**江苏省南通卫生高等职业技术学校智能录播室改造项目**

**磋商采购文件**

**采购文件编号：WXBS2024102**

**江苏省南通卫生高等职业技术学校**

**2024年11月**

目 录

第一部分 磋商通告

第二部分 磋商须知

第三部分 项目需求

第四部分 评审方法和评审标准

第五部分 响应文件组成

第一部分 磋商通告

受[江苏省南通卫生高等职业技术学校]的委托，江苏中润工程建设咨询有限公司就[江苏省南通卫生高等职业技术学校智能录播室改造项目](项目编号:WXBS2024102)进行磋商采购，欢迎符合条件的供应商参加磋商。

项目概况

(江苏省南通卫生高等职业技术学校）的（江苏省南通卫生高等职业技术学校智能录播室改造项目)的潜在供应商应在**江苏省南通卫生高等职业技术学校网站**获取采购文件，并于2024年 11月18日09点30分（北京时间）前提交响应文件。

**一、项目基本情况**

项目编号：WXBS2024102

项目名称：江苏省南通卫生高等职业技术学校智能录播室改造项目

项目类型：货物

所属行业：工业

预算金额：20万元

最高限价：20万元，投标报价超过最高限价的做无效标处理。

采购需求：具体详见磋商文件，请仔细研究。

供货期：合同签订后45个日历天内完成供货及调试完毕。

本项目是否接受联合体投标：否。

本项目是否接受分包：不接受。

**二、供应商的资格要求：**

1.具有独立承担民事责任的能力；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

2.提供有效的营业执照复印件加盖公章；

3.未被“信用中国”网站列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、采购严重失信行为记录名单。

4.供应商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，不得同时参加同一合同项下的采购活动。

5.本项目特定资格要求：无。

**三、获取采购文件**

时间：2024年11月5日至2024年11月17日；

地点：江苏省南通卫生高等职业技术学校网站或南通市卫生健康委员会网站；

方式：自行下载磋商文件。

**四、提交响应文件截止时间、磋商时间和地点**

2024年11月18日09点30分（北京时间），逾时，采购人将拒绝接受磋商响应文件。

地点：南通市经济技术开发区振兴东路288号南通卫生高职校行政楼1408室，如有变动另行通知。

**五、通告期限**

自本通告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

1.投标保证金：免收

2.项目磋商活动模式：见面磋商模式，供应商在南通市经济技术开发区振兴东路288号南通卫生高职校行政楼1408室参加磋商活动。

3.项目演示：详见磋商文件。

4.对项目需求部分（供应商资格要求、项目需求、商务技术评分标准）的询问、质疑请向采购人提出，由采购人负责答复；对项目磋商文件其它部分的询问请向磋商文件制作人或项目磋商经办人提出。

5.供应商应依照规定提交各类声明函、承诺函，不再同时提供原件备查或提供有关部门出具的相关证明文件。但成交供应商应做好提交声明函、承诺函、认证、业绩相应原件的核查准备；核查后发现虚假或违背承诺的，依照相关法律法规规定处理。

**七、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。**

1.采购人信息

名称：江苏省南通卫生高等职业技术学校

地址：南通市崇川区南通经济开发区振兴路288号

采购需求联系人：王老师 联系电话：13773650929

采购部门联系人：杨老师 联系电话：17798880869

2.采购代理机构信息

名称：江苏中润工程建设咨询有限公司

地址：南通市崇川路58号南通产业技术研究院9号楼1004室

联系方式：王 工 0513-55887688 13906272111

第二部分 磋商须知

**一、总则**

1.采购方式

1.1 本次采取磋商方式，本磋商文件仅适用于磋商通告中所述项目。

2.合格的供应商

2.1满足磋商通告中供应商的资格要求的规定。

2.2 满足本文件实质性条款的规定。

**采购项目磋商开始后，不再接受供应商对采购文件（含更正通告等）内容的异议或质询（质疑）。**

3.适用法律

3.1 本次采购及由此产生的合同受中华人民共和国有关的法律法规制约和保护。

4.磋商费用

4.1 供应商应自行承担所有与参加磋商有关的费用，无论磋商过程中的做法和结果如何，江苏中润工程建设咨询有限公司（以下简称采购代理机构）在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

4.2本项目资料费300元/份，在开标现场支付给代理机构，无论是否中标该费用不予退还。

4.3本项目代理费按照发改价格[2011]534号文标准的60%计收，不足1500元按1500元收取；供应商在报价时应综合考虑（不单列）。

代理费定标后由成交候选人支付给代理机构。因成交人原因导致成交结果变更或取消成交资格等，代理费不予退还。

5.磋商文件的约束力

5.1 供应商一旦参加本项目采购活动，即被认为接受了本磋商文件的规定和约束。

6.磋商文件的解释

6.1磋商文件需求部分（供应商资格要求、项目需求、商务技术评分标准）由采购人解释，其它部分由采购代理机构解释。

**二、磋商文件**

1.磋商文件构成

1.1 磋商文件由以下部分组成：

（1）磋商通告

（2）磋商须知

（3）项目需求

（4）评审方法和评审标准

（5）响应文件组成

（6）附件

请仔细检查磋商文件是否齐全，如有缺漏请立即与采购代理机构联系解决。

1.2 供应商应认真阅读磋商文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。按磋商文件要求和规定编制响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其响应文件对磋商文件作出实质性响应，否则其风险由供应商自行承担。

2.磋商文件的澄清

2.1 任何要求对磋商文件进行澄清的供应商，应在提交首次响应文件截止时间五日前按磋商通告中的通讯地址，以书面形式通知采购人。采购人有权对发出的磋商文件进行必要的澄清或修改。

2.2采购人视情组织答疑会

3.磋商文件的修改

3.1 在响应文件提交截止时间前，采购代理机构可以对磋商文件进行修改。

3.2 采购代理机构有权按照法定的要求推迟响应文件提交截止日期和磋商日期。

3.3 磋商文件的修改将在江苏省南通卫生高等职业技术学校网站或南通市卫生健康委员会网站公布，补充文件将作为磋商文件的组成部分，并对供应商具有约束力。

**三、响应文件的编制**

1.响应文件的语言及度量衡单位

1.1供应商提交的响应文件以及供应商与采购代理机构及采购人就有关磋商的所有来往通知、函件和文件均应使用简体中文。

1.2 除技术性能另有规定外，响应文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

2.响应文件构成

2.1 供应商编写的响应文件应包括资格审查文件、商务技术文件、价格文件。供应商按“第五部分 响应文件组成”要求编写响应文件。

3.磋商响应有效期

3.1磋商响应有效期为采购代理机构规定的响应文件提交截止时间后**六十（60）天**。磋商响应有效期比规定短的将被视为非实质性响应而予以拒绝。

4. 磋商响应有效期的延长

4.1在特殊情况下，采购代理机构于原磋商响应有效期满之前，可向磋商供应商提出延长磋商响应有效期的要求。这种要求与答复均应采用书面形式。供应商可以拒绝采购代理机构的这一要求而放弃磋商响应，同意延长磋商响应有效期的供应商既不能要求也不允许修改其响应文件。受磋商响应有效期约束的所有权利与义务均延长至新的有效期。

**四、响应文件的提交**

1.响应文件的提交

1.1纸质响应文件三部分内容【资格审查文件、商务技术文件、价格文件】须分别单独密封，并牢固装订成册，不得相互混淆，文件自编目录并连续标注页码，不得将内容拆开。价格文件不得出现于其他磋商文件中。

1.2纸质响应文件每一部分内容均须提供“正本一份、副本一份”纸质响应文件，并将每一部分内容的正本、副本及图纸类等（如需提供图纸等其它资料的话）合并密封，分别装在三个密封袋或密封箱内（如有A3大小的图纸类，可单独密封），密封完好以不泄露投标文件内容为主要判断依据。

1.3纸质响应文件须采用A4纸（图纸等除外），正、副本须打印并由法定代表人或授权人签字并加盖单位印章。文件内容中不得行间插字、涂改、增删，如修补错漏处，须由响应文件签署人签字并加盖公章。

1.4电子响应文件一份，电子响应文件的内容为“资格审查文件、商务技术文件、价格文件”的打印盖章或电子签章后的响应文件的扫描件（资格审查文件、商务技术文件、价格文件需分别逐页连续扫描为三个独立的PDF文件），可以采取U盘或电子光盘方式单独密封提交。

1.5递交时间：供应商须在规定的响应文件接收截止时间前送达指定地点。供应商提交磋商文件，即视为已响应参加磋商活动。

友情提醒：代理机构将拒绝接收未按照磋商文件要求密封的响应文件，拒绝接收在响应文件接收截止时间后递交的响应文件。

2.响应文件截止日期

2.1 供应商提交响应文件的时间不得迟于磋商通告中规定的响应文件提交截止时间。

供应商应充分考虑到交通路况、停车等风险因素，如因供应商自身原因造成的磋商响应文件提交不成功由供应商自行承担全部责任。

2.2 采购代理机构可以按照规定，通过修改响应文件酌情延长响应文件提交截止日期，在此情况下，供应商的所有权利和义务以及供应商受制的截止日期均应以延长后新的截止日期为准。

3.响应文件的拒收

3.1 采购代理机构拒绝接收在其规定的响应文件提交截止时间后提交的任何响应文件。

4. 响应文件的撤回和修改

4.1 响应文件的撤回

4.1.1 响应文件的撤回

供应商可在响应文件提交截止时间前，书面撤回其磋商响应文件。

4.1.2 供应商撤回磋商响应文件，则认为其不再参与本项目磋商活动。

4.2 响应文件的修改

在响应文件提交截止时间之后，供应商不得再对其提交的响应文件进行修改。

**五****、磋商与评审**

1.磋商仪式

1.1采购代理机构将在磋商通告中规定的时间和地点组织磋商开始仪式。供应商应当在磋商通告中规定的时间和地点参加磋商活动。

1.2 磋商活动的文件密封性检查工作由采购代理机构组织。

1.3供应商在磋商过程中涉及到的磋商文件密封性检查、磋商结果确认等工作，按照采购代理机构指引进行。

2.磋商小组

2.1磋商开始仪式结束后，采购代理机构将立即组织磋商小组进行评审。

2.2磋商小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的2/3。采购人不得以评审专家身份参加本部门或本单位采购项目的评审。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。

2.3超过公开招标限额标准的项目，磋商小组应当由5人以上单数组成。

2.4采用磋商的采购项目，评审专家应当从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取，或者从代理机构的政府采购专家资源库中随机抽取。市场竞争不充分的科研项目、需要扶持的科技成果转化项目，以及情况特殊、通过随机方式难以确定合适的评审专家的项目，经主管预算单位同意，可以自行选定评审专家。技术复杂、专业性强的磋商采购项目，评审专家中应当包含1名法律专家。

2.5磋商小组独立工作，负责评审所有响应文件并确定成交侯选人。

3. 磋商评审过程的保密与公正

3.1磋商小组、采购人和采购代理机构工作人员、相关监督人员等与评审工作有关的人员，对评审情况以及在评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

3.2在磋商评审过程中，磋商供应商不得以任何行为影响磋商评审过程，否则其响应文件将被作为无效响应文件。

3.3磋商小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。

3.4评审开始后，直至向成交供应商授予合同时止，凡是与审查、澄清、评价和比较响应的有关资料以及授标建议等，采购人、磋商小组、采购代理机构均不得向供应商或与评标无关的其他人员透露。

3.5在评审期间，采购代理机构将设专门人员与供应商联系。

3.6采购代理机构和评审小组不向未成交的供应商解释未成交原因，也不公布评审过程中的相关细节。

4.评审过程的澄清

4.1评审期间，为有助于对响应文件的审查、评价和比较，磋商小组有权要求响应人对其响应文件进行澄清，但并非对每个供应商都作澄清要求。

4.2接到磋商小组澄清要求的供应商应按磋商小组规定的时间和格式做出澄清，澄清的内容作为响应文件的补充部分，但实质性的内容不得做任何更改。

4.3 接到磋商小组澄清要求的供应商如未按规定做出澄清，其风险由供应商自行承担。

5.对响应文件的初审

5.1响应文件初审分为资格性审查和符合性审查。

5.1.1资格性检查：依据法律法规和磋商文件的规定，由采购人对响应文件中的资格审查文件进行审查。

5.1.2符合性审查：依据磋商文件的规定，由磋商小组从响应文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行审查，以确定是否对磋商文件的实质性要求作出响应。

5.1.3未通过资格审查或符合性审查的供应商人，采购代理机构将告知未通过资格审查或符合性审查的原因，并记录存档。

5.2在正式磋商之前，磋商小组将首先审查每份响应文件是否实质性响应了磋商文件的要求。实质性响应的响应文件应该是与磋商文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大负偏离或保留。

所谓重大负偏离或保留是指与磋商文件规定的实质性要求存在负偏离，或者在实质上与磋商文件不一致，而且限制了合同中买方和见证方的权利或供应商的义务，纠正这些偏离或保留将会对其他实质性响应要求的供应商的竞争地位产生不公正的影响。重大偏离由磋商小组按照少数服从多数的原则认定。磋商小组决定响应文件的响应性只根据响应文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

5.3如果响应文件实质上没有响应磋商文件的要求，磋商小组将予以拒绝，供应商不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而使其响应文件成为实质性响应的文件。

5.4磋商小组将对确定为实质性响应的文件进行进一步审核，看其是否有计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

（1）响应文件中报价总表内容与响应文件中相应内容不一致的，以报价总表为准。

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价总表的总价为准，并修改单价。

（4）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。

同时出现两种以上错误的，按照前款规定的顺序修正。

5.5磋商小组将按上述修正错误的方法调整响应文件中的报价，并告知供应商，调整后的价格应对供应商具有约束力。如果供应商不接受修正后的价格，则其磋商活动将被拒绝。

5.6磋商小组将允许修正响应文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致的或不规则的地方，但这些修改不能影响任何供应商相应的名次排列。

5.7供应商在评审全过程中应保持通讯畅通，并安排专人与采购代理机构及磋商小组联系（适用于不见面磋商模式）。

6. 被认定为未实质性响应磋商文件的响应文件的情形。

6.1出现下列情形之一的，作无效响应处理。

6.1.1供应商在规定的时间内未成功提交磋商响应文件的。

6.1.2未完整提交响应文件的。

6.1.3同一供应商提交两个（含两个）以上不同的响应报价的。

6.1.4不具备磋商文件中规定的资格要求的。

6.1.5响应报价超过了采购预算或最高限价的。

6.1.6未通过符合性检查的。

6.1.7不符合法律、法规和磋商文件中规定的其他实质性要求的。

6.1.8供应商被 “信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重失信行为记录名单，或查询“信用中国”网站后发现供应商存在其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的信用记录。

6.1.9 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的。

6.1.10磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求其在合理的时间内提供说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效响应处理。

6.1.11本项目采购产品被财政部、国家发改委、生态环境部等列入“节能产品品目清单”、“环境标志产品品目清单”强制采购范围，而供应商所投标产品不在强制采购范围内的（所投产品如属于政府强制采购节能产品品目清单范围内，响应文件中必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的该节能产品认证证书图片）。

6.1.12响应文件未按照采购文件要求盖章、密封的。

**注：凡是响应文件中涉及供应商资信认证、人员证书、业绩荣誉等复印件，和要求法定代表人或授权委托人签字，和以供应商名称落款并注明需要盖章的，均需相应盖章或签字。否则视为未按照采购文件要求盖章或签字。**

6.1.13供应商的商务技术部分得分相差悬殊，评标委员会认为得分畸低者没有实质性响应的。

6.1.14其他法律、法规及本磋商文件规定的属无效响应的情形。

6.2出现下列情形之一的，磋商失败。

6.2.1符合条件的供应商或者对磋商文件作实质响应的供应商不足3家的（市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目可以是2家）；

6.2.2出现影响采购公正的违法违规行为的；

6.2.3因重大变故，采购任务取消的。

6.2.4磋商小组认定磋商文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行。

6.2.5 因系统故障原因造成磋商无法继续进行的（适用于不见面磋商模式）。

6.3 响应文件提交截止时间结束后参加磋商的供应商不足三家的处理：

6.3.1如出现响应文件提交截止时间结束后参加磋商的供应商或者在评审期间对磋商文件做出实质响应的供应商不足三家情况，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

1.采购文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标采购；

2采购文件没有不合理条款、采购程序符合规定，需要采用其他采购人式采购的，采购人应当依法报采购监管部门批准。

**六、成交**

1.确定成交单位

1.1成交候选供应商的选取原则和数量见磋商文件第四部分规定。

1.2 采购人授权磋商小组在成交候选供应商中直接确定成交供应商。

1.3 采购代理机构将在“江苏省南通卫生高等职业技术学校网站或南通市卫生健康委员会网站”发布成交结果通告，通告期限为1个工作日。

1.4若有充分证据证明，成交供应商出现下列情况之一的，一经查实，将被取消成交资格：

1.4.1提供虚假材料谋取成交的。

1.4.2向采购人、采购代理机构行贿或者评审专家提供其他不正当利益的。

1.4.3恶意竞争，最终总报价明显低于其自身合理成本且又无法提供证明的。

1.4.4属于本文件规定的无效条件，但在评审过程中又未被磋商小组发现的。

1.4.5与采购人或者其他供应商恶意串通的。

1.4.6采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的。

1.5.有下列情形之一的，视为供应商串通参与磋商，响应无效：

1.5.1不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；

1.5.2不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商事宜；

1.5.3不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

1.5.4不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异。

2.质疑处理

2.1 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商依法获取其可质疑的磋商文件的，可以对磋商文件提出质疑。

2.2供应商认为磋商文件、采购过程和采购结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或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或采购人提出质疑。上述应知其权益受到损害之日，是指：

2.2.1对可以质疑的磋商文件提出质疑的，为收到磋商文件之日或者磋商文件通告期限届满之日；

2.2.2对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

**其中：对评审过程中涉及到的密封检查、身份核对、澄清等和程序性事项，供应商如有异议的，必须当时提出。否则，均视为供应商无异议。无论是否成交，供应商事后不得再就前述事项提出任何异议或质疑投诉。**

2.2.3对成交结果提出质疑的，为成交结果通告期限届满之日。

供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

2.3质疑函必须按照本磋商文件中《质疑函范本》要求的格式和内容进行填写。供应商如组成联合体参加磋商，则《质疑函范本》中要求签字、盖章、加盖公章之处，联合体各方均须按要求签字、盖章、加盖公章。

2.4对采购方式、磋商文件中项目需求、供应商资格条件、评标方法和评标标准、资格审查结果等应当由采购人答复的质疑，请向采购人提出，由采购人负责答复。供应商对其他事项的质疑，请向代理机构提出，由采购人或代理机构负责答复。

供应商提起质疑采取书面形式，可以现场送达，也可以邮寄。

采购人及代理机构质疑接收人及联系方式，见磋商文件第一部分。

2.5 以下情形的质疑不予受理

2.5.1 内容不符合《政府采购质疑和投诉办法》第十二条规定的质疑。

2.5.2 超出法定期限的质疑。

2.5.3 未参加磋商活动的供应商或在磋商活动中自身权益未受到损害的供应商所提出的质疑。

2.5.4供应商组成联合体参加磋商，联合体中任何一方或多方未按要求签字、盖章、加盖公章的质疑。

2.6 供应商提出书面质疑必须有理、有据，不得捏造事实、提供虚假材料进行恶意质疑。否则，一经查实，采购代理机构有权依据有关规定，报请监管部门对该供应商进行相应的行政处罚和记录该供应商的失信信息。

3．成交通知书

3.l成交结果确定后，采购人将向成交供应商发出成交通知书。成交供应商应在成交结果通告期满后5个工作日内到采购代理机构办理领取成交通知书手续，否则，由此产生的后果供应商自负。

3.2成交通知书将是合同的一个组成部分，对采购人和成交供应商均具有法律效力。成交通知书发出后，采购人改变成交结果的，或者成交供应商放弃磋商项目的，应当依法承担法律责任。

**七、授予合同**

1.签订合同

1.l成交供应商应当在成交通知书发出之日起三十日内，按照磋商文件确定的事项与采购人签订采购合同。

1.2磋商文件、成交供应商的响应文件及磋商过程中有关澄清、承诺文件均应作为合同附件。

1.3签订合同后，成交供应商不得将货物及其他相关服务进行转包。未经采购人同意，成交供应商也不得采用分包的形式履行合同，否则采购人有权终止合同。采购合同分包履行的，成交供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。转包或分包造成采购人损失的，成交供应商应承担相应赔偿责任。

2.货物和服务的追加、减少和添购。

2.1合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物和服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不超过原合同金额10%。

2.2磋商活动结束后，采购人若由于各种客观原因，必须对采购项目所牵涉的货物和服务进行适当的减少时，在双方协商一致的前提下，可以按照采购时的价格水平做相应的调减，并据此签订补充合同。

第三部分 项目需求

**供应商在制作响应文件时仔细研究项目需求说明。项目需求包括技术要求和商务要求:技术要求是指对采购标的功能和质量要求，包括性能、材料、结构、外观、安全，或者服务内容和标准等;商务要求是指取得采购标的的时间、地点、财务和服务要求，包括交付（实施）的时间（期限）和地点（范围），付款条件（进度和方法），包装和运输，售后服务，保险等。**

一、项目清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 配置参数要求 | 单位 | 数量 |
| 1 | 86吋教学一体机 | 一、整机设计：  ★1、整机尺寸不低于86英寸，屏幕采用超高清LED液晶显示屏，显示比例16:9，分辨率：≥3840×2160；屏幕表面采用全物理钢化玻璃，支持防眩光功能，玻璃表面硬度≥9H。  2、嵌入式系统版本不低于Android 13，内存≥2GB，存储空间≥8GB。  ▲3、采用红外触控技术，支持在OPS电脑操作系统中进行40点或以上触控，支持在Android系统中进行40点或以上触控。（提供CMA认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）  ▲4、整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向10W高音扬声器2个，上朝向20W中低音扬声器2个，额定总功率60W；采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于5.8mm，扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级≥88db，10米处声压级≥79dB。（提供CMA认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）  5、整机内置非独立外扩展阵列麦克风，麦克风拾音距离≥12米。  6、整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。  ▲7、整机支持不少于5个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。（提供CMA认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）  ▲8、整机支持发出频率为18kHz-22kHz超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。（提供CMA认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）  ▲9、整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准，固件版本号不低于HCI13.0/LMP13.0；Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax，支持版本Wi-Fi6，Wi-Fi及AP热点支持频段2.4GHz/5GHz。（提供CMA认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）  10、整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，摄像头运行时，有指示灯提示，可拍摄≥1300万像素数的照片，可拍摄输出4K分辨率的视频，摄像头对角线视场角≥120度，支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于60人，支持远程巡课。  ▲11、整机触控书写功能集成预测算法，在书写速度≥50cm/s，支持笔迹距离笔的距离小于20mm，书写触控延迟≤25ms，触摸响应≤4ms，触摸分辨率32768×32768。（提供CMA认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）  ▲12、整机屏幕蓝光占比（有害蓝光415～455nm能量综合）/（整体蓝光400～500能量综合）＜50%；背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit，用于提升显示对比度。（提供CMA认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）  ▲13、整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，在屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人在进行传屏；投屏时可以选择过滤特定应用窗口，如邮件应用窗口。（提供CMA认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）  14、支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过HDMI传输线连接至整机时，整机可智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机。  15、整机全通道侧边栏快捷菜单包含如下小工具：批注、降半屏、截屏、放大镜、倒计时、日历、聚光灯、秒表、冻屏、倒数日、答题、节拍器；快捷菜单小工具支持自定义，支持设置对应小工具的显示/隐藏。  16、整机内置触摸中控菜单，在整机全信号源通道下通过手势在屏幕上调取该触摸菜单；支持信号源通道切换、护眼、声音调节功能；支持切换智能息屏、经典护眼模式、纸质护眼模式、自动亮度模式；并可支持调节音量、亮度，支持自动亮度模式，支持点击静音按钮静音。  ▲17、整机设备自带地震预警软件；支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准；支持在地震预警页面中选择提醒阈值；支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。（提供CMA认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）  二、插拔式电脑模块：  1、PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔，采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。  2、PC模块和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。  ★3、电脑模块CPU要求：不低于i5 10代处理器；配置要求：不低于 DDR4 16GB内存，512GB SSD硬盘；接口要求：≥1路HDMI，≥3路USB。 | 台 | 1 |
| 2 | 智能笔 | 1.外观：笔身造型采用圆润一体化笔型设计，表面采用手感漆工艺便于握持；  2.笔身配置不少于五个按键，具备上下翻页，智能语音，远程聚光灯/放大，书写颜色切换，兼顾触摸书写以及远程操控的握持姿态；  3.笔头：采用锥型笔尖设计，直径≤3mm；同时支持电容，红外触控设备书写，书写最小精度2mm，连续书写距离不小于7km；  4.翻页按键：短按上下翻页按键，可实现白板软件/ppt/pdf等文档上下翻页；长按上下翻页按键3s，可实现ppt播放/退出；  5.语音：内置麦克风，支持按键唤醒语音识别功能，避免杂音造成误唤醒；  6.语音：支持唤醒语音识别时，可直接通过语音打开已安装的应用，可直接通过语音调用网络搜索引擎搜索查询相应资料，可进行语音转写输入，支持语音控制屏幕黑屏、亮屏，音量大小调整，返回桌面，截屏，关机等操作。  ▲7.语音：支持白板软件内，通过语音控制：切换书写、擦除、选择模式，最小化返回桌面，打开板中板，清空书写批注等操作；（提供CMA认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）  8.批注：支持按键调起批注功能，可通过按键实现批注颜色切换，长按按键可实现橡皮擦功能；  9.无线：为保障用户在不同场景使用智能笔，支持无线dongle及蓝牙两种连接方式，支持蓝牙5.1协议；  10.使用距离：无线dongle&蓝牙连接距离≥12m，上下翻页/语音控制/远程批注实现距离≥12m，覆盖标准教室；  11.充电：内置锂电池，支持type-c充电，待机时间≥60h,连续书写时间≥8h，从无电到满电的充电时长≤1小时；  12.自动休眠：支持智能休眠节电，当设备>5min无人操作时，设备自动进入休眠节电模式； | 支 | 1 |
| 3 | 搪瓷板 | 面板要求：1、采用优质选用进口搪瓷面板。材料厚度≥0.4mm，采用冷扎钢基板以滚桶方式涂上搪瓷面层，再经高温烤制。表面硬度达到莫氏6度，硬度高，具有刀刮不留痕特点。表面平滑度是经过特殊工序所制成，使其有优良的擦拭效果及减少表面的光线反射原装板面，整板无拼接，板面呈白色，附保护膜，视觉舒适，用眼不疲劳。夹层采用高密度吸音泡沫材料板，厚度为≥10mm。软硬适中、有弹性，不变形，整张无接缝。背面采用整块防锈[镀锌板](http://www.ynshangji.com/s-663/" \t "_blank)，厚度≥0.20mm，经专用双组份AB胶粘合由全自动生产线高压定型，胶合牢固，耐腐蚀、耐冲击、防水、防潮、经久耐用，保持书写板面平整，永不脱壳，各项指标均达到国际环保要求。  2、外框：  采用高档磨砂亚光香槟色（或银白色）电泳铝材，色泽柔和，不反光。正面宽15mm.厚14.7mm.符合GB28231-2011要求。  3、包角材料：  采用抗疲劳ABS工程塑料，模具成型，无锐角，边框与书写面板的固定，没有露的金属紧固件。  安装要求：全部实行隐形安装，安全可靠，美观大方。 | 块 | 1 |
| 4 | 讲台 | 整机安装后尺寸（长×宽×高）1100×550×1030 ±5mm；钢木结构。 | 台 | 1 |
| 5 | 录播主机 | 1.主机需采用ARM架构处理器，主处理器采用≥4核架构，系统内存≥8GB。  2.主机存储容量不低于1TB。  ▲3.主机无风扇设计，主机噪声小于20dB（A）。（提供CMA认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）  4.支持标准USB音视频信号输出，通过主机Type-C接口可以实现图像和声音同步输出，最大支持4K图像输出，输出音频可通过主机控制软件实现混音，兼容主流视频会议软件。  5.主机采用高度集成化设计，能够独立完成视频采集、音频采集、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理、直播、录制、互动、专业导播、远程运维参数设置功能。  6.内置音频接收模块。无需外接无线音频接收模块，即可完成无线音频采集，支持同时≥2个无线麦克风接入，且同时支持≥2种对频模式。麦克风链接成功后，主机会显示无线麦克风连接成功图标，可通过麦表动态查看声音采集状态。  ▲7.支持断电扩声，在主机完全断电的情况下，从主机音频通道上输入的音频可以从主机输出通道输出，且≥2个音频通道可以支持该功能。（提供CMA认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）  8.视频接口：≥1个HDMI in，≥2个网络摄像机POE接口，≥2路HDMI out，≥1路UVC。  9.支持≥4路高清视频输出，视频输出可同一时间输出分辨率不小于4K的不同视频源。  10.音频接口：≥2个线路立体声音输入，≥2个线路立体声音频输出。  11.支持≥1个阵列麦克风输入接口，可在不接入音频处理器的情况下，通过网线就可以完成≥2个阵列麦克风接入主机，通过网线可以实现≥2麦克风的供电、音频信号传输、音频参数设置，支持数字音频传输。  12.主机采用多功能电源按键，通过一个按键可以实现开机、关机、节能待机。  13.支持 H.264视频编码与解码，可扩展支持H.265 编码/解码。  14.支持录制清晰度设定，最高支持4K并向下兼容；支持录制帧率设定，可选择 25fps/30fps/60fps；录制编码码率≥16Mbps；支持≥32 路 1080p@30fps 编/解码。  15.主机网口支持10/100/1000Mbps自适应，支持 IPV4，IPV6。  16.主机内置扬声器，支持音频检测，通过主机内置扬声器可以播放测试音频，通过主机一体化屏幕进行视频预览时能够同步播放音频，且可控制播放音频音量大小。  ▲17.支持通过互联网，实现对设备的远程配置，支持关机、重启、参数配置操作。支持通过 IOT 物联平台实现主机的远程升级。（提供CMA认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）  18.音频编码码率支持320Kbps并向下兼容，支持128 Kbps 、48Kbps可选。采样率支持48kHz。音频信号处理延时≤20ms。频率响应20Hz~20kHz。  ▲19.主机采用≥15英寸电容触控屏幕，表面硬度≥7H，屏幕分辨率≥1920\*1080。（提供CMA认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）  20.为保证设备稳定运行，要求设备平均无故障运行时间（MTBF）≥220000小时。 | 台 | 1 |
| 6 | 导播系统 | 1.支持多种画面模式，支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面多种画面合成模式，支持自动导播、手动导播，可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现模式选择。  2.支持本地导播、远程导播，本地导播可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现本地导播控制；远程导播可通过网络实现远程导播控制。  3.支持课件画面自动检测，可设置检测灵敏度；支持课件画面检测区域设定，可屏蔽电脑弹窗区域。  4.支持导入与导出互动录播主机配置文件，进行升级和调试。  5在导播界面的预览窗口可实时观看教师全景/特写、学生全景/特写、多媒体电脑共五路画面，点击可进行画面切换。预监画面可实时推流给资源平台，实现平台直播。  6.支持电影模式和资源模式同步录制，可根据用户的不同需求选择录制模式。  7.录播画面比例支持16：9，触控回传响应延时≤70ms。 | 套 | 1 |
| 7 | 互动系统 | 1.支持标准SIP音视频互动协议，支持1080P60fps高清视频互动。  2.支持双流自动发送，设置自动发送后，建立呼叫，主讲教室自动发送双流。  3.支持课程预约功能，互动录播电脑主机能接收平台下发的互动课表，并显示于互动电脑主机一体化触控屏上，点击课表即可立即加入课堂进行实时互动。  4.支持微信扫码登录，无需单独输入账号，使用微信扫描互动录播电脑主机一体化触控屏上显示的二维码即可登录互动系统。  5.互动过程中可随时邀请新的听课端加入，支持拨号呼叫，用户可通过互动录播电脑主机一体化触控屏上的拨号键盘实现拨号呼叫；支持互动通讯录功能，通讯录可显示最近呼叫的账号信息，可通过通讯录实现一键呼叫。  6.支持通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现导播控制，过程中可选择自动导播/手动导播；支持通过 PC 客户端软件进行远程导播控制。  7.PC 客户端软件支持进行互动听课端列表查看、发言管理功能。  ▲8.无需通过任何第三方软件即可进行网络监测，并在互动录播电脑主机一体化触控屏上显示教室网络状态；实现对网络联通性、网络稳定性、上行速度、下行速度、网络追踪性、网卡信息实时检测；在一段时间内，支持以折线图方式实时呈现网络稳定性、上行速度和下行速度。（提供CMA认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）  9.支持课堂互动功能，授课过程中老师可通过在互动录播电脑主机一体化触控屏上单击听课教室画面切换听课教室为主画面，并与该教室实时连麦对讲，实现异地互动。  ▲10.互动过程中，可在互动录播电脑主机的一体化触控屏上调出累计视频卡顿次数，累计音频卡顿次数和当前视频参数。（提供CMA认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）  11.支持 3Mbps 网络带宽环境下实现 1080P@60fps 视频双向互动。  12.互动系统具备回声消除功能，在主讲教室与听讲教室同时发言的情况下，保证双方语音清晰，双方体验良好。 | 套 | 1 |
| 8 | 视频处理系统 | 1.支持合成1920\*1080的PGM画面，包含导播画面、教师全景画面、教师特写画面、学生全景画面、学生特写画面。  2.支持多种类型视频信号接入，支持标准网络视频信号接入、高速数字信号接入。  3.支持通过rtsp协议接入第三方摄像机视频流。  4.支持不少于3种编码复杂度，支持Baseline Profile、Main profile、High profile  5.支持不少于两种码率控制方式，支持CBR、VBR。  6.支持通过网络实现对接入摄像机的设备信息检索。  7.POE视频接入单元支持802.3af标准协议，可实现POE摄像机接入。  8.HDMI采集通道支持画面缩放，可完成4K图像采集。 | 套 | 1 |
| 9 | 教师摄像机 | 1.采用全景特写双镜头，全景镜头水平视场角≥40°，特写镜头水平视场角≥20°。  2.摄像机采用一体化集成设计，支持4K超高清，可提供3840×2160图像分辨率同时向下兼容。  3.内置图像识别跟踪算法，搭配隐藏式云台，保证清晰度的同时，也减小对课堂的干扰。  4.为保证拍摄画面效果，采用低畸变设计，全景畸变≤±1%，特写畸变≤±1%  5.摄像机接口支持RJ45接口≥1路，Type-C接口≥1路，Line in接口≥1路。  6.支持POE有线网络供电，只需要1路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面。  7.传感器尺寸CMOS≥1/2.8英寸。  8.全景图像传感器有效像素≥400万，特写图像传感器有效像素≥800万。  9.摄像机采用逐行扫描方式 。  10.摄像机最低照度：0.5 Lux@（F2.0, AGC ON） 。  11.摄像机电子快门：1/30s ~ 1/10000s。  12.支持自动白平衡。  13.支持2D&3D数字降噪，信噪比≥55dB。  14.支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式。  ▲15.支持标准USB音视频信号输出，可以同时支持UVC和UAC协议，通过主机TypeC接口可以实现图像和声音同步输出，支持4K超高清，兼容主流视频会议软件。（提供CMA认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）  16.为确保运行稳定，使用平均无故障运行时间(MTBF)应≥220000小时。 | 台 | 1 |
| 10 | 教师摄像机图像处理系统 | 1.摄像机内嵌智能跟踪算法，无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备，即可实现跟踪定位控制功能。  2.系统应采用智能图像识别算法，高清摄像机同时输出2路场景画面并分析计算，实现1台摄像机的2景位拍摄，通过导播跟踪系统，实现所有画面的自动导播切换：  3.支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。  4.支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度。  5.图像支持垂直翻转、水平翻转，默认不开启。  6.支持对摄像机网络进行管理，包括设置IP地址/网关/DNS等，支持组播协议搜索IP地址，并修改摄像机IP。  7.支持RTMP推流、RTSP拉流、ONVIF协议、GB28181协议。  8.支持跟随模式、混合模式、双镜模式、三预置位等多种导播模式。 | 套 | 1 |
| 11 | 学生摄像机 | 1.用全景特写双镜头，全景镜头水平视场角≥110°，特写镜头水平视场角≥40°。  2.摄像机采用一体化集成设计，支持4K超高清，可提供3840×2160图像分辨率同时向下兼容。  3.内置图像识别跟踪算法，搭配隐藏式云台，保证清晰度的同时，也减小对课堂的干扰。  4.为保证拍摄画面效果，采用低畸变设计，全景畸变≤±2.5%，特写畸变≤±1%。  5.摄像机接口支持RJ45接口≥1路，Type-C接口≥1路，Line in接口≥1路。  6.支持POE有线网络供电，只需要1路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面。  7.传感器尺寸 CMOS ≥ 1/2.8英寸。  8.全景图像传感器有效像素≥400万，特写图像传感器有效像素≥800万。  9.摄像机采用逐行扫描方式，支持自动白平衡。  10.支持2D&3D数字降噪，信噪比≥55dB。  11.支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式。  12.摄像机支持≥6种网络流传输协议。 | 台 | 1 |
| 12 | 学生摄像机图像处理系统 | 1.摄像机内嵌智能跟踪算法，无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备，即可实现跟踪定位控制功能。  2.系统应采用智能图像识别算法，高清摄像机同时输出2路场景画面并分析计算，实现1台摄像机的2景位拍摄，通过导播跟踪系统，实现所有画面的自动导播切换：  3.支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。  4.支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度。  5.图像支持垂直翻转、水平翻转，默认不开启。  6.支持对摄像机网络进行管理，包括设置IP地址/网关/DNS等，支持组播协议搜索IP地址，并修改摄像机IP。  7.支持至少1个六边形导播跟踪区划定。 | 套 | 1 |
| 13 | 全向麦克风 | 1.麦克风采用≥4核的国产音频芯片。  2.麦克风频率响应范围不低于50Hz~16KHz。  3.麦克风拾音半径≥8m，信噪比≥68dB，声压级≥130dBSPL，10%THD@1 KHz。  4.麦克风无需额外适配器供电，能够通过网线实现麦克风供电、音频信号传输、参数调整。  5.麦克风具备≥1个状态指示灯，可显示麦克风工作状态，蓝灯表示工作状态正常，红灯表示无法正常拾音。  6.麦克风采用标准1/4吋螺口，适配各种类型标准吊杆。  ▲7.麦克风支持≥2个音频接口，支持盲插。（提供CMA认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）  8.麦克风内置≥8个传感器单元。  9.麦克风支持在线OTA，可在线对麦克风进行升级，无需人员现场维护。  10.麦克风支持降噪、回声抵消、混响抑制、自动增益控制、多麦融合多种音频算法。  11.麦克风支持数字音频传输。 | 台 | 1 |
| 14 | 全向麦克风音频处理系统 | 1.支持全频带全双工自适应回声消除算法。  2.支持全频自适应AI降噪技术，降噪电平≥24dB。  3.支持自动增益控制。  4.支持啸叫抑制。  5.支持智能混音，可智能选择最佳麦克风采集音频。  6.支持多通道音频矩阵，可根据场景需求进行相应设置。  7.支持音频参数调节。  8.支持波束成形。  9.支持远程OTA升级。  10.支持连接录播主机作为录播音频输入设备使用，也可连接Windows系统，并为其提供音频输入。 | 套 | 1 |
| 15 | 移动录播主机 | 1.主机需采用ARM架构处理器，具备≥6核CPU，采用Linux操作系统，主机系统内存≥8GB。  2.主机采用SSD硬盘，存储容量≥500GB  ▲3.支持通过主机一体化屏幕对电池电量进行可视化监测，以百分比方式显示电量，充电状态、低电量状态、充满完成均有对应的状态提示。（提供CMA认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）  4.无需外接无线网卡即可连接WIFI网络实现直播。  5.支持多网互备，有线网络和WIFI网络可以相互备份使用，两个网络链路可以实现动态切换。  6.主机内置无线视频接入模块，支持≥4路无线视频信号输入。  ▲7.支持标准USB音视频信号输出，通过主机Type-C接口可以实现图像和声音同步输出，输出音频可通过主机控制软件实现混音，兼容主流视频会议软件，支持不小于4K图像输出。（提供CMA认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）  8.主机能够独立完成视频采集、音频采集、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理、直播、录制、互动、导播、远程运维参数设置功能。  9.内置音频接收模块。无需外接无线音频接收模块，即可完成无线音频采集，支持同时≥2个无线麦克风接入，且同时支持≥2种对频模式。麦克风连接成功后，主机会显示无线麦克风连接成功图标，可通过麦表动态查看声音采集状态。  10.支持≥2个HDMI高清采集接口，支持≥5个RJ45接口。  ▲11.支持≥4路高清视频输出，视频输出可同一时间输出不同视频源，且输出最大分辨率均可达到4K，其中HDMI信号输出≥3路，UVC信号输出≥1路。（提供CMA认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）  12.支持≥2个线路立体声音频输入；≥2个线路立体声音频输出。  13.支持≥1个阵列麦克风输入接口，可在不接入音频处理器的情况下，通过一根网线就可以完成≥2个阵列麦克风接入主机，通过一根网线可以实现≥2个麦克风的供电、音频信号传输、音频参数设置，支持数字音频传输。  14.支持 H.264(BP/MP/HP)视频编码与解码，可扩展支持H.265 编码/解码。  ▲15.支持≥32 路 1080p@30fps 编/解码。（提供CMA认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）  16.主机内置扬声器，支持音频检测，通过主机内置扬声器可以播放测试音频，通过主机一体化屏幕进行视频预览时能够同步播放音频，且可控制播放音频音量大小。  ▲17.支持通过互联网，实现对设备的远程配置，支持关机、重启、参数配置操作。支持通过 IOT 物联平台实现主机的远程升级，可查看不同版本的占比，可按照行政区域进行分区升级。（提供CMA认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）  18.支持通过主机一体化屏幕，调用系统内置输入法，对录制文件的名称进行重命名。  ▲19.主机内置电池模组，电池容量≥16000mAH，可支持≥6小时续航。（提供CMA认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章） | 台 | 1 |
| 16 | 主机导播系统 | 1.支持多种画面模式，支持单画面、2种画中画、左右等分、三画面、四画面6种画面合成模式。  2.支持云台摄像机控制，支持 PTZ（对云台全方位移动及镜头变倍、变焦控制），≥8个预置位设置及调用；同时支持通过鼠标点击画面进行云台摄像机跟踪，可通过鼠标滑轮实现镜头画面放大缩小。  3.在导播界面的预览窗口可实时观看≥5路画面，点击可进行画面切换。预监画面可实时推流给资源平台，实现平台直播。  4.支持≥7种导播切换特效，可通过主机的一体化触摸屏可以实现转场特效类型选择设置；特效保持时间支持自定义。  ▲5.支持通过U盘导入视频、图片作为片头片尾素材，不少于3种格式；支持单个视频文件≥200MB，单个图片文件≥20MB，可保存≥10个素材；支持设定片头片尾保持时间，保持时间在5s~10s之间可选，片头片尾素材可直接在主机一体化屏幕上进行删除。（提供CMA认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）  6.支持多种格式的字幕，可输入中文、英文、数字、特殊符号；支持调节文字大小。  ▲7.支持通过主机一体化屏幕进行云台摄像机控制，可任意转动云台方向，实现步进控制、连续控制。（提供CMA认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）  8.支持通过主机一体化触控幕的虚拟摇杆拖动幅度实现云台摄像机的变速控制；支持≥3种云台转动灵敏度设置。 | 套 | 1 |
| 17 | 主机互动系统 | 1. 同时支持自动连线和手动连线；自动连线模式下，听课端会自动接通来自授课端的互动请求，可选择设置关闭；手动连线模式下，当授课端发出呼叫请求后，听课端的主机一体化触控屏上会出现呼叫提醒，用户可选择接听或者挂断。  2.支持标准SIP音视频互动协议，支持1080P@60fps视频互动。  3.支持双流自动发送，设置自动发送后，建立呼叫，授课端自动发送双流。  4.支持课程预约功能，主机的一体化触控屏能接收平台下发的互动课表，并显示于主机的一体化触控屏上，用户点击课表即可立即加入课堂，进行实时互动。  ▲5.支持微信扫码登录，无需单独输入账号，使用微信扫描主机一体化触控屏上显示的二维码即可登录互动系统，登陆后显示用户头像和用户名。（提供CMA认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）  6.互动过程中支持随时邀请新的听课端加入，支持拨号呼叫，用户可通过主机的一体化触控屏的拨号键盘实现拨号呼叫；支持互动通讯录功能，通讯录可显示最近呼叫的账号信息，可通过通讯录实现一键呼叫。  7.支持一键结束互动，用户通过互动录播电脑主机一体化触控屏一键结束互动。  ▲8.支持进行网络检测，无需通过第三方软件，可在主机的一体化触控屏上主机网络状态；实现对网络联通性、网络稳定性、上行速度、下行速度、网络追踪性、网卡信息实时检测；在一段时间内，支持以折线图方式实时呈现网络稳定性、上行速度和下行速度。（提供CMA认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）  9.支持在开始授课前可根据主机的一体化触控屏检查设备是否正常，包括：在预监画面查看各个视频画面是否正常；在预监画面进行音量调节和查看声音是否正常。  10.支持课堂互动功能，授课过程中可在主机的一体化触控屏单击听课端画面切换听课端为主画面，并支持与听课端主机实时连麦对讲，进行异地互动。  ▲11.互动过程中，可在主机的一体化触控屏调出累计视频卡顿次数、累计音频卡顿次数和当前视频参数。（提供CMA认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）  12.设备双向互动过程中，在系统总丢包率 50%的网络环境下，视频清晰流畅无卡顿，语音连贯。 | 套 | 1 |
| 18 | 主机视频处理系统 | 1. 支持合成4K PGM画面，≥5个画面可调。  2. 支持多种类型视频信号接入，可接入网络视频信号、高速数字信号HDMI。  3. 支持通过rtsp协议接入第三方摄像机视频流。  4. 支持≥3种编码复杂度设置。  5. 支持≥2种码率控制方式设置。  6. 主机支持通过网络对接入摄像机的设备信息检索。  7. 支持接入POE摄像机。  8. HDMI采集通道支持画面缩放，可完成3840×2160p图像采集。 | 套 | 1 |
| 19 | 无线机械云台摄像机 | 1.支持≥1路RJ45网络接口，10M/100M/自适应以太网。  2.支持≥1路HDMI OUT接口，支持≥1路3.5mm Line in接口，≥1路USB Type-C接口。  3.支持硬件复位功能，可通过Reset复位键实现整机复位。  4.传感器尺寸≥CMOS 1/1.8英寸，有效像素≥800万。  5.支持最大水平视场角≥60°，最大垂直视场角≥35°。  6.镜头光圈：F1.58 ~ F3.95  7.快门速度：1/30s ~ 1/10000s  8.低照度支持<0.1Lux @ (F1.8, AGC ON)  9.支持不少于40倍变焦，支持自动对焦/手动对焦。  10.支持水平翻转、垂直翻转，水平转动范围：±170°，垂直转动范围：-30°~+90°。  ▲11.支持标准USB音视频信号输出，可以同时支持UVC和UAC协议，通过主机Type-C接口可以实现图像和声音同步输出，最大支持1920×1080@30fps输出，兼容主流视频会议软件。（提供CMA认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）  12.支持AAC音频编码方式，音频采样率32kHz，音频采样精度16bit。  13.空旷环境下无遮挡可靠传输实时4K超清视频距离≥100m，空旷环境下无遮挡可靠传输实时1080高清视频距离≥250m。  14.支持通过无线网络实现电量信息、无线信号强度、摄像机参数、版本信息的显示，并进行设备升级。  15.不外接电源或移动电源时，电池续航时间≥8h  ▲16.机身配备≥1英寸显示屏，支持显示信号强度、连接状态、电量信息、IP地址、音频工作状态。（提供CMA认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章） | 台 | 2 |
| 20 | 云台摄像机图像处理系统 | 1.支持畸变矫正功能。  2.支持H.264、H.265、MJPG编码协议。  3.网络视频编码输出格式：3840\*2160@30fps、3840\*2160@25fps、1920\*1080@60fps、1920\*1080@30fps、1920\*1080@25fps并向下兼容。  4.HDMI视频编码输出格式：3840\*2160@30fps、3840\*2160@25fps、1920\*1080@30fps、1920\*1080@25fps。  5.支持CBR、VBR码率控制。  6.支持自动白平衡，背光补偿，强光抑制，图像冻结。  7.支持≥3种编码等级。  8.支持基于不同使用场景的摄像机模式选择，包括室内模式、室外模式和专业模式。  ▲9.支持人员检测，当开启跟踪时，即可实现对人员的跟踪拍摄，无需借助其他定位摄像机。（提供CMA认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）  10.支持通过录播主机手动划定跟踪目标，摄像机可对目标进行单人跟踪。 | 套 | 2 |
| 21 | 无线麦克风 | 1.麦克风支持≥1个Pogo pin接口，支持通过Pogo pin接口进行充电。  2.麦克风支持≥1个三合一按键，可控制麦克风的开关机、静音和配对。  3.麦克风支持≥2个音量控制按钮，可通过音量“+”“-”按钮控制麦克风输出音量。  4.麦克风充电仓支持电量指示，通过灯珠亮灭数量充电仓剩余电量及充电状态。  ▲5.麦克风支持≥4种佩戴方式。（提供CMA认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）  6.麦克风领夹角度支持调节，调节角度≥±90°；麦克风与领夹夹角相对0°位置具备限位功能。  7整机标配两个无线麦克风，且两个麦克风支持同时工作。  8.麦克风支持一键开启静音模式。  ▲9.麦克风支持通过音量调节按钮调节输出音量；音量调节过程中通过麦克风一体化屏幕动态提示当前音量等级。（提供CMA认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）  10.麦克风采用心型指向，信噪比≥95dB，音频采样率≥48kHz，音频采样精度≥16bit。  11.麦克风工作频段为2.4G。  12.支持抗干扰能力，支持自动跳频技术，避免同频干扰问题，同一空间内有多个无线麦克风不会产生相互干扰。  13.支持红外和无线同时配对。  14.支持在空旷环境下，有效传输距离≥100m。 | 套 | 1 |
| 22 | 麦克风音频处理系统 | 1.麦克风音频编码方式采用LC3 plus。  2.支持啸叫抑制算法，本地扩声时不产生啸叫现象。  3.支持降噪功能设置。  4.支持多通道输入混音。 | 套 | 1 |
| 23 | 无线全向麦 | 1.整机包含一个充电底座，两个MIC单体，一个USB接收器。  2.整机采用4阵列全指向麦克风，360°全方位拾音，拾音距离可达5米。  3.整机麦克风频响150Hz~8kHz，信噪比≥60dB。  4.整机麦克风具备全指向性设计，可以拾取所有方向的声音。  5.整机电池容量3.7V/3000mAh，可达10天待机。  6.充电底座支持1个Type C接口，1个配对按键。  7.每个麦克风支持1个Type C接口，1个静音按键和1个状态指示灯和1个电量指示灯。  8.整机采用5G WiFi进行无线信号传输，支持802.11n；802.11g；802.11b等多个版本。  整机有效无线传输距离≥10m。 | 套 | 1 |
| 24 | 移动录播箱 | 1.采用高强度聚丙烯复合材料，箱体承重≥50KG。  2.箱体可抗紫外线辐射，耐强力冲击。  3.支持IP67防护等级。  4.采用PU加尼龙双排静音轮。  5.具备可伸缩拉杆，人体工学把手，采用包胶设计。  6.配备金属防割锁孔，防剪防盗。  7.内衬采用XPE材质，环保无刺激性气味。 | 套 | 1 |
| 25 | 墙体加固 | 轻钢龙骨隔断墙单面拆除，加装加固钢梁及吸音棉等 | ㎡ | 16 |
| 26 | 墙面聚酯吸音板 | 采用高热压聚酯纤维吸音板，厚度12mm，吸音系数不低于0.94。 | ㎡ | 12 |
| 27 | 墙面木制吸音板 | 采用槽条木质吸音板，厚度为 12mm，密度880KG/m3。 | ㎡ | 25 |
| 28 | 墙面吸音棉 | 吸音板背面安装具有防火、环保、加强吸音功能的吸音棉。环保耐燃吸音棉厚4cm。 | ㎡ | 25 |
| 29 | 平板灯 | 600\*600，LED冷白光，亮度、款式等符合拍摄照明需求。 | 盏 | 16 |
| 30 | 强化地板 | 1)冲击力吸收率:≥53%;2)W500能量吸收系数:3)球的反弹:≥90%;4)滚动承载:≥1500N;5)摩擦系数:0.4~0.6;6）标准垂直变形：≥2.3mm;7）甲醛排放符合国家标准;8）厚度≥15mm;9)颜色符合学校要求。 | ㎡ | 105 |
| 31 | 踢脚线 | 1）1.2cm厚多层板基层、8cm高踢脚线；2）结构胶固定在基层上。 | m | 45 |
| 32 | 拆除及清运 | 现场拆除及垃圾清运主要包含旧灯具、大屏、拾音器、摄像机、墙面、门等。 | 项 | 1 |
| 33 | 辅材 | 系统安装所必须的辅材包含线材及管材、蓝色幕布、绿的幕布、补光灯两套、路由器等配套网络设备、拆门部分补隔断墙、破损吊顶材料等。 | 项 | 1 |

重要说明：

1）本次项目核心产品为：86吋教学一体机。

2）带“★”项为重要技术指标，不能满足则视为未能实质性响应磋商文件，作无效标处理。

3）磋商文件中要求提供的所有佐证材料（包含但不限于技术白皮书、检测报告、认证文件、截图、各类承诺函等），在成交后签订合同前必须由生产厂家和成交候选单位一起盖章后提交采购人确认，不能提供或有意拖延则视为非实质性响应，采购人将不授予合同，成交供应商将承担一切后果与责任。

4）成交供应商在成交后签订合同前须提供全新未拆封的，符合磋商文件要求的所投86吋教学一体机、智能笔、麦克风、录播主机、摄像机、导播系统、互动系统、视频处理系统、图像处理系统进行现场测试。测试时须针对磋商文件要求进行逐条参数符合性测试及功能测试，如经测试发现与磋商文件要求不一致或供应商有意拖延测试，则视为欺诈行为，采购人将不授予合同，成交供应商将承担一切后果与责任。

5）成交供应商在成交后签订合同前须提供86吋教学一体机、智能笔、麦克风、录播主机、摄像机、导播系统、互动系统、视频处理系统、图像处理系统生产厂家出具的针对本项目的参数符合承诺函及三年的质保服务承诺函加盖原厂公章，不能提供或故意拖延作废标处理。

二、产品要求

1.投标供应商应保证货物是全新、未使用过的原厂合格产品，并完全符合磋商文件的质量、规格和参数的要求。

2.投标供应商应保证提供的产品不得侵犯第三方专利权、商标权和设计权、版权等。否则，投标供应商应负全部责任，并承担由此引起的一切后果。

三、验收的具体方案

在接到供应商以书面形式提出验收申请后，在5个工作日内及时组织相关专业技术人员，必要时邀请后勤、纪检等部门共同参与验收，并出具验收报告，作为支付货款的依据。

四、项目交付或者实施的时间和地点

1.地点：采购人指定地点。

2.供货期：合同签订后45个日历天内完成供货及调试完毕。

五、付款方式：项目验收合格后付至合同价的95%，余款5%待一年后无任何质量问题一次性付清。

六、本项目涉及到的现场勘察

1.磋商文件所提供的项目相关数据仅做参考，根据自身需要，供应商应在投标文件递交之日前对有关现场和周围环境进行勘察，以获取编制投标文件和签署合同所需的信息。勘察现场所发生的费用由供应商自己承担。

2.采购单位向供应商提供的有关现场的资料和数据，是采购单位现有的并认为能使供应商可利用的资料。采购单位对供应商由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

3.经采购单位允许，供应商可为勘察目的进入采购单位的项目现场，但供应商不得因此使采购单位承担有关的责任和蒙受损失。供应商应承担勘察现场的责任和风险。

4.供应商应认真踏勘现场。在现场勘察时，熟悉维修现场、现场周围交通道路等情况，以获得一切可能影响其投标的直接资料。供应商中标后，不得以不完全了解现场情况为理由而向采购单位提出任何索赔的要求，对此采购单位不承担任何责任并将不作任何答复与考虑。

5.采购人不组织集中现场踏勘，请自行前往，根据施工现场情况及文件规定，自行根据可行的施工方案进行报价，结算时一律不作调整。现场勘查联系人：周文君 联系电话：15706292925 时间：2024年11月7日。

七、其它要求

清单中数量为预估数量仅供参考，供应商须对项目现场情况进行充分勘察及了解，包括但不限于设备是否可以安装、设备数量是否准确等采购人在清单中未列明或描述不全，但供应商为满足采购人的要求而必须完成的工作，供应商应计入投标报价中，采购人不为此类项目另外支付。如有数量变更请在投标时体现在报价清单中（变更后数量不得低于清单建议数量），由于投标前现场勘查不到位或不详细而导致的相关责任由投标方自行负责。

第四部分 评审方法和评审标准

**一、**磋商方式

见面磋商模式：供应商在采购文件规定的时间和地点参加磋商活动。

**二、**磋商程序及评审方法和标准

1.评审方法：综合评分法，经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。评审时，磋商小组各成员独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

商务技术部分评审结束后进入最后报价环节，最后报价将作为评审价。代理机构发送最后报价填报通知后，所有的响应供应商须在15分钟内填写并提交最后报价，未在规定时间内提交最后报价的，视作无效响应处理。

供应商商务、技术部分和价格部分的合计分值，为该供应商的评审总得分。

评审结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按响应报价由低到高顺序排列。得分且响应报价相同的并列。响应文件满足磋商文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分前三名的供应商为成交候选人。

评委在认真审阅响应文件的基础上，根据各响应文件的响应程度独立评判，不得统一打分。

技术商务部分评审结束后，再开启最后报价计算分值。总分值为100分，加分和减分因素除外。

**（一）采购人（代表）对供应商资格进行审查。**

供应商资格不合格的，其响应文件判定为无效响应文件。

**（二）磋商小组对符合资格供应商的响应文件进行符合性审查。**

未通过符合性审查的响应文件，将被判为不满足磋商文件实质性要求。

（三）商务技术分：70分

各供应商得分为磋商小组成员评分的算术平均分，分值保留小数点后两位。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评审内容 | 分值 | 评分细则 |
| 1 | 主要产品技术指标响应情况 | 30 | 评委根据项目需求及技术参数要求中所明确的所有产品的性能、技术参数与招标文件的适合性打分。  投标文件须具有详细的技术参数配置描述，且技术指标必须完全满足招标文件要求的本项得满分；加★项参数为重要技术指标不接受负偏离，加▲项参数每有一项不满足扣2分，其他参数每有一项不满足扣1分，累计扣分，扣完本项分值为止。（提供技术部分正负偏离表，未按要求提供相关证明材料的视作负偏离，做扣分处理） |
| 2 | 产品认可度及厂家实力 | 20 | 1）投标供应商所投86吋教学一体机通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度（VICO）体系认证，并达到视觉舒适度A+级或以上标准，能提供中国标准化研究院或其他国家级社会公益类标准化科研机构出具的检测报告复印件并加盖投标供应商公章的，得4分。  2）投标供应商所投86吋教学一体的生产厂商具备信息系统安全集成服务资质，符合CCRC《信息安全服务规范》三级或以上要求，能提供CCRC认证证书复印件并加盖投标供应商公章的，得4分。  3）所投86吋教学一体的生产厂商具备数据管理能力成熟度，并通过DCMM（GB/T36073-2018）三级或以上认证，能提供证书复印件并加盖投标供应商公章的，得4分。  4）为确保生产制造商的软件能力成熟，投标供应商所投录播主机的生产厂商通过SJ/T 11235软件能力成熟度模型等级3级或以上认证，能提供证书复印件及CNCA官网查询截图并加盖投标供应商公章的，得4分。  5）投标供应商所投录播主机的生产厂商具有符合GB/T27922-2011售后服务评价体系的售后服务完善度认证证书；评价结果十星级得4分；评价结果五星级得2分；提供证书复印件并加盖投标供应商公章，不提供或者提供不全的不得分。 |
| 3 | 产品演示 | 10 | 投标提供所投产品进行软硬件演示（每位投标供应商演示时间不超过15分钟），每成功演示一项得2分，最高得10分（6小点中任意演示5个即满分）。演示内容如下：  1）演示86吋教学一体护眼功能：可实现画面纹理的实时调整：支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节，支持色温调节；  2）演示86吋教学一体自带地震预警软件：支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准；支持在地震预警页面中选择提醒阈值；支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。  3）演示86吋教学一体文件传输：支持通过手机扫码和超声与86吋教学一体进行连接，实现手机文件传输功能。接收的文件支持单份删除；接收的文件支持手动全部清空，为防止误清空，全部清空需要经过二次确认。  4）演示教学场景中录播系统的网络检测功能：一键开启网络测速，检测结果在录播主机触控屏幕上显示，并以折线图方式实时呈现网络稳定性、上行速度和下行速度；  5）演示教学场景中录播互动功能：录播主机支持创建远程互动房间，手机和电脑客户端软件，可通过房间号，也可手机号的方式加入，实现远程视频互动。录播主机可选择任意互动方画面进行屏幕广播并可切换互动画面布局。  6）演示移动录播主机具备专业导播能力：录播主机与导播触控屏一体化设计，主机屏幕支持不少于10种转场特效;扫描主机屏幕字幕二维码，可以便捷使用手机编辑文字快捷添加字幕;录制中随时调用片头片尾中已导入的动态视频，便于转场切换；支持录制时，随时调节摄像机参数，便于及时优化录制效果；支持PGM导播画面和不少于2路视频源以4K分辨率进行电影模式，资源模式同步录制，每路视频均能声画同步。 |
| 4 | 实施技术方案 | 4 | 投标供应商针对本项目要求提供详尽的实施技术方案，包括但不限于①项目周期与进度规划；②拟投入实施人员组织与分工安排；③项目实施管理以及质量保障措施；④安全、文明施工方案；⑤项目调试、验收方案等。评委根据实施技术方案的科学性、合理性、针对性进行综合评审，优秀的得4分，良好的得2分，一般的得1分，较差或不提供的不得分。 |
| 5 | 售后服务及培训 | 6 | 1）标人针对本项目要求提供详尽的售后服务计划，针对本项目在售后服务、培训、技术支持等方面有切实可行的方案和具体措施，包括但不限于培训方案、维护的时间区间、周期和详细规划、服务请求的方式、流程等。评委根据响应情况进行综合评审，优秀得4分，良好得2分，一般得1分，不提供不得分。  2）本次项目能提供86吋教学一体、录播系统的原厂培训，原厂培训讲师具备教育信息化信息技术学科应用“国培计划”项目专家资格的得2分，提供211重点师范类高校、省级或以上教育主管部门的证明材料及制造商给讲师缴纳社保的证明资料原件扫描件并加盖投标供应商公章。 |
| 注：以上要求提供的所有佐证材料（包含但不限于技术白皮书、检测报告、认证文件、截图、各类承诺函等），在中标后签订合同前必须由生产厂家和成交供应商一起盖章后提交招标人确认，不能提供或有意拖延则视为非实质性响应，招标人将不授予合同，投标供应商将承担一切后果与责任。 | | | |

**（四）价格分：**30分

价格分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：

磋商报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×价格权值×100

磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在30分钟内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效响应处理。

**（五）成交供应商的确定**

磋商小组汇总各评委评分后，按照得分从高到低的顺序推荐三名成交候选人，并编写评审报告。

采购人委托磋商小组直接确定排名第一的成交候选人为成交供应商。

**（六）通告成交结果**

自确定成交供应商之日起2个工作日内，在江苏省南通卫生高等职业技术学校网站或南通市卫生健康委员会网站通告成交结果，通告期限为1个工作日。

**（七）发放成交通知书**

通告成交结果的同时，采购代理机构向成交供应商发放成交通知书。联系电话：0513-55887688。

成交通知书发出后，采购人不得违法改变成交结果，成交供应商无正当理由不得放弃成交。

**（八）其他**

当中标候选人无正当理由放弃中标，被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，采购人有权按照相关法律法规的规定对其采取惩戒措施，包含但不限于列入采购失信人黑名单等措施。

当中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人重新招标。

第五部分 响应文件组成

**响应文件由资格审查文件、商务技术文件、价格文件、电子响应文件四部分组成。**

**一、资格审查文件（不能出现商务技术文件、价格文件）**

1.供应商符合本项目供应商资格要求的承诺函（格式见附件1）；

2.法定代表人身份证明书（格式见附件2）；

3.法定代表人授权委托书原件，磋商代表本人身份证复印件（格式见附件3）；

4.提供营业执照副本复印件并加盖公章。

**二、商务技术文件（不能出现价格文件）**

1.技术部分正负偏离表（格式见附件4）

2.为方便评委评审，请供应商按评审办法中所涉及的事项顺序进行编制，可以补充相关材料；

3.评审办法中未涉及的事项，供应商认为需要提交的其他资料。

**三、价格文件**

1.报价总表（格式见附件5）；

2.报价明细表（格式见附件6）；

3.供应商信用承诺书（格式见附件7）

**四、电子响应文件（一份）**

电子响应文件的内容为“资格审查文件、商务技术文件、价格文件”的打印盖章后的响应文件的扫描件（资格审查文件、商务技术文件、价格文件需分别逐页连续扫描为三个独立的PDF文件）。

附件1

**供应商符合本项目供应商资格要求的承诺函**

我单位参加\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_（项目名称），\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（项目编号）投标活动。针对本项目供应商资格要求做出如下承诺：

1.我单位具有独立承担民事责任的能力；

2.我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3.我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4.我单位有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5.我单位参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；（“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。）

6.我单位满足法律、行政法规规定的其他条件。

承诺人名称（公章）：

日期：\_\_\_\_\_\_年 月 日

附件2

**法定代表人身份证明**

先生/女士： 现任我单位 职务，为法定代表人，特此证明。

身份证号码：

**注：提供法定代表人的身份证复印件盖公章**

附件3

法定代表人授权委托书

本人------（姓名）系————（授权单位名称）的法定代表人，现委托-------（姓名）（身份证号——————）为我方代理人，以我方名义全权处理与本次采购项目（编号：----------）有关的一切事务，其法律后果由我方承担。

本授权书于---年---月---日起生效。代理人无转委托权。

代理人(被授权人):------

授权单位名称（盖章）：-----

授权单位法定代表人（签字或盖章）：-----

XXXX年XX月XX日

**注：提供投标代表本人身份证复印件盖公章**

附件4

**技术部分正负偏离表**

（由响应人据实提交，表格不够自行添加）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物或服务名称 | 磋商文件要求 | 响应文件响应情况 | 偏离说明 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**注：**

1.供应商提交的响应文件中与招标文件第三部分“项目需求”中的商务部分的要求，应逐条填列在偏离表中。

2.“偏离说明”一栏选择“正偏离”、“负偏离”、“无偏离”进行填写。正偏离、负偏离、无偏离的确认，由评标小组认定。

3.供应商若提供其他增值服务，可以在表中自行据实填写。

4.若完全响应本项目需求且无偏离，投标时本表可空白盖章提供。

供应商名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日期：

附件5

**报价总表**

供应商全称（加盖公章）：

项目名称：

项目编号：

|  |  |
| --- | --- |
| 磋商货物、服务名称 | 磋商总报价 |
|  | 大写：  小写： |

日期：

填写说明：

1.报价总表必须加盖供应商公章（复印件无效）。

附件6

**报价明细表**

供应商全称（加盖公章）：

项目名称：

项目编号：

日期：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 单位 | 数量 | 规格型号 | 品牌 | 投标单价（元） | 投标合价（元） |
| 1 | 86吋教学一体机 | 台 | 1 |  |  |  |  |
| 2 | 智能笔 | 支 | 1 |  |  |  |  |
| 3 | 搪瓷板 | 块 | 1 |  |  |  |  |
| 4 | 讲台 | 台 | 1 |  |  |  |  |
| 5 | 录播主机 | 台 | 1 |  |  |  |  |
| 6 | 导播系统 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 7 | 互动系统 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 8 | 视频处理系统 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 9 | 教师摄像机 | 台 | 1 |  |  |  |  |
| 10 | 教师摄像机图像处理系统 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 11 | 学生摄像机 | 台 | 1 |  |  |  |  |
| 12 | 学生摄像机图像处理系统 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 13 | 全向麦克风 | 台 | 1 |  |  |  |  |
| 14 | 全向麦克风音频处理系统 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 15 | 移动录播主机 | 台 | 1 |  |  |  |  |
| 16 | 主机导播系统 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 17 | 主机互动系统 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 18 | 主机视频处理系统 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 19 | 无线机械云台摄像机 | 台 | 2 |  |  |  |  |
| 20 | 云台摄像机图像处理系统 | 套 | 2 |  |  |  |  |
| 21 | 无线麦克风 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 22 | 麦克风音频处理系统 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 23 | 无线全向麦 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 24 | 移动录播箱 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 25 | 墙体加固 | ㎡ | 16 |  |  |  |  |
| 26 | 墙面聚酯吸音板 | ㎡ | 12 |  |  |  |  |
| 27 | 墙面木制吸音板 | ㎡ | 25 |  |  |  |  |
| 28 | 墙面吸音棉 | ㎡ | 25 |  |  |  |  |
| 29 | 平板灯 | 盏 | 16 |  |  |  |  |
| 30 | 强化地板 | ㎡ | 105 |  |  |  |  |
| 31 | 踢脚线 | m | 45 |  |  |  |  |
| 32 | 拆除及清运 | 项 | 1 |  |  |  |  |
| 33 | 辅材 | 项 | 1 |  |  |  |  |
| 34 | 合计（元） | | | | |  |  |

**附件7**

**供应商信用承诺书**

为营造公开、公平、公正的公共资源交易环境，树立诚信守法的供应商形象，本人代表本单位作出以下承诺：

一、本单位对所提交的单位基本信息、单位负责人、项目负责人、技术负责人、从业资质和资格、业绩、财务状况、信誉等所有资料，均合法、真实、准确、有效，无任何伪造、修改、虚假成分；

二、严格依照国家和省、市、县关于政府采购等方面的法律、法规、规章、规范性文件，参加采购人组织的招标投标活动；积极履行社会责任，促进廉政建设；

三、严格遵守即时信息公示规定，及时更新公共资源交易中心主体信息库中信息；

四、自我约束、自我管理，守合同、重信用，不参与围标串标、弄虚作假、骗取中标、干扰评标、违约毁约、恶意投诉等行为，主动维护公共资源交易招标投标的良好秩序；

五、本单位自愿接受有关行政监督部门的依法检查。如发生违法违规或不良行为或存在其他法律法规对招标投标行为予以限制的情形，自愿接受有关行政监督部门依法给予的行政处罚（处理），并依法承担相应的法律责任；

六、自觉接受政府部门、行业组织、社会公众、新闻舆论等监督；

七、上述承诺已向本单位员工作了宣传教育；

**如有违反上述承诺的不良行为，本单位同意将其予以上网公示。**

投标供应商全称(盖公章)：

法定代表人（签字或盖章）：

时间： 年 月 日

附件8

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：邮编：

联系人：联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址：邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号：包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**质疑函制作说明：**

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应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。

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。