

采购合同

项目名称：来宾职业教育中心学校（2025 年办学条件达标
教学设备、幼儿保育、康养专业实训室、特种作
业实训室）采购项目

分标：02分标视觉中心实训室建设项目

项目编号：LBZC2025-J1-990114-YJZX-002

采购人名称（甲方）：来宾职业教育中心学校

供应商名称（乙方）：广西拓文教育投资集团有限公司

合同文本

合同编号：

采购人（甲方）：来宾职业教育中心学校 采购计划号：LBZC2025-J1-00793

供应商（乙方）：广西拓文教育投资集团有限公司

项目名称：来宾职业教育中心学校（2025 年办学条件达标教学设备、幼儿保育、康养专业实训室、特种作业实训室采购项目（重）

02分标：视觉中心实训室建设项目

项目编号：LBZC2025-J1-990114-YJZX-002

签订地点：来宾职业教育中心学校 签订时间：2025 年 8 月 20 日

本合同为中小企业预留合同：（是/否）

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照采购文件规定条款和乙方投标（竞标）承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 合同总金额：肆拾玖万玖仟柒佰陆拾玖元整（¥499769.00）。

2. 供货一览表（详见附件）

3. 合同合计金额包括竞标工程装修、货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国境内的进口货物 完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价），竞标货物运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和竞争性谈判文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。

第二条 质量要求

1. 乙方所提供标的的名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等内容必须与乙方投标（响应）文件及有关承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购品目清单的产品。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到投标（响应）文件承诺的质量要求。

第三条 权利保证

1. 乙方应保证所提供服务 and 货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或者其他权利。

2. 乙方应按竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

4. 乙方保证将要交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

5. 如采购项目涉及采购标的的知识产权归属的，产权归属为：甲方。

6. 产权纠纷处理方式：甲方在中华人民共和国境内使用乙方提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，乙方应妥善处理纠纷并承担由此而引起的一切法律责任和费用。

第四条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按招标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方应确保包装要求满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求，以保证货物安全运达甲方指定地点。

4. 乙方提供的货物包装及快递包装应满足《财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）》财办库【2020】123号文要求。

5. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备交付。

6. 货物的运输方式：乙方自定。

7. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：由乙方负责。

8. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

9. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点并到货验收合格后视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第五条 交付和验收

1. 交付时间：自签订合同之日起 30 日历天内安装调试完毕，验收合格并交付使用；交付地点：甲方指定地点。

2. 乙方提供不符合竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将合同标的交付给甲方，货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应在合理的规定时间内补齐，否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在所有货物到货，并完成安装、调试、设备使用培训（如有）及粘贴项目标签后七个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖甲方公章，甲乙双方各执一份。

5. 甲方委托采购代理机构组织的验收项目（视情况是否需要），其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后五个工作日内及时予以解决。

7. 甲方有权委托第三方机构组织验收（如需要），验收按上述规定执行，乙方应予以配合。对大型或技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。甲方委托第三方机构组织或专业检测机构参与验收的，验收费用由乙方负责。费用标准参照国家或自治区有关规定执行。

8. 其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采(2015)22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库(2016)205号]规定执行。

第六条 安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件(如场地、电源、水源等)。

2. 乙方负责培训设备的基本使用方法。

第七条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2. 工程质量、货物保修期：工程质量、货物免费保修期 1年，自所有货物验收合格之日起计算时间，如厂家保修期超1年按厂家保修期计算。

3. 乙方应按竞争性谈判文件规定的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求的，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1) 更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2) 退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用(运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等)。

4. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在12小时内到达甲方现场。

5. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

6. 上述的货物因人为因素出现的故障不在保修范围内。超过质保期的机器设备，维修时只收部件成本费。

7. 乙方提供的服务承诺和售后服务及质保期责任等其它具体约定事项。(见合同附件)

第八条 付款方式

1. 本项目无预付款，货物安装、验收合格正常使用，且采购人针对该项目的用款计划获财政部门批复实施后，采购人收到乙方提供的合法合规报销票据，15个工作日内支付至合同金额的100%。如采购人急需使用教学设备，可以分批次验收，按实际验收的货物分批支付货款。

2. 若乙方未能提供合法合规报销票据，则采购人有权不予支付货款，且不因此而承担违约责任。

第九条 履约保证金

1. 履约保证金金额：按成交(中标)总金额的2%计算履约保证金，即 $499769 \times 2\% = 9995.38$ 元。

2. 履约保证金的形式：可以采用银行保函、转账、工程担保或保证保险等形式【备注：严禁要求中标人只能以现金方式提交保证金的行为】

3. 履约保证金的支付时间要求：成交人在收到成交通知书后7日内支付合同总价的2%作为履约保证金给采购人，不支付履约保证金视为放弃成交资格。

4. 履约保证金缴纳及退还方式：履约保证金在所有货物验收合格移交采购人使用满12个月并通过质保验收后，采购人收到成交人提供的相关有效票据，在15天内退还给成交供应商，不计利息。

第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。

第十一条 违约责任

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或者特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 乙方未能按时交付货物的，应向甲方支付迟延交付违约金。迟延交付违约金的计算方法如下：

(1) 从迟交的第一周到第四周，每周迟延交付违约金为合同价款（报酬）的 0.5%；

(2) 从迟交的第五周到第八周，每周迟延交付违约金为合同价款（报酬）的 1%；

(3) 从迟交第九周起，每周迟延交付违约金为合同价款（报酬）的 1.5%。在计算迟延交付违约金时，迟交不足一周的按一周计算。迟延交付违约金的总额不得超过合同价款（报酬）的 10%。迟延交付违约金的支付不能免除乙方继续交付相关合同货物的义务，但如迟延交付必然导致合同货物安装、调试、验收等工作推迟的，相关工作应相应顺延。

3. 甲方未能按合同约定支付合同价款的，应向乙方支付延迟付款违约金。延迟付款违约金的计算方法如下：

(1) 从迟付的第一周到第四周，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的 0.5%；

(2) 从迟付的第五周到第八周，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的 1%；

(3) 从迟付第九周起，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的 1.5%。在计算延迟付款违约金时，迟付不足一周的按一周计算。延迟付款违约金的总额不得超过合同价格的 10%。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 7 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3%滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。甲方无故延期退付履约保证金的，每天向对方偿付未退付履约保证金 3%的违约金。

5. 乙方未按本合同和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 5% 向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在保修期内，因设计、工艺或者材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责解决，因此产生的费用从余款或者质量保证金中扣除，不足由乙方另补，同时乙方应当赔偿甲方因此受到的全部损失。

7. 甲乙双方有其它违约行为的，由违约方向对方支付违约内容涉及货款额的 5%，违约内容涉及货款额的 5%不足以赔偿经济损失的按实际赔偿。

8. 其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

第十二条 不可抗力事件

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十三条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。
2. 因履行本合同引起的或者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，可向乙方所在地人民法院提起诉讼。
3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十四条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或委托代理人签字并加盖单位公章后生效。
2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，须经财政部门审批，并签订书面补充协议报 财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。
3. 合同生效后，甲乙双方不得因姓名、名称的变更或者法定代表人、负责人、承办人的变动而不履行合同义务。
4. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十五条 合同的变更、中止或者终止

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止合同。
2. 乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。
3. 采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

第十六条 知识产权和保密要求

1. 甲方在履行合同过程中提供给乙方的全部图纸、文件和其他含有数据和信息的资料，其知识产权属于甲方。
2. 除采购文件采购需求另有约定外，甲方不因签署和履行合同而享有乙方在履行合同过程中提供给甲方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权。
3. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的知识产权或者其他权利。如合同货物涉及知识产权，则乙方保证甲方在使用合同货物过程中免于受到第三方提出的有关知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的伤害。
4. 如果甲方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，乙方在收到甲方通知后，应以甲方名义并在甲方的协助下，自负费用处理与第三方的索赔或诉讼，并赔偿甲方因此发生的费用和遭受的损失。如果乙方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到甲方通知后 28 日内未作表示，甲方可以自己的名义进行这些索赔或诉讼，因此发生的费用和遭受的损失均应由乙方承担。
5. 未经甲方书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条款、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的其他人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。
6. 乙方保证将要交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第十七条 本合同书与下列文件一起构成合同文件

1. 成交通知书；
2. 竞标声明书；
3. 商务要求偏离表和技术要求偏离表；
4. 采购需求；
5. 竞标报价表；
6. 其他合同文件。

7. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

第十八条 本合同一式伍份，具有同等法律效力，采购代理机构一份份，甲乙双方各两份（可根据需要另增加）。

本合同自签订之日起2个工作日内，甲方应将采购合同在广西壮族自治区财政厅指定的媒体上公告。

甲方（章）：来宾职业教育中心学校  2025年8月20日	乙方（章）：广西拓文教育投资集团有限公司  2025年8月20日 
单位地址：来宾市华侨大道水韵路68号	单位地址：中国（广西）自由贸易试验区南宁片区金龙路2号南宁万科大厦D座3层308房屋02号
法定代表人： 	法定代表人：罗宗武
委托代理人：	委托代理人：
电话：0772-6620517	电话：13558092022
电子邮箱：lbzxzwwk@163.com	电子邮箱：bennylaw686@126.com
开户银行：广西来宾桂中农村合作银行营业部	开户银行：招商银行股份有限公司广西自贸试验区南宁片区五象支行
账号：2166012040000569	账号：771903036410201
统一社会信用代码：124513004990682062	统一社会信用代码：91450100MABYPX1Y91
邮政编码：546100	邮政编码：530000

供货一览表:

项号	货物名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量及单位 ①	单价 ②	单项合价 ③=①×②	备注
一、教学实训区								
1.	新媒体营销教学真实实训平台	阿里巴巴	淘宝直播	实训版	1套	170000	170000	
2.	教师用摄像机	索尼(中国)有限公司	索尼	PXW-Z90	1套	20548	20548	
3.	无线麦克风	深圳市大疆创新科技有限公司	大疆	DJI Mic Mini	1套	1378	1378	
4.	教学智能监看大屏幕	广州奥奇曼电子科技有限公司	奥奇曼	WM-ND5500-S	4台	4485	17940	
5.	移动支架	广州帝配金属制品有限公司	帝配支架	1900型号	1个	608	608	
6.	数字调音台	上海知高音乐文化股份有限公司	ZOOM	L8数字调音台	2台	3389	6778	
7.	专业提词器	深圳市百视悦电子有限公司	百视悦	T12S	2个	2041	4082	
8.	高清会议摄像机	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	UD3547B	3台	3000	9000	
9.	不间断电源UPS	商宇(深圳)科技有限公司	商宇	HP1103B	1套	2576	2576	
10.	四路导播台	深圳富威德科技有限公司	富威德	T2	1台	6000	6000	
11.	教学电脑	联想(北京)有限公司	联想	扬天M460-01IR	10台	8000	80000	
12.	笔记本教学电脑	联想(北京)有限公司	联想	ThinkBook 16 G6 IRL001	2台	7816	15632	
13.	连接线缆及安装附件	现场定制	定制	定制	1批	5000	5000	
14.	视频矩阵系统	东科恒创科技(深圳)有限公司	DKHC	HDMI8*8	4台	8000	32000	
15.	教学触控一体机	广东贝安睿联信息技术有限公司	贝安睿联	HB-Z86PLUS	1台	28000	28000	
16.	雷克沙存储卡	雷克沙电子(深圳)有限公司	雷克沙	128GB TF	3张	500	1500	

17.	机柜	北京华鑫远东信息技术有限公司	华鑫	HX100-H	1台	1800	1800	
18.	监控摄像头	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-2CD3T46W DV3-L	1项	7200	7200	
19.	无人机	深圳市大疆创新科技有限公司	大疆	DJI Air	1台	12398	12398	
20.	无人机桌面充电器	深圳市大疆创新科技有限公司	大疆	DJI 100W	1个	360	360	
21.	无人机运动相机内存卡	深圳市大疆创新科技有限公司	雷克沙	512GB TF	1张	500	500	
22.	读卡器	深圳市绿联科技股份有限公司	绿联	USB/Type-C 读卡器	1个	340	340	
23.	素材存储	西数存储技术(上海)有限公司	西部数据	14T	1块	3793	3793	

二、环境改造

24.	墙面VI装饰	现场定制	定制	PVC板与UV装饰	40m ²	700	28000	
25.	交换机	华为技术有限公司	华为	S5735S-S24T 4S-XA	1台	2593	2593	
26.	电路改造	现场定制	定制	定制	1间	3000	3000	
27.	空调机(挂在乡村振兴基地三个房间)	美的集团股份有限公司	美的	KFR-35GW/G3-1A	3台	2413	7239	
28.	空调机(立在乡村振兴基地教室)	美的集团股份有限公司	美的	KFR-120LW/B SDN8Y-PA401 (1)A	2台	12648	25296	
29.	空调机(放在食堂对面AI实训中心)	美的集团股份有限公司	美的	KFR-72LW/G3-1	1台	6208	6208	

竞标总报价：(大写) 人民币肆拾玖万玖仟柒佰陆拾玖元整 (小写) ¥ 499769.00 元

交付时间：自签订合同之日起30日历日内交货并安装验收合格。

成交通知书

广西拓文教育投资集团有限公司：

经评定，编号为LBZC2025-J1-990114-YJZX采购文件中的来宾职业教育中心学校（2025年办学条件达标教学设备、幼儿保育、康养专业实训室、特种作业实训室）采购项目（重）一分标2，确定你公司成交，成交价格为499769元。

自此通知书发出之日起25天内，与采购人签订采购合同。合同签订前，需按本项目采购文件和你公司响应文件等约定拟定合同文本，报我机构项目联系人确认。

采购单位：来宾职业教育中心学校

采购人联系人：仇春林

电话：0772-6620517

采购代理机构：广西远景管理咨询有限公司

代理机构联系人：卓华雄

电话：0772-4200648

2025年08月06日

6. 竞标声明

竞标声明

致：来宾职业教育中心学校（采购人名称）：

我方广西拓文教育投资集团有限公司（供应商名称）系中华人民共和国合法供应商，经营地址。

我方愿意参加贵方组织的来宾职业教育中心学校（2025 年办学条件达标教学设备、幼儿保育、康养专业实训室、特种作业实训室）采购项目（重）（项目名称）、02 分标（分标）项目的竞标，为便于贵方公正、择优地确定成交供应商及其竞标产品和服务，我方就本次竞标有关事项郑重声明如下：

1. 我方向贵方提交的所有响应文件、资料都是准确的和真实的。

2. 我方不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

3. 在此，我方宣布同意如下：

（1）将按谈判文件的约定履行合同责任和义务；

（2）已详细审查全部谈判文件，包括补遗文件（如有）；

（3）同意提供按照贵方可能要求的与谈判有关的一切数据或者资料；

（4）响应谈判文件规定的竞标有效期。

4. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

（1）具有独立承担民事责任的能力；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（6）法律、行政法规规定的其他条件。

5. 我方在此声明，我方在参加本项目的政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚），未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、



政府采购严重违法失信行为记录名单，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

6. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次响应文件进行注明如下：
(两项内容中必须选择一项)

☒我方本次响应文件内容中未涉及商业秘密；

☐我方本次响应文件涉及商业秘密的内容有：_____；

7. 与本谈判有关的一切正式往来信函请寄：

邮政编码：535000 电话/传真：13558092022 电子邮箱：bennylaw686@126.com

开户银行：招商银行股份有限公司广西自贸试验区南宁片区五象支行

账号/行号：771903036410201

8. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

特此承诺。

法定代表人（签字或者盖章或者电子签名）：

供应商（电子签章）：

2025年08月05日



1. 竞标报价表

竞标报价表

项目名称: 来宾职业教育中心学校(2025 年办学条件达标教学设备、幼儿保育、康养专业实训室、特种作业实训室)采购项目(重) 项目编号: LBZC2025-J1-990114-YJZX
分标: 02 分标 供应商名称: 广西拓文教育投资集团有限公司

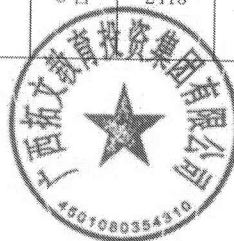
单位: 元

项号	货物名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量及单位 ①	单价 ②	单项合价 ③=①×②	备注
一、教学实训区								
1.	新媒体营销教学真实实训平台	阿里巴巴	淘宝直播	实训版	1 套	170000	170000	
2.	教师用摄像机	索尼(中国)有限公司	索尼	PXW-Z90	1 套	20548	20548	
3.	无线麦克风	深圳市大疆创新科技有限公司	大疆	DJI Mic Mini	1 套	1378	1378	
4.	教学智能监看大屏幕	广州奥奇曼电子科技有限公司	奥奇曼	WM-ND5500-S	4 台	4485	17940	
5.	移动支架	广州帝配金属制品有限公司	帝配支架	1900 型号	1 个	608	608	
6.	数字调音台	上海知高音乐文化股份有限公司	ZOOM	18 数字调音台	2 台	3389	6778	
7.	专业提词器	深圳市百视悦电子有限公司	百视悦	T12S	2 个	2041	4082	
8.	高清会议摄像机	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	UD3547B	3 台	3000	9000	
9.	不间断电源 UPS	商宇(深圳)科技有限公司	商宇	HP1103B	1 套	2576	2576	
10.	四路导播台	深圳富威德科技有限公司	富威德	T2	1 台	6000	6000	
11.	教学电脑	联想(北京)有限公司	联想	扬天 M460-011R	10 台	8000	80000	
12.	笔记本教学电脑	联想(北京)有限公司	联想	ThinkBook 16 G6 IRL001	2 台	7816	15632	



最终报价

项号	货物名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量及单位 ①	单价 ②	单项合价 ③=①×②	备注
13.	连接线缆及安装附件	现场定制	定制	定制	1 批	5000	5000	
14.	视频矩阵系统	东科恒创科技(深圳)有限公司	DKHC	HDMI8*8	4 台	8000	32000	
15.	教学触控一体机	广东贝安睿联信息技术有限公司	贝安睿联	HB-Z86PLUS	1 台	28000	28000	
16.	雷克沙存储卡	雷克沙电子(深圳)有限公司	雷克沙	128GB TF	3 张	500	1500	
17.	机柜	北京华鑫远东信息技术有限公司	华鑫	HX100-H	1 台	1800	1800	
18.	监控摄像头	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-2CD3T46W DV3-L	1 项	7200	7200	
19.	无人机	深圳市大疆创新科技有限公司	大疆	DJI Air	1 台	12398	12398	
20.	无人机桌面充电器	深圳市大疆创新科技有限公司	大疆	DJI 100W	1 个	360	360	
21.	无人机运动相机内存卡	深圳市大疆创新科技有限公司	雷克沙	512GB TF	1 张	500	500	
22.	读卡器	深圳市绿联科技股份有限公司	绿联	USB/Type-C 读卡器	1 个	340	340	
23.	素材存储	西数存储技术(上海)有限公司	西部数据	14T	1 块	3793	3793	
二、环境改造								
24.	墙面VI装饰	现场定制	定制	PVC板与UV装饰	40m²	700	28000	
25.	交换机	华为技术有限公司	华为	S5735S-S24T 4S-XA	1 台	2593	2593	
26.	电路改造	现场定制	定制	定制	1 间	3000	3000	
27.	空调机(挂在乡村振兴基地三个房间)	美的集团股份有限公司	美的	KFR-35GW/G3-1A	3 台	2413	7239	



项号	货物名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量及单位 ①	单价 ②	单项合价 ③=①×②	备注
28.	空调机（立在乡村振兴基地教室）	美的集团股份有限公司	美的	KFR-120LW/B SDNSY-PA401 (1)A	2 台	12648	25296	
29.	空调机（放在食堂对面 AI 实训中心）	美的集团股份有限公司	美的	KFR-72LW/G3 -1	1 台	6208	6208	
竞标总报价：（大写）人民币肆拾玖万玖仟柒佰陆拾玖元整（小写）¥ 499769.00 元								
交付时间：自签订合同之日起 30 日历日内交货并安装验收合格。								

注：

1. 供应商需按本表格式填写，不得自行更改，也不得留空，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，其响应文件按无效处理。
2. 供应商的报价表必须加盖供应商电子签章并由法定代表人或者委托代理人签字或者电子签名，否则其响应文件按无效处理。
3. 报价一经涂改，应在涂改处加盖供应商公章或者加盖电子签章或者由法定代表人或者授权委托人签字（或者电子签名），否则其响应文件按无效处理。
4. 谈判文件中列明采购专用耗材的，应按谈判文件规定的耗材量或者按耗材的常规试用用量提供报价。
5. 报价说明
 - 5.1 供应商报价（包含首次报价、最后报价）超过采购预算金额或者最高限价的，其响应文件将作无效处理。
 - 5.2 供应商报价（包含首次报价、最后报价）超过竞争性谈判文件分项货物采购预算金额或者最高限价的（如有要求），其响应文件将作无效处理。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商（电子签章）

日期：2025 年 08 月 05 日



投标报价明细表

投标人全称（公章）：广西拓文教育投资集团有限公司

项目编号及分标： 来宾职业教育中心学校（2025年办学条件达标教学设备、幼儿保育、康养专业实训室、特种作业实训室）采购项目（重）（LBZC2025-J1-990114-YJZX）-分标2

供应商名称	报价(总价, 元)	供货期/服务项目负责人	保证金缴纳方式	备注
广西拓文教育投资集团有限公司	499769	自签订合同之日起 30 日历日内交货并安装验收合格。	本项目无保证金缴纳要求。	无



4. 商务要求偏离表

商务要求偏离表格式

项目编号: LBZC2025-J1-990114-YJZX

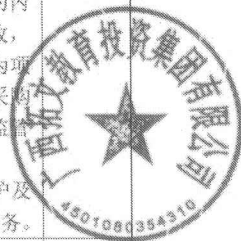
项目名称: 来宾职业教育中心学校(2025 年办学条件达标教学设备、幼儿保育、康养专业实训室、特种作业实训室)采购项目(重)

分标: 02 分标

项目	谈判文件商务要求	供应商的响应	偏离说明
合同签订时间	自成交通知书发出之日起 25 日历日内	自成交通知书发出之日起 25 日历日内	无偏离
交付时间、地点	1. 交付时间: 自签订合同之日起 30 日历日内交货并安装验收合格。 2. 交付地点: 采购人指定地点。	1. 交付时间: 自签订合同之日起 30 日历日内交货并安装验收合格。 2. 交付地点: 采购人指定地点。	无偏离
质保及售后服务要求	1、质保期: 按国家有关规定实行产品“三包”, 货物(易耗品除外)质保期不少于一年(各采购标的有特殊要求的按其要求执行); 保修期自安装调试验收合格, 并以双方最终验收报告签字日开始计算。保修期内, 成交人将负责处理并解决故障, 并免费更换有故障的零、部件, 一切费用由成交人负责。 2、在质量保证期内, 提供产品免费技术支持, 且维修、零件更换、人工、差旅等一切费用由成交人承担。须返厂维修的, 运费由成交人负责支付(因采购人人因素损坏除外)。在质量保证期满后, 成交人提供技术支持。维修期间, 成交人应提供备用设备保证采购人正常使用。 3、处理问题响应时间: 成交人在接到采购人维修电话后 2 小时内响应, 6 小时内到达现场处理, 一般情况下 24 小时内恢复正常使用, 若不能修复则应有合理应对方案。	1、质保期: 按国家有关规定实行产品“三包”, 货物(易耗品除外)质保期一年(各采购标的有特殊要求的按其要求执行); 保修期自安装调试验收合格, 并以双方最终验收报告签字日开始计算。保修期内, 我公司将负责处理并解决故障, 并免费更换有故障的零、部件, 一切费用由我公司负责。 2、在质量保证期内, 提供产品免费技术支持, 且维修、零件更换、人工、差旅等一切费用由我公司承担。须返厂维修的, 运费由我公司负责支付(因采购人人因素损坏除外)。在质量保证期满后, 我公司提供技术支持。维修期间, 我公司提供备用设备保证采购人正常使用。 3、处理问题响应时间: 我公司在接到采购人维修电话后 2 小时内响应, 6 小时内到达现场处理, 一般情况下 24 小时内恢复正常使用, 若不能修复则应有合理应对方案。	无偏离



项目	谈判文件商务要求	供应商的响应	偏离说明
	4、投标人提供全部货物必须是具备厂家合法销售渠道的未启封全新包装合格正品，具出厂合格证（含生产厂家、生产日期、生产批号等），所有设备必须完全满足采购文件所述性能配置要求，若产品在运输过程中损坏或擦伤须无偿调换相同产品。 5、设备必须是全新、完整、未经使用过的产品，设备到货后，供应商和采购人应在现场进行清点，清点过程中如果发现因包装或运输不当引起的产品外观或内部的损坏，供应商应负责更换，若发现错发、漏发情况，供货商应负责更换和补发。 6、交付使用时，所有产品、服务、项目实施内容均严格按照签订的采购合同、项目采购文件要求、竞标人响应文件响应和承诺的内容以及国家有关标准进行验收，达不到要求的不予验收，视为项目验收不合格，采购人可向采购监管部门如实汇报，由采购监管部门进行对成交人进行处理。 7、成交人提供保修期外的维护及技术指导、配件供应等技术服务。	4、我公司提供全部货物是具备厂家合法销售渠道的未启封全新包装合格正品，具出厂合格证（含生产厂家、生产日期、生产批号等），所有设备必须完全满足采购文件所述性能配置要求，若产品在运输过程中损坏或擦伤须无偿调换相同产品。 5、设备是全新、完整、未经使用过的产品，设备到货后，我公司和采购人应在现场进行清点，清点过程中如果发现因包装或运输不当引起的产品外观或内部的损坏，我公司负责更换，若发现错发、漏发情况，我公司负责更换和补发。 6、交付使用时，所有产品、服务、项目实施内容均严格按照签订的采购合同、项目采购文件要求、我公司响应文件响应和承诺的内容以及国家有关标准进行验收，达不到要求的不予验收，视为项目验收不合格，采购人可向采购监管部门如实汇报，由采购监管部门进行对我公司进行处理。 7、我公司提供保修期外的维护及技术指导、配件供应等技术服务。	
报价要求	报价必须包括供货所需的所有费用，包括采购、运输、劳务、管理、利润、税金、保险、协调、安装、调试、验收、培训、售后服务以及所有的不定因素的风险等。	报价包括供货所需的所有费用，包括采购、运输、劳务、管理、利润、税金、保险、协调、安装、调试、验收、培训、售后服务以及所有的不定因素的风险等。	无偏离
付款方式	1. 本项目无预付款，签订合同后，货物安装、贴上项目标签、验收合格正常使用，且采购人针对该项目的用款计划获财政部门批复实施后，采购人收到成交人提供的合法合规报销票据，15个工作	1. 本项目无预付款，签订合同后，货物安装、贴上项目标签、验收合格正常使用，且采购人针对该项目的用款计划获财政部门批复实施后，采购人收到成交人提供的合法合规报销票据，15个工作	无偏离



5. 售后服务承诺

售后服务承诺

我公司自成立以来，一直致力于大学、中小学、体育场馆、康乐设施、休闲娱乐场地等领域的工程施工和服务。无论在施工还是在售后服务方面，我公司都有一支经验丰富、敬业力强的队伍。对于我们施工的项目，我们的售后服务都本着及时、认真的态度。对于本次工程的售后服务，我公司做出如下郑重承诺：

- 完工期：自签订合同之日起30 日历日内交货并安装验收合格。
- 在接到采购人维修电话后 2 小时内响应，6 小时内到达现场处理，一般情况
下 24 小时内恢复正常使用，若不能修复则应有合理应对方案。
- 7*24 小时服务热线；
- 30 天免费定期巡检；
- 按国家有关规定实行产品“三包”，货物（易耗品除外）质保期一年；保修期自安装调试验收合格，并以双方最终验收报告签字日开始计算。提供终身维修服务。
- 所有软件提供免费升级服务。

特别说明：

质保期内因产品质量问题予以免费维修或更换。

在质保期内，我方保证场地无故障开机运行，如达不到要求，质保期应顺延，并且赔偿招标人经济损失。

对质保期内的维修服务，我方在接到甲方通知后到现场无偿负责返修。

我们的工程服务，“六保”承诺：

- 保质—优质产品、样板工程；
- 保时—保证货期、准时供货；
- 保真—货真价实、当场验货；
- 保价—最终价格、绝不加价；
- 保险—运行正常、保证验收；
- 保修—场地整体保修壹年，提供终身维修服务。



我们始终认为，一个公司的形象是与良好的技术支持与售后服务分不开的，所以，对我们的客户提供完善的技术支持和服务是我们义不容辞的责任！

对于在本方案中的设备和软件，我们为贵校提供的技术支持及服务主要包括在以下的两个方面：

一、售后服务体系

售后服务体系通过理念思想保障体系、组织机构保障体系、人员技术保障体系、服务方式保障体系、技术培训保障体系、检测仪器设备和备品备件保障体系、制度保障体系、法律保障体系等八大保障体系进行贯彻实施，向用户提供一流的售后服务。



1.1 理念思想上的保障体系

我公司通过 ISO9001 系列质量管理体系，工程质量、产品质量和售后服务全部纳入并严格按照 ISO9001 质量管理体系和售后服务体系的标准执行。其质量管理体系在服务方面所贯彻的宗旨是“用户至上、服务第一、信誉第一、一切从用户利益出发、一切从用户需求出发、一切从及时解决用户困难出发。”这就是我们的服务理念，这就是我们的思想保障。

1.2 组织机构保障体系

1.2.1 “四级”组织保障

我方实行售后服务“四级”组织保障体系：

第一级：由公司总工程师亲自主抓售后服务，实行公司级领导亲自抓服务的组织体系。

第二级：由质量管理部，以第三方身份监督，检查售后服务部服务人员的最终服务质量。

第三级：由佛山总部售后技术服务部和全国各地的服务机构，切实具体完成对最终用户的售后服务，并配有多名具有 5 年以上维修维护实践经验的工程师，进行 7×24 小时不间断的售后服务。

第四级：突发事件应急小组：

我方成立售后服务突发事件应急小组，由公司总经理亲自挂帅担任小组长。该

突发事件应急小组规定：小组全体成员的手机全天必须 24 小时开机，一旦突发应急情况，无论何人（包括技术员、备件材料仪器管理员、司机等等）、何时、何地，一接到服务命令，必须按用户要求时间提前赶到现场实施应急服务。

1.3 人员技术保障体系

服务分中心均配备多名具有 5 年以上维护维修实践经验，并通过专业技术培训的专业维护维修工程师，为全国用户提供 7×24 小时不间断的全方位一流服务。与此同时，技术支持部又配备具有 5 年以上研制、开发、设计、施工经验的技术专业工程师，为用户提供全方位、全过程（含保修期外）的技术支持。

服务中心设下列具体服务岗位：

- 1、服务负责人
- 2、技术支持负责人
- 3、培训负责人
- 4、专业维护维修服务工程师
- 5、专业技术支持工程师
- 6、专业培训工程师
- 7、服务质量检测工程师
- 8、物资管理员（含：备品备件、检测仪器、专用工具）
- 9、专职司机

1.4 服务方式保障体系

我方具有热线电话服务方式、网上远程服务方式、现场服务方式、定期巡检回访服务方式、更新换代服务方式等五种主要服务方式。

1.4.1 热线电话服务方式

电话解答用户提出问题，电话指导用户排除故障和解决问题。

1.4.2 网上远程技术支持、远程维护维修，排除故障方式

我方的总体设计方案，为用户提供远程场地故障诊断、排除的功能，对用户使用的场地实施远程诊断、分析和故障排除。

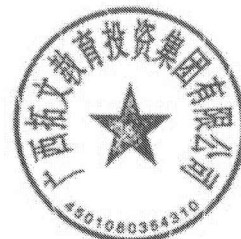
1.4.4 定期巡检主动回访服务方式



现代的服务方式早已从被动服务变成主动服务。即不是等到场地出故障后，用户打电话来才去被动服务，而是场地未出现故障前就去主动巡检，防患于未然。

这种服务方式分为：

- (1) 日常性跟踪巡检维护服务
- (2) 月定期巡检回访维护服务
- (3) 季度定期巡检回访维护服务
- (4) 半年度定期巡检回访维护服务
- (5) 年度定期巡检回访维护服务
- (6) 节假日、重大政治活动、突发事件紧急巡检维护服务
- (7) 非正常维护服务



1.4.5 更新换代服务方式

我方着眼于与用户建立长期的友好合作关系，不仅仅局限于为本工程设计、施工和交验后的场地使用等各阶段提供优质的全方位技术支持，而且对用户今后的远景规划、优化设计、软硬件升级、扩容、场地开发等进行全方位的服务和技术支持。这种服务方式有利于用户场地的更新换代，不断完善，获取最大的经济效益和社会效益。

1.5 技术培训保障体系

我公司设有用户技术培训中心，培训中心配备专职培训教师、专业培训设备器材、专用演示设备和专用培训教材。多名高级专职培训师，具备坚实的专业知识理论基础，同时具有多年研制、开发、设计、施工、安装、调试和售后服务经验，根据国家行业标准和招标文件提出的技术规范标准要求，为用户提供场地、完整及时，并附有针对性的技术培训。

1.7 服务制度保障体系

1.7.1 严格完善的服务制度，是服务体系的前提保障

- (1) 针对每个用户，建立完善的用户服务技术档案制度
- (2) 场地使用状况日常维护巡检记录报告制度
- (3) 场地使用定期检查及报告制度

(4) 现场服务、软硬件故障分析与排除及修复记录报告制度

(5) 用户意见收集反馈报告制度

1.8 法律保障体系

若我方中标，我方将完全遵循招标文件合同条款的要求，工程竣工验收之前，与最终用户签订质量保修书和保修期满后的长期维护协议，其主要内容包括：

1.8.1 保修期内质量保证书

- (1) 质量保修项目内容及范围；
- (2) 质量保修期；
- (3) 质量保修责任。

1.8.2 保修期满后长期维护协议

- (1) 维护范围；
- (2) 维护内容；
- (3) 维护方法；
- (4) 维护制度；
- (5) 维护费用收取方法。

我方一切的服务承诺都将以法律条款的形式确定下来，确保为最终用户提供长期、热情、及时、一流、全方位的售后服务。

我方的服务体系和承诺，不能只停留在理念上、理论上、体系上、口头上，更重要的是要落到实处，针对每一个项目不同特点，制订出不同且切实可行的具体措施。我们的宗旨是：具体承诺和措施，必须不折不扣地全部满足或优于招标文件提出的各项要求，针对本项目分述如下：

2、本项目具体服务承诺措施

2.1 保证期内的技术支持与售后服务承诺

2.1.1 保证期内的技术支持与售后服务

1)、质保期：按国家有关规定实行产品“三包”，货物（易耗品除外）质保期于一年；保修期自安装调试验收合格，并以双方最终验收报告签字日开始计算。保修期内，我公司将负责处理并解决故障，并免费更换有故障的零、部件，一切费用



由我公司负责。

2)、在质量保证期内,提供产品免费技术支持,且维修、零件更换、人工、差旅等一切费用由我公司承担。须返厂维修的,运费由我公司负责支付(因采购人人为因素损坏除外)。在质量保证期满后,我公司提供技术支持。维修期间,我公司应提供备用设备保证采购人正常使用。

3)、处理问题响应时间:我公司在接到采购人维修电话后2小时内响应,6小时内到达现场处理,一般情况下24小时内恢复正常使用,若不能修复则提供理应对方案。

我方的售后服务、质量保证与培训计划完全响应招标文件中各项要求和规定;而且我方整个服务体系、服务承诺强调重在服务结果,重在用数据说话:

- (1) 服务响应最迅速;
- (2) 场地修复最迅速;
- (3) 变被动服务为主动服务。

我公司负责对该场地操作人员进行免费培训,确保操作人员能够熟练使用和简单维护。培训分前期、现场和后期,并为用户提供一整套最新的场地技术培训资料 and 用户手册,确保最终用户掌握场地基本工作原理,软件编程基本原理、软硬件安装调试和测试技术、场地软硬件故障分析和排除能力,设备维护维修技术和场地安全操作技术。

在工程进入到材料施工、铺设、测试及售后服务阶段,由测试工程师为最终用户技术员现场针对实物讲解铺设、施工技术,使最终用户技术人员熟悉场地使用情况,确保双方操作人员和维护维修人员能够迅速查寻和排除故障,使场地能够长期稳定可靠高质量地使用。与此同时,我方备有专车专为工程施工和售后服务提供快捷方便的交通服务,确保整个施工过程和售后服务全过程的快速响应。

2.1.2 场地维护体系和方案

1) 场地维护内容

1、日常性跟踪巡检维护服务:

- (1) 我方将专业培训最终用户的管理人员和技术人员进行场地的日常维护技



术、方法、制度，对场地进行日常性的跟踪、巡检维护。

(2) 我方派专业维护人员到现场指导最终用户进行日常维护。

2、月定期巡检回访维护服务：

我方每月定期对整个场地进行全面的软硬件维护、检测、故障分析和定位及排除，一直到必要的设备清洗，防患于未然。

3、季度定期巡检回访维护服务：

我方每季度定期对整个场地进行全面的软硬件维护、检测、故障分析和定位及排除，一直到必要的设备清洗，防患于未然。

4、半年度定期巡检回访维护服务：

我方每半年度会对整个场地进行一次较大规模的软硬件场地检测、维护、清洗、故障分析和定位及排除，确保场地长期稳定运行。

5、年度定期巡检回访维护服务：

我方年度会对整个场地进行一次大规模的软硬件场地全面检测、全面维护、全面清洗、全面故障分析和定位及排除，确保场地长期稳定运行。

2.1.3 高速度、高质量服务

我方保证在保修期内，售后服务机构自接到要求服务电话之后，立即给予用户明确的答复，并用电话或 E-mail 或传真进行指导，以获得最快速的服务响应。

这种高速度、高质量的服务，从法制的角度，以公司的严格管理制度确定下来，每一个服务人员必须如实填写下列《售后服务服务单》。

《售后服务服务单》强调下列几个方面：

(1) 从接到最终用户要求服务时间至服务人员到达现场的时间之间的时间差，来考核服务态度和服务速度，以确保兑现对用户快速服务的承诺。

(2) 维护、服务及排除故障的详细过程记录（包括：故障现象、排除方法、排除时间、更换的零部件等），此项为了考核服务人员的技术水平，以便在技术上确保真正有能力对用户进行快速、优质的服务。

(3) 强调最终用户对服务的验收具体意见，以便达到以用户满意为准则。

(4) 公司质管服务部门审核意见，一则增加一道质量服务把关，二则为了有效



防止个别服务人员串通用户，制造假的最终用户验收意见。

(5) 公司领导处理意见，目的在于重赏服务优良者，严惩服务不良者。

(6) 使公司对用户的服务承诺，落实在公司严格的管理制度上。

2.1.4 变被动服务为主动跟踪服务

我公司已建立主动跟踪，定时巡回检测服务体系，即使用户不来电话要求维修，我们也要派专人定期巡回检测服务，做到防范于未然，保证场地的正常运行。

此项措施目的在于从根本上把被动服务变为主动跟踪服务，等到故障产生再进行服务，就已经处于被动地位，因为维修服务技术再高也需要一定的时间，从而耽误了用户场地的运行。若采取主动跟踪，定期巡回检测服务，就可以在场地未出现故障之前，得到有效的制止，场地也得到了有效的维护，从而大大延长了整个场地的寿命。每个服务人员同样必须如实填写《主动跟踪报告表》。



2.1.5 实行终身服务

我方实行终身服务制度，使用户所承建的工程场地能得到长期的、永久性的售后服务，保修期满后，仍然提供终身优惠服务，可与最终用户签订长期维护、维修协议，从而实现终身服务的承诺。

2.2 质量保证期外的技术支持与服务承诺

保修期满后，我方承诺仍然提供终身的优惠服务，其主要内容包括：

2.2.1 技术支持

1、我方承诺提供长期的软件版本升级和更新支持，属于软件存在的不完善问题，随时提供优惠服务。

2、我方承诺提供长期的技术咨询和技术支持服务，根据用户的需求，提出有针对性的有效解决方案。

3、对于涉及本场地的新建项目，我方承诺提供技术方面和工程方面的配合工作。

4、对于最终用户的长远规划和战略举措，包括：优化设计、软硬件升级、扩容、场地重新开发建设，场地的长期维护等方面，我方都将给予最有效的技术支持和优惠待遇。因为我方的战略思想不在于一时一事，而在于求得与最终用户建立起长

期真诚合作的战略伙伴关系。

2.2.2 维修服务

保修期过后，我方仍然提供长期、及时、优惠的场地维修服务，确保设备长期、稳定、可靠运行。

3、人员培训计划说明

我公司拥有一批技术过硬的施工人员班组，是保证场地顺利建设并长期稳定良好使用的重要保障。为实现知识和技能向用户的充分转移，培训是整个场地建设过程中不可缺的重要环节。

我公司承诺，经过培训后，确保管理人员能够熟练地对场地管理；确保管理人员能够熟练掌握场地的操作和使用；

我公司拥有专业化的讲师和辅导人员队伍。这些专业人员具有相应的专业知识和专业资格、丰富的实践工作经验，可帮助客户建立客户化的培训课程。

我公司将集多年的客户培训经验，为场地有关人员提供适当的培训，同时也包括对我公司参加场地建设和使用人员的各类培训。我公司的项目客户服务组专门负责培训工作，将准备内部或外部的培训教材与资源，我公司会将培训工作提高到与实施场地同等的高度来对待。

3.1 培训需求分析

3.1.1 培训目的

在工程正式移交客户使用前，我公司将对用户的技术管理员和使用教职工进行整个场地的相关的技术和操作使用培训，使之保证客户在场地正式运行后，能够进行正常的场地管理和业务操作。

培训应该是一项持续不断、互相学习和提高的过程。培训工作的最终目的是为用户培训一支能自行管理、维护的队伍。

为更好的促进场地的良好运行和本着“用户至上、共同进步”的宗旨，我公司将以场地建设为目的、以合作为契机，为用户提供面对场地的、致力于提高用户场地维护能力的全面的培训。

3.1.2 培训方式



对于本场地，建议采用现场加集中的培训方式。

3.2 培训计划

针对本场地，由于所涉及的人员较多，对于培训的日程计划，我们将在具体实施时，与客户方一同制定并确认详细的《培训计划》。

在目前阶段我们初步计划培训分三个阶段进行：

3.2.1 实施前集中培训

我司在场地实施前，将组织用户信息管理人员进行集中的现场培训，培训的主要包括：

- 场地建设概况
- 场地详细技术方案
- 场地实施方案
- 场地实施过程中可能遇到的问题及解决方案

培训的主要目的是使双方场地建设人员对整个场地有一个更加清晰的认识，对整体解决方案有更深入的了解，便于对整个场地建设的过程进行更有效的控制。

培训时间：

1 天。在场地实施过程中，我公司的场地实施人员会到用户现场进行铺设，建议用户在场实施过程中，指定专门的技术人员一同配合进行了解。我公司技术人员会结合施工、材料进行详细的技术讲解，主要针对产品的性能和场地正常的使用。

2.2 集中培训

在场地维护期过程中，我公司会组织用户的技术人员及相关管理人员进行针对场地的集中培训，培训地点和人数由双方协商决定，人数不少于 10 人次。集中详细讲解场地的结构性能、使用方式、日常维护等流程

3 培训先决条件

培训先决条件是指为了使培训效果最大化，受培训技术人员在接受培训之前所需要掌握的技能或相关条件，主要包括两个方面：

技术先决条件：此次项目实施的网络与服务器监控场地等 IT 运维管理功能，受培训人员需要了解和掌握各相关模块管理对象的使用和技术。



循序渐进原则：从了解场地、简单操作，到使用场地对相关被管理对象进行管理，熟练使用场地全面、准确的进行管理，再到场地维护、故障解决，需要循序渐进、按部就班的进行，从场地的基本操作培训到熟练使用，再到了解场地工作的原理、技术，在每一阶段培训的技术上，提高再培训，从而达到维护场地的目的。

当然，此次项目中提供的运维管理平台具有操作界面友好、操作方式简单等特点，上述条件并不是技术人员必须具备之条件，而是在理论上按照上述条件能够更快、更好的达到培训的目的，使得场地管理人员和技术人员能更好的熟练掌握和维护场地；即使不具备上述条件的技术人员，在我方经验丰富的专业培训人员的悉心培训下，也将达到培训目的。



7. 技术要求偏离表

技术要求偏离表

项目编号: [BZC2025-11-990114-YJZX]

项目名称: 来宾职业教育中心学校(2025 年办学条件达标教学设备、幼儿保育、康养专业实训室、特种作业实训室)采购项目(重)

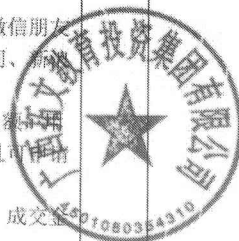
分标: 02 分标

序号	货物名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
1.	新媒体营销教学真实实训平台	淘宝直播 一、平台特点: 1. 本课程系统介绍了新媒体营销电商平台基础知识、私域流量打造方法、国内社交媒体主流平台操作规则和业务流程、直播号的搭建及设置技巧、文案编辑与图文创作、短视频拍摄与制作、国内社交媒体推广与引流、直播运营与粉丝转化留存等知识点。结合真实的教学实训系统及实训案例,提供微信公众号、淘宝直播、抖音等主流新媒体营销相关的任务,采用场景化任务训练方式,在各大新媒体平台开展营销技能实训,以实训任务导向,实现融会贯通、学以致用帮助学生掌握新媒体营销知识,形成新媒体营销的职业能力,助力院校培养新媒体运营实战人才。实现真实的营销。 二、功能模块 1. 真实新媒体实战内容创作教学实现了理论教学与实际操作相结合。 2. 发布在真实账号上,教师根据真实数据给予教学。 3. 解决学员在定义菜单设置,引导学生根据农产品分类、品牌介绍、购买渠道等搭建菜单架构。同时讲解用户管理功能,如分组、标签。学生以某农产品项目为背景,设置菜单并模拟运营,通过回复用户留言、分析用户数据调整真实运营策略。 4. 定义菜单设置,引导学生根据农产品分类、品牌介绍、购买渠道等搭建菜单架构。同时讲解用户管理功能,如分组、标签。	淘宝直播 一、平台特点: 1. 本课程系统介绍了新媒体营销电商平台基础知识、私域流量打造方法、国内社交媒体主流平台操作规则和业务流程、直播号的搭建及设置技巧、文案编辑与图文创作、短视频拍摄与制作、国内社交媒体推广与引流、直播运营与粉丝转化留存等知识点。结合真实的教学实训系统及实训案例,提供微信公众号、淘宝直播、抖音等主流新媒体营销相关的任务,采用场景化任务训练方式,在各大新媒体平台开展营销技能实训,以实训任务导向,实现融会贯通、学以致用帮助学生掌握新媒体营销知识,形成新媒体营销的职业能力,助力院校培养新媒体运营实战人才。实现真实的营销。 二、功能模块 1. 真实新媒体实战内容创作教学实现了理论教学与实际操作相结合。 2. 发布在真实账号上,教师根据真实数据给予教学。 3. 解决学员在定义菜单设置,引导学生根据农产品分类、品牌介绍、购买渠道等搭建菜单架构。同时讲解用户管理功能,如分组、标签。学生以某农产品项目为背景,设置菜单并模拟运营,通过回复用户留言、分析用户数据调整真实运营策略。 4. 定义菜单设置,引导学生根据农产品分类、品牌介绍、购买渠道等搭建菜单架构。同时讲解用户管理功能,如分组、标签。	无偏离

序号	货物名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		学生以某农产品项目为背景,设置菜单并模拟运营,通过回复用户留言、分析用户数据调整运营策略。 5. 支持班级管理,解决学员店铺不好管理的难题; 6. 在线学习功能,学员为了提升分数与排名,课后也可以进行学习与操作。 三、系统技术参数 (一) 系统前端 1. 申请开店:注册申请开店(管理员或教师审核通过,即可完成开店) 2. 工作台 2.1 店铺管理 1) 店铺信息(可设置农村店招图片、农村店铺 LOGO、店铺地址、店铺名称、店铺公告等) 2) 配送设置(设置支持校内配送、配送范围、自有商品运费、支持面对面收款设置) 3) 店铺装修(设置店铺模板、橱窗展示、轮播图、商品展示模版等) 2.2 店铺分享 1) 分享店铺到微信朋友圈、微信好友 2) 预览店铺、复制店铺地址、查看店铺二维码 2.3 商品订单管理 1) 直营店(学员管理精选优质农村商品货源处的订单) 2) 待付款(管理未支付的订单) 3) 待发货(管理待发货订单,进行发货、协助申请售后,查看订单详情,填写备忘、快捷拨打买家电话) 4) 已发货(管理已发货订单,查看物流信息) 5) 退款/退货管理(同意/拒绝买家申请;查看已处理退款/退货订单) ★2.4 精选优质货源 1) 查看精选优质农村货源店铺信息(品	学生以某农产品项目为背景,设置菜单并模拟运营,通过回复用户留言、分析用户数据调整运营策略。 5. 支持班级管理,解决学员店铺不好管理的难题; 6. 在线学习功能,学员为了提升分数与排名,课后也可以进行学习与操作。 三、系统技术参数 (一) 系统前端 1. 申请开店:注册申请开店(管理员或教师审核通过,即可完成开店) 2. 工作台 2.1 店铺管理 1) 店铺信息(可设置农村店招图片、农村店铺 LOGO、店铺地址、店铺名称、店铺公告等) 2) 配送设置(设置支持校内配送、配送范围、自有商品运费、支持面对面收款设置) 3) 店铺装修(设置店铺模板、橱窗展示、轮播图、商品展示模版等) 2.2 店铺分享 1) 分享店铺到微信朋友圈、微信好友 2) 预览店铺、复制店铺地址、查看店铺二维码 2.3 商品订单管理 1) 直营店(学员管理精选优质农村商品货源处的订单) 2) 待付款(管理未支付的订单) 3) 待发货(管理待发货订单,进行发货、协助申请售后,查看订单详情,填写备忘、快捷拨打买家电话) 4) 已发货(管理已发货订单,查看物流信息) 5) 退款/退货管理(同意/拒绝买家申请;查看已处理退款/退货订单) ★2.4 精选优质货源 1) 查看精选优质农村货源店铺信息(品	



序号	货物名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		牌动态、全部商品、店铺活动等) 2) 分享精选优质农村货源店铺、精选优质货源店铺商品信息至微信朋友圈、微信好友 3) 联系客服 4) 商品详情(查看商品详情、收藏商品、加入购物车、采购购买) 5) 商品搜索(搜索相应店铺中的商品) 2.5 我的店铺 1) 商品搜索(搜索我的店铺中的商品) 2) 添加商品(上传图片、店长推荐、价格、型号、库存和详细描述等) 3) 从农村货源中心导入商品(批量导入、单个导入) ★4) 商品管理(编辑商品、预览商品、查看商品二维码、下架/上架商品、推荐/取消推荐商品) 5) 商品分享(分享商品信息至微信朋友圈、微信好友、QQ 好友、QQ 空间、新浪微博平台) 2.6 我的钱包(管理查看用户的金额, 用户进行绑定、编辑提现账号, 并且可申请提现, 查看交易明细) 2.7 销售记录(查看订单成交数、成交金额、访客数) 2.8 分类管理(添加分类, 并且对分类进行管理) 3. 消息(查看交易消息、商品消息、采购消息、退款消息、系统消息) ★4. 货源中心 4.1 货源中心首页 1) 商品搜索(搜索货源中心的商品) 2) 货源中心商品分类查看(通过分类查看货源中心商品) 3) 商品筛选(通过价格、品牌进行搜索货源中心商品) 4.2 商品导入到店铺(批量/单个商品导入) 4.3 货源中心购物车	牌动态、全部商品、店铺活动等) 2) 分享精选优质农村货源店铺、精选优质货源店铺商品信息至微信朋友圈、微信好友 3) 联系客服 4) 商品详情(查看商品详情、收藏商品、加入购物车、采购购买) 5) 商品搜索(搜索相应店铺中的商品) 2.5 我的店铺 1) 商品搜索(搜索我的店铺中的商品) 2) 添加商品(上传图片、店长推荐、价格、型号、库存和详细描述等) 3) 从农村货源中心导入商品(批量导入、单个导入) ★4) 商品管理(编辑商品、预览商品、查看商品二维码、下架/上架商品、推荐/取消推荐商品) 5) 商品分享(分享商品信息至微信朋友圈、微信好友、QQ 好友、QQ 空间、新浪微博平台) 2.6 我的钱包(管理查看用户的金额, 用户进行绑定、编辑提现账号, 并且可申请提现, 查看交易明细) 2.7 销售记录(查看订单成交数、成交金额、访客数) 2.8 分类管理(添加分类, 并且对分类进行管理) 3. 消息(查看交易消息、商品消息、采购消息、退款消息、系统消息) ★4. 货源中心 4.1 货源中心首页 1) 商品搜索(搜索货源中心的商品) 2) 货源中心商品分类查看(通过分类查看货源中心商品) 3) 商品筛选(通过价格、品牌进行搜索货源中心商品) 4.2 商品导入到店铺(批量/单个商品导入) 4.3 货源中心购物车	



序号	货物名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		4.4 货源中心采购单管理 4.5 商品收藏管理 4.6 购买货源中心商品 5. 购物车（管理购物车中的商品） 6. 个人中心 6.1 我的采购单（用户可在货源中心进行购买、采购商品） 6.2 充值订单（管理充值订单） 6.3 我的收藏（用户进行收藏商品，所收藏的商品统一在我的收藏页面中进行管理） 6.4 管理收货地址（新增、编辑收货地址） 6.5 邀请注册（通过短信、微信好友、QQ 好友最多邀请 10 个朋友注册品录微店） 6.6 我的二维码（店铺二维码，用户可下载、分享店铺二维码，进行宣传推广店铺） （二）系统后台 1. 系统设置 1.1 用户管理（对教师账户进行管理，包括：添加、编辑和删除权限） 1.2 评分统计设置（添加、编辑和删除评分统计，主要是设置考核评分的时间周期和积分销售额） 2. 学员用户 2.1 学员管理（审核申请注册，通过/拒绝学员申请开店，通过申请表示学员成功开店，拒绝通过则代表学员申请开店失败） 2.2 白名单列表（审核通过的学员会转入到白名单列表中，管理员、教师可对白名单进行编辑、拉黑管理） 2.3 黑名单管理（在白名单列表中，将学员拉黑后，该学员会转移至黑名单，管理员、教师可对黑名单的学员进行恢复到白名单操作） 2.4 学员列表（管理员关联已开通店铺的学员，学员同意关联后，管理员可对该学员进行管理，单个/批量关联学员，解绑学员、进行与班级、教师相匹配，）	4.4 货源中心采购单管理 4.5 商品收藏管理 4.6 购买货源中心商品 5. 购物车（管理购物车中的商品） 6. 个人中心 6.1 我的采购单（用户可在货源中心进行购买、采购商品） 6.2 充值订单（管理充值订单） 6.3 我的收藏（用户进行收藏商品，所收藏的商品统一在我的收藏页面中进行管理） 6.4 管理收货地址（新增、编辑收货地址） 6.5 邀请注册（通过短信、微信好友、QQ 好友最多邀请 10 个朋友注册品录微店） 6.6 我的二维码（店铺二维码，用户可下载、分享店铺二维码，进行宣传推广店铺） （二）系统后台 1. 系统设置 1.1 用户管理（对教师账户进行管理，包括：添加、编辑和删除权限） 1.2 评分统计设置（添加、编辑和删除评分统计，主要是设置考核评分的时间周期和积分销售额） 2. 学员用户 2.1 学员管理（审核申请注册，通过/拒绝学员申请开店，通过申请表示学员成功开店，拒绝通过则代表学员申请开店失败） 2.2 白名单列表（审核通过的学员会转入到白名单列表中，管理员、教师可对白名单进行编辑、拉黑管理） 2.3 黑名单管理（在白名单列表中，将学员拉黑后，该学员会转移至黑名单，管理员、教师可对黑名单的学员进行恢复到白名单操作） 2.4 学员列表（管理员关联已开通店铺的学员，学员同意关联后，管理员可对该学员进行管理，单个/批量关联学员，解绑学员、进行与班级、教师相匹配，）	



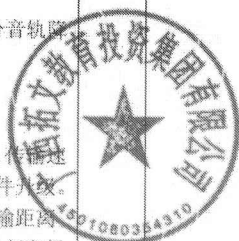
序号	货物名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		2.5 班级管理（管理员创建班级，并将班级与教师相绑定，对班级进行管理，可查看、编辑、删除班级） 3.1 店铺管理（查看学员店铺详情、评分，点击学员店铺链接，可进入学员的店铺首页，教师角色只能查看自己班级的学员店铺） 4. 商品（管理员可查看学员所销售的农村商品信息，可选择班级、学员、店铺名称进行查看，教师角色只能查看自己班级的学员所销售的商品） 5. 交易 5.1 订单关联（管理员可查看学员所有订单情况，教师只能查看自己班级对应学员的订单，同时管理员可导出该用户订单，教师只能导出自己班级学员的订单） 5.2 退款退货管理（查看学员所有退款退货订单情况，教师只能查看自己班级学员的退款退货订单情况，同时管理员导出学员订单退款退货情况，教师只能导出自己班级学员的退款退货订单） ▲5.3（竞标时提供淘宝直播机构工作台界面截图证明并加盖竞标人公章）	2.5 班级管理（管理员创建班级，并将班级与教师相绑定，对班级进行管理，可查看、编辑、删除班级） 3.1 店铺管理（查看学员店铺详情、评分，点击学员店铺链接，可进入学员的店铺首页，教师角色只能查看自己班级的学员店铺） 4. 商品（管理员可查看学员所销售的农村商品信息，可选择班级、学员、店铺名称进行查看，教师角色只能查看自己班级的学员所销售的商品） 5. 交易 5.1 订单关联（管理员可查看学员所有订单情况，教师只能查看自己班级对应学员的订单，同时管理员可导出该用户订单，教师只能导出自己班级学员的订单） 5.2 退款退货管理（查看学员所有退款退货订单情况，教师只能查看自己班级学员的退款退货订单情况，同时管理员导出学员订单退款退货情况，教师只能导出自己班级学员的退款退货订单） ▲5.3（竞标时提供淘宝直播机构工作台界面截图证明并加盖竞标人公章）	
2.	教师用摄像机	一、影像系统 1. 传感器•1 英寸 Exmor RS CMOS 传感器•有效像素：约 1420 万（4K 录制时支持全像素读取） 2. 镜头•蔡司 Vario-Sonnar T 镜头•光学变焦：12 倍（4K 模式下）/18 倍（全高清模式下）•光圈范围：F2.8-F4.5•焦距：29-348mm（等效 35mm，4K 模式） 3. 录制格式与分辨率•4K UHD（3840×2160）：最高 30p（XAVC-L 编码，100Mbps）•全高清（1920×1080）：最高 120p（升格拍摄）•支持 HLG（Hybrid Log-Gamma）和 S-Log3，提升后期调色灵活性。 4. 防抖系统•光学防抖（OIS）+电子防抖（智能增强模式） 5. 内置 ND 滤镜•三档可调（1/4、1/16、	一、影像系统 1. 传感器•1 英寸 Exmor RS CMOS 传感器•有效像素：约 1420 万（4K 录制时支持全像素读取） 2. 镜头•蔡司 Vario-Sonnar T 镜头•光学变焦：12 倍（4K 模式下）/18 倍（全高清模式下）•光圈范围：F2.8-F4.5•焦距：29-348mm（等效 35mm，4K 模式） 3. 录制格式与分辨率•4K UHD（3840×2160）：最高 30p（XAVC-L 编码，100Mbps）•全高清（1920×1080）：最高 120p（升格拍摄）•支持 HLG（Hybrid Log-Gamma）和 S-Log3，提升后期调色灵活性。 4. 防抖系统•光学防抖（OIS）+电子防抖（智能增强模式） 5. 内置 ND 滤镜•三档可调（1/4、1/16、	无偏离



序号	货物名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		1/64)，适应强光环境。 功能与接口 5.1 存储：双 SD 卡槽（支持 UHS-I/U3 卡，可接力或同步录制） 5.2 音频：•XLR 接口（通过 MI 热靴适配器）•内置立体声麦克风+3.5mm 麦克风输入•输出接口：HDMI、USB3.0、3G-SDI（专业视频输出） 5.3 网络功能：Wi-Fi/NFC/有线 LAN，支持流媒体直播（RTMP/RTMPS）。其他特性 5.4 自动对焦：快速混合自动对焦，支持人脸识别与跟踪。•液晶屏：3.5 英寸约 156 万点触摸屏，支持 270 度旋转。 5.5 机身设计：紧凑便携（约 1.5kg），适合手持或肩扛拍摄。适用场景•新闻报道：快速对焦与便携性适合现场拍摄。 5.6 纪录片/活动记录：4K 画质与高动态范围满足专业需求。 5.7 网络直播：通过流媒体功能直接推流至平台。	1/64)，适应强光环境。 功能与接口 5.1 存储：双 SD 卡槽（支持 UHS-I/U3 卡，可接力或同步录制） 5.2 音频：•XLR 接口（通过 MI 热靴适配器）•内置立体声麦克风+3.5mm 麦克风输入•输出接口：HDMI、USB3.0、3G-SDI（专业视频输出） 5.3 网络功能：Wi-Fi/NFC/有线 LAN，支持流媒体直播（RTMP/RTMPS）。其他特性 5.4 自动对焦：快速混合自动对焦，支持人脸识别与跟踪。•液晶屏：3.5 英寸约 156 万点触摸屏，支持 270 度旋转。 5.5 机身设计：紧凑便携（约 1.5kg），适合手持或肩扛拍摄。适用场景•新闻报道：快速对焦与便携性适合现场拍摄。 5.6 纪录片/活动记录：4K 画质与高动态范围满足专业需求。 5.7 网络直播：通过流媒体功能直接推流至平台。	
3.	无线麦克风	一、系统架构与基础参数配置 一拖二套装：包含 2 个发射器（碳素黑）、1 个接收器、充电盒及配件（如防风毛套）。 兼容性：支持同时连接 2 个发射器，实现双人独立收音或多声源录制，兼容相机、手机、电脑及大疆 Osmo 生态设备（如 OsmoAction 5 Pro、Pocket 3）。 物理规格 发射器：尺寸 26.55×26.06×15.96mm，重量约 10 克（不含磁吸片），支持磁吸、夹持等无感佩戴方式 910。 接收器：尺寸 46.50×29.61×19.32mm，重量约 17.8 克，配备 3.5mm TRS 接口、USB-C 接口及索尼 MI 热靴转接件（需单独购买）919。 充电盒：尺寸 96.10×41.00×59.35mm，重量约 139 克，可收纳设备及配件，满电	一、系统架构与基础参数配置 一拖二套装：包含 2 个发射器（碳素黑）、1 个接收器、充电盒及配件（如防风毛套）。 兼容性：支持同时连接 2 个发射器，实现双人独立收音或多声源录制，兼容相机、手机、电脑及大疆 Osmo 生态设备（如 OsmoAction 5 Pro、Pocket 3）。 物理规格 发射器：尺寸 26.55×26.06×15.96mm，重量约 10 克（不含磁吸片），支持磁吸、夹持等无感佩戴方式 910。 接收器：尺寸 46.50×29.61×19.32mm，重量约 17.8 克，配备 3.5mm TRS 接口、USB-C 接口及索尼 MI 热靴转接件（需单独购买）919。 充电盒：尺寸 96.10×41.00×59.35mm，重量约 139 克，可收纳设备及配件，满电	无偏离



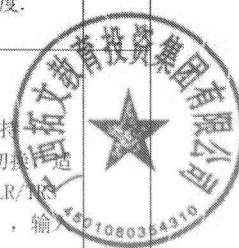
序号	货物名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		状态下可为发射器和接收器提供约 3.6 次完整充电。 二、音频性能 音质参数 采样率/位深:支持 48kHz/24-bit 数字音频, 频响范围 20Hz-20kHz (低切关闭) 或 100Hz-20kHz (低切开启) 516。 降噪功能: 强弱两档主动降噪 (弱档适合室内, 强档适合嘈杂环境), 搭配防风毛套可有效降低风噪 518。 自动限幅: 音量过高时自动压低避免爆音, 提升收音成功率。 声道模式 单声道: 双发射器音频合并为单声道输出。 立体声: 双发射器音频分别记录到独立通道。 安全音轨: 主音轨正常音量, 备份音轨降低 6dB, 防止爆音。 三、传输与续航 无线传输 频段: 2.4GHz (GFSK 调制, 2Mbps 传输速率), 蓝牙 5.3 用于设备配对和固件升级。 距离: 空旷无干扰环境下最大传输距离 400 米, 抗干扰能力强, 适合户外复杂场景。 续航能力 发射器: 单次续航约 11.5 小时, 充电 5 分钟可使用 1 小时, 充满电需 90 分钟。 接收器: 单次续航约 10.5 小时, 充电 5 分钟可使用 1 小时, 充满电需 100 分钟。 充电盒: 提供额外 48 小时续航, 支持 1.2C 快充, 充满电需 2 小时。 四、接口与扩展性 连接方式 相机: 通过 3.5mm TRS 线连接, 支持同步开关机; 索尼 MI 热靴相机可通过转接件实现数字音频收音。 手机: USB-C/Lightning 接口直连, 支持	状态下可为发射器和接收器提供约 3.6 次完整充电。 二、音频性能 音质参数 采样率/位深:支持 48kHz/24-bit 数字音频, 频响范围 20Hz-20kHz (低切关闭) 或 100Hz-20kHz (低切开启) 516。 降噪功能: 强弱两档主动降噪 (弱档适合室内, 强档适合嘈杂环境), 搭配防风毛套可有效降低风噪 518。 自动限幅: 音量过高时自动压低避免爆音, 提升收音成功率。 声道模式 单声道: 双发射器音频合并为单声道输出。 立体声: 双发射器音频分别记录到独立通道。 安全音轨: 主音轨正常音量, 备份音轨降低 6dB, 防止爆音。 三、传输与续航 无线传输 频段: 2.4GHz (GFSK 调制, 2Mbps 传输速率), 蓝牙 5.3 用于设备配对和固件升级。 距离: 空旷无干扰环境下最大传输距离 400 米, 抗干扰能力强, 适合户外复杂场景。 续航能力 发射器: 单次续航约 11.5 小时, 充电 5 分钟可使用 1 小时, 充满电需 90 分钟。 接收器: 单次续航约 10.5 小时, 充电 5 分钟可使用 1 小时, 充满电需 100 分钟。 充电盒: 提供额外 48 小时续航, 支持 1.2C 快充, 充满电需 2 小时。 四、接口与扩展性 连接方式 相机: 通过 3.5mm TRS 线连接, 支持同步开关机; 索尼 MI 热靴相机可通过转接件实现数字音频收音。 手机: USB-C/Lightning 接口直连, 支持	



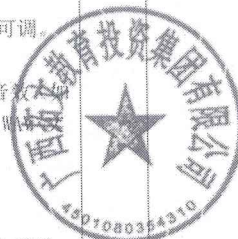
序号	货物名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		免插拔外放和边充边用；蓝牙直连手机可通过第三方软件直播。 电脑：USB-C 接口即插即用，兼容主流剪辑软件。 配件支持 热靴转接件：适配索尼 MI 热靴相机，解决部分机型电流声问题。 防风毛套：标配 4 个，有效降低风噪干扰。 五、特色功能 Osmo 生态直连 发射器可直接连接 Osmo Action 5 Pro、Action 4 或 Pocket 3，无需接收器，简化设备搭配。 智能省电发射器未检测到信号时自动休眠，15 分钟未连接则自动关机，延长续航。 多设备适配： 兼容 DJI Neo 无人机，飞行时可通过蓝牙收音并自动消除桨叶噪声。 六、适用场景 Vlog 与直播：双发射器支持双人对话，400 米传输距离覆盖户外场景。 活动拍摄：自动限幅和降噪功能确保嘈杂环境下音质清晰。 纪录片与访谈：超长续航（48 小时）减少充电频率。 无人机创作：与 DJI 无人机协同，实现低空视角的纯净收音。 七、注意事项 兼容性限制：索尼 MI 热靴转接件仅适配部分机型，需参考官网兼容列表。 蓝牙直连限制：手机蓝牙直连时仅支持第三方软件录制，不支持原生相机收音。 充电要求：Lightning 接口手机需单独购买转接头才能边充边用	免插拔外放和边充边用；蓝牙直连手机可通过第三方软件直播。 电脑：USB-C 接口即插即用，兼容主流剪辑软件。 配件支持 热靴转接件：适配索尼 MI 热靴相机，解决部分机型电流声问题。 防风毛套：标配 4 个，有效降低风噪干扰。 五、特色功能 Osmo 生态直连 发射器可直接连接 Osmo Action 5 Pro、Action 4 或 Pocket 3，无需接收器，简化设备搭配。 智能省电发射器未检测到信号时自动休眠，15 分钟未连接则自动关机，延长续航。 多设备适配： 兼容 DJI Neo 无人机，飞行时可通过蓝牙收音并自动消除桨叶噪声。 六、适用场景 Vlog 与直播：双发射器支持双人对话，400 米传输距离覆盖户外场景。 活动拍摄：自动限幅和降噪功能确保嘈杂环境下音质清晰。 纪录片与访谈：超长续航（48 小时）减少充电频率。 无人机创作：与 DJI 无人机协同，实现低空视角的纯净收音。 七、注意事项 兼容性限制：索尼 MI 热靴转接件仅适配部分机型，需参考官网兼容列表。 蓝牙直连限制：手机蓝牙直连时仅支持第三方软件录制，不支持原生相机收音。 充电要求：Lightning 接口手机需单独购买转接头才能边充边用	
4.	教学智能 监看大屏 幕	1. 面板尺寸：55" TFT LED；显示模式：16:9； 2. 最大分辨率：3840x2160；可视角度：178/178°	1. 面板尺寸：55" TFT LED；显示模式：16:9； 2. 最大分辨率：3840x2160；可视角度：178/178°	无偏离



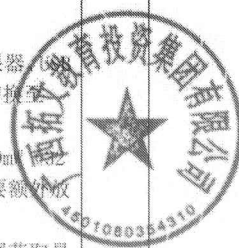
序号	货物名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		3. 解析度: 4K; 亮度: 300cd/m ² ; 对比度: 1200:1; 响应时间: 5ms; 4. 输入接口: DVI×1, HDMI×2, VGA×1, BNC×1, USB×1, 耳机输出×1, 音频输入×1; 5. 供电电源: AC100V~240V 90W; 6. 安装方式: 桌面式底座、嵌入式、壁挂式、吊装式; (标配底座支架); 7. 壁挂孔位: 200x200mm; 8. 外壳材质: 钣金+塑料边框; 带遥控器; 9. 支持 HDMI 音频, 带立体声喇叭。	3. 解析度: 4K; 亮度: 300cd/m ² ; 对比度: 1200:1; 响应时间: 5ms; 4. 输入接口: DVI×1, HDMI×2, VGA×1, BNC×1, USB×1, 耳机输出×1, 音频输入×1; 5. 供电电源: AC100V~240V 90W; 6. 安装方式: 桌面式底座、嵌入式、壁挂式、吊装式; (标配底座支架); 7. 壁挂孔位: 200x200mm; 8. 外壳材质: 钣金+塑料边框; 带遥控器; 9. 支持 HDMI 音频, 带立体声喇叭。	
5.	移动支架	1. 适用于 86-98 的液晶触控一体机 2. 最大承重: 200kg. 3. 安装孔距: 1000mmX600mm 以内. 4. 材质: 优质冷轧钢制造 5. 带四个 2.5 寸自锁脚轮. 6. 横板可手动上下小范围调节高度. 7. 支架高度: 1500mm.	1. 适用于 86-98 的液晶触控一体机 2. 最大承重: 200kg. 3. 安装孔距: 1000mmX600mm 以内. 4. 材质: 优质冷轧钢制造 5. 带四个 2.5 寸自锁脚轮. 6. 横板可手动上下小范围调节高度. 7. 支架高度: 1500mm.	无偏离
6.	数字调音台	一、硬件架构与接口 1. 输入输出配置 6 个混合输入通道: 1-2 通道支持 XLR/TRS Combo 接口 (带 Hi-Z 切换, 适配吉他/ 贝斯), 3-6 通道为 XLR/TRS Combo 接口 (带 -26dB 衰减器), 输入增益范围 -10dB 至 +54dB14。 2 个线路输入: TS 接口, 支持外接设备 (如合成器、CD 机)。 智能手机连接: TRRS 接口 (4 极), 支持 Mix-Minus 功能消除回声, 兼容 iOS/Android 设备。 2. 输出: XLR 主输出 (平衡): 最大 +14.5dBu, 支持主扩声。 4 个耳机输出: 3 个独立监听混音 (3.5mm 接口) +1 个主监听 (6.3mm 接口), 支持多组监听需求。 其他接口: USB 2.0 (12 进/4 出音频接口)、MIDI IN/OUT、SD 卡插槽 (最大 2TB, 支持 UHS-I)。 	一、硬件架构与接口 1. 输入输出配置 6 个混合输入通道: 1-2 通道支持 XLR/TRS Combo 接口 (带 Hi-Z 切换, 适配吉他/ 贝斯), 3-6 通道为 XLR/TRS Combo 接口 (带 -26dB 衰减器), 输入增益范围 -10dB 至 +54dB14。 2 个线路输入: TS 接口, 支持外接设备 (如合成器、CD 机)。 智能手机连接: TRRS 接口 (4 极), 支持 Mix-Minus 功能消除回声, 兼容 iOS/Android 设备。 2. 输出: XLR 主输出 (平衡): 最大 +14.5dBu, 支持主扩声。 4 个耳机输出: 3 个独立监听混音 (3.5mm 接口) +1 个主监听 (6.3mm 接口), 支持多组监听需求。 其他接口: USB 2.0 (12 进/4 出音频接口)、MIDI IN/OUT、SD 卡插槽 (最大 2TB, 支持 UHS-I)。 	无偏离



序号	货物名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		3. 物理规格 尺寸与重量: 440×180×55mm, 约 1.8kg (不含电池)。 供电: 四节 AA 电池 (续航约 2.5 小时) 或 USB-C 供电 (支持充电宝)。 二、音频性能 1. 模数转换 采样率/ 位深: 24 位/ 96kHz (录音), 48kHz (USB 音频接口)。 动态范围: 106dB (A 加权), THD+N < 0.002% (+4dBu 输入)。 2. 信号处理 内置效果器: 3 频段均衡器: 可调节高频 (8kHz)、中频 (2.5kHz)、低频 (80Hz)。 低切滤波器: 100Hz/12dB/octave, 减少环境噪音。 压缩器: 阈值、比率、释放时间可调。 限制器: 防止信号过载。 6 个音效触垫: 支持 13 种预设音效 (如掌声、警报声), 可自定义加载 WAV 文件。 三、录音与 workflow 1. 多轨录音 12 轨同步录音: 支持将 6 个输入通道、2 个线路输入、2 个 USB 返回通道及立体声混音分别录制到独立音轨, 兼容 BWF 格式的 WAV 文件 119。 USB 音频接口: 12 进/ 4 出, 兼容 Mac/PC/iOS 设备, 可直接连接 DAW (如 Pro Tools、Logic Pro)。 2. 格式与码率 录音格式: WAV (24 位/ 96kHz)、MP3 (320kbps)。 USB 传输: 支持 48kHz/24 位音频流, 可同步录制到电脑和 SD 卡。 四、特色功能 1. Mix-Minus 技术 1.1 自动消除智能手机通话中的回声,	3. 物理规格 尺寸与重量: 440×180×55mm, 约 1.8kg (不含电池)。 供电: 四节 AA 电池 (续航约 2.5 小时) 或 USB-C 供电 (支持充电宝)。 二、音频性能 1. 模数转换 采样率/ 位深: 24 位/ 96kHz (录音), 48kHz (USB 音频接口)。 动态范围: 106dB (A 加权), THD+N < 0.002% (+4dBu 输入)。 2. 信号处理 内置效果器: 3 频段均衡器: 可调节高频 (8kHz)、中频 (2.5kHz)、低频 (80Hz)。 低切滤波器: 100Hz/12dB/octave, 减少环境噪音。 压缩器: 阈值、比率、释放时间可调。 限制器: 防止信号过载。 6 个音效触垫: 支持 13 种预设音效 (如掌声、警报声), 可自定义加载 WAV 文件。 三、录音与 workflow 1. 多轨录音 12 轨同步录音: 支持将 6 个输入通道、2 个线路输入、2 个 USB 返回通道及立体声混音分别录制到独立音轨, 兼容 BWF 格式的 WAV 文件 119。 USB 音频接口: 12 进/ 4 出, 兼容 Mac/PC/iOS 设备, 可直接连接 DAW (如 Pro Tools、Logic Pro)。 2. 格式与码率 录音格式: WAV (24 位/ 96kHz)、MP3 (320kbps)。 USB 传输: 支持 48kHz/24 位音频流, 可同步录制到电脑和 SD 卡。 四、特色功能 1. Mix-Minus 技术 1.1 自动消除智能手机通话中的回声,	



序号	货物名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		17000 适合远程访谈和直播。 1.2 场景记忆 1.3 可保存 7 组混音预设（如会议、音乐演出），一键切换参数 1。 1.4 智能供电管理 1.5 支持边录边充（USB-C 供电），电池电量不足时自动切换至外接电源 4。 五、适用场景 1. 播客与访谈：6 个输入通道支持多人对话，Mix-Minus 功能优化远程音频。 2. 现场演出：四组独立监听混音满足乐队 / 主持人需求，2.5 小时续航支持中小型演出。 3. 移动录音：轻便设计和 USB 供电适合外景拍摄，12 轨录音满足多轨后期需求。 4. 教育与会议：一键录制功能简化操作，支持实时推流至直播平台。 六、注意事项 1. 96kHz 限制：部分功能（如效果器、USB 录制）在 96kHz 下不可用，需切换至 48kHz。 2. 耳机输出功率：单声道最大 10mW（32 Ω 负载），高阻抗耳机可能需要额外放大器。 3. 固件更新：定期访问 Zoom 官网获取最新固件，修复兼容性问题	17000 适合远程访谈和直播。 1.2 场景记忆 1.3 可保存 7 组混音预设（如会议、音乐演出），一键切换参数 1。 1.4 智能供电管理 1.5 支持边录边充（USB-C 供电），电池电量不足时自动切换至外接电源 4。 五、适用场景 1. 播客与访谈：6 个输入通道支持多人对话，Mix-Minus 功能优化远程音频。 2. 现场演出：四组独立监听混音满足乐队 / 主持人需求，2.5 小时续航支持中小型演出。 3. 移动录音：轻便设计和 USB 供电适合外景拍摄，12 轨录音满足多轨后期需求。 4. 教育与会议：一键录制功能简化操作，支持实时推流至直播平台。 六、注意事项 1. 96kHz 限制：部分功能（如效果器、USB 录制）在 96kHz 下不可用，需切换至 48kHz。 2. 耳机输出功率：单声道最大 10mW（32 Ω 负载），高阻抗耳机可能需要额外放大器。 3. 固件更新：定期访问 Zoom 官网获取最新固件，修复兼容性问题	
7.	专业提词器	核心硬件参数： 屏幕规格尺寸：22 英寸（对角线），16:9 宽屏比例，支持多角度旋转调节。 分辨率：1920×1080（FHD 全高清），搭配防反光镀膜玻璃，确保在强光环境下文字清晰可见。 亮度与对比度：300cd/m²亮度，1000:1 对比度，支持多级亮度调节适应不同拍摄场景。 光学系统分光镜：采用高透低反镀膜玻璃，透光率≥85%，反射率≤15%，兼顾提词内容与拍摄画面的平衡。 支架结构：全金属三脚架底座，支持	核心硬件参数： 屏幕规格尺寸：22 英寸（对角线），16:9 宽屏比例，支持多角度旋转调节。 分辨率：1920×1080（FHD 全高清），搭配防反光镀膜玻璃，确保在强光环境下文字清晰可见。 亮度与对比度：300cd/m²亮度，1000:1 对比度，支持多级亮度调节适应不同拍摄场景。 光学系统分光镜：采用高透低反镀膜玻璃，透光率≥85%，反射率≤15%，兼顾提词内容与拍摄画面的平衡。 支架结构：全金属三脚架底座，支持	无偏离



序号	货物名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		360° 旋转云台和高度调节（最低 45cm，最高 1.8m），适配不同机位需求。 接口与兼容性输入输出接口，HDMI 输入：支持 4K@30Hz 信号输入，兼容主流相机、摄像机、电脑及手机（需 Type-C 转 HDMI 适配器）。 USB 接口：1 个 USB-A 接口，用于连接提词器控制器或供电（5V/2A）。 3.5mm 音频输出：支持监听耳机或外接音箱，实现音频同步监控。 设备兼容性相机/ 摄像机：适配索尼 A7 系列、佳能 EOSR5/R6、松下 GH 系列等主流机型，支持通过 HDMI 直连或热靴转接。 手机/ 平板：支持 iOS（Lightning 转 HDMI）和 Android（Type-C 转 HDMI）设备，搭配提词器 APP 实现无线控制。 电脑：兼容 Windows/macOS 系统，可通过 OBS、Final Cut Pro 等软件直接推送提词内容。 软件与功能特性，提词器软件支持格式：TXT、RTF、PDF 等文本格式，支持实时编辑、分段标记和书签功能。 滚动控制：支持触控屏直接滑动、外接遥控器或手机 APP 无线控制，速度调节范围 0.1-100 字/ 秒。 显示设置：可调节字体大小（8-72 号）、颜色（256 色可选）、背景透明度（0-100%）及滚动方向（上下/ 左右）。 专业功能镜像模式：支持水平/ 垂直镜像翻转，适配不同拍摄角度。 分屏显示：可同时显示多段文本，方便切换不同内容或双人对话场景。 安全区域标记：内置十字线和安全框，辅助校准镜头构图。 物理规格与供电尺寸与重量提词器主体：约 500×300×50mm，重量约 3.2kg（不含支架）。 三脚架：折叠后长度约 60cm，展开高度	360° 旋转云台和高度调节（最低 45cm，最高 1.8m），适配不同机位需求。 接口与兼容性输入输出接口，HDMI 输入：支持 4K@30Hz 信号输入，兼容主流相机、摄像机、电脑及手机（需 Type-C 转 HDMI 适配器）。 USB 接口：1 个 USB-A 接口，用于连接提词器控制器或供电（5V/2A）。 3.5mm 音频输出：支持监听耳机或外接音箱，实现音频同步监控。 设备兼容性相机/ 摄像机：适配索尼 A7 系列、佳能 EOSR5/R6、松下 GH 系列等主流机型，支持通过 HDMI 直连或热靴转接。 手机/ 平板：支持 iOS（Lightning 转 HDMI）和 Android（Type-C 转 HDMI）设备，搭配提词器 APP 实现无线控制。 电脑：兼容 Windows/macOS 系统，可通过 OBS、Final Cut Pro 等软件直接推送提词内容。 软件与功能特性，提词器软件支持格式：TXT、RTF、PDF 等文本格式，支持实时编辑、分段标记和书签功能。 滚动控制：支持触控屏直接滑动、外接遥控器或手机 APP 无线控制，速度调节范围 0.1-100 字/ 秒。 显示设置：可调节字体大小（8-72 号）、颜色（256 色可选）、背景透明度（0-100%）及滚动方向（上下/ 左右）。 专业功能镜像模式：支持水平/ 垂直镜像翻转，适配不同拍摄角度。 分屏显示：可同时显示多段文本，方便切换不同内容或双人对话场景。 安全区域标记：内置十字线和安全框，辅助校准镜头构图。 物理规格与供电尺寸与重量提词器主体：约 500×300×50mm，重量约 3.2kg（不含支架）。 三脚架：折叠后长度约 60cm，展开高度	

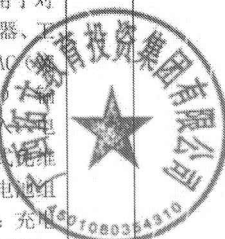


序号	货物名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		1.8m, 承重能力 10kg。 供电方式外接电源: DC 12V/2A 适配器供电, 支持长时间连续工作。 移动供电: 可搭配 12V/5000mAh 锂电池 (需单独购买), 续航约 4 小时。 适用场景与配件典型应用影视制作: 新闻播报、访谈节目、广告拍摄等专业场景。 直播与会议: 电商直播、企业发布会、线上课程等实时提词需求。 户外活动: 户外采访、纪录片拍摄, 搭配便携支架和遮光罩使用。 可选配件遮光罩: 减少环境光干扰, 提升屏幕对比度。 无线遥控器: 支持 10 米内无线控制滚动速度和文本切换。 便携箱: 定制 EVA 硬壳箱, 内置海绵减震层, 方便运输与存储。 注意事项兼容性限制: 部分相机 (如索尼 A7C) 需通过热靴转接器连接以避免电流干扰。 软件适配: 手机 APP 需与提词器硬件通过蓝牙配对, 部分功能 (如实时编辑) 仅支持特定应用。 安装建议: 建议由专业人员安装调试分光镜角度, 确保提词内容与拍摄画面完全重合。	1.8m, 承重能力 10kg。 供电方式外接电源: DC 12V/2A 适配器供电, 支持长时间连续工作。 移动供电: 可搭配 12V/5000mAh 锂电池 (需单独购买), 续航约 4 小时。 适用场景与配件典型应用影视制作: 新闻播报、访谈节目、广告拍摄等专业场景。 直播与会议: 电商直播、企业发布会、线上课程等实时提词需求。 户外活动: 户外采访、纪录片拍摄, 搭配便携支架和遮光罩使用。 可选配件遮光罩: 减少环境光干扰, 提升屏幕对比度。 无线遥控器: 支持 10 米内无线控制滚动速度和文本切换。 便携箱: 定制 EVA 硬壳箱, 内置海绵减震层, 方便运输与存储。 注意事项兼容性限制: 部分相机 (如索尼 A7C) 需通过热靴转接器连接以避免电流干扰。 软件适配: 手机 APP 需与提词器硬件通过蓝牙配对, 部分功能 (如实时编辑) 仅支持特定应用。 安装建议: 建议由专业人员安装调试分光镜角度, 确保提词内容与拍摄画面完全重合。	
8.	高清会议摄像机	一、规格型号 1. 图像传感器: 1/2.8 英寸高品质 HD CMOS 传感器, 镜头像素 500 万 2. 像素: 16: 9 207 万有效像素 3. 视号频信: HDMI/SDI/接口视频格式: 1080P60/50/30/25/59.94/29.97; 1080I60/50/59.94; 720P60/50/59.94 U2 接口视频格式: 320x240/352x288/640x360/640x480/704x576/ 704x480/720x576/800x448/800x600/960x540/1024x576/1024x768/1280x720/1920x1080P30/25/20/15/10/5 4. 镜头变倍: 12 倍光学变焦 f=	一、规格型号 1. 图像传感器: 1/2.8 英寸高品质 HD CMOS 传感器, 镜头像素 500 万 2. 像素: 16: 9 207 万有效像素 3. 视号频信: HDMI/SDI/接口视频格式: 1080P60/50/30/25/59.94/29.97; 1080I60/50/59.94; 720P60/50/59.94 U2 接口视频格式: 320x240/352x288/640x360/640x480/704x576/ 704x480/720x576/800x448/800x600/960x540/1024x576/1024x768/1280x720/1920x1080P30/25/20/15/10/5 4. 镜头变倍: 12 倍光学变焦 f=	无偏离

序号	货物名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		4. 1~49.2 mm(支持点对点快速聚焦), 光圈系数 F1.8 - F2.68, 10 倍电子变焦 5. 视角: 6.57° (窄角) —70.28° (广角) 6. 最低照度: 0.5Lux 7. 同步系统: 内部/外部 8. 白平衡: 自动/手动/一键白平衡 /3000K/3500K/4000K/4500K/5000K/5500K/ 6000K/6500K/7000K 9. 聚焦: 自动/手动 10. 光圈: 自动/手动 11. 电子快门: 自动/手动(1/25—1/10000) 12. 背光补偿: 打开/关闭 13. 曝光控制: 自动/ 手动/ 优先级 AE / 曝光补偿/ 亮度/自动降噪 14. 信噪比: >50dB 二. 输入/输出接口 1. 视频输出接口: 多种视频输出接口: 支持 HDMI, SDI, USB2.0、有线 LAN(PoE), 支持四路高清同时输出 2. 控制信号接口: 8 芯 mini DIN, 可支持 RS485、RS232 接口以及 IP 控制接口 3. 音频输出接口: HDMI、LAN、USB2.0 4. 控制信号格式: 起始位: 1 位、数据位: 8 位、停止位: 1 位、波特率: 9600bps 5. 网络接口和协议: 多种网络协议: 支持 ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP 协议, 同时支持 RTMP 推送模式轻松链接流媒体服务器(Wowza、FMS) 6. 电源接口: HEC3800 电源插座 三. 常规参数 1. 机械性能: 水平转动: ±170 度; 俯仰转动: -30 度~+90 度(120 度), 水平控制速度: 0.1~60° /秒; 俯仰控制速度: 0.1~30° /秒, 预置位速度: 水平: 60° /秒, 俯仰: 30° /秒, 预置位精度 0.1 度, 预置位数量: 255+10 个用户可设置预置位	4. 1~49.2 mm(支持点对点快速聚焦), 光圈系数 F1.8 - F2.68, 10 倍电子变焦 5. 视角: 6.57° (窄角) —70.28° (广角) 6. 最低照度: 0.5Lux 7. 同步系统: 内部/外部 8. 白平衡: 自动/手动/一键白平衡 /3000K/3500K/4000K/4500K/5000K/5500K/ 6000K/6500K/7000K 9. 聚焦: 自动/手动 10. 光圈: 自动/手动 11. 电子快门: 自动/手动(1/25—1/10000) 12. 背光补偿: 打开/关闭 13. 曝光控制: 自动/ 手动/ 优先级 AE / 曝光补偿/ 亮度/自动降噪 14. 信噪比: >50dB 二. 输入/输出接口 1. 视频输出接口: 多种视频输出接口: 支持 HDMI, SDI, USB2.0、有线 LAN(PoE), 支持四路高清同时输出 2. 控制信号接口: 8 芯 mini DIN, 可支持 RS485、RS232 接口以及 IP 控制接口 3. 音频输出接口: HDMI、LAN、USB2.0 4. 控制信号格式: 起始位: 1 位、数据位: 8 位、停止位: 1 位、波特率: 9600bps 5. 网络接口和协议: 多种网络协议: 支持 ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP 协议, 同时支持 RTMP 推送模式轻松链接流媒体服务器(Wowza、FMS) 6. 电源接口: HEC3800 电源插座 三. 常规参数 1. 机械性能: 水平转动: ±170 度; 俯仰转动: -30 度~+90 度(120 度), 水平控制速度: 0.1~60° /秒; 俯仰控制速度: 0.1~30° /秒, 预置位速度: 水平: 60° /秒, 俯仰: 30° /秒, 预置位精度 0.1 度, 预置位数量: 255+10 个用户可设置预置位	

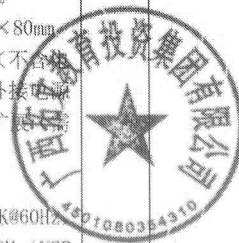


序号	货物名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		2. 颜色:黑色/银灰色 3. 电源适配器:AC110V-AC220V 转 DC12V/1.5A 4. 输入电压:DC12V±10% 5. 功耗:小于 12W 6. 储藏温度:-10℃到+60℃ 7. 工作温度:-10℃到+50℃ 8. 尺寸(宽×高×深):150mmX150mmX169mm 9. 重量(约):1.4KG 10. 使用环境:室内	2. 颜色:黑色/银灰色 3. 电源适配器:AC110V-AC220V 转 DC12V/1.5A 4. 输入电压:DC12V±10% 5. 功耗:小于 12W 6. 储藏温度:-10℃到+60℃ 7. 工作温度:-10℃到+50℃ 8. 尺寸(宽×高×深):150mmX150mmX169mm 9. 重量(约):1.4KG 10. 使用环境:室内	
9.	不间断电源 UPS	一、核心电气参数 核心电气参数,容量与功率额定容量:3KVA/2.4KW(部分资料显示为2000VA/2400W,需以实际型号为准)。输出电压:220V(±2%),频率 50Hz(±0.2%),输出波形为纯正弦波,适用于对电源质量要求高的设备(如医疗仪器、工控机)。输入电压范围:115-300VAC(宽幅设计,适应电网波动较大的环境)。输入频率:46-64Hz,支持发电机接入。电池系统内置电池:标配 192V 阀控式免维护铅酸蓄电池(VRLA),支持外接电池组延长续航(需选配)26。充电性能:充电电流 5A,支持扩展至 8A(长延时机型),电池回充时间≤8 小时(空电至 90%)26。运行时间:满载(2400W)时约 5-10 分钟。半载(1200W)时约 15-30 分钟(具体时长取决于电池配置) 二、硬件架构与接口,物理规格尺寸:约 400×327×193mm(塔式设计,支持机架安装)23。重量:约 25kg(含内置电池)23。工作环境:温度 0-40℃,湿度 10%-95%(无凝露),海拔≤1500 米。输入输出接口,输入:单路 AC 输入(IEC 320 C14 插座),支持硬线连接。输出:4 个国标 10A 插座(部分型号为 6 个),支持过载保护和浪涌抑制。通讯接口:RS232(标配)、智能插槽(可选配 SNMP 卡或干接	一、核心电气参数 核心电气参数,容量与功率额定容量:3KVA/2.4KW(部分资料显示为2000VA/2400W,需以实际型号为准)。输出电压:220V(±2%),频率 50Hz(±0.2%),输出波形为纯正弦波,适用于对电源质量要求高的设备(如医疗仪器、工控机)。输入电压范围:115-300VAC(宽幅设计,适应电网波动较大的环境)。输入频率:46-64Hz,支持发电机接入。电池系统内置电池:标配 192V 阀控式免维护铅酸蓄电池(VRLA),支持外接电池组延长续航(需选配)26。充电性能:充电电流 5A,支持扩展至 8A(长延时机型),电池回充时间≤8 小时(空电至 90%)26。运行时间:满载(2400W)时约 5-10 分钟。半载(1200W)时约 15-30 分钟(具体时长取决于电池配置) 二、硬件架构与接口,物理规格尺寸:约 400×327×193mm(塔式设计,支持机架安装)23。重量:约 25kg(含内置电池)23。工作环境:温度 0-40℃,湿度 10%-95%(无凝露),海拔≤1500 米。输入输出接口,输入:单路 AC 输入(IEC 320 C14 插座),支持硬线连接。输出:4 个国标 10A 插座(部分型号为 6 个),支持过载保护和浪涌抑制。通讯接口:RS232(标配)、智能插槽(可选配 SNMP 卡或干接	无偏离



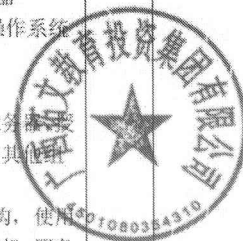
序号	货物名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		点模块），支持远程监控和网络管理。 三、功能特性电力保护双变换在线式设计：市电正常时通过逆变器输出纯净电源，断电时无缝切换至电池供电，转换时间$\leq 4\text{ms}$。过载保护：125% 负载维持 1 分钟，150% 负载维持 30 秒，超过阈值自动转旁路。智能管理：内置 LCD 显示屏，实时显示电压、电流、电池状态等信息。支持定时开关机、电池自检、故障报警（蜂鸣+LED 指示灯）。能效与可靠性输入功率因数：≥ 0.99（PFC 技术），减少电网谐波污染，提升电能利用率。效率：正常模式下$\geq 90\%$，ECO 模式下$\geq 95\%$（需配置）。噪音：$\leq 50\text{dB}$（1 米距离），适合办公室环境。 四、适用场景与配件典型应用企业级场景：中小型服务器、网络设备、视频监控系統。专用设备：医疗影像设备（如 CT 机）、工业控制终端。应急备用：金融交易终端、通信基站、家庭 NAS 存储。可选配件电池扩展包：支持外接电池组，延长续航至数小时（需定制方案）。网络管理卡：通过 IP 网络远程监控 UPS 状态，支持邮件/ 短信报警。机架安装套件：适配 19 英寸机柜，节省空间。 五、注意事项与认证， 六、兼容性建议负载匹配：避免连接容性负载（如空调、冰箱），建议总负载$\leq 80\%$额定容量。电池维护：每 6 个月进行一次深度放电测试，每 3-5 年更换电池（具体寿命取决于使用频率）。 认证与标准安全认证：CE、TLC、节能认证（部分型号）。电磁兼容：符合 EN 62040-2 标准，减少对周边设备的干扰	点模块），支持远程监控和网络管理。 三、功能特性电力保护双变换在线式设计：市电正常时通过逆变器输出纯净电源，断电时无缝切换至电池供电，转换时间$\leq 4\text{ms}$。过载保护：125% 负载维持 1 分钟，150% 负载维持 30 秒，超过阈值自动转旁路。智能管理：内置 LCD 显示屏，实时显示电压、电流、电池状态等信息。支持定时开关机、电池自检、故障报警（蜂鸣+LED 指示灯）。能效与可靠性输入功率因数：≥ 0.99（PFC 技术），减少电网谐波污染，提升电能利用率。效率：正常模式下$\geq 90\%$，ECO 模式下$\geq 95\%$（需配置）。噪音：$\leq 50\text{dB}$（1 米距离），适合办公室环境。 四、适用场景与配件典型应用企业级场景：中小型服务器、网络设备、视频监控系統。专用设备：医疗影像设备（如 CT 机）、工业控制终端。应急备用：金融交易终端、通信基站、家庭 NAS 存储。可选配件电池扩展包：支持外接电池组，延长续航至数小时（需定制方案）。网络管理卡：通过 IP 网络远程监控 UPS 状态，支持邮件/ 短信报警。机架安装套件：适配 19 英寸机柜，节省空间。 五、注意事项与认证， 六、兼容性建议负载匹配：避免连接容性负载（如空调、冰箱），建议总负载$\leq 80\%$额定容量。电池维护：每 6 个月进行一次深度放电测试，每 3-5 年更换电池（具体寿命取决于使用频率）。 认证与标准安全认证：CE、TLC、节能认证（部分型号）。电磁兼容：符合 EN 62040-2 标准，减少对周边设备的干扰	
10.	四路导播台	一、硬件架构与接口 1. 输入输出配置，视频输入：4 路 HDMI 2.0 接口（支持 4K@60Hz 输入，向下兼容 1080p/30Hz），支持热插拔。视频输出：1 路 HDMI 2.0（支持 4K@30Hz 输出，	一、硬件架构与接口 1. 输入输出配置，视频输入：4 路 HDMI 2.0 接口（支持 4K@60Hz 输入，向下兼容 1080p/30Hz），支持热插拔。视频输出：1 路 HDMI 2.0（支持 4K@30Hz 输出，	无偏离

序号	货物名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		可外接显示器或录制设备)。1 路 USB 3.0 Type-C (支持 UVC 协议, 可直接推流至 OBS、Zoom 等软件, 输出分辨率 1080p@30Hz)。音频接口: 1 路 3.5mm 音频输入 (支持麦克风或线路输入)。1 路 3.5mm 音频输出 (支持监听耳机或音箱)。内置混音器, 支持 4 路 HDMI 音频与 1 路外接音频的实时混合。控制接口: 1 路 LAN (RJ45) 接口, 支持通过 XPOSE 软件远程控制。1 路 RS232 (DB9) 接口, 支持 VISCA 协议控制 PTZ 摄像头。 2. 显示与操作内置屏幕: 5.5 英寸全彩触摸屏 (分辨率 1280×720), 支持触控操作与六画面监看 (4 路输入源+ 预监+ 主输出)。物理按键: 配备 T-Bar 推杆、硬切按键、转场特效旋钮及方向控制摇杆, 支持快速切换与参数调节。 3. 物理规格尺寸: 约 320×180×80mm (不含支架)。重量: 约 1.8kg (不含电源适配器)。供电: DC 12V/2A 外接电源 (标配), 支持 12V/5A 锂电池扩展 (需单独购买)。 二、核心功能特性 1. 视频处理分辨率支持: 输入 4K@60Hz, 输出 4K@30Hz (HDMI) 或 1080p@30Hz (USB 推流)。格式兼容: 支持 H.264 编码, 兼容主流相机/摄像机的 HDMI 信号 (如索尼 A7 系列、佳能 EOS R5 等)。色度键控: 内置绿幕/蓝幕抠像功能, 支持边缘羽化、增益调节和背景替换。 2. 切换与特效转场效果: 支持硬切、淡入淡出、画中画 (8 种模式)、擦除等 12 种预设特效, 可自定义转场时长 (0.5-5 秒)。多画面布局: 支持 PIP (画中画)、画外画、分屏显示, 可调节叠加窗口的位置、大小和透明度。 3. 网络与扩展网络控制: 通过 LAN 接口连接电脑, 使用 XPOSE 软件实现远程切换、参数调整和场景预设 (最多保存 8 个	可外接显示器或录制设备)。1 路 USB 3.0 Type-C (支持 UVC 协议, 可直接推流至 OBS、Zoom 等软件, 输出分辨率 1080p@30Hz)。音频接口: 1 路 3.5mm 音频输入 (支持麦克风或线路输入)。1 路 3.5mm 音频输出 (支持监听耳机或音箱)。内置混音器, 支持 4 路 HDMI 音频与 1 路外接音频的实时混合。控制接口: 1 路 LAN (RJ45) 接口, 支持通过 XPOSE 软件远程控制。1 路 RS232 (DB9) 接口, 支持 VISCA 协议控制 PTZ 摄像头。 2. 显示与操作内置屏幕: 5.5 英寸全彩触摸屏 (分辨率 1280×720), 支持触控操作与六画面监看 (4 路输入源+ 预监+ 主输出)。物理按键: 配备 T-Bar 推杆、硬切按键、转场特效旋钮及方向控制摇杆, 支持快速切换与参数调节。 3. 物理规格尺寸: 约 320×180×80mm (不含支架)。重量: 约 1.8kg (不含电源适配器)。供电: DC 12V/2A 外接电源 (标配), 支持 12V/5A 锂电池扩展 (需单独购买)。 二、核心功能特性 1. 视频处理分辨率支持: 输入 4K@60Hz, 输出 4K@30Hz (HDMI) 或 1080p@30Hz (USB 推流)。格式兼容: 支持 H.264 编码, 兼容主流相机/摄像机的 HDMI 信号 (如索尼 A7 系列、佳能 EOS R5 等)。色度键控: 内置绿幕/蓝幕抠像功能, 支持边缘羽化、增益调节和背景替换。 2. 切换与特效转场效果: 支持硬切、淡入淡出、画中画 (8 种模式)、擦除等 12 种预设特效, 可自定义转场时长 (0.5-5 秒)。多画面布局: 支持 PIP (画中画)、画外画、分屏显示, 可调节叠加窗口的位置、大小和透明度。 3. 网络与扩展网络控制: 通过 LAN 接口连接电脑, 使用 XPOSE 软件实现远程切换、参数调整和场景预设 (最多保存 8 个	



序号	货物名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		场景)。PTZ 控制: 支持 VISCA 协议, 可通过 RS232 或 LAN 接口控制兼容的 PTZ 摄像头(如富威德 POE20X、索尼 BVM 系列), 实现云台转动、对焦和变焦。 4. 流媒体与录制推流直播: 通过 USB 3.0 接口直接输出 UVC 信号, 支持 YouTube、Facebook、抖音等平台推流, 兼容 OBS、Streamlabs 等软件。本地录制: 需外接 USB 存储设备(如 SSD), 支持 H.264 编码的 MP4 格式录制, 码率可选 (5-20Mbps)。 三、适用场景与兼容性 1. 典型应用直播与会议: 电商直播、企业发布会、线上课程, 支持多机位切换与虚拟背景。影视制作: 访谈节目、广告拍摄、纪录片, 配合绿幕实现专业级抠像。教育与活动: 校园电视台、体育赛事、教堂礼拜, 支持 PTZ 摄像头远程控制。 2. 设备兼容性相机/摄像机: 适配索尼 A7S III、佳能 C70、松下 GH6 等主流机型, 支持通过 HDMI 直连。手机/平板: 需搭配 Type-C 转 HDMI 适配器(如苹果 Lightning 转 HDMI), 支持 iOS/Android 设备推流。软件集成: 兼容 OBS Studio、Zoom、Skype、腾讯会议等, 支持 NDI 协议(需选配 NDI 模块)。 四、注意事项与配件 1. 操作限制性能瓶颈: 4K 输入时, USB 推流仅支持 1080p@30Hz, 建议根据需求选择输出分辨率。存储要求: 本地录制需使用高速 USB 3.0 存储设备(推荐读取速度 $\geq 100\text{MB/s}$)。 2. 可选配件, 扩展模块: NDI 网络模块(支持低延迟 IP 流传输)、SDI 输入模块(需定制)。外设: 便携三脚架、遮光罩、12V 锂电池组(续航约 4 小时)。软件: XPOSE Pro(付费版支持高级特效与脚本控制)。	场景)。PTZ 控制: 支持 VISCA 协议, 可通过 RS232 或 LAN 接口控制兼容的 PTZ 摄像头(如富威德 POE20X、索尼 BVM 系列), 实现云台转动、对焦和变焦。 4. 流媒体与录制推流直播: 通过 USB 3.0 接口直接输出 UVC 信号, 支持 YouTube、Facebook、抖音等平台推流, 兼容 OBS、Streamlabs 等软件。本地录制: 需外接 USB 存储设备(如 SSD), 支持 H.264 编码的 MP4 格式录制, 码率可选 (5-20Mbps)。 三、适用场景与兼容性 1. 典型应用直播与会议: 电商直播、企业发布会、线上课程, 支持多机位切换与虚拟背景。影视制作: 访谈节目、广告拍摄、纪录片, 配合绿幕实现专业级抠像。教育与活动: 校园电视台、体育赛事、教堂礼拜, 支持 PTZ 摄像头远程控制。 2. 设备兼容性相机/摄像机: 适配索尼 A7S III、佳能 C70、松下 GH6 等主流机型, 支持通过 HDMI 直连。手机/平板: 需搭配 Type-C 转 HDMI 适配器(如苹果 Lightning 转 HDMI), 支持 iOS/Android 设备推流。软件集成: 兼容 OBS Studio、Zoom、Skype、腾讯会议等, 支持 NDI 协议(需选配 NDI 模块)。 四、注意事项与配件 1. 操作限制性能瓶颈: 4K 输入时, USB 推流仅支持 1080p@30Hz, 建议根据需求选择输出分辨率。存储要求: 本地录制需使用高速 USB 3.0 存储设备(推荐读取速度 $\geq 100\text{MB/s}$)。 2. 可选配件, 扩展模块: NDI 网络模块(支持低延迟 IP 流传输)、SDI 输入模块(需定制)。外设: 便携三脚架、遮光罩、12V 锂电池组(续航约 4 小时)。软件: XPOSE Pro(付费版支持高级特效与脚本控制)。	
11.	教学电脑	一、硬件配置:	一、硬件配置:	无偏

序号	货物名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		▲1、CPU: CPU i5-12400 ▲2、内存: 16G DDR4 3200hz 3、显卡集显显卡+ (4g 独立显卡加装) 4、声卡: 集成声卡 ▲5、硬盘: 512g M.2 Gen4 SSD; 其中教师机加配一块机械硬盘: 西部数据 (WD) 金盘 Gold 机械硬盘大容量 7200 转 CMR 垂直磁盘, 8TB 新 (WD8005FRYZ) 金盘。 6、网卡: 集成无线 10/100/1000M 以太网卡; 7、扩展槽: 1 个 PCIe-16X, 1 个 PCIe-1X 8、键鼠: 原厂键盘、鼠标; 9、接口: 8 个 USB 接口 (其中前后各 4 个 USB 接口 Gen1)、2 个视频接口; ▲10、电源: 180W 节能电源 ▲11、机箱: 13.6L 机箱 12、配置同品牌 23.8 液晶显示器 13、出厂原装正版 Windows11 操作系统 二、软件要求: (一) 云桌面管理平台: 1. ▲平台软件需要安装在物理服务器, 授权激活后无限期使用, 无需部署其他组件, 运维的方便简单。 2. 支持 (BS 架构) 多重管理结构, 使用浏览器远程访问管理主机和终端机, 服务器终端机均有独立配置界面。 3. 支持批量管理设置终端机计算机名、IP 地址、分辨率等配置信息 (竞标时提供此功能界面截图证明并加盖竞标人公章)。 4. 可以支持多种不同硬件配置, 不同代的 CPU, 使用标准镜像。 5. 支持离线脱网运行, 服务端不断开影响正常授课。 6. 支持使用 U 盘/移动硬盘在脱机的情况下 (完全没有网络) 脱机恢复桌面。 7. ▲支持管理维护双硬盘, 支持 NVME, M.2 新型高速固态硬盘, 同时兼容新老机型部署。 8. ▲支持边用边载的背景载入功能, 可在	▲1、CPU: CPU i5-12400 ▲2、内存: 16G DDR4 3200hz 3、显卡集显显卡+ (4g 独立显卡加装) 4、声卡: 集成声卡 ▲5、硬盘: 512g M.2 Gen4 SSD; 其中教师机加配一块机械硬盘: 西部数据 (WD) 金盘 Gold 机械硬盘大容量 7200 转 CMR 垂直磁盘, 8TB 新 (WD8005FRYZ) 金盘。 6、网卡: 集成无线 10/100/1000M 以太网卡; 7、扩展槽: 1 个 PCIe-16X, 1 个 PCIe-1X 8、键鼠: 原厂键盘、鼠标; 9、接口: 8 个 USB 接口 (其中前后各 4 个 USB 接口 Gen1)、2 个视频接口; ▲10、电源: 180W 节能电源 ▲11、机箱: 13.6L 机箱 12、配置同品牌 23.8 液晶显示器 13、出厂原装正版 Windows11 操作系统 二、软件要求: (一) 云桌面管理平台: 1. ▲平台软件需要安装在物理服务器, 授权激活后无限期使用, 无需部署其他组件, 运维的方便简单。 2. 支持 (BS 架构) 多重管理结构, 使用浏览器远程访问管理主机和终端机, 服务器终端机均有独立配置界面。 3. 支持批量管理设置终端机计算机名、IP 地址、分辨率等配置信息 (竞标时提供此功能界面截图证明并加盖竞标人公章)。 4. 可以支持多种不同硬件配置, 不同代的 CPU, 使用标准镜像。 5. 支持离线脱网运行, 服务端不断开影响正常授课。 6. 支持使用 U 盘/移动硬盘在脱机的情况下 (完全没有网络) 脱机恢复桌面。 7. ▲支持管理维护双硬盘, 支持 NVME, M.2 新型高速固态硬盘, 同时兼容新老机型部署。 8. ▲支持边用边载的背景载入功能, 可在	离



序号	货物名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		正常使用的同时完成缓存载入,同一网络机器可互相分享数据,大幅减少网络传输中的重复数据,可以大幅提高传输效率。 9. 支持自动更新,客户端上传更新完成后管理端可以自动分发给其他客户端,不影响正常使用。 10. 支持多种系统的镜像切换,提供给不同桌面环境使用(竞标时提供此功能界面截图证明并加盖竞标人公章)。 11. 支持收集终端硬件配置信息,硬件变更信息等(竞标时提供此功能界面截图证明并加盖竞标人公章)。 12. ▲支持显示终端镜像模板软件列表,软件使用情况。 13. 支持U 盘、网络等多种部署方式,适应各种网络环境减少对网络环境的调整。 14. ▲支持.vhd 虚拟盘格式,保证系统兼容性。 15. 支持打印机模板管理功能(竞标时提供此功能界面截图证明并加盖竞标人公章)。 16. ▲提供云桌面管理平台数据展示看板,提供各种硬件、软件、管理等数据信息可视化界面(竞标时提供此功能界面截图证明并加盖竞标人公章)。 (二) 电子教室管理平台: 1. 支持教师演示,教师可对单一、部分或全体学生进行屏幕演示,全屏、窗口方式均可。 2. 支持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。 3. 支持视频广播或者网络影院,采用流媒体技术,实现播放的视频同步广播到学生机,且达到流畅无延时,支持常见的媒体音视频格式的高清视频。 4. 支持老师将指定学生的屏幕图像广播给其他所有学生,老师也能看到该指定学生的屏幕图像。 5. 支持分组管理:教师可以新建,删除,	正常使用的同时完成缓存载入,同一网络机器可互相分享数据,大幅减少网络传输中的重复数据,可以大幅提高传输效率。 9. 支持自动更新,客户端上传更新完成后管理端可以自动分发给其他客户端,不影响正常使用。 10. 支持多种系统的镜像切换,提供给不同桌面环境使用(竞标时提供此功能界面截图证明并加盖竞标人公章)。 11. 支持收集终端硬件配置信息,硬件变更信息等(竞标时提供此功能界面截图证明并加盖竞标人公章)。 12. ▲支持显示终端镜像模板软件列表,软件使用情况。 13. 支持U 盘、网络等多种部署方式,适应各种网络环境减少对网络环境的调整。 14. ▲支持.vhd 虚拟盘格式,保证系统兼容性。 15. 支持打印机模板管理功能(竞标时提供此功能界面截图证明并加盖竞标人公章)。 16. ▲提供云桌面管理平台数据展示看板,提供各种硬件、软件、管理等数据信息可视化界面(竞标时提供此功能界面截图证明并加盖竞标人公章)。 (二) 电子教室管理平台: 1. 支持教师演示,教师可对单一、部分或全体学生进行屏幕演示,全屏、窗口方式均可。 2. 支持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。 3. 支持视频广播或者网络影院,采用流媒体技术,实现播放的视频同步广播到学生机,且达到流畅无延时,支持常见的媒体音视频格式的高清视频。 4. 支持老师将指定学生的屏幕图像广播给其他所有学生,老师也能看到该指定学生的屏幕图像。 5. 支持分组管理:教师可以新建,删除,	



序号	货物名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		重命名分组，添加和删除分组中的成员，设置小组长。 6. ▲支持教师对学生分组，通过分组进行教学和小组讨论，提高教学效率，增强学生互动能力。 7. 支持教师机麦克风或其他输入设备的声音广播给学生。 8. 具备语音对讲功能：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，除教师和本学生外，其他学生不会受到干扰，可以动态切换对讲对象。 9. 具备文件分发功能：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。 10. 支持学生直接将文件提交给老师。 11. 具备上网限制与程序限制功能：通过各种策略的应用，设定受客户端不能连接互联网和不能使用指定程序。 12. 支持教师机将本地的操作和讲解过程录制为 ASF 录像文件，可以用系统自带的播放器直接播放。 13. 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。 14. 支持教师端远程开机，关机，重启，全体黑屏等操作。 15. ▲支持 24 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。 16. 支持学生端属性查看：教师可以获取学生端计算机的名称、登录名和其它常用信息，并可以列出学生端的应用程序、进程和进程 ID，教师还可以远程终止学生端的进程。 17. 随堂小考：教师启动快速的单题考试或随堂调查，限定考试时间，学生答题后立即给出结果，结果显示学生答案柱状图	重命名分组，添加和删除分组中的成员，设置小组长。 6. ▲支持教师对学生分组，通过分组进行教学和小组讨论，提高教学效率，增强学生互动能力。 7. 支持教师机麦克风或其他输入设备的声音广播给学生。 8. 具备语音对讲功能：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，除教师和本学生外，其他学生不会受到干扰，可以动态切换对讲对象。 9. 具备文件分发功能：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。 10. 支持学生直接将文件提交给老师。 11. 具备上网限制与程序限制功能：通过各种策略的应用，设定受客户端不能连接互联网和不能使用指定程序。 12. 支持教师机将本地的操作和讲解过程录制为 ASF 录像文件，可以用系统自带的播放器直接播放。 13. 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。 14. 支持教师端远程开机，关机，重启，全体黑屏等操作。 15. ▲支持 24 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。 16. 支持学生端属性查看：教师可以获取学生端计算机的名称、登录名和其它常用信息，并可以列出学生端的应用程序、进程和进程 ID，教师还可以远程终止学生端的进程。 17. 随堂小考：教师启动快速的单题考试或随堂调查，限定考试时间，学生答题后立即给出结果，结果显示学生答案柱状图	



序号	货物名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		分析和答题时间,可作为抢答依据。 18. 提供学生名单签到管理工具,为软件和考试模块提供实名验证。 19. 班级模型:有单独的管理界面,实现对班级模型的统一管理,并能够导入、导出,调用不同网络教室中的班级模型。	分析和答题时间,可作为抢答依据。 18. 提供学生名单签到管理工具,为软件和考试模块提供实名验证。 19. 班级模型:有单独的管理界面,实现对班级模型的统一管理,并能够导入、导出,调用不同网络教室中的班级模型。	
12.	笔记本教学电脑	CPU i5-13500 内存 32g 硬盘 1tb 固态 显卡 xe 核显	CPU i5-13500 内存 32g 硬盘 1tb 固态 显卡 xe 核显	无偏离
13.	连接线缆及安装附件	视音频连接线缆及接头配件按需配置	视音频连接线缆及接头配件按需配置	无偏离
14.	视频矩阵系统	支持视频分辨率 480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p@24/30/50/60Hz, 4K@30Hz, 1080P3D@60Hz 输入端口 8×HDMI, 1×RS-232 IN, 1×RS-232 OUT, 1×RJ-45 (控制) 输出端口 8×HDMI 静电保护人体放电模式: ± 8kV (气隙放电) ± 4kV (接触放电) 控制前面按键, RS232, LAN 等控制方式 电源 AC:110V-240V 50/60Hz DC:12V2A 输入电压电源 100VAC ~ 260VAC, 50/60 Hz 功耗 12W (最大) 尺寸(mm) 482 mm (W)×288 mm (D)×44 mm (H) 重量 2Kg 工作温度 0 °C~40 °C/32 °F~104 °F 存储温度-20 °C~60 °C/-4 °F~140 °F	支持视频分辨率 480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p@24/30/50/60Hz, 4K@30Hz, 1080P3D@60Hz 输入端口 8×HDMI, 1×RS-232 IN, 1×RS-232 OUT, 1×RJ-45 (控制) 输出端口 8×HDMI 静电保护人体放电模式: ± 8kV (接触放电) ± 4kV (接触放电) 控制前面按键, RS232, LAN 等控制方式 电源 AC:110V-240V 50/60Hz DC:12V2A 输入电压电源 100VAC ~ 260VAC, 50/60 Hz 功耗 12W (最大) 尺寸(mm) 482 mm (W)×288 mm (D)×44 mm (H) 重量 2Kg 工作温度 0 °C~40 °C/32 °F~104 °F 存储温度-20 °C~60 °C/-4 °F~140 °F	无偏离
15.	教学触控一体机	1、整机采用 86 英寸 A 规液晶显示屏, 显示比例 16:9, 屏幕分辨率 3840*2160; 液晶屏亮度≥400cd/m², NTSC 标准下色彩覆盖率≥90%, 对比度≥5000:1, 最大可视角度≥178°。 2、屏幕表面采用防眩光钢化玻璃覆盖屏	1、整机采用 86 英寸 A 规液晶显示屏, 显示比例 16:9, 屏幕分辨率 3840*2160; 液晶屏亮度≥400cd/m², NTSC 标准下色彩覆盖率≥90%, 对比度≥5000:1, 最大可视角度≥178°。 2、屏幕表面采用防眩光钢化玻璃覆盖屏	无偏离

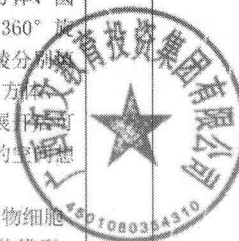
序号	货物名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		体,防滑防撞,具备防眩光功能;透光率$\geq 93\%$,表面硬度$\geq 9H$,雾度范围 2%-5%,光泽度≥ 79。 3、整机视网膜蓝光危害(蓝光加权辐射亮度LB)符合 IEC62471 标准, LB 限制范围≤ 0.55(蓝光危害最大状况下)。(提供第三方检测机构出具的检测报告) 4、为降低近视发生率,要求所投智能交互平板产品具备蓝光智能护眼功能及滤蓝光功能。 5、整机具备抗强光干扰性能,在 300K LUX 照度的光照下保证书写功能正常使用。(提供第三方检测机构出具的检测报告) 6、整机前置 2.4/5G 双频 wifi 及蓝牙收发装置,具有自带无线 AP 网络共享,支持 40 用户终端在线网络链接。 7、整机前置 3 路支持安卓/Windows 双系统识别的 USB3.0 接口,1 路 HDMI 输入接口,1 路 Type-c 接口。(提供第三方检测机构出具的检测报告) 8、整机内置嵌入式安卓系统系统版本不低于 Android11.0,采用四核 CPU, RAM 3G, ROM 32G。在嵌入式安卓系统下,白板能实现多点书写状态下识别拳头或手掌为板擦,能实现根据接触面积识别手势板擦的大小;白板教学内容可通过二维码扫码方式共享下载查阅学习。 9、整机采用高精度红外感应技术,双系统 Windows 与 Android 下 20 点同时触控及书写。 10、整机前置 8 个具有中文标识的功能按键,可实现开关机、节能、音量控制、录屏、护眼等功能。 11、整机内置光环境感应功能,能根据环境感应自动调节屏幕亮度达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果,此功能可根据用户需求选择开启或关闭。(提供第三方检测机构出具的检测报告) 12、整机 OPS 采用插拔式模块化结构,	体,防滑防撞,具备防眩光功能;透光率$\geq 93\%$,表面硬度$\geq 9H$,雾度范围 2%-5%,光泽度≥ 79。 3、整机视网膜蓝光危害(蓝光加权辐射亮度LB)符合 IEC62471 标准, LB 限制范围≤ 0.55(蓝光危害最大状况下)。(提供第三方检测机构出具的检测报告) 4、为降低近视发生率,要求所投智能交互平板产品具备蓝光智能护眼功能及滤蓝光功能。 5、整机具备抗强光干扰性能,在 300K LUX 照度的光照下保证书写功能正常使用。(提供第三方检测机构出具的检测报告) 6、整机前置 2.4/5G 双频 wifi 及蓝牙收发装置,具有自带无线 AP 网络共享,支持 40 用户终端在线网络链接。 7、整机前置 3 路支持安卓/Windows 双系统识别的 USB3.0 接口,1 路 HDMI 输入接口,1 路 Type-c 接口。(提供第三方检测机构出具的检测报告) 8、整机内置嵌入式安卓系统系统版本不低于 Android11.0,采用四核 CPU, RAM 3G, ROM 32G。在嵌入式安卓系统下,白板能实现多点书写状态下识别拳头或手掌为板擦,能实现根据接触面积识别手势板擦的大小;白板教学内容可通过二维码扫码方式共享下载查阅学习。 9、整机采用高精度红外感应技术,双系统 Windows 与 Android 下 20 点同时触控及书写。 10、整机前置 8 个具有中文标识的功能按键,可实现开关机、节能、音量控制、录屏、护眼等功能。 11、整机内置光环境感应功能,能根据环境感应自动调节屏幕亮度达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果,此功能可根据用户需求选择开启或关闭。(提供第三方检测机构出具的检测报告) 12、整机 OPS 采用插拔式模块化结构,	



序号	货物名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		采用英特尔标准 80pin 接口定义,方便后期维护升级,同时具备供电保护功能,在内置电脑未接插到位的情况下不给电脑模块供电。 13、内置 OPS 插拔式电脑采用 I5 处理器,DDR4 8G 内存,256G 固态硬盘。 14、支持窗口一键下移功能,内置电脑、外接等多种信号源模式下实现窗口一键下移,再次点击恢复全屏显示以便于不同身高人员操作使用。(提供窗口下移软件著作权证书及加盖制造商鲜章) 二、交互系统 1、交互教学软件可实现免登陆直接快速使用,支持白板软件最小化。 2、提供智能笔、激光笔、纹理笔、双色笔、手势笔等书写工具。 通过智能笔可识别平面图形;支持多点同时书写,支持边擦边写,可自由选择笔型、颜色、粗细。 3、提供手势笔功能可实现书写批注、移动对象、翻页、擦除、聚光灯、放大镜功能。(提供手势笔软件著作权证书) 4、提供双色笔实现一笔双头大小笔功能,用户可自定义设置大小笔的粗细、颜色。(提供双色笔软件著作权证书) 5、支持将 PPT 课件导入到软件中进行全屏播放讲授,可自动开启工具菜单,提供 PPT 课件的播放控制(如前后翻页)、聚光灯、放大镜、书写批注等功能,支持生成二维码,快速分享课件。 6、数学函数:提供常函数、幂函数、对数函数、三角函数等 6 种数学函数公式模型。支持根据输入公式进行函数图像绘制,多条公式自动分色,让公式与图像相对应。可一键将函数公式与图像插入白板中,支持重复编辑,提供虚拟数学键盘。(提供软件功能截图) 7、数学公式:提供基础符号、通用公式模板的输入,基础符号包含不等号、希腊	采用英特尔标准 80pin 接口定义,方便后期维护升级,同时具备供电保护功能,在内置电脑未接插到位的情况下不给电脑模块供电。 13、内置 OPS 插拔式电脑采用 I5 处理器,DDR4 8G 内存,256G 固态硬盘。 14、支持窗口一键下移功能,内置电脑、外接等多种信号源模式下实现窗口一键下移,再次点击恢复全屏显示以便于不同身高人员操作使用。(提供窗口下移软件著作权证书及加盖制造商鲜章) 二、交互系统 1、交互教学软件可实现免登陆直接快速使用,支持白板软件最小化。 2、提供智能笔、激光笔、纹理笔、双色笔、手势笔等书写工具。 通过智能笔可识别平面图形;支持多点同时书写,支持边擦边写,可自由选择笔型、颜色、粗细。 3、提供手势笔功能可实现书写批注、移动对象、翻页、擦除、聚光灯、放大镜功能。(提供手势笔软件著作权证书) 4、提供双色笔实现一笔双头大小笔功能,用户可自定义设置大小笔的粗细、颜色。(提供双色笔软件著作权证书) 5、支持将 PPT 课件导入到软件中进行全屏播放讲授,可自动开启工具菜单,提供 PPT 课件的播放控制(如前后翻页)、聚光灯、放大镜、书写批注等功能,支持生成二维码,快速分享课件。 6、数学函数:提供常函数、幂函数、对数函数、三角函数等 6 种数学函数公式模型。支持根据输入公式进行函数图像绘制,多条公式自动分色,让公式与图像相对应。可一键将函数公式与图像插入白板中,支持重复编辑,提供虚拟数学键盘。(提供软件功能截图) 7、数学公式:提供基础符号、通用公式模板的输入,基础符号包含不等号、希腊	



序号	货物名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		字母、逻辑符号、积分符号等 12 种符号。通用公式模板包含分式、根式、三角函数等 7 种公式模板。支持对输入文本更改颜色。 8、软件菜单功能按钮和图标配备明确中文标识； 9、内置数学教学工具，支持三角板、直尺、圆规等。 10、提供柱形图、折线图、饼图、漏斗图、雷达图等互动统计图表，每类图表预设 3 种样式，支持图表文字、背景、透明度设置。（提供软件功能截图） 11、支持自由插入表格，预设 3 种表格样式；支持边框、底纹设置、自由合并单元格；表格支持自由输入文本，根据文本内容可自动调整行列宽高。 12、3D 图形：支持长方体、立方体、圆柱体、圆锥等立体几何图形进行 360° 旋转讲授，支持对几何体的各面、棱分别填充不同的颜色，预置长方体、立方体、141/132/221/33 型展开方式，展开后可对涂色面进行查看，有助于学生的空间想象。 13、生物模型：提供动物细胞、植物细胞、病毒、细菌、神经元等 15 种生物模型，支持对模型进行 3D 动态展示、生物介绍和图库。亦可将静态图像插入到白板中。（提供软件功能截图） 14、内置专用美术画板工具，具备符合绘画调色教学需求的模拟调色盘，可选择不同颜色混合调色便于学生理解调色合成过程。 15、软件可设定两分屏、三分屏、四分屏，分屏之间相互独立，书写和擦除互不干扰，方便多名同学同时作答提供课堂互动性。 16、支持在全屏任意位置将书写的内容自动识别转换为标准的印刷体。支持中文、英文、韩语、西班牙语、俄语等多种语言	字母、逻辑符号、积分符号等 12 种符号。通用公式模板包含分式、根式、三角函数等 7 种公式模板。支持对输入文本更改颜色。 8、软件菜单功能按钮和图标配备明确中文标识； 9、内置数学教学工具，支持三角板、直尺、圆规等。 10、提供柱形图、折线图、饼图、漏斗图、雷达图等互动统计图表，每类图表预设 3 种样式，支持图表文字、背景、透明度设置。（提供软件功能截图） 11、支持自由插入表格，预设 3 种表格样式；支持边框、底纹设置、自由合并单元格；表格支持自由输入文本，根据文本内容可自动调整行列宽高。 12、3D 图形：支持长方体、立方体、圆柱体、圆锥等立体几何图形进行 360° 旋转讲授，支持对几何体的各面、棱分别填充不同的颜色，预置长方体、立方体、141/132/221/33 型展开方式，展开后可对涂色面进行查看，有助于学生的空间想象。 13、生物模型：提供动物细胞、植物细胞、病毒、细菌、神经元等 15 种生物模型，支持对模型进行 3D 动态展示、生物介绍和图库。亦可将静态图像插入到白板中。（提供软件功能截图） 14、内置专用美术画板工具，具备符合绘画调色教学需求的模拟调色盘，可选择不同颜色混合调色便于学生理解调色合成过程。 15、软件可设定两分屏、三分屏、四分屏，分屏之间相互独立，书写和擦除互不干扰，方便多名同学同时作答提供课堂互动性。 16、支持在全屏任意位置将书写的内容自动识别转换为标准的印刷体。支持中文、英文、韩语、西班牙语、俄语等多种语言	



序号	货物名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		的自动识别。 17、软件具备中英文词典功能,可对键入的单词进行朗读、释义、详细解释、同义词、例句,同时支持将键入的单词生成单词卡。 18、物理线路图:支持导线、二极管、开关等 30 种物理符号的绘制,提供 34 种物理线路模板,即点即用。线路绘制过程中支持撤销、重做、缩放,亦可对符号进行编辑和删除操作。绘制线路图结束可点击开始或停止,测试线路图是否流通,点击插入可将绘制图形插入到白板中,支持对同一线路图反复编辑和保存。 19、支持在白板软件中进行网络资源搜索,搜索途径包括百度百科、维基百科、必应图片等,搜索内容可直接插入到白板软件中。 20、软件提供三维立体星球模型,支持 360° 自由旋转、缩放、批注、百科、图集。 21、内置钢琴演奏工具,支持自由演奏及乐曲学习,内置曲库供教学演示(提供软件功能截图) 22、汉字笔画工具:提供汉字笔划顺序动画、笔划临摹、笔划分步等功能,提供多音字读音。可通过选中汉字或手写识别的汉字进行笔划分解。 23、随机点名:支持用户自定义学号信息、学生总数和抽选人数。选取结束后可派出已抽人员,保持设置再次抽取学生。 24、思维导图:支持生成思维导图,对节点进行新增、删除、背景切换、字体设置等操作。支持拖动节点更改位置,控制导图节点的展示与收缩,页面缩放导图对齐。预设 16 种主题,随心切换。插入思维导图到白板支持对同一思维导图反复编辑保存。 25、支持移动授课,可实现远程控制以及文件、音视频上传播放功能。	的自动识别。 17、软件具备中英文词典功能,可对键入的单词进行朗读、释义、详细解释、同义词、例句,同时支持将键入的单词生成单词卡。 18、物理线路图:支持导线、二极管、开关等 30 种物理符号的绘制,提供 34 种物理线路模板,即点即用。线路绘制过程中支持撤销、重做、缩放,亦可对符号进行编辑和删除操作。绘制线路图结束可点击开始或停止,测试线路图是否流通,点击插入可将绘制图形插入到白板中,支持对同一线路图反复编辑和保存。 19、支持在白板软件中进行网络资源搜索,搜索途径包括百度百科、维基百科、必应图片等,搜索内容可直接插入到白板软件中。 20、软件提供三维立体星球模型,支持 360° 自由旋转、缩放、批注、百科、图集。 21、内置钢琴演奏工具,支持自由演奏及乐曲学习,内置曲库供教学演示(提供软件功能截图) 22、汉字笔画工具:提供汉字笔划顺序动画、笔划临摹、笔划分步等功能,提供多音字读音。可通过选中汉字或手写识别的汉字进行笔划分解。 23、随机点名:支持用户自定义学号信息、学生总数和抽选人数。选取结束后可派出已抽人员,保持设置再次抽取学生。 24、思维导图:支持生成思维导图,对节点进行新增、删除、背景切换、字体设置等操作。支持拖动节点更改位置,控制导图节点的展示与收缩,页面缩放导图对齐。预设 16 种主题,随心切换。插入思维导图到白板支持对同一思维导图反复编辑保存。 25、支持移动授课,可实现远程控制以及文件、音视频上传播放功能。	



序号	货物名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		26、微课工具：可对麦克风、摄像头进行设置，支持多个摄像头的采集与显示，并实现周围边角的展现；录制时显示录制时长，方便用户对视频长短进行把握；支持一键扫码将视频保存至云平台，也可保存到移动设备中，方便课后随时分享至学生或班级群方便学生课后复习课堂知识点。 27、字幕播报：提供不间断滚动播放信息，方便老师课堂突出重点信息，可对播放内容的字体大小、颜色、播放速度进行编辑设置。 28、扫码分享：支持扫码上传课件到云端，并支持分享；亦可将储存在云平台的课件通过扫码方式一键上传至大屏上打开；支持生成HTML格式文件上传到云端，方便用户直接通过浏览器获取文件。 29、邮件分享：支持老师将课堂内容通过邮件方式进行分享，亦可通过邮件方式布置作业。	26、微课工具：可对麦克风、摄像头进行设置，支持多个摄像头的采集与显示，并实现周围边角的展现；录制时显示录制时长，方便用户对视频长短进行把握；支持一键扫码将视频保存至云平台，也可保存到移动设备中，方便课后随时分享至学生或班级群方便学生课后复习课堂知识点。 27、字幕播报：提供不间断滚动播放信息，方便老师课堂突出重点信息，可对播放内容的字体大小、颜色、播放速度进行编辑设置。 28、扫码分享：支持扫码上传课件到云端，并支持分享；亦可将储存在云平台的课件通过扫码方式一键上传至大屏上打开；支持生成HTML格式文件上传到云端，方便用户直接通过浏览器获取文件。 29、邮件分享：支持老师将课堂内容通过邮件方式进行分享，亦可通过邮件方式布置作业。	
16.	雷克沙存储卡	128G	128G	无偏离
17.	机柜	机柜规格：60*60*100（长*宽*高）立柱1.6 板材 0.84. 主要材料：SPCC 优质冷轧钢板制作，厚度：主架 1.8mm 其他 1.0mm，前钢化玻璃门，后高密度网门。	机柜规格：60*60*100（长*宽*高）立柱1.6 板材 0.84. 主要材料：SPCC 优质冷轧钢板制作，厚度：主架 1.8mm 其他 1.0mm，前钢化玻璃门，后高密度网门。	无偏离
18.	监控摄像头	6 路监控摄像头 1. 高清网络摄像头 DS-2CD3T46WDV3-L 2. NVR 网络录像机； 3. 西部数据监控专用存储硬盘 6000G； 4. H. 265 兼容海康大华安防监控分屏高清 4k 解码器网络矩阵主机 5. AOC24 寸监控显示器； 6. 海康铝合金支架 23CM； 7. 光为视讯分接交换机 GW-P1602GI-1； 8. 线管/线槽 20#； 9. 安普 305X 无氧铜六类工程网线； 10. 辅材配件； 11. 实施安装。	6 路监控摄像头 1. 高清网络摄像头 DS-2CD3T46WDV3-L 2. NVR 网络录像机； 3. 西部数据监控专用存储硬盘 6000G； 4. H. 265 兼容海康大华安防监控分屏高清 4k 解码器网络矩阵主机 5. AOC24 寸监控显示器； 6. 海康铝合金支架 23CM； 7. 光为视讯分接交换机 GW-P1602GI-1； 8. 线管/线槽 20#； 9. 安普 305X 无氧铜六类工程网线； 10. 辅材配件； 11. 实施安装。	无偏离

序号	货物名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
19.	无人机	畅飞三电套装(带屏遥控器)双摄旗舰航拍无人机避障航拍+128G 内存卡+增强图传模块。	畅飞三电套装(带屏遥控器)双摄旗舰航拍无人机避障航拍+128G 内存卡+增强图传模块。	无偏离
20.	无人机桌面充电器	桌面充电器 DJI Air 3 系列/Mavic 3 系列/DJI Goggles 2/DJI AVATA 配件。	桌面充电器 DJI Air 3 系列/Mavic 3 系列/DJI Goggles 2/DJI AVATA 配件。	无偏离
21.	无人机运动相机内存卡	512GB TF (MicroSD) 存储卡 V30 A2 读 160MB/s 无人机运动相机内存卡 4K 超清 (1066x)。	512GB TF (MicroSD) 存储卡 V30 A2 读 160MB/s 无人机运动相机内存卡 4K 超清 (1066x)。	无偏离
22.	读卡器	3.2 高速支持 cfeA/cfeB/SD/TF 卡手机 无人机适用 CFexpressA/B 内存卡	3.2 高速支持 cfeA/cfeB/SD/TF 卡手机 无人机适用 CFexpressA/B 内存卡	无偏离
23.	素材存储	西部数据 (WD) 14TB 企业级机械硬盘 WD Gold 西数金盘 SATA7200 转 512MB CMR 垂直服务器硬盘 3.5 英寸 WD142KRYZ	西部数据 (WD) 14TB 企业级机械硬盘 WD Gold 西数金盘 SATA7200 转 512MB CMR 垂直服务器硬盘 3.5 英寸 WD142KRYZ	无偏离
24.	墙面 VI 装饰	8mm 厚 PVC 板+UV	8mm 厚 PVC 板+UV	无偏离
25.	交换机	产品类型:千兆以太网交换机; 应用层级:三层; 传输速率:10/100/1000Mbps; 端口数量:28 个; 背板带宽:336Gbps/3.36Tbps; VLAN:支持 4K 个 VLAN 支持 Guest VLAN、Voice VLAN 支持 GVRP 协议支持 MUX VLAN 功能支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN 支持 1:1 和 N:1VLAN Mapping 功能; 网络管理:支持智能堆叠 iStack 支持虚拟电缆检测 (VirtualCable Test) 支持 Telnet 远程配置、维护支持 SNMPv1/v2c/v3 支持 RMON 支持 eSight 网管系统、支持 WEB 网管特性支持 HTTPS 支持 LLDP/LLDP-MED 支持系统日志、分级告警支持 802.3az 能效以太网 EEE 支持 sFlow; 包转发率:96/126Mpps;	产品类型:千兆以太网交换机; 应用层级:三层; 传输速率:10/100/1000Mbps; 端口数量:28 个; 背板带宽:336Gbps/3.36Tbps; VLAN:支持 4K 个 VLAN 支持 Guest VLAN、Voice VLAN 支持 GVRP 协议支持 MUX VLAN 功能支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN 支持 1:1 和 N:1VLAN Mapping 功能; 网络管理:支持智能堆叠 iStack 支持虚拟电缆检测 (VirtualCable Test) 支持 Telnet 远程配置、维护支持 SNMPv1/v2c/v3 支持 RMON 支持 eSight 网管系统、支持 WEB 网管特性支持 HTTPS 支持 LLDP/LLDP-MED 支持系统日志、分级告警支持 802.3az 能效以太网 EEE 支持 sFlow; 包转发率:96/126Mpps;	无偏离
26.	电路改造	实训室内保护公关、开关、插座、PVC 线管。对展示区、教学示范区、静物拍摄区、照明等设备的电路,采用国标线缆,不同	实训室内保护公关、开关、插座、PVC 线管。对展示区、教学示范区、静物拍摄区、照明等设备的电路,采用国标线缆,不同	无偏离



序号	货物名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		功率设备分别采用 2、4、6 平方铜芯线缆规格, 保证设备运行正常。	功率设备分别采用 2、4、6 平方铜芯线缆规格, 保证设备运行正常。	
27.	空调机(挂在乡村振兴基地三个房间)	1. 大 1.5 匹挂式空调, 变频冷暖, 一级能效 2. 制冷剂: R32 3. 制冷量: 3510(150~5250)W 4. 制热量: 5010(150~6790)W 5. 循环风量: 750m³/h 6. 扫风方式: 上下左右扫风	1. 大 1.5 匹挂式空调, 变频冷暖, 一级能效 2. 制冷剂: R32 3. 制冷量: 3510(150~5250)W 4. 制热量: 5010(150~6790)W 5. 循环风量: 750m³/h 6. 扫风方式: 上下左右扫风	无偏离
28.	空调机(立在乡村振兴基地教室)	1. KFR-120LW/BSDN8Y, PA401(1)A, 2. 5 匹一级能效柜机 3. 制冷量: 12210. 功率: 4400/ 4. 制热量: 14210 功率: 4500 5. 风量: 2110 5 匹机子要接 380V 三相电	1. KFR-120LW/BSDN8Y, PA401(1)A, 2. 5 匹一级能效柜机 3. 制冷量: 12210. 功率: 4400/ 4. 制热量: 14210 功率: 4500 5. 风量: 2110 5 匹机子要接 380V 三相电	无偏离
29.	空调机(放在食堂对面 AI 实训中心)	1. 大 3 匹立式空调, 变频冷暖, 一级能效 2. 制冷剂: R32 3. 制冷量: 7320(900~59260)W 4. 制热量: 9760(900~12380)W 5. 循环风量: 1550m³/h 6. 扫风方式: 上下左右扫风	1. 大 3 匹立式空调, 变频冷暖, 一级能效 2. 制冷剂: R32 3. 制冷量: 7320(900~59260)W 4. 制热量: 9760(900~12380)W 5. 循环风量: 1550m³/h 6. 扫风方式: 上下左右扫风	无偏离

法定代表人或者委托代理人(签字或者电子签名):

供应商(电子签章):

日期: 2025 年 08 月 05 日

