

# 漯河市第二实验小学校园网络升级改造项 目

## 竞争性磋商文件

采购编号：漯采磋商采购-2025-171



惠德咨询

采 购 人：漯河市第二实验小学

代理机构：河南惠德工程咨询有限公司

二〇二五年十月

# 目 录

第一章 竞争性磋商公告 .....	1
第二章 供应商须知 .....	4
第三章 磋商办法 .....	17
第四章 采购需求 .....	22
第五章 磋商响应文件格式 .....	42
第六章 政府采购合同文本 .....	85

# 第一章 竞争性磋商公告

## 项目概况

漯河市第二实验小学校园网络升级改造项目的潜在供应商应在（漯河市公共资源电子交易平台）获取采购文件，并于2025年10月21日09时30分（北京时间）前提交响应文件。

## 一、项目基本情况

1、项目编号：漯采磋商采购-2025-171

2、项目名称：漯河市第二实验小学校园网络升级改造项目

3、采购方式：竞争性磋商

4、预算金额：800000.00元

最高限价：800000.00元

5、采购需求：

5.1采购内容：对漯河市第二实验小学校园网络进行升级改造，包括：教学音频及应急广播系统、教学仪器-体育器材、防欺凌系统、WIFI全覆盖。（具体采购内容详见第四章采购需求）

5.2质量要求：达到国家、行业质量验收规范合格标准并满足采购人需求。

6、合同履行期限：自合同签订之日起40日历天。

7、本项目是否接受联合体：否。

8、是否接受进口产品：否。

9、是否专门面向中小企业：否。

## 二、申请人的资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：项目执行支持中小微企业(含监狱企业、残疾人福利性单位)发展政策，强制优化采购节能产品、环境标志产品等政府采购政策。

3、本项目的特定资格要求：

满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定（注：以下材料供应商无需在响应文件中提供，只需按照规定提供信用承诺函，信用承诺函格式详见响应文件中的格式，供应商在成交后，应将上述要求由信用承诺函替代的证明材料提交采购人、代理机构核验，经核验无误后，由采购人、代理机构发出成交通知书）：

（1）具有独立承担民事责任的能力（提供有效的营业执照）；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供其基本开户银行出具的资信证明或者2024年度的财务审计报告）；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供声明函）；

(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供：a. 近六个月内其中任意一个月依法缴纳税收的证明材料；b. 近六个月内其中任意一个月依法缴纳社会保障资金的证明材料。注：依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。）；

(5) 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（提供声明函）；

(6) 法律、行政法规规定的其他条件（通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询供应商的相关主体信用记录，供应商未被列入严重失信主体名单、失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单），查询时间需在本公告发布时间之后。

3.4. 本项目不接受联合体，不允许转包、分包；

3.5. 本项目采用资格后审。

### 三、获取采购文件

1. 时间：2025年10月10日至2025年10月14日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：漯河市公共资源电子交易平台；

3. 方式：有意参加投标的供应商在“漯河市公共资源交易信息网”完成企业注册和CA数字证书认证办理后，持CA登录“漯河市政府采购电子交易系统”下载磋商文件，方可参加投标。凡未按本公告规定下载磋商文件的，投标无效。

4. 售价：0 元

### 四、响应文件提交

1. 截止时间：2025年10月21日09时30分（北京时间）

2. 地点：通过互联网使用CA数字证书登录“漯河市政府采购电子交易平台”，将已加密电子响应文件上传，并确定已加密电子响应文件保存上传成功。逾期未完成上传或未按规定加密的响应文件，采购人将拒收。

### 五、响应文件开启

1. 时间：2025年10月21日09时30分（北京时间）

2. 地点：供应商自行选择地点登录漯河市公共资源交易信息网远程不见面开标大厅进行在线签到，在线准时参加远程不见面开标会。

### 六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次磋商公告在《河南省政府采购网》、《漯河市政府采购网》、《漯河市公共资源交易信息网》上发布，磋商公告期限为三个工作日。

### 七、其他补充事宜

1. 本项目采用“远程不见面”开标方式，不见面开标大厅的网址为（<https://ggzy.luohe.gov.cn/>），投标人无需到漯河市公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达

现场提交原件资料。招标人或代理机构和所有投标人应当在投标文件递交截止时间前，登录远程不见面开标大厅进行在线签到，在线准时参加开标活动。

2. 投标人的投标文件中涉及营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、证书等内容，必须已经在企业信息库中进行了上传登记。未在企业信息库中登记的上述内容，不作为评审依据。投标人应及时对企业信息库的相关内容进行补充、更新。

3. “企业注册和CA数字证书认证办理”及“远程不见面开标”的具体事宜请查阅漯河市公共资源交易信息网“下载中心”专区的相关说明。

4. 本次竞争性磋商公告在《河南省政府采购网》、《漯河市政府采购网》、《漯河市公共资源交易信息网》上同时发布，其他网站转载只供参考，采购人、采购代理机构不承担任何责任。

5. 代理费用的收取

收费标准：参照豫招协【2023】002号文的规定计取招标代理服务费，由成交单位向代理机构支付。

## 八、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：漯河市第二实验小学

地址：漯河市五一路与湘江路交叉口

联系人：吕先生

联系方式：13721390350

2. 采购代理机构信息

代理机构：河南惠德工程咨询有限公司

地址：漯河市郾城区黄河路与崂山路交叉口西南角金色君苑7号楼11层南户

联系人：李女士

联系方式：18739530608

3. 项目联系方式

项目联系人：李女士

联系方式：18739530608

## 第二章 供应商须知

### 供应商须知前附表

序号	名称	内容
1.1.2	采购人	名称：漯河市第二实验小学 地址：漯河市五一路与湘江路交叉口 联系人：吕先生 联系方式：13721390350
1.1.3	采购代理机构	采购代理公司：河南惠德工程咨询有限公司 地址：漯河市郾城区黄河路与崂山路交叉口西南角金色君苑7号楼11层南户 联系人：李女士 联系电话：18739530608
1.2.1	项目名称	漯河市第二实验小学校园网络升级改造项目
1.2.2	资金来源	财政资金
1.2.3	落实情况	已落实
1.3.1	采购内容	对漯河市第二实验小学校园网络进行升级改造，包括：教学音频及应急广播系统、教学仪器-体育器材、防欺凌系统、WIFI全覆盖。（具体采购内容详见第四章采购需求）
1.3.2	合同履行期限	自合同签订之日起40日历天。
1.3.3	质量要求	达到国家、行业质量验收规范合格标准并满足采购人需求
1.4.1	响应人资格条件	详见第一章竞争性磋商公告第二条“申请人的资格要求”
1.5	是否接受联合体投标	不接受
1.7	现场考察及答疑会	不组织
2.2.1	采购人澄清或修改磋商文件的时间	提交首次响应文件截止时间至少5日前，在“漯河市公共资源交易信息网( <a href="https://ggzy.luohe.gov.cn/">https://ggzy.luohe.gov.cn/</a> )”进行公布，不再另行通知，请各响应人及时关注交易平台，因响应人未看到或其他原因造成的损失，由响应人自行承担。
2.2.2	供应商提出问题（或疑问）的时间	提交首次响应文件截止时间至少5日前
3.5.1	磋商承诺函	磋商承诺函按照磋商文件要求的格式完成承诺，其作为供应商响应文件

		的组成部分。磋商承诺函具有法律约束力，违背相关承诺的响应人，采购人将追究其法律责任。
3.6.1	磋商有效期	递交响应文件截止之日起 60 日历天
3.7.3	签字或盖章要求	1、商务标相应要求盖章处用 CA 锁进行电子签章。 2、授权委托书应加盖单位公章，法定代表人应签字或盖章。 3、响应文件除授权委托书的其他位置，应根据磋商文件中第五章磋商响应文件格式中要求由供应商法定代表人或授权委托人签字（或盖章）并加盖单位公章。
4.1	响应文件的递交	网上递交：供应商应当在递交响应文件截止时间前，通过互联网使用 CA 数字证书登录“漯河市政府采购电子交易平台”，将已加密电子响应文件上传，并确定已加密响应文件保存上传成功。逾期未完成上传或未按规定加密的响应文件，采购人将拒收。
4.2.1	递交响应文件截止时间	2025年10月21日09时30分（北京时间）；
5.1	磋商时间和地点	磋商时间：同递交响应文件的截止时间 磋商地点：响应人自行选择任意地点参加远程开标会。
6.1.1	磋商小组的构成	磋商小组构成：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； 评审专家确定方式：除业主评委外，其余专家全部从河南省政府采购专家库中随机抽取。
6.5.1	是否授权磋商小组确定成交人	否，由磋商小组推荐 <u>3</u> 名成交候选人。
6.1.3	本项目采用磋商办法	综合评分法
6.6.3	成交公告发布媒体及期限	成交公告在《河南省政府采购网》、《漯河市政府采购网》、《漯河市公共资源交易信息网》上发布，公告期限为 1 个工作日。
10	需要补充的其他内容	
10.1	最高限价	本项目设最高限价，最高限价：捌拾万元整(小写：800000.00元) 注：若供应商的报价超过最高限价按无效标处理。
10.2	开标方式	本项目实行远程不见面开标，各供应商无需到现场，自行选择任意地点参加远程开标会。
10.3	同义词语	构成磋商文件组成部分的“通用合同条款”、“专用合同条款”、“技术标准和要求”等章节中出现的措辞“发包人”和“承包人”，在磋商

		投标阶段应当分别按“采购人”和“供应商”进行理解。
10.4	代理服务费	参照豫招协【2023】002号文的规定计取招标代理服务费，由成交单位向代理机构支付
10.5	核实信用承诺函	采购人有权在发放成交通知书前要求成交供应商提供证明材料，以核实供应商承诺事项的真实性。供应商应对信用承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。如作出虚假信用承诺，视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”的违法行为。经调查核实后，按照《政府采购法》第七十七条，七十九条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，依照有关民事法律规定承担民事责任。
10.6	解释权	构成本磋商文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准；除磋商文件中有特别规定外，仅适用于磋商阶段的规定，按磋商公告、供应商须知、磋商办法、磋商响应文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释
10.7	采购标的对应的中小企业划型标准所属行业	软件和信息技术服务业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入50万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入50万元以下的为微型企业。
10.7	其他	本磋商文件最终解释权归采购人，其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。 杜绝围标串标等违纪违规违法行为，一旦投标人被认定存在围标串标等违纪违规违法行为，其中标结果无效，已签订合同的，合同自始无效，需依法解除合同关系。
10.8	1.1 本项目实施电子评标。 1.2 开标会议因网络、系统等不可抗力原因导致开评标系统未下载获取到投标单位上传的已加密投标文件，投标单位可以提供与上传已加密投标文件同 ID 的未加密投标文件（仅在技术人	

员确认为非投标人原因导致解密失败时使用），由招标代理授权后自行导入到开评标系统，投标单位不能提供或者提供与上传已加密投标文件非同 ID 的，导致不能导入投标文件的，自行承担不能参与后续开评标活动的后果。

1.3 投标人在投标前应自行检查电子投标文件的有效性，由于个人保管或使用CA锁不当而导致投标文件无法解密或者解密失败，投标人自行承担不能参与后续开评标活动的后果。

1.4 投标人提供的电子投标文件没有使用本项目规定的投标制作软件（投标制作工具中心网站下载中心下载）编制投标文件，由此产生的解密失败等一切后果自行承担。

1.5 注意事项：关于 CA 锁 PIN 码，就是 CA 的个人识别密码，用来保护自己的 CA 不被他人使用，投标过程中如果输入错误口令过多，导致当前 CA 锁被锁定，由于 pin 码的再次开通 CA 公司需要一定时间，开标过程中由于投标人自己忘记 pin 码而导致 CA 锁被锁定无法导入或解密电子投标文件的，由投标人负责。

**特别提醒：**

因本项目采用电子开标模式，特别说明如下：

2.1 开标项目的时间均以国家授时中心发布的时间为准。

2.2 本项目招标文件和投标文件必须使用经测试过的专用工具软件编制，并通过网上招投标平台完成投标过程。投标人投标文件的编制和递交，应依照招标文件的规定进行。如未按招标文件要求编制、递交电子投标文件，将可能导致废标，其后果由投标人自负。

2.3 投标人通过网上招投标平台递交的电子投标文件为评标依据，投标人使用工具制作电子投标文件时生成二个文件，一个是已加密投标文件，用于上传到网上；另一个即为未加密投标文件，作为备用投标文件（仅在技术人员确认为非投标人原因导致解密失败时使用）。

2.4 投标文件递交截止时间前，各投标人的授权委托人或法人代表应提前进入开标大厅进行在线签到。

2.5 未在投标文件递交截止时间之前进行在线签到或未能在开标会议区内全程参与交互的，视为放弃交互和放弃对开评标全过程提疑的权利，投标人将无法进行解密、唱标、评审结果查看等操作，并承担由此导致的一切后果。

2.6 投标文件递交截止时间后，主持人将在系统内公布投标人名单，然后通过开标会议区发出投标文件解密的指令，投标人按规定时间实施解密（投标人解密方法详见操作手册），因投标人网络与电源不稳定、未按操作手册要求配置软硬件、解密锁发生故障或用错、故意不在要求时限内完成解密等自身原因，导致投标文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人放弃投标；因招标人原因或网上招投标平台发生故障等，导致无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开、评标时间。

2.7 若投标人已申请多把 CA 锁，请注意使用差别，确保制作上传加密投标文件和开标解密时使用的 CA 锁是一致的，否则造成解密失败的，由投标人负责。

2.8 开评标全过程中，各投标人参与交互的授权委托人或法人代表应始终为同一个人，中途

不得更换，在解密、唱标、提疑、传送文件等特殊情况下需要交互时，投标人一端参与交互的人员将均被视为是投标人的授权委托人或法人代表，投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口抵赖推脱，投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。

2.9 投标单位应充分考虑到网络及系统平台可能存在的非正常情况，在投标文件编制完成后尽早完成上传。

2.10 交易中心工作时间

上午 9: 00—12: 00      下午 13: 30— 17: 00

CA 锁办理、延期相关事宜：0395-2969901

漯河平台技术服务电话：0395-2961908

漯河平台技术服务电话：13939506901

漯河平台技术服务电话：13939506152

QQ 群：465366072

# 1. 总则

## 1.1 定义

1.1.1 竞争性磋商是指采购人、政府采购代理机构通过组建竞争性磋商小组与符合条件的供应商就采购货物、工程和服务事宜进行磋商，供应商按照磋商文件的要求提交响应文件和报价，采购人从磋商小组评审后提出的候选供应商名单中确定成交供应商的采购方式。

1.1.2 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织

1.1.3 采购代理机构：是指在采购人的委托范围内办理政府采购事宜

1.1.4 供应商：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

## 1.2. 项目名称、资金来源和落实情况

1.2.1 项目名称：见供应商须知前附表。

1.2.2 资金来源：见供应商须知前附表。

1.2.3 资金落实情况：见供应商须知前附表。

## 1.3 采购范围、合同履行期限、质量要求

1.3.1 采购内容：见供应商须知前附表。

1.3.2 合同履行期限：见供应商须知前附表。

1.3.3 质量要求：见供应商须知前附表。

## 1.4 合格的供应商

1.4.1 合格的供应商应满足条件详见供应商须知前附表。

1.4.2 供应商不得存在下列情形之一：

- (1) 被责令停业的；
- (2) 被暂停或取消投标资格的；
- (3) 财产被接管或冻结的；
- (4) 其他有关法律、行政法规及部门规章禁止的。

## 1.5 联合体供应商（本项目不适用）

1.5.1 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

1.5.2 以联合体形式进行政府采购的，参加联合体的供应商均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务，并承诺一旦成交联合体各方将向采购人承担连带责任。联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

1.5.3 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级（如有要求）；

1.5.4 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动；

1.5.5 牵头人法定代表人或其授权的授权代表负责签署本次磋商相关资料，其他联合体各方必须出具承诺函对此予以认可。联合体成员原则上不得超过供应商须知前附表规定的家数；

1.5.6 通过资格预审的联合体，不得再变更其组织形式及成员构成。

## 1.6 磋商费用

供应商应承担所有与准备和参加磋商有关的费用。不论磋商的结果如何，供应商须知前附表中所描述的采购人或采购机构均无义务和责任承担这些费用。

## 1.7 现场考察及答疑会（本项目不适用）

1.7.1 现场考察及答疑会不统一组织，供应商有疑问以书面形式至采购代理机构。

1.7.2 供应商参加现场考察和答疑会所发生的费用自理。供应商自行负责在现场考察中所发生的人员伤亡和财产损失等一切责任。

# 2. 磋商文件

## 2.1 磋商文件的编制依据与构成

### 2.1.1 磋商文件由下列章节组成：

第一章 竞争性磋商公告

第二章 供应商须知

第三章 磋商办法

第四章 采购需求

第五章 磋商响应文件格式

第六章 政府采购合同文本

2.1.2 磋商文件以中文文字编写。供应商应认真阅读磋商文件中所有的事项、格式、条款和磋商内容及要求等，并按照磋商文件的要求编制响应文件。若供应商不按照磋商文件要求编制响应文件，由此产生的风险和责任将由供应商自己承担。

## 2.2 磋商文件的澄清、修改

2.2.1 提交首次响应文件截止之日前，采购人或者采购代理机构有权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。如澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制，采购人、采购代理机构将在提交首次响应文件截止时间至少 5 日前，在“漯河市公共资源交易信息网 (<https://ggzy.luohe.gov.cn/>) ” 进行公布（不再另行通知）；不足 5 日的，采购人、采购代理机构将顺延提交首次响应文件截止时间。

2.2.2 如供应商对磋商文件内容有疑义，需在提交首次响应文件截止时间至少 5 日前在政府采购交易系统中“询问与质疑”栏目中提出。

# 3. 响应文件的编制

## 3.1 磋商的语言与计量

3.1.1 供应商提交的响应文件以及供应商与采购人和采购代理机构就有关磋商的所有来往函电均以中文文字书写。供应商提交的支持资料和已印刷的证件或资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文的翻译本，在解释响应文件时以翻译文本为准。

3.1.2 除在磋商文件的技术规格中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

### **3.2 响应文件的编写**

供应商应按照第五章磋商响应文件格式完整地填写响应文件，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。

### **3.3 磋商报价**

3.3.1 供应商的报价包括所有应当由供应商承担的费用。

3.3.2 磋商报价以人民币为计量币种报价。

### **3.4 资格审查资料**

详见第一章竞争性磋商公告第二条“申请人的资格要求”。

### **3.5 磋商承诺函**

3.5.1 磋商承诺函按照磋商文件要求的格式完成承诺，其作为供应商响应文件的组成部分。磋商承诺函具有法律约束力，违背相关承诺的响应人，采购人将依法追究其法律责任。

### **3.6 磋商有效期**

3.6.1 在供应商须知前附表规定的磋商有效期内，供应商不得要求撤销或修改其响应文件。

3.6.2 出现特殊情况需要延长磋商有效期的，采购人在“漯河市公共资源交易信息网 (<https://ggzy.luoh.gov.cn/>)”进行公布。供应商同意延长的，不得要求或被允许修改或撤销其响应文件；供应商拒绝延长的，其投标失效。

### **3.7 响应文件的编制**

3.7.1 响应文件应按第五章“磋商响应文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为响应文件的组成部分。其中，磋商函附录在满足竞争性磋商文件实质性要求的基础上，可以提出比竞争性磋商文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.2 响应文件应当对磋商文件有关采购范围、合同履行期限、质量要求等实质性内容作出响应。

3.7.3 响应文件应由供应商的法定代表人或其委托代理人按响应文件格式要求签字或盖章并盖单位公章。签字或盖章的具体要求见供应商须知前附表。

3.7.4 响应文件应编制目录。

## **4. 响应文件的递交**

### **4.1 响应文件的密封和标记**

供应商通过网上招投标平台递交的电子响应文件为评标依据，供应商使用漯河市公共资源交易公共服务平台上下载的工具制作电子响应文件时生成二个文件，一个是已加密响应文件，用于上传到网上；另一个即为未加密响应文件，作为备用响应文件（仅在技术人员确认为非供应商原因导致解密失败时使用）。

## 4.2 递交截止时间

4.2.1 供应商应在不迟于供应商须知前附表中规定的响应文件递交截止时间前通过互联网使用CA数字证书登录“漯河市政府采购电子交易平台”，将已加密电子响应文件上传，并确定已加密电子响应文件保存上传成功。逾期未完成上传或未按规定加密的响应文件，采购人将拒收；

## 4.3 响应文件的修改与撤回

4.3.1 在规定的响应文件递交截止时间前，供应商可以修改或撤回已递交的响应文件。

4.3.2 供应商修改或撤回已递交响应文件应按照本章第3.7.3款的要求签字或盖章。

4.3.3 修改的内容为响应文件的组成部分。

# 5. 磋商会议

## 5.1 磋商时间和地点

本项目采用“远程不见面开标”方式，采购人或代理机构和所有响应人应当在响应文件递交截止时间前，登录（<https://ggzy.luohe.gov.cn/>）进行在线签到，准时参加开标活动。供应商不必抵达开标现场，仅需在任意地点通过不见面交易系统由法人或授权委托人参加开标会议。

## 5.2 磋商程序

5.2.1 宣布开标纪律；

5.2.2 公布在响应文件递交截止时间前递交响应文件的供应商名称；

5.2.3 供应商解密其响应文件；

5.2.4 设有最高限价；

5.2.5 公布唱标信息；

5.2.6 点击“开标结束”。

# 6. 评审

## 6.1 磋商小组和评审方法

6.1.1 磋商和评审由采购人依法组建的磋商小组负责。磋商小组的组成详见供应商须知前附表。

6.1.2 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。磋商文件内容违反国家有关强制性规定的，磋商小组应当停止评审并向采购人或者采购代理机构说明情况。

6.1.3 磋商小组将首先按照本须知第6.2款对响应文件进行初审。对初审合格的响应文件将按照本须知第6.3款和第6.4款对应的磋商和评审程序进行磋商和评审。

6.1.4 在磋商期间，磋商小组可要求供应商对其响应文件进行澄清，但不得寻求、提供或允许对磋商报价等实质性内容做任何更改。有关澄清的要求和答复均应以书面形式提交。磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明。

6.1.5 采购人、采购代理机构不得向磋商小组中的评审专家作倾向性、误导性的解释或者说明。

## 6.2 评审程序

6.2.1 响应文件的初审包含资格评审和符合性评审。具体的评审因素见第三章磋商办法。

6.2.2 没有实质性响应磋商文件要求的响应文件将被否决。供应商不得通过修正、补充或撤销不合理要求的偏离从而使其响应文件成为实质上响应的磋商文件。有下列情形之一者视为未实质性响应磋商文件，其响应文件将被否决：

- (1) 不同供应商法定代表人为同一人或者存在控股、管理关系的；
- (2) 响应文件未按磋商文件的要求签署的；
- (3) 供应商的磋商函、资格证明材料未提供，或不符合国家规定或者磋商文件要求的；
- (4) 同一供应商首次提交两个以上不同的方案或者磋商报价的；
- (5) 供应商的磋商承诺函形式和内容不符合磋商文件要求的；
- (6) 磋商报价高于磋商文件设定的招标控制价（或最高限价）的；
- (7) 响应文件附有采购人不能接受的条件。

### 6.2.3 澄清有关问题

对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，磋商小组可以要求供应商作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正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。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字(或盖章)并加盖公章。由授权代表签字(或盖章)的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

6.2.4 算术更正：响应文件报价出现前后不一致的，评审委员会按以下规定对磋商报价进行修正，修正的价格经供应商书面确认后具有约束力。供应商不接受修正价格的，其投标作无效标处理。

- (一) 响应文件中磋商函附录内容与响应文件中相应内容不一致的，以磋商函附录为准；
- (二) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (三) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以磋商函附录的总价为准，并修改单价；
- (四) 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。

**同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。**

### 6.3 磋商事项

6.3.1 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、质量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。

6.3.2 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，磋商小组应当及时同时通知所有参加磋商的供应商。

6.3.3 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（或盖章）并加盖公章。由授权代表签字（或盖章）的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字（或盖章）并附身份证明。

6.3.4 最后报价

1、磋商文件能够详细列明采购标的的技术、质量要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家。【注：1、最后报价不得超出最高限价；2、最后报价明显低于成本价的，供应商需做出合理说明，否则将承担不被接受的风险】。原则上磋商现场只进行一次二轮报价，如遇特殊情况，根据磋商现场情况经磋商小组讨论研究，可进行多轮报价。

2、磋商文件不能详细列明采购标的的技术、质量要求，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提交最后报价。

最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。依据《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》（财库〔2014〕214号）及财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知（财库〔2015〕124号）相关规定，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）第三条（一）政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目）、（四）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情形的，提交最后报价的供应商可以为2家。

注：财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知（财库〔2015〕124号）相关规定：政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有2家的，竞争性磋商采购活动可以继续。采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有1家的，采购人（项目实施机构）或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动。

#### **6.4 比较与评价**

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。

#### **6.5 推荐成交候选供应商名单**

6.5.1 磋商小组将根据综合评分情况，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。符合本须知第6.3.4项第三款情况的，可以推荐2家成交候选供应商。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术标优劣顺序推荐。

6.5.2 评审报告将由磋商小组全体人员签字认可。磋商小组成员对评审报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

#### **6.6 成交供应商**

6.6.1 采购代理机构将在评审结束后当天将评审报告送采购人确认。

6.6.2 采购人应当在收到评审报告后 1 个工作日内，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。

6.6.3 采购人或者采购代理机构应当在成交供应商确定后 1 个工作日内，在省级以上财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书，并将磋商文件随成交结果同时公告。

## 7. 合同授予

7.1 采购人与成交供应商应当自成交通知书发出之日起 1 个工作日内，根据磋商文件和成交供应商的响应文件订立书面合同。成交供应商无正当理由拒签合同的，采购人取消其成交资格；给采购人造成的损失，成交供应商应予以赔偿。

7.2 发出成交通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，给成交供应商造成损失的，还应当赔偿损失。

7.3 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照相关法律法规规定的原则确定其他供应商作为成交供应商并签订政府采购合同，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府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。

7.4 出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

(1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 除符合《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第三条（四）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和《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》财库〔2015〕124 号规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。

7.5 在采购活动中因重大变故，采购任务取消的，采购人或者采购代理机构应当终止采购活动，通知所有参加采购活动的供应商，并将项目实施情况和采购任务取消原因报送本级财政部门。

## 8. 纪律和监督

8.1 采购人、采购代理机构应当按照政府采购法和本办法的规定组织开展竞争性磋商活动，并采取必要措施，保证磋商在严格保密的情况下进行。任何单位和个人不得非法干预、影响磋商过程和结果。

8.2 参与磋商活动的供应商应对磋商文件和响应文件中的涉及国家秘密和商业秘密进行保密，未经采购人书面同意不得扩散，否则承担相关法律责任。

8.3 评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审情况和评审中获悉的商业秘密。磋商小组在评审过程中发现供应商有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为的，应当及时向财政部门报告。评审专家在评审过程中受到非法干涉的，应当及时向财政、监察等部门举报。

## 9. 质疑投诉

9.1 供应商认为本次采购活动的磋商文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，有权按规定的程序在知道或应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内实名向采购人、采购代理机构提出质疑，供应商须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；

9.2 对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内实名向（项目所属）同级政府采购监督管理部门投诉。

9.3 质疑和投诉应有具体的质疑（投诉）事项和必要的证明材料或事实根据，供应商对其质疑和投诉内容的真实性及其来源的合法性承担法律责任。

## 10. 需要补充的其他内容

详见供应商须知前附表。

## 第三章 磋商办法

### 磋商办法前附表

条款号	评审因素	评审标准
2.1.1 资格评审标准	营业执照	具有有效的营业执照
	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定（按照规定提供信用承诺函）	符合第一章竞争性磋商公告第二条“申请人的资格要求”，信用承诺函格式详见第五章“磋商响应文件格式”中附件
2.1.2 符合性评审标准	供应商名称	与供应商公章一致
	响应文件签字盖章	1、商务标相应要求盖章处用 CA 锁进行电子签章。 2、授权委托书应加盖单位公章，法定代表人应签字或盖章。 3、响应文件除授权委托书的其他位置，应根据磋商文件中第五章磋商响应文件格式中要求由供应商法定代表人或授权委托人签字（或盖章）并加盖单位公章。
	响应文件格式	符合磋商文件“第五章 磋商响应文件格式”的要求
	合同履行期限	符合第二章“供应商须知”第1.3.2项规定
	质量要求	符合第二章“供应商须知”第1.3.3项规定
	报价唯一	只能有一个有效报价
	磋商报价	响应人的磋商报价不得超出最高限价
	磋商有效期	递交响应文件截止之日起 60 日历天
	磋商承诺函	符合第二章“供应商须知前附表”第 3.5.1 项规定
2.2	分值构成 (总分 100 分)	报价部分：30 分 技术部分：58 分 综合部分：12 分
条款号	评分因素	评分标准

<p>2.2.2 (1) 报价部分 (30 分)</p>	<p>评标基准值计算方法： 1. 本项目设最高限价，若供应商报价超过最高限价按无效标处理。 2. 评标基准值：满足磋商文件要求，通过初步评审且经过最后报价后，其评标价为最低价格的评标价为评标基准值。 3. 残疾人福利性单位/监狱企业视同小型、微型企业，享受政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。 注：磋商小组认为响应人的报价明显低于其他通过初步审查的响应人的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；响应人不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效标处理。 磋商报价得分：磋商报价得分=（评标基准值/投标报价）×30 分</p>	
<p>2.2.2 (2) 技术标 (58 分)</p>	<p>设备响应 (20分)</p>	<p>投标人所投产品完全满足货物加“★”技术参数要求的得20分，每有一项负偏离扣1分，扣完为止。其他未标注“★”技术参数为基本要求，不满足每项扣0.5分，扣完为止。</p>
<p>建设方案 (6分)</p>	<p>供应商需提供整体建设方案，根据建设方案的整体性、连贯性、方案主题的突出性、方案建设的贴合性进行综合评价。 方案思路清晰、考虑全面、描述完整、科学，得6分； 方案思路基本清晰、考虑基本合理、描述基本完整，得3分； 方案思路不清晰不合理或者不可行，得1分；缺项不得分。</p>	
<p>质量保障方案 (6分)</p>	<p>供应商需提供整体服务质量保障方案，根据质量控制措施、质量保证承诺、制度建设、数据质量、系统功能、安全保障等进行综合评价。 方案思路清晰、考虑全面、描述完整、科学，得6分； 方案思路基本清晰、考虑基本合理、描述基本完整，得3分； 方案思路不清晰不合理或者不可行，得1分；缺项不得分。</p>	
<p>进度保证措施 (6分)</p>	<p>供应商提供进度保证措施，根据方案中的实施计划、进度控制、风险管理、实施工期，明确关键节点和里程碑，有详细的进度图表展示等根据时间合理性、考虑全面性，方案的可行性进行综合评价。 方案全面、详尽、合理、严谨、可行度高的，得6分； 方案基本全面、详尽、合理、有一定可行性的，得3分； 方案思路不合理或者不可行，得1分；缺项不得分。</p>	
<p>应急方案 (6分)</p>	<p>供应商须提供系统及网络应急方案，根据系统安全应急方案的完整性，故障排除的时效性，突发事件补救措施解决方案的安全性等进行综合评价。 方案思路清晰、考虑全面、描述完整、科学，得6分；</p>	

		<p>方案思路基本清晰、考虑基本合理、描述基本完整，得3分；</p> <p>方案思路不合理或者不可行，得1分；缺项不得分。</p>
	<p>人员安排与岗位职责 (6分)</p>	<p>针对本项目的特点包含不限于项目经理、程序员、测试工程师、安全工程师、数据治理工程师、文档管理员、培训讲师等人员安排配备合理，需提供各岗位详细说明，明确工作内容、权责范围及与其他岗位协作机制。</p> <p>内容完整、逻辑清晰、岗位职责划分明确、合理，全面满足项目需要，得6分；</p> <p>内容基本完整、逻辑基本清晰、责任划分基本明确、基本满足项目需要，得3分；</p> <p>内容不完整、逻辑不清晰、责任划分不明确、不合理的，得1分；缺项不得分。</p>
	<p>培训方案 (8分)</p>	<p>供应商须提供技术培训方案，包含但不限于培训目标、培训对象、培训计划、培训方式、培训内容(系统安装培训、系统运维培训、系统管理员培训等)。</p> <p>方案思路清晰、考虑全面、描述完整、科学，得8分；</p> <p>方案思路基本清晰、考虑基本合理、描述基本完整，得5分；</p> <p>方案思路不清晰或者不可行，得1分；缺项不得分。</p>
<p>2.2.2 (3) 综合标 (12分)</p>	<p>企业资质和履约能力 (4分)</p>	<p>投标人具有ISO27001信息安全管理体认证证书、TL9000质量管理体系认证证书，以上证书每提供一个得2分，最高得4分，没有不得分。</p>
	<p>类似项目业绩 (4分)</p>	<p>供应商拥有2022年9月以来类似合同业绩（以合同签订时间为准），提供相关合同证明材料，每提供一份完整合同得2分，最多得4分。</p> <p>注：提供合同复印件，不完整不得分。</p>
	<p>项目团队实力 (4分)</p>	<p>拟投入的项目组成员中具有高级信息系统项目管理师证书、高级系统架构师证书、高级系统规划与管理师证书、PMP证书，每个证书得1分，本项最多得4分。</p> <p>注：须提供人员证书扫描件、2025年1月以来连续三个月投标人为其缴纳社保的证明材料。</p>

## 1. 磋商方法

本次评审采用综合评分法。磋商小组对满足磋商文件要求的响应文件，按照本章第2款规定的评审标准进行评审，按评审办法的量化指标评审得分由高到低顺序推荐候选供应商排名。评审得分相同的，按照最后磋商报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术标优劣顺序推荐。

## 2. 评审标准

### 2.1 初步评审标准

2.1.1 资格评审标准：见评审办法前附表。

2.1.2 符合性评审标准：见评审办法前附表。

### 2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成：见评审办法前附表

2.2.2 评分标准：见评审办法前附表

### 2.3 澄清有关问题

2.3.1 对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，磋商小组可以书面形式（应当由磋商小组专家签字）要求供应商作出必要的澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权代表人签字（或盖章），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。

2.3.2 磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或授权代表人签字（或盖章）或者加盖公章。

### 2.4 比较与评价

2.4.1 按磋商文件中规定的评审方法和标准，对通过初步评审的响应文件进行详细评审，详细评审评审标准：见评审方法前附表。

2.4.2 磋商小组按规定的量化指标和分值进行打分，并计算出综合评审得分。

2.4.3 汇总全体磋商小组对各供应商的打分并计算算术平均值，即供应商的最终评审得分；

2.4.4 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

## 3. 评标程序

### 3.1 初步评审

3.1.1 采购人或采购代理机构依据本章第 2.1.1 款规定的标准对响应文件进行资格评审。有一项不符合评审标准的，作废标处理。

3.1.2 磋商小组依据本章第 2.1.2 款规定的标准对各响应人的响应文件按照评审因素进行符合性评审，符合性评审不合格响应人的响应文件作废标处理，不得进入第二轮报价。

3.1.3 供应商有以下情形之一的，其投标作废标处理：

- (1) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (2) 不按磋商小组要求澄清、说明或补正的；

(3) 未响应磋商文件要求的。

3.1.4 投标报价有算术错误的，磋商小组按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经供应商确认后具有约束力。供应商不接受修正价格的，其投标作废标处理。

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

### **3.2 详细评审**

3.2.1 磋商小组按本章第 2.2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

(1) 按本章 2.2.2 (1) 规定的评审因素和分值对（报价部分）计算出得分 A ；

(2) 按本章 2.2.2 (2) 规定的评审因素和分值对（技术部分）计算出得分 B ；

(3) 按本章 2.2.2 (3) 规定的评审因素和分值对（综合部分）计算出得分 C；

评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

供应商得分  $A + B + C$ 。

3.2.2 磋商小组发现供应商的报价明显低于其他投标报价，应当要求该供应商作出书面说明并提供相应的证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由磋商小组认定该供应商以低于成本报价竞标，其投标不作为中标候选人推荐。

### **3.3 投标文件的澄清和补正**

3.3.1 在评标过程中，磋商小组可以要求供应商对所提交投标文件中不明确的内容进行澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。供应商的澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 磋商小组对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足磋商小组的要求。

### **3.4 评标结果**

3.4.1 所有评委打分分值的算术平均值即为该供应商的最终得分。计分过程取至小数点后三位，最终得分按四舍五入取至小数点后两位。除第二章“供应商须知”前附表授权直接确定中标人外，磋商小组按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人。

3.4.2 磋商小组完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

## 第四章 采购需求

### （一）建设范围

涵盖漯河市第二实验小学的51间教室建设教学音频及应急广播系统，用于用于播放伴奏、示范音乐。克服英语听力教学时教室声学缺陷（混响、噪音）对语言学习的干扰。同时具备应急广播功能。教学仪器-体育器材，覆盖小学生体质健康测试（小学生）全部项目，通过智能设备实现体测设备智能分析课堂活动质量以动态调整教学。防欺凌系统，增加校园监控，同时增加校园卫生间盲区防霸凌设备，达到视频+音频监控闭环，智能分析报警，提早发现并处理校园霸凌事件，提升校园安全管理水平。三层办公区实现校园WIFI全覆盖。

### （二）采购清单

对漯河市第二实验小学校园网络进行升级改造，包括：教学音频及应急广播系统、教学仪器-体育器材、防欺凌系统、WIFI全覆盖。详细清单如下表格：

项	名称	参数	数量	单位	备注
一、教学音频及应急广播系统	音响系统主机	1. 智能安全音响系统主机，须兼容核心应用程序的安装与应用。 2. CPU采用英特尔六核i5-10400F（I5十代）高速处理器。 3. SSD固态硬盘 $\geq$ 120G，RAM $\geq$ 8G。 4. 终端授权数量： $\geq$ 1000个。 5. USB接口： $\geq$ 4*USB 3.2； $\geq$ 4*USB2.0。 6. RJ45网络接口： $\geq$ 1组。 7. 音频接口： $\geq$ 3个3.5mm接口， $\geq$ 3组莲花线接口。 8. RS232通信串口： $\geq$ 1组。 9. 主板设计性能： $\geq$ 6核12线程嵌入式工业级处理器，须支持7*24小时不断电稳定工作。 10. 主板须支持开关机设置功能，实现无人值守功能。	1	台	

		<p>11. 主机须支持内置网络服务器后台数据库程序，开机系统即可自动运行；程序内置管理员模式，更改设置须通过管理员授权保证系统的安全。</p> <p>12. 主机机箱须采用工业级工控机机箱设计，须内置抽拉式键盘，机箱具备高防磁、防尘、防冲击的能力。</p>			
	<p>音响系统平台软件</p>	<p>1. 平台软件须支持B/S架构，支持在网络上的任意一台电脑上运行，为管理员和系统的使用人员提供远程操作平台，使用人员只需要确认远程操作客户端与系统服务器的连通，即可通过网络在自己授权范围内自由使用该系统。</p> <p>2. 平台须支持系统管理、用户管理、设备管理、方案管理、媒体文件管理、任务管理等多项功能。</p> <p>3. 平台须支持一对一授课，支持对年级授课，支持对全校授课。</p> <p>4. 平台须支持文字转语言功能：可直接将文字转换为音频文件，通过平台软件实现对终端的播放。</p> <p>5. 内嵌智慧云平台服务软件：定时任务、实时任务、寻呼广播、媒体库、报警触发、音频采集、设备状态、系统管理、系统日志等功能，为系统提供音频流服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能，为节目库资源提供存储空间，响应各网络适配器的播放请求，系统提供数据接口服务。</p> <p>6. 平台须具备显示终端设备在线状态监测、终端管理、权限管理、音频采</p>	<p>1</p>	<p>套</p>	

		集、定时任务、实时任务、寻呼功能、系统管理、系统日志功能。			
	语音播控台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用桌面话筒式设计。</li> <li>2. <math>\geq 7</math>寸高清IPS液晶屏，人性化操作界面，无操作进入休眠，低功耗省电。</li> <li>3. 支持<math>\geq 6</math>路平行广播，支持同时创建30路实时广播的播控能力。</li> <li>4. 具有<math>\geq 1</math>个USB接口，支持点播或广播U盘的音频文件。</li> <li>5. 具有<math>\geq 1</math>个3.5mm标准音频接口，可连接耳麦或专用话筒。</li> <li>6. 具有<math>\geq 1</math>个10/100MRJ45网络接口，支持DHCP自动获取IP地址功能。</li> <li>7. 网络传输速率：<math>\geq 10M/100M</math>。</li> <li>8. 内置3W全频扬声器，可播放本地音频和接收远程音频信号进行本地播放，同时还可实现监听功能。</li> <li>9. 支持屏幕UI主题风格切换，支持屏保时间设置，支持熄屏时间设置。</li> <li>10. 支持服务器媒体库内容点播，指定终端或分区播放。</li> <li>11. 支持一键寻呼任意教室终端设备的功能，可对全校、年级，指定班级终端发起寻呼喊话功能，分区数量不限。</li> </ol>	1	台	
	网络控制终端	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 供电方式：支持USB供电。</li> <li>2. 网络通讯协议：支持TCP/UDP/ARP/ICMP/IGMP。</li> <li>3. 网络传输速率：<math>\geq 10M/100M</math>。</li> <li>7. 支持POE交换机网口接入，支持跨网段和跨路由。</li> <li>8. 接口：<math>\geq 1</math>个3.5mm立体声接口、<math>\geq 1</math></li> </ol>	1	台	

		个RJ45网络接口。			
音箱		<p>1. 教学音箱须采用音箱簇箱体结构，一体化设计，吸顶安装于教室内中间位置，声场由上至下。</p> <p>★2. 箱体中的四只发声单元在独立的腔体中以下俯35° 角度向四周辐射声能，离轴距离750mm，每只单元以90° 锥体声波扩散，实现360度全指向覆盖（须提供具备CMA和CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章）。</p> <p>3. 扬声器单元：4*3寸19芯航天磁体，单只≥15W，数量≥4只。</p> <p>4. 阻抗：单路≥8Ω。</p> <p>5. 整机额定功率：≥60W，节目功率≥120W，峰值功率≥240W。</p> <p>6. 灵敏度：≥91DB±3DB。</p> <p>7. 失真度：&lt;0.1%。</p> <p>8. 频率响应：87Hz~17KHz。</p> <p>9. 信噪比S/N：≥76dB。</p> <p>10. 输入接口≥2个3.5mm立体声接口，≥2个平衡式凤凰端子接口，输出接口≥1个3.5mm立体声接口，≥1个USB数据接口用于软件升级及远程通讯。</p> <p>11. 产品须具备高度集成一体化设计，含无线信号接收模块、蓝牙接收模块、话筒放大器、DSP数字音频处理模块、功率放大模块、喇叭单元，所涉及无线接收模块、蓝牙模块、运放模块、DSP处理芯片等核心硬件为100%国产化。</p> <p>★12. 主机3.5mm立体声输入通道和蓝</p>	51	台	

		<p>牙通道须支持在移动终端操作管理平台进行7段EQ均衡调节（须提供移动终端操作管理平台的软件使用界面截图证明）。</p> <p>★13. 主机有线接口须支持<math>\geq 2</math>路有线吊麦连接，支持48V幻象供电，2路吊麦通道均支持独立在移动终端操作管理平台进行7段EQ均衡、噪音门、回声、混响等功能调节，吊麦通道及啸叫抑制须具有独立的控制开关（须提供移动终端操作管理平台的软件使用界面截图证明）。</p> <p>14. DSP处理能力：二进四出数字DSP处理通道，Audio-ADC时 <math>SNR \geq 94dB</math>，具有自动噪声抑制，自适应反馈补偿技术，自动对信号振幅进行补偿，以保证输出声音声压级不低于72dB。</p> <p>★15. 通讯技术：采用全无线连接，设备仅需供电，人声拾音和设备多媒体播放和控制均为数字无线传输。须包括UHF、蓝牙、红外、2.4G、1.2G、NFC技术通讯，支持无线头戴话筒、无线笔形手持三合一话筒、无线领夹话筒、话筒同时发言数量<math>\geq 3</math>只（须提供具备CMA和CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章）。</p> <p>★16. 为保证教师语音的还原度，语言解析度<math>\geq 90\%</math>；（须提供具备CMA和CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章）。</p> <p>17. 广播系统对接：支持对接IP广播系统和模拟定压广播系统。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>★19. 移动终端管理平台与主机连接时，移动终端管理平台须具备连接状态显示，确保连接正常；软件调试控制功能：可通过手机APP操控音响各种功能，实时同步免保存，支持断线储存功能；可通过产品型号选择进入设备控制界面，通过APP可对4只喇叭分别调节音量大小，可对无线话筒通道进行音量调节、回声电平调节、混响电平调节、噪音门限调节、自动对频按钮，可实时监测当前无线话筒占用的UHF频点、具有<math>\geq 7</math>段图示均衡器并具有一键重置为0dB（须提供具备CMA和CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章并提供移动终端操作管理平台的软件使用界面截图证明）。</p> <p>★20. 为控制教室内坐在前排与后排学生之间听觉差异，声场不均匀度要求室内各学生座位测量点（至少选取8个测试点）的稳态声压级最大值与最小值差值范围为4dB之内；（须提供具备CMA和CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章）。</p> <p>21. 为保证教师授课过程中扩声语音的清晰度，扩声系统语言传输指数STIPA：调制传递函数MTF测量值大于0.6。（须提供具备CMA和CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章）。</p> <p>★22. 为控制相邻教室的声波干涉：相邻教室声串扰的声压级应不大于40dB</p>		
--	--	--	--	--

		<p>(A) (须提供具备CMA和CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章)。</p> <p>★23. 为保证师生的听觉的安全健康声压，学生座位的听音面(1.2 米等高线位置)最大声压级应小于82dB(A) (须提供具备CMA和CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章)。</p> <p>24. 整机尺寸<math>\geq 400\text{mm} \times 400\text{mm} \times 168\text{mm}</math>。</p> <p>25. 主机重量<math>\leq 4.3\text{KG}</math>。</p>			
头戴无线麦克风		<p>1. 工作频段：1.2GHz、采样精度：<math>\geq 16\text{Bit}</math>、采样率：<math>\geq 24\text{KHz}</math>。</p> <p>2. 频率响应：100Hz-10kHz@<math>\pm 5\text{dB}</math>、失真度：<math>&lt; 0.4\% @ 94\text{dB SPL}</math>，1kHz。</p> <p>3. 数据速率：<math>\geq 2\text{ Mbps}</math>、有效使用半径：<math>\geq 10\text{M}</math>。</p> <p>★4. 考虑到使用场景的易用性及可交互性，头戴麦与耳挂架内置磁石，可轻触磁吸固定，操作简单（需提供原厂操作说明书并加盖厂商公章）。</p> <p>★5. 麦克风与主机之间采用U段1.2GHz无线传输技术，麦克风内置数字硅麦，采样率：<math>\geq 24\text{KHz}</math>全数字音频设计，减少模拟数字转换的音质损失；麦腔内置声学海绵，最大程度减少杂音和杜绝喷麦。（须提供具备CMA和CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章）。</p> <p>★6. 麦克风具有显示屏，屏显内容包括：静音显示、连接状态、电量显示、音量级显示、无线讯道显示，音量调节键：支持1-6档调节。（须提供具</p>	51	台	

		<p>备CMA和CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章)。</p> <p>7. 双频连接: 话筒开机后自动搜索干扰少的信道并自动红外对频, 对频后传输音频, 确保对频设备的唯一性, 杜绝串频。</p> <p>8. 考虑到教师长期佩戴的舒适性, 产品整体重量需<math>\leq 22g</math>; 低功耗设计, 单次充电使用时间<math>\geq 6</math>小时。</p>			
二、防欺凌系统	防欺凌报警盒	<p>采用嵌入式Linux操作系统, 高性能嵌入式SOC处理器, 系统运行稳定可靠;</p> <p>关键词识别: 支持关键词识别报警, 最大支持18个关键词, 终端支持关键词自定义选用</p> <p>识别精准: 内置4路硅基全指向麦克风, 远距离语音识别距离达到8米;</p> <p>对讲广播: 支持和管理中心双向语音对讲; 支持监听功能、广播功能</p> <p>供电: 支持POE供电、支持双网口;</p> <p>支持防拆报警/喧哗报警等功能</p> <p>扬声器: 内置1路3W扬声器</p> <p>音频输入: 内置4路硅基全指向麦克风</p> <p>音频压缩标准: G. 711;G. 726</p> <p>音频质量: 智能噪声抑制; 回声消除</p> <p>报警输入: 2路</p> <p>报警输出: 2路</p>	14	个	
	网络摄像机	<p>红外阵列筒型网络摄像机, 最高分辨率可达200万像素, 并在此分辨率下可输出25 fps实时图像</p> <p>1个内置麦克风</p> <p>移动侦测(支持人形检测)与异常侦测</p>	5	台	

		<p>支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态，适应不同环境</p> <p>支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181协议接入</p> <p>采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射最远可达50 m（公安部检验报告证明）</p> <p>符合IP66防尘防水设计，可靠性高（公安部检验报告证明）</p> <p>传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS（公安部检验报告证明）</p> <p>最低照度：彩色：0.01 Lux</p>			
	防欺凌超脑	<p>★AI规则类型支持区域目标异常状态检测、跨线目标检测、区域交叠比异常检测、组合规则、全分析规则、跨线目标统计、区域目标数统计、区域交叠比统计。AI规则参数支持持续时间、报警间隔，最大报警数量、尺寸过滤、静止过滤、运动过滤、灵敏度、置信度（以公安部检测报告为准）</p> <p>★支持导入视觉大模型进行分析，支持视频分析、图片分析、图片二次分析过滤（以公安部检测报告为准）</p> <p>★支持 5种引擎功能：人脸识别、周界防范、视频结构化、行为分析和AI算法引擎（以公安部检测报告为准）</p> <p>★支持导入视觉大模型进行分析，支持视频分析、图片分析、图片二次分析过滤（以公安部检测报告为准）</p>	1	套	
	防欺凌报警管理主机	<p>一体式钢化玻璃面板设计，10.1寸彩色IPS 触摸屏，1280*800分辨率</p> <p>鹅颈话筒，具有硬件噪声抑制与回声消除功能，保证通话音质清晰明亮；</p>	1	台	

		<p>实时对讲：支持与报警盒、报警箱、报警柱、门口机、室内机及管理机之间的可视对讲；</p> <p>监听监视：支持实时预览前端设备的音视频；</p> <p>报警功能：实时接收、显示前端设备的报警信息</p> <p>分组广播：支持对前端设备进行分组广播喊话；支持同时广播50台前端设备</p> <p>硬件接口：USB接口，支持拓展音箱&amp;指纹模块；支持TF卡，扩展容量，提高安全性；具有HDMI接口可外接显示屏；3.5mm音频输入输出接口可外接麦克风和扬声器；</p> <p>web管理：具有web管理功能，支持进行参数配置、设备管理、系统维护等操作；</p> <p>安卓系统，支持第三方app安装，便于三方拓展个性化业务应用；</p>			
	防欺凌系统管理平台	<p>教育综合安全管理平台</p> <p>视频监控、门禁管理、入侵报警、紧急报警，防欺凌报警等模块</p> <p>支持家校互通：实现云边融合，闭环请假申请、老师审批、门禁通行、离校通知、考勤统计</p> <p>支持台账共享：构建局校互联，实现风险管控、隐患排查、智能填报级联软件功能：</p> <p>★支持视频事件级联，包括：穿越警戒面、进入区域、离开区域、区域入侵、人员聚集（以公安部检测报告为准）</p>	1	套	

		<p>★支持报警事件级联，包括入侵包括报警和紧急报警（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持业务应用组件化，各组件独立运行、维护，支持独立安装或卸载（以公安部检测报告为准）</p>			
三、WIFI全覆盖	光网关（主设备）	最大用户数不低于300个；最大从FTTR数量不少于8个；用户接口：千兆网口≥4个；支持WIFI6，USB≥1个	1	台	
	光AP（从设备）	覆盖面积不低于100m <sup>2</sup> ；速率≥1.2Gbit/s；并发数≥64；千兆网口≥1；支持WIFI6	8	台	
	光电复合缆	光电复合缆-SC/UPC-SC/UPC-单模-80m-1G.657A2-2*3mm-分支缆	1	批	
	WIFI管理系统	WIFI管理系统	1	套	
四、教学仪器-体育器材	智慧体育体测系统	<p>1、基础管理</p> <p>（1）需支持管理学生个人信息，包括：学生性别、身高、体重、编号；支持批量编辑学生信息。</p> <p>（2）需支持设备信息查看，包括：微型感知基站的MAC值、微型感知基站标识、匹配的臂带设备数量；需支持查看与微型感知基站绑定的臂带设备的编号和MAC信息、智能跳绳的编号和MAC信息。</p> <p>（3）需支持分层班学生和臂带的匹配关系管理，实现设备共享，同一臂带可以匹配给不同学生使用；支持批量导出学生和臂带匹配关系，支持批量修改编号。</p> <p>（4）需支持角色管理，管理员可以分配管理员角色、体育老师角色给相关</p>	1	套	

		<p>人员；支持新增、修改和删除账号角色信息。</p> <p>2、教学管理</p> <p>(1) 需支持分层班创建、删除；需支持分层班学生添加；支持批量导入分层班学生。</p> <p>(2) 需支持对上课时拍摄的照片和视频进行批量管理，包括收藏、导出和删除。</p> <p>(3) 需支持查看、设置课程持续时和预警心率持续时长。</p> <p>3、课堂分析</p> <p>(1) 需满足体育教师全面了解学生课堂表现情况，提供课堂记录和数据分析功能，自动留存学生的课堂运动数据。</p> <p>(2) 需支持查看课堂整体表现，包括总体情况、课堂各阶段平均心率、运动时间占比、平均心率曲线；</p> <p>①总体情况：需至少包含平均心率、最高心率、运动密度、运动负荷、靶心率运动时间、上课人数、上课时长、平均步数、平均距离、平均消耗卡路里，并结合上课情况给出相关评语建议；</p> <p>②课堂各阶段平均心率：需至少包括全班平均、男生平均和女生平均三个维度，并结合上课情况给出相关评语建议。</p> <p>③运动时间占比：需至少包括低强度、中强度、高强度、极限强度四个维度，并结合上课情况给出相关评语建议。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>④平均心率曲线：需结合实际上课情况，贯穿开始阶段、准备阶段、基本阶段、结束阶段并将上述阶段的平均心率以曲线图的形式展示，心率曲线需至少包括全班平均、男生平均、女生平均三个维度，且能覆盖低强度、中强度、高强度、极限强度四个维度；需能结合实际上课的平均心率曲线变化情况给出相关评语建议。</p> <p>（3）需支持查看每个学生的课堂表现详情，需至少覆盖总体情况、各阶段平均心率、运动时间占比情况、平均心率曲线四个板块：</p> <p>★①总体情况：需至少包括靶心率运动时长、平均心率、最高心率、有效运动密度、运动负荷、TRIMP、MVPA、练习密度、心率恢复和身体负担量10个维度。</p> <p>②课堂各阶段平均心率：需至少包括开始、准备、基本、结束四个阶段。</p> <p>③运动时间占比：需至少包括低强度、中强度、高强度、极限强度四个维度，且需展示具体时长和时间占比情况。</p> <p>④平均心率曲线：需支持学生个人心率曲线和全班男生/女生平均心率、全班心率曲线进行对比，且需至少覆盖开始阶段、准备阶段、基本阶段、结束阶段四个阶段和低强度、中强度、高强度、极限强度四个维度。</p> <p>（4）支持不同维度、不同时期的数据变化趋势，包括平均心率和平均运动密度的维度；支持不同班级之间的横</p>	
--	--	---	--

		<p>向对比，支持同个班级不同上课日期的纵向对比。</p> <p>4、体质健康测试</p> <p>(1) 需涵盖《国家学生体质健康标准》小学、初中、高中的全部测试项目，包括BMI、肺活量、50米跑、坐位体前屈、1分钟跳绳、1分钟仰卧起坐、50*8往返跑、立定跳远、引体向上、1000米跑、800米跑；需支持根据《国家学生体质健康标准》中的评分标自动计算测试项目的分数和等级；</p> <p>(2) 需覆盖成绩管理、成绩分析、成绩上报功能。</p> <p>(3) 成绩管理：需支持成绩录入/导入、导出、学生个人成绩查询的功能。</p> <p>①成绩录入/导入：需支持自动同步教师在课上通过上课终端录入学生体测数据；需支持以模版导入方式实现学生体质健康成绩的录入。</p> <p>②成绩导出：需支持按照校区、班级、测试周期、项目四个维度进行选择导出班级整体成绩；需支持按照周期、项目维度两个维度导出学生个人成绩。</p> <p>(4) 成绩分析：需支持按照周期和项目查看体质健康数据总体情况和成绩分析；需支持按照校区、年级、班级查看体质健康数据总体情况和成绩分析。</p> <p>(5) 成绩上报：需支持体育教师直接下载体测成绩excel表格，下载的成绩格式需与上报到国家体测平台的格式</p>		
--	--	---	--	--

		<p>一致，可直接上传到国家平台。</p> <p>5、教学资源：需支持按照资源分类查找资源和收藏资源，方便体育教师课前备课、课中播放和课后回顾使用；支持核心训练、力量训练、和HIIT训练，不少于15节课，不低于100套动作分解，支持从易到难、有层次、系统的动作分解；支持教师上传资源。</p> <p>★6、学生体质档案</p> <p>(1) 需支持查看学生体质档案，包括学生基础信息、作业档案、考勤档案、课堂风采、国家体质健康测试；</p> <p>(2) 需支持按校区、年级、班级、姓名查询学生个人体质档案；</p> <p>(3) 趋势变化：需至少支持平均心率、运动密度、静息心率和预警时长四个维度按照上课日期和节次展示学生的趋势变化；</p> <p>(4) 学生课堂分析：需支持按学期筛选上课记录，查看总体情况，包括平均心率、最高心率、运动密度、基本阶段心率、靶心率运动时长、运动强度、心率指数；需支持学生个人心率曲线和平均心率曲线的对比。</p> <p>(5) 课堂风采：需支持查看课堂上精彩瞬间的照片，该照片为教师在上课时通过客户端拍照上传；</p> <p>(6) 国家体质健康测试：需支持留存学生在校期间全部体质健康测试成绩；需支持按照各周期测试结果和成绩变化趋势两个维度查看学生个人的体质健康测试成绩；需支持查看学生体质健康测试数据详情；需支持按照体</p>		
--	--	--	--	--

		<p>测项目查看成绩变化趋势。</p> <p>7、自定义项目：需支持体育教师自定义项目名称、规则详情、编辑和删除项目，满足体育课日常教学需求，并提供自定义项目成绩管理功能，方便体育教师查看和删除成绩。</p> <p>8、智慧体育数据看板：需支持为学校管理者提供体育课开课数、课均时长、开课班级数、数据变化趋势图、体测数据统计分析，整体呈现学校体育课开课情况和学生体质健康水平。</p> <p>9、课件管理：需支持教师上传课件功能，支持课件编辑、删除功能；支持查看课件库功能。</p>			
智能教师终端		<p>1、屏幕尺寸：≥10 英寸；</p> <p>2、CPU：不低于八核处理器，CPU主频：≥1.8GHz；</p> <p>3、运行内存：≥4GB；</p> <p>4、存储容量：≥128GB，支持扩展存储卡microSD，最大可扩展至128G；</p> <p>5、屏幕材质：全高清IPS屏幕，分辨率不低于1920x1200；</p> <p>6、操作系统：≥Android 8.0或者Harmony 2及以上；</p> <p>7、摄像头：前置≥500万像素，后置≥1200万像素；</p> <p>8、网络支持：需支持WiFi，同时需支持2.4G与5G频段；</p> <p>9、功能支持：≥Bluetooth4.0；</p> <p>10、电池容量：≥4000mAh锂聚合物电池。</p>	5	台	
微型感知基站		<p>1、协议：需支持蓝牙BLE4.2协议；</p> <p>2、接收灵敏度：不低于-100 dBm；</p>	2	个	

		<p>3、有效识别距离：空旷环境信号覆盖范围不低于160米；</p> <p>4、人数：需支持不低于60个学生同时上课；</p> <p>5、识别匹配：需支持自动智能感知功能，可以自动识别和匹配运动心率臂带；</p> <p>6、接口：USB接口，可通过转接头支持Type-C和Mini USB接口；</p> <p>7、通信：需支持串口通信，通过串口将采集数据与平板电脑设备通信；</p> <p>8、部署：需支持可插拔，免部署。</p>			
	体测感知基站	<p>1、需支持蓝牙BLE4.2及以上协议；</p> <p>2、接收灵敏度：不低于-96 dBm；</p> <p>3、有效识别距离：空旷环境信号覆盖范围需不低于20米；</p> <p>4、人数：支持不低于16个学生同时测试；</p> <p>5、识别匹配：需支持自动智能感知功能，可以自动识别和匹配智能体测设备；</p> <p>6、支持Type-C接口；</p> <p>7、需支持可插拔，即插即用，免部署，无需外接电源。</p>	3	个	
	智能超声波身高体重测量仪	<p>1、需支持蓝牙BLE4.2协议；</p> <p>2、需内置可充电锂电池，低耗耐用；</p> <p>3、需支持开始测量和结束测量自动语音播报功能；</p> <p>4、需支持中小学国家体质健康测试，可精准测量中小學生身高、体重；</p> <p>5、需支持接入基站互动反馈系统，需支持与微型感知基站通过蓝牙BLE4.2协议实时通信，智能测量身高、体重</p>	2	台	

		<p>，自动计算BMI值和等级；</p> <p>6、身高测量范围：80-200cm，身高测量精度：±0.2%；</p> <p>7、体重测量范围：7-180kg，体重测量精度：±0.3%。</p>			
	智能肺活量测试仪	<p>1、需支持蓝牙BLE4.2协议；</p> <p>2、手持手柄，可更换软管，需支持安装一次性吹嘴，操作简单、便捷；</p> <p>3、需内置可充电锂电池，低耗耐用；</p> <p>4、需支持开关机键，节省电量；</p> <p>5、需支持连续测量3次，屏幕显示每次测量值，自动显示最大测量值；</p> <p>6、需支持中小学国家体质健康测试，可精准测量中小學生肺活量；</p> <p>7、需支持接入基站互动反馈系统，需支持与微型感知基站通过蓝牙BLE4.2协议实时通信，智能测量肺活量，自动计算成绩和等级。</p> <p>8、测量范围：10-9999毫升；</p> <p>9、分度值：1ml；</p> <p>10、测量精度：±1%。</p>	2	台	
	智能坐位体前屈测试仪	<p>1、需支持蓝牙BLE4.2协议；</p> <p>2、需支持连续测量2次，屏幕显示每次测量值，自动显示最大测量值；</p> <p>3、需内置可充电锂电池，低耗耐用；</p> <p>4、需支持开关机键，节省电量；</p> <p>5、需支持开始测量和结束测量自动语音播报功能；</p> <p>6、需支持中小学国家体质健康测试，可精准测量中小學生坐位体前屈；</p> <p>7、需支持接入基站互动反馈系统，需支持与微型感知基站通过蓝牙BLE4.2协议实时通信，智能测量坐位体前屈</p>	3	台	

		值和等级。 8、测量范围：-20~+40cm； 9、测量精度：±0.1cm； 10、分度值：0.1cm。			
	智能跳绳	1、需支持蓝牙BLE4.2协议； 2、需支持低功耗双霍尔磁场传感器技术，需支持智能精准计数； 3、需符合人体工学设计，安全亲肤材质手柄，防汗防滑、耐摔、握感舒适，主辅手柄各1个； 4、需支持跳绳强韧耐拉、不易卷曲、安全耐用，长度可调整； 5、需内置可充电锂电池，不低于170mAh，低耗耐用，可连续跳绳至少20小时，待机20天； 6、需支持type-c充电； 7、需支持接入系统，需支持智能计数，可以批量智能采集跳绳成绩，应用于体育课、大课间跳绳、跳绳比赛、跳绳测试的集体运动场景； 8、需支持低电提醒功能； 9、需支持自动待机功能，节省电量； 10、需通过RoHS认证和CE认证； ★11、需提供通过CNAS认证的第三方检测报告。	20	根	
	多口充电器	★1、需支持至少60个臂带同时充电，支持至少60个跳绳同时充电； 2、USB口数量：≥60口； 3、输出电压：5V； 4、输出电流：0.1A~2.4A； 5、接口输入：100-240V AC 50/60HZ； 6、需通过CCC认证。	1	台	

	智能短跑测试仪	<p>1、需支持蓝牙BLE4.2协议；</p> <p>2、需内置可充电锂电池，低耗耐用；</p> <p>3、需支持开关机键，节省电量；</p> <p>4、需支持红外感应计时功能，支持50米跑、及50米*8往返跑短跑项目的测试；</p> <p>5、需支持中小学国家体质健康测试，可智能测量短跑测试成绩；</p> <p>6、需支持接入基站互动反馈系统，支持与微型感知基站通过蓝牙BLE4.2协议实时通信，智能测量短跑成绩和等级。</p> <p>7、测量范围：0-999.9秒；</p> <p>8、分度值：±0.1；</p> <p>9、测量精度：±1%。</p>	4	台	
--	---------	--	---	---	--

## 第五章 磋商响应文件格式

\_\_\_\_\_（项目名称）

# 响应文件

采购项目编号：

供应商：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 目 录

- 一、磋商函及磋商函附录
- 二、法定代表人身份证明
- 三、授权委托书
- 四、磋商承诺函
- 五、资格审查资料
- 六、技术方案
- 七、服务部分
- 八、其他材料

## 一、磋商函及磋商函附录

### 磋商函

致：\_\_\_\_\_（采购人名称）

我方已仔细研究\_\_\_\_\_（项目名称）磋商文件所有内容，决定参加（项目名称）投标。我们郑重声明以下诸点并负法律责任

现正式提交下述文件，并对之负法律责任。

1、愿按照竞争性磋商文件中的条款和要求，以磋商报价为：（大写：\_\_\_\_\_）（小写：\_\_\_\_\_）合同履行期限\_\_\_\_\_（按竞争性磋商文件规定），服务质量：\_\_\_\_\_（按竞争性磋商文件规定参加磋商。明细见“声明函附录”。

2、如果我们的磋商文件被接受，我们将履行竞争性磋商文件中规定的各项要求。

3、我们同意按竞争性磋商文件中的规定，本竞争性磋商文件的有效期为磋商截止之日起 60 日历天。如果中标，有效期延长至合同终止日止。

4、我们愿提供竞争性磋商文件中要求的所有文件资料。

5、我们承认最低报价是中标的重要选择，但不是唯一标准。如我方未中标，贵机构有权不做任何解释。

6、我们已经详细审核了全部竞争性磋商文件，包括修改、补充的文件（如果有）及有关附件，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

7、如我方中标，我方愿意按照豫招协【2023】002号文规定向招标代理机构支付本次招标代理服务费。

响应人名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

联系人：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 磋商函附录

项目名称	
响应人名称	
首次磋商报价 (总价, 元)	大写: 小写:
合同履行期限	
质量要求	
磋商有效期	
项目负责人	
备注	

响应人名称: \_\_\_\_\_ (盖单位公章)

法定代表人或其委托代理人: \_\_\_\_\_ (签字或盖章)

日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 报价明细表

(注：本项目以总价作为最高限价，以总价报价作为报价得分的计算依据。二次报价时无需报分项明细表，仅报总价即可)

项	名称	参数	数量	单位	单价 (元)	小计 (元)	备注
一、教学音频及应急广播系统	音响系统主机	1. 智能安全音响系统主机，须兼容核心应用程序的安装与应用。 2. CPU采用英特尔六核i5-10400F (I5十代) 高速处理器。 3. SSD固态硬盘 $\geq$ 120G，RAM $\geq$ 8G。 4. 终端授权数量： $\geq$ 1000个。 5. USB接口： $\geq$ 4*USB 3.2； $\geq$ 4*USB2.0。 6. RJ45网络接口： $\geq$ 1组。 7. 音频接口： $\geq$ 3个3.5mm接口， $\geq$ 3组莲花线接口。 8. RS232通信串口： $\geq$ 1组。 9. 主板设计性能： $\geq$ 6核12线程嵌入式工业级处理器，须支持7*24小时不断电稳定工作。 10. 主板须支持开关机设置功能，实现无人值守功能。 11. 主机须支持内置网络服务器后台数据库程序，开机系统即可自动运行；程序内置管理员模式，更改	1	台			

		<p>设置须通过管理员授权保证系统的安全。</p> <p>12. 主机机箱须采用工业级工控机机箱设计，须内置抽拉式键盘，机箱具备高防磁、防尘、防冲击的能力。</p>				
	音响系统平台软件	<p>1. 平台软件须支持B/S架构，支持在网络上的任意一台电脑上运行，为管理员和系统的使用人员提供远程操作平台，使用人员只需要确认远程操作客户端与系统服务器的连通，即可通过网络在自己授权范围内自由使用该系统。</p> <p>2. 平台须支持系统管理、用户管理、设备管理、方案管理、媒体文件管理、任务管理等多项功能。</p> <p>3. 平台须支持一对一授课，支持对年级授课，支持对全校授课。</p> <p>4. 平台须支持文字转语言功能：可直接将文字转换为音频文件，通过平台软件实现对终端的播放。</p> <p>5. 内嵌智慧云平台服务软件：定时任务、实时任务、寻呼广播、媒体库、报警触发、音频采集、设备状态、系统管理、系统日志等功能，为系统提供音频流服务、计划任务处理</p>	1	套		

		<p>、终端管理和权限管理等功能，为节目库资源提供存储空间，响应各网络适配器的播放请求，系统提供数据接口服务。</p> <p>6. 平台须具备显示终端设备在线状态监测、终端管理、权限管理、音频采集、定时任务、实时任务、寻呼功能、系统管理、系统日志功能。</p>				
	语音播控台	<p>1. 采用桌面话筒式设计。</p> <p>2. <math>\geq 7</math>寸高清IPS液晶屏，人性化操作界面，无操作进入休眠，低功耗省电。</p> <p>3. 支持<math>\geq 6</math>路平行广播，支持同时创建30路实时广播的播控能力。</p> <p>4. 具有<math>\geq 1</math>个USB接口，支持点播或广播U盘的音频文件。</p> <p>5. 具有<math>\geq 1</math>个3.5mm标准音频接口，可连接耳麦或专用话筒。</p> <p>6. 具有<math>\geq 1</math>个10/100MRJ45网络接口，支持DHCP自动获取IP地址功能。</p> <p>7. 网络传输速率：<math>\geq 10M/100M</math>。</p> <p>8. 内置3W全频扬声器，可播放本地音频和接收远程音频信号进行本地播放，同时还可实现监听功能。</p> <p>9. 支持屏幕UI主题风格切</p>	1	台		

	<p>换，支持屏保时间设置，支持熄屏时间设置。</p> <p>10. 支持服务器媒体库内容点播，指定终端或分区播放。</p> <p>11. 支持一键寻呼任意教室终端设备的功能，可对全校、年级，指定班级终端发起寻呼喊话功能，分区数量不限。</p>					
网络控制终端	<p>1. 供电方式：支持USB供电。</p> <p>2. 网络通讯协议：支持TCP/UDP/ARP/ICMP/IGMP。</p> <p>3. 网络传输速率：<math>\geq 10M/100M</math>。</p> <p>7. 支持POE交换机网口接入，支持跨网段和跨路由。</p> <p>8. 接口：<math>\geq 1</math>个3.5mm立体声接口、<math>\geq 1</math>个RJ45网络接口。</p>	1	台			
音箱	<p>1. 教学音箱须采用音箱簇箱体结构，一体化设计，吸顶安装于教室内中间位置，声场由上至下。</p> <p>★2. 箱体中的四只发声单元在独立的腔体中以下俯35°角度向四周辐射声能，离轴距离750mm，每只单元以90°锥体声波扩散，实现360度全指向覆盖（须提供具备CMA和CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造</p>	51	台			

		<p>商公章)。</p> <p>3. 扬声器单元：4*3寸19芯航天磁体，单只<math>\geq 15W</math>，数量<math>\geq 4</math>只。</p> <p>4. 阻抗：单路<math>\geq 8\Omega</math>。</p> <p>5. 整机额定功率：<math>\geq 60W</math>，节目功率<math>\geq 120W</math>，峰值功率<math>\geq 240W</math>。</p> <p>6. 灵敏度：<math>\geq 91DB\pm 3DB</math>。</p> <p>7. 失真度：<math>&lt; 0.1\%</math>。</p> <p>8. 频率响应：87Hz~17KHz。</p> <p>9. 信噪比S/N：<math>\geq 76dB</math>。</p> <p>10. 输入接口<math>\geq 2</math>个3.5mm立体声接口，<math>\geq 2</math>个平衡式凤凰端子接口，输出接口<math>\geq 1</math>个3.5mm立体声接口，<math>\geq 1</math>个USB数据接口用于软件升级及远程通讯。</p> <p>11. 产品须具备高度集成一体化设计，含无线信号接收模块、蓝牙接收模块、话筒放大器、DSP数字音频处理模块、功率放大模块、喇叭单元，所涉及无线接收模块、蓝牙模块、运放模块、DSP处理芯片等核心硬件为100%国产化。</p> <p>★12. 主机3.5mm立体声输入通道和蓝牙通道须支持在移动终端操作管理平台进行7段EQ均衡调节（须提供移动终端操作管理平台的软件使用界面截图证明</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>)。</p> <p>★13. 主机有线接口须支持 <math>\geq 2</math>路有线吊麦连接，支持 48V幻象供电，2路吊麦通道均支持独立在移动终端操作管理平台进行7段EQ均衡、噪音门、回声、混响等功能调节，吊麦通道及啸叫抑制须具有独立的控制开关（须提供移动终端操作管理平台的软件使用界面截图证明）。</p> <p>14. DSP处理能力：二进四出数字DSP处理通道，Audio-ADC时 <math>SNR \geq 94dB</math>，具有自动噪声抑制，自适应反馈补偿技术，自动对信号振幅进行补偿，以保证输出声音声压级不低于 72dB。</p> <p>★15. 通讯技术：采用全无线连接，设备仅需供电，人声拾音和设备多媒体播放和控制均为数字无线传输。须包括UHF、蓝牙、红外、2.4G、1.2G、NFC技术通讯，支持无线头戴话筒、无线笔形手持三合一话筒、无线领夹话筒、话筒同时发言数量 <math>\geq 3</math>只（须提供具备CMA和CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章）。</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>★16. 为保证教师语音的还原度，语言解析度<math>\geq 90\%</math>； （须提供具备CMA和CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章）。</p> <p>17. 广播系统对接：支持对接IP广播系统和模拟定压广播系统。</p> <p>★19. 移动终端管理平台与主机连接时，移动终端管理平台须具备连接状态显示，确保连接正常；软件调试控制功能：可通过手机APP操控音响各种功能，实时同步免保存，支持断线储存功能；可通过产品型号选择进入设备控制界面，通过APP可对4只喇叭分别调节音量大小，可对无线话筒通道进行音量调节、回声电平调节、混响电平调节、噪音门限调节、自动对频按钮，可实时监测当前无线话筒占用的UHF频点、具有<math>\geq 7</math>段图示均衡器并具有一键重置为0dB（须提供具备CMA和CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章并提供移动终端操作管理平台的软件使用界面截图证明）。</p> <p>★20. 为控制教室内坐在前</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>排与后排学生之间听觉差异，声场不均匀度要求室内各学生座位测量点（至少选取8个测试点）的稳态声压级最大值与最小值差值范围为4dB之内；（须提供具备CMA和CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章）。</p> <p>21. 为保证教师授课过程中扩声语音的清晰度，扩声系统语言传输指数STIPA：调制传递函数MTF测量值大于0.6。（须提供具备CMA和CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章）。</p> <p>★22. 为控制相邻教室的声波干涉：相邻教室声串扰的声压级应不大于40dB（A）（须提供具备CMA和CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章）。</p> <p>★23. 为保证师生的听觉的安全健康声压，学生座位的听音面(1.2 米等高线位置)最大声压级应小于82dB(A)（须提供具备CMA和CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章）。</p> <p>24. 整机尺寸<math>\geq</math></p>				
--	--	---	--	--	--	--

		400mm*400mm*168mm。 25. 主机重量≤4. 3KG。				
	头戴无线麦克风	<p>1. 工作频段：1. 2GHz、采样精度：≥16Bit、采样率：≥24KHz。</p> <p>2. 频率响应：100Hz-10kHz@±5dB、失真度：&lt;0. 4%@94dBSPL, 1kHz。</p> <p>3. 数据速率：≥2 Mbps、有效使用半径：≥10M。</p> <p>★4. 考虑到使用场景的易用性及可交互性，头戴麦与耳挂架内置磁石，可轻触磁吸固定，操作简单（需提供原厂操作说明书并加盖厂商公章）。</p> <p>★5. 麦克风与主机之间采用U段1. 2GHz无线传输技术，麦克风内置数字硅麦，采样率：≥24KHz全数字音频设计，减少模拟数字转换的音质损失；麦腔内置声学海绵，最大程度减少杂音和杜绝喷麦。（须提供具备CMA和CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章）。</p> <p>★6. 麦克风具有显示屏，屏显内容包括：静音显示、连接状态、电量显示、音量级显示、无线讯道显示，音量调节键：支持1-6档调节。（须提供具备CMA</p>	51	台		

		<p>和CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章)。</p> <p>7. 双频连接: 话筒开机后自动搜索干扰少的信道并自动红外对频, 对频后传输音频, 确保对频设备的唯一性, 杜绝串频。</p> <p>8. 考虑到教师长期佩戴的舒适性, 产品整体重量需<math>\leq 22g</math>; 低功耗设计, 单次充电使用时间<math>\geq 6</math>小时。</p>				
二、防欺凌系统	防欺凌报警盒	<p>采用嵌入式Linux操作系统, 高性能嵌入式SOC处理器, 系统运行稳定可靠;</p> <p>关键词识别: 支持关键词识别报警, 最大支持18个关键词, 终端支持关键词自定义选用</p> <p>识别精准: 内置4路硅基全指向麦克风, 远距离语音识别距离达到8米;</p> <p>对讲广播: 支持和管理中心双向语音对讲; 支持监听功能、广播功能</p> <p>供电: 支持POE供电、支持双网口;</p> <p>支持防拆报警/喧哗报警等功能</p> <p>扬声器: 内置1路3W扬声器</p> <p>音频输入: 内置4路硅基全指向麦克风</p> <p>音频压缩标准: G. 711;G. 726</p>	14	个		

		音频质量：智能噪声抑制； 回声消除 报警输入：2路 报警输出：2路				
网络摄像机	红外阵列筒型网络摄像机，最高分辨率可达200万像素，并在此分辨率下可输出25 fps实时图像 1个内置麦克风 移动侦测（支持人形检测）与异常侦测 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态，适应不同环境 支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181协议接入 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射最远可达50 m（公安部检验报告证明） 符合IP66防尘防水设计，可靠性高（公安部检验报告证明） 传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS（公安部检验报告证明） 最低照度：彩色：0.01 Lux	5	台			
防欺凌超脑	★AI规则类型支持区域目标异常状态检测、跨线目标检测、区域交叠比异常检测、组合规则、全分析规则、跨线目标统计、区	1	套			

		<p>域目标数统计、区域交叠比统计。AI规则参数支持持续时间、报警间隔，最大报警数量、尺寸过滤、静止过滤、运动过滤、灵敏度、置信度（以公安部检测报告为准）</p> <p>★支持导入视觉大模型进行分析，支持视频分析、图片分析、图片二次分析过滤（以公安部检测报告为准）</p> <p>★支持 5种引擎功能：人脸识别、周界防范、视频结构化、行为分析和AI算法引擎（以公安部检测报告为准）</p> <p>★支持导入视觉大模型进行分析，支持视频分析、图片分析、图片二次分析过滤（以公安部检测报告为准）</p>					
	防欺凌报警管理主机	<p>一体式钢化玻璃面板设计，10.1寸彩色IPS 触摸屏，1280*800分辨率</p> <p>鹅颈话筒，具有硬件噪声抑制与回声消除功能，保证通话音质清晰明亮；</p> <p>实时对讲：支持与报警盒、报警箱、报警柱、门口机、室内机及管理机之间的可视对讲；</p> <p>监听监视：支持实时预览前端设备的音视频；</p>	1	台			

		<p>报警功能：实时接收、显示前端设备的报警信息</p> <p>分组广播：支持对前端设备进行分组广播喊话；支持同时广播50台前端设备</p> <p>硬件接口：USB接口，支持拓展音箱&amp;指纹模块；支持TF卡，扩展容量，提高安全性；具有HDMI接口可外接显示屏；3.5mm音频输入输出接口可外接麦克风和扬声器；</p> <p>web管理：具有web管理功能，支持进行参数配置、设备管理、系统维护等操作；</p> <p>安卓系统，支持第三方app安装，便于三方拓展个性化业务应用；</p>				
	防欺凌系统管理平台	<p>教育综合安全管理平台</p> <p>视频监控、门禁管理、入侵报警、紧急报警，防欺凌报警等模块</p> <p>支持家校互通：实现云边融合，闭环请假申请、老师审批、门禁通行、离校通知、考勤统计</p> <p>支持台账共享：构建局校互联，实现风险管控、隐患排查、智能填报级联</p> <p>软件功能：</p> <p>★支持视频事件级联，包括：穿越警戒面、进入区域、离开区域、区域入侵</p>	1	套		

		<p>、人员聚集（以公安部检测报告为准）</p> <p>★支持报警事件级联，包括入侵报警和紧急报警（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持业务应用组件化，各组件独立运行、维护，支持独立安装或卸载（以公安部检测报告为准）</p>				
三、WIFI全覆盖	光网关（主设备）	最大用户数不低于300个；最大从FTTR数量不少于8个；用户接口：千兆网口≥4个；支持WIFI6，USB≥1个	1	台		
	光AP（从设备）	覆盖面积不低于100m²；速率≥1.2Gbit/s；并发数≥64；千兆网口≥1；支持WIFI6	8	台		
	光电复合缆	光电复合缆-SC/UPC-SC/UPC-单模-80m-1G. 657A2-2*3mm-分支缆	1	批		
	WIFI管理系统	WIFI管理系统	1	套		
四、教学仪器-体育器材	智慧体育体测系统	<p>1、基础管理</p> <p>（1）需支持管理学生个人信息，包括：学生性别、身高、体重、编号；支持批量编辑学生信息。</p> <p>（2）需支持设备信息查看，包括：微型感知基站的MAC值、微型感知基站标识、匹配的臂带设备数量；需支持查看与微型感知基站绑定的臂带设备的编号和MAC信息、智能跳绳的编</p>	1	套		

		<p>号和MAC信息。</p> <p>(3) 需支持分层班学生和臂带的匹配关系管理，实现设备共享，同一臂带可以匹配给不同学生使用；支持批量导出学生和臂带匹配关系，支持批量修改编号。</p> <p>(4) 需支持角色管理，管理员可以分配管理员角色、体育老师角色给相关人员；支持新增、修改和删除账号角色信息。</p> <p>2、教学管理</p> <p>(1) 需支持分层班创建、删除；需支持分层班学生添加；支持批量导入分层班学生。</p> <p>(2) 需支持对上课时拍摄的照片和视频进行批量管理，包括收藏、导出和删除。</p> <p>(3) 需支持查看、设置课程持续时间和预警心率持续时长。</p> <p>3、课堂分析</p> <p>(1) 需满足体育教师全面了解学生课堂表现情况，提供课堂记录和数据分析功能，自动留存学生的课堂运动数据。</p> <p>(2) 需支持查看课堂整体表现，包括总体情况、课堂各阶段平均心率、运动</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

	<p>时间占比、平均心率曲线；</p> <p>①总体情况：需至少包含平均心率、最高心率、运动密度、运动负荷、靶心率运动时间、上课人数、上课时长、平均步数、平均距离、平均消耗卡路里，并结合上课情况给出相关评语建议；</p> <p>②课堂各阶段平均心率：需至少包括全班平均、男生平均和女生平均三个维度，并结合上课情况给出相关评语建议。</p> <p>③运动时间占比：需至少包括低强度、中强度、高强度、极限强度四个维度，并结合上课情况给出相关评语建议。</p> <p>④平均心率曲线：需结合实际上课情况，贯穿开始阶段、准备阶段、基本阶段、结束阶段并将上述阶段的平均心率以曲线图的形式展示，心率曲线需至少包括全班平均、男生平均、女生平均三个维度，且能覆盖低强度、中强度、高强度、极限强度四个维度；需能结合实际上课的平均心率曲线变化情况给出相关评语建议。</p> <p>(3) 需支持查看每个学生</p>					
--	---	--	--	--	--	--

		<p>的课堂表现详情，需至少覆盖总体情况、各阶段平均心率、运动时间占比情况、平均心率曲线四个板块；</p> <p>★①总体情况：需至少包括靶心率运动时长、平均心率、最高心率、有效运动密度、运动负荷、TRIMP、MVPA、练习密度、心率恢复和身体负担量10个维度。</p> <p>②课堂各阶段平均心率：需至少包括开始、准备、基本、结束四个阶段。</p> <p>③运动时间占比：需至少包括低强度、中强度、高强度、极限强度四个维度，且需展示具体时长和时间占比情况。</p> <p>④平均心率曲线：需支持学生个人心率曲线和全班男生/女生平均心率、全班心率曲线进行对比，且需至少覆盖开始阶段、准备阶段、基本阶段、结束阶段四个阶段和低强度、中强度、高强度、极限强度四个维度。</p> <p>（4）支持不同维度、不同时期的数据变化趋势，包括平均心率和平均运动密度的维度；支持不同班级之间的横向对比，支持同</p>								
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>个班级不同上课日期的纵向对比。</p> <p>4、体质健康测试</p> <p>(1) 需涵盖《国家学生体质健康标准》小学、初中、高中的全部测试项目，包括BMI、肺活量、50米跑、坐位体前屈、1分钟跳绳、1分钟仰卧起坐、50*8往返跑、立定跳远、引体向上、1000米跑、800米跑；需支持根据《国家学生体质健康标准》中的评分标准自动计算测试项目的分数和等级；</p> <p>(2) 需覆盖成绩管理、成绩分析、成绩上报功能。</p> <p>(3) 成绩管理：需支持成绩录入/导入、导出、学生个人成绩查询的功能。</p> <p>①成绩录入/导入：需支持自动同步教师在课上通过上课终端录入学生体测数据；需支持以模版导入方式实现学生体质健康成绩的录入。</p> <p>②成绩导出：需支持按照校区、班级、测试周期、项目四个维度进行选择导出班级整体成绩；需支持按照周期、项目维度两个维度导出学生个人成绩。</p> <p>(4) 成绩分析：需支持按照周期和项目查看体质健</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>康数据总体情况和成绩分析；需支持按照校区、年级、班级查看体质健康数据总体情况和成绩分析。</p> <p>（5）成绩上报：需支持体育教师直接下载体测成绩excel表格，下载的成绩格式需与上报到国家体测平台的格式一致，可直接上传到国家平台。</p> <p>5、教学资源：需支持按照资源分类查找资源和收藏资源，方便体育教师课前备课、课中播放和课后回顾使用；支持核心训练、力量训练、和HIIT训练，不少于15节课，不低于100套动作分解，支持从易到难、有层次、系统的动作分解；支持教师上传资源。</p> <p>★6、学生体质档案</p> <p>（1）需支持查看学生体质档案，包括学生基础信息、作业档案、考勤档案、课堂风采、国家体质健康测试；</p> <p>（2）需支持按校区、年级、班级、姓名查询学生个人体质档案；</p> <p>（3）趋势变化：需至少支持平均心率、运动密度、静息心率和预警时长四个维度按照上课日期和节次</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>展示学生的趋势变化；</p> <p>(4) 学生课堂分析：需支持按学期筛选上课记录，查看总体情况，包括平均心率、最高心率、运动密度、基本阶段心率、靶心率运动时长、运动强度、心率指数；需支持学生个人心率曲线和平均心率曲线的对比。</p> <p>(5) 课堂风采：需支持查看课堂上精彩瞬间的照片，该照片为教师在上课时通过客户端拍照上传；</p> <p>(6) 国家体质健康测试：需支持留存学生在校期间全部体质健康测试成绩；需支持按照各周期测试结果和成绩变化趋势两个维度查看学生个人的体质健康测试成绩；需支持查看学生体质健康测试数据详情；需支持按照体测项目查看成绩变化趋势。</p> <p>7、自定义项目：需支持体育教师自定义项目名称、规则详情、编辑和删除项目，满足体育课日常教学需求，并提供自定义项目成绩管理功能，方便体育教师查看和删除成绩。</p> <p>8、智慧体育数据看板：需支持为学校管理者提供体育课开课数、课均时长、</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>开课班级数、数据变化趋势图、体测数据统计分析，整体呈现学校体育课开课情况和学生体质健康水平。</p> <p>9、课件管理：需支持教师上传课件功能，支持课件编辑、删除功能；支持查看课件库功能。</p>				
智能教师终端	<p>1、屏幕尺寸：≥10 英寸；</p> <p>2、CPU：不低于八核处理器，CPU主频：≥1.8GHz；</p> <p>3、运行内存：≥4GB；</p> <p>4、存储容量：≥128GB，支持扩展存储卡microSD，最大可扩展至128G；</p> <p>5、屏幕材质：全高清IPS屏幕，分辨率不低于1920x1200；</p> <p>6、操作系统：≥Android 8.0或者Harmony 2及以上；</p> <p>7、摄像头：前置≥500万像素，后置≥1200万像素；</p> <p>8、网络支持：需支持WiFi，同时需支持2.4G与5G频段；</p> <p>9、功能支持：≥Bluetooth4.0；</p> <p>10、电池容量：≥4000mAh 锂聚合物电池。</p>	5	台		
微型感知基站	1、协议：需支持蓝牙	2	个		

	<p>BLE4.2协议；</p> <p>2、接收灵敏度：不低于-100 dBm；</p> <p>3、有效识别距离：空旷环境信号覆盖范围不低于160米；</p> <p>4、人数：需支持不低于60个学生同时上课；</p> <p>5、识别匹配：需支持自动智能感知功能，可以自动识别和匹配运动心率臂带；</p> <p>6、接口：USB接口，可通过转接头支持Type-C和Mini USB接口；</p> <p>7、通信：需支持串口通信，通过串口将采集数据与平板电脑设备通信；</p> <p>8、部署：需支持可插拔，免部署。</p>					
体测感知基站	<p>1、需支持蓝牙BLE4.2及以上协议；</p> <p>2、接收灵敏度：不低于-96 dBm；</p> <p>3、有效识别距离：空旷环境信号覆盖范围需不低于20米；</p> <p>4、人数：支持不低于16个学生同时测试；</p> <p>5、识别匹配：需支持自动智能感知功能，可以自动识别和匹配智能体测设备；</p> <p>6、支持Type-C接口；</p>	3	个			

		7、需支持可插拔，即插即用，免部署，无需外接电源。					
	智能超声波身高体重测量仪	<p>1、需支持蓝牙BLE4.2协议；</p> <p>2、需内置可充电锂电池，低耗耐用；</p> <p>3、需支持开始测量和结束测量自动语音播报功能；</p> <p>4、需支持中小学国家体质健康测试，可精准测量中小小学生身高、体重；</p> <p>5、需支持接入基站互动反馈系统，需支持与微型感知基站通过蓝牙BLE4.2协议实时通信，智能测量身高、体重，自动计算BMI值和等级；</p> <p>6、身高测量范围：80-200cm，身高测量精度：±0.2%；</p> <p>7、体重测量范围：7-180kg，体重测量精度：±0.3%。</p>	2	台			
	智能肺活量测试仪	<p>1、需支持蓝牙BLE4.2协议；</p> <p>2、手持手柄，可更换软管，需支持安装一次性吹嘴，操作简单、便捷；</p> <p>3、需内置可充电锂电池，低耗耐用；</p> <p>4、需支持开关机键，节省电量；</p> <p>5、需支持连续测量3次，</p>	2	台			

	<p>屏幕显示每次测量值，自动显示最大测量值；</p> <p>6、需支持中小学国家体质健康测试，可精准测量小学生肺活量；</p> <p>7、需支持接入基站互动反馈系统，需支持与微型感知基站通过蓝牙BLE4.2协议实时通信，智能测量肺活量，自动计算成绩和等级。</p> <p>8、测量范围：10-9999毫升；</p> <p>9、分度值：1ml；</p> <p>10、测量精度：±1%。</p>					
智能坐位体前屈测试仪	<p>1、需支持蓝牙BLE4.2协议；</p> <p>2、需支持连续测量2次，屏幕显示每次测量值，自动显示最大测量值；</p> <p>3、需内置可充电锂电池，低耗耐用；</p> <p>4、需支持开关机键，节省电量；</p> <p>5、需支持开始测量和结束测量自动语音播报功能；</p> <p>6、需支持中小学国家体质健康测试，可精准测量小学生坐位体前屈；</p> <p>7、需支持接入基站互动反馈系统，需支持与微型感知基站通过蓝牙BLE4.2协议实时通信，智能测量坐位体前屈值和等级。</p>	3	台			

		8、测量范围：-20~+40cm ; 9、测量精度：±0.1cm; 10、分度值：0.1cm。				
	智能跳绳	1、需支持蓝牙BLE4.2协议 ; 2、需支持低功耗双霍尔磁场传感器技术，需支持智能精准计数; 3、需符合人体工学设计，安全亲肤材质手柄，防滑、耐摔、握感舒适，主辅手柄各1个; 4、需支持跳绳强韧耐拉、不易卷曲、安全耐用，长度可调整; 5、需内置可充电锂电池，不低于170mAh，低耗耐用，可连续跳绳至少20小时，待机20天; 6、需支持type-c充电; 7、需支持接入系统，需支持智能计数，可以批量智能采集跳绳成绩，应用于体育课、大课间跳绳、跳绳比赛、跳绳测试的集体运动场景; 8、需支持低电提醒功能; 9、需支持自动待机功能，节省电量; 10、需通过RoHS认证和CE认证; ★11、需提供通过CNAS认证的第三方检测报告。	20	根		

	多口充电器	<p>★1、需支持至少60个臂带同时充电，支持至少60个跳绳同时充电；</p> <p>2、USB口数量：≥60口；</p> <p>3、输出电压：5V；</p> <p>4、输出电流：0.1A~2.4A；</p> <p>5、接口输入：100-240V AC 50/60HZ；</p> <p>6、需通过CCC认证。</p>	1	台			
	智能短跑测试仪	<p>1、需支持蓝牙BLE4.2协议；</p> <p>2、需内置可充电锂电池，低耗耐用；</p> <p>3、需支持开关机键，节省电量；</p> <p>4、需支持红外感应计时功能，支持50米跑、及50米*8往返跑短跑项目的测试；</p> <p>5、需支持中小学国家体质健康测试，可智能测量短跑测试成绩；</p> <p>6、需支持接入基站互动反馈系统，支持与微型感知基站通过蓝牙BLE4.2协议实时通信，智能测量短跑成绩和等级。</p> <p>7、测量范围：0-999.9秒；</p> <p>8、分度值：±0.1；</p> <p>9、测量精度：±1%。</p>	4	台			
总计							

## 二、法定代表人身份证明

单位名称：\_\_\_\_\_

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\_\_\_\_\_（响应人单位名称）的法定代表人。

特此证明。

后附法定代表人身份证复印件。

响应人名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 三、授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人，现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改\_\_\_\_\_（项目名称）磋商响应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：\_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证明及授权委托书代理人身份证扫描件

响应人名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

身份证号码：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 二、磋商承诺函

致\_\_\_\_\_（采购人及采购代理机构）：

我公司作为本次采购项目的响应人，根据磋商文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目磋商文件中规定的实质性要求，如对磋商文件有异议，已经在磋商截止 时间届满前依法进行维权救济，不存在对磋商文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现 其他非法目的的行为。

三、参加本次磋商采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他 供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次磋商采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

五、响应人参加本次政府采购活动要求在近三年内响应人和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

六、参加本次磋商采购活动，不存在联合体投标。

七、响应文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等投标承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

八、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）磋商有效期内撤销响应文件的；
- （二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
- （三）由于中标人的原因未能按照磋商文件的规定与采购人签订合同；
- （四）由于中标人的原因未能按照磋商文件的规定交纳履约保证金（如有）；
- （五）在响应文件中提供虚假材料谋取中标；

(六) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

(七) 磋商有效期内，响应人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。由此产生的一切法律

后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

响应人名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 五、资格审查资料

供应商名称				
注册地址			邮政编码	
联系方式	联系人		电话	
	传真		网址	
组织结构				
法定代表人	姓名		电话	
项目负责人	姓名		电话	
成立时间			员工总人数：	
营业执照号				
注册资金				
开户银行				
账号				
经营范围备注				

附企业营业执照、资质证书等相关证件。

## 六、技术方案

根据“第三章 磋商办法前附表2.2.2（2）”编写内容。

## 七、综合部分

根据“第三章 磋商办法前附表2.2.2(3)”编写内容。

## 八、其他材料

响应人认为需要补充的其他材料

附件1:

## 中小企业声明函(服务)

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

注:从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据,无上一年度数据的新成立企业可不填报。

附件2:

## 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（采购人名称）\_\_\_\_\_ 单位的\_\_\_\_\_（项目名称）采购活动。由 本单位提供服务。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

注：非残疾人福利性单位无需提供此附件

附件 3:

### 漯河市政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或政府采购代理机构）：

单位名称（自然人姓名）：

统一社会信用代码（身份证号码）：

法定代表人（负责人）：

联系地址和电话：

我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国 政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则，依法 诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定，我单位（本人）郑重承诺， 我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）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；

（六）未被列入严重失信主体名单、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，未曾作出虚假采购承诺；

（七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；

（八）符合法律、行政法规规定的其他条件。

我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性，如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

供应商名称（盖章）：

法定代表人、负责人、 自然人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

注：

1、响应人须在磋商响应文件中按此模板提供信用承诺函，未提供视为未实质性响应竞争性磋商文件要求，按无效投标处理。

2、响应人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

附件 4:

## 河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商:

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动!

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展,针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商,可持政府采购合同向金融机构申请贷款,无需抵押、担保,融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》(豫财购〔2017〕10号),按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构,可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

## 关于招标投标融资政策的告知函

各响应人:

欢迎贵公司参与本次招投标活动。

中标贷是漯河市公共资源交易中心支持企业发展,针对参与我市招投标活动的投标企业融资难、融资贵推出的一项融资政策。在本次招投标活动中,贵公司中标后如若需要融资贷款支持,可在漯河市公共资源交易信息网点击申请。无需抵押、担保。融资机构将按照双方自愿原则提供便捷,优惠的贷款服务。具体内容详见漯河市公共资源交易信息网“公共资源要素服务”版块。

## 第六章 政府采购合同文本

(以实际签订的为准)

甲方：\_\_\_\_\_

乙方：\_\_\_\_\_

甲乙双方根据本项目成交通知书和磋商文件及磋商响应文件，并经甲、乙双方协商一致，签订本合同，并共同遵守：

### 一、项目概况

- 1、项目名称：
- 2、采购编号：
- 3、项目地点：
- 4、项目采购范围：
- 5、项目合同履行期限：

### 二、合同文件及解释顺序

1、组成本合同的文件及解释顺序为：本合同及补充条款、磋商文件及招标答疑纪要、补充通知、成交通知书、响应文件及其附件，标准、规范及有关技术文件；

2、合同履行过程中，甲方、乙方有关项目的洽商、变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分，但事先必须经有关部门的同意。

### 三、合同文件使用的语言和适用标准及法律

- 1、合同语言：本合同文件使用中文；
- 2、适用标准、规范：按国家及双方约定的标准执行；
- 3、适用法律、法规：国家及河南省的法律、法规、规章、规范性文件。

### 四、甲方代表

- 1、甲方代表姓名：\_\_\_\_\_
- 2、甲方赋予甲方代表的职权：\_\_\_\_\_
- 3、甲方代表委派人员的名单及责任范围：\_\_\_\_\_

### 五、乙方责任

- 1、向甲方提供项目进度计划表；
- 2、乙方须严格按照要求实施本项目。
- 3、乙方负责项目资料整理、归档工作并向甲方移交项目资料。

## 六、项目价款、验收时间、验收标准、服务费的结算

1、合同价款：¥ \_\_\_\_\_ 元（大写：\_\_\_\_\_）

乙方开户银行名称、地址和账号

帐 户 名：

开户银行：

地 址：

帐 号：

2、验收时间：乙方提出验收申请并经甲方确认后，甲方应在\_\_\_\_个工作日内对乙方提供的整体项目进行验收。

3、项目验收：

乙方提供的货物或服务必须完全符合磋商文件要求。乙方提供的货物或服务符合磋商文件要求后，乙方可向甲方提交验收申请，甲方验收通过后，向乙方出具《验收报告》。

4、本合同价款的结算方式为：\_\_\_\_\_。

## 七、法律责任

1、乙方所提供服务的性能、技术等不符合响应文件及本合同规定，甲方有权拒绝使用，并保留要求赔偿和追究法律责任的权力。

2、乙方提供的本项目在超过本合同规定的项目完成时间\_\_\_\_日内，不能通过甲方按照要求验收的，甲方有权解除本合同，同时乙方应在收到甲方解除合同书面通知之日起\_\_\_\_日内 退回全部预付款，并要求乙方支付本合同价款\_\_\_\_\_的违约金。

3、甲方无正当理由拒绝验收，应向乙方支付\_\_\_\_\_的违约金。

4、因乙方原因造成逾期付款，甲方不承担责任。

## 八、不可抗力

甲乙双方任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构证明后，允许延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

## 九、争议的解决

若双方在执行合同时产生纠纷，协商调解不成，可向甲方所在地仲裁机构申请仲裁。

十、本合同中双方必须遵守的保密义务。

乙方应当对本合同的内容、因履行本合同或本合同期间获得应保密的文件或信息内容保守秘密，未经甲方事先同意，不得向本合同以外的任何第三方披露。乙方可仅为本合同目的向其确有知悉必要的雇员披露甲方提供的保密资料，但同时须保证其雇员遵守本条规定的保密及不披露义务。乙方除因本合同目的而复制和使用保密资料外不得用作任何他用。

#### 十一、合同生效及其它

本合同经甲、乙双方法定代表人或各自委托代理人签字并加盖公章后生效。双方权利义务履行完毕后合同终止，但保密条款除外。

本合同一式四份，双方各执两份，均具有同等法律效力。

甲方（盖章）：

法定代表人或

委托代理人：（签字或盖章）

签约日期： 年 月 日

乙方（盖章）：

法定代表人或

委托代理人：（签字或盖章）

签约日期： 年 月 日