广西新宇建设项目管理有限公司

**竞争性磋商采购文件**

**项目名称：多媒体同步课堂**

**项目编号：GGZC2020-C1-20695-GXXY**

**采 购 人：贵港市港北区教育局**

**采购代理机构：广西新宇建设项目管理有限公司**

 **监督部门:贵港市港北区财政局政府采购监督管理股**

 **2020年6月**

**目 录**

[第一章 竞争性磋商公告 4](#_Toc30409522)

[第二章 磋商须知前附表及磋商须知 7](#_Toc30409523)

[第三章 项目采购需求 22](#_Toc30409524)

[第四章 评定标准 40](#_Toc30409525)

[第五章 采购合同格式（参考格式） 44](#_Toc30409526)

[第六章 响应文件格式 51](#_Toc30409528)

## 第一章 竞争性磋商公告

**广西新宇建设项目管理有限公司关于多媒体同步课堂 （项目编号：GGZC2020-C1-20695-GXXY）竞争性磋商公告**

广西新宇建设项目管理有限公司受贵港市港北区教育局委托，根据《中华人民共和国政府采购法》及贵港市港北区政府采购计划备案表（计划编号：H202005250695）等有关规定，现对多媒体同步课堂项目进行竞争性磋商，欢迎符合条件的供应商前来参加磋商活动。

**一、采购项目名称：**多媒体同步课堂

**二、采购项目编号：**GGZC2020-C1-20695-GXXY

**三、采购项目的内容：**本项目采购多媒体同步课堂等一批，如需进一步了解详细内容，详见竞争性磋商采购文件。

交付使用期：自签订合同之日起20日内交货并安装验收完毕。

**四、采购预算控制价：人民币壹佰伍拾万元整（￥1500000.00）。**

**五、本项目需要落实的采购政策**：《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）；《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）；《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）；财政部《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）等政府采购相关政策。

**六、磋商供应商资格要求**：

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的，同时具备法人资格的供应商；

2、国内注册（指按国家有关规定要求注册的），生产或经营本次采购货物(营业执照应包含电子产品生产或经营内容 )，并在人员、设备、资金等方面具有相应的能力；

3、本项目不接受联合体投标。

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。

5、对在“信用中国” 网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、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，将被拒绝参与本项目的采购活动。

**七、竞争性磋商文件的获取：**

 1.报名方式：网上报名[注：供应商如第一次报名，报名前需在贵港市公共资源交易平台（http://ggggjy.gxgg.gov.cn:9005/）完成单位信息注册，已经广西住建厅诚信库系统备案的投标单位则无需注册，可直接使用企业加密锁或已备案的身份证号码登陆。]

2.报名时间：**2020年6月3日起至2020年6月9日止（工作日）**。

3.获取竞争性磋商文件的方式：潜在供应商报名成功后打印报名回执，在贵港市公共资源交易平台（http://ggggjy.gxgg.gov.cn:9005/）免费下载采购文件。

**八、响应文件递交截止时间和地点:**

 磋商供应商应于2020年6月15日15时30分止，将响应文件密封提交到贵港市公共资源交易中心（贵港市港北区金城商业步行街与金田路交叉口东南150米水利大厦）开标室。

**九、磋商时间及地点：**2020年6月15日15时30分止后为磋商小组与供应商磋商时间，具体时间由代理机构广西新宇建设项目管理有限公司另行通知。地点：贵港市公共资源交易中心（贵港市港北区金城商业步行街与金田路交叉口东南150米水利大厦）开标室，参加磋商的法定代表人或委托代理人必须持有效证件，法定代表人凭身份证或委托代理人凭法人授权委托书原件和身份证依时到达指定地点等候当面磋商。

**十一、联系事项：**

1.采购人名称：贵港市港北区教育局

 联系人及电话: 邓龙才 联系电话： 0775-4237993

地址：贵港市建设西路88号

2、采购代理机构: 广西新宇建设项目管理有限公司

地 址：贵港市港北区新华路龙珠别墅3135号<贵港市公务员局斜对面>

联 系 人：杨肖 联系电话：0775-4358261

3、监督部门：贵港市港北区财政局政府采购监督管理股 联系电话： 0775-4258699

**十二、网上公告媒体查询：**中国采购与招标网(http://www.chinabidding.com.cn)、http://zfcg.czj.gxgg.gov.cn（贵港市政府采购网）、http://zfcg.gxzf.gov.cn（广西壮族自治区政府采购网）、贵港市公共资源交易中心网站（http://ggggjy.gxgg.gov.cn:9005/）

 广西新宇建设项目管理有限公司

 2020年6月2日

## 第二章 磋商须知前附表及磋商须知

**磋商须知前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **条款号** | **内 容** |
| 1 | 1.1 | 项目名称：多媒体同步课堂 项目编号：GGZC2020-C1-20695-GXXY采购内容：本项目采购多媒体同步课堂等一批，如需进一步了解详细内容，详见第三章 项目采购需求。 交付使用期：自签订合同之日起20日内交货并安装验收完毕。 |
| 2 | 3 | 磋商供应商资格要求：1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的，同时具备法人资格的供应商；2、国内注册（指按国家有关规定要求注册的），生产或经营本次采购货物( (营业执照应包含电子产品生产或经营内容 )，并在人员、设备、资金等方面具有相应的能力；3、本项目不接受联合体投标。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。5、对在“信用中国” 网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、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，将被拒绝参与本项目的采购活动。 |
| 3 | 6.7 | 磋商有效期：60日历日。 |
| 4 | 6.8 | 1. 磋商保证金：**无** 。
 |
| 5 | 8.2 | 磋商报价：供应商必须就所投项目的全部内容作完整唯一报价，漏项报价的或有选择的或有条件的报价，其磋商将视为无效。磋商报价有二次报价，磋商后进行最后报价，以最后报价为准。磋商后不进行最后报价的将作为自动退出磋商。磋商报价不能超过预算控制价，否则其磋商将视为无效。 |
| 6 | 9 | 响应文件份数：正本一份、副本三份。 |
| 7 | 10.1 | 响应文件递交截止时间：2020年6月15日15时30分；供应商应按竞争性磋商文件中规定的响应截止时间前递交响应文件。 |
| 8 | 10.2 | 供应商递交响应文件的地点：贵港市公共资源交易中心（贵港市港北区金城商业步行街与金田路交叉口东南150米水利大厦）开标室 |
| 9 | 11.2 | 磋商时间：2020年6月15日15时30分截标后（具体时间由招标代理机构工作人员另行通知）磋商地点：贵港市公共资源交易中心（贵港市港北区金城商业步行街与金田路交叉口东南150米水利大厦）评标室 |
| 10 | 15.1 | 履约保证金：无 |
| 11 | 19.1 | **招标代理服务费：**本项目的招标代理服务费按发改价格〔2015〕299号文执行，具体金额为：人民币贰万零伍佰元整（￥20500.00 元）；领取成交通知书前，成交供应商应向代理机构一次性付清代理服务费。否则，将视之为违约，取消该成交决定并对成交供应商已提交的全部保证金不予退还。代理服务费专用帐户：开户名称：广西新宇建设项目管理有限公司贵港分公司开户银行：中国银行股份有限公司贵港市中山支行开户帐号：622359464037 |
| 12 |  | **本项目采购预算控制价：人民币壹佰伍拾万元整（￥1500000.00）。** |
| 13 |  | 资金来源： 财政资金 |
| 14 |  | **其他说明：**1、本文件中描述磋商供应商的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用磋商供应商法定主体行为名称制作的印章，除本文件有特殊规定外，磋商供应商的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其它形式印章均不能代替公章。2、本文件中描述磋商供应商的“签字”是指磋商供应商的法定代表人或被授权人亲自在文件规定签署处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其它形式均不能代替亲笔签字。3、对磋商供应商资格审查时进行信用查询：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)等。查询起止时间：采购公告发布后至截止之日前。查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为评审资料保存。信用信息使用规则：对在“信用中国” 网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、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，资格审查不通过，将被拒绝参与本项目政府采购活动。 |

**磋商须知**

**一、总　则**

1. 适用范围

1.1项目名称：多媒体同步课堂

项目编号：GGZC2020-C1-20695-GXXY

本文件仅适用于本文件中所叙述的货物、服务类采购项目。

2. 定义

2.1“采购人”是指：依法进行采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2“采购代理机构”是指：广西新宇建设项目管理有限公司

**2.3“供应商”是指响应本文件要求，参加磋商的法人或者其他组织。如果该供应商在本次磋商中成交，即成为“成交人”。**

2.4“货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2.5“服务”是指除货物和工程以外的其他采购对象。

2.6“响应文件”是指：供应商根据本文件要求，编制包含报价、技术和服务等所有内容的响应文件。

3. 供应商的基本条件：见磋商须知前附表。

4. 磋商费用

4.1 供应商应自行承担所有与编写和提交响应文件有关的费用，不论磋商结果如何，采购人和采购代理机构在任何情况下无义务和责任承担此类费用。

4.2本项目代理服务费：见磋商须知前附表。

5. 竞争性磋商文件（以下简称磋商文件）的澄清与修改 、公告

5.1 提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者磋商小组可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少5日前，以书面形式通知所有获取磋商文件的供应商；不足5日的，采购人、采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。补充通知须报贵港市港北区财政局政府采购监督管理股备案。

5.2公告见中国采购与招标网(http://www.chinabidding.com.cn)、http://zfcg.czj.gxgg.gov.cn（贵港市政府采购网）、http://zfcg.gxzf.gov.cn（广西壮族自治区政府采购网）、贵港市公共资源交易中心网站（http://ggggjy.gxgg.gov.cn:9005/）

**二、响应文件的编制**

6. 响应文件编制基本要求

6.1供应商对响应文件的编制应按要求装订和封装。

6.2供应商提交的响应文件以及供应商与采购代理机构和采购人就有关磋商的所有来往函电均应使用中文。供应商提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容必须附有中文翻译文本，在解释响应文件时以翻译文本为主。

6.3供应商应认真阅读、并充分理解本文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容），承诺并履行本文件中各项条款规定及要求。

6.4响应文件必须按本文件的全部内容，包括所有的补充通知及附件进行编制。

6.5如因供应商只填写和提供了本文件要求的部分内容和附件，而给评审造成困难，其可能导致的结果和责任由供应商自行承担。

**6.6响应文件的组成：响应文件应分为资格证明文件、报价文件、商务技术文件三个部分组成。**

**6.6.1资格证明文件**

①有效的营业执照或事业单位法人证书复印件**（必须提供，复印件加盖单位公章）**；

②法定代表人身份证复印件**（必须提供，复印件加盖单位公章）**；

③法定代表人授权委托书和委托代理人身份证复印件（**委托代理时提供，格式见后）**；

④磋商供应商2020年1月至2020年3月依法缴纳的 “中华人民共和国税收专用完税证明”复印件或电子缴税付款凭证复印件或税务征收机关出具的依法缴纳税收证明复印件**（必须提供，复印件加盖单位公章）**；

⑤磋商供应商2020年1月至2020年3月份在职在册员工依法缴纳的“社会保险基金专用收款收据”复印件或人力资源与社会保障局（社保中心或劳动监察部门）出具的依法缴纳社保证明复印件**（必须提供，复印件加盖单位公章）**；

⑥磋商供应商2018年度经审计的财务报告复印件（对于从取得营业执照时间起到投标截止时间为止不足要求年数的企业，只需提交企业取得营业执照年份至所要求最近年份经审计的财务报告）**（必须提供，复印件加盖单位公章）**；

⑦磋商供应商在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等查询结果截图复印件；**（必须提供，加盖单位公章）。**

**6.6.2 报价文件**

（1）磋商函**（必须提供）**；

（2）磋商函附录**（必须提供）**；

（3）磋商报价明细表**（必须提供）**；

（4）磋商供应商针对报价需要说明的其他文件和说明（比如中小企业声明函等，如有请提供）。

**6.6.3商务技术文件**

1. 企业情况；
2. 技术响应表**（必须提供）；**

（3）项目实施方案（为磋商供应商完成货物供应、安装、调试等各项工作所采取管理措施、组织措施和保障措施等等，由磋商供应商自行编写）；（格式自拟，必须提供）

（4）售后服务方案；（格式自拟，必须提供）

（5）其它文件及资料（信誉、业绩等证明文件）。

**6.6.4 供应商认为必要提供的证明其满足本项目竞标资格的声明或其他文件资料。**

**说明：以上标注有“必须提供”的事项，磋商供应商必须提供，否则资格评审或响应性评审将被否决。**

6.7响应文件有效期：60日历日。在原定磋商有效期满之前，如果出现特殊情况，经贵港市港北区财政局政府采购监督管理股核准，采购人可以书面形式向谈判供应商提出延长竞争性磋商有效期的要求。磋商供应商须以书面形式予以答复，磋商供应商可以拒绝这种要求而不被没收磋商保证金。同意延长磋商有效期的磋商供应商不允许修改其竞争性磋商响应文件，但需要相应地延长磋商保证金的有效期，在延长期内本须知有关规定仍然适用。

7. 计量单位

7.1除技术要求中另有规定外，本文件所要求使用的计量单位均应采用国家法定计量单位。

特别说明：

1、磋商单位投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。

2、磋商单位应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交响应文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

3、磋商单位在采购活动中提供任何虚假材料,其投标无效，并报监管部门查处；成交后发现的,成交供应商须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法磋商单位的行政与刑事责任。

4、在政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；

（2）参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；

（3）参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；

（4）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（5）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

磋商单位认为采购人员及相关人员与其他磋商单位有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

5、有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，磋商响应文件将被视为无效：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或不同投标人报名的IP地址一致的；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；

（5）不同投标人的投标文件相互混装；

（6）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

6、供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，磋商响应文件视为无效：

（1）供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其投标文件或者响应文件：

（2）供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

（3）供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

（4）属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

（5）供应商之间事先约定一致抬高或者压低投标报价,或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标,或者事先约定由某一特定供应商中标,然后再参加投标；

（6）供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；

（7）供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

7、关联供应商不得参加同一合同项下政府采购活动，否则投标文件将被视为无效：

（1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同的供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

**三、磋商报价及采购预算**

8.1对于本文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付成交供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在总报价中。

8.2供应商必须就所磋商的采购项目的全部内容作完整唯一报价，漏项报价的或有选择的或有条件的报价，其竞标将视为无效。

8.3本项目竞标报价是履行合同的最终价格，包括：（1）货物的价格；（2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；（3）运输、装卸、调试、技术支持、售后服务等费用；（4）必要的保险费用和各项税费；（5）安装、开展培训（含教材费、场地租用费）、临时放置仓库保管费、货物看守人员工资、押送人员工资、送货上门的费用；（6）到使用单位进行现场验收的费用等一切可能发生的税金和费用。

**四、响应文件的份数、封装和递交**

9. 磋商响应文件的份数和封装

9.1供应商应将竞争性磋商响应文件分册装订，共分3 册，分别为：“资格证明文件”、“报价文件”和“商务技术文件”。磋商响应文件每册装订应牢固、不易拆散和换页，不得采用活页装订。

供应商将竞争性磋商响应文件按正、副本分别装订成册，副本可以采用正本的复印件。在每个正、副本封面上标明“正本”或“副本”，以及项目名称、项目编号、供应商名称等内容。

9.2供应商应将所有竞争性磋商响应文件正、副本（正本一套，副本三套）装入到一个竞争性磋商响应文件袋内，所有封贴处必须密封后签字【法定代表人或其委托代理人签字均可，当为代理人签字时由代理人随身携带授权书原件以备核验，要求文件袋无明显缝隙露出袋内文件】并加盖单位公章或密封章。

文件袋外层封面上应写明：

1）项目编号；

2）项目名称；

3）供应商名称；

4）本项目截标前不能启封。

10. 响应文件的递交

10.1响应文件递交截止时间：见磋商须知前附表。

磋商时间：见磋商须知前附表。

供应商应按竞争性磋商文件中规定的磋商截止时间前递交响应文件。

10.2供应商递交响应文件的地点：见磋商须知前附表。

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

10.4迟交的响应文件

采购人或代理机构将拒绝或原封退回在其规定的递交响应文件截止时间之后收到的任何响应文件。

**五、竞争性磋商（简称磋商）与评审**

**11.磋商小组组成及磋商时间、地点、人员**

11.1磋商小组构成：本项目的磋商小组由采购人代表和评委专家库中随机抽取评审专家3人以上单数组成，其中专家人数不得少于2/3。

11.2 具体的磋商时间、地点、人员见磋商须知前附表，参加磋商的法定代表人或委托代理人必须持证件（法定代表人凭身份证或委托代理人凭法人授权委托书和身份证）依时到达指定地点等候当面磋商。

**12 ．评审原则、评审程序、评审方法和评审标准**

12.1 评审原则：客观、公正、审慎。

12.2 评审程序：分为资格评审、响应性评审和综合评分。

12.3 评审方法：

12.3.1 资格评审：由磋商小组对各个供应商的资格证明文件进行审查，有以下情况的供应商，资格将被否决：

（1）超越了按照法律法规规定必须获得行政许可或者行政审批的经营范围的；

（2）资格不符合本项目的资格要求的；

（3）资格证明文件不全的；

（4）资格证明材料不真实或弄虚作假的。

（5）有不良记录的。

12.3.2 响应性评审：磋商小组将对供应商是否响应本项目的采购需求和采购文件规定性要求进行评审，如发现下列情形的，磋商文件将被视为无效：

（1）未按时提交投标保证金的；

（2）响应文件无法定代表人签字或其授权委托代理人签字，未按招标文件规定要求签署盖章，或未提供法定代表人授权委托书、投标声明书或者填写实质性要求项目不齐全的。

（3）投标代表人未能出具身份证明或与法定代表人授权委托人身份不符的；

（4）响应货物项目不齐全或者内容虚假的；

（5）响应文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合招标文件要求的（经磋商小组认定并允许其当场更正的笔误除外）；

（6）磋商有效期、施工工期、质保期等商务条款不能满足采购文件要求的；

（7）未实质性响应采购文件要求或者响应文件有采购单位不能接受的附加条件的。

（8）未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；

### （9）报价超出最高限价，或者超出采购预算金额，采购人不能支付的；

### （10）投标报价具有选择性，或者磋商价格与响应文件承诺的优惠（折扣）价格不一致的。

12.4 评审标准：对通过资格评审、响应性评审、磋商并做出最后报价的供应商，磋商小组将按照本文件第四章的评分办法进行评分。评分采用综合评分法。

**13. 磋商的步骤**

13.1 磋商小组将与通过磋商资格条件及响应文件评审的供应商进行磋商。资格条件不符合的供应商或未实质性响应磋商文件的响应文件 按无效响应处理，不参与磋商，磋商小组应当告知有关供应商。

当符合竞争性磋商文件规定的相应资格条件的供应商少于 3 家的，磋商终止，作废标处理。

**13.2第一轮磋商**

磋商小组按已确定的磋商顺序，磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有符合资格并参加磋商的供应商平等的磋商机会。

在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。

磋商中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

采购代理机构对磋商过程和重要磋商内容进行记录，磋商双方在记录上签字确认。

磋商小组一致确定响应供应商符合磋商文件要求的，按磋商文件设定的方法和标准确定成交候选人。第一轮磋商磋商小组未能确定成交候选人的，对磋商文件修正后进行第二轮磋商。

13.3磋商文件修正

⑴第一轮磋商结束后，各响应供应商退场等候，磋商小组进行合议。根据第一轮磋商掌握的情况，磋商小组可以对磋商文件进行修改，确定采购内容的详细规格或具体要求，优化采购方案。

⑵采购代理机构通知响应供应商集中，磋商小组强调调整后的采购要求，将磋商文件的修改结果以书面形式通知响应供应商，向响应供应商提供较充分的修正时间。

⑶响应供应商根据第一轮磋商情况和磋商文件修改书面通知，对原响应文件进行修正，并将修正文件签字后密封送交磋商小组。逾时不交的，视同放弃磋商。修正文件与响应文件同具法律效力。

**13.4第二轮磋商**

磋商小组就修正后的磋商文件与响应供应商分别进行磋商。采购代理机构对磋商过程和重要磋商内容进行记录，磋商双方在记录上签字确认。磋商小组按磋商文件设定的方法和标准确定成交候选人。

第二轮磋商磋商小组未能确定成交候选人的，对磋商文件修正后进行第三轮磋商。以此类推。

**13.5最后报价与评审**

13.5.1磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有继续参加磋商的供应商在规定时间内密封提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。

13.5.2磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内密封提交最后报价。

13.5.3最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。未作最后报价的供应商将被视为自动退出竞争性磋商。

13.5.4 已经提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，如有变动磋商文件中的其他内容可以根据磋商情况退出磋商，采购人、采购代理机构将退还退出磋商的供应商的保证金。

13.5.5综合评分：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。

磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐3名成交候选供应商，并编写评审报告。符合《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》（财库﹝2014﹞214号）第二十一条第三款情形和财库〔2015〕124号的，可以推荐3家成交候选供应商。

13.6响应供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的，磋商活动终止。终止后，采购人需要采取调整采购预算或项目配置标准等，或采取其他采购方式的，应当在采购活动开始前获得财政部门批准。

13.7在评标过程中出现法律法规和磋商文件均没有明确规定的情形时，由磋商小组现场协商解决，协商不一致的，由全体磋商小组投票表决，以得票率半数以上专家的意见为准。

13.8特别说明：

1.供应商竞标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有（特殊要求除外）。供应商竞标所使用的采购项目实施人员必须为本法人员工（或必须为本法人或控股公司正式员工）。

2.供应商应仔细阅读竞争性磋商文件的所有内容，按照竞争性磋商文件的要求提交响应文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

3.供应商在磋商活动中提供任何虚假材料，其磋商无效，并报监管部门查处。

13.9低于成本报价

磋商小组在评审过程中发现供应商的总报价明显低于其他供应商的总报价或者明显低于采购预算价，有理由怀疑其总报价可能低于其成本的，应当要求该供应商做出书面说明并提供相关证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，视作该供应商以低于成本报价磋商，其磋商无效。

13.10 磋商报价不能超过预算控制价，否则其磋商将视为无效。

13.11最终磋商结束后，磋商小组不得再与供应商进行任何形式的商谈。

**13.11供应商有下列情形之一的，磋商保证金将不予退还：**

（1）供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；

（2）供应商在响应文件中提供虚假材料的；

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

（4）供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

（5）磋商文件规定的其他情形。

**六、确定成交供应商办法及结果公告**

14.1 采购代理机构应当在评审结束后2个工作日内将评审报告送采购人确认。采购人应当在收到评审报告后2个工作日，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商，也可以书面授权磋商小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

14.2采购代理机构应当在成交供应商确定后2个工作日内，在竞争性磋商公告发布媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。

14.3 谈判供应商如对评审结果有异议，在公示期可以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。采购人或采购代理机构应当在收到谈判供应商的书面质疑后七个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

14.4 质疑谈判供应商必须首先经过质疑程序，在对采购代理机构的答复不满意或者采购代理机构未按规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内书面向贵港市港北区财政局政府采购监督管理股投诉。

**七、履约保证金**

**无。**

**八、签订合同**

16.1成交供应商应在成交通知书发出之日起20天内，由法定代表人或授权代表与采购人进行签订合同。合同正式签订后送一份至贵港市港北区财政局政府采购监督管理股备案。

16.2成交供应商拒绝签订采购合同的，采购人可以按本项目确定成交供应商办法确定其他供应商作为成交供应商并签订采购合同，也可以重新开展采购活动。拒绝签订采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

**九、政府采购合同公告**

17.1根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

**十、适用法律**

18. 采购当事人的一切活动均适用于《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府合同法》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》及相关规定。

**十一、其他事项**

**19.1招标代理服务费**

本项目的招标代理服务费按发改价格〔2015〕299号文执行，具体金额为：人民币贰万零伍佰元整 （￥20500.00 元）；领取成交通知书前，成交供应商应向代理机构一次性付清代理服务费。否则，将视之为违约，取消该成交决定并对成交供应商已提交的全部保证金不予退还。

代理服务费专用帐户：

开户名称：广西新宇建设项目管理有限公司贵港分公司

开户银行：中国银行股份有限公司贵港市中山支行

开户帐号：622359464037

**19.2.解释权**

解释权属本采购代理机构。

**19.3有关事宜**

所有与本磋商文件有关的函件请按下列通讯地址联系：

通讯地址：广西新宇建设项目管理有限公司贵港分公司（贵港市港北区新华路龙珠别墅3135号<贵港市公务员局斜对面>）

电 话：0775-4358261

**19.4质疑和投诉**

1.投标人认为磋商文件、采购过程或成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑，采购代理机构应当依照规定就采购人委托授权范围内的事项在收到磋商人的书面质疑后七个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。质疑必须符合《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）的规定，在对采购代理机构的答复不满意或者采购代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内书面向同级政府采购监督管理部门投诉。

2. 政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，可以视具体情况书面通知采购人暂停采购活动。

3.质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述磋商文件、采购过程或成交结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

4.供应商提出质疑时，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：
（一）供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
（二）质疑项目的名称、编号；
（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
（四）事实依据；

（五）必要的法律依据；
（六）提起质疑的日期。
 质疑书应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商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表签字或盖章，并加盖公章。

如未按上述要求所进行以及不符合《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）的规定的质疑或投诉将被视为无效，不予受理。

## 项目采购需求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项号 | 货物名称 | 规格型号及技术指标等要求 | 数量 | 单位 |
| 一、多媒体同步课堂主会场 | 　 | 　 |
| 1 | 多媒体多媒体同步课堂会控平台 | 1、要求必须为C/S架构，支持使用PC、平板进行会议控制，图形化简洁友好界面，拖放操作，所见即所得；2、会议控制页面端除正常的功能外要有显示参会人员在线、非在线、入会、非入会；3、支持实时预览正在进行中的会议与会终端视频画面，能够监听会议全程声音，能远程控制终端摄像机云台转动和变倍变焦；4、支持双模板布局，且双模板布局可以分别定义给不同参会端显示（不同参会端显示不同布局模板），并支持随机切换布局模板；5、支持把参会者直接拖拉进布局模板中的单元窗口，6、在布局模板中的单元窗口上和参会列表中都可以进行该单元的参会权限设置、辅流权限设置、禁言设置、录像设置、轮循设置及远程管理终端；7、支持一键呼叫所有与会者，也可以一键逐一呼叫，一键请出与会者；8、支持会议的点名调试模式，在该模式下，主会场逐一和各个分会场调试，自动打开调试会场的声音，其他会场自动静音。并同时生成并可以导出点名记录；9、支持实时查看各接入终端的IP、系统版本等设备信息，同时还能实时查看接入终端的接收/发送音视频码流、大小、丢包率等；10、支持对任意终端的连接速率、编码格式、声音等进行调整和修改，无需终止会议或挂断终端；可对当前正被会议使用的会议模板进行分屏模式、连接速率、编码方式等进行调试和修改，无需挂断会议；★11、支持不少于12种分屏方式，必须要有1+N和2+N的VIP的分屏方式，也支持用户自定义分屏方式，可根据需要手动调节分屏模式和分屏窗口大小等，最大支持25画面布局；12、支持一键轮循，布局可固定发言人窗口，可定制1个或多个轮循窗口，并可自动轮循；13、会控软件可设定多用户，会议控制授权基于会议室，多个会议可以分别设置会控权限实现多个会议的自行管理和控制而不需要MCU管理员进行所有会议的统一管理；★14、支持通过RTSP协议采集IPC、DVR设备的视频流并同时支持IPC视频画面预览（响应文件中提供检测机构功能检验报告复印件）；15、支持同一管理界面对与会终端一键重启，可指定任意硬件终端进行会议直播和会议录制的权限管理；16、支持终端筛选功能，接入同一个虚拟会议室的不同类型终端可以按照硬件终端，软件终端、SIP终端、H323终端、监控视频、Android终端、iPhone终端、iPad终端、Mac终端等进行筛选分类显示； | 1 | 套 |
| 2 | 多媒体同步课堂MCU服务器 | 1、采用嵌入式系统设计，双千兆网卡、双电源冗余备份，保证设备7\*24小时稳定运行。★2、具有双机热备功能，同一个终端分布在不同的MCU，当一台MCU宕机时，终端可以在10S内自动重新连到另一台MCU，会议自动恢复（响应文件中提供检测机构功能检验报告复印件）；★3、本次配置20个高清终端接入能力，单台设备最大支持100个终端接入能力；4、MCU平台可以同时召开6组会议，并为每个会议室配置固定参会人员，管理员后台可以即时修改，这些会议室可不基于时间控制；★5.支持1080p、720p等高清图像格式，并向下兼容4CIF、CIF标清图像格式，支持1080P辅流输入；6、支持内置WEB进行后台管理，支持基于C/S的平板电脑进行控制、分屏等操作，会控界面必须图形化、支持拖放，操作便捷、简单易用；7、支持多业务融合，设备能够支持H.323会议、SIP、ONVIF、RTMP/RTSP、视频会议、视频监控、PC桌面、手机/平板等的多业务的无缝接入；8、支持多路智能混音特性，支持多种音频格式的终端加入同一会议；支持高清、标清混速混协议召开会议，允许不同编解码格式，包括1080P、720P等终端参加同一个会议，支持多个编解码格式的会议同时召开；9、支持PC、Android/iOS/MACOS等智能手机及平板电脑接入；★10、支持公私网穿越功能，在无NAT情况下，终端和MCU之间可以直接实现会议功能，MCU呼叫终端，双向音视频清晰、流畅（响应文件中提供检测机构功能检验报告复印件）；11、支持RTSP、RTMP的监控系统直接接入系统，无需通过任何额外设备，监控画面可作为1路视频加入到任意一个正在进行的视频会议中，支持监控列表批量导入；12、支持智能的网络自适应能力，设备应能够根据网络实时情况，自动降速、自动提速，断线自动重邀等功能。当网络超过指定丢包率时，自动降低编码速率，当网络没有丢包时自动提高速率；13、具有良好的IP损伤适应性，在30%丢包率网络环境下语音通话清晰顺畅，视频基本流畅；★14、支持集群部署或分布式部署，多个MCU可以组成一个动态资源池，实现MCU的备份和负载均衡；异地服务器之间通过集群形成资源池，能够动态从不同MCU上面分配资源给接入设备； | 1 | 台 |
| 3 | 多媒体同步课堂分体式终端 | 1、采用硬件分体式结构，嵌入式设计，非PC机或工控机；2、支持一键关机，视频输入接口不少于3路（须包含HDMI、SDI、DVI）；视频输出不少于2路HDMI接口（支持4K分辨率输出）；不低于3路音频输入1路音频输出接口，支持RS232摄像机控制接口和USB3.0接口；★3、终端在会议模式下支持4K解码显示输出（响应文件中提供检测机构功能检验报告复印件）；4、终端支持多视功能，终端支持2路主流视频同时发送给远端会场功能，2路主视频流可以加入会议分屏中；★5、终端支持会议/录播双模式切换（响应文件中提供检测机构功能检验报告复印件）；6、会议速率支持128Kbps－8Mbps；支持H.263、H.264、H.264HP、H.265或以上编解码视频协议；★7、支持内置MCU功能，以1台终端为中心，与其他8台终端同时进行连接，连接正常并且可进行9方音视频通信（响应文件中提供检测机构功能检验报告复印件）；8、支持遥控器和web后台控制，操作简单，画面布局遥控器多种选择，二分屏，画中画，三分屏或双显数据视频分开输出；9、支持H.323、SIP、H.239、H.265等标准协议；10、支持根据本地网络情况，接收选择不同码流的视频流，而上传视频智能选择最合适分辨率节省带宽；11、支持录像回放功能，多路输入视频源以分屏形式呈现回放、1080P单画面全屏形式呈现回放、如有辅流输入、可切换为画中画视频布局；12、支持智能网络速率调整，设备应可根据网络实时状况自动调整升降会议接入带宽，当网络丢包达到一定数值后自动降低码流，保障会议过程流畅、清晰，当网络质量回复正常后自动升高码流，确保高清会议效果；13、数据采集支持软硬两种方式，数据流的传输支持有线信号连接和网络采集（无需VGA等连线）；14、具有良好的IP损伤适应性，在30%丢包率网络环境下语音通话清晰顺畅，视频基本流畅；15、支持流媒体直播推流功能；★16、支持离线录制和自动导播功能（响应文件中提供检测机构功能检验报告复印件），非联网情况下、终端可支持本地视频录制，能够将本地重要培训的视频+电脑桌面的多画面在本地录制，录制过程中可根据培训、会议流程自动导播切换讲师、电脑画面等，无需人为干预；17、终端支持IPC接入功能，终端支持RTSP协议，可以IPC以1080P画质接入作为主流视频，能够直接通过网络以1080P调取会议室的监控画面，IP监控画面可作为1路视频源接入到视频会议，并推送到远端；18、支持本地和网络存储功能，可以将本地培训、会议等录制的视频直接保存在本地，培训视频也可以直接复制到USB存储设备上；同时还支持通过网络将录制的会议或培训存储到FTP服务器端；19、终端支持无线飞屏投影，设备在没有远程开会的情况下，本地会议/培训的电脑画面可以通过终端直接输出到显示设备上，无需再将显示设备线缆重新插拔到电脑上面；20、支持公私网穿越功能，在无NAT情况下，终端和MCU之间可以直接实现会议功能，MCU呼叫终端，双向音视频清晰、流畅；21、终端支持不低于20路会议分发功能，电脑登陆终端后台管理界面即可观看正在进行的实时会议； | 1 | 台 |
| 4 | 高清摄像机 | 1、高端1/2.8"HDCMOS传感器，不低于200万高清晰像素2、最高可以达到1080P高清制式，同时也支持1080i/720P多种制式转换输出，输出帧率更高达60帧/秒3、支持多种控制方式，云端远程控制/RS-232C通讯控制/RS-422远距离通讯控制（VISCA协议/PELCO“P/D”协议）★4、内置一体化镜头要求同时支持12倍光学变焦和10倍数字变焦，支持3D数字降噪；5、镜头最大水平视角（广角）不得小于70度；6、一体化云台超静音设计，支持DVI-I、HD-SDI接口输出；7、支持RJ45网络输出，可在交互终端上通过网络调用前端摄像头信号8、支持H.264、H.265、ONVIF、RTSP、RTMP等标准协议★9、为保证系统兼容性和良好的售后服务，要求与多媒体同步课堂MCU服务器为同一品牌； | 2 | 台 |
| 5 | 一拖四无线话筒（桌面） | 1、调制方式:宽带调频(FM)；2、频率范围：UHF605-655MHz；3、信道间隔：250KHZ；4、频率稳定度：±25KHz；★5、信噪比：>90dB；6、失真度：<0.5%@1KHz；7、话筒类型：电容式；★8、指向特性：单一指向性；9、话筒耗电量：100mA；10、动态范围：≥100dB；11、领道干扰比：>80dB；12、最大频率偏移度：±50KHz；★13、音频输出-独立：0～400mV；14、混合：0～300mV；15、接收机供电：DC 12V～17V；16、话筒供电：DC 3V。 | 1 | 套 |
| 6 | 天线放大器(带指向型天线) | 1、频率范围：500-900MHz；2、输入截断点：+22dBm；3、噪声比：4.0dB ；4、增益：+6-9dB；5、输出阻抗：15dB min；6、阻抗：50Ω 指向；7、频宽：300MHz；8、插座：TNC female；9、电源供应：100-240V/50/60Hz；10、电源消耗：170mA ； 11、主机尺寸:（L×W×H）480\*200\*45mm  | 1 | 套 |
| 7 | 调音台 | 1、16通道调音台；2、输入：平衡式话筒x16，输出：L、R、SUBx2、AUXx4；3、整机信噪比：<-90dB；4、失真度：<0.01%；5、频率响应：20Hz-20KHz ±1dB；6、阻抗匹配-话筒输入：1.6KΩ；7、其它输入：>10KΩ；8、录音输出：1.1KΩ；9、其它输出：120Ω；10、均衡参数- 高频:12KHz±15dB，低频:100Hz±15dB； 中高频：2.5KHz±15dB，中低频：250Hz±15dB；11、输入灵敏度-话筒：-60dB；12、立体声输入：-40dB；13、辅助输入：-20dB；14、混音返回：-20dB；15、主输出电平：+4V max；16、消耗功率：30W；17、机身尺寸：（L×W×H）665x440x125mm ；19、净重：7 kg。 | 1 | 台 |
| 8 | 专业音箱 | ★1、额定功率：200W；（供应商于响应文件中必须提供所竞标产品具备上述具有检测资质的检测机构出具的检验报告复印件等相关证明材料）★2、频响范围：50Hz-20KHz；★3、阻抗：8（Ω）；★4、灵敏度：96dB；（供应商于响应文件中必须提供所竞产品具备上述具有检测资质的检测机构出具的检验报告复印件等相关证明材料）5、最大声压级：119dB；6、覆盖角：80°×60°（H×V），分频点：2.5KHz；7、单元配置：1x10″低音单元 65芯音圈，8Ω，156磁； 1x34mm高音单元 34芯音圈，1″口径，8Ω；8、号角材质：ABS,号角可调；9、音箱材质：15mm高密度纤维板；10、表面处理：水性环保黑色点漆； 11、音箱铁网：1.5mm厚板材，网孔￠5㎜钢网内衬防尘棉；12、连接器： SPEAKON NL4×2 PIN1+/2+POS. PIN1-/2-NEG（正负4芯安全插头）；13、吊挂方式：底部支撑孔，顶部侧面吊挂、双侧面钢丝绳吊点；14、吊挂硬件：18xM8吊点、底托、M8×35㎜吊环螺栓、万向壁架（1015A）；15、箱体尺寸：330×530×326mm（W×H×D）； 16、包装尺寸：415×415×610mm（L×W×H）； 17、净重：14.8Kg。 | 4 | 只 |
| 9 | 专业功放 | ★1、立体声功率：8Ω 350W\*2, 4Ω 525W\*2；（供应商于响应文件中必须提供所竞产品具备上述具有检测资质的检测机构出具的检验报告复印件等相关证明材料）2、桥接功率:8Ω 700W；★3、总谐波失真（1KHz）:0.02%；★4、信噪比（A计权）：106dB；5、转换速率：60V/us；6、阻尼系数：400：1；★7、频率响应：20Hz-20KHz(±0.5dB)；（供应商于响应文件中必须提供所竞产品具备上述具有检测资质的检测机构出具的检验报告复印件等相关证明材料）8、输入灵敏度：0.775V；9、输入阻抗：10K ohms-20K ohms；10、面板指示灯:Signal,protect,active,clip/limiting；★11、功率放大器是一款带有LCD液晶数字显示屏、时尚的LCD液晶数字显示屏，可实时显示当前工作状态，可实时显示L\R音量、温度、灵敏度输入电压数值 | 2 | 台 |
| 10 | 反馈抑制器 | 主要功能特点：1、集成均衡、压限、分频、噪声门、延时、相位、自动增益、矩阵等于一体的全数字音频处理器；2、96KHz采样频率，32-bit DSP处理器，24-bit A/D及D/A转换；3、3路平衡式信号输入6路平衡式信号输出，可灵活组合多种分频模式，高、低通分频点均可达20Hz～20KHz；4、提供USB2.0、USB3.0和RS485以及TCP/IP接口可连接电脑，其中RS485接口可最多连接250台设备和超过1500米的距离外用电脑来控制；5、直接用面板的功能键和拔轮进行功能设置或是连接电脑通过PC控制软件来控制，均十分方便、直观和简洁；6、单机最多可存储30组用户程序；7、每个输入和输出均有6段独立的全参量均衡，调节增益范围可达±20dB，同时还可选择参量、高调、低调、1阶全通、2阶全通5种均衡模式；8、每个输入通道可调噪声门，并且每个输入通道有两段全参数可调的动态均衡（DEQ），自动增益控制；9、2×24 LCD蓝色背光显示功能设置，5段LED显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态；10、每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置，延时最长可达1000ms，延时单位可选择毫秒(ms)、米(m)、英尺(ft)三种，延时可通过粗调及细调模式进行调节；11、输出通道还可控制压缩、限幅及选择输入信号通道，并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道同时进行联动控制；12、可以通过USB接口或RS485接口连接中控来控制矩阵和通道的哑音；13、支持设备输入、输出、系统功能分别设置密码进行锁定，实现数据保密；14、设备软件内置中控代码生成器、可实现一键中英文切换；15、可通过外置UTWR1盒与电脑进行连接,可实现互联网远程控制。主要技术参数：1、输入通道及插座：3路XLR母卡侬座；2、输出通道及插座：6路XLR公卡侬座；3、输入阻抗：平衡：20KΩ；4、输出阻抗 ：平衡：100Ω；5、PC接口：面板1个USB3.0/USB2.0接口、后板1个RS485接口(凤凰插座) 、1个TCP/IP（RJ-45）接口；6、共模拟制比：>80dB(1KHz) ；7、输入范围：≤+19dBu ；8、频率响应：19.7Hz-20KHz(+/-0.5dB)；9、信噪比：>109dB；10、失真度：<0.002% OUTPUT=0dBu/1KHz ；11、通道分离度：>106dB(1KHz)；12、功耗 ：≤25W；13、电源 ：AC110V/220V 50/60Hz ；14、机身尺寸：（L×W×H）482\*228\*44mm；  | 1 | 台 |
| 11 | 数字啸叫抑制器 | 1、输入通道及插座：2路XLR母卡侬座；2、输出通道及插座：2路XLR公卡侬座；3、输入阻抗：平衡20KΩ；4、输出阻抗：平衡100KΩ；5、共模拟制比：>70dB（1KHz）；6、输入范围：≤+25dBu；7、频率响应:20Hz-20KHz （-0.5dB）；8、信噪比：>100dB；9、失真度：<0.01%；10、通道分离度：>110dB（1KHz）；11、啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波；12、信号输入频率响应：20Hz-30KHz±0.5dB；13、滤波器：独立24个每通道；14、频率分辨率：0.5Hz；15、啸叫寻找时间：0.1-0.5S；16、FFT长度：2048；17、传声增益：6-10 dB；18、处理器：96KHz采样频率，32-bitDSP；19、数模转换：24-bitA/D及D/A转换；20、电源：AC110V/220V 50/60Hz； | 1 | 台 |
| 12 | 电源时序器 | 1、通道数量：8路；2、单路最大输出电流：10A；3、辅助电源输出：10A；4、工作电压：180V-240V；5、输出插座标准；万用电源座；6、开关间隔时间：1秒；7、机身尺寸：（L×W×H）480\*260\*59mm；8、净重：5kg。 | 1 | 台 |
| 13 | 机柜 | 42U标准网络机柜。 | 1 | 台 |
| 14 | 网线、音频线、视频线等 | 含设备安装使用所需网线、音频线、高清线、音箱线、音箱支架等所有线材及配件。 | 1 | 批 |
| 15 | 辅助材料 | 施工所需的PVC阻燃线管、线槽、自攻钉、电工胶布、等所有施工耗材 | 1 | 批 |
| 16 | 交换机 | ★1、最大可用端口≥28个，固化10/100/1000M以太网电口≥24，100/1000M SFP千兆光接口≥4个，10/100/1000M复用电口≥2个；★2、交换容量≥190Gbps，包转发率≥40Mpps；3、MAC地址表大小≥8K；4、支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力；5、符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术；★6、交换机采用专业的内置防雷技术，要求支持业界领先的防雷能力，业务端口防雷不低于9kv，响应文件中提供官网截图和链接证明；7、支持链路检测技术，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能；8、支持SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web； | 1 | 台 |
| 二、多媒体同步课堂分会场系统（8个硬件+软件解码分会场端） | 　 | 　 |
| 1 | 多媒体同步课堂分体式终端 | 1、采用硬件分体式结构，嵌入式设计，非PC机或工控机，标配界面麦克风；2、设备具有有线网络和无线接入，支持一键关机，具有麦克风音量输入调节功能，支持高清输入和4K超清分辨率输出、不低于2路音频输入和1路音频输出；★3、终端在会议模式下支持4K解码显示输出（响应文件中提供检测机构功能检验报告复印件）；4、支持4K（3840\*2160）活动画面输出，会议速率支持128Kbps－8Mbps；支持H.263、H.264、H.264HP、H.265或以上编解码视频协议；5、支持内置MCU功能，以1台终端为中心，与其他3台终端同时进行连接，连接正常并且可进行4方音视频通信；6、支持遥控器控制，操作简单，画面布局遥控器多种选择，二分屏，画中画，三分屏；7、支持H.323、SIP、H.239、H.265等标准协议；8、支持智能网络调整，终端可以根据本地网络情况，接收选择不同码流的视频流，而上传视频智能选择最合适分辨率节省带宽；9、支持录像回放功能，多路输入视频源以分屏形式呈现回放、1080P单画面全屏形式呈现回放、如有辅流输入、可切换为画中画视频布局；10、支持智能网络速率调整，设备应可根据网络实时状况自动调整升降会议接入带宽，当网络丢包达到一定数值后自动降低码流，保障会议过程流畅、清晰，当网络质量回复正常后自动升高码流，确保高清会议效果；11、数据采集支持网络采集（无需VGA等连线）；12、具有良好的IP损伤适应性，在30%丢包率网络环境下语音通话清晰顺畅，视频基本流畅；★13、支持流媒体直播推流功能（响应文件中提供检测机构功能检验报告复印件）；★14、支持离线录制和自动导播功能（响应文件中提供检测机构功能检验报告复印件），非联网情况下、终端可支持本地视频录制，能够将本地重要培训的视频+电脑桌面的多画面在本地录制，录制过程中可根据培训、会议流程自动导播切换讲师、电脑画面等，无需人为干预；★15、终端支持IPC接入功能，终端支持RTSP协议，可以IPC以1080P画质接入作为主流视频（响应文件中提供检测机构功能检验报告复印件），能够直接通过网络以1080P调取会议室的监控画面，IP监控画面可作为1路视频源接入到视频会议，并推送到远端；16、支持本地和网络存储功能，可以将本地培训、会议等录制的视频直接保存在本地，培训视频也可以直接复制到USB存储设备上；同时还支持通过网络将录制的会议或培训存储到FTP服务器端；★17、终端支持无线飞屏投影，设备在没有远程开会的情况下，本地会议/培训的电脑画面可以通过终端直接输出到显示设备上，无需再将显示设备线缆重新插拔到电脑上面；18、支持公私网穿越功能，在无NAT情况下，终端和MCU之间可以直接实现会议功能，MCU呼叫终端，双向音视频清晰、流畅；19、麦克风采用48V幻象供电，有效拾音距离3米，信噪比：72dB（1KHz@1Pa），频响：30～18000Hz，灵敏度：40mV/Pa（-40dB±2dB，@1KHz2500Ω）； | 8 | 台 |
| 2 | 高清摄像机 | 1、高端1/2.8英寸高品质CMOS传感器,有效像素不低于200万；★2、最高可以达到1080P高清制式，同时也支持1080i/720P多种制式转换输出，输出帧率更高达30帧/秒；★3、内置一体化镜头要求同时支持10倍光学变焦和12倍数字变焦；4、镜头最大水平视角（广角）不得小于62度；★5、为保证系统兼容性和良好的售后服务，要求与多媒体同步课堂MCU服务器为同一品牌； | 8 | 台 |
| 3 | 多媒体同步课堂软会议端 | 1、软件视频终端支持和中心MCU、硬件视频终端的无缝兼容，软件视频终端可以参加MCU平台授权的任意会议，不受软件端或硬件端会场的限制，软件端会场和硬件端会场都可以发送会议双流；2、支持160\*120到1920\*1080视频分辨率；3、支持会议室搜索功能，能够快速检索出需要加入的会议室；4、支持即时消息功能，会议中可以对全体人员或指定参会人员发送会议即时消息；5、支持举手功能，使用软件端参会的人员可以通过举手功能申请发言，申请发言后，会议控制系统端弹出发言请求，获得会议管理员许可后软件终端即可开始发言；6、支持私聊功能，与会者可以选择某一个会场进行文字消息交流，对会议中一些问题进行单独沟通和交流而不影响其他与会会场；7、支持安卓、苹果iOS手机及平板电脑，支持Windows、MacOS操作系统。8、支持会议视频质量一键切换功能，会议软件终端界面应提供一键视频质量切换功能按键，能够根据与会者网络状态自行快速选择高清、超清会议模式；9、支持发言状态、音量大小、播放声音大小等状态显示；10、支持会议录像功能，软件参会端可以根据需要申请会议录像权限，获得会议管理员同意后可以对会议进行本地录像；11、支持会场名称搜索功能，可以根据会场名称定位，方便消息沟通，会议管理等；检索支持模糊查询；12、支持网络穿越功能，软件视频终端侧可以位于局域网内直接呼叫MCU平台，实现双向音视频和双流互通；13、支持邀请入会功能，管理员使用会控软件能够呼叫软件客户端用户加入会议；14、支持多用户登录信息保存功能，用户无需再次输入服务器地址和账号信息； | 8 | 套 |
| 4 | 鹅颈会议话筒 | 1、换能方式：电容式；2、指向性：超心型指向；3、频率响应：40Hz-16KHz ；4、灵敏度：-40dB±2dB；5、输出阻抗：200Ω ；6、参考拾音距离：20-50cm；7、连线：8M专用电缆，带1个6.3mm及1个卡侬公头；8、供电电压：DC3V（电池供电）6V/48V（幻像电源）自动转换；9、净重：0.9kg。 | 8 | 支 |
| 5 | 音响 | 一、蓝牙话筒★1、铝合金笔式外观，更显高端大气；使用2.4G数字射频技术，有效避免传输干扰，同时使用1000套无窜频，满足同一场所大量使用的需要；开机自动进入配对状态，配对成功后有提示音，自动转入接收状态；2、直观LED液晶屏显示各项技术参数，数字音量大小调节、信号强弱、电池余量信息显示；具有很好防风效果，音质清晰，自然；3、话筒具有激光教鞭功能,同时具有上下翻页按键（选配翻页模块可实现无线翻页、在放影PPT文件时还可一键黑屏）；4、话筒内置高性能咪头，外置防风棉，音质优美，可实现手持、并带有USB外接话筒接口（需配原厂外接咪）；5、话筒可以与任意主机配对使用；无信号或无操作60秒内进入节能待机状态，有信号或操作时自动启动使用，无须对频,电池低损耗；6、话筒采用大容量充电锂长效电池，充满电可连续工作10小时以上，配旅行（或USB充电器）充电器，使用更加便捷；7、话筒开机有提示音，且能调节话筒音量大小； ★8、调制方式：GFSK；（供应商于响应文件中必须提供所竞产品具备上述具有检测资质的检测机构出具的检验报告复印件等相关证明材料）★9、发射频率：2400~2483.5MHz； 10、发射功率：10 dBm；11、传输范围：约20M（视环境变化）；12、工作温度：-20~75度；13、功耗：约100mA ；14、电池充电时间：30分钟~1小时；15、频率响应：50Hz-15KHz；16、信噪比：90dB；17、输出电平：200mv;18、电源供电：5V直流供电；19、话筒净重：50g；20、话筒配件；头戴绳；USB充电线；旅行充电器。二、蓝牙音箱1、使用2.4G数字射频技术，有效避免传输干扰，同时使用1000套无窜频，满足同一场所大量使用的需要；2、外置一体式小巧2.4G信号接收盒，避免音箱内部电磁干扰，增强信号稳定性及灵敏度；3、带一路广播优先接口，当有广播信号时自动切换；4、一路立体声RCA输入，二路话筒（环保麦克风插口自带DC+6V电源）输入；5、音箱标配壁挂安装配件，吊装简单方便。★6、额定功率：50W；（供应商于响应文件中必须提供所竞产品具备上述具有检测资质的检测机构出具的检验报告复印件等相关证明材料）7、额定阻抗：4Ω；★8、频率响应：55Hz-18kHz； 9、驱动器：采用5.5寸长冲程低音驱动器，一个高音；10、接口：1路广播输入（70V－110V输入），1路立体声RCA，2路话筒接口；11、灵敏度：85dB/1W/1M；★12、信噪比：75dB；13、最大声压级：78dB；14、箱体型式：倒相式；15、箱体及外饰： 高密度中纤板（黑色）箱体，钢网；16、安装：标配壁挂架； | 8 | 套 |
| 6 | 无线投屏器 | 1、可实现外部电脑音视频高清信号实时传输到触摸一体机上（无论一体机处于任何显示通道），且可支持触摸信号回传。2.支持操作系统：Win7/Win10/MacOS传输延迟小于120ms，帧率达到15fps-25fps3、无线频段：IEEE 802.11 a/b/g/n，5.8GHz4、采用USB接口进行传输，可兼容市面上具备通用USB接口的各类电脑。★5、采用单按键设计，只需按一下即可传屏，无需在触摸一体机上做任何操作。★6、支持同时八个传屏发射端对应一个接收端，可通过按键切换传输不同外部电脑的画面及声音。支持外部电脑在触摸一体机上做扩展屏显示。7、无线传屏接收端与整机显示终端之间无任何连接线。 | 18 | 个 |
| 7 | 网线、音频线、视频线等 | 含设备安装使用所需网线、音频线、高清线、音箱线、音箱支架等所有线材及配件。 | 1 | 批 |
| 8 | 辅助材料 | 施工所需的PVC阻燃线管、线槽、自攻钉、电工胶布、等所有施工耗材 | 1 | 批 |
| 三、平板一体机显示屏 | 　 | 　 |
| 1 | 86寸交互智能平板 | 1. 内置电脑配置：1.采用模块化电脑方案，为方便拓展使用及延长使用寿命，采用≥120Pin接口，抽拉内置式(不接受背包式外挂方式)，实现无单独接线的插拔，低噪音热管传导散热设计。2.处理器：Intel Core 8代i3或同等档次及以上品牌型号处理器，3.内存：4G DDR4或以上配置，4.固态硬盘：128G 或以上配置；5.具有独立非外扩展的USB接口：电脑上至少6个USB接口，其中≥2个为USB3.0接口；≥1路HDMI；≥1路DP接口，DP接口可传输高清视频信号至外部显示设备。6.内置电脑需预装正版Windows 10 64位中文专业版系统。二、屏幕和接口要求：1.屏幕类型：LED背光；显示尺寸：≥86英寸，显示比例≥16：9；可视角度≥178°；显示屏物理分辨率≥3840\*2160，且须具备防眩光效果。2.屏幕表面采用≥4mm厚全钢化玻璃，且钢化玻璃透光率≥93%，显示屏寿命≥50000小时，且具备智能亮度调节功能：整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的最佳显示效果。

3.输出端子：≥1路耳机；≥1路同轴输出；≥1路Touch USB out。4.端口设计：输入端子: ≥1路VGA；≥1路Audio；≥1路AV；≥1路YPbPr；≥2路HDMI；≥1路TV RF；≥2路USB,至少一路可随通道自动切换，方便外接其他设备时在任意通道均可使用；≥1路Line in；≥1路RS232接口；≥1路RJ45；。5.图像制式支持：PAL/SECAM；三、整机设计：★1.整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，开机、关机和待机用一个按键即可完成，操作便捷。同时具备前置一键护眼功能按键，可一键过滤蓝光，节能护眼。2.内置一体化设计，外部无任何可见内部功能模块的连接线；采用铝合金机身设计，散热性好，且更坚固。设备前面框采用无锐角安全设计。3.设备自带嵌入式操作系统，在该系统下可实现白板书写、PPT课件播放、多媒体播放、网页浏览，与内置/外接电脑后形成双系统冗余备份。★4.U盘双通道识别技术：整机面板前置≥3路双通道USB接口（其中≥2路为USB3.0），即同一个USB接口在Windows或Android系统下均能识别，可清晰的查看识别过程，无需区分。（供应商响应文件须提供国家认可的检测机构出具的前置3路双通道USB口和整机电视开关、电脑开关和节能待机按键三合一功能检测报告复印件）5.外部信号输入智能识别功能：当VGA端口或HDMI端口有信号输入时，设备能自动切换至对应通道，无需手动调整，且断开后能自动切回初始通道。6.触控技术：非接触式红外触摸技术（采用内置触摸技术，不接受外挂触件），任意通道下十点触摸书写及手势擦除。7.多点书写技术：能在Windows自带画图软件中实现多点书写。8.触摸精准性：整机屏幕触摸有效识别高度≤3.5mm,，即触摸物体距离玻璃外表面高度≤3.5mm时，触摸屏识别为点击操作，保证触摸精准。9.为保证触摸书写流畅度，书写延迟时间≤80ms。10.支持通过一根网线，即可实现Windows及Android系统同时联网。11.快速通道跳转功能：整机处于非PC通道下，在屏幕侧边可调出PC通道按钮，支持用户一键回到PC通道，也支持用户自定义设置常用快捷通道，从侧边栏一键进入该通道。12.任意通道智能板擦功能：整机支持任意通道下通过手势识别调出板擦工具，且支持手与屏幕接触面积大小调节板擦工具大小。1. 嵌入式系统参数：1.设备必须具备相当于或优于windows和Android双系统，在其中一个系统中毒崩溃的情况下另一系统使用不会受到任何影响，满足正常教学不受影响。2.嵌入式系统中，智能操作系统为Android 7.0系统或同等档次及以上品牌操作系统；★3.嵌入式系统的存储容量≥8G ROM，系统内存≥2G RAM，处理器核心须为双核1.2GHz或以上配置。4.在嵌入式安卓系统浏览器能自动识别课件并进行分类。5.嵌入式互动白板支持三人同时进行书写，且可调用图片配合演示6.整机处于任意通道下，在屏幕表面任意位置都可快速调出触摸便捷菜单，实现十笔即时批注、手势擦除、截图、快捷白板、任意通道放大等功能，方便配合视频展台等外接设备进行辅助教学。

五、教学工具软件1.同步传屏软件：整机内置传屏软件，无需额外在交互智能平板上手动安装驱动和插件，配合使用一根双头USB接线即可实现外部电脑对交互智能平板的连接，连接后支持在交互智能平板屏幕上直接触控操作外部电脑，可直接打开外接在外部电脑上的U盘课件，能够读取U盘中的课件进行演示，实现U盘中音视频的播放功能；该USB接线采用单按键设计只需按一下按键即可传屏和退出传屏，提升外接电脑的课件演示和软件应用效率。2.安卓硬件自检软件：无需借助PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统硬盘.系统内存.触摸框.PC模块.光感系统等模块进行检测，并能显示检测结果。3.无需打开除PPT外的其他软件或者插件，新建PPT后即可支持将课件及板书内容直接生成二维码分享，且扫码后支持在手持终端端生成二维码进行再次分享，方便教师保存课件板书内容。★4.分辨率一键切换软件：为便于配合组合式推拉黑板使用，整机支持通过面板前置按键一键切换屏幕分辨率，可以便捷调整教学白板的课件画面显示比例，方便教学。5.智能中控菜单软件：触摸中控菜单上的通道信号源名称支持自定义，方便用户识别；且设备支持DBX音效，可实现环绕音质，并支持用户在中控软件菜单中随时开启/关闭DBX音效功能。（竞标时须提供国家认可的检测机构出具的通道信号源自定义、DBX总环音效功能检测报告复印件）★6.扫码读取功能：可通过内置（非外接扩展）≥500万像素的摄像头，可开启摄像头并拍照对比，在接入网络的情况下，也支持扫码读取功能。（竞标时须提供国家认可的检测机构出具的内置摄像头检测报告复印件）7.安卓超级计算器软件：可进行初级计算、方程（组）智能求解、自动求导求积分等操作；该计算器还可根据用户输入的函数，智能绘制函数图像，提升老师课堂效率。★8.一键微课录制软件：为便于配合组合式推拉黑板使用，设备支持通过整机前置按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频等内容与老师人声同步录制，方便制作教学视频。（投标时须提供国家认可的检测机构出具的一键录屏功能检测报告复印件）六、学生行为评价软件1.学生行为评价系统，集成三大功能模块：基础信息管理、课堂表现评价、家校互联互通，功能及操作均统一在同一软件平台同一账号体系实现。2.支持 PC客户端、PC 网页端、安卓手持终端端、苹果手持终端端登陆使用，且各个端的数据是互通的，方便用户随时随地对学生进行管理与评价。3.支持多个用户管理同一个班级，从而满足一个班级有班主任和多个任课用户的实际情况。4.支持邀请家长入班，使家长可查看到自己的孩子在学校的各种表现。5.用户可通过移动端、PC端及网页端对学生、小组及班级进行行为评价，通过卡通游戏化的方式对学生进行表扬或提醒。6.支持查看课堂表现评价统计报表，按饼状图形式展现学生课堂表现情况，支持查看班级或学生个人的评价情况，并可具体查看到每一条评价的原因、对象、分值，便于用户做统计分析。七、课件制作及展示教学软件1.备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，符合用户使用需求。2.备课模式工具栏会自动根据老师账号中关联的学科不同而提供相对应的教学工具，例如语文学科会出现田字格工具，数学学科则出现几何工具，无需用户自行选择。3.支持课件云存储，无需使用 U 盘等存储设备，用户只需联网登录即可在交互式白板软件中获取云课件，并支持课件云分享，可将课件直接分享给其他用户，只需输入其他用户手持终端号即可。4.支持课件云同步，课件上的所有修改、操作均可实时同步至云端，无需单独保存上传，确保多终端调用同个课件均为最新版本。★5.游戏教学功能：支持创建互动分类式游戏，可自定义不同类别及相对应的对象，实现将不同对象拖拽到对应的类别容器中可自动辨识分类，分类正确或错误均有相应提示。类别和对象的样式、数量均可以自定义设置。系统需提供不少于 20种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类式游戏，提升课堂趣味性。6.支持软件联网自动静默升级，无需用户手动更新。7.课件背景：提供不少于12 种以上背景模板供用户选择，持自定义背景。8.美术画板：支持美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，可实现模拟调色盘功能，用户可自由选择不同颜色进行混合调色，搭配出任意色彩。9.快捷抠图：无需借助专业图片处理软件，即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图、去背景，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成 PNG 格式。★10.思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。11.数学公式编辑器：支持复杂数学公式输入，提供不少于 20 个数学符号及和不少于15种公式模板，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。★12.3D星球模型：提供3D立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星等太阳系行星，支持360°自由旋转、缩放展示；并支持在立体地球模型清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容；且支持三维、二维切换展示，方便地理学科教学。13.古诗词资源：（1）提供覆盖小学、初中、高中的古诗词资源，包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频等。（2）支持用户根据年级、朝代、诗人等进行分类查找，也可直接搜索诗词、古文名称或作者名查找。（3）提供不少于9种古诗词专用背景模板，用户可贴合古诗词意境选择合适背景进行教学。（4）古诗词、古文提供原文及翻译、背景介绍、作者介绍等，同时支持一键跳转打开网页，展示对应的背景或者介绍。（5）支持用户备课时对原文进行注释、标重点等操作，方便用户讲解重点字词。（6）提供原文朗读功能，全部诗词、古文均配备专业朗读配音，且支持用户在备课时对朗读音频进行打点操作，上课时可播放提前选择好的片段。★14.立体几何：（1）支持绘制立方体、圆柱体等立体几何图形。（2）支持任意调节立体几何图形的尺寸，改变长宽高比例。（3）支持沿任意方向旋转立体几何。（4）支持为长方体6个面分别涂色，并且可通过任意旋转观察涂色与未涂色的表面15.数学画板功能：（1）支持在白板中插入在线画板，授课时可以一键打开,方便老师配合课件内容进行讲解。（2）提供超过500个数学画板资源，覆盖小学、初中、高中学段数学学科主要知识点，并按照知识点分类，便于老师查找。（3）画板资源互动性强，利于老师讲解抽象知识点，如小学阶段的四边形互相转换资源，可支持点击，动态切换四边形形态；中学阶段的平方差公式资源，可支持图形展示平方差公式计算原理，并可改变数值，重复演示。（4）支持老师创建个人画板，除了点、线、面等基础元素以外，画板还可提供线段中点、椭圆焦点、极坐标方程等数十种数学常用工具，保证老师日常备授课所需。创建完成后，老师可一键将画板插入白板，与课件无缝连接。16.多学科题库：（1）提供不少于30万道试题给老师使用。（2）涵盖小学、初中、高中，其中中学部分包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理等多个学科。（3）题库总知识点不少于9000个，除选择、填空、判断等基本题型外，还包含诗歌阅读、完形填空、阅读理解、辨析题、材料题、实验题、作图题等。（4）可批量选择多题并以交互式试题卡的形式插入到白板中。试题卡包含题干、答案和解析，并可一键实时展开、收起答案和解析。17.课堂小测：提供不少于40000道初中数学试题。（1）老师可根据所使用教材版本自由选择人教新版、苏科新版、北师大版、北京课改新版等不同版本试题。（2）试题按照教学进度分类，精确到每一章每一节，方便老师查找。（3）试题按照使用场景分类，分为课堂小测、课时练习、课后基础、课后提高等，方便老师在不同场景下选择。（4）题目已根据老师使用需要，组成套题，老师可一键批量选择；同时也支持老师自由组题，形成个性化套。18.表格工具：（1）支持老师插入表格，并提供5种以上表格样式供老师选择。（2）支持表格自适应，可一键将表格的行、列调整到最合适的大小。（3）支持表格遮罩功能，可对表格中任意一格添加遮罩，在授课模式下通过点击可消除遮罩，方便老师设置互动活动。（4）在授课模式下，支持表格克隆功能，可克隆出多个相同表格，方便老师请多位同学进行答题互动。八、大小屏互动软件★1.手机等移动终端可与交互智能平板实现无线连接，可对连接的设备进行密码的权限管理，支持二维码拍照自连接服务器功能。2.支持多图对比展示功能，可将多位学生的作业、试卷或实验结果进行拍摄，并上传至智能平板的互动教学软件里进行对比展示，支持点评功能，可给每位同学的作品以不同的奖章。3.具备本地文件智能管理功能，可对移动终端上的文档、图片或课件自动划分类别，方便使用者快速找到相应文件，可在类别列表中将任一文件一键上传到交互智能平板中并打开，同时也可以在移动终端上对已上传至智能平板中的文件进行删除。4.图片拍摄支持普通、文档及彩图三种模式，采用文档或彩图模式拍摄时，软件可自动执行对应的优化处理，包括亮度对比度优化、色彩饱和度增强、图片边框动态识别、图片剪裁与拉伸等，提升所拍摄课本、试卷内容的展示效果。九、安全秘钥软件：1.整机具有便捷式加密技术，可对整机进行加密实时保护，在保护状态下触摸功能、实体按键、PC系统、安卓系统等功能均无法正常操作，保护设备信息安全性；2.通过安全密钥系统和加密技术，用户可将其使用U盘设置为USB安全密钥，整机设置锁定后将进入锁定状态，在该状态下触摸、按键等正常操作均无法正常进行；当插入通过加密技术设置为USB安全钥匙的U盘时，设备可自动解锁，所有功能方可正常使用；★3.组合按键解锁功能：为便于配合组合式推拉黑板使用，整机面板的前置按键能够支持通过至少3个前置按键以组合按键的形式进行整机锁定和解锁，防止课件无关人员操作。计全校班级的课堂行为评价数据，并根据总分排名展示，方便管理者了解不同班级的课堂行为情况十、互动答题软件1.无需借助任何驱动，整机处于任意通道下，可调用互动课堂功能。2.支持手持终端扫描二维码，实现互动答题功能。3.学生在手持终端自定义设置姓名，方便用户了解课堂答题情况。4.支持用户发起单选题、多选题、抢答题等，其中单选题答题结束可在交互智能平板上查看答题结果，帮助用户了解课堂学习情况。5.弹幕功能：支持开启或关闭弹幕功能，开启后学生可通过手持终端发送弹幕至智能平板展示，增加课堂互动方式。 | 33 | 台 |
| 2 | 屏幕支架 | 1.移动支架通过防倾斜实验，正负10度倾斜角度下不能翻倒；2.承挂≥100kg，壁挂高度可调；整体高度≥1610mm；3.隔板承重30KG,模具设置U型置物槽，方便触摸笔、遥控器等物品放置；4.支撑立杆采用壁厚≥2mm方通冷轧钢材质，表面酸洗工艺静电黑色喷涂；5.提供上下双层搁板，均需采用厚度≥1.2mm冷轧钢材质，承重 ≥30kg，表面酸洗工艺静电黑色喷涂；6.承重底板四角须采用圆滑处理，防止碰伤；7.脚轮为万向轮，聚氨酯（PU）材质，均带脚刹，直径不小于∮75mm；脚轮横向间距≥1100mm，纵向间距≥530mm | 33 | 个 |

**一、商务及技术要求总则：**

1、供应商应仔细阅读采购文件（包括技术要求）中所有条款。

2、供应商竞标的货物应符合采购文件中有关品目的技术要求。如果供应商不提供规格响应表说明偏离情况，则将认为竞标的货物完全符合采购文件的技术要求。

3、除在技术要求中另有规定外，供应商所投的一切仪器和设备，应在下列条件下工作：

电源：220V（±10%），单向，50Hz（±1Hz）

水压：≥2kg/cm2

环境温度：0℃-40℃

相对湿度：不高于85%

连续工作时间：不少于8小时

如果不能满足这些工作条件，供应商应列出偏离值。

4、本需求中的技术参数及其性能配置要求仅起参考作用，供应商可选用其他技术参数及性能配置替代，但这些替代的技术参数要实质上相当于或优于采购文件技术参数及性能配置要求。

5、本需求中技术参数及配置不明确或有误的，请以详细正确的技术参数及配置同时填写竞标报价表和技术响应表。

6、凡在“技术参数及性能配置要求”中表述为“标配”或“标准配置”的设备，供应商应在竞标报价表中将其标配参数详细列明，否则该竞标无效。

7、评标时，如果磋商小组发现本“项目要求及技术需求”的技术参数及性能（配置）要求（含附件）和售后服务及其它要求中含有某一品牌特有的参数或其它限制性要求的，有权认定不作为主要技术参数及性能（配置）要求或不作为竞标无效要求处理。

8、除非在技术要求中另有规定外，在保修期内，供货商应在接到通知后2天内免费提供维修服务，调整或更改有缺陷的零部件或设备。

9、要求供应商在所竞标的货物名称注明商品的生产厂家、品牌型号。

**10、供应商提供的产品，应遵循《中华人民共和国产品质量法》的规定，依法承担产品质量责任。“生产者不得生产国家明令淘汰的产品。不得伪造产地，不得伪造或者冒用他人的厂名、厂址。不得伪造或者冒用认证标志、名优标志等质量标志。生产产品，不得掺杂、掺假，不得以假充真、以次充好，不得以不合格产品冒充合格产品。”“销售者应当执行进货检查验收制度，验明产品合格证明和其他标识。应当采取措施，保持销售产品的质量。不得销售失效、变质的产品。不得伪造产地，不得伪造或者冒用他人的厂名、厂址。不得伪造或者冒用认证标志、名优标志等质量标志。销售产品，不得掺杂、掺假，不得以假充真、以次充好，不得以不合格产品冒充合格产品。”若采购方掌握了确切事实说明某供应商存在上列行为之一的，该竞标书将作为无效竞标处理。**

11、竞标产品的质量应当检验合格，质量符合产品的国家标准或行业标准以及国家有关规定。对于没有按国家行业标准生产的产品，应提供企业生产标准，供评标时使用，如果成交，将作为今后签约、供货、验收的依据。不按要求提供者，评标时按竞标资料不齐全对待。

12、 产品或者其包装上的标识应当符和下列要求：

有产品质量检验合格证明；

有中文标明的产品名称、生产厂厂名和厂址；

根据产品的特点和使用要求，需要标明产品规格、等级、所含主要成分的名称和含量的，相应予以标明；

限期使用的产品，标明生产日期和安全使用期或者失效日期；

使用不当，容易造成产品本身损坏或者可能危及人身、财产安全的产品，有警示标志或者中文警示说明；

剧毒、危险、易碎、储运中不能倒置以及有其他特殊要求的产品，其包装必须符合相应要求，有警示标志或者中文警示说明标明储运注意事项。

**二、交货、验收、售后及其他商务要求**

1、交货时间、地点：

**交货时间：自签订合同之日起20日内交货并安装验收完毕。**

交货地点: 采购单位指定地点。

2、本项目产品交货、验收程序如下：

（1）贵港市港北区教育局可以视项目情况在成交人生产过程中派人对成交产品进行监管。成交人供货时必须提供主要投标产品：86寸交互智能平板及多媒体同步课堂MCU服务器的生产厂家针对本项目原厂盖章的售后服务承诺函原件。

（2）免费送货上门，免费现场安装调试至验收合格，免费对具体使用单位的操作人员进行技术培训，在安装调试过程也应让操作人员共同参与，现场培训。培训费用由成交人负担。

（3）竞标产品必须是按厂家标准配置的整套全新，具备正规合法经营渠道的，符合国家各项有关质量标准的合格产品。相关部件及服务满足以上各项要求。若产品在运输过程中损坏或擦伤需无偿调换相同产品。按国家有关规定实行“三包”，免费送货上门，免费现场安装调试至验收合格，免费培训项目学校的教师熟练使用。供应商必须提供一套完整的行之有效的技术培训方案，并派遣具有相应专业知识和培训经验的人员对项目学校有关管理人员进行包括系统安装、管理与维护培训和系统使用培训。

（2）成交人货物自检合格后方可供货。供货前成交人需通知贵港市港北区教育局，贵港市港北区教育局对应交货物进行抽样检验。

（3）产品质量监督检验将根据需要，到生产场地或交货地进行现场抽样检验。如有产品质量问题，将按违约处理。产品质量严重的采购单位有权终止合同，由此造成的损失由成交人负责。各批次所有产品的质量责任由成交人负责。质量监督检验合格结论只对抽查样本和本批次产品的判定有效。如有产品质量争议，则按照教育部JY0002 《教学设备产品的检验规则》和国家《产品质量仲裁检验管理办法》解决。产品质量监督检验送检样品由成交人免费提供。全部检测费用由成交人负责（含招标人和监督部门人员的旅差费、食宿费，人数不多于5人, 检测费用由成交人按成交货物价的0.5%预存至甲方指定账户），其费用含在供应商的报价中。在每批货物送检时，检测费从预存的检测费中支付。

（4）检测合格的，贵港市港北区教育局通知成交人开始交货，如不能按要求供货则按违约处理。

（5）货物接收全数检验。由采购单位按照合同、响应文件承诺、《采购文件》的技术要求和验货样品（如有）对成交货物的产品外观、规格、基本参数等基本项目进行全数检验（逐个产品检验），收货检验时发现质量不合格产品成交人须给予更换。货物接收检验后学校将验收情况的书面材料上报相关监管部门。

（6）验收过程中如对产品质量功能有异议，业主拒收该品种所有货物，并限期整改，情节严重者，取销该成交人供货资格，所造成的一切后果由成交人自己负责。

（7）如无产品质量问题，且货物经产品质量监督检验和货物接收抽样检验合格，即得出产品验收检验合格结论，采购单位在填写《教学设备产品验收单》后将验收情况报告相关监管部门。如有产品质量问题，则由相关监管部门按照《教学设备产品质量检验程序》进行检验和收集有关信息材料并立即通知供应商协商处理。如不能及时处理，则按合同约定追究违约责任。

3、质保期：设备质保期为安装、验收合格并交付使用之日起1年。成交人交货时须附售后服务联系人姓名、电话、详细地址等。在保修期设备运行中发生问题，设备出现故障后12小时做出响应，24小时内到达现场，提供免费服务，直至修复正常使用。如出现48小时内无法修复系统问题或设备故障的，免费提供相同规格型号的设备以供采购单位使用（若厂家免费质保期超过此年限或技术参数及性能（配置）要求中另有要求的，按厂家规定或技术参数及性能（配置）要求要求保修）。

4、成交人应常年备有配件，接报修通知后，24小时到达现场进行维修；保修期内免费上门服务。

5、竞标报价是履行合同的最终价格，包括：（1）货物的价格；（2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；（3）运输、装卸、调试、技术支持、售后服务等费用；（4）必要的保险费用和各项税费；（5）安装、开展培训（含教材费、场地租用费）、临时放置仓库保管费、货物看守人员工资、押送人员工资、送货上门的费用；（6）到使用单位进行现场验收的费用等一切可能发生的税金和费用。

6、每年至少进行一次定期回访以及对设备保养。

## 第四章 评定标准

**评定标准**

**一、评标原则**

(一）磋商小组构成：本项目的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。

(二）评标依据：磋商小组将以竞争性磋商文件和响应文件为评定依据进行评审，对供应商的报价、技术方案分、履约能力分等内容按百分制打分。

(三）评标方法：综合评分法。

**二、评标方法**

对进入详评的，磋商小组将以竞争性磋商文件 、响应文件为评定依据，采用百分制综合评分法；计分办法（按四舍五入取至百分位）；

**1、价格分（30分）**

超出预算价和未通过资格、符合性审查的供应商，其报价无效。报价评分以最后磋商报价的评审价为依据，根据上面的优惠政策计算各个磋商供应商的评审报价进行计算价格分。

 有效供应商的最低评审报价

某供应商价格分　= ---------------------------- × 30分

 　 某供应商磋商后报价的评审价

评标报价计算说明：

（1）评标价为磋商供应商的竞标报价进行政策性扣除后的价格，评标价只是作为评标时使用。最终成交人的成交金额＝竞标报价。

（2）按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）之规定，磋商供应商为小型和微型企业，并在其响应文件中提供《中小企业声明函》或者相关证明材料，且其所磋商供应商为小型和微型企业产品的，对其竞标价格给予6%的扣除。

（3）按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。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。

（4）按照《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，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。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

（5）政策性扣除计算方法。

磋商供应商被认定为监狱企业或残疾人福利性单位或小型和微型企业且其所磋商供应商为小型和微型企业的，该磋商供应商的竞标报价给予6%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=竞标报价×（1-6%）；除上述情况外，评标报价=竞标报价。

（6）磋商小组认为磋商供应商的报价明显低于其他通过符合性审查磋商供应商的报价，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；磋商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竞标处理。

**2．技术性能分………………………………………………………………34分**

评委根据采购文件要求，对通过资格性和符合性审查进入详评的各磋商供应商在响应文件的响应情况进行独立评审，并按如下计分方式确定得分：

（1）基本性能分.........................................20分

由评委根据磋商供应商拟提供的产品质量情况、技术参数情况等审查，带有“★”要求的技术要求每缺少一项扣2分，不带“★”的技术参数不符合采购需求的或负偏离的每项扣1分（本小项满分20分，扣分扣完本小项20分为止）。

（2）货物性能分..........................................14分

评委根据采购文件要求，对通过资格性和符合性审查进入详评的各磋商供应商在响应文件的所提供的相关证明材料进行独立评审，并按如下计分方式确定得分

1、多媒体同步课堂MCU服务器具备电信进网许可证复印件，提供工信部网站查询截图及证书复印件，提供得2分，不提供不得分（满分2分）

2、多媒体同步课堂MCU服务器支持4K编解码，支持4K合屏会议功能，提供权威检测机构出具的检测报告复印件，提供的得2分，不提供不得分。（满分2分）

3、所投交互智能平板产品整机在雷雨复杂天气中仍可安全使用：整机符合浪涌（冲击）抗扰度、静电放电抗扰度、射频电磁场辐射抗扰度、电快速瞬变脉冲群抗扰度、射频场感应的传导抗扰度的要求。完全满足并提供相应安全性能的检测（检验）报告复印件，提供得2分，不提供不得分（满分2分）

4、所投交互智能平板整机在高低温环境、盐雾环境和复杂运输情况中的稳定性，且机身具备防盐雾锈蚀特性，可在潮湿天气中正常使用。完全满足并提供高低温实验、盐雾实验的检测（检验）报告复印件，提供得2分，不提供不得分。（满分2分）

5、所投交互智能平板整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。完全满足并提供运输包装跌落的检测（检验）报告复印件，提供得2分，不提供不得分。（满分2分）

6、为确保所交互智能平板电脑模块的稳定性和可靠性，生产厂商提供（电脑模块）无线电发射设备型号核准证证书复印件，提供得2分，不提供不得分；（满分2分）

7、为确保所投交互智能平板音效满足英语听力、音乐课等方面使用需求，生产厂商提供dbx-tv颁布的总音频增强技术许可证证书复印件，提供得2分，不提供不得分；（满分2分）

**3、履约能力分……………………………………………………………………………23分**

评委根据采购文件要求，对通过资格性和符合性审查进入详评的各磋商供应商，根据各供应商响应文件中所提供的相关证明文件进行独立评审，确定得分。

（1）信誉分..........................................13分

由评委根据磋商供应商的证明材料进行比较和评价。

1、供应商通过ISO9000系列国际质量体系认证、多媒体同步课堂MCU服务器生产制造商职业健康安全管理体系GB/TISO45001认证、环境管理体系ISO14001认证的（须提供相关证明材料复印件，否则不予计分），每提供一项得2分；（满分6分）。

2、供应商财务状况良好，并提供2017、2018、2019三年的经第三方审计的财务报告，提供一个年度的得1分；（满分3分）。

3、投标人具有信用AAA级单位证书（响应文件中提供有效证书复印件并加盖公章）的，得2分。（满分2分）

4、多媒体同步课堂MCU服务器生产制造商为高新技术企业，通过高新技术企业认证并提供相关资质证书的得2分，不提供不得分；（满分2分）

（2）组织方案分..........................................10分

由评委根据磋商供应商的组织方案（设备和人力组织方案）进行比较和评价。

一档（0～3.0分）：组织方案较差，供货和安装、调试等人员和设备不足或技术力量薄弱，难以满足采购需求，不能保证质量和交付使用期的。

二档（3.1～6分）：组织方案一般，供货和安装、调试等人员技术力量和设备一般，基本上能保证采购保证质量和交付使用期的。

三档（6.1～10分）：组织方案较好，供货和安装、调试等人员技术力量雄厚，配备的设备充足，能确保采购保证质量和交付使用期的。

**4、售后服务分………………………………………………………………8分**

磋商小组根据供应商响应文件中售后服务方案（本地化服务、故障出现解决方案及相应时间、定期维护时间、操作员培训方案、零配件优惠折扣等）进行进行比较和评价。

一档（0～2分）：磋商供应商的售后服务方案较为简单，售后服务不能全部满足维修维护要求，无本地化(广西区内)服务，维修响应时间较长，维修维护人员配置不足的；

二档（2.1～5分）：磋商供应商的售后服务方案一般，售后服务基本上能满足维修维护要求，无本地化(广西区内)服务维修响应时间较长，维修维护人员配置基本上能满足需求的；

三档（5.1～8分）：磋商供应商的售后服务方案较好，售后服务能确保满足维修维护要求，有本地化(广西区内)服务维修响应时间及时，维修维护人员配置充足，能确保提供良好的售后服务的。

**5、政策功能分………………………………………………………………5分**

（（1）采用财政部现行《节能产品政府采购清单》目录内（政府强制采购节能产品除外）的产品（提供有效证明复印件），根据其所占分标金额比例得0.1～2分。

（2）采用财政部现行《环境标志产品政府采购清单》目录内的产品（提供有效证明复印件），根据其所占项目金额比例得0.1～2分。

(3)采用广西工业产品的金额占本次竞标总金额的80%以上（含）的，得1分。

 ( 三) 总得分 =1+2+3+4+5。

**三、成交候选人推荐原则**

1.磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐3名成交候选供应商，并编写评审报告。评审得分相同的，以磋商响应报价由低到高顺序排列；若得分相同且响应报价相同的，按照最终报价由低到高的顺序推荐；若仍相同的，按照技术方案优劣顺序推荐。

2.第一名供应商放弃成交或因不可抗力等原因提出不能履行合同，采购单位可以确定排名次位的供应商为成交人，以此类推。但确定为成交人的供应商放弃成交时，采购人也可以重新开展磋商。

3.磋商小组认为，某供应商的有效响应报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，磋商小组可以取消该供应商的成交候选资格，按顺序由排在其后面的供应商递补，以此类推。

## 第五章 采购合同格式（参考格式）

（**注：本合同格式仅为合同的参考文本，合同签订双方**

**可根据项目的具体要求进行修订。**）

**. （项目名称） 合同**

合同编号：

招 标 编 号：

采购单位（甲方） 采 购 计 划 号

供 应 商（乙方） 项目名称编号

签 订 地 点 签 订 时 间 年 月 日

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等法律、法规规定，按照招投标文件（采购文件）规定条款和中标供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

**第一条　合同标的**

1、供货一览表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 品牌、规格型号及技术参数、生产厂家 | 单位 | 数 量 | 单 价（元） | 金 额（元） |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 人民币合计金额（大写） （小写）￥ 元  |

2、合同合计金额包括全部设备的采购、运输、利润、税金、安装、调试（包含基础的平整稳固）直至整个项目验收合格、售后服务（运送期间的仓储保管费、装车费、卸货费、运费、保险及税金费用。如招投标文件对其另有规定的，从其规定。

**第二条　质量保证**

1、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招投标文件和承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

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

**第三条　权力保证**

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

乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

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

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

**第四条　包装和运输**

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

2、货物的运输方式： 不限 。

3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：本项目不接受损耗 。

**第五条　交付和验收**

1、交付使用时间： ；地点： 。

2、乙方提供不符合招投标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4、甲方在到货后即首先对货物外观、数量进行初步验收，（安装、调试完）后7个工作日内进行详细验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲、乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。

5、在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6、甲方对验收有异议的，在验收后5个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后 日内及时予以解决。

**第六条　安装和培训**

1、甲方应提供必要安装条件（如场地）。

2、乙方负责甲方2名技术人员的培训。培训时间、地点： 采购人指定的时间及地点 。

**第七条 售后服务、保修期**

1、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招投标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2、货物保修期；验收后免费保修1年。

3、乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

**第八条　付款方式和保证金**

1、当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

2、本合同以人民币付款。

3、甲方按合同规定审核验收合格后付款。

4、付款方式：

本项目无预付款，货到后乙方安装调试完毕经采购人验收合格后，甲方凭乙方开具的发票在十个工作日内向乙方支付合同总金额的97%，剩余合同总金额的3%作为质量保证金，质量保证金待质保期过后退还（无息）。

**第九条　质保金及履约保证金**

甲方扣除合同总金额的 作为质量保证金，壹年过后五个工作日内无息返还。如在保质期内发现乙方不按合同要求履行售后服务承诺，业主因此所造成直接经济损失将从保证金中扣除，直致扣完为止。

**本项目无履约保证金。**

**第十条、税费本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。**

**第十一条　违约责任**

1、乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2、乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任，若甲方因此涉诉的，甲方支出的相关费用（含诉讼费、律师费等）及造成的损失由乙方承担。

3、因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4、甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付中标金额的3%滞纳金，超过5天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额3‰ 滞纳金。

5、乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。

6、乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从质量保证金中扣除，不足另补。

7、其它违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

**第十二条、不可抗力事件处理**

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

**2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。**

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

**第十三条 合同争议解决**

1、因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。

3、诉讼期间，本合同继续履行。

**第十四条、诉讼**

 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如果协商不能解决，可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。

**第十五条、合同生效及其它**

**1．合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。**

**2．合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。**

**3．本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。**

**第十六条　合同的变更、终止与转让**

1、除《中华人民共和国政府采购法》第50条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

**2、乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。**

**第十七条　签订本合同所依据的文件**

1、政府采购招标文件；2、乙方提供的投标文件；3、投标承诺书；4、中标或成交通知书；5、履约保证金。上述文件为合同组成部分，通具有约束力。

**第十八条**本合同一式四份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构、甲、乙双方各一份。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，采购人或采购代理机构应当将合同副本报同级财政部门备案。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方（章） 年 月 日 | 乙方（章） 年 月 日 |
| 单位地址： | 单位地址： |
| 法定代表人： | 法定代表人： |
| 委托代理人： 年 月 日 | 委托代理人： 年 月 日 |
| 电话： | 电话： |
| 电子邮箱： | 电子邮箱： |
| 开户银行： | 开户银行： |
| 账号： | 账号： |
| 邮政编码： | 邮政编码： |
| 经办人： |

**合 同 附 件**

|  |
| --- |
| 1、供应商承诺具体事项： |
| 2、售后服务具体事项： |
| 3、保修期责任： |
| 4、其他具体事项： |
| 甲方（章） 年 月 日  | 乙方（章） 年 月 日 |

注：售后服务事项填不下时可另加附页

政府采购项目合同验收报告（格式）

#### 根据政府采购合同（采购合同编号： ）的约定，我单位对（项目名称） 政府 采购项目中标（或成交）供应商（公司名称） 提供的货物（或服务）进行了验收，验 收情况如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 验收方式： | □自行验收 □联合验收 |
| 序号 | 名 称 | 货物型号规格、标准及配置（或服务内容、标准） | 数量 | 与合同约定 是否一致 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 实际供货日期 |  | 合同交货验收日期 |  |
| 验收具体内容 | (按磋商采购文件、投标文件及验收方案等。可附件) |
| 验收小组意见 |  |
| 验收小组成员签字： |
| 参与验收其他或监督人员签字： |
| 供应商签字或盖章： 联系方式： 年 月 日 | 采购单位盖章：年 月 日 |

备注：本报告单一式 4 份（采购单位 1 份、供应商 1 份、采购监督部门备案 1 份、采购代理机构 1 份）。

## 第六章 响应文件格式

## 外包封封面格式：

竞争性磋商响应文件

项目名称：

项目编号：

供应商名称：

供应商地址：

邮编：

联系电话：

 2020 年 月 日 时 分前不能启封

## 1.响应文件封面格式：

 正/副 本

竞争性磋商响应文件

 （资格/报价/商务技术文件）

项目名称：

项目编号：

供应商：

法定代表人或其委托代理人：

日期： 年 月 日

目 录

**一、资格证明文件**

（1）有效的营业执照或事业单位法人证书复印件；

（2）法定代表人身份证复印件；

（3）法定代表人授权委托书和委托代理人身份证复印件（**委托代理时提供，格式见后）**；

（4）磋商供应商2020年1月至2020年3月依法缴纳的 “中华人民共和国税收专用完税证明”复印件或电子缴税付款凭证复印件或税务征收机关出具的依法缴纳税收证明复印件；

（5）磋商供应商2020年1月至2020年3月份在职在册员工依法缴纳的“社会保险基金专用收款收据”复印件或人力资源与社会保障局（社保中心或劳动监察部门）出具的依法缴纳社保证明复印件；

（6）磋商供应商2018年度经审计的财务报告复印件（对于从取得营业执照时间起到投标截止时间为止不足要求年数的企业，只需提交企业取得营业执照年份至所要求最近年份经审计的财务报告）；

（7）磋商供应商在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等查询结果截图复印件；

**二、 报价文件**

（1）磋商函；

（2）磋商函附录；

（3）磋商报价明细表；

（4）磋商供应商针对报价需要说明的其他文件和说明（比如中小企业声明函等，如有请提供）。

**三、商务技术文件**

（1）企业情况

（2）技术响应表**（必须提供）；**

（3）项目实施方案（为磋商供应商完成货物供应、安装、调试等各项工作所采取管理措施、组织措施和保障措施等等，由磋商供应商自行编写）；（格式自拟）

（4）售后服务方案；（格式自拟）

（5）其它文件及资料（信誉、业绩等证明文件）。

## 一、资格证明文件

##

##

##

（1）有效的营业执照或事业单位法人证书复印件**（必须提供，复印件加盖单位公章）**；；

（2）法定代表人身份证复印件；

（3）法定代表人授权委托书和委托代理人身份证复印件（**委托代理时提供，格式见后）；**

**法定代表人授权委托书（格式）**

（采购人名称）：

兹授权 同志为我公司参加贵单位组织的 （项目名称、项目编号）竞争性磋商 采购活动的竞标代表人，全权代表我公司处理在该项目活动中的一切事宜。代理期限从 年 月 日起至 年 月 日止。

授权单位（签章）：

法定代表人（签字或盖章）：

签发日期： 年 月 日

附：被授权人身份证（复印件）

（4）磋商供应商2020年1月至2020年3月依法缴纳的 “中华人民共和国税收专用完税证明”复印件或电子缴税付款凭证复印件或税务征收机关出具的依法缴纳税收证明复印件**（必须提供，复印件加盖单位公章）**；

（5）磋商供应商2020年1月至2020年3月份在职在册员工依法缴纳的“社会保险基金专用收款收据”复印件或人力资源与社会保障局（社保中心或劳动监察部门）出具的依法缴纳社保证明复印件**（必须提供，复印件加盖单位公章）**；

（6）磋商供应商2018年度经审计的财务报告复印件（对于从取得营业执照时间起到投标截止时间为止不足要求年数的企业，只需提交企业取得营业执照年份至所要求最近年份经审计的财务报告）**（必须提供，复印件加盖单位公章）**；

（7）磋商供应商在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等查询结果截图复印件；**（必须提供，加盖单位公章）。**

## 二、报价文件

**1.磋商函；**

 磋商函（格式）

 致 （采购代理机构名称） ：

1.根据你方采购项目编号为（采购编号） 的（项目名称） 竞争性磋商采购文件，遵照《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，经踏勘项目现场和研究上述竞争性磋商采购文件的竞标须知、合同条款、技术要求及其他有关文件后，我方的磋商报价是：为 人民币 （￥ ） 的磋商报价并按上述要求承包本项目的采购工作。

2.我方已详细审核全部竞争性磋商采购文件，包括修改文件（如有时）及有关附件。

3.我方承认竞标函附录是我方竞标函的组成部分。

4.一旦我方成交，我方保证按合同协议书中规定交付使用期

5.我方同意所提交的磋商文件在竞争性磋商采购文件的竞标须知中第13.1 条规定的竞标有效期内有效，在此期间内如果成交，我方将受此约束。

6.除非另外达成协议并生效，你方的成交通知书和本磋商文件将成为约束双方的合同文件的组成部分。

7.我方将与本竞标函一起，提交人民币 元作为竞标保证金。

磋商供应商：（盖章） 法定代表人或授权委托代理人：（签字或盖章）

地址：

电话：

开户银行名称： 银行帐号：

开户行地址：

日期： 年 月 日

#### 2. 磋商函附录

采购项目编号:

采购项目名称:

金额单位：人民币（元）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | 项目内容 | 条款号 | 约定内容 |
| 1 | 磋商有效期 | 竞标须知 | 磋商文件递交截止之后 天 |
| 2 | 交付使用期 |  |  |
| 3 | 付款方式 | 按合同条款执行 |  |

法定代表人或法定代表人授权代表（签字）:

磋商供应商名称（签章）：

报价时间： 年 月 日

1. **磋商报价明细表**

 金额单位：人民币（元）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物项目名称** | **单位** | **数量** | **厂家品牌** | **规格型号及技术参数** | **投标报价（单价）** | **投标报价（合价）** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |
| 磋商报价 | 人民币 （￥ 元） |  |

**注：本磋商价格应与磋商函的报价一致。**

法定代表人或法定代表人授权代表（签字）:

磋商供应商名称（签章）：

报价时间**： 年 月 日**

**4、磋商供应商针对报价需要说明的其他文件和说明（比如中小企业声明函等，如有请提供）**

**中小企业声明函格式**

**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。

磋商供应商名称（盖章）：
 日　 　期：

残疾人福利性单位声明函（格式）：

**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。

磋商供应商名称（盖章）：

日 期：

**注：符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。**

**三、商务技术文件**

1. **企业情况（格式自拟）**

**二、技术响应表（必须提供）；**

 **技术响应表（格式）；**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项号 | 货物项目名称 | 采购需求（规格型号及技术指标等要求） | 响应产品（规格型号及技术指标等情况） | 偏离情况 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| …… | …… | …… | …… | …… |

注：1、磋商供应商应根据投标设备的性能指标、对照招标文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。（正偏离视为优于采购要求）

法定代表人或授权委托代理人（签字）：

供应商名称（公章）：

日期： 年 月 日

**三、项目实施方案（为磋商供应商完成货物供应、安装、调试等各项工作所采取管理措施、组织措施和保障措施等等，由磋商供应商自行编写）；（格式自拟）**

**四、售后服务方案（格式自拟）；**

**五、其它文件及资料（信誉、业绩等证明文件）。**