

海南省商业学校美容美体实训室设备 购置项目

竞争性磋商文件

项目编号： HNJSZB-2022-0121

采购人：海南省商业学校

采购代理机构：海南建晟项目管理有限公司

二〇二二年三月

目录

第一章 磋商邀请函	1
第二章 供应商须知	4
第三章 采购需求	18
第四章 评审方法、标准及程序	53
第五章 合同条款	57
第六章 响应文件格式要求	59

第一章 磋商邀请函

海南建晟项目管理有限公司受海南省商业学校委托，对海南省商业学校美容美体实训室设备购置项目进行竞争性磋商。采购项目的潜在供应商应在海南省政府采购网(www.ccgp-hainan.gov.cn)-海南省政府采购电子化交易管理系统(新)获取采购文件，并于2022年03月18日09:00(北京时间)前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：HNJSZB-2022-0121

项目名称：海南省商业学校美容美体实训室设备购置项目

采购方式：竞争性磋商

预算金额：¥2345988.00元（大写：贰佰叁拾肆万伍仟玖佰捌拾捌元整），报价最高不允许超出此采购预算价，所有报价保留两位小数

采购需求：（具体内容详见磋商文件第三章采购需求）

合同履行期限（服务期）：自合同签订之日起30天内交付

本项目不接受联合体。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无；

3. 本项目的特定资格要求：无。

三、获取采购文件

时间：2022年03月07日至2022年03月14日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至24:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：海南省政府采购电子化交易管理系统（<http://218.77.183.212:8199/>）

方式：网上下载。

售价：300元

四、响应文件提交

响应文件递交时间：2022年03月18日09时00分（北京时间）；

递交截止时间：2022年03月18日09:00（北京时间）。逾期递交或不符合磋商文件要求的响应文件，恕不接受，届时请供应商授权代表参加开标仪式；

响应文件递交地址为：海南省海口市琼山区振兴路天街华府5栋1单元1601房。

五、开启

时间：2022年03月18日09时00分（北京时间）；

地点：海南省海口市琼山区振兴路天街华府5栋1单元1601房。

六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

七、其他补充事宜

1.对申请人的资格要求中“满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定”，需具备以下条件：

1.1在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任的能力：①供应商若为企业法人：提供有效的“统一社会信用代码营业执照”；未换证的提供有效的“营业执照、税务登记证、组织机构代码证”；②若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；未换证的提交“事业法人登记证书、组织机构代码证”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；④若为自然人：提供“身份证明文件”

1.2具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供2021年1月1日至今任意一个月或一个季度的财务报表复印件（应至少包含资产负债表、利润表），新成立公司根据实际情况提供财务报表复印件（加盖公章）；

1.3具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供承诺函原件（加盖公章）

1.4有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供2021年1月1日至今任意3个月依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料（加盖公章）；

1.5参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法、环保类行政处罚记录：提供承诺函原件（加盖公章）

1.6法律、行政法规规定的其他条件：提供承诺函原件（加盖公章）；

1.7信用查询情况：在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）没有列入失信被执行人、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和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）没有列入政府采购严重违法失信行为记录名单。（提供承诺函原件加盖公章）

2.本项目落实的政府采购政策：

支持《政府采购促进中小企业发展暂行办法》、《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》、《关于信息安全产品实施政府采购的通知》、《关

于促进残疾人就业政府采购政策的通知》、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》等相关的政府采购政策。

3. 获取采购文件方式（按以下步骤缴纳报名费并获取采购文件）：

（1）网上注册：供应商须在海南省政府采购网 (<https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/>)中的海南省政府采购电子化交易管理系统平台进行注册。

（2）报名登记并缴纳报名费：至海南建晟项目管理有限公司填写报名登记表并缴纳报名费。

（3）报名登记的时间、地点、方式

1) 时间：2022-03-07 至 2022-03-14, 每天上午 08:30 至 12:00, 下午 14:30 至 17:00 (北京时间, 法定节假日除外)

2) 地点：海南省海口市琼山区振兴路天街华府 5 栋 1 单元 1601 房

（4）获取采购文件方式：下载电子版的采购文件。

未按时在系统平台注册报名、未到海南建晟项目管理有限公司进行报名登记并缴纳报名费的，均视为无效报名。

4. 采购信息公告查阅：海南省政府采购网

(<https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/>)

八、对本次采购提出询问，请按以下方式联系

采购单位名称：	海南省商业学校	采购代理机构：	海南建晟项目管理有限公司
采购单位地址：	海南省海口市秀英区秀英大道 6 号	联系地点：	海南省海口市琼山区振兴路天街华府 5 栋 1 单元 1601
联系人：	程工	联系人：	柯工
联系方式：	0898-68620568	联系方式：	0898-65350325

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
2.1	项目名称	海南省商业学校美容美体实训室设备购置项目
2.2	项目编号	HNJSZB-2022-0121
2.3	采购人	采购人：海南省商业学校 联系人：程工 联系方式：0898-68620568
2.4	代理机构	名称：海南建晟项目管理有限公司 联系人：柯工 联系方式：0898-65350325
2.5	资金来源	财政资金
2.6	预算资金	海南省商业学校美容美体实训室设备购置项目的采购预算为¥2345988.00元（大写：贰佰叁拾肆万伍仟玖佰捌拾捌元整），报价最高不允许超出此采购预算价，否则按废除供应商资格处理，所有报价保留两位小数；
2.7	供应商资格要求	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 1.1 在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任的能力： ①供应商若为企业法人：提供有效的“统一社会信用代码营业执照”；未换证的提供有效的“营业执照、税务登记证、组织机构代码证”；②若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；未换证的提交“事业法人登记证书、组织机构代码证”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；④若为自然人：提供“身份证明文件” 1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供 2021 年 1 月 1 日至今任意一个月或一个季度的财务报表复印件

		<p>(应至少包含资产负债表、利润表)，新成立公司根据实际情况提供财务报表复印件（加盖公章）；</p> <p>1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供承诺函原件（加盖公章）</p> <p>1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供2021年1月1日至今任意3个月依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料（加盖公章）；</p> <p>1.5 参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法、环保类行政处罚记录：提供承诺函原件（加盖公章）</p> <p>1.6 法律、行政法规规定的其他条件：提供承诺函原件（加盖公章）；</p> <p>1.7 信用查询情况：在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）没有列入失信被执行人、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和在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）没有列入政府采购严重违法失信行为记录名单。（提供承诺函原件加盖公章）。</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无</p> <p>3. 本项目的特定资格要求：无</p>
2.8	合同履行期限	自合同签订之日起30天内交付
2.9	质量要求	合格
2.10	开标时间	2022年3月18日09时00分（北京时间）
2.11	开标地点	海南省海口市琼山区振兴路天街华府5栋1单元1601房
2.12	现场考察和答疑会	不组织
2.13	磋商投标保证金	<p>保证金递交形式：支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。</p> <p>保证金金额：人民币伍仟元整（¥5000.00）；</p>

		<p>保证金账户名称：海南建晟项目管理有限公司</p> <p>开 户 行：中国建设银行股份有限公司海口龙昆南支行</p> <p>账 号：4605 0100 5036 0000 0686</p> <p>用途注明：项目编号后四位数+投标保证金</p> <p>注：交纳保证金到帐截止时间：2022 年 03 月 18 日 09 时 00 分（北京时间），保证金交纳时间以保证金到账时间为准。</p>
2.14	采购代理服务	由成交供应商在领取成交通知书前，向采购代理机构缴纳代理服务费，缴纳方式为银行支票、汇票、电汇、现金等。
2.15	响应文件有效期	自开启响应文件截止之日起 60 日历天
2.16	响应文件份数	<p>正本壹份、副本叁份，电子版响应文件壹份。</p> <p>注：响应文件不得采用活页夹装订，建议采用胶装。</p>
2.17	是否退还 响应文件	不退还
2.18	磋商小组 的组成	<p>磋商小组由 3 人组成。</p> <p>评审专家从海南省综合评标专家库中随机抽取。</p>
2.19	评审方法	经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。
2.20	成交候选人数量	推荐 3 名成交候选供应商
2.21	其他要求	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；
2.22	政府采购政策 (小型和微型企业、监狱企业及残疾人福利性单位)	<p>1、小型和微型企业：根据财政部、工业和信息化部关于《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2020〕46号）的要求，小型和微型企业应提供合法有效《中小企业声明函》。</p> <p>2、监狱企业：根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）文件规定，监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。监狱企业视同小型、微型企业，享受预留</p>

		<p>份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。</p> <p>3、残疾人福利性单位：根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，须提供《残疾人福利性单位声明函》。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>4、价格扣除幅度：投标报价给予6%的扣除。供应商同时为小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，评审中只享受一次价格扣除，不重复进行价格扣除。</p>
2.23	<p>强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品优惠政策</p>	<p>（1）关于强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品的要求</p> <p>（1.1）节能产品是指列入财政部、国家发展和改革委员会制定的《节能产品政府采购清单》（中国政府采购网 http://www.ccgp.gov.cn 等网站发布），且经过认定的节能产品；信息安全产品是指列入国家质检总局、财政部、认监委《信息安全产品强制性认证目录》，并获得中国国家信息安全产品认证证书的产品；环境标志产品是指列入财政部、国家环保总局制定的《环境标志产品政府采购清单》（中国政府采购网 http://www.ccgp.gov.cn）等网站发布），且经过认证的环境标志产品。对于节能产品、信息安全产品和环境标志产品的投标单价给予1%的扣除，用扣除后的价格参与评审。注：非强制节能产品与环保产品评审价格扣除只能选其一，不进行重复扣除。</p> <p>（1.2）提供的产品属于信息安全产品的，供应商应当选择经国家认证的信息安全产品投标，并提供有效的中国国家信息安全产品认证证书复印件。</p> <p>（1.3）提供的产品属于政府强制采购节能产品的，供应商应当选择《节能产品政府采购清单》中的产品投标，并提供有效的节能产品认证证书复印件。</p> <p>（1.4）提供的产品属于优先采购环境标志产品的，供应商应当选择《环境标志产品政府采购清单》中的产品投标，并</p>

		提供有效的环境标志产品认证证书复印件。
2.24	需要补充的其他内容	<p>注意事项:</p> <p>1、 供应商须保证在本项目投标过程中所提供资料真实有效，若发现有伪造编制，弄虚作假骗取中标，采购人将没收其保证金，中标的取消中标资格，并将其不良行为上报相关行政主管部门。</p> <p>2、 本竞争性磋商文件的最终解释权在采购人，若竞争性磋商文件中有不一致的内容，供应商须在开标以前通过澄清的方式获得采购人的解释，否则以采购人解释意见为准。</p>

一、说明和释义

1 适用范围

- 1.1 本磋商文件仅适用于本采购活动。
- 1.2 本采购活动及结果受中国法律的制约和保护。

2 采购说明

- 2.1 项目名称：见供应商须知前附表。
- 2.2 项目编号：见供应商须知前附表。
- 2.3 采购人：见供应商须知前附表。
- 2.4 采购代理机构：见供应商须知前附表。
- 2.5 采购预算：见供应商须知前附表。
- 2.6 供应商资格要求：见供应商须知前附表。

3 磋商授权委托

- 3.1 供应商的法定代表人可以委托代理人处理磋商事务。
- 3.2 法定代表人的资格条件：见供应商须知前附表。
- 3.3 法定代表人的代理权限：见供应商须知前附表。
- 3.4 委托代理人须持有法定代表人出具的符合格式要求的《授权委托书》（格式见附件）。

4 磋商费用

- 4.1 供应商自行承担参加磋商的全部费用。

二、磋商文件

5 磋商文件的构成

- 5.1 磋商文件包括以下内容：
 - （一）磋商邀请函；
 - （二）供应商须知；
 - （三）采购需求；
 - （四）评审方法、标准及程序；
 - （五）合同条款；
 - （六）响应文件格式要求。
- 5.2 供应商应当仔细阅读和正确理解磋商文件中陈述的所有事项，遵循格式文

件的规定和签署要求。

6 磋商文件的澄清和修改

6.1 提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者磋商小组可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少 5 日前，以书面形式通知所有获取磋商文件的供应商；不足 5 日的，采购人、采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。

6.2 澄清或者修改是磋商文件的组成部分。澄清或者修改以公告的方式发布。

7 现场考察和答疑会

7.1 现场考察和答疑会：见供应商须知前附表。

三、响应文件

8 响应文件计量单位和使用文字

8.1 所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

8.2 响应文件使用中文编制。响应文件部分内容必须使用其他文字的，应当附有该文字的中文译本。供应商承担未附中文译本或中文译本不准确而引起不利后果。

9 联合体

9.1 不接受供应商组成联合体。

10 响应文件的组成：详见第六部分 响应文件格式

11 响应文件编制说明

11.1 响应文件必须按照磋商文件要求的统一格式顺序编写。

12 磋商报价

12.1 《报价一览表》中的报价，应当包括完成本项目活动的一切费用，采购人不再另行支付其他任何费用。

12.2 《报价一览表》中的每一个费用单项，均应填写单价和计算总价，并由法定代表人或授权委托人签署。

12.3 报价全部采用人民币表示。

12.4 超出采购预算的报价为无效报价。

13 磋商保证金

13.1 磋商保证金金额：见供应商须知前附表。

13.2磋商保证金缴纳时间：见供应商须知前附表。

13.3磋商保证金缴纳方式：见供应商须知前附表。

13.4 供应商未按磋商文件要求提交磋商保证金的，报价无效。

13.5 未成交的供应商，磋商保证金将在成交通知书发出之日起 5 个工作日内，由招标代理机构操作退还磋商保证金。

13.6 成交的供应商，磋商保证金将在采购合同签署后 5 个工作日内，由招标代理机构操作退还磋商保证金。

13.7 发生下列情况之一，磋商保证金不予退还：

13.7.1 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；

13.7.2 供应商在响应文件中提供虚假材料的；

13.7.3 除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；

13.7.4 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

13.7.5 供应商提交磋商保证金后，至提交响应文件截止时间未参加磋商，且未在提交响应文件截止时间前书面通知采购代理机构声明放弃磋商的；

13.7.6 成交供应商不在规定期限内与采购人签订合同的；

13.7.7 供应商在本次磋商过程中出现违反法律法规的行为、扰乱磋商、评审秩序的行为或恶意利用规则谋求不法利益的行为。

14 响应文件的有效期

14.1 自开启响应文件截止之日起 **60 日历天**，响应文件应保持有效。有效期短于规定期限的，将被拒绝。

14.2 在特殊情况下，采购代理机构可与供应商协商延长响应文件的有效期。协商应当以信函、传真或电子邮件的形式进行。同意延长有效期的供应商，其磋商保证金的有效期也相应延长，但不能修改响应文件。拒绝接受延长有效期要求的供应商，其磋商将被拒绝，磋商保证金将被退还。

15 响应文件的份数和签署

15.1 响应文件份数：见供应商须知前附表。

15.2 响应文件正本均须用不褪色墨水书写、打印或印刷，响应文件副本可以是响应文件正本的复制件。响应文件封面上应当清楚地注明“正本”或“副本”。响应文件的正本和副本内容有不一致的，以正本为准。

15.3 全套响应文件应无涂改、无行间插字。除非这些删改是根据采购代理机构

的要求实施的，或者是供应商造成的错误且必须修改的。修改处应由响应文件签字人签字证明并加盖单位公章。

15.4 传真或电传的响应文件将被拒绝。

特别说明：本项目要求供应商提交电子版响应文件。

电子版响应文件与对应的响应文件正本内容必须一致。其载体必须是可以被读取的外部存储器（U 盘、光盘等），格式为 WORD 格式及签字盖章后扫描 PDF 文件，不得加密。电子版响应文件提交后不予退还。

四、响应文件的递交

16 响应文件的装订、密封及标记

16.1 所有响应文件必须装订成册。

16.2 响应文件应按以下方法分别装袋密封：

16.2.1 供应商应将响应文件的正本封装为一个密封袋，将所有副本封装为一个密封袋，电子版响应文件封装为一个密封袋。在密封袋上，要清楚标明“正本”、“副本”、“电子版”字样。

16.2.2 响应文件包装的封口处应加盖供应商公章。封皮上写明采购人名称、项目名称、项目编号、供应商名称。

16.2.3 供应商应参考上述要求密封及书写标记。

16.2.4 响应文件的装订做到整齐、干净、牢固即可。过度包装和精美装饰不是加分条件。

17 截止时间

17.1 响应文件必须在提交响应文件截止时间前送达磋商地点。

17.2 采购代理机构推迟响应文件截止时间，将在不晚于原定响应文件截止时间前 3 天发布公告。

17.3 在响应文件截止时间以后送达的响应文件，采购代理机构拒绝接收。

18 响应文件的修改和撤回

18.1 响应文件提交截止时间以后，供应商不得修改和撤回响应文件，不得在磋商有效期内撤回响应文件，否则磋商保证金不予退还。

18.2 响应文件提交后，均不予退还。

五、磋商程序

19 磋商文件的送达

19.1 供应商应当在磋商文件要求的截止时间前,将响应文件密封送达指定地点。在截止时间后送达的响应文件为无效文件,采购人、采购代理机构或者磋商小组应当拒收。

19.2 供应商在提交响应文件截止时间前,可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回,并书面通知采购人、采购代理机构。补充、修改的内容作为响应文件的组成部分。补充、修改的内容与响应文件不一致的,以补充、修改的内容为准。

19.3 采购代理机构按磋商文件规定的时间、地点举行磋商仪式。磋商仪式由采购代理机构主持,邀请采购人代表、供应商代表及有关工作人员参加。供应商的法定代表人或法定代表人授权的代表必须参加磋商仪式。

20 磋商小组

20.1 磋商小组的组成:见供应商须知前附表。

20.2 评审方法:见供应商须知前附表。

21 磋商方式和内容

21.1 磋商小组按供应商提交响应文件的顺序分别与通过资格审查的供应商进行磋商,并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

21.2 磋商内容包括技术方案响应情况、服务内容标准与承诺、技术能力、合同条件、采购要求的优化建议等。在磋商过程中,磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款,但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容,须经采购人代表确认。

21.3 磋商小组可以根据磋商的实际工作情况决定磋商的轮次,但最多不能超过三轮磋商。

21.4 供应商在磋商中作出的承诺,是其响应文件的组成部分。

22 磋商内容的保密

22.1 磋商后,至正式授予成交供应商合同止,凡属于审查、澄清、评价和比较的所有资料、有关授予合同的信息等,都不能向供应商或与磋商无关的其他人泄露。

22.2 在响应文件的审查、澄清、评价和比较以及授予合同的过程中,供应商对采购人、采购代理机构和磋商小组成员施加影响的任何行为,都将导致其磋商资格被取消。

23 对响应文件的评审

23.1 评审程序、评审方法和评审标准见第五部分

24 确认成交结果

24.1 采购代理机构在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。采购人应当自收到评审报告之日起 2 个工作日内确定成交供应商。

24.2 采购人或者采购代理机构应当在成交供应商确定后 1 个工作日内，在省级以上财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书，并将磋商文件随成交结果同时公告。成交通知书是成交供应商与采购人签订合同的依据。合同签订后，成交通知书成为合同的一部分。

六、授予合同

25 成交供应商的确认

25.1 磋商小组根据本磋商文件第五部分的规定，对供应商进行审查，对响应文件进行评价和比较，按照磋商文件规定的排序原则推荐成交候选人。

25.2 磋商小组有权按磋商文件的要求评定并推荐成交候选供应商，也有权拒绝任何或所有不符合磋商文件要求的供应商的响应文件。

25.3 采购人按照磋商小组推荐的成交候选供应商顺序确定成交供应商，磋商小组推荐成交候选人的人数见供应商须知前附表。

26 合同授予标准

26.1 采购人应当把合同授予磋商小组推荐的第一顺序成交候选人。被授予合同的供应商必须具有实施本合同的能力和资源。

26.2 确认成交供应商之前，采购人有权对成交候选人诚信履约的能力进行最后审查。审查方式包括询问、调查、考察、要求成交候选人作出履约承诺或担保等。如果发现成交候选人提供了虚假材料，在响应文件中有故意隐瞒或虚报的情节，在以往的成交项目中有不诚信履约的情形，不能按采购人要求作出相应的履约承诺或担保等，采购人有权否决其成交资格，按顺序确定排名随后的供应商作为成交供应商。

27 成交通知

27.1 确定成交供应商后，采购代理机构在发布成交公告的同时，以书面形式向成交供应商发出成交通知书。

27.2 成交通知书是合同的组成部分。

27.3 采购代理机构没有对未成交供应商解释未成交原因的义务。

28 签订合同

28.1 采购人和成交供应商应当按照成交通知书规定的期限与成交供应商签订合同（发布成交公告后 5 个工作日内签订采购合同）。

28.2 成交供应商拒签合同，或不能在规定的期限内与采购人签订合同，采购人有权取消其成交资格，其磋商保证金不予退还。

28.3 成交供应商放弃成交，其磋商保证金不予退还。

28.4 成交供应商放弃成交或被取消成交资格后，采购人有权按磋商小组推荐的顺序确定备选成交候选人成交并与其签订合同。所有被确定成交的候选供应商均放弃成交或被取消成交资格，采购人应当重新组织采购。放弃或被取消成交资格的供应商不得参与重新采购。

28.5 成交供应商拒签合同或放弃成交是违约行为，应当依法赔偿违约行为给采购人造成的实际损失。

28.6 前款所称“违约行为给采购人造成的实际损失”，是指顺延成交供应商的成交价格高于违约人成交价格的高出部分。

28.7 签订合同及合同条款应以磋商文件和成交供应商的响应文件为依据。

29 验收

29.1 成交供应商与采购人应严格按照磋商文件规定的标准和响应文件承诺的条件进行验收。

29.2 采购人可以独立邀请第三方参与验收。验收出现争议时，成交供应商可以与采购人协商共同邀请第三方参与验收。

30 招标代理服务费

30.1 以采购预算为计费基数，参照国家计委计价格[2002]1980 号文件规定的采购代理服务收费标准，由采购代理机构向成交供应商收取。成交供应商应在成交公告发布之日起 3 个工作日内，向招标代理机构缴纳招标代理服务费。

七、询问、质疑和投诉

31 询问

31.1 供应商对本采购活动事项有疑问的，应当以书面形式向采购人或采购代理机构提出询问。

31.2 询问应当用传真、信函、电子邮件等方式提出。

31.3对询问的答复，将依据是否是重要的共性问题，决定是否同时告知其他供应商。

32 质疑

32.1 供应商认为采购文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向本代理机构或向采购人提出质疑。

32.2 质疑必须以书面形式提出。质疑函应当包括但不限于以下内容：供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话；质疑项目的名称、编号；质疑事项；事实依据和证明材料；法律依据；提出质疑的日期。质疑函必须由提出质疑的供应商的法定代表人亲笔签署，并加盖企业法人公章。

32.3 不符合本章第 32.1、32.2 款规定的质疑是无效质疑，不予受理。

32.4 对于供应商的有效质疑，我们将按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》和《海南省实施〈中华人民共和国政府采购法〉办法》的规定及时予以答复。

32.5 供应商应当慎重使用质疑的权利。属于对政府采购活动事项产生一般疑问的，应当根据政府采购法第 52 条的规定提出询问，本代理机构有义务及时作出答复。

32.6 供应商在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

33 投诉

33.1 供应商对质疑事项的答复不满意，或者没有在法定期限内得到答复的，可以依法向政府采购监管部门进行投诉。

33.2 供应商的投诉，应当符合《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购供应商投诉处理办法》、《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》的相关规定。

八、纪律和监督

34 对采购人的纪律要求

采购人不得泄露磋商采购活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或他人的合法权益。

35 对供应商的纪律要求

不得提供虚假材料谋取成交；不得采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；不得与采购人、采购代理机构、其他供应商恶意串通；不得向采购人、采购代理机构、磋商小组成员行贿或者提供其他不正当利益；不得拒不遵守磋商纪律，故意扰乱磋商会场秩序或其他无理取闹行为；不得在采购过程中与采购人、采购代理机构进行协商磋商；不得拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况。有上述情形之一的供应商，属于不合格供应商，其成交资格将被取消。

36 对磋商小组成员的纪律要求

磋商小组成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及磋商有关的其他情况。在磋商活动中，磋商小组成员不得擅离职守，影响磋商程序正常进行，不得使用本磋商文件第四章规定之外的评审因素和标准进行评标。

37 对与磋商活动有关的工作人员的纪律要求

与磋商活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及磋商有关的其他情况。在磋商活动中，与磋商活动有关的工作人员不得擅离职守，影响磋商程序正常进行。

第三章 采购需求

一、项目概述

1. 项目编号：HNJSZB-2022-0121
2. 项目名称：海南省商业学校美容美体实训室设备购置项目
3. 采购预算（最高限价）： 2345988.00 元。报价最高不允许超出此采购预算价，否则按废除供应商资格处理，所有报价保留两位小数。
4. 合同履行期限：自合同签订之日起 30 天内交付。
5. 交付地点：采购人指定地点。
6. 供应商提供的产品须满足国家相关标准、行业标准、地方标准或其他标准、规范，须最大程度满足采购需求对产品质量、安全、技术规格、物理特性等的要求。
7. 付款时间、方式及条件：采购单位与成交供应商依据相关的规定商定合同条款。
8. 验收方法及标准：由采购人组织有关部门按照国家有关标准的规定进行验收。

二、采购需求

本项目核心产品为 互动录播主机、录播资源管理平台、触控一体机。

序号	货物名称	规格及主要技术参数	单位	数量
一、美容美体教学设备				
1	互动录播主机	1. 录播主机须采用嵌入式硬件架构设计， 整机配置 ARM 双核处理器、 Linux 系统、1TB 存储硬盘、支持 SATA3.0、2GB 系统内存。 2. 整机高度一体化，支持音视频采集、音视频编码、视频处理、音频处理、直播、录制、互动、参数设置等功能。 3. ★录播主机与高清液晶触控屏一体化设计，无外接触控屏，屏幕分辨率不小于 1920*1080，屏幕尺寸不小于 15 英寸，屏幕需为液晶电容屏，通过触控屏可实现导播操控且能够查看预监导播画面。（需提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖生产厂家公章）。 4. 屏幕需满足无蓝光危害，符合 IEC 62471:2006 要求，即在 10000s（约 2.8h）内不造成对视网膜蓝光危害（LB），其 LB 需达到 $\leq 100 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{sr}^{-1}$ 。	台	1

序号	货物名称	规格及主要技术参数	单位	数量
		<p>5. 整机屏幕要求加装不小于 3mm 厚的钢化玻璃，保障安全性。</p> <p>6. 整机屏幕表面硬度：物理钢化玻璃$\geq 7H$。</p> <p>7. 整机 RJ45 接口≥ 4 个，其中 POE 接口≥ 3 个。</p> <p>8. 整机 HDMI 输入接口≥ 2 个，均可支持输入 3840*2160@30HZ、1920*1080P@60Hz 、1920*1080@50HZ 等视频输入；至少 1 路具备音频采集能力，可通过软件控制音频采集开启或关闭。</p> <p>9. 整机 HDMI 输出接口数量≥ 3 个，支持 3840*2160@60HZ 输出，且支持音视频同步输出。</p> <p>10. ★内置无线音频接收模块，整机无需外接音频接收模块，即可支持无线麦克风连接，至少支持 2 种不同类型的无线麦克风接入。（需提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖生产厂家公章。）</p> <p>11. ≥ 2 路幻象供电麦克风输入，采用平衡传输，均支持 48V 幻象供电；≥ 2 路线路音频输入，支持输入双声道；≥ 2 路线路音频输出，支持输出双声道。</p> <p>12. USB 接口数量≥ 3 个。</p> <p>13. ★整机具备开机、关机和节能三键合一。长按三合一按键，主机一体化触摸屏上可弹出“关机”确认对话框，点击“确认”或 10 秒未确认后系统执行关机命令自动关机。（需提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖生产厂家公章。）</p> <p>14. 主机采用双网卡，摄像机接入网络和外网网络彼此隔离，两块网卡能够独立工作，互不影响。</p> <p>15. 支持摄像机接入检测，摄像机离线会在主机屏幕上显示离线状态和对应的错误码。</p> <p>16. 多媒体画面采集可支持双 HDMI 画面拼接，拼接后可输出 32:9 比例画面，采集画面完整无剪切。</p> <p>17. 至少 1 路 HDMI 输入支持景位自定义绑定，可将输入信号绑定到任意景位。</p> <p>18. HDMI 输入支持 HDCP，可接入支持高带宽数字内容保护技术的视频源。</p>		

序号	货物名称	规格及主要技术参数	单位	数量
		<p>19. 支持 USB 音频通信, 支持接入标准 USB 声卡设备, 可通过 USB 实现双向多路音频通信。</p> <p>20. 主机支持开机自动搜索无线音频设备, 并自动对频, 无需额外的配对操作。主机与无线音频设备对频成功后, 主机一体化触控屏上可查看连接状态, 且支持音频提醒, 可通过提示音确定连接状态。</p> <p>21. 主机支持 H. 264 (BP/MP/HP) 视频编码/解码, 可扩展支持 H. 265 编码/解码。</p> <p>22. 主机在支持不少于 8 路 1080P30fps 编码的同时, 支持不少于 8 路 1080P30fps 解码。</p> <p>23. 支持编码参数自定义, 支持自定义设定分辨率、码率、帧率。</p> <p>24. 支持通过主机一体化触控屏预监画面, 可同时预监学生特写、学生全景、教师特写、教师全景、课件画面、导播画面。</p> <p>25. 支持多通道同时录制, 支持生成标准 MP4 格式视频文件, 支持同时录制导播画面、互动画面、课件画面、学生全景、学生特写、教师全景、教师特写。</p> <p>26. ★为保证该产品的质量稳定及技术先进性, 须提供该产品生产厂商出具的技术参数确认函以及售后服务承诺函并加盖厂家公章。</p>		
2	导播系统	<p>1. 自动导播 用户可直接在触控录播主机上进行操作, 一键启停, 所见即所得, 保证较好的实时性和流畅性。</p> <p>2. 支持视频 H. 264/ H. 265 编码, 支持音频 AAC/PCM 编码, 音视频同步录制, 标准的流媒体 MP4 文件格式。</p> <p>3. 在导播界面的预览窗口可实时观看教师全景/特写、学生全景/特写、多媒体电脑共五路画面, 点击可进行画面切换。预监画面可实时推流给资源平台, 实现平台直播。</p> <p>4. 支持电影模式和资源模式同步录制, 可根据用户的不同需求选择录制模式。</p> <p>5. 支持 FTP 远程自动上传录像, 录制停止后自动上传视频文件到 FTP 服务器, 支持断点续传。</p>	套	1

序号	货物名称	规格及主要技术参数	单位	数量
		<p>6. 支持录播主机参数配置的导入导出，用户可进行升级和调试。（需提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖生产厂家公章。）</p> <p>7. 导播主画面实时显示拾音麦克风音量大小，并以音频进度条的形式呈现，方便老师实时了解录音状态。</p> <p>8. 可根据用户实际的使用需求，选择性关闭任意导播画面。</p> <p>9. 支持设置视频录制清晰度，方便用户调整视频文件大小。</p> <p>10. 具备自动息屏功能，避免屏幕常亮干扰课堂，同时支持用户设置自动息屏时间，适应不同使用场景。</p> <p>11. 支持用户设置录制自动停止时间，减少因操作不当导致的无效资源。</p> <p>12. 具备自动导播切换延时设置，可根据用户习惯设置导播画面最短停留时长，避免过快切换导致的视频观看体验不佳。</p> <p>13. 具备多媒体画面的像素值灵敏度设置，可根据用户习惯设置多媒体画面灵敏度的感应范围。</p> <p>14. 支持一键还原出厂设置，并提供清空本地视频选项。</p> <p>15. ★为保证该产品的质量稳定及技术先进性，须提供该产品生产厂商出具的技术参数确认函以及售后服务承诺函并加盖厂家公章。</p>		
3	互动系统	<p>1. 扫码登录: 互动系统支持微信扫码登录，无需在录播主机上输入帐号密码即可登录。</p> <p>2. 预约互动: 互动系统支持预约功能，用户只需点击预约课程信息，即可进入互动课堂。</p> <p>3. 互动拨号: 互动课堂连接支持手机按键拨号形式，在录播主机上可直接拨号呼叫。</p> <p>4. 互动授课过程中，录播主机上将自动生成分享二维码，扫描二维码即可观看互动课堂直播，方便多人异地在线观看。</p> <p>5. 授课预监: 授课过程中，录播主机屏幕将实时显示授课教室和参与互动的听课教室画面，用户可实时查看授课教室的拍摄效果，及互动教室的听课状态。</p>	套	1

序号	货物名称	规格及主要技术参数	单位	数量
		<p>6. 课堂互动: 授课过程中, 老师只需在录播主机上单击听课教室画面, 即可放大该教室画面, 并与该教室实时连麦对讲, 实现异地互动。</p> <p>7. 听课过程中, 用户可在录播主机屏幕上观看授课教室画面, 在同一界面中, 还可查看本地教室画面; 同时录播主机提供一键放大授课教室画面的功能, 满足用户多场景使用需求。</p> <p>8. 用户可在各自录播主机上查看参与互动的教室的网络连接情况, 方便用户实时了解彼此的设备网络环境。</p> <p>9. 互动系统具备回声消除功能, 在主讲教室与听讲教室同时发言的情况下, 保证双方语音清晰, 双方体验良好。</p> <p>10. 互动系统具备噪声抑制功能, 结合心理声学模型设计, 提高信噪比同时不损伤语音音质。</p> <p>11. 自动增益控制: 自动调节麦克风音量, 适应远近拾音, 提升在嘈杂环境下的拾音体验。</p> <p>12. 视频画质: 录播主机双向互动过程中, 在 3Mbps 的网络带宽下可实现 1920*1080P@25fps 视频的播放。</p> <p>13. 支持多种视频分辨率: 360p、480p、720p、1080p 等。</p> <p>14. 系统具备前向纠错、丢包重传等功能, 支持冗余数据 (FEC) 和重传策略 (ARQ) 的动态平衡, 既保障宽带的充分利用, 又可避免抢带宽造成的链路自身拥塞。</p> <p>15. 根据应用场景实现码率和帧率的智能调节, 保障画质和流畅性的平衡效果。</p> <p>16. 抖动缓冲: 在弱网环境下, 系统能利用良好的抖动缓冲策略找到延时与流畅的最佳契合点。</p> <p>17. 网络自适应: 提供端到端的全链条优化算法, 能根据当前网络情况预测网速并自动进行流控, 支持弱网自适应推流和拉流。在网络转差的情况下, 使用大丢包调高延迟策略, 保障延迟和流畅的动态平衡效果, 优先保障可用性和声音流畅。在网络转好的情况下, 提升画质和降低延迟。</p> <p>18. ★抗网络丢包率: 录播主机双向互动过程中, 在系统总丢包</p>		

序号	货物名称	规格及主要技术参数	单位	数量
		<p>率 30%的网络环境下，视频清晰，语音连贯。</p> <p>19. 支持混音混画面：支持三种混流方式，推流端混流，拉流端混流和服务端混流。</p> <p>20. ★为保证该产品的质量稳定及技术先进性，须提供该产品生产厂商出具的技术参数确认函以及售后服务承诺函并加盖厂家公章。</p>		
4	4K 教师摄像机	<p>1. 4K 教师摄像机镜头水平视场角 $\geq 40^\circ$ 。</p> <p>2. 一体化集成设计，支持 4K 超高清，最大可提供 4K@30fps 图像编码输出，同时向下兼容 1080p，720p 等分辨率。</p> <p>3. 内置图像识别与跟踪算法，无需任何辅助定位摄像机或跟踪主机即可实现平滑自然的跟踪效果。</p> <p>4. 全景画面镜头支持视角上下调节，方便安装调试。</p> <p>5. 全景画面支持畸变矫正功能。</p> <p>6. 全景画面与特写画面必须采用相同图像传感器和图像处理器，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。</p> <p>7. 整机接口：≥ 1 路 RJ45；≥ 1 路 SDI。</p> <p>8. 支持 POE 有线网络供电，只需要 1 路网线，即可同时输出特写和全景两路画面。</p> <p>9. 传感器尺寸：\geqCMOS 1/2.5 英寸。</p> <p>10. 传感器有效像素≥ 850 万。</p> <p>11. 扫描方式：逐行 。</p> <p>12. 最低照度：1 Lux @ (F2.8, AGC ON) 。</p> <p>13. 电子快门：1s ~ 1/10000s。</p> <p>14. 支持自动白平衡。</p> <p>15. 支持 2D&3D 数字降噪，信噪比≥ 50dB。</p> <p>16. 支持 H.264、H.265 视频编码格式。</p> <p>17. 主码流分辨率：3840x2160，1920x1080，1280x720，720x480，360x240。</p> <p>18. 辅码流分辨率：1920x1080，1280x720，720x480，360x24。</p> <p>19. 视频码率：96Kbps ~ 16384Kbps。</p>	个	1

序号	货物名称	规格及主要技术参数	单位	数量
		20. 帧率：50Hz：最大 25fps； 60Hz：最大 30fps。 21. 网络流传输协议：TCP, HTTP, UDP, RTSP, RTMP, ONVIF。 22. 输入电压：DC 12V/PoE (IEEE802.3af)。 23. 功耗：≤5W。 24. 净重：≤0.6kg。 25. ★为保证该产品的质量稳定及技术先进性，须提供该产品生产厂商出具的技术参数确认函以及售后服务承诺函并加盖厂家公章。		
5	4K 学生摄像机	1. 4K 学生摄像机镜头水平视场角 ≥ 80°。 2. 一体化集成设计，支持 4K 超高清，最大可提供 4K@30fps 图像编码输出，同时向下兼容 1080p, 720p 等分辨率。 3. 内置图像识别与跟踪算法，无需任何辅助定位摄像机或跟踪主机即可实现平滑自然的跟踪效果。 4. 全景画面镜头支持视角上下调节，方便安装调试。 5. 全景画面支持畸变矫正功能。 6. 全景画面与特写画面必须采用相同图像传感器和图像处理器，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。 7. 整机接口：≥1 路 RJ45； ≥1 路 SDI。 8. 支持 POE 有线网络供电，只需要 1 路网线，即可同时输出特写和全景两路画面。 9. 传感器尺寸：≥CMOS 1/2.5 英寸。 10. 传感器有效像素 ≥850 万。 11. 扫描方式：逐行。 12. 最低照度：1 Lux @ (F2.8, AGC ON)。 13. 电子快门：1s ~ 1/10000s。 14. 支持自动白平衡。 15. 支持 2D&3D 数字降噪，信噪比 ≥50dB。 16. 支持 H.264、H.265 视频编码格式； 17. 主码流分辨率：3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 720x480, 360x240	个	1

序号	货物名称	规格及主要技术参数	单位	数量
		18. 辅码流分辨率：1920x1080, 1280x720, 720x480, 360x24 19. 视频码率：96Kbps ~ 16384Kbps。 20. 帧率：50Hz：最大 25fps； 60Hz：最大 30fps。 21. 网络流传输协议：TCP, HTTP, UDP, RTSP, RTMP, ONVIF。 22. 输入电压：DC 12V/PoE (IEEE802.3af)。 23. 功耗：≤5W。 24. 净重：≤0.6kg。 25. ★为保证该产品的质量稳定及技术先进性，须提供该产品生产厂商出具的技术参数确认函以及售后服务承诺函并加盖厂家公章。		
6	智能跟踪定位系统	1. 4K 高清摄像机内嵌智能跟踪算法，无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备，即可实现跟踪定位控制功能。 2. 通过两台 4K 高清摄像机可实现 4 路视频场景的跟踪定位功能，教师的特写和全景画面，学生的特写和全景画面，各通过一台摄像机完成。 3. 采用智能图像识别算法，每台高清摄像机同时输出 2 路场景画面并分析计算，实现 1 台摄像机的 2 景位拍摄，通过导播跟踪系统，实现所有画面的自动导播切换： a) 当教师在讲台区域站立授课时，自动切换为教师特写，当教师在讲台区域进行走动时，自动切换到教师全景； b) 学生起立发言时，首先切换为学生全景，再过渡为发言学生的特写画面，当多名学生站立时，自动切换到学生全景； c) 当教师切换多媒体授课时，自动切换为多媒体特写画面； d) 学生跟踪具备人脸检测辅助识别功能。	套	1
7	超高清机械云台全景摄像机	1. 设备采用 ARM 硬件架构，linux 操作系统 2. 采用 1/2.8 英寸、250 万全高清 CMOS 传感器 3. ★摄像机同时支持 SDI、HDMI、网络、CVBS 四种视频输出接口 4. 支持不少于 3 路 1080P 画面同时输出 5. ★支持不少于 4 种编码等级，包含 baseline、mainprofile、hightprofile、svc-t	个	2

序号	货物名称	规格及主要技术参数	单位	数量
		6. 支持不少于 20 倍光学变焦，16 倍数字变焦 7. 支持自动白平衡 8. 支持背光补偿 9. 支持 2D、3D 数字降噪 10. 信噪比 \geq 55dB 11. 水平视场角不小于 60° 12. 云台水平转动范围不小于 \pm 170° 13. 云台垂直转动范围不小于 \pm 30° 14. 水平转动速度不低于 100° /s 15. 垂直转动速度不低于 69° /s 16. 支持水平翻转、垂直翻转 17. 预置位个数不小于 255 个 18. 支持至少 1 个音频输入接口 19. 支持不少于 2 个 RS232 接口 20. 至少支持 1 个 RS485 接口 21. 至少支持 AAC、G711A 两种音频编码格式 22. 支持 TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等网络协议 23. ★为保证该产品的质量稳定及技术先进性，须提供该产品生产厂商出具的技术参数确认函以及售后服务承诺函并加盖厂家公章。		
8	超高清机械云台特写摄像机	1. 设备采用 ARM 硬件架构，linux 操作系统 2. 采用 1/2.8 英寸、250 万全高清 CMOS 传感器 3. ★摄像机同时支持 SDI、HDMI、网络、CVBS 四种视频输出接口 4. 支持不少于 3 路 1080P 画面同时输出 5. ★支持不少于 4 种编码等级，包含 baseline、mainprofile、hightprofile、svc-t 6. 支持不少于 20 倍光学变焦，16 倍数字变焦 7. 支持自动白平衡 8. 支持背光补偿	个	2

序号	货物名称	规格及主要技术参数	单位	数量
		9. 支持 2D、3D 数字降噪 10. 信噪比 $\geq 55\text{dB}$ 11. 水平视场角不小于 60° 12. 云台水平转动范围不小于 $\pm 170^\circ$ 13. 云台垂直转动范围不小于 $\pm 30^\circ$ 14. 水平转动速度不低于 $100^\circ / \text{s}$ 15. 垂直转动速度不低于 $69^\circ / \text{s}$ 16. 支持水平翻转、垂直翻转 17. 预置位个数不小于 255 个 18. 支持至少 1 个音频输入接口 19. 支持不少于 2 个 RS232 接口 20. 至少支持 1 个 RS485 接口 21. 至少支持 AAC、G711A 两种音频编码格式 22. 支持 TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等网络协议 23. ★为保证该产品的质量稳定及技术先进性, 须提供该产品生产厂商出具的技术参数确认函以及售后服务承诺函并加盖厂家公章。		
9	录播导播台	1. 整机采用纯金属材质, 全铝机身, CNC 工艺, 坚固耐用, 质感十足, 底部配备 ≥ 4 个硅胶垫, 桌面使用更加稳固; 2. 采用彩色背光按键, 按键数量 ≥ 29 个, 背光颜色 ≥ 3 种, 可通过不同颜色表征不同的工作状态, 简化老师理解, 支持背光亮度调节, 可以根据教室光线环境和用户喜好自行调节背光亮度, 满足不同场景和用户使用需求; 3. 整机配备云台操纵杆, 通过整机摇杆操作, 支持不少于 8 个方向的云台控制, 可通过操纵杆的倾斜程度实现对云台摄像机的转动速度控制, 同时可通过操纵杆实现 ZOOM 拉进拉远控制, 满足精准的拍摄取景; 4. 支持一键复位功能, 可通过云台操纵杆, 快速将摄像机复位到开机预置位画面;	台	1

序号	货物名称	规格及主要技术参数	单位	数量
		<p>5. 整机支持不少于 5 个预置位，支持云台预置位设定，预置位设定无需打开其他设置软件，可直接通过键盘完成预置位设定，设定后预置位即刻生效，用户设定预置位过程有灯光提示，减少用户误操作的概率，预置位调用过程中导播键盘提供灯光颜色变化提示+蜂鸣器提示，给用户最准确的操控反馈，用户可直接通过预置位调用控制录制画面切换当前选中的某个预置位，实现对拍摄角度的精准控制；</p> <p>6. 支持云台摄像机控制选择,用户可以通过整机按键操作,支持≥ 5个摄像机通道选择，通道选择完成后，键盘操控命令仅对选中摄像机生效，不会产生串码；</p> <p>7. 为满足用户在导播过程中对声音控制的诉求，整机支持≥ 3个音量控制旋钮，可实现对录播主机的实时音量、教师麦克风音量、学生麦克风音量的控制，控制旋钮采用无极编码器，转动顺滑无限位，旋钮表面采用条纹设计，操控触感一流；</p> <p>8. 整机支持≥ 2种通信方式，可使用 USB 或 RS422 进行通信，为保证控制实时性，不接受使用 TCP/UDP 通信方式；</p> <p>9. 整机通信接口≥ 2个，支持至少一个 USB2.0 接口，至少一个 RS422 接口；</p> <p>10. 整机与录播主机操作同步，用户通过导播键盘，可以实现开始、暂停、停止、三种录制状态控制，控制实时性良好，能够做到即点即录，无需等待，控制过程导播键盘提供灯光颜色变化提示+蜂鸣器提示，给用户最准确的操控反馈；</p> <p>11. 支持导播模式控制，用户可根据使用场景需要，设置当前的导播模式,整机可设置录播主机为自动导播模式和手动导播模式,满足不同场景需求；</p> <p>12. 支持≥ 6种画面布局，包含单画面、双画面、画中画、三画面、四画面、自定义布局；</p> <p>13. 支持导播控制，用户可通过整机按键操作实现导播画面选择，选中通道能够高亮显示，支持≥ 6个导播通道控制；</p> <p>14. 整机内置蜂鸣器，用户在进行导播控制时，可通过蜂鸣器实</p>		

序号	货物名称	规格及主要技术参数	单位	数量
		现操控状态提醒，结合软件内部设计的检验机制，可以确保用户操控通过蜂鸣器得到精准反馈，用户也按照自身喜好和场景要求通过快捷键设定蜂鸣器打开和关闭，无需借助外部设备。		
10	指向麦克风套件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用多核 DSP 专用音频芯片 2. 支持不少于 6 路差分输入，且 6 路均支持幻象供电 3. ★支持幻象供电开关，可开启和关闭幻象供电功能 4. 支持不少于 2 路线路信号输入，且两路均支持立体声 5. 支持不少于 2 路线路信号输出，且两路均支持立体声 6. ★支持不少于 2 个 USB 接口，且两个 USB 接口均可以双向传输音频 7. 采用多合一传输技术，USB 可同时支持音频输入、音频输出、参数调试、设备升级 8. 支持不少于 1 个监听口，监听口可输出系统所有声音 9. 支持全频带全双工自适应回声消除算法 10. 支持全频带动态自适应降噪技术，降噪电平最高达 18dB 11. 支持自动增益控制 12. 支持啸叫抑制 13. ★支持 ducker 算法，可设置 ducker 深度 14. 支持智能混音，可智能选择最佳麦克风采集音频 15. 支持多通道音频矩阵，可根据场景需求进行相应设置 16. 支持音频参数调节，可通过软件进行不少于 20 项音频参数调整 17. 套件至少标配 6 支麦克风和 6 套安装支架 18. 麦克风采用不小于 9.7mm 大直径电容拾音单元 19. 麦克风频率响应不低于 50Hz~16KHz 20. 麦克风采用心型指向 21. ★为保证该产品的质量稳定及技术先进性，须提供该产品生产厂商出具的技术参数确认函以及售后服务承诺函并加盖厂家公章。 	套	1

序号	货物名称	规格及主要技术参数	单位	数量
11	录播资源管理平台	<p>1. 系统采用模块化的架构设计 B/S 架构，通过浏览器就可实现直播、点播等功能。实现全网录播系统视频资源的生产管理、存储管理、使用管理等资源管理模式。</p> <p>2. 提供用户自主注册功能，教师填写简单的账户、密码等个人信息即可快速完成注册。注册完毕后由管理人员对申请人进行信息核对并开放对应功能。</p> <p>3. 教师可以通过自主账号登录资源平台，对各个学科视频进行点播观看、在线学习。</p> <p>4. 安全管理，后台可统一配置录播设备的登录密码，方便管理。</p> <p>5. 设备管理：连接公网后可实时监控各录播设备的状态以及进行远程关机、重启等操作。</p> <p>6. 支持多级用户管理功能，用户数据支持新建、删除、修改等。</p> <p>7. 资源管理：教师可对自己的视频进行修改、删除和提交操作。教师可点击播放视频资源，支持暂停、播放、停止和音量控制；可查看和修改视频资源的属性，包括资源的标题、授课老师、学科、学段和班级等。同时可通过关键词搜索到相关视频文件，快速找到目标资源。</p> <p>8. 视频直播：支持内/外网直播，直播界面可查询目前所有已开课的直播课堂，课堂信息包括录播教室名称、直播课程内容、直播时间等。</p> <p>9. 直播分享：用户可一键生成直播二维码或链接并进行分享，其他用户通过扫码或打开链接的方式，可免登录直接观看直播视频。</p> <p>10. 支持直播集群技术，以支持系统的横向拓展，随系统应用规模的拓展逐渐增加转发服务器以支持更大规模直播。平台支持不少于 2000 点以上高清直播功能。</p> <p>11. 课堂的直播、点播支持白板课件与课堂视频的联动功能：</p> <p>（1）与授课老师的白板课件进行同步翻页预览；</p> <p>（2）根据个人听课情况，也可对白板课件进行个性化的非同步翻页预览，与自己的学习进度保持一致；</p> <p>（3）在听课的同时，可在白板课件上直接进行书写、擦除，方</p>	套	1

序号	货物名称	规格及主要技术参数	单位	数量
		<p>便听课端用户进行即时的板书记录。</p> <p>12. 平台资源支持本地下载，同时支持视频断点续传功能，在重新连接网络后无需重复下载。</p> <p>13. Flash 播放器：支持基于 Flash 播放器视频播放。</p> <p>14. 无缓冲播放：支持视频直接拖拽播放，不需缓冲。</p> <p>15. 视频存储可外挂网络存储，支持 DAS、NAS、SAN 等方式存储。</p> <p>16. 量表评分：用户可通过直播及点播观看视频，通过系统自带的多维度量表进行在线打分评价，评价内容可同步到点播视频。也可根据实际的教学评估要求，自定义设置评估项目。</p> <p>17. 支持以班级为单位的在线导播控制，包括导播模式切换、特效切换、布局控制、字幕添加、音量调节等。</p> <p>18. 支持以班级为单位的在线巡课及分组巡课。同时支持自动巡课功能，可轮流播放全校所有开机设备的导播画面，便于用户随时查看全校班级上课情况。</p> <p>19. 管理平台支持课程表管理，支持每个班级拥有自己的课表。</p> <p>20. 可实时从平台系统中采集课程信息，也可手工录入课程信息，包括课程名称、课程时间、任课老师等。</p> <p>21. 支持课表批量导入功能，可按照班级维度显示课表信息。</p> <p>22. 预约互动：支持用户在平台的课表中预约互动课堂，可选择互动课堂的时间、课程、听课的班级等。</p> <p>23. ★定时录课：支持用户设置定时录课，可根据课表中的课程及时间，一键设置定时录课功能，在设定的时间内，录播主机将自动开始录制/停止录制。</p> <p>24. 平台系统支持远程维护升级。</p> <p>25. ★为保证该产品的质量稳定及技术先进性，须提供该产品生产厂商出具的技术参数确认函以及售后服务承诺函并加盖厂家公章。</p>		

序号	货物名称	规格及主要技术参数	单位	数量
12	设备集中控制管理系统	<p>1. 管理平台采用 B/S 混合云架构设计, 无需本地额外部署服务器等设备即可实现对教学信息化设备运行数据的监测; 其为学校提供专属识别代码, 广域网环境下的交互智能设备输入专属代码接入管理平台即可在通过管理平台对设备进行远程管理。支持按照年级、班级自定义交互智能设备名称, 方便管理员对应管理。</p> <p>2. Windows、Linux、Android、IOS 等多种操作系统通过网页浏览器登陆操作, 提供多种智能身份识别方式; 支持通过账号登录、手机扫码登录等方式, 方便用户使用。管理平台提供管理员移动管理平台, 免安装并支持 Android、IOS 等多种移动操作系统, 便于远程管理及告警信息通知。</p> <p>3. 平台支持对全校智慧教室的教学信息化设备进行集中运维管理和策略部署, 支持与交互智能教学设备、学生智能终端、常态化录播等教学设备的底层系统无缝对接。</p> <p>4. 管理平台实时监控已连接的交互智能设备状态, 支持不少于 10 台设备的略缩预览以及单设备全屏查看; 可远程监控交互智能设备开关机状态、CPU 温度、CPU 使用率、硬盘空间、硬盘使用状况、内存容量、内存使用率、受控端系统版本、设备 ID 等设备数据; 且能实现实时显示交互智能设备异常的告警提示, 同步将异常信息推送至管理员移动端工作平台。</p> <p>5. 管理平台可远程对选定的交互智能设备推送动态文字滚动公告, 可对公告文字的颜色、粗体以及播放次数、推送时间进行设置。</p> <p>6. 管理平台可控制连接广域网的交互智能设备整机关机、开机和重启; 可批量设定智能设备开关机的执行时间, 并支持自定义日循环执行, 预约定时执行。</p> <p>7. 管理平台可对广域网内的交互智能终端进行远程实时控制, 能够监控设备当前运行界面, 并远程对设备操作界面进行控制; 可远程开启指定交互智能设备倒计时功能并设定倒计时截止日期, 便于重大教学安排的提醒提示以及远程软件部署。</p> <p>8. 管理平台可远程对运行状态下的交互智能设备批量进行本地</p>	套	1

序号	货物名称	规格及主要技术参数	单位	数量
		<p>系统启动盘的冻结、解冻（冰点保护）。被冻结后本地系统启动盘的数据及系统更改等均会自动恢复至冻结前状态。</p> <p>9. 管理操作日志实时反馈远程控制及信息发布等指令状态，便于检验操作结果。操作日志支持按照指令类型筛选查看。</p> <p>10. 管理平台支持多层次权限管理，可将多类型的设备管理权限分配给多个管理员，由多个管理员共同管理；顶级管理员可添加普通管理员并修改普通管理员的权限。</p> <p>11. 提供免安装且兼容 Android、IOS 等主流移动终端的移动管理平台，无需反复登录移动浏览器，可实时查看开机设备数、锁屏设备数、关机设备数等信息化运行数据；通过移动端，可远程对连接的设备进行开机、关机、重启操作，便于管理员管理。</p> <p>12. 提供教学专用广告屏蔽工具。支持高强度屏蔽拦截，对全部软件应用弹窗进行无差别拦截；支持自定义应用广告弹窗过滤屏蔽，可屏蔽拦截指定应用的弹窗。</p> <p>13. ★为保证该产品的质量稳定及技术先进性，须提供该产品生产厂商出具的技术参数确认函以及售后服务承诺函并加盖厂家公章。</p>		
13	触控一体机	<p>1. 整机屏幕采用 98 英寸 4K 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率为 3840*2160，具备防眩光效果。</p> <p>2. 智能亮度调节：整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。</p> <p>3. ★整机具有减滤蓝光功能，可通过前置物理功能按键一键启用减滤蓝光模式。（需提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖生产厂家公章。）</p> <p>4. 整机支持机身前置物理按键一键切换画面显示比例（4：3 与 16:9），可对不同页面比例的 PPT 课件实现全屏展示。（需提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖生产厂家公章。）</p> <p>5. ★整机内置非独立外扩展的摄像头，支持二维码扫码识别，可拍摄不低于 500 万像素的照片。（需提供国家认证认可的检测机</p>	台	1

序号	货物名称	规格及主要技术参数	单位	数量
		<p>构出具的检测报告复印件加盖生产厂家公章。)</p> <p>6. 端子设置: 具备≥ 1路 VGA; ≥ 1路 Audio; ≥ 1路 AV; ≥ 1路 YPbPr; ≥ 2路 HDMI2.0; ≥ 1路 Android USB; ≥ 1路 RS232; ≥ 1路 RJ45; ≥ 1路 RF 信号输入接口。具备≥ 1路耳机、≥ 1路同轴输出、≥ 1路 Touch USB out 输出接口。</p> <p>7. ★整机内置无线网络模块, 无任何外接、转接天线及网卡可实现正常网络连接。(需提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖生产厂家公章。)</p> <p>8. 无 PC 状态下, 嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除(手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整), 白板书写内容可导出 PDF、IWB、SVG 等格式。支持单点书写和多点书写的切换。支持 10 种以上平面图形工具, 支持 8 种以上立体图形工具。</p> <p>9. ★智能电子产品一键式设计: 同一物理按键完成 Android 系统和 Windows 系统的节能熄屏操作, 通过轻按按键实现节能熄屏/唤醒, 长按按键实现关机。(需提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖生产厂家公章。)</p> <p>10. 整机具备 RJ45 双系统网口: 部署单根网线可实现 Android、Windows 双系统有线网络联通。(需提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖生产厂家公章。)</p> <p>11. 具备智能手势识别功能, 系统在任意信号源通道下可智能识别上、下、左、右方向的手势滑动并调用响应功能, 支持将手势滑动方向自定义设置为快速返回、截图、冻结屏幕。</p> <p>12. Windows 与 Android 双系统配置, Android 系统中, 同一局域网环境下, 支持通过移动端扫描二维码的方式实现整机文件共享及板书内容共享。</p> <p>13. 触摸系统:</p> <p>(1) 触摸精准性: 整机屏幕触摸有效识别高度不超过 3mm, 即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过 3mm 时, 触摸屏识别为点击操作。</p>		

序号	货物名称	规格及主要技术参数	单位	数量
		<p>(2) 触摸屏具有防光干扰功能，在照度 100K lux 环境下可以正常工作。</p> <p>(3) 触摸框免驱: Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Windows 10、Linux、Mac OS 系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。</p> <p>二、电脑模块</p> <p>1. 机身采用热浸镀锌金属材质，采用智能风扇低噪音散热设计，模块主体尺寸不小于 22cm*17cm*3cm 以预留足够散热空间，确保封闭空间内有效散热。</p> <p>2. 采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。采用 120pin 或以上接口。</p> <p>3. 主板采用 H310 芯片组，搭载 Intel i7 CPU。内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘：512G 或以上 SSD 固态硬盘</p> <p>4. 整机端内置双频(2.4G&5G) WiFi 网卡，支持 IEEE 802.11a/b/g/n/ac 标准</p> <p>5. 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少具备 4 个 USB3.0 TypeA 接口，1 个 USB TypeC 接口（支持 TypeC 接口的 U 盘插入使用）。</p> <p>6. ★为保证该产品的质量稳定及技术先进性，须提供该产品生产厂商出具的技术参数确认函以及售后服务承诺函并加盖厂家公章。</p>		
14	光能黑板	<p>整体设计</p> <p>1. 柔性液晶分子膜黑板，依靠书写压力改变液晶分子状态，在自然光照射下反射固定波段的光线以显示书写笔迹，无粉尘、无电磁辐射。</p> <p>2. 液晶大屏左右各一块光能教学板，单块光能教学板产品尺寸≥1290（长）*1160（高），下边框设计调节托板，高度可随所配液晶大屏的高度进行调节。</p> <p>产品功能：</p> <p>1. 无粉尘、无耗材：可使用任何硬度适中的物体进行书写，无需</p>	套	1

序号	货物名称	规格及主要技术参数	单位	数量
		<p>任何耗材；同时为贴合教师使用习惯，配备专用书写工具；杜绝粉尘污染，消除粉尘对老师和学生的身体危害。</p> <p>2. 保护视力：利用纯自然光反射呈现笔迹，无蓝光、无电磁辐射，长时间观看不会刺激眼睛，保护视力。非自发光成像或投影成像形式。</p> <p>3. 一键擦除：可轻按一键擦除按键，瞬间清除黑板字迹，减轻师生擦黑板负担。</p> <p>4. 同步传输：可实现黑板与大屏的书写互动，大屏端可同步显示/擦除书写笔迹，也可在大屏端变更笔迹颜色；软件可实现板书翻页、单双板面显示功能，也可一键切换桌面教案和板书显示；支持将板书内容保存为 PDF 文档，便于学校对课堂板书的管理。</p> <p>5. 局部擦除：可使用板擦对错误笔迹进行局部擦除。</p> <p>6. 供电：书写及显示过程无需任何电量，仅擦除时消耗微弱电量；可外部电源供电，用于字迹局部清除，无需手动更换电池或定期充电；内部备有应急供电系统，在停电情况下仍可进行一键擦除。</p> <p>7. 状态指示灯：可通过不同颜色、闪烁等方式表示擦除、电量不足等工作状态</p>		
15	有源音箱	<p>1. 采用功放与互动音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。</p> <p>2. 双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。</p> <p>3. 输出额定功率$\geq 2*15W$。</p> <p>4. 配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。</p> <p>5. 支持教师扩声和输入音源叠加输出。</p>	套	1
16	无线麦克风	<p>1. 整机标配一个手持麦和一个头戴麦，且两个麦克风可同时工作；</p> <p>2. 接收机采用全金属机身，标准 1U 高度，配置挂耳可安装于标准机柜；</p> <p>3. 手持麦克风必须采用全金属外壳，稳固耐用；</p> <p>4. 接收机采用双通道 UHF 无线通信，每个通道≥ 100 个频点可选，可切换频点总数≥ 200 个；</p> <p>5. 接收机、麦克风均配备 LCD 液晶屏幕，可实时反馈系统工作状</p>	个	1

序号	货物名称	规格及主要技术参数	单位	数量
		<p>态，整个无线麦克风系统≥4 块 LCD 液晶屏幕；</p> <p>6. LCD 液晶屏幕可显示电池电量、信号强度、工作频率；</p> <p>7. 可通过麦克风拨码开关切换麦克风工作频率，满足不同场景需求；</p> <p>8. 低功率模式下工作时间≥10 小时，高功率模式下工作时间≥8 小时；</p> <p>9. 接收机音频信号输出口总数≥4 个，3.5mm 输出口≥1，6.35mm 输出口≥1，卡侬输出口≥2；</p> <p>10. 3.5mm 接口输出幅值≥2V（RMS）；</p> <p>11. 载波频率：600MHz~980MHz；</p> <p>12. 频率响应：50Hz~18KHz；</p> <p>13. 信噪比>95±5dBu@A 计权；</p> <p>14. 有效无线传输距离≥100m；</p> <p>15. 手持麦克风采用超心型指向，头戴麦克风采用心型指向；</p> <p>16. 手持麦克风内置陀螺仪，支持智能静音功能，麦克风静置超过 10min，自动进入待机节能状态；</p> <p>17. 系统采用数字音码锁定技术，有效阻隔使用环境中信号干扰</p>		
17	智能物联讲台	<p>1. 钢木结合设计，采用冷轧钢板桌体，桌体金属板厚度≥1.2mm（需提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖生产厂家公章。），老师接触位置为木质桌面，桌面防静电。</p> <p>2. 讲台尺寸设计为长×宽×高：1282mm×595mm×1034mm，环抱老师式设计，根据人体力学设计，讲台桌面高度合适老师放置教学用品。</p> <p>3. 讲台桌面平整，全封闭设计，整体外观流线型设计，无菱角处理，正面中部受到 170N 的冲击力时不会倾倒（需提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖生产厂家公章。），保护师生安全。</p> <p>4. ★讲台设置双屏幕，由一整块玻璃覆盖。屏幕融合在讲台中，无突出边角，无法在没有工具的情况下拆除。钢化玻璃厚度 3mm。（需提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件</p>	个	1

序号	货物名称	规格及主要技术参数	单位	数量
		<p>加盖生产厂家公章。)</p> <p>5. ★讲台设置至少 21.5 英寸电容触摸屏幕为主屏幕，支持至少 10 点同时触摸。（需提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖生产厂家公章。)</p> <p>6. 支持通过讲台主屏幕对交互智能平板的画面进行控制。同时支持同步显示交互智能平板画面（需提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖生产厂家公章。），老师讲课无需转身背对学生，提高授课效率</p> <p>7. ★讲台设置有至少 10.1 英寸电容触摸屏幕为副屏幕，支持显示控制菜单（需提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖生产厂家公章。），方便老师进行快速控制交互智能平板等。</p> <p>8. 讲台副屏设置中控菜单，支持上课及下课两种场景控制，也可以对连接的设备单独控制开关机。（需提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖生产厂家公章。)</p> <p>9. 讲台副屏设置中控菜单，支持通过讲台通道控制功能使讲台主屏在四个输入源中切换，包括智能平板、内置电脑、HDMI、Type-C。（需提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖生产厂家公章。)</p> <p>10. 讲台副屏设置有智能平板菜单，可以对智能平板进行快速控制，包括启动常用应用，以及任务进程、关闭进程、熄大屏、护眼、win 桌面、音量加、音量减共 7 个快捷按键。（需提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖生产厂家公章。)</p> <p>11. 讲台副屏设置有录播菜单，当接入录播产品时，可显示录播导播流画面，选择开始录制、暂停录制和结束录制。</p> <p>12. ★支持外接 PC 模块，可以将 PC 模块内容显示在 21.5 英寸主屏上，支持 1 路 HDMI OUT 输出，可外接投影、显示器多媒体设备。（需提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖生产厂家公章。)</p>		

序号	货物名称	规格及主要技术参数	单位	数量
		13. ★为保证该产品的质量稳定及技术先进性，须提供该产品生产厂商出具的技术参数确认函以及售后服务承诺函并加盖厂家公章。		
18	电子显示屏	<p>1. 整机边框采用高强度铝合金边框，坚固可靠。角部采用圆角设计。（需提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖生产厂家公章。）</p> <p>2. 外边框采用喷涂环保木纹工艺。</p> <p>3. 整机采用高雾度蛾眼液晶屏体，表面偏光纳米涂层增益屏体漫反射形成真实视感。屏体雾度$\geq 25\%$，无需防眩光钢化玻璃或磨砂防眩光贴膜，全方位可视角度$\geq 178^\circ$。（需提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖生产厂家公章。）</p> <p>4. 液晶屏显示尺寸≥ 32寸，分辨率$\geq 3840*2160$，显示比例16:9，支持横、竖安装方式。</p> <p>5. 整机最大显示亮度$\geq 350\text{nit}$。整机具备光线感应功能，根据环境光强度自动调整显示亮度。（需提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖生产厂家公章。）</p> <p>6. 整机安装到墙面后无任何外置、外露、外挂的线材、天线及元器件模块。</p> <p>7. 内置 2.0 声道环绕功放，支持音视频声音外放。</p> <p>8. 整机采用壁挂安装，整机与壁挂连接采用教育定制安全设计，须用专用工具锁定、解锁。（需提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖生产厂家公章。）</p> <p>9. 整机采用超薄设计。整机厚度$\leq 46\text{mm}$。（需提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖生产厂家公章。）</p> <p>10. 整机背部与墙面微距全贴合，背部与平整墙面间隙最大处$\leq 2\text{mm}$，边框边缘与平整墙面间隙最大处$\leq 7\text{mm}$。</p> <p>11. 整机接口：USB 2.0*2，HDMI-IN*1，RJ45*1，内置 Wi-Fi 模块（10M/100M/1000M），内置蓝牙模块（支持蓝牙 4.0、BLE）。全部端口采用隐藏设计，无可见外露端口。</p>	套	6

序号	货物名称	规格及主要技术参数	单位	数量
		<p>12. 采用 4 核 CPU，工作频率$\geq 1.9\text{GHz}$。运行内存 2G，存储空间 8G。支持最大 64G 的 TF 卡扩展存储。</p> <p>13. 兼容主流多媒体格式。视频格式：MPEG1、MPEG2、MPEG4、H. 263、H. 264 等；音频格式：MP3 等；图片格式：JPG、JPEG、BMP、PNG、GIF 等。</p> <p>14. 信息发布系统与设备一体化集成，无需外接任何信息发布设备即可完成信息发布。（需提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖生产厂家公章。）</p> <p>15. ★整机带有三个实体按键，可以对播放的节目进行前后翻页和暂停/播放控制。（需提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖生产厂家公章。）</p> <p>16. ★支持手机通过蓝牙连接整机，对整机进行遥控控制。（需提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖生产厂家公章。）</p> <p>17. ★为保证该产品的质量稳定及技术先进性，须提供该产品生产厂商出具的技术参数确认函以及售后服务承诺函并加盖厂家公章。</p>		
19	电子班牌	<p>1. 采用不小于 21.5 英寸横屏式电容显示屏，支持 10 点触控，屏幕分辨率$\geq 1920 \times 1080$，显示比例 16:9；屏幕亮度$\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$。</p> <p>2. ★屏体采用宽温液晶屏，屏体工作温度区间跨度不小于零下 20°C - 80°C。（提供屏体厂家宽温液晶屏体原厂证明材料复印件并加盖原厂公章）</p> <p>3. 整机采用防水防尘结构设计，适用于学校教室半户外环境，防护等级不低于 IP65。</p> <p>4. 整机背部与墙面微距全贴合，背面与平整墙面间隙最大处$\leq 2.5\text{mm}$，保障教学环境的安全性。</p> <p>5. 整机最大厚度不大于 30mm。</p> <p>6. 整机正面覆盖钢化玻璃。</p> <p>7. 整机正面不采用贴膜方式具备防眩光功能。</p> <p>8. ★可拍摄不低于 200W 像素的照片，支持不少于 10 人同时进行</p>	个	1

序号	货物名称	规格及主要技术参数	单位	数量
		<p>人脸识别。可支持学生无卡考勤签到、查看个人课程表、家长留言等个人信息。（需提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖生产厂家公章。）</p> <p>9. 整机在逆光（人像处于背景照度$\geq 80000\text{Lux}$）环境下距离$\leq 0.5\text{m}$可正常进行人脸识别。</p> <p>10. ★整机内置红外补光灯和双目摄像头，能同时打开彩色和黑白照片，具备活体检测功能。（需提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖生产厂家公章。）</p> <p>11. 内置高灵敏度的全向麦克风，拾音半径不小于0.5m，支持学生语音留言，留言内容同步发送至家长微信。</p> <p>12. 内置2.0立体声道功放，支持视频及家长留言的音频播放。</p> <p>13. 刷卡器：具有内置IC卡刷卡器，支持14443协议。学生可佩戴相应的终端设备完成刷卡签到、查看个人信息等操作。</p> <p>14. 整机具备至少一路RJ45网络接口；具备不少于2路USB2.0接口。</p> <p>15. 整机采用内置天线设计，无任何天线外露。</p> <p>16. 整机支持外接门禁控制。</p> <p>17. 系统运行内存不低于2GB，存储容量不低于16GB；操作系统版本不低于Android9.0。</p> <p>18. ★整机CPU≥ 4核，最高主频$\geq 1.9\text{G}$，操作系统版本不低于Android9.0。（需提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖生产厂家公章。）</p> <p>19. 整机电源采用插墙式电源适配器，适配器无需悬挂，线材上出。</p> <p>20. 支持远程开关机功能，远程唤醒待机功耗$\leq 2\text{W}$。</p> <p>21. ★为保证该产品的质量稳定及技术先进性，须提供该产品生产厂商出具的技术参数确认函以及售后服务承诺函并加盖厂家公章。</p>		
20	智能笔	<p>1. ★支持电容触摸设备书写、无线控制发射器一体化设计。</p> <p>2. 笔身配置不少于四个物理按键，具备翻页、模拟激光笔、智能</p>	支	1

序号	货物名称	规格及主要技术参数	单位	数量
		<p>语音控制功能，兼顾触摸书写以及远程操控的握持姿态。</p> <p>3. 兼容白板软件、PPT、PDF 等多种演示软件课件的远程翻页控制。</p> <p>4. 内置高精度陀螺仪，具备模拟激光笔功能，可通过笔身按钮激活陀螺仪模拟激光功能，适用于加载防眩光设计的教学显示设备。</p> <p>5. 支持笔身翻转矫正，笔身轻微倾斜时，水平移动智能笔，可瞬时矫正识别光标动作为水平移动。</p> <p>6. 支持按键唤醒语音识别功能，避免杂音造成误唤醒。</p> <p>7. 支持唤醒语音识别时，可直接通过语音打开 PC 内已安装的应用，可直接通过语音调用网络搜索引擎搜索查询相应资料，可进行语音转写输入，支持语音控制屏幕黑屏、亮屏，音量大小调整，返回桌面，截屏，关机等操作。</p> <p>8. 支持白板软件内，通过语音控制：切换备课模式，切换书写、擦除、选择模式，最小化返回桌面，打开板中板，清空书写批注等操作</p> <p>9. 采用无线连接方式，远程控制最远距离：语音识别：5m；模拟激光：10m；上翻页、下翻页：25 米</p> <p>10. 内部集成可充电电池设计，可连续不中断使用≥ 20 小时，从无电到满电的充电时长≤ 2 小时</p>		
21	本地存储服务器	<p>1. 处理器：Intel E3-1245</p> <p>2. 内存类型：DDR4</p> <p>3. 内存空间：不小于 16GB</p> <p>4. 硬盘接口：SATA3.0</p> <p>5. 硬盘类型：3.5 英寸 HDD</p> <p>6. 硬盘空间：物理空间不小于 25TB</p> <p>7. 设备高度：$\leq 1U$</p> <p>8. 操作系统：支持 centos 64 位</p> <p>9. raid 等级：支持 raid 5</p> <p>10. 指示灯：RUN*1 HDD*1 LAN1*1 LAN2*1 Power*1</p> <p>11. 电源：220V AC</p>	台	1

序号	货物名称	规格及主要技术参数	单位	数量
		12. 开关：船型开关 13. USB：USB2.0≥4、USB3.0≥2 14. 管理接口：IPMI*1 15. 网络接口：RJ45≥4，支持 10/100/1000Mbps 自适应 16. 视频输出：VGA≥1、HDMI≥1 17. 调试接口：COM 口≥1，设备支持一键复位功能。 18. 点播流媒体服务：支持不少于 200 个点同时内网点播。 19. 直播流媒体服务：支持不少于 500 个点同时内网直播。 20. 产品通过 3C 认证，并提供证书复印件并加盖厂家投标专用章或公章。 21. 虚拟化：支持虚拟化容器部署，稳定可靠。 22. 远程运维：支持远程升级应用，远程修复故障。		
22	高清摄像头	最大图像尺寸：1920 × 1080 主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（1920 × 1080，1280 × 720） 子码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（640 × 480，640 × 360） 主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 视频压缩码率：32 Kbps~8 Mbps H.264 编码类型： BaseLine Profile/Main Profile/High Profile H.265 编码类型：Main Profile Smart264 编码：支持 Smart265 编码：支持	个	20
23	高清录像机	网络硬盘录像机 a) 解码性能强劲，基础 8 路 1080P 解码性能，开启增强模式后最高可提升至 16 路 1080P b) 专为高分辨率相机接入所打造，最大支持 800 万相机接入； c) 硬盘支持全面升级，最大支持满配 8T 硬盘，进一步延长录像时间； d) 平台接入协议丰富，支持萤石、Ehome2.0、ISUP5.0 以及	套	1

序号	货物名称	规格及主要技术参数	单位	数量
		GB28181 协议，轻松实现平台接入； e) 对外接口一应俱全，满足各类外设接入需求； 1U 380 系列机箱 2 盘位，最大支持满配 8TB 硬盘 支持 1 个 HDMI 4K 输出 +1 个 VGA 同源高清 1080P 输出 支持 8 路 1080P 解码，开启增强模式后最高可提升至 16 路 1080P 支持 H.265、H.264 混合解码，最大支持接入 8MP 高清 IPC 1 个千兆网口； 1 个 USB2.0 接口+1 个 USB3.0 接口		
24	监控硬盘	8T 监控硬盘，256MB 7200 转 SATA	个	4
25	电视机	55 寸监控电视 1. 分辨率：3840*2160 2. CPU:4 核 64 位处理器 3. 存储内存：8G 4. 音效解码：杜比+DTS	台	2
26	机柜	42U 标准机柜，spcc 加厚冷轧钢板，800KG 最大承重，IP20 防护等级。	个	1
27	显示器	24 寸 IPS 显示器 1. 分辨率 1920*1080 2. 对比度 1000: 1 3. 响应时间 5ms 4. 屏幕刷新率：75HZ 5. 接口：HDMI, VGA.	个	1
28	天花空调	3P 单冷天花空调（含安装辅材费用） 1. 操控方式：遥控器控制 2. 能效等级：三级能效 3. 变频/定频：定频 4. 额定制冷量：7500W	台	2

序号	货物名称	规格及主要技术参数	单位	数量
		5. 制冷功率：2350W 6. 风量：1380m ³ /h		
29	系统安装辅材	系统辅材包括：HDMI 线缆 50 米，VGA 线缆 30 米，AV 线缆 100 米；VV3*2.0 线缆 30 米，音响线缆 2*2.5 线缆 150 米，网线 RJ45 线缆 1 箱，联塑 25 管 200 米，线槽 50 的 10 米，以及弯角、螺丝等。	套	1
二、美容美体教学器械实训室设备				
1、美容器械				
1	M6 皮肤管理仪	1. 功能：吸黑头、无针水光、射频 导入、冰封补锁水、臭氧等 离子杀菌消炎、超声波导入、EMS 微生物电紧肤 2. 纸箱主机尺寸：56.5*39.5*43cm（±5%） 3. 推车尺寸：82*63.5*45cm（±5%） 4. 操作屏幕：10.1 寸 1024*600 高清电容屏 5. 电压：220V/50Hz 6. 输入功率：320≤W 7. 可以压力：300KPa(3.0kgf/cm ²)~600KPa(6.0kgf/cm ²) 8. 间隔模式：0.3~2 秒 手动/自动 9. 喷雾深度：0.5mm~3mm 10. 可调剂量：5min/10ml~7min/10ml 11. 超音波：频率 3M 电容 5600±15%PF 12. 氢氧可调水温：25℃~65℃ 13. 氢氧清洁负压：负压≈95KPa	台	6
2	智慧冰蓝	功能：皮肤检测、祛角质、祛黑头、补水锁水、注氧、超声波导入、射频提拉紧致 技术参数：操作屏幕：10.1 英寸电脑触摸屏 语言选择：10 种 真空负压范围：负压≈95Pa 输出控制：触摸屏&手柄开关 射频：1MHz	台	6

序号	货物名称	规格及主要技术参数	单位	数量
		超声波：1Mz 冰封制冷工作方式：水冷+风冷 高频铲皮刀：25KHZ 离子喷枪笔：2000mmHg 输入电压：100-240V 50-60HZ 150AV 整机功率：150W		
3	八合一氢氧小气泡	功能：吸黑头、注氧、射频 导入、冰封补水锁水、超声波导入、LED 面罩美肤 技术参数：操作屏幕：7.0 英寸触摸屏 语言选择：中文、韩文、英文 真空负压范围：负压≈95Pa 输出控制：触摸屏&手柄开关 射频：1MHz 超声波：1Mz 冰封制冷工作方式：风冷 高频铲皮刀：25KHZ 离子喷枪笔：2000mmHg 输入电压：110-240V 50-60HZ 150AV LED 面罩光波 红光波长：360nm 绿光波长：520nm 蓝光波长：470nm 青蓝光波长：630nm+470nm 紫光波长：630nm+470nm	台	22
4	美雕仪	功能：面部抗衰、身体瘦身、塑形、理疗养生 技术参数：操作屏幕：8.0 英寸触摸屏 输出电压：220V/Hz RF 频率：5MHz 输出电压：110V/220V 射频频率：5MHz	台	5

序号	货物名称	规格及主要技术参数	单位	数量
		负压： 0-280Kpa 超声波： 5MHz 输出功率： ≤350W		
5	3D 既塑	功能： 下巴溶脂、身体塑形、瘦身 技术参数： 操作屏幕： 10.4 英寸触摸屏 输入电压： 220 伏（可定制 110V） 输出功率： 400 瓦 制冷模式： 风冷 频率： 1-2MHZ 能量深度： 7mm-15mm 强度： 42-47 射频输出技术： 稳定的柱状式加热	台	3
6	深蓝射频仪	功能： 面部抗衰、紧致、提升、嫩肤、身体溶脂、理疗、塑形、瘦身 技术参数： 操作屏幕： 8.0 英寸触摸屏 输入电压： 220V/50Hz 输入方式： 深层发热 输出功率： 280W 频率（兆）： 0.447MHz 待机功率： 25W 输入电压： DC5 伏 输出功率： 15 瓦 输出功率： 15 瓦 制冷模式： 风冷 制冷强度： 0~7 度 制热强度： 35~55 度可调	台	6

序号	货物名称	规格及主要技术参数	单位	数量
7	隔空爆脂	功能：养生理疗、身体溶脂塑形瘦身 技术参数：操作屏幕：8.0 英寸触摸屏 输入电压：220V/50Hz 输出功率：400W 散热模式：风冷 操作方式：触摸显示屏 体雕能量：0-99 体雕模式：连续，间断 负压发热能量：0-20 发热功率：22W 负压吸力：0-70Kpa 负压吸放模式：连续、间断 经络刷发热能量：0-20 经络刷发热功率：20W 经络刷微电能量：0-99 经络刷微电频率：正极 110hz, 负极 1Khz 腹包发热温度：35-90 摄氏度 腹包发热功率：50W 腹包微电能量：0-99 腹包微电频率：正极 110hz, 负极 1Khz	台	5
8	臻享套盒	功能：护肤套盒、补水 美白 紧致 淡斑 一箱 16 盒	盒	32
9	RTE 射频膏	一箱 12 瓶 1 瓶 1000ML	瓶	60
10	电动美容床	产品尺寸：190X68X60cm（±5%） 承重：150KG 皮革：优质耐用 PVC/PU，床架是铁架+PPS 外罩，不可以移动 头部升降，整体高度升降 电机：2 电机 CE 认证	台	22
11	升降旋转按	材质：金属	把	30

序号	货物名称	规格及主要技术参数	单位	数量
	摩美容凳滑 轮椅	内部填充物：高密度海绵 体积： 0.034		
12	华夫格吸水 美容袍	面料名称：华夫格 主面料成分：聚酯纤维（涤纶）	件	30
13	美容培训服	定制 LOGO 面料：全精梭双面涤卡 尺码：S M L XL XXL	套	100
14	静音美容仪 器小推车	产品参数： 台面采用 ABS 注塑工艺一次成型； 3 寸静音脚轮，其中两只带刹车功能； 产品实用于：医院、美容院、学校， 车体可载重 30-50kg 推动中安静无异音，适用于医院，减少对 病人患者的干扰。 台面尺寸（包含台面边沿）539*366mm 台面凹陷尺寸（即工作台面尺寸）450*325*15mm	台	20
15	圆型洗脸盆	圆形洗脸盆	个	30
16	美容玻璃小 碗	1 号	个	30
17	美容玻璃小 碗	2 号	个	30
18	美容玻璃小 碗	3 号	个	30
19	分装喷瓶	独立包装 100ml	个	30
20	面膜勺	独立包装	个	30
21	一次性塑料 面膜贴	一包 100 片	包	30
22	果酸扇形刷 刷中号	独立包装 1 包 100 支 规格：19*2	支	200
23	果酸扇形刷	独立包装 1 包 50 支 规格：14.8*4	支	200

序号	货物名称	规格及主要技术参数	单位	数量
	刷大号			
24	面膜刷	独立包装 1 包 50 支	支	200
25	双用硅胶刷头	独立包装 1 包 50 支	支	200
26	大号调膜棒	独立包装	支	100
27	修眉刀片	一盒 10 小盒*10 片	盒	20
28	清洁化妆棉	独立包装 1 包 1600 片装	包	20
29	四件套美容针	独立包装 1 包 4 支	包	20
30	美容工具硅胶碗	硅胶碗 5 件套	套	50
31	一次性床单美容	100 张美容床按摩床带洞无纺布柔软透气床垫圆孔 尺寸规格：70*170CM 100 张(圆孔), 80*190CM 100 张(圆孔)	包	20
32	一次性手套	乳胶加厚耐用透明食品级 PVC 美容院防护 每包 50 只(含)	包	20
33	美容院用品洁面巾	超大卷一次性洗脸巾 600g 装箱数量：30 包	箱	2
34	美容包头巾铺床浴巾	材质：80%聚酯纤维+20%聚酰胺纤维 规格：头巾 20*70 白色, 包头巾 20*70 灰	套	30
35	欧式复古台式美容镜	可根据现场定制	把	22
36	白水牛角刮痧板面部	形状：【面部美容】5mm 白水牛角板 材质：5mm 白水牛角	把	22
37	美容院紫外线消毒柜	容量：420L 消毒时间：≥15min 电源频率：50 (Hz) 消毒温度：低温消毒 (小于 60 摄氏度) 额定功率：200 (W) 电源电压：220 (V)	台	1

序号	货物名称	规格及主要技术参数	单位	数量
38	滚筒洗衣烘干一体机	1. 能效等级：一级能效 2. 变频/定频：变频 3. 类型：洗烘一体 4. 洗涤程序：筒自洁、洗烘 60'、婴儿服、除螨洗、快洗 15'、节能、单烘干、混合洗	台	1
39	美容彩妆桌 化妆台	风格：北欧 规格：100 梳妆台+镜子（玫瑰金）120 梳	套	4
三、装饰材料部分				
1	铝合金窗定制	玻璃：信义原片（充氩气） 五金配件：优质五金 玻璃 5+20A+5 钢化中空 顶玻璃 5+5 夹胶玻璃	平米	92
2	墙面石膏板造型	石膏板造型定制(人工+辅料)	平米	30
3	石膏板造型吊顶	石膏板造型定制(人工+辅料)	平米	100
4	墙面增新	墙面打磨干净、三棵树封闭底漆、两遍面漆（人工+辅料）	平米	95
5	地砖采购	大理石纹瓷砖 600*600（人工+辅料）	平米	125
6	护眼射灯	光源类型：led 灯、电压：220V（V）、功率：白加高光黑 3000（暖光），白加高光黑 3500K（暖白），白加高光黑 40	个	30
7	护眼节能吊灯	外形尺寸：800（mm）、平均使用寿命：100000（h）、电压：220V	套	1
8	护眼灯带	LED 灯珠型号：5050（通用型）、LED 灯珠颗数：120（颗/米）：单颗灯珠流明：18（lm）：光束角：360（度）：功率因数：80	米	45
9	遮阳窗帘定制	加厚遮光窗帘，轨道款、双层防晒	米	45
10	挂墙式洗面盆长方形	材质：陶瓷、台面类型：人造石台面、风格：美式、类别：单盆 36*51	套	1

序号	货物名称	规格及主要技术参数	单位	数量
11	线控开关耗材	4平方、2.5平方电线、线管、明线槽、内含空气开关全电路总控制漏电保护开关、按规范施工	平米	125
12	垃圾清理及拆除人工	(拆除+人工+垃圾清运+车辆)	间	1

第四章 评审方法、标准及程序

一、评审方法

1、评审方法采用综合评分法。

2、综合评分法评标步骤：磋商小组先进行资格符合性审查，再进行技术、商务及价格的详细评审。只有通过资格符合性审查的供应商才能进入详细的评审。

3、综合评分及其统计：按照磋商程序、评分标准以及权值分配的规定，磋商小组成员分别就各个供应商的技术状况、商务状况及其对磋商文件要求的响应情况进行评议和比较，评出其技术评分和商务评分。然后，评出价格得分。将技术评分、商务评分和价格评分相加得出综合得分，综合得分按由高到低顺序排列。综合得分相同的，按最后报价由低到高顺序排列。综合得分和最后报价均相同的，按技术指标由优至劣顺序排列。综合得分最高的供应商为第一成交候选供应商，综合得分次高的供应商为第二成交候选供应商。

二、资格符合性审查

1、磋商小组根据“资格符合性审查表”对响应文件的资格符合性进行评审，只有对“资格符合性审查表”所列各项作出实质性响应的响应文件才能通过审查。对是否实质性响应磋商文件的要求有争议的响应内容，磋商小组将以记名方式表决，得票超过半数的供应商有资格进入最后报价阶段，否则将被淘汰。

2、无效磋商的认定

响应文件出现但不限于下列情况的将被认定为无效磋商。

- (1) 未按照磋商文件的规定提交磋商保证金的；
- (2) 响应文件未按磋商文件要求签署、盖章的；
- (3) 不具备磋商文件中规定的资格要求的；
- (4) 报价超过磋商文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (5) 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 法律、法规和磋商文件规定的其他无效情形。

3、判断响应文件的响应与否只根据响应文件本身，而不寻求外部证据。

4、除符合“政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法”第三条第四项情形的，通过初步评审的报价人必须不少于 2 家，否则磋商失败。

三、技术、商务和价格评审

1、磋商小组邀请通过资格符合性审查的供应商在规定的时间内进行最后报价，提交最后报价后，磋商小组对通过资格符合性审查的供应商进行技术、商务和价格的评审。

2. 技术、商务评分：磋商小组就供应商对技术、商务响应表中各项要求的响应程度等因素进行打分（技术商务评分各单项因素及其所占权值详见附表）；

3. 价格评分：

采用低价优先法计算，即满足招标文件实质性要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30（小数点保留一位）

附表：技术、商务及价格权值分配

评分项目	技术、商务评分	价格评分
权值	70	30

4、磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过资格符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求其在评审现场接到通知后在规定时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料。供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组会将其作为无效响应处理。

5、磋商小组各评委的技术、商务评分结果，磋商小组评的算术平均值即为该响应文件的技术、商务评分，技术、商务评分与价格评分相加即得综合得分。综合得分最高的供应商为第一成交候选供应商，综合得分第二高的供应商为第二成交候选供应商，依此类推。综合得分相同的，按响应报价由低到高顺序排列。综合得分且响应报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

6、评审过程中遇到有争议的情况，由磋商小组遵循公平、公正原则，采取记名投票方式按照少数服从多数原则决定。

资格符合性审查表

项目名称：海南省商业学校美容美体实训室设备购置项目

项目编号：HNJSZB-2022-0121

序号	审查项目	评议内容	供应商
1	供应商的资格	是否符合供应商资格要求	
2	响应文件的有效性、完整性	是否符合磋商文件的格式和签署要求且内容完整无缺漏	
3	报价项目完整性	是否对本项目内所有的内容进行响应，漏报其响应将被拒绝	
4	磋商有效期	是否满足磋商文件要求	
5	磋商保证金	是否满足磋商文件要求	
6	合同履行期限	是否满足磋商文件要求	
7	其它	无其它无效投标认定条件	
结 论			
磋商小组：			
日期： 年 月 日			
<p>注：1、表中只需填写“√/通过”或“×/不通过”。</p> <p>2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。</p> <p>3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。</p>			

技术、商务评分表

项目名称：海南省商业学校美容美体实训室设备购置项目

项目编号：HNJSZB-2022-0121

序号	评审内容	评分标准	满分
1	技术参数响应	完全满足采购文件要求得满分，一般条款每存在一项负偏离，扣1分；带★号参数每存在一项负偏离扣2分，直至该项分值扣完为止（如响应时缺项，则视同负偏离处理）。采购文件中要求提供而未提供相关证书或检测报告的，或提供的证明文件不符合的，视同负偏离处理。	50
2	项目实施及售后服务方案	针对本项目提供完整合理可行的项目实施及售后服务方案，满分10分。 方案完整合理、可行性强且完全满足采购文件要求的得7.0-10分；方案合理、可行性较好、满足采购文件要求的得3.0-6.9分；方案缺欠合理、可行性不强、部分满足采购文件要求的得0.1-2.9分；未提供者不得分。	10
3	质量保证方案	针对本项目提供完整合理可行的质量保证方案，满分7分。方案完整合理、可行性强且完全满足采购文件要求的得6.0-7分；方案基本合理、可行性较好、满足采购文件要求的得3.0-5.9分；方案缺欠合理、可行性不强、部分满足采购文件要求的得0.1-2.9分；未提供者不得分。	7
4	产品质量	供应商所投触控一体机制造商应通过知识产权管理体系认证，以避免后期因知识产权纠纷问题影响学校正常教学使用。提供知识产权管理体系认证得3分，不提供不得分。（须提供证明文件复印件加盖制造商公章及国家认证认可监督管理委员会官网证书查询截图）	3
5	投标报价	价格分统一采用低价优先法，即满足采购文件要求且最终价格最低的供应商报价为基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：供应商报价得分 = (基准价/供应商最终报价) × 价格权重 × 100	30
总分			100

第五章 合同条款

甲方：

乙方：

根据《民法典》的有关规定，甲乙双方按照平等互利和诚实守信的原则订立本合同。依据本合同，甲方与乙方依法建立民事委托代理关系，乙方因承担甲方外包业务使用的各类人员，与甲方不存在劳动关系，乙方承担用人主体相应的管理职责和义务。约定如下：

(条款内容自拟)

一、合同纠纷处理

本合同执行过程中如发生纠纷，作如下处理：

- 1、申请仲裁。仲裁机构为海南仲裁委员会。
- 2、提起诉讼。诉讼地点为采购人所在地。

二、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

三、合同鉴证

采购代理机构应当在本合同上签章，以证明本合同条款与采购文件、响应文件的有关要求相符并且未对采购货物和技术参数进行实质性修改。

四、组成本合同的文件包括：

- 1、合同通用条款和专用条款；
- 2、采购文件、乙方的响应文件和评审时的澄清函（如有）；
- 3、成交通知书；
- 4、甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

五、合同备案

本合同一式伍份，中文书写。甲方、乙方各执贰份，壹份由采购代理机构备案。

六、合同转让和分包

乙方不得全部或部分转让合同。除非甲方事先书面同意外，不得分包其应履行的合同义务。

甲方：_____（盖章）

地址：

法定（授权）代表人：_____（签章）

签订日期：_____年____月____日

乙方：_____（盖章）

地址：

法定（授权）代表人：_____（签章）

银行户名：

开户银行：

银行账号：

签订日期：_____年____月____日

采购代理机构声明：本合同标的经海南建晟项目管理有限公司依法定程序采购，

合同主要条款内容与招投标文件的内容一致。

采购代理机构：海南建晟项目管理有限公司（盖章）

地址：海南省海口市琼山区振兴路天街华府5栋1单元1601

法定（或授权）代表人：_____（签章）

签订日期：_____年____月____日

第六章 响应文件格式要求

(项目名称)

项目编号:

响应文件

供应商（盖章）：

法定代表人或授权委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

1、报价一览表

项目名称：

项目编号：

列名称	列内容
供应商名称	
响应报价（小写）	
响应报价（大写）	
合同履行期限	

交付地点：采购人指定地点。

供应商： _____（公章）_____

法定代表人（或授权代理人）： _____（签字或盖章）_____

日期： _____

注：①响应报价应包括磋商文件所规定的采购范围的全部内容；响应报价总金额包括本磋商文件中要求的所有货物和服务的费用，包含安装、调试、运输、保险、税收等相关费用，采购人不再进行二次投入，请供应商注意。

②本项目响应总报价超过采购预算的最高限价将视为无效响应。

1.1 分项报价明细表

项目名称：

项目编号：

序号	货物名称 品牌型号	制造厂名及 技术参数	数量	单位	单价	投标单 项总价	质保期/ 维保期
总价			小写： 大写：				

供应商名称： _____（公章）

法定代表人（或授权代理人）： _____（签字或盖章）

日期： _____年 _____月 _____日

注：①供应商必须按“分项报价明细表”的格式详细报出响应总价的各个组成部分的报价，否则作无效响应处理。

②“分项报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。

2、竞争性磋商响应函

致：海南建晟项目管理有限公司

我方全面研究了（项目名称及编号）的（分包号）（若无分包则无需填写）磋商文件，决定参加贵单位组织的采购活动。我方授权（姓名、职务）代表我方（供应商的名称）全权处理本项目磋商的有关事宜。

1、我方认可磋商文件的所有条款，并同意按要求向贵单位交纳人民币 （¥ ）的磋商保证金。并承诺：下列任何情况发生时，我方将不要求退还磋商保证金：

（1）如果我方在磋商有效期内撤回磋商文件；

（2）我方提供了虚假响应磋商文件的响应文件；

（3）在投标过程中有违规违纪行为；

（4）我方在磋商有效期内收到成交通知书后，由于我方原因未能按照磋商文件要求提交履约保证金（如有）或与采购人签订并履行合同。

2、我方已经详细地阅读了全部磋商文件及其附件（如有），包括澄清及参考文件。我方已完全清晰理解文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，并接受磋商文件的各项条款要求，遵守文件中的各项规定，按磋商文件的要求进行磋商。

3、我方已向贵方提供一切所需的证明材料。不论在任何时候，将按贵方要求如实提供一切补充材料，承诺在本次磋商中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。

4、我方同意按照磋商文件第二章“供应商须知”的规定，本响应文件的磋商有效期为从响应截止日期起计算的60天，在此期间，本响应文件将始终对我方具有约束力，并可随时被接受。

5、我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的磋商，即**最低报价不是成交的保证**。

6、如果我方成交，我们将根据磋商文件的规定严格履行自己的责任和义务。

供应商名称： （盖章）

法定代表人或授权代理人（签字）：

联系电话：

传 真：

日 期：

3、法定代表人证明书

供应商：

单位性质：

地 址：

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：

姓 名：_____性 别：

年 龄：_____职 务：

系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人二代身份证（正反两面）复印件

供应商：_____（盖章）

_____年_____月_____日

4、法人授权委托书

致：海南建晟项目管理有限公司

本授权书声明：

委托人：姓名_____性别：_____出生日期：_____年 月 日

所在单位：_____ 职务：_____。

身份证：_____联系方式：_____。

代理人：姓名_____ 性别：_____ 出生日期：_____年 月 日

所在单位：_____ 职务：_____。

身份证：_____联系方式：_____。

兹委托代理人代表我单位合法地参加（项目名称及编号）的（分包号）（若无分包则无需填写）采购活动，代理人有权在该活动中办理以下事宜：

- 1、以我单位的名义签署竞争性磋商响应函和响应文件
- 2、参加磋商会议
- 3、向磋商小组及采购代理机构澄清、解释响应文件中的疑问
- 4、签订合同书并执行一切与本项目有关的事项。

授权代理人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我均予以承认。

授权代理人无转委托权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

委托单位_____（公章）

法定代表人_____（签字或盖章）

授权代理人_____（签字或盖章）

注：1、代理人的身份证（正反两面）

2、授权代理人为法定代表人，则本表不需填写。

日 期： 年 月 日

5、联合投标协议书

(不接受联合体适用)

无

6、供应商诚信承诺书

我单位在参加（项目名称）项目（分包号）（若无分包则无需填写）的采购活动中，郑重承诺如下：

1、我方在此声明，本次采购活动中申报的所有资料都是真实、准确完整的，如发现提供虚假资料，或与事实不符而导致投标无效，甚至造成任何法律和经济责任，完全由我方负责；

2、我方在本次采购活动中绝无资质挂靠、串标、围标情形，若经贵方查出，立即取消我方投标资格并承担相应的法律责任；

3、我方在以往的采购活动中，无重大违法、违规的不良记录；我方人员针对维护项目没有重大违法记录；

4、我方未被地市级及其以上行政主管部门做出取消投标资格的处罚且该处罚在有效期内的；

5、我方一旦成交，将严格按照采购文件中所承诺的报价、质量、项目完成时间（服务期限）、措施、项目负责人等内容组织实施；

6、我方一旦成交，将按规定及时与采购人签订合同。

供应商名称：_____（盖公章）

法定代表人（或授权代理人）：_____（签字或盖章）

日期： 年 月 日

7、响应偏离表

说明：供应商必须仔细阅读第三章采购需求中所有要求，并将所有要求偏离的情况列入下表，未列入下表的视作供应商不响应。供应商必须根据所投产品的实际情况如实填写，磋商小组如发现有严重虚假描述的，该响应文件作无效响应处理。

序号	货物名称	竞争性磋商文件技术、商务要求	响应文件技术、商务响应	偏离情况说明 (+/-/=)	证明材料 索引
1					
2					
3					
4	...				

注：1、此表为表样，列数和行数可根据采购需求的内容调整，其他部分表式不变。

2、如采购需求中的货物名称或要求类别目录级别下有子项，应按其目录级别的最小单元进行逐条对应响应。

3、是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离。磋商小组评审时不能只根据供应商填写的偏离情况说明来判断是否响应，而应认真查阅第三章采购需求中相关内容描述以及要求提供的相关技术资料判断是否满足要求；

供应商名称： （盖章）

法定代表人或授权代理人（签字）：

日期：_____

8、资格符合性审查证明材料

(资格符合性审查表要求的材料)

9、其他材料

(磋商文件要求提供和供应商认为应当提供的其他证明材料、方案等)

10、保证金退还申请书

致：海南建晟项目管理有限公司

我司于____年__月__日为_____项目(项目编号：__)磋商所提交的保证金人民币_____¥_____，请贵公司退还时划到以下账户：

开户名称			
开户银行全称		联系人	
银行账号		联系电话	

供应商名称：_____ (公章)

授权代理人：_____ (签字)

日期：_____年____月____日

附件 1、经营活动中没有重大违法记录的声明函

声明函

致：海南建晟项目管理有限公司

作为参加贵单位组织的招标采购项目的供应商，本公司郑重承诺：

一、本公司在参加本项目采购之前不存在被依法禁止经营行为、财产被接管或冻结、环保类行政处罚的情况。

二、近三年受到有关行政主管部门的行政处理、不良行为记录为 0_次（没有填 0）。

三、近三年因产品供货问题（假冒品、替代品、次品、翻新品等）或服务问题（服务质量差、服务要求不达标等）的不法行为记录为 0 次（没有填 0）。

四、本次磋商提供的标的物或服务内容和要求均为符合国家规定的相应技术标准、环保标准和安全标准的产品。

五、我公司提供本项目的整体解决方案，能实现与磋商文件的全部技术要求，并如期完工。

六、用户有权根据需要，对成交候选供应商就磋商响应内容，参考技术规格要求，进行验证性测试，如不通过则取消其成交候选供应商资格。

★若采购人在本项目成交公告发布前，查核我公司有与上述承诺不符合、不满足、不响应的情况，我公司将自愿放弃成交资格，并愿承担一切责任及后果。

供应商	法定代表人	日期
(单位公章)	(签字或盖章)	年 月 日

附件 2、中小企业声明函（服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员__人，营业收入为__万元，资产总额为__万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员__人，营业收入为__万元，资产总额为__万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：本项目所属行业为教育

- 1、供应商为非企业单位的，可不提供此声明。
- 2、供应商为中型、小型和微型企业以外企业的，可不提供此声明。

附件 3、残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖章）：

日 期：

注：

- 1、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。
- 2、供应商为非残疾人福利性单位的，可不提供此声明。

竞争性磋商应答函

(说明: 最后报价单待开标当天通过资格符合性审查的供应商进入下一轮时才进行磋商和报价)

项目名称	
项目编号	
磋商应答情况记录(含商务、技术等方面)	
最终报价: ¥:	
大写:	
相关补充说明:	
供应商名称:	
授权代理人(签名):	
授权代理人联系电话:	
	年 月 日

备注:

1、大写数字:

壹 贰 叁 肆 伍 陆 柒 捌 玖 零、亿、万、仟、佰、拾;

2、磋商后最终商务、技术应答包含但不限于: 付款、交货期、设备、方案及服务、其他商务条款等方面的内容, 如磋商后无调整, 则填写无更改, 否则填写实际磋商内容。

3、供应商填完此表应在磋商应答、报价大写及小写、公司名称及签名处盖上手印。

(竞争性磋商应答函不需要放到标书里)