

山东大学学生公寓人脸识别通道机系统 改造项目

招 标 文 件

(货物类)

招标编号：SDJDHD20240129-B008/SHZB2024-396

采 购 人：山东大学

采购代理机构：盛和招标代理有限公司

日 期：二〇二四年六月

目 录

诚信廉政承诺书	4
第一章 公开招标公告	5
一、项目基本情况:	5
二、申请人的资格要求:	5
三、获取招标文件:	5
四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点:	6
五、公告期限:	6
六、其他补充事宜:	6
七、对本次招标提出询问, 请按以下方式联系:	6
第二章 供应商须知	8
一、说明	15
二、招标文件	15
三、投标文件编写	16
四、投标文件提交	22
五、开标与评标	23
六、授予合同	29
七、相关费用	29
八、保密和披露	29
九、解释权	30
十、其他	30
第三章 评分办法	31
演示内容及办法标准	32
第四章 采购内容及项目要求	35
数据对接要求	72
施工要求	72
维保要求	73
第五章 合同签订	74
第六章 附 件	75
附件一: 投标函	75
附件二: 法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书、设备的制造商授权书	76
附件三: 开标一览表	78

山东大学学生公寓人脸识别通道机系统改造项目招标文件

附件四：报价明细表	79
附件五：随设备提供的备品备件、易损件、耗材、专用工具明细表	80
附件六：质保期外供应的备品备件、易损件、耗材、专用工具价格表	81
附件七：技术条款响应一览表	82
附件八：业绩一览表	83
附件九：商务条款响应一览表	84
附件十：供应商资格证明文件（部分）	85
附件十一：投标文件封面格式	89

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. 在确定中标人前，不向评标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谈判。
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. 中标后，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、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。

承诺单位（盖章）：

法人代表或授权代表（盖章）：

年 月 日

（供应商签章后作为投标文件的一部分）

第一章 公开招标公告

项目概况

山东大学学生公寓人脸识别通道机系统改造项目招标项目的潜在供应商应通过在线下载方式获取招标文件，并于 2024 年 7 月 30 日 09 点 00 分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况：

招标编号：SDJDHD20240129-B008/SHZB2024-396

项目名称：山东大学学生公寓人脸识别通道机系统改造项目

预算金额：人民币 700 万元。

最高限价：人民币 700 万元。

采购需求：学生公寓人脸识别通道机系统改造，亟需采购，具体内容详见招标文件。

标段划分：划分为 1 包

合同履行期限（质保期）：不少于 5 年。

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、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、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，不得参加本次采购活动；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，不得参加同一合同项下（同一包号）的政府采购活动。

三、获取招标文件：

时间：2024 年 7 月 8 日至 2024 年 7 月 12 日（提供期限自本公告发布之日起不得少于 5 个工作日），每天上午 8:30 至 12:00，下午 12:00 至 17:30（北京时间，法定节假日除外）；

方式：在线下载（供应商在山东大学采购网，点击“供应商注册”，完成后，通过“校外用户登录”，报名并免费下载采购文件电子版。没有报名的供应商，不能参加本

项目采购活动。)。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。

售价：0元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

时间：2024年7月30日09:00（北京时间）；

地点：本项目采用山东大学电子招投标系统进行网上投标、开标，潜在供应商应当在提交投标文件截止时间前，使用CA通过系统上传电子投标文件。

五、公告期限：

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜：

- 1、本项目本项目为校银合作项目，资金由合作银行支付，不允许采购进口产品。
- 2、技术参数参考附件，实际以采购文件为准。
- 3、本项目采用电子标。潜在供应商必须按相关程序办理数字证书和安装投标文件工具后方可在系统上传电子投标文件。详细操作说明见山东大学采购网-资料下载-山东大学电子投标指南文件。
- 4、潜在供应商在使用系统进行电子投标文件编制过程中遇到任何技术问题均可向系统技术支持咨询，技术咨询电话：400-808-5975 转 2。
- 5、供应商必须整包响应，不可分拆报价。

七、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

地址：山东大学中心校区明德楼

联系方式：0531-88365560

2、采购代理机构信息

代理机构：盛和招标代理有限公司

山东大学学生公寓人脸识别通道机系统改造项目招标文件

代理机构联系人：王凯 谢文豪 许铖铖

电 话：0531-88260506，15153117917，17862114460。

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：山东大学学生公寓人脸识别通道机系统改造项目 招标编号：SDJDHD20240129-B008/SHZB2024-396
2	采 购 人：山东大学 联 系 人：李 老 师 联系方式：0531-88365560
3	采购代理机构：盛和招标代理有限公司 联 系 人：谢文豪 王凯 许铖铖 联系电话：0531-88260506，17862114460，15153117917。 邮 箱：cnszbebs@163.com
4	资金来源：校银合作特殊经费，已落实
5	<p>供应商资格要求：详见本招标公告资格要求</p> <p>注：1) 采购代理机构将在本项目开标当天按公开招标公告指定的网站，查询供应商在提交投标文件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，在评标过程中资格审查时，其投标按无效投标处理（在本招标文件规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据）。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
招标文件的答疑、澄清和修改	
6	<p>提交疑问时间：2024年7月13日17:30前</p> <p>提交疑问方式：若有问题需要澄清，应于提交疑问时间前以书面形式向采购代理和采购人提出，并将需要澄清的问题以Word版的文本，给盛和招标代理有限公司发电子邮件（cnszbebs@163.com），并电话通知。采购代理将以答疑文件的方式予以解答。</p>

山东大学学生公寓人脸识别通道机系统改造项目招标文件

序号	内 容
	潜在供应商未在规定时间内提出疑问的，视为无需要澄清的问题，逾期任何问题不作答复。
7	<p>领取答疑、澄清和修改文件时间：在投标截止时间 15 天前。</p> <p>领取方式：本采购项目的变更、修改、答疑、澄清、补遗内容及对项目的暂停、延期通知等情况均在“山东大学采购网”发布。潜在供应商自行查阅网站信息，未按要求查阅者自行承担相应后果。</p>
投标文件	
8	<p>“投标文件组成”详见“供应商须知正文”第 9 条。</p> <p>电子签章：根据招标文件格式的要求在规定的地方进行电子签章。具体操作详见：山东大学采购网(http://www.cgw.sdu.edu.cn)-资料下载-山东大学电子投标指南文件。</p> <p>电子投标文件加密、上传：上传时，系统通过供应商当前使用的 CA 数字证书加密电子投标文件。</p>
9	“投标报价” 详见“供应商须知正文”第 10 条。
投标保证金及投标有效期	
10	<p>投标保证金金额：人民币 <u>40000</u> 元整。</p> <p>开户银行及账号如下：</p> <p>开 户 名：盛和招标代理有限公司</p> <p>开户银行：兴业银行济南燕山支行</p> <p>账号：376060100100168341</p> <p>投标保证金缴纳形式：电汇或网银或支票或汇票或本票或保函等</p> <p>备注：</p> <p>★1、投标保证金以电汇或网银或支票形式提交的，必须从供应商的单位银行账户转出，并在提交投标文件截止时间前到达指定账户。供应商应充分考虑银行信息交换时间，由此带来的投标保证金不能按时到帐的责任由供应商自行承担。其他形式提交的投标保证金须在提交投标文件截止时间前提交。</p> <p>2、汇款时请在交易附言内填写：XXXX（项目编号）</p> <p>3、交纳投标保证金后将电子回单发送至 cnshzbegs@163.com 邮箱</p>
11	投标有效期：自提交投标文件截止之日起 <u>120</u> 日历天
投标文件的提交	

山东大学学生公寓人脸识别通道机系统改造项目招标文件

序号	内 容
12	<p>提交投标文件时间：2024年7月30日08:30--09:00（北京时间）； ★提交投标文件截止时间（投标截止时间）：2024年7月30日09:00（北京时间）。</p> <p>投标文件递交方式：供应商制作投标文件前须提前办理数字证书和电子签章，办理方式和注意事项详见山东大学采购网《山东大学电子招投标系统供应商投标操作手册》。供应商根据《山东大学电子招投标系统供应商投标操作手册》下载并安装相关工具软件，按要求编制投标文件，并在提交投标文件截止时间前加密上传。除上述方式之外，不接受以纸质文件以及其他任何方式提交的投标文件。</p>
开标及评标	
13	<p>开标时间：同提交投标文件截止时间； 地 点：同投标文件提交地点。</p>
14	<p>需要核验的证明材料原件： 1) 法定代表人授权委托书等；</p>
15	<p>评标委员会组成：采购人将根据本项目的特点组建评标委员会，其成员由采购人代表及评审专家5人及以上单数组成，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。</p>
16	<p>评标方法：本次评标采用综合评分法，评标委员会成员根据第三章“评分办法”进行打分，按照得分由高到低顺序对各供应商进行排序，提出书面评标报告并推荐中标候选人，由采购人依法确定中标人。</p>
授 予 合 同	
17	<p>供应商应当在收到中标通知书后30日内与采购人签订合同。</p>
相关费用	
18	<p>中标服务费：中标人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。</p>
其他	
19	<p>交货时间：</p>

序号	内 容
	<p>合同签订之日起 30 日历日内完成设备安装，达到国家相关规范及甲方要求的验收标准。</p>
20	<p>保修与维修条款：</p> <p>A、质保期（保修期）：5 年；</p> <p>B、具有完善的售后服务体系，且能提供本地化技术服务。</p> <p>C、质保期内提供 7*24 小时技术支持。</p> <p>D、质保期内每季度对系统做一次维护检测（该费用包含在报价中）。</p> <p>E、质保期内，在用户需要提供服务（包括即时的和非即时的）时，能够与供应商联系沟通，应包括：服务热线电话和联系人、联系单位信息、电子邮件等。</p> <p>F、质保期满后，由于系统本身原因造成的安全漏洞，供应商应进行安全补丁升级。（该费用包含在报价中）</p> <p>G、响应时间：质保期内设备出现故障后 10 分钟响应，30 分钟到达现场，2 小时内处理故障完毕，若无法处理，提供同档次或更高设备保证用户使用。</p>
21	<p>付款方式：</p> <p>系统安装验收合格，所有设备安装调试运行正常，支付结算价款的 80%，1 年后如无质量问题支付结算价款的 20%。</p>
22	<p>履约保证金金额： /</p> <p>履约保证金形式： /</p>
23	<p>供应商应派熟知本项目的技术人员出席开标会议，在评标过程中评标委员会可能会要求供应商进行澄清、答疑说明或补正。</p>
24	<p>本项目预算金额为 700 万元人民币，报价超出采购人公布的采购预算的，投标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。</p>
25	<p>本采购项目不允许采购进口产品。</p>
26	<p>安装验收：</p> <p>A. 本项目为交钥匙工程，报价含主件、附件、运杂费、安装费及配套施工辅材费用，成交供应商必须完成所有设备、软件和其他与硬件设备配套使用的软件的安装调试工作及清单内要求的全部内容，成交供应商提供的产品规格型号及配置，必须原装，正规厂家生产。成交供应商须给施工人员购买意外险，因不规范施工等给甲方或第三人造成损失的（损失包括但不限于人身损害、财产损失，以及律</p>

序号	内 容
	<p>师代理费、咨询费、诉讼费、保全费等维权费用），成交供应商负责赔偿。</p> <p>B. 设备、软件和其他与硬件设备配套使用的软件的验收由专家组和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成交供应商货款的依据。</p> <p>C. 对安装有特殊要求的设备，成交供应商应在合同签订后 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。</p> <p>D. 投标供应商承诺中标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（该费用包含在报价中）。</p> <p>E. 投标供应商承诺中标后派专门人员将仪器安装并调试好，软件和其他与硬件设备配套使用的软件能够正常运行，达到投标文件技术指标的要求。（该费用包含在报价中）</p> <p>F. 本项目上线前，须完成网络安全等级保护二级备案及测评。（该费用包含在报价中）</p>
27	<p>培训：</p> <p>A. 投标供应商承诺中标后对用户人员进行技术培训。使其能掌握有关设备、软件和其他与硬件设备配套使用的软件的使用、维护和管理等工作要求。（该费用包含在报价中）</p> <p>B. 投标供应商承诺中标后及时提供相关领域新技术与新信息，终生提供相关技术咨询（该费用包含在报价中）。</p>
28	<p>核心产品：</p> <p>本项目为非单一产品采购，核心产品已在招标文件《采购内容及项目要求》中列明，多家供应商提供的核心产品品牌均相同的，属投报相同品牌产品，按下列规定处理：</p> <p>提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会依次按投标报价低、技术条款响应得分高、售后服务得分高的顺序确定一个供应商获得中标人推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。</p>

序号	内 容													
29	踏勘现场：自行踏勘现场													
30	国家强制性认证产品：所投产品属于国家强制性认证产品管理范围的，须符合国家相关规定。													
31	本招标文件中标注有“★”号条款的，是关键的实质性条款，未响应该实质性条款的，按无效投标处理。													
32	<p>其他需补充的内容：</p> <p>(1) 报价会议应当在招标文件确定的提交电子投标文件截止时间的同一时间通过系统平台公开进行。支持网上远程报价，所有供应商须在提交电子投标文件截止时间前 1 小时内通过 CA 数字证书上传加密的电子投标文件，在线签到，并在开启时间后半小时内解密电子投标文件；</p> <p>(2) 在评审结束前，供应商请保持在线登录状态。多轮报价均通过系统平台进行，请供应商保持系统在线，在电脑旁及时进行报价，避免错过报价时间；评审过程中，如果评标委员会要求供应商对电子投标文件进行澄清，供应商需要通过系统平台限时在线发送澄清；</p> <p>(3) 评审期间，请各供应商保持通讯畅通，因通讯不畅造成的一切后果由供应商自行承担。</p> <p>*重要提示：供应商应在提交电子投标文件截止时间前尽早上传电子投标文件；系统拒绝接受开启时间后上传的电子投标文件。</p> <p>(4) 山东大学电子标系统硬件配置要求：</p> <table border="1" data-bbox="288 1397 1396 2042"> <thead> <tr> <th data-bbox="288 1397 432 1458">内容</th> <th data-bbox="432 1397 858 1458">要求</th> <th data-bbox="858 1397 1396 1458">说明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="288 1458 432 1693">推荐使用浏览器</td> <td data-bbox="432 1458 858 1693">IE10 和以上的版本浏览器；360 浏览器兼容模式；搜狗浏览器兼容模式。</td> <td data-bbox="858 1458 1396 1693">要求 IE10 以上内核版本。IE11 浏览器下载地址： http://www.cgw.sdu.edu.cn/u/cms/www/202001/ie11_setup.exe</td> </tr> <tr> <td data-bbox="288 1693 432 1928">CA 数字证书</td> <td data-bbox="432 1693 858 1928">参加电子招投标需办理 CA 数字证书；使用 CA 数字证书进行投标文件的签章、加密和解密等操作。</td> <td data-bbox="858 1693 1396 1928">CA 办理及续期地址： http://www.cgw.sdu.edu.cn/zb/zlxz/11599.shtml</td> </tr> <tr> <td data-bbox="288 1928 432 2042">投标文件制作</td> <td data-bbox="432 1928 858 2042">安装供应商投标工具软件，并通过瞬速投标工具软件下</td> <td data-bbox="858 1928 1396 2042">投标文件制作工具下载地址： http://cgw.sdu.edu.cn/zb/plugs/t</td> </tr> </tbody> </table>		内容	要求	说明	推荐使用浏览器	IE10 和以上的版本浏览器；360 浏览器兼容模式；搜狗浏览器兼容模式。	要求 IE10 以上内核版本。IE11 浏览器下载地址： http://www.cgw.sdu.edu.cn/u/cms/www/202001/ie11_setup.exe	CA 数字证书	参加电子招投标需办理 CA 数字证书；使用 CA 数字证书进行投标文件的签章、加密和解密等操作。	CA 办理及续期地址： http://www.cgw.sdu.edu.cn/zb/zlxz/11599.shtml	投标文件制作	安装供应商投标工具软件，并通过瞬速投标工具软件下	投标文件制作工具下载地址： http://cgw.sdu.edu.cn/zb/plugs/t
内容	要求	说明												
推荐使用浏览器	IE10 和以上的版本浏览器；360 浏览器兼容模式；搜狗浏览器兼容模式。	要求 IE10 以上内核版本。IE11 浏览器下载地址： http://www.cgw.sdu.edu.cn/u/cms/www/202001/ie11_setup.exe												
CA 数字证书	参加电子招投标需办理 CA 数字证书；使用 CA 数字证书进行投标文件的签章、加密和解密等操作。	CA 办理及续期地址： http://www.cgw.sdu.edu.cn/zb/zlxz/11599.shtml												
投标文件制作	安装供应商投标工具软件，并通过瞬速投标工具软件下	投标文件制作工具下载地址： http://cgw.sdu.edu.cn/zb/plugs/t												

山东大学学生公寓人脸识别通道机系统改造项目招标文件

序号	内 容		
	工具	载、安装山东 CA 证书驱动、山东 CA 签章软件。	bkhd/tbkhd.msi
	视频工具	安装山东大学云会议软件，用于开评标过程中的音视频交流。	视频工具下载地址： http://yczbxt.sdu.edu.cn/download.html
	其它要求	网络畅通。安装了阅读和编辑文档所需的 Office Word\Excel 等办公软件。需要具有耳麦、摄像头等音视频输入输出设备。	

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2项。

2. 采购代理机构

详见供应商须知前附表第3项。

3. 合格供应商

详见供应商须知前附表第5项。

4. 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费用。

二、招标文件

5. 招标文件组成

本招标文件由招标文件目录所列内容及按本招标文件要求发出的澄清、答疑和修改组成。

6. 招标文件答疑

6.1 已依法领取了招标文件的供应商（项目确认为依法领取招标文件的必要环节），认为招标文件存在歧视性条款或不合理要求等需要澄清的问题，可要求对招标文件进行澄清。要求澄清的供应商应于前附表第7项所述时间以前以书面形式一次性全部提出，并通知到采购代理机构。在前附表第6项所述时间之前，采购代理机构将视情况按前附表第7项规定的方式予以答复。潜在供应商自行查阅网站信息，未按要求查阅者自行承担相应后果。

6.2 如果答疑发出的时间距投标截止时间不足15天，且答疑的内容可能影响投标文件的制作，应相应延长提交投标文件的截止时间和日期。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。

7. 招标文件澄清和修改

7.1 采购代理机构对招标文件有澄清或修改的内容，将以前附表第7项规定的方式予以发布。补充文件作为招标文件的组成部分，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投标截止时间不足15天，且澄清或修改的内容可能影响投标文件的制作，应相应延长提交投标文件的截止时间和日期。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。

7.3 潜在供应商自行查阅网站信息，未按要求查阅者自行承担相应后果。

7.4 因潜在供应商未及时查看网站信息造成的潜在风险，采购代理机构不因此承担任何责任，有关的招标活动可以继续有效地进行。

三、投标文件编写

8. 投标语言及计量单位

8.1 供应商和采购代理机构就招投标交换的文件和来往信函均使用中文。

8.2 除招标文件的技术要求中另有规定外，投标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. 投标文件组成

投标文件由四部分组成，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：若法定代表人参加投标的需提供法定代表人身份证明及法定代表人社保证明（投标截止时间前近6个月任意一个月，加盖本单位公章，近6个月是指2024年1月-2024年6月）。

(4) 法定代表人授权委托书（见附件）；注：若授权代理人参加投标的需提供法定代表人身份证明、法定代表人授权委托书及授权代理人社保证明（投标截止时间前近

6个月任意一个月，加盖本单位公章，近6个月是指2024年1月-2024年6月）。

(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) 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；

(10) 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。

注：（A）成立时间较短的单位，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；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）招标公告中允许联合体投标的，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）-（10）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) 投标函（见附件）；
- (2) 开标一览表（见附件）；
- (3) 报价明细表（见附件）；
- (4) 随设备提供的备品备件、易损件、耗材、专用工具明细表；
- (5) 质保期外供应的备品备件、易损件、耗材、专用工具价格表（见附件）。

9.3 商务文件

- (1) 山东大学设备采购商务条款响应一览表（见附件）；
- (2) 随设备提供的备品备件、易损件、耗材、专用工具明细表（见附件）；
- (3) 业绩一览表（见附件），须提供相关合同证明材料的复印件；
- (4) 售后服务方案；
- (5) 供应商概况表；（格式自拟）
- (6) 优惠条款：供应商提供的优惠条款必须在投标文件中明确列出，供应商在澄清过程中追加的优惠条款一般不作为评标的考虑因素；
- (7) 信誉证书复印件（如果有）；
- (8) 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) 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或产品使用手册或检测报告等无法在线提供的有效资料（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成交的，采购人可将其上报主管部门）；如是定制产品，提供制造商具备定制研发和生产能力的证明材料；
- (3) 配置明细表；
- (4) 产品制造、安装、调试、验收标准；
- (5) 安装调试方案（包含但不限于以下内容）：

能够按照项目分解节点跟踪实施，在货物交付的时间节点有详细的配送方案、现场服务人员的安排、岗位职责分工、确保按期交付的措施等内容。

(6) 设计方案；

(7) 重点、难点及解决方案；

(8) 培训及实施方案；

(9) 紧急故障处理预案；

(10) 质量保证措施；

(11) 人员配备；

(12) 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招标文件要求提交的内容。

2) 供应商应按照招标文件规定的“投标文件编制”中“投标文件构成”规定的顺序统一编制目录装订成册，由于编制混乱导致投标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 国产设备报价币种为人民币，为含税报价；报价内容包括主机（含配套软件）、配件、运杂费、保险费、安装（含辅材）、调试、验收、检验、培训、升级服务、售后服务、保修、招标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税、费。

★10.2 供应商限报一种方案报价，采购人不接受可选择的投标方案和报价；供应商对投标报价作出优惠的，其投标文件及开标一览表中的投标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开标一览表中注明，否则该说明或优惠不予认可。

10.3 投标报价（即合同价）在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予

以变更。

10.4 供应商应保证所报出的最终价格，在排除各种差异因素后，不超出自己的正常国内市场价格，并且保证价格不应高于对其他情况相似购买者的出价。

10.5 供应商在投标文件上详细写明产品的系列、名称和型号、产品性能、各项技术指标、品牌产地、质量等级、供货时间、售后服务、出厂合格证、出厂检测报告等，以及达不到检测和质量要求应负的责任。

10.6 投标文件应对产品质量、供货时间、售后服务做出明确的承诺，以及达不到承诺的相关条款要求应负的责任和义务。

10.7 单独递交的开标一览表与投标文件不符，以单独递交的开标一览表为准，但开标一览表有明确文字错误的除外。

11. 投标文件编写

11.1 供应商应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标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。

11.3 投标文件应按本须知第 9 款要求进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。投标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（或盖章）确认。

11.4 供应商须如实响应招标文件要求，在投标文件中如实提供所投产品技术指标。供应商不得复制、粘贴招标文件中的技术及商务响应一览表中的参数及要求作为其投标文件的响应情况，否则，评标委员会有权作出不利于供应商的认定。

11.5 若所投产品为成熟产品，供应商应在投标文件正本中提供产品技术指标、规格和性能、技术参数值的详细说明，并提供制造商公开发布的印刷文献或产品使用手册或检测报告等无法在线提供的有效资料作为佐证，否则评标委员会有权视相应技术参数为实质性不响应，按负偏离进行处理（★条款除外）；若所投产品为定制产品，供应商应在投标文件正本中提供制造商具备定制研发和生产能力的证明材料。副本可采用正本的复印件。

11.6 投标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的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。

11.7 重要技术条款（▲条款）需提供制造商公开发布的印刷文献或产品使用手册或检测报告等无法在线提供的有效资料作为佐证（技术要求有规定的，按规定提供佐证），否则该条款视为“实质性不响应”，按负偏离进行处理。

注：在“技术条款响应一览表”中“备注”一栏标注该佐证在投标文件中的页码，以便评委评审。

11.8 关键技术条款（★条款）需提供制造商公开发布的印刷文献或产品使用手册或检测报告等无法在线提供的有效资料作为佐证（技术要求有规定的，按规定提供佐证），否则该条款视为“实质性不响应”，按无效投标报价处理。

注：在“技术条款响应一览表”中“备注”一栏标注该佐证在投标文件中的页码，以便评委评审。

11.9 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，在解释投标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，则评标委员会有权作出不利于供应商的认定。

11.10 为合理节约评标成本，提倡诚实信用的投标行为，特别要求供应商应本着诚信精神，在本次投标文件的“技术条款响应一览表”、“商务条款响应一览表”中，均以审慎的态度明确、清楚地披露各项响应情况；供应商须对照招标文件技术规格、参数（或商务条款）与要求，逐条说明投标货物与服务是否做出了响应，如未按“技术条款响应一览表”的格式要求，在供应商响应中“技术规格指标”一栏如实填写所投产品的技术规格指标响应情况，未填写部分如为★技术条款按无效投标处理，如为其他技术条款按负偏离进行处理。

12. 投标文件签署

★投标文件必须按照招标文件给出文件格式的签署要求进行电子签署。

13. 投标保证金

详见供应商须知前附表。

14. 投标有效期

14.1 本项目投标有效期见供应商须知前附表。投标函的有效期比本须知规定的有效期短的，将被视为非响应性投标，采购人有权拒绝。

14.2 特殊情况下，在投标有效期满之前，采购代理机构可以以书面形式要求供应商同意延长投标有效期。供应商可以以书面形式拒绝或接受上述要求。拒绝延长投标有效期的供应商有权收回投标保证金；同意延长投标有效期的供应商应当相应延长其投标保证金的有效期，但不得修改投标文件的实质性内容。

四、投标文件提交

15. 提交投标文件时间和地点

15.1 投标文件递交时间、投标截止时间及地点详见供应商须知前附表。

15.2 投标人应当在投标人须知前附表要求提交投标文件截止时间前，登录山东大学电子招投标系统并使用投标工具加密上传投标文件。除上述方式之外，不接受投标人以纸质文件以及其他任何方式提交的投标文件。投标人应充分考虑网络传输时间等因素，合理安排上传时间。

15.3 提交投标文件截止时间后，评审管理系统不提供投标文件上传功能。投标人未完成投标文件上传的，投标将被拒绝。

16. 投标文件修改与撤回

16.1 供应商在投标截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、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招标文件要求签署、盖章后，作为投标文件的组成部分。

16.2 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（或盖章），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投标文件的一部分，

份数要求同投标文件一致。

16.3 提交投标文件截止时间后不允许对投标文件做实质性修改。

16.4 投标有效期内不得撤回投标。

五、开标与评标

17. 开标

17.1 本项目开标时间和地点见供应商须知前附表第 13 项。采购人或者采购代理机构将在投标人须知前附表规定的时间进行电子开标，采购人将对开标、评标现场活动进行全程录音录像，音像资料作为采购文件一并存档。开标由采购人或者采购代理机构主持，投标人通过登录山东大学电子招投标系统远程参加。参加开标的供应商代表应签名报到，以证明其出席开标会议。供应商法定代表人或授权代表需出席开标会议，若供应商未派人员出席开标会议，则视同为该供应商默认开标结果。

17.2 提交投标文件截止时间后进入解密程序，由采购人或者采购代理机构对所有完成投递的电子投标文件进行解密。投标人不足 3 家的，不进入解密程序。

17.3 供应商代表对开标过程和开标记录有异议，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。

18. 评标委员会

采购人将根据本项目的特点组建评标委员会，其成员由采购人代表及评审专家 5 人及以上单数组成，其中评审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。

19. 评标原则

19.1 客观性原则：评标委员会将严格按照招标文件的要求，对供应商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，而不依据投标文件

以外的任何因素。

19.2 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，用同一标准进行评标。

19.3 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。评委对出具的评标意见承担个人责任。

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

19.5 综合性原则：评标委员会将综合分析、评审供应商的各项指标，而不以单项指标的优劣进行评审。

20. 评标方法

本项目采用综合评分法。评标委员会根据投标文件满足招标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中标候选人。评审因素包括供应商所提供货物服务的质量相关，包括投标报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务等。

21. 初步评审

21.1 投标文件的初审分为资格审查和符合性检查。资格审查由采购人或采购代理机构在开标后依法对供应商进行审查，依据法律、法规和招标文件的规定，对投标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。符合性检查由评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标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采购评审工作纪律。

21.2 评标委员会应当对符合资格的供应商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。

21.3 如出现下列情形之一的，视为对招标文件没有做出实质性响应，按照无效投标处理。

- 1) 未按招标文件规定要求签署、盖章；
- 2) 未按规定交纳投标保证金的；
- 3) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 4) 投标文件载明的交货时间超过招标文件规定的时间且不能被采购人接受；
- 5) 投标文件内容不全或未按规定填写或字迹模糊、辨认不清或涂改处未加盖公章或授权代表签字（或盖章）确认的；
- 6) 供应商提交两份或多份内容不同的投标文件，或者在一份投标文件中对同一采购项目报有两个或多个报价，且未声明哪一个有效，按招标文件规定提交备选投标方案的除外；
- 7) 未按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
- 8) 投标文件中的产品规格、技术参数明显不符合招标文件要求或未填写技术条款响应一览表；
- 9) 供应商要求的付款方式、质保期（保修期）及投标文件有效期等明显不符合招标文件要求的或未填写商务条款响应一览表；
- 10) 不满足招标文件规定的带★号实质性条款的；
- 11) 投标文件技术条款响应一览表供应商响应中技术规格指标响应与事实不符或虚假投标的；
- 12) 投标报价超出采购人公布的采购预算（最高限价）的；
- 13) 未响应招标文件规定的其他实质性要求的；
- 14) 在初步评审中，评标委员会认定供应商的投标未能通过此项评审的；
- 15) 未在规定时间内在线签到（系统原因除外）；
- 16) 因供应商自身原因造成电子报价文件未在规定时间内解密或上传系统的电子报价文件损坏无法读取的；
- 17) 未提供演示视频的；
- 18) 不符合法律、法规规定的其他情形。

21.4 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会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（或盖章）。供应商的澄清、说明或者补正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。

21.5 评标委员会将否决被确定为非实质性响应的投标文件，供应商不能通过修正或撤销投标文件中的不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

★21.6 评标委员会对各供应商的投标报价进行评审，对超出项目预算的报价，按无效投标处理。

★21.7 评标委员会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，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

★21.8 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。

在评标过程中发现供应商有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

21.9 评标委员会通过上述评审，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，才能进入综合评审。

22. 综合评审

22.1 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会依次按投标报价低、技术条款响应得分高、售后服务方案得分高进行排序，确定排名在前的一个供应商获得中标

人推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

23. 投标不一致时的修正和处理

投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（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，以开标一览表的总价为准，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。

24. 投标文件的澄清

24.1 为有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权向供应商询问。供应商有义务以书面形式对其投标文件中含义不明确、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投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。供应商澄清和说明的内容构成投标文件的组成部分；拒不进行澄清、说明或补正的，评标委员会可以视为供应商未实质性响应投标。

24.2 评标委员会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。

25. 特殊情况下的评标方法

25.1 如出现有效投标供应商达不到法定数量、串通投标以及供应商互相诋毁，导致评标委员会无法评标时，评标委员会有权否决所有投标。

25.2 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，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，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

26. 废标

有下列情形之一，本项目将予以废标：

- 1) 在提交投标文件截止时间后参加投标的供应商不足 3 家的；
- 2) 符合招标文件规定条件的供应商不足 3 家或者对招标文件作实质性响应的供应商不足 3 家的；
- 3) 出现影响采购公正的违法违规行为的；
- 4) 供应商的报价均超过采购预算的；
- 5) 因重大变故，采购任务取消的；
- 6) 法律、法规及招标文件规定的其他情况。

27. 串标

供应商出现串标或影响招标的违法行为时，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。

27.1 有下列情形之一的，属于供应商恶意串通投标：

- (1) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；
- (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。
- (6) 法律规定的其他情形。

27.2 有下列情形之一的，视为供应商相互串通投标：

- (1) 不同供应商的投标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) 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同供应商的投标文件相互混装；
- (6) 不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。
- (7) 法律规定的其他情形。

六、授予合同

28. 中标通知书

28.1 中标公告将在山东大学官方网站发布。在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书。

28.2 中标通知书是合同的一个组成部分。

28.3 在中标通知书发出前，经查询，如中标人在投标截止时间前从“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，采购人有权取消其中标资格，按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人或重新组织采购。

29. 签订合同

29.1 中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件确定的事项签订合同。

29.2 招标文件、中标人的投标文件以及评标过程中的有关澄清、承诺文件均为合同的组成部分。

29.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

七、相关费用

本项目招标相关费用详见供应商须知前附表第 22 项。

八、保密和披露

30. 保密和披露

供应商自领取招标文件之日起，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。

九、解释权

本招标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。招标文件未做明示，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、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 评分办法

本次招标采用综合评分法，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招标文件的供应商（以下称为有效供应商）进行逐项评分。

序号	评分项	名称	分值	评分标准
1	价格 (30 分)	价格	30	有效的投标报价的最低报价为评标基准价，按照下列公式计算每个投标人的投标价格得分。投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 30 × 100%。
2	技术部分 (65 分)	技术、配置 参数要求	32	完全符合招标文件要求没有负偏离得 32 分。 1) “▲号技术参数”共 18 分，按要求提供证明材料（提供权威机构检测报告），未提供或提供不全视为负偏离，每一项扣 3 分； 2) “非▲号技术参数”共 14 分，若有负偏离，每一项扣 0.5 分，直至该项分值扣完为止。
		功能演示	8	投标人针对本项目中的演示要求，进行预录视频演示。演示时间不超过 10 分钟，每个演示项，均应按照演示要求进行演示，演示未成功或不演示，则该演示项目不得分。演示视频提供真实系统环境录制，提供 DEMO、PPT 等形式录制视频演示，则不得分。
		系统实施方案	10	根据投标文件中提供的安装实施方案进行评审，方案描述清晰、详细，具有明确的交付时间节点及配送方案、安装实施方案、具有现场服务人员安排、确保按期交付的保证措施、紧急故障处理预案五项内容，满分 10 分，每缺少一项扣 2 分，每出现一处瑕疵或不完整，扣 0.5 分。
		培训方案	5	提供详尽的培训方案及培训计划，并列出培训的具体内容及方式，确保使用人员能够独立操作，并进行简单故障排查处理（包括：培训人数，培训时间，培训内容包括不限于一般运行原理、使用方法、紧急救援及保养工作，培训

山东大学学生公寓人脸识别通道机系统改造项目招标文件

				方式)，满分 5 分，每出现一处瑕疵或不完整，扣 0.5 分。
		售后服务方案	6	根据投标文件中的售后服务方案进行综合打分，包括产品的维护方案、故障处理方案、售后服务网点及人员及备品备件等三项内容，内容完整全面合理，满分 6 分，每缺少一项扣 2 分，每出现一处瑕疵或不完整，扣 0.5 分。
		质量保证措施	4	根据投标文件中的验收方案及质量保证措施方案进行综合打分，方案具有科学、完整的检验、测试指导的方案，提供了详细的验收标准，拟提供齐全的验收资料，提供质量保障措施，内容完整全面合理，满分 4 分，每出现一处瑕疵或不完整，扣 0.5 分。
3	商务部分 (5分)	投标人、投标产品厂家实力	3	投标人提供门禁系统相关软件、公寓系统相关软件、出入系统相关软件著作权证书，每提供一个得 1 分，满分 3 分。 (提供证书影印件加盖投标人电子章)
		相关客户案例	2	提供投标人自 2021 年 7 月 1 日以来签署的与本项目类似的相关合同的案例(需同时体现闸机、公寓管理系统等建设内容)，每提供一个得 1 分，最多得 2 分。 注：(需为产品销售至最终使用单位的业绩合同，在电子投标文件中提供业绩合同影印件、中标或成交公告网站截图与网址；属于政府采购定点服务单位的，在电子投标文件中提供合同或协议复印件、政府定点中标或成交公告网站截图及网址，未提供或提供不全的不得分)

演示内容及办法标准

序号	项目	得分	备注
演示项目 1	<p>【公寓人脸识别通道机管理系统系统软件】整体理解本项目的要求，演示通道机管理系统建设效果。</p> <p>1) 演示智能分析存储功能，将所有 GPU 模块做池化管理。可以按需分配智能资源用于进行人脸比对，行为分析，视频结构化分析等各类智能分析业务。支持回收 (1 分)</p> <p>2) 演示安全防护功能，当前端设备在平台上线后，该设备能</p>	4分	演示时提供真实系统环境录制，提供 DEMO、PPT 等形式录制视频演示，则不得分

山东大学学生公寓人脸识别通道机系统改造项目招标文件

	<p>被自动加入到合法设备名单中，下线后，该设备能自动从合法设备名单中删除，支持对合法前端设备进行数量统计并显示（1分）</p> <p>3) 演示安全防护功能，当录像下载加密，下载录像时需使用安全专用设备和播放软件才可观看，否则无法显示（2分）</p>		
演示项目 2	<p>【学生公寓管理与服务系统软件】整体理解本项目的要求，针对住宿管理等进行演示。</p> <p>演示内容：</p> <p>1) 演示资源管理、新生入学与毕业离宿功能。包括：楼栋的设备绑定（如门禁、闸机等），针对不同的厂商提供相应的数据接口，显示房间设备监测情况；新生入学划分模式支持按学院、专业、班级，分配模式支持统一分配、网上自选，支持设置指定分配人；毕业离宿支持配置多种毕业生流程包括预毕业流程、楼栋通知流程、直接退宿流程。（1分）</p>	1分	演示时提供真实系统环境录制，提供 DEMO、PPT 等形式录制视频演示，则不得分
演示项目 3	<p>【楼栋服务工作站系统】整体理解本项目的要求，演示楼栋服务工作站功能。</p> <p>演示内容：</p> <p>1) 演示在 PAD 端、手机端、楼栋服务工作站端进行电子花名册查看个人信息及业务办理。包括：住宿楼栋及床位、联系方式、辅导员等信息；在电子花名册中业务办理，包括：人员对调、住宿历史、出入记录；在楼栋服务工作站端演示监看模式下，实现公共区域监控查看及异常人员进出视频查看，其中包括：尾随、翻越、潜入潜出等。（2分）</p>	2分	演示时提供真实系统环境录制，提供 DEMO、PPT 等形式录制视频演示，则不得分
演示项目 4	<p>【出入数据分析预警系统软件】整体理解本项目的要求，演示出入数据分析预警系统建设效果。</p> <p>1) 演示消息定时提醒配置功能。在配置界面中，可设置策略名称，选择策略类型，推送信息时间，可按“学院”、“楼栋”、“学生类别”、“学生标签”选择提醒范围，可选择“是否推送给本人”，支持多种“推送模板”选择。（1分）</p>	1分	演示时提供真实系统环境录制，提供 DEMO、PPT 等形式录制视频演示，则不得分

山东大学学生公寓人脸识别通道机系统改造项目招标文件

注：1、评分计算均保留小数点后两位有效数字。

2、本项目核心产品为翼式速通门(左边机)、翼式速通门(中间机)、翼式速通门(右边机)；核心产品的品牌相同的按一家供应商计算。

3、类似业绩需同时体现闸机、公寓管理系统等建设内容，近三年为2021年7月1日至今，以合同签订日期为准。

4、供应商总分相同，投标报价低者为第一中标候选人；供应商总分相同、报价得分相同，依次按技术条款响应得分高、售后服务方案得分高者为第一中标候选人。

5、提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标报价的，按一家供应商计算，评标后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评标得分相同的，按投标报价低者获得中标人推荐资格，报价也相同的按技术条款响应得分高、售后服务方案得分高者获得中标人推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

第四章 采购内容及项目要求

一、项目概况

本项目为山东大学学生公寓人脸识别通道机系统改造项目，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 700 万元。

二、技术条款及商务条款响应要求

（一）项目总体要求

本次项目涉及中心校区、趵突泉校区、兴隆山校区、千佛山校区、软件园校区和洪家楼校区等学生公寓的改造，平台主要包括公寓人脸识别通道机系统、学生公寓管理系统、楼栋服务工作站系统（触摸屏）、出入数据分析预警系统等内容，其中监控系统需要能够对接学校安防平台，智慧公寓的门禁管理业务应用系统及闸机人脸识别终端需要能够对接融合学校现有数据库。

（二）技术规格要求

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）				投标人响应（投标人填写）			
配置序号	配置名称	详细技术参数要求	数量	数量	应答技术指标	技术指标偏离情况	备注
公寓人脸识别通道机管理系统							
1	翼式速通门（左边机）	1. 采用直流无刷电机； 2. 支持防冲功能，具备非法闯入报警功能； 3. 支持防尾随，尾随检测间隔精度≤200mm，支持红外检测功能，	81 台				

山东大学学生公寓人脸识别通道机系统改造项目招标文件

	<p>(核心产品)</p>	<p>具备≥ 12对红外检测； 4. 通道宽度$\geq 600\text{mm}$； 5. 报警方式支持声光报警； 6. 具备颜色指示灯； 7. 设备适应环境温度要求：-20°C-50°C； 8. 门翼材质$\geq 15\text{mm}$厚亚克力； 9. 结构牢固，机身不锈钢板厚度应$\geq 1.5\text{mm}$； 10. 设备机身外壳的人员通行检测部分、指示部分应符合 IK04 的要求；其他表面应符合 IK07 的要求； 11. 物理接口至少具备消防接口*1；IO 接口*1；RS485 串口*1； 12. 参考尺寸(长*宽*高)$1200\text{mm}*300\text{mm}*950\text{mm}$（投标供应商根据现场情况调整）。</p>					
<p>2</p>	<p>翼式速通门(中间机) (核心产品)</p>	<p>1. 采用直流无刷电机； 2. 支持防冲功能，具备非法闯入报警功能； 3. 支持防尾随，尾随检测间隔精度$\leq 200\text{mm}$，支持红外检测功能，具备≥ 12对红外检测； 4. 通道宽度$\geq 600\text{mm}$； 5. 报警方式支持声光报警； 6. 具备颜色指示灯；</p>	<p>110 台</p>				

山东大学学生公寓人脸识别通道机系统改造项目招标文件

		<p>7. 设备适应环境温度：-20℃-50℃；</p> <p>8. 门翼材质≥15mm 厚亚克力</p> <p>9. 结构牢固，机身不锈钢板厚度≥1.5mm，平均无故障运行次数≥3000 万次；</p> <p>10. 设备机身外壳的人员通行检测部分、指示部分应符合 IK04 的要求；其他表面应符合 IK07 的要求；</p> <p>11. 物理接口至少具备消防接口*1；IO 接口*1；RS485 串口*1；</p> <p>12. 参考尺寸(长*宽*高)：1200mm*300mm*950mm（根据现场情况调整）。</p>					
3	翼式速通门(右边机) (核心产品)	<p>1. 采用直流无刷电机；</p> <p>2. 支持防冲功能，具备非法闯入报警，防夹报警功能；</p> <p>3. 支持防尾随，尾随检测间隔精度≤200mm，支持红外检测功能，具备≥12 对红外检测；</p> <p>4. 通道宽度≥600mm；</p> <p>5. 报警方式支持声光报警；</p> <p>6. 具备颜色指示灯；</p> <p>7. 设备适应环境温度≥以下-20℃-50℃的温宽范围；</p> <p>8. 门翼材质≥15mm 厚亚克力；</p> <p>9. 结构牢固，机身不锈钢板厚度应≥1.5mm；</p>	81 台				

山东大学学生公寓人脸识别通道机系统改造项目招标文件

		<p>10. 设备机身外壳的人员通行检测部分、指示部分应符合 IK04 的要求；其他表面应符合 IK07 的要求；</p> <p>11. 物理接口至少具备消防接口*1；IO 接口*1；RS485 串口*1；</p> <p>12. 参考尺寸(长*宽*高)：1200mm*300mm*950mm（投标供应商根据现场情况调整）。</p>					
4	闸机消防模块	<p>指示灯:红色（输入指示灯：巡检时闪亮，动作时常亮；输出指示灯：启动时常亮）</p> <p>材质:ABS</p> <p>工作电压:DC24V（±20%）</p>	194 个				
5	遥控器组件	<p>1. 工作频率支持 Sub-1G</p> <p>2. 发射功率≥10mW</p> <p>3. 传输速率 300 bps---60K bps</p> <p>4. 遥控距离≥30 米</p> <p>5. 工作电流≤20mA</p>	194 个				
6	闸机人脸识别终端	<p>1. 人脸门禁具备≥7 英寸触摸屏，可在人机界面进行操作；</p> <p>2. 设备屏幕分辨率≥600*1024，支持双目摄像头，可见光摄像头分辨率≥1080×1920；</p> <p>3. 人脸识别平均响应时间≤200ms；</p> <p>4. 人脸库容≥2 万 ，卡库容≥4 万，内置≥4G EMMC 前端存储，</p>	382 台				

山东大学学生公寓人脸识别通道机系统改造项目招标文件

		<p>脱机记录数≥ 10万条事件记录；</p> <p>5. 具备人脸识别、校园 IC 卡识别、人卡比对等多种核验方式；</p> <p>6. 支持人脸活体检测功能（防假体攻击功能），对照片、视频、3D 模型中的人脸不能进行人脸识别开门；</p> <p>7. 支持 H.265 编码格式的视频输出，支持录像机抓拍图片导出。</p> <p>▲8. 要求单个人员导入最多底库照片≥ 5张；</p> <p>9. 支持低照度功能，支持在环境光$\leq 0.001\text{lux}$下正常检测并识别人脸；</p> <p>10. 识别率$\geq 99.8\%$，误识率$\leq 0.001\%$；</p> <p>11. 支持自定义识别结果文字提示；</p> <p>12. 人脸门禁支持通过 https 协议进行数据传输；</p> <p>13. 支持语音播报姓名，温度等，支持自定义语音提示；</p> <p>14. 接口\geq网口$\times 1$，韦根输入$\times 1$、韦根输出$\times 1$、RS485$\times 1$、告警输入$\times 2$、IO 接口$\times 2$，支持拓展 IPv6；</p> <p>15. 电源支持 DC12V$\pm 25\%$输入，具备白光+红外补光灯；</p> <p>16. 支持\geqIP66 防护等级；</p> <p>17. 对接学校数据库，实现过人数据的上报和深度应用。</p>					
7	IC 卡读卡器	<p>1. 支持 IC 卡</p> <p>2. 读卡频率 13.56MHz</p>	382 个				

山东大学学生公寓人脸识别通道机系统改造项目招标文件

		<p>3. 工作模式 韦根 26/34</p> <p>4. 读卡距离\leq5cm</p> <p>5. 工作电压 DC5V</p> <p>6. 工作电流\leq120mA</p> <p>7. 内置 LED 三色 LED</p>					
8	液晶监视单元	<p>1. 面板类型 LED 背光；</p> <p>2. 面板尺寸\geq23 英寸；</p> <p>3. 分辨率\geq1920\times1080；</p> <p>4. 亮度\geq250(cd/m²)；</p> <p>5. 对比度\geq3000:1；</p> <p>6. 响应时间\leq8 ms；</p> <p>7. 视角：178° /178° (H/V) ；</p> <p>8. 支持工业级面板，支持 7\times24 小时不间断工作；</p> <p>9. 接口\geq1 个 AUDIO IN 接口，1 个 AUDIO OUT 接口，1 个 HDMI 接口，1 个 VGA 接口，一个 DVI 接口，1 个 RS232 IN 接口，1 个 RS232 OUT 接口，1 个 USB 接口；</p> <p>10. 具备扬声器；</p> <p>11. 配套底座式支架。</p>	77 台				
9	65 寸分	<p>1. 背光类型 DLED 背光；</p>	6 台				

山东大学学生公寓人脸识别通道机系统改造项目招标文件

<p>控中心交互平板</p>	<p>2. 面板尺寸≥ 65英寸；</p> <p>3. 分辨率$\geq 3840*2160$；</p> <p>4. 亮度≥ 300 cd/m²；</p> <p>5. 对比度$\geq 4000:1$；</p> <p>6. 响应时间≤ 8 ms；</p> <p>7. 视角：178° /178° H/V；</p> <p>8. CPU 工作主频≥ 1.2GHz；</p> <p>9. 内存（RAM）≥ 4GB，存储（ROM）≥ 32GB；</p> <p>10. 系统版本\geqAndroid 12.0；</p> <p>11. 非接触式红外感应技术，支持≥ 20点触摸，触摸精度$\leq \pm 2$ mm；</p> <p>12. 内置摄像头像素≥ 1300万，内置摄像头视场角$\geq 120^\circ$，内置麦克风阵列数≥ 8，内置麦克风拾音距离≥ 8m；</p> <p>13. 支持物理钢化玻璃\geq莫氏7级防爆，防眩光，按键和书写笔使用抗菌材料；</p> <p>14. 响应速度≤ 10 ms；</p> <p>15. 接口≥ 3个USB 3.0、1个Type-C、3个HDMI 2.0 IN，≥ 1个TF-card卡槽、1个RJ45 IN1个耳机接口、1个RS232；</p> <p>16. 扬声器支持双声道，支持高低音，总功率≥ 30W；</p> <p>17. 配置WIFI功能，支持5G/2.4G；</p>					
----------------	---	--	--	--	--	--

山东大学学生公寓人脸识别通道机系统改造项目招标文件

		<p>18. OPS 电脑, CPU 核心数≥ 4, 线程数≥ 8, 主频$\geq 2.8\text{GHz}$; 内存 $\geq 8\text{GB}$; 集成显卡; 存储$\geq 256\text{GB SSD}$; 操作系统 含正版授权; 具备≥ 3 个 USB 3.0、≥ 3 个 USB 2.0, ≥ 1 个 MIC、≥ 1 个 Line Out, ≥ 1 个 HDMI, ≥ 1 个 DP, ≥ 1 个 RJ45, 天线接口 2 个 2.4G/5G 双频天线, 支持还原功能;</p> <p>19. 配备落地移动支架或挂墙支架 (根据用户需求)。</p>					
10	400 万变焦双光智能筒机	<p>1. $\geq 1/1.8$ 英寸, 逐行扫描≥ 400 万像素 CMOS 图像传感器;</p> <p>2. 电动变焦, 焦距范围至少满足 2.8-12mm;</p> <p>3. 最低照度彩色$\leq 0.0005\text{lux}$ (F1.2, AGC ON), 黑白$\leq 0.0001\text{lux}$ (F1.2, AGC ON);</p> <p>4. 智能红外补光$\geq 50\text{m}$, 暖光补光$\geq 30\text{m}$;</p> <p>5. 支持强光抑制;</p> <p>6. 内置≥ 2 个 MIC、1 个扬声器, 内置 1 个 Micro SD 插槽, 最大支持 256GB, ≥ 2 路音频输入, ≥ 1 路音频输出, ≥ 3 路告警输入, ≥ 2 路告警输出, 1 路 RS485 串口;</p> <p>7. 支持人脸检测, 可同时检测≥ 40 个目标, 支持人脸、人体抓拍及关联, 支持人脸、人体属性提取; 至少支持越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域; 支持行人目标分类检测抓拍及布防;</p> <p>8. 支持联动声音告警, 可设置告警时间和次数, 支持自主导入告警</p>	164 个				

山东大学学生公寓人脸识别通道机系统改造项目招标文件

		<p>语音；</p> <p>9. 支持声光联动告警，内置告警语音，可设置告警时间和次数，支持自主导入告警语音；</p> <p>10. 支持人流量统计，支持总人数、进入人数、离开人数统计，支持滞留人数多级报警，支持人数统计清零；支持人员密度多级报警；</p> <p>11. 支持密码复杂度设计；</p> <p>12. 供电方式支持 DC12V、POE，支持电源反送，最大输出 DC12V；</p> <p>13. 防护等级\geqIP67；</p>					
11	智能解析存储一体机	<p>1. 支持融合数据管理、智能分析、存储等多种功能；</p> <p>2. 内置\geq4 颗 GPU 智能分析芯片，AI 算力\geq16 Tops*4，人脸图片分析支持\geq200 张/秒；</p> <p>3. 支持动态人脸布控库容\geq20 万，支持人脸子库个数\geq500</p> <p>4. 以图搜脸首位命中率\geq99%；</p> <p>5. 支持以图搜人，支持导入人员图片快速检索目标物体，检索结果支持排序呈现；</p> <p>6. 支持人脸静态大库库容\geq250 万，支持过入库（过人特征数据）库容\geq250 万，支持视频-人（视频-人特征数据）库容\geq250 万，支持结构化数据库容\geq5000 万；</p> <p>7. 支持\geq6 台设备集群，支持 GPU 模组故障保护</p>	1 套				

山东大学学生公寓人脸识别通道机系统改造项目招标文件

	<p>8. 支持≥ 500路摄像机接入，流媒体转发支持≥ 256路输入分发，入口流量$\geq 1024\text{Mbps}$，≥ 512路输出，出口流量$\geq 2048\text{Mbps}$，支持多维数据转发，图片$\geq 160\text{Mb}$输入，图片$\geq 320\text{Mb}$转发，人脸 URL 接入≥ 60条/秒，人脸/车辆小图以及结构化数据接入及转发性能≥ 50条/秒；</p> <p>9. 支持视频、图片、结构化数据混合存储；</p> <p>10. 对录像某时间点添加标签并可查询，单个录像最大支持≥ 1000个标签；</p> <p>11. 支持将所有 GPU 模块做池化管理。可以按需分配智能资源用于进行人脸比对，行为分析，视频结构化分析等各类智能分析业务。支持回收；</p> <p><u>▲12. 系统支持用图形化的方式显示各项数据和统计结果。支持将 CPU 使用率、内存使用率、网络连接性、网络流量、硬盘使用情况等通过图形化的方式呈现；</u></p> <p>13. 支持 IP 冲突、网口降速、电源故障、风扇故障、电池故障及 RAID 故障、磁盘故障、降级 RAID 无热备盘等告警功能；</p> <p>14. 支持告警类型指示灯、蜂鸣器、邮件、SNMP、短信等；</p> <p>15. 节点具备 BBU 电池模块；</p> <p>16. 具备≥ 5个千兆网口，2 个 HDMI 接口，24 盘位，内存$\geq 64\text{G}$，</p>				
--	--	--	--	--	--

山东大学学生公寓人脸识别通道机系统改造项目招标文件

		<p>可扩展至 128G，内置 256G SSD；</p> <p>17. 对接学校数据库，实现人员数据的上报和深度应用；</p> <p>18. 对接学校安防平台；</p> <p>19. 实配 16TB/块*18 企业级 SATA 硬盘，接口 SATA，转速\geq7200rpm，缓存\geq256MB。</p>					
12	设备管理系统	<p>1. 支持管理\geq512 路终端，过人结构化数据保存数\geq130000 万条，过人图片保存数\geq10000 万，支持\geq20 路客户端并发访问；</p> <p>2. 支持参数管理功能，可设置终端手动同步服务器时间或终端自动同步服务器时间；</p> <p>3. 支持设备管理功能，可通过按 IP 地址添加的方式添加闸机人脸识别终端；</p> <p>4. 支持门组管理功能，可对门组对象进行添加、删除、更改和查看等操作；</p> <p>5. 支持出入记录管理功能，可对出入记录中的部分、全部、文本、图片进行导出，出入记录中应包含员工、访客、黑名单和陌生人四种人员类型；</p> <p>6. 支持部门管理功能，对部门对象进行进行添加、删除、更改和查看等操作；</p> <p>7. 设备支持告警中心功能，可将终端设备报警记录上传至平台客</p>	1 套				

山东大学学生公寓人脸识别通道机系统改造项目招标文件

	<p>户端并显示，可按照时间区间、报警设备、报警类型等查询报警记录，可对报警记录进行导出操作；</p> <p>8. 支持布控管理功能，可对布控报警信息进行推送并显示，可通过时间、地点、姓名、证件类型和证件号码等字段对历史报警记录进行查询，可通过图片和列表的形式对报警记录进行展示，可对报警记录部分信息或全部信息进行导出操作，可对布控黑名单库进行添加、删除、更改、查看等操作，并可在黑名单库中的人员进行添加、删除、更改、查看等操作，可对布控任务进行撤销布控的操作，可在布控任务中设置布控名单、有效期、布控地点、报警阈值、布控描述信息；</p> <p>9. 支持权限管理功能，可按照一周中每天对模板计划进行设置，每天最多可设置≥ 4个时间段，可对例外日期进行设置；</p> <p>10. 支持运维管理功能，可查看指定区域及门组下的通道信息、闸机设备信息、人脸识别终端设备，可对指定区域及门组下的通道信息、闸机设备信息、人脸识别终端设备进行添加、删除、更改、查看等操作，可查看闸机运行状态、工作参数、版本信息、通过次数、通道报警记录，可对已绑定的闸机设备执行开门、关门操作，可查看人脸识别终端工作参数、设备状态，以及设备对应人员库当前状态；</p>					
--	---	--	--	--	--	--

山东大学学生公寓人脸识别通道机系统改造项目招标文件

		<p>11. 支持运维管理功能，可对人员、访客、设备、部门、区域记录备份，可将备份记录恢复和记录导入设置为覆盖模式和追加模式；</p> <p>12. 支持用户管理功能，可对平台用户进行添加、删除、更改、查看等操作；</p> <p>13. 需对接学校数据库，实现人员数据的上报和深度应用。</p>					
13	门禁智能应用系统	<p>1. 数据展示</p> <p>提供公寓进出可视数据大屏，支持为每个公寓楼提供一个公寓数据大屏界面展示。</p> <p>支持展示公寓出入口实况监控，支持分别实时展示出口监控和入口监控；支持按照进出方向分别展示人员信息实时进出人员信息，支持展示人员照片、人员姓名、身份、学号、房间号、进出时间等信息。</p> <p>2. 以图搜图</p> <p>提供以图搜图功能，支持上传图片与系统中人员底库图做对比，支持对相似阈值、人数进行设置查找。需支持展示查找结果，支持展示人员底库图、人员姓名、人员进出信息、相似度等信息；需支持提供清空、检索操作。</p> <p>3. 人脸补录功能</p> <p>需提供人脸补录功能，支持对照片质量有问题的图片进行补</p>	1套				

山东大学学生公寓人脸识别通道机系统改造项目招标文件

		<p>录。需提供标准 HTML5 版，支持对接嵌入学校指定微信公众号、企业微信、小程序，通过对接实现移动端功能使用。</p> <p>需提供移动端人像补录功能，需支持用户通过移动端人像补录功能进行自主上传照片，满足最新上传的照片将覆盖原有照片。需支持新生通过移动端完成人像自主采集，满足新生独立采集需求。需支持后台自动进行照片质量检测功能，对不满足人脸识别要求的照片自动驳回，所有重新补录或采集照片满足公寓区域人脸识别通道识别要求，需支持对照片补录或采集成功后自动下发人脸照片的功能。</p> <p>4. 翻越报警记录</p> <p>支持当翻越报警产生时，联动视频、图片记录，形成报警事件。</p>					
14	数据安全防护系统	<p>数据安全防护网关一台：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 机架式，≥ 4 个 1000M 光电复用接口、≥ 4 个 1000M RJ45 网络接口、≥ 1 个 Console 口、≥ 1 个 USB 接口，AC220V 供电； 2. 整机吞吐量≥ 5Gbps，应用层整机吞吐量≥ 1.6Gbps； 3. 最大并发连接数≥ 200 万，每秒新建连接数≥ 5 万； 4. 对在白名单中的设备发出的数据报文进行转发，拒绝非白名单中的设备发出的数据报文的转发； 5. 可对输入的数据流进行加密； 	1 套				

山东大学学生公寓人脸识别通道机系统改造项目招标文件

	<p>6. 支持进行基于线路管理、管道管理、基于接口的上下行带宽管理；</p> <p>7. 支持对高、中、低等优先级通道进行设置；</p> <p>8. 支持进行应用、用户、源地址、服务、时间的通道匹配，可设置保障带宽、限制带宽等；</p> <p>9. 当前端设备在平台上线后，该设备能被自动加入到合法设备名单中，下线后，该设备能自动从合法设备名单中删除，支持对合法前端设备进行数量统计并显示；</p> <p>10. 支持基于时长、用户的进行限额策略设置，并可配置流量的限额策略、日限额、月限额；</p> <p>11. 支持按照风险等级，对应用进行分类操作，应用类别包括但不限于：降低工作效率、高带宽消耗、限速应用、移动应用、保障应用、安全风险、外发文件泄露风险、论坛和微博发帖、发送电子邮件；</p> <p>12. 可接入符合 GA/T 1400.4-2017、ONVIF、GB/T 28181-2016、GB 35114-2017 的设备并正常进行码流转发。</p> <p>配套安全加密服务器一台（下述 2、3、4 功能也可通过软件方式实现）：</p> <p>1. 硬件网口 ≥ 6，硬盘容量 $\geq 1TB$，内存 $\geq 8GB$，具备 ≥ 1 个 HDMI 视频输出接口和 1 个 VGA 视频输出接口；</p>					
--	--	--	--	--	--	--

山东大学学生公寓人脸识别通道机系统改造项目招标文件

		<p>▲2. 支持视频数据加密存储,通过密钥分发管理服务器部署的密钥服务端程序下发的视频密钥,存储设备可接收并存储收到的网络摄像机发送的加密视频数据;</p> <p>3. 支持录像下载加密,下载录像时需使用安全专用设备和播放软件才可观看, 否则无法显示;</p> <p>4. 支持密钥周期性变化,视频码流中传输的视频密钥应能周期性变化。</p>					
15	日志审计系统	<p>1. 采用 B/S 方式, 采用 HTTPS 方式远程安全管理;</p> <p>2. 提供旁路接入模式, 设备部署不影响原有网络结构;</p> <p>3. 提供基于日志专用存储的文件系统;</p> <p>4. 物理磁盘空间\geq1TB; 日志存储量\geq十亿条;</p> <p>5. 支持 RAID;</p> <p>6. 具备\geq3 个千兆网口; 1 个 RS232 口, 1 个 RS232/RS485 复用口; 4 个 USB 接口; \geq8GB 内存; 1 个 HDMI 视频输出接口; 1 个 VGA 输出接口, 兼容 IPV6 网络;</p> <p>7. 日志采集能力\geq1000 条/秒;</p> <p>8. 支持通过页面直接将日志文件导入或以 syslog 方式接收日志信息, 支持主流日志类型;</p> <p>9. 支持文本型日志文件定时采集;</p>	1 套				

山东大学学生公寓人脸识别通道机系统改造项目招标文件

		<p>10. 支持文本型日志原始文件管理；</p> <p>11. 支持以图表方式（饼图、柱图、曲线图）显示当日日志数据分布情况；</p> <p>12. 系统内置多种类报表模板，支持动态\静态（日报、周报、月报）两种系统生成方式；</p> <p>13. 支持多种方式的查询检索，包括：日志检索、事件检索、告警检索、高级检索及文件检索；</p> <p>14. 支持查询模版创建、修改、删除功能；</p> <p>15. 支持内置关联分析策略，可设定用户在规定时间内连续多次输入错误口令产生告警或事件；</p> <p>16. 支持按日志属性、日志类型、时间范围进行数据备份；</p> <p>17. 支持审计系统用户（组）管理（添加、修改、删除、停用、启用），支持资产管理，即所有采集日志源管理维护；</p>					
楼栋服务工作站软件			1 套				
1	PC 端	<p>1. 支持楼栋相关业务办理，包括住退换业务；</p> <p>2. 支持楼栋相关业务审核，包括住退换业务；</p> <p>3. 支持在后台上传安全教育素材（支持图片、视频、Word 文档、Excel 文档、PPT 文档、PDF 文档）；</p> <p>4. 支持 PC 端查看各类业务数据统计；</p>					

山东大学学生公寓人脸识别通道机系统改造项目招标文件

		5. 支持 PC 端各类数据统计报表导出；					
2	PAD 端	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持学生电子花名册查看； 2. 支持楼栋相关业务办理及审核，包括住退换业务； 3. 支持在线查看学生实时在寝信息； 4. 支持查看学生在寝状态明细，支持按不同颜色显示人员在寝状态； 5. 支持异常（尾随、翻越、潜入潜出等）出入视频回放； 6. 支持夜查功能，疑似未归人员在线核对； 					
3	手机端	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持安卓客户端应用下载，应用需在“应用市场”正常上架； 2. 支持 IOS 客户端应用下载，应用需在“App Store”正常上架； 3. 支持电子花名册查看； 4. 支持楼栋相关业务办理及审核，包括住退换业务； 5. 支持在线查看学生实时在寝信息； 6. 支持学生最后一次出入闸机视频回放。 					
学生公寓管理系统			1 套				
1	宿舍资源	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持查询、新增、批量删除、导出住宿资源层级信息；支持修改、删除、导出、导入住宿资源，支持下载模版； 2. 支持配置楼栋、单元、楼层、套间、房间、床位基础信息，支持选择资源的特殊用途； 					

	<p>▲3. 支持设置楼栋、单元、楼层、套间、房间、床位的设备绑定；</p> <p>4. 支持住宿资源动态建模，按学校住宿资源的层级关系动态建模，至少支持以下层级：校区、园区、楼栋、单元、层、套间、房间、床位及家具、设施等。支持“单元”、“套间”启用和停用操作；</p> <p>5. 支持校区、楼栋的可视化设置，在系统中按校区实际的经纬度划定区域，按楼栋的实际经纬度标识地点，实现视图化显示；</p> <p>6. 支持地图模式展现住宿资源，可呈现实际的校区，可逐步穿透到楼栋，楼栋能继续穿透到房间，房间显示床位的状态，显示家具设施，对于空床位能安排住宿；</p> <p>7. 支持楼栋初始化，楼栋初始化包括楼栋经纬度标识、楼栋照片设置、支持设置楼栋是否统计；</p> <p>8. 支持楼栋的设备绑定（如门禁、闸机等），针对不同的厂商提供相应的数据接口；</p> <p>9. 支持设置楼栋电子围栏；</p> <p>10. 支持在单一界面下多楼批量设定电子围栏，支持楼栋不规则区域设定；</p> <p>11. 支持楼层初始化，可设定楼层图和逃生图；</p> <p>12. 支持房间初始化，可设定拟床位数、床位数、房间面积、住宿面向的性别、设定用途、朝向、房型；支持设定房型图，家具设施</p>				
--	---	--	--	--	--

山东大学学生公寓人脸识别通道机系统改造项目招标文件

		<p>配备；</p> <p>13. 支持房间单独设定特殊用途（隔离、假期用房）；</p> <p>14. 支持房间设置所属学院、所属书院；</p> <p>15. 系统支持房间特定属性的批量修改（如房型图、家具设施图、床位数、标签、所属学院、所属书院等）；</p> <p>16. 支持按房间生成二维码；</p> <p>17. 支持床位特定属性的批量修改（如床型图、床位标签）；</p> <p>18. 支持按床位生成二维码；</p> <p>19. 支持资源监管人员设置，按房间、楼层、楼栋、园区、校区等维度，分别设置寝室长、层长、楼长、园区长、宿管主任等。</p>					
2	人员管理	<p>1. 支持人员类别（大类）管理，可设置：学生、教职工、临时人员及其他；</p> <p>2. 支持学生类别（小类）管理，可设置：专科生、本科生、硕士生、博士生、留学生、交流生及其他</p> <p>3. 支持人员的标签管理，如博士生，可设置：全日制专业型博士、全日制学术型博士、港澳台博士、国（境）外联合培养博士、硕博连读(博)、博士课程进修生、留职工博士（全日制）等；</p> <p>4. 人员基本信息管理，支持常规学籍信息外，可设定扩展字段，如学生特长等信息；</p>					

山东大学学生公寓人脸识别通道机系统改造项目招标文件

		<p>5. 人员敏感字段按角色授权查看，如身份证号码、手机号码实现楼管员不可查看、辅导员可查看；</p> <p>6. 人员监护人设置。按人员所属的学院、年级、专业、班级，设定相应的学院副书记、辅导员、班主任、班长等信息。支持批量导入监护人。</p> <p>7. 支持人员角色管理。系统支持人员角色的自定义，如楼长、辅导员、公寓中心主任、学院副书记等角色，按角色可设定菜单功能。支持按角色设定人员、按人设定角色。</p> <p>8. 支持人员的登录账号管理。支持添加人员后，相应人员自动获得关联登录账户，默认为“禁用”；</p> <p>9. 支持登录密码的修改；</p> <p>10. 支持登录日志的查看；</p>					
3	住宿一览表	<p>1. 按资源层级查看资源分布，按楼、单元呈现资源一览表；</p> <p>2. 支持查看校区、园区、楼、单元、套间、房间、床位、家具及相关设备设施信息，查看楼层平面图，查看房型图；</p> <p>3. 支持查看床位状态，包括未启用、闲置中、计划中、办理中等状态；</p> <p>4. <u>▲支持查看精简、功能房、全空房、未住满、已住满模式；支持显示房间情况分析与房间设备监测情况；</u></p>					

山东大学学生公寓人脸识别通道机系统改造项目招标文件

		<p>5. 资源一览表支持 “房间” 能查看房型图、床位能显示标签，床位不同的属性通过颜色区分。</p> <p>6. 点击 “房间” 能显示房间基本属性，包括：房间标签、房间的管理人、房间二维码、房间内的住宿人员详情列表、房间房型图；</p> <p>7. 点击 “床位” 能显示床位基本属性，包括：床位上的住宿历史、当前住宿人员等信息；</p> <p>8. 支持查看人员信息卡信息、人员标签信息，可以实现人员的换宿、对调、退宿功能；</p> <p>9. 点击 “人员” 能显示人员信息卡，包括：人员基本信息、扩展信息、相应的学院管理人员信息、标准照片、人脸采集照、管理员、住宿历史、出入记录等信息卡片；</p> <p>10. 人员信息卡支持信息页签自由组合配置，可自定义人员信息卡显示内容；</p> <p>11. 可办理 “调宿、退宿” 等操作；</p> <p>12. 可办理人员入住；</p> <p>13. 支持多种形式的数据库导出，如横表与纵表等方式，方便人工核对；</p>					
4	学院一览	<p>1. 支持按学院、年级、专业、班级的方式显示班级一览；</p> <p>2. 住宿一览表以班级为单位，按男生、女生分排显示，支持外宿人</p>					

山东大学学生公寓人脸识别通道机系统改造项目招标文件

		<p>员的显示与管理；</p> <p>3. 辅导员只看自己权限下的学生信息，同时能查看到同寝室不同学院的人员显示。</p>					
5	新生入学	<p>1. 支持新建新生安排计划；</p> <p>2. 支持新生名单批量导入或对接的方式采集；</p> <p>3. 支持按划分名称、划分性别、划分模式、分配模式、开始时间结束时间新增创建划分；</p> <p>4. 划分模式支持按学院、专业、班级，分配模式支持统一分配、网上自选；可以实现自动划床与批量完成功能；支持设置指定分配人，实现合并、修改、删除、完成、导入分配功能；</p> <p>5. 支持可视化查询现有学生的分布，如校区、公寓、学院、年级等信息查看；</p> <p>6. 支持划分床位的查询；</p> <p>7. 支持设置后勤分宿、学院分配床位；</p> <p>8. 支持可视化、智能化的床位分配；支持自动批量匹配排宿（按学号、按班级、籍贯、按民族等综合因素）；支持匹配时按班级集中或以专业集中等原则；</p> <p>9. 支持手工零星微调；</p> <p>11. 支持按指定格式导入的方式排宿；</p>					

山东大学学生公寓人脸识别通道机系统改造项目招标文件

		<p>12. 支持在床位分配完成以后, 新生可按身份证或学号查询住宿信息;</p> <p>13. 支持在床位分配完成以后, 支持分配后的结果自动推送至楼栋, 新生入学时楼栋管理员可在系统中确认并办理新生入住。</p>					
6	零星入住	<p>1. 支持公寓管理中心办理学生入住安排;</p> <p>2. 中心办理完入住后, 系统支持自动推送“入住待办任务”至楼栋管理员, 楼管员在线办理入住;</p> <p>3. 中心在楼栋未办理前, 可撤销安排;</p> <p>4. 支持学生到公寓管理中心或楼栋管理员处办理入住。</p>					
7	零星调宿	<p>1. 支持楼内调宿可授权给楼栋管理员;</p> <p>2. 支持楼间调宿可授权给有权限管理多栋楼的管理员;</p> <p>3. 支持公寓管理中心或相应权限的管理员办理学生换宿任务;</p> <p>4. 支持以视图化的模式辅助管理员选择床位, 通过视图化的模式展示学院、年级等维度的学生住宿分布、空床位的分布, 可进一步穿透到具体房间的床位;</p> <p>5. 支持根据计划, 系统自动推送“退宿待办任务”至原楼栋, 学生至原楼栋后管理员在系统中为学生办理退宿, 再自动推送“入住待办任务”至新楼栋, 学生至新楼栋后管理员在系统中为学生办理入住;</p>					

山东大学学生公寓人脸识别通道机系统改造项目招标文件

		6. 支持备注调换宿的原因，支持不变宿舍的情况下，硕士到博士的身份变更。					
8	零星退宿	7. 支持公寓管理中心办理学生退宿安排； 8. 支持系统自动推送“退宿待办任务”至楼栋管理员； 9. 支持学生到公寓管理中心或楼栋管理员处办理退宿。					
9	毕业退宿	1. 支持按学生类别、学院、年级、标签等选择学生或一键导入毕业生名单； 2. 支持导入毕业生名单；支持配置多种毕业生流程包括预毕业流程、楼栋通知流程、直接退宿流程； 3. 支持根据毕业生名单，自动生成退宿计划至楼栋，学生至楼栋后管理员在系统中为学生办理毕业退宿； 4. 支持导入毕业名单时自动匹配，该毕业生是否为住宿生；识别出毕业生名单中非住宿的学生； 5. 支持根据学生类别、年级、学院筛选出预毕业的学生名单，并导出核对形成最终毕业生名单。					
10	综合查询	1. 人员查询：支持按楼栋、学院、年级、班级、人员类别、人员标签、性别、民族、在校在籍状态、入住状态等进行查询； 2. 宿舍查询：支持按房型、床位数、性别、入住人数、标签等信息查询，支持数据的导出；					

山东大学学生公寓人脸识别通道机系统改造项目招标文件

		<p>3. 床位查询：支持按床位标签、状态、人员编号、性别、类型、学院、年级等方式查询，支持数据的导出；</p> <p>4. 学工、研工维度：根据权限，可按辅导员管辖班级的方式查询。</p> <p>5. 可视化、视图式查询人员分布，如按民族、籍贯；</p> <p>6. 快速定位：提供输入“学号”、“身份证号”、“手机号”等信息快速查询人员的功能，适合保卫找人、寻物找人、快递找人等情况。</p> <p>7. 查看个人住宿的历史记录；参看床位住人的历史记录；</p> <p>8. 操作日志记录（入住、调宿、退宿等）查询。</p>					
11	统计分析	<p>1. 床位入住分析。可按房间类型分析：总房间数、已入住房间（满住、未入住）、全空、总床位、入住床位、空床位（空房间床位、零星空床位）；可按学院床位分析；可按房间用途分析；</p> <p>2. 院系住宿房间分布。支持统计院系、房间（含人数）、学院总人数；</p> <p>3. 入住人员分析。可自定义分析模板，可按学院、年级、性别、学生类别、所属房型等条件组合生成报表，支持导出。</p>					
12	数据对接要求	<p>1. 需与学校内网门户系统集成的单点登录对接。</p> <p>2. 实时自动将学校数据中心学生基本信息同步到自身数据库。</p> <p>3. 提供实时住宿数据同步并提供数据接口,实现与学校共享数据库</p>					

山东大学学生公寓人脸识别通道机系统改造项目招标文件

		的对接。 4. 需对接售电系统,购电纪录可查,能分校区导出,统计分析功能。					
出入数据分析预警系统软件			1 套				
1	出入数据源对接	1. 支持设备（门禁、闸机、摄像头等）在系统中按楼栋、房间等绑定； 2. 支持对绑定的设备提供个性化接口； 3. 支持按中间库表的方式提供标准化接口； 4. 系统按对接到的数据,分类、分项呈现统一的出入数据源头数据。					
2	实时在寝一览	1. 支持根据楼栋显示学生在寝一览图,实现标记、预警、统计、查询功能,可以按不同颜色区分在寝、不在寝、无状态、预警等情况。 2. 不在寝人中,分三个预警级别,超过 12 小时、24 小时、48 小时,预警的超时时间可配置。 3. 不在寝人中,已经反馈不在寝原因的学生,系统能识别； 4. 不在寝人中,楼管员、辅导员知情且标识的学生,系统能识别；					
3	重点人群	1. 支持设置重点人员名单维护,如特殊抑郁症学生等； 2. 支持对重点人群提供专属的预警策略,包括在寝超时、不在寝超时； 3. 支持对重点人群的预警,触发预警规则的学生及其管理人员,可收到相应的提醒；					

山东大学学生公寓人脸识别通道机系统改造项目招标文件

		4. 随时查看重点人员实时状态，包括：出入状态、姓名、楼管员、辅导员等信息。					
4	楼管员 工作台	1. 按“楼栋”可查询“晚归”、“不归”等违规行为一览 2. 按“楼栋”实时可看当前预警人员列表； 3. 对预警人员，在线标记； 4. 对违规人员在线确认；					
5	辅导员 工作台	1. 按“班级”可查询“晚归”、“不归”等违规行为一览 2. 按“班级”实时可看当前预警人员列表； 3. 对预警人员在线标记； 4. 对违规人员在线确认；					
6	综合查 询	1. 出入原始数据列表； 2. 查询具体某人的一周在寝时间柱状图； 3. 针对具体的通道设备，查看一段时间的实时流量曲线图； 4. 针对标记、出入、实时、历史出入记录、历史实时记录查询。					
7	排除设 置	1. 提供“控制策略”与“假期留校”策略设定，支持按策略模版进行排除人员名单导入。 2. 排除策略：支持按人员学号、姓名、选择排除时间段，排除缘由新增排除人员；支持按楼栋、学院、专业、年级、班级等模版导入批量排除学生，排除名单可对接请销假系统，对于在排除名单内学					

山东大学学生公寓人脸识别通道机系统改造项目招标文件

		生，不进行实时预警统计。					
8	提醒设置	<p>1. 支持“定时提醒”、“超时提醒”、“统计提醒”等策略配置；</p> <p>2. 系统支持查询、新增定时策略规则，支持按策略名称、策略类型、时间点、是否开启、在寝状态选择配置提醒规则，支持按学院楼栋、学生类别、学生标签选择个性化提醒范围，选择推送模板，选择是否推送本人，即可按设定发出提醒信息；支持修改、绑定角色、删除策略。</p> <p>3. 支持超时提醒策略，通过配置策略名称，选择策略类型与在寝状态，再配置提醒规则，支持按“学院”、“楼栋”、“学生标签”选择个性化提醒范围，选择推送模板，选择是否推送本人，即可按设定发出提醒信息，系统支持多级时间提醒设定；</p> <p>4. 支持统计提醒策略，支持设置是开启、提醒类别；支持角色绑定；推送规则设定。支持在寝或不在寝、支持单个或多个学院试点、支持单栋楼或多栋楼试点、支持按学生标签控制；</p> <p>5. 推送信息聚合设置。提供推送信息聚合，支持微信、邮件、短信及校方指定的消息总线（具体推送要求满足信息办要求）；</p> <p>6. 推送信息模板设置。可设置项目类型、分别设置微信、邮件、短信等推送的内容模板，支持推送顺序的设定，全部推送，或按设定的优先级（如微信、邮件、短信等）推送；</p>					

山东大学学生公寓人脸识别通道机系统改造项目招标文件

		<p>7. 提供推送日志功能，可参看任意一次推送信息的内容、是否成功等信息；</p> <p>8. 推送策略设置。可设置策略名称，推送信息时间，推送给谁，可按“学院”、“楼栋”、“学生类别”、“学生标签”选择提醒范围，可选择“是否推送给本人”，“推送模板”；</p> <p>9. 支持不同的策略，绑定不同角色，按角色类别推送；</p> <p>10. 支持定时送，可以设定任意时间，精确到分钟；</p> <p>11. 支持超时推送，可以设定任意时间，精确到分钟。</p>					
9	系统设置	<p>1. <u>▲支持设置违规策略，查询、新增、修改、删除策略赋权；支持通过设置策略名称、优先级、常规下晚未归时间分割点、节假日下晚未归时间分割点来新增违规策略；支持将策略赋权至个人；</u></p> <p>2. 违规参数设置：“红色预警”、“橙色预警”、“黄色预警”时间可配置，晚归、违规时间分割点可按常规、节假日设定，早出查询开始、结束时间可按常规、节假日设定，可开启是否违规自动处理，体温异常阈值；</p> <p>3. 支持预警策略设置，可进行优先级、是否在寝选择，“红色预警”、“橙色预警”、“黄色预警”时间可配置；策略可按学生类别、资源、学院、专业、年级、班级进行局部赋权；</p> <p>4. 提升系统使用的便捷性，支持系统参数在同一界面设置，包括相</p>					

山东大学学生公寓人脸识别通道机系统改造项目招标文件

		关图片设置、排除/请假设置、移动端配置、刷新配置、特殊配置；					
10	平板端	1. 系统支持在工作站端上显示“楼栋实时在寝一览”；					
11	手机端	1. 支持实现违规处理、预警标记、实时一览、综合查询、数据分析功能。 2. 支持确认与撤销违规，输入处理意见。 3. 支持实现预警标记处理功能。 4. 支持查看个人反馈信息、统计分析、综合排名和趋势分析； 5. 支持反馈在寝状态,通过定位修改在寝状态,反馈个人状态信息。 6. 支持查看个人违规信息及历史违规信息、历史预警信息。 7. 系统支持手机端的预警提醒； 8. 预警信息模板可配置； 9. 预警的方式支持微信、邮件、短信；					
12	大屏端	1. 支持按校区、楼栋显示数据大屏，包括总人数统计、在寝状态统计、出入流水、预警人员列表、特别人员列表、违规次数排行榜等信息。 2. 系统支持按校区、楼栋显示通知大屏，包括通知公告信息、人数情况、在寝状态统计、出入流水等信息。					
楼栋服务工作站			81 台				
1	硬件参	1. CPU: $\geq 1.8\text{G}$ 双核+1.5G A53 四核+GPU;					

山东大学学生公寓人脸识别通道机系统改造项目招标文件

	数	<p>2. 内存：≥2G DDR4；</p> <p>3. FLASH：16G EMMC；</p> <p>4. 操作系统：安卓系统；</p> <p>5. 显示方式：≥15.6 寸，支持触摸；</p> <p>6. 分辨率：≥1920*1080；</p> <p>7. 接口：USB*1、PSAM 口*1、HDMI 输出；</p> <p>8. 至少支持双目宽动态摄像头：红外输出 850 单通、RGB 输出 650IR、分辨率 1920*1080</p> <p>9. 通讯方式：WiFi、LAN、RS232、蓝牙；</p> <p>10. 升级方式：TCP/IP、USB；</p> <p>11. 电源电压：DC9~24V(5%)；</p> <p>12. 功耗：≤ 20W；</p> <p>13. 支持壁挂、警示灯；</p> <p>14. 支持定时自动休眠、自动唤醒、远程唤醒；</p> <p>15. 支持光感，屏幕亮度可自动调节以适应环境光；</p> <p>16. 支持卡、码、脸多种识别方式。</p>					
2	嵌入式系统功能	<p>1. 支持在电子花名册中查看个人信息，包括：住宿楼栋及床位、学院、年级、专业、班级、联系方式、辅导员等信息；</p> <p>2. 支持在电子花名册中业务办理，包括：零星退宿、人员对调、零</p>					

山东大学学生公寓人脸识别通道机系统改造项目招标文件

		<p>星换宿、住宿历史、出入记录；</p> <p>3. 支持自定义修改人员联系方式；支持快速切换楼层、房间，实现人员快速定位；</p> <p>4. 支持零星入住、零星退宿等业务办理，支持换宿信息查看，支持办理信息备注；支持按关键字、学号、姓名搜索；支持按“已办理”、“已取消”、“已办理”筛选；</p> <p>5. 支持查看楼栋学生实时在寝状态信息，支持查看学生在寝状态明细，支持按不同颜色显示人员在寝状态，其中包括正常在寝、不在寝、无状态、已请假等；</p> <p>6. 支持人员状态修正、预警标记等；</p> <p>7. 支持楼栋安全信息预警提醒，实时显示公寓预警事件详情；</p> <p>8. 支持人员出入记录查看，人员异常出入视频回放，其中包括：尾随、翻越、潜入潜出等；</p> <p>9. 支持扩展能力，可扩展外接显示屏呈现楼栋公共区域监控；</p> <p>10. 支持人脸签到，交接班换岗；</p> <p>11. 支持楼管员安全教育，学习素材至少支持图片、视频、Word 文档、Excel 文档、PPT 文档、PDF 文档。</p>					
	管理 PAD		12 台				
1	硬件参	1. 操作系统：≥Android 7.0；					

山东大学学生公寓人脸识别通道机系统改造项目招标文件

	数	2. CPU: 最高主频 \geq 2.2GHz、八核; 3. 内存: \geq 3GB; 4. 存储: \geq 16GB; 5. 屏幕尺寸: \geq 10 英寸; 6. 屏幕分辨率: \geq 1920x1200; 7. 屏幕类型: IPS; 8. 接口: 支持 WIFI、蓝牙; 9. 摄像头: 后置 500 万摄像头/前置 500 万摄像头; 10. 电池容量: \geq 5000mAh;					
电费充值电脑			10 台				
1	硬件参数	1. 配操作系统 1) 处理器: \geq 24 核, 主频 \geq 2.6GHz; 2. 内存: \geq 16GDDR4, 插槽数量: \geq 2 个; 3. 存储: \geq 1T; 4. 显示器: \geq 27 英寸, 分辨率 1920*1080; 5. 接口: \geq 4 个 USB 接口, 视频接口: VGA\HDMI 接口; 6. 声卡: 集成声卡; 7. 显卡型号: 集成显卡; 8. 鼠标键盘。					

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	投标人(供应商)响应
1	成交价	人民币。	
2	交货时间	合同签订之日起 30 日历日内完成设备安装，达到国家相关规范及甲方要求的验收标准。	
3	付款方式	系统安装验收合格，所有设备安装调试运行正常，支付结算价款的 80%，1 年后如无质量问题支付结算价款的 20%。	
4	安装验收	<p>A. 本项目为交钥匙工程，报价含主件、附件、运杂费、安装费及配套施工辅材费用，成交供应商必须完成所有设备、软件和其他与硬件设备配套使用的软件的安装调试工作及清单内要求的全部内容，成交供应商提供的产品规格型号及配置，必须原装，正规厂家生产。成交供应商须给施工人员购买意外险，因不规范施工等给甲方或第三人造成损失的（损失包括但不限于人身损害、财产损失，以及律师代理费、咨询费、诉讼费、保全费等维权费用），成交供应商负责赔偿。</p> <p>B. 设备、软件和其他与硬件设备配套使用的软件的验收由专家组和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成交供应商货款的依据。</p> <p>C. 对安装有特殊要求的设备，成交供应商应在合同签订后 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。</p> <p>D. 投标供应商承诺中标后提供各种文档资料和</p>	

山东大学学生公寓人脸识别通道机系统改造项目招标文件

		<p>中文电子版说明书以及调试仪器所需要的工具（该费用包含在报价中）。</p> <p>E. 投标供应商承诺中标后派专门人员将仪器安装并调试好，软件和其他与硬件设备配套使用的软件能够正常运行，达到投标文件技术指标的要求。（该费用包含在报价中）</p> <p>F. 本项目上线前，须完成网络安全等级保护二级备案及测评。（该费用包含在报价中）</p>	
5	培训	<p>A. 投标供应商承诺中标后对用户人员进行技术培训。使其能掌握有关设备、软件和其他与硬件设备配套使用的软件的使用、维护和管理等工作要求。（该费用包含在报价中）</p> <p>B. 投标供应商承诺中标后及时提供相关领域新技术与新信息，终生提供相关技术咨询（该费用包含在报价中）。</p>	
6	保修与维修	<p>A、质保期（保修期）：5年；</p> <p>B、具有完善的售后服务体系，且能提供本地化技术服务。</p> <p>C、质保期内提供7*24小时技术支持。</p> <p>D、质保期内每季度对系统做一次维护检测（该费用包含在报价中）。</p> <p>E、质保期内，在用户需要提供服务（包括即时的和非即时的）时，能够与供应商联系沟通，应包括：服务热线电话和联系人、联系单位信息、电子邮件等。</p> <p>F、质保期满后，由于系统本身原因造成的安全漏洞，供应商应进行安全补丁升级。（该费用包含在报价中）</p> <p>G、响应时间：质保期内设备出现故障后10分钟响应，30分钟到达现场，2小时内处理故障完毕，</p>	

		若无法处理，提供同档次或更高设备保证用户使用。	
7	其他要求	<p>数据对接要求</p> <p>1. 数据时效性 在公寓系统人员数据增加/删改后，前端设备在≤10min 以内实现数据同步，不影响人员的正常通行。</p> <p>2. 定制对接</p> <p>(1) 支持与学校数据库/数据中台进行对接，获取人员基本信息、照片信息、组织架构、学校校区等基本信息，作为宿管系统的基础信息。</p> <p>(2) 支持将公寓通行数据按照学校要求进行提供。</p> <p>(3) 支持能够与学校统一身份认证和平台的对接和集成，实现单点登录功能。</p> <p>(4) 支持能够与学校指定微信公众号/APP 进行对接，用于人员底库补录。</p> <p>(5) 支持与学校后续指定相关信息系统对接。</p> <p>所有对接费用已包含在报价中，不得另行收费。</p> <p>3. 为充分保护原有投资，避免重复建设，此次新建系统需能够纳管已建美里湖和鸿腾宾馆的速通门系统。</p> <p>施工要求</p> <p>1. 原有闸机系统需要进行拆除，并将拆除后的闸机放到用户指定位置</p> <p>2. 在速通门安装前，需测量主、辅闸机安装点位，确保同一组速通门两两之间地面基础水平。</p> <p>3. 要求采用地下铺设过桥线的方式，将过桥线包括信号线、电源线、网线等，按强电与弱电线分开布</p>	

		<p>设在 1.5 寸内径 40mm PVC 穿线管，铺设在槽位内，开槽后需要能复原。在速通门规划铺设过桥线的位置侧面开孔，将过桥线包括信号线、电源线、网线等，按强电与弱电线分开铺设。</p> <p>4. 对于瓷砖和大理石地面，需进行修复和复原；</p> <p>5. 查看现场的电力、给水、通信等地下管网状况，施工要求避开地下管道，若因施工造成上述设施损坏，需保证修复和复原。</p> <p>6. 需要预留物流通道。</p> <p>维保要求</p> <p>质保期间提供≥ 2人的驻场服务，后备支持人员≥ 1人，每季度对软硬件系统做一次维护检测，包含 1 次设备的整体迁移（费用包含在报价中）。在设备质保期内，厂家需提供对系统软件及算法的升级服务（费用包含在报价中），确保为最新稳定版本；整体系统软件需按照国家政策变化进行升级（费用包含在报价中）。（驻场人员需在投标文件中提供在本单位近六个月内任意一个月缴纳社保的证明材料）</p>	
--	--	--	--

第五章 合同签订

一、签订合同

1. 中标人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. 中标人应按照采购文件、投标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。中标人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，中标人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》。

第六章 附 件

附件一：投标函

投 标 函

山东大学：

经研究，我方决定参加招标编号为 SDJDHD20240129-B008/SHZB2024-396 的 山东大学学生公寓人脸识别通道机系统改造项目 项目的投标。为此，我方郑重声明以下及点，并负法律责任：

1、我方提交的投标文件，电子版 1 份。

2、如果我方的投标文件被接受，我方将履行招标文件中规定的每一项要求，并按我方投标文件中的承诺按期、保质、保量提供货物及服务。

3、我理解，最低报价不是中标的唯一条件，你们有选择中标人的权利。

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、我方同意按招标文件规定交纳投标保证金，遵守贵机构有关招标的各项规定。

6、我方的投标文件自提交投标文件截止之日起有效期为 120 日历天。

7、与本投标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（或盖章）：

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、设备的制造商授权书

(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。

（若法定代表人参与投标的须提供法定代表人身份证扫描件）

_____年_____月_____日

(二) 法定代表人授权委托书

山东大学：

_____（供应商名称）法定代表人_____授权我公司
（职务或职称）_____（姓名）为我单位本次投标授权代理人，全权处理此次山东大学学生公寓人脸识别通道机系统改造项目项目（招标编号：
SDJDHD20240129-B008/SHZB2024-396）招标活动的一切事宜。

特此授权。

附法定代表人身份证正面复印件
附法定代表人身份证反面复印件

附授权代理人身份证正面复印件
附授权代理人身份证反面复印件

单位名称（公章）：

法定代表人签字（盖章）：

年 月 日

附件三：开标一览表

开标一览表

招标编号：

供应商名称（加盖电子公章）：

设备名称	规格型号	制造商	国家或地区	数量	报价 (元/总价)	币种	供货安 装期 (天)	质保期 (年)	服务 承诺	备注

注：（1）当包内包含多种产品时，设备名称为项目名称，数量为1宗；（2）规格型号：当包内包含多种产品时，仅提供核心产品型号；（3）制造商：填写核心产品制造商及品牌；（4）报价：人民币（元/总价）。

附件四：报价明细表

报价明细表

招标编号：SDJDHD20240129-B008/SHZB2024-396

项目名称：山东大学学生公寓人脸识别通道机系统改造项目

单位：元

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开标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（或盖章）：

年 月 日

附件五：随设备提供的备品备件、易损件、耗材、专用工具明细表

随设备提供的备品备件、易损件、耗材、专用工具明细表

招标编号：SDJDHD20240129-B008/SHZB2024-396

项目名称：山东大学学生公寓人脸识别通道机系统改造项目

序号	备品备件 / 易损件 / 耗材 / 专用工具 / 名称	生产企业	型号规格	数量	单位	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

附件六：质保期外供应的备品备件、易损件、耗材、专用工具价格表

质保期外供应的备品备件、易损件、耗材、专用工具价格表

招标编号：SDJDHD20240129-B008/SHZB2024-396

项目名称：山东大学学生公寓人脸识别通道机系统改造项目

序号	备品备件/易损件/耗材/专用工具/名称	生产企业	型号规格	数量	单位	单价	总价(元)	备注
	合计	大写： (小写：)						

说明：本表费用不包含在投标总价中。

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

附件七：技术条款响应一览表

山东大学学生公寓人脸识别通道机系统改造项目技术条款响应一览表

采购人要求（用户填写）				供应商响应（供应商填写）			
配置序号	配置名称	技术规格指标	数量	数量	技术规格指标	技术指标偏离情况	备注
1							
2							
3							
4							
5							
……							

注:1、此表必须按要求填写，如缺此表按无效投标处理。

2、若所投产品为成熟产品，供应商应在投标文件中提供产品技术指标、规格和性能、技术参数值的详细说明，并提供制造商公开发布的印刷文献或产品使用手册或检测报告等无法在线提供的有效资料作为佐证，否则评标委员会有权视相应技术参数为实质性不响应，按负偏离进行处理（★条款除外）；若所投产品为定制产品，供应商应在投标文件中提供制造商具备定制研发和生产能力的证明材料。

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

附件九：商务条款响应一览表

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	供应商响应
1	成交价		
2	交付时间		
3	付款方式		
4	安装验收		
5	培训		
6	保修与维修		
7	其他要求		

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

附件十：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 2023 年度经审计的财务报告复印件或开户银行出具的资信证明。

说明：

1、2023 年度经审计的财务报告需加盖本单位公章。

2、银行资信证明可提供原件，也可提供开户银行在开标日前六个月内（2024 年 1 月-2024 年 6 月）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，银行资信证明须供应商开户银行出具）。

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 3：供应商依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料

附提交投标文件截止时间前近 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（近 6 个月是指 2024 年 1 月-2024 年 6 月）；

（1）提交投标文件截止时间前近 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）提交投标文件截止时间前近 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
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

注：供应商应在履行合同所必需的设备中填写相关设备名称，如为制造商填写生产设备名称，如为安装单位填写安装调试所需的设备名称；在专业技术能力中填写技术服务人员的相关内容。

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

附件十一：投标文件封面格式

封面格式

电子投标文件

项目编号：

项目名称：

供应商名称（公章）：

地址：

电话：

传真：

邮编：