山东大学校园安全管理与应急指挥系统升级改造终端购置安装项目

参考竞争性磋商文件

（货物类）

项目编号：SDSS20221817-F014（SDJDHF20220207-B004）

采 购 人：山东大学

采购代理机构：山东三阳项目管理有限公司

日　　期：二〇二二年八月

目　　录

诚信廉政承诺书 3
第一章　参考竞争性磋商公告 4
第二章　供应商须知 7
供应商须知前附表 7
一、说明 12
二、参考竞争性磋商文件 12
三、响应文件编写 13
四、响应文件递交 18
五、报价与评审 18
六、授予合同 24
七、相关费用 25
八、质疑 25
九、保密和披露 27
十、解释权 28
十一、其他 28
第三章　评审办法 29
第四章　采购内容及项目要求 31
第五章　合同格式 38
第六章　附　　件 40
附件一：报价函 40
附件二：法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书 41
附件三：报价一览表 43
附件四：报价明细表 44
附件五：技术条款响应一览表 45
附件六：业绩一览表 54
附件七：商务条款响应一览表 55
附件八：供应商资格证明文件（部分） 57

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，本单位在参与本次磋商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，保证在本次磋商活动中无任何违规、违纪、违法行为。

2．不以各种名目向采购人、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报价的照顾。

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，不向磋商小组打招呼谋求照顾，不与采购人就价格、方案等实质内容进行谈判。

6．不与采购人或采购代理机构或其他供应商串通报价，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，不向采购人及工作人员赠送感谢费、好处费等。

8．合同履行过程中不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．不在报价会议后进行虚假恶意投诉。

11．主动接受、配合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

（供应商签章后作为响应文件的一部分）

第一章　参考竞争性磋商公告

项目概况

山东大学校园安全管理与应急指挥系统升级改造终端购置安装项目的潜在供应商应在山东三阳项目管理有限公司（济南市高新区舜华路2000号舜泰广场6号楼2101室）获取参考竞争性磋商文件，并于 2022 年 8 月 26 日 09 时 30 分（北京时间）前递交响应文件。

一、项目基本情况：

项目编号：SDSS20221817-F014（SDJDHF20220207-B004）

项目名称：山东大学校园安全管理与应急指挥系统升级改造终端购置安装项目

采购方式：参考竞争性磋商

预算金额：人民币25万元。

采购需求：根据教育部思想政治工作司《关于做好高校校园安全管理与应急指挥系统升级改造终端接入工作的通知》要求，需购置与系统平台配套的应急通讯终端，配备交互式移动智能终端，并实现与公共区域视频监控接入。按照通知中明确的参数要求，需购置应急通讯终端、移动警务终端、流媒体转发网关等设备。具体要求详见技术参数。

交货时限要求：自甲方通知起30日历日内完成设备安装。

二、申请人的资格要求：

1.具有本项目生产、制造、供应或实施能力，符合、承认并承诺履行本文件各项规定的法人均可参加投标。

2.遵守有关的国家法律、法规和条例，具备《中华人民共和国政府采购法》和本文件中规定的条件：

1)具有独立承担民事责任的能力；

2)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

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；

3.本次采购不接受联合体报价。

三、获取竞争性磋商文件：

获取方式：凡有意参加投标者，请于 2022 年 8 月 21 日-2022 年 8 月 24 日，每日上午 9:00 时至 11:30 时，下午 13:00 时至 16:00 时（北京时间，下同），按照以下方式报名获取采购文件，邮件方式：有意参加本次采购活动的供应商前来我公司现场报名或发送邮件报名。邮件内容：项目名称、项目编号、公司名称、联系人、联系电话、邮箱、营业执照副本加盖公章的扫描件、授权委托书扫描件加盖公章、标书费汇款底单发送至山东三阳项目管理有限公司邮箱 syxmg1006@126.com，邮件名称命名为：投标单位名称-项目名称-报名。(提交标书费须从供应商公司账户转出，须标明项目编号，我公司开户银行：中国银行济南高新支行、开户名：山东三阳项目管理有限公司、银行账号：2052 2065 0613)。（**注：疫情防控期间建议采用邮件形式报名**）

报名时提交的资料查验不代表资格审查的最终合格或通过。供应商最终资格的确认以评标委员会组织的资格后审为准。

参考竞争性磋商文件售价：￥300.0 元/份。

四、提交响应文件截止时间、报价会议时间和地点：

时间：2022 年 8 月 26 日 09:30（北京时间）；

地点：济南市历城区二环东路 3966 号东环国际广场 A 座 20 层 C4 会议室。

五、公告期限：

自本公告发布之日起 3 个工作日。

六、其他补充事宜：

1、供应商在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等列入失信被执行人、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的供应商，不得参与本次采购活动。

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，不得参与同一合同项下的采购活动。

3、最终的技术指标以参考竞争性磋商文件中的为准。

七、对本次磋商提出询问，请按以下方式联系：

1.采购人信息

名 称：山东大学

地址：山东大学中心校区明德楼

联系方式：马老师 0531-88369797

2.采购代理机构信息

名　称：山东三阳项目管理有限公司

地　址：济南市高新区舜华路 2000 号舜泰广场 6 号楼 2101 室

联系方式：仪枫　18660788023

3.项目联系方式

项目联系人：仪枫

电　话：18660788023

第二章　供应商须知

供应商须知前附表

本表是对“供应商须知”正文的具体补充和修改，如有不一致，以“前附表”为准。

序号	内　　容
说明	
1	项目名称：山东大学校园安全管理与应急指挥系统升级改造终端购置安装项目 项目编号：SDSS20221817-F014（SDJDHF20220207-B004）
2	计划编号：　无
3	采 购 人：山东大学 联 系 人：马老师 联系方式：0531-88369797
4	采购代理机构：山东三阳项目管理有限公司 联 系 人：　仪枫 联系电话：　18660788023 邮　　箱：　syxmgl006@126.com
5	资金来源：校银合作经费。
6	供应商资格要求：详见本参考竞争性磋商公告资格要求 **注：1）采购代理机构将在本项目报价会议当天按参考竞争性磋商公告指定的网站，查询供应商在报价截止时间之前是否被列入失信单位名单，参与本项目的供应商被列入失信被执行人、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的，在评审过程中资格审查时，其报价按无效报价处理。** **采购代理机构对于查询到的供应商失信行为事由、处理机关名称及处理日期、处理有效期间等，以屏幕截图的方式保存。** **2）本项目实行资格后审，资格审查未通过，不进入下一步评审。**
参考竞争性磋商文件的答疑、澄清和修改	
7	提交疑问时间：　2022 年 8 月 25 日 12:00 前。 提交疑问方式：发电子邮件至 syxmgl006@126.com（word 文档及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”
8	领取答疑、澄清和修改文件时间：在报价截止时间 5 天前。

序号	内　　容
	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。
响应文件	
9	“响应文件组成”详见“供应商须知”第 9 条。
10	“报价” 详见“供应商须知”第 10 条。
11	响应文件份数： 纸质响应文件 4 份，其中正本 1 份和副本 3 份； USB 接口设备存储的电子版响应文件 1 份；报价一览表一式三份（单独密封）。 注意：**纸质响应文件应使用双面打印**。电子文档应包含 2 个部分。 第一部分：响应文件完整电子版（Word 文档和签字盖章后的 PDF 扫描版各一份） 第二部分：扫描纸质正本（加盖公章）中以下表格，将扫描件分别存储为独立的 PDF 文档： A. 报价一览表 B. 报价明细表 C. 技术条款响应一览表 D. 商务条款响应一览表
12	响应文件密封和标记： 供应商应将响应文件正本、副本、电子版及报价一览表分别密封，并在封面明显处注明以下内容： 1）项目编号、项目名称、包号 2）正本或副本或电子版或报价一览表 3）供应商名称（加盖公章）、地址、邮编、电话、传真 4）每一密封件在封口处注明“于 20__年__月__日__时之前不准启封”字样。 注：所有副本密封在一个包封内即可。 **其余签署及盖章的详细要求按供应商须知正文部分第 12 款执行。**
13	**纸质响应文件的装订：供应商须将响应文件（正本、副本）按照响应文件组成的顺序胶装成册，并在首页编制“响应文件目录”，正反双面打印，每页均应标注页码，装订应牢固、不易拆散和换页。装订要求：** **①每份响应文件的厚度不超过 5cm，若超过 5cm，可分册装订；**

序号	内　　容
	②为节约成本，响应文件封皮请勿使用硬版纸； **③响应文件封装背脊须打印：（项目名称）　响应文件。**
报价保证金及报价有效期	
14	**报价保证金：本项目不收取报价保证金。**
15	报价有效期：自投标截止之日起 90 日历天。
响应文件的递交	
16	**响应文件递交时间：　2022 年 8 月 26 日 09:00--09:30（北京时间）；** **★响应文件递交截止时间：2022 年 8 月 26 日 09:30（北京时间）。**
	响应文件递交地点：济南市历城区二环东路 3966 号东环国际广场 A 座 20 层 C4 会议室
报价及评审	
17	报价会议时间：同响应文件递交截止时间； 地　　点：同响应文件递交地点。
18	**需要核验的证明材料：** 详见供应商须知正文相关要求。
19	磋商小组组成：采购人将根据本项目的特点组建磋商小组，其成员由有关技术、经济方面专家和采购人代表等 3 人或以上单数组成，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。
20	评审方法：本次评审采用综合评分法，磋商小组成员根据第三章“评审办法”进行打分，按照得分由高到低顺序对各供应商进行排序，并提出书面评审报告并推荐成交候选供应商，由采购人依法确定成交供应商。
授　予　合　同	
21	供应商应当在收到成交通知书后 30 日内与采购人签订合同。
相关费用	
22	中标服务费：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，中标服务费不足 2000 元，按 2000 元收取。

序号	内　　容
其他	
23	**交货时间：**自甲方通知起 30 日历日内完成设备安装，达到国家相关规范的验收标准，每延期 1 日，按合同价格 0.5%扣除违约金。
24	**保修与维修:** A.保修期 3 年。 B. 中标人应在验收合格之日起到保修期满前一个月内，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. 中标人需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 4—8 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 月内解决或提出明确解决方案，否则中标人应赔偿相应损失。 D.中标人应定期回访用户。 E. 投标人必须列明保修期后的各项收费标准，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。 F.仪器中的软件享受终身免费升级。
25	**付款方式：** 1、系统所有设备安装调试运行正常，支付至结算价款的 95%，留 5%作为质保金。 2、质保期及维保期满后，设备运行正常且维保合格，支付项目款的 5%(不计利息)质保金。
26	履约保证金：无。
27	**供应商应派熟知本项目的技术人员出席报价会议，在评审过程中磋商小组可能会要求供应商进行澄清、答疑说明或补正。**
28	**本项目预算金额为 25 万元人民币。报价超出采购人公布的采购预算的，响应文件按无效报价处理。关于报价详细要求见供应商须知正文 10.1 条。**

序号	内　　容
29	**安装验收：** A. 设备验收由专家组和中标人联合在山东大学进行，验收条件按照合同规定执行。验收合格后填写山东大学贵重仪器设备验收记录表，该验收单作为支付中标人货款的依据。 B. 对安装有特殊要求的设备，中标人应在合同签订后 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。 C. 中标人应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。 D. 中标人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。
30	**培训：** A.中标人应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。
31	**其他条款：** 10 年内免费提供一次成交设备搬迁服务（该项费用包含在报价中）。
32	踏勘现场：本项目不集中组织勘测现场，供应商可自行勘测现场，所产生费用由供应商自己负责，中标方不得以现场条件不明为原因在项目实施过程中要求增加设备。
33	**本竞争性磋商文件中标注有“★”号条款的，是关键的实质性条款，未响应该实质性条款的，按无效报价处理。**

1、 供应商须知正文

一、说明

1. 采购人

详见供应商须知前附表第3项。

2. 采购代理机构

详见供应商须知前附表第4项。

3. 合格供应商

详见供应商须知前附表第6项。

4. 报价费用

无论报价过程中的方法和结果如何，供应商自行承担所有与参加报价有关费用。

二、参考竞争性磋商文件

5. 参考竞争性磋商文件组成

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。

6. 参考竞争性磋商文件答疑

6.1 供应商对参考竞争性磋商文件如有疑问，应于前附表第7项所述时间以前以书面形式通知到采购代理机构。在前附表第8项所述时间之前，采购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），按前附表第8项进行领取。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。

6.2 如果答疑发出的时间距报价截止时间不足5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. 参考竞争性磋商文件澄清和修改

7.1 采购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

件形式通知已项目确认并领取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。

7.2　如果澄清或修改的内容发出的时间距报价截止时间不足5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。

7.3 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。

7.4 因确认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，有关的采购活动可以继续有效地进行。

三、响应文件编写

8.　投标语言及计量单位

8.1　供应商和采购代理机构就采购交换的文件和来往信函均使用中文。

8.2　除参考竞争性磋商文件的技术要求中另有规定外，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。

9.　响应文件组成

响应文件由四部分组成，包括证明文件、报价表、商务文件、技术文件。

9.1 证明文件

9.1.1 资格证明文件

（1）诚信廉政承诺书；

（2）营业执照复印件；

（3）法定代表人身份证明（加盖公章）；注：若法定代表人参加磋商会议的需提供法定代表人身份证明。

（4）法定代表人授权委托书（见附件）；注：若授权代理人参加磋商会议的需提供法定代表人授权委托书。

（5）供应商依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料（见附件）；

（6）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）；

（7）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）；

（8）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）；

（9）供应商在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)信用查询网页截图。

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。

9.1.2 其它证明文件

供应商认为需要提交的其他相关证明文件。

9.2 报价表

（1）报价函（见附件）；

（2）报价一览表（见附件）；

（3）报价明细表（见附件）。

9.3 商务文件

（1）山东大学货物采购商务条款响应一览表（见附件）；

（2）业绩一览表（见附件），须提供相关合同协议书等证明材料；

（3）交货时间及售后服务承诺；

（4）供应商概况表；（格式自拟）

（5）优惠条款：供应商提供的优惠条款必须在响应文件中明确列出，供应商在澄清过程中追加的优惠条款一般不作为评审的考虑因素；

（6）供应商认为需加以说明的其他内容。

9.4 技术文件

（1）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、检测报告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）货物配置明细表；

（4）货物制造、安装、调试、验收标准；

（5）供货、安装调试方案；

（6）质量保证措施；

（7）培训及实施方案；

（8）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参考竞争性磋商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。

10. 投标报价

★10.1 本次投标报价币种为人民币；投标人的报价单价价格中应包含税费、成本、利润、运输、装卸、存储和各类人工成本、检测、保险费及参考竞争性磋商文件技术和商务条款所列所有内容及相关服务等完成本次项目的所有费用，且报价为含税价。供应商的投标报价及最终报价高于采购预算的，其响应文件均被拒绝。

10.2 供应商限报一种方案报价，采购人不接受可选择的方案和报价；供应商对报价作出优惠的，其响应文件及报价一览表中的报价均应为优惠后的最终报价。供应商对报价若有说明或优惠应在报价明细表和报价一览表中注明，否则该说明或优惠不予认可。

10.3 本项目为参考竞争性磋商项目，参考磋商文件能够详细列明采购标的的技术、商务要求及服务要求的，磋商结束后，磋商小组可要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交二次报价（即最终报价），最终报价是供应商响应文件的有效组成部分。

10.4 单独密封的报价一览表与响应文件正本不符，以报价一览表为准，但报价一览表有明确文字错误的除外。正本与副本有不一致之处，以正本为准。

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 供应商和采购代理机构就采购过程交换的文件和来往信函均使用中文。响应文件应用不褪色的材料打印或复印（A4 幅面）。

11.3 响应文件应按本须知第 9 款要求进行编写，如有必要，可以增加附页，作为响应文件的组成部分。响应文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位章或由供应商的法定代表人或其授权的代理人签字确认。

11.4 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。

11.5 供应商应在投标文件正本中提供所投货物的详细说明，并提供检测报告作为佐证，副本可采用正本的复印件。

11.6 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。

12. 响应文件签署

★参考竞争性磋商文件中的响应文件格式内容带“盖章”字样处应加盖供应商公章或与公章同等法律效力的单位印鉴（不得使用其他形式如带有“专用章”等字样的印章），响应文件需经法定代表人或其委托代理人签字，由委托代理人签字的响应文件中须附授权委托书。供应商代表必须按规定签署响应文件正本（副本可用正本复印件），未按参考竞争性磋商文件要求签字及盖章的响应文件无效。

13. 响应文件密封和标记

13.1 供应商应准备的响应文件份数见供应商须知前附表第 11 项，供应商应在每一份响应文件上注明“正本”或“副本”字样。

13.2 响应文件的密封和标记详见供应商须知前附表第 12 项。

14. 响应文件装订

详见供应商须知前附表第 13 项。

15. 报价保证金

本项目不收取报价保证金。

16. 报价有效期

16.1 本项目报价有效期见供应商须知前附表 15 项。报价函的有效期比本须知规定的有效期短的，将被视为非响应性报价，采购人有权拒绝。

16.2 特殊情况下，在报价有效期满之前，采购代理机构可以以书面形式要求供应

商同意延长报价有效期。供应商可以以书面形式拒绝或接受上述要求。拒绝延长报价有效期的供应商有权收回报价保证金；同意延长报价有效期的供应商应当相应延长其报价保证金的有效期，但不得修改响应文件的实质性内容。

四、响应文件递交

17. 响应文件递交时间和地点

17.1 响应文件递交时间、报价截止时间及地点详见供应商须知前附表第 16 项。

17.2 供应商代表必须在报价截止时间前将响应文件送达指定地点。如因参考竞争性磋商文件的修改推迟报价截止日期的，则按采购代理机构另行通知规定的时间递交。

17.3 采购代理机构不接收报价截止时间后送达的响应文件。

18. 响应文件签收

18.1 本项目只接受现场递交书面形式的响应文件，其他形式的响应文件不予接收。

18.2 响应文件递交截止时间后对供应商已提交的响应文件不予退还。

19. 响应文件修改与撤回

19.1 供应商在响应文件递交截止时间前，可以对所递交的响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照参考竞争性磋商文件要求签署、盖章、密封后，作为响应文件的组成部分。

19.2 任何修改内容必须由供应商的法定代表人或其授权代理人签字，不得涂抹。经法定代表人或其授权代理人正式签署的修改文件组成响应文件的一部分，份数和密封要求同响应文件一致。

19.3 响应文件递交截止时间后不允许对响应文件做实质性修改。

19.4 报价有效期内不得撤回报价。

五、报价与评审

20. 报价

20.1 本项目报价时间和地点见供应商须知前附表第 17 项。磋商会议由采购代理机构组织并主持。

20.2 报价时，由监督人员及投标供应商检查响应文件的密封情况；

20.3 经确认无误后，由采购人或者采购代理机构工作人员当众拆封，宣布供应商名称、价格和参考竞争性磋商文件规定的需要宣布的其他内容。

20.4 报价过程由采购人或者采购代理机构负责记录，由相关工作人员签字确认。

20.5 供应商代表对报价过程和报价记录有异议，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请，采购人对事后提出的质疑不予受理。

21. 磋商小组

磋商小组由采购人代表和评审专家组成，其中技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。采购人或者采购代理机构通过随机方式抽取评审专家。对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。

22. 评审原则

22.1 客观性原则：磋商小组将严格按照参考竞争性磋商文件的要求，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，而不依据响应文件以外的任何因素。

22.2 统一性原则：磋商小组将按照统一的评审原则和评审方法，用同一标准进行评审。

22.3 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。评委对出具的评审意见承担个人责任。

22.4 保密性原则：代理机构应当采取必要的措施，保证评审在严格保密的情况下进行。

22.5 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进行评审。

23. 评审方法

本项目采用综合评分法。磋商小组根据响应文件满足参考竞争性磋商文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商。评审因素包括供应商所提供货物服务的质量相关，包括报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务等。

24. 初步评审

24.1 响应文件的初审分为资格审查和符合性检查。磋商小组在磋商会议后依法对供应商进行资格审查，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文件进行审查，以确定供应商是否具备报价资格。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政府采购评审工作纪律。

24.2 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。

24.3 如出现下列情形之一的，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。

1）未按参考竞争性磋商文件规定要求签署、盖章；

2）未按规定交纳报价保证金的；

3）响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；

4）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；

5）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；

6）未按磋商小组要求澄清、说明或补正的；

7）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；

8）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参考竞争性磋商文件要求的或未填写商务响应一览表；

9）报价与外贸相关费用（如有）的总和超出采购人公布的采购预算的；

10）不满足参考竞争性磋商文件规定的带★号实质性条款的；

11）响应文件技术规格中响应与事实不符或虚假报价的；

12）未响应参考竞争性磋商文件规定的其他实质性要求的；

13）在初步评审中，磋商小组认定供应商的报价未能通过此项评审的；

14）不符合法律、法规规定的其他情形。

24.4 对于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，磋商小组应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。 供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由法定代表人或其授权的代表签字。供应商的澄清、说明或者补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。

24.5 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报价成为实质性响应的报价。

★24.6 磋商小组对各供应商的报价进行评审，对超出项目预算的报价，按无效报价处理。

★24.7 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。

★24.8 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报价无效，并书面

报告本级财政部门。

24.9 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，**才能进行最终报价并进入综合评审**。

25. 综合评审

25.1 磋商：磋商小组将与通过资格审查的供应商分别进行磋商。在磋商中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。参考竞争性磋商文件有实质性变动的，磋商小组将以书面形式通知所有参加磋商的供应商。

25.2 供应商在磋商小组规定的时间内按要求再次以书面形式报价，并由法定代表人或授权代理人签字确认。

25.3 最终报价后，重大偏离不允许被修正，但磋商小组将允许修正报价中不构成重大偏离的地方，这些修正不会对其他实质上响应参考竞争性磋商文件要求的供应商的竞争地位产生不公正的影响。

25.4 如出现供应商达不到法定数量，供应商最终报价均超出采购预算，磋商小组有权否决所有报价，采购人报请监督管理机构批准后另行采购。。

26. 报价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，其报价无效。

27. 响应文件的澄清

27.1 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报价。

27.2 磋商小组不接受供应商主动提出的澄清，采购人也不接受供应商主动承诺给予采购人赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

28. 特殊情况下的评审方法

28.1 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。

28.2 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。

29. 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。

30. 废标

有下列情形之一，本项目将予以废标：

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采购预算的；

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。

31. 串标

供应商出现串标或影响采购的违法行为时，采购人将严格按照《中华人民共和国政府采购法》及实施条例和相关法律、法规及规章制度的规定行使权利，给采购人、采购代理机构造成损失的，采购人、采购代理机构有索赔的权利，供应商应予以赔偿。

31.1 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政府采购活动；

（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政府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。

31.2 有下列情形之一的，视为供应商相互串通投标：

（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报价事宜；

（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）不同供应商的报价保证金从同一单位或者个人的账户转出。

六、授予合同

32. 成交通知书

32.1 确定成交结果后，采购人或代理机构向成交供应商签发《成交通知书》。

32.2 成交通知书是合同的一个组成部分。

32.3 在成交通知书发出前，经查询，如成交供应商在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等网站中被列入失信被执行人、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的，采购人有权取消其成交资格，另行选择排名紧随其后的第二成交侯选人作为成交供应商或重新组织采购。

33. 签订合同

33.1 成交通知书发出之日起 30 日内，按照参考竞争性磋商文件确定的事项签订合同。

33.2 参考竞争性磋商文件、成交供应商的响应文件以及评审过程中的有关澄清、承诺文件均为合同的组成部分。

33.3 成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选供应商名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

七、相关费用

本项目采购相关费用详见供应商须知前附表第 22 项。

八、质疑

34. 质疑提出与答复

根据财政部《政府采购质疑和投诉办法财政部令(第 94 号)》规定，供应商有权对自身的权益进行维护，根据如下：

34.1 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、联系人与磋商公告中采购人及采购代理联系方式、地址相同。

34.2 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。

34.3 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。

34.4 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。

34.5 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。

34.6 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。

34.7 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。

34.8 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。

34.9 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。

34.10 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。

九、保密和披露

35.保密和披露

35.1 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。

35.2 在下列情形下：当发布成交公告和其它公告时，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的名称及地

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。

十、解释权

本参考竞争性磋商文件的最终解释权归代理机构，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，采购代理机构对此所做解释以相关的法律、法规规定为依据。

十一、其他

需对“供应商须知”正文进行补充和修改的内容详见“供应商须知前附表”。

第三章　评审办法

本次磋商采用综合评分法，满分为 100 分，每位评委应对所有通过初步审查并实质上响应参考竞争性磋商文件的供应商（以下称为有效供应商）进行逐项评分。

序号	评审项目	分值	评分标准
1	报价	30 分	价格分采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最终报价价格最低的为评审基准价，其价格分为满分。 其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 报价得分=（评审基准值/最终报价）×报价权重（30%）x 100
2	技术条款满足情况	30 分	对照《山东大学采购技术条款响应一览表》的要求，对响应文件进行综合评价打分，满分 30 分。 供应商所投产品技术参数全部符合采购技术参数要求，得 30 分； 技术性能、功能存在负偏离，每存在一条负偏离扣 1 分，扣完为止。 （投标人须提供所投产品的技术佐证材料；用以证明满足技术参数要求的佐证材料必须是：制造商公开发布的印刷资料或彩页、检测机构出具的检测报告或供应商盖章确认的投标详细技术描述或注明网址的网站截图，否则评委有权视为技术参数存在负偏离）
3	技术方案	18 分	根据供应商所提供的技术方案进行综合评价，方案贴合本次采购的具体技术要求，方案内容详细、条理清晰、技术实施方案合理可靠、系统兼容性与对接情况，能保证项目的顺利实施得满分 18 分，每发现一项相对弱势扣 1 分，扣完为止，未提供者不得分。
4	投标产品使用、维护	10 分	综合考虑投标产品后期使用成本、产品稳定性、维护及其它因素等综合评审，最高 10 分，每存在一项不合理，不完善或瑕疵扣 1 分，扣完为止。
5	技术支持	4 分	对供应商的供货计划、培训计划、调试方案、应急处理措施等内容进行评审，满分 4 分，每有一条不足扣 1 分，扣完为止。
6	售后服务	4 分	对供应商的售后服务、服务标准、响应时间、技术力量进行评审，满分 4 分，每有一条不足扣 1 分，扣完为止。
7	业绩	4 分	提供供应商 2019 年 7 月 1 日至报价日所投同类业绩，每有一项业绩得 1 分，最高得 4 分，以合同签订时间为准。（提供合同复印件放在响应文件中并加盖公章即可）
满分		100 分	

确定中标人：1)评标委员会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名的中标候选人为中标人并向其授予合同。

第四章　采购内容及项目要求

一、项目概况

根据教育部思想政治工作司《关于做好高校校园安全管理与应急指挥系统升级改造终端接入工作的通知》要求，需购置与系统平台配套的应急通讯终端，配备交互式移动智能终端，并实现与公共区域视频监控接入。按照通知中明确的参数要求，需购置应急通讯终端、移动警务终端、流媒体转发网关等设备。具体要求详见技术参数。

本项目共分为 1 个包，供应商不得对包中所投货物和服务分解后进行响应。本项目预算金额为人民币 25 万元。

二、技术要求及商务条款响应要求

山东大学采购技术条款响应一览表

采购人要求			
配置序号	配置名称	详细技术参数要求	数量
1	应急通讯终端	1、整体要求 框架协议：国产品牌，与教育部应急指挥通讯终端统一品牌，符合 ITU-T H.323、IETF SIP 标准协议，能够和其它符合 H.323、SIP 国际标准的产品互联互通。 系统架构：分体式结构，采用嵌入式操作系统，采用国产芯设计，国产自主开发设计，专用 DSP 硬件架构设计。 2、网络要求 呼叫带宽：支持 256Kbps-8Mbps。 网络接口：支持 2 个 10M/100M/1000M 自适应网口，支持 IPV4/IPV6 网络协议。 安全加密：支持 H.235、SRTP、TLS、AES 等多重安全加密措施，保障会议系统安全稳定运行。 3、视频能力 视频协议：视频编解码协议支持 H.264、H.264HP、H.264SVC、H.265。 视频分辨率：支持 CIF、4CIF、VGA、SVGA、XGA、SXGA、720P、1080P30、1080P60。 4、音频能力 音频协议：支持 g711a、g711u、g722、g722.1、g722.1c、AAC-LC、AAC-LD、OPUS 编解码。 音频处理机制：支持 AEC（自动回声抵消）、AGC（自动增益）、ANS（自动噪声抑制）、 AFC（自动啸叫抑制），支持唇音同步。	1 台

		5、双流要求 双流协议：支持 H.239、BFCP 双流协议。双流分辨率：支持 CIF、4CIF、VGA、SVGA、XGA、WXGA、SXGA、WUXGA、720P、1080P。 6、接口 视频接口:支持 3 路视频输入接口和 2 路视频输出接口,支持 DVI、SDI、CVBS、S-VIDEO 等多种视频输入接口类型，HDMI 视频输出接口类型。 音频接口：支持 4 路音频输入和 2 路音频输出接口，支持 MIC 阵列、卡侬、RCA 等音频输入接口，支持 RCA、6.5mm 等音频输出接口。 7、功能应用 字幕横幅会场名：支持字幕、横幅和会场名功能。 显示屏：内置显示屏，支持显示终端 IP 地址、网络连接状态、GK 和 SIP 注册状态、辅流状态。 会议日程：终端支持 WEB、遥控器界面显示会议日程，显示包含当前终端的会议日程，按照时间排序，有当前召开和预约会议。 自主创建会议：支持通过终端界面在地址本中选择多个会场，一键召集和发起多点会议。 控制：支持遥控器控制，支持 Web 界面控制。 8、接入测试 证明材料：提供设备接入中心系统测试证明材料，提供厂家售后服务质保。	
2	双系统移动警务终端	一、整体要求 1、符合 GA/T1466-2018 智能手机型移动警务终端技术标准 2、显示屏幕 6.81 英寸 FHD+ 高清屏，全视角，阳光下可视； 3、多摄组合配备索尼 4800 万高清主摄 RAM 6GB ；ROM 128GB UFS 4、应用软件，支持安卓操作系统 定位系统 支持北斗 /GPS/Glonass 与网络辅助定位 5、接口 卡槽 三选二卡槽，双 SIM 卡槽 +TF 卡槽 6、USB 接口 USB Type-C，支持快速充电 7、支持 H.323、SIP 多媒体通讯协议标准 8、支持 CIF、4CIF、720P 视频分辨率，视频码率和帧率可根据需要进行调节 支持 G.711A、G.711U、G.722.1C 等音频编码协议，支持自动噪声抑制 ANS、自动回声抵消 AEC、自动增益控制 AGC 9、具备 GPS 定位功能，并可实时上报位置信息 10、具备远程视频通信功能，支持对呼叫带宽、分辨率、帧率等参数进行配置 11、具备群组通信（PTT）、远程预览、视频通话、语音通话、即时消息、人员定位等功能 12、具备拍照、录像、上传功能，录像参数、拍照参数可配 13、支持通过平台，对设备进行远程操作和维护管理，如：配置下发、在线升级等操作 二、功能要求 1、预览双系统移动警务终端画面：双系统移动警务终端应能接受应急指挥管理平台的画面预览。 2、转发双系统移动警务终端画面：双系统移动警务终端可通过应急指挥管理平台将双系统移动警务终端画面转发给其他双系	1 台

		统移动警务终端进行观看。 3、接收平台转发的监控图像，且能预览双系统移动警务终端权限内的监控资源及相关视频。 4、视频通话：应急指挥管理平台可与双系统移动警务终端进行点对点音视频通话，应急指挥管理平台可组织双系统移动警务终端进行多点音视频即时通话。 5、 拍录传（拍照、录制视频、上传）：移动智能终端支持拍照、录制视频，并可以设置自动回传、手动回传，双系统移动警务终端支持把图片和视频作为上报事件附件上报。 6、 GIS 定位、轨迹回放：双系统移动警务终端支持向应急指挥管理平台上报位置信息和轨迹，应急指挥管理平台可以实时显示双系统移动警务终端定位和轨迹信息。 7、 双系统移动警务终端点对点通话：双系统移动警务终端支持显示群组名单，双系统移动警务终端与双系统移动警务终端可进行点对点半双工通讯、即时音视频通讯。 8、 一键报警：双系统移动警务终端支持向应急指挥管理平台发起一键报警。 9、 接收应急指挥平台任务、反馈任务处理情况：双系统移动警务终端接收应急指挥平台下发的任务和事件，同时可以处理、反馈相关任务处理情况、任务处理过程的图片、视频。 三、接入测试 应用系统 专业定制安全双系统；嵌入安全策略，内含移动智能终端 app，内置双向认证模块、加密传输模块；	
3	16路混合插卡矩阵主机	1)系统采用纯硬件 FPGA 处理架构，模块化插卡式结构设计，支持断电记忆功能，主机最大输入≥16 路，最大输出≥16 路。 2)输入输出信号类型：设备不经转换设备支持 CVBS、YPbPr、VGA、RGBHV、DVI-I/DVI-D、HDMI、DP、3G-SDI/SD-SDI/HD-SDI、IP、HDBaseT、FIBER 光纤等信号；同时支持 DualLinkDVI、HDMI2.0、HDBaseT-4K、DisplayPort1.2、FIBER 光纤等 4K 信号。（提供 CNAS 认证的第三方检测报告影印件） 3)MTBF≥140000 小时； 4)HDBaseT 输入输出信号支持内嵌（含本地端）双向 RS-232 和 IR 信号，实现与视频信号同步和分离切换，双绞线传输距离 100 米。 5)支持输入输出板卡热插拔，输入板卡热插拔恢复时间<2s，输出板卡热插拔恢复时间<3s； 6)支持≥4 种控制方式：支持 RS-485、红外遥控、RS-232、TCP/IP	1 台

		网口控制，支持智能语音 SIP 会话控制功能。 7)支持 1080P@60fps 视频 H.264/H.265 编码网络视频流解码，兼容分布式组播流和 RTSP 流、RTMP 流解码上屏显示。 8）支持插入可编程控制卡，≥2 路 RS232 接口，≥1 路 RJ-45 网口,1 路 RS-485 接口。支持中控系统触控平板的直接控制和对周边设备的控制； 9)支持 HDMI 数字音频与模拟音频可选输入，HDMI 数字音频与模拟音频同时输出，CVBS 接口支持 PAL 和 NTSC 制式视频信号。SDI 支持内嵌式音频混入混出，并且具有环出监视功能。（提供 SDI 输入输出板卡带环出接口图并加盖公章，提供 CNAS 认证的第三方检测报告影印件） 10)支持≥138000 个预案数量：支持拼接预案调用和预案自动轮询功能。 11)支持单路最大处理带宽≥20Gbps，单卡最大处理带宽≥20Gbps，单机背板最大处理带宽≥12800Gbps。 12）开机启动响应时间≤9s，支持智能控制矩阵风扇运行。 13)配合双光备份模块或者光网备份模块、四光备份模块，可支持系统线路和主设备的备份。（需提供双备份产品彩页资料和提供 CNAS 认证的第三方检测报告影印件） 14）支持混合拼接矩阵与集中管控综合服务显控平台兼容：板卡端口级运行状态监测，以不同颜色直观表示视频接口在线、离线、故障等状态，支持运行故障 5 秒内及时提示用户。 15)支持 7×24 小时连续稳定运行，平均故障间隔时间 MTBF≥140000 小时。 16）产品厂商要提供计算机软件著作权登记证书。 17）产品厂商需提供针对本项目的售后质保函	
4	单路 HDMI 输入卡	1) 4 路 HDMI-A 接口，3.5mm 音频座； 2) 输入最长距离达 35M； 3) 支持热插拔,支持音视频信号一起切换,支持音频 AUTO DELAY； 4) 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入； 5) 支持 EDID 读取功能； 6) 兼容 HDMI1.3a 的标准，HDCP1.3 协议，DVI1.0 协议； 7) 最大支持分辨率：HDPC：1920x1200P@60；HDTV：1920x1080P@60。	4 块
5	单路 HDMI 输出卡	1) 支持 4 路 HDMI-A 接口无缝输出，3.5mm 音频座； 2) 输出最长距离达 7M； 3) 支持热插拔,支持音视频信号一起切换,支持音频 AUTO DELAY； 4) 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出； 5) 支持 EDID 读取功能； 6) 兼容 HDMI1.3a 的标准，HDCP1.3 协议，DVI1.0 协议； 7) 最大支持分辨率：HDPC：1920x1200P@60；HDTV：	4 块

		1920x1080P@60； 8) 支持自定义分辨率；支持信号无缝输出；	
6	多媒体中央控制主机	2U 机架式安装，支持 POE 对外供电和支持扩展卡槽，支持双电源冗余备份 1)独立可编程 RS-232≥8 路，弱电继电器接口≥8 路，数字输入/输出 IO 接口≥8 路，红外可编程控制接口≥8 路，千兆网络接口≥7 路，RS-422≥1 路和 RS-485≥2 路。（提供 CNAS 认证的第三方检测报告影印件） 2)支持≥7 路千兆网络接口（其中 6 路支持 POE 供电），支持 TCP，UDP 协议控制网络设备，支持 HTTPS，HTTP，MQTT，SNMP 等通信协议对接，支持 TLS/SSL 加密通信对接（提供 CNAS 认证的第三方检测报告影印件） 3)具有 3 个扩展插槽，支持扩展 COM 串口，IR 红外接口，RELAY 弱继电器，I/O 控制接口等扩展卡。 4)中控主机支持对外输出 DC24V、DC12V、DC5V 电源独立接口；支持给扩展设备触摸屏、继电器和调光器、墙上面板进行供电，具有电流过载保护功能。。 5)前面板具有 reset 一键恢复出厂设置按键，当机器发生异常，可以手动一键恢复出厂设置，具有网络指示灯、继电器指示灯、I/O 指示灯、串口指示灯、IR 红外指示灯。 6)支持主机 RS232 控制接口、RS422 控制接口、RS485 控制接口、红外控制接口、I/O 输入输出接口开机自检功能，发现异常自动报警提示。（提供 CNAS 认证的第三方检测报告影印件） 7)前面板≥5.5 寸 LCD 液晶屏，显示主机主机 IP 地址、端口、自检状态、电源、中控控制等信息，可以查看自检结果，主机支持手动自检或上电自检。 8）支持 7X24 小时连续稳定运行工作，MTBF≥140000 小时； 9）产品厂商需提供针对本项目的售后质保函	1 台
7	中控编程软件	编程软件及现场定制调试 逻辑编辑程序，可做各种模式； 可自定义通道； 软件模块化管理，设置简单，为用户提供更便捷的操控体验； 支持安卓、IOS 控制。	1 套
8	高清视频采集卡	可同时采集一路高清或标清视频信号,1 路模拟音频信号;高清输入视频信号可达 1080p/60 Hz;高清信号可采集 HDMI、DVI、分量信号 ; 可采集 HDMI 中的 LPCM 音频信号。 高性能 DMA 传输功能;高清输入可动态切换信号源类型：DVI/HDM,分量;通过转接线缆可兼容复合视频 （CVBS ）、S 端子输入信号;高清输入支持自动输入视频格式侦测，自动视频有效区域侦测;支持手工设定有效画面区域功能，可用于画面的剪裁和对特殊输入信号时序的支持;高清输入支持多阶画面缩放功能，具有三种针对画面宽高比的缩放模式;支持垂直滤波和运动自适应去隔行功能;硬件色彩转换，可输出 RGB24 ，RGB32 ，YUY2 ，UYVY ，I420 色彩格式;高清输入支持支持色彩调节	1 块

		功能，可调节画面的对比度、亮度、色彩饱和度、色相、Gamma ；并可单独调节 R ，G ，B 三色的亮度、对比度;高清输入支持画面水平、垂直反转功能。	
9	流媒体转发网关	1）流媒体转发网关支持≥1024Mbps 输入，≥2048Mbps 输出； 2）支持音视频单播流的复制分发，支持音视频组播流转单播复制分发，支持对跨域媒体流进行复制分发； 3）支持负载均衡和动态互备，支持 VPN 的部署方式； 4）单/组播抗丢包功能：UDP 网络下单播和组播支持抗≥5%的丢包；	1 台

商务条款响应一览表

序号	名称	采购人要求
1	报价要求	人民币完税价
2	交货时间	自甲方通知起 30 日历日内完成设备安装，达到国家相关规范的验收标准，每延期 1 日，按合同价格 0.5%扣除违约金。
3	付款方式	1、系统所有设备安装调试运行正常，支付至结算价款的 95%，留 5%作为质保金。 2、质保期及维保期满后，设备运行正常且维保合格，支付项目款的 5%(不计利息)质保金。
4	安装验收	A. 设备验收由专家组和中标人联合在山东大学进行，验收条件按照合同规定执行。验收合格后填写山东大学贵重仪器设备验收记录表，该验收单作为支付中标人货款的依据。 B. 对安装有特殊要求的设备，中标人应在合同签订后 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。 C. 中标人应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。 D. 中标人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. 中标人应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	保修与维修	A. 保修期 3 年。 B. 中标人应在验收合格之日起到保修期满前一个月内，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. 中标人需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 4—8 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 月内解决或提出明确解决方案，否则中标人应赔偿相应损失。 D. 中标人应定期回访用户。 E. 投标人必须列明保修期后的各项收费标准，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。 F. 仪器中的软件享受终身免费升级；

第五章　合同格式

一、签定合同

1.成交供应商应当自成交通知书发出之日起 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、响应文件及评审过程中的有关澄清、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《采购合同》。

采购合同

（合同另附）

第六章　附　　件

附件一：报价函

报 价 函

山东三阳项目管理有限公司：

经研究，我方决定参加项目编号为山东三阳项目管理有限公司 的山东大学校园安全管理与应急指挥系统升级改造终端购置安装项目的报价。为此，我方郑重声明以下及点，并负法律责任：

1、我方提交的响应文件，正本 1 份，副本 3 份，电子版 1 份。

2、如果我方的响应文件被接受，我方将履行参考竞争性磋商文件中规定的每一项要求，并按我方响应文件中的承诺按期、保质、保量提供货物。

3、我方理解，最低报价不是成交的唯一条件，你们有选择成交供应商的权利。

4、我方愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任。

5、我方同意按参考竞争性磋商文件规定交纳报价保证金，遵守贵机构有关采购的各项规定。

6、我方的响应文件自报价之日起有效期为 90 日历天。

7、与本报价有关的一切正式往来通讯请寄：

供应商代表姓名、职务（印刷体）：

供应商单位全称（公章）

开户银行名称：

开户银行账号：

开户银行地址：

法定代表人或授权代理人签字：

地　　址：

邮政编码：

电　　话：

传　　真：

年　　月　　日

附件二：法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书

（一）法定代表人身份证明

供 应 商：

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_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

_____年_____月_____日

（二）法定代表人授权委托书

山东三阳项目管理有限公司：

_____（供应商名称）法定代表人_____授权我公司（职务或职称）_____（姓名）为我单位本次报价授权代理人，全权处理此次山东大学校园安全管理与应急指挥系统升级改造终端购置安装项目（项目编号：　　）采购活动的一切事宜。

特此授权。

（附授权代理人身份证明复印件）

单位名称（公章）：

法定代表人签字或盖章：

授权代理人签字：

年　　月　　日

附件三：报价一览表

报价一览表

项目编号：

项目名称：山东大学校园安全管理与应急指挥系统升级改造终端购置安装项目

序号	报价内容	供应商响应内容
1	**磋商前投标总报价**	小写： 大写：
2	**交货时间**	
3	**质保期**	
4	**对参考竞争性磋商文件的响应程度**	
5	**报价说明或其他优惠说明**	

注：1、本表除需在响应文件中装订外，还需另外一式三份单独密封，以便唱价。

2、报价产品为人民币报价（交钥匙项目包含所有费用）。

供应商名称（公章）：

法定代表人或授权代理人签字：

年　　月　　日

附件四：报价明细表

报价明细表

项目编号：

项目名称：山东大学校园安全管理与应急指挥系统升级改造终端购置安装项目

单位：元/人民币

序号	货物名称	规格 型号、材质	单位	数量	单价	合价	品牌	产地	备注
1									
2									
3									
4									
5									
…									
合计									

注：1、供应商须按采购货物清单顺序填报上表。

2、上述合计报价必须与报价一览表的总报价一致。

供应商名称（公章）：

法定代表人或授权代理人签字：

年　　月　　日

附件五：技术条款响应一览表

技术条款响应一览表

采购人要求				供应商响应情况			
配置序号	配置名称	详细技术参数要求	数量	数量	技术规格指标	技术指标偏离情况	备注
1	应急通讯终端	9、整体要求 框架协议：国产品牌，与教育部应急指挥通讯终端统一品牌,符合ITU-T H.323、IETF SIP标准协议，能够和其它符合H.323、SIP国际标准的产品互联互通。 系统架构：分体式结构，采用嵌入式操作系统，采用国产芯设计，国产自主开发设计，专用DSP硬件架构设计。 10、网络要求 呼叫带宽：支持256Kbps-8Mbps。 网络接口：支持2个10M/100M/1000M自适应网口，支持IPV4/IPV6网络协议。 安全加密：支持H.235、SRTP、TLS、AES等多重安全加密措施，保障会议系统安全稳定运行。 11、视频能力 视频协议：视频编解码协议支持H.264、H.264HP、H.264SVC、H.265。 视频分辨率：支持CIF、4CIF、VGA、SVGA、XGA、SXGA、720P、1080P30、1080P60。 12、音频能力 音频协议：支持g711a、g711u、g722、g722.1、g722.1c、AAC-LC、AAC-LD、OPUS编解码。 音频处理机制：支持AEC（自动回声抵消）、AGC（自动增益）、ANS（自动噪声抑制）、AFC（自动啸叫抑制），支持唇音同步。 13、双流要求 双流协议：支持H.239、BFCP双流协议。双流分辨率：支持CIF、4CIF、VGA、SVGA、XGA、WXGA、SXGA、WUXGA、720P、1080P。 14、接口	1台				

		视频接口：支持 3 路视频输入接口和 2 路视频输出接口，支持 DVI、SDI、CVBS、S-VIDEO 等多种视频输入接口类型，HDMI 视频输出接口类型。 音频接口：支持 4 路音频输入和 2 路音频输出接口，支持 MIC 阵列、卡侬、RCA 等音频输入接口，支持 RCA、6.5mm 等音频输出接口。 15、功能应用 字幕横幅会场名：支持字幕、横幅和会场名功能。 显示屏：内置显示屏，支持显示终端 IP 地址、网络连接状态、GK 和 SIP 注册状态、辅流状态。 会议日程：终端支持 WEB、遥控器界面显示会议日程，显示包含当前终端的会议日程，按照时间排序，有当前召开和预约会议。 自主创建会议：支持通过终端界面在地址本中选择多个会场，一键召集和发起多点会议。 控制：支持遥控器控制，支持 Web 界面控制。 16、接入测试 证明材料：提供设备接入中心系统测试证明材料，提供厂家售后服务质保。					
2	双系统移动警务终端	一、整体要求 1、符合 GA/T1466-2018 智能手机型移动警务终端技术标准 2、显示屏幕 6.81 英寸 FHD+ 高清屏，全视角，阳光下可视； 3、多摄组合配备索尼 4800 万高清主摄 RAM 6GB ；ROM 128GB UFS 4、应用软件，支持安卓操作系统 定位系统 支持北斗/GPS/Glonass 与网络辅助定位 5、接口 卡槽 三选二卡槽，双 SIM 卡槽 +TF 卡槽 6、USB 接口 USB Type-C，支持快速充电 7、支持 H.323、SIP 多媒体通讯协议标准 8、支持 CIF、4CIF、720P 视频分辨率，视频码率和帧率可根	1 台				

		据需要进行调节 支持G.711A、G.711U、G.722.1C等音频编码协议，支持自动噪声抑制 ANS、自动回声抵消AEC、自动增益控制AGC 9、具备GPS定位功能，并可实时上报位置信息 10、具备远程视频通信功能，支持对呼叫带宽、分辨率、帧率等参数进行配置 11、具备群组通信（PTT）、远程预览、视频通话、语音通话、即时消息、人员定位等功能 12、具备拍照、录像、上传功能，录像参数、拍照参数可配 13、支持通过平台，对设备进行远程操作和维护管理，如：配置下发、在线升级等操作 二、功能要求 1、预览双系统移动警务终端画面：双系统移动警务终端应能接受应急指挥管理平台的画面预览。 2、转发双系统移动警务终端画面：双系统移动警务终端可通过应急指挥管理平台将双系统移动警务终端画面转发给其他双系统移动警务终端进行观看。 3、接收平台转发的监控图像，且能预览双系统移动警务终端权限内的监控资源及相关视频。 4、视频通话：应急指挥管理平台可与双系统移动警务终端进行点对点音视频通话，应急指挥管理平台可组织双系统移动警务终端进行多点音视频即时通话。 5、 拍录传（拍照、录制视频、上传）：移动智能终端支持拍					

		照、录制视频，并可以设置自动回传、手动回传，双系统移动警务终端支持把图片和视频作为上报事件附件上报。 6、 GIS 定位、轨迹回放：双系统移动警务终端支持向应急指挥管理平台上报位置信息和轨迹，应急指挥管理平台可以实时显示双系统移动警务终端定位和轨迹信息。 7、 双系统移动警务终端点对点通话：双系统移动警务终端支持显示群组名单，双系统移动警务终端与双系统移动警务终端可进行点对点半双工通讯、即时音视频通讯。 8、 一键报警：双系统移动警务终端支持向应急指挥管理平台发起一键报警。 9、 接收应急指挥平台任务、反馈任务处理情况：双系统移动警务终端接收应急指挥平台下发的任务和事件，同时可以处理、反馈相关任务处理情况、任务处理过程的图片、视频。 三、接入测试 应用系统 专业定制安全双系统；嵌入安全策略，内含移动智能终端 app，内置双向认证模块、加密传输模块；					
3	16 路混合插卡矩阵主机	1)系统采用纯硬件 FPGA 处理架构，模块化插卡式结构设计，支持断电记忆功能，主机最大输入≥16 路，最大输出≥16 路。 2)输入输出信号类型：设备不	1 台				

		经转换设备支持 CVBS、YPbPr、VGA、RGBHV、DVI-I/DVI-D、HDMI、DP、3G-SDI/SD-SDI/HD-SDI、IP、HDBaseT、FIBER 光纤等信号；同时支持 DualLinkDVI、HDMI2.0、HDBaseT-4K、DisplayPort1.2、FIBER 光纤等 4K 信号。（提供 CNAS 认证的第三方检测报告影印件） 3)MTBF≥140000 小时； 4)HDBaseT 输入输出信号支持内嵌（含本地端）双向 RS-232 和 IR 信号，实现与视频信号同步和分离切换，双绞线传输距离 100 米。 5)支持输入输出板卡热插拔，输入板卡热插拔恢复时间<2s，输出板卡热插拔恢复时间<3s； 6)支持≥4 种控制方式：支持 RS-485、红外遥控、RS-232、TCP/IP 网口控制，支持智能语音 SIP 会话控制功能。 7)支持 1080P@60fps 视频 H.264/H.265 编码网络视频流解码，兼容分布式组播流和 RTSP 流、RTMP 流解码上屏显示。 8）支持插入可编程控制卡，≥2 路 RS232 接口，≥1 路 RJ-45 网口,1 路 RS-485 接口。支持中控系统触控平板的直接控制和对周边设备的控制； 9)支持 HDMI 数字音频与模拟音频可选输入，HDMI 数字音频与模拟音频同时输出，CVBS 接口支持 PAL 和 NTSC 制式视频信号。SDI 支持内嵌式音频混入混出，并且具有环出监视功能。（提供 SDI 输入输出板卡带环出接口图并加盖公章，提供 CNAS 认证的第三方检测报告影印件） 10)支持≥138000 个预案数量：支持拼接预案调用和预案自动轮询功能。 11)支持单路最大处理带宽≥					

		20Gbps，单卡最大处理带宽≥20Gbps，单机背板最大处理带宽≥12800Gbps。 12）开机启动响应时间≤9s，支持智能控制矩阵风扇运行。 13)配合双光备份模块或者光网备份模块、四光备份模块，可支持系统线路和主设备的备份。（需提供双备份产品彩页资料和提供 CNAS 认证的第三方检测报告影印件） 14）支持混合拼接矩阵与集中管控综合服务显控平台兼容：板卡端口级运行状态监测，以不同颜色直观表示视频接口在线、离线、故障等状态，支持运行故障 5 秒内及时提示用户。 15)支持 7×24 小时连续稳定运行，平均故障间隔时间 MTBF≥140000 小时。 16）产品厂商要提供计算机软件著作权登记证书。 17）产品厂商需提供针对本项目的售后质保函					
4	单路HDMI输入卡	1) 4 路 HDMI-A 接口，3.5mm 音频座； 2) 输入最长距离达 35M； 3) 支持热插拔，支持音视频信号一起切换，支持音频 AUTO DELAY； 4) 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入； 5) 支持 EDID 读取功能； 6) 兼容 HDMI1.3a 的标准，HDCP1.3 协议，DVI1.0 协议； 7) 最大支持分辨率：HDPC：1920x1200P@60；HDTV：1920x1080P@60。	4块				
5	单路HDMI输出卡	1) 支持 4 路 HDMI-A 接口无缝输出，3.5mm 音频座； 2) 输出最长距离达 7M； 3) 支持热插拔，支持音视频信号一起切换，支持音频 AUTO	4块				

		DELAY； 4) 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出； 5) 支持 EDID 读取功能； 6) 兼容 HDMI1.3a 的标准，HDCP1.3 协议，DVI1.0 协议； 7) 最大支持分辨率：HDPC：1920x1200P@60 ； HDTV ：1920x1080P@60； 8) 支持自定义分辨率；支持信号无缝输出；					
6	多媒体中央控制主机	2U 机架式安装，支持 POE 对外供电和支持扩展卡槽，支持双电源冗余备份 1)独立可编程 RS-232≥8 路，弱电继电器接口≥8 路，数字输入/输出 IO 接口≥8 路，红外可编程控制接口≥8 路，千兆网络接口≥7 路，RS-422≥1 路和 RS-485≥2 路。(提供 CNAS 认证的第三方检测报告影印件) 2)支持≥7 路千兆网络接口(其中 6 路支持 POE 供电)，支持 TCP，UDP 协议控制网络设备，支持 HTTPS，HTTP，MQTT，SNMP 等通信协议对接，支持 TLS/SSL 加密通信对接(提供 CNAS 认证的第三方检测报告影印件) 3)具有 3 个扩展插槽，支持扩展 COM 串口，IR 红外接口，RELAY 弱继电器，I/O 控制接口等扩展卡。 4)中控主机支持对外输出 DC24V、DC12V、DC5V 电源独立接口；支持给扩展设备触摸屏、继电器和调光器、墙上面板进行供电，具有电流过载保护功能。。 5)前面板具有 reset 一键恢复出厂设置按键，当机器发生异常，可以手动一键恢复出厂设置，具有网络指示灯、继电器指示灯、I/O 指示灯、串口指示灯、IR 红外指示灯。 6)支持主机 RS232 控制接口、	1 台				

		RS422 控制接口、RS485 控制接口、红外控制接口、I/O 输入输出接口开机自检功能，发现异常自动报警提示。(提供CNAS认证的第三方检测报告影印件) 7)前面板≥5.5 寸 LCD 液晶屏，显示主机主机 IP 地址、端口、自检状态、电源、中控控制等信息，可以查看自检结果，主机支持手动自检或上电自检。 8)支持 7X24 小时连续稳定运行工作，MTBF≥140000 小时； 9)产品厂商需提供针对本项目的售后质保函					
7	中控编程软件	编程软件及现场定制调试 逻辑编辑程序，可做各种模式； 可自定义通道； 软件模块化管理，设置简单，为用户提供更便捷的操控体验； 支持安卓、IOS 控制。	1 套				
8	高清视频采集卡	可同时采集一路高清或标清视频信号,1 路模拟音频信号;高清输入视频信号可达 1080p/60 Hz;高清信号可采集 HDMI、DVI、分量信号 ; 可采集 HDMI 中的LPCM 音频信号。 高性能 DMA 传输功能;高清输入可动态切换信号源类型：DVI/HDM,分量;通过转接线缆可兼容复合视频 （CVBS ）、S 端子输入信号;高清输入支持自动输入视频格式侦测，自动视频有效区域侦测;支持手工设定有效画面区域功能，可用于画面的剪裁和对特殊输入信号时序的支持;高清输入支持多阶画面缩放功能，具有三种针对画面宽高比的缩放模式;支持垂直滤波和运动自适应去隔行功能;硬件色彩转换，可输出 RGB24 ，RGB32 ，YUY2 ，UYVY ，I420 色彩格式;高清输入支持支持色彩调节功能，可调节画面的对比度、亮度、色彩饱和度、色相、Gamma ；	1 块				

		并可单独调节 R ，G ，B 三色的亮度、对比度;高清输入支持画面水平、垂直反转功能。					
9	流媒体转发网关	1）流媒体转发网关支持≥1024Mbps 输入，≥2048Mbps 输出； 2）支持音视频单播流的复制分发，支持音视频组播流转单播复制分发，支持对跨域媒体流进行复制分发； 3）支持负载均衡和动态互备，支持 VPN 的部署方式； 4）单/组播抗丢包功能：UDP 网络下单播和组播支持抗≥5%的丢包；	1台				

注:1、此表必须按要求填写，如缺此表按无效报价处理。

2、此表后须附设备主要技术指标、规格和性能、技术参数值的详细说明。

3、在表格备注栏中标注配件的品牌型号。

供应商名称（公章）：

法定代表人或授权代理人签字：

年　　月　　日

附件六：业绩一览表

业绩一览表

（2019 年 7 月 1 日至报价日）

项目编号：

项目名称：山东大学校园安全管理与应急指挥系统升级改造终端购置安装项目

货物名称	品牌	规格型号	数量	出售时间	购买单位	联系人	联系电话

注：此表中须附相应业绩合同复印件，并对其真实性负责。

供应商名称（公章）：

法定代表人或授权代理人签字：

年　　月　　日

附件七：商务条款响应一览表

商务条款响应一览表

项目序号	项目名称	采购人要求	供应商响应
1	成交价	人民币	
2	交货时间	自甲方通知起30日历日内完成设备安装，达到国家相关规范的验收标准，每延期1日，按合同价格0.5%扣除违约金。	
3	付款方式	1、系统所有设备安装调试运行正常，支付至结算价款的95%，留5%作为质保金。 2、质保期及维保期满后，设备运行正常且维保合格，支付项目款的5%(不计利息)质保金。	
4	安装验收	A. 设备验收由专家组和中标人联合在山东大学进行，验收条件按照合同规定执行。验收合格后填写山东大学贵重仪器设备验收记录表，该验收单作为支付中标人货款的依据。 B. 对安装有特殊要求的设备，中标人应在合同签订后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。 C. 中标人应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。 D. 中标人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. 中标人应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	保修与维修	A. 保修期 3 年。 B. 中标人应在验收合格之日起到保修期满前一个月内，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. 中标人需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 4—8 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 月内解决或提出明确解决方案，否则中标人应赔偿相应损失。 D. 中标人应定期回访用户。 E. 投标人必须列明保修期后的各项收费标准，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。 F. 仪器中的软件享受终身免费升级；	

供应商名称（公章）：

法定代表人或授权代理人签字：

年　　月　　日

附件八：供应商资格证明文件（部分）

格式 1：供应商资信证明文件

供应商需提交近一年审计报告或财务决算报表复印件或银行出具的资信证明。

说明：

1、最近一年的审计报告或财务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，也可提供银行在报价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 2:参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

山东大学：

我公司在参加本次采购活动前三年内，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。

供应商名称（公章）：
法定代表人或授权代理人签字：

年　　月　　日

格式 3：供应商依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料

附报价截止时间前近 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）**报价截止时间前近 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；

（2）**报价截止时间前近 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 4：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：

年　月　日

附件九：响应文件封面格式

封面格式

响应文件 （正本）	响应文件 （副本）
项目编号： 项目名称： 供应商名称（公章）： 地址： 电话： 传真： 邮编：	项目编号： 项目名称： 供应商名称（公章）： 地址： 电话： 传真： 邮编：

报价一览表	响应文件电子版
项目编号： 项目名称： 供应商名称（公章）： 地址： 电话： 传真： 邮编：	项目编号： 项目名称： 供应商名称（公章）： 地址： 电话： 传真： 邮编：

封口格式：

……于 2022 年___月___日____时之前不准启封（公章）……