

竞争性磋商文件

政府采购项目编号：SDGP370000202002005243

三木招标项目编号：SDSM2020-1876

第二册



山东三木招标有限公司

二〇二〇年

第五部分 竞争性磋商邀请

山东三木招标有限公司（以下简称采购代理机构）受青岛农业大学的委托对“平度校区门禁系统采购”项目货物及其他相关服务进行竞争性磋商采购，欢迎符合条件的合格供应商前来参与。

一、项目编号：SDGP370000202002005243

二、项目名称：青岛农业大学平度校区门禁系统采购项目（20105）

三、项目内容、数量：本项目共分1个包，供应商不得对包内设备分项响应。具体采购内容详见“第八部分技术要求及说明”。

四、磋商文件发售的时间、地点及售价

1、时间：2020年10月9日起至2020年10月15日8:30-17:00。（节假日除外）。

2、地点：济南市市中区二环南路6636号中海广场8层805室。

3、售价：300元，磋商文件售出不退。

4、方式：第一步：供应商在投标报名和购买竞争性磋商文件前，应在中国山东政府采购网中注册成功并报名（中国山东政府网址：<http://www.ccgp-shandong.gov.cn>）；第二步：请供应商登录山东三木招标有限公司报名系统（注册及登录网址：<http://47.105.191.155/member/login.jsp>），未注册的用户先注册后登陆，已注册用户使用用户名和登录密码进行登录；进入系统后选择对应项目进行报名。（操作指南链接：http://www.chinasanmu.com.cn/list.asp?art_id=4844）。（报名咨询电话：0531-81764009。汇款信息：开户名称：山东三木招标有限公司；开户银行：中国工商银行济南六里山支行；账号：1602001319200062147）未按上述要求报名及未报名但已获取标书的，报名均无效。

五、响应文件的递交

1、递交响应文件时间：2020年10月22日08:30-09:00（北京时间）。

2、递交响应文件截止时间和公开报价时间：2020年10月22日09:00（北京时间），逾期递交的响应文件不予接受。

3、递交响应文件和公开报价地点：青岛市城阳区长城路275号阁馨酒店二楼会议室

六、采购代理机构信息

1、名称：山东三木招标有限公司

2、地址：济南市市中区二环南路6636号中海广场8层。

3、项目联系人(技术咨询)：邱莹莹 0531-66589933

4、电子信箱：sdsmzb@163.com（本邮箱不接收任何询问、质疑等相关材料）

5、开户名称：山东三木招标有限公司

6、开户银行：中国工商银行济南六里山支行

7、账号：1602001319200062147

第六部分 供应商须知附表

序号	内容	说明与要求
2.2	采购人	名称：青岛农业大学 地址：青岛市城阳区长城路 700 号
3.3	供应商资格要求	1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；2. 在“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、“信用山东”（www.creditsd.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供应商，不得参加本次政府采购活动；3. 本项目不接受联合体投标。
4	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不踏勘 <input type="checkbox"/> 组织 供应商有疑问需要采购人解答的须在踏勘现场当日 17:00 之前发送到 sdsmbz@163.com，并电话联系 0531-66589933，逾期不再接收。 采购人统一组织踏勘现场。无论供应商对现场踏勘与否，都将被视为熟悉履行磋商文件的一切情况，并承担一切有关的风险、责任及义务。
12.3.3.1	质保期	本项目自验收合格之日起整体质保五年（供应商竞报最长质保期），“第八部分技术要求及说明”有特殊要求的，以其要求为准。
交货期、交货地点		（一）交货期：合同签订后 10 日内交货，并在 30 日内安装调试完毕 （二）交货地点：青岛农业大学指定地点
12.4.1.12	报价币种	人民币报价
12.6	是否需要样品、演示	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要进行演示，具体内容详见详见第八部分“技术要求及说明”，各投标供应商自备演示设备。
13.1	磋商文件份数	正本一份，副本六份，报价一览表一式三份，电子版响应文件（U 盘、可编辑的 word 格式）一份。正本、副本、报价一览表、电子版响应文件、资格资质原件分别单独密封。
14	磋商保证金提交时间及金额	根据鲁财采〔2019〕40 号的规定，本项目不向诚信记录良好的供应商收取磋商保证金。
16.1	递交响应文件的时间和地点	1、时间：2020 年 10 月 22 日 08:30-09:00（北京时间） 2、地点：青岛市城阳区长城路 275 号阁馨酒店二楼会议室
19.1	公开报价时间和地点	1、时间：2020 年 10 月 22 日 09:00（北京时间） 2、地点：青岛市城阳区长城路 275 号阁馨酒店二楼会议室

19.2	检查响应文件的密封情况	由随机抽取的供应商授权代表检查响应文件密封情况
技术部分评审依据内容 (综合对比)		1、技术响应表。 2、制造商公开发布的印刷资料。 3、由制造商或省级及以上代理商盖章确认的投标货物详细技术描述。
22.1	成交服务费收取标准	成交服务费按国家发展计划委员会《招标代理服务收费管理暂行办法》(计价格〔2002〕1980号)下浮20%。
24	磋商文件解释权	构成本磋商文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准；除磋商文件中有特别规定外，仅适用于磋商阶段的规定。同一部分组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一部分组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购代理机构负责解释。
付款方式		合同生效且具备实施条件后5个工作日内支付30%预付款，国产设备(或非免税进口设备)货到以后，经乙方安装调试完毕并经甲乙双方验收合格，满足支付条件并且在乙方向甲方开出全额发票后的5个工作日内，甲方向乙方支付剩余70%货款，5%履约保证金转质保金，货物验收合格之日起满一年后的30天内，无质量问题一次性无息退还。
本项目预算		169.74万元，计划编号：140015202000112
业绩同类项目的界定		若包内有多个设备的，以价格比重较大的设备业绩为准考核，若包内只有一个设备的，以该设备的业绩为准考核。
关于递交原件的规定		如磋商文件要求必须递交的用于资格后审的资格、资质原件或评分办法中要求提交的构成加分项的原件， 须单独密封 ，标识供应商名称，并与响应文件同时递交。递交响应文件截止时间后送达的原件，代理机构不予接受，由此产生的一切后果，由供应商自行承担。
特别说明		1、参与投标活动的供应商应当遵循公平竞争和诚实信用的原则，任何违反公平竞争和诚实信用的行为都将导致投标无效，且依据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条进行处罚。 2、信用查询相关规定见第一册。 3、本办法所称节能、环保产品，是指列入财政部、国家发展改革委制定的最新《节能产品政府采购品目清单的通知》里的“节能产品政府采购品目清单”内和财政部、生态环境部制定的最新《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》“环境标志产品政府采购品目清单”内

	<p>的产品,具有《国家节能产品认证证书》和《中国环境标志产品认证证书》</p> <p>4、根据财库〔2015〕135号的相关规定,本次招标将对成交供应商的投标报价明细表进行中标公示,请供应商务必认真填写,如因填写有误等供应商自身原因引起的质疑等产生的一切后果由供应商承担。</p> <p>5. 供应商应派熟知本项目的技术人员出席开标会议,在评标过程中可能会被要求进行澄清、说明或补正。</p> <p>6. 各供应商须对本项目指定一个项目负责人,对本项目所有投标和合同实施事宜全程负责。未经采购人同意中途不得更换项目负责人。</p>
<p>关于询问的规定: 供应商对政府采购活动事项有疑问的,可以向采购代理机构提出询问,采购代理机构应当及时作出答复,但答复的内容不得涉及商业秘密。询问及答复既可以采取书面形式,也可以采取电话、面谈等口头方式。</p> <p>关于供应商质疑的规定: 供应商认为采购文件、采购过程和中标、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七个工作日内,以书面形式向招标代理机构提出质疑。 质疑文件应当符合政府采购质疑相关法律法规的规定(质疑函范本从中国政府采购网下载)。针对同一采购程序环节的质疑,供应商在法定质疑期内一次性提出。 供应商应当在法定期限内将书面质疑文件送达招标代理机构并办理签收手续(到付邮寄和电子邮件方式提交的质疑文件不予接收)。质疑文件送达地址:济南市市中区二环南路6636号中海广场8楼805室;联系部门:山东三木招标有限公司招标一部;联系人:邱莹莹;联系电话:0531-66589933。</p>	

说明:本表内容与磋商文件其他部分内容不一致的,应当以本表内容为准。

第七部分 评审办法

一、初步审查属于非实质性响应的条款：

▲响应文件有以下情况之一的，在资格性和符合性审查时按无效报价处理，不得进入详细评审阶段：

- 1、响应文件未按磋商文件要求签署、盖章的；
- 2、不具备磋商文件中规定的资格要求的；
- 3、报价超过磋商文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 4、响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 5、未从招标代理机构报名并取得磋商文件的；
- 6、投标有效期不满足磋商文件要求的；
- 7、响应文件没有对磋商文件的实质性要求和条件作出响应的；
- 8、单独密封的报价一览表未按磋商文件要求签署、盖章的；
- 9、未经许可，以进口产品参与投标的；
- 10、同一供应商提交两个以上不同的响应文件或者投标报价，但磋商文件要求提交备选投标的除外；
- 11、法律、法规和磋商文件规定的其他无效情形。

二、评审办法

最终报价结束后，磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分，确定得分最高的供应商为成交供应商。

评分细则

报价 30分		以满足磋商文件要求且报价最低的价格为评标基准价，其价格为满分30分，其他供应商的价格分按照下列公式计算：报价得分=（评标基准价/报价）×30%×100
技术部分 44分	投标产品 技术响应 28+3分	1、符合采购文件中要求没有负偏离得28分，与采购招标文件中重要技术条款（▲项为重要技术条款）要求有负偏离的，每项扣3分；与采购文件中非重要技术条款要求有负偏离的，根据偏离对项目的影响程度，每项扣1-3分。负偏离是指经评委评审，认为技术偏离对项目有较为明显的负面影响的。 2、供应商提供的产品性能指标针对磋商文件要求的性能指标有正偏离的，经评委认可，每项得1分，最多得3分。正偏离是指经评委评审，认为技术偏离对项目有较为明显的积极影响的。磋商文件未提到的参数不认定为正偏离。
	投标产品 技术性能 10+3分	1、综合考虑投标产品整体技术性能是否符合采购需求、投标产品配置是否全面、后期使用成本高低及其它因素等，得1-10分。 2、根据投标产品具有的特色技术方案及其对本项目积极影响的程度，得0-3分。提供详细的说明与相关证明材料，没有说明或相关证明材料的不得分。
商务部分	资信及履约能力6分	综合考虑企业资金周转能力、以往合同的执行效率与售后服务、资信情况等方面的情况，得1-6分。

26分	供货时间 3分	综合考虑供货时间及保证措施，得1-3分。
	业绩6分	自2017年1月1日（含）起每提供一份供应商的同类同档次产品经营业绩，经评委认可，得1分，最多得6分。 须提供业绩对应的合同原件与清晰的发票彩色复印件（或纸质彩色照片），合同复印件与发票彩色复印件（或纸质彩色照片）装订在投标文件中，否则不得分。
	质保期限3分	在磋商文件要求的质保期基础上（无明确要求的，按1年计），产品质保期每延长1年，经评委认可，得0.5-1分，本项最多得3分（不足1年不计分）。
	售后服务5分	综合评审供应商的售后服务方案：售后维修网点本地化、耗材供应、维修维护成本、服务标准、响应时间，技术力量、培训方式等，得0-5分；
	优惠条款3分	综合考虑供应商提供的实质性优惠条款，并与投标最终总报价进行关联比较，得0-3分。

第八部 技术要求及说明

一、是否允许进口设备参与投标,请见分包一览表。

二、关于投标授权和售后服务承诺函

投标单价 5 万元及以上的进口设备投标时须提供生产厂家或区域代理商出具的关于本项目的投标授权书原件及原厂售后服务承诺函原件。若为区域代理商出具授权的, 请提供区域代理商与上一级代理公司直至生产厂家之间就投标产品的销售代理授权书。

三、进口产品相关规定

所有产品含进口产品均报设备到用户指定地点的价格(包含所有费用), 报价为人民币报价。付款时, 如果汇率发生波动, 由中标商全部承担由此引起汇率风险。同时, 供应商应综合考虑目前税收政策与形势, 由中标商全部承担国家税收政策变化引起的采购货物费用的变化。

学校指定外贸代理机构。对于进口产品, 供应商应书面指定外商名称、联系人、联系方式。在采购人指定的外贸代理公司与中标人指定的外商签订外贸合同后, 如果外商出现违约行为, 中标人须负连带责任。

外贸代理收费标准为:

以单个外贸合同对应的人民总价计算		
序号	分段(人民币)	报价
1	10 万元以下	3.33%
2	10-30 万元	2.33%
3	30—60 万元	1.73%
4	60—100 万元	1.47%
5	100-200 万元	1.23%
6	200-300 万元	1.10%
7	300-600 万元	0.83%
8	600 万元以上	0.77%

四、关于履约保证金

中标人必须向采购人提交中标金额 5%的履约保证金。

五、报价

报价清单中注明进口免税设备, 中标后不允许变更免税设备的种类与数量。

六、变更

中标后不允许供应商进行实质性变更。如有实质性变更, 必须在签订合同前提出, 项目废标重新招标, 并赔偿学校损失。如在合同签订后提出实质性变更, 则视情况废除合同、赔偿学校损失并列入学校的失信供应商名单。

七、技术参数

(一) 项目建设要求

1 统一门禁管理系统

实现全校门禁系统的统一管理，能够与学校统一身份认证和数据中心对接；完成与学校现有门禁系统的对接和统一管理；支持与消防系统的联动；实现各单位自建门禁系统的接入，实现统一的授权管理；支持应用规模和层次的不断扩大，建设标准化、开放式和用户自我建设扩展的系统。

(一) 系统要求

(1) 系统规模：应按照大型网络门禁系统的结构设计，支持不小于 1 万道门、100 万张卡片的规模。

(2) 兼容性：系统能接入不同规格、不同厂家的门禁控制器，能使用 M1 卡、CPU 卡、二维码、蓝牙、生物特征识别等多种技术手段的读卡器。

(3) 实时性和并发性：具有良好的并发能力，至少支持 5000 人以上的实时并发，必须保证门禁子系统刷卡流水实时回传到统一门禁管理系统的数据库。

(4) 标准性和开放性：免费开放公有数据接口，支持第三方开发，提供包含 DLL 动态库、WebService 服务、HTTP(HTTPS) 接口、中间件、中间数据库以及对接的应用程序等多种接口形式，实现信息共享、资源有效利用。

(二) 系统功能

(1) 系统基于 HTML5，支持多种浏览器，例如 Chrome/IE/火狐等。

(2) 系统权限管理，包括但不限于：

- 1) 系统角色管理：添加、修改、删除系统角色；
- 2) 角色资源管理：添加、修改、删除系统角色对应的系统功能；
- 3) 用户角色管理：添加、修改、删除系统用户对应的系统角色；
- 4) 工作区权限管理：添加、修改、删除用户对应的工作区权限；
- 5) 角色部门管理：添加、修改、删除角色对应的人员部门。

(3) 统一授权分级管理。系统对用户的授权统一在门禁管理平台中进行，自顶向下分级管理，要求支持 4 级以上分级管理。

(4) 要求能够对校内师生、校外人员、临时人员、访客等不同身份的人员均能进行管理，可刷二维码进出门禁。

(5) 要求提供多入口门禁，包括但不限于今日校园，微信公众服务号/企业号，移动 app。

(6) 门禁设置管理。包括工作区设置：定义逻辑区域作为门禁管理的基础单元；控制器设置、考勤机设置等功能。

(7) 白名单管理。包括白名单维护：查询、维护工作区已分配白名单；白名单分配：

将用户分配到相应的工作区。

(8) 流水查询及数据统计功能。具有按学工号、工作区、身份、部门、时间段等条件进行查询、统计的功能。

(9) 系统支持远程开锁的功能。

(10) 系统日志查询。可查询各级管理员的操作记录，作到可追溯。

(三) 门禁控制器

门禁控制系统的核心是门禁控制器，要求基于 TCP/IP 协议进行数据传输，根据现场情况可选择双门或四门控制。同时支持刷校园实体卡、二维码、指纹、生物特征、刷卡+指纹、刷卡+密码等控制方式对门禁进行控制。

基本功能包括：

(1) 进出权限管理：包括进出门禁通道的权限、进出通道的时段、门禁通道门的时间状态，如：门休眠状态、门常开状态、安全状态、密码状态、APB 状态、密码 APB 状态；

(2) 实时监控功能：管理人员可以通过站点实时查看每个门区人员的进出情况（同时有照片显示）、每个门区的状态（包括门的开关，各种非正常状态报警等）；也可以在紧急状态打开或关闭所有的门区；

(3) 异常报警功能：在异常情况下可以通过门禁软件界面报警或外加语音声光报警，如：非法侵入、门超时未关等。

(4) 门禁控制系统的门锁可以选用磁力锁、阴极锁、电插锁或门夹锁等。

(5) 门禁控制器可以支持两个读卡器操作，可以根据现场需要使用两个读卡器进行进出，即实现双向刷卡进出。

2 生物特征识别应用平台

通过软件和硬件集成形成一套基于生物特征识别技术数据融汇共享的综合性管理平台。各应用系统接入生物特征识别应用平台后可实现刷脸考勤、刷脸进出校园/宿舍/场馆、刷脸进入考场、刷脸注册报到、刷脸消费。真正实现“一体化、智能化”管理，打造平安校园、智慧校园，让师生在学校得到更好的生活和服务体验。

建立青岛农业大学通用生物特征数据库，可为考勤、安防、教学、通行等应用提供基础数据，无需重复进行生物特征库建设，从根本上打通校园业务应用，消除数据孤岛，实现“一脸通”。其功能包含但不限于以下内容：

(1) 生物特征采集功能

灵活的生物特征采集方式，支持工作站统一采集、手机端 H5 应用自助采集、自助终端采集、PC 端批量视图同步、上传照片多种方式等；支持微信小程序、H5 应用等多种采集方式。

(2) 证照自助提交功能

用户证照自助提交应用是一个 web 页面，支持在 PC 端和移动端通过浏览器输入地址提交个

人照片（自拍或选择相册照片均可）。

（3） 人员信息管理

对系统中基本的人员数据进行维护、包括人员基本信息和人员的照片信息的维护。

人员基础数据审核分级授权功能，实现各学院、各部门自主审核人员信息。

（4） 生物特征数据分发

能够按学校的要求和标准采集图像推送到中央主数据库中，作为共享数据供其他系统使用。必须实现生物特征图像信息自主下发到生物特征识别终端设备。

（5） 组织架构管理

根据学校组织架构搭建系统组织架构模型。

（6） 角色管理

根据用户不同角色单独授权。

（7） 日志功能

包括用户登录日志、操作日志、系统日志等至少保留 6 个月记录，实现用户关键操作留痕，便于管理。

（8） 定制开发功能

生物特征识别应用平台具有定制开发能力，能够提供照片库及 API 接口，为第三方系统提供生物特征识别服务。投标供应商提供生物特征识别应用平台计算机软件著作权登记证书。

（9） 与学校已有生物特征图片库集成。

3 出入安全数据分析预警系统

出入安全数据分析预警系统为统一门禁管理系统的子模块，是以人行道闸门禁控制单元、视频监控单元、后台查询系统组成的综合安全控制管理系统。要求能够有效阻挡外来非法人员进出宿舍或其他安装本系统的出入口单元，对于非法的人员进行录像与抓拍并报警。

系统能够对人员进出记录进行全面的查询统计，针对宿舍学生的安全与日常管理提供便捷的数据查询依据。对于异常人员能够及时预警，提醒管理人员做到危险早预防、遇事早处理，做到全自动无人职守运行。

具体功能如下：

- （1） 系统基于 HTML5，支持多种浏览器，例如 Chrome/IE/火狐等。
- （2） 要求统一门禁管理系统产生的数据作为此系统的数据分析源，无其他数据源头。
- （3） 支持设备（门禁、闸机、门锁等）在系统中按楼栋、房间等绑定；
- （4） 支持对绑定的设备提供个性化接口；
- （5） 支持按中间库表的方式提供标准化接口；
- （6） 支持保卫人员、楼管员、辅导员在线标记；
- （7） 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

(10) 根据出入数据，生成实时在寝一览表；支持按楼栋显示、按学院（班级）显示，以适应楼管员、辅导员管理要求；可直观的显示在寝和不在寝的人数、状态，以及按规则触发的预警人员；

(11) 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；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；

(12) 对预警人员，在线标记；对违规人员在线确认；

(13) 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。

(14) 可按楼栋、班级查看一周内的晚归、不归、连续违规学生列表；查看异常在寝或不在寝人员列表；

(15) 支持对异常在寝（如，长时间在寝）学生，经行现场确认，并提供在线标记人员状态（如请假、实习、出国等）；

(16) 支持按楼栋、班级的违规处理，设定的日期（如 3 日）内不处理，自动确认为违规。

(17) 支持对异常不在寝（如，长时间不在寝）学生，经行线下确认，并提供在线标记人员状态（如请假、实习、出国等）；

(18) 支持对出入数据原始数据的查询，按设备、楼栋、进出等字段筛选；

(19) 支持单个设备出入流量的统计；

(20) 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；

(21) 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；

(22) 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；

(23) 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。

(24) 推送策略设置。可设置策略名称、推送信息时间、谁送给谁、选择“推送的规则”，“推动模板”。

(25) 支持是否推送本人的设定；支持不同的策略，按角色推送；

(26) 支持定时送，可以设定任意时间，精确到分钟；支持超时推送，可以设定任意时间，精确到分钟。

(27) 实时在寝一览。通过 PAD 实时查看当前在寝情况；对异常在寝或不在寝，可在 PAD 上标记；

(28) 学生在手机上可反馈当前情况；楼管员、辅导员在手机上可标识学生的情况；学生

在手机上可收到违章、违纪的信息；楼管员或辅导员，可对违章、违纪撤销或确认，如未确认，在设定的时间内自动确认违规。

(29) 支持大屏显示，显示当前预警人员信息、在寝和不在寝的实时统计信息。

(30) 微信端数据管理

1) 微信可以按角色进行登录，支持辅导员，宿管老师，学工主管领导，后勤主管领导、保卫主管领导及学生登陆。

2) 学生登陆后可以查询个人违规的次数，预警次数，以及晚归，不归，连续违规的历史记录。当有违规以及预警问题时，可以通过微信进行反馈。可以查看违规次数的排行以及个人和学校整体违规的趋势。微信系统需采用公众号模式按照角色进行划分权限，不同角色人员登录授权不同的显示菜单。

3) 系统需采用微信公众号的方式能够推送异常行为人员的数据给指定的管理人员，管理员登录微信可以查看到总人数，在寝人数，不在寝人数，超时在寝人数，超时不在寝人数，知情和不知情的人数，昨日违规人员，昨日不归人员，连续违规人员，可以进行违规处理。查询近期出入记录，违规记录。包含了对日进出量（小时），违规量，违规类型的数据分析。数据统计包括进出方向的统计，楼栋的统计，学院的统计。

4) 对未归等异常情况，系统支持辅导员、院系领导、学工对违规等异常进行处理。

4 数据集成及对接要求

(1) 系统要以校内部署的方式运行。

(2) 中标方承诺必须遵循《青岛农业大学信息系统集成规范》与我校智慧校园平台集成。

(3) 与学校现有的门禁系统相集成，实现全校各校区门禁设备统一管理与授权。

(4) 与学校数据中心相集成，系统所需公共数据（例如教职工、学生、组织机构、校区等等）必须从中央数据库通过接口获取，并保证至少每天同步一次；应用系统产生的结果数据依据《青岛农业大学信息系统建设规范》要求推送到中央数据库，便于其他系统共享。

(5) 与学校统一身份认证系统相集成，实现单点登录。学校统一身份认证系统提供 CAS、LDAP、反向代理、OAUTH 等集成方式。中标应用系统根据实际情况任选一种或几种方式进行集成，可保留门禁管理系统单独入口。

另外，应用系统提供 API 开发接口，注册到服务总线平台，以 Web Service、Restful API 等方式为其他系统提供数据服务。

(6) 与学校现有一卡通系统无缝对接，统一使用校园实体卡及校园卡二维码作为门禁卡，校园卡的黑白名单实时同步到门禁系统，无需二次开卡和挂失办理。

(7) 与学校今日校园 APP 相集成，可单独设置门禁码入口，实现扫码开门。

(8) 与微信公众服务号/企业号相集成，允许校外人员、临时人员、访客等不同身份的人使用二维码刷卡。

(9) 投标商必须提供详实可靠的门禁系统技术实现方案。升级或重建过程中，保证原有门禁系统正常运转，实现用户无感平滑过渡、保证系统稳定运行。如果需要重新对接，必须提供详细的、切实可行的对接方案及费用说明（费用包括投标厂家自身产生的费用及第三方厂家要求的费用，均由投标厂家负责）。

(10) 本文件中所涉及到系统都必须开放公有数据接口，支持第三方开发，包括但不限于 DLL 动态库、WebService 服务、HTTP(HTTPS)接口、中间件、中间数据库以及对接的应用程序等多种接口形式，解决第三方系统对接需求的差异，实现信息共享、资源有效利用。原有对接系统因门禁系统升级产生的对接一律免费。

5 安全要求

(1) 系统必须具备完善的安全体系，包括但不限于以下安全措施：平台自身的管理安全，与第三方系统的接口安全，客户端与服务端的传输安全，客户端的操作及数据安全等。

(2) 系统开发应遵循信息安全编程原则，识别和避免可能的安全性问题，避免 C/C++ 代码中的缓冲区溢出和内存泄露问题，Java 和 .NET 中的资源处理问题，程序中不正确的凭证和权限处理、各类注入、不正确的系统配置等问题。系统从部署开始就实行严格的安全措施，不具有弱密码、默认密码。所有软件功能和管理功能须交付给项目建设单位系统管理员，并具有详细交接记录文件。

(3) 系统上线运行前，必须接受学校的系统安全合格测试。系统全面支持 IPv4 和 IPv6 网络协议；系统的 HTTP 服务支持 HTTP/2、HTTPS 技术，通过信息安全等级保护测评二级要求和学校安全审查。

6 售后服务

为确保校方相关设备及系统运转正常，中标方须承诺尽快实施上线并保证稳定运行。维保服务包括软件产品升级、维护、版本迭代、硬件产品保修更换服务，对系统安全漏洞提供终身免费维护和升级服务。

技术服务包括规范性日常维护，故障应急响应，设备问题解决等范围，内容如下：

(1) 系统服务要求

▲提供系统软硬件 5 年质保服务。

- 门禁系统维护，日常检查设备运行状态、数据库的大小、数据定期备份。
- 配合学校进行业务类、财务类等方面审计
- 与第三方对接接口维护。
- 门禁系统相关各类硬件：各种类型门禁终端（包括但不限于门禁控制器、读卡器、道闸机、人脸识别终端等）设备维护，确保硬件稳定运行。

(2) 故障响应及修复时效要求

提供 7*24 小时故障服务。

按服务规范的要求提供技术服务，及时准确地解决系统软硬件设备的故障，在接到维护和自行维护中，及时发现故障或其他影响使用的问题后，立即响应。

在接到故障报修且需要提供现场技术支持时，应在 0.5 小时内到达现场，紧急故障 2 小时内排除，一般故障 4 小时内排除。如遇问题未能现场解决，中标方应承诺提供备件实行先更换后维修。如线路或其它非系统问题，积极配合相关人员进行检测和排障，并给出解决思路和规避办法。

每次维护填写服务单，应对故障的发生原因、处理过程和处理结果进行详细说明，及经用户签字确认、评价。与月、季巡访单递交时一并交校方存档。

(3) 巡检服务要求

在驻场期内，中标方应提供每月 1 次常规巡访，每 3 个月对线路、设备进行一次全面检查的常规服务，及学期开学前系统软硬件全面检查、业务检测，巡检内容如下：

- 1) 统一门禁管理平台整体性能分析、优化调整；
- 2) 统一门禁管理平台应用程序使用分析、优化调整；
- 3) 统一门禁管理平台各个模块设备定期检测、优化调整；
- 4) 数据库性能分析、优化调整；
- 5) 统一门禁管理平台各逻辑服务运行日志分析、优化调整；
- 6) 对数据备份工作进行分析评估，保障故障发生后的恢复工作；
- 7) 学期开学前系统软硬件全面检查、业务检测。

中标方应在服务过程中，对问题产生的时间、地点、原因和处理过程进行详细记录，每周日前向校方相关人员提交上周问题记录下周计划周报，每季度第一个月 5 日前提提交上一季度运维报告，运维报告服务是指对系统在一段时间内的运行情况进行总结和分析。主要包括：系统运行情况、巡检情况分析和故障分析等内容。故障分析应对故障的发生原因、处理过程和处理结果进行详细说明，并给出预防该类故障再次发生的建议。

(4) 技术培训服务要求

中标方应对产品提供现场使用培训和 2-4 人的专业技术培训，对各系统、各级管理员提供不定期培训。培训方式包括理论基础知识培训和实际操作培训。面向管理员及普通用户提供软件使用指南。

(5) 服务档案要求

中标方在所有服务范围内的系统，中标方应将建立相应的系统维保档案，并根据每次故障维修报告和预防性维保报告建立技术档案，记录每次故障响应服务和预防性维保的详细信息，及时向校方移交系统维保档案。服务档案的内容主要有：

- A. 服务对象的基本信息
- B. 中标方服务队伍人员表及联系电话

- C. 服务合同范围内硬件配置表及网络配置图、表
- D. 各系统的维修历史记录表
- E. 设备的工程改变历史记录表
- F. 定期巡检记录表

(二) 技术要求

序号	名称	详细性能指标及配置清单	数量
1	统一门禁管理系统	1. 系统规模：按照大型网络门禁系统的结构设计，支持不小于 1 万道门、100 万张卡片的规模。 2. 系统能接入主流的门禁控制器。 3. 支持校方现用的校园实体卡和校园卡二维码。 4. 支持 4 级以上分级授权管理。 5. 提供多入口门禁，包括但不限于今日校园，微信公众号，移动 app。 6. 适配苹果和安卓主流类型的手机。	1
2	人脸识别应用平台	人脸采集、证照自助提交、人员信息管理、日志管理、定制开发功能；照片要求统一存储在数据库；并能对外提供标准 api 接口。	1
3	出入安全数据分析预警系统	1. 门禁管理系统的数作为统一数据源； 2. 系统能够对人员进出记录进行全面的查询统计，针对宿舍学生的安全与日常管理提供便捷的数据查询依据。对于异常人员能够及时预警，提醒管理人员做到危险早预防、遇事早处理，做到全自动无人职守运行。 3. 系统要支持主流的浏览器：IE、谷歌、火狐等。	1
4	定向开发	对接数据中心、对接一卡通系统、对接学工系统。（含接口费）	1
5	人脸识别终端	1. CPU：1.8G 双核+1.5G A53 四核+GPU 2. 内存：2G DDR4 标准 可扩展为 4G DDR4 3. FLASH：8G EMMC 标准 可扩展为 16G EMMC 4. 操作系统：安卓 7.1 以上 5. 显示方式：≥8 英寸宽温 IPS 屏显示 6. 键盘类型：电容式触摸按键 7. 通讯接口：TCP/IP、WIFI、RS-485、韦根、RS232 8. 升级方式：TCP/IP，串口，U 盘 9. 显示范围：分辨率 800*1280 10. ▲支持卡类型：同时支持人脸、校园实体卡，校园二维码、NFC 11. ▲扫码头：分辨率 640*480，最小解析度 7mil，识读距离 QR:1~10CM 12. 读卡距离：≤5CM 13. 支持 PSAM 卡加密：标准配置 1 个 PSAM 卡槽 14. ▲人脸容量：支持本地存储 5 万人脸库，支持活体算法 15. 电源电压：DC9~15V(5%)，功耗：≤ 15W 16. 人脸摄像头：200 万像素，双目高清宽动态摄像头，支持红外和 RGB 输出，红外输出 850 单通分辨率 1280*960，RGB 输出 650IR 分辨率 1920*1080	15

		<p>17. 人脸识别角度：75° 安装高度距离地面 1.5m，适用人群 1.2m~1.9m（识别距离 0.5m）</p> <p>18. 工作环境：温度：-10℃~55℃，湿度：15%RH~95%RH</p> <p>19. 支持真人语音提示</p> <p>20. 支持干节点信号输出</p> <p>21. 断电数据保护：10 年</p> <p>22. 工作模式：支持联机、脱机使用</p>	
6	电磁锁	<p>1. 最大拉力：280kg (600Lbs) 直线拉力。</p> <p>2. 输入电压：DC12V 或 DC24V+10%可调。</p> <p>3. 有 LED 指示灯。</p> <p>4. 包含防火门专用支架。</p> <p>5. 工作电流：12V/500mA；24V/250mA。</p> <p>6. 安全类型：断电开门。</p>	31
7	闭门器	<p>1. 开门角度 180 度。</p> <p>2. 标准结构 高强度压铸铝合金。</p> <p>3. 工作温度 -20~+55℃。</p>	31
8	出门按钮	<p>1. 标准结构 不锈面板，金属按钮。</p> <p>2. 电气性能 最大耐用电流 3A@36VDC。</p> <p>3. 开关次数大于五十万次。</p>	31
9	双门控制器	<p>1. 采用 32 位 ARM 芯片和嵌入式操作系统；</p> <p>2. 支持 10M/100M 自适应；可扩展 CDMA、GPRS、WiFi 无线通信；</p> <p>3. ▲同时支持刷校园实体卡、二维码、指纹、人脸、刷卡+指纹、刷卡+密码等控制方式对门禁进行控制</p> <p>4. 可设置 7 种假日类型，64 个假日；可设置不低于四种时段组类型，每类型最多 32 组；</p> <p>5. 支持多卡认证，最多 8 张卡；可选择显示刷卡人姓名，卡号，个人编号，帐号等；</p> <p>6. 支持远程开门，远程继电器响应；</p> <p>7. 可通过 TCP/IP 实现在线升级；</p> <p>8. USB 接口，可传输参数和升级程序；</p> <p>9. 支持同卡延时和开门延时；</p> <p>10. ▲支持控制门数 2 门，连接韦根读卡器 4 个，连接 485 读卡器 4 个，门磁信号 2 个，出门按钮信号 2 个，开门继电器 2 个，报警继电器 4 个，防撬开关 1 个；</p> <p>11. 卡片容量 ≥10 万张。</p>	30
10	四门控制器	<p>1. 采用 32 位 ARM 芯片和嵌入式操作系统；</p> <p>2. 支持 10M/100M 自适应；可扩展 CDMA、GPRS、WiFi 无线通信；</p> <p>3. ▲同时支持刷校园实体卡、二维码、指纹、人脸、刷卡+指纹、刷卡+密码等控制方式对门禁进行控制；</p> <p>5. 支持多卡认证，最多 8 张卡；可选择显示刷卡人姓名，卡号，个人编号，帐号等；</p> <p>6. 支持远程开门，远程继电器响应；</p> <p>7. 可通过 TCP/IP 实现在线升级；</p> <p>8. USB 接口，可传输参数和升级程序；</p> <p>9. 支持同卡延时和开门延时；</p> <p>10. ▲控制门数 4 门，连接韦根读卡器 4 个，连接 485 读卡器 8 个，门磁信号 4 个，出门按钮信号 4 个，开门继电器 4 个，报警继电器 4 个，防撬开关 1 个；</p> <p>11. 卡片容量 ≥10 万张。</p>	18

11	刷卡扫码读卡器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持卡类型:校园物理卡, 读卡距离 $\leq 5\text{CM}$ 。 2. ▲支持扫码包括: 校园二维码, 与学校智慧校园、微信公众服务号/企业号无缝对接; 3. ▲刷卡反应时间小于 500 毫秒; 4. CPU 为 32 位 Cortex-M3 核心处理器, 内存 48KB, FLASH 2MB, 功耗 $\leq 4\text{W}$, 显示方式 1.3 寸 OLED; 5. 支持二维码显示, 通过 APP 扫描开门, 电容触摸按键, 内置扫码模块, 支持读卡器主动扫码方式; 6. 通讯接口 RS-485, 韦根 ; 7. 支持在线升级, 升级方式 RS-485; 8. 支持联机、脱机使用; 9. 读卡距离 $\leq 5\text{CM}$ 。 	120
12	单机芯翼闸	<ol style="list-style-type: none"> 1. 通道模式: 翼闸; 2. 通道外壳材料: 金属框架、304 不锈钢; 3. 通道钢板厚度: $\geq 1.5\text{mm}$; 4. 红外头: 不低于 12 对; 5. 翼门: 软包; 6. ▲通行速度: ≥ 60 人/分钟 (通道); 7. 工作模式: 有障碍与无障碍相结合; 8. 工作环境: 室内、室外 (阴棚); 9. 温度: -10°C—60°C; 相对湿度: 20%-85%无凝露; 10. 卡注册量: 16 万个用户; 脱机容量: 6.5 万条数据 11. 认证方式: 校园实体卡、二维码混合认证; 12. 进出提示: 注册用户正常出入, 非注册人员进入楼内及时语音报警; 13. 工作模式: 可设置常开或者常闭; 14. 双向进出自动识别: 系统通道支持双向通过, 并自动识别进出方向; 15. 防夹保护: 在通道翼复位的过程中受阻时, 自动反弹, 人员还未完全离开通道, 系统会给出报警提示, 并控制闸翼停止运行, ; 16. 防尾随: 在未授权用户尾随授权用户进入通道时, 发出声光报警; 17. 闸机具有滤重功能, 在规定时间内同一张卡或码只能在一路通道进出使用, 不允许同时打开多路通道; 18. 支持“反潜入”: 同一授权同一方向进行二次认证, 闸翼不开启, 并有语音报警。 19. 手动开关落闸: 根据传输的开关信号状态, 系统进行识别, 控制设备落闸; 20. 断电自动开启: 在断电的情况下, 闸机会自动开启。 21. 消防系统联动功能: 系统能与消防系统联动, 当消防给出火警信号时, 通道闸机可自动打开。 断电开闸功能: 断电时系统会自动打开闸翼成敞开状态; 22. 读头数量: 1 个/片 23. 正常使用寿命: ≥ 500 万次 	18
13	双机芯翼闸	<ol style="list-style-type: none"> 1. 通道模式: 翼闸; 2. 通道外壳材料: 金属框架、304 不锈钢; 3. 通道钢板厚度: $\geq 1.5\text{mm}$; 4. 红外头: 不低于 12 对; 5. 翼门: 软包; 	27

		<p>6. ▲通行速度：≥60 人/分钟（通道）；</p> <p>7. 工作模式：有障碍与无障碍相结合；</p> <p>8. 工作环境：室内、室外（阴棚）；</p> <p>9. 温度：-10℃—60℃；相对湿度：20%—85%无凝露；</p> <p>10. 卡注册量： 16 万个用户；脱机容量： 6.5 万条数据</p> <p>11. 认证方式：校园实体卡、二维码混合认证；</p> <p>12. 进出提示：注册用户正常出入，非注册人员进入楼内及时语音报警；</p> <p>13. 工作模式：可设置常开或者常闭；</p> <p>14. 双向进出自动识别：系统通道支持双向通过，并自动识别进出方向；</p> <p>15. 防夹保护：在通道翼复位的过程中遇阻时，自动反弹，人员还未完全离开通道，系统会给出报警提示，并控制闸翼停止运行，；</p> <p>16. 防尾随：在未授权用户尾随授权用户进入通道时，发出声光报警；</p> <p>17. 闸机具有滤重功能，在规定时间内同一张卡或码只能在一路通道进出使用，不允许同时打开多路通道；</p> <p>18. 支持“反潜入”：同一授权同一方向进行二次认证，闸翼不开启，并有语音报警。</p> <p>19. 手动开关落闸：根据传输的开关信号状态，系统进行识别，控制设备落闸；</p> <p>20. 断电自动开启：在断电的情况下，闸机会自动开启。</p> <p>21. 消防系统联动功能：系统能与消防系统联动，当消防给出火警信号时，通道闸机可自动打开。</p> <p>断电开闸功能：断电时系统会自动打开闸翼成敞开状态；</p> <p>22. 读头数量： 2 个/片</p> <p>23. 正常使用寿命： 500 万次</p>	
14	直角摆闸单机芯	<p>1. 通信方式 TCP/IP</p> <p>2. 摆臂回旋角 90 度</p> <p>3. 检测对数 ≥12 对</p> <p>4. ▲通行频率 60 人/分钟</p> <p>5. 控制信号、开关信号、干节点信号、电平信号、脉冲信号</p> <p>6. 工作环境 室内、室外均适用</p> <p>7. 认证方式：校园实体卡、二维码混合认证；</p> <p>8. 打开时间 小于 1 秒</p> <p>9. 电源 220VAC 50/60Hz</p> <p>10. 功耗 工作功率<300W；待机功率<100W</p> <p>11. 机芯 1 个</p> <p>12. 工作温度 -15℃—+60℃,工作湿度 5%—95%无凝露</p> <p>13. 通道宽度 550mm-1400mm（可定制）</p> <p>14. 闸杆材质 304 不锈钢材质</p> <p>15. 通道框体 国标 箱盖 1.5mm；箱体 1.2mm；304 不锈钢拉丝</p> <p>16. 摆臂长 250—650mm（可定制）</p> <p>17. 脱机白名单 16 万</p> <p>18. 脱机记录 65535</p> <p>19. 刷卡有效灯 绿色箭头、红色交叉</p>	16
15	直角摆闸双机芯	<p>1. 通信方式 TCP/IP</p> <p>2. 摆臂回旋角 90 度</p> <p>3. 检测对数 ≥12 对</p> <p>4. ▲通行频率 60 人/分钟</p>	6

		<p>5. 控制信号、开关信号、干节点信号、电平信号、脉冲信号</p> <p>6. 工作环境 室内、室外均适用</p> <p>7. 认证方式：校园实体卡、二维码混合认证；</p> <p>8. 打开时间 小于 1 秒</p> <p>9. 电源 220VAC 50/60Hz</p> <p>10. 功耗 工作功率<300W；待机功率<100W</p> <p>11. 机芯 2 个</p> <p>12. 工作温度 -15℃--+60℃,工作湿度 5%--95%无凝露</p> <p>13. 通道宽度 550mm-1400mm（可定制）</p> <p>14. 闸杆材质 304 不锈钢材质</p> <p>15. 通道箱体 国标 箱盖 1.5mm；箱体 1.2mm；304 不锈钢拉丝</p> <p>16. 摆臂长 250—650mm</p> <p>17. 脱机白名单 16 万</p> <p>18. 脱机记录 65535</p> <p>19. 刷卡有效灯 绿色箭头、红色交叉</p>	
16	身份证阅读器	<p>1. ▲可读取二/三代居民身份证、港澳台居民居住证、外国人永久居留身份证的信息；</p> <p>2. 兼容 ISO 14443-A 标准，可识别 Mifare 卡和 CPU 卡序列号；</p> <p>3. 通信接口：RS232；</p> <p>4. 工作电压：DC 5V；</p> <p>5. 工作电流：0.3A（Max）；</p>	28
17	200W 星光摄像机	<p>1. 200 万像素星光级</p> <p>2. 1/2.7"CMOS 传感器逐行扫描，最高分辨率可达 1920×1080 @ 30fps,可输出 Full HD 1080p 实时图像</p> <p>3. 最小照度：0.002Lux @(F1.2,AGC ON) ,0 Lux with IR</p> <p>4. 电子快门 1/3 秒至 1/100,000 秒</p> <p>5. 支持 ICR 红外滤片式自动切换,实现真正的日夜监控</p> <p>6. 镜头 4mm, 水平视场角:90.3° (6mm,8mm,12mm 可选)</p> <p>7. 宽动态范围 120dB；</p> <p>8. 帧率 50Hz: 25fps (1920 × 1080,1280 × 960,1280 × 720)；</p> <p>9. 感兴趣区域 ROI 支持三码流分别设置 1 个固定区域；</p> <p>10. 存储功能 支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡(128G)断网本地存储,NAS(NFS,SMB/CIFS 均支持)；</p> <p>11. 智能报警 越界侦测,区域入侵侦测,场景变更侦测,人脸侦测,虚焦侦测,物品遗留侦测,物品拾取侦测,非法停车侦测,人员聚集侦测,徘徊侦测,快速移动侦测,进入区域侦测,离开区域侦测；</p> <p>12. 支持智能后检索,配合 NVR 支持事件的二次检索分析；</p> <p>13. 工作温度和湿度 -30℃~60℃,湿度小于 95%(无凝结)；</p> <p>14. 电源供应 DC12V±25% / PoE(802.3af)；</p> <p>15. 功耗 7W MAX；</p> <p>16. 红外补光距离不小于 110 米。</p> <p>17. 具备 IP 地址过滤功能</p> <p>18. ▲IP67 防护等级</p>	32
18	机柜	19 英寸 12U、深度 600mm	4

19	交换机	24个10/100Base-TX以太网端口, 2个10/100/1000Base-T以太网端口, 2个复用的100/1000Base-X SFP端口	13
20	门禁管理控制单元	21.5寸, 4:3液晶面板, 1024*768高清分辨率, CPU RK3368; 内存2G、存储8G, 外置高强度防划伤钢化玻璃, 内置500万针孔摄像头, 支持WIFI; 支持校园卡、二维码出入身份认证方式查询。	13
21	辅材施工	含电源线、超五类非屏蔽网线、水晶头、线管等辅材	1

其他要求:

1、本项目为交钥匙工程;

2、五年质保, 质保期内提供7*8小时免费上门质保服务; 质保期内设备在正常使用中发生的硬件故障, 由中标人负责免费维修, 免费更换所有零配件、易损件, 承担各项修理及升级费用。