> <p>10、滚珠丝杠:TBI 精密丝杠;</p> <p>11、直线导轨:精密直线导轨;</p> <p>12、刀柄夹持规格:2.3-6mm;</p> <p>13、触摸屏:XIANGKER 第 2 代触屏数控系统;</p>	1	套

附件3: 成交通知书