

山东大学（威海）

招 标 文 件

采购编号：SDWDHF20210007-Z001

采购项目：标准化考场听力广播系统采购

采购方式：公开招标

山东达信招标代理有限公司

2021年3月13日

目 录

第一部分	招标公告	2
第二部分	投标人须知	5
第三部分	开标、评标、定标	13
第四部分	采购项目说明	20
第五部分	投标文件（格式）	43
第六部分	合同书（范本）	76

第一部分 招标公告

项目概况

标准化考场听力广播系统采购招标项目的潜在投标人应在威海高区科技路昌鸿集团办公楼西区四楼获取招标文件，并于 2021 年 4 月 7 日 9 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：SDWDHF20210007-Z001

项目名称：标准化考场听力广播系统采购

预算金额：131.618 万元

最高限价：131.618 万元

采购需求：详见公开招标文件

本项目不接受联合体投标

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：详见公开招标文件；
3. 通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、“信用山东”（www.creditsd.gov.cn）查询供应商信用记录，未被列入失信被执行人名单、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；

三、获取招标文件

时间：2021 年 3 月 13 日至 2021 年 3 月 19 日，每天上午 8:00 至 12:00，

下午 13:00 至 17:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：威海高区科技路昌鸿集团办公楼西区四楼

方式：向电子邮箱 whzbgs5234516@163.com 发送一份电子邮件，将公司名称、联系人、联系电话和需要采购文件的名称和编号注明，并提供标书费交纳凭证，邮件名称命名为“xxxxx（项目名称及项目编号）获取招标文件，并电话确认，未在招标代理机构处登记购买招标文件其投标将被拒绝。

售价：人民币 300.00 元（开户名称：山东达信招标代理有限公司威海分公司；开户银行：中国银行威海商贸城支行；银行帐号：244 233 696 959）

四、现场勘查：

时间：2021 年 3 月 23 日 9:00

地点：山东大学（威海）商学院 148

联系电话：17662023926

五、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2021 年 4 月 7 日 9 点 00 分（北京时间）

地点：威海高区科技路昌鸿集团办公楼西区四楼开标室，逾期提交或者未送达指定地点的投标文件不予接收。

六、公告期限

2021 年 3 月 13 日至 2021 年 3 月 19 日。

七、其他补充事宜

本招标公告在中国政府采购网、山东大学（威海）招投标工作办公室网站上发布。

八、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：山东大学（威海）

地 址：威海市文化西路 180 号

联系方式：0631-5688006

2. 采购代理机构信息

名 称：山东达信招标代理有限公司

地 址：威海高区科技路昌鸿集团办公楼西区四楼

联系方式：0631-5622878

3. 项目联系方式

项目联系人：林小洁

电 话： 0631-5622878

第二部分 投标人须知

一、总则

(一)资金来源及落实情况

1. 资金来源：财政资金。
2. 落实情况：已落实。

(二)编制依据

招标文件编制的依据是《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规。

(三)适用范围

本招标文件适用于第一部分招标公告中所叙述的项目。本项目按货物类以公开招标方式实施采购。

(四)投标语言

投标人与其他政府采购当事人相互间交换的文件和来往的信函均须使用中文。

(五)计量单位

除招标文件的技术规格另有规定外，投标文件应使用中华人民共和国法定计量(货币)单位。

(六)其他

1. 投标人自行承担参加投标的全部费用，采购人和山东达信招标代理有限公司（以下简称“招标公司”）均无义务和责任承担此费用。

2. 采购人或招标公司均无义务向投标人解释其中标或未中标的原因，且不予退还其投标文件。

3. 按照《关于做好政府采购信用信息查询使用及登记工作的通知》（鲁财采）[2016]34号的要求，招标公司在开标当日查询“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、“信用山东”（www.creditsd.gov.cn）中的登记信息，对查询结果中

涉及已列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其继续参与采购活动。

二、招标文件

(一) 招标文件的组成

1. 招标文件由下述部分组成：

- (1) 招标公告
- (2) 投标人须知
- (3) 开标、评标、定标
- (4) 采购项目说明
- (5) 投标文件（格式）
- (6) 合同书（范本）

共计正文 80 页。

2. 除非有特殊要求，招标文件不另行提供采购项目使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述及与履行合同有关的一切情况。

3. 投标人应从招标公司处购买招标文件，招标文件一经售出则概不退还，未在招标公司处登记购买招标文件，其投标将被拒绝。

4. 投标人应认真阅读招标文件中的所有事项、格式、条款和技术规格等，投标人未按照招标文件要求提交全部资料或者未做出实质性响应可能导致其投标被拒绝。

(二) 招标文件的答疑

1. 潜在投标人认为招标文件存在歧视性条款或不合理要求的，应当在获取招标文件之日起 7 个工作日内一次性全部提出；没有提出的，视为认可招标文件的所有内容。

2. 投标人认为采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，应该在法律法规规定的时间内一次性向采购人、采购代理机构提出

质疑。

3. 质疑函必须以书面形式提出，并加盖投标人公章。本项目接收质疑函的联系人：林小洁；联系电话：0631-5622878；通讯地址：威海高新区科技路昌鸿集团办公楼西区四楼。

(三) 招标文件的澄清与修改

1. 招标文件的澄清与修改以书面形式提出。

2. 在招标文件要求的提交投标文件截止时间 15 日前，招标公司可以对招标文件进行澄清与修改。

3. 招标文件的澄清与修改是招标文件的组成部分，修改的内容对所有潜在投标人均有约束力，招标公司因此可酌情推迟投标的截止时间和开标时间，并将此变更书面通知所有购买招标文件的潜在投标人。

4. 潜在投标人应在收到通知后 15 小时内，以书面形式确认。

(四) 解释权

本招标文件的最终解释权属于招标公司，以书面解释为准。

三、投标文件

(一) 投标文件由下述部分组成[属于固定格式的须按招标公司提供的格式填写，详见第五部分 投标文件（格式）]：

1. 投标文件封面（格式一）

2. 投标文件目录

3. 投标承诺函（格式二）

4. 投标价格文件

(1) 开标一览表（格式三）；

(2) 报价明细表（格式四）；

(3) 投标报价内的备品备件、易损件及专用工具清单（格式五）；

(4) X 年内能供应的备品备件及耗材价格明细表（格式六）。

5. 投标人资质资格证明文件

(1) 有效的营业执照副本复印件；

- (2) 法人授权委托书（格式七）；
被授权人身份证复印件（持原件现场备查）；
- (3) 投标人的依法缴纳税收和社会保障资金的声明、投标人近期的完税凭证复印件及交纳社保资金凭证的复印件；
- (4) 投标人参加本项目投标前三年内无重大违法违规违纪行为声明原件（格式自定）。

以上所有资质资格证明文件复印件均需加盖投标人公章。

6. 投标技术文件

- (1) 拟派技术人员情况表（格式八）；
- (2) 详细的技术说明；
- (3) 详细的实施方案；
- (4) 所投报设备的主要技术数据和性能的详细描述、产品组成说明；
- (5) 所投报设备的宣传彩页、技术白皮书；
- (6) 所投报设备的制造、安装、验收标准；
- (7) 所投报设备的近期检测、检验报告；
- (8) 对招标文件标注“★”号的技术参数响应的证明材料；
- (9) 所投报设备的生产许可证或强制性认证证书；
- (10) 技术服务、培训和售后服务内容及承诺（格式九）；
- (11) 详细的进度周期和质量保证措施；
- (12) 招标文件采购项目说明中要求做出的其他说明；
- (13) 投标人认为需要提交的其他相关技术文件；
- (14) 其他优惠条件；

7. 符合政府采购优惠政策产品明细及报价表（格式十）；

8. 符合政府采购优惠政策的证明材料：

(1) 属于政府采购节能、环保优先采购的产品：按照《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库[2019]9号）的规定执行。即投标文件中需提供国家确定的认证机构出具的、处

于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书复印件。

(2) 投标人符合工信部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》要求的小型 and 微型企业的，需自行出具《中小企业声明函》原件。

(3) 若供应商为监狱企业，须提供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复印件。

(4) 投标人为残疾人福利性单位的，须提供《残疾人福利性单位声明函》原件。

9. 中小企业声明函（格式十一）；

10. 残疾人福利性单位声明函（格式十二）；

11. 投标人同类项目业绩表（格式十三）；

12. 投标偏离表（格式十四）；

13. 投标人的由中介机构出具的 2020 年度的财务审计报告及附件的复印件或投标人近期的财务报表；

14. 要求采购人提供的配合。

需要提供原件备查的资料，投标人应在开标前准备好，在评标期间指定的时间内提供。

(二) 投标报价要求

1. 投标人应对本次招标的全部采购内容进行报价，缺项投标无效。**该项目为交钥匙工程**，投标报价应包括产品的生产、供货安装调试、搬运费、运杂费、培训、质保期内的免费质保服务、税金、利润、售后服务及其他附带服务等全部费用；

2. 投标人只能提报一个方案和报价，提报两个或两个以上的方案和报价将视为无效投标；

3. 投标人的投标报价为一次性报价，任何包含价格调整要求的投标将被视为非实质性响应而被拒绝；

4. 投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则在评标时价

格不予核减；

5. 投标人应严格按照招标文件所提供的格式填写齐全，不得涂抹、修改，表中相应内容的报价必须计算正确；

6. 所有价格折扣、优惠条件必须在开标一览表中注明，否则评标时不予认可；

7. 投标文件中开标一览表内容与投标文件中报价明细表内容不一致的，以开标一览表为准；

8. 投标文件的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准，单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。若投标人拒绝接受上述修正，其投标将被拒绝；

9. 投标人免费提供的项目，应先填写该项目的实际价格，并注明免费，此项不计入总计价或合计价。

(三) 投标文件的签署、装订及份数

1. 投标文件应使用 A4 幅面纸张，按规定栏目打印填写，加盖投标人公章，并由单位法定代表人或其被授权人签字后方为有效，书写时应用碳素或蓝黑墨水。

2. 投标文件封面后首页编制“投标文件目录”并标明页码，整个文件确实需要涂改、增删的，应在涂改、增删处有法定代表人或被授权人的签名。

3. 投标文件封面须注明“正本”、“副本”字样（一式七份，正本一份、副本六份），正本与副本如有差别，以正本为准。正本中投标人的签字、盖章必须是原件。递交投标文件同时提供电子版投标文件（U 盘形式密封提交）。

4. 投标文件应当按照上述投标文件组成的顺序胶装成册，不得采用活页夹等形式。

(四) 投标文件的密封与标记

1. 投标文件必须密封完好，并在封口处粘贴封条、加盖投标人印章，否则，其投标将被拒绝。

2. 文件袋正面应写明：

(1) 代理机构：山东达信招标代理有限公司

(2) 项目名称：标准化考场听力广播系统采购

(3) 采购编号：SDWDHF20210007-Z001

(4) 投标人：XXXXXX

(5) 注明“开标时才能启封”字样。

(五) 投标文件的递交

1. 投标人代表必须在投标起止时间内将投标文件送达指定的地点。如推迟投标截止日期或更改开标地点，招标公司将书面通知。

2. 投标文件递交的起止时间：详见招标公告。

地 点：详见招标公告。

3. 电报、电话、传真、电子邮件等形式的投标概不接受。

4. 投标截止时间后送达的投标文件将被拒绝。

(六) 投标文件的修改、补充和撤回

1. 投标人在规定的投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知招标公司。补充、修改内容的签署、盖章、装订、份数及密封等要求应与上述对投标文件要求的一致，并作为投标文件的组成部分。

2. 开标后不允许对投标文件做实质性修改和补充，不得撤回投标文件。

(七) 投标有效期

1. 从开标之日起，投标有效期为 90 天。投标函承诺投标有效期短于 90 天的，其投标为无效投标。

2. 特殊情况下，在投标有效期满之前，招标公司可以要求投标人延长投标有效期，投标人可以书面形式拒绝或接受上述要求。

(八)投标保证金:本项目不收取投标保证金

四、代理服务费:

招标代理费按照代理服务协议由采购人向招标代理机构支付。

第三部分 开标、评标、定标

一、开标

(一)开标时间：详见公开招标公告。

(二)开标地点：详见公开招标公告。

(三)开标会议由招标公司主持，参加开标会议的人员有投标人代表、招标公司工作人员等。

(四)开标前，各投标人选派一位代表检查其投标文件的密封情况，经确认无误后由招标公司工作人员拆启唱标。

(五)唱标：唱标人按“开标一览表”宣读投标人名称、报价和其它主要内容。

(六)记录：记录员将唱标内容分项记录，监标人现场监督，最后由各投标人的法定代表人或被授权人签字确认。

(七)录音、录像：招标公司负责从递交投标文件开始到定标结束全过程的录音、录像工作，确保声音清楚、图像清晰、内容无遗漏。

二、评标

(一)评标委员会

根据本项目的特点组建评标委员会，其成员由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家 5 人以上单数组成。

(二)评标原则

“公平、公正、科学、择优”为本次评标的基本原则，评标委员会将按照这一原则的要求，公正、平等地对待各投标人，同时，在评标时恪守以下原则：

1. 客观性原则：评标委员会将严格按照招标文件的要求，对投标人的投标文件进行认真评审，评标委员会对投标文件的评审仅依据投标文件本身，而不依靠投标文件以外的任何因素。

2. 统一性原则：评标委员会将按照统一的评标原则和评标方法，采用统一标准进行评标。

3. 独立性原则：评标工作在评标委员会内部独立进行，不受外界任何因素的干扰和影响。

4. 保密性原则：评标委员会及熟知情况的有关工作人员必须对每位评委的评标意见和投标人的商业秘密严格保密，不得外泄。

5. 综合性原则：评标委员会将综合分析、评审投标人的各项指标，而不以单项指标的优劣评定出中标人。

(三) 评标程序

1. 开标结束后，采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。

2. 评标委员会对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

3. 出现下列情形之一的，视为对招标文件未做出实质性响应，按照无效投标处理。

(1) 资质、资格证明文件不完整或不符合要求的；

(2) 投标文件的份数少于招标文件要求的；

(3) 投标文件未按规定签署及盖章的；

(4) 投标文件封面未标明“正本”、“副本”字样的；

(5) 投标报价高于规定的最高限价的；

(6) 投标人的法定代表人或被授权人不在规定时间内答疑或澄清的；

(7) 投标有效期比招标文件规定短的；

(8) 在《2020 年度山东省省级政府采购进口产品目录》或招标文件允许的范围之外，投报进口产品的；

(9) 供货安装调试完毕时间、付款方式等实质性内容不能满足招标文件要求的；

(10) 单位法定代表人为同一人或者存在直接控股或管理关系的不同

投标供应商，参与同一采购项目或者多包中同一包的；

(11) 评标委员会认为不符合招标文件其他实质性要求或法律规定的。

4. 属于无效投标的，投标人不能通过修正或撤销投标文件中不符合之处而成为实质性响应的投标，招标公司将通知投标人，并说明无效投标理由；属于有效投标文件的，将进行下一轮次的询标和澄清。

5. 询标和澄清

(1) 对有效投标文件中含义不明确、同类问题前后表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式要求投标人在规定的时间内作出必要的澄清、说明或者纠正，投标人应在要求的时间内以书面形式澄清、说明或者补正，并由其法定代表人或被授权人签字，且不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

(2) 投标人依据评审要求进行澄清、说明或者补正的内容构成投标文件的组成部分。

6. 比较与评价

评标委员会按招标文件中规定的评标方法和评标标准对有效投标文件的商务和技术进行评估，综合比较和评价，按综合得分高低列出中标候选人排序表，若总分相同，以报价得分高的排前；若总分、价格得分都相同，则以技术方面得分高的排前。

7. 出现下列情况之一的，均予以废标

- (1) 合格的投标人或参加投标的企业不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了最高限价，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

8. 评标方法

- (1) 评标方法：综合评分法。
- (2) 评标细则：

评审因素	标准分	评分标准
投标报价	35 分	满足招标文件要求且投标报价最低的报价为评审基准价，其价格分为满分（标准分）。其他报价供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评审基准价 / 投标报价) × 35。
技术方面	24 分	<p>投标人所报产品技术方面不能满足项目实际需求的投标无效。能满足项目需求的，由评委根据以下标准以 1 分为单位进行打分：</p> <p>【16 分-24 分】：投标人所选用产品的质量可靠、性能稳定、市场认知度高，技术水平领先，参数、指标完全满足或优于招标文件要求, 有突出的技术优势。</p> <p>【9 分-15 分】：投标人所选用产品的质量较为可靠、市场认知度较高，参数、指标能基本满足招标文件要求。</p> <p>【1 分-8 分】：投标人所选用产品的基本能满足项目实施需要, 所报产品主要参数、指标能满足招标文件要求，其他参数、指标有负偏离。</p>
企业实力	12 分	<ol style="list-style-type: none"> 1. 投标人同时具有质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证的，得 2 分, 缺一项不得分； 2. 所投听力广播系统设备生产厂家具有国家权威机构颁发的售后服务五星级标准的“服务认证证书”，并在该证书上体现本项目所使用的公共广播系统的得 2 分, 否则不得分； 3. 为保证产品软件后续具有开发延展性及避免软件产品产生盗版纠纷，每提供一份与所投报听力广播系统相关的软件著作权登记证书的得 1 分；软件著作权登记证书同时提供全国质量检验稳定合格产品证书（此证书可以中国质量网 http://www.chinatt315.org.cn 查询验证，提供复印件加盖生产厂家公章）；以上资料齐全的最多得 2 分，开标现场需提供加盖生产厂家公章的复印件，否则不得分； 4. 投标人提供所投远程控制终端设备内嵌软件的软件著作权登记证书得 1 分； 5. 投标人针对此项目配备专职安全员且具有国家权威机构

		<p>颁发的安全员 B 证的得 1 分；</p> <p>6. 投标人针对此项目配备专职电工作业人员的，并且具有中华人民共和国国家安全生产监督管理总局颁发的特种作业操作证（电工作业）的得 2 分；</p> <p>7. 为了做到听力广播系统信息安全与可控，并加强信息安全管理，所投广播设备生产厂家的网络设备具有 MAC 地址认证证书的，得 2 分，开标现场提供加盖生产厂家公章的复印件；</p> <p>注：投标文件中提供上述证书或证明材料复印件，否则该项不得分。</p>
样品	10 分	<p>投标人不提供样品或样品不全，该项不得分。投标人提供的样品由评委根据以下标准按以下标准以 1 分为单位进行打分：</p> <p>【7 分-10 分】：所提供的样品整体质量、外观效果很好；样品较其他产品具有明显优势。</p> <p>【4 分-6 分】：所提供的样品整体质量及外观效果较好，但也存在一些瑕疵。</p> <p>【1 分-3 分】：所提供的样品整体质量及外观效果一般，存在一些瑕疵。</p>
同类业绩	5 分	<p>投标人每提供一份有效的同类业绩证明可得 1 分，本项最多得 5 分。</p> <p>【同类业绩以 2018 年 1 月 1 日以后(时间以签订时间为准)投标人的音频扩声类业绩, 投标文件中提供合同、中标通知书复印件, 开标现场需提供合同原件、中标通知书原件备查, 原件不全不得分。】</p>
售后服务保障	10 分	<p>由评标委员会审核各投标人的售后服务方案及培训方案、备品备件库等（包括但不限于：服务响应时间、技术支持、维护内容及完成时间、培训方案等）情况进行综合打分：</p> <p>【7 分-10 分】：提供的售后服务内容全面、措施完善，可执行性强、响应时间快速，且现场无法修复的能够提供备用产品；拟派售后服务人员充足、配置合理、经验丰富、专业技能水平高；培训方案科学合理，在质保期内针对本项目售</p>

		<p>后能够提供音频设计工程师证书的工程师作为长期技术支持,有突出的服务优势;</p> <p>【4分-6分】: 售后服务及培训方案内容较为全面,措施较为完善,可执行性一般;</p> <p>【1分-3分】: 未提供方案,或提供的方案存在重大漏洞可能会导致服务无法履行的。</p>
质保期	4分	<p>整体项目(交换机除外)质保三年以下投标无效,整体项目(交换机除外)质保期三年不得分,在质保三年的基础上每增加一年加2分,该项最多得4分。</p>

注:①本细则只针对有效投标文件予以评分。

②计算得分时,四舍五入保留至小数点后二位。

③投标人所报产品属于《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库【2019】9号)规定的政府采购优先采购范围的(投标文件中需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书复印件),在打分时由评委根据各投标人所报节能、环保产品的报价在其投标总价中所占的比重,分别给予投标报价和技术方面评标总分值 \times (节能、环保产品报价/总报价) \times 5%的加分。其中:属于《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库【2019】9号)规定的政府强制采购范围的(投标文件中需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书复印件),不给予节能、环保政策的价格加分。

④本项目为非专门向中小企业采购项目,若供应商提报的货物全部由小微企业制造,根据财政部、工信部等部委发布的《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》(财库〔2020〕46号)及工信部等部委发布的《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)的规定,报价给予6%的扣除,用扣除后的价格参与评审,须提供货物制造商的《中小企业声明函》,否则不给予价格扣除。

在货物采购项目中,供应商提供的货物含有中型或大型企业制造的货物不享受上述优惠政策。

⑤若投标人为监狱企业,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》的规定,在价格评审中给予相应产品(服务)报价8%的价格扣除,用扣除后的价格参与评审。投标文件中须提供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复印件,否则不给予价格扣除。

⑥若投标人为残疾人福利性单位,对残疾人福利性单位产品(服务)的价格给予6%

的扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位需符合《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）规定的条件，并提供《残疾人福利性单位声明函》原件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不再给予价格扣除。

⑦汇总各评委打分进行算术平均，计算出各投标人的综合得分。

三、定标

1. 评标委员会将综合得分排序第一的投标人确定为中标人。
2. 评标结果将在中国政府采购网、山东大学（威海）招投标工作办公室上予以公告。

四、编写评标报告

依据评委评标签字的原始记录和评标结果，按照规定的内容要求编写评标报告，并由全体评委签名。

五、签订合同

1. 评标结果公告后，由招标公司和采购人向中标人签发中标通知书。
2. 中标合同原则以第六部分合同书（范本）为基础，并根据投标、答疑情况进行修改补充，自签订之日起生效。
3. 中标人在规定的期限内无正当理由拒绝签订合同，取消原中标决定，与排位在中标人之后第一位的中标候选投标人签订采购合同或重新组织采购。

第四部分 采购项目说明

一、项目名称：标准化考场听力广播系统采购

二、技术要求：

采购项目明细表

序号	货物名称	单位	数量	技术要求
1	听力系统主控服务器	台	1	<p>采用工业级工控机机箱设计，具有≥17.3 英寸 LED 液晶显示屏，支持触摸控制屏，支持 1080P 分辨率；服务器运载 windows server 2008 或以上操作系统。</p> <p>★具备双千兆网络接口，满足高性能网络数据交换，可同时传输上百套节目源。</p> <p>配置不低于 Intel Core i3-6100 @ 3.70GHz 双核的处理器，内存配置不低于双通道 8G DDR3，采用固态硬盘容量不低于 256G。</p> <p>设备支持 1xPS/2 接口；7x 串口；1xVGA；1xHDMI；1xDP；8xUSB，可满足信号及控制需求。</p> <p>系统音频信号标准输入电平：LINE：300mV；MIC：5mV；系统音频信号标准输出电平：0dBV；系统音频信号信噪比：LINE：70dB；MIC：60dB，失真度：1KHz<0.5%</p> <p>内置数字功率放大器，一路内置可输出 6W 的监听喇叭，实现服务器发起任务时的监听。支持一路外置可输出 20W 的功率输出，外接音箱进行本地扩音。自带 2 路 LINE OUT 线路输出，外接功率放大器。</p> <p>设备自带一键触发全区紧急报警按钮，标配 PTT 麦克风，可独立音量调节，可配置一键紧急广播或一键业务咨询功能，一键广播优先于外置 AUX 与后板话筒输入。</p> <p>★自带 5 路可编程智能电源输出，可设置电源时序打开功能，可设置无限制的有效时间段设置，（提供设备接口图证明）。</p>

			<p>自带 4 路三线制音控强切输出接口，无需强切电源。同时兼容四线制消防强切，需外接 24V 强切电源，可设置无限制的有效时间段设置，与智能电源输出的有效时间段同步。</p> <p>具有远程一键报修，维修状态反馈，维修结果评价，维修数据故障统计，维修报表自动生成。</p> <p>能够无缝接入远程控制管理平台。</p> <p>投标单位投标文件中需提供第三方产品检测报告复印件及产品彩页并加盖生产厂家公章。</p>	
2	听力系统配套平台软件	套	1	<p>1.支持统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。</p> <p>2.支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持 B/S 架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。</p> <p>3.管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。</p> <p>4.提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。</p> <p>5.支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间 0-180S 或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。</p> <p>6.支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。</p>

			<p>7.编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。</p> <p>8.支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。</p> <p>9.支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。</p> <p>10.支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间 0-30s。</p> <p>11.支持今日任务列表查看，轻松管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。</p> <p>12.通过网页登陆广播系统后台可对终端进行 5 段均衡器调节：可对终端进行 80Hz、300Hz、1KHz、3KHz、10KHz 频点的±16dB 调节，使得终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效。</p> <p>13.支持对 8 路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过 web 页面后台或分控客户端均可轻松设置分区。</p> <p>14.支持对终端设置时间显示配置，可设置 0-6 级别亮度值，可设置离线后不显示时间等模式。</p> <p>15.支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯亮、绿灯灭时间 0.1S-10S。</p> <p>16.支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务，适用于考试或休息等场景。</p> <p>17.支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速、设置男声或女声功能。</p> <p>18.支持对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。</p> <p>19.支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配</p>
--	--	--	---

				<p>置详情，为系统管理带来方便。支持批量修改定时任务的时间、执行终端。</p> <p>20.日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录。</p> <p>21.网络广播系统支持 IPv6、IPv4 网络协议。</p>
3	自动校时主机	台	1	<p>1.设备采用标准机柜式设计，自动实现卫星自动校时，使用地球同步卫星作为校时基准，与格林威治时间误差小于 0.1 秒。</p> <p>★2.液晶显示屏可显示日期、时间、信号强度及本机 IP 地址。（需提供第三方检测机构出具的检验报告）</p> <p>3.自动实现卫星自动校时，自适应全球时区，根据时区自动切换显示语音。</p> <p>4.可设定为自动获取 IP 地址功能，支持广播系统对终端进行远程固件升级。</p> <p>★5.支持与公共广播系统对接作为校时系统，保障公共广播系统和定时任务准确性。</p> <p>6.与听力系统主控服务器配套使用。</p>
4	标准化考场设备管控平台软件	套	1	<p>管理平台功能具有：集网络，视频，云服务以及终端设备等于一体的多功能管理软件，由六大核心模块组成，分别为：超级广播，标准化考场视频监控，资源管理，系统管理，终端管理，状态管理。该平台支持多用户多权限管理模式，采用独特软件加密算法技术，以保证本系统的使用安全性。支持 PC、移动终端的安装。</p> <p>一、控制模块</p> <p>1.★<u>采用 TCP/IP 协议通过校园网远程集中控制管理标准化考场设备，不需另铺线路，避免重复投资；跨网段管理，考场数量不受限制，管理方式灵活：可以院系、教学楼等单位分区管理及施工；</u></p> <p>2.软件功能包含：</p> <p>(1)★<u>总控软件具有不受数量限制的标准化考场设备的管理功能。</u></p>

			<p>(2) 远程设备的控制，可完全代替课室控制器功能。可以对标准化考场教室设备进行主音量，话筒音量进行加、减、静音及高低音均衡控制。摄像机、听力广播、屏蔽终端等所有设备进行开关功能进行管理（具备独立按键控制），并可看到设备运行状态。</p> <p>(3) 系统根据用户定义的安排，在考试前开启设备，考试结束后自动关闭设备，可设置教室设备提前或者滞后开关时间。</p> <p>(4) 考场设备分批处理功能，可选任意考场进行同时系统开关及单个设备开关等控制。</p> <p>(5) 设备状态的自动监测：通过网络可以监测每个考场设备的供电、听力设备、视频监控设备、屏蔽仪设备的开关，具有定时刷新功能，可以及时更新考场设备状态并通过网络传送到总控制室，使每个教室的状态一目了然。</p> <p>(6) 远程设备报警功能，具备数据线拔线及 IO 口探测报警功能，形成报警日志记录，具备报警时间，设备名称，考场名称显示，用户可以自行设置报警提示音。具备报警消除日志记录</p> <p>(7) 通过管理中心平台软件可对考场设备的关键信息进行配置。有拥有管理者权限或者管理者授予了用户该权限的情况下，可以通过该软件对以上设备的关键信息进行配置，以提高设备的安装维护便利性。</p> <p>(8) IP 广播：软件采用客户端和服务器的设计模式，基于云设计，客户端可以在局域网任何位置直接访问服务器，并可配置多个服务器，设备也可以直接部署在局域网任何位置。支持网络话筒、音频终端、对讲终端、报警器、采播器、电源时序器和电脑主机等构成网络广播对讲系统。</p> <p>(9) 管理平台界面可以任意布置，同时可以根据学校布局规划出详细的布局点位，并合理规划分组。</p> <p>(10) ★远程管理平台能够实现一键全开，一键全关，单点开关，并与原有的物联网控制平台无缝对接，实现统一平台管理。</p>
--	--	--	---

			<p>(11)无论管理平台出现故障还是前端控制终端出现故障，都能够实现紧急切换，并保证不影响标准化考场设备正常运行。</p> <p>二、运维模块</p> <p>1. 运维</p> <p>其流程应符合：项目管理人提交表单，报修状态为“待受理”。售后人员受理后(报修状态改为检修)并确认设备故障情况后定位设备所在项目及系统并填写检修记录(即维修进度更新)，报修状态改为“维修中”。后续售后人员根据维修情况，及时更新维修进度。维修完成，需项目管理人“确认”后，本次报修完成。项目管理人提交表单后，系统应推送消息至相关负责人。售后人员每次更新维修进度后，项目管理人应收到推送提醒。</p> <p>2.新增</p> <p>1)系统应根据当前登录用户查询与用户关联的项目列表；</p> <p>2)根据用户选择的项目列出项目下包含的子系统列表；</p> <p>3)根据用户选择的系统列出系统包含的设备列表；</p> <p>4)支持用户通过微信小程序选择设备，并填写故障描述(也可以语音录制)、对设备拍照(也可以录制视频)、提交。其中，图片、录制的语音、录制的视频都以附件的方式上传。项目管理人提交表单后，系统发送消息到与项目关联的售后人员及项目管理人处。</p> <p>3. 进度查询</p> <p>1)项目管理人应可在报修列表中查看维修进度。</p> <p>2)项目管理人和售后收到提醒消息后，应可点击提醒消息直接打开报修详情页面。</p> <p>4.维修进度更新</p> <p>1)支持售后人员检修时扫描事先粘贴到设备上的标签(该标签由系统生成)。</p> <p>2)支持当维修进度有变化时，售后人员需填写变化内容。填写的内容按</p>
--	--	--	---

			<p>填写时间顺序显示在报修详情页面。</p> <p>5.项目</p> <p>系统应为项目提供统一的管理标准。项目基本信息包括：项目名称，项目编号，招标时间，竣工时间，验收时间，质保时间，总金额，项目管理人（姓名、联系方式），售后工程师（姓名、联系方式）。与项目相关的设备信息：设备名称，品牌，型号，单位，数量，单价，合计，主要参数，供货人，供货电话等。设备信息可通过项目设备清单表导入。</p> <p>一个项目一般会由多个子系统组成。项目中用到的设备应可按子系统进行分组并分别导入。</p> <p>6.新建项目</p> <p>1) 填写项目基本信息</p> <p>2) ★<u>支持添加子系统，并导入该子系统用到的设备列表，同时支持由系统按照一定规则（能够从系统中查找的得该设备即可）生成对应该设备的电子标签。</u></p> <p>3) 不同设备品牌对应厂家的销售及售后的联系方式。</p> <p>4) 支持项目部分竣工资料的维护，主要方便售后人员维修时作为依据。</p> <p>7.维护项目</p> <p>项目在进展过程中会出现追加设备的情况，系统需支持新增设备追加到项目下，也可追加到项目下的某个子系统。</p> <p>8.厂家联系方式</p> <p>支持按系统划分（如安防系统），系统下区分品牌，维护不同品牌下的销售、技术的联系方式。</p> <p>9.系统消息</p> <p>需分为报修、普通两种类型。消息列表中点击报修类消息跳转至报修详情页面。普通类消息则跳转至消息详情页面。</p> <p>10.修改密码</p> <p>支持可通过该模块来修改登录系统的密码。</p>
--	--	--	---

			<p>11.用户管理</p> <p>支持管理所有适用本系统的用户。在该模块中用户与项目建立关联关系。</p> <p>支持停用、启用用户账号。</p> <p>12.角色管理</p> <p>后台管理系统应支持根据需要定义角色来区分不同的权限。移动端可根据登录用户的角色控制可使用哪些功能。</p> <p>项目管理人</p> <p>可使用的业务功能：报修、查看项目的基本信息与设备信息。</p> <p>售后</p> <p>售后人员使用的业务功能：报修处理、查看项目的基本信息、设备信息、项目管理人信息。</p> <p>日志</p> <p>可记录各种角色的用户对系统执行的操作，以防止信息的篡改。</p> <p>13.电子标签</p> <p>可按照一定规则生成二维码，用来唯一标识某个设备或某种设备。通过设备打印出电子标签后粘贴到设备上。便于售后人员维修设备时查看设备信息。</p> <p>14.单点登录</p> <p>系统需支持与统一认证平台对接，实现单点登录。</p> <p>15.系统运行环境</p> <p>系统需同时支持 B/S 架构下的电脑端管理及移动端微信小程序。</p>	
5	话筒	台	1	<p>1.换能方式：驻极体</p> <p>2.频率响应：40Hz-16KHz</p> <p>3.灵敏度：-43dB±2dB</p> <p>4.前奏音灵敏度：-50dB±2dB</p>

				5.钟声提示：带钟声提示功能
6	合并式播放器	台	1	<p>1.设备采用标准机柜式设计，为广播系统提供合并音源，支持手动控制 CD、MP3 和收音机三种音源的播放器。</p> <p>2.内置 USB 接口/SD 卡槽、CD 机芯和收音机、蓝牙四种音源，CD 播放和 MP3 播放共用一个通道输出，收音机、蓝牙共用一个通道输出。</p> <p>3.CD 采用高档吸入式机芯；收音机采用高灵敏度收音模块；调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储可达 99 个。</p> <p>★4.具备有≥1 路 USB 接口、≥1 路 SD 卡槽口、≥1 路收音 FM 天线口、≥2 路音频输出接口。（提供证明材料）</p> <p>5.带红外遥控功能，并能够独立遥控音量控制。</p>
7	前置放大器	台	1	<p>1 具有 5 路话筒（MIC）输入，3 路标准信号线路（AUX）输入，2 路紧急线路（EMC）输入；</p> <p>2.第 5 个话筒（MIC5）具有最高优先、强行切入优先功能；MIC5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择；</p> <p>3.4 路紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能；</p> <p>4.MIC1.2.3.4.5 和 2 路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能；</p> <p>5.具有静音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。</p>

8	寻呼话筒	台	1	<p>1.采用话筒桌面式设计，带有7英寸显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持10个按键自定义一键呼叫广播功能。</p> <p>2.内置1路网络硬件音频解码模块，具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。</p> <p>3.支持监听任意终端功能，内置2W全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听。</p> <p>★4.支持音频线路输入，支持采集播放功能；具有音频线路输出，可外接功率放大器。（提供设备线路输入与输出接口证明材料）</p> <p>5.支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时低于100毫秒。</p> <p>6.支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移；自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。</p> <p>7.具有1个3.5耳机接口、1路3.5话筒输入接口。</p> <p>8.具有短路输出接口、短路输入接口。（提供设备短路输入与输出接口证明材料）</p> <p>9.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。</p> <p>10.信噪比>65dB，总谐波失真≤1%，LIEN OUT 频率响应：80Hz~16KHz，输出电平：1000mV。</p> <p>11.支持IPv6、IPv4网络协议</p>
9	话筒呼叫控制嵌入软件	套	1	<p>1.软件内嵌于话筒设备，实现话筒呼叫控制功能，支撑设备各项基本功能的运行。</p> <p>2.支持远程点播功能，支持节目播放及本地广播。</p> <p>3.授权操作管理功能，支持服务器统一配置管理用户及密码。</p> <p>4.支持新配置注册智能语音提示功能。</p> <p>5.支持多种呼叫策略，包括呼叫转移、呼叫等待、无人接听提醒等。</p>

				<p>6.支持双向对讲功能，可与另一方对讲终端实现双向语音传输功能。</p> <p>7.可实现分区/全区进行喊话/广播功能。</p> <p>8.支持单独调节音量。</p>
10	网络监听音箱	套	1	<p>1.设备壁挂式设计，设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计,内置 1 路网络硬件音频解码模块,具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。</p> <p>2.支持 1 路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。</p> <p>3.设备集成有数字功放，功率$\geq 2 \times 20W$，具有 1 个主音箱和 1 个副音箱。</p> <p>4.设备具有 1 路 100V 定压信号备份输入，网络异常的状态下，切换到备份通道。</p> <p>★5.设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字；在通网或通电情况下，恢复主通道。</p> <p>6.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。</p> <p>7.频率响应范围 80Hz ~ 16KHz，信噪比 > 65dB，谐波失真$\leq 1\%$，AUX 输入灵敏度：350mV，音频模式支持 16 位 CD 音质，支持 MP3 音频格式。</p>
11	数字化 IP 网络终端嵌入软件	套	1	<p>1.软件内嵌于数字化 IP 网络终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。</p> <p>2.嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。</p> <p>3.支持新配置注册智能语音提示功能。</p> <p>4.支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。</p> <p>5.支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。</p>

12	音频采集器	台	1	<p>1.采集设备支持将模拟音频采集编码成数字音频，具有 1 路 RJ45 网络接口，支持定时采播任务、临时采播任务功能。</p> <p>2.具有≥2 组 RCA 音频输入接口，支持音量调节功能。</p> <p>★3.采播任务支持 3 种采集音质可选。（提供设置 3 种采集音质界面证明材料）</p> <p>4.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。</p> <p>5.频率响应范围 80Hz ~ 14KHz，信噪比>65dB，谐波失真≤0.3%，支持 MP3 音频格式。</p>
13	IP 电源时序器	台	1	<p>1.★<u>主机采用≥8 路独立节点控制接口，每路都有常开，常闭两种接口选择。</u></p> <p>2.主机≥8 路设备状态具有时序，单独，同时通断状态。</p> <p>3.提供≥2 路自定义 232 可编程输出接口。</p> <p>4.指示全面，支持 POWER 电源指示，ID 网络连接指示，接收数据指示。</p> <p>5.≥1 路网络控制端口，可远程控制设备的开启与关闭，可通过网络能够实现一对一控制及集中控制，方便做到远程设备管理。</p> <p>6.每路继电器模块具有电流、电压自动检测功能，可实时统计设备功率能耗，。</p> <p>7.设备状态可通过网络传送到总控制室，使每台设备的状态一目了然。</p> <p>8.内置光电隔离模块，可保障负载和主机安全可靠。</p> <p>9.内置电源管理模块单路载入容量：AC220V/10A。</p> <p>10.8 路合计最大载入容量：≥8000W。</p> <p>11.独立的系统电源管理功能。所有设备供电都有中控管理功能。</p> <p>12.能够接入标准化考场设备管理平台功能，真正做到一键管理所有设备，真正做到无人值守。</p>

14	点对点 IP 网络音箱	对	247	<p>1. 专业一体化壁挂式音箱设计 ,设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。</p> <p>内置 1 路网络硬件音频解码模块 ,支持 TCP/IP、UDP 协议 ,实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号</p> <p>具备有 1 路线路 (AUX) 输入接口 , 具有独立的音量电位器控制。</p> <p>★内置≥2*20W (MAX) 功率放大器 , 一路接主音箱 , 一路外接到副音箱。音质非常细腻 , 功率强劲,具有网络音量设置功能。</p> <p>内置高性能主备切换模块 ,断网断电主/备切换时间小于 0.3 秒 ,通网上电备/主切换时间小于 0.3 秒。</p> <p>1 路 100V 定压信号备份输入 , 只有在机器无网络的状态下才切换到备份通道。避免本地信号与备份信号串扰。</p> <p>支持广播系统对终端进行远程固件升级 , 无需到终端本地升级 , 减轻维护人员工作强度。</p> <p>内置 2 级优先级功能设计 :</p> <p>(1)AUX 与网路背景音乐信号同级 , 混音输出。</p> <p>(2)网络报警信号优先 AUX 与网络背景音乐信号。</p> <p>设备自带报修二维码(二维码内需包含出厂日期、生产单位、供货日期、供货联系人、质保年限)。</p> <p>有网的情况下是定阻 , 断网情况下 3 秒内切换成定压。</p> <p>可远程点对点音响大小调整。</p> <p>投标单位需提供第三方产品检测报告复印件及产品彩页并加盖生产厂家公章。</p>
15	分控辅助平台软件	套	247	<p>1.软件内嵌于 IP 有源音箱扩声终端设备 , 支撑设备各项基本功能的运行。</p> <p>2.嵌入 DSP 音频处理技术 , 高保真解码音频文件 ; 支持远程点播功能 , 支持节目播放。</p> <p>3.支持新配置注册智能语音提示功能。</p>

				<p>4.支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。</p> <p>5.支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。</p>
16	远程控制终端	套	271	<p>1、主机采用一体化设计嵌入式安装，主机前面板设置有状态显示、以及在远程控制平台断网状态下备用操作按键。</p> <p>2、★主机采用≥4 路独立节点控制接口，每路都有常开，常闭两种接口选择。</p> <p>3、主机≥4 路设备状态具有时序，单独，同时通断状态。</p> <p>4、提供≥2 路自定义 232 可编程输出接口。</p> <p>5、指示全面，支持 POWER 电源指示，ID 网络连接指示，接收数据指示。</p> <p>6、★≥1 路网络控制端口，通过局域网远程控制标准化考场听力设备、屏蔽仪设备、监考摄像机设备的开启与关闭，实现一键开关、区域开关、区域屏蔽功能，及集中控制，方便做到远程设备管理，真正做到无人值守。</p> <p>7、每路继电器模块具有电流、电压自动检测功能，可实时统计设备功率能耗，。</p> <p>8、设备状态可通过网络传送到总控制室，使每台设备的状态一目了然。</p> <p>9、内置光电隔离模块，可保障负载和主机安全可靠。</p> <p>10、内置电源管理模块单路载入容量：AC220V/10A。</p> <p>11、★4 路合计最大载入容量：≥5000W。</p> <p>12、独立得系统电源管理功能。所有设备供电都有中控管理。</p> <p>13、支持 APP 控制，可以实现系统开关、设备控制等功能。提供官方 APP 客户端下载。</p> <p>14、具有原厂报修二维码。</p> <p>15、支持售后人员检修时扫描事先粘贴到设备上的标签(该标签由系统生成)。</p>

			<p>16、支持当维修进度有变化时，售后人员需填写变化内容。填写的内容按填写时间顺序显示在报修详情页面。</p> <p>17、★尺寸≤长*宽*高 (30cm*20cm*5cm)；</p> <p>18、供电方式：220V/50Hz；</p> <p>所投产品必需有强制性 3C 认证证书</p>	
17	智能控制主机	台	1	<p>1.超强的编程自动控制；</p> <p>2.内置强大灵活的音频矩阵，8路输入，16路输出，可手动或自动任意切换；各区可同时播放不同节目，互不干扰；</p> <p>3.内置可编程控制的 MP3 音源，音质优美；采用 SD 卡存储，容量可以任意扩充，随机附送读卡器，下载曲目简单方便；</p> <p>4.外控各种音源设备，实现在规定时间、指定地点（区域），播放对应的节目（音乐）；</p> <p>5.强大的电源管理，内置 6 路可编程控制的电源，并可外控电源时序器进行扩充；</p> <p>6.多模式的消防报警功能，包括全区独立报警、分区独立报警、相邻（1.2.3.4）分区 6 种报警模式；</p> <p>7.本地广播寻呼功能，可灵活的实现全区，分区广播寻呼；</p> <p>8.配合呼叫站可进行远程寻呼广播；通过呼叫站的音频接入口；</p> <p>9.与电话寻呼器连接则可实现电话远程全区，分区寻呼广播。</p>
18	前置放大器	台	1	<p>1.1 组 MIC 话筒输入，有自动和手动选择呼叫功能开关。在自动呼叫状态由 MIC 通道调校音调和音量，具有第一优先。</p> <p>2.在手动呼叫状态可由各自通道自由选择。优先权大于 EMC，当强插信号中断时，自动恢复各路对应输入；2 组紧急输入具有第二优先；</p> <p>3.当有紧急信号输入时便自动切入播放紧急音频信号，当紧急信号中断时，自动恢复各路对应输入。</p> <p>4.八路 LINE 输入 独立控制,话筒/LINE 具有独立高/低音调节,2 路 EMC 输入，可以切换八路 LINE 信号,MIC 输入可切断 EMC 输入信号,八路非</p>

				平衡输出。
19	纯后级功放	台	3	<p>1.1 通道 LINE 不平衡 TRS 输入，1 通道 LINE 不平衡 TRS 级联输出；</p> <p>2.1 通道 LINE 平衡 XLR 输入，1 通道 LINE 平衡 XLR 级联输出；</p> <p>3.面板带音量调节旋钮；</p> <p>4.产品具有良好的短路、过载、过热等自我保护；</p> <p>5.额定输出功率≥1500W</p>
20	纯后级功放	台	2	<p>1.标准机柜式设计，额定输出功率≥1000W；扬声器输出：70V, 100V & 4~16Ω</p> <p>2.1 通道 LINE 不平衡 TRS 输入，1 通道 LINE 不平衡 TRS 级联输出；</p> <p>3.1 通道 LINE 平衡 XLR 输入，1 通道 LINE 平衡 XLR 级联输出；</p> <p>4.面板带音量调节旋钮；</p> <p>5.产品具有良好的短路、过载、过热等自我保护；</p> <p>6.2 种功率输出方式：定压输出 100V、70V 和定阻输出 4~16Ω。</p>
21	数字功放	台	1	<p>1.功放采用高效 D 类放大电路，要求内置高效率开关电源，整机效率≥85%；信噪比≥85dB，频率响应：80Hz~16KHz，THD≤0.1%。</p> <p>2.为了节省安装空间及更好地散热设计，设备应采用≤1U 高度标准 19 英寸机箱设计。</p> <p>3.具有 1 通道欧式端子平衡输入，1 通道欧式端子输出。具有 1 通道数字功率放大器，额定功率输出≥650W，具备 1 路 100V 或 4-16Ω 输出端子接线扬声器。</p> <p>★4.支持故障输出功能，可远程监控功放设备工作状态。（提供产品接口截图）</p> <p>5.设备内置 1 通道独立电源供电功能。</p>

				6.支持短路、过载、过热保护功能。
22	数字功放	台	1	<p>1.功放采用高效 D 类放大电路，要求内置高效率开关电源，整机效率≥85%；信噪比≥85dB，频率响应：80Hz~16KHz，THD≤0.1%。</p> <p>2.为了节省安装空间及更好地散热设计，设备应采用≤1U 高度标准 19 英寸机箱设计。</p> <p>3.具有 1 通道欧式端子平衡输入，1 通道欧式端子输出。具有 1 通道数字功率放大器，额定功率输出≥500W，具备 1 路 100V 或 4-16Ω输出端子接线扬声器。</p> <p>★4.支持故障输出功能，可远程监控功放设备工作状态。（提供产品接口截图）</p> <p>5.设备内置 1 通道独立电源供电功能。</p> <p>6.支持短路、过载、过热保护功能。</p>
23	主备切换器	台	1	<p>1.同时支持 8 路非平衡音频输入输出，8 路功率信号输入输出。</p> <p>2.实时功放状态检测，并且以不同的 LED 颜色指示。</p> <p>3.设备可选择工作在单机或网络模式，默认为单机模式，网络模式优先，具备掉电模式记忆功能。</p> <p>4.具有以太网联机接口，配置 PC 软件，可集成第 3 方系统，实现集中监管，分散控制。</p> <p>5.主备功放切换时间小于 0.2S，音源无间断切换。</p> <p>6.功放通道切换能力最大支持 100V,20A。</p> <p>7.8 个主功放通道可设置启用或关闭检测功能，通道设置立即生效，不必重启设备。</p>
24	功率放大器	套	1	1.软件内嵌于功率放大器智能分区控制系统设备，支撑设备各项基本功

	智能分区控制嵌入系统软件			能的运行。 2.支持实时功放状态检测，并且以不同的 LED 颜色指示。
25	音量控制器	台	2	1.标准机柜式设计，支持四路功率信号输入，四路功率信号输出。输入：音频信号 100V、输出：音频信号 100V。 2.四个独立通道，带有开关按钮控制。
26	纯后级功放	台	1	1.1 通道 LINE 不平衡 TRS 输入，1 通道 LINE 不平衡 TRS 级联输出； 2.1 通道 LINE 平衡 XLR 输入，1 通道 LINE 平衡 XLR 级联输出； 3.面板带音量调节旋钮； 4.产品具有良好的短路、过载、过热等自我保护； 5.额定输出功率：≥1500W；
27	DVD 播放器	台	1	1.采用全新一代控制芯片，轻触式按键操作。 2.支持 1 路 AV，1 路 HDMI 视频输出接口。 3.支持 1 路 6.35mm 音频输出接口，可独立音量调节。 4.附有多功能红外线遥控器，支持升降调按键组。 5.面板显示屏支持显示播放状态和播放时间。 6.可播放：CD/VCD/DVD 碟片。 7.内置 MP3 播放器，可读取 USB。 8.支持播放 MP3、WAV 音频格式。 9.信噪比：95dB，响应频率：20Hz - 20kHz，总谐波失真：< 0.01%，失真度：> 0.01%。
28	IP 电源时序器	台	1	1.★主机采用≥8 路独立节点控制接口，每路都有常开，常闭两种接口选择。 2.主机≥8 路设备状态具有时序，单独，同时通断状态。 3.提供≥2 路自定义 232 可编程输出接口。 4.指示全面，支持 POWER 电源指示，ID 网络连接指示，接收数据指示。

			<p>5.★≥1 路网络控制端口，可远程控制设备的开启与关闭，可通过网络能够实现一对一控制及集中控制，方便做到远程设备管理。</p> <p>6.每路继电器模块具有电流、电压自动检测功能，可实时统计设备功率能耗，。</p> <p>7.设备状态可通过网络传送到总控制室，使每台设备的状态一目了然。</p> <p>8.内置光电隔离模块，可保障负载和主机安全可靠。</p> <p>9.内置电源管理模块单路载入容量：AC220V/10A。</p> <p>10. 8 路合计最大载入容量：≥8000W。</p> <p>11.独立的系统电源管理功能。所有设备供电都有中控管理功能。</p> <p>12.能够接入标准化考场设备管理平台功能，真正做到一键管理所有设备，真正做到无人值守。</p>	
29	万兆核心交换机	台	1	<p>独立 100/1000/10GBASE-T RJ45 端口 ≥24 个；</p> <p>独立 1000/10GBASE-X SFP+端口 ≥24 个；</p> <p>带外管理端口 ≥1 个，RJ45 RS232 Console 口 ≥1 个；</p> <p>配置用 USB 端口 ≥1 个，存储用 USB 端口 ≥1 个；</p> <p>交换矩阵容量 ≥960Gbps，包转发率 ≥714Mpps；</p> <p>支持 Auto-iSCSI 功能；</p> <p>MAC 地址容量 ≥128K，ARP/NDP ≥8K；</p> <p>支持 802.1Q VLAN 划分，VLAN 数量 4094 个，支持动态 VLAN、基于 MAC 的 VLAN、基于协议的 VLAN、私有 VLAN ,q-in-q VLAN ,GMRP；</p> <p>支持 802.1D、802.1W 和 802.1S 生成树协议；</p> <p>支持 802.3ad 链路聚合，以及分布式链路聚合；</p> <p>支持端口镜像 (Port Mirror)；</p> <p>支持 IGMPv3 MLDv2 Snooping、IGMPv1, v2 和 MLDv1 Snooping Querier；</p> <p>支持 VRRP (虚拟路由备份协议)；</p> <p>支持 DiffServQoS (RFC 2998)，支持基于端口的最小粒度为 1K 的流</p>

			<p>量控制；</p> <p>支持 802.1x 认证协议和 GUEST VLAN 功能；</p> <p>支持基于 WE 图形化和 CLI 命令行的配置管理；</p> <p>支持 RIP v1、RIPv2、支持 OSPF ,RIP 路由 ≥ 512 ,OSPF 路由 $\geq 12K$,</p> <p>支持策略路由、PIM 路由；</p> <p>支持 Openflow 1.3 协议；</p> <p>支持不间断转发 (NSF) 技术；</p> <p>支持至少 8 台以上交换机堆叠的功能，支持虚拟机箱堆叠技术；</p> <p>支持 HTTP , TELNET , SSH , SNMPv1、v2 和 v3 三个版本的多种远程网管协议；</p> <p>支持 IP / MAC / PORT 三元绑定；</p> <p>支持双操作系统；</p> <p>支持 IPV6；</p> <p>支持 DHCP Snooping , 支持动态 ARP 检测；</p> <p>★向采购人提供原厂五年质保服务证明 (签订合同前)。</p>
30	24 口千兆接入交换	台	17 <p>★具有 ≥ 24 个 10/100/1000 以太网端口 ,支持 ≥ 2 个 SFP 千兆光纤插槽 (与千兆铜缆共享)；</p> <p>背板带宽 $\geq 48Gbps$, 包转发率 $\geq 35.7Mpps$；</p> <p>支持 MDI 和 MDIX 端口极性自适应；</p> <p>支持 802.1Q VLAN 划分，并且 VLAN 不少于 128 个；</p> <p>支持 VLAN 间路由、静态路由；</p> <p>支持交换机端口隔离 (port vlan)；</p> <p>支持语音 VLAN (Voice Vlan)；</p> <p>支持 DHCP 服务器；</p> <p>IEEE 802.1D、802.1S、802.1W 三种生成树协议；</p> <p>支持 EAV (以太网音频视频) 功能；</p> <p>IEEE 802.1p 服务类别 (CoS)；</p>

				<p>基于端口 QoS (可选高/低) ；</p> <p>支持 802.3ad 链路聚合 ；</p> <p>支持基于 HTTPS 的安全配置管理 ；</p> <p>支持 DOS 保护 ；</p> <p>支持 LLDP ；</p> <p>支持配置文件的上传/下载 ；</p> <p>支持 802.1X 用户认证 ；</p> <p>支持 SNMPv1/v2c/v3 , RMON Group 1 , 2 , 3 , 9 等网管协议 , 并可以被 PROSAFE NMS 软件统一管理 ；</p> <p>★向采购人提供原厂五年质保服务证明 (签订合同前) 。</p>
31	千兆模块	个	34	千兆长波光纤 Mini-GBIC 模块。
32	主光缆	米	1200	室外型 , 单模 6 芯电信级光缆 , 符合国标。
33	光纤熔接辅助材料	套	20	机架式光纤配线架、光纤熔接尾纤、光纤跳线 4 条、光纤耦合器、含熔接
34	模拟备份主线缆	米	2600	RVV2*6 国标提供第三方检测报告。
35	室内数据线	箱	12	五类双绞线 , 符合国家标准 ； 提供第三方检测报告。
36	室内音频线	米	4000	RVV2*1.5 国标提供第三方检测报告复印件并加盖生产厂家公章 , 文学楼和图东教学楼听力备份系统线路利用原有线路。
37	室内电源线 (分支)	米	2000	RVV3*1.5 国标提供第三方检测报告复印件并加盖生产厂家公章。
38	室内主线缆	米	3000	RVV3*2.5 国标提供第三方检测报告复印件并加盖生产厂家公章。
39	设备供电主线缆	米	400	RVV3*4 国标提供第三方检测报告复印件并加盖生产厂家公章。
40	PVC 线槽	米	3000	PVC25 线管或 PVC20、PVC40 线槽 , 满足现场需求。

	或 PVC 管			
41	其它辅助材料	项	1	5 孔插座、胀塞、绝缘胶带、接线端子以及为考虑到的辅助材料、设备间机柜；本项目属于交钥匙工程，招标文件内未列明的材料在施工期间若需要，也包含在此项目报价内请合理考虑。

(四)服务要求

序号	服务要求项目	重要性	服务要求标准
1.	原厂售后服务承诺函		签订合同前需要提供原厂三年质保服务，在质保期内根据客户需求每年不低于 5 次原厂工程师上门服务，每次不低于 1 人。
2.	驻场人员要求	★	投标人在质保期内需提供每年 5 次，每次 2 人，每次 2 天的驻场服务。
3.	售后服务标准		项目竣工验收合格后至少提供三年免费质保服务，质保期内提供 7*24 小时远程服务，24 小时内不能解决问题将提供同等配置的备品备件。
4.	人员资格		投标单位需具有专业的音频设计及实施人员。
5.	服务网络		具有良好的售后服务网点。
6.	培训		项目验收合格后提供原厂 1 对 1 操作培训，培训次数不低于 3 个工作日，培训人数不低于 5 人。
7.	集成服务		提供竣工后整套系统培训及售后服务。

注：

1. 核心产品：是指“听力系统主控服务器、点对点 IP 网络音箱、远程控制终端”，多家投标人投报的产品品牌相同的，按一家投标人计算。

2. 技术要求中标注“★”项的技术参数和技术指标为关键技术参数，对这些关键技术参数、指标的任何负偏离或不响应将导致投标无效。

3. 样品要求：递交投标文件同时提供对所投听力系统主控服务器、自动校时主机、点对点 IP 网络音箱、智能控制主机样品 各 1 套。

4. 现场勘查：

时间:2021年3月23日9:00

地点:山东大学(威海)商学院148

联系电话:17662023926

三、技术参数说明:

上述要求中标注“★”项的技术参数和技术指标除外，其他技术说明及要求中所提出的技术规格、要求、参数和标准仅系说明并非进行限制，投标人可提出替代的技术规格、要求、参数和标准，并在技术文件中详细说明，但该替代应不低于招标文件的规定和要求。

四、节能、环保产品:

1、节能、环保产品是指属于《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）确定的品目清单内的产品，响应文件中需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书复印件。

2、报价供应商所投报产品属于《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）规定的政府强制采购范围的，投标文件中须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书复印件，强制采购产品不给予优惠政策的加分。

五、付款方式:

项目验收合格支付合同总金额的90%，剩余合同总金额的10%作为质保金，验收合格一年后无质量问题一次性付清。

六、质保期:在采购项目说明的基础上由投标人提报最长的质保期限。

七、供货安装调试地点:采购人指定的地点。

八、供货安装调试完毕时间:必须自合同签订之日起40天内供货安装调试完毕。

九、预算金额:人民币131.618万元。

第五部分 投标文件（格式）

（格式一）

正本（或副本）

投 标 文 件

采购项目：标准化考场听力广播系统采购

采购编号：SDWDHF20210007-Z001

投标人名称：***有限公司

日期：2021 年 月 日

(格式二)

投标承诺函

山东达信招标代理有限公司：

我方收到 SDWDHF20210007-Z001 号招标文件，经详细研究，决定参加投标。

1. 我方愿意按照招标文件的规定和要求提供货物和服务，报价详见《开标一览表》。

2. 我方同意 90 天的投标有效期，严格遵守投标文件的各项承诺。在此期限届满之前，本投标文件始终对我方具有约束力，并随时接受中标。我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3. 我方愿意遵守招标文件的规定和要求，并提供招标文件中要求的所有资料。

4. 我方同意最低价是中标的主要选择标准，但不是唯一的选择标准。

5. 如果我方中标：

(1) 我方承诺将按照招标文件的规定全额交纳代理服务费；

(2) 我方承诺在中标通知书发出后，在规定期限内与招标人签订合同；

(3) 我方承诺在合同约定的期限内，按期、保质、保量完成供货安装调试任务。

7. 所有有关本投标的函电，请按下列地址联系：

单 位： 邮政编码：

地 址： 联 系 人：

电 话： 传 真：

开户名称：

开户银行：

开户帐号：

投标人（盖章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

投标日期：××年××月××日

(格式三)

开 标 一 览 表

采购编号：SDWDHF20210007-Z001

项目名称：标准化考场听力广播系统采购

项目名称	总报价	供货安装调试完毕时间	质保期
标准化考场听力广播系统采购	(大写) 元 (小写) 元	自合同签订之日起__ 日内	__年

投标声明：

- 注：1、投标声明用于填写除总报价、供货安装调试完毕时间、质保期外需要开标宣读的投标文件的其它主要内容，由投标人自行确定，做到言简意赅无歧义。
- 2、该表中的总报价应与报价明细表中的合价相符。
- 3、未宣读的投标价格、价格折扣等实质内容，评标时不予承认。

投标人(盖章)：_____

法定代表人或被授权人签字：

(格式四)

报价明细表

单位：元

序号	名称	品牌	规格型号	详细配置	单位	数量	产地、制造厂家	单价	合价	质保期
1.	听力系统主控服务器				台	1				
2.	听力系统配套平台软件				套	1				
3.	自动校时主机				台	1				
4.	标准化考场设备管控平台软件				套	1				
5.	话筒				台	1				
6.	合并式播放器				台	1				
7.	前置放大器				台	1				
8.	寻呼话筒				台	1				
9.	话筒呼叫控制嵌入软件				套	1				

10.	网络监听音箱				套	1				
11.	数字化IP网络终端嵌入软件				套	1				
12.	音频采集器				台	1				
13.	IP电源时序器				台	1				
14.	点对点IP网络音箱				对	247				
15.	分控辅助平台软件				套	247				
16.	远程控制终端				套	271				
17.	智能控制主机				台	1				
18.	前置放大器				台	1				
19.	纯后级功放				台	3				
20.	纯后级功放				台	2				
21.	数字功放				台	1				
22.	数字功放				台	1				
23.	主备切换器				台	1				

24.	功率放大器智能分区控制嵌入系统软件				套	1				
25.	音量控制器				台	2				
26.	纯后级功放				台	1				
27.	DVD 播放器				台	1				
28.	IP 电源时序器				台	1				
29.	万兆核心交换机				台	1				
30.	24 口千兆接入交换				台	17				
31.	千兆模块				个	34				
32.	主光缆				米	1200				
33.	光纤熔接辅助材料				套	20				
34.	模拟备份主线缆				米	2600				
35.	室内数据线				箱	12				

36.	室内音频线				米	4000				
37.	室内电源线(分支)				米	2000				
38.	室内主线缆				米	3000				
39.	设备供电主线缆				米	400				
40.	PVC线槽或PVC管				米	3000				
41.	其它辅助材料				项	1				
42.	...									
合计：人民币 元。										
备注：此表为报价格式，投标人应以采购项目说明中描述的内容为准进行报价。										

注： 1、此表中的单价应包括产品的生产、供货安装调试、搬运装卸、运杂费、施工、材料、培训、质保期内的免费质保服务、税金、利润、售后服务及其他附带服务等全部费用。

2、此表必须列明详细的供货范围清单。

3、本项目属于交钥匙工程，招标文件内未列明的材料在施工期间若需要，也包含在此项目报价内。

投标人(盖章)：_____

法定代表人或被授权人签字：_____

(格式五)

投标报价内的备品备件、易损件及专用工具清单

单位：元

备品备件名称	规格型号	数量	产地	品牌	单价	合价
总计						

投标人(盖章)： _____

法定代表人或被授权人签字： _____

(格式六)

X 年内能供应的备品备件及耗材价格明细表

单位：元

序号	备品备件、 易损件及耗材 名称	规格型号	数量	较市场价 优惠比例 (%)	备注	

投标人(盖章): _____

法定代表人或被授权人签字: _____

有效的营业执照副本复印件

投标人(盖章): _____

(格式七)

法人授权委托书

本授权书声明：注册于 （国家或地区的名称）的 （公司名称）的 （法人代表姓名、职务），代表本公司授权 （被授权单位名称）的 （被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，参加编号为SDWDHF20210007-Z001 号的公开招标采购活动，以本公司名义处理一切与之有关的事宜。

如果本公司在此次采购活动中中标，被授权人有权代表本公司签署政府采购合同。

本授权书于 年 月 日法定代表人签字或盖章并由被授权人签字、单位盖章生效，特此声明。

被授权人无转委托权。

法定代表人签字或盖章：_____

被授权人签字：_____

投标人公章：_____

（被授权人身份证复印件）

投标人的依法缴纳税收和社会保障资金的声明

投标人(盖章): _____

投标人近期的完税凭证复印件

投标人(盖章): _____

投标人近期的交纳社保资金凭证的复印件

投标人(盖章): _____

投标人参加本项目投标前三年内无重大违法违规
行为声明原件（格式自定）

投标人(盖章): _____

详细的技术说明

投标人(盖章): _____

所投报设备厂家的产品宣传彩页

投标人(盖章): _____

企业实力证明材料

投标人(盖章): _____

生产厂家实力证明材料

生产厂家(盖章): _____

(格式九)

技术服务、培训和售后服务内容及承诺

技术和售后服务承诺：

提供培训服务承诺：

售后服务承诺至少包含下列内容

响应时间：

到达现场时间：

完成修复时间：

不能修复的保证措施：

质保期内措施：

质保期外措施：

.....

投标人(盖章)：_____

法定代表人或被授权人签字：_____

详细的进度周期和质量保证措施

投标人(盖章): _____

投标人提供的其他证明材料

投标人(盖章): _____

其他优惠条件

投标人(盖章): _____

(格式十)

符合政府采购优惠政策产品明细及报价表

单位：元

序号	名称	品牌	规格型号	数量	产地	制造厂家	单价	合价
节能产品								
1								
2								
3								
...								
节能产品报价小计： 元								
环保产品								
1								
2								
3								
...								
环保产品报价小计： 元								
小微企业产品								
1								
2								
3								
...								
小微企业产品报价小计： 元								
监狱企业产品								
1								
2								
3								
...								

监狱企业产品报价小计： 元

残疾人福利性单位产品								
1								
2								
3								
...								

残疾人福利性单位产品报价小计： 元

备注：

- 1、如无符合政府采购优惠政策的产品，此表填写“无”。
- 2、此表中的名称、品牌、规格型号、数量、产地、制造厂家、单价和合价必须与《报价明细表》中的一致。
- 3、此表应本着诚实信用的原则按实际市场价格填报，若评审委员会认定所报价格明显高于市场价格，在评审时将不给予政府采购政策优惠。
- 4、属于符合政府采购优惠政策产品此表中的产品须后附符合政府采购优惠政策的证书或证明文件复印件(加盖投标人公章)。

投标人(盖章)： _____

符合政府采购优惠政策的证明材料

加盖公章

(格式十一)

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。

投标人(盖章):

法定代表人签章:

年 月 日

(格式十二)

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。

企业名称（盖章）：

日期：

第六部分 合同书（范本）

合同编号:SDWDHF20210007-Z001

本合同于 2021 年__月__日由甲、乙双方共同签订。甲方为用户单位、乙方为中标供应商。本合同各方必须遵守《中华人民共和国合同法》，并各自履行应负的全部责任。本合同书共四份，甲方执两份、乙方、山东达信招标代理有限公司各执一份。

一、合同的组成部分：

- 1、中标通知书
- 2、本合同书
- 3、乙方在评审过程中补充、修改或澄清的文件
- 4、SDWDHF20210007-Z001 招标文件
- 5、乙方的投标文件

上述文件将相互补充，合同各方必须予以遵守执行。若有不明确或不一致之处，以上列次序在先者为准。

二、标的物及数量

本合同标的物为

三、价款

本合同总价款为人民币____佰____拾____万____仟____佰元整（¥_____元）。

四、质量及专利权

1、乙方所供产品的技术参数必须符合 SDWDHF20210007-Z001 招标文件的要求及乙方投标文件的承诺。

2、乙方应保证甲方在中华人民共和国境内使用其提供的标的物或标的物的任何一部分，免受第三方提起的侵犯其专利权、商标权、著作

权或其他产权纠纷，否则由乙方承担一切法律责任。

3、质量保证期：自验收合格之日起质保 年。

五、供货安装调试地点及甲方联系方式

供货安装调试地点：甲方指定地点。联系人：_____；联系电话：
0631-_____。

六、供货安装调试完毕时间

七、验收

1、标的物应按照国家及有关部门的规定进行包装，以确保其安全无损地运抵供货安装调试地点。

2、供货安装前，乙方认为某些事项需要甲方提供必要的配合措施，应当在合理的时间内，以书面的形式通知甲方，甲方同意后，应当以书面的形式回复乙方。如果乙方未作书面通知，由此而造成的损失全部由乙方承担；反之，如果甲方未按照其承诺提供配合，则造成的损失均由甲方承担。

3、标的物必须在运抵供货安装调试地点经甲方检验同意后才能开启包装。

4、标的物属于《强制性产品认证管理规定》范围内的，必须具有“CCC”中国强制认证标志，否则验收不合格。

5、乙方将标的物供货安装调试完毕和验收合格始一年后分两次向甲方申请验收，每次验收甲方应在 7 个工作日内验收完毕。验收应严格按照鲁财采{2018}70 号《山东省政府采购履约验收管理暂行办法》规定执行。

八、《验收报告》的签署及送达

标的物验收合格，甲方应及时、完整、真实地签署《验收报告》（以下简称《验收报告》）。

九、付款

(1) 本合同以人民币付款。

(2) 付款方式：

(3) 付款按以下资信办理

收 款 人： 开户银行： 银行帐号：

联 系 人： 联系电话：

十、履约保证金：无

十一、售后服务

1、根据甲方需要，乙方派技术人员现场服务，负责培训甲方人员熟练使用该系统，处理现场出现的技术问题等。

2、乙方要保证提供优质的售后服务，其服务必须达到或超过系统中配备的设备（材料）生产厂提供的承诺。出现质量问题时，质保期内，出现质量问题时，质保期内，免费负责三包（包退、包换、包修）；质保期外，应负责维修并只收取成本费，所需的备品备件应按照承诺优惠措施及优惠价格供应。

3、标的物出现问题时，无论质保期内外乙方均需保证___小时内响应甲方的要求，_内到达现场并完成修复，特殊情况需要在接到甲方电话后 小时内到达现场并完成修复。若修理时间超过 日或需返回原生产厂维修，质保期内乙方必须向用户单位提供备用设备，以保证甲方工作的正常进行。

十二、变更、修改和转让

乙方应严格按合同要求供货安装调试，乙方不得与甲方擅自就合同标的物的数量、质量、供货安装调试完毕时间、技术规格以及其他的合同条款进行变更、修改；不得部分或者全部转让其应履行的合同义务。

十三、合同解除

乙方迟延履行合同义务或者履行合同义务不符合约定以及违反其他有关规定而应解除合同的，除承担违约责任外，将向其发出书面通知，解除本合同。

十四、违约赔偿

1、乙方违反第四条质量及专利权第一款的约定而降低标准及违反第十二条变更、修改及转让的约定，不返还其质量保证金。

2、乙方违反有关的法律法规或者合同的其他约定（规定），甲方将责令其严格按照合同的约定履行义务。乙方无正当理由拒不履行的，不返还其质量保证金。

3、乙方违反第六条供货安装调试完毕时间的约定，逾期供货安装完毕或者经验收不合格而重新供货安装，每逾期一日按照逾期部分合同价款的 3%向甲方交纳违约金，不足一日，按一日计算（下同）。

4、甲方无正当理由延期验收的，每延期一日按照延期验收部分合同价款的 3%向乙方支付违约金。

5、由于违约而给对方造成损失，按照损失金额的 100%给予赔偿。

6、由于乙方违约而可能出现其产品（设备）等被甲方使用的情形，其所遭受的损失甲方不需要负责或者承担。

7、上述违约责任除“不可抗力”外，“不可抗力”是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，如：战争、严重火灾、洪水、台风、地震等事件。

十五、争议解决

1、合同各方应通过友好协商，解决执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争议，如协商不成，可向合同签约地的人民法院提起诉讼。

2、在诉讼期间，本合同无争议的部分应继续执行。

十六、合同生效

本合同由双方加盖公章或合同章后生效。

十七、签约地点：山东省威海市。

甲 方： 用户单位

乙 方：中标供应商

单位盖章：

单位盖章：

代表签字：

代表签字：

注：本合同条款仅供参考，中标后需根据情况另行修改。