

海南省商业学校酒店专业 服务技能实训室项目

招标文件



政邦招标
ZHENG BANG TENDERING

项目编号：ZB2021-0606

采购人：海南省商业学校

采购代理机构：海南政邦招标代理有限公司

二〇二一年六月

目录

第一章 投标邀请函	2
第二章 投标人须知	5
第三章 采购需求	19
第四章 评标方法及标准	64
第五章 合同文本	71
第六章 投标文件格式要求	74
附件 1、经营活动中没有重大违法记录的声明函	91
附件 2、中小企业声明函（货物）	92
附件 3、残疾人福利性单位声明函	93

第 1 章 投标邀请函

项目概况

海南省商业学校酒店专业服务技能实训室项目 招标项目的潜在投标人应在海南省政府采购网-海南省政府采购电子化交易系统获取采购文件，并于 2021 年 7 月 14 日 09 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：ZB2021-0606

项目名称：海南省商业学校酒店专业服务技能实训室项目

预算总金额：334 万元

采购需求：一体机、高清录播主机、录播管理软件、高清摄像机、数字音频矩阵等设备采购。详见招标文件第三章采购需求。

工期/合同履行期限：45 天内交货、安装调试并通过验收。

本项目不接受联合体投标。

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；

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投标人若为企业法人：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 提供 2021 年近期任意三个月的社会保障资金缴纳证明（社保缴费单或银行付款单复印件加盖公章）和 2021 年近期任意三个月的依法缴纳税收的证明复印件（须加盖公章，无税收月份打印有税务局盖章的零申报表）；

1.3 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。（提供采购公告发布时间以后的信息查询结果界面截图，加盖投标人公

章。)

1.4 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供声明）；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3. 本项目特定资格要求：无

三、获取招标文件

时间：2021年6月24日至2021年6月30日

地点：海南政府采购网-海南省政府采购电子化交易系统

获取文件方式：网上下载，按以下步骤报名并获取文件

3.1 网上注册：投标人须在海南政府采购网(<https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/>)中的海南省政府采购电子化交易系统平台进行注册。（网站联系电话：0898-68546705）

3.2 提交报名材料：提交报名材料至海南政邦招标有限公司现场审核并缴纳报名费（地点：海口市西沙路15号星华佳园D1栋2102室）。

3.2.1 现场递交报名材料时间：2021-6-24至2021-6-30，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）。

3.2.2 现场报名材料：携营业执照副本复印件、授权代理人身份证、法定代表人身份证复印件及法定代表人授权委托书至海口市西沙路15号星华佳园D1栋2102室获取（注：所提供材料为复印件加盖公章，其他组织可提供负责人或经营者的身份证复印件及其授权委托书，未送报名材料至海南政邦招标代理有限公司现场审核的视为无效报名）

3.3 获取采购文件/招标文件方式：下载电子版的采购文件/招标文件及其他文件。

3.3.1 系统报名上传材料清单：营业执照副本复印件、法定代表人授权委托书、被委托人身份证（正反面）、法定代表人身份证（正反面）、缴费凭证（以上材料均需加盖投标单位公章）（系统报名上传的材料应与提交到现场审核的材料一致，未按时在系统平台注册报名或上传的材料不符合要求的视为无效报名）

售价：300元/包

注意事项：本项目采用电子辅助操作，供应商应仔细阅读海南政府采购网的通

知《关于实施政府采购电子化交易管理系统试点应用工作的通知》，供应商使用交易系统遇到问题可致电技术支持：0898-68546705；

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

截止时间：2021年7月14日09点00分（北京时间）

地点：海口市西沙路15号星华佳园D1栋2102室

开标时间：2021年7月14日09点00分（北京时间）

地点：海口市西沙路15号星华佳园D1栋2102室

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。2021年6月24日至2021年6月30日

六、其他补充事宜

1、本项目采购信息发布媒体：公告、采购文件修改或澄清等信息，将在中国海南政府采购网(<https://www.ccgp-hainan.gov.cn/>)上发布。

2、本项目落实的政府采购政策：《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《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书》

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：海南省商业学校

地址：海南省海口市

联系方式：0898-68617326

2. 采购代理机构信息

名称：海南政邦招标代理有限公司

地址：海口市西沙路15号星华佳园D1栋2102室

联系方式：0898-68525258

3. 项目联系方式

项目联系人：吴女士

电话：0898-68525258

第二章 投标人须知

一、总则

1. 综合说明

1.1 采购人：海南省商业学校

1.2 采购代理机构：海南政邦招标代理有限公司

1.3 投标人：已从采购代理机构购买招标文件并提交投标文件的法人、其他组织或自然人。

1.4 中标人：经过采购确定的提供合同货物或服务的供应商。

1.5 本招标文件仅适用于采购人组织的本次公开招标活动。

1.6 本项目依据《中华人民共和国政府采购法》及相关法规，已办理招标申请，并得到招标管理机构批准，现通过公开招标来择优选定货物和服务的供货商。本招标文件包括本文所列内容及按本须知发出的全部和补充资料。投标人应认真阅读本招标文件中所有的事项、格式、条款、技术规范等实质性的条件和要求。投标人被视为充分熟悉本招标项目的全部内容以及与履行合同有关的全部内容，熟悉招标文件的格式、条件和范围。投标人没有按照招标文件的要求提交相关资料，或者投标人没有对招标文件相关内容都做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标无效。

2. 合格的投标人

2.1 投标人参加本次政府采购活动应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定并具备招标文件第一章“申请人的资格要求”规定的条件。

2.2 投标人其他资格条件详见本项目第一章申请人的资格要求。

2.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

2.4 如为信息系统采购项目，投标人不得为该整体项目或其中分项目前期工作提供过设计、编制、管理等服务的法人及附属单位。

2.5 招标文件中未明确规定允许进口产品参加的，均视为拒绝进口产品参加。（进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，不包括香港、澳门和台湾金马等单独关境地区）。

2.6 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、或者存在财政部门认定的其他重大违法记录，以及在财政部门禁止参加政府采购活动期限以内的投标人不得参与投标。

3. 投标费用

3.1 投标人应承担其编制投标文件与递交投标文件等投标过程中所涉及的一切费用，不论投标结果如何，招标人及采购代理机构将不予承担。

3.2 采购代理机构向中标人收取招标代理服务费，收费标准参考《海南省物价局关于降低部分招标代理服务收费标准的通知》（琼价费管[2011]225号）文件。费用为：4.074万元，支付时间：在签收中标/成交通知书前；支付方式：中标人将采购代理费提交至代理公司账上，否则采购代理机构有权利拒发成交通知书。

4. 法律适用

4.1 本次招标活动及由本次招标产生的合同受中华人民共和国的法律制约和保护。

5. 招标文件的约束力

5.1 投标人一旦购买了本招标文件（或确认投标）并在7个工作日内未对采购代理机构提出书面质疑，即被认为接受了本招标文件中的所有条款和规定。

5.2 本招标文件由采购人或采购代理机构负责解释。

二、招标文件

6. 招标文件的组成

6.1 招标文件由下列部分以及在采购过程中发出的修正和补充文件组成：

第一章 投标邀请函

第二章 投标人须知

第三章 采购需求

第四章 评标方法及标准

第五章 合同文本

第六章 投标文件格式

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏，请立即与采购代理机构联系解决。

6.2 投标人必须详阅招标文件的所有事项、格式、条款等。投标人若未按招标文件的要求和规范编制、提交投标文件，将有可能导致投标文件被拒绝接受或无效投标，所造成的负面后果由投标人负责。

7. 招标文件的询问或澄清

7.1 投标人在收到招标文件后，若有疑问需要询问或要求澄清的，可以书面形式（包括信函、传真、电传，下同）在投标截止日 15 日前按招标文件中的联系方式，以书面形式通知采购代理机构。采购代理机构将以澄清或书面形式在收到询问或澄清要求后 3 个工作日内进行答复，同时采购代理机构有权将答复内容（包括所提问题，但不包括问题来源）分发给所有购买了本招标文件的投标人。未对采购代理机构提出书面意见，即视为接受了本招标文件中的所有条款和规定。投标人对采购代理机构提供的招标文件所做出的推论、解释和结论，采购代理机构概不负责。投标人由于对招标文件的任何推论误解以及采购代理机构对有关问题的口头解释所造成的后果，均由投标人自负。

8. 招标文件的补遗、澄清及变更信息

8.1 采购人、采购代理机构均可对招标文件用更正公告的方式进行补遗、澄清及变更，补遗、澄清及变更的内容可能影响投标文件编制的，采购人、采购代理机构应当在投标截止时间 15 日前（不足 15 日的应当顺延），将有关的补遗、澄清及变更信息以公告的形式发布，有关本项目采购文件的补遗、澄清及变更信息以上述网站公告与下载为准，采购代理机构不再另行通知，采购文件与更正公告的内容相互矛盾时，以最后发出的更正公告内容为准。

8.2 为使投标人有足够的时间按招标文件的更正要求修正投标文件，采购代理机构有权决定推迟投标截止日期和开标时间，并将有关信息以公告的形式通知所有投标人。

三、投标文件

9. 投标文件的语言及度量衡

9.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标采购人就有关投标的所有来往书面文件均须使用 中文（语言文字）。投标文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文并加盖投标人公章后附在相关外文资料后面，否则，投标人的投标文件将作为无效投标处理。

9.2 投标人已印刷好的资料如产品样本、说明书等可以用其他语言，但其中要点应附有中文译文。在解释投标文件时，以译文为准。

9.3 除在招标文件第六章中另有规定外，度量衡单位应使用国际单位制。

9.4 本招标文件所表述的时间均为北京时间。

10. 投标文件的组成

10.1 投标文件的组成见第六章“投标文件格式”，投标人应按招标文件第六章“投标文件格式”要求编制。

11. 投标文件编制

11.1 投标人的投标文件应按要求装订和封装。

11.2 投标人应完整地填写招标文件中提供的《投标函》、《开标一览表》等招标文件中规定的所有内容。

11.3 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受采购代理机构对其中任何资料进一步审查的要求。

11.4 如果投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，使评标委员会无法正常评审的，由此产生的结果由投标人承担。

11.5 投标文件外形尺寸应统一为A4纸规格，文件所使用的印章必须为企业公章，且与投标人名称完全一致，不能以其它业务章或附属机构印章代替。需签字之处必须由当事人亲笔签署。

11.6 投标文件每页须按顺序加注页码，装订牢固且不会轻易脱落（注：胶装）。如因装订问题而出现漏页或缺页，由此产生的一切后果由投标人自行承担。

11.7 所有密封文件封套正面须按“投标文件的密封及标记”格式进行标贴。

12. 投标保证金

12.1 投标保证金是参加本项目投标的必要条件：

保证金金额：贰万元整（¥20000.00）。

12.2 投标保证金可采用下列形式，并符合下列规定：

12.2.1 递交形式：保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

12.2.2 递交时间：在投标文件递交截止时间前划入指定保证金账户。

12.2.3 保证金账户：

开户名称：海南政邦招标代理有限公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司海口大英山支行

银行帐号：46050100313600000266

12.3 若投标人不按第 12.1 和 12.2 条的规定提交投标保证金，其投标文件将被拒绝接受。

12.4 投标保证金凭证：须提供投标保证金缴纳凭证，且投标保证金缴纳凭证上用途需备注“(项目名称)投标保证金”或“(标包名称) 投标保证金”、“(项目编号)投标保证金”、“(标包编号)投标保证金”用于确认为本项目投标保证金（如备注字数有限制，项目名称、标包名称可简写，项目编号、标包编号可用后四位数字、字母代替），否则视为无效投标。

12.5 投标保证金的退还

12.5.1 中标人的投标保证金在其与采购人签订了采购合同后 5 个工作日内办理退还手续。

12.5.2 落标的投标人的投标保证金将在采购代理机构发出中标通知书 5 个工作日内办理退还手续。

12.6 发生下列情况之一，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤回投标；
- (2) 中标人不按第 29 条规定签订合同；
- (3) 投标人提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (4) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- (5) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (6) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

13. 投标货币

13.1 投标报价均须以人民币为计算单位。招标文件另有规定的，从其规定。

14. 投标报价

14.1 本项目的采购预算金额见招标文件第一章。

14.2 若采用总承包方式，投标人的报价应包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用、安装调试、等其他有关的所有费用。

若采用分包方式，投标人的报价应包括对应分包的全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用、安装调试、等其他有关的所有费用。

14.3 采购代理机构不接受任何有选择的报价，必须是唯一报价。

14.4 预中标人的投标报价超过采购预算的，必须征得采购人同意追加预算，否则，

采购人有权拒绝预中标人，而递选下一个顺位排序人。

14.5 投标人不能恶意报价，评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理；采购人有权要求中标人提供合同金额的 10% 作为履约保证金，同时预付款比例调整为 0%。如中标人在实施过程中不按交付时间完成项目，则采购人有权终止合同，没收履约保证金，并报主管部门严肃处理。

15. 投 标 有 效 期

15.1 投 标 有 效 期 为 从 开 标 截 止 之 日 起 计 算 的 六 十 天，有 效 期 短 于 此 规 定 的 投 标 文 件 将 被 视 为 无 效。

15.2 在特殊情况下，采购代理机构可在投 标 有 效 期 满 之 前，征 得 投 标 人 同 意 延 长 投 标 有 效 期，要 求 与 答 复 均 应 以 书 面 形 式 进 行。投 标 人 可 以 拒 绝 接 受 这 一 要 求 而 放 弃 投 标，投 标 保 证 金 将 尽 快 无 息 退 还。同 意 这 一 要 求 的 投 标 人，无 需 也 不 允 许 修 改 其 投 标 文 件，但 须 相 应 延 长 投 标 保 证 金 的 有 效 期。受 投 标 有 效 期 制 约 的 所 有 权 利 和 义 务 均 应 延 长 至 新 的 有 效 期。

16. 投 标 文 件 的 数 量、签 署 及 形 式

16.1 投 标 人 递 交 的 投 标 文 件 为 一 式 伍 份，其 中 正 本 一 份，副 本 肆 份，电 子 版 一 份（光 盘 或 U 盘，格 式 为 PDF，光 盘 或 U 盘 上 请 标 明 投 标 人 名 称 及 项 目 编 号，如 有 分 包 请 注 明 包 号，并 密 封 在 “唱 标 信 封” 中）。投 标 文 件 应 用 不 褪 色 的 墨 水 中 文 打 印，并 装 订 成 册。并 在 投 标 文 件 封 面 标 明 项 目 名 称、项 目 编 号、投 标 人 名 称 以 及 “正 本”（或 “副 本”、“电 子 版”）字 样，否 则 视 为 无 效 投 标。投 标 文 件 的 正 本 与 副 本 应 采 用 左 侧 方 式 固 定 胶 装，不 得 采 用 活 页 夹 等 可 随 时 拆 换 的 方 式 装 订。“正 本” 和 “副 本” 之 间 如 有 差 异，以 正 本 为 准。

16.2 投 标 文 件 正 本 须 经 投 标 人 的 法 定 代 表 人 或 其 授 权 代 理 人 在 投 标 文 件 对 应 签 字 处 签 字 或 在 对 应 的 盖 章 加 盖 单 位 公 章，投 标 文 件 需 盖 骑 缝 章，副 本 可 以 采 用 经 盖 章 的 投 标 文 件 正 本 复 印，未 要 求 制 作 的 投 标 文 件 将 被 视 为 无 效 投 标。

16.3 投 标 文 件 不 得 涂 改 和 增 删，如 要 修 改 错 漏 处，修 改 处 必 须 由 法 人 代 表 或 授 权 代 理 人 签 名 或 盖 公 章。

16.4 投 标 文 件 应 根 据 招 标 文 件 的 要 求 制 作，签 署、盖 章 且 内 容 应 完 整，如 未 按 要

求或有遗漏，将被视为无效投标。

四、投标文件的递交

17. 投标文件的密封及标记

17.1 投标人应将投标文件正本和所有副本分别密封在两个密封专用袋（箱）中（正本一包，副本一包），并在密封专用袋（箱）上标明“正本”、“副本”字样，所有密封专用袋（箱）的封口处应粘贴牢固，并在正面四个角加盖密封骑缝章（投标人公章）。

17.2 密封专用袋（箱）上须按采购代理机构提供的格式注明：

- (1) 项目编号及项目名称；
- (2) 分包号（如有的话）；
- (3) 投标人的名称、地址、联系人、电话。

17.3 投标人提交投标文件时应备有一个“唱标信封”，并将下列内容单独密封入该信封，再将其封装于投标文件正本封套内：

- (1) 与正本一致的开标一览表（报价表）；
- (2) 交纳投标保证金证明文件的复印件；
- (3) 公开招标投标函；
- (4) 与正本一致的电子版（U 盘或者光盘）。

17.4 投标文件未按第 16.1-17.3 条规定书写标记和密封者，采购代理机构有权拒绝接收。

18. 投标截止时间

18.1 投标人须在投标截止时间前将投标文件送达采购代理机构规定的投标地点。

18.2 若采购代理机构推迟了投标截止时间，采购代理机构和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应以新的截止时间为准。

18.3 在投标截止时间后递交的投标文件，采购代理机构将拒绝接受。

19. 投标文件的修改和撤回

19.1 投标人在提交投标文件后可对其进行修改或撤回，但必须使采购代理机构在投标文件递交截止时间前收到该修改的书面内容或撤回的书面通知，该书面文件须由法人代表或其授权代理人签署。

19.2 投标文件的修改文件应按文件的规定签署、密封、标记，还须注明“修改投标文件”和“开标前不得启封”字样。修改文件须在投标文件递交截止时间前送达采

购代理机构规定的投标地点。上述补充或修改若涉及投标报价，必须注明“最终唯一报价”字样，否则将视为有选择的报价。

19.3 投标人不得在投标文件递交截止时间以后修改投标文件。

19.4 投标人不得在投标文件递交截止时间起至投标有效期满前撤回投标文件，否则投标保证金将被没收。该投标人的投标文件不予退还。

五、开标及评标

20. 开标

20.1 采购代理机构按招标文件第一章规定的时间和地点开标。采购人代表、采购代理机构有关工作人员参加。政府采购主管部门、监督部门、国家公证机关公证员由其视情况决定是否派代表到现场进行监督。

20.2 投标人应委派授权代理人参加开标活动，参加开标的代表须持本人身份证件签名报到以证明其出席。未派授权代理人或不能证明其授权代理人身份的，采购代理机构对投标文件的处理不承担责任。

20.3 开标时，采购代理机构、公证员（如有）或投标人代表将查验投标文件密封情况。

20.4 若投标文件未密封，或投标人未提交投标保证金，采购代理机构将拒绝接受该投标人的投标文件。

20.5 按照第 19 条规定，同意撤回的投标文件将不予拆封。

21. 评标委员会

21.1 评标委员会由采购人代表和评审专家共 5 人以上单数组成，其中评审专家人数不少于成员总数的 2/3（采购人有权根据项目和本单位实际情况决定是否委派采购人代表参与评审），该评标委员会独立工作，负责评审所有响应文件并推荐中标候选人。

21.2 评审专家与投标人存在利害关系的，应按照《政府采购评审专家管理办法》第十六条等要求予以回避。

22. 对投标文件的符合性审查

22.1 符合性审查的内容包括：详见符合性审查表

符合性审查的内容只要有一条不满足，则投标文件无效。

22.3 所谓偏离是指投标文件的内容高于或低于招标文件的相关要求。所谓重大负偏离是指投标人所投标的范围、质量、数量和交付时间等明显不能满足招标文件的要求。

求。重大负偏离的认定须经评标委员会三分之二以上无记名投票同意。

22. 3.1 判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。

22.4 评标委员会在评标中，对算术错误的修正原则如下：

22.4.1 开标一览表（报价表）内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准

22.4.2 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

22.4.3 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

22.4.4 单价金额小数点有明显错位的，以总价为准并修改单价。

22.4.5 若投标人不同意以上修正，投标文件将视为无效。

23. 投标文件的澄清

23.1 在评标期间，评标委员会有权要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容进行澄清。投标人应派授权代理人和技术人员按评标委员会通知的时间和地点接受询标。

23.2 评标委员会认为有必要，可要求投标人对某些问题作出必要的澄清、说明和纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。投标人的书面澄清材料作为投标文件的补充，

23.3 投标人不按评标委员会规定的时间和地点作书面澄清，将视为放弃该权利。

23.4 并非每个投标人都将被询标。

24. 评标及定标

24.1 评标委员会分别对通过资格性审查和符合性审查的投标文件进行评价和比较。

24.2 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

24.3 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定

的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

24.4 非单一产品采购项目，根据招标文件采购需求中载明的核心产品的情况，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按 24.2 和 24.3 规定处理。

24.5 评标委员会按公布的招标文件中“第四章”评标方法及标准对每份投标文件进行评审，确定中标候选人。最低投标价等任何单项因素的最优不能作为中标的保证。

25. 评标过程保密

25.1 在宣布中标结果之前，凡属于审查、澄清、评价、比较投标文件和中标意向等有关信息，相关当事人均不得泄露给任何投标人或与评标工作无关的人员。

25.2 投标人不得探听上述信息，不得以任何行为影响评标过程，否则其投标文件将被作为无效投标文件。

25.3 在评标期间，采购代理机构将有专门人员与投标人进行联络。

六、授标、签约和质疑投诉

26. 定标原则

评标委员会将严格按照招标文件的要求和条件进行评标，根据评标方法推荐出一至三人为中标候选人，并标明排列顺序。采购人将确定排名第一的中标候选人为中标人并向其授予合同。排名第一的中标候选人因不可抗力或者自身原因不能履行合同，或者本文件规定应当提交履约保证金而在规定期限未能提交的，或者是评标委员会出现评标错误，被他人质疑后证实确有其事的，采购人将把合同授予排名第二的中标候选人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人将把合同授予排名第三的中标候选人。

27. 质疑的接收和处理、投诉

27.1 接收质疑函的联系部门、联系电话和通讯地址：

联系部门：海南政邦招标代理有限公司 电话：0898-68525258

地址：海口市西沙路 15 号星华佳园 D1 栋 2102 室

27.2 投标人如认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，应在知道或应知道其权益受到损害之日起七个工作日内以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

27.3 投标人可以委托代理人进行质疑和投诉。其授权委托书应当载明代理人的姓

名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。代理人提出质疑和投诉，应当提交投标人签署的授权委托书。

27.4 投标人须在质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

27.5 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (1) 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代理人签字或者盖章，并加盖公章。

27.6 未按要求填写、匿名、非书面形式、七个工作日之外的质疑均不予受理。

27.7 采购人或采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人。

27.8 采购代理机构在《中华人民共和国政府采购法》规定的时间内没有对投标人的质疑进行回复，或投标人对采购代理机构的回复不满意时，可以在答复期满后 15 个工作日内按规定向财政部门投诉。

28. 中标通知

28.1 评标结束后确中标候选人，中标公告在法定媒体公告期限为1个工作日。

28.2 定标后，采购代理机构应将定标结果通知所有的投标人，并向中标人发出中标通知书。

28.3 中标人收到中标通知书后，须立即以书面形式回复采购代理机构，确认中标通知书已收到，并同意接受（若到采购代理机构领取则无需回复）。

28.4 中标通知书将是合同的一个组成部分。

29. 签订合同

29.1 中标人应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订中标合同，否则投标保证金将不予退还，给采购人和采购代理机构造成损失的，投标人还应承担赔偿责任。

29.2 招标文件、中标人的投标文件及评标过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

29.3 签订合同后，中标人应当按照合同约定履行义务，完成项目。不得将货物、工程及其他相关服务进行转包。未经采购人同意，中标人不得采用分包的形式履行合同。否则采购人或采购代理机构有权终止合同，中标人的履约保证金（如有）将不予退还。转包或分包造成采购人损失的，中标人还应承担相应赔偿责任。

30. 腐败和欺诈行为

本采购形成的合同项下的买方和卖方（中标人）在合同生效和实施过程中应遵守最高的道德标准。为此目的，定义下述条件：

（1）“腐败行为”是指通过提供、给予、接受、索取任何有价值的东西来影响采购人员在采购过程中或合同实施过程中的行为；

（2）“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报事实，损害买方和公共利益，包括投标人之间串通投标（递交投标文件之前和之后），人为地使投标丧失竞争性，剥夺了买方从竞争中所获得的利益。如果被推荐的中标人被认为在本采购合同的竞争中有腐败和欺诈行为，则其投标将被拒绝。

31. 政策功能

31.1 政策优惠条件及要求：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管理办法》（财库【2020】46号）、财政部文件《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库【2017】141号）及财政部司法部《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书》（财库【2014】68号）等有关规定的要求，以及政府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实施意见，政府采购项目的政策优惠条件及要求如下。

31.2 所投分包(如不分包则指本项目)的所有报价产品进入当期节能清单的，其评标价=报价*(1-2%)；报价人所投产品满足此规定的，必须提供声明函并提供相关证明文件。

31.3 所投分包(如不分包则指本项目)的所有报价产品进入当期环保清单的，其评标价=报价*(1-1%)；报价人所投产品满足此规定的，必须提供声明函并提供相关证明文件。

31.4 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品均为绿色产品的，均为绿色

产品的，其评审价=报价*(1-4%)；超过一半产品为绿色产品的，其评审价=报价*(1-3%)；个别产品为绿色产品的，其评审价=报价*(1-2%)。投标人所投产品满足此规定的，必须提供声明函并提供相关证明文件。

31.5 纳入财政部公布的《政府采购自主创新产品目录》的货物和服务：

31.5.1 采用最低评标价法评标的项目，对自主创新产品在评审时对其投标价格给予5%的价格扣除。

31.5.2 采用综合评分法评标的项目，对自主创新产品在价格评标项中，对自主创新产品给予价格评标总分值的5%的加分。

31.6 报价人为小型和微型企业（含联合体）的情况：

31.6.1 中小企业的认定标准：

1) 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物，不包括提供或使用大型企业注册商标的货物；

2) 本规定所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准（工信部联企业〔2011〕300号）；

3) 小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的，视同为中型企业；小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

4) 监狱企业视同为小型、微型企业。

5) 残疾人福利性单位视同为小型、微型企业，必须如实填写“残疾人福利性单位声明函”（内容、格式见财库〔2017〕141号）。

31.6.2 具体评审价说明：

1) 报价人为小型或微型企业，工程项目评审价=报价*(1-3%)；货物和服务项目评审价=报价*(1-6%)；

2) 报价人为联合体报价，联合体中有小型或微型企业且联合协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，其评审价=报价*(1-2%)。

31.6.3 报价人为工信部联企业〔2011〕300号文规定的小型 and 微型企业（含联合体）的，必须如实填写“中小企业声明函”（内容、格式见《政府采购促进中小企业发展管理办法》）。如有虚假骗取政策性加分，将依法承担相应责任。

31.6.4 投标人为小型、微型企业，同时所投产品为小型、微型企业生产的才能享受政策性优惠。

七、其他

32.其他规定

32.1 本项目不召开答疑会。

32.2 信用信息查询的查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。

32.3 信用信息查询的截止时点：采购公告发布时间以后。

32.4 信用信息查询记录证据留存的具体方式：作为响应文件的一部分一并留存。

32.5 信用信息的使用规则：对列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与政府采购活动。

32.6 两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

32.7 根据《政府采购法实施条例》及有关释义，银行、保险、石油石化、电力、电信运营商等有行业特殊情况的，其分支机构可参与投标，即其分支机构可视为“具有独立承担民事责任能力的其他组织”。

32.8 若供应商为其他组织或个体工商户等非法人供应商，其他组织的负责人、个体工商户的经营者等同于招标文件中规定的法定代表人，其他组织的负责人、个体工商户经营者的签名同于招标文件中规定的法定代表人签名。供应商也可以对响应文件中格式进行相应的修改。

第 3 章 采购需求

一、项目基本情况

项目名称：海南省商业学校酒店专业服务技能实训室项目

采购方式：公开招标

评定方式：综合评分法

预算金额：334 万元

二、设备清单及技术参数要求

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
一	走廊咖啡休闲中心				
1	咖啡壶	挂耳冲泡壶，304 不锈钢，300ml	5	套	
2	咖啡桌	耐磨加铁艺规格圆形直径 90CM	4	张	
3	咖啡椅	耐磨性,长 56cm 宽 52cm 高 90cm, 藤编椅子	16	张	
4	咖啡围裙 全棉织品	咖啡色（印字：海南省商业学校）	10	套	
5	一体机	<p>一、参数、功能及物理特性等要求：</p> <p>1、显示尺寸 86 英寸，最大可视角度：178 度</p> <p>2、分辨率:3840*2160；显示比例 16:9；</p> <p>★3、产品需具有安全性：金属材质外壳，圆角设计，需具有安全防撞设计，</p> <p>4、产品的触控感应方式:红外触摸感应</p> <p>★5、屏幕防眩钢化玻璃厚度：3.2mm、需具有防划防撞、防眩光功能；透光率 93%，钢化玻璃表面硬度不低于 H8 级，</p> <p>6、色彩覆盖率达到色域百分之九十；</p> <p>★7、需具有双系统无线上网功能，只需通过前置无线模块即可实现，无线模块功能包括 5G 双频 Wifi 及蓝牙接发装置</p> <p>★8、为方便维护，产品需具备 Windows 系统还原前置物理快捷按键设计，中文标识，支持一键还原操作系统；</p> <p>★9、产品便捷老师存放粉笔、翻页笔等教学用品，整机下方 笔槽设计</p> <p>★10、需具有书写保障措施:书写区域被手、书本遮挡以及某一条红外框失灵时,可正常书写操作；</p> <p>11、屏体安全性：度实时监控(根据温度变化以不同颜色提示)、高温预警及断电保护等功能并可进行实际模拟演示</p>	1	台	

	<p>★12、设备安全性：需具有供电保护功能，当内置电脑未固定的情况下，无法给内置电脑供电。</p> <p>★13、便捷老师操作性：提供不小于6个标有中文前置快捷按键，其中包含触控开关机键、主页、电源、音量加减等；</p> <p>★14、前置接口：需具备1路HDMI，3路USB3.0接口，每个接口标有中文，为了达到防尘效果 掩盖式。</p> <p>15、电脑配置：CPU Intel I5 处理器；内存：8G DDR4；硬盘：256G</p> <p>★16、方便老师授课性：提供屏幕左右两侧不少于15个教学快捷键，快捷键可根据教师授课习惯选择左右双侧显示或单侧显示，并可设置显示时长，方便教师授课使用；</p> <p>17、需具备节能性：在传统推拉式黑板和教学一体机结合应用的教学场景下，关闭推拉黑板，可自动进入黑屏达到节能模式，并可自主选择时间间隔；</p> <p>18、方便老师授课性，只需多指长按屏体即可达到息屏和唤醒功能，不需触摸菜单、功能按键方式；</p> <p>★以上1-18条均为关键性参数，需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件以及产品生产商出具的参数确认函并加盖厂家公章)</p> <p>二、教学软件参数功能、技术规格、物理特性等要求：</p> <p>1、软件提供不少于两种登录方式。</p> <p>2、便于老师教案制作，软件提供云端资源、本地资源。</p> <p>3、云平台提供全学科教学资源总量不少于1000G，试题库50万道。</p> <p>4、方便老师授课性：软件菜单功能按钮和图标的各级菜单均配备明确标有中文；</p> <p>5、文本编辑功能，支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等文本输入。</p> <p>6、音频播放：支持音频文件导入到白板软件中进行播放，并可设置多种播放方式，包括单次播放、循环播放、跨页面播放和自动播放等，适合不同教学场景。</p> <p>7、图形绘画：支持直线、箭头、正方形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本图形绘制；且支持对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形绘制，同时支持自定义绘制多边形，所有图形均可填充颜色、修改边框颜色粗细以及设置图形透明度。</p> <p>8、教学工具：至少提供12门以上学科工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、体育、书法、美术、地理、历史、音乐、等常用学科。学科工具包含视频、文字、图片、动态课件等内容。</p> <p>9、书写工具：至少提供硬笔、智能笔、激光笔、粉笔、手势笔等不少于9种书写工具。通过智能笔可识别平</p>			
--	---	--	--	--

		<p>面图形;通过手势笔可实现书写、擦除、前后翻页,聚光灯,放大镜等功能。</p> <p>10、思维导图总结联系:提供思维导图工具,且支持对思维导图任意相邻节点进行总结,方便老师知识点的总结呈现,同时在节点引出联系内容,方便知识点的关联和发散</p> <p>11、工具箱:提供不少于12个教学辅助工具,例如直尺、圆规、三角板、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等;</p> <p>12、PPT课件批注功能:PPT全屏播放时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、草稿纸和书写批注等功能,支持生成二维码,快速分享课件。</p> <p>13、多屏互动功能:支持手机、pad移动端与交互平板连接后,可实现常用功能如影像上传、投屏、播放课件、直播。支持对上传的图片内容再次编辑,可同时上传多张照片进行同屏对比,双向批注;一键打开电脑桌面课件并播放,课件支持播放列表,可快速选择PPT或白板课件进行播放。</p> <p>14、提供产品微信公众号,内容包含软硬件产品文字、视频教程,产品报修和服务反馈等;</p> <p>三、产品质量要求:(复印件并加盖厂家公章)</p> <p>1、所投产品需通过GB/T26125.1-2011;GB/T26572.1-2011标准的《电器电子产品有害物质限制使用》认证证书,提供复印件并加盖厂商公章</p> <p>★2、所投产品需通过GB/T5080.7-1986及SJ/T11292-2016标准可靠性检验(试验),产品平均无故障时间(MTBF)的m1不低于140000h,须提供产品检验证书复印件并加盖厂商公章;</p> <p>3、所投产品生产厂家需具有依据GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》及NSI/GF-SC-24《售后服务管理成熟度认证实施规则》认证的售后服务成熟度认证证书,提供复印件并加盖厂商公章。</p> <p>★4、所投产品依据国家标准GB21520-2015;GB24850-2013;进行的检测并完全符合CQC31-452629-2016;CQC31-452631-2013认证规则的要求(投标文件正本内须提供认证证书复印件,未按要求提供的证书视为无效证书)</p> <p>为保证产品质量及售前、售中、售后服务保障,提供生产厂家针对本项目的参数确认函及售后服务承诺函原件并加盖公章。</p>			
6	咖啡服务台	定制,长1.4米宽1米高1.2,现代简约	1	张	
7	麦克风	麦克风,配套,1拖2	1	个	
8	DVD播放机	DVD播放机,支持USB,DVD,抗震光驱,支持网络功能	1	个	

9	功放带前置	<p>功率: 2*250W, 定阻; 失真度: 小于 0.03%</p> <p>频率响应: 20Hz-20KHz, $\pm 0.3\text{dB}$ @ 100W8Ω</p> <p>阻尼系数: 大于 1000 @8Ω</p> <p>信噪比: 大于 103dB</p> <p>输入灵敏度: 0.775、1.0V、1.2V 可选择</p> <p>输入阻抗: 10KΩ 不平衡; 20KΩ 不平衡</p> <p>连接器: 输入: XLR 母; 输出: 接线柱和 Speakon 座</p> <p>指示灯: 电源指示灯、信号电平指示灯、压缩指示灯、过热保护指示灯、桥接指示灯</p> <p>冷却: 无级变速风扇, 气流由前到后</p> <p>功放保护: 限制失真电路; 输出短路过电流保护、过温保护、输出直流喇叭保护、射频过载保护、市电熔断保护。</p> <p>电源: 交流 220V ($\pm 20\%$) 50Hz 或交流 110V ($\pm 20\%$) 60Hz</p> <p>规格 (cm):</p> <p>2U: W48.5*D48.5*H9; 3U: W49*D48.5*H14 (含拉手、侧耳)</p>	1	套	
10	音箱	<p>低频部分: 12"低音单元, 2.375"音圈, 高频部分: RX14™ 1.4"钛膜高音, 带正温度系数电阻保护, 功率: 200W 节目功率, 400W 节目功率, 800W 峰值功率</p>	2	个	
11	咖啡	<p>兴隆咖啡、越南咖啡、牙买加咖啡, 黑咖啡, 各 5 包</p>	20	包	
12	意式咖啡机 (双冲煮头)	<p>精准压力表; 高压萃取; Crema 系统; Thermblock 加热系统</p> <p>保温功能: 支持</p> <p>自动过滤: 支持</p> <p>水泵压力 Bar: 19 纠错</p> <p>功率 1150W</p>	5	台	
13	意式咖啡机磨豆机	<p>高速研磨输出技术: 特殊马达-刀组有效优化输出速度的同时又能保持咖啡粉的合适温度</p> <p>定量直出式, 刀盘至出粉路径短避免残粉</p> <p>专利的粗细度无极微调</p> <p>ACE (防结块和防静电) 系统有效避免咖啡粉结块以及静电消除</p> <p>高度可调节把手卡座可直接放置把手, 有效解放双手</p> <p>4 个易捷操作按键, 便捷研磨选项和程序设定</p> <p>手动输出 (开始/停止) 键</p> <p>可快速维护而不更改研磨设定</p> <p>LCD 显示屏</p> <p>出粉口高度可调节, 且出粉口带有照明装置</p> <p>压铸铝材机身, 硬钢材质刀盘</p>	1	台	
14	制冰机	<p>控制面板: 按键式</p> <p>定时功能: 支持</p> <p>进水方式: 桶装水</p> <p>机身材质: 不锈钢</p> <p>电压: 220V</p> <p>功率: 430W</p> <p>尺寸: 500×430×798mm</p>	1	台	

15	冰箱	无霜冷藏冷冻箱 制冷方式: 风冷 箱门结构: 多门式 冰箱冷柜机型: 冷藏冷冻冰箱 能效等级: 一级	1	台	
16	冰激凌机	冰激凌机雪糕机 立式 毛重: 135.0kg 功率: 2001-3000W 放置方式: 立式机身 材质: 不锈钢预冷保鲜 额定电压: 220V	1	台	
17	监控设备	产品类型 网络硬盘录像机 压缩标准 H.265 压缩 视频分辨率 4K 高清 视频制式 HDMI/VGA 录像管理 录像方式 手动录像、定时录像、移动侦测录像、报警 录像、动测或报警录像、动测和报警录像 录像回放 即使回放, 常规回放, 事件回放, 日志回放, 标签回放, 外部文件回放 备份方式 常规备份、事件备份、录像剪辑备份 I/O 接口 视频输入 8 路	1	套	
二	走廊形体化妆训练实训室				
1	把杆	形体训练用, 落地安装, 2 米	3	项	
2	乐曲 CD	乐曲 CD、包括欧美名曲、中国名曲	20	张	
3	电视机	屏幕尺寸 ≥ 65 英寸 分辨率 4K (3840*2160) 屏幕比例 16:9 背光方式 直下式 (D-LED) 推荐观看距离 5.0 米以上 能效等级 2 级能效 刷新率 120Hz 扫描方式 逐行扫描 图像技术 HDR, 精锐光控, 特丽魅彩 HDR 显示 支持 音频参数 音效系统 杜比全景声 硬件配置 RAM 4GB ROM 16GB 功能参数 内容平台 NewTV 极光, 腾讯视频 智能互联 AI 智能语音, AIoT 智能家居, APP 投屏 网络功能 有线/WiFi 画中画 支持 功耗参数 电源性能 220V/50Hz 产品功耗 173W	1	张	

		待机功耗 0.5W			
4	通长照身镜	1×2 米, 照身镜子/酒店管理实训室	2	张	
5	化妆走廊镜子	0.5*4 米	1	项	
6	可调弹簧化妆架	定制, 可收缩	4	张	
7	鞋柜	鞋柜, 5 格, 不小于 1*0.5	2	张	
8	化妆品	化妆品套装, 包含补水、美白、水乳护肤、清洁等	30	套	
9	化妆工具	化妆工具, 配套工具	30	套	
10	舞蹈艺术欣赏光盘	舞蹈艺术欣赏光盘, 中国古典舞, 欧美舞, 现代舞, 美体舞	10	张	
11	舞曲 CD	舞曲 CD	20	张	
12	DVD 播放机	DVD 播放机, 支持 USB, DVD, 抗震光驱, 支持网络功能	1	个	
13	功放带前置	功率: 2*250W, 定阻; 失真度: 小于 0.03% 频率响应: 20Hz-20KHz, ±0.3dB @ 100w8Ω 阻尼系数: 大于 1000 @8Ω 信噪比: 大于 103dB 输入灵敏度: 0.775、1.0V、1.2V 可选择 输入阻抗: 10KΩ 不平衡:20KΩ 不平衡 连接器: 输入:XLR 母; 输出:接线柱和 Speakon 座 指示灯: 电源指示灯、信号电平指示灯、压缩指示灯、过热保护指示灯、桥接指示灯 冷却: 无级变速风扇, 气流由前到后 功放保护: 限制消失真电路; 输出短路过电流保护、过温保护、输出直流喇叭保护、射频过载保护、市电熔断保护。 电源: 交流 220V (±20%) 50Hz 或交流 110V (±20%) 60Hz 规格 (cm): 2U:W48.5*D48.58*H9; 3U:W49*D48.5*H14(含拉手、侧耳)	1	套	
14	音箱	低频部分: 12"低音单元, 2.375"音圈, 高频部分: RX14™ 1.4"钛膜高音, 带正温度系数电阻保护, 功率: 200W 节目功率, 400W 节目功率, 800W 峰值功率	2	个	
15	可升降把杆	形体训练用、可升降把杆, 可调高度 0.5 米到 1.2 米, 长 1.0 米以上	4	张	
16	垫子	垫子, 长 1.8 米宽 1.2 米	20	张	
三	茶艺室				

1	教师演示茶艺桌	巴西花梨 278*78*9.1	1	张	
2	教师演示茶艺桌脚架	配套	2	张	
3	官帽椅	定制、巴西花梨	1	张	
4	学生实训桌	定制。实木(实地量尺寸订做)工艺	8	张	
5	电源充电柜	电源充电柜, 定制	5	格	
6	茶水柜	巴西花梨 高 70*长 65*宽 49	9	张	
7	古筝	含古筝、古筝架、防尘琴套、调音器、指甲一副、琴码、定音器、乐谱架、清洁刷	1	台	
8	茶摆件及插花壶	陶瓷工艺品	30	个	
9	茶叶	西湖龙井茶, 碧螺春, 信阳毛尖, 海南生普, 滇红君山银针, 白豪银针, 凤凰单枞, 海南白沙湾红茶、五指山绿茶、五指山红茶、云南普洱(注: 今年的新春茶) 各 2 斤	22	斤	
10	盖碗(中号)	盖碗(中号)	10	个	
11	紫砂壶	专业茶壶、紫砂尼, 200ML	30	套	
12	品茗杯、闻香杯、杯托套装(紫砂)	品茗杯 30ML、闻香杯 35ML、长茶托 11.7*6.3*1.1cm	100	套	
13	智能随手泡	大屏液晶数控, 功能: 烧水电炖煮茶	16	个	
14	公道杯	玻璃, 带手柄, 300ml, 紫砂	50	个	
15	茶荷	材质: 竹子	20	个	
16	移动实木茶餐车套装	套装: 茶盘、电茶炉、	6	套	
17	盖置	玻璃	10	个	
18	滤网	玻璃	50	个	
19	茶道组	竹木	10	个	

20	提梁壶	玻璃 1100ml	30	个	
21	敞口玻璃杯	300ml	50	个	
22	杯托	竹木，圆形，直径 7cm	80	个	
23	杯托	竹木，圆形，直径 8.8cm	80	个	
24	茶则、茶拨、茶拨架三件套	竹制	30	套	
25	茶荷	白瓷	30	个	
26	茶叶罐	瓷（小号）	30	个	
27	茶巾	棕色	50	个	
28	单层茶盘	竹木长 41cm*宽 30cm*高 2.5cm	20	个	
29	奉茶盘	竹木长 30cm*宽 18.8cm*高 2cm	20	个	
30	白瓷盖碗	110ml	30	个	
31	品茗杯（白瓷）	白瓷 30ML	80	个	
32	青花瓷盖碗	180ml	30	个	
33	水盂	瓷长 17cm*高 6cm 容量 1500ml	30	个	
34	废水桶	塑料	16	个	
35	茶船	竹木 40cm*28cm*6cm	10	个	
36	仿红木博古架	现场定制	1	个	
37	冰箱	容积 ≥236L 冷藏室容积 139L 冷冻室容积 54L 温控方式 电脑温控 制冷方式 直冷 制冷循环系统 双循环 制冷能力 10kg/24h 气候类型 ST 能效等级 1 级 额定耗电量 0.46 度/天 噪声值 39db 制冷剂 R600a 电源性能 220V/50Hz 无霜功能 手动除霜 外形尺寸 585×613×1820mm	1	个	
38	大茶叶罐	一斤装	20	个	
39	平板推车	花纹钢板推车 100CM*70CM	1	辆	
40	多功能电磁炉	定额功率：2100W 面板材质：液晶面板，按下图规格为主（含汤锅煎锅铲）	8	套	
41	茶道机含净水系统	专业茶道机，含净水系统自动生成 2 钟专业茶水，自动泡茶系统	1	套	
42	槽道改造	管材、净水系统配件	1	项	

43	查复服绸缎(夏装、冬装)	定制, 织锦, 量身定制, 初夏秋冬	40	套	
44	嵌入式空调	商品毛重: 58.0kg 能效等级: 二级 能效变频/定频: 定频 静音空调, 独立除湿 冷暖类型: 冷暖 产品匹数: 5 产品需求: 产品类型: 立柜式	2	台	
45	空调安装辅材	铜管、铁架等等	2	批	
46	老师笔记本电脑	操作系统 Windows 8 处理器 Intel Core i7-4500U(1.8GHz/L3 4M) 核心/线程 双核心/四线程 核心架构 Haswell 第四代酷睿 i7 处理器主频 1.8GHz 最高频率 3.0GHz 三级缓存 L3 4M 内存容量 8GB 内存类型 DDR3 1600 硬盘容量 2TB 显示器: 14 寸	1	台	
47	投影机	投影技术 3LCD 显示芯片 3×0.63 英寸芯片 亮度 4200 流明 对比度 20000:1 标准分辨率 XGA (1024*768) 光源参数 光源类型 超高压汞灯 光源功率 230W 光源寿命 正常模式: 6000 小时, 经济模式: 12500 小时 投影参数 变焦方式 手动变焦 聚焦方式 手动聚焦 变焦比 1.2X 投射比 1.5-1.8: 1 投影尺寸 30-300 英寸 屏幕比例 16:9 扬声器 16W×1 纠错	1	台	
48	投影幕	120 寸白珠幕	1	个	
49	DVD 播放机	DVD 播放机, 支持 USB, DVD, 抗震光驱, 支持网络功能	1	台	
50	功放带前置	功率: 2*250W, 定阻; 失真度: 小于 0.03% 频率响应: 20Hz-20KHz, ±0.3dB @ 100w8Ω 阻尼系数: 大于 1000 @8Ω	1	套	

		<p>信噪比: 大于 103dB 输入灵敏度: 0.775、1.0V、1.2V 可选择 输入阻抗: 10KΩ 不平衡:20KΩ 不平衡 连接器: 输入:XLR 母; 输出:接线柱和 Speakon 座 指示灯: 电源指示灯、信号电平指示灯、压缩指示灯、过热保护指示灯、桥接指示灯 冷却: 无级变速风扇, 气流由前到后 功放保护: 限制消失真电路; 输出短路过电流保护、过温保护、输出直流喇叭保护、射频过载保护、市电熔断保护。电源: 交流 220V ($\pm 20\%$) 50Hz 或交流 110V ($\pm 20\%$) 60Hz 规格(cm): 2U:W48.5*D48.58*H9; 3U:W49*D48.5*H14(含拉手、侧耳)</p>			
51	音箱	<p>低频部分: 12"低音单元, 2.375"音圈, 高频部分: RX14™ 1.4"钛膜高音, 带正温度系数电阻保护, 功率: 200W 节目功率, 400W 节目功率, 800W 峰值功率</p>	2	台	
52	话筒	<p>话筒, 电容式。组合式声场作用力, 一拖二, 无线话筒</p>	1	台	
53	领夹话筒	<p>老师用</p>	1	套	
54	一体机	<p>一、参数、功能及物理特性等要求: 1、显示尺寸 86 英寸, 最大可视角度: 178 度 2、分辨率:3840*2160; 显示比例 16:9; 3、产品需具有安全性: 金属材质外壳, 圆角设计, 需具有安全防撞设计, 4、产品的触控感应方式:红外触摸感应 5、屏幕 防眩钢化玻璃厚度: 3.2mm、需具有防划防撞、防眩光功能; 透光率 93%, 钢化玻璃表面硬度不低于 H8 级, 6、色彩覆盖率达到色域百分之九十; 7、需具有双系统无线上网功能, 只需通过前置无线模块即可实现, 无线模块功能包括 5G 双频 Wifi 及蓝牙接发装置 8、为方便维护, 产品需具备 Windows 系统还原前置物理快捷按键设计, 中文标识, 支持一键还原操作系统; 9、产品便捷老师存放粉笔、翻页笔等教学用品, 整机下方 笔槽设计 10、需具有书写保障措施:书写区域被手、书本遮挡以及某一条红外框失灵时,可正常书写操作; 11、屏体安全性: 度实时监控(根据温度变化以不同颜色提示)、高温预警及断电保护等功能并可进行实际模拟演示 12、设备安全性: 需具有供电保护功能, 当内置电脑未固定的情况下, 无法给内置电脑供电。 13、便捷老师操作性: 提供不小于 6 个标有中文前置快捷按键, 其中包含触控开关机键、主页、电源、音量加减等; 14、前置接口: 需具备 1 路 HDMI, 3 路 USB3.0 接口,</p>	1	台	

	<p>每个接口标有中文，为了达到防尘效果 掩盖式。</p> <p>15、电脑配置：CPU Intel I5 处理器；内存：8G DDR4；硬盘：256G</p> <p>16、方便老师授课性：提供屏幕左右两侧不少于 15 个教学快捷键，快捷键可根据教师授课习惯选择左右双侧显示或单侧显示，并可设置显示时长，方便教师授课使用；</p> <p>17、需具备节能性：在传统推拉式黑板和教学一体机结合应用的教学场景下，关闭推拉黑板，可自动进入黑屏达到节能模式，并可自主选择时间间隔；</p> <p>18、方便老师授课性，只需多指长按屏体即可达到息屏和唤醒功能，不需触摸菜单、功能按键方式；</p> <p>以上 1-18 条均为关键性参数，需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件以及产品生产商出具的参数确认函并加盖厂家公章)</p> <p>二、教学软件参数功能、技术规格、物理特性等要求：</p> <p>1、软件提供不少于两种登录方式。</p> <p>2、便于老师教案制作，软件提供云端资源、本地资源。</p> <p>3、云平台提供全学科教学资源总量不少于 1000G，试题库 50 万道。</p> <p>4、方便老师授课性：软件菜单功能按钮和图标的各级菜单均配备明确标有中文；</p> <p>5、文本编辑功能，支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等文本输入。</p> <p>6、音频播放：支持音频文件导入到白板软件中进行播放并可设置多种播放方式，包括单次播放、循环播放、跨页面播放和自动播放等，适合不同教学场景。。</p> <p>7、图形绘画：支持直线、箭头、正方形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本图形绘制；且支持对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形绘制，同时支持自定义绘制多边形，所有图形均可填充颜色、修改边框颜色粗细以及设置图形透明度。</p> <p>8、教学工具：至少提供 12 门以上学科工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、体育、书法、美术、地理、历史、音乐、等常用学科。学科工具包含视频、文字、图片、动态课件等内容。</p> <p>9、书写工具：至少提供硬笔、智能笔、激光笔、粉笔、手势笔等不少于 9 种书写工具。通过智能笔可识别平面图形；通过手势笔可实现书写、擦除、前后翻页，聚光灯，放大镜等功能。</p> <p>10、思维导图总结联系：提供思维导图工具，且支持对思维导图任意相邻节点进行总结，方便老师知识点的总结呈现，同时在节点引出联系内容，方便知识点的关联和发散</p> <p>11、工具箱：提供不少于 12 个教学辅助工具，例如直尺</p>			
--	---	--	--	--

		<p>圆规、三角板、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等；12、PPT 课件批注功能：PPT 全屏播放时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、草稿纸和书写批注等功能,支持生成二维码，快速分享课件。</p> <p>13、多屏互动功能：支持手机、pad 移动端与交互平板连接后，可实现常用功能如影像上传、投屏、播放课件、直播。支持对上传的图片内容再次编辑，可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注；一键打开电脑桌面课件并播放，课件支持播放列表，可快速选择 PPT 或白板课件进行播放。</p> <p>14、提供产品微信公众号，内容包含软硬件产品文字、视频教程，产品报修和服务反馈等；</p> <p>三、产品质量要求：（复印件并加盖厂家公章）</p> <p>1、所投产品需通过 GB/T26125.1-2011；GB/T26572.1-2011 标准的《电器电子产品有害物质限制使用》认证证书，提供复印件并加盖厂商公章</p> <p>2、所投产品需通过 GB/T5080.7-1986 及 SJ/T11292-2016 标准可靠性检验（试验），产品平均无故障时间（MTBF）的 m1 不低于 140000h，须提供产品检验证书复印件并加盖厂商公章；</p> <p>3、所投产品生产厂家需具有依据 GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》及 NSI/GF-SC-24《售后服务管理成熟度认证实施规则》认证的售后服务成熟度认证证书，提供复印件并加盖厂商公章。</p> <p>4、所投产品依据国家标准 GB21520-2015；GB24850-2013；进行的检测并完全符合 CQC31-452629-2016；CQC31-452631-2013 认证规则的要求（投标文件正本内须提供认证证书复印件,未按要求提供的证书视为无效证书）</p> <p>为保证产品质量及售前、售中、售后服务保障，提供生产厂家针对本项目的参数确认函及售后服务承诺函原件并加盖公章。</p>			
55	<p>推拉电子版</p>	<p>结构：内外双层结构，内层为一块固定书写板与电子白板或一体机正面平齐，外层为一块滑动书写板；</p> <p>书写板面： 优质烤漆钢板，厚度 0.3mm，表面覆透明保护膜。板面为亚光墨绿色、漆膜硬度为 6H、光泽度≤4 光泽单位，粗糙度为 Ra1.6-3.2um，板面书写流畅字迹清晰、易擦拭；</p> <p>背板：选用优质蓝色防锈亚光彩涂钢板，纵向间隔 80mm 压有 20mm 加强筋，增强板体强度；</p> <p>边框： 高级亚光仿钢色铝合金，模具挤压一次成型，横框规格 57mm×100mm，竖框规格 29mm×100mm；边框经氧化、喷砂涂层处理，无明显眩光，根据白板的厚度配同色同质封板；横(立)框 双层加强结构，厚≥10mm；</p>	1		
56	<p>教学录播一体化系</p>	<p>具体配置及参数详见附件 1：教学录播一体化系统设备清单</p>	1	套	

	统				
57	茶艺教学实训系统	<p>教学实训系统, 需现场演示, 1、 系统总体教学要求: “茶艺与服务虚拟教学实训系统”应以茶艺与服务专业教材为基础, 运用虚拟现实技术, 完全仿真再现茶艺冲泡的各种知识, 包括了茶业发展史、茶道知识、茶艺表演等相关内容, 适合各类高教、高中职学校服务类专业学生使用。</p> <p>2、系统可以让学生熟悉和掌握茶叶及茶艺的基本知识, 进行茶艺表演训练、熟悉茶样鉴别和茶道场所。通过茶具茶叶的识别、茶具的使用方法训练、不同茶叶的泡制训练和基本茶道的实训等项目练习, 学生能够辨认多种名茶, 熟练掌握不同茶类的冲泡方法和茶艺相关知识。在满足现有实际教学工作的同时, 又满足学生展开第二课堂的需求, 从而拓展学生的职业技能。</p> <p>3、茶艺教学模块</p> <p>★3.1 茶艺室教学模块需要涵盖茶艺馆知识、花茶、绿茶、红茶、乌龙茶的冲泡与赏析。系统配备了丰富而完整的茶艺知识案例、图片、文字、视频等内容, 用于茶艺知识学习和茶道实训的配套内容; (投标时提供符合参数的功能演示)</p> <p>3.2 茶艺馆知识应包括认识茶艺馆、茶艺馆的特性、茶艺馆的服务和茶艺馆的文化。花茶绿茶红茶乌龙茶的冲泡与赏析则需要包含基本礼仪学习、茶艺知识赏析、茶具学习与选择、冲泡流程学习与实训等内容。知识赏析等内容环节又具体涵盖了基本介绍、工艺流程、茶叶分类、茶叶鉴别以及视频介绍等诸多内容。冲泡流程学习环节又涵盖了主泡具的选择、冲泡流程演示、教学视频等内容的了解和学习。</p> <p>3.3 本模块中系统应参考真实的茶艺室, 仿真建模了茶艺实训室的整体的环境, 便于学生了解茶艺室环境和氛围。</p> <p>★3.4 系统所有的场景和器具均应为三维精细建模, 非flash动画, 也非简单视频演示, 更不能以简单图文代替。系统纯三维仿真场景包括了茶艺室环境、茶艺桌椅、茶艺室字画等内容, 系统精细三维建模泡茶器具含玻璃杯、闻香杯、紫砂杯、盖碗、茶道组含茶海、茶针、茶匙、茶漏、茶夹、茶则、茶筒, 茶巾、茶海茶盘、随手泡等器具。每种茶具都对应相关知识介绍和学习, 同时提供学生冲泡不同茶叶时的茶具选择练习和考核。(投标时提供符合参数的功能演示)</p> <p>4、茶艺实训模块</p> <p>4.1 系统用虚拟仿真的形式进行四大茶艺表演实训模块、多个实训项目的直观可视化学习。从茶叶识别到冲泡技艺表演, 各实训项目目的明确、内容完整, 方便教师讲授和学生学习。系统需要包括红茶、绿茶、花茶、乌龙茶等主要类型茶叶的学习和冲泡三维实训, 所有实训内容均基于纯三维场景进行, 茶具的冲泡动作和过程通过三维动画进行逼真的展现。</p>	1	套	

	<p>4.2 系统实训内容需要涵盖茶型选择、茶具选择、水温确定、水量确定、冲泡步骤等过程，每种茶的实训前，都提供整体步骤的操作提示，进入实际冲泡实训环节后，每一步都有对应步骤分解按钮选择，所有的实训内容全部基于三维仿真场景、三维器具仿真、三维动画冲泡步骤的形式进行，非 flash 动画也非图文视频。</p> <p>4.3 茶艺表演非常专业，学生在实训过程中会有一些难度。因此，系统在学习和实训过程中，提供了便捷的操作提示功能，每个操作步骤后，都会提示当前操作完成和下步操作的内容，便于学生不断温习相关知识和流程。</p> <p>4.4 茶艺实训模块主菜单包括了提示区含步骤提示区、步骤指示按钮与提示、知识要点按钮与提示、操作提示按钮与提示；茶具区包含了茶具与茶具动画指令区、答题区、返回按钮等。</p> <p>4.5 茶艺表演实训的每个操作步骤，在场景上方都有对应名称显示，同时按照实训流程进行，步骤名称自动变化匹配正在进行的内容，非常方便学生掌握实训内容和操作节奏。如正在进行的洗茶烫盏环节，主屏幕是该环节的三维实训内容，上方则以 ui 形式显示该步骤的名称“4、洗茶烫盏”。（投标时提供符合参数功能的截图证明）</p> <p>4.6 系统按照真实茶艺冲泡的流程，通过三维动画模拟茶具和茶杯的冲泡动作，通过三维场景中弹出的关键知识题的考核，进行随堂考试。</p> <p>4.7 各茶实训步骤包括：绿茶：择具、赏茶、温杯洁具、取茶投茶、润茶、悬壶高冲、奉茶品饮、结束；红茶：择具、温壶涤器、取茶投茶、润茶、悬壶高冲、奉茶品饮；花茶：择具、赏茶、温杯洁具、取茶投茶、润茶、悬壶高冲、盖碗盪茶、奉茶品饮；乌龙茶：择具、温壶涤器、取茶投茶、温润泡、悬壶高冲、温杯、斟茶、奉茶品饮。</p> <p>5、茶艺考核</p> <p>5.1 系统分教学模块、实训模块、考核模块，三大模块。三个模块可随意切换，方便课堂随教随考随考。</p> <p>5.2 考核模块中所有场景和步骤内容均与实训一样，但所有操作没有提示，关键知识点的考核没有提示，考题包含了单选题、多选题和填空题等题型。所有的考核步骤完成后，系统可提供详细的操作记录，记录每一步的操作过程和操作结果。</p> <p>★6、系统可以提供在茶艺室内的茶艺服务人员、顾客等三维人物角色模型，角色模型贴图尺寸应不低于 1024x1024p，角色面部须具有骨骼蒙皮数据而不是贴图，可以通过骨骼带动皮肤运动，眼睛可以眨动、嘴巴可以模拟张开说话。角色可以进行说话、微笑、愤怒、痛苦皱眉等表情动作。岗位三维角色不能是简单面部贴图模型，演示需要体现出角色全身和角色面部特写，并且体现所要求表情动作特写。（投标时提</p>			
--	---	--	--	--

		供符合参数的功能演示) ★7、为了保证教学的严谨性、软件产品的正版版权和成熟性，平台应为已开发完成且已经在学校有相关应用的成熟产品，需具备“茶艺服务虚拟教学实训系统”著作权证书，可以提供第三方有权机构出具的软件产品测试报告。 ★8、投标现场对加★项功能要求进行软件现场演示。视频演示或 ppt 等演示视为无效演示，该项演示分为零。 9、软件须可以实现机房网络版的安装，满足多个学生同时课堂和课后使用。			
四	中餐室				
1	防滑圆托盘（含托盘垫）	外径 35.5 厘米，内径 32 厘米，误差 0.5 厘米	20	个	
2	菜单	双页折叠型，折叠后 18.5 厘米 X 12.5 厘米（长 18.5 厘米，外宽 12.5 厘米，内宽 10.5 厘米，厚 1.7 厘米）	10	本	
3	桌号牌	底座长 10 厘米，宽 4.5 厘米，高 8.1 厘米，底座厚度 0.8 厘米	10	个	
4	方形台布	直径 2.4M	4	张	
5	圆形台布	直径 2.4M	4	张	
6	台裙	直径 3.2M	4	张	
7	小毛巾	20CM	40	张	
8	筷子套	3×30CM，纸质	100	个	
9	分更	金属，长 31cm，宽 4.2cm	50	个	
10	分叉	金属，长 31cm，宽 2.5cm	50	个	
11	分鱼刀	长度 24 厘米，叉面长 6.5 厘米，宽 2.8 厘米，叉柄宽 1 厘米	10	把	
12	分肉刀	长度 24 厘米，叉面长 6.5 厘米，宽 2.8 厘米，叉柄宽 1 厘米	10	把	
13	多功能开酒器	金属	10	个	
14	仿真盆花	金粉	8	盆	
15	工作台布	2.4×3.4	6	张	
16	水杯（414ML）	杯口直径 8.5 厘米器	40	个	
17	葡萄酒杯（14CL）	杯口外径 5.8 厘米，杯口内径 5.5 厘米，内高 6.9 厘米，外高 14 厘米，杯底直径 5.7 厘米，厚 0.2 厘米，玻璃器	40	个	
18	白酒杯（2.6CL）	杯口外径 3.7 厘米，杯口内径 3.4 厘米，内高 3.3 厘米，外高 8.9 厘米，杯底直径 4.1 厘米，厚 0.2 厘米，玻璃器	40	个	
19	席面更（长柄勺）	全长 20.4 厘米，勺子长 6.4 厘米，直径 4.3 厘米，不锈钢	40	席	

20	骨碟	直径 20cm	40	个	
21	分汤勺	总长度 29.5 厘米, 勺径 7.5 厘米, 金属	10	把	
22	甜羹汤碗	4.5 英寸, 高 6.8 厘米, 口径 11.8 厘米, 瓷器	50	个	
23	大汤碗	高 9 厘米, 直径 25 厘米, 瓷器	10	个	
24	杯筐	白酒杯, 49 格	6	个	
25	餐具 收纳箱	塑料	6	个	
26	服务人员 收餐车 (服务车)	610*430*360 760*550*475	2	台	
27	国赛套尺 (3 米软 卷尺, 中 餐小套尺)	亚克力	2	套	
28	筷架	长 7.3 厘米, 底部长 7.7 厘米; 宽 2.8 厘米; 底部宽 3.1 厘米; 高 1.3 厘米; 勺子位长 5 厘米, 圆形凹口位 3 厘米; 筷子位顶部 2.2 厘米, 凹位 1.3 厘米, 高度 1.6 厘米	40	套	
29	装饰布 台布	装饰布: 圆形, 直径 320 厘米, 材质约 30% 的棉, 70% 的化纤, 1550 克 台布: 正方形, 240×240 厘米, 70% 棉、30% 化纤, 1000 克	2	张	
30	DVD 播放 机	DVD 播放机, 支持 USB, DVD, 抗震光驱, 支持网络功能	1	台	
31	功放带 前置	功率: 2*250W, 定阻; 失真度: 小于 0.03% 频率响应: 20Hz-20KHz, ±0.3dB @ 100w8Ω 阻尼系数: 大于 1000 @8Ω 信噪比: 大于 103dB 输入灵敏度: 0.775、1.0V、1.2V 可选择 输入阻抗: 10KΩ 不平衡; 20KΩ 不平衡 连接器: 输入: XLR 母; 输出: 接线柱和 Speakon 座 指示灯: 电源指示灯、信号电平指示灯、压缩指示灯、过热保护指示灯、桥接指示灯 冷却: 无级变速风扇, 气流由前到后 功放保护: 限制消失真电路; 输出短路过电流保护、过温保护、输出直流喇叭保护、射频过载保护、市电熔断保护。 电源: 交流 220V (±20%) 50Hz 或交流 110V (±20%) 60Hz 规格 (cm): 2U: W48.5*D48.5*H9; 3U: W49*D48.5*H14 (含	1	套	

		拉手、侧耳)			
32	音箱	低频部分: 12"低音单元, 2.375"音圈, 高频部分: RX14™ 1.4"钛膜高音, 带正温度系数电阻保护, 功率: 200W 节目功率, 400W 节目功率, 800W 峰值功率	2	台	
33	话筒	话筒, 电容式。组合式声场作用力, 一拖二, 无线话筒	1	台	
34	领夹话筒	老师专用	1	套	
35	一体机	<p>一、参数、功能及物理特性等要求:</p> <p>1、显示尺寸 86 英寸, 最大可视角度: 178 度</p> <p>2、分辨率: 3840*2160; 显示比例 16:9-</p> <p>3、产品需具有安全性: 金属材质外壳 圆角设计, 需具有安全防撞设计,</p> <p>4、产品 的触控感应方式: 红外触摸感应</p> <p>5、屏幕 防眩钢化玻璃厚度: 3.2mm、需具有防划防撞、防眩光功能; 透光率 93%, 钢化玻璃表面硬度不低于 H8 级,</p> <p>6、色彩覆盖率达到色域百分之九十;</p> <p>7、需具有双系统无线上网功能, 只需通过前置无线模块即可实现, 无线模块功能包括 5G 双频 Wifi 及蓝牙接发装置</p> <p>8、为方便维护, 产品需具备 Windows 系统还原前置物理快捷按键设计, 中文标识, 支持一键还原操作系统;</p> <p>9、产品便捷老师存放粉笔、翻页笔等教学用品, 整机下方 笔槽设计</p> <p>10、需具有书写保障措施: 书写区域被手、书本遮挡以及某一条红外框失灵时, 可正常书写操作;</p> <p>11、屏体安全性: 度实时监控(根据温度变化以不同颜色提示)、高温预警及断电保护等功能并可进行实际模拟演示</p> <p>12、设备安全性: 需具有供电保护功能, 当内置电脑未固定的情况下, 无法给内置电脑供电。</p> <p>13、便捷老师操作性: 提供不小于 6 个标有中文前置快捷按键, 其中包含触控开关机键、主页、电源、音量加</p>	1	台	

	<p>减等；</p> <p>14、前置接口：需具备 1 路 HDMI，3 路 USB3.0 接口，每个接口标有中文，为了达到防尘效果 掩盖式。</p> <p>15、电脑配置：CPU Intel I5 处理器；内存：8G DDR4；硬盘：256G</p> <p>16、方便老师授课性：提供屏幕左右两侧不少于 15 个教学快捷键，快捷键可根据教师授课习惯选择左右双侧显示或单侧显示，并可设置显示时长，方便教师授课使用；</p> <p>17、需具备节能性：在传统推拉式黑板和教学一体机结合应用的教学场景下，关闭推拉黑板，可自动进入黑屏达到节能模式，并可自主选择时间间隔；</p> <p>18、方便老师授课性，只需多指长按屏体即可达到息屏和唤醒功能，不需触摸菜单、功能按键方式；</p> <p>以上 1-18 条均为关键性参数，需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件以及产品生产厂商出具的参数确认函并加盖厂家公章)</p> <p>二、教学软件参数功能、技术规格、物理特性等要求：</p> <p>1、软件提供不少于两种登录方式。</p> <p>2、便于老师教案制作，软件提供云端资源、本地资源。</p> <p>3、云平台提供全学科教学资源总量不少于 1000G，试题库 50 万道。</p> <p>4、方便老师授课性：软件菜单功能按钮和图标的各级菜单均配备明确标有中文；</p> <p>5、文本编辑功能，支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等文本输入。</p> <p>6、音频播放：支持音频文件导入到白板软件中进行播放并可设置多种播放方式，包括单次播放、循环播放、跨页面播放和自动播放等，适合不同教学场景。。</p> <p>7、图形绘画：支持直线、箭头、正方形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本图形绘制；且支持对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形绘制，同时支持自定义绘制多边形，所有图形均可填充颜色、修改边框颜色粗细以及设置图形透明度。</p> <p>8、教学工具：至少提供 12 门以上学科工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、体育、书法、美术、地理、历史、音乐、等常用学科。学科工具包含视频、文字、图片、动态课件等内容。</p> <p>9、书写工具：至少提供硬笔、智能笔、激光笔、粉笔、手势笔等不少于 9 种书写工具。通过智能笔可识别平面图形；通过手势笔可实现书写、擦除、前后翻页，聚光灯，放大镜等功能。</p> <p>10、思维导图总结联系：提供思维导图工具，且支持对思维导图任意相邻节点进行总结，方便老师知识点的总结呈现，同时在节点引出联系内容，方便知识点的关联和发散</p> <p>11、工具箱：提供不少于 12 个教学辅助工具，例如直尺</p>			
--	---	--	--	--

		<p>圆规、三角板、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等；</p> <p>12、PPT 课件批注功能：PPT 全屏播放时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、草稿纸和书写批注等功能,支持生成二维码，快速分享课件。</p> <p>13、多屏互动功能：支持手机、pad 移动端与交互平板连接后，可实现常用功能如影像上传、投屏、播放课件、直播。支持对上传的图片内容再次编辑，可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注；一键打开电脑桌面课件并播放，课件支持播放列表，可快速选择 PPT 或白板课件进行播放。</p> <p>14、提供产品微信公众号，内容包含软硬件产品文字、视频教程，产品报修和服务反馈等；</p> <p>三、产品质量要求：（复印件并加盖厂家公章）</p> <p>1、所投产品需通过 GB/T26125.1-2011；GB/T26572.1-2011 标准的《电器电子产品有害物质限制使用》认证证书，提供复印件并加盖厂商公章</p> <p>2、所投产品需通过 GB/T5080.7-1986 及 SJ/T11292-2016 标准可靠性检验（试验），产品平均无故障时间（MTBF）的 m1 不低于 140000h，须提供产品检验证书复印件并加盖厂商公章；</p> <p>3、所投产品生产厂家需具有依据 GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》及 NSI/GF-SC-24《售后服务管理成熟度认证实施规则》认证的售后服务成熟度认证证书，提供复印件并加盖厂商公章。</p> <p>4、所投产品依据国家标准 GB21520-2015；GB24850-2013；进行的检测并完全符合 CQC31-452629-2016；CQC31-452631-2013 认证规则的要求（投标文件正本内须提供认证证书复印件，未按要求提供的证书视为无效证书）</p> <p>为保证产品质量及售前、售中、售后服务保障，提供生产厂家针对本项目的参数确认函及售后服务承诺函原件并加盖公章。</p>			
36	<p>推拉 电子版</p>	<p>结构：内外双层结构，内层为一块固定书写板与电子白板或一体机正面平齐，外层为一块滑动书写板；</p> <p>书写板面： 优质烤漆钢板，厚度 0.3mm，表面覆透明保护膜。板面为亚光墨绿色、漆膜硬度为 6H、光泽度 ≤4 光泽单位，粗糙度为 Ra1.6-3.2um，板面书写流畅字迹清晰、易擦拭；</p> <p>背板：选用优质蓝色防锈亚光彩涂钢板，纵向间隔 80mm 压有 20mm 加强筋，增强板体强度；</p> <p>边框： 高级亚光仿钢色铝合金，模具挤压一次成型，横框规格 57mm×100mm，竖框规格 29mm×100mm；边框经氧化、喷砂涂层处理，无明显眩光，根据白板的厚度配同色同质封板；横(立)框 双层加强结构，厚 ≥10mm；</p>	1	套	

37	教学录播一体化系统	具体配置及参数详见附件 1: 教学录播一体化系统设备清单	1	套	
38	嵌入式空调	商品毛重: 58.0kg 能效等级: 二级 能效变频/定频: 定频 静音空调, 独立除湿 冷暖类型: 冷暖 产品匹数: 5匹 产品需求: 产品类型: 立柜式	2	台	
39	空调安装辅材	铜管、铁架等等	2	批	
40	老师台式电脑	操作系统 预装 Windows 10 家庭中文版 CPU 系列 英特尔 酷睿 i7 10 代系列 核心/线程数 八核心/十六线程 机箱类型 立式 内存类型 DDR4 2993MHz 硬盘容量 2T 显卡类型 发烧级独立显卡 显卡芯片 NVIDIA GeForce RTX 2060 显存容量 6GB 显示器 ≥ 14 寸	1	台	
五	西餐室				
1	方托盘	外径 35.5 厘米, 内径 32 厘米, 误差 0.5 厘米	20	个	
2	西餐方台	尺寸: 200cm165cm, 优质面料, 质地柔软;	6	个	
3	西餐台布	尺寸: 200cm165cm, 优质面料, 质地柔软;	6	个	
4	口布	40cm×40cm	160	张	
5	国赛标准宴会台	国赛标准	2	张	
6	国赛配套套装	国赛标准包括装饰盘、花瓶、牙签盒、台布等等	2	套	
7	展示盘	12 寸圆	50	只	
8	主菜盘	10.5 寸圆	50	只	
9	面包盘	6.5 寸圆	50	只	
10	汤杯	定制	50	只	
11	咖啡杯、盘	4 寸圆	50	套	
12	主菜刀、叉	不锈钢 23cm2.2cm	50	副	
13	鱼刀、叉	不锈钢 23cm1.7cm	50	副	
14	冷菜刀、叉	不锈钢 18.7cm2cm	50	副	
15	点心刀、叉	不锈钢 18.7cm2cm	50	副	
16	勺	不锈钢 19cm5cm (大、中、小 (每套))	50	套	
17	椒盐盅	80ML (4.5cm x 8.1cm)	50	只	
18	烛台	五头烛台	50	只	

19	酒篮	定制	50	只	
20	花瓶	外径 17.5 厘米，内径 16.5 厘米，底径 13.5 厘米，盆高 7.5 厘米	5	只	
21	水槽及零部件	定制	1	套	
22	器皿保管柜	定制	1	套	
23	操作台	100 厘米×200 厘米，高 75 厘米；台面 实芯 28mm 优质胶合板，需具有防水、耐磨等特点，使用时餐具、陶瓷放在台面上时不会有杂音，在正常使用不会变形，金属台脚架全部经过防锈处理，然后再用静电喷涂。白色包皮桌面，桌腿可以折叠	1	套	
24	西餐服务服装	印字：海南省商业学校），100 厘米×200 厘米，材质：进口高克重提花，涤纶化纤面料，花纹细腻 整体大气；	60	男女各 30 套	
25	西餐椅子	椅背的最宽处是 42 厘米，后椅腿下方的最宽处是 46 厘米，前椅腿下方最宽度为 46 厘米，椅子腿侧面下方的最宽度为 51 厘米。椅背顶端到地面的垂直高度是 94 厘米，椅面距地面为 485 厘米，椅面与椅背顶端斜下高度为 53.5 厘米，后宽度参考椅子腿侧面下方的最宽度 52 厘米，椅子坐面的厚度是 8 厘米，椅面下端加上金属部分，长度为 44.5 厘米木质材质：橡胶木，饰面材质：棉麻，无任何异味，安全环保；国赛专用	36	张	
26	西餐实训台	国赛标准，桌边长 240cm，宽 120cm，高度 75cm，支架桌 镀锌钢材，桌架 2525 方管	2	张	
27	电源充电柜	电源充电柜，定制	10	格	
28	酒柜	140cm×200cm	1	套	
29	酒杯三件套	红酒、洋酒、香槟	60	套	

30	冰柜	开门方式顶开门 容积(L)200 额定电压(V)220 额定频率(Hz)50 输入功率(W)85 冷冻能力(kg/12h)10.5 标准耗电量(冷冻)(kW.h/24h)0.55 气候类型SN N ST T 冷冻星级四星 能效等级1级 制冷剂R600a 重量(kg)45 噪声dB(A)38 产品尺寸(宽*深*高)mm945*575*880 温区单温区 压缩机定频 制冷方式直冷	1	套	
31	分酒壶	分酒壶	60	套	
32	咖啡壶	挂耳冲泡壶, 304 不锈钢, 300ml	5	套	
33	咖啡桌	耐磨加铁艺规格圆形直径 90CM	6	张	
34	咖啡椅	耐磨性, 长 56cm 宽 52cm 高 90cm, 藤编椅子	24	张	
35	咖啡围裙 全棉织品	咖啡色(印字: 海南省商业学校)	10 0	套	
36	净水设备	净水系统, 提供 2 路水源, 一路净化水, 一路山泉水	1	套	
37	插花以及 花泥	配套	1	项	
38	老师笔记本 电脑	操作系统 Windows 8 处理器 Intel Core i7-4500U(1.8GHz/L3 4M) 核心/线程 双核心/四线程 核心架构 Haswell 第四代酷睿 i7 处理器主频 1.8GHz 最高频率 3.0GHz 三级缓存 L3 4M 内存容量 8GB 内存类型 DDR3 1600 硬盘容量 2TB 显示器: ≥14 寸	2	台	

39	投影机	投影技术 3LCD 显示芯片 3×0.63 英寸芯片 亮度 4200 流明 对比度 20000:1 标准分辨率 XGA (1024*768) 光源参数 光源类型 超高压汞灯 光源功率 230W 光源寿命 正常模式：6000 小时，经济模式：12500 小时 投影参数 变焦方式 手动变焦 聚焦方式 手动聚焦 变焦比 1.2X 投射比 1.5-1.8: 1 投影尺寸 30-300 英寸 屏幕比例 16:9 扬声器 16W×1 纠错	2	台	
40	投影幕	幕布类型 电动幕 幕布材质 玻珠 幕布基材 软幕 安装方式 壁挂式 打开方式 电动方式 对角线 120 英寸 幕布比例 4:3 增益 2.5 倍 幕面尺寸 2.44*1.83m 其他性能 可选配红外遥控，卷动锁紧系统纠错	2	个	

41	摄像机	<p>产品类型 摄录一体机 专业摄像机 传感器类型 CMOS 传感器尺寸 1.0 英寸 (13.2×8.8mm) 最大像素 2000 万 有效像素 约 1420 万像素 (16:9) 约 1060 万像素 (4:3) 镜头参数 光学变焦 12 倍 数字变焦 48 倍 镜头结构 自动聚焦/手动聚焦可选 10mm 至无限远 (使用广角镜头) 1000mm 至无限远 (使用长焦镜头) 实际焦距 f=9.3-111.6mm 等效 35mm 焦距 f=29.0-348.0mm (16: 9) f=35.5-426.0mm (4: 3) 最大光圈 F2.8 滤镜直径 62mm 显示参数 液晶屏尺寸 ≥3.5 英寸 液晶屏像素 156 取景器描述 0.24 英寸 155 万像素取景器 拍摄性能 快门描述 1/6-1/10000 白平衡 预设 (室内: 3200K, 室外: 5600K±7 级, 色温 设置范围: 2300-15000K), 一键式 A、B, 自动可选</p>	1	台	
----	-----	--	---	---	--

42	实物展示台	变焦 整机 220 倍放大 白平衡 自动/手动 输入端子 RGB 输入输出: DB15FLC 各 2 组 音频输入: 3.5 插口 2 组 麦克风输入: 麦克风插座 HDMI 输入: 1 组 输出端子 RGB 输出分辨率: XGA, 720P SXGA, WXGA16:9 镜头输出像素: 300 万 RS232 接口: 有 音频输出: 3.5 插口 1 组 视频输出: RCA 1 组 HDMI 输出: 1 组 产品尺寸 展开体积: 510*530*570mm 收拢体积: 510*410*120mm 产品重量 5.5kg 其他性能 解像度 TV 线: 900 线 垂直旋转: 330 度 图像特技: 正负片、冻结 旋转, 镜像, 标题, 文本图像 切换、两画面 图像存储: 32 幅 同屏对比: 有 USB2.0 接口: 有 (提供接口软件或附件, 可供用户计算机程序实时调用展示台上实物摄像图像, 并能控制展台物理操作) 侧灯: 2 个 1.0W LED 红, 蓝增益: 有 亮度调节: 有 投影机开关/信号/输入切换: RS232 控制 安全锁: 有	2	台	
43	DVD 播放机	DVD 播放机, 支持 USB, DVD, 抗震光驱, 支持网络功能	2	台	
44	功放带前置	功率: 2*250W, 定阻; 失真度: 小于 0.03% 频率响应: 20Hz-20KHz, $\pm 0.3\text{dB}$ @ 100w8 Ω 阻尼系数: 大于 1000 @8 Ω 信噪比: 大于 103dB 输入灵敏度: 0.775、1.0V、1.2V 可选择 输入阻抗: 10K Ω 不平衡:20K Ω 不平衡 连接器: 输入:XLR 母; 输出:接线柱和 Speakon 座 指示灯: 电源指示灯、信号电平指示灯、压缩指示灯、过热保护指示灯、桥接指示灯 冷却: 无级变速风扇, 气流由前到后 功放保护: 限制消失真电路; 输出短路过电流保护、过温保护、输出直流喇叭保护、射频过载保护、市电熔断保护。 电源: 交流 220V ($\pm 20\%$) 50Hz 或交流 110V ($\pm 20\%$) 60Hz	2	套	

		规格(cm): 2U:W48.5*D48.5*H9; 3U:W49*D48.5*H14(含拉手、侧耳)			
45	音箱	低频部分: 12"低音单元, 2.375"音圈, 高频部分: RX14™ 1.4"钛膜高音, 带正温度系数电阻保护, 功率: 200W 节目功率, 400W 节目功率, 800W 峰值功率	4	台	
46	话筒	话筒, 电容式。组合式声场作用力, 一拖二, 无线话筒	2	台	
47	领夹话筒	老师专用	2	套	
48	一体机	<p>一、参数、功能及物理特性等要求:</p> <p>1、显示尺寸≥86 英寸, 最大可视角度: 178 度</p> <p>2、分辨率:3840*2160; 显示比例 16:9;</p> <p>3、产品需具有安全性: 金属材质外壳, 圆角设计, 需具有安全防撞设计,</p> <p>4、产品 的触控感应方式:红外触摸感应</p> <p>5、屏幕 防眩钢化玻璃厚度: 3.2mm、需具有防划防撞、防眩光功能; 透光率 93%, 钢化玻璃表面硬度不低于 H8 级,</p> <p>6、色彩覆盖率达到色域百分之九十;</p> <p>7、需具有双系统无线上网功能, 只需通过前置无线模块即可实现, 无线模块功能包括 5G 双频 Wifi 及蓝牙接发装置</p> <p>8、为方便维护, 产品需具备 Windows 系统还原前置物理快捷按键设计, 中文标识, 支持一键还原操作系统;</p> <p>9、产品便捷老师存放粉笔、翻页笔等教学用品, 整机下方 笔槽设计</p> <p>10、需具有书写保障措施:书写区域被手、书本遮挡以及某一条红外框失灵时, 可正常书写操作;</p> <p>11、屏体安全性: 度实时监控(根据温度变化以不同颜色提示)、高温预警及断电保护等功能并可进行实际模拟演示</p> <p>12、设备安全性: 需具有供电保护功能, 当内置电脑未固定的情况下, 无法给内置电脑供电。</p> <p>13、便捷老师操作性: 提供不小于 6 个标有中文前置快捷按键, 其中包含触控开关机键、主页、电源、音量加减等;</p> <p>14、前置接口: 需具备 1 路 HDMI, 3 路 USB3.0 接口, 每个接口标有中文, 为了达到防尘效果 掩盖式。</p>	2	台	

	<p>15、电脑配置：CPU Intel I5 处理器；内存：8G DDR4；硬盘：256G</p> <p>16、方便老师授课性：提供屏幕左右两侧不少于 15 个教学快捷键，快捷键可根据教师授课习惯选择左右双侧显示或单侧显示，并可设置显示时长，方便教师授课使用；</p> <p>17、需具备节能性：在传统推拉式黑板和教学一体机结合应用的教学场景下，关闭推拉黑板，可自动进入黑屏达到节能模式，并可自主选择时间间隔；</p> <p>18、方便老师授课性，只需多指长按屏体即可达到息屏和唤醒功能，不需触摸菜单、功能按键方式；</p> <p>以上 1-18 条均为关键性参数，需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件以及产品生产厂商出具的参数确认函并加盖厂家公章）</p> <p>二、教学软件参数功能、技术规格、物理特性等要求：</p> <p>1、软件提供不少于两种登录方式。</p> <p>2、便于老师教案制作，软件提供云端资源、本地资源。</p> <p>3、云平台提供全学科教学资源总量不少于 1000G，试题库 50 万道。</p> <p>4、方便老师授课性：软件菜单功能按钮和图标的各级菜单均配备明确标有中文；</p> <p>5、文本编辑功能，支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等文本输入。</p> <p>6、音频播放：支持音频文件导入到白板软件中进行播放并可设置多种播放方式，包括单次播放、循环播放、跨页面播放和自动播放等，适合不同教学场景。。</p> <p>7、图形绘画：支持直线、箭头、正方形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本图形绘制；且支持对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形绘制，同时支持自定义绘制多边形，所有图形均可填充颜色、修改边框颜色粗细以及设置图形透明度。</p> <p>8、教学工具：至少提供 12 门以上学科工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、体育、书法、美术、地理、历史、音乐、等常用学科。学科工具包含视频、文字、图片、动态课件等内容。</p> <p>9、书写工具：至少提供硬笔、智能笔、激光笔、粉笔、手势笔等不少于 9 种书写工具。通过智能笔可识别平面图形；通过手势笔可实现书写、擦除、前后翻页，聚光灯，放大镜等功能。</p> <p>10、思维导图总结联系：提供思维导图工具，且支持对思维导图任意相邻节点进行总结，方便老师知识点的总结呈现，同时在节点引出联系内容，方便知识点的关联和发散</p> <p>11、工具箱：提供不少于 12 个教学辅助工具，例如直尺圆规、三角板、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草</p>			
--	---	--	--	--

		<p>稿纸等；</p> <p>12、PPT 课件批注功能：PPT 全屏播放时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、草稿纸和书写批注等功能,支持生成二维码，快速分享课件。</p> <p>13、多屏互动功能：支持手机、pad 移动端与交互平板连接后，可实现常用功能如影像上传、投屏、播放课件、直播。支持对上传的图片内容再次编辑，可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注；一键打开电脑桌面课件并播放，课件支持播放列表，可快速选择 PPT 或白板课件进行播放。</p> <p>14、提供产品微信公众号，内容包含软硬件产品文字、视频教程，产品报修和服务反馈等；</p> <p>三、产品质量要求：（复印件并加盖厂家公章）</p> <p>1、所投产品需通过 GB/T26125.1-2011；GB/T26572.1-2011 标准的《电器电子产品有害物质限制使用》认证证书，提供复印件并加盖厂商公章</p> <p>2、所投产品需通过 GB/T5080.7-1986 及 SJ/T11292-2016 标准可靠性检验（试验），产品平均无故障时间（MTBF）的 m1 不低于 140000h，须提供产品检验证书复印件并加盖厂商公章；</p> <p>3、所投产品生产厂家需具有依据 GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》及 NSI/GF-SC-24《售后服务管理成熟度认证实施规则》认证的售后服务成熟度认证证书，提供复印件并加盖厂商公章。</p> <p>4、所投产品依据国家标准 GB21520-2015；GB24850-2013；进行的检测并完全符合 CQC31-452629-2016；CQC31-452631-2013 认证规则的要求（投标文件正本内须提供认证证书复印件,未按要求提供的证书视为无效证书）</p> <p>为保证产品质量及售前、售中、售后服务保障，提供生产厂家针对本项目的参数确认函及售后服务承诺函原件并加盖公章。</p>			
49	<p>推拉电子版</p>	<p>结构：内外双层结构，内层为一块固定书写板与电子白板或一体机正面平齐，外层为一块滑动书写板；</p> <p>书写板面： 优质烤漆钢板，厚度 0.3mm，表面覆透明保护膜。板面为亚光墨绿色、漆膜硬度为 6H、光泽度 ≤4 光泽单位，粗糙度为 Ra1.6-3.2um，板面书写流畅字迹清晰、易擦拭；</p> <p>背板：选用优质蓝色防锈亚光彩涂钢板，纵向间隔 80mm 压有 20mm 加强筋，增强板体强度；</p> <p>边框： 高级亚光仿钢色铝合金，模具挤压一次成型，横框规格 57mm×100mm，竖框规格 29mm×100mm；边框经氧化、喷砂涂层处理，无明显眩光，根据白板的厚度配同色同质封板；横(立)框 双层加强结构，厚 ≥10mm；</p>	2	套	

50	教学录播一体化系统	具体配置及参数详见附件1：教学录播一体化系统设备清单	2	套	
51	地毯	80 平方	1	项	
52	插座		64	套	
53	布线耗材	联塑	1	套	
54	文化墙写真		4		
55	西式罗马花架	名称：欧式罗马花柱 尺寸：高 111CM 宽 32CM	6	个	
56	窗帘	配套	1	套	
57	洗衣液	16 斤	10	瓶	
58	洗洁精	洗洁精，3 斤	15	瓶	
59	瓷砖、地板清洁剂	2.5KG	20	瓶	
60	玻璃清洁剂	2.5KG	15	瓶	
61	手推式洗地机	手推式洗地吸干机 长 1290mm，宽 590mm，高 1070mm	1	个	
62	挂烫机蒸汽熨斗	产品类型：蒸汽挂烫机 水箱容量：2000ml 喷雾功能：支持 自动断电：支持 额定功率：2200W 额定电压：220V	2	台	
63	收纳箱	规格：27 升长 40 宽 28 高 22CM 材质：透明加厚塑料	10	个	
64	收纳箱	规格：120 升长 64 宽 45 高 38CM 材质：透明加厚塑料	10	个	
65	收纳箱	规格：170 升长 5472 宽 4053 高 44CM 材质：透明加厚塑料	10	个	
66	手持式蒸汽电熨斗	档位：1-3 档 手柄控温 需求功能：防干烧功能 调温方式：机械调温 熨烫方式：平铺加垂直熨烫 蒸汽持续时间：40 克/分钟 水箱容量：200-500ml 额定功率：2000 瓦 额定电压：220 伏特	2	台	
67	玻璃刮	玻璃刮	15	个	
68	除湿机	材质：铸铝 净重：18kg 容量：7L 食物接触材质：304 不锈钢 放置方式：台式 功率：550W 配件数量：3 件 电压：220V	1	个	
69	烤箱	材质：不锈钢 分类：银色内胆 加热方式：电热管加热+热风对流 盘数：5 盘及以上 功率：3KW	1	台	

		容量：60L			
70	EAT 热风炉 TF610 配套烤盘	48.3*33.9*2.4	10	台	
71	EAT 热风炉 TF610 配套插盘架	60*60677.8	1	台	
72	烘焙模具套装	烘焙工具家庭套装	6	台	
73	电磁炉	控制方式：触摸式 能效等级：三级能效 电源性能：220V 额定功率：2200W 产品重量：2.16kg 产品尺寸：296×400×51mm	1	台	
74	嵌入式空调	商品毛重：58.0kg 能效等级：二级 产品需求：静音空调，独立除湿 产品类型：立柜式 产品匹数：5匹 能效变频/定频：定频 冷暖类型：冷暖	4	台	
75	空调安装辅材	铜管、铁架等等	4	批	
76	洗衣机	洗烘一体机 洗涤容量(kg)10 脱水容量(kg)10 烘干容量(kg)7 能效等级1级 电机类型变频 尺寸(宽*高*深)mm595*850*600 V6 蒸汽熨 弹力筋内筒 BLDC 变频 智能 WiFi AMT 防霉抗菌窗垫 空气洗 安全磁锁 中途添衣	1	台	
77	垃圾分类垃圾桶	双层 32 升	1	个	
78	西餐桌垫	西餐垫，长 45 宽 30	30	套	

79	意式咖啡机	意大利式 半自动 水箱容量 1.7L 1000ml 蒸汽锅炉 压力大小：15Bar 额定电压 220V/50Hz 产品功率 1650W 产品重量 15kg 产品尺寸 345×428×485mm	2	台	
80	不锈钢自助餐炉	方形布菲炉保温早餐炉翻盖，304 不锈钢	3	台	
81	自助餐双头不锈钢果汁鼎	304 不锈钢	1	台	
82	自助餐不锈钢展示盘	304 不锈钢带盖	3	个	
83	自助餐展示架	三层浅盘	3	个	
84	自助餐菜夹	扇形搁盘配剪形单齿餐夹	8	个	
85	黄油		50	瓶	
86	奶油		50	瓶	
87	面粉	25KG	5	瓶	
88	白砂糖	2KG	2	瓶	
89	客房床架	规格：长 200 宽 120 高 22	6	张	
90	客房床垫	规格：长 200 宽 120 高 20	6	张	
91	床单	280 厘米*200 厘米，缩水前尺寸：288 厘米×206 厘米，100%精梳棉高支高密 80 支纱 / 400 针，丝光全工艺白色贡缎纹，两头 2.5 厘米折边，两侧 1 厘米折边	12	张	
92	被套	235 厘米*185 厘米*5 厘米，缩水前尺寸：242 厘米×190 厘米×5 厘米，100%精梳棉高支高密 80 支纱 / 400 针，丝光全工艺白色贡缎纹，三边 5 厘米法式飞边。底部中半开口，系带方式，2 组，距两端 45 厘米	12	套	
93	枕套	48 厘米×78 厘米+15×5 厘米，100%精梳棉高支高密 80 支纱 / 400 针，丝光全工艺白色贡缎纹，四边 5 厘米法式飞边，于背面距离边缘 15 厘米为枕套开口	24	套	
94	枕芯	75*45，重 1.35 千克，填充物为羽绒棉，含绒量 30%	12	个	
95	被芯	230*180，重 2.6 千克，填充物为羽绒棉	6	个	
96	接待台	国赛专用，内侧高：80 厘米；外侧高：120 厘米 2000*1200*85。满足国赛比赛标准	1	张	
97	边柜	国赛专用，长：80cm；宽：45cm。 满足国赛比赛标准	1	个	
98	行李箱	国赛专用，高：61 厘米；宽：41；厚：24 满足国赛比赛标准	1	台	

99	人脸识别设备	国赛专用, 10英寸液晶触摸屏, 分辨率1280(H)*800(V) 读写白卡、身份证阅读; 满足国赛比赛标准	1	台	
100	证件传输设备	国赛专用, 证件上传	1	台	
101	制卡机	国赛专用, 制卡机	1	台	
102	房卡套	国赛专用, 长:10cm; 宽:6.2cm。 满足国赛比赛标准	10	项	
103	前台签字垫	国赛专用, 33cm*45cm	2	个	
104	房卡	国赛专用, 长: 10cm; 宽: 5.5cm。	20	张	
105	预付单	国赛专用, 长: 21cm; 宽: 9.5cm。	5	套	
106	收据	国赛专用,	5	套	
107	POS机单据	国赛专用, 长: 15cm; 宽: 5.5。	1	套	
六	调酒室				
1	反渗透水处理机	三支滤芯, 自己可换, 五层过滤, 活性炭, 深层吸附, 超密PP棉, 适用水温5-38度, 额定65W, 净水流量0.13L/MIN, 额定总净水量: 5000L以上	2	套	
2	增压储水罐	食品储水罐, 6G压力桶, 总高度在45cm	2	套	
3	过滤器净水器	工作原理 复合滤芯 容量 2500以上 规格 410*160*270	2	套	
4	给排水管	辅材	2	项	
5	运输费	运输费用	1	项	
6	火焰杯	高8.5CM, 底径9CM, 口径7.5CM, 手柄长12.3CM 材质 不锈钢, 工艺: 镀铜	8	个	
7	调酒师专用防刀防割制冰手套	手套	6	双	
8	气泡水机	适用场景: 家用容量: 1L 泄压方式: 按键泄气气弹类型: 可重复使用	1	台	
9	果糖机	355*250*410mm	1	台	
10	封口机	410*250*560mm	1	台	
11	封口膜	厂家定制 (印海南省商业学校)	12	卷	
12	不锈钢锯齿剪	不锈钢	4	个	

13	哥顿金酒	750ML	8	瓶	
14	波士蓝橙力娇酒	700ML	4	瓶	
15	波士绿薄荷力娇酒	700ML	4	瓶	
16	波士草莓力娇酒	700ML	4	瓶	
17	波士蜜桃力娇酒	700ML	4	瓶	
18	波士黑加仑力娇酒	700ML	4	瓶	
19	波士蛋黄力娇酒	700ML	4	瓶	
20	朗姆酒	朗姆酒	8	瓶	
21	151 朗姆酒	151 朗姆酒	4	瓶	
22	伏特加	伏特加	6	瓶	
23	威士忌	威士忌	4	瓶	
24	浓缩柠檬汁	浓缩柠檬汁	10	瓶	
25	香槟	香槟	3	瓶	
26	海盐焦糖糖浆	海盐焦糖糖浆	3	瓶	
27	玫瑰糖浆	玫瑰糖浆	3	瓶	
28	有枝樱桃	红色 2 瓶绿色 2 瓶	4	瓶	
29	百利甜	700ML	3	瓶	
30	姜汁汽水	一件 24 罐	2	件	
31	汤力水	一件 24 罐	2	件	
32	苏打水	一件 24 罐	2	件	
33	咖啡围裙全棉织品	咖啡色（印字：海南省商业学校）	100	套	
34	新的浓缩果汁（橙味）	840ML	1	瓶	
35	新的浓缩果汁（菠萝）	840ML	6	瓶	
36	新的浓缩果汁（柠檬红茶）	840ML	4	瓶	
37	新的浓缩果汁（芒果）	840ML	4	瓶	
38	港式红茶粉	2.268KG	4	瓶	
39	黑白淡奶		1	件	

		一件 24 罐			
40	威士忌 (黑牌)	700ML	1	瓶	
41	格兰菲迪 (12 年)	700ML	6	瓶	
42	威士忌 (12 年)	700ML	6	瓶	
43	1664 啤酒	一件 24 罐	6	件	
44	科罗娜 啤酒	一件 24 罐	1	件	
45	新点干邑	700ML	1	瓶	
46	蓝宝石 金酒	700ML	6	瓶	
47	红葡萄酒	700ML	6	瓶	
48	白葡萄酒	700ML	6	瓶	
49	力娇酒	700ML	6	瓶	
50	金巴利酒	700ML	6	瓶	
51	甜酒	700ML	6	瓶	
52	咖啡甘露 力娇酒	700ML	6	瓶	
53	意式咖啡 机(双冲 煮头)	产品类型 高压泵浦式咖啡机 产品容量 2.1L 电源电压 220V/50Hz 产品功率 1100W 产品尺寸 270*250*320mm 产品重量 6.55kg 类别: 半自动咖啡机 功能: 意大利式 保温功能, 自动过滤	2	台	
54	意式咖啡 机磨豆机	泵浦压力 (BAR) 10Bar 需求功能 研磨: 可拆磨盘 额定电压 (V) 220V 产品净重 (kg) 1.4kg 额定功率 (W) 80W 产品尺寸 (mm) 176*213*248	2	台	
55	制冰机	控制面板: 按键式 定时功能: 支持 进水方式: 桶装水 机身材质: 不锈钢 电压: 220V 功率: 300W 尺寸: 500×430×798mm	1	台	

56	冰箱	无霜冷藏冷冻箱 制冷方式：风冷 箱门结构：多门式 冰箱冷柜机型：冷藏冷冻冰箱 能效等级：一级	1	台	
57	智能收银打单一体机	20.0kg； 屏幕尺寸：15 英寸以上 ； 屏幕数量：双屏幕 ； 硬盘容量：16GB 以下 ； 屏幕类型：电容屏； 操作系统 安卓 优选服务：白条免息，免费教学	1	台	
58	冰激凌机	冰激凌机雪糕机 立式 135.0kg 功率：2001- 3000W 放置方式：立式机身 材质：不锈钢预冷保鲜 额定电压：220V	1	台	
59	话筒	话筒，电容式。组合式声场作用力，一拖二，无线话筒	1	台	
60	一体机	一、参数、功能及物理特性等要求： 1、显示尺寸 86 英寸，最大可视角度：178 度 2、分辨率:3840*2160；显示比例 16:9； 3、产品需具有安全性：金属材质外壳，圆角设计，需具有安全防撞设计， 4、产品 的触控感应方式:红外触摸感应 5、屏幕 防眩钢化玻璃厚度：3.2mm、需具有防划防撞、防眩光功能； 透光率 93%，钢化玻璃表面硬度不低于 H8 级， 6、色彩覆盖率达到色域百分之九十； 7、需具有双系统无线上网功能，只需通过前置无线模块即可实现，无线模块功能包括 5G 双频 Wifi 及蓝牙接发装置 8、为方便维护，产品需具备 Windows 系统还原前置物理快捷按键设计，中文标识，支持一键还原操作系统； 9、产品便捷老师存放粉笔、翻页笔等教学用品，整机下方 笔槽设计 10、需具有书写保障措施:书写区域被手、书本遮挡以及某一条红外框失灵时,可正常书写操作； 11、屏体安全性：度实时监控(根据温度变化以不同颜色提示)、高温预警及断电保护等功能并可进行实际模拟演示 12、设备安全性：需具有供电保护功能，当内置电脑未固定的情况下，无法给内置电脑供电。 13、便捷老师操作性：提供不小于 6 个标有中文前置快	1	台	

	<p>捷按键，其中包含触控开关机键、主页、电源、音量加减等；</p> <p>14、前置接口：需具备1路HDMI，3路USB3.0接口，每个接口标有中文，为了达到防尘效果 掩盖式。</p> <p>15、电脑配置：CPU Intel I5 处理器；内存：8G DDR4；硬盘：256G</p> <p>16、方便老师授课性：提供屏幕左右两侧不少于15个教学快捷键，快捷键可根据教师授课习惯选择左右双侧显示或单侧显示，并可设置显示时长，方便教师授课使用；</p> <p>17、需具备节能性：在传统推拉式黑板和教学一体机结合应用的教学场景下，关闭推拉黑板，可自动进入黑屏达到节能模式，并可自主选择时间间隔；</p> <p>18、方便老师授课性，只需多指长按屏体即可达到息屏和唤醒功能，不需触摸菜单、功能按键方式；</p> <p>以上1-18条均为关键性参数，需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件以及产品生产厂商出具的参数确认函并加盖厂家公章)</p> <p>二、教学软件参数功能、技术规格、物理特性等要求：</p> <p>1、软件提供不少于两种登录方式。</p> <p>2、便于老师教案制作，软件提供云端资源、本地资源。</p> <p>3、云平台提供全学科教学资源总量不少于1000G，试题库50万道。</p> <p>4、方便老师授课性：软件菜单功能按钮和图标的各级菜单均配备明确标有中文；</p> <p>5、文本编辑功能，支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等文本输入。</p> <p>6、音频播放：支持音频文件导入到白板软件中进行播放并可设置多种播放方式，包括单次播放、循环播放、跨页面播放和自动播放等，适合不同教学场景。。</p> <p>7、图形绘画：支持直线、箭头、正方形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本图形绘制；且支持对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形绘制，同时支持自定义绘制多边形，所有图形均可填充颜色、修改边框颜色粗细以及设置图形透明度。</p> <p>8、教学工具：至少提供12门以上学科工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、体育、书法、美术、地理、历史、音乐、等常用学科。学科工具包含视频、文字、图片、动态课件等内容。</p> <p>9、书写工具：至少提供硬笔、智能笔、激光笔、粉笔、手势笔等不少于9种书写工具。通过智能笔可识别平面图形；通过手势笔可实现书写、擦除、前后翻页，聚光灯，放大镜等功能。</p> <p>10、思维导图总结联系：提供思维导图工具，且支持对思维导图任意相邻节点进行总结，方便老师知识点的总结呈现，同时在节点引出联系内容，方便知识点的关联和发散</p>			
--	--	--	--	--

		<p>11、工具箱：提供不少于 12 个教学辅助工具，例如直尺、圆规、三角板、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等；</p> <p>12、PPT 课件批注功能：PPT 全屏播放时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、草稿纸和书写批注等功能,支持生成二维码，快速分享课件。</p> <p>13、多屏互动功能：支持手机、pad 移动端与交互平板连接后，可实现常用功能如影像上传、投屏、播放课件、直播。支持对上传的图片内容再次编辑，可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注；一键打开电脑桌面课件并播放，课件支持播放列表，可快速选择 PPT 或白板课件进行播放。</p> <p>14、提供产品微信公众号，内容包含软硬件产品文字、视频教程，产品报修和服务反馈等；</p> <p>三、产品质量要求：（复印件并加盖厂家公章）</p> <p>1、所投产品需通过 GB/T26125.1-2011；GB/T26572.1-2011 标准的《电器电子产品有害物质限制使用》认证证书，提供复印件并加盖厂商公章</p> <p>2、所投产品需通过 GB/T5080.7-1986 及 SJ/T11292-2016 标准可靠性检验（试验），产品平均无故障时间（MTBF）的 m1 不低于 140000h，须提供产品检验证书复印件并加盖厂商公章；</p> <p>3、所投产品生产厂家需具有依据 GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》及 NSI/GF-SC-24《售后服务管理成熟度认证实施规则》认证的售后服务成熟度认证证书，提供复印件并加盖厂商公章。</p> <p>4、所投产品依据国家标准 GB21520-2015；GB24850-2013；进行的检测并完全符合 CQC31-452629-2016；CQC31-452631-2013 认证规则的要求（投标文件正本内须提供认证证书复印件，未按要求提供的证书视为无效证书）</p> <p>为保证产品质量及售前、售中、售后服务保障，提供生产厂家针对本项目的参数确认函及售后服务承诺函原件并加盖公章。</p>			
61	DVD 播放机	DVD 播放机，支持 USB, DVD, 抗震光驱，支持网络功能	1	台	

62	功放带前置	<p>功率: 2*250W, 定阻; 失真度: 小于 0.03%</p> <p>频率响应: 20Hz-20KHz, $\pm 0.3\text{dB}$ @ 100W8Ω</p> <p>阻尼系数: 大于 1000 @8Ω</p> <p>信噪比: 大于 103dB</p> <p>输入灵敏度: 0.775、1.0V、1.2V 可选择</p> <p>输入阻抗: 10KΩ 不平衡; 20KΩ 不平衡</p> <p>连接器: 输入: XLR 母; 输出: 接线柱和 Speakon 座</p> <p>指示灯: 电源指示灯、信号电平指示灯、压缩指示灯、过热保护指示灯、桥接指示灯</p> <p>冷却: 无级变速风扇, 气流由前到后</p> <p>功放保护: 限制失真电路; 输出短路过电流保护、过温保护、输出直流喇叭保护、射频过载保护、市电熔断保护。</p> <p>电源: 交流 220V ($\pm 20\%$) 50Hz 或交流 110V ($\pm 20\%$) 60Hz</p> <p>规格 (cm):</p> <p>2U: W48.5*D48.5*H9; 3U: W49*D48.5*H14 (含拉手、侧耳)</p>	1	台
63	音箱	<p>特性参数: 2 分频扩声系统</p> <p>低频部分: 单 10" 低音, 轻量级钕磁, 2.375" 的音圈</p> <p>高频部分: RX14 1.4" 钛膜高音, 带正温度系数电阻保护</p> <p>功率: 200W 节目功率; 400W 节目功率, 800W 峰值功率</p> <p>频率范围: 54Hz - 21kHz (-10dB, 半空间)</p> <p>阻抗: 8Ω</p> <p>灵敏度 (1W/1m): 95dB</p> <p>最大声压级 (1m): 118dB</p> <p>覆盖角度 (H\timesV): 90$^{\circ}$ \times 40$^{\circ}$</p> <p>尺寸 (H\timesW\timesD): 0.50\times0.36\times0.33m</p>	2	台

附件 1: 教学录播一体化系统设备清单

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
一、录播设备			1	间
1	高清录播主机	<p>1. 整体设计: 标准 1U 机架式外观设计, 便于机架式安装。考虑设备稳定性, 要求 嵌入式 ARM 架构设计, Linux 操作系统, 高度集成多种功能应用, 包括导播、录制、跟踪、直播、点播、互动等。</p> <p>2. 视频接口: 3G-SDI≥ 5、HDMI in≥ 3、HDMI out≥ 3, 采集和输出分辨率支持 1080P@30fps。</p> <p>3. 音频接口: Digital MIC 接口≥ 2、Line in≥ 2、Line out≥ 1、耳机监听接口≥ 1。</p> <p>★4. 网络接口: RJ-45≥ 1, 支持 1000/100Mbps 自适应, 支持 IPv4、IPv6 双协议栈, 适应互联网通信发展需求。</p> <p>5. 其他接口: Console≥ 2、USB3.0≥ 2。</p> <p>6. 存储容量: 2TB 机械硬盘。</p> <p>7. 电源管理: 不高于 DC36V 安全电压供电, 需具有低功耗</p>	1	台

		<p>环保优势，无风扇散热设计，低噪音不影响正常授课。</p> <p>★8. 视频采集：为保证视频质量，要求 3G-SDI 接口进行高清摄像机视频采集，接口支持对接入摄像机的 POC 供电信号、视频信号、控制信号同步传输。为避免信号干扰，不接受多条不同接口线缆绞合成一条线缆铺设或者增加额外转换设备的方式。提供第三方功能检测报告复印件并加盖厂家投标章或公章。</p> <p>9. 视频录制：支持电影模式与资源模式同步录制，录制分辨率支持 1080P@30fps、720P@30fps，视频编码协议支持 H. 265、H. 264，支持 MP4 视频封装格式。</p> <p>10. 协议支持：支持 HTTP、RTMP、RTSP 视频传输协议，支持 FTP 文件传输协议，支持 VISCA 云台控制协议。</p> <p>★11. 互动功能：支持 H. 323、SIP 等主流互动通讯协议，同时支持查询互动系统内的通讯录数据，包括设备账号、昵称等，并可通过通讯录选择呼叫以及通过系统分配的录播数字短号直呼等方式快捷创建互动，实现远程互动教学。</p> <p>12. 双流互动：为便捷进行远程互动教学应用，支持 BFCP 和 H. 239 双流互动协议。</p> <p>★13. 要求所投录播主机产生噪声最大值≤28dB(A)。提供关于所投录播主机噪声≤28dB(A)的第三方检测报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>★14. 整机使用平均无故障运行时间 (MTBF) 应≥200000 小时，提供需具备检测资质的第三方检测机构提供的正规检测评估报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章。</p>	
2	录播管理软件	<p>1. 软件架构：支持 B/S 架构设计，能够方便教师使用 IE、360 等主流浏览器通过网络直接访问录播主机进行导播和管理。</p> <p>2. 录制控制：支持录制、暂停、停止等基本功能操作，实现全自动、手动两种录制模式，支持录制过程中实时切换录制模式。</p> <p>3. 录制管理：支持高低码流同步录制，支持电影模式和资源模式录制，实现复合画面、每个摄像机画面及电脑课件画面的独立封装和点播。支持自定义录制分辨率、帧率和码率，最高支持 1080P@30fps，码率支持 512kbps 到 40Mbps 可设。</p> <p>★4. 分段录制：支持分段录制技术，当录制的课程时间较长时，可按照用户设定的文件时长自动分割录制成多个视频文件，提供不分段、30 分钟分段、60 分钟分段三种方式可选。提供软件功能界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>5. 同步录制：支持 USB 接口插入 U 盘，实现本机和 U 盘同步录制功能，录制完毕后同时另存为一份录像文件到 U 盘中。</p> <p>6. 摄像机控制：支持鼠标快速定位功能，通过鼠标点击快速居中画面区域，通过鼠标滚轮可以调节云台摄像机的焦距。每个云台摄像机应至少支持 8 个预置位设置与调用功能。</p>	1 套

		<p>7. 面板管控：Console 接口支持接入控制面板，对录播设备进行唤醒、录制管理。</p> <p>8. 视频环出：2 路 HDMI 信号同步输出，录课模式下实时环出录课画面，双流互动模式下双 HDMI 输出分别实时环出互动主、辅流画面。</p> <p>9. 音频处理：内置音频处理功能，包括混音、EQ 均衡、回声抑制、幻象供电等。</p> <p>★10. 跟踪功能：基于图像识别分析技术，结合定位分析装置实现课堂教师、学生行为的全自动跟踪功能。包括教师走动、授课特写、课件跟踪、学生起立等场景。课件电脑跟踪支持“鼠键触发检测”和“图像变化检测”两种自动跟踪方式，可自定义电脑信号呈现保留时间。</p> <p>11. 跟踪屏蔽：支持设置跟踪屏蔽区域，如主动屏蔽掉教师观摩区、窗户窗帘、教室门口、大屏液晶电视等易干扰跟踪效果的地方，所屏蔽的地方系统将不对其进行图像分析跟踪运算，以避免这些地方干扰整体的跟踪效果。提供教师跟踪场景、学生跟踪场景的屏蔽区域功能设置界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>★12. 直播管理：支持自定义直播分辨率和码率，最高支持 1080P@30fps，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。支持 RTMP 和 RTSP 视频传输协议，支持≥3 路 RTMP 同步推流，可从接入的摄像机信号和电脑信号中选择自定义每路推流信号源，实现多流直播。提供软件功能界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>13. 录像管理：支持对录制视频按标题、主持人、时间、时长进行排序，便于快速检索所需视频。支持对录像文件进行回放和下载。</p> <p>14. 视频修复：支持硬盘格式化功能，支持对设备异常断电、宕机造成的损坏视频文件进行修复。提供上述功能软件界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>15. 文件上传：支持与资源平台无缝对接，录播设备通过 FTP 传输协议将录制视频文件自动上传至平台。</p> <p>16. 提供流媒体管理相关功能的软件著作权登记证书复印件并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>17. 支持中英文双语版本切换，适合不同用户的应用需求。提供英文界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。</p>	
3	录播导播软件	<p>1. 导播方式：提供本地导播和网页导播多种导播方式，支持外接导播摇杆控制台进行导播操作。</p> <p>2. 导播功能：支持布局切换、转场特效、字幕、LOGO、摄像机控制等基本导播功能。</p> <p>3. 跟踪方式：支持手动、全自动、半自动三种跟踪导播方式，可“一键式”开启全自动图像跟踪拍摄录制。</p> <p>4. 信号切换：支持摄像机和 HDMI 信号的实时预览，支持点击切换录制画面。</p> <p>5. 鼠标定位：支持鼠标快速定位功能，通过鼠标点击快速居中画面区域，通过鼠标滚轮可以调节云台摄像机的焦距。</p> <p>6. 云台预置位：支持云台摄像机预置位的预设和调用功能，</p>	1 套

		<p>每个云台摄像机至少支持 8 个以上预置位功能。</p> <p>7. 布局设置: 支持自定义布局设置, 支持多个视频图层自由叠加组合, 自定义布局时可随意拖拉画面窗口。</p> <p>8. 字幕台标: 支持字幕和字幕背景的透明度设置功能, 支持字幕滚动和固定位置两种显示方式; 支持上传台标, 自定义台标位置。</p> <p>9. 提供流媒体导播功能的计算机软件著作权登记证书复印件并加盖厂家投标专用章或公章。</p>		
4	高清摄像机	<p>1. 视频输出接口: HDMI、SDI</p> <p>2. 传感器类型: CMOS, 1/2.33 英寸</p> <p>3. 传感器像素: 有效像素 207 万</p> <p>4. 焦距: 22 倍变焦</p> <p>5. 水平转动速度范围: $1.0^{\circ} \sim 94.2^{\circ} /s$, 垂直转动速度范围: $1.0^{\circ} \sim 74.8^{\circ} /s$, 水平视场角: $72.0^{\circ} \sim 6.7^{\circ}$, 垂直视场角: $43.2^{\circ} \sim 3.7^{\circ}$</p> <p>6. 支持水平、垂直翻转</p> <p>7. 背光补偿: 支持</p> <p>8. 数字降噪: 2D&3D 数字降噪</p> <p>9. 网络流传输协议: RTP、RTSP</p> <p>10. 预置位数量: 255</p> <p>11. 网络接口: RJ45</p> <p>12. 音频接口: Line In, 3.5mm</p> <p>13. 通讯接口: RS232、RS422</p> <p>14. USB 接口: USB Type-A</p> <p>15. 支持的协议类型: VISCA</p> <p>16. 编码技术: 视频 H. 265、H. 264</p> <p>★17. 电源支持: 支持 POC 供电、电源适配器供电两种供电方式, 根据环境实际情况可灵活选择。提供第三方权威机构检测报告复印件证明;</p> <p>★18. 整机使用平均无故障运行时间 (MTBF) 应 ≥ 100000 小时, 提供需具备检测资质的第三方检测机构提供的正规检测评估报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>19. 要求摄像机与录播主机为同一品牌</p>	5	台
5	高清摄像机管理软件	<p>1. 摄像机管理软件 B/S 架构, 支持通用浏览器直接访问进行管理。</p> <p>2. 支持网络参数设置与修改, 支持一键恢复默认参数。</p> <p>3. 支持曝光模式设置功能, 包括自动、手动。</p> <p>4. 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。</p> <p>5. 支持自动白平衡设置功能, 红、蓝增益可调。</p> <p>6. 支持噪声抑制设置功能, 支持 2D、3D 降噪。</p> <p>7. 支持摄像机图像质量调节功能, 包括亮度、对比度、色调、饱和度。</p> <p>8. 支持摄像机控制功能, 包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等。</p> <p>9. 提供高清摄像机管理软件相关计算机软件著作权登记证书及相关检测报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章。</p>	5	套
6	教师定位分析仪	<p>1. 扫描方式: 逐行扫描</p> <p>2. 输出帧率: 30fps</p>	1	个

		<p>3. 摄像元件: 1/3 "</p> <p>4. 有效像素: 1920 (H. ×1080 (V.</p> <p>5. 最低照度: 0.3Lux</p> <p>6. 通讯方式: RJ-45, 支持 POE 供电</p> <p>7. 提供权威机构检测通过的产品无故障运行时间 MTBF>60000 小时检测报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章。</p>		
7	学生定位分析仪	<p>1. 扫描方式: 逐行扫描</p> <p>2. 输出帧率: 30fps</p> <p>3. 摄像元件: 1/3 "</p> <p>4. 有效像素: 1920 (H. ×1080 (V.</p> <p>5. 最低照度: 0.3Lux</p> <p>6. 通讯方式: RJ-45, 支持 POE 供电</p> <p>7. 提供权威机构检测通过的产品无故障运行时间 MTBF>60000 小时检测报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章。</p>	1	个
8	板书定位分析仪	<p>1. 扫描方式: 逐行扫描</p> <p>2. 输出帧率: 30fps</p> <p>3. 摄像元件: 1/3 "</p> <p>4. 有效像素: 1920 (H. ×1080 (V.</p> <p>5. 最低照度: 0.3Lux</p> <p>6. 通讯方式: RJ-45, 支持 POE 供电</p> <p>7. 提供权威机构检测通过的产品无故障运行时间 MTBF>60000 小时检测报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章。</p>	1	个
9	教师定位分析软件	<p>1. B/S 架构设计, 支持通用浏览器进行远程访问进行管理;</p> <p>2. 图像识别定位分析技术, 智能识别教学行为, 根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号, 与录播主机进行跟踪数据对接;</p> <p>3. 支持两种跟踪模式: 紧跟模式、“特写”与“全景”切换跟踪模式。</p> <p>4. 支持多个区域屏蔽功能, 避免屏蔽区域内的干扰, 提高系统识别效果;</p> <p>5. 支持检测区域设置, 对指定区域进行跟踪分析, 支持同时划分多个检测区域。</p> <p>6. 需具有“模糊防抖”功能, 避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象;</p> <p>7. 提供教师定位分析相关软件著作权登记证书复印件并加盖厂家投标专用章或公章。</p>	1	套
10	学生定位分析软件	<p>1. B/S 架构设计, 支持通用浏览器进行远程访问进行管理;</p> <p>2. 图像识别定位分析技术, 智能识别教学行为, 根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号, 与录播主机进行跟踪数据对接;</p> <p>3. 支持学生起立跟踪功能, 支持当学生起立特写跟踪拍摄, 同时支持学生起立后自定义为学生与老师双分屏交互画面;</p>	1	套

		<p>4. 支持多个学生起立跟踪功能,多学生起立切换为学生全景拍摄;</p> <p>5. 支持自定义规定时间间隔自动切换为学生全景画面;</p> <p>6. 支持多个区域屏蔽功能,避免屏蔽区域内的干扰,提高系统识别效果;</p> <p>7. 支持检测区域设置,对指定区域进行跟踪分析,支持同时划分多个检测区域;</p> <p>8. 需具有“模糊防抖”功能,避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象;</p> <p>9. 提供学生定位分析相关软件著作权登记证书复印件并加盖厂家投标专用章或公章。</p>		
11	板书定位分析软件	<p>1. B/S 架构设计,支持通用浏览器进行远程访问进行管理;</p> <p>2. 图像识别定位分析技术,智能识别教学行为,根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号,与录播主机进行跟踪数据对接;</p> <p>3. 支持板书行为跟踪拍摄,当老师书写板书是自动切换为板书特写画面;</p> <p>4. 支持板书画面大小、位置的自定义调节;</p> <p>5. 支持多个区域屏蔽功能,避免屏蔽区域内的干扰,提高系统识别效果;</p> <p>6. 支持检测区域设置,对指定区域进行跟踪分析,支持同时划分多个检测区域;</p> <p>7. 需具有“模糊防抖”功能,避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象;</p> <p>8. 提供板书定位分析相关软件著作权证书复印件并加盖厂家投标专用章或公章。</p>	1	套
12	数字音频矩阵	<p>★1. 音频输入/输出通道 (MIC/LINE.: 8 路输入/4 路输出,支持选择多种电平的音源输入,支持幻像供电功能。</p> <p>2. 矩阵功能:输入多路信号并将其按用户设定比例进行混合,分配到多个输出通道中。</p> <p>3. 转换器类型 24bit;采样率 48K</p> <p>4. 频率响应 20~20KHZ</p> <p>5. 模/数动态范围 (A-计权. 114dB</p> <p>6. 要求与录播主机为同一品牌。</p> <p>7. 提供权威机构检测通过的产品无故障运行时间 MTBF>60000 小时检测报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章。</p>	1	台
13	数字音频处理软件	<p>1. C/S 或 B/S 软件架构设计,支持对音频处理矩阵进行管理。</p> <p>2. AGC 自动增益控制:自动提升和压缩话筒音量,使之以恒定的电平输出。</p> <p>3. AVC 回声消除:全新的自适应式回声消除功能,无需人工调试。</p> <p>4. AFC 反馈啸叫消除:自适应处理的方式对现场扩声系统的啸叫进行有效的消除。</p> <p>5. ANC 自动噪声消除:自动噪声消除根据环境的声场变化自动进行噪声消除。</p>	1	套

		<p>6. 提供设备需具备回声消除、反馈啸叫消除、自动噪声消除功能的软件设置界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>7. 提供数字音频处理软件计算机软件著作权登记证书及相关检测报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章。</p>		
14	采访话筒	<p>1. 单体: 背极式驻极体</p> <p>2. 指向性: 超心型</p> <p>3. 频率响应: 40Hz—16kHz</p> <p>4. 低频衰减: 内置</p> <p>5. 灵敏度: $-29\text{dB} \pm 3\text{dB}$ (1dB=1V/Pa at 1kHz.</p> <p>6. 输出抗阻: $500\Omega \pm 20\%$ (at 1kHz.</p> <p>7. 最大声压级: 130dB (T.H.D\leq1% at 1kHz.</p> <p>8. 信噪比: 70dB (1kHz at 1Pa.</p> <p>9. 动态范围: 106dB (1kHz at Max SPL.</p> <p>10. 使用电源: 48V 幻象电源 (48V DC., 2mA</p>	6	支
15	无线话筒	<p>系统参数: UHF 超高频段, 提供多通道 (32/64/99 通道) 选择, 避免干扰 频率范围: 500MHz-980MHz 调制方式: FM 音频响应: 50Hz-15KHz 综合信噪比 S/N: >105dB 综合失真: $\leq 0.5\%$</p> <p>接收机: 微电脑 CPU 控制 PLL 锁相环频率合成技术 杂讯锁定静噪控制+音码导航锁定静噪控制 音频动态扩展及自动电平控制电路 频率响应: 40Hz-18KHz</p> <p>发射机: 发射功率: 高巩固率 10dBm, 低功率 5dBm 调制方式: FM 最大调制度: $\pm 45\text{KHz}$</p>	1	套
16	录制面板	<p>1. 在讲台上镶嵌式安装方式;</p> <p>2. 控制接口: RS232</p> <p>3. 信号指示灯: 支持</p> <p>4. 支持一键式系统电源开关控制。</p> <p>5. 一键式录制、停止、锁定电脑信号;</p> <p>★6. 支持本地录播全自动的开启、关闭控制。该功能同时支持录播模式和互动模式。</p> <p>7. 支持通过面板一键发起与远端设备互动连接;</p> <p>★8. 支持通过交互控制面板切换互动画面的信号源, 并传输到听课室, 包括本地老师信号、学生信号、电脑信号、远端课室画面。</p> <p>★9. 支持对各画面的自由布局控制, 包括单画面全屏、双分屏、三分屏、四分屏、画中画, 并传输到听课室。</p> <p>★10. 支持远程“一键静音”功能, 主讲端可一键关闭远端互动教室发言, 进入主讲授课模式。</p>	1	台

17	电源管理器	<p>★1) 向录播视频系统、音频系统、显示系统提供统一的、至少八路电源管理；</p> <p>2) 支持对录播系统控制功能，实现通过录制面板一键启动录播系统相关设备的电源；</p> <p>3) 支持录播系统的远程集中统一控制，实现录播主机远程开关机；</p>	1	台
18	功放	<p>(1) 1U 的机身更耐用可靠更轻巧，质量好稳定性高，低噪音。</p> <p>(2) 各通道配置独立、可扫描高 / 低通滤波器可优化超低音扬声器或整个系统的输出。</p> <p>(3) 电源 高涟波电流电解电容有效提高低频氛围感更耐可靠用。</p> <p>(4) 提供综合保护措施包括 DC 检测、热保护、电流限制和衰减器保护。</p> <p>(5) 频率响应 20Hz-20KHz, +0/0.3dB</p> <p>(6) 输出功率 2x200W (8Ω), 2x300W (4Ω)</p> <p>(7) 信噪比 >100dB</p> <p>(8) 串音 >90dB@1KHz</p> <p>(9) 输入阻抗 39KΩ/15KΩ</p> <p>(10) 输入灵敏度 0.775V/1.0V/1.4V</p> <p>(11) 瞬态响应 ≥30V</p>	1	台
19	音箱	<p>(1) 内置标砖 HF 线性，释放纯粹而清透的声音，确保较高的保真度</p> <p>独有的箱体单元组合技术，消除了低频信号的谐波失真，使音箱的低音更加纯正</p> <p>(2) 超高性能的驱动器单元，可以实现高效率、高功率输入带来高声压级极低失真的内在表现，长期使用表现出良好的耐用性</p> <p>(3) 对称斜面屏障设计，配置的扬声器排成阵列，喇叭单元上下方向排列的指向性可使声音在水平方向均匀地扩散，获得很好的声场均匀度</p> <p>(4) 扬声器箱体 特殊乙烯树脂一次注塑成型，箱体轻巧坚固</p> <p>(5) 高音单元：1"</p> <p>(6) 低音单元：6.5"</p> <p>(7) 频率响应：60Hz-20KHz</p> <p>(8) 阻抗：6Ω</p> <p>(9) 功率：60W(RMS) 120W(PEAK)</p> <p>(10) 灵敏度：91dB</p> <p>(11) 最大声压级：105dB</p>	1	对
20	导播控制台	<p>1) 支持远程操作录播主机的开关机；</p> <p>2) 支持不少于 5 种特技效果；</p> <p>3) 支持不少于 6 布局选择；6 路视频直播切换；6 个预置位；6 个视频预选功能；</p> <p>4) 支持云台控制功能：上下左右及变焦功能；</p> <p>5) 支持录制、暂停、停止功能；</p> <p>6) 支持全自动录播模式和手动录播模式。</p> <p>7) 支持通过 USB 线缆连接录播主机；</p>	1	台

		8) 安装导播控制台软件, 并设置录播地址; 9) 导播界面与导播控制台按键/状态同步对应; ★10) 导播控制台关机按键为控制录播系统软关机/唤醒功能。		
21	稳压器	电脑稳压器 3000W TND-3000VA 家用稳压器 3KW 3000W	1	台
23	录播线材费	国产优质 VGA 线/电源线/控制线/高清 SDI 线/音频线/网络线等线材、接头以及线槽/插板等铺设材料	1	项
24	设备调试培训费	系统调试及培训费	1	项
25	外围线材费	国产优质 HDMI 线/音频线/网络线等线材、辅材。	1	项
26	现场施工	布线、设备安装	1	项

备注：本项目同一设备产品证书只扣一次分值，不做重复扣分。

本项目核心产品：一体机、高清录播主机、录播管理软件、高清摄像机、数字音频矩阵。

三、其他要求

- 1、工期/合同履行期限：45 天内交货、安装调试并通过验收。
- 2、项目地点：采购人指定地点。
- 3、付款方式：成交后由采购人与成交投标人共同协商确定。
- 4、质量要求：

投标人所提供的设备应为厂商原装、全新的设备，应完全符合国家相关产品及技术质量标准，符合各系统所要求的数量、技术规格和质量标准。应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养在其使用寿命期内应需具有满意的性能。根据用户按检验标准自己检验的结果或当地技术监督部门的检验结果、或者在质量保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符或证实货物是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求等，用户可向投标人提出索赔。

5、售后服务要求

- 1) 信息化软硬件设备免费质保期 2 年。投标人须提供全部所投设备产品不得低于 2 年保修（自验收合格之日起算），如厂商提供的保修期有超出部分，则按厂家标准提供质保维护；
- 2) 提供全天候（7×24 小时）的电话技术支持服务，系统设备如有重大故障，售后维护人员必须在接到采购人电话后及时赶到现场排除故障；
- 3) 质保期内，若因非操作不当引起的故障或损坏，成交投标人应无偿维修；维修不能解决的，无条件更换。成交投标人对采购人提出的维修通知在 2 小时内不予响应

的，采购人有权委托其他单位进行维修，产生的所有费用由成交投标人承担。对短时间内不能解决的设备问题，须提供备机、备件，保证在 24 小时内恢复系统的正常运行。

4) 现场培训：整体安装调试完毕后，投标人须组织现场培训，培训内容包括所有产品的日常保养和维护、常见故障的排除等。

5) 对供应设备的安装调试、操作运行、使用、维护、故障排除和修理、结构原理，使用等方面提供培训，提供相应培训资料，并承担因此产生的费用。

6、运输、税费及其他费用：由成交/中标人负责。

7、验收要求：按照国家有关标准、采购文件及投标的技术要求进行验收，成交投标人必须提供完整、合格、有效的产品出厂文件及有关货物资证文件。

8、投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标公示期间，采购人有权对中标候选人所投产品的资质证书等进行核查，如发现与其招标文件中的描述不一，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。

第四章 评标方法及标准

一、评标方法

1、评标办法：采用综合评分法。

2、综合评分法评标步骤：先进行资格和符合性审查，再进行技术、商务及价格的详细评审。只有通过资格和符合性审查的投标人才能进入详细的评审。

3、综合评分及其统计：按照评标程序、评分标准以及权重分配的规定，评标委员会成员分别就各个投标人的技术状况、商务状况及其对招标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，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分和投标报价均相同的，按技术指标由优至劣顺序排列。综合得分最高的投标人为第一中标候选人，综合得分次高的投标人为第二中标候选人，以此类推，评标委员会推荐出一至三名中标候选人。

二、资格审查

1、根据财政部第 87 号令第四十四条的规定，采购人、采购代理机构对投标人的资格进行审查。

2、采购人、采购代理机构根据“资格审查表”对投标人的资格进行评审，只有对“资格审查表”所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过资格评审。

3、判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。

4、通过资格审查的投标人不足三家，则本次招标失败。

三、符合性审查

1、评标委员会根据“符合性审查表”对通过资格审查的投标文件的符合性进行评审，只有对“符合性审查表”所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过符合性审查。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标内容，评标委员会将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。

2、判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。

3、评标委员会在符合性审查中，对算术错误的修正原则如下：

(1) 开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准

(2) 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

- (3) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；
- (4) 单价金额小数点有明显错位的，以总价为准并修改单价。
- (5) 若投标人不同意以上修正，投标文件将视为无效。

4、无效投标的认定

投标文件出现但不限于下列情况的将被认定为无效投标

- (1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章、装订的；
- (3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 投标文件未按规定要求提交的；
- (7) 相关人员未按时进行开标签到的；
- (8) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

通过符合性审查的投标人不足三家，则本次招标失败。

四、技术、商务和价格评审

1、评标委员会根据评审办法对通过符合性审查的投标文件进行详细评审，并进行技术和商务的评审打分。

2、技术、商务评分：评标委员会就投标人对技术、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、综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件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。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} \times 100$$

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、评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求其在评标现场接到通知后在规定时间内

内提供书面说明，提交相关证明材料。投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会将其作为无效投标处理。为防止恶意低价竞争，保证项目实施质量，投标人报价低于预算金额的 80%的，采购方有权不付任何预付款且须在投标文件中附成本分析报告说明报价理由。成本分析报告需充分说明单价和费用的组成、降低成本的合理措施及在其他项目中应用过的经验资料及验收报告等。

5、评标小组各评委的技术、商务评分结果，评标小组评的算术平均值即为该投标文件的技术、商务评分，技术、商务评分与价格评分相加即得综合得分。综合得分最高的投标人为第一中标候选人，综合得分第二高的投标人为第二中标候选人，依此类推。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

6、评标过程中遇到有争议的情况，由评标委员会遵循公平、公正原则，采取记名投票方式按照少数服从多数原则决定。

资格审查表

项目名称：海南省商业学校酒店专业服务技能实训室项目

项目编号：ZB2021-0606

序号	审查项目	评议内容	投标人
1	申请人的资格要求	是否满足招标文件要求	
2	投标文件数量	是否满足招标文件要求	
结论			

1、表中只需填写“√/通过”或“×/不通过”。

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”。

3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

采购人/采购代理机构签名：

符合性审查表

项目名称：海南省商业学校酒店专业服务技能实训室项目

项目编号：ZB2021-0606

序号	审查项目	评议内容	投标人
1	合同履行期限	是否满足招标文件要求	
2	保证金	是否按时提交足额投标保证金	
3	投标报价	是否对本项目内所有的内容进行投标，漏报其投标将被拒绝	
4	投标有效期	是否满足招标文件要求	
5	投标文件的签署	是否满足招标文件要求	
6		结论	

1、表中只需填写“√/通过”或“×/不通过”。

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”。

3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

评委签名：

技术、商务评分表

项目名称：海南省商业学校酒店专业服务技能实训室项目

项目编号：ZB2021-0606

序号	评审因素	评审标准	分值
1	设备技术参数响应情况	<p>对照用户需求书主要货物技术参数要求，按序号逐条审查投标文件的响应性质，作出满足或不满足招标文件要求的判断。</p> <p>设备技术参数完全满足招标要求得满分43分，带“★”号为设备技术重要指标，需提供带“★”号设备技术重要指标相关证明文件确认其满足参数要求；带“★”号参数要求提供设备制造厂商技术参数盖章确认函有效。一项不满足“★”指标项及要求者扣2分，其他指标项及要求一项不满足者扣0.5分，扣完为止。</p>	43
2	项目实施方案	<p>根据投标人提供的项目实施组织方案进行打分（至少包含组织机构、设备供货计划、实施进度安排、安装调试方案、试运行及验收方案等内容）</p> <p>1、实施方案符合实际，人员安排合理，有切实可行的项目管理与实施方案，具备协调、解决和完成项目的工作方法和措施，有合理进度安排；制定有详细、科学、合理的测试、培训与验收方案的，完全满足用户需求得6分。</p> <p>2、实施方案完整无漏项，基本满足用户需求，项目实际情况措施较有针对性，进度安排能量化到具体时间，测试、培训验收方案等有具体实施步骤的得4分。</p> <p>3、实施方案满足用户需求有明确的工作方法和措施，但有个别漏项或进度安排、测试、培训验收方案等仅提供了大纲的得2分。</p>	6
3	售后服务方案和技术培训	<p>根据投标人的售后服务承诺函及相关辅佐材料、服务措施及培训计划方案</p> <p>1、投标人设有服务机构，有固定的维护人员并有能力及时处理所有可能发生的故障，在投标文件中明确地提供售后服务机构地址、电话、联系人等资料；在保质期以内，投标人在接到业主的维修通知对故障能在0.5-1小时内响应，3-4小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理，得6分。</p>	6

		<p>2、投标人设有服务机构，但无固定的维护人员处理所有可能发生的故障；在保质期以内，投标人在接到业主的维修通知对故障能在 1-2 小时内电话响应，4-5 小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理，得 4 分。</p> <p>3、投标人不设有服务机构，无售后服务机构地址、电话、联系人等资料；在保质期以内，投标人在接到业主的维修通知对故障能在 2-3 小时内电话响应，5-6 小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理，得 2 分。不提供不得分。</p>	
4	投标人相关要求	<p>(1) 具有电子与智能化工程专业承包资质证书；</p> <p>(2) 具有安全生产许可证；</p> <p>(3) 具有安全技术防范系统设计、施工、维修资格证；</p> <p>(4) 具有质量管理体系认证证书；</p> <p>(5) 具有环境管理体系认证证书；</p> <p>(6) 具有职业健康安全管理体系认证证书；</p> <p>以上资质证书全部满足得 10 分，缺一项扣 2 分，扣完为止。</p>	10
5	投标人相似项目业绩	投标人提供 2015 年以来相似项目业绩（提供合同或中标通知书）每个项目 1 分，最高 5 分。	5
6	报价得分	满足招标文件要求且最低的有效投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他有效响应人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 价格权值 × 100。	30

第五章 合同文本

(格式仅供参考，以双方最终协议为准)

合同编号：

甲方（采购人）：_____

乙方（中标人）：_____

甲乙双方根据____年____月____日____项目名称____（项目编号：____）采购结果及招标文件的要求，经协商一致，愿意共同遵守并履行本合同各条款。

1、标的内容、数量、质量、价款等

序号	名称	品牌	规格型号、技术参数	数量	单位	单价（元）	总价（元）	备注
1								
2								
...								
投标报价合计（人民币/元）：								

二、履约时间及方式

1. 履约时间及方式：_____。

2. 履约地点：_____。

三、付款时间、方式及条件：_

四、验收

1. 验收方式：_____。

2. 验收标准：_____。

五、违约责任

1. 乙方所提供的服务质量、拟投入人员不符合合同规定的，由乙方负责按照原招标文件、更正公告内容和质疑答疑文件、投标文件、中标通知书等实质性内容重新免费提供该项目服务内容。

2. 甲方违反合同规定的，应当承担由此对乙方造成的损失。

3. 其他：_____。

六、解决争议的办法

合同实施或与合同有关的一切争议应通过双方友好协商解决。如果友好协商不能解决，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。

七、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

八、其他未尽事宜由甲乙双方友好协商确定。

九、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招标文件、投标文件的相关要求相符并且未对采购内容或技术参数进行实质性修改。

十、本合同的组成文件

1. 招标文件、乙方的投标文件和投标时的澄清函（如有）；

2. 中标通知书；

3. 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。

十一、合同备案

本合同一式_____份，中文书写。甲方_____份、乙方_____份，采购代理机构壹份，政府采购行政主管部门壹份。

甲方：_____（盖章） 乙方：_____（盖章）

地址：_____ 地址_____：

法定（或授权）代表人：_____ 法定（或授权）代表人

：_____

联系人：_____ 联系人_____：

联系电话：_____ 联系电话_____：

账号：_____ 账号_____：

开户行：_____ 开户行_____：

_____年__月__日

_____年__月__日

(采购代理机构声明：本合同标的依法定程序采购，合同条款内容与招标文件及投标文件的内容一致。)

采购代理机构：海南政邦招标代理有限公司（盖章）

地址：海口市西沙路 15 号星华佳园 D1 栋 2102 室

电话：0898-68525258

经办人_____：

第六章 投标文件格式要求

项目名称：

项目编号：

投标文件

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托代理人（签字或盖章）：

联系电话：

日期： 年 月 日

初步评审表各项页码索引表

序号	评审项	响应情况	材料所在页码 (第__页)
1			
2			
3			
.....			

注：投标人应分别根据资格审查表和符合性审查表内容填写此表

综合评分表各项页码索引表

序号	评审项	响应情况	材料所在页码 (第__页)
1			
2			
3			
.....			

注：投标人应根据技术、商务评分表内容填写此表

1、开标一览表格式

项目名称：

项目编号：

列名称	列内容
投标人名称	
投标报价（小写）	
投标报价（大写）	
工期/合同履行期限	

交货/服务地点：用户指定地点。

投标人名称：_____（盖公章）

法定代表人（或授权代理人）：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

注：①投标报价应包括招标文件所规定的招标范围的全部内容；投标总金额包括本招标书中要求的所有货物和服务的费用，包含运输、保险、税收、售后服务等相关费用，招标方不再进行二次投入，请投标方注意。

②本项目投标总报价超过采购预算的将视为无效投标。

1.1、分项报价明细

项目名称：

项目编号：

序号	名称	品牌	规格型号、技术参数	数量	单位	单价（元）	总价（元）	备注
1								
2								
...								
投标报价合计（人民币/元）：								

注：上表中内容根据招标文件第三章采购需求并结合自身情况填写。本表行数可根据实际的分项数量进行调整。

投标人名称：_____（盖公章）

法定代表人（或授权代理人）：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

2、投标函

致：海南政邦招标代理有限公司

我方全面研究了（项目编号）的（分包号）（若无分包则无需填写）招标文件，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（投标人的名称）全权处理本项目投标的有关事宜。

1、我方认可招标文件的所有条款，并同意按要求向贵单位交纳人民币_____（¥）的投标保证金。并承诺：下列任何情况发生时，我方将不要求退还投标保证金：

（1）如果我方在投标有效期内撤回投标；（2）我方提供了虚假响应招标文件的投标文件；（3）在投标过程中有违规违纪行为；（4）我方在投标有效期内收到中标通知书后，由于我方原因未能按照招标文件要求提交履约保证金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招标文件及其附件（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，并接受招标文件的各项条款要求，遵守文件中的各项规定，按招标文件的要求进行投标。

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，承诺在本次投标中提供的一切文件，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、我方同意按照文件第二章“投标人须知”的规定，本投标文件的投标有效期为从投标截止日期起计算的__天，在此期间，本投标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投标价的投标，即**最低投标价不是中标的保证**。

6、如果我方中标，我们将根据招标文件的规定严格履行自己的责任和义务。如果我方中标，我们将文件的规定缴纳招标代理服务费。

投标人名称：_____（盖公章）

法定代表人（或授权代理人）：_____（签字或盖章）

联系电话_____：

项目编号：ZB2021-0606

海南政邦招标代理有限公司

传 真 _____ :
_____年 _____月 _____日

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_____（投标人名称）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

投标人名称：_____（盖公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

4、法人授权委托书

致：海南政邦招标代理有限公司

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投标函和投标文件
- 2、参加开标评标会议
- 3、向评标委员会及采购代理机构澄清、解释投标文件中的疑问
- 4、签订合同书并执行一切与本项目有关的事项。

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。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）

代理人_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

注：1、代理人的身份证（正反两面）

2、投标代表为法定代表人，则本表不需填写。

5、联合投标协议书

(不接受联合体适用)

无

6、投标人诚信承诺书

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

1、我方在此声明，本次招标投标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、我方在本次投标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、我方在以往的招标投标活动中，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、我方一旦中标，将严格按照投标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、我方一旦中标，将按规定及时与采购人签订合同。

投标人名称：_____（盖公章）

法定代表人（或授权代理人）：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

7、响应偏离表

说明：投标人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，未列入下表的视作投标人不响应。投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写，评委会如发现有严重虚假描述的，该投标文件作废标处理。

序号	货物名称 (或需求类别、服务内容、服务要求等条款)	原技术规范和其他要求 条款描述	投标人技术规范和其他要求 响应条款描述	偏离情况说明 (+/-/=)	佐证材料 索引页码 (如有)
1					
2					
.....					

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、按照招标项目参数要求的顺序对应填写“偏离表”。

3、是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离。评委评标时不能只根据投标人填写的偏离情况说明来判断是否响应，而应认真查阅“投标文件技术参数/功能响应”内容以及相关的技术资料判断是否满足要求。

4、投标人必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其投标或中标资格。

投标人名称：_____（盖公章）

法定代表人（或授权代理人）：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

8、投标人类似项目业绩一览表

序号	项目名称	业主名称	完成情况	签订日期	联系方式	备注

注：1.业绩表中所列项目业绩应提供相关业绩合同证明材料复印件，业绩表中应写联系人及联系方式；

2、表格长度和内容可根据需要自行调整，投标人根据招标文件要求结合实际情况自身状况进行填写；

投标人名称：_____（盖公章）

法定代表人（或授权代理人）：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

9、投标人基本情况

供应商情况表

投标人名称						
营业执代码						
注册地址						
办公地址				邮政编码		
联系方式	联系人		电 话			
	传真 (如有)		网 址 (如有)			
股东名单及持 股比例						
法定代表人	姓名		单位负责人		电话	
成立时间			员工总人数：			
注册资金			其中	高级职称人员		
开户银行				中级职称人员		
账号				初级职称人员		
开户行所在地				普通人员		
经营范围						
注	1.以上基本信息真实、有效、合法，若否，将承担一切法律责任； 2.若与参加本项目响应的其他供应商存在单位负责人为同一人或者存在直接控股关系、管理关系的情形，视为无效响应并承担因此产生的一切法律责任。					
投标人名称：_____（盖公章） 法定代表人（或授权代理人）：_____（签字或盖章） _____年____月____日						

10、资格审查表和符合性审查证明材料

(资格审查表和符合性审查表要求的材料)

11、项目实施方案

- 1、本附件内容由各投标人进行填写，应至少包括招标文件要求的服务内容的响应条件；
- 2、质保期应明确；
- 3、其他的及售后方面的承诺参照以上进行，务求详细、可操作。

投标人名称：_____（盖公章）

法定代表人（或授权代理人）：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

12、其他材料

（招标文件要求提供和投标人认为应当提供的其他证明材料、公司简介（如有）等）

13、保证金退还申请书

致：海南政邦招标代理有限公司

我司于____年____月____日为_____项目（ ）包（项目编号：__）招标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	

投标人名称：_____（盖公章）

法定代表人（或授权代理人）：_____（签字或盖章）

_____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：海南政邦招标代理有限公司		
<p>作为参加贵单位组织的招标采购项目的投标人，本公司郑重承诺：</p> <p>一、本公司在参加本项目招标之前不存在被依法禁止经营行为、财产被接管或冻结的情况。</p> <p>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_次（没有填 0）。</p> <p>三、近三年因产品供货问题（假冒品、替代品、次品、翻新品等）的不法行为记录为____次（没有填 0）。</p> <p>四、本次投标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合格产品。</p> <p>五、我公司提供本项目的整体解决方案，能实现与招标文件的全部技术要求，并如期成工。</p> <p>六、用户有权根据需要，对中标候选人就投标响应内容，参考技术规格要求，进行验证性测试，如不通过则取消其中标候选人资格。</p> <p>★若采购人在本项目中标公告期间，查核我公司有与上述承诺不符合、不满足、不响应的情况，我公司将自愿放弃预中标资格，并愿承担一切责任及后果。</p>		
投标人	法定代表人	日 期
(单位公章)	(签字或盖章)	年 月 日

注：本附件为投标人资格要求中“参加采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明函”的格式，所有投标人应按此格式提供，否则视为不符合招标文件的格式，作无效投标处理。

附件 2、中小企业声明函（货物）

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，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。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）行业；制造商为（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）行业；制造商为（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：

- 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。

投标人名称（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、投标人为非残疾人福利性单位的，可不提供此声明。

附件 4、监狱企业证明文件

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。

注：

1、在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、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。

2、本项目对小型和微型企业（且所投产品为小微企业生产）、监狱企业、残疾人福利性单位的报价给予**6%**的扣除，用扣除后的价格参与价格评审。扣除后的价格仅用来计算价格得分，成交金额以原报价为准。

3、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。

4、供应商应如实填写企业信息，如有虚假，将依法承担相应责任