

海南外国语职业学院微课制作 工作坊项目(二次招标)

询价文件

招 标 编 号：YZF—2018—002

采 购 单 位：海南外国语职业学院

招 标 代 理：海南易兆丰工程造价咨询有限公司

二〇一八年 10 月



目 录

| | |
|------------------------|----|
| 第一部分 投 标 邀 请 函 | 3 |
| 第二部分 供 应 商 须 知 | 6 |
| 一、总 则 | 6 |
| 二、询价文件 | 8 |
| 三、响应文件 | 10 |
| 四、响应文件的递交 | 13 |
| 五、开标与评标 | 15 |
| 六、成交供应商及签约 | 18 |
| 第三部分 用 户 需 求 书 | 20 |
| 一、项目概况 | 20 |
| 二、验收标准和要求 | 20 |
| 三、采购基本要求及货物清单..... | 21 |
| 第四部分 合 同 条 款 | 34 |
| 第五部分 投 标 文 件 格 式 | 38 |
| 一、投标函 | 40 |
| 二、报价一览表 | 41 |
| 三、授权委托书 | 42 |
| 四、供应商资格 | 44 |
| 五、用户需求技术响应表 | 46 |
| 六、类似项目 | 47 |
| 七、 其他材料 | 48 |
| 第六部分 评 审 办 法 | 49 |

第一部分 投标邀请函

海南易兆丰工程造价咨询有限公司受海南外国语职业学院委托，对海南外国语职业学院微课制作工作坊项目（二次招标）进行询价采购，现邀请国内合格的供应或制造商来参加密封响应。

一、询价项目的名称、用途、数量、简要技术要求或项目基本概况及采购预算

1. 项目名称：海南外国语职业学院微课制作工作坊项目（二次招标）
2. 用途：海南外国语职业学院工作需求
3. 数量：一批，不分包。
4. 简要技术要求或项目基本概况：详见文件《用户需求书》
5. 采购预算：52.6262 万元，报价超出采购预算的视为无效报价。

二. 供应商资格要求

1. 必须在本公司报名并购买询价文件参加本项目的，并按时提交保证金的。
2. 在中华人民共和国注册的、具有独立承担民事责任能力的法人企业。（提供营业执照副本复印件、税务登记证复印件、组织机构代码证复印件或三证合一营业执照复印件加盖公章）；
3. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需提供 2018 年 1 月 1 日以来任意三个月的纳税证明复印件并加盖公章）；
4. 有依法缴纳社会保障资金的良好记录（需提供 2018 年 1 月 1 日以来任意三个月的社保缴费记录复印件并加盖公章）；
5. 提供参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录声明函。
6. 投标人必须对本项目内所有的内容进行响应，不允许只对其中部分内容进行响应，否则视为无效投标。

7. 本项目不接受联合体投标。

三. 获取询价文件的时间、地点、方式及询价文件售价和保证金缴纳相关事项

1、获取询价文件时间：2018年10月31日起至2018年11月5日（上午9:00-12:00 下午14:30-17:00）

2、购买询价文件地点：海口市龙华区国贸大道48号新达商务大厦2903房

3、询价文件售价：人民币200元/套（售后不退）

4、保证金缴纳相关事项

投标保证金为人民币：5000.00元；

响应保证金到账截止时间：2018年11月6日10时00分（北京时间）

账户名称：海南易兆丰工程造价咨询有限公司

开户行：中国工商银行股份有限公司海南省分行营业部

账 号：2201021509200071368

5、供应商购买询价文件时应携带以下资料：

购买询价文件时必须出示加盖公章的公司营业执照副本复印件、介绍信（或委托函）、委托人身份证复印件和投标人资格要求中的相关资质证书复印件（加盖公章）。

四. 响应文件递交和截止时间、开启时间及地点

1、递交响应文件时间：2018年11月6日9:30-10:00 时（北京时间）

2、递交响应文件截止时间、开启时间：2018年11月6日10:00 时（北京时间）

3、开启地点：海口市海秀东路74号鸿泰大厦14层3号开标室

五. 采购信息及采购结果发布媒体：

中国海南政府采购网、中国采购与招标网

六. 联系方式

1. 采购人名称：海南外国语职业学院

采购人机构所在地点：文昌市

联系人： 蒋燕翔

电 话： 0898-63299113

2. 代理机构: 海南易兆丰工程造价咨询有限公司

地址： 海口市龙华区国贸大道 48 号新达商务大厦 2903 房

项目联系人： 许工

联系电话： 13519802318

第二部分 供应商须知

一、总 则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次询价采购所叙述的项目。

2. 合格的供应商

2.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定并具备招标文件第一部分“供应商资格要求”规定的条件。

2.2 凡有能力按照本招标文件规定的要求交付货物、工程和服务的的法人实体。

2.3 应遵守中华人民共和国的有关法律、法规。

2.4 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。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、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

2.5 如为信息系统采购项目，供应商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。

2.6 如允许联合投标时，联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。联合体中至少有一方完全满足投标人资格要求的特定条件。

2.7 招标（采购）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）。

3. 费用

3.1 供应商应承担其编制响应文件与递交响应文件等响应过程中所涉及的一切费用，不论响应结果如何，采购人及采购代理机构将不予承担。

3.2 采购代理服务费由招标代理按《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）规定的差额定律累进法计算向中标单位进行收取。

4. 法律适用

本次采购活动及由本次采购产生的合同受中华人民共和国的法律制约和保护。

5. 询价文件的约束力

5.1 供应商一旦购买了本询价文件并在1个工作日内未对采购代理机构提出书面质疑，即被认为接受了本询价文件中的所有条款和规定。

5.2 本询价文件由采购人和采购代理机构负责解释。

二、询价文件

6. 询价文件的组成

6.1 谈判文件由六部分组成，包括：

第一部分 投标邀请函

第二部分 供应商须知

第三部分 用户需求书

第四部分 合同主要条款（参考文本）

第五部分 询价文件格式

第六部分 评审办法

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系解决。

6.2 供应商被视为充分熟悉本采购项目所在地的与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等，本询价文件不再对上述情况进行描述。

6.3 供应商必须详阅询价文件的所有条款、文件及表格格式。供应商若未按询价文件的要求和规范编制、提交响应文件，将有可能导致响应文件被拒绝接受，所造成的负面后果由供应商负责。

7. 询价文件的澄清

7.1 采购单位对已发出的询价文件进行澄清或者修改，将在询价文件要求的提交响应文件截止时间 1 日前进行，并以书面形式或网上公告形式将澄清或者修改的内容通知所有购买了询价文件的供应商。该澄清或者修改的内容为询价文件的组成部分。

7.2 供应商要求对询价文件进行澄清的，均应在投标截止日 1 天前按询价文件中的联系方式，以书面形式通知采购代理机构。采购代理机构将以书面形式进行答复，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

给所有购买了本询价文件的供应商。未对采购代理机构提出书面意见，即视为接受了本询价文件中的所有条款和规定。

7.3 在响应截止时间前，采购单位可以视采购具体情况，延长响应截止时间和开标时间，并在询价文件要求提交响应文件的截止时间 1 日前，将变更时间以书面形式通知所有购买了询价文件的供应商。

7.4 供应商对采购代理机构提供的询价文件所做出的推论、解释和结论，采购代理机构概不负责。供应商由于对询价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，均由供应商自负。

8. 询价文件的更正或补充

8.1 在响应截止时间前 1 天，采购代理机构均可对询价文件用更正公告的方式进行修正。

8.2 对询价文件的更正，将以书面形式通知所有供应商。更正公告将作为询价文件的组成部分，对所有供应商有约束力。

8.3 当询价文件与更正公告的内容相互矛盾时，以采购代理机构最后发出的更正公告为准。

8.4 供应商在收到更正公告后，应于 1 个工作日内正式书面回函采购代理机构。逾期不回的，采购代理机构视同供应商已收到更正公告。

8.5 为使供应商有足够的时间按询价文件的更正要求修正响应文件，采购代理机构有权决定推迟响应截止日期和开标时间，并将此变更书面通知所有购买了同一询价文件的供应商。

8.6 本询价文件的解释权属于采购代理机构和采购人。

三、响应文件

9. 响应文件的语言及度量衡

9.1 供应商提交的响应文件以及供应商与采购单位就有关响应的所有来往书面文件均须使用中文（语言文字）。响应文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文并加盖供应商公章后附在相关外文资料后面，否则，供应商的响应文件将作为无效投标处理。

9.2 供应商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。在解释响应文件时，以译文为准。

9.3 除在询价文件第五部分中另有规定外，度量衡单位应使用国际单位制。

9.4 本询价文件所表述的时间均为北京时间。

10. 询价文件的组成

10.1 响应文件应包括下列部分（目录及有关格式按询价文件第五部分“响应文件格式”要求）：

10.2 响应文件若第三部分中指出的工艺、材料和设备的标准，以及商标、牌号或其目录编号，仅起说明作用并非进行限制。

10.3 若供应商未按询价文件的要求提供资料，或未对询价文件做出实质性响应，将导致响应文件被视为无效。

11. 响应报价

11.1 本次采购采用总承包方式，因此供应商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、培训、售后服务等其他有关的所有费用。

11.2 采购代理机构不接受任何有选择的报价，必须是唯一报价。

11.3 预成交供应商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，采购人有权拒绝预成交供应商，而递选下一个顺位排序人。

12. 备选方案及响应货币

- 12.1 本次招标只允许投标人有一个投标方案，否则，其投标文件无效。
- 12.2 响应报价均须以人民币为计算单位。询价文件另有规定的，从其规定。

13. 响应保证金

13.1 响应保证金是参加本项目的必要条件，保证金金额：伍仟元整（小写 5000.00 元）。

13.2 响应保证金可采用下列形式，并符合下列规定。

13.2.1 响应保证金必须在响应文件递交之前递交。

响应保证金到账截止时间：2018年11月6日10时00分（北京时间）

13.2.2 保证金的支付形式：银行转账。并备注项目名称或项目编号

账户名称：海南易兆丰工程造价咨询有限公司

开户行：中国工商银行股份有限公司海南省分行营业部

账 号：2201021509200071368

13.3 若供应商不按第 13.1 和 13.2 条的规定提交响应保证金，其响应文件将被拒绝接受。

13.4 响应保证金的退还：

13.4.1 供应商的响应保证金在其与采购人签订了成交合同后 5 个工作日内办理退还手续。

13.4.2 其他供应商的响应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。

13.5 发生下列情况之一，响应保证金将不予退还：

- (1) 供应商在响应有效期内撤回投标；
- (2) 成交供应商不按第 29 条规定签订合同；
- (3) 供应商提供虚假材料谋取成交的；
- (4) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (5) 与采购人、其他供应商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；

14. 响应有效期

14.1 响应有效期为从谈判截止之日起计算的六十天，有效期短于此规定的响应文件将被视为无效。

14.2 在特殊情况下，采购代理机构可在响应有效期满之前，征得供应商同意延长响应有效期，要求与答复均应以书面形式进行。供应商可以拒绝接受这一要求而放弃响应，响应保证金将尽快无息退还。同意这一要求的供应商，无需也不允许修改其响应文件，但须相应延长响应保证金的有效期。受响应有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

15. 响应文件的数量、签署及形式

15.1 响应文件一式叁份，其中正本壹份、副本贰份。响应文件的正本与副本应采用左侧方式固定胶装成册，不得采用活页夹等可随时拆换的方式装订。每份响应文件均在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样。“正本”和“副本”之间如有差异，以正本为准。

15.2 响应文件应用不褪色的材料书写或打印，并由供应商的法定代表人或其委托代理人签字或盖单位章。委托代理人签字的，响应文件应附法定代表人签署的授权委托书。

15.3 响应文件如有错误必须修改时，修改处须由法人代表或授权代表签名或加盖公章。

四、响应文件的递交

16. 响应文件的密封及标记

16.1 供应商应将响应文件（正副本）密封在响应专用袋（箱）中，及报价一览表（除询价文件内外，另独立密封一份），封口处应加盖骑缝章。

16.2 响应专用袋（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）供应商的名称；

注明：“请勿在开标时间之前启封”；

16.3 响应文件未按第 16.1 和 16.2 条规定书写标记和密封者，采购代理机构不对响应文件被错放或先期启封负责。

17. 响应截止时间

17.1 供应商须在响应文件第一部分规定的响应截止时间前将响应文件送达采购代理机构规定的响应地点。

17.2 供应商为授权代表参加开标活动，须携带《法定代表人授权书》及本人身份证原件；若为法人代表亲临开标现场，则需提供《法定代表人身份证明》及本人身份证原件，以备查验。其现场所签署确认的文件均代表供应商的决定，并作为响应文件的补充内容，具有同等法律效力。

17.3 若采购代理机构按第 8 条规定推迟了响应截止时间，采购代理机构和供应商受响应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. 迟交的响应文件

18.1 在响应截止时间后递交的响应文件，采购代理机构将拒绝接受。

19. 响应文件的修改和撤回

19.1 供应商在提交响应文件后可对其进行修改或撤回，但必须使采购代理机构在响应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表签署。

19.2 响应文件的修改文件应按第 15 条规定签署、密封，并按第 16 条规定标记，还须注明“修改响应文件”和“请勿在开标时间之前启封”字样。修改文件须在响应截止时间前送达采购代理机构规定的响应地点。上述补充或修改若涉及响应报价，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 供应商不得在响应截止时间以后修改响应文件。

19.4 供应商不得在响应截止时间起至响应有效期满前撤回响应文件，否则响应保证金将被没收。该供应商的响应文件不予退还。

五、开标与评标

20. 开标

20.1 采购代理机构按响应文件第一部分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 供应商应委派代表参加开标活动，参加开标的代表须持本人身份证件及法定代表人授权委托书或法定代表人身份证明签名报到以证明其出席。未委派代表或不能证明其授权代表身份的，采购代理机构对响应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）或供应商代表将查验响应文件密封情况，确认无误后拆封报价，公布每份响应文件中“报价一览表”的内容，以及采购代理机构认为合适的其他内容，采购代理机构将作询价记录。

20.4 若响应文件未密封，或供应商未提交响应保证金（包括响应保证金不符合第 13 条规定），采购代理机构将拒绝接受该供应商的响应文件。

20.5 按照第 19 条规定，同意撤回的响应文件将不予拆封。

21. 评标

21.1 评标委员会的组成

评标委员会（即询价小组）由采购人代表/人和从海南省综合评标专家库中随机抽取的相关专家叁人组成，其中，技术、经济等方面的专家人数不得少于成员总数的 2/3。该评标委员会独立工作，负责评审所有响应文件并确定中标候选供应商，提交评标报告。

21.2 评标方法和标准

21.2.1 根据财政部、工业和信息化部 2012 年 1 月 1 日颁布的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号）第五条规定，对小、微企业予以价格评分适当优惠。若供应商为小型或微型企业者，必须提供相关部门出具的证明材

料，其参与评分的投标报价取值按投标报价的 90%计（即按投标报价扣除 10%后计算）。

21.2.2 根据财政部、环保总局文件 2006 年 10 月 24 日颁布《关于环境标志产品政府采购实施的意见》财库[2006]90 号第五条规定政府采购属于节能清单中产品时，在技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购节能清单所列的节能产品（需提供相关证明材料）。

21.2.3 本标采用最低评标价法：即在满足招标文件的前提下，且质量和服务相等的情况下，按照投标报价由低至高的顺序推荐 1-3 名为中标候选投标人。

21.3 符合性审查的内容： 详见符合性审查表

21.3.1 符合性审查的内容只要有一条不满足，则响应文件无效。

21.3.2 若发现投标货物与招标货物在型号规格、技术性能、质量、质保、保修期等有重大偏离，或缺少招标文件要求必须提供的投标内容条款，其投标将被拒绝。但允许投标文件中有不构成实质性偏差的微小差异。

21.4 所谓**偏离**是指响应文件的内容高于或低于响应文件的相关要求。所谓**重大负偏离**是指供应商所响应的范围、质量、数量和交货期限等明显不能满足响应文件的要求。重大负偏离的认定须经谈判小组三分之二以上无记名投票同意。

21.4.1 评标过程中遇到特殊情况，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。

21.4.2 判断响应文件的响应与否只根据响应文件本身的内容，**而不寻求外部证据**。

21.4.3 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝，投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质性响应的投标。

21.4.4 编制在响应文件中的以上所需的各种证书、证件、证明等系复印件，须在复印件上加盖供应商单位公章。要求原件的需提供原件备查。

21.5 询价小组在初审中，对算术错误的修正原则如下：

21.5.1 报价一览表内容与响应文件中明细表内容不一致的，以报价一览表为准；

21.5.2 响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

21.5.3 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；

21.5.4 单价金额小数点有明显错位的，以总价为准并修改单价。

21.5.5 若供应商不同意以上修正，响应文件将视为无效。

22. 响应文件的澄清

22.1 在询价期间，询价小组会有权要求供应商对其响应文件中含义不明确、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。供应商应派授权代表和技术人员按询价小组通知的时间和地点接受询标。

22.2 询价小组认为有必要，可要求供应商对某些问题作出必要的澄清、说明和纠正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。供应商的书面澄清材料作为响应文件的补充，

22.3 供应商不按询价小组规定的时间和地点作书面澄清，将视为放弃该权利。

22.4 并非每个供应商都将被询标。

23. 询价及确定成交候选供应商

23.1 采购代理机构、询价小组分别对通过资格性审查和符合性审查的响应文件进行评价和比较。

23.2 询价小组按响应文件“第六章”中公布的评审办法对每份响应文件进行评审，确定成交候选供应商。**最低报价等任何单项因素的最优不能作为成交供应商的保证。**

24. 询价过程保密

24.1 在宣布中标结果之前，凡属于审查、澄清、评价、比较响应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供应商或与询价工作无关的人员。

24.2 供应商不得探听上述信息，不得以任何行为影响询价过程，否则其响应文件将被作为无效响应文件。

24.3 在询价期间，采购代理机构将有专门人员与供应商进行联络。

24.4 采购代理机构和询价小组不向未成交的供应商解释原因，也不对询价过程中的细节问题进行公布。

六、成交供应商及签约

25. 确定成交候选供应商原则

询价小组将严格按照询价文件的要求和条件进行询价,根据评审办法推荐出一至三人为成交候选供应商，并标明排列顺序。采购人将确定排名第一的成交候选供应商为成交供应商并向其授予合同。排名第一的成交候选供应商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，或者是询价小组出现评审错误，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成交候选供应商。排名第二的成交候选供应商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成交候选供应商。成交供应商将在指定的网站上公示。

26. 质疑处理

26.1 供应商认为询价文件、采购过程和询价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，以书面形式向采购代理机构提出质疑。非书面形式、七个工作日之外以及匿名的质疑将不予受理。

27. 成交通知

27.1 确定成交供应商后,采购代理机构应将结果通知所有的供应商，并向成交供应商发出成交通知书。

27.2 成交供应商收到成交通知书后，须立即以书面形式回复采购代理机构，确认成交通知书已收到，并同意接受（若到采购代理机构领取则无需回复）。

27.3 成交通知书将是合同的一个组成部分。

28. 签订合同

28.1 成交供应商应按成交通知书规定的时间、地点与采购人签订合同, 否则响应保证金将不予退还, 给采购人和采购代理机构造成损失的, 供应商还应承担赔偿责任。

28.2 询价文件、成交供应商的响应询价文件及询价过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

28.3 签订合同后, 成交供应商不得将货物、工程及其他相关服务进行转包。未经采购人同意, 成交供应商不得采用分包的形式履行合同。否则采购代理机构有权终止合同, 成交供应商的履约保证金(如有)将不予退还。转包或分包造成采购人损失的, 成交供应商还应承担相应赔偿责任。

29. 重新招标和不再招标

29.1 重新招标

有下列情形之一的, 招标人将重新招标:

- (1) 投标截止时间止, 投标人少于 3 个的;
- (2) 经评标委员会评审后否决所有投标的。

29.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于 3 个或者所有投标被否决的, 属于必须审批或核准的工程建设项目, 经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

30. 其它

本项目不召开答疑会。

第三部分 用户需求书

一、项目概况

- l 项目名称：海南外国语职业学院微课制作工作坊项目（二次招标）
- l 采购内容：一套微课制作工作坊设备及软件
- l 项目编号：YZF--2018-002
- l 本项目报价要求：上限为 526262.00 元人民币，超过（含）为无效报价。

二、验收标准和要求

- l 1、交货期：合同签订生效之日起 30 天内。
- l 2、交付地点：用户指定地点。
- l 3、付款条件：采购双方签订合同时另行约定。
- l 4、验收要求：按招标文件技术参数进行验收。

三、采购基本要求及货物清单

海南外国语职业学院微课制作工作坊项目（二次招标）清单 1--常规录播室清单

| 序号 | 设备单元 | 设备名称 | 数量 | 单位 | 参数 |
|----|--------|-----------|----|----|---|
| 1 | 主讲区域设备 | 触摸交互式智能平板 | 1 | 台 | <p>一、硬件部分</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 尺寸: ≥ 86 英寸, 采用 LED 背光, 液晶 A 规屏; 2. 屏幕物理分辨率: $\geq 3840 \times 2160$ 3. 满足全屏显示比例 16: 9; 4. 双系统下支持 10 点同时触控, 支持 10 笔书写, 触摸分辨率: $\geq 32768 \times 32768$; 5. 具备书写保障措施: 在书写区域被部分遮挡的情况下, 可保证正常书写. 6. 交互平板内置 Windows 和 Android 双系统 7. 整机内嵌插拔式电脑模块, 支持 Windows 平台. 8. 交互平板前置面板提供 1 路 HDMI 高清输入接口, 满足高清信号源输入需求 9. 交互平板前置面板具有 3 路 USB 接口, 1 路 USB 接口可支持同时在 Windows 及 Android 系统下被读取 10. 后侧 HDMI 输入*1; touch*1 ; HDMI 输出*1; USB2.0 安卓*1 ; USB2.0 双通道*1 ; USB3.0 双通道*1; ≥ 1 路 RS232 接口; ≥ 1 路 RJ45. <p>二、插拔式电脑模块 (H0-561)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机架构: 采用插拔式模块电脑架构(不接受外挂盒模式), 接口严格遵循 Intel 相关规范, 针脚数不少于 80Pin, 与大屏无单独接线. 2. 主板规格: 采用 H110 芯片组, 支持无盘启动、网络唤醒、上电开机、看门狗等功能; 3. 处理器性能: 采用 Intel 第 6 代酷睿 Skylake 平台 I5 处理器 (CPU 6500 及以上)、主频 3.2GHz 或以上配置; 4. 内存性能: 4G DDR3 笔记本内存或以上配置; 5. 硬盘性能: 存储空间 128G SSD 或以上配置, 并具有防震功能; 6. 拓展接口: 具备独立非外扩展 6 个 USB(至少包含 3 路 USB3.0) 接口、HDMI *1、RS232*1, DP*1, 满足教学拓展需求; <p>三、无线传屏</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、Windows 系统下插入 usb 即可传屏, 无需安装任何驱动。 2、单 usb 接口设计, 无需额外供电线及其他端口 3、设备全面兼容 Windows 7/8/10 及苹果 Mac 系统; 4、设备在使用过程中不占用电脑 wi fi, 电脑仍可以上网; 5、5.8G wi fi 传输信道 6、支持高清 1080P 分辨率音视频双向传输镜像传屏 7、默认 1080P HDMI 输出 |

| | | | | | |
|---|------|--------|---|---|--|
| 2 | | 多媒体讲台 | 1 | 个 | <p>1. 技术参数要求 = 采用$\geq 1.5\text{mm}$冷轧钢板;木黄色耐划木质材料,带讲桌盖板,键盘抽屉,中控抽屉及展示台抽屉</p> <p>2. 产品功能 = 气动打开 15-21 寸液晶宽屏</p> <p>3. 功能 = 提供扶手让演讲者握扶,尺寸: $\pm 60*600\text{mm}$,前置活动 L 型板,方便 LOGO 安装</p> <p>4. 尺寸 = 长宽高 (cm): $\pm 110*75*100$</p> <p>5. 产品配置 = 隐藏式滑轨抽屉,可容纳键盘、鼠标、控制面板</p> <p>6. 接口 = VGA1 个, AUDI 01 个, USB2 个, 网口 1 个, 电源接口 1 个, 话筒接口 1 个</p> <p>7. 抽拉式抽屉 = 右侧具有抽拉式抽屉,可放置实物展台,承重约 60 斤</p> |
| 3 | | 组合黑板 | 1 | 个 | <p>1. 产品规尺寸=长宽 (mm) 4000*1350</p> <p>2. 产品颜色=墨绿色</p> <p>3. 产品材质=烤漆钢板</p> <p>4. 粉笔槽规格 3800mm\times80mm\times60mm (长\times宽\times厚)</p> |
| 4 | 录播系统 | 高清摄像机 | 3 | 台 | <p>1. 视频预览功能: 至少支持 9 路高清视频的实时预览显示</p> <p>2. 录制方式: 支持手动导播与自动导播的无缝切换;既支持手动录制,又支持录播系统与全自动跟踪系统的无缝对接。</p> <p>3. 画面预设功能: 每路摄像机支持至少 8 个预置位设置,只需在画面调整完成之后手动用鼠标点击拖动画面到预置位数字按钮处即可保存预置位,无需繁杂的点击操作。</p> <p>4. 多种画面布局设置,本地导播界面下可直接通过鼠标拖动通道画面即可实现多分屏布局显示画面的替换。</p> <p>5. 字幕功能: 要求支持不少于 8 条预设字幕的设置。本地导播界面下可直接通过鼠标拖拽即可自定义字幕显示位置。</p> <p>6. 画面叠加与组合功能: 提供不少于 10 种画面布局模式,包括双分屏、三分屏、四分屏等。支持自定义画面布局。至少支持 13 路切换特效: 包括擦除、覆盖、淡入淡出等主流切换特效。</p> <p>7. 远程 FTP 上传/下载: 方便用户不需要进入现场就能导出和拷贝录播主机内录像文件。</p> <p>8. 虚拟软键盘,无需外接键盘即可进行中英文输入及相关操作功能。</p> <p>9. 多种信号源接入: 录播主机可以提供 5G WIFI 无线视频连接功能。</p> <p>10. 自动分割功能,文件限时自动分割情况下,可自定义时长。</p> |
| 5 | | 专业拾音吊咪 | 6 | 个 | <p>1. 频率响应: 50Hz-16kHz</p> <p>2. 灵敏度: $-45\text{dB} \pm 2\text{dB}$ ($\text{OdB}=1\text{V}/\text{Pa}$at1kHz) 灵敏度高,失真小,动态范围大</p> <p>3. 输出阻抗: $500 \Omega / 1600 \Omega \pm 30\%$ (at1kHz)</p> <p>4. 负载阻抗: $\geq 1000 \Omega$</p> <p>5. 使用电压: 48V 幻象电源</p> <p>6. 单体尺寸: $\text{O}22\text{x}278\text{mm}$</p> <p>7. 供电方式: 幻象电源供电方式</p> |

| | | | | |
|----|-----------|---|---|--|
| 6 | 全场自动调音台 | 1 | 台 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 音频输入: 支持不少于 8 路话筒/线路输入, 4 路立体声输入。 2. 音频输出: 支持不少于 2 路平衡线路输出, 3 路立体声输出。 3. 采样率: 48kHz, A/D、D/A 转换。 4. 输入通道: 前级放大、扩展器、3 段参量均衡。 5. 输出通道: 5 段参量均衡、高低通滤波器、限幅器。 6. 自适应反馈消除功能 (AFC): 采用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。 7. 智能自动增益控制 (AGC): 自动提升和压缩话筒音量, 使之以恒定的电平输出。 8. 自适应噪声消除 (ANC): 自动噪声消除根据环境的声场变化自动进行噪声消除。 |
| 7 | 图像跟踪系统 | 1 | 套 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 全自动智能拟人化拍摄: 整个跟踪拍摄过程无需人工干涉。 2. 多模块智能分析系统: 系统实现对教师区、学生区、板书区等多个应用场景进行模块化智能分析, 并控制摄像设备进行自动化拟人摄像。 3. 防抖动技术: 在教师特写景位, 完全屏蔽教师肢体动作造成的镜头晃动。 4. 扩展学生巡视定位功能: 图像跟踪一体机可以全自动扫视每个学生的特写镜头; 配合录播一体机可以实现学生随堂视频录制, 方便教师课后了解学生学习状态。 5. 教师检测跟踪功能: 具备跟踪拍摄和切换拍摄两种模式, 两种模式之间一键切换。 6. 切换规则定制: 精确调整切换时间。 7. 教师人脸检测功能: 兼教师身高自适应功能, 使教师镜头始终处于拍摄的合适位置, 保证合理构图。 8. 教师身份认证功能: 用户进行首次人脸验证注册后, 便可在老师授课时通过人脸识别技术自动识别授课老师并弹出姓名。 ★必须提供加盖公章的图像跟踪系统相关软件著作权登记证书的复印件。 |
| 8 | 图像跟踪主机 | 1 | 台 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 视频输入接口=4 个 SDI 高清视频接口。 2. 云台控制口=RS-232*4 复用云台控制端口 (PTZ)。 3. 通讯端口=console*1。 4. 网络接口=千兆网络接口*2。 5. USB 接口=4 个 USB 接口。 6. 视频输出接口=1 个 VGA 接口, 1 个 HDMI 接口。 7. 音频接口: LINE IN*1。 |
| 9 | 图像定位辅助摄像机 | 2 | 台 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 成像器件=1/2.9" CMOS Image Sensor 2. 有效像素=PAL ; 720 (H) × 576 (V) ; NTSC: 720 (H) × 480 (V) 3. 镜头=2.8-8mm 光学变焦镜头, 2.5 倍变焦; 4. 机械云台: 自动聚焦功能, 转动角度应能达到 350° 水平旋转, 90° 垂直旋转, 旋转速度 80° /秒; |
| 10 | 导播控制键盘 | 1 | 台 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 手动导播=系统云台转动控制, 焦距控制, 预置位设置与呼叫。 |

| | | | | | |
|----|--|-------------------|---|---|---|
| | | | | | 2. 画中画特效控制=录制、暂停、停止控制等功能。一键切换手动与自动控制。 |
| 11 | | 嵌入式 高清录 播主机 | 1 | 套 | 1. 嵌入式=工业级别嵌入式 ARM+DSP 架构，嵌入式 Linux 操作系统。 2. 机体规格： 机身厚度 \leq 1U，直流 12V 供电，主机功率不高于 70W。 3. 信号输入： \geq 4 路 3G-SDI 高清视频， \geq 1 路 VGA 接口输入。 4. 信号输出=不少于 1 路 HDMI 输出，不少于 1 路 VGA 输出。 5. 分辨率=分辨率支持 1920*1080。 5. 音频输入=2 路音频输入，DSP 硬件智能混音。 6. 音频输出=1 路双声道线性输出。 |
| 12 | | 嵌入式 录播系 统 | 1 | 套 | 1. 嵌入式管理系统：支持直接通过网页访问录播系统，兼容 IE、火狐、360 等浏览器。 2. 导播方式：支持 B/S 网络导播方式，以及本地导播方式两种导播方式。 3. 视频合成模式：支持多种图像拼接模式，可实现多路视频源组合成为单视频电影模式； 4. 录制模式：支持资源模式和电影模式录制，并可以同时录制； 5. 切换方式：支持自动、手动导播切换 6. 画面预览：支持可以直接进行资源模式的课件预览，预览过程中可以随时切换主次视频。 7. 字幕功能：为了方便人工录制时课程录制的便捷性，要求系统支持不低于 10 条预设字幕的设置。 |
| 13 | | 教育云 资源管 理平台 | 1 | 套 | 教学视频资源管理功能： 1. 优质资源点播：平台可以在点播视频界面生成教学知识点、教学环节要点、学生巡视视频。学生点播视频时，可打开教学知识点以方便快速快进至所需观看的视频片断进行课后复习；教研成员对视频教研时，可打开教学环节要点以观看师生交互情况；教师课后反思时，可打开学生巡视视频以观看讲授具体知识点时学生听课状态。 2. 支持多分屏模式点播，可随时切换主次界面。点播界面显示课件索引信息，索引时间在播放进度条上有对应 3. 图像行为分析：要求实行量化评估，并采用国际国内较为成熟的弗兰德行为分析自动获取课堂视频的教学行为数据，形成饼图及曲线数据图表。 4. 实时在线直播：平台支持大规模网络直播，支持在直播过程中进行提问、评论打分、线上互动等功能并与直播画面在同一界面显示； 5. 快速搜索功能：为确保视频能更快更精准被搜索，可直接通过页面搜索框，找到相关视频并选择观看； 6. 虚拟切片：平台可对上传的视频资源进行切片截取，该视频切片不破坏原有的视频文件； 7. 提供在浏览器中在线非编功能：平台可以实现对教学视频进行格式转换、视频截取、视频合并、字幕编辑等非编操作 |

| | | | | | |
|----|--|-------------|---|--|---|
| | | | | <p>8. 平台支持 WORD、PPT、EXCEL 文件在浏览器内预览，无需安装任何插件。</p> <p>9. 强制播放功能：点播和直播视频时可以插入设定视频片段，可以在观看时强制播放该段视频，便于学校统一播放和管理。</p> <p>教务管理功能：</p> <p>1. 支持用户的初始化导入、用户组管理、用户权限管理，为教师、学生提供注册、个人信息管理等服务。</p> <p>2. 可按年级、课程、主讲老师等分类设置，其中具备课程专辑整理功能，优秀文档展示与评价：展示校内优质的课件、教案、习题等资源，并可按照学科、年级、主讲人等关键字进行搜索操作，并可对文档进行评价打分等操作。</p> <p>校长评估功能：</p> <p>1. 支持用户对所有录播课室进行管理。能同时浏览多路录播课室的直播图像，可有选择地同时浏览监看每一路信号。</p> <p>2. 支持从树状课室列表中监视录播课室系统的开机状况，同时可通过远程方式对每个录播课室系统进行包括唤醒、摄像机控制等远程操作。</p> <p>3. 可查看每个录播课室中的每一路信号，进行自由切换以及视频录制功能，录制文件保存在客户端本机自定义目录中。</p> <p>4. 对于不同用户可以划分不同权限范围。管理员拥有所有权限，可添加普通用户，设置用户操作权限，对系统监控实现技术性操作。普通用户，包括教学督导、教研员、领导可实现权限范围内的浏览操作，不同角色有适应相关应用的操作界面。主讲人等条件进行视频筛选，支持按照课程名、教师等条件进行定向检索。支持视频的知识点碎片化功能，点击知识点视频自动跳转。</p> <p>★提供加盖公章的资源管理平台软件著作权证书的复印件</p> <p>★提供加盖公章的教务管理平台软件著作权证书的复印件</p> <p>★提供加盖公章的校长评估系统软件著作权证书的复印件</p> | |
| 14 | | “一键式”录播中控系统 | 1 | 套 | <p>1. 采用 7 寸触摸式控制面板，采用 6 位真彩色 RGB 显示(64K 色)，一键式控制，与录播和时序电源控制器配套使用。</p> <p>2. 支持控制录播系统的录制、暂停、停止、VGA 锁定、手自动切换等操作。</p> <p>3. 支持预览通道选择，以及画面布局切换，通过中控即可进行画中画、师生对话、三分屏等画面布局的选择。</p> <p>4. 支持一键开启，与一键关闭的操作。</p> <p>5. 支持对摄像机进行预置位选择。</p> |
| 15 | | 时序电源 | 1 | 台 | <p>1. 单路最大负载：10A；</p> <p>2. 整机最大负载：10A；</p> <p>3. 接口：10 路万能电源插座；1 路 220V 强电输入，1 路 LOOP 输出，8 路独立继电器控制</p> |
| 16 | | 线材辅料 | 1 | 项 | 含各种音视频线材、控制线、HDMI 延长器等以及五金辅料、安装调试 |
| 17 | | 交换机 | 1 | 个 | 24 个 10/100/1000M 自适应以太网端口 |

| | | | | | |
|----|----------------|-------------|---|---|--|
| 18 | | 机柜 | 1 | 个 | 1. 设备尺寸 (mm) : 1000mm*600mm*600mm 0 2. 设备材质: SPCC 优质冷轧钢板, 脱脂、磷化、静电喷涂, 3. 移动方式: 支持脚轮移动, 4. 设备附件: 托盘*1, 散热风扇*1, 19 英寸机架式 6 口电源插座*1。 |
| 19 | | 功放 | 1 | 个 | 功率: 2*200W |
| 20 | | 音响 | 1 | 对 | 单 10 寸 150 瓦*2 |
| 21 | | 系统配件 | 1 | 套 | HDMI 线 100 米, VGA 线 150 米, 视频线 200 米, 音频线 100 米, 电源线 300 米, 控制线 200 米。 |
| | 小计 | 每间录播教室的录播设备 | | | |
| | | 课堂互动系统 | 1 | 套 | 1. 师生多屏互动: 老师和学生在课堂上通过无线局域网流畅的进行教室屏幕广播、师生多屏互动、小组讨论多屏互动等。多屏互动模块与师生身份认证系统无缝对接, 教师可以在课堂上灵活的对学生、小组讨论的互动权限进行管理。 2. 权限控制: 支持教师端远程控制学生平板及交互式电子大屏。 3. 广播: 支持教师端向学生端进行屏幕广播, 学生向交互式电子大屏进行示范广播。 4. 小组互动: 使用平板自动创建学习小组, 支持小组成员之间进行多屏互动。 5. 课堂质量工程管理平台软件: 自动采集课堂上师生数据, 涵盖智能考勤、学生课堂参与度、学生问答正确度、师生互动质量、教师指导/启发的数据并自动生成课堂质量采集报表。 6. 智能考勤: 使用智能终端扫描二维码, 采集课堂考勤数据, 反应学生出勤率。 7. 教师指导/启发统计: 记录教师在本堂课为学生进行的问题指导情况并生成报表数据。 |
| 22 | 资源共享管理系统 (标准版) | 基础管理系统 | 1 | 套 | 1. 录播管理: 支持把录播设备接入平台, 实现自动转码、无缝直播点播, 并具备多画面直播和点播功能。 2. 用户管理: 支持用户的初始化导入、用户组管理、用户权限管理, 为教师、学生提供注册、个人信息管理等服务。 3. 多级平台: 多级管理机制, 支持建设区域统一门户, 并为下属学校建立子网站: 为学校分配用户; 设立子站点; 设置站点 logo、名称、站 URL、描述、宣传图片等。区校两级资源独立管理, 校平台资源可向区平台提交, 一个账号可登录多个平台。 4. 数据存储: 要求平台采用引用计数和垃圾回收技术, 实现一个物理文件可多级平台共同使用, 该文件被某处删除不影响其他用户使用。系统自动判断当每级平台都不需要此资源时再自动删除。 5. 集群技术: 支持直播和点播的集群技术, 以支持系统的横向拓展, 随系统应用规模的拓展逐渐增加服务器以支持更大规模点播。 6. 移动 App。支持基于 IOS 系统的移动客户端 APP 访问, 并可 |

| | | | | | |
|----|--|--------|---|---|---|
| | | | | | 在 appstore 中下载，确保安全性。支持访问区/校两级平台，对课程进行点播直播、发表评论，支持直播预约，可收藏、下载资源，并支持资源的模糊搜索。 |
| 23 | | 资源管理系统 | 1 | 套 | <p>1. 文档预览：支持对教案、课件、习题等文档进行在线预览，类似百度文库的展示效果。</p> <p>2. 资源应用：用户可对资源进行收藏、下载、分享等操作，支持用户对资源进行评论和在线交流。</p> <p>3. 直播课堂：除支持直播协议、直播预约、检索等通用直播功能外，还要求平台具有教育行业特性 1) S-T 分析：平台根据直播课堂实况，自动分析本节课的课堂行为，教师、学生、及互动行为占比并自动画出行为曲线；根据数据自动分析本节课的课堂类型，给教师提供参考。2) 直播互动：支持直播过程中，同时在线的用户之间进行在线探讨，类似 QQ 群聊的互动效果。4. 直播反馈：直播结束后系统会将视频和评论记录自动上传到教师的个人空间，供教师进行课后反思。4) 直播时移：直播过程中，用户可对视频进行暂停、后退、前进的操作，方便教研员评课。（默认时间为 2 小时，即直播完两小时后，用户仍可以看到直播并进行相关操作。）</p> |
| 24 | | 个人空间 | 1 | 套 | <p>1. 个人信息服务：支持用户对个人资料、登录密码进行编辑管理。</p> <p>2. 消息服务：支持消息的自动发送和接收，并要求系统自动区分消息的来源如系统消息、应用消息、好友消息，便于分类管理。</p> <p>3. 资源服务：支持用户在个人空间上传、管理自己的资源。支持用户对资源进行收藏，将课件、教案等资源与课堂录像进行关联。</p> <p>4. 录播预约：支持教师通过课表对录播教室进行预约，并可设置是否直播。设置为直播后，首页会显示直播预告。预约成功后，课堂录像将自动上传至主讲人个人空间。</p> <p>5. 添加好友：支持用户在个人空间申请添加好友并进行在线交流。</p> <p>6. 音视频讨论组：支持好友间创建讨论组，实现基于 Web 网页和 P2P 技术的音视频及文本交流，无需下载任何插件。</p> <p>7. 视频虚拟截取：支持用户对视频资源进行截取，要求采用虚拟切割技术，即不损害视频源文件，并支持同一视频多人同时在线编辑互不影响。截取的视频可保存到教师个人空间进行管理。</p> <p>8. 在线编辑：要求平台支持为视频课程添加片头片尾、自由调整片头片尾出现的时间点；对原视频进行裁剪，自由拼接、生成新视频并发布；要求提供文字轨道、视频轨道等多种轨道编辑功能；支持多画面资源模式的在线编辑，同步编辑多个画面。</p> |

| | | | | | |
|----|----|-----------------|-----|---|--|
| 25 | | 视频应用服务器 | 1 | 台 | <ol style="list-style-type: none"> 1. CPU 类型: 不低于六核 Intel Xeon E5 2620 V3 处理器 主频 2.4GHz 2. 处理器描述: 不低于六核 Intel Xeon, 12 线程 3. 网络接口: 1Gb 以太网适配器; 4. 内存大小: $\geq 16\text{GB}$, 最大支持 128G 内存 5. 硬盘容量: $\geq 4\text{TB}$ 6. 硬盘类型: SATA3.5 寸非热插拔企业级硬盘 |
| 26 | 装修 | 教室基础装修 | 1 | 套 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 天花板面积: 98 平方米 2. 地面处理: 98 平方米 3. 门窗吹: 软包门 2 扇, 尺寸: 宽 0.9, 高 2.0 米 4 隔音墙体建设: 21m*3m |
| 27 | | 教室声学模块 | 360 | 块 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 规格: 600mmX600mm; 600mmX1200mm 2 材质: 由铝型材构成外框, 内填吸音材料, 模块化结构。 3. 特性: 混响室法无规入射吸声性能符合 GB/T 20247-2006 4. 平均吸声系数= (100ZHz~4KHz): 0.72 5. 甲醛释放量 (干燥器法) =mg/L <0.1 6. 银色边框金属: SN1 CANML1602895602 7. 阻燃标准: 达到国家安全防火 B1 级或以上的阻燃标准 |
| 28 | | 无线数字遥控可翻转 LED 灯 | 4 | 盏 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 输入电源: AC 220V 50Hz3. 2. 功率: 120W 3. 色温: 5600K\pm100K/3200K\pm100K 可选。 4. CRI 显色指数: $\geq 93\%$ 5. 调光方式: 遥控调光 6. 外形尺寸(mm): 600*600 7. 照度调谐: 0—100% 8. 灯珠 CRI 显色指数$\geq 93\%$. |
| 29 | | 无线数字遥控 LED 灯 | 12 | 盏 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 输入电源: AC 220V 50Hz3. 2. 功率: 120W 3. 色温: 5600K\pm100K/3200K\pm100K 可选。 4. CRI 显色指数: $\geq 93\%$ 5. 调光方式: 遥控调光 |
| 30 | | 安装调试 | 1 | 项 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 安装、调试、系统集成、现场培训。 2. 提供提有设备的安装、调试, 使音视频设备、数据设备、交换设备及各种控制设备与信息管理系统连接起来, 同时也使这些设备与外部通信网络相连的综合布线。 3. 与使用方工作人员共同对项目实施进行整体验收, 确保安装质量及系统使用功能, 并保证所有设备运行平稳、高效、可靠。 4. 对使用人员进行专业、系统培训, 确保人员熟练应用 (包括: 设备使用, 日常维护, 设备简易故障的认定和排除方法等) |

海南外国语职业学院微课制作工作坊项目（二次招标）设备清单 2--微课制作间清单

| 序号 | 设备名称 | 设备描述 | 参数 |
|----|--------|----------------------|---|
| 1 | 台式电脑 | 台式电脑 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 声卡：集成声卡 2. 网卡：1000Mbps 以太网卡 3. CPU：酷睿 i7-4790 4. 显卡：NVIDIA GeForce GTX 745 4G 5. 内存：8GB 6. 硬盘 1TB SATA 串行 7200 转/分钟 7. 光驱 DVD 光驱 8. 显示器：23 英寸 1920×1080 |
| 2 | 高清摄像头 | 高清摄像头 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 感光元件 CMOS 2. 动态分辨率 1920×1080 3. 最大帧频 30FPS 4. 接口类型 USB2.0（支持 USB3.0） 5. 镜头描述：高清镜头 6. 数码变焦倍数：4 倍数码变焦 7. 对焦方式：自动对焦 8. 麦克风：内置麦克风 9. 产品尺寸：94×43.3×71mm |
| 3 | 交换机 | 企业级全千兆 16 口非网管机架式交换机 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 传输速率：10/100/1000Mbps 2. 交换方式：存储-转发 3. 背板带宽：32Gbps 4 包转发率：24Mpps 5. 端口结构：非模块化 6. 端口数量：16 个 7. 电源电压输入电压：AC 100-240V，50/60Hz 8. 最大电压：AC 90-264V，47/63Hz 9. 电源功率<10W 10. 产品尺寸：320×208×43.6mm |
| 4 | 专业监听耳机 | 专业监听耳机 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 佩戴方式：头戴式 2. 频响范围：15-24,000 Hz 3. 阻抗：35 ohms 4. 接口类型：直型 5. 灵敏度：98 dB 6. 最大承载功率：1,600 mW at 1 kHz 7. 线长>1.8m 音频接口：3.5 毫米音频接口 8. 动单元类型/直径：40mm |

| | | | |
|---|---------------------|---------------------|--|
| 5 | 专业录音话筒 | 心形指向专业录音话筒 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 收音头：固定充电背板，静电型电容式 2. 频率响应：20-20000Hz 3. 高通滤波：80Hz, 12dB/octave 4. 开通灵敏度： -33 dB (22.4 mV) 以 1V 于 1pa 5. 输出阻抗：120 Ω 6. 承受声压：148dB, 1kHz 于 1%T.H.D. 158dB, 于 10dB 衰减 7. 噪声：20 dB 声压 8. 动态范围（一般）：136 dB, 1 kHz 于较高声压 9. 信噪比：82 dB, 1 kHz 于 1 Pa 10. 供电方式：幻象供电；直流 11-52V, 耗电 3.8 mA 11. 外形尺寸：52mm x 170mm (较大直径 x 长度) |
| 6 | 录音配件设备 | 电源 | 电源：专业电容麦克风 DC 48v 幻想供电，适用于个人录音室，专业录音棚，广播电台等场所； |
| | | 大悬臂支架 | 大悬臂支架：万向旋转悬臂话筒支架 防震可伸缩架子； |
| | | 双层放喷网 | 双层放喷网：双层过滤话筒防喷网罩，减小气流、噪音，录制进的声音纯净、清晰； |
| | | 金属耳机支架 | 金属耳机支架，头戴耳机支架：金属耳机支架 |
| | | 头戴耳机支架 | 头戴耳机支架，折叠式的支架腿，立杆二节，及单臂，为经典款； 重量 3kg、高度 925-1630mm、臂长 805mm； |
| | | 有线麦克风桌面支架 | 有线麦克风话筒桌面支架：ST-102 采用 ABS 塑料材质，是一款可折叠式麦克风专用三脚支架，支架可以调整高度；配有 ABS 塑料材质的麦克风夹子，内径范围 30-50mm |
| 7 | 插线板 3 个 USB 充电口（白色） | 插线板 3 个 USB 充电口（白色） | <ol style="list-style-type: none"> 1. 防过载：当电流超过限值时，自动切断电源，防止超负荷使用，过载消除后，可手动恢复，方便安全（可重复使用，替代保险丝）。 2. 双动保护门：两极、三极独立保护，互不干涉。 3. 阻燃：优质阻燃材料，符合国家灼热丝检测标准。有效延迟或阻止燃烧。 |
| 8 | 插线板 5 孔位 | 插线板 5 孔位 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 充电口：3 个 USB 充电口，支持 2A 快充，3 重安全保护 3 x USB 插孔 3×新国标组合孔 2. 过载保护 3. 使用寿命=5000 次插拔质量认证 4. 阻燃=750℃ 阻燃级别 |

| | | | |
|----|--------------|--------------|--|
| 9 | 电动幕布背景 | 4轴电动, 4个背景布 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 幕布尺寸: 3M*3M; 2. 轴数: 4轴电动滚轴; 3. 遥控器: 电动控制, 可单个或整体升降; 4. 材料: 不锈钢管; 5. 布料: 进口宽幅幕布; 6. 幕布数量: 4幅; 颜色: 蓝, 绿, 黑, 白 |
| 10 | 桌椅 | 桌椅 | <p>办公桌</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 规格: 800mm*1600mm*760mm, 2. 设计方式: 桌面拐角设计, 桌面宽度为一边为650mm, 另一边为700mm。 3. 材质: 优质环保板材, 优质钢架, 暗藏走线槽, 带有落地侧柜, 静音滑道抽屉。 <p>办公椅:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 规格: 标准椅子尺寸; 带有金属扶手, 靠背, 椅子高度可调节, 气压升降, 同步测仰功能; 2. 材质: 椅子表面材质为优质PU皮, 高回弹泡棉, 金属五星脚, 耐磨脚轮。 |
| 11 | 在线课程(微课)制作系统 | 在线课程(微课)制作系统 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 兼容性能: 支持其他软件和平台中的教育教学资源、素材的置入, 支持多种音视频资源、外部语音的合成; 2. 文件格式: 生成可通过网络发布和浏览的通用格式的、多种分辨率码率帧率可自定义的视频文件; 3. 账号验证: 通过账号进行身份验证, 不使用硬件加密狗。 4. 对象的置入和调用: <ol style="list-style-type: none"> (1) 支持在操作区插入多种格式图片、水印、截屏、文字、音视频、录屏、ppt、形状等多种形式的对象, 并以对象方式进行编辑操作; (2) 支持 word、powerpoint、Visio 中的形状效果、艺术字、图形的复制插入; (3) 支持剪辑板中文本、图形的直接复制粘贴插入; (4) 录屏直接置入软件系统, 录屏采用屏幕 Mirror 驱动, 能够在 Windows 系统上流畅录制播放的视频, 且 CPU 占用较低。 (5) 支持市面上常见的所有视频格式文件的插入及播放。支持二维动画, 三维动画的插入。 (6) 微课程制作过程中用到的素材存储在指定目录下, 并可工程文件复制到其他计算机设备上使用; (7) 支持调用本机摄像头设备(系统支持的 |

| | | | |
|----|--------------------|--------------------|---|
| | | | 外接摄像设备均支持），并可录制摄像视频插入到操作区，也可同步生成摄像视频片段；在此可满足老师出镜和实际操作的教學需求。 |
| 12 | 嵌入式 LED 灯具 | 嵌入式 LED 灯具 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 输入电源：AC 220V 50Hz 2. 功率：120W 3. 色温：5600K±100K/3200K±100K 可选。 4. CRI 显色指数：≥93% 5. LED 灯珠数量和类型：由 1000 颗直径为 5mm 高显高亮灯珠组成。 6. 光束角度：35 度聚光型/60 度泛光型 7. 调光方式：遥控调光 8. 遥控距离：≤100 9. 角度：0° -60° 10. 外形尺寸(mm)：600*600 |
| 13 | HHT-TG602 演播室专用遥控器 | HHT-TG602 演播室专用遥控器 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 频率：433.92M; 2. 发射频率：10dbm; 3. 电源：3 支 AA 电池; |
| 14 | 声学模块 | 声学模块 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 规格：600mmX600mm; 600mmX1200mm 2 材质：由铝型材构成外框，内填吸音材料，模块化结构。 3. 特性：混响室法无规入射吸声性能符合 GB/T 20247-2006 4. 平均吸声系数=(100ZHz~4KHz)：0.72 5. 甲醛释放量(干燥器法)=mg/L <0.1 6. 银色边框金属：SN1 CANML1602895602 7. 阻燃标准：达到国家安全生产防火 B1 级或以上的阻燃标准 |
| 15 | 智慧笔 | 智慧笔 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 笔工作时间：Mini-USB USB 充电，充满一次约 4 小时，可使用 80 小时 2. 接收器接口：Mini-USB 接口 3 电池：内置可充电电池 4. 笔芯规格：普通笔芯，长 67.0 mm，直径 2.35 mm 5. 笔的配件：手写笔 1 支、接收器 1 个、笔夹 1 个、笔芯 2 支、USB 连接线一根 6. PPT 录制：支持 PPT 录制，可将 PPT 的翻页效果和演讲者的语音同时录制； 7. 多媒素材任意添：灵活调用各种教学资源、素材。无论是文字、图片、还是其他资源库中的素材动画、视频、音频统统可以通过调用； |

| | | | |
|----|-------------|-------------------------|---|
| 16 | 基础装修 | 门; 窗帘; | <ol style="list-style-type: none"> 1. 隔音门门：软包吸音门*1 2. 墙体建设米面积：7.5*3 平方米 3. 天花板建设面积：14 平方米 4. 地面处理面积：14 平方米 |
| 17 | 安装调试 及培训 | 安装、调试、 系统集成、 现场培训 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供现有设备的安装、调试，使音视频设备、数据设备、交换设备及各种控制设备与信息管理系统连接起来，同时也使这些设备与外部通信网络相连的综合布线。 2. 与使用方工作人员共同对项目实施进行整体验收，确保安装质量及系统使用功能，并保证所有设备运行平稳、高效、可靠。并对使用人员进行专业、系统培训，确保人员熟练应用（包括：设备使用，日常维护，设备简易故障的认定和排除方法等） |

第四部分 合同条款

XXXX 项目 采购合同（仅供参考）

项目编号：

项目名称：

甲方：

乙方：_____ 中标人

签订日期：_____年____月____日

甲方:

乙方:

甲乙双方根据 年 月 日政府采购项目编号 (YZF--2018-002) 的海南外国语职业学院微课制作工作坊项目 (二次招标) 询价结果及询价文件的要求, 经协商一致同意签订本合同如下

一、合同标的及金额等 (详见附件清单)

| 序号 | 货物名称 | 品牌型号、规格配置 | 单价 (元) | 数量 | 合计 (元) | 备注 |
|------|------|-----------|--------|----|--------|----|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | ... | | | | | |
| 合同总额 | | (小写): | | | | |
| | | (大写): | | | | |

二、付款方式

1、本合同签订生效之日起____个工作日内, 甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的____%。

2、采购货物运达甲方指定地点, 安装、调试、验收合格并提交相关的文档、资料后, 10个工作日内, 甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的____%。

3、质保期满后没有质量问题, 甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额尾款。

三、交货时间及地点

1、交货方式: 货物由乙方负责包装并运送至甲方指定的地点。

2、乙方将货物运送至甲方指定地点在经甲方验收合格之前, 货物的所有权、一切风险责任及由此产生的一切相关费用均由乙方承担。

3、交货期: 接到甲方交货通知后, 乙方应在____天内把货物运到指定地点。

四、违约条款

1. 如果乙方没有按照合同约定的时间、数量、地点交货或建成本项目，甲方可以从合同款中扣除违约金，每延迟一个工作日迟交货物（含软件及相关服务）按合同金额的 1% 计扣违约金。如果乙方延迟交货时间超过一个月，甲方有权解除合同，并按合同约定及法律规定追究乙方的违约责任。

合同，并按合同约定及法律规定追究乙方的违约责任。

2、乙方未提供服务或提供产品及服务不满足项目需求，甲方有权要求乙方纠正及更换，如乙方不纠正及不予更换的，乙方应按照法律规定承担相应责任并向甲方支付合同总金额的 10% 的违约金。

3、甲方如不按照本合同约定的期限支付款项的，则每延迟一个工作日按未付款金额的 1% 支付乙方逾期付款违约金。

4. 如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力事故，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。

五、合同纠纷处理

本合同执行过程中发生纠纷，甲乙双方应协商解决，协商不成的，任何一方均有权提交甲方所在地有管辖权的人民法院诉讼解决。

六、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。本合同未尽事宜，由甲乙双方协商一致并达成补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。

七、合同鉴证

招标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和技术参数进行实质性修改。

八、本合同的组成文件

- （一）本项目招标文件；
- （二）乙方的投标文件和询标时乙方的书面承诺（如有）；
- （三）中标通知书；
- （四）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。

九、合同备案

本合同一式陆份，中文书写。甲方、乙方各执贰份，招标代理公司执一份，备案部门一份。

甲方： _____ 乙方： _____ (盖章)
地址： _____ 地址： _____
法定（或授权）代表人： _____ 法定（或授权）代表人： _____
_____年__月__日 _____年__月__日

招标代理机构： _____ (盖章)
经办人： _____
_____年__月__日

第五部分 投标文件格式

请投标供应商按照以下要求的格式、内容、顺序制作投标文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价。

- 一、投标函
- 二、报价一览表
- 三、授权委托书
- 四、供应商资格
- 五、用户需求技术响应表
- 六、类似项目
- 七、其他资料

(正本/副本)

海南外国语职业学院微课制作工作坊 项目（二次招标）

项目编号： YZF--2018-002

询价响应文件

供应商： _____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人： _____（签字或签章）

_____年_____月_____日

一、投标函

致：海南易兆丰工程造价咨询有限公司

根据贵单位“海南外国语职业学院微课制作工作坊项目（二次招标）”的投标函，正式授权下述签字人_____（姓名和职务）代表供应商_____（供应商名称），提交响应文件。

根据此函，我们宣布同意如下：

- 1、我方接受谈判文件的所有的条款和规定。
- 2、我方同意按照谈判文件第二章“供应商须知”的规定，本响应文件的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。
- 3、我们同意提供贵单位要求的有关本次响应的所有资料或证据，并保证资料、证据的真实有效性。
- 4、我方完全理解贵方不一定要接受最低投标价的响应，即**最低报价不是成为成交供应商的保证**。
- 5、如果我方成为成交供应商，我们将根据采购文件的规定严格履行自己的责任和义务。
- 6、如果我方成为成交供应商，我方将支付本次中标的服务费(专家劳务、会务场地等费用)。

供应商名称：_____（公章）

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

授权代表签字：_____ 职务：_____

日期：_____

二、报价一览表

(除投标文件内附一份, 独立信封内另密封附一份)

项目名称: 海南外国语职业学院微课制作工作坊项目(二次招标)

项目编号: YZF--2018-002

交货期:

| 序号 | 货物设备名称 | 型号 | 数量 | 单位 | 单价(元) | 单项总价(元) | 备注 |
|----------|--------|----|----|----|--------|---------|----|
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 其它 | | | | | | |
| 报价总额(小写) | | | | | 大小写应一致 | | |
| 报价总额(大写) | | | | | | | |

供应商名称: _____ (公章)

授权代表: _____ (签字)

注:

- 1、投标一览表应准确填写, 若投标一览表与投标文件不符时, 以投标一览表为准;
- 2、报价中必须包含货物及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用、合同实施过程中应预见和不可预见费用等。所有价格均应以人民币报价, 金额单位为元。
- 3、在报价表内未有明确列述的项目费用应视为包括在报价之内。
- 4、此表是响应文件的必要文件, 是响应文件的组成部分。
- 5、此表为表样, 行数可自行添加, 但表式不变。

三、授权委托书

(一) 法定代表人身份证明

供应商全称：

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：法人代表身份证

供应商全称：_____（盖单位章）

_____年___月___日

(二) 委托书

致：海南易兆丰工程造价咨询有限公司

本授权书声明：

委托人：

受托人：姓名_____ 性别：____ 出生日期：____年__月__日

身 份 证：_____ 联系方式：

兹委托受托人_____代表我方参加贵公司组织的海南外国语职业学院微课制作工作坊项目（二次招标）（项目编号为：YZF--2018-002）的采购活动，并授权其全权办理以下事宜：

- 1、以我单位的名义签署响应书和响应文件
- 2、参加响应询价会议
- 3、向询价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。

受托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方均予以承认。受托人无转委托权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

附授权人身份证复印件。

委托单位 _____（公章）

法定代表人 _____（签名）

授权人 _____（签名）

_____年__月__日

四、供应商资格

(附供应商资格要求的资料复印件加盖公章)

格式:

中小企业声明函

本公司郑重声明,根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库〔2011〕181号)的规定,本公司为_____ (请填写:中型、小型、微型)企业。即,本公司同时满足以下条件:

1.根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业〔2011〕300号)规定的划分标准,本公司为_____ (请填写:中型、小型、微型)企业。

2.本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物,由本企业承担工程、提供服务,或者提供其他_____ (请填写:中型、小型、微型)企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

2, 附“投标人资格要求”中的证明文件和它需要的相关文件复印件

五、用户需求技术响应表

说明：供应商必须仔细阅读询价文件中所有技术规范条款和相关功能要求，并对所有技术规范和功能条目列入下表，未列入下表的视作供应商不响应。带★的指标列入下表时，必须在指标前面保留★。供应商必须根据所投产品的实际情况（技术资料）如实填写，评标委员会如发现有虚假描述的，该响应文件无效，把该供应商列入黑名单，并报政府采购主管部门严肃处理，并没收其投标保证金。

| 序号 | 设备/货物名称 | 品牌及型号 | 询价文件技术参数/功能描述 | 供应商技术参数/功能描述 | 偏离情况 | 页码索引 |
|----|---------|-------|---------------|--------------|------|------|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| | ... | | | | | |

供应商名称（公章）：

法人或授权代表（签字）：

注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

2、投标人在“投标人技术参数/功能描述”中填写所投设备/项目的详细技术参数或功能描述情况。

3、偏离情况说明分正偏离、完全响应、负偏离，分别表示优于要求、满足要求、不满足要求。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、“页码索引”指“投标人技术参数/功能描述”所对应的证明材料在投标人投标文件中的页码。

六、类似项目

| 序号 | 采购单位名称 | 项目名称 | 合同金额 | 时间 | 备注 |
|----|--------|------|------|----|----|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

附：单项合同或中标通知书复印件加盖公章。

供应商名称：_____（全称并加盖公章）

法定代表人或授权代表（签字）：_____

日期：

七、其他材料

附：对投标有利的其他资料

第六部分 评审办法

（一）评审规则

（一）首先进行初步评审

1. 询价小组根据“资格审查表”对响应文件的资格进行评审，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初步评审。对是否实质性响应性文件的要求有争议的投标内容，询价小组将以记名方式表决，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. 询价小组将审查响应文件有关资格证明文件是否齐全有效、是否提交投标保证金、投标有效期是否满足要求、是否实质性响应文件的要求。

3. 在详细评审之前，询价小组要审查每份响应文件是否实质上响应了询价文件的要求。只有通过初步评审的投标人才能进入详细的评审。

（二）详细评审

1. 询价小组对初步评审合格的投标人中，按报价由低到高的顺序选出3名以上成交候选供应商。采购人在收到评审报告后5个工作日内，对确定成交候选供应商没有提出异议的，按报价最低的原则确定中标供应商。

2. 若投标报价相同的，按技术指标（货物规格、型号、性能、技术、数量、质量）和服务情况（售后服务、交货时间）等内容作进一步评审、比较，按优劣顺序排列。询价小组认为，排在前面的中标候选供应商的最低投标价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响商品质量和不能诚信履约的，应当要求其在规定的期限内提供书面文件予以解释说明，并提交相关证明材料；否则，询价小组可以取消该投标人的中标候选资格，按顺序由排在后面的中标候选供应商递补，以此类推。

资格审查表

项目名称：海南外国语职业学院微课制作工作坊项目（二次招标）

项目编号：YZF--2018-002

| 序号 | 审查项目 | 评议内容 | 供应商 |
|------------|-----------------|---------------------------------|-----|
| 1 | 相关资格证明文件 | 是否符合供应商资格要求(复印件加盖公章) | |
| 2 | 投标文件的有效性、完整性 | 是否符合询价文件的式样和签署要求且内容完整无缺漏 | |
| 3 | 投标保证金 | 是否按要求提交投标保证金证明的 | |
| 4 | 投标有效期 | 投标有效期是否满足 60 天 | |
| 5 | 交货期 | 是否满足询价文件要求 | |
| 6 | 投标报价完整性、有效性、唯一性 | 投标报价是否满足询价文件要求（报价有效、不漏项），报价是否唯一 | |
| 7 | 实质性响应 | 是否能满足采购第三章用户需求书要求，无重大负偏离； | |
| 8 | 其它 | 是否有其它无效报价认定条件 | |
| 结 论 | | | |

注：资格审查内容中的每一项均为必需条件，请各谈判供应商仔细对照，如有其中任何一项不满足，均会导致资格预审不合格，请认真对待！

- 1、在表中的各项只需填写“√/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。