



山东大学采购文件

(货物类)

项目编号：SDJDHD20230308-Z158/HYHA2023-1691

项目名称：软件园校区报告厅信息化多媒体及空调

采 购 人：山东大学

代理机构：海逸恒安项目管理有限公司

二〇二三年八月

目 录

第一部分 诚信廉政承诺书	1
第二部分 采购公告	2
第三部分 供应商须知	4
供应商须知资料表	4
一、说明	6
二、采购文件	6
三、响应文件编制	2
四、无效报价	6
五、相关费用	9
六、质疑与投诉	9
七、保密和披露	10
八、解释权	11
九、其他	11
第四部分 开标、评标、定标	12
一、开标	12
二、磋商小组	12
三、评审原则及评标办法	12
四、初步评审	13
五、响应文件的澄清	14
六、技术及商务评审	14
七、综合评审	14
八、综合评分、特殊情况下的评标方法	14
九、中标通知书	16
第五部分 授予合同	17
第六部分 项目说明及要求	20
第七部分 附件	41
附件一：投标书	41
附件二：法定代表人授权书	43
附件三：法人身份证明	44
附件四：供应商的资信证明	44
附件五：无重大违法记录的声明	49
附件六：报价一览表	50
附件七：投标货物数量、价格明细表	51

第一部分 诚信廉政承诺书

诚信廉政承诺书

为充分体现公开、公平、公正、诚信原则，共同维护招投标市场秩序，本单位在参与招投标过程中特作以下承诺：

1. 严格遵守国家及山东大学招投标管理规定，保证在招投标活动中无任何违规、违纪、违法行为。

2. 不以各种名目向招标单位、工作人员及其相关人员请客、送礼、赠送有价证券、提供回扣和行贿等。

3. 不以不正当手段向采购人谋取资格预审及投标的照顾。

4. 不以提供不正当利益等方式向标底编制、审查人员打听标底编制情况。

5. 在确定成交供应商前，不向评审专家打招呼谋求照顾，不与采购人就投标价格、投标方案等实质内容进行。

6. 不与采购人或采购代理机构或其他供应商串通投标，损害国家利益、社会公共利益或者他人的合法权益；

7. 成交后，不向招标单位及工作人员赠送感谢费、好处费等。

8. 合同履行过程中不得以任何形式及手段进行违规、违纪、违法活动。

9. 所提供的一切材料都是真实、有效、合法的。

10. 不在开标后进行虚假恶意投诉。

11. 主动接受、山东大学招标采购管理中心及纪检监察部门的监督检查。

若违反上述承诺，愿接受相应处罚，直至追究法律责任。

承诺单位（盖章）：

法人代表（盖章）：

年 月 日

（投标单位签章后作为响应文件的一部分）

第二部分 采购公告

山东大学对软件园校区报告厅信息化多媒体及空调项目以参考竞争性磋商进行采购，欢迎符合条件的供应商参与。

一、项目基本情况：

1、项目编号：SDJDHD20230308-Z158/HYHA2023-1691

2、项目名称：软件园校区报告厅信息化多媒体及空调

3、项目概况：软件园校区报告厅信息化多媒体及空调自投入使用以来已过去 20 余年使用，系统陈旧，设备污染破损日益严重且不具有维修价值，影响报告厅日常使用，师生意见较大。为保障校区和驻区各单位大型学术交流、视频会议、教学教研及学生文化建设等活动的正常开展，推动学生“三全育人”工作，适应新时代学校事业高质量发展需要，助力国家基础学科建设，对以上信息化多媒体及空调进行更新极为必要。

4、采购范围：技术参数参考附件，实际以采购文件为准。

5、资金来源：财政性资金。

6、项目预算：47.99772 万元人民币。

二、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：无；

3、本项目的特定资格要求：1) 在“信用中国”、中国政府采购网网站中被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，不得参加本次政府采购活动；

2) 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（同一包号）的政府采购活动；

4、本次采购不接受联合体报价。

三、获取采购文件流程：

第一步：供应商在海逸恒安项目管理有限公司网站上录入单位名称、联系人及电话等信息，链接：<http://www.sdhyha.cn/qpoaweb/prg/gys/baoming.aspx?id=35748YDky>。第二步：登录山东大学招标采购管理中心网站（<http://www.cgw.>

sdu.edu.cn/) 进行供应商注册，注册完成山东大学招标采购管理中心审核通过后，在获取采购文件截止时间前再次登录系统在线报名本项目，报名审核成功后自助下载采购文件。注：本项目实行资格后审，获取采购文件成功不代表资格后审的通过。

四、获取采购文件时需上传下列资料：

企业法人营业执照副本。

五、获取采购文件时间：

时间：2023年8月14日-2023年8月16日，上午9:00-11:00，下午14:00-16:30；

开标时间：2023年8月18日14点30分。

六、投标流程：

本项目采用电子招投标方式采购。投标供应商必须按相关程序办理数字证书和安装响应文件工具后方可上传递交投标响应文件。详细操作说明见山东大学采购网（www.cgw.sdu.edu.cn）--资料下载--山东大学电子投标指南文件。

七、发布公告媒介

本次采购公告在山东大学招标采购管理中心网站上发布。

八、联系方式

1. 采购人信息

名 称：山东大学

地 址：山东省济南市山大南路27号

联系方式：0531-88369797

2. 采购代理机构信息

名 称：海逸恒安项目管理有限公司

地 址：山东省济南市历下区华润置地广场A5-6号楼27层招标三部

联系方式：0531-82665067

3. 项目联系方式

项目联系人：李雨莹

电 话：0531-82661997

海逸恒安项目管理有限公司

二〇二三年八月十三日

第三部分 供应商须知

供应商须知资料表

本表是关于招标采购的具体资料，是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

序号	条款	说明与要求
1	项目名称	软件园校区报告厅信息化多媒体及空调
2	项目编号	SDJDHD20230308-Z158/HYHA2023-1691
3	报价方式	2次报价
4	是否允许进口产品投标	否
5	报价币种	人民币
6	磋商保证金	本项目不收取磋商保证金
7	工本费	不收取
8	成交服务费	成交供应商按国家发展改革委员会办公厅发改办〔2003〕857号文、国家发展计划委员会计价格〔2002〕1980号文件规定的“货物类”收费标准下浮40%后向采购代理机构交纳。 开户单位名称：海逸恒安项目管理有限公司 开户行：中信银行济南龙奥支行（如不识别，可转中信银行济南明湖支行） 账号：8112501013101275518。
9	提交疑问时间及方式	提交疑问时间：递交响应文件截止时间3天前。 提交疑问方式：发电子邮件至 liyuying@sdhyha.com （word文档及清晰可辨的加盖公章的扫描件各一份），邮件主题为“XX公司关于

		XX 项目的疑问”。
10	领取答疑、澄清和修改文件时间及方式	<p>领取答疑、澄清和修改文件时间：递交响应文件截止时间 2 天前。</p> <p>领取方式：采购代理机构将答疑、澄清或修改文件同时发送邮件至各供应商领取参考竞争性磋商文件时登记的邮箱，但不标明问题的来源。</p>
11	是否允许代理商投标	<p>允许。</p> <p>注：多家供应商提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的，按一家计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格。评审得分相同的，投标报价最低的供应商获得成交供应商推荐资格。（相同品牌指采购货物为单一产品，非单一产品采购项目中相同品牌指核心产品品牌）</p>
12	是否允许联合体投标	否
13	响应文件	<p>“响应文件组成”详见“供应商须知”第 9 条。</p> <p>（要求按第 9 条所涉内容的顺序制作响应文件）</p>
14	是否接受可选择或可调整的投标方案和报价	否
15	现场踏勘	本项目不组织现场踏勘。
16	响应文件递交	时间：2023 年 8 月 18 日 14 点 30 分止
		<p>本项目采用电子投标方式对文件进行评审，详细操作指南见山东大学采购网（www.cgw.sdu.edu.cn）--资料下载--山东大学电子投标指南文件。</p> <p>供应商无需到开标现场，无需提交纸质文件。</p> <p>供应商需在开标前一小时在线签到、开标后半</p>

		小时内 在 系统中远程解密，未按时操作视为放弃投标。
17	开标仪式	开标时间：2023年8月18日14点30分
		开标地点：山大南路27号山东大学中心校区明德楼C座806房间

一、说明

1. 采购人

山东大学。

2. 采购代理机构

系指海逸恒安项目管理有限公司。

3. 合格供应商

详见本项目采购公告资格要求部分。

4. 资金来源

采购人已获得足以支付本次所签订的合同项下的款项(包括财政性资金和自筹资金)。

5. 投标费用

无论投标过程中的方法和结果如何，供应商自行承担所有与参加投标有关的费用。

二、采购文件

6. 参考竞争性磋商采购文件构成

本参考竞争性磋商文件由参考竞争性磋商文件目录所列内容及按本参考竞争性磋商文件要求发出的澄清、答疑和修改组成。

本采购文件共分七部分，内容如下：

第一部分 诚信廉政承诺书

第二部分 采购公告

第三部分 供应商须知

第四部分 开标、评标、定标

第五部分 授予合同

第六部分 项目说明及要求

第七部分 附件

7. 参考竞争性磋商文件的澄清、答疑和修改

7.1 参考竞争性磋商文件答疑

(1) 供应商对参考竞争性磋商文件如有疑问，应于供应商须知资料表第9项所述时间以前以书面形式通知到代理机构。在供应商须知资料表第10项所述时间之前，代理机构将视情况以书面形式予以答复，如有必要可将答复内容包括原提出的问题（但不表明问题的来源），分发给所有取得同一参考竞争性磋商文件的供应商。供应商须在收到采购代理机构的书面答复后24小时内书面签章回复，逾期不回复的视为认同。

(2) 如果答疑发出的时间距报价截止时间不足3天，且答疑的内容可能影响响应文件的制作，相应延长报价的截止时间和日期。在这种情况下，采购代理机构和供应商受报价截止期制约的所有权利和义务均相应延长至新的截止日期。

7.2 参考竞争性磋商文件澄清和修改

(1) 代理机构对参考竞争性磋商文件有澄清或修改的内容，将以书面补充文件形式通知已购买参考竞争性磋商文件的所有供应商。补充文件作为参考竞争性磋商文件的组成部分，对所有供应商具有约束力。

(2) 如果澄清或修改的内容发出的时间距投标截止时间不足3天，且澄清或修改的内容可能影响响应文件的制作，相应延长投标的截止时间和日期。在这种情况下，采购代理机构和供应商受投标截止期制约的所有权利和义务均相应延长至新的截止日期。

(3) 供应商须在收到采购代理机构的澄清、修改或变更后24小时内书面签章回复，逾期不回复的视为认同。

(4) 因登记有误或其它意外情形，导致所发出的通知延迟送达或无法送到供应商，采购代理机构不因此承担任何责任，有关的招投标可以继续有效地进行。

三、响应文件编制

8. 投标语言及计量单位

8.1 供应商提交的响应文件以及供应商与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文简体字。

8.2 供应商所提供的技术文件和资料，包括图纸中的说明，应使用中文简体字。

8.3 原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但采购人或采购代理机构可以要求供应商提供翻译文件，必要时可以要求提供附有公证书的翻译文件。

8.4 除采购文件的技术规格中另有规定外，响应文件中所使用的计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

8.5 对违反上述规定情形的，采购人或采购代理机构有权根据用户、评委的要求，决定要求其限期提供加盖公章的翻译文件或决定对其投标拒绝。

9. 响应文件构成

响应文件由诚信廉政承诺书、投标书、资格证明文件、报价文件、技术文件及商务文件构成。

9.1 诚信廉政承诺书

9.2 投标书（附件一），供应商应按照采购文件要求，在投标书上加盖公章、签署法定代表人或授权代理人的全名或加盖本人签名章。不符合本条规定的投标将被拒绝；

9.3 资格证明文件

（1）营业执照副本复印件；

（2）法定代表人身份证明（加盖公章）；注：若法定代表人参加投标的需提供法定代表人身份证明；

（3）法定代表人授权书（见附件）；注：若授权代理人参加投标的需提供法定代表人授权委托书；

（4）供应商依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料（见附件）；

（5）供应商具有良好的商业信誉及健全的财务会计制度的证明材料（见附件）；

（6）履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（见附件）；

（7）参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（见附件）；

（8）在“信用中国”、中国政府采购网网站中未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的证明；

（9）单位负责人不为同一人或者不存在直接控股、管理关系的书面声明（见附件）；

注：(A) 成立时间较短的单位，可以提供从成立至今所需要的资料。

(B) 已办理“三证合一”的只需要提供营业执照副本；供应商：(a) 是企业（包括合伙企业）的，应提供其在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”的复印件；(b) 是事业单位的，应提供其有效的“事业单位法人证书”复印件；(c) 是非企业专业服务机构的，应提供其有效的执业许可证复印件；(d) 是个体工商户的，应提供其有效的“个体工商户营业执照”复印件；(e) 是自然人的，应提供其有效的自然人身份证明。

(C) 磋商公告中允许联合体报价的，则两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

(D) 资格证明文件按要求提供相应的资料，资格审查以正本所附资格证明文件为准。

资格审查(1) - (9) 不合格的不进入评审阶段。

9.4 报价文件

报价一览表（附件六）

投标货物数量、价格明细表（附件七）

9.5 技术文件

供应商须如实响应采购文件要求，在响应文件中如实提供其技术指标，

如必要，应说明其测试条件和测试方法并提供原厂技术资料并盖章，作为最终认定证据。供应商不得复制粘贴采购文件中的技术及商务响应一览表中的参数及要求作为其响应文件的响应情况，否则，磋商小组有权作出不利于供应商的认定。

(1) 山东大学仪器设备采购技术条款响应一览表（见附件）。

(2) 货物主要技术指标和性能的详细说明，包括制造商公开发布的印刷文献、产品技术白皮书、产品使用手册、相关检测报告全本（如有）等无法在线提供的资料（资料为英文或其他非中文语言的，须同时提供中文的翻译本。供应商修改、遮掩、涂改原始证明材料或提供虚假翻译本谋取中标的，采购人可将其上报主管部门）；

(3) 技术方案；

- (4) 供货、安装调试方案；
- (5) 培训方案；
- (6) 质量保证措施；
- (7) 供应商认为需要提交的其他相关证明文件。

备注：1) 附件中无格式文档的，供应商可自定文档格式以制作本响应文件要求提交的内容。

2) 供应商应按照参考竞争性磋商文件规定的“响应文件编制”中“响应文件构成”规定的顺序统一编制目录装订成册，由于编制混乱导致响应文件被误读或查找不到，其责任由供应商承担。

9.6 商务文件

- (1) 山东大学仪器设备采购商务条款响应一览表

10. 投标报价

10.1 本次投标报价币种为人民币，报价内容包含主机（含软件）、配件、安装、调试、验收、检验、培训、技术服务、运杂费、保险费及采购文件技术和商务条款所列所有配置及相关服务，以及设备正常运行所需的全部费用。

10.2 本次招标不接受可选择或可调整的投标方案和报价，任何有选择的或可调整的投标方案和报价将被视为非响应性投标而被拒绝。

10.3 供应商对投标报价若有说明应在报价一览表显著处注明。投标的报价优惠应对应报价一览表、投标货物数量、价格明细表等提供相应的明细清单。除报价优惠外，任何超出采购文件要求而额外赠送的货物、免费培训等其他形式的优惠，在评审时将不具有竞争优势。

10.4 最低报价不能作为成交的保证。

11. 响应文件编写

11.1 供应商应当按照参考竞争性磋商文件的要求编制响应文件。响应文件应当对参考竞争性磋商文件提出的实质性要求和条件作出明确响应。

11.2 供应商须如实响应参考竞争性磋商文件要求，在响应文件中如实提供其技术指标。供应商不得复制粘贴参考竞争性磋商文件中的技术及商务条款响应一览表中的参数及要求作为其响应文件的响应情况，否则，磋商小组有权作出不利于供应商的认定。

11.3 响应文件中所投产品技术参数描述与产品制造商的产品宣传彩页或制造商官方网站公布资料不一致的或因制造商官方网站更新产品资料滞后造成不一致的，应当在“技术条款响应一览表”备注栏中做出说明，并提供证明材料。

11.4 技术条款需提供技术白皮书或技术支持资料或其他证明材料等无法在线提供的资料作为佐证，否则可视为实质性不响应采购文件要求。

11.5 供应商提供的支持资料和已印刷的文献（如有关货物/服务的技术部分）可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本或中英文对照，在解释响应文件时以中文翻译本为准。若供应商的中文翻译本与外文版明显不符的，则磋商小组有权作出不利于供应商的认定。

四、无效报价

12. 如出现下列情形之一的（包括但不限于下列情况），视为对参考竞争性磋商文件没有做出实质性响应，按照无效报价处理，招标单位无须对供应商进行解释：

- （1）未按参考竞争性磋商文件规定要求密封、签署、盖章的；
- （2）响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （3）响应文件载明的交货时间超过参考竞争性磋商文件规定的时间且不能被采购人接受；
- （4）供应商要求的付款方式、保修期及响应文件有效期等明显不符合竞争性磋商文件要求的或未填写商务响应一览表；
- （5）响应文件中的产品规格、技术参数明显不符合参考竞争性磋商文件要求或未填写技术响应一览表；
- （6）响应文件内容不全或未按规定填写或字迹模糊、辨认不清或涂改未加盖公章确认的；
- （7）未按磋商小组要求澄清、说明或补正的；
- （8）投标报价超出采购人公布的采购预算的；
- （9）不满足参考竞争性磋商文件规定的带★号实质性条款的；
- （10）响应文件技术规格中响应与事实不符或虚假投标的；
- （11）未响应参考竞争性磋商文件规定的其他实质性要求的；
- （12）供应商以任何方式诋毁其他供应商；

- (13) 供应商串通投标；
- (14) 以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的；
- (15) 无故不参加开标会议的；
- (16) 在初步评审中，磋商小组认定供应商的投标未能通过此项评审的；
- (17) 不符合法律、法规规定的其他情形。

13.投标不一致时的修正和处理

响应文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 响应文件中报价一览表（报价表）内容与响应文件中相应内容不一致的，以报价一览表（报价表）为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价一览表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。
- (5) 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

14.特殊情况下的评审方法

14.1 如出现有效报价供应商达不到法定数量、串通报价以及供应商互相诋毁，导致磋商小组无法评审时，磋商小组有权否决所有报价。

14.2 磋商小组发现参考竞争性磋商文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行，或者参考竞争性磋商文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评审工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改参考竞争性磋商文件，重新组织采购活动。

15. 供应商报价瑕疵滞后的处理

无论基于何种原因，各项本应作拒绝处理的情形即便未被及时发现而使该供应商进入初审、综合评审或其它后续程序，包括已经签订合同的情形，一旦发现，采购人均有权随时视情形决定是否取消该供应商的此前评议结果，或随时视情形决定是否对该报价予以拒绝，并有权决定采取相应的补救或纠正措施。一旦该供应商被拒绝或被取消该供应商的此前评议结果，相关的一切损失均由该供应商自行承担。

16.废标

根据政府采购法律法规的有关规定，出现下列情形之一的应予废标：

- (1) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (2) 供应商的报价均超过了采购预算，采购人无力支付的；
- (3) 因重大变故，采购任务取消的。
- (4) 法律、法规及参考竞争性磋商文件规定的其他情况。

17. 串标

17.1 有下列情形之一的，属于供应商相互串通报价：

- (1) 供应商之间协商报价、技术方案等响应文件或者响应文件的实质性内容；
- (2) 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采购活动；
- (3) 供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；
- (4) 供应商之间商定部分供应商放弃参加采购活动或者放弃中标、成交；
- (5) 供应商与供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

17.2 有下列情形之一的，视为供应商相互串通报价：

- (1) 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同供应商的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同供应商的响应文件相互混装；
- (6) 不同供应商的磋商保证金（如有）从同一单位或者个人的账户转出。

18. 禁止通过受让或者租借等方式获取的资格、资质证书或以他人名义报价

供应商有下列情形之一的，属于以其他方式弄虚作假的行为：

- (1) 使用伪造、变造的许可证件；
- (2) 提供虚假的财务状况或者业绩；
- (3) 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；
- (4) 提供虚假的信用状况；
- (5) 其他弄虚作假的行为。

五、相关费用

本项目参考竞争性磋商相关费用详见供应商须知资料表。

六、质疑与投诉

19. 质疑提出与答复

根据现行法律法规，供应商有权对自身的权益进行维护，根据如下：

19.1 供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑（上述书面形式指纸质形式）。质疑函接受的联系方式、地址、联系人与招标公告中采购人及采购代理联系方式、地址相同。

19.2 提出质疑的供应商（以下简称质疑供应商）应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

19.3 供应商提出质疑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：

- （1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （2）质疑项目的名称、项目编号、包号；
- （3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （4）事实依据；
- （5）必要的法律依据；
- （6）提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；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者盖章，并加盖公章。

19.4 供应商对评审过程、中标或者成交结果提出质疑的，采购人、采购代理机构可以组织原磋商小组、竞争性谈判小组、询价小组或者竞争性磋商小组协助答复质疑。

19.5 质疑答复应当包括下列内容：

- （1）质疑供应商的姓名或者名称；
- （2）收到质疑函的日期、质疑项目名称及编号；

- (3) 质疑事项、质疑答复的具体内容、事实依据和法律依据；
- (4) 告知质疑供应商依法投诉的权利；
- (5) 质疑答复人名称；
- (6) 答复质疑的日期。

质疑答复的内容不得涉及商业秘密。

19.6 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标、成交结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标、成交结果的，按照下列情况处理：

(1) 对采购文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。

(2) 对采购过程、中标或者成交结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标、成交供应商的，应当依法另行确定中标、成交供应商；否则应当重新开展采购活动。

19.7 根据中华人民共和国财政部令 94 号令第十条的规定，供应商需在法定质疑期内一次性提出针对本采购程序环节的质疑。

19.8 采购人或采购代理机构在收到供应商的书面质疑后将及时组织调查核实，在 7 个工作日内作出答复，并以书面或在网站公告形式通知异议供应商和其他有关供应商，答复的内容不涉及商业秘密。

19.9 异议供应商对采购代理机构的答复不满意，或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 个工作日内向财政部门投诉。

19.10 对于成交结果的质疑，以公布成交结果的日期为准，超过期限不予受理。

七、保密和披露

20. 保密和披露

20.1 供应商自领取参考竞争性磋商文件之日起，须承担本采购项目下保密义务，不得将因本次采购获得的信息向其他人外传。

20.2 在下列情形下：当发布成交公示和其它公告时，当国家机关调查、审查、审计时，以及其他符合法律规定的情形下，无须事先征求供应商或成交供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商或成交供

应商名称及地址、采购内容的有关信息以及补充条款等。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料无须再承担保密责任。

八、解释权

本参考竞争性磋商文件的最终解释权归采购代理机构，当对一个问题有多种解释时以采购代理机构的书面解释为准。参考竞争性磋商文件未做明示，而又有相关法律、法规规定的，代理机构对此所做解释以相关的法律、法规规定为依据。

九、其他

需对“供应商须知”正文进行补充的内容详见“供应商须知资料表”。

第四部分 开标、评标、定标

一、开标

1. 采购人按采购文件规定的时间、地点主持开标仪式，供应商、采购人代表及有关工作人员参加，电子招投标文件的供应商无需到开标现场。

2. 开标时查验响应文件密封情况，确认无误后拆封唱标，供应商在报价一览表上签字确认，电子招投标采用网上开标方式。

二、磋商小组

采购中心将根据本项目的特点组建磋商小组，其成员由采购人及有关方面的专家等三人及以上单数组成，其中经济、技术等方面的专家不得少于成员总数的三分之二，磋商小组负责对报价文件进行审查、质疑、评审，确定成交供应商。

三、评审原则及评标办法

1. 评标原则

“公平、公正、择优、效益”为本次评标的基本原则，磋商小组按照这一原则的要求，公正、平等地对待各供应商。同时，在评标过程中恪守以下原则：

1.1 客观性原则：磋商小组将严格按照采购文件要求的内容，对供应商的响应文件进行认真评审；磋商小组对响应文件的评审仅依据响应文件本身，而不依靠响应文件以外的任何因素；

1.2 统一性原则：磋商小组将按照统一的评标原则和评标办法，用同一标准进行评审。

1.3 独立性原则：评审工作在磋商小组内部独立进行，不受外界任何因素的干扰和影响。磋商小组成员对出具的评审意见承担个人责任。

1.4 保密性原则：磋商小组应当采取必要的措施，保证评标在严格保密的情况下进行。

1.5 综合性原则：磋商小组将综合分析、评审供应商的各项指标，而不以单项指标的优劣评定出成交供应商。

2 评审办法

2.1 本次评标采用综合评分法。磋商小组成员按照采购文件规定的各项因素综合评定各供应商提交的响应文件并分别进行打分，依次排序，以得分最高的供

应商为中标候选人。

2.2 响应文件中应包含详细的分项报价表，如有漏项，磋商小组将按照其他供应商该项的最高报价加入其投标总价中，作为评审价；如有严重漏项，可能导致报价无效。

四、初步评审

1. 响应文件的初审分为资格审查和符合性检查。资格审查由磋商小组在开标后依法对供应商进行审查，依据法律、法规和参考竞争性磋商文件的规定，对响应文件中的资格证明进行审查，以确定供应商是否具备投标资格。符合性检查由磋商小组依据参考竞争性磋商文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对参考竞争性磋商文件的响应程度进行审查，以确定是否对参考竞争性磋商文件的实质性要求作出响应。在评审活动开始前，采购人及采购代理机构宣布评审工作纪律。

2. 磋商小组应当对符合资格的供应商的响应文件进行符合性审查，以确定其是否满足参考竞争性磋商文件的实质性要求（见供应商须知 12 条）。

3. 响应文件中的细微偏差不影响响应文件的有效性。细微偏差是指响应文件在实质上响应采购文件的要求，但在个别地方存在漏项、细小的差异或者提供了不完整的技术信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或者不完整不会对其他供应商造成不公平的结果。

★4. 磋商小组对各供应商的总报价进行评审，对超出项目预算的最终报价或低于成本价的报价，按无效报价处理。

★5. 磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审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；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报价处理。

★6. 供应商应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他供应商的竞争行为，不得损害采购人或者其他供应商的合法权益。

在评审过程中发现供应商有上述情形的，磋商小组应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

7. 磋商小组通过上述评审，确定通过初步评审的合格供应商名单，只有通过

初步评审的供应商，才能进行再次报价或最终报价并进入综合评审。合格供应商不足 3 家的，不继续评审。

五、响应文件的澄清

1. 为有助于对响应文件进行审查、评估和比较，磋商小组有权向供应商询问。供应商有义务以书面形式对其响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或有明显文字错误的内容进行澄清和说明，但澄清和说明的内容不得超出响应文件的范围或改变响应文件的实质性内容。供应商澄清和说明的内容构成响应文件的组成部分；拒不进行澄清、说明或补正的，磋商小组可以视为供应商未实质性响应投标。

2. 磋商小组不接受供应商主动提出的澄清。

3. 磋商小组将否决被确定为非实质性响应的响应文件，供应商不能通过修正或撤销响应文件中的不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

六、技术及商务评审

磋商小组对进行技术及商务进行评审。

七、综合评审

磋商小组根据以下内容对供应商进行综合分析和比较：

- 1) 报价；
- 2) 货物的性能指标及使用寿命；
- 3) 整体方案的合理优化、先进性；
- 4) 售后服务条款（含交货、安装及调试）；
- 5) 技术及商务细微偏离；
- 6) 供应商资信情况和履约能力；
- 7) 供应商的经营业绩；

八、综合评分、特殊情况下的评标方法

1. 磋商小组根据以评分细则对合格供应商进行打分，总分为 100 分。供应商的最终得分以所有专家评分的算术平均值确定。得分由高到低排序，第一名为成交供应商，如两家供应商得分并列第一则由报价较低一方成交；：

评分细则

序号	评审项目	标准分	评分标准
1	投标报价	30分	以满足采购文件要求且最后报价最低的报价为评审基准价，其价格分为满分30分，其他供应商的价格得分按照下列公式计算：报价得分=（评审基准价/最后报价）×0.30×100。
2	技术条款满足情况	30分	对照《山东大学仪器设备采购技术条款响应一览表》中配置的要求，对投标文件技术条款进行评审，满分30分。技术参数全部满足采购文件要求得30分，每有一条#或▲技术条款不满足采购文件要求扣2分，每有一条一般技术条款不满足采购文件要求扣1分，扣完为止。
3	报价产品综合性能	6分	磋商小组根据所投设备的整体性能进行综合评审： 所投产品的整体技术性能稳定、成熟、可扩展性强、使用操作灵活、后期使用成本低、易于维护的得6分，每有一处瑕疵扣1分，扣完为止，缺项不得分。 上述性能由供应商根据产品情况自行提供证明材料。
4	供货、安装调试方案	7分	根据响应文件中提供的供货、安装调试方案进行评审，从安装现场环境调查，现场安装调试，到货验收，安装调试承诺，供货服务保证措施，配送人员及车辆安排，货物的包装、运输与保险，装运及交货通知等方面进行评定： 内容完整全面、保证措施健全、有针对性，得7分，每有一处不全面、不健全扣1分，扣完为止，缺项不得分。
5	培训方案	7分	根据供应商提供的培训的方式方法、培训场所、师资力量、培训频次、培训对象、培训效果等内容： 培训方案科学合理，完全满足采购需求，具有针对性和可行性的，得7分，每有一处不科学、不合理、不可行、不满足采购需求扣1分，扣完为止，缺项不得分。
6	质量保证措施	20分	质量保证措施包含但不限于设备常规维修保养、紧急故障处理等服务内容，从①质保服务机构设置②服务人员

			的配置③响应时间及响应程度④解决问题的能力等方面进行综合评价：以上 4 项中每项或单项完全满足采购文件要求，设置合理、内容齐全得 5 分，每存在一处不合理、不满足采购需求扣 1 分，扣完为止，本项满分 20 分，缺项不得分。
--	--	--	--

2. 确定成交供应商

1) 磋商小组根据详细评审的结果确定推荐不超过三名的中标候选人名单，并标明排列顺序。

2) 采购人应确定排名第一的中标候选人为成交供应商并向其授予合同。排名第一的中标候选人因不可抗力或者自身原因不能履行合同，采购人可以把合同授予排名第二的中标候选人，依次类推；也可以重新开展采购活动。

九、中标通知书

1. 预中标结果公告将在山东大学采购网 ([www. cgw. sdu. edu. cn](http://www.cgw.sdu.edu.cn)) 上公布，自公布之日起 1 个工作日无异议，确定为成交供应商，不再以书面方式通知未成交供应商。采购中心对未中标的供应商不作未中标原因的解释；

2. 在投标有效期内，采购中心将向成交供应商签发《中标通知书》。《中标通知书》是合同的一个组成部分；

3. 《中标通知书》发出后，用户改变中标结果，或者成交供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

第五部分 授予合同

一、签订合同

1. 成交供应商应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照采购文件确定的事项与采购人签订中标合同。

2. 成交供应商应按照采购文件、响应文件及评标过程中的有关澄清、说明或者补正文件的内容与采购人签订合同。成交供应商不得再与采购人签订背离合同实质性内容的其它协议或声明。

3. 采购人如需追加与合同标的相同的货物，在不改变合同其他条款的前提下，成交供应商可与采购人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同金额的百分之十。

4. 双方签订《购销合同》（国内设备）。

授予合同

附件一：购销合同（国产设备）

购 销 合 同

订立合同双方：

购货单位： 山东大学 ，以下简称甲方

供货单位： _____ ，以下简称乙方

经甲乙双方充分协商，签订本合同，共同信守。

一、采购货物清单：（如空格不够可自行增加）

合同编号： _____

签订日期： _____

签订地点： 山东济南

品 名	型号规格	单 位	数 量	单 价 (元)	总 价 (元)	生产厂家	交 货 日期	备 注

合计人民币金额(大写):	佰	拾	万	仟	佰	拾	元	角 分

二、质量技术标准:

三、交(提)货办法,运输方式和费用:一切运杂费由乙方承担。

四、到货地点和接货单位(或接货人): 山东济南山东大学 院(部) 室(所)

五、安装地点: 山东大学 校区 楼 房间

六、质量检验标准及验收办法:

七、包装要求及费用负担: 费用由乙方承担,

八、结算方式及期限:

九、其它:

十、乙方经济责任: (1)产品、品牌、型号规格、质量、包装不符合合同规定,甲方同意收货的,按质论价;甲方不同意收货的,乙方应负责包修,包换,包退,并承担因而造成的损失。(2)未按合同规定的数量交货,少交而甲方仍需要的,应照数补交;不需要的,可以退货,并承担损失;不能交货的,应偿付甲方以不能交货的货款总值千分之一的罚金。(3)包装不符合规定,必须返修或重新包装,并承担因而支付的费用和损失;甲方不要求返修或重新包装,而要求赔偿损失的应予赔偿损失。(4)未按合同规定时间交货,每延期一天,应偿付甲方以延期交货部份货款总值千分之一的罚金。(5)不符合合同规定的设备,在甲方代保管期内应偿付甲方实际支付的保管,保养费。(6)设备错发到货地点或接货人,除按合同规定负责运到指定的到货地点或接货人外,还应承担因而多付的运杂费和延期交货的损失。(7)其它:

十一、甲方经济责任: (1)变更品种,质量或包装的规格,给乙方造成损失时,应偿付乙方实际损失。(2)中途退货,偿付乙方以退货部份货款总值千分之一的罚金。(3)未按合同规定日期付款,每延期一天,应偿付乙方以延期付款总额千分之一的罚金。(4)实行送货或代运的设备无故拒绝接货,应承担因而造成的损失和运输部门的罚金。(5)其它:

十二、包修与维修: 保修期为 年。终生维修,保修期后维修只收取更换的零配件费用(零配件价格按维修时价格的 折优惠),免其它费用。乙方须在接到故障报告后 24 小时内应答,五个工作日内到现场解决问题。

十三、培训：

十四、甲乙双方由于人力不可抗拒的原因而不能履行合同的，经双方协商和经有关机构查证证明，可延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十五、解决合同纠纷的方式：本着友好协商的原则妥善解决，双方协商不成可向合同签订地仲裁机构申诉。或向合同签订地人民法院起诉。

十六、其它未尽事项，由双方协商解决或另订附件，附件与合同具有同等效力。本合同一式四份，甲乙双方各执两份，本合同自甲乙双方共同签字盖章之日起生效。

甲方：

乙方：

委托代理人：

委托代理人：

地址：

地址：

电话：

电话：

开户帐号：

开户帐号

银行：

银行：

甲方业务主管部门（公章）：

乙方业务主管部门（公章）：

年 月 日

年 月 日

第六部分 项目说明及要求

项目编号：SDJDHD20230308-Z158/HYHA2023-1691

项目名称：软件园校区报告厅信息化多媒体及空调

项目说明（对采购设备的总体要求做文字说明，具体的配置和技术要求填入下表）：

山东大学仪器设备采购技术条款响应一览表

采购人要求（用户填写）				投标人（供应商）响应（投标人/供应商填写）			
配置序号	配置名称	详细技术参数要求	数量	数量	应答技术规格指标	技术指标偏离情况	备注
	软件园校区报告厅信息化多媒体及空调	详细技术参数要求如下：					
1	专业音频扩声设备	一、左右主扩全频扬声器 4 只： 频率响应：65Hz-20KHz 灵敏度：≥98dB（1W/1M） 标称抗阻：4Ω 输入功率：≥160W（额定）/250W（峰值） 低音单元：≥4×4.5" 高音单元：≥1×3" 扩散角度：≥90°×50° 最大声压级：≥128dB 箱体板材：15mm 桦木夹板 面网：1.5mm 钢网 二、天花喇叭 4 只：	1				

		喇叭单元：≥6.5"×1 同轴喇叭 功率：≥25W 频率响应（-10dB）：45Hz-18kHz 灵敏度：≥96dB 输入阻抗（不低于）：16 Ω 开孔尺寸：约Φ170MM 三、主扩功放 2 台： 额定功率 8 Ω：≥2×300W 额定功率 4 Ω：≥2×480W 额定功率 2 Ω：≥2×670W 供电：AC 150V-240V 50/60Hz 频率响应：20Hz~20KHz±0.5dB 灵敏度：≥32dB 输入阻抗（不低于）：20K Ω 平衡输入；10K Ω 非平衡输入 信噪比：≥105dB 阻尼系数：≥900 互调失真：≤0.02% 总谐波失真：≤0.03% 转换速率：≥60V / us 输出电路类型：CLASS-D 类 指示：电源，削波，压限，信号 接口不少于：母 3 针 XLR×2，输出：公 3 针 XLR×2； 冷却系统：全智能系统随温度变化自动调节 四、辅助功放 1 台： 额定功率 8Ω：≥2×250W 额定功率 4Ω：≥2×320W 额定功率 2Ω：≥2×450W 供电：AC 150V-240V 50/60Hz					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>频率响应: 20Hz~20KHz±0.5dB 灵敏度: ≥32dB 输入阻抗 (不低于): 20KΩ平衡输入; 10KΩ非平衡输入 信噪比: ≥105dB 阻尼系数 : ≥900 互调失真: ≤0.02% 总谐波失真: ≤0.03% 转换速率: ≥60V / us 输出电路类型: CLASS-D 类 指示: 电源, 削波, 压限, 信号 接口不少于: 母 3 针 XLR×2, 输出: 公 3 针 XLR×2; 信号输出外接线柱 冷却系统: 全智能系统随温度变化自动调节</p> <p>五、反馈抑制器 1 台: 输入通道: ≥2 路卡侬 XLR, ≥2 路 6.35 输出通道: ≥2 路卡侬 XLR, ≥2 路 6.35 输入阻抗(不低于): 平衡 20KΩ , 不平衡 10KΩ 话筒输入灵敏度≥ -0.2dBu (@Out=0dBu) 采样频率: 48KHz 动态范围 ≥109dB (A 计权) 失真度 ≤ 0.1% 反馈抑制频响: +/- 1dB (20Hz to 13KHz) 直通频响: +/- 0.5dB (20Hz to 13KHz) 动态增益提升: 6-8dB 工作电源: AC110-240V/50-60Hz</p> <p>六、调音台 1 台: 麦克风输入: ≥6 路 立体声输入: ≥2 组 最大输入电平: 麦克风≥20dBu, 线路≥20dBu</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>最大输出电平：主输出$\geq 25\text{dBu}$，其它输出$\geq 20\text{dBu}$</p> <p>频率响应：$\pm 1\text{dB}$，$20\text{Hz}-30\text{KHz}$</p> <p>麦克风共模抑制比@1KHz：$\geq 80\text{dB}$ 典型值</p> <p>THD+N @14dBu，1KHz：$\leq 0.01\%$</p> <p>串扰 @1KHz：$\geq 80\text{dB}$</p> <p>单声道/立体声均衡：高音 $\pm 15\text{dB}$，12KHz， 中音 $\pm 15\text{dB}$，2.5KHz，低音 $\pm 15\text{dB}$，80Hz</p> <p>七、电源时序器 2 台：</p> <p>最大电流：50A</p> <p>每通道最大电流：16A</p> <p>通道数：8 路</p> <p>电源供应：AC 220V 50/60Hz</p> <p>电源指示：LED 指示灯</p> <p>接口不少于：8 个万能插座、1 个控制口、1 个短路输入输出、1 个级联端口。</p>				
2	专业发言设备	<p>一、会议主机 1 台：</p> <p>1、音频：</p> <p>接口不少于：1 路 RCA 立体声 LINE 输入，1 路 XLR 平衡式 LINE 输入</p> <p>1 路 RCA 立体声 LINE 输出，1 路 XLR 平衡式 LINE 输出，1 路 XLR 平衡式纯 MIC 输出</p> <p>最大输入/输出电平：18dBu</p> <p>频率响应：$20\text{Hz}-20\text{KHz}$ (-0.5dB)</p> <p>信噪比：$\geq 105\text{dB}$</p> <p>底噪水平：$\leq -85\text{dBu}$</p> <p>失真度：$\leq 0.01\%$ OUTPUT=$0\text{dBu}/1\text{KHz}$</p> <p>2、DSP 算法、效果：</p> <p>PEQ：≥ 5 段，增益调节范围：$-20\text{dB} \sim 20\text{dB}$</p>	1			

		<p>低切：截止频率：20Hz~200Hz</p> <p>3、控制：</p> <p>交互：</p> <p>≥2.0 寸 TFT 真彩屏，分辨率≥220*176</p> <p>最大支持话筒数量：≥20</p> <p>同时使用话筒数量：1/2/4</p> <p>串行主机控制端口：具备</p> <p>摄像跟踪接口：1 个双向 RS-485，1 个双向 RS-232。</p> <p>二、主席单元话筒 1 只：</p> <p>输入电源：主机供电</p> <p>单元接口：航空 8 芯专用接口</p> <p>频率响应：60Hz - 18KHz</p> <p>信噪比 (S/N)：≥75dB</p> <p>谐波失真：≤0.05%</p> <p>串扰衰减：≥80dB</p> <p>指向性：心性或超心型</p> <p>具备一键静音功能</p> <p>三、代表单元话筒 8 只：</p> <p>输入电源：主机供电</p> <p>单元接口：航空 8 芯专用接口</p> <p>频率响应：60Hz - 18KHz</p> <p>信噪比 (S/N)：≥75dB</p> <p>谐波失真：≤0.05%</p> <p>串扰衰减：≥80dB</p> <p>指向性：心性或超心型</p> <p>四、无线手持话筒 1 套 (4 支)：</p> <p>1、系统指标</p> <p>频率范围:610~670MHz</p> <p>调制方式:FM</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>信道数目:≥200 信道间隔:300KHz 频率稳定度:±0.005% 动态范围:≥100dB 音频响应: 80Hz-18KHz(±3dB) 信噪比:≥105 dB 综合失真:≤0.5%</p> <p>2、接收机指标 灵敏度: ≥12dB μV (80dB S/N) 杂散抑制: ≥75dB 最大输出电平: +10dBV</p> <p>无线头戴话筒 1 套 (2 支):</p> <p>1、系统指标: 频率范围: 640-690MHz 振荡模式: PLL 锁相环频率合成 信道数目: ≥200 信道间隔: 200KHz 频率稳定度: ±0.005%以内 动态范围: ≥105dB 最大频偏: ±45KHz 音频响应: 30Hz-18KHz (±3dB) 综合 S/N 比: ≥115dB 综合失真: ≤0.2%</p> <p>2、接收机指标: 灵敏度: ≥12dB (80dB S/N) 杂散抑制: ≥95dB 最大输出电平: -10dBV 输出接口: 平衡式 XLR 接头, 非平衡式 6.35mm 接头</p> <p>3、发射器指标:</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		头戴式麦克风 输出功率：≥20mW 杂散抑制：≥-60dB 最大偏移度：±70KHz 最大输入音压：≥140dB SPL 无线领夹话筒一套（2支）： 1、系统指标： 频率范围：640-690MHz 振荡模式：PLL 锁相环频率合成 可调范围：60MHz 信道数目：≥200 信道间隔：200KHz 频率稳定度：±0.005%以内 动态范围：≥105Db 最大频偏：±45KHz 音频响应：30Hz-18KHz（±3dB） 综合 S/N 比：≥115dB 综合失真：≤0.2% 2、接收机指标： 灵敏度：≥12dB（80dBS/N） 杂散抑制：≥95dB 最大输出电平：-10dBV 输出接口：平衡式 XLR 接头，非平衡式 6.35mm 接头 3、发射器指标： 领夹式麦克风 输出功率：≥20mW 杂散抑制：≥-60dB 最大偏移度：±70KHz 最大输入音压：≥140dB SPL					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>频率响应 (-10dB): 45Hz-18kHz 灵敏度: ≥96dB</p>					
3	中控系统	<p>一、中控主机 1 台: 屏幕尺寸: ≥1.0 英寸液晶屏 处理器: 32 位 ARM 微处理器, ≥720MHz 存储器: ≥256M DDR3 RAM, ≥2G EMMC Flash 控制通讯: 以太网 (TCP/IP), 10/100M 自适应, TCP SERVER 方式, UDP 方式 显示: LCD 液晶及 LED 发光二极管状态指示 电源规格: 100VAC-240VAC, 50/60Hz</p> <p>二、红外发射棒 8 条: 连接会议中控系统主机, 可发射 32-56KHz 范围内的红外载波。 连接线长度为 1.5 米, 可延长到 50 米以上。 兼容各个厂家的红外编码格式, 几乎可控制所有的红外设备, 包括空调、DVD、电视机、机顶盒、会议系统等。</p> <p>三、中控编程软件 1 套: TCP/IP 网络通讯, 支持通过局域网或国际互联网控制, 支持 Wifi 触摸屏或电脑作为控制终端。 可操控拼接墙、投影、摄像机、灯光、窗帘、幕布、电视、机顶盒、空调、会议系统、AV\VGA\RGB 音视频矩阵切换器等。</p> <p>四、电源控制器 1 台: 串口: RS232 最大电流: 20A 开关: 单路或多路开关</p>	1				

		控制：灯光、电动荧幕 最大负载：4.4KW/路 五、路由器 2 台： 2.4GHz 2x2 支持 IEEE 11ax; 5GHz 2x2 支持 IEEE 11ax 天线：≥4 根全向天线 支持频段:独立 2.4GHz 和 5GHz 模块 1 个 10/100/1000M 自适应 WAN 口 六、平板电脑 1 台： 处理器型号：≥高通骁龙™ 870 触摸屏类型：电容屏 屏幕尺寸：≥10 英寸 后置摄像头像素：≥1300 万					
4	中央主屏显示设备	小间距显示屏：中央主屏 像素间距：≤1.839mm 像素封装：SMD1515 单点色度/亮度校正：支持 驱动方式：恒流驱动 尺寸：5.12M*3.04M=15.5648M ▲所投屏体须通过 CCC 认证，要求证书中申请人、制造商、生产企业三者名称须一致或为同一集团。	1				
5	两侧副屏显示设备	小间距显示屏：两侧副屏（2 套） 像素间距：≤1.839mm 像素封装：SMD1515 单点色度/亮度校正：支持 驱动方式：恒流驱动 尺寸：1.28 M*2.56M=3.2768M ² ▲所投屏体须通过 CCC 认证，要求证书中申请人、制造商、生产企业三者名称须一致或为	1				

		同一集团。				
6	显示系统辅助设备	<p>接收卡 78 块: 带载能力: 512*512 RGB 并行数据组: 32 组 HUB 接口: HUB320 支持测试管理</p> <p>电源 82 个: 适配 LED 显示屏专用电源 5V40A</p> <p>二合一屏体控制器 1 台: 带载≥1040 万, 横向最大 16384, 纵向 8192; 输入≥1*SDI,≥1*HDMI2.0;≥4*DVI;输出: 16 网口输出, 1*HDMI 预监, 4*10G 光纤输出, 支持 HDR10 高亮画质显示</p> <p>投屏器 1 台: 兼容电脑及手机多终端投屏, 无需额外安装软件</p> <p>书写投屏记忆光能板 1 台: ▲单块光能书写板产品尺寸≥2060(长)*1150 (高)。 含移动支架</p> <p>控制电脑 1 台: 不低于 Intel-I5-10 代处理器, 8G 内存, 21.5 英寸 1080P 显示器。</p> <p>五、配电柜 1 台: 智能控制柜≥30kw, 带 PLC。</p> <p>交钥匙工程: 包含安装支撑屏体的钢结构及包边, 箱体间内 部连接线缆、主进线缆、通讯网线等, 安装屏 体、运输及备件等。</p>	1			

7	舞台灯光设备	<p>一、COB 面光灯 8 台： 额定电压：AC110V-240V， 50/60Hz 功率：≥200W 发光颜色：正白光或暖白， 3200k-5600k 可调 发光角度：≥60° 控制模式：DM×/主从 通道：4CH 通道 色温：3200K-5600K 外壳：铝</p> <p>二、LED 帕灯 9 台： 输入电压：AC90-240V 50Hz/60Hz 功率：≥160W 光源：≥54 颗 3 瓦灯珠 发光颜色：红绿蓝 发光角度：≥25° 控制模式：DM×/主从/自走/声控 支持 RDM 功能 通道：4CH 通道</p> <p>三、平板柔光灯 4 台： 电压：AC100-240V 50-60Hz 保险丝：1.5A 功率：≥200W 色温：3000K-5600K 流明：≥24000LM 灯珠：≥暖白光 216 颗， 正白光 216 颗 显色指数：RA≥90 通道：4CH 数码管显示 通信协议：USITTDM×-512， 支持 RDM 调光：0-100%线性调光平滑无闪烁 功能：自动识别检测，电子合成无限变换色温。</p>	1									
---	--------	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>四、二合一摇头灯 2 台： 光源：≥230W 7R 灯泡 三合一高精度胶合光学镜头，开关电源。 颜色盘：≥10 个带双向旋转色片，全色半色及彩虹效果。 全色走及半色走 2 种切换模式。 图案盘：≥15 个图案片，带双向旋转的彩虹效果以及图案抖动效果。 频闪：频闪率最高可以 10 次每秒，并可选择随机频闪和脉冲频闪。 显示及时间：美观红色点阵显示。 雾化效果：柔和、均匀等 棱镜：≥48 棱镜加旋转棱镜效果 ≥16 个国际标准通道 电子调焦 额定电压：AC110V-240V， 50/60Hz</p> <p>五、灯光控制台 1 台： 512 个 DM×控制通道。 最多可控 22 只灯，每只灯最多可控 24 个通道。 ≥140 个独立景。同一时间可以全部打开输出。 ≥40 个程序。，每个程序可以单独控制。 ≥24 个环境，同一时间可以全部打开运行。 ≥3 个集控推子，每个集控推子通道任意设定。 ≥2 个 3 芯 512 数据输出口。 信号输出隔离。 带 12V/3W 工作灯。</p> <p>六、电源直通箱 1 台： 输入供电：三相五线制 AC380V±10% 输出：两相 220V±10%</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>额定功率：12 路×4KW 可适用于 2*2.5 平方纯铜电缆线。</p> <p>A.B.C 三相工作指示灯 能很好显示现场电压超载和三相不平衡状态</p> <p>七、信号放大器 1 台： 数码信号类型：DM×512 一进、八出分配，DM×512 信号放大，超 5 伏电压隔离，静电保护 技术参数： 信号连接插座：输入×LR-3-M，输出×LR-3-F 供电电源：AC220V/50Hz</p> <p>八、灯光辅料 1 批： 适用于此次设备安装的灯杆、电源线、信号线等。</p>				
8	移动录播设备（直播、录播、互动）	<p>一、录播主机 1 台：</p> <p>1.▲主机需采用≥3 颗 ARM 架构处理器，≥6 核架构。</p> <p>2.主机系统内存≥8GB，存储容量≥500GB SSD。</p> <p>3.主机内置电池模组，电池容量≥16000mAH，可支持≥6 小时续航，支持电池电量进行可视化监测。</p> <p>4.主机配置 WIFI6 模组，可连接 WIFI 网络实现直播。</p> <p>5.支持有线网络和 WIFI 网络可以相互备份使用。</p> <p>6.主机内置无线视频接入模块，支持≥4 路无线视频信号输入，支持≥100m 无线图像传输。</p> <p>7.支持监测、显示无线摄像机的电量状态。</p> <p>8.配置音频接收模块。支持同时≥2 个无线麦克</p>	1			

		<p>风接入，且同时支持≥2种对频模式。</p> <p>9.支持≥2个HDMI高清采集接口，支持分辨率包含：3840×2160p@30Hz、1920×1080p@60Hz等</p> <p>10.支持≥4路高清视频输出，视频输出可同一时间输出分辨率不小于4K的不同视频源。</p> <p>11.支持≥2个线路信号立体声输入，≥2个线路立体声音频输出。</p> <p>12.主机采用多功能电源按键，通过一个按键可以实现开机、关机、节能待机。</p> <p>13.支持H.264(BP/MP/HP)、H.265编码/解码。</p> <p>14.支持网络监测功能。</p> <p>15.主机配置扬声器，支持音频检测，通过主机内置扬声器可以播放测试音频。</p> <p>16.支持单个文件、文件夹拷贝；</p> <p>17.支持FTP远程自动上传录像，录制停止后自动上传视频文件到FTP服务器，支持断点续传。</p> <p>18.设备支持本地升级、OTA远程在线升级。</p> <p>19.主机采用≥15英寸电容触控屏幕，屏幕色域≥72% NTSC，表面硬度≥7H，屏幕分辨率≥1920*1080。</p> <p>二、导播系统1套：</p> <p>1.自动导播默认画面支持自定义设定，支持选择自动导播画面，可根据需要选择自动导播的画面，可设置自动导播画面的保护时间和保持时间。</p> <p>2.支持多种画面模式，支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面多种画面合成模式，支持自动导播、手动导播，可通过互动录播电</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>脑主机一体化触控屏实现模式选择。</p> <p>3.导播优先级可自定义设定，支持定时切换设置，可自由选择切换时间和切换画面，支持根据学生、老师行为状态实现画面智能切换。</p> <p>4.支持本地导播、远程导播。</p> <p>5.支持课件画面自动检测，可设置检测灵敏度；支持课件画面检测区域设定。</p> <p>6.支持导入与导出互动录播主机配置文件，进行升级和调试。</p> <p>7.支持云台摄像机控制，支持 PTZ。</p> <p>三、互动系统 1 套：</p> <p>1.支持标准 SIP 音视频互动协议，支持 1080P60fps 全高清视频互动。</p> <p>2.支持互动清晰度设置：支持 1080p@60fps，分辨率可选择 1080p、720p、VGA、QVGA，帧率可选择 60fps、30fps、25fps。</p> <p>3.支持双流自动发送，设置自动发送后，建立呼叫，主讲教室自动发送双流。</p> <p>4.支持课程预约功能。</p> <p>5.支持微信扫码登录。</p> <p>6.支持 3Mbps 网络带宽环境下实现 1080P@60fps 视频双向互动。</p> <p>四、视频处理系统 1 套：</p> <p>1.支持合成 4K 的 PGM 画面，包含导播画面、教师全景画面、教师特写画面、学生全景画面、学生特写画面。</p> <p>2.支持多种类型视频信号接入，支持标准网络视频信号接入、高速数字信号接入。</p> <p>3.支持通过 rtsp 协议接入第三方摄像机视频流。</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>4.支持 Baseline Profile、Main profile、High profile</p> <p>5.支持 CBR、VBR。</p> <p>6.支持通过网络实现对接入摄像机的设备信息检索。</p> <p>7.POE 视频接入单元支持 802.3af 标准协议。</p> <p>8.HDMI 采集通道支持画面缩放，可完成 4K 图像采集。</p> <p>五、无线云台摄像机 3 台：</p> <p>1.支持≥1 路 RJ45 网络接口，10M/100M/自适应以太网。</p> <p>2.支持≥1 路 HDMI OUT 接口,≥1 路 3.5mm Line in 接口,≥1 路 USB Type-C 接口。</p> <p>3.CMOS: ≥ 1/1.8 英寸,有效像素≥800 万。</p> <p>4.镜头光圈: F1.58 ~ F3.95</p> <p>5.快门速度: 1/30s ~ 1/10000s</p> <p>6.低照度支持≤0.1Lux @ (F1.8, AGC ON)</p> <p>7.支持不少于 40 倍变焦。</p> <p>8.支持水平翻转、垂直翻转，水平转动范围: ±170°，垂直转动范围: -30°~+90°。</p> <p>六、云台摄像机图像处理系统 3 套：</p> <p>1.支持畸变矫正功能。</p> <p>2.支持 H.264(BP、MP、HP)、H.265(MP)、MJPG 编码协议。</p> <p>3.网络视频编码输出格式: 3840*2160@30fps、2560*1440@30fps 、 1920*1080@60fps 、 1920*1080@30fps、1920*1080@25fps 等</p> <p>4.HDMI 视频编码输出格式: 3840*2160@30fps 、 2560*1440@30fps 、 1920*1080@60fps 、 1920*1080@30fps 、</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>1920*1080@25fps 等</p> <p>5.支持 CBR、VBR 码率控制。</p> <p>6.支持自动白平衡，背光补偿，强光抑制，图像冻结，2D/3D 降噪。</p> <p>七、无线麦克风 1 套：</p> <p>1.支持通过 Pogo pin 或 Type-C 进行充电。</p> <p>2.麦克风支持控制麦克风的开关机、静音和配对。</p> <p>3.麦克风支持通过音量“+”“-”按钮控制麦克风输出音量。</p> <p>4.麦克风充电仓支持电量指示。</p> <p>5.麦克风支持多种佩戴方式。</p> <p>6.麦克风领夹角度支持调节</p> <p>7 整机标配两个无线麦克风，且两个麦克风支持同时工作。</p> <p>8.麦克风支持一键开启静音模式。</p> <p>9.麦克风支持调节输出音量；</p> <p>10.麦克风采用心型指向，信噪比≥95dB，音频采样率≥48kHz，音频采样精度≥16bit。</p> <p>11.麦克风工作频段为 2.4G。</p> <p>12.支持抗干扰能力，支持自动跳频技术。</p> <p>13.支持红外和无线同时配对。</p> <p>八、无线麦克风音频处理系统 1 套：</p> <p>1.支持啸叫抑制算法，本地扩声时不产生啸叫现象。</p> <p>1.支持降噪功能设置。</p> <p>2.支持多通道输入混音。</p> <p>九、移动录播箱 1 套：</p> <p>1、高强度特殊材料机身，箱体承重不低于 50KG</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>2、采用航空级材质拉手，经久耐用</p> <p>十、摄像机三脚架 3 个：</p> <p>1、高强度全金属材质</p> <p>2、支持伸缩，最大高度不低于 1.8m</p> <p>3、采用标准 1/4 英寸螺口</p> <p>十一、互动抬头屏 1 台：</p> <p>具备 HDMI 输入接口，1920*1080 分辨率，支持壁挂式安装。</p>				
9	监控系统	<p>一、高清半球摄像机 5 台：</p> <p>≥400W 像素高清 POE 摄像机</p> <p>二、录像机 1 台：</p> <p>≥8 路高清录像机，需接入学校安防校园管理平台</p> <p>三、硬盘 1 块：</p> <p>类别 3.5 英寸 SATA3 硬盘</p> <p>规格：≥4TB</p> <p>接口类型 SATA ≥6Gb/s</p> <p>缓存 ≥256MB 转速：≥5400 转</p>	1			
10	中央空调系统	<p>5 匹天井机，冷暖类型：冷暖</p> <p>变频/定频：定频</p> <p>电辅加热：支持</p> <p>制冷量：≥12000W</p> <p>制热量：≥12500W</p> <p>循环风量：≥1750m³/h，</p> <p>室内机噪音：≤48 分贝，室外机噪音：≤58 分贝，</p> <p>扫风方式：四面循环出风，高温制冷：支持，</p> <p>电源电压：380V。</p>	1			

11	辅材系统	<p>一、控制机柜 1 台： 容量：42U，参考尺寸 600*800*2055 机柜 单开白色钢化玻璃前门； 单开钣金后门； 前后门免焊加强筋结构； 前后门配高级典雅锁； 前后门可改为双开。 承载：静载≥800KG(带支架) 防护等级：≥IP20 主要材料：方孔条与安装梁：耐指纹敷铝锌板； 其余：SPCC 优质冷轧板；厚度：方孔条 2.0mm；安装梁 1.5mm；其余 1.2mm。 表面处理：方孔条、安装横梁：镀铝锌板； 其余：脱脂、硅烷化处理、静电喷塑</p> <p>二、POE 交换机 1 台： 16 口全千兆 POE 交换机</p> <p>三、多媒体信息插盒 5 个： 含音频、视频、电源模块</p> <p>四、落地话筒支架 4 副；</p> <p>五、专用线材及安装辅料 1 批： 适用于本项目的电话线、喇叭线、电源线、高 清线、音频线、网线等线材及线管、五金件等 辅料。</p>	1				
----	------	---	---	--	--	--	--

1、以上参数中如涉及某产品的极个性描述，均不作为对报价产品的特定要求，仅作为最低要求。供应商可提供相当于或者优于该产品参数的产品。

2、本项目技术功能要求中出现的所有名词（除国家标准、行业标准、国家行政机关制订的规范性文件已规定的之外），仅表示采购人对功能的需求，不代表该功能的名称被指定。

山东大学仪器设备采购商务条款响应一览表

项目序号	项目名称	采购人要求	供应商(供应商)响应
1	成交价	人民币（国产设备）	
2	交货时间	合同签订后 20 个工作日内（国产设备）	
3	付款方式	货到验收合格后支付合同额 97%，正常使用 3 年后无质量问题，无息支付剩余 3%尾款（国产设备）	
4	安装验收	<p>A. 设备验收由专家组和中标人（成交供应商）联合在山东大学进行，验收条件按照合同规定执行。验收合格后填写验收报告，该验收报告作为支付中标（成交）货款的依据。</p> <p>B. 对安装有特殊要求的设备，投标人（供应商）承诺中标（成交）后在合同签订后 10 个工作日内以书面形式向用户提出安装场地环境要求，用户负责如电源、地线、温度和湿度设备、静电和防尘设备等安装场地的准备。</p> <p>C. 投标人（供应商）承诺中标（成交）后提供各种文档资料和中文电子版说明书以及调试仪器所需要的工具。</p>	

		D. 投标人（供应商）承诺中标（成交）后派专门人员将仪器安装并调试好，达到说明书技术指标的要求。	
5	培训	A. 投标人（供应商）承诺中标（成交）后对用户人员进行技术培训。使其能掌握有关设备的使用、维护和管理等工作要求。 B. 及时提供相关领域新技术与新信息，终生免费提供相关实验室技术咨询。	
6	质保	A. 质保期：5年 B. 投标人（供应商）承诺中标（成交）后在验收合格之日起到质保期满前一个月內，进行一次现场全面免费检查，并写出正式报告。如发现问题应负责解决。 C. 投标人（供应商）承诺中标（成交）后提供负责售后服务的部门或单位的名称和联系方式。维修响应一般情况下 24 小时，终身维修。一般问题应在 1 周内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在 1 月內解决或提出明确解决方案，否则中标人（成交供应商）应赔偿相应损失。 D. 投标人（供应商）承诺中标（成交）后定期回访用户。	

		<p>E. 投标人（供应商）必须列明质保期满后的各项收费标准，需购买的附件和零配件的价格应按主机合同的折扣率给予优惠。</p> <p>F. 仪器中的软件享受终身免费升级；</p>	
--	--	---	--

第七部分 附件

附件一：投标书

投 标 书

山东大学/海逸恒安项目管理有限公司：

_____（供应商全称）授权_____（授权代理人姓名）_____（职务）为我方代表，参加贵方组织的_____（项目名称、项目编号）参考公开招标的有关活动，并对此项目进行投标。为此：

1. 我方同意在本项目采购文件中规定的开标之日起 90 日内遵守响应文件中的承诺且在此期限届满之前均具有约束力。

2. 提供《供应商须知》规定的全部响应文件。

3. 按采购文件规定提供货物及服务的投标总价为(大写)_____

4. 供应商将按采购文件的规定履行合同责任和义务。

5. 供应商已详细审查全部采购文件，包括补充文件(如果有的话)，确认无误。

6. 根据《供应商须知》第 3 条规定，我方承诺，与贵方聘请的为此项目提供咨询服务的公司及任何附属机构均无关联，我方不是贵方的附属机构。

7. 供应商同意提供按照贵方可能要求的与投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

8. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____邮编_____

电话：_____传真：_____

供应商法定代表人或授权代理人签字_____

供应商全称(公章)_____

供应商开户银行(全称)_____

供应商银行账号_____

日期_____

附件二：法定代表人授权书

法定代表人授权书

本授权书声明：注册于_____（国家或地区的名称）的_____（公司名称）的在下面签字的_____（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权在下面签字的_____（授权代理人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就贵方组织的项目（项目编号：_____），以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

供应商全称(公章)：

法定代表人签字_____

授权代理人签字_____

代理人： 性别： 年龄：
单位： 部门： 职务：

授权代理人的身份证明
(粘贴处)

★注：授权代理人近三个月任意一个月在本单位缴纳社保的证明材料须附于本页之后。

附件三：法人身份证明

附件四：供应商的资信证明

格式 1：供应商依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料

供应商需提交 2022 年财务决算报表复印件或银行出具的有效的资信证明。

说明：

- 1、2022 年的财务决算报表复印件需加盖本单位公章。
- 2、银行资信证明可提供原件，也可提供银行在开标日前三个月内开具资信证明的复印件（若资信证明注明复印件无效，需提交正本）。若提供的是复印件，山东大学招标采购办公室保留审核原件的权利。
- 3、银行资信证明应能说明该供应商与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。银行出具的存款证明不能替代银行资信证明。

格式 2：供应商依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料

附投标截止时间前近 6 个月任意一个月供应商依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料或供应商认为其不属于依法缴纳税收/社保单位的书面声明文件及证明材料；

(1) 投标截止时间前近 6 个月任意一个月供应商依法缴纳税收证明，例如税收完税证明、电子缴税付款凭证等（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）；

(2) 投标截止时间前近 6 个月任意一个月供应商依法缴纳社会保障金的证明材料，例如社会保险基金专用票据、社会保险个人权益记录单等；

(3) 供应商认为其不属于依法缴纳税收/社保单位的书面声明文件及证明材料。

格式 3：履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

（如履行合同的设备、场地、技术人员等）。

证明材料参考格式：

履行合同所必需的的设备				
序号	设备名称	规格型号	数量	备注
说明：如无设备，填写“无”。				
专业技术能力				
序号	技术人员姓名	职称/岗位证书/学历 证书	身份证号	备注

供应商名称（公章）：_____

法定代表人或授权代理人签字或盖章：_____

年 月 日

格式 4：供应商不存在关联关系声明

单位负责人不为同一人或者不存在直接控股、管理关系的书面声明

供应商应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称,如无,请填写“无”:

(1) 与供应商单位负责人为同一人的其他单位;

(2) 与供应商存在直接控股、管理关系的其他单位:

我单位郑重声明:我单位未与上述存在关联关系的单位同时参加本项目同一合同项下(同一包号)的政府采购活动。

注:

1. 如不提供本声明函, 将作无效投标处理。

2. 供应商应对其所声明内容的真实性负责。如供应商所声明内容不真实, 则应承担相应的法律责任。

供应商名称: (公章)

法定代表人或其委托代理人签字或盖章:

年月日

格式5：其他资格证明材料、评审证明材料或供应商认为应该提供的其他资料未提供格式的，格式自拟。

附件五：无重大违法记录的声明

无重大违法记录的声明

山东大学：

我公司在参加本次招标采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，严格遵守国家有关法律、法规及相关政策。（重大违法记录是指，供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）

特此声明。

供应商（公章）：

法定代表人或其委托代理人签字或盖章：

日期：

附件六：报价一览表

报价一览表

项目编号：SDJDHD20230308-Z158/HYHA2023-1691

项目名称：软件园校区报告厅信息化多媒体及空调

供应商名称（公章）：_____ 法定代表人签章：_____

货物名称	品牌	型号 (详细配置)	原产地及制造商	价格条件	单价	数量	总价	备注
				国产设备为人民币				
投标总报价（大写）：								

备注：1、本表除与投标书编辑在一起，还应填写系统中的投标一览表；

2、本次投标报价币种国产设备为人民币，报价含主件、标准附件、备品备件、专用工具、安装、调试、检验、培训、技术服务、运输、保险及因购买货物和服务所需缴纳的所有税费等费用

附件七：投标货物数量、价格明细表

投标货物数量、价格明细表

项目编号：

供应商名称（公章）：_____

法定代表人签章：_____

单位：

序号	货物名称	品牌	型号 (详细配置)	原产地及 制造商	单价	数量	总价	产品 货号	
	专用工具费								
	备品备件费								
	运输、安装及保险等费用								
	其他								
合 计 (送货至山东大学 用户单位)		小写：							
		大写：							

备注：1、投标的所有货物均须标明品牌、型号（详细配置）、原产地及制造商，否则将作为非实质性响应投标予以拒绝。

2、此表可根据需要同格式扩展。