

# 采购需求

## 一、项目介绍

1. 资金来源：校拨资金
2. 预算金额：196 万元
3. 采购标的所属行业：软件和信息技术服务业

## 二、项目履约时间与地点

1. 履约时间：2022 年 10 月
2. 履约地点：北京外国语学院东校区

## 三、项目概述

序号	内容	说明
1.	项目背景	<p>北京外国语大学是一所以培养涉外人才的“211”重点大学，承担着培养国家涉外人才的重要使命。建立与学校外语教学相适应的智能教学体系是学校建校以来一直重点投资建设的教学设施。</p> <p>根据教育部及北京市常态化疫情防控的要求，学校宿舍楼需要加装闸机通道，以实现宿舍楼进出严格管理，精准定位等。学生宿舍综合管理服务平台需要持续推进实施智慧门禁通行管理系统、自动通道机、测温与人脸识别一体终端、宿舍综合管理系统升级，以完成学生宿舍疫情防控的总体规划。</p>
2.	项目目标	对北外东校区 8 栋学生宿舍楼共计 9 个门厅安装双向识别安防门禁管理设施等硬件的安装和调试，并实现管理系统建设。
3.	项目内容	<p>本次改造主要包括：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 硬件设施：双向识别安防门禁管理设施、智能电表对接设施、大屏幕展示设施。</li><li>2. 软件设施：进出策略模板配置和管理、出入审核查询和轨迹追踪、网上自助选宿舍 3D 宿舍实景展示、优秀楼长评选、文明宿舍评比、宿舍文化宣传、寝室风采展示。</li></ol>
4.	项目范围	建设改造范围涉及北外东校区 8 栋学生宿舍楼共计 9 个门厅。

序号	内容	说明
5.	需求分析	<p>1. 目前临时采用的简易扫码工具信号不畅、反映迟钝，体温监测设备误差大，特别是在宿舍大人流量、高密集度的场景下，加重了楼门口拥堵，造成了疫情防控风险，在住学生也因出入不便而不理解、不支持，通过各种渠道反应强烈。</p> <p>2. 根据市教委文件要求，落实常态化疫情防控要求需建立身份识别体系，学生凭有效证卡核验后进出。通过二期硬件建设，各宿舍楼增加无感智能闸机出入通道，强化在住学生进出管理和轨迹追踪，实时共享学生在校在宿或晚归未归状态，联动疫情台账提升精准度，以技术助力疫情防控和排查。同时，通过集成人脸识别、体温监测、异常出入报警的无感闸机系统，防尾随、防串楼、防未经授权人员进入楼宇，全面提升学生宿舍安全管理水平，同时解决在住学生反应强烈的扫码不便、拥堵等问题，实现筑牢疫情防控防线和在住学生生活便利的平衡。</p>

## 四、技术需求

### (一) 集成需求

序号	内容	需求说明
1.	业务需求	<p>供应商必须提供完整的集成方案，供应商提供的投标方案中应充分考虑采购人现有软件及硬件设备情况并加以利用。</p> <p>供应商须确保项目集成过程中不再额外要求任何硬件配件或软件授权等费用。供应商负责的集成工作包括：完成本项目所有软硬件设备的安装与加电调试；集成和实施过程中必须保证不影响现有系统的稳定运行；施工中如需连接布线，应按机房规范要求走线并按照采购人要求标记全部线缆；配合采购人或相关单位组织的测试、验收等工作。</p> <p>供应商要负责机房可能发生的设备搬运、所有设备辅材及标签等。</p>

不作为打分项，供服务要求集成标准参考。

## (二) 采购产品一览表

序号	货物名称	是否为 核心产品	单位	数量	是否 允许进口
1	测温人脸识别机	是	台	42	否
2	人脸门禁一体机	是	台	42	否
3	单机芯速通门（左侧）	否	台	9	否
4	单机芯速通门（右侧）	否	台	9	否
5	双机芯速通门	否	台	33	否
6	通用服务器	否	台	1	否
7	综合安防管理平台	否	套	1	否
8	宿舍综合服务管理平台	否	套	1	否
9	测试指标	有/无			
产品信息以本表为准，未按本表要求投标的供应商，投标将被拒绝。					

## (三) 产品清单及指标要求

① 指标按重要性分为“★”、“#”和一般无标示指标。★代表实质性指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝，#代表重要指标，无标识则表示一般指标项。

② “证明材料要求”填“是”的，供应商须提供包含相关指标项的证明材料或承诺书，证明材料可以使用生产厂家官方网站截图或产品白皮书或第三方机构检验报告或其他相关证明材料，未提供有效证明材料或证明材料中内容与所填报指标不一致的，该指标按不满足处理。

### 1. 测温人脸识别机

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
1.	#	测温人脸识别机	7 英寸 LCD 触摸显示屏，2.5D 钢化玻璃显示面板；屏幕支持多点触控操作，流明度 $\geq 350\text{cd/m}^2$ ；分辨率 $\geq 600 \times 1024$ ，防破坏能力满足 IK04 的要求；采用嵌入式 Linux 系统；双目宽动态相机，最大分辨率：1920 $\times$ 1080	否
2.	#		设备本地人脸库存储容量 50000 张，本地卡存储容量 50000 张，本地出入记录存储容量 100000 条。	否

3.	#	设备采用热成像测温，分辨率 $\geq 120 \times 160$ ，支持热成像图像预览；支持垂直方向 0.3~2.0m 距离范围内非接触式自动人体测温	否
4.	#	设备应支持自动准确定位并检测人脸额头温度，无需用户配合。支持人员身份核验及测温，支持上传中心管理平台，实现一人一温一档记录；支持快速测温模式，不需要注册人员信息即应实现测温业务，并能配置开门授权。	否
5.	#	设备测温精度为 0.1℃，测温误差 $\leq \pm 0.3^\circ\text{C}$ ，测温范围：30℃~45℃。	否
6.	#	设备具有丰富的硬件接口，应不少于以下硬件接口及能力：LAN、WIFI 双网络（10M/100M/1000M 自适应）；RS485*1；韦根*1；USB *1；喇叭扬声器；门锁 I/O 输出*1；门磁 I/O 输入*1；报警 I/O 输出*1；事件 I/O 输入*2；PSAM*1；红绿双色 LED 状态灯提示结果输出接口；机械防拆开关*1	否
7.	#	设备支持在 0.001lux 低照度无补光环境下正常实现人脸识别；人脸比对时间： $< 175\text{ms}$ ；人脸识别误识率 $\leq 0.01\%$ 的条件下，准确率应大于 99.9%；支持防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片中的人脸应不能进行人脸识别。	否
8.		设备支持多种人脸注册方式：设备本地人脸注册；本地 U 盘导入人员信息；远程中心下发人脸；通过 APP 采集人脸并注册下发。	否
9.		设备支持局域网、互联网环境的网络通信；支持选择无线网络通信传输方式；支持云平台通信，实现视频、对讲及权限管控功能；支持被 4 个及以上客户端软件同时实时监听，在线状态下实时上传比对记录。	否
10.	#	设备支持与平台或客户端、室内机、管理机、手机 APP 对讲功能；支持扩展电话网关功能；设备支持管理中心远程视频预览功能；支持接入 NVR 设备，实现视频监控录像。	否
11.		设备支持中心下发黑名单信息；支持本地黑名单信息比对；支持本地黑名单事件报警功能，报警信息能上传至平台；最大支持 50000 个人脸黑名单比对。	否
12.		设备支持不开启白光补光灯实现人脸识别；支持软硬件低功耗管理模式，设备运行功耗低于 8w。	否
13.		适用温度范围： $-40^\circ\text{C}$ 至 $80^\circ\text{C}$ ；恒温湿热 $+40^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ 、RH93%、48h。	否

## 2. 人脸门禁一体机

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
1.		人脸门禁一体机	设备采用 7 英寸 LCD 触摸显示屏，屏幕流明度 $\geq 350\text{cd}/\text{m}^2$ ，分辨率 $\geq 1024*600$ ，屏幕防暴等级 $\geq \text{IK04}$ 。	否
2.	#		设备采用嵌入式 Linux 系统，支持刷脸认证，支持 IC 卡，身份证卡号读取，CPU 卡内容读取及开启/关闭 NFC 刷卡功能，并支持指纹蓝牙一体模块（具有指纹和蓝牙功能）或身份证模块拼接扩展。	否
3.	#		设备采用高清双目宽动态相机（可见光摄像头*1，红外摄像头*1），最大分辨率：1920×1080。	否
4.			设备本地人脸库存储容量 50000 张，本地卡存储容量 50000 张，本地出入记录存储容量 100000 条。	否
5.	#		设备具有丰富的硬件接口，应不少于以下硬件接口及能力：LAN*1（10M/100M/1000M 自适应）；RS485*1；韦根*1；USB*1；喇叭扬声器；I/O 输出*2；I/O 输入*4；PSAM*1；SIM*1；机械防拆开关*1。	否
6.			设备支持授权人员刷人脸时可抓拍图片并实时上传平台，支持被 4 个客户端软件同时实时监听，在线状态下实时上传比对记录。	否
7.	#		1. 支持在 0.001lux 低照度无补光环境下正常实现人脸识别； 2. 人脸识别距离：0.2~3m，识别高度范围为 0.9~2.2m； 3. 人脸识别误识率 $\leq 0.01\%$ 的条件下，准确率 99.85%； 4. 人脸比对平均时间 $\leq 0.2\text{s}$ ； 5. 支持防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片中的人脸应不能进行人脸识别	否
8.	#		设备支持视频对讲功能，可跟平台或客户端、室内机、管理机、手机 APP 进行视频对讲；同时支持管理中心远程视频预览功能；支持接入 NVR 设备，实现视频监控录像	否
9.	#		设备支持中心下发黑名单信息；支持本地黑名单信息比对；支持本地黑名单报警功能，报警信息可上传平台。	否
10.			设备具有数据管理功能，包括支持本地非明文存储比对结果、身份信息及抓拍人脸照片；支持实时非明文上传比对结果、身份信息及抓拍人脸照片等至平台；支持断网续传离线记录非明文数据功能；设备对 USB 导出数据（事件记录及人脸等）应采用非明文存储方案	否

11.			设备本地支持根据具体用户按天、周、月、自定义时间段或全部查询事件记录	否
-----	--	--	------------------------------------	---

### 3. 单机芯速通门（左侧）

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
1.	#	单机芯速通门	闸机通道采用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 的不锈钢板材；通道应至少采用12对红外对红外对射，能在晴天、雨天等环境下稳定运行，不产生误报	否
2.			闸机通道应为摆闸箱体，门翼可以选择采用亚克力或不锈钢材质，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$	否
3.	#		闸机通道应支持外接蓄电池，在紧急情况断电后可自动开门，同时支持蓄电池自动充电功能	否
4.			闸机通道应具备允许通行、禁止通行检查功能，没有经管理人员授权的人员闯入时能够发出警示	否
5.			闸机通道应具备应急放行的功能，设备在断电或者发生故障后能处于无阻挡状态	否
6.	#		闸机通道应支持每天不少于8个时间段的常开/常闭管控，设置某时段的通道为常开或常闭，方便管理，同时应支持按时间分时段管控门禁权限，支持不少于128个周计划、不少于1024个节假日、不少于64个假日组、不少于255个计划模板	否
7.	#		闸机通道门翼开/关速度至少支持10档可调，开门速度 $< 0.5$ 秒	否
8.	#		闸机通道应支持翻越报警的功能，当检测到有人翻越时，可联动语音播报、指示灯等警示，同时可上传报警事件	否
9.	#		闸机通道应支持滞留报警、反向闯入报警、通行超时报警、误闯报警等功能，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件	否
10.	#		闸机通道应支持防尾随功能，在通道中同时通行人数超过允许通行的人数时，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件，最小检测距离不大于30mm	否
11.	#		闸机通道应满足防冲要求，处于关门状态时门翼锁死，如果检测到外力冲撞，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件。在门翼受到撞击后，需快速恢复到正常状态，时间 $< 3.5\text{s}$	否

12.	#	闸机通道应具备防夹保护的功能，在门翼动作过程中遇到阻力时门翼应自动停止动作，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件。人员通行时，红外检测到人员在非安全区域，门翼自动停止动作，人员离开通道后，门翼自动复位	否
13.	#	闸机通道功能应满足单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能，当检测到任意一种反潜回报警时，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件，有效防止非授权人员非法入侵。	否
14.	#	闸机通道应集成语音模块，可满足根据用户需求自定义语音播报内容，同时可设置联动语音提示	否
15.	#	闸机通道应具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼处于常开状态，当消防联动信号恢复时，门翼将自动复位 闸机通道主机应支持不少于 6.3 万卡片管理和 18 万事件记录存储	否
16.	★	闸机通道物理接口应满足同时可接入 RS485 和 wiegand 接口的读卡器，同时具备 TCP/IP 接口 $\geq 1$ 个，单独 232 接口 $\geq 3$ 个，RS485/RS232 可切换通讯接口 $\geq 5$ 个，开门按钮接口 $\geq 2$ 个，报警输入接口 $\geq 4$ 个，报警输出接口 $\geq 4$ 个，电锁输出接口 $\geq 2$ 个，CAN 接口 $\geq 2$ 个	否
17.	#	闸机通道应同时支持读卡器、身份证阅读器、二维码、人脸识别组件、指纹、显示屏等集成，实现多种认证方式组合使用。实配读卡器、二维码扫码、显示屏等功能，保留其他设备的扩展能力。	否
18.	#	闸机通道外壳对外界机械碰撞的防护等级最薄弱处不低于 IK05 要求，其他表面不低于 IK07 要求 通道的无故障运行次数 $\geq 1200$ 万次；	是

#### 4. 单机芯速通门（右侧）

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
1.	#	单机芯速通门	闸机通道采用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 的不锈钢板材；通道应至少采用 12 对红外对红外对射，能在晴天、雨天等环境下稳定运行，不产生误报	否
2.			闸机通道应为摆闸箱体，门翼可以选择采用亚克力或不锈钢材质，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$	否
3.	#		闸机通道应支持外接蓄电池，在紧急情况断电后可自动开门，同时支持蓄电池自动充电功能	否
4.			闸机通道应具备允许通行、禁止通行检查功能，没有经管理人员授权的人员闯入时能够发出警示	否
5.			闸机通道应具备应急放行的功能，设备在断电或者发生故障后能处于无拦挡状态	否
6.	#		闸机通道应支持每天不少于 8 个时间段的常开/常闭管控，设置某时段的通道为常开或常闭，方便管理，同时应支持按时间分时段管控门禁权限，支持不少于 128 个周计划、不少于 1024 个节假日、不少于 64 个假日组、不少于 255 个计划模板	否
7.	#		闸机通道门翼开/关速度至少支持 10 档可调，开门速度 $< 0.5$ 秒	否
8.	#		闸机通道应支持翻越报警的功能，当检测到有人翻越时，可联动语音播报、指示灯等警示，同时可上传报警事件	否
9.	#		闸机通道应支持滞留报警、反向闯入报警、通行超时报警、误闯报警等功能，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件	否
10.	#		闸机通道应支持防尾随功能，在通道中同时通行人数超过允许通行的人数时，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件，最小检测距离不大于 30mm	否
11.	#		闸机通道应满足防冲要求，处于关门状态时门翼锁死，如果检测到外力冲撞，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件。在门翼受到撞击后，需快速恢复到正常状态，时间 $< 3.5\text{s}$	否



12.	#		闸机通道应具备防夹保护的功能，在门翼动作过程中遇到阻力时门翼应自动停止动作，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件。人员通行时，红外检测到人员在非安全区域，门翼自动停止动作，人员离开通道后，门翼自动复位	否
13.	#		闸机通道功能应满足单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能，当检测到任意一种反潜回报警时，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件，有效防止非授权人员非法入侵。	否
14.	#		闸机通道应集成语音模块，可满足根据用户需求自定义语音播报内容，同时可设置联动语音提示	否
15.	#		闸机通道应具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼处于常开状态，当消防联动信号恢复时，门翼将自动复位 闸机通道主机应支持不少于 6.3 万卡片管理和 18 万事件记录存储	否
16.	★		闸机通道物理接口应满足同时可接入 RS485 和 wiegand 接口的读卡器，同时具备 TCP/IP 接口 $\geq 1$ 个，单独 232 接口 $\geq 3$ 个，RS485/RS232 可切换通讯接口 $\geq 5$ 个，开门按钮接口 $\geq 2$ 个，报警输入接口 $\geq 4$ 个，报警输出接口 $\geq 4$ 个，电锁输出接口 $\geq 2$ 个，CAN 接口 $\geq 2$ 个	否
17.	#		闸机通道应同时支持读卡器、身份证阅读器、二维码、人脸识别组件、指纹、显示屏等集成，实现多种认证方式组合使用。实配读卡器、二维码扫码、显示屏等功能，保留其他设备的扩展能力。	否
18.	#		闸机通道外壳对外界机械碰撞的防护等级最薄弱处不低于 IK05 要求，其他表面不低于 IK07 要求 通道的无故障运行次数 $\geq 1200$ 万次；	是

## 5. 双机芯速通门

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
----	-----	-----	------	--------

1.	#	双机 芯速 通门	闸机通道采用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 的不锈钢板材；通道应至少采用 12 对红外对红外对射，能在晴天、雨天等环境下稳定运行，不产生误报	否
2.	#		闸机通道应为摆闸箱体，门翼可以选择采用亚克力或不锈钢材质，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$	否
3.	#		闸机通道应支持外接蓄电池功能，在紧急情况断电后可自动开门，同时支持蓄电池自动充电功能	否
4.			闸机通道应具备允许通行、禁止通行检查功能，没有经管理人员授权的人员闯入时能够发出警示	否
5.			闸机通道应具备应急放行的功能，设备在断电或者发生故障后能处于无拦挡状态	否
6.	#		闸机通道应支持每天不少于 8 个时间段的常开/常闭管控，设置某时段的通道为常开或常闭，方便管理，同时应支持按时间分时段管控门禁权限，支持不少于 128 个周计划、不少于 1024 个节假日、不少于 64 个假日组、不少于 255 个计划模板	否
7.	#		闸机通道门翼开/关速度至少支持 10 档可调，开门速度 $< 0.5$ 秒	否
8.	#		闸机通道应支持翻越报警的功能，当检测到有人翻越时，可联动语音播报、指示灯等警示，同时可上传报警事件	否
9.	#		闸机通道应支持滞留报警、反向闯入报警、通行超时报警、误闯报警等功能，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件	否
10.	#		闸机通道应支持防尾随功能，在通道中同时通行人数超过允许通行的人数时，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件，最小检测距离不大于 30mm	否
11.	#		闸机通道应满足防冲要求，处于关门状态时门翼锁死，如果检测到外力冲撞，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件。在门翼受到撞击后，需快速恢复到正常状态，时间 $< 3.5\text{s}$	否
12.	#		闸机通道应具备防夹保护的功能，在门翼动作过程中遇到阻力时门翼应自动停止动作，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件。人员通行时，红外检测到人员在非安全区域，门翼自动停止动作，人员离开通道后，门翼自动复位	否

13.	#		闸机通道功能应满足单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能，当检测到任意一种反潜回报警时，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件，有效防止非授权人员非法入侵。	否
14.	#		闸机通道应集成语音模块，可满足根据用户需求自定义语音播报内容，同时可设置联动语音提示	否
15.	#		闸机通道应具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼处于常开状态，当消防联动信号恢复时，门翼将自动复位	否
16.	★		闸机通道物理接口应满足同时可接入 RS485 和 wiegand 接口的读卡器，同时具备 TCP/IP 接口 $\geq 1$ 个，单独 232 接口 $\geq 3$ 个，RS485/RS232 可切换通讯接口 $\geq 5$ 个，开门按钮接口 $\geq 2$ 个，报警输入接口 $\geq 4$ 个，报警输出接口 $\geq 4$ 个，电锁输出接口 $\geq 2$ 个，CAN 接口 $\geq 2$ 个	否
17.	#		闸机通道工作瞬间最大噪声声压 $\leq 62\text{dB(A)}$ ，持续噪声声压 $\leq 56\text{dB(A)}$	否
18.	#		闸机通道应同时支持读卡器、身份证阅读器、二维码、人脸识别组件、指纹、显示屏等集成，实现多种认证方式组合使用。实配读卡器、二维码扫码、显示屏等功能，保留其他设备的扩展能力。	
19.	★		闸机通道外壳对外界机械碰撞的防护等级最薄弱处 $\geq \text{IK05}$ 要求，其他表面 $\geq \text{IK07}$ 要求 通道的无故障运行次数 $\geq 1200$ 万次；	是

## 6. 通用服务器

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
1.	#	通用服务器	2U 双路标准机架式服务器 CPU: $\geq 1$ 颗 intel 至强系列处理器，核数 $\geq 10$ 核，主频 $\geq 2.4\text{GHz}$ 内存: 16G*2 DDR4, $\geq 16$ 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存 PCIE 扩展: 最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽 网口: 2 个千兆电口	否

			其他接口：1 个 RJ45 管理接口，后置 2 个 USB 3.0 接口，前置 2 个 USB2.0 接口，1 个 VGA 接口 电源：550W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源	
2.			硬盘：适配≥2 块 10K 2.5 寸 SAS 硬盘，每块硬盘 ≥1.2T 阵列卡：SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10	

## 7. 综合安防管理平台

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
1.	#	基础平台	<p>系统基础信息管理提供系统业务应用依赖的基础资源，包括安保用户管理、安保基础数据管理、安保区域管理、安保系统配置、物联网设备管理，统一管理组织、区域、人员、卡片和物联网设备等资源，并具有提供人卡的关联关系配置能力。</p> <p>一、组织资源管理</p> <p>1、支持组织基础信息的增删改查、导入、导出等功能；</p> <p>二、区域资源管理</p> <p>1、支持区域基础信息的增删改查、导入、导出等功能；</p> <p>三、人员信息管理</p> <p>1、支持人员信息的增删改查、导入、导出，包括人脸、指纹采集；</p> <p>2、支持人员基础信息自定义扩展；</p> <p>四、卡片信息管理</p> <p>1、支持卡片基本信息的增删改查、导入、导出；</p> <p>2、支持人员开卡、退卡、挂失、解挂、换卡及卡扇区加密；</p> <p>五、设备信息管理</p> <p>1、提供设备统一接入管理，包括：视频设备、出入口设备、门禁设备、梯控设备、可视对讲设备、食堂消费设备、卡口设备报警设备等。</p> <p>六、系统用户管理</p> <p>1、支持账户基本信息和角色信息的增删改查；</p>	否

		<p>2、支持配置不同角色权限，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限；</p> <p>3、支持用户组权限分配；</p> <p>4、支持用户安全管理，可绑定用户 mac 地址及 IP，可自行修改用户密码或者管理员重置密码；</p> <p>5、支持从 Windows 域同步用户信息，用于域账户进行平台登录。</p> <p>七、核心参数配置</p> <p>1、支持首页菜单自定义展示设置；</p> <p>2、支持所有设备统一校时；</p> <p>3、提供账户安全设置，支持账户密码有效期设置。</p>	
2.	#	<p>以地图可视化模式为各类设备资源提供可视化展示及控制操作，在地图上可展示各类资源点的地理位置，通过接收资源点报警事件，实现报警信息可视化展示。</p> <p>1、支持地图配置能力，包含在线、离线 GIS 地图（如：高德、百度、自定义等）</p> <p>2、支持资源上图配置能力，实现资源的地图可视化展示及控制操作，资源类型包含监控点、报警输出、报警输入、门禁点、出入口、停车场、传感器、手持视频终端、园区卡口资源、防区、报警输入、报警输出、报警主机 IO 输出、消防设备；</p> <p>3、支持事件可视化监控能力，实时展示报警事件，支持历史报警事件查询；</p> <p>4、支持针对移动 GPS 设备的轨迹回放能力</p>	否
3.	#	<p>事件联动提供系统报警事件接收、事件处理、事件联动、事件检索能力，提供场景化的事件联动应用（在“特定条件”下执行“特定动作”），报警事件产生时，可以通过多种方式、多种联动场景提醒安保人员，保障报警事件通知的及时性，包括多种联动方式：视频弹窗、视频上墙、录像联动、云台联动、短信联动、邮箱联动、IO 联动、抓图联动、门禁反控联动等。</p>	否
4.	#	<p>要求支持多色彩（如红、橙、黄等）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近 7 天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态</p>	是

5.	#		支持软件包（组件包、构架包、设备驱动包、语言包、皮肤包等）上传、搜索查询、移除、更新、查看；支持对服务的参数配置进行查看、修改、下发、查询；支持告警策略配置查看、设置、修改、启用；支持校时配置、启用、停止功能；支持集群管理，支持集群信息查看、添加、删除；支持授权查看管理，支持导入、移除授权文件；支持在线授权激活，支持离线授权激活；支持在线、离线授权反激活	是
6.	#		支持知识库搜索查询、导入、导出，支持经验分享	是
7.	#	门禁管理	<p>提供门禁权限管理</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持按组织、人员、人员分组、门禁点维度配置权限；</li> <li>2、支持设置权限有效期、计划模板、假日计划；</li> <li>3、支持按人员特征属性生成人员分组，如证件类型、岗位等级、职称等；</li> <li>4、支持权限增量下发、初始化下发；</li> <li>5、支持按时段配置门的常开常闭状态；</li> <li>6、支持认证方式设置，可按不同时段设置不同的认证方式，如刷卡+人脸、刷卡+指纹等方式；</li> <li>7、支持首卡常开，刷首卡可使门保持常开至常开时间段结束，若此期间再次刷首卡，门恢复正常状态；</li> <li>8、支持特殊卡设置，包括残疾人卡（可延长开门时间）、黑名单卡（无法开门）、胁迫卡（正常开门并上报胁迫报警）、超级卡（不受限于门常闭、刷卡+密码认证需要密码确认的规则，刷卡直接开门）；</li> <li>9、针对刷卡开门方式，即使卡片权限未同步到设备，也可通过中心平台完成权限认证开门。</li> <li>10、支持调整已超出或即将超出设备容量的人员生物特征；</li> <li>11、支持按门禁点、人员、组织、区域等多维度，综合查询权限配置、下发状态等信息；</li> </ol>	否
8.	#		<p>提供门禁事件管理</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持配置平台接收到事件类型；</li> <li>2、支持配置事件保存时长；</li> <li>3、支持查询人员出入事件和设备事件；</li> </ol>	否

9.	#		<p>提供门禁状态查看及远程控制</p> <p>1、支持查看门禁状态，包括开关状态、在离线状态；</p> <p>2、支持对门禁点反控，包括对门进行开、关、常开、常闭的反控操作；</p> <p>3、支持远程呼叫应用，门禁一体机呼叫中心发起开门请求，cs 客户端弹窗显示一体机视频，中心可选择接听、拒绝、开门；</p>	否
10.	#		<p>提供人员出入记录实时展示</p> <p>支持人员进出事件实时展示，包括人员基础信息、抓拍图片、进出时间、设备名称等，可全屏展示</p>	否
11.	#	宿管 考勤	<p>包含楼栋宿舍管理，学生信息管理，考勤规则配置，考勤点配置、宿舍测温等管理模块，搭载明眸进行人脸考勤。学校通过设置多种考勤规则，对于学生进行多指标的管理，并展现各类统计数据。</p>	否
12.	#		<p>提供访客预约管理</p> <p>1、支持管理员在平台端进行访客预约操作；</p> <p>2、支持访客自助预约，通过扫描二维码或者通过被访人提供的手机 H5 网页链接进行预约操作；</p> <p>3、支持访客邀约，被访人通过手机浏览器进入 H5 网页发起访客邀约，填写访客基本信息；</p> <p>4、支持被访人访客预约审核，访客通过 H5 自助预约的信息，需要经过被访人审核，审核后短信通知访客审核结果；</p> <p>5、支持访客黑名单识别，黑名单中的访客无法进行预约；</p>	否
13.	#	访客 管理	<p>提供访客登记管理</p> <p>1、支持人工访客机已预约登记，已预约访客通过二维码、身份证、验证码在人工访客机进行登记；</p> <p>2、支持人工访客机未预约登记，未预约访客通过刷身份证或手动输入在人工访客机上进行未预约登记；</p> <p>3、支持自助访客机已预约登记，已预约访客通过二维码、身份证、验证码在自助访客机进行登记；</p> <p>4、支持自助访客机未预约登记，未预约的访客，由内部员工刷员工卡，授权访客进行自助登记；</p> <p>5、支持访客登记时进行人证比对；</p> <p>6、支持访客黑名单识别，黑名单中的访客无法进</p>	否

			行登记;	
14.	#		<p>提供访客权限管理</p> <p>1、支持设置访客权限组，权限范围包括门禁、梯控、门口机、停车场、人脸布控;</p> <p>2、支持设置默认访客权限组，访客登记时默认具有该权限组的权限;</p> <p>3、支持登记时指定访客权限组，登记完成后访客具有指定权限组的权限;</p> <p>3、支持权限变更，在人工访客机上对已登记访客进行权限范围和权限时长修改;</p> <p>4、支持针对下发失败的权限重新下发;</p>	否
15.	#		<p>提供访客签离管理</p> <p>1、支持在访客机上人工签离;</p> <p>2、支持设置门禁点位自助签离点，访客在门禁点完成自助签离;</p> <p>3、支持自动签离，针对超期未签离的访客，系统在当天 23:59 分后自动完成签离;</p> <p>4、支持签离后回收访客权限;</p>	否
16.	#		<p>提供短信通知管理</p> <p>1、支持预约、登记、签离流程的短信通知启用或关闭，且短信内容支持自定义;</p> <p>2、短信通知模板包括邀约通知访客、预约待审核通知被访对象、审核失败通知访客、预约成功通知访客、取消预约通知访客、预约成功通知被访对象等;</p>	否
17.	#		<p>提供访客记录查询</p> <p>1、支持访客预约记录查询;</p> <p>2、支持访客来访记录查询;</p> <p>3、支持在来访记录中查看访客足迹，包括在门禁点、门口机、梯控设备、人脸抓拍机上产生的访客记录，足迹在地图上按时间顺序展示;</p> <p>4、支持异常访客记录查看</p>	否
18.	★		<p>访客微信预约</p> <p>提供移动端访客微信预约功能，包括在微信公众号中进行访客自助预约、被访人邀约、被访人审批、记录查看、消息通知等。</p>	否



## 8. 宿舍综合服务管理平台

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
1	★	宿舍综合服务管理平台	采用先进的 B/S 网站应用架构，兼容 Edge、Chrome、Firefox 等主流网页浏览器内核，支持移动设备正常使用；	否
2	★		根据学校需求进行定制开发，建立宿舍服务一站式网上办事大厅，实现宿舍业务线上化办理并可以作为应用嵌入学校企业微信	否
3	★		实现线上迎新，根据学校需求定制迎新和入住业务流，支持宿舍 360° 可视化展示，帮助新生自助选宿舍并办理入住信息登记、签住宿协议等入住流程，支持现场迎新、扫码签到等，同时联动闸机的通行权限等宿舍管理业务	否
4	★		实现线上离校，按照学校需求，定制离校业务流，包括调宿、延期、退宿等的申请和审批等，同时联动闸机的通行权限等宿舍管理业务	否
5	#		临时出入管理，包括会客、晚归等情况的申请和审批，学生可以随时通过手机或者电脑提交申请并根据校方设定的审批流发送审批提醒并完成审批，联动闸机的通行权限	否
6	#		物品借用管理，支持物品录入、库存管理等，支持学生通过手机或电脑线上提交申请和审批，扫码确认领用和归还，支持超期统计和提醒等	否
7	#		公共区域管理，支持可使用区域录入和管理，学生可以通过手机或电脑提交活动借用申请并根据校方设定的审批流发送审批提醒并完成审批，支持使用情况统计查询，导出查询数据	否
8	#		寝室风采评比和展示，支持自定义创建单次比赛，设定评比要求等，学生可以线上提交参赛材料，包括图片文字或视频等多媒体形式，可以结合日常宿舍检查分值情况等进行综合评分，对获奖寝室进行线上风采展示	否
9	#		寝室安全隐患检查和风险警示，支持自定义创建常见安全隐患检查项目，支持现场照片采集，并对判定为安全风险的行为进行警示性展示并推送给相关人员	否

10	#	文明宿舍检查和评比，支持自定义创建单次评比，设定评比要求等，支持自动生成检查任务，并根据检查情况自动评分，生成检查报告并对整体情况进行分析，支持导出检查数据和检查报告	否
11		安全检查，支持自定义创建常见安全隐患检查项目，支持现场照片采集并记录上传，支持安全隐患追踪和整改记录，支持数据查询和导出	否
12	★	线上报修服务，用户可以选择报修单的报修类型，并填写报修单的内容，包括报修类型、报修内容、维修地址、联系电话、备注信息、支持上传图片。维修地址、联系电话等支持自动记录和填写，后台可以分配报修工单，查看订单状态、报修单号、报修地点、报修类型、报修内容、维修员、联系电话、报修时间。报修完成后支持用户评价。	否
13	#	宿管工作建言建议和投诉，可以根据学校要求创建意见反馈表和投诉表，支持查询和数据分析，支持数据导出	否
14	★	后台建立和维护宿舍楼宇信息资料库，按照学校要求建立相关字段并提供维护界面，支持数据统计和查询，支持导出查询结果	否
15	★	建立和维护宿舍楼学生信息资料库，按照学校要求建立相关字段并提供维护界面，支持数据统计和查询，支持导出查询结果	否
16	★	建立和维护宿舍员工信息资料库，按照学校要求建立相关字段并提供维护界面，支持数据统计和查询，支持导出查询结果	否
17	★	对接智慧门禁通行管理系统，同步用户数据、通行权限和通行记录，包括学生和员工，支持定制自动查询分析任务并可导出结果，如经常异常、长期未归、长期未出和长期未通行等	否
18	#	可以根据学校提供的规则，对学生异常行为进行识别和预警并向学校相关部门发送分析报告	否
19	#	宿管工作制度公示，支持创建不同类型和目录的工作制度并设置是否公示，建立公示专区供师生查看，支持学生在线提交评价和反馈意见，后台可以查看并回复，支持查询和数据导出	否
20	★	对接学校消息中心和企业微信，实现消息推送	否
21	★	提供 2 年质保和技术支持服务	否

## 五、服务要求

①重要性分为“★”、“#”和“△”。★代表实质性指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝，#代表重要指标，△则表示一般指标项。

②“证明材料要求”项可填“是”和“否”。填“是”的，供应商须按“服务要求标准”提供相关证明材料。

序号	内容	重要性	服务要求标准	证明材料要求
1	驻场人员要求	★	本项目需驻场工程师 2 人/年。学历：本科；工作经验：三年及以上的相关驻场维护工作经验。驻场工作时间：严格按照采购人工作安排进行。投标人需提供驻场承诺函。	是

## 六、实施方案

序号	内容	实施标准
1.	项目实施过程控制	要求制定科学合理的施工程序；要求至少每三天举行一次项目协调会，需提供协调会会议纪要模板格式。
2.	项目实施过程文档管理	<p>供应商需做整体项目的深化设计方案，会议制度、管理日志制度、工作报告制度、技术交底制度、开工报告审批制度、硬件设备检验及复验制度、变更设计制度、工程质量检验制度、工程进度监督及报告制度，过程文档需根据招标方需求制作保留并在项目设备运行后已纸质及电子版提交至采购人。</p> <p>提供系统连接图、设备布置平面图或示意图</p> <p>请供应商提供项目建设等综合布线的相关设计图纸或设计示意图。</p>
3.	项目实施组织架构	供应商需提供项目实施组织架构图和相关人员的任职资质证明文件及岗位职责。
4.	项目实施进度安排	供应商需根据采购人要求自行安排项目实施进度。需提供以日历天为单位的详细施工进度安排图表。

5.	项目安装过程安排	供应商需提供安装过程的遵循原则、施工方法以及施工工艺。 提供设备安装工程的实施方法。
6.	项目验收安排	要求所有系统严格通过专业设备逐一测试，并提供验收报告文档格式。
7.	项目培训安排	要求提供由厂商认证的讲师对测温人脸识别机、人脸门禁一体机、双机芯速通门、综合安防管理平台、宿舍综合服务管理平台等实操培训课程，场地、交通等与培训相关的费用均由供应商承担（无时间限制）。提供有效的服务承诺函作为证明并提供详细的培训计划。

## 七、付款方式

序号	付款节点	付款条件	付款比例（或金额）	备注
1	首付款	签订合同 15 日内	付款至总合同金额 50%	
2	第二期款	货物全部安装完毕，并加电调试完成，验收合格	付款至总合同金额 95%	
3	尾款	系统运行三年后	付款至总合同金额 100%	