

采购需求

说明:

1. 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》第二条规定。
2. 投标产品均为小型和微型企业产品的价格给予 6%的扣除，扣除后的价格为评标报价。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。
3. 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。小型、微型企业提供大型企业制造的货物的，视同为大型企业。
4. 根据财库〔2019〕9号及财库〔2019〕19号文件规定，台式计算机，便携式计算机、平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W），单元式空气调节机（制冷量>14000W）]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）、单元式空气调节机（制冷量≤14000W）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备[普通电视设备（电视机）]，视频设备（视频监控设备、监视器），便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目，属于政府强制采购节能产品。若采购货物属于以上品目清单的产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品。投标人于投标文件中必须提供由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则相应投标无效。

一、采购需求				
项号	货物名称	项目要求及技术需求	数量	单位
1	高校宿舍管理人脸识别系统	1. 平台基本功能： ▲（1）系统架构： 基于B/S架构，能够支持多种主流浏览器登录访问。 ▲（2）部署要求： 支持7*24小时稳定运行，支持应用负载均衡和集群部署，支持虚拟机部署。用于系统总体服务、数据存储、数据下发等功能。 ▲（3）网络功能： 平台可支持本地LAN网络登录访问、同时也支持Internet网络远程登录访问。 ▲（4）性能要求： 系统开放、可扩展、可维护，安全、稳定，具备数据承载、展现、关联、流转、修改、报表分析能力，能实现与其他异构系统的集成；无最大用户数限制，支持最少500用户并发，根据不同的功能模块，系统响应时间不大于3s，数据统计分析类功能，根据复杂程度，响应时间控制在5s-10s内。 ▲（5）数据库容量： 系统可容纳的数据量不受限制。仅与存储容量相关。 ▲（6）集成与接口：	1	套

		<p>系统能够提供完整的接口规范以及针对第三方系统的Web service、API接口支持。与采购人数据交换平台数据集成；提供数据采集项的数据接口，为各应用模块预留接口规范，并根据采购人对接需求，开展后期对接工作（采购人平台接口由采购人提供）。</p> <p>▲（7）区域管理： 对采购人的宿舍进行统一管理，可批量添加宿舍楼信息，可进行编辑、删除等操作，并可通过楼宇编号或名称进行查询等；可对宿舍楼中的每间宿舍进行创建、设置住宿床位数，可进行编辑、删除等操作，并可通过楼宇与楼层进行查询等。</p> <p>▲（8）人员管理： 对采购人出入宿舍人员进行统一管理，可对接采购人现有的智慧校园基础管理平台获取人员信息（采购人平台接口由采购人提供）。</p> <p>▲（9）权限分配： 对采购人各个出入宿舍人员进行通行权限管理，细化管理每个人员的通行权限。可手动配置老师、辅导员等管理人员的管理对象范围权限，也可对接采购人现有系统（采购人平台接口由采购人提供），同步老师、辅导员等管理人员的带班情况或管理管理对象范围。</p> <p>▲（10）人员出入记录： 可提供根据学号、姓名、所属组织或指定时间段对人员进出记录进行查询。</p> <p>▲（11）在宿详情： 可提供直观查询各楼宇人员当前在离宿情况。</p> <p>▲（12）宿舍数据可视化： 可提供直观显示当前在宿人数，当前离宿人数，当日未离宿人数，昨日未归宿人数，多日未离宿及多日未归宿人数，并提供各项目下人员详细名单。</p> <p>▲（13）宿舍数据查询： 可提供根据学号、姓名、所属组织查询人员异常记录详情。</p> <p>●（14）非法通行记录查询： 可查询非法通行行为事件记录，如翻越、尾随等异常通行事件，系统支持条件过滤方式进行数据检阅，可按人员、按时段、按宿舍区域等条件过滤方式检索历史非法通行记录。</p> <p>●（15）陌生人记录查询： 可查询陌生人识别记录，系统支持条件过滤方式进行数据检阅，可按时段、按宿舍区域等条件过滤方式检索历史陌生人识别记录。</p> <p>●（16）防代刷通行：</p>		
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>系统需具备通行逻辑判断，进出均需自己刷脸通行，保证进出逻辑对应，才保证下一次可正常通行；如某人刷脸开闸，让其他人员通行后，在此侧再次刷脸则无法开闸通行，而未刷脸进入的人员在对侧同样无法刷脸通行，防止人员代刷通行；</p> <p>●（17）智能用电管理： 平台可支持智能用电系统联动，实现无人的宿舍自动断电，来人的宿舍自动恢复通电，最大程度节约用电资源，降低用电事故发生概率；同时，系统还可提供电控联动记录查看。</p> <p>●（18）黑名单管理： 可将重点关注或需要防范的对象人员列入系统黑名单，被列入黑名单的人员将失去门禁通行权限，而且当该人员被前端人脸识别设备记录时，宿管客户端系统可实现报警提醒，同时也可以实现手机短信、微信消息等方式报警，将报警消息推送至指定的安保或管理人员移动端。</p> <p>●（19）黑名单记录查询： 可查询黑名单人员识别记录，系统支持条件过滤方式进行数据检索，可按人员、按时段、按宿舍区域等条件过滤方式检索历史黑名单人员识别记录。</p> <p>●（20）以图搜图： 可以通过上传人脸照片进行系统检索，由系统自动识别搜索出与其相似的人员信息，以相似度排序，并可关联该人员通行记录查询。</p> <p>●（21）二维码自助上传人脸图像： 系统支持通过移动端扫描二维码，验证身份后，自助上传人脸图像。</p> <p>（22）微信公众号服务： ▲①支持全天时段通行人数信息统计展示，并以比例图或是曲线图呈现相应数据信息。 ▲②支持请假上报，可对接采购人已有请假系统（采购人平台接口由采购人提供），实现自动对已请假离校的学生进行标记，标记完成后，系统在统计考勤数据时，可将已请假人员进行过滤，以确保报表数据精准性，同时取消请假学生的通行权限，待学生消假后自动恢复权限。 ▲③支持员工考勤统计，可查询楼宇值班教职工人员的考勤明细情况、考勤统计情况、考勤异常情况等。 ●④支持学生出入寝考勤报表查询，可查询晚归人员报表、彻夜未归人员报表、全天未出寝人员报表、全天未归寝人员报表等。 ●⑤支持以图搜图，可以通过上传人脸照片进行系统检索，由系统自动识别搜索出与其相似的人员信息，以相似度排序。 ●⑥支持电控管理，可查看电控联动记录，并可实时控制宿舍房</p>		
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>间供电或断电。</p> <p>●⑦可实时接收学生出入异常信息。</p> <p>▲⑧紧急情况，支持远程一键开闸。</p> <p>▲2. 二次开发功能：</p> <p>（1）对接采购人数据中心，获取人员信息模板（采购人平台接口由采购人提供）。</p> <p>（2）对接宿管系统，实现数据同步，如调换宿、新增等人员变动时的数据同步（采购人平台接口由采购人提供）。</p> <p>（3）对接宿舍电控系统，实现人来供电，人走断电（采购人平台接口由采购人提供）。</p> <p>（4）对接宿舍管理公众号系统，实现数据报表推送（采购人平台接口由采购人提供）。</p> <p>▲3. 其他要求：</p> <p>（1）所投产品满足采购人二次开发需求。</p> <p>（2）投标人所投本产品的系统接口必须对采购人永久免费开放，并提供与采购人指定系统免费对接服务（采购人系统情况于现场考察时了解）。</p>		
2	平台服务器	<p>1. CPU：2xE5-2650 v3；</p> <p>2. 内存：2x16GB DDR4；</p> <p>3. 硬盘：4x4TB SATA 7.2K 3.5英寸；</p> <p>4. 网络接口：板载双端口1GbE RJ45；</p> <p>5. 电源：2x1200W热插拔电源, 含导轨。</p>	1	台
3	单机芯翼闸通道机	<p>1. 闸机类型：翼闸；</p> <p>2. 箱体材质：304不锈钢；钢板厚度：侧板≥1.5mm，上盖≥2mm；</p> <p>3. 电源电压：AC220±10%V, 50HZ；</p> <p>4. 翼门材料：亚克力，厚度≥20mm；</p> <p>5. 防护等级：IP43，闸机设计防涉水，表面抗指纹处理，要求耐腐蚀视觉效果好；</p> <p>6. 电机寿命：≥500万次；</p> <p>7. 平均无故障运行次数：≥500万次；</p> <p>8. 开关时间≤1秒，本地、远程均可调；</p> <p>9. 通道宽度：550mm-600mm；</p> <p>10. 通行方向：双向通行，支持LED指示通行方向，通行状态；</p> <p>11. 红外检测：≥8对红外开关；</p> <p>12. 操作温度：≥-25℃~+70℃；</p> <p>13. 运行噪音：≤55dB(室内)；</p> <p>●14. 防翻越功能，对于非法翻越通道人员进行有效抓拍，在大屏上显示播放翻越人员的照片；</p> <p>▲</p> <p>15. 通行方式：进出方向都可以相互独立的设置为：受控通行、自</p>	16	台

		<p>由通行、禁止通行、只许进不许出、只许出不许进。工作模式：常开/常闭（默认），可自由切换；</p> <p>▲</p> <p>16. 通行指示功能：箱体前端和顶端安装LED指示通行状态和通行方向；</p> <p>▲17. 尺寸：≤1400mm*300mm*980mm；</p> <p>▲18. 支持灯光功能。</p>		
4	双机芯翼闸通道机	<p>1. 闸机类型翼闸；</p> <p>2. 箱体材质：304不锈钢；钢板厚度：侧板≥1.5mm，上盖≥2mm；</p> <p>3. 电源电压：AC220±10%V, 50HZ；</p> <p>4. 翼门材料：亚克力，厚度≥20mm；</p> <p>5. 防护等级：IP43，闸机设计防涉水，表面抗指纹处理，要求耐腐蚀视觉效果好；</p> <p>6. 电机寿命：≥500万次；</p> <p>7. 平均无故障运行次数：≥500万次；</p> <p>8. 开关时间≤1秒，本地、远程均可调；</p> <p>9. 通道宽度：550mm-600mm；</p> <p>10. 通行方向：双向通行，支持LED指示通行方向，通行状态；</p> <p>11. 红外检测：≥8对红外开关；</p> <p>12. 操作温度：≥-25℃~+70℃；</p> <p>13. 运行噪音：≤55dB(室内)；</p> <p>●14. 防翻越功能，对于非法翻越通道人员进行有效抓拍，在大屏上显示播放翻越人员的照片；</p> <p>▲</p> <p>15. 通行方式：进出方向都可以相互独立的设置为：受控通行、自由通行、禁止通行、只许进不许出、只许出不许进；工作模式：常开/常闭（默认），可自由切换；</p> <p>▲16. 通行指示功能：箱体前端和顶端安装LED指示通行状态和通行方向；</p> <p>▲17. 尺寸：≤1400mm*300mm*980mm；</p> <p>▲18. 支持灯光功能。</p>	28	台
5	双目人脸识别终端	<p>▲1. 人脸图像采集：支持使用可见光+近红外波段的双目相机模组；基于深度学习的智能双模融合人脸识别算法；</p> <p>▲2. 活体检测：支持非指令动作式活体检测，能拒识打印的可见光和近红外人脸图像、视频、动画等；</p> <p>▲3. 比对模式：1:1, 1:N, 1:1/1:N混合；</p> <p>4. 工作模式：支持联网和单机两种工作模式，联网模式可在管理平台对设备进行配置和管理，断网时设备可以正常工作；</p> <p>5. 支持触屏操作；</p> <p>6. 数据管理：人脸识别记录支持在线回传管理平台和移动存储</p>	72	台

		<p>设备导出；</p> <p>7. 权限管理：根据现场情况，将控制区域划分为对应不同访客身份与权限的子区域，设置不同的通行管理策略；</p> <p>8. 设备本地用户容量：最大可支持≥ 100000人；</p> <p>9. 设备本地识别记录：≥ 60万条；</p> <p>▲10. 摄像头：双摄像头，可见光设备摄像头+近红外摄像头生物防伪；</p> <p>11. 识别距离：1.5米；</p> <p>▲12. 角度调节：识别设备需支持上下调节角度（纵向）；</p> <p>13. 屏幕：8.0” IPS LCD触控屏，分辨率不小于1280*800；</p> <p>14. 网络接口：10/100/1000BASE-T RJ-45；蓝牙4.1+BLE；WIFI双频2.4/5GHZ；</p> <p>15. 输入接口：Micro USB 2.0；RS232；</p> <p>16. 输出接口：#支持1路韦根输入和1路输出，继电器输出；</p> <p>17. 电源：12VDC 3A；</p> <p>▲18. 可支持外置身份证阅读器、外置二维码扫描器、外置非接触式IC卡阅读器、外置护照阅读器；</p> <p>19. 防拆按键：支持，可实现拆卸报警；</p> <p>▲20. 投标文件中必须提供所投产品的国家强制性产品认证证书复印件。</p>		
6	人脸识别 license 授权	前端图像采集单元使用软件授权与接入系统使用授权，属于一次性授权方式。	72	套
7	人脸识别算法服务器	<p>▲1. 类型：微型计算机，内置人脸识别算法；</p> <p>2. CPU：\geq双核1.9GHz；</p> <p>3. 内存：\geqDDR3 1600 8G；</p> <p>4. 显卡：集成显卡；</p> <p>5. 硬盘：\geq128G固态硬盘；</p> <p>6. 网络：千兆网卡；</p> <p>7. 处理能力：\geq8路人脸图像识别分析；</p> <p>▲8. 人脸库容量：\geq5万张人脸照片底库；</p> <p>9. 识别速度：\leq800ms；</p> <p>10. 人脸偏转角度：$\leq 20^\circ$；</p> <p>▲11. 开放性：系统提供标准API接口，支持与第三方系统互联互通（投标文件中必须提供相关有效证明材料复印件）；</p> <p>▲12. 成熟性：设备厂商人脸识别技术成熟可靠（投标文件中必须提供相关有效证明材料复印件）。</p>	8	台
8	违规抓拍摄像机	<p>1. 外观：半球型网络摄像机；</p> <p>2. 传感器：200万像素CMOS；</p> <p>3. 图像分辨率：1920*1080；</p> <p>4. 镜头：2.8mm/3.6mm/6mm可选；</p>	16	台

		5. 红外功能：点阵式红外灯，支持15M红外夜视； ▲6. 图像抓拍：支持非法通行抓拍（存储至本地客户端）； 7. 网络功能：10M/100M/1000M自适应； 8. 电源：DC12V。		
9	可视化显示终端	▲1. 屏幕尺寸≥49英寸； 2. 屏幕分辨率超高清4K； 3. 运行内存≥1.5GB； 4. 存储内存≥8GB。 ▲5. 投标人于投标文件中必须提供所投产品由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件。	8	台
10	单元管理主机	1. CPU：≥i5-7500； 2. 内存：≥8GB； 3. 硬盘：≥1T； ▲4. 系统：定制无人值守工控级操作系统，内置人脸识别宿管客户端软件，上电自动启动、非法断电不影响系统正常使用； 5. 显示器：≥21.5英寸。	8	台
11	千兆交换机	1. 类型：千兆以太网桌面式交换机； 2. 管理类型：非网管； 3. 端口数量：8口； 4. 端口速率：10M/100M/1000Mbps； 5. 交换容量：16Gbps； 6. 包转发率：12Mpps； 7. 电源：DC5V-DC12V。	8	台
12	百兆交换机	1. 类型：百兆以太网桌面式交换机； 2. 管理类型：非网管； 3. 端口数量：8口； 4. 端口速率：10M/100Mbps； 5. 交换容量：1.6Gbps； 6. 包转发率：1.2Mpps； 7. 电源：DC5V-DC12V。	44	台
13	不锈钢立柱护栏	1. 不锈钢工艺：表面精抛拉丝、砂光面； 2. 支柱高度：≥850mm； 3. 支柱材质：国产优质SUS304不锈钢； 4. 支柱规格：40mm*6mm厚实心方型钢； 5. 玻璃固定件：304可拆卸实心厚夹； 6. 支柱底座：满焊底座； 7. 顶边处理：≥1.5mm 304不锈钢圆管，直径≥50mm； 8. 门锁：配备180KG磁力锁； 9. 尺寸：约为7m*0.9m，具体尺寸以实际情况为准。	8	套
14	钢化玻璃	1. 钢化玻璃：≥10mm厚度，圆角圆边；	8	套

		2. 尺寸：根据现场定制。		
15	户外遮阳棚	1. 整体框架：膜结构； 2. 支架材料：膜结构专用钢； 3. 外帐材质：国产膜材PTFE/PVC； 4. 颜色：乳白色； 5. 抗压强度：≥300%； 6. 透光率：95%； 7. 适用温度：-180至160摄氏度； 8. 防火等级：达到B1、DIN102等级； 9. 使用寿命：≥15年； 10. 尺寸：5000mm*4000mm*2500mm。	1	套
16	线缆	多股纯铜电源线3*1.0RVV材质，200m/卷。	5	卷
17	网线	六类双绞网线，线径0.57mm，300m/卷。	3	卷
18	插排	全阻燃型外壳，额定电压250V [~] ，最大电流10A Max，最大功率2500W。	36	个
19	控制开关	86型门禁控制开关。	16	个

二、商务要求

▲免费保修（维护、升级）期	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，采购范围内的所有货物免费保修（维护、升级）期不得少于3年【免费保修（维护、升级）期从设备验收合格之日起计算】。
售后服务要求	<p>▲一、售后服务基本要求（投标人提供的以下售后服务产生的费用均应综合包含在投标报价中，采购人不再就此另行付费）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采购范围内的货物送货上门，安装调试，提供技术培训服务；提供项目实施地（桂林市）驻点服务支持。 2. 系统若出现问题 1 小时内响应，4 小时内派技术人员到现场维，24 小时内解决问题，24 小时内如不能及时解决问题，中标人为采购人提供同类同档次的备机服务，直到原设备修复。 3. 免费保修（维护、升级）期外，提供上门服务。系统若出现问题 1 小时内响应，4 小时内派技术人员到现场维，24 小时内解决问题，24 小时内如不能及时解决问题，中标人为采购人提供同类同档次的备机服务，直到原设备修复。对于硬件方面的故障，中标人应派专业工程师现场维修，如需更换零配件，只收取零配件费用；对于软件方面的故障，现场处理，终身免费维护。 4. 中标人需提供定期巡检服务，免费保修（维护、升级）期内第一年至少每 6 个月/次上门保养服务，以后每年不少于 2 次上门保养服务。 5. 向采购人提供 7×24 小时电话服务，服务内容包括：对于中标人所投所有产品的技术问题的解答；对于中标人所投所有产品的市场信息的咨询；对于中标人所投所有产品的升级与修补的咨询；对于中标人公司客户服务流程及商务流程的咨询。 <p>二、投标人根据售后服务要求和自身情况，可于投标文件提供相应的增值售后服务方案：包括但不限于：本地售后服务保障；免费保修（维护、升级）期外维修方案；技术培训方案；其他增值售后服务或其它实质性优惠措施等。</p>

▲交货期及交货地点	1. 交货期：自签订合同之日起 30 个日历日内到货并全部安装调试合格完毕。 2. 交货地点：广西桂林市采购人指定地点。
▲规范标准	采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。
▲付款方式	所有货物到货并验收合格后 10 个工作日内支付合同金额的 90%，在所有设备系统安装调试验收合格后 10 个工作日内一次性支付至合同总金额 100%（无息）。
三、核心产品	本项目核心产品为第 1 项号产品“高校宿舍管理人脸识别系统”。
四、现场考察	<p>为使投标人充分了解本项目安装条件及采购人现有系统设备情况，将统一组织投标人进行现场考察，采购人不单独或者分别组织只有一个投标人参加的现场考察。现场考察所发生的一切费用由投标人自行承担。具体规定如下：</p> <p>（1）现场考察统一集合时间：2019年8月19日上午10时00分至10时30分（过时不候，由于投标人自身原因未能按时参加本项目现场考察的，一切后果由投标人自行承担）。</p> <p>（2）现场考察集合地点：桂林理工大学雁山校区一号组团1#宿舍楼前（地址：桂林市雁山区雁山街319号）。</p> <p>（3）采购人联系人：梁继航，联系电话：13471253119。</p> <p>（4）参与现场考察的人员须提供本人相应身份证复印件、授权委托书原件（法定代表人亲自参与时不需要提供委托书，但须提供能证明法定代表人身份的相关证明材料，如营业执照副本复印件）前往并签到（现场考察表一式两份，投标人留存一份，采购人留存一份）。</p> <p>（5）如投标人未按上述要求进行现场考察的，视为对现场情况已完全的了解，中标后必须按采购人的现场使用要求完成项目实施。</p>
五、现场演示	<p>投标人于投标截止时间当天上午10时30分后在规定时间内对所投本项目产品“项目要求及技术要求”中标注“●”的功能进行产品功能操作的现场演示（说明：第1项号产品“高校宿舍管理人脸识别系统”中“●（16）”条、“●⑦”条以及第3、4项号产品“单机芯翼闸通道机”、“双机芯翼闸通道机”中第“●14”条功能接受以视频材料呈现的方式进行现场演示，其余功能仅接受采用所投实物产品的方式进行现场演示，现场演示效果评审具体详见“评标办法及评分标准”；②具体演示时间以本项目评标委员会通知为准，投标人自行准备演示相关设备，现场仅提供电源。</p>
六、项目实施技术方案	<p>投标人可根据招标文件要求，于投标文件中提供项目实施技术方案，该方案可从内容的科学性、合理性、针对性方面编制，包括但不限于：①项目周期与进度规划；②拟投入实施人员组织与分工安排；③项目实施管理以及质量保障措施；④安全、文明施工方案；⑤安装通道的设计图纸或效果图；⑥项目调试、验收方案；⑦项目优化建议等。</p>
▲七、其他要求	<p>1. 本项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的，投标文件作无效处理。</p> <p>2. 本项目政府采购预算金额为人民币贰佰万元整（¥2000000.00），报价超采购预算的，投标文件作无效处理。</p> <p>3. 以上“采购需求”中的“▲”系指实质性要求，若有任意一项负偏离，作投标无效处理。</p>