

采购合同书

项目名称：广西民族师范学院南北大门智能化建设项目

项目编号：GXZC2025-J1-001107-GXDC

采购单位（甲方）：广西民族师范学院

供应商（乙方）：广西皓翎信息技术有限公司



签订合同时间：2025年6月13日

目 录

一、合同

1. 广西壮族自治区政府采购合同

二、附件

1. 成交通知书
2. 采购需求
3. 竞标声明书
4. 商务条款偏离表
5. 货物配置清单
6. 技术需求偏离表
7. 售后服务方案
8. 最后报价表
9. 中小企业声明函



广西壮族自治区政府采购合同

合同编号: 12N4990015032025804

采购人(甲方): 广西民族师范学院

采购计划号: 广西政采[2025]8332号

供应商(乙方): 广西皓翎信息技术有限公司

项目名称: 广西民族师范学院南北大门智能化建设项目

项目编号: GXZC2025-J1-001107-GXDC

签订地点: 广西崇左市广西民族师范学院

签订时间: 2025年6月13日

本合同为中小企业预留合同: (否)

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定, 按照竞争性谈判文件规定条款和成交供应商承诺, 甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 供货一览表

项号	标的名称	数量及单位①	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价③=①×②
1	人员通道-左	6 台	宇视(unv)	FG8501@L-A	浙江宇视科技有限公司	浙江	详见附件	12000.00	72000.00
2	人员通道-中	8 台	宇视(unv)	FG8501	浙江宇视科技有限公司	浙江	详见附件	15000.00	120000.00
3	人员通道-右	6 台	宇视(unv)	FG8501@R-A	浙江宇视科技有限公司	浙江	详见附件	12000.00	72000.00
4	二维码阅读器	4 台	宇视(unv)	EC-S11-D@Q	浙江宇视科技有限公司	浙江	详见附件	1200.00	4800.00
5	身份证读卡器	4 台	宇视(unv)	EC-S2D-D	浙江宇视科技有限公司	浙江	详见附件	2500.00	10000.00
6	人员闸机人脸识别终端	14 台	宇视(unv)	ET--773S-C	浙江宇视科技有限公司	浙江	详见附件	4200.00	58800.00
7	非机动车闸机人脸识别终端	8 台	宇视(unv)	ET-575B-HM	浙江宇视科技有限公司	浙江	详见附件	4200.00	33600.00

项号	标的名称	数量及单位①	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价③=①×②
8	机动车车辆抓拍一体机	4 套	宇视 (unv)	PKC5601	浙江宇视科技有限公司	浙江	详见附件	6000.00	24000.00
9	机动车车辆抓拍辅助摄像机	4 台	宇视 (unv)	PKC2831	浙江宇视科技有限公司	浙江	详见附件	2400.00	9600.00
10	人脸速通门管理软件	1 套	宇视 (unv)	SWP-FS 3.0	浙江宇视科技有限公司	浙江	详见附件	40000.00	40000.00
11	人脸识别及数据对接一体机	1 台	宇视 (unv)	VS-VDC1 2504	浙江宇视科技有限公司	浙江	详见附件	42750.00	42750.00
12	智能空降闸机	4 台	宇视 (unv)	PKG5501 R	浙江宇视科技有限公司	浙江	详见附件	9500.00	38000.00
13	防砸雷达	4 套	宇视 (unv)	PKR7501	浙江宇视科技有限公司	浙江	详见附件	2800.00	11200.00
14	空降闸栏杆	4 根	宇视 (unv)	PKG-ZL	浙江宇视科技有限公司	浙江	详见附件	1500.00	6000.00
15	非机动车道闸机和空降闸栏	4 台	宇视 (unv)	PKG5501 W	浙江宇视科技有限公司	浙江	详见附件	6300.00	25200.00
16	智能电源管理终端	1 台	宇视 (unv)	ISW2000 -5GT1GP -I	浙江宇视科技有限公司	浙江	详见附件	2200.00	2200.00
17	岗亭值守终端	2 台	宇视 (unv)	PMS131	浙江宇视科技有限公司	浙江	详见附件	6500.00	13000.00
18	全景摄像机	4 台	宇视 (unv)	IPC-B2K 4-WH	浙江宇视科技有限公司	浙江	详见附件	1100.00	4400.00
19	通道智能抓拍摄像机	14 台	宇视 (unv)	IPC-E24 4-WH	浙江宇视科技有限公司	浙江	详见附件	1000.00	14000.00
20	视频对接网关	1 台	宇视 (unv)	VS-DA15 00	浙江宇视科技有限公司	浙江	详见附件	5500.00	5500.00
21	硬盘	8 块	东芝	DT02ABA 600VH	东芝(中国)有限公司	北京	详见附件	820.00	6560.00
22	32 寸监视器	4 台	宇视 (unv)	MW3232- D	浙江宇视科技有限公司	浙江	详见附件	1800.00	7200.00

项号	标的名称	数量及单位①	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价③=①×②
23	86寸监视器	1台	宇视(unv)	MW3286-F	浙江宇视科技有限公司	浙江	详见附件	17800.00	17800.00
24	43寸监视器	4台	宇视(unv)	MW3243-D	浙江宇视科技有限公司	浙江	详见附件	4300.00	17200.00
25	数据终端	3台	Lenovo	扬天 M460-20 IAB	联想(北京)有限公司	北京	详见附件	3200.00	9600.00
26	交换机	3台	宇视(unv)	NSW2010-18GT2G P-POE-D T	浙江宇视科技有限公司	浙江	详见附件	1500.00	4500.00
27	超6类网线	3箱	一舟	D194-G	浙江一舟电子科技股份有限公司	浙江	详见附件	900.00	2700.00
28	超融合计算存储平台	2节点	深信服	aServer-W-2205	深信服科技股份有限公司	深圳	详见附件	180000.00	360000.00
29	校外访客及车辆入校预约系统	1套	金智	定制	江苏金智教育信息股份有限公司	江苏	详见附件	90000.00	90000.00
30	一码通行管理系统	1套	金智	V7.0	江苏金智教育信息股份有限公司	江苏	详见附件	90000.00	90000.00
31	校园数据治理	1项	金智	定制	江苏金智教育信息股份有限公司	江苏	详见附件	160000.00	160000.00
32	窗帘	1项	国产	定制	国产	中国	详见附件	2400.00	2400.00
33	办公桌	1项	国产	定制	国产	中国	详见附件	1650.00	1650.00
34	南北门环境改造	1项	定制	定制	广西皓翎信息技术有限公司	广西	详见附件	12600.00	12600.00
35	施工集成	1项	定制	定制	广西皓翎信息技术有限公司	广西	详见附件	41000.00	41000.00
合计金额大写：人民币 <u>壹佰肆拾叁万零贰佰陆拾元整</u> (¥1,430,260.00)									

2. 合同合计金额包括竞标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国境内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价），竞标货物运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和竞争性谈判文件要求提供的所有伴随服务、工

程等费用和税费。

第二条 质量要求

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量必须与竞争性谈判文件规定及响应文件承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购品目清单的产品。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的质量要求。

第三条 权利保证

1. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或者其他权利。

2. 乙方应按竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

4. 乙方保证将要交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条 交付

1. 交付时间：(1) 第1~30项、32~35项货物自签订合同之日起 45 天内到货并全部安装调试合格完毕；
(2) 第31项货物：数据治理，自签订合同之日起 90 天内到货并全部安装调试合格完毕。交付地点：广西崇左市采购人指定地点。

2. 乙方提供不符合竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应在合理的规定时间内补齐，否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖甲方公章，甲乙双方各执一份。

5. 甲方或甲方委托的采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题、质量问题等，可暂缓资金结算，待违约问题、质量问题等解决后，并经甲方最终验收合格通

过后，方可办理资金结算事宜。

6. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后 5 日内及时予以解决。

第五条 安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2. 乙方响应文件承诺负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：广西崇左市采购人指定地点。

第六条 付款方式

付款方式：

1、签订合同之日起二十个工作日内，甲方支付合同款的 30%作为预付款；乙方全部货物（除第 31 项：数据治理以外）供货后二十个工作日内支付合同款的 30%；第 31 项：数据治理，完成定制部署后且全部货物安装调试培训完毕清理施工垃圾交付正常使用并经甲方验收合格后二十个工作日内支付至合同款的 98%给乙方（乙方为中小微企业，相关资料详见附件《中小企业声明函》），按合同款的 2%预留履约保证金，待质保期满全部货物无质量问题后，乙方向甲方提出书面退付申请，经甲方审批同意后 20 个工作日内退付履约保证金给乙方（无息）。如有扣除履约保证金的情形，只退履约保证金扣除后的余款（无息）。

2、每次付款前，乙方需向甲方提供该支付金额的合法发票。

第七条 履约保证金

本项目不收取履约保证金。

第八条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。

第九条 售后服务、保修期

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2. 乙方应按竞争性谈判文件规定的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求的，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

3. 在保修期设备运行中发生问题，在接到故障通知后 1 小时内响应，4 小时内到达现场

进行维修，按国家及行业标准对故障进行及时处理。

4. 在保修期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

5. 上述的货物保修期为 从验收合格之日起 2 年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终身维修，维修时只收部件成本费。

6. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

第十条 调试和验收（本条款适用于甲方自行验收，委托第三方验收的另行规定）

1. 甲方对乙方提交的货物依据竞争性谈判文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合竞争性谈判文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。自签订合同之日起 90 天内到货并全部安装调试合格完毕。

2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用按竞争性谈判文件约定承担方负责。

6. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后 7 日内及时予以解决。

第十一条 货物包装、发运及运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或者货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第十二条 违约责任

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量不合格的，

应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或者特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或者诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 0.3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 15 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失。

5. 乙方未按本合同和响应文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在保修期内，因设计、工艺或者材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用另补。

7. 甲乙双方有其它违约行为的，由违约方向对方支付违约内容涉及货款额的 5%，违约内容涉及货款额的 5%不足以赔偿经济损失的按实际赔偿。

第十三条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十四条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的或货物不符合标准的，鉴定费均由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地崇左仲裁委员会提请仲裁。

3. 仲裁期间，本合同继续履行。

第十五条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或者委托代理人签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附授权委托书，格式自拟）。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十六条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止。

2. 乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第十七条 本合同书与下列文件一起构成合同文件

1. 成交通知书；
2. 竞标声明书；
3. 商务要求偏离表和技术要求偏离表；
4. 采购需求；
5. 竞标报价表；
6. 其他合同文件。

7. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

第十八条 本合同一式陆份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构各壹份，甲方执叁份、乙方执壹份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，甲方应当将合同副本报同级财政部门备案。

本合同自签订之日起2个工作日内，甲方应当将采购合同在广西壮族自治区财政厅指定的媒体上公告。

甲方（章）广西民族师范学院 2025年6月13日	乙方（章）广西皓翎信息技术有限公司 2025年6月13日
单位地址：崇左市江州区佛子路23号	单位地址：南宁市青秀区朱槿路18号日本园区和润园C1号楼102号
法定代表人或者委托代理人： 马宁	法定代表人或者委托代理人： 芳甘印银
电话：0771-7870669	电话：
电子邮箱： 4514321056338	电子邮箱：
开户银行：建行崇左友谊大道支行	开户银行：中国建设银行股份有限公司南宁青山路支行
账号：45001598054059286666	账号：45050160455600001160
邮政编码：532200	邮政编码：

附件：

1. 成交通知书

成 交 通 知 书

项目名称	广西民族师范学院南北大门智能化建设项目	
项目编号	GXZC2025-J1-001107-GXDC	
采购人	广西民族师范学院	
采购代理机构	广西大成项目咨询有限公司	
采购方式	竞争性谈判	
成交供应商	广西皓翎信息技术有限公司	
成交内容	广西民族师范学院南北大门智能化建设项目，建设全校人脸识别系统的统一对接、统一管理、统一数据分析平台，人脸数据可按需对接公安部门的监控平台，如需进一步了解详细内容，具体详见竞争性谈判文件《第三章 采购需求》。	
成交金额	人民币壹佰肆拾叁万零贰佰陆拾元整（¥1430260.00）	
成交公告时间 成交通知书发出时间	2025 年 6 月 3 日	
合同签订日期	2025 年 6 月 18 日前 按照谈判文件规定：采购人与中标、成交供应商应当在中标、成交通知书发出之日起十五日内，按照采购文件确定的事项签订政府采购合同。	
合同公示日期	合同签订之日起 2 个工作日内 《政府采购法实施条例》第五十条规定：采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。	
采购人 联系方式	联 系 人	许老师
	联系电话	0771-7870866
采购代理机构 联系方式	联 系 人	陈铎文
	联系电话	0771-7886187
广西大成项目咨询有限公司 地 址：广西崇左市新城路鸿都大厦 4 楼 电 话：0771-7886187		

2. 采购需求

第三章 采购需求

采购项目技术规格、参数及要求

说明：

1、货物采购需求中如出现品牌、型号或者生产厂家等均仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形，供应商可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产供应商替代。但供应商的产品实质上应相当于或优于本需求中的技术参数及规格需求。

2、根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的，供应商的竞标货物必须使用政府强制采购的节能产品，否则响应文件作无效响应处理。

3、如供应商竞标产品存在侵犯他人的知识产权或者专利成果行为的，由供应商自行承担相应法律责任。

4、“实质性要求”是指竞争性谈判文件中已经指明不满足则响应无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者货物采购需求、商务要求中标记“▲”的条款。未标记“▲”的条款，负偏离超过3项（含）竞标无效。

5、本项目所属行业：软件和信息技术服务业。

广西民族师范学院南北大门智能化建设项目货物需求一览表				
项号	货物名称	规格、技术参数、性能指标要求	单位	数量
36	人员通道-左	摆式速通门(左边机) 1、设备钢板厚度：机箱 $\geq 1.2\text{mm}$ ，机盖 $\geq 1.5\text{mm}$ ，材质：304 拉丝不锈钢。 2、配置直流无刷电机。 3、门翼材质：亚克力；适配通道宽度：650mm~1050mm。 4、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。 5、支持接入遥控装置，实现双方向开门和单方向常开功能；遥控距离应 $\geq 30\text{m}$ 。 6、支持反向通行、尾随等非法入侵行为检测，可通过声、光等形式发出警示。	台	6

		7、支持双向计数功能，可统计进向人数、出向人数、通行总数。 8、支持红外防夹、机械防夹功能；当门翼受到外力冲撞后，应能恢复到正常状态。 9、支持控制、驱动、拦挡和视觉/听觉指示等部分的自检功能，并有相应的动作或指示。 10、支持故障自检功能，有异常时可报警提示。 11、断电时系统会自动将门摆解锁，可手动推摆成敞开状态。 12、支持红外检测功能，≥ 16对红外光幕；支持红外故障检测功能，通过中文显示屏显示各红外遮挡情况；当某一红外模块损坏时，设备应能在15min报警后屏蔽该红外模块，其他红外模块应能继续使用。 13、支持通过显示屏显示通道控制板配置信息，通过按键可配置工作模式（常开、常闭）、控制模式、开门时间等参数。 14、闸机内部模块应为同一空气开关统一供电；闸机控制板应支持12V电源输出。 15、打开设备机身外壳应使用专用工具；机身应具备牢固安装的结构；盖板钢质板材厚度应$\geq 1.5\text{mm}$。 16、工作电压：AC220V；环境温度 -20°C-60°C。		
37	人员通道-中	摆式速通门(中间机) 1、设备钢板厚度：机箱$\geq 1.2\text{mm}$，机盖$\geq 1.5\text{mm}$，材质：304 拉丝不锈钢。 2、配置直流无刷电机。 3、门翼材质：亚克力；适配通道宽度：650mm~1050mm。 4、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。 5、支持接入遥控装置，实现双方向开门和单方向常开功能；遥控距离应$\geq 30\text{m}$。 6、支持反向通行、尾随等非法入侵行为检测，可通过声、光等形式发出警示。 7、支持双向计数功能，可统计进向人数、出向人数、通行总数。 8、支持红外防夹、机械防夹功能；当门翼受到外力冲撞后，应能恢复到正常状态。 9、支持控制、驱动、拦挡和视觉/听觉指示等部分的自检功能，并有相应的动作或指示。 10、支持故障自检功能，有异常时可报警提示。 11、断电时系统会自动将门摆解锁，可手动推摆成敞开状态。 12、支持红外检测功能，≥ 16对红外光幕；支持红外故障检测功能，通过中文显示屏显示各红外遮挡情况。当某一红外模块损坏时，设备应能在15min报警后屏蔽该红外模块，其他红外模块应能继续使用。（响应文件中提供国家认可的有资质的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告复印件，并加盖供应商 CA 签章） 13、支持通过显示屏显示通道控制板配置信息，通过按键可配置工作模式（常开、常闭）、控制模式、开门时间等参数。 14、闸机内部模块应为同一空气开关统一供电；闸机控制板应支持12V电源输出。 15、打开设备机身外壳应使用专用工具；机身应具备牢固安装的结构。盖板钢质板材厚度应$\geq 1.5\text{mm}$。（响应文件中提供国家认可的有资质的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告复印件，并加盖供应商 CA 签章）	台	8

		16、工作电压：AC220V；环境温度-20℃-60℃。		
38	人员通道-右	摆式速通门(右边机) 1、设备钢板厚度：机箱$\geq 1.2\text{mm}$，机盖$\geq 1.5\text{mm}$，材质：304 拉丝不锈钢。 2、配置直流无刷电机。 3、门翼材质：亚克力；适配通道宽度：650mm~1050mm。 4、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。 5、支持接入遥控装置，实现双方向开门和单方向常开功能；遥控距离应$\geq 30\text{m}$。 6、支持反向通行、尾随等非法入侵行为检测，可通过声、光等形式发出警示。 7、支持双向计数功能，可统计进向人数、出向人数、通行总数。 8、支持红外防夹、机械防夹功能；当门翼受到外力冲撞后，应能恢复到正常状态。 9、支持控制、驱动、拦挡和视觉/听觉指示等部分的自检功能，并有相应的动作或指示。 10、支持故障自检功能，有异常时可报警提示。 11、断电时系统会自动将门摆解锁，可手动推摆成敞开状态。 12、支持红外检测功能，≥ 16 对红外光幕；支持红外故障检测功能，通过中文显示屏显示各红外遮挡情况；当某一红外模块损坏时，设备应能在 15min 报警后屏蔽该红外模块，其他红外模块应能继续使用。 13、支持通过显示屏显示通道控制板配置信息，通过按键可配置工作模式（常开、常闭）、控制模式、开门时间等参数。 14、闸机内部模块应为同一空气开关统一供电；闸机控制板应支持 12V 电源输出。 15、打开设备机身外壳应使用专用工具；机身应具备牢固安装的结构。盖板钢质板材厚度应$\geq 1.5\text{mm}$。 16、工作电压：AC220V；环境温度 -20℃-60℃。	台	6
39	二维码阅读器	1、读取码制(手机+纸质)：二维：QRCODE、PDF417 等；一维：EAN-8、EAN-13、ISBN-13、CODE39、CODE93、CODE128、UPC、ITF、CodeBar 等。 2、读取速度：30ms/次。 3、读取距离：0-10cm。 4、通讯接口≥ 1 路 RS485。 5、识读窗尺寸：$\geq 50\text{mm} \times 50\text{mm}$。 6、工作电压 DC5V-15V。 ▲7、支持与本项目一码通行管理系统数据平台对接，实现通道通行人员展示一码通行二维码进行身份鉴权，并授权通道通行。授权权限由现有学生公寓人脸数据平台进行统一管理。响应文件中提供对接承诺函，格式自拟，并加盖供应商 CA 签章。	台	4
40	身份证读卡器	1、标准规范：符合 GA450-2013 台式居民身份证阅读器通用技术要求，兼容 ISO14443-B 标准。 2、阅读距离：0-30mm。 3、读卡响应速度$< 1\text{s}$。 4、通讯接口：USB。 5、工作频率：13.56MHZ (fc)。	台	4

		6、工作电压：USB 供电/5V。 7、使用环境温度：0-50℃湿度：20%-93%。 ▲8、支持与现有学生公寓人脸数据平台对接，实现读取通行人员身份证信息进行身份鉴权，并授权通道通行；授权权限由现有学生公寓人脸数据平台进行统一管理。响应文件中提供对接承诺函，格式自拟，并加盖供应商 CA 签章。		
41	人员闸机人脸识别终端	1、≥7 英寸触摸屏，分辨率≥600×1024，触摸屏虚拟按键。 2、识别率≥99%；最快识别速度≤0.2s。 3、内置深度学习芯片，支持本地离线识别，人脸库容≥5W，人员库≥16 个；卡号库容≥5W。 4、本机记录容量：不带图≥20 万条；带小图≥5 万条。 5、≥200 万宽动态摄像头，支持智能测光。 6、内置 wifi 模块，支持 wifi 接入/wifi 热点模式。 7、支持广告模式，可自由设置图片、视频等的轮播周期并支持统计播放时长。 8、设备应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。 9、集成离线语音合成引擎，支持播放认证成功人员姓名，开放各类语音提示自定义功能。 10、支持 H.265 编码格式，支持视频录像及抓拍图片功能，能导出录像和图片。 11、支持通过 RS485 接入安全模块，防止主机被恶意破坏的情况下门锁被打开。 12、支持设备本地管理和 web 后台管理，可进行人员录入、参数配置、系统维护等操作。 ▲13、支持单个人员导入最多底库照片不少于 6 张。 14、内置麦克风与扬声器，支持与室内机及管理机双向对讲功能，对讲延迟≤350ms。 15、支持图像调节，调节内容包括：亮度、饱和度、对比度、锐度、2D 降噪、3D 降噪，且每个调节功能设置内容均可实时生效。 16、考虑到数据安全及可靠性，应支持通过 https 协议进行数据传输；支持人脸特征值下发至人脸识别门禁设备。（响应文件中提供国家认可的有资质的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告复印件，并加盖供应商 CA 签章） 17、识别距离：支持 0.3~2.5m 水平方向上进行人脸识别；支持根据瞳距参数配置识别距离。 18、≥1 路 100Mbps 网口，≥1 路韦根输入，≥1 路韦根输出，≥1 路 RS485，≥1 路 USB2.0。 19、电源 DC12V±25%输入。 ▲20、支持与现有学生宿舍门禁系统平台对接，实现人脸识别身份鉴权，并授权通道通行；授权权限由现有学生公寓人脸数据平台进行统一管理。响应文件中提供对接承诺函，格式自拟，并加盖供应商 CA 签章。	台	14
42	非机动车闸机人脸识别终端	1、≥7 英寸触摸屏，分辨率≥600×1024，触摸屏虚拟按键。 2、识别率≥99%；最快识别速度≤0.2s。 3、内置深度学习芯片，支持本地离线识别，人脸库容≥5W，人员库≥16 个；卡号库容≥5W。	台	8

		4、本机记录容量：不带图≥20 万条；带小图≥5 万条。 5、≥200 万宽动态摄像头，支持智能测光。 6、内置 wifi 模块，支持 wifi 接入/wifi 热点模式。 7、支持广告模式，可自由设置图片、视频等的轮播周期并支持统计播放时长。 8、设备应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。 9、集成离线语音合成引擎，支持播放认证成功人员姓名，开放各类语音提示自定义功能。 10、支持 H.265 编码格式，支持视频录像及抓拍图片功能，能导出录像和图片。 11、支持通过 RS485 接入安全模块，防止主机被恶意破坏的情况下门锁被打开。 12、支持设备本地管理和 web 后台管理，可进行人员录入、参数配置、系统维护等操作。 13、支持单个人员导入最多底库照片不少于 6 张。 14、内置麦克风与扬声器，支持与室内机及管理机双向对讲功能，对讲延迟≤350ms。 15、支持图像调节，调节内容包括：亮度、饱和度、对比度、锐度、2D 降噪、3D 降噪，且每个调节功能设置内容均可实时生效。 16、考虑到数据安全及可靠性，应支持通过 https 协议进行数据传输；支持人脸特征值下发至人脸识别门禁设备。 17、识别距离：支持 0.3~2.5m 水平方向上进行人脸识别；支持根据瞳距参数配置识别距离。 18、≥1 路 100Mbps 网口，≥1 路韦根输入，≥1 路韦根输出，≥1 路 RS485，≥1 路 USB2.0。 19、电源 DC12V±25%输入。 ▲20、支持与现有学生宿舍门禁系统平台对接，实现人脸识别身份鉴权，并授权通道通行；授权权限由现有学生公寓人脸数据平台进行统一管理。响应文件中提供对接承诺函，格式自拟，并加盖供应商 CA 签章。 21、配套安装立杆。		
43	机动车车辆抓拍一体机	1、设备外壳应能承受对每个能正常接触到的表面施加 0.5J 的机械冲击强度，不应产生永久的变形和损坏，设备内的接线端子与引线的连接应牢固可靠，应有防止连接松动的措施。 2、车牌抓拍摄像机：1/2.8 inch 300 万像素 CMOS 图像传感器，6mm 定焦镜头，F1.1 大光圈，最低照度 0.0005lux。 3、支持 Onvif、GB/T28181、GA/T1400、HTTP 等协议。 4、支持视频检测抓拍进出车辆，白天抓拍捕获率≥99%；夜间抓拍捕获率≥99%。 5、摄像机内置智能算法，支持车牌识别、车型识别、车标识别、车款识别、车身颜色、车牌颜色识别。 6、车辆检测功能：应支持视频触发、地感线圈（配合线圈车检器使用）、雷达触发方式，应能通过 WEB 界面配置。 7、LED 红黄绿三色显示，支持四行，中文 16 字或英文 32 字。 8、支持自定义语音播报内容，播报音量大小应能调节。 9、内置 2 颗暖光补光灯，杆件下方预留孔位，应能外接补光灯。	套	4

		10、车牌识别识读响应时间应$\leq 1s$。 11、支持车辆的出入时间、地点等数据设置，以及显示、记录、查询等应用功能。 12、支持实时推送所有进出车辆的出入部位、出入时间、牌照/车型、数据/图片、车辆(人员)类型、关联对象等基本信息至智能集成数据服务设备。 13、支持识别蓝牌、黄牌、绿牌、警牌、新武警、新军牌、单双车、粤港澳车牌、新式使馆车牌、民航车牌。 14、车辆号牌识别率：实车动态识别试验，天气晴朗无雾，车牌无遮挡、无污损，白天环境光照应不低于 200lx，夜间环境光照应不低于 100lx，白天、夜间对车辆各抓拍 100 次，白天车辆号牌识别正确的次数不低于 99 次，夜间车辆号牌识别正确的次数不低于 99 次，车辆号牌识别率=（抓拍车辆号牌识别正确的次数/总抓拍测试次数）$\times 100\%$。 15、支持配置开启 / 关闭异步上报功能。 16、应具有 RJ45 100M Base-TX 自适应以太网口 2 个，且支持手拉手组网，RS485 接口 1 个，开关量输出 2 个，开关量输入 1 个，MIC 接口 1 个，喇叭 1 个。 17、工作电压：AC 220V $\pm 10\%$。 18、防护等级$\geq IP54$。 ▲19、车辆进出显示车辆号牌和收费数据，支持移动支付。		
44	机动车车辆抓拍辅助摄像机	1、内置 LED 暖光补光灯，色温 3000K。 2、光学感应器，F1.1 大光圈，配合一体化内置补光灯，可适用于低光照环境车辆抓拍及识别应用。 3、≥ 300 万像素，视频图片分辨率$\geq 2304 \times 1296$。 4、内置$\geq 6mm$ 高分辨率定焦镜头。 5、自动增益、自动白平衡、宽动态处理，适应于复杂光照条件环境。 6、支持车辆测光功能，强顺逆光图像自调节。 7、内置车辆车牌识别算法，视频检测抓拍车辆，自动识别车牌号码。 8、支持仅抓拍车头配置。 9、支持黑/白名单联动控制道闸，可实现出入口系统脱机运行。 10、支持主副相机配置，混进混出配置。 11、支持多种多路外设配置。 12、信息记录防篡改。 13、支持车牌防伪功能。 14、IP66 防护等级。 15、车辆检测方式：支持线圈触发、视频触发，默认视频触发。 16、配套立杆。 ▲17、车辆进出显示车辆号牌和收费数据，支持移动支付。	台	4
45	人脸速通门管理软件	1、支持过人记录查看，陌生人分类管理和基础考勤查看。 2、支持人员按部门分类并按部门下发给终端进行权限分配。 3、支持对访客进行批量增、删、改、查和设置有效权限。 4、支持按照时间权限模板灵活的分配人员时间权限。 5、支持按照区域对门组设备进行权限管理。 6、支持夜不归宿、长期晚归、长期未归，长期未出等系列数据统计。 7、支持区域、门组、通道管理（按区域、门组、通道增/删/改/查）。 8、支持按通道绑定的设备下发权限。 9、支持按时间模板配置权限。	套	1

		10、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，可对 NTP 服务器时间进行同步，可最多对 3 个 NTP 服务器进行同步，可对人员字段参数进行设置。 11、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。 12、支持考勤管理功能，可对参与考勤人员的考勤信息进行汇总操作，并可查看相应明细。 13、支持员工管理功能，可查看员工对象的基本信息和人脸特征值参数信息，可根据姓名、编号或学号查询员工信息，可根据提取状态参数对员工信息进行筛选。 14、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；支持远程开门。 15、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，可通过自动搜索或按 IP 地址添加的方式添加门口机、室内机等设备，可按单元对门口机、室内机等设备进行删除、更改和查看等操作。 16、支持宿舍管理功能，可按宿舍楼查询每层楼的宿舍在寝信息，可按照全部房间、全勤房间、缺寝房间对查询信息进行筛选，可刷新并查看宿舍人员在寝及未在寝信息，可对人员和宿舍的对应关系进行导入，可对宿舍详细信息进行查询，可按宿舍楼查询未在寝和在寝汇总信息，并进行刷新和导出记录等操作。 17、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。 18、支持在陌生人出入记录中，可将抓拍的陌生人图片添加至员工库、访客库或者黑名单，并配置相应的门禁权限。 19、支持对角色进行添加、删除、更改、查看等操作，可对角色进行权限绑定、部门绑定和区域绑定操作；可对用户进行添加、删除、更改、查看等操作，可对用户进行角色绑定操作。 ▲20、与现有学生宿舍门禁系统完成人脸通行的统一管理，承诺根据学校数据治理的需要，免费开放用户数据接口，实现与第三方系统数据的双向互联互通；免费提供数据视图及数据库字典，配合学校完成数据治理。		
46	人脸识别及数据对接一体机	1、插卡式框架设计，满配可支持≥4 块业务板卡。 2、支持选配通用计算业务、智能分析业务、大数据业务等业务板卡。 3、支持通用计算板卡、智能分析计算板卡、大数据业务板卡混插。（响应文件中提供国家认可的有资质的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告复印件，并加盖供应商 CA 签章） 4、配置智能板卡时，单张智能业软板卡支持同时加载运行人脸、视频结构化、行为分析三类算法，支持按需分配各类算法的分析路数。 5、配置智能板卡时，支持 GPU 模组芯片集群调度及故障保护；支持实时监测板卡分析能力和 GPU 芯片的运行状态；支持智能分析任务的新增、删除、暂停、启动功能；支持告警过滤功能；支持查看任务详细信息。（响应文件中提供国家认可的有资质的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告复印件，并加盖供应商 CA 签章） 6、支持整机系统管理，实现各节点统一管理。 7、支持根据各板卡业务能力，实现板卡间业务调度。 8、配置智能板卡时，最大可支持 72 颗 GPU 芯片；支持≥12 个硬盘槽位。	台	1

		(响应文件中提供国家认可的有资质的第三方检验(检测)机构出具的检验(检测)报告复印件,并加盖供应商 CA 签章) 9、配置智能业务时,算法基于统一 GPU 硬件平台部署,支持算法灵活配置;可配置任意数量的算法授权作为算法授权库,在对硬件不进行任何变更的情况下,自由替换并选择需要运行的算法。 10、配置智能板卡时:支持单芯片并发运行多种不同的算法,可对人脸,人体,非机动车,机动车的全量分析。 11、配置大数据板卡时,支持安装大数据软件实现大数据的分析研判业务,单板卡支持人脸静态大库库容不小于 5000 万。 12、支持 1+1 冗余电源模块设计,标配 1 个电源模块。 13、配置一块通用计算板卡,配置不低于:2 个计算节点;CPU: Intel E3-1275 V5 x 2;内存: 8GB x4, DDR4;每个节点占 8GB x2;硬盘: 1TB SATA x 2,每个 CPU 配一块硬盘;业务网口: 4 个 GE 接口,每节点 2 个 GE 接口。 ▲14、承诺根据学校数据治理的需要,免费开放用户数据接口,实现与第三方系统数据的双向互联互通;免费提供数据视图及数据库字典,配合学校完成数据治理。		
47	智能空降 闸机	1、采用直流无刷电机。 2、支持双闸对开,开关闸时间准确同步。 3、支持连续过车时闸杆常开功能。 4、支持上电自检关闸功能。 5、支持防砸雷达或地感线圈。 6、支持 RS485 串口通信,可实现开关闸控制、状态查询等功能。 7、电动机运转应有过负荷保护功能,当执行启闭动作的电动或电磁等部件短路时,进行任何开启、关闭操作都不得导致电源损坏,设备存在二级保护,允许更换保险装置。 8、支持无线遥控、手动、开关量、RS485 信号控制等开闸方式。 9、支持断电手摇轮或手动抬杆开闸。 10、四段数码管显示。 11、支持开闸、关闸、停输入,支持地感防砸输入,支持继电器输出,支持 12V 输出。 12、提供学习码遥控器,便于现场对码;支持通过遥控器对道闸进行开启、关闭、暂停,人工遥控操作;遥控距离应$\geq 30\text{m}$。 13、遇阻返回功能:在落杆过程中有障碍物时栏杆应能反弹。 14、支持车队模式:车辆连续过车时,栏杆应不能落下。 15、支持起落线信号输出。 16、支持延时落杆。 17、箱体表面喷涂,防水、防锈、不褪色。 18、防护等级$\geq \text{IP54}$。 19、含防砸雷达。	台	4
48	防砸雷达	1、支持人车区分;支持大小车兼容检测;支持直杆、防撞圆杆、曲臂、空降闸栏杆等。 2、雷达工作频率: 79Hz,支持车辆防砸,车辆经过闸杆底下,未出感应区域时,闸杆始终保持抬起状态,防止砸车。 3、$\geq 1/2.9 \text{ inch}$ 200 万像素 CMOS 图像传感器。焦距$\geq 0.98\text{mm}$。 4、支持抓拍图像,远程查看视频。 5、支持 RTSP 鉴权和 HTTP 鉴权。	套	4

		6、支持视频 OSD，应能通过 WEB 页面在视频上叠加时间、日期及用户自定义等信息。 7、支持录像查询、录像下载、开始、暂停、停止、抓图、数字放大、音量控制、倍速控制、倍速播放、上一段、下一段、时间轴放大、缩小。 8、支持蓝牙、网口在线升级或调试。 9、支持开闸、关闸、暂停线控输入，支持地感、雷达防砸输入，支持继电器输出，支持 RS485，支持 12V / 0.8A 输出；1 路 MIC。 10、电源 DC 12V/1A；防护等级：IP67。 11、含配套立柱及支架。		
49	空降闸栏杆	1、栅栏防护，可以防止人员、动物从闸杆底下和上方进入。 2、立柱高度可调节，一定程度可保证闸杆水平。 3、铝合金材质，抗压抗变形。 4、表面贴有反光膜警示。 5、杆件顶部可安装装饰件。 6、主杆尺寸不低于：150*55*4000mm。 7、从杆尺寸不低于：85*45*4000mm。 8、竖杆尺寸不低于：50*20*1100mm。 9、主从间距不低于：1100mm；竖杆间距不低于：200mm。 10、厚度不低于：主杆 1.5mm，从杆 1.2mm，竖杆 0.8mm。	根	4
50	非机动车道闸机和空降闸栏杆	1、采用无簧涉设计，解决不同杆件适配不同规格弹簧问题，支持自动调节平衡。 2、采用直流无刷电机，2~6s 无极调速。 3、支持在起落杆过程中断离合制动不落杆。 4、支持断电手动抬杆开闸。 5、支持双闸对开，开关闸时间准确同步。 6、支持四段数码管显示。 7、支持无线遥控、台控、手动、开关量、RS485 信号控制等开闸方式。 8、支持 RS485 串口通信，可实现开关闸控制、状态查询等功能。 9、支持遇阻返回、延时落杆、起落线信号输出。 10、遥控距离≥30 米。 11、标配防砸雷达，支持地感线圈防砸。 12、支持左右换向，应支持 30s 内完成机芯左右换向。 13、栏杆机机身箱体具有锁止装置，开启应使用专用工具或钥匙。 14、落杆过程中，按遥控器开按钮，应能优先开闸。 15、栅栏防护，可以防止人员、动物从闸杆底下和上方进入。 16、配置铝合金栅栏杆，抗压抗变形。 17、栏杆表面贴有反光膜警示明显。 18、栏杆安装方式：压板固定。 19、栅栏杆长度≥1.5 米。	台	4
51	智能电源管理终端	1、≥5 个 100M/1000M 自适应以太网接口、1 个 1000M 光口、4 个继电器接线端子。 2、可在 WEB 页面进行网络端口速率、端口模式、端口开关、端口优先级、端口流量控制、端口隔离、风暴抑制、端口镜像、端口报文统计、端口限速等配置操作。 3、可在 WEB 页面进行 VLAN 划分、Hybird 端口、QoS、ACL 配置操作。 4、支持电源管理功能，可对接入的设备进行断电及重启操作。可对端口流	台	1

		量是否中断进行自动检测和显示，并可进行重启操作。（响应文件中提供国家认可的有资质的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告复印件，并加盖供应商 CA 签章） 5、可对连接到的设备和内置继电器进行自动匹配。（响应文件中提供国家认可的有资质的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告复印件，并加盖供应商 CA 签章） 6、具备静态 MAC 地址管理功能，MAC 地址容量$\geq 2K$。 7、支持对单个设备断电重启，可在不影响其它设备工作环境下完成故障设备的断电重启工作。 8、须采用金属外壳机身，保障室外环境下可靠工作。 9、宽压设计，满足 AV90V~AC264V 范围内正常工作。 10、须通过静电放电抗扰度试验、浪涌冲击抗扰度试验、抗电强度试验、绝缘电阻试验、漏电电流试验，且泄漏电流应符合 GB16796-2009 中规定要求。（响应文件中提供国家认可的有资质的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告复印件，并加盖供应商 CA 签章） ▲11、为保证系统兼容性，本设备需要与智能空降闸机、防砸雷达、空降闸栏杆设备相互无缝对接兼容使用。		
52	岗亭值守终端	1、支持增加、删除、编辑停车场；支持设置停车场名称、停车位数、固定车位数、收费规则分组。 2、支持 BS 端后台远程管理，CS 端岗亭本地操作。 3、≥ 8 个 10M/100M/1000M Base-T 自适应以太网电口；≥ 1 个外网口。 4、≥ 1 块 3.5 寸的 1T 硬盘、2 个 USB 接口。 5、支持≥ 4 通道实况画面管理。 6、支持车辆未驶离停车场，能扫描缴费二维码进行缴费，缴费完成后，车辆在规定时间内驶出停车场。 7、支持固定车、临时车、黑名单管理，可进行批量配置和分组管理。 8、支持实况和过车图片显示、余位显示，车辆进出场时显示车辆各类信息。 9、多机组网下，最多可支持 8 台门岗值守终端级联，32 个通道管理。（响应文件中提供国家认可的有资质的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告复印件，并加盖供应商 CA 签章） 10、支持军警车牌自动免费放行，相机识别到的车牌为军警车牌时自动抬杆放行。 11、支持电子支付、预缴费、无感支付、现金缴费，支持无牌车扫码入场。 12、收费统计：支持按停车场、缴费类型、操作员、统计单位等搜索项进行查询、导出。 13、支持开启关闭一户多车功能，支持配置车辆是否为一户多车功能，当车主拥有的车位数小于车辆数时，多余车辆驶入按临时车收费。（响应文件中提供国家认可的有资质的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告复印件，并加盖供应商 CA 签章） 14、支持固定车秒内抬杆，临时车无感支付。 15、支持遥控抬杆，支持脱机管理，支持断网续传，数据不丢失。 16、支持场内车辆查询、过车查询、收费查询和统计分析。 17、支持南北门值班室通过话筒向外喊话，机动车道、非机动车道以及人员闸机通过皆可收到喊话。 ▲18、实现南北门门禁系统值守终端数据联动，支持南进北出或北进南出，按临时车缴费功能。	台	2

53	全景摄像机	1、双目拼接，≥ 400 万（3840*1080）图像格式，水平视场角$\geq 165^{\circ} \pm 10^{\circ}$。 2、支持宽动态，信噪比$\geq 52\text{dB}$；支持区域增强(ROI)、隐私遮盖。 3、支持 H.265、H.264、MJPEG 协议；编码制式$\geq 3840*1080@25\text{fps}$。 4、音频编码格式 G.711A、G.711U。 5、两颗暖光灯智能补光，补光距离 20m。 6、照度适应范围$\geq 130\text{dB}$，最大亮度≥ 10 级。 7、≥ 2 个内置 Mic，拾音距离可达到 15m；≥ 1 个内置扬声器。 8、支持自适应透雾，摄像机可根据雾霾严重程度，自适应调节透雾等级。 9、可通过 IE 浏览器在监视画面框选出曝光区域，以该区域作为参考区域曝光；支持宽动态条纹抑制。 10、支持断电保护功能：升级过程中断电，重新加电后可恢复到升级前的软件版本。 11、支持移动侦测功能，在设定的侦测区域有移动目标时，可在客户端给出报警提示。 12、媒体流管理功能：在 IE 浏览器下，可对媒体流进行设置和管理，设置选项包括：输出流、IP 地址、端口和传输协议。 13、支持网关 ARP 绑定，防止网关 MAC 地址欺骗。 14、支持授权用户和口令访问，能进行弱口令检测与错误登录抑制，提升口令安全性。 15、支持 Onvif、GB/T28181 等多种接入方式。 16、≥ 1 个 Micro SD 插槽，最高 256GB；后端存储：支持双路 iSCSI 数据块直存。 17、≥ 1 路 10M/100M 自适应网口；音频接口≥ 1 路输入、1 路输出，告警接口≥ 1 路输入、1 路输出。 18、供电方式：DC12V($\pm 25\%$)、POE。 ▲19、能统一接入现有学生宿舍门禁系统监控平台，实现视频监控的统一管理，对接公安系统。	台	4
54	通道智能抓拍摄像机	1、最高像素≥ 400 万，传感器靶面 $\geq 1/1.8"$，最高分辨率 $\geq 2688*1520$，光圈 F1.0。 2、在低照度情况下，摄像机可检测和识别距摄像机≥ 50 米处人脸，并抓拍图片，摄像机可检测距摄像机≥ 50 米处非机动车，并抓拍图片，可在 WEB 客户端显示非机动车驾驶员属性信息。 3、在低照度情况下，摄像机可检测距摄像机≥ 50 米处机动车，并抓拍图片，可在 WEB 客户端显示机动车属性信息，并识别车牌号码。 4、在低照度情况下，摄像机可检测距摄像机≥ 90 米处行人，并抓拍图片，可在 WEB 客户端显示行人属性信息；支持周界布防触发后，联动声光报警。 5、摄像机支持智能业务定时切换模式。 6、摄像机镜头与补光灯应采用独立舱体且使用上下布局，补光灯应置于镜头下方，镜头应前凸超过补光灯所在平面。（响应文件中提供国家认可的有资质的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告复印件，并加盖供应商 CA 签章） 7、摄像机可通过 WEB 客户端设置自动、手动开启、手动关闭红外灯；红外灯开启时，摄像机可根据被摄物的距离自动调节红外光功率密度。 8、摄像机变倍时可提前调整焦距范围，保证摄像机在变倍过程中均能快速聚焦清楚，聚焦时间小于 0.1s 9、摄像机可对距离摄像机 20m 处的声音进行采集，并可通过客户端软件进	台	14

	行播放。 10、摄像机应支持畸变矫正功能，畸变矫正等级 1-9 可设置，开启畸变矫正功能后，输出视频图像几何失真应减小。 11、在 WEB 客户端下具有防抖设置选项，防抖等级 1-9 可设置，开启后，摄像机视场角应变小，视频画应清晰稳定。 12、摄像机可通过内置扬声器进行语音播放，并支持智能行为分析触发后联动声音报警、灯光报警，可对声音报警次数，报警语音、灯光闪烁频率、时长、周期进行设置摄像机应支持多条自定义告警语音文件上传。 13、可通过 WEB 客户端进行各智能方案配置切换，切换过程中无需重启摄像机，且不丢失视频画面。 14、摄像机应具有双向语音对讲和单向语音广播功能。 15、彩色：$\leq 0.00021x$（AGC ON，应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块）黑白：$\leq 0.00011x$（AGC ON，应能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓）。 16、可通过 WEB 客户端或客户端软件设置身份认证模式，选项包括无、Basic 和 Digest 三种。 17、摄像机可通过 WEB 客户端添加并绑定摄像机所在网段网关的 MAC 地址，当其它终端设备访问摄像机时，若使用正确的网关 MAC 地址即摄像机绑定的 MAC 地址则可以正常访问摄像机；当使用错误的网关 MAC 地址即不是摄像机绑定的 MAC 地址则不能访问摄像机。 18、具有≥ 8行字符显示，字体至少可设置为 32×32 像素、48×48 像素、64×64 像素、72×72 像素、96×96、128×128 像素等模式。字体颜色、描边、背景、空心等样式可设置 叠加的 OSD 可以在屏幕中滚动显示可以叠加图片格式的 OSD 可通过 RS485 接口在视频画面上叠加 OSD OSD 位置可设置，可按 GA / T751 样式或手动调节 OSD 对齐模式。 19、依据《GA / T1127-2013 安全防范视频监控摄像机通用技术要求》5、3、1、7 条款的规定，宽动态能力综合评价得分应不低于 140 分。 20、在 WEB 客户端下，具有 H.265、H.264、MJPEG、U-code 设置选项，可将 H.264 格式设置为 Baseline / Main / High Profile。 21、在同一静止场景、相同图像参数，使用 H.265 / H.264 编码格式，摄像机开启 U-Code 高级模式与关闭模式相比，码率节约 95%。 22、在设定的侦测区域内具有目标移动时，可在客户端给出报警提示，最多可设置 18×22 个移动侦测区域。 23、帧率 $1 / 16 \sim 30\text{fps}$ 可调，支持帧率动态控制功能，当监视画面无运动物体时视频帧率自动调整到最低设定值；当检测到有运动物体时，视频录像帧率自动调整至最高设定值。 24、可通过 WEB 客户端设置以主码流、子码流、第三码流、第四码流、第五码流录像。 25、在 WEB 客户端下，摄像机在亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条纹干扰、信号丢失、视频遮挡、光晕、紫边、存储器满、非法访问、网络断开、IP 冲突时，可给出报警提示。 26、摄像机具有开启、关闭登录失败锁定功能，当输入账户登录密码错误次数超过所设定的阈值时，摄像机会锁定该账户一段时间，并弹窗告警，在次段时间内该账户无法登录；登录失败次数、锁定时间可设置。 27、可同时支持两个智能服务器注册使用，可支持两路 GA / T1400 协议配置可同时支持两个管理服务器注册使用，可支持两路 GB / T28181 或者一路		
--	---	--	--

	GB / T28181 加一路私有协议配置。 28、摄像机启用视频内容保护功能后，只有经过授权并具有解码密钥的用户才能通过平台软件正常播放、回放和下载摄像机回传的视频数据。缺少解码密钥的用户无法正常播放、回放和下载摄像机回传的视频数据。（响应文件中提供国家认可的有资质的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告复印件，并加盖供应商 CA 签章） 29、当以下的智能行为分析达到设定的阈值时，可通过客户端软件或 WEB 客户端给出报警提示 a) 区域入侵；b) 停车；c) 越界入侵；d) 人员聚集；e) 进入区域；f) 离开区域；g) 快速移动；h) 物品移除；i) 物品遗留；j) 徘徊摄像机支持行为分析触发后联动聚焦，报警上传，发送邮件，联动录像，辅助输出等多种报警触发方式。 30、支持越界入侵检测，可通过 WEB 客户端对检测线段进行设置，并可对穿行过检测线段的机动车、非机动车、行人等目标进行分类抓拍，支持目标自动过滤，可过滤光影、树叶、狗、猫、玩具等目标，并支持报警上传及联动报警输出。 31、支持进入区域检测，可通过 WEB 客户端对检测区域进行设置，并可对进入检测区域的机动车、非机动车、行人等目标进行分类抓拍，支持目标自动过滤，可过滤光影、树叶、狗、猫、玩具等目标，并支持报警上传及联动报警输出。 32、支持离开区检测，可通过 WEB 客户端对检测区域进行设置，并可对离开检测区域的机动车，非机动车、行人等目标进行分类抓拍，支持目标自动过滤，可过滤光影、树叶、狗、猫、玩具等目标，并支持报警上传及联动报警输出。 33、支持区域入侵检测，可通过 WEB 客户端对检测区域进行设置，并可对在检测区域内停留超过设定阈值的机动车、非机动车、行人等目标进行分类抓拍，支持目标自动过滤，可过滤光影、树叶、狗、猫、玩具等目标，并支持报警上传及联动报警输出。 34、摄像机应支持客流量统计功能，可分别对在监视画面中进入和离开的人员进行统计，通过 WEB 客户端可以配置进入、离开方向、报警时间阈值，并可在监视画面上显示当前统计人数，当人数超过设定值时可上报平台，同时可通过 WEB 客户端可以设置普通报警人数、中度报警人数、严重报警人数三种人员密度报警模式。 35、可对监控画面全屏区域或设定区域内出现的机动车、二轮车、三轮车和行人进行检测，可将人脸与人体、车牌与车辆进行关联显示，可对监控画面中出现的≥ 320个目标进行检测，当检测到目标后可抓拍小图，并可抓拍全景大图上传至后台服务器。（响应文件中提供国家认可的有资质的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告复印件，并加盖供应商 CA 签章） 36、在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件进行测试，摄像机车辆子品牌识别准确率$\geq 95\%$。 37、可显示机动车号牌类型，包括：大型汽车号牌、小型汽车号牌、使馆车号牌、领馆车号牌、警用车号牌、武警车号牌，军用车号牌，挂车车号牌、教练车号牌、新能源车号牌、2002 式新车号牌、农用车号牌、民航车号牌、福鼎电动车号牌等。 38、可识别机动车车身颜色，包括黑色、白色、红色、绿色、蓝色、黄色、紫色、灰色、棕色、粉色、青色、金色、橙色。 39、可识别车辆类型，包括 MPV 商务车、小型客车、中型客车、大型客车、	
--	--	--

		轿车、轿跑、SUV 越野车、面包车、大货车、小货车、皮卡车、救护车、警车、集装箱卡车、微卡 / 栏板车、渣土车、吊车 / 工程车、油罐车、混凝土搅拌车、平板拖车、粉粒物料运输车、出租车、公交车。 ▲40、能统一接入现有学生宿舍门禁系统监控平台，实现视频监控的统一平台管理。		
55	视频对接网关	1、支持接入互联网、专线网络等多种组网方式接入公安系统。 ▲2、可支持在互联网、专网上建立虚拟专用通道。 3、可防地址冲突，支持服务端地址统一分配，可允许不同 NVR\DVR\IPC 的私网 IP 相同。（响应文件中提供国家认可的有资质的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告复印件，并加盖供应商 CA 签章） 4、支持 NVR\DVR\IPC 等产品接入，能够接入实现实况、录像回放、录像下载、云台等视频业务。 5、可根据自动列表选择需要接入的资源，添加后自动推送至平台，屏蔽对无效资源的接入。（响应文件中提供国家认可的有资质的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告复印件，并加盖供应商 CA 签章） 6、支持根据 MAC 地址进行黑白名单控制。 7、支持监控业务正常进行的同时对非监控业务进行过滤。（响应文件中提供国家认可的有资质的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告复印件，并加盖供应商 CA 签章） 8、至少支持 4 路 5Mbps，总计 20Mbps 流量转发。 ▲9、支持作为 softEther VPN 客户端向 server 注册并完成 VPN 建立。 ▲10、能实现南北门 4 个全景视像头的视频流上传公安系统。	台	1
56	硬盘	1、容量：≥6TB。 2、转速：≥5400 转。 3、缓存：≥256M。 4、接口类型：SATA 6Gb/S。 5、RAID：支持。 ▲6、支持接入现有学生公寓视频录像机，并完成监控视频数据存储。	块	8
57	32 寸监视器	1、背光：LED。 2、面板尺寸（inches）：≥32。 3、分辨率：≥1366*768。 4、刷新率：≥60Hz。 5、对比度：≥1200：1。 6、响应时间（ms）≤8。 7、视角（H/V）≥178° /178°。 8、视频输入接口：≥1 个 VIDEO、3 个 HDMI（3840*2160@30HZ）、2 个 USB、1 个 VGA。 9、音频输入接口：≥1 个 VIDEO AUDIO（L/R）、1 个 PC AUDIO。 10、音频输出接口：≥1 个 COAX、1 个 Earphone OUT。 ▲11、能实现门禁系统人员、车辆通行数据的实时展示。	台	4
58	86 寸监视器	1、A 类液晶面板，满足 7*24 开机。 2、面板尺寸（inches）≥86。 3、分辨率≥3840×2160；亮度≥400；对比度≥1200：1。 4、响应时间≤8ms 色彩数≥16.7M；可视视角≥178° /178°。 5、视频输入接口≥1 个 VGA、2 个 HDMI、1 个 DVI、1*DP。 6、音频接口≥1 路输入、1 路输出。	台	1

		7、全新彩色引擎还原，增加画面通透性。 8、支持遥控按键锁功能。 9、支持无信号下显示动态图像保护内容，可定制为多个图片或者多个文字。 10、支持屏幕色彩一致性调节 设备需具备色彩诊断能力，并能对色彩进行自动修正。 11、设备的色彩还原准确性指标$\Delta E \leq 0.9$。 12、可以设置当设备无输入信号时，一定时间后自动进入待机状态以节省功耗。 13、设备具备智能防灼屏功能，支持自动移动图像像素点防止屏幕灼伤。 14、支持蓝光护眼功能，开启护眼模式后，蓝光量可下降$\geq 30\%$。 15、电源：AC 100~240V，50/60Hz。典型功耗（W）≤ 85。 ▲16、能实现门禁系统人员、车辆通行数据的实时展示。		
59	43 寸监视器	1、A 类液晶面板，满足 7*24 开机。 2、面板尺寸（inches）≥ 43。 3、分辨率$\geq 3840 \times 2160$。亮度≥ 400。对比度$\geq 1200:1$。 4、响应时间$\leq 8ms$ 色彩数$\geq 16.7M$。可视视角$\geq 178^\circ / 178^\circ$。 5、视频输入接口$\geq 1$ 个 VGA、2 个 HDMI、1 个 DVI、1*DP。 6、音频接口≥ 1 路输入、1 路输出。 7、全新彩色引擎还原，增加画面通透性。 8、支持遥控按键锁功能，有效防止他人恶意操作。 9、支持无信号下显示动态图像保护内容，可定制为多个图片或者多个文字。 10、支持屏幕色彩一致性调节 设备需具备色彩诊断能力，并能对色彩进行自动修正。 11、设备的色彩还原准确性指标$\Delta E \leq 0.9$。 12、可以设置当设备无输入信号时，一定时间后自动进入待机状态以节省功耗。 13、设备具备智能防灼屏功能，支持自动移动图像像素点防止屏幕灼伤。 14、支持蓝光护眼功能，开启护眼模式后，蓝光量可下降 30%。 15、电源：AC 100~240V，50/60Hz；典型功耗（W）≤ 85。 ▲16、能实现门禁系统人员、车辆通行数据的实时展示。	台	4
60	数据终端	1、处理器：酷睿 12 代 i5-12400 及以上配置。 2、运行内存：高频 DDR4 内存 16G 及以上配置。 3、硬盘大小：固态 SSD，512G 及以上配置。 4、显卡：集成显卡。 5、机箱：商用办公机箱。 6、系统：Windows 11 基础版。配键鼠套装。 7、国家一级能效。	台	3
61	交换机	1、交换容量$\geq 40Gbps$、包转发率$\geq 29.76Mpps$。 2、至少配置端口：16 千兆电 POE+2 千兆电+2 千兆光；带千兆光模块数大于等于 2 个。 3、支持 Rlink、LLDP、MSTP、G.8032、Loop Detection。 4、MAC 地址$\geq 8K$。 5、支持 IEEE802.3at、IEEE802.3af 标准，单口输出功率最高可达 30W。 6、工作环境：工作温度：-5~55℃；相对湿度：（10~90）%（无凝结）。 7、支持端口镜像和远程端口；支持 SNMP。 8、支持 POE 供电，自动检测识别标准 PoE 受电设备，智能供电，不会烧毁	台	3

		非标 PoE 受电设备或普通设备。		
62	超 6 类网线	1、$\geq 305\text{M}/\text{箱}$。 2、性能应符合 TIA/EIA568B.2 六类标准。 3、导体：导体采用无氧铜。 4、通过信息产业部检验，线缆性能优于现行的 TIA/EIA-568 传输标准。 5、线缆结构：采用半紧外护套，中心为十字骨架。 6、外皮颜色：蓝色，灰色，黄色可选。 7、不燃性：应符合 GB5023.1-97 第 5.6.4 条标准。 8、线规：23AWG，外径：$6.5 \pm 0.2\text{mm}$，铜芯线径标称直径为 0.570mm，负公差为 0.005mm。 9、六类：（250MHZ 运行性能）最大衰减（db/100m）：33 最小 NEXT(db)：38.3 最小 ACR(db)：5.3，PS NEXT(db)：36.3，ELFEXT（db/100m）：18.8、PS ELFEXT（db/100m）：16.8、回波损耗（db）：17.3。	箱	3
63	超融合计算存储平台	一、硬件规格 1、规格：$\geq 2\text{U}$ 的机架式服务器，可以放入 42U 标准机柜。 2、处理器：配置≥ 2 颗 16 核 CPU Intel Xeon Gold 6326 处理器，主频$\geq 2.9\text{GHZ}$。 3、内存：配置$\geq 384\text{GB}$ 3200MHz DDR4 内存；内存插槽数量≥ 32 个，最大内存可扩展至 2TB；具备内存回收机制，实现内存资源的动态复用。 4、硬盘：配置≥ 10 块 3.5 寸 10T SATA 数据盘；≥ 2 块 240G SSD 系统盘（不占用前置硬盘槽）；≥ 2 块 3.84T Intel DC 系列 SSD 缓存盘，支持热插拔 SAS/SATA 硬盘，兼容 2.5 英寸和 3.5 英寸硬盘，配备≥ 12 个 2.5/3.5 寸硬盘槽。 5、设备最多支持≥ 5 个 PCIe 扩展插槽，配备≥ 4 个 GE 端口和 4 个 10GE 端口（包含 4 个万兆多模光模块）；配置冗余电源。 6、RAID 功能：提供 raid 0/1/10 并支持 JBOD 直通。 ▲7、包含免费 3 年硬件保修服务。 ▲8、为了保证平台的兼容性和稳定性，要求“超融合计算存储平台”与“计算服务器虚拟化软件”、“虚拟存储软件”、“网络虚拟化软件”、“云计算管理软件”为同一品牌，并兼容集成到学校现有超融合平台，实现资源动态分配调度。 二、计算服务器虚拟化软件 配置≥ 2 个物理 CPU 的计算服务器虚拟化软件授权，同时应满足以下需求： ▲1、虚拟化软件非 OEM 或贴牌产品，采用分布式管理架构，去中心化，管理平台不依赖于某一个虚拟机或物理机部署，采用分布式架构，虚拟化软件应基于 KVM 开发，部署时无需绑定安装 OpenStack 相关组件。 2、在超融合管理平台界面上提供虚拟机删除、开关机、挂起与恢复、重启、关闭、关闭电源、克隆、迁移、备份、模板导出、快照、标签管理等功能，并支持批量操作。 ▲3、可以支持扩展同一品牌的存储虚拟化、网络功能虚拟化、虚拟应用防火墙、虚拟应用交付、SSL VPN 软件、数据库审计软件等功能组件的，并支持统一管理，以保障平台的扩展性和兼容性。 4、支持纳管第三方主流虚拟化平台，可对 Vmware 平台上的虚拟机进行管理，支持在本地管理平台实现对 VMware vCenter 中的虚拟机备份，并能够在超融合的平台实现 VMware 虚拟机的启动恢复。 5、支持双向迁移操作，可将 VMware 虚拟机迁移到超融合平台上，也可将	节点	2

	超融合平台上的虚拟机迁移到 VMware vCenter 的集群中，迁移结束后的虚拟机可进行手动或自动重启操作。 6、支持 UPS QoS（UPS 联动），为尽可能保障数据中心断电场景下的业务，可在市电断电时通过 UPS 临时供应电量，当 UPS 电量过低时，按照虚拟机优先级先将不重要的虚拟机进行软关机。（响应文件中提供满足此功能的产品功能截图证明材料复印件，并加盖供应商 CA 签章） 7、当扫描到物理主机的内存条出现 ECC CE 和 UE 错误时，能够将对内存储空间进行隔离并定位故障内存的槽位，减少硬件问题对业务的影响。（响应文件中提供满足此功能的产品功能截图证明材料复印件，并加盖供应商 CA 签章） ▲8、为避免主机假死导致系列问题发生，支持识别假死主机并标签化为亚健康主机，通过邮件或短信告警提醒用户进行处理，并限制重要业务在亚健康主机上运行，规避风险。 9、支持漏洞及版本信息巡检，推送补丁及升级信息，并支持补丁管理、更新、回滚。 10、每个虚拟机都可以安装独立的操作系统，应支持 Windows、Linux，并且支持国产操作系统包括：红旗 linux、中标麒麟、中标普华、深度 linux 等。 11、支持虚拟机的 HA 功能，当物理服务器发生故障时，该物理服务器上的所有虚拟机，可以在集群之内的其它物理服务器上重新启动，以保障业务连续性。 12、支持动态资源扩展 DRX，系统支持自动评估虚拟机的性能，当虚拟机性能不足时自动为虚拟机添加 CPU 和内存资源，确保业务持续高效运行。 13、支持集群动态资源调度 DRS，系统支持自动评估物理主机的负载情况，当物理主机负载过高时，自动将该物理主机上的虚拟机迁移到其他负载较低的主机上，确保业务持续稳定和集群主机负载均衡。 14、支持无代理跨物理主机的虚拟机 USB 映射，需要使用 USB KEY 时，无需在虚拟机上安装客户端插件，且虚拟机迁移到其它物理主机后，仍能正常使用迁移前所在物理主机上的 USB 资源。 15、虚拟化软件自带无代理备份功能，无需安装备份软件，支持设置定期全量备份、增量备份、差异备份，支持用户灵活配置备份策略，备份文件保留时间最高可以达到 15 年，支持将虚拟机的备份文件定期归档到第二存储。 16、支持设置告警类型（紧急和普通）、告警内容（集群、主机、虚拟机、CPU、内存、磁盘），针对告警信息平台可自动给出告警处理建议，同时支持将告警信息以短信和邮件方式发送给管理员。 ▲17、提供基于 PowerShell 的 CLI 命令行功能，通过 PowerShell 脚本可简化用户运维操作。 18、支持点击还原按钮，还原回收站列表指定项，可恢复 30 天内已删除的虚拟机，可以查看回收站列表项信息，包括名称、描述、存储和删除时间和保留时间。 三、网络虚拟化软件 配置≥2 个 CPU 的网络虚拟化软件授权，同时应满足以下需求： 1、在管理平台上可以通过拖拽虚拟设备图标和连线就能完成网络拓扑的构建，快速的实现整个业务逻辑，支持对整个平台虚拟设备实现统一的管理，提升运维管理的工作效率。（响应文件中提供满足此功能的产品功能截图证明材料复印件，并加盖供应商 CA 签章） 2、支持管理网、业务网、数据通信网（VXLAN）和存储网复用相同物理网	
--	--	--

	口；推荐两个或四个网口聚合，最多支持 8 个网口聚合；网口复用后，支持对不同网络平面进行流量控制和 VLAN 隔离，为网络中的每个虚拟机提供内置的网络故障切换和负载均衡能力。 3、支持创建分布式虚拟防火墙，可基于虚拟机、虚拟机组、虚拟机标签、IP、IP 范围、IP 组构建安全防火墙，当虚拟机在不同的物理节点之间迁移时，安全策略随之移动。（响应文件中提供满足此功能的产品功能截图证明材料复印件，并加盖供应商 CA 签章） 4、分布式防火墙中可以进行创建策略操作，可以对已创建策略进行设置，包括源、目的和状态等信息，可以查看已创建的策略列表项信息，可以点击分布式防火墙中的实时拦截日志跳转到拦截日志和直通页面，可以进行实时拦截日志操作，可以查看实时拦截日志列表信息，包括时间、源、IP 地址、协议（ICMP）、数据包大小和匹配策略名称，可以通过开启数据直通临时排查数据流量问题。 5、虚拟路由器配置不限制个数，虚拟路由器支持 HA 功能，当虚拟路由器运行的主机出现故障时，可以实现故障自动恢复，保障业务的高可靠性。 6、可以支持手动指定虚拟路由器运行在固定的物理主机上，可以自动将虚拟路由器规划到高性能和高吞吐的物理主机上。 7、支持跳转连通性探测页面，可以设置探测对象信息，包括网口、对象类型、IP 地址，可以点击开始探测按钮查看探测页面信息，可以在网络连通性探测页面查看网络探测是否成功。（响应文件中提供满足此功能的产品功能截图证明材料复印件，并加盖供应商 CA 签章） ▲8、超融合需提供网络可视化组件，可在图形化界面上观察到所有虚拟机的流量走向与访问关系，包括源 IP、目的 IP、访问次数、服务类型等。 9、超融合能够提供端口镜像功能，支持将超融合内部网络流量镜像到内部虚拟机、nfv、外部安全设备进行流量审计，可联动安全态势感知平台进行流量检测。 ▲10、为了保证设备的兼容性和稳定性，要求供应商所提供的产品与货物“计算服务器虚拟化软件”、“虚拟存储软件”“超融合一体机”“持续数据保护软件”“云计算管理软件”为同一品牌产品； 四、虚拟存储软件 配置≥2 个物理 CPU 的存储虚拟化软件授权，不限制硬盘容量，同时应满足以下需求： 1、分布式存储能够提供超高性能，性能随着节点数增加而线性增长，三节点集群能够提供百万级 IOPS 和 12GB/s 以上的带宽能力。 2、支持标准的 iSCSI 协议，允许外部物理主机或应用通过标准的 iSCSI 接口访问虚拟存储，实现 Server SAN、IP-SAN、FC-SAN、NAS 的融合；通过 iSCSI 透传/非透传指令使虚拟机支持存储裸设备映射（RDM），可以将存储设备上的 LUN 直接映射给虚拟机使用。 3、支持以磁盘为单位创建分卷，可将集群内固态硬盘组成一个高性能全闪存存储池，满足高性能应用需求，将固态硬盘和机械硬盘组成一个大容量混合存储池，满足普通应用需求，以更低成本灵活满足不同业务对存储性能容量的不同需求，并降低故障影响范围。 ▲4、支持启动聚合副本后，将会有≥1 个副本聚合在一台主机，虚拟机会优先在聚合主机运行，实现数据的本地读取，降低网络开销。 5、支持条带化功能，实现分布式 raid0 的性能提升效果，并且支持以虚拟磁盘为单位设置不同的条带数。	
--	---	--

	6、支持多种硬盘状态检测监控及告警，包括“健康”状态、“亚健康”状态、“故障”状态，不同状态的硬盘在 UI 上呈现不同的特征或告警。 7、支持数据重建智能保护业务性能，可以对数据重建速度进行智能限速，避免数据重建过程中 IO 性能占用导致对业务的性能造成影响。（响应文件中提供满足此功能的产品功能截图证明材料复印件，并加盖供应商 CA 签章） 8、为了便于部署关键业务系统，虚拟存储可支持 Oracle RAC，支持共享盘，及共享块设备，支持向导式安装。 9、支持对虚拟机业务按照小时/天/周自定义设置定时快照策略，以便业务发生故障时可以快速回滚覆盖原虚拟机或者通过对快照进行克隆的方式生成全新虚拟机，进而恢复至业务健康状态。 10、支持呈现硬盘的状态，提供隔离硬盘、替换硬盘功能，消除硬盘异常对业务的影响。（响应文件中提供满足此功能的产品功能截图证明材料复印件，并加盖供应商 CA 签章） 11、支持坏道扫描及修复功能，发现坏道后，主动修复坏道区域的数据，及时恢复数据副本的冗余性；当硬盘的坏道数过多，系统能自动将该盘的数据迁移至其他健康的硬盘上。 12、支持磁盘亚健康监测，包括 PCIE SSD 寿命告警、硬盘卡、慢的检测和告警、IO 错误告警、RAID 卡错误告警等，支持邮件和短信告警。 13、支持选择多种克隆方式，包括快速全量克隆、全量克隆和链接克隆，可查看通过链接克隆的虚拟机是否运行正常，可以设置克隆完成后自动启动克隆虚拟机操作。（响应文件中提供满足此功能的产品功能截图证明材料复印件，并加盖供应商 CA 签章） 14、支持数据重建优先级调整，可以查看数据重建任务列表信息，包括对象名称、对象类型、数据量和优先级等信息，可以点击操作中的优先级对数据重建进行优先重建，保证重要的业务优先恢复数据的安全性。（响应文件中提供满足此功能的产品功能截图证明材料复印件，并加盖供应商 CA 签章） 15、支持对虚拟机配置一致性组，对整个一致性组进行快照。 16、支持对虚拟机或虚拟磁盘设置不同的分层 QoS 能力，区分出高性能虚拟机、普通性能虚拟机和低性能虚拟机。 17、支持智能坏道预测，准确识别出接下来会出现坏道的硬盘，实现故障前预测并处理，规避故障风险。 18、支持硬盘寿命预测功能，可预估硬盘剩余可使用时间，进行实时预警，提醒用户在寿命到期之前可实现在对业务无影响的情况下安全更换硬盘。（响应文件中提供满足此功能的产品功能截图证明材料复印件，并加盖供应商 CA 签章） 五、云计算管理软件 1、支持查看资源池整体资源使用情况（CPU、内存、磁盘总容量及使用率，物理主机、云主机、集群的总数、运行状态等）。 2、支持查看物理主机、云主机（CPU、内存占用）资源占用排行榜 Top5。 ▲3、支持纳管多版本超融合 HCI 和 VMware 资源池，应具备大规模资源池的纳管能力，可支持跨地域的多集群管理，多集群的物理节点纳管规模应超过 1000 台。 4、支持点击单个资源池后显示资源池计算资源的占用率和使用率、存储资源使用率、和监控概览。 5、支持点击单个资源池后显示资源池物理主机的信息（管理口 IP、规格、	
--	--	--

		CPU 使用率、内存使用率、资源数等)。 6、支持点击单个资源池后显示资源池所有资源列表(物理主机、存储资源、云主机、NFV 设备等)以及其对应的规格和资源使用率。 7、支持点击单个超融合集群后显示集群中存储的名称、类型、性能标签、所属集群、总容量、使用率、IO 速率、其上运行的云主机数。 8、支持异构纳管,支持同时纳管 ARM/X86 架构的 HCI 集群及资源管理。 9、支持单个或批量创建超融合 HCI 类型云主机,创建时支持选择镜像、资源池、计算规格(CPU、内存、插槽数、每个插槽核数、运行位置等)、存储规格(虚拟存储盘、物理磁盘等)、网络规格(支持添加网卡)、USB(添加 USB 设备)及其他高级选项(设定云主机自动开机、标记为重要虚拟机、自动异常重启、启用 CPU 热添加、内存热添加、UUID、内存回收机制)。 10、支持删除、修改、查询云主机配置(设置基本信息、计算规格、存储规格、网络规格、引导顺序、物理机开机自动运行、标记重要云主机、异常重启、热添加、启用 UUID 等)。 11、支持管理云主机(克隆、批量克隆、创建快照、迁移、开关机操作、挂起、设置 IP、密码设置、绑定标签、绑定和解绑弹性 IP、启用磁盘加密、制作镜像、导出、分配、回收、打开控制台等功能)。 12、支持管理公共镜像(ISO、内置镜像),资源池可见范围,并通过镜像直接创建云主机。 13、支持管理平台网络拓扑(云主机、网络设备、NFV 设备的添加、删除、配置等),支持拖拽操作、所画即所得。 14、支持将不同资源池组成连通域,添加资源池,移除资源池和删除连通域操作,最多可支持纳管 1024 台物理节点。		
64	校外访客及车辆入校预约系统	服务简介: 校园如果实行了进出管控,校外访客及车辆入校应当需要提前预约后才可进入,入校人员可以联系被拜访老师代为申请入校,也可以自行在系统上申请,待相关责任人审批通过之后,系统会生成一个通行码在入校时用于查验,门卫在核验了通行码的有效性后方可通行,可与闸机对接通过人脸识别认证后,即可入校,也提供与道闸系统对接的集成方案,审核后,道闸识别后,车辆可直接进入。 ▲1、访客申请及入校审批: 1) 访客可通过校内人员分享的二维码,通过微信扫码后发起人员入校的申请,可填写人员基本信息、车牌信息、同行人员信息等,申请通过后会给访客发放电子通行证。 2) 支持校内归口单位发起申请,根据管理员配置实现不同审核流程。教职工填写校外人员信息,发起入校申请,可填写多条校外人员信息;支持人员信息导入。 3) 申请人可查询入校申请审批进度和审核意见,审批发送变化时支持移动、PC 多种终端提醒。 4) 由入校申请需审批时单位负责人、保卫处能通过移动、PC 等终端接收提醒,并处理审核;支持审核人查询本人已审核完成的申请记录。 5) 包括学生家长或亲属预约进宿舍,预约后可选具体宿舍的楼栋名称,预约数据通过审核后,可推送到宿舍的闸机系统,闸机即可实现自动放行。 6) 访客预约时增加照片作为附件,附上照片的说明,审核通过后,将照片数据通过数据中台同步到学校的大门闸机、宿舍闸机系统的人脸库,相应闸机予以放行通过。	套	1

		▲2、校电子凭证及核验： 1) 支持入校申请审批通过后，以短信的方式向校外人员手机号发送电子凭证，校外人员凭电子凭证入校。 2) 具有保卫人员扫码功能，保卫人员可通过手机扫描校外人员入校电子凭证二维码，核验校外人员入校信息；并记录校外人员进出校时间。 ▲3、教职工车辆申请： 对于公务通行的车辆，校内教职工可发起申请，审批通过后系统会将数据录入到闸机中。 ▲4、费用结算： 1) 支持管理部门定期对其他业务部门所产生的车辆通行费用进行结算，便于定期做好费用上的结算。 2) 发送预约短信：校外人员进出校审批通过系统向校外人员发送入校凭证短信，如遇到特殊情况校外人员没有接收短信或短信丢失时，可通过该功能重复向校外人员发送短信。 5、干预：校外人员入校后，如未按照规定时间出校或未按规定进行离校登记，系统就认为该外来人员为异常人员，管理员或保卫处通过该功能对这类异常进行处理并标记处理方式。 6、查询统计 1) 支持对校外人员、车辆按照申请日期、单位等查询统计。 2) 支持保卫处或管理员查询到校外人员的数据统计结果；可统计校外人员申请人数、申请车辆、进校人数、出校人数和异常人数等。 3) 支持保卫处或管理员查询人员的进出记录。 7、支持统一认证登录并完成校内的统一身份认证系统单点登录。 8、支持 H5 轻应用嵌入学校移动 APP 或者 H5 页面（例如钉钉、企业微信、微信公众号等，具体由校方待定）。 9、支持与学校的数据中心、统一身份认证以及统一融合门户完成集成对接；该系统的待办任务、消息中心等与统一融合门户对接，全校师生只需登录统一融合门户，即可看到该系统的待办任务、流程任务以及消息推送等。 10、系统的业务数据及应用操作可直接集成到学校统一融合门户进行相关操作。 ▲11、承诺根据学校数据治理的需要，免费开放用户数据接口，实现与第三方系统数据的双向互联互通；免费提供数据视图及数据库字典，配合学校完成数据治理。		
65	一码通行管理系统	校园身份二维码时基于个人电子身份管理体系下的个人统一码，支持用户在移动设备上查看校园身份二维码，并可以通过校园身份二维码完成从线下进出校、进出图书馆/宿舍、线下消费等一系列场景下的个人身份鉴权。 1、支持门禁二维码配置，配置后个人中心二维码的时效性配置，配置个人中心二维码刷新时间。 2、支持配置线下认证的身份二维码基本属性、扩展属性以及口令等参数信息来实现不同的使用场景下的二维码应用。 3、与一卡通消费系统集成，可实现动态码扫码消费场景一码通行。 4、可根据学校要求，配置校园身份二维码的背景图片、学校 LOGO、二维码描述、帮助描述、扩展属性、二维码页面链接，且二维码页面链接支持一键复制。二维码页面链接可作为今日校园、钉钉、企业微信等移动端的微应用。 5、支持统一认证登录并完成校内的统一身份认证系统单点登录。	套	1

		6、支持 H5 轻应用嵌入学校移动 APP 或者 H5 页面（例如钉钉、企业微信、微信公众号等）。 7、支持与学校的数据中心、统一身份认证以及统一融合门户完成集成对接；该系统的待办任务、消息中心等与统一融合门户对接，全校师生只需登录统一融合门户，即可看到该系统的待办任务、流程任务以及消息推送等。 8、系统的业务数据及应用操作可直接集成到学校统一融合门户进行相关操作。 ▲9、免费提供至少 15 个网上办事大厅工作流程。 ▲10、承诺根据学校数据治理的需要，免费开放用户数据接口，实现与第三方系统数据的双向互联互通；免费提供数据视图及数据库字典，配合学校完成数据治理。		
66	校园数据治理	平台和系统均要求采用 B/S 结构，可运行于 Unix、Linux、windows 等高安全性操作系统；开发技术应采用 J2EE 标准、组件技术及在数据交换上对 XML 的支持，使系统功能最优化，同时将整体系统内部在技术上的相互依赖性减至最低。 1、平台及应用系统软件必须遵循 J2EE 的技术路线，采用 Java 编程语言和服务端 Java 技术进行开发，业务应用系统必须基于 oracle 数据库上。 2、采用面向对象的组件技术，着重于开发构成应用程序“业务对象”的可重复使用的组件，利用这些组件顺利地建立分布式应用程序；并通过业务组件库实现行业知识的积累；组件采用面向对象的思想构建，组件之间可以继承，组件之间从物理和逻辑上都是隔离的。 3、应用程序开发与运行结构要基于统一的技术开发平台的三层架构，即 Web 服务器、应用支撑服务器和数据库服务器。 4、能完成跨业务部门的业务流程和相对应的细颗粒度的分级授权体系。 5、各应用系统充分利用现有先进技术手段，采用相同的体系结构和运行平台，基于多层架构和组件技术，进行构建，整体架构基于 Spring 的 MVC 结构，分为显示层、控制层、服务层、持久化层；组件的执行是以模型进行驱动，每层都有相应的模型配置，引擎解析这些模型，自动实现各层的功能做到系统结构层次清晰；所有应用逻辑、流程、数据等都应当能够根据实际业务要求的颗粒度进行封装。 6、平台须支持多机负载均衡模式。 7、系统须采用学校的数据标准进行设计，数据字典须基于学校标准建设。 8、根据学校要求，将校外人员访客预约和车辆预约的数据同步到数据治理平台，并完成数据梳理，形成标准层数据。 9、将校外人员访问后进出校门数据、宿舍门禁进出的数据梳理并经过接口方式打包封装，并可通过接口同步展示。 ▲10、宿舍大屏展示：整体划分为以下几个版块，包括：楼栋入口通道的行人实时视频监控、楼栋出口通道的行人实时视频监控、进入宿舍的实时人员的基本信息，实时在校的校外预约家属的总数，点击可下钻展示具体的人员姓名、联系方式、访问宿舍房间号等信息；统计当前晚归人员，统计当前在宿舍的外来人员信息、统计当前晚归的学生信息、超一天不在宿舍的学生信息、本楼栋宿舍的学生数(饼状图展示其中在宿舍/晚归、超一天不在宿舍的数据和比例)并显示基本信息，实际页面的长宽比例、像素以实际适配大屏为准，可根据学校要求进行展示信息的调整。 ▲11、南北校门车辆屏幕展示：整体划分以下几个版块，包括：进大门的车辆实时视频监控画面、出大门的车辆实时视频监控画面、当日进出校的学校	项	1

		内部车流统计数量、当日进出校的外部预约车流统计数量，分南门和北门均需展示；实际页面的长宽比例、像素以实际适配大屏为准，可根据学校要求进行展示信息的调整。 ▲12、人员通道大屏展示：整体划分为一下几个版块，具体包括：进校门人行通道实时视频监控、出校门人行通道实时视频监控、当日校内人员进校人员总人数、当日外来人员总人数、当日外来人员未离校总人数；分南门和北门均需展示，实际页面的长宽比例、像素以实际适配大屏为准，可根据学校要求进行展示信息的调整。 ▲13、门卫指挥中心大屏展示：包括南北门的行人展示屏、车辆展示屏和主展示屏，其中主展示屏内容如下：在校车辆和在校人员数据方面，展示按天的折线图情况，以便分析高、低峰期数量；展示当日在校未离校的车辆总数及在校未离校的人员总数，可点击下钻并显示具体的人员信息（包含姓名、联系电话、进校时间）、车辆信息（包含车牌、进校时间）。 14、支持车辆预约信息和访客预约信息与车辆闸机、人行通道闸机的数据打通，并保障数据同步的及时性。 15、其中在校停留车辆信息、在校停留人员信息需与校外访客及车辆入校预约系统数据打通，可设置停留时长预警，例如车辆停留学校超过1天，预警提醒给保卫处指定管理员或者领导。 16、支持与财务系统数据打通，获取到未缴费的学生信息，并按照学校实际要求设置其进出宿舍的权限。 17、认证授权：需保证采购人的合法性和采购人使用应用信息资源的权力，避免内部敏感信息泄漏和服务所提供的信息资源被非法访问，造成严重的安全事件。 18、信息保密：需充分利用密码技术，对于需要保密的信息，采用密码技术进行加解密处理，防止信息的非授权泄漏，确保涉密信息在产生、存储、传递和处理过程中的保密。 19、数据完整性：需建立数据完整性检验机制，保证收发双方数据的一致性，防止信息被非授权修改。 20、审计：需记录应用日志，对事件进行分析，并能提供预警信息。 21、数据备份：需利用数据库的备份功能将建设的平台和系统数据备份到指定的服务器或存储系统上。 22、供应商需从物理安全、网络安全、系统安全、应用软件安全、数据备份安全等几个方面提出配套的安全体系完善方案，以便防范安全风险。 23、支持网页内嵌流媒体，与视频监控系统对接，实时显示摄像头人员进出画面。 24、支持页面的权限匹配，管理员在其对应的页面展示其管理楼栋的摄像头画面和进出数据。 ▲25、完成南北门4块大屏、保卫办公室5块大屏和学生公寓16块液晶显示屏展示，同时供货时提供原系统承诺，校内学生公寓或校门其他地方适用类似展示模板的，永久免费。		
67	窗帘	1、面料：涤纶材质。 2、遮光度：90-99%。 3、安装方式：罗马杆。 4、尺寸1：约3100*2980mm 两套；尺寸2：约3100*4170mm 两套；约4000*2300mm 一套；约2000*2300mm 一套。	项	1
68	办公桌	1、材质：人造实木板。	项	1

		2、组合方式：L 型。 3、尺寸：约 1600*700*3650 两套；约 2700*600*1400 一套。		
69	南北门环境改造	1、对原有校门按照学校要求进行环境装修改造。 2、配合机动车通道、非机动车通道以及人行通道安装需求，对校门进行二次装修改造。 3、需配合学校出设计图搞，经学校审批同意后再行实施。 4、东南门遮阳罩定制，结构材质为镀锌钢管，顶棚材质为耐力板，尺寸根据业主实际需求实施前确认。	项	1
70	施工集成	▲1、学校南北门人员通道、非机动车通道、机动车通道安装、调试等。 ▲2、实现软硬件及网络系统集成，完成数据统一互联互通。 ▲3、南北门人员通道、非机动车通道、机动车通道提供 7*24 小时现场响应及处理各项故障，服务期 6 年；响应文件中需提供加盖公章承诺书，承担对应法律责任。	项	1
二、商务要求				
合同签订期		自成交通知书发出之日起 15 日内，因不可抗力原因延迟签订合同的，自不可抗力事由消除之日起 5 个工作日内完成合同签订事宜。		
▲免费保修期		按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费保修期不少于 2 年（免费保修期从设备验收合格之日起计算，项目要求及技术需求中规定的，按规定执行）。免费保修期内免费上门维修（免收维修费和元器件费）、免费更换零部件，并提供终身维修及保养服务。同时提供 1 名维护人员驻场服务，7*24 小时现场响应及处理各项故障，服务期 6 年；企业需提供加盖公章承诺书，承担对应法律责任。		
▲售后服务要求		1、免费送货上门，免费按采购人要求安装调试，免费技术培训，直至操作人员熟练操作产品的各项功能。 2、售后服务要求： ①免费保修期内接到报障电话在承诺时间内派工程技术人员上门维修解决问题，如果需要更换配件的，要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意； ②若产品自带软件的，则须提供免费保修期内免费升级服务。		
交货期及地点		1、交货期： (1) 第 1~30 项、32~35 项货物自签订合同之日起 <u>45</u> 天内到货并全部安装调试合格完毕； (2) 第 31 项货物：数据治理，自签订合同之日起 <u>90</u> 天内到货并全部安装调试合格完毕。 2、交货地点：广西崇左市采购人指定地点。		
规范标准		1、采购标的需执行国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。 2、验收过程中所产生的一切费用均由成交供应商承担。报价时应考虑相关费用。 3、采购项目需求有其他要求的按其要求。		
付款方式		1、签订合同之日起二十个工作日内，采购人支付合同款的 30%作为预付款；成交供应商全部货物（除第 31 项：数据治理以外）供货后二十个工作日内支付合同款的 30%；第 31 项：数据治理，完成定制部署后且全部货物安装调试培训完毕清理施工垃圾交付正常使用并经采购人验收合格后二十个工作日内支付至合同款的 95%给成交供应商(如供应商为中小微企业，按合同价的 2%预留履约保证金，则支付至合同款的 98%给成交供应商)，待质保期满全部货物无质量问题后，成交供应商向采购人提出书面退付申请，经采购人审批同意后 20 个工作		

	日内退付履约保证金给成交供应商(无息)。如有扣除履约保证金的情形,只退履约保证金扣除后的余款(无息)。 2、每次付款前,成交供应商需向采购人提供该支付金额的合法发票。
核心产品	本项目核心产品为项号 31 “校园数据治理”。
知识产权	采购人在中华人民共和国境内使用供应商提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控,成交供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。供应商在响应文件中提供承诺或证明材料。
培训	免费培训:成交供应商负责对使用部门的技术人员进行技术培训,培训内容包括系统操作、维护、应用软件的使用、基本维护和其他采购单位要求的内容,经培训应能进行日常运行维护工作。成交供应商必须支付培训所需的费用。
项目验收要求	1. 采购人对成交供应商提交的货物依据竞争性谈判文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收,外观、说明书符合竞争性谈判文件技术要求的,给予签收,初步验收不合格的不予签收。自签订合同之日起 90 天内到货并全部安装调试合格完毕。 2. 成交供应商交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理,并列出清单,作为采购人收货验收和使用的技术条件依据,检验的结果应随货物交采购人。 3. 采购人对成交供应商提供的货物在使用前进行调试时,成交供应商需负责安装并培训采购人的使用操作人员,并协助采购人一起调试,直到符合技术要求,采购人才做最终验收。 4. 对技术复杂的货物,采购人应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收,并由其出具质量检测报告。 5. 验收时成交供应商必须到现场,验收完毕后作出验收结果报告;验收费用按竞争性谈判文件约定承担方负责。
▲其他要求	1、如本项目“技术参数及规格要求”负偏离项数≥ 3项,响应文件按无效处理;“技术参数及规格要求”中如有要求提供相关证明材料复印件的,必须在响应文件中按相应的形式要求提供,未提供或提供的证明材料不符合技术要求则视为负偏离。 2、对不能满足参数要求虚假响应,或者无法正常交货影响设备投入使用的,业主可不予验收,采购人将上报监督管理部门处理,所造成的损失由成交供应商自行承担。 3、所有软件系统平台按照学校的实际需要免费开放接口,对接学校指定已建或待建数据中心(含其它业务系统及平台)、统一身份认证以及统一融合门户完成免费集成对接,包括以下方式对接: (1) 存在用户登录的系统免费完成校内统一身份认证系统对接及单点登录; (2) 存在 WEB 访问的软件系统,要求支持 H5 轻应用嵌入学校移动 APP 或者 H5 页面(例如钉钉、企业微信、微信公众号等,具体由校方待定)支持移动端自适应功能; (3) 软件系统的待办任务、消息中心等与学校统一融合门户(PC 端和移动端)免费对接,全校师生只需登录统一门户,即可看到该系统的待办任务、流程任务以及消息推送等; (4) 按照学校要求免费对接单点登录,包括但不限于 CAS 协议、OAuth 协议、LDAP 等认证协议; (5) 所有系统产生的数据免费同步到学校的数据中心,按照校方要求将数

	据表单同步； (6) 免费提供系统的数据字典，便于学校后续统一维护，并根据学校的信息标准进行相应改造； 4、软件系统支持的情况，免费部署国产操作系统，并将相应软件安装到学校指定服务器； 5、免费负责升级系统的全部旧用户数据迁移； 6、免费负责所有软件及硬件系统的部署及调试； 7、根据学校需要，免费完成所有软件与硬件系统的数据对接及调试。 8、本项目采购预算金额（人民币）：壹佰肆拾叁万贰仟陆佰零柒元陆角陆分 ¥1432607.66 元，竞标报价超过采购预算金额的，竞标文件按无效处理。 竞标报价包括本次招标采购范围内技术服务费、软件费用、系统定制开发费、货物价款、货物随配标准附件、送货上门、安装调试、现场技术、使用培训、售后服务、验收检验及税金等所有费用的总和，供应商综合考虑在报价中，采购人不再另行支付竞标报价之外的任何费用。
--	---

3. 竞标声明书

3. 竞标声明

竞标声明

致：广西民族师范学院：

我方（广西皓翎信息技术有限公司）系中华人民共和国合法供应商，经营地址南宁市青秀区朱槿路18号日本园区和润园C1号楼102号。

我方愿意参加贵方组织的（广西民族师范学院南北大门智能化建设）项目的竞标，为便于贵方公正、择优地确定成交供应商及其竞标产品和服务，我方就本次竞标有关事项郑重声明如下：

1. 我方向贵方提交的所有响应文件、资料都是准确的和真实的。
2. 我方不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

3. 在此，我方宣布同意如下：

- （1）将按谈判文件的约定履行合同责任和义务；
- （2）已详细审查全部谈判文件，包括补遗文件（如有）；
- （3）同意提供按照贵方可能要求的与谈判有关的一切数据或者资料；

4. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （4）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （5）法律、行政法规规定的其他条件。

5. 我方在此声明，我方在参加本项目的政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（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），未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

6. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次响应文件进行注明如下：
（两项内容中必须选择一项）

☒我方本次响应文件内容中未涉及商业秘密；

☐我方本次响应文件涉及商业秘密的内容有：_____；

7. 与本谈判有关的一切正式往来信函请寄：南宁市青秀区朱槿路18号日本园区和润园C1号楼102号 邮政编号：530000

电话/传真：18607718409/无 电子邮箱：18607718409@163.com

开户银行：中国建设银行南宁青山路支行

账号/行号：45050160455600001160 / 105611045444

8. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

特此承诺。

法定代表人（签字或者盖章或者电子签名）：

供应商（电子签章）：广西西能信息技术有限公司

2025年5月30日



甘银芳

4. 商务条款偏离表

5. 商务要求偏离表

商务要求偏离表

所竞分标:

项目	谈判文件商务要求	供应商的响应	偏离说明
合同签订期	自成交通知书发出之日起 15 日内, 因不可抗力原因延迟签订合同的, 自不可抗力事由消除之日起 5 个工作日内完成合同签订事宜。	自成交通知书发出之日起 15 日内, 因不可抗力原因延迟签订合同的, 自不可抗力事由消除之日起 5 个工作日内完成合同签订事宜。	无偏离
▲ 免费保修期	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”, 免费保修期不少于 2 年 (免费保修期从设备验收合格之日起计算, 项目要求及技术需求中规定的, 按规定执行)。免费保修期内免费上门维修 (免收维修费和元器件费)、免费更换零部件, 并提供终身维修及保养服务。同时提供 1 名维护人员驻场服务, 7*24 小时现场响应及处理各项故障, 服务期 6 年; 企业需提供加盖公章承诺书, 承担对应法律责任。	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”, 免费保修期 2 年 (免费保修期从设备验收合格之日起计算, 项目要求及技术需求中规定的, 按规定执行)。免费保修期内免费上门维修 (免收维修费和元器件费)、免费更换零部件, 并提供终身维修及保养服务。同时提供 1 名维护人员驻场服务, 7*24 小时现场响应及处理各项故障, 服务期 6 年; 企业已提供加盖公章承诺书, 承担对应法律责任。(详见: 9. 对应采购需求的技术要求、商务要求提供的其他文件资料-9.13 中)	无偏离
▲ 售后服务要求	1、免费送货上门, 免费按采购人要求安装调试, 免费技术培训, 直至操作人员熟练操作产品的各项功能。 2、售后服务要求: ① 免费保修期内接到报障电话在承诺时间内派工程技术人员上门维修解决问题, 如果需要更换配件的, 要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同	1、免费送货上门, 免费按采购人要求安装调试, 免费技术培训, 直至操作人员熟练操作产品的各项功能。 2、售后服务内容: ① 免费保修期内接到报障电话在承诺时间内派工程技术人员上门维修解决问题, 如果需要更换配件的, 承诺更换的配件跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档	无偏离

项目	谈判文件商务要求	供应商的响应	偏离说明
	档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意； ②若产品自带软件的，则须提供免费保修期内免费升级服务。	次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意； ②若产品自带软件的，则提供免费保修期内免费升级服务。	
交货期及地点	1、交货期： (1) 第1~30项、32~35项货物自签订合同之日起 45 天内到货并全部安装调试合格完毕； (2) 第31项货物：数据治理，自签订合同之日起 90 天内到货并全部安装调试合格完毕。 2、交货地点：广西崇左市采购人指定地点。	1、交货期： (1) 第1~30项、32~35项货物自签订合同之日起 45 天内到货并全部安装调试合格完毕； (2) 第31项货物：数据治理，自签订合同之日起 90 天内到货并全部安装调试合格完毕。 2、交货地点：广西崇左市采购人指定地点。	无偏离
规范标准	1、采购标的需执行国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。 2、验收过程中所产生的一切费用均由成交供应商承担。报价时应考虑相关费用。 3、采购项目需求有其他要求的按其要求。	1、采购标的执行国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。 2、验收过程中所产生的一切费用均由我公司承担。 3、采购项目需求有其他要求的按其要求。	无偏离
付款方式	1、签订合同之日起二十个工作日内，采购人支付合同款的30%作为预付款；成交供应商全部货物（除第31项：数据治理以外）供货后二十个工作日内支付合同款的30%；第31项：数据治理，完成定制部署后且全部货物安装调试培训完毕清理施工垃圾交付正常使用并经采购人验收合格后二十个工作日内支付至合同款的95%给成交供应商（如供应商为中小微企业，按合同价的2%预留履约保证金，则支付至合同款的98%给成交供应商），待质保期满全部货物无质量问题后，成交供应商向采购人提出书面退	1、签订合同之日起二十个工作日内，采购人支付合同款的30%作为预付款；我公司全部货物（除第31项：数据治理以外）供货后二十个工作日内支付合同款的30%；第31项：数据治理，完成定制部署后且全部货物安装调试培训完毕清理施工垃圾交付正常使用并经采购人验收合格后二十个工作日内支付至合同款的95%给我公司（我公司为小微企业（详见：10. 我认为需要提供的其他有关资料-10.5），按合同价的2%预留履约保证金，则支付至合同款的98%给我公司），待质保期满全部货物无质量问题	无偏离

项目	谈判文件商务要求	供应商的响应	偏离说明
	付申请,经采购人审批同意后 20 个工作日内退付履约保证金给成交供应商(无息)。 如有扣除履约保证金的情形,只退履约保证金扣除后的余款(无息)。 2、每次付款前,成交供应商需向采购人提供该支付金额的合法发票。	后,我公司向采购人提出书面退付申请,经采购人审批同意后 20 个工作日内退付履约保证金给我公司(无息)。如有扣除履约保证金的情形,只退履约保证金扣除后的余款(无息)。 2、每次付款前我公司向采购人提供该支付金额的合法发票。	
核心产品	本项目核心产品为项号 31 “校园数据治理”。	本项目核心产品为项号 31 “校园数据治理”。	无偏离
知识产权	采购人在中华人民共和国境内使用供应商提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控,成交供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。供应商在响应文件中提供承诺或证明材料。	采购人在中华人民共和国境内使用我公司提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控我公司承担由此而引起的一切法律责任和费用。我公司在响应文件中提供承诺或证明材料。(详见:9. 对应采购需求的技术要求、商务要求提供的其他文件资料-9.14 中)	无偏离
培训	免费培训:成交供应商负责对使用部门的技术人员进行技术培训,培训内容包括系统操作、维护、应用软件的使用、基本维护和其他采购单位要求的内容,经培训应能进行日常运行维护工作。成交供应商必须支付培训所需的费用。	免费培训:我公司负责对使用部门的技术人员进行技术培训,培训内容包括系统操作、维护、应用软件的使用、基本维护和其他采购单位要求的内容,经培训能进行日常运行维护工作。我公司支付培训所需的费用。	无偏离
项目验收要求	1. 采购人对成交供应商提交的货物依据竞争性谈判文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收,外观、说明书符合竞争性谈判文件技术要求的,给予签收,初步验收不合格的不予签收。自签订合	1. 采购人对我公司提交的货物依据竞争性谈判文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收,外观、说明书符合竞争性谈判文件技术要求的,给予签收,初步验收不合格的不予签收。自签订合	无偏离

项目	谈判文件商务要求	供应商的响应	偏离说明
	订合同之日起90天内到货并全部安装调试合格完毕。 2. 成交供应商交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理,并列出清单,作为采购人收货验收和使用的技术条件依据,检验的结果应随货物交采购人。 3. 采购人对成交供应商提供的货物在使用前进行调试时,成交供应商需负责安装并培训采购人的使用操作人员,并协助采购人一起调试,直到符合技术要求,采购人才做最终验收。 4. 对技术复杂的货物,采购人应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收,并由其出具质量检测报告。 5. 验收时成交供应商必须到现场,验收完毕后作出验收结果报告;验收费用按竞争性谈判文件约定承担方负责。	同之日起90天内到货并全部安装调试合格完毕。 2. 我公司交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理,并列出清单,作为采购人收货验收和使用的技术条件依据,检验的结果随货物交采购人。 3. 采购人对我公司提供的货物在使用前进行调试时,我公司负责安装并培训采购人的使用操作人员,并协助采购人一起调试,直到符合技术要求,采购人才做最终验收。 4. 对技术复杂的货物,采购人可请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收,并由其出具质量检测报告。 5. 验收时我公司在现场,验收完毕后作出验收结果报告;验收费用按竞争性谈判文件约定承担方负责。	
▲其他要求	1、如本项目“技术参数及规格要求”负偏离项数≥ 3项,响应文件按无效处理;“技术参数及规格要求”中如有要求提供相关证明材料复印件的,必须在响应文件中按相应的形式要求提供,未提供或提供的证明材料不符合技术要求则视为负偏离。 2、对不能满足参数要求虚假响应,或者无法正常交货影响设备投入使用的,业主可不予验收,采购人将上报监督管理部门处理,所造成的损失由成交供应商自行承担。 3、所有软件系统平台按照学校的实际需要免费开放接口,对接学校指定已建或待建	1、我公司完全满足“技术参数及规格要求”无负偏离;“技术参数及规格要求”中如有要求提供相关证明材料复印件的,已在响应文件中按相应的形式要求提供,未提供或提供的证明材料不符合技术要求则视为负偏离。 2、对不能满足参数要求虚假响应,或者无法正常交货影响设备投入使用的,业主可不予验收,采购人将上报监督管理部门处理,所造成的损失由我公司自行承担。 3、所有软件系统平台按照学校的实际需要免费开放接口,对接学校指定已建或待建	无偏离

项目	谈判文件商务要求	供应商的响应	偏离说明
	数据中心（含其它业务系统及平台）、统一身份认证以及统一融合门户完成免费集成对接，包括以下方式对接： （1）存在用户登录的系统免费完成校内统一身份认证系统对接及单点登录； （2）存在 WEB 访问的软件系统，要求支持 H5 轻应用嵌入学校移动 APP 或者 H5 页面（例如钉钉、企业微信、微信公众号等，具体由校方待定）支持移动端自适应功能； （3）软件系统的待办任务、消息中心等与学校统一融合门户（PC 端和移动端）免费对接，全校师生只需登录统一门户，即可看到该系统的待办任务、流程任务以及消息推送等； （4）按照学校要求免费对接单点登录，包括但不限于 CAS 协议、OAuth 协议、LDap 等认证协议； （5）所有系统产生的数据免费同步到学校的数据中心，按照校方要求将数据表单同步； （6）免费提供系统的数据字典，便于学校后续统一维护，并根据学校的信息标准进行相应改造； 4、软件系统支持的情况，免费部署国产操作系统，并将相应软件安装到学校指定服务器； 5、免费负责升级系统的全部旧用户数据迁移；	数据中心（含其它业务系统及平台）、统一身份认证以及统一融合门户完成免费集成对接，包括以下方式对接： （1）存在用户登录的系统免费完成校内统一身份认证系统对接及单点登录； （2）存在 WEB 访问的软件系统，支持 H5 轻应用嵌入学校移动 APP 或者 H5 页面（例如钉钉、企业微信、微信公众号等，具体由校方待定）支持移动端自适应功能； （3）软件系统的待办任务、消息中心等与学校统一融合门户（PC 端和移动端）免费对接，全校师生只需登录统一门户，即可看到该系统的待办任务、流程任务以及消息推送等； （4）按照学校要求免费对接单点登录，包括但不限于 CAS 协议、OAuth 协议、LDap 等认证协议； （5）所有系统产生的数据免费同步到学校的数据中心，按照校方要求将数据表单同步； （6）免费提供系统的数据字典，便于学校后续统一维护，并根据学校的信息标准进行相应改造； 4、软件系统支持的情况，免费部署国产操作系统，并将相应软件安装到学校指定服务器； 5、免费负责升级系统的全部旧用户数据迁移；	

项目	谈判文件商务要求	供应商的响应	偏离说明
	6、免费负责所有软件及硬件系统的部署及调试； 7、根据学校需要，免费完成所有软件与硬件系统的数据对接及调试。 8、本项目采购预算金额（人民币）：壹佰肆拾叁万贰仟陆佰零柒元陆角陆分 ¥1432607.66 元，竞标报价超过采购预算金额的，竞标文件按无效处理。 竞标报价包括本次招标采购范围内技术服务费、软件费用、系统定制开发费、货物价款、货物随配标准附件、送货上门、安装调试、现场技术、使用培训、售后服务、验收检验及税金等所有费用的总和，供应商综合考虑在报价中，采购人不再另行支付竞标报价之外的任何费用。	6、免费负责所有软件及硬件系统的部署及调试； 7、根据学校需要，免费完成所有软件与硬件系统的数据对接及调试。 8、本项目采购预算金额（人民币）：壹佰肆拾叁万贰仟陆佰零柒元陆角陆分 ¥1432607.66 元，竞标报价超过采购预算金额的，竞标文件按无效处理。 竞标报价包括本次招标采购范围内技术服务费、软件费用、系统定制开发费、货物价款、货物随配标准附件、送货上门、安装调试、现场技术、使用培训、售后服务、验收检验及税金等所有费用的总和，我公司已综合考虑在报价中，采购人不再另行支付竞标报价之外的任何费用。	
▲竞标有效期	自首次响应文件提交截止之日起 60 日。	自首次响应文件提交截止之日起 60 日。	无偏离

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）

供应商（电子签章）：广西翎翎信息技术有限公司

日期：2025 年 5 月 30 日

5. 货物配置清单

7. 货物配置清单

货物配置清单

项目编号: GXZC2025-J1-001107-GXDC

项目名称: 广西民族师范学院南北大门智能化建设项目

所竞分标: /

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
1	人员通道 —左	6 台	宇视 (unv)	FG8501# L-A	浙江宇视科 技有限公司	浙江	摆式速通门(左边机) 1、设备钢板厚度: 机箱 1.2mm, 机盖 1.5mm, 材质: 304 拉丝不锈钢。 2、配置直流无刷电机。 3、门翼材质: 亚克力; 适配通道宽度: 650mm~1050mm。 4、设备机身外壳的人员通行检测部分、指示部分符合 IK04 的要求; 其他表面符合 IK07 的要求。 5、支持接入遥控装置, 实现双方向开门和单方向常开功能: 遥控距离 30m。 6、支持反向通行、尾随等非法入侵行为检测, 可通过声、光等形式发出警示。 7、支持双向计数功能, 可统计进向人数、出向人数、通行总数。 8、支持红外防夹、机械防夹功能: 当门翼受到外力冲撞后, 能恢复到正常状态。 9、支持控制、驱动、阻挡和视觉/听觉指示等部分的自检功能, 并有相应的动作或指示。 10、支持故障自检功能, 有异常时可报警提示。 11、断电时系统会自动将门翼解锁, 可手动推摆成敞开状态。 12、支持红外检测功能, 16 对红外光幕; 支持红外故障检测功能, 通过中文显示屏显示各红外工作情况; 当某一红外模块损坏时, 设备能在 15min 报警后屏蔽该红外模块, 其他红外模块能继续使用。

70

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
							13、支持通过显示屏显示通道控制板配置信息, 通过按键可配置工作模式 (常开、常闭)、控制模式、开门时间等参数。 14、闸机内部模块为同一空气开关统一供电; 闸机控制板支持 12V 电源输出。 15、打开设备机身外壳使用专用工具; 机身具备牢固安装的结构; 盖板钢板材质厚度 1.5mm。 16、工作电压: AC220V; 环境温度 -20℃ ~60℃。
2	人员通道 —中	8 台	宇视 (unv)	FG8501	浙江宇视科 技有限公司	浙江	摆式速通门(中间机) 1、设备钢板厚度: 机箱 1.2mm, 机盖 1.5mm, 材质: 304 拉丝不锈钢。 2、配置直流无刷电机。 3、门翼材质: 亚克力; 适配通道宽度: 650mm~1050mm。 4、设备机身外壳的人员通行检测部分、指示部分符合 IK04 的要求; 他表面符合 IK07 的要求。 5、支持接入遥控装置, 实现双方向开门和单方向常开功能: 遥控距离 30m。 6、支持反向通行、尾随等非法入侵行为检测, 可通过声、光等形式发出警示。 7、支持双向计数功能, 可统计进向人数、出向人数、通行总数。 8、支持红外防夹、机械防夹功能: 当门翼受到外力冲撞后, 能恢复到正常状态。 9、支持控制、驱动、阻挡和视觉/听觉指示等部分的自检功能, 并有相应的动作或指示。 10、支持故障自检功能, 有异常时可报警提示。 11、断电时系统会自动将门翼解锁, 可手动推摆成敞开状态。 12、支持红外检测功能, 16 对红外光幕; 支持红外故障检测功能, 通过中文显示屏显示各红外工作情况; 当某一红外模块损坏时, 设备能在 15min 报警后屏蔽该红外模块, 其他红外模块能继续使用。 13、支持通过显示屏显示通道控制板配置信息, 通过按键可配置工作模式 (常开、常闭)、控制模式、开门时间等参数。

71

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
							14、闸机内部模块为同一空气开关统一供电；闸机控制板支持 12V 电源输出。 15、打开设备机身外壳使用专用工具；机身具备牢固安装的结构。盖板钢板材质厚度 1.59mm。 16、工作电压：AC220V；环境温度 -20℃ ~60℃。
3	人员通道门	6 台	宇视 (unv)	FGS501# R-A	浙江宇视科技有限公司	浙江	摆式速通门(右边机) 1、设备钢板厚度：机箱 1.2mm，机盖 1.5mm，材质：304 拉丝不锈钢。 2、配置直流无刷电机。 3、门翼材质：亚克力；适配通道宽度：650mm~1050mm。 4、设备机身外壳的人员通行检测部分，指示部分符合 IK04 的要求；其他表面符合 IK07 的要求。 5、支持接入遥控装置，实现双向开门和单方向常开功能；遥控距离 30m。 6、支持反向通行、尾随等非法入侵行为检测，可通过声、光等形式发出警示。 7、支持双向计数功能，可统计进入人数、出向人数、通行总数。 8、支持红外防夹、机械防夹功能；当门翼受到外力冲撞后，能恢复到正常状态。 9、支持控制、驱动、阻挡和视觉/听觉指示等部分的自检功能，并有相应的动作或指示。 10、支持故障自检功能，有异常时可报警提示。 11、断电时系统会自动将门翼解锁，可手动推摆成敞开状态。 12、支持红外检测功能，16 对红外光幕；支持红外故障检测功能，通过中文显示屏显示红外光幕故障情况；当某一红外模块损坏时，设备能在 15min 报警后屏蔽该红外模块，其他红外模块能继续使用。 13、支持通过显示屏显示通道控制板配置信息，通过按键可配置工作模式（常开、常闭）、查询模式、开门时间等参数。 14、闸机内部模块为同一空气开关统一供电；闸机控制板支持 12V 电源输出。 15、打开设备机身外壳使用专用工具；机身具备牢固安装的结构。盖板钢板材质厚度

72

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
							1.5mm。 16、工作电压：AC220V；环境温度 -20℃ ~60℃。
4	二维码阅读器	4 台	宇视 (unv)	EC-S11-D8Q	浙江宇视科技有限公司	浙江	1、读取码制(手机+纸质)：二维：QRCODE、PDF417 等；一维：EAN-8、EAN-13、ISBN-13、CODE39、CODE93、CODE128、UPC、1TF、CodeBar 等。 2、读取速度：30ms/次。 3、读取距离：0~10cm。 4、通讯接口 1 路 RS485。 5、识读窗尺寸：50mm*50mm。 6、工作电压 DC5V~15V。 ▲7、支持与本项目一码通行管理系统数据平台对接，实现通道通行人员展示一码通行二维码进行身份鉴权，并授权通道通行。授权权限由现有学生公寓人脸数据平台进行统一管理。
5	身份证读卡器	4 台	宇视 (unv)	EC-S20-D	浙江宇视科技有限公司	浙江	1、标准规范：符合 GA450-2013 台式居民身份证阅读器通用技术要求，兼容 ISO14443-B 标准。 2、阅读距离：0~30mm。 3、读卡响应速度<1s。 4、通讯接口：USB。 5、工作频率：13.56MHz (1c)。 6、工作电压：USB 供电/5V。 7、使用环境温度：0~50℃湿度：20%~93%。 ▲8、支持与现有学生公寓人脸数据平台对接，实现读取通行人员身份证信息进行身份鉴权，并授权通道通行。授权权限由现有学生公寓人脸数据平台进行统一管理。
6	人员闸机人脸识别	14 台	宇视 (unv)	ET-773S-C	浙江宇视科技有限公司	浙江	1、7 英寸触摸屏，分辨率 600×1024，触摸屏虚拟按键。 2、识别率 99%；最快识别速度 0.2s。

73

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
	终端						3、内置深度学习芯片，支持本地离线识别，人脸库容 5W，人员库 16 个；卡号库容 5W。 4、本机记录容量：不带图 20 万条；带小图 5 万条。 5、200 万宽动态摄像头，支持智能测光。 6、内置 wifi 模块，支持 wifi 接入/wifi 热点模式。 7、支持广告模式，可自由设置图片、视频等的轮播周期并支持统计播放时长。 8、设备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。 9、集成离线语音合成引擎，支持播放认证成功人员姓名，开放各类语音提示自定义功能。 10、支持 H.265 编码格式，支持视频录像及抓拍图片功能，能导出录像和图片。 11、支持通过 RS485 接入安全模块，防止主机被恶意破坏的情况下门锁被打开。 12、支持设备本地管理和 web 后台管理，可进行人员录入、参数配置、系统维护等操作。 ▲13、支持单个人员导入最多底库照片 6 张。 14、内置麦克风与扬声器，支持与室内机及管理机双向对讲功能，对讲延迟 350ms。 15、支持图像调节，调节内容包括：亮度、饱和度、对比度、锐度、2D 降噪、3D 降噪，且每个调节功能设置内容均可实时生效。 16、支持数据安全及可靠性，支持通过 https 协议进行数据传输；支持人脸特征值下发至人脸识别门禁设备。 17、识别距离：支持 0.3~2.5m 水平方向上进行人脸识别；支持根据距离参数配置识别距离。 18、1 路 100Mbps 网口，1 路韦根输入，1 路韦根输出，1 路 RS485，1 路 USB2.0。 19、电源 DC12V±25%输入。 ▲20、支持与现有学生宿舍门禁系统平台对接，实现人脸识别身份鉴权，并授权通道通行；授权权限由现有学生公寓人脸数据平台进行统一管理。

74

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
7	非机动车 闸机人脸 识别终端	8 台	宇视 (unv)	ET-575B-HM	浙江宇视科技有限公司	浙江	1、7 英寸触摸屏，分辨率 600×1024，触摸屏虚拟按键。 2、识别率 99%；最快识别速度 0.2s。 3、内置深度学习芯片，支持本地离线识别，人脸库容 5W，人员库 16 个；卡号库容 5W。 4、本机记录容量：不带图 20 万条；带小图 5 万条。 5、200 万宽动态摄像头，支持智能测光。 6、内置 wifi 模块，支持 wifi 接入/wifi 热点模式。 7、支持广告模式，可自由设置图片、视频等的轮播周期并支持统计播放时长。 8、设备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。 9、集成离线语音合成引擎，支持播放认证成功人员姓名，开放各类语音提示自定义功能。 10、支持 H.265 编码格式，支持视频录像及抓拍图片功能，能导出录像和图片。 11、支持通过 RS485 接入安全模块，防止主机被恶意破坏的情况下门锁被打开。 12、支持设备本地管理和 web 后台管理，可进行人员录入、参数配置、系统维护等操作。 13、支持单个人员导入最多底库照片 6 张。 14、内置麦克风与扬声器，支持与室内机及管理机双向对讲功能，对讲延迟 350ms。 15、支持图像调节，调节内容包括：亮度、饱和度、对比度、锐度、2D 降噪、3D 降噪，且每个调节功能设置内容均可实时生效。 16、支持数据安全及可靠性，支持通过 https 协议进行数据传输；支持人脸特征值下发至人脸识别门禁设备。 17、识别距离：支持 0.3~2.5m 水平方向上进行人脸识别；支持根据距离参数配置识别距离。 18、1 路 100Mbps 网口，1 路韦根输入，1 路韦根输出，1 路 RS485，1 路 USB2.0。

75

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
							19、电源 DC12V±25%输入。 ▲20、支持与现有学生宿舍门禁系统平台对接，实现人脸识别身份鉴权，并授权通道通行；授权权限由现有学生公寓人脸数据平台进行统一管理。 21、配套安装立柱。
8	机动车车辆抓拍一体机	4套	宇视 (unv)	PKC5601	浙江宇视科技有限公司	浙江	1、设备外壳能承受对每个能正常接触到的表面施加 0.5J 的机械冲击强度，未产生永久性的变形和损坏，设备内的接线端子与引线的连接牢固可靠，有防止连接松动的措施。 2、车牌抓拍摄像机：1/2.8 inch 300 万像素 CMOS 图像传感器，6mm 定焦镜头，F1.1 大光圈，最低照度 0.0005lux。 3、支持 Onvif、GB/T28181、GA/T1400、HTTP 等协议。 4、支持视频检测抓拍进出车辆，白天抓拍捕获率 99%；夜间抓拍捕获率 99%。 5、摄像机内置智能算法，支持车牌识别、车型识别、车标识别、车款识别、车身颜色、车牌颜色识别。 6、车辆检测功能：支持视频触发、地感线圈（配合线圈车检器使用），雷达触发方式，能通过 WEB 界面配置。 7、LED 红黄绿三色显示，支持四行，中文 16 字或英文 32 字。 8、支持自定义语音播报内容，播报音量大小能调节。 9、内置 2 颗暖光补光灯，杆件下方预留孔位，能外接补光灯。 10、车牌识别识别响应时间 1s。 11、支持车辆的出入时间、地点等数据设置，以及显示、记录、查询等应用功能。 12、支持实时推送所有进出车辆的出入部位、出入时间、牌照/车型、数据/图片、车辆（人货）类别、关联对象等基本信息至智能集成数据服务设备。 13、支持识别蓝牌、黄牌、绿牌、警牌、新武警、新军牌、单双车、粤港澳车牌、新式使馆车牌、民航车牌。 14、车辆号牌识别率：实车动态识别试验，天气晴朗无雾，车牌无遮挡、无污损，白天

76

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
							环境光照 200lx，夜间环境光照 100lx，白天、夜间对车辆各抓拍 100 次，白天车辆号牌识别正确的次数 99 次，夜间车辆号牌识别正确的次数 99 次，车辆号牌识别率=（抓拍车辆号牌识别正确的次数/总抓拍测试次数）×100%。 15、支持配置开启/关闭异步上报功能。 16、具有 RJ45 100M Base-TX 自适应以太网口 2 个，且支持手拉手组网，RS485 接口 1 个，开关量输出 2 个，开关量输入 1 个，MIC 接口 1 个，喇叭 1 个。 17、工作电压：AC 220V ± 10%。 18、防护等级 IP54。 ▲19、车辆进出显示车辆号牌和收费数据，支持移动支付。
9	机动车车辆抓拍辅助摄像机	4台	宇视 (unv)	PKC2831	浙江宇视科技有限公司	浙江	1、内置 LED 暖光补光灯，色温 3000K。 2、光学感应器，F1.1 大光圈，配合一体化内置补光灯，适用于低光照环境车辆抓拍及识别应用。 3、300 万像素，视频图片分辨率 2304*1296。 4、内置 6mm 高分辨率定焦镜头。 5、自动增益、自动白平衡、宽动态处理，适应于复杂光照条件环境。 6、支持车辆测光功能，强顺逆光图像自调节。 7、内置车辆号牌识别算法，视频检测抓拍车辆，自动识别车牌号码。 8、支持特设抓拍车头配置。 9、支持通过车牌号单联动控制道闸，可实现出入口系统脱机运行。 10、支持主辅相机配置，混进混出配置。 11、支持多种安装方式配置。 12、信息记录防篡改。 13、支持车牌防伪功能。 14、IP66 防护等级。

77

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
							15、车辆检测方式：支持线圈触发、视频触发，默认视频触发。 16、配套立杆。 ▲17、车辆进出显示车辆号牌和收费数据，支持移动支付。
10	人脸通行门管理软件	1套	宇视 (unv)	SMP-FS 3.0	浙江宇视科技有限公司	浙江	1、支持过人记录查看，陌生人分类管理和基础考勤查看。 2、支持人员按部门分类并按部门下发给终端进行权限分配。 3、支持对访客进行批量增、删、改、查和设置有效权限。 4、支持按照时间权限模板灵活的分配人员时间权限。 5、支持按照区域对门组设备进行权限管理。 6、支持夜不归宿、长期晚归、长期未归、长期未出等系列数据统计。 7、支持区域、门组、通道管理（按区域、门组、通道增/删/改/查）。 8、支持按通道绑定的设备下发权限。 9、支持按时间模板配置权限。 10、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，可对 NTP 服务器时间进行同步，可最多对 3 个 NTP 服务器进行同步，可对人员字段参数进行设置。 11、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。 12、支持考勤管理功能，可对参与考勤人员的考勤信息进行汇总操作，并可查看相应明细。 13、支持员工信息管理功能，可查看员工对象的基本信息和人脸特征值参数信息，可根据姓名、编号等条件查询员工信息，可根据提取状态参数对员工信息进行筛选。 14、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；支持远程开门。 15、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，可通过

78

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
							自动搜索或按 IP 地址添加的方式添加门口机、室内机等设备，可按单元对门口机、室内机等设备进行删除、更改和查看等操作。 16、支持宿舍管理功能，可按宿舍楼查询每层楼的宿舍在寝信息，可按照全部房间、全勤房间、缺寝房间对查询信息进行筛选，可刷新并查看宿舍人员在寝及未在寝信息，可对人员和宿舍的对应关系进行导入，可对宿舍详细信息进行查询，可按宿舍楼查询未在寝和在寝汇总信息，并进行刷新和导出记录等操作。 17、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。 18、支持在陌生人出入记录中，可将抓拍的陌生人图片添加至员工库、访客库或者黑名单，并配置相应的门禁权限。 19、支持对角色进行添加、删除、更改、查看等操作，可对角色进行权限绑定、部门绑定和区域绑定操作；可对用户进行添加、删除、更改、查看等操作，可对用户进行角色绑定操作。 ▲20、与现有学生宿舍门禁系统完成人脸通行的统一管理，承诺根据学校数据治理的需要，免费开放用户数据接口，实现与第三方系统数据的双向互联互通；免费提供数据视图及数据库字典，配合学校完成数据治理。
11	人脸识别及数据对接一体机	1台	宇视 (unv)	VS-VDC1250 4	浙江宇视科技有限公司	浙江	1、机架式板卡设计，满配可支持 4 块业务板卡。 2、支持适配通用计算业务、智能分析业务、大数据业务等业务板卡。 3、支持通用计算板卡、智能分析计算板卡、大数据业务板卡混插。 4、配置智能板卡时，单张智能业务板卡支持同时加载运行人脸、视频结构化、行为分析三类算法，支持按需分配各类算法的分析路数。 5、配置智能板卡时，支持 GPU 模组芯片集群调度及故障保护；支持实时监测板卡分析能力和 GPU 芯片的运行状态；支持智能分析任务的新增、删除、暂停、启动功能；支

79

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
							持告警过滤功能；支持查看任务详细信息。 6、支持整机系统管理，实现各节点统一管理。 7、支持根据各板卡业务能力，实现板卡间业务调度。 8、配置智能板卡时，最大可支持 72 颗 GPU 芯片；支持 12 个硬盘槽位。 9、配置智能业务时，算法基于统一 GPU 硬件平台部署，支持算法灵活配置；可配置任意数量的算法授权作为算法授权座，在对硬件不不进行任何变更的情况下，自由替换并选择需要运行的算法。 10、配置智能板卡时：支持单芯片开发运行多种不同的算法，可对人脸、人体、非机动车、机动车的全量分析。 11、配置大数据板卡时，支持安装大数据软件实现大数据的分析研判业务，单板卡支持人脸静态大库容量 5000 万。 12、支持 1+1 冗余电源模块设计，标配 1 个电源模块。 13、配置一块通用计算板卡，配置：2 个计算节点：CPU：Intel E3-1275 V5 x 2；内存：8GB x4，DDR4；每个节点 8GB x2；硬盘：1TB SATA x 2，每个 CPU 配一块硬盘；业务网口：4 个 GE 接口，每节点 2 个 GE 接口。 ▲14、承诺根据学校数据治理的需要，免费开放用户数据接口，实现与第三方系统数据的互联互通；免费提供数据视图及数据库字典，配合学校完成数据治理。
12	智能空降闸机	4 套	宇视 (unv)	PK65501 R	浙江宇视科技有限公司	浙江	1、采用直流无刷电机。 2、支持双向通行，开关时间准确同步。 3、支持连续过车时闸杆常开功能。 4、支持人脸识别开门功能。 5、支持防砸雷达或地感线圈。 6、支持 RS485 串口通信，可实现开关闸控制，状态查询等功能。 7、电动机运转有过负荷保护功能，当执行启动动作的电动或电磁等部件短路时，进行

80

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
							任何开启、关闭操作都不得导致电源损坏，设备存在二级保护，允许更换保险装置。 8、支持无线遥控、手动、开关量、RS485 信号控制等开闸方式。 9、支持断电手摇轮或手动抬杆开闸。 10、四段数码管显示。 11、支持开闸、关闭、停输入，支持地感防砸输入，支持继电器输出，支持 12V 输出。 12、提供学习码遥控器，便于现场对码；支持通过遥控器对道闸进行开启、关闭、暂停、人工遥控操作；遥控距离 30m。 13、遇阻返回功能：在落杆过程中有障碍物时栏杆能反弹。 14、支持车队模式：车辆连续过车时，栏杆不能落下。 15、支持起落线信号输出。 16、支持延时落杆。 17、箱体表面喷涂，防水、防锈、不褪色。 18、防护等级 IP54。 19、含防砸雷达。
13	防砸雷达	4 套	宇视 (unv)	PKR7501	浙江宇视科技有限公司	浙江	1、支持人车区分：支持大小车兼容检测；支持直杆，防撞圆杆、曲臂、空降闸栏杆等。 2、雷达工作频率：79Hz，支持车辆防砸，车辆经过闸杆底下，未感应区域时，闸杆始终保持抬起状态，防止砸车。 3、支持 9.1inch 200 万像素 CMOS 图像传感器。焦距 0.98mm。 4、支持抓拍图像，远程查看视频。 5、支持 HTTPS 鉴权和 HTTP 鉴权。 6、支持视频 OSD，能通过 WEB 页面在视频上叠加时间、日期及用户自定义等信息。 7、支持录像查询、录像下载、开始、暂停、停止、截图、数字放大、音量控制、倍速控制、倍速播放、上一段、下一段、时间轴放大、缩小。 8、支持蓝牙，网口在线升级或调试。

81

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
							9、支持开闸、关闸、暂停线控输入，支持地感、雷达防砸输入，支持继电器输出，支持 RS485；支持 12V / 0.8A 输出；1 路 MIC。 10、电源 DC 12V/1A；防护等级：IP67。 11、含配套立柱及支架。
14	空降闸栏杆	4 根	宇视 (unv)	PKG-ZL	浙江宇视科技有限公司	浙江	1、栅栏防护，可以防止人员、动物从闸杆底下和上方进入。 2、立柱高度可调节，一定程度可保证闸杆水平。 3、铝合金材质，抗压抗变形。 4、表面贴有反光膜警示。 5、杆件顶部可安装装饰件。 6、主杆尺寸：150*55*1000mm。 7、从杆尺寸：85*45*1000mm。 8、竖杆尺寸：50*20*1100mm。 9、主从间距：1100mm；竖杆间距：200mm。 10、厚度：主杆 1.5mm，从杆 1.2mm，竖杆 0.8mm。
15	非机动车道闸机和空降闸栏杆	4 台	宇视 (unv)	PKG5501 W	浙江宇视科技有限公司	浙江	1、采用无干涉设计，解决不同杆件适配不同规格弹簧问题，支持自动调节平衡。 2、采用直流无刷电机，2~6s 无级调速。 3、支持在起落杆过程中断电离合制动不落杆。 4、支持断电手动抬杆开闸。 5、支持故障打开，开关时间准确同步。 6、支持四位数码管显示。 7、支持无线遥控、台控、手动、开关量、RS485 信号控制等开闸方式。 8、支持 RS485 串口通信，可实现开闸控制、状态查询等功能。 9、支持遇阻返回、延时落杆、起落线信号输出。 10、遥控距离 30 米。

82

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
							11、标配防磁雷达，支持地感线圈防砸。 12、支持左右换向，支持 30s 内完成机芯左右换向。 13、栏杆机机身箱体具有锁止装置，开启使用专用工具或钥匙。 14、落杆过程中，按遥控器开按钮，能优先开闸。 15、栅栏防护，可以防止人员、动物从闸杆底下和上方进入。 16、配置铝合金栅栏杆，抗压抗变形。 17、栏杆表面贴有反光膜警示明显。 18、栏杆安装方式：压板固定。 19、栅栏杆长度 1.5 米。
16	智能电源管理终端	1 台	宇视 (unv)	ISW2000-56T1GP-I	浙江宇视科技有限公司	浙江	1、5 个 100M/1000M 自适应以太网接口、1 个 1000M 光口，4 个继电器接线端子。 2、可在 WEB 页面进行网络端口速率、端口模式、端口开关、端口优先级、端口流量控制、端口隔离、风暴抑制、端口镜像、端口报文统计、端口限速等配置操作。 3、可在 WEB 页面进行 VLAN 划分、Hybird 端口、QoS、ACL 配置操作。 4、支持电源管理功能，可对接入的设备进行断电及重启操作。可对端口流量是否中断进行自动检测和显示，并可进行重启操作。 5、可对连接到的设备和内置继电器进行自动匹配。 6、具备静态 MAC 地址管理功能，MAC 地址容量 2K。 7、支持对每个设备断电重启，可在不影响其它设备工作环境下完成故障设备的断电重启工作。 8、采用全金属机身，保障室外环境下可靠工作。 9、宽电压设计，满足 AC90V~AC264V 范围内正常工作。 10、通过静电放电抗扰度试验、浪涌冲击抗扰度试验、抗电强度试验、绝缘电阻试验、漏电流试验，且漏电流符合 GB16796-2009 中规定要求。 ▲11、为保证系统兼容性，本设备与智能空降闸机、防磁雷达、空降闸栏杆设备相互无

83

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
							对接兼容使用。
17	岗亭值守终端	2台	宇视 (unv)	PMS131	浙江宇视科技有限公司	浙江	1、支持增加、删除、编辑停车场；支持设置停车场名称、停车位、固定车位、收费规则分组。 2、支持 IS 端后台远程管理，CS 端岗亭本地操作。 3、8 个 10M/100M/1000M Base-T 自适应以太网电口；1 个外网口。 4、1 块 3.5 寸的 1T 硬盘，2 个 USB 接口。 5、支持 4 通道实况画面管理。 6、支持车辆未驶离停车场，能扫描缴费二维码进行缴费，缴费完成后，车辆在规定时间内驶出停车场。 7、支持固定车、临时车、黑名单管理，可进行批量配置和分组管理。 8、支持实况和过车图片显示、余位显示，车辆进出场时显示车辆各类信息。 9、多机组网下，最多可支持 8 台岗亭值守终端级联，32 个通道管理。 10、支持军警车牌自动免费放行，相机识别到的车牌为军警车牌时自动抬杆放行。 11、支持电子支付、预缴费、无感支付、现金缴费，支持无牌车扫码入场。 12、收费统计：支持按停车场、缴费类型、操作员、统计单位等搜索项进行查询、导出。 13、支持开启关闭一户多车功能，支持配置车辆是否为一户多车功能，当车主拥有的车辆数大于车辆数时，多车车辆驶入按临时车收费。 14、支持固定车场内抬杆，临时车无感支付。 15、支持遥控器抬杆，支持脱机管理，支持断网续传，数据不丢失。 16、支持车辆查询、过车查询、收费查询和统计分析。 17、支持南北门值班室通过话筒向外喊话，机动车道、非机动车道以及人员闸机通过皆可收到喊话。 ▲18、实现南北门门禁系统值守终端数据联动，支持南进北出或北进南出，按临时车缴费功能。

84

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
18	全帧摄像机	4台	宇视 (unv)	IPC-B2K4-WH	浙江宇视科技有限公司	浙江	1、双目拼接，400 万（3840*1080）图像格式，水平视场角 165° ± 10°。 2、支持宽动态，信噪比 52dB；支持区域增强（ROI）、隐私遮蔽。 3、支持 H.265、H.264、MJPEG 协议；编码制式 3840*1080@25fps。 4、音频编码格式 G.711A、G.711U。 5、两颗暖光灯智能补光，补光距离 20m。 6、照度适应范围 130dB，最大亮度 10 级。 7、2 个内置 Mic，拾音距离可达到 15m；1 个内置扬声器。 8、支持自适应透雾，摄像机可根据雾霾严重程度，自适应调节透雾等级。 9、可通过 IE 浏览器在监视画面框退出曝光区域，以该区域作为参考区域曝光；支持宽动态条纹抑制。 10、支持断电保护功能：升级过程中断电，重新加电后可恢复到升级前的软件版本。 11、支持移动侦测功能，在设定的侦测区域有移动目标时，可在客户端给出报警提示。 12、媒体流管理功能：在 IE 浏览器下，可对媒体流进行设置和管理，设置选项包括：输出流、IP 地址、端口和传输协议。 13、支持网关 ARP 绑定，防止网关 MAC 地址欺骗。 14、支持授权用户和口令访问，能进行弱口令检测与错误登录抑制，提升口令安全性。 15、支持 Onvif、GB/T28181 等多种接入方式。 16、支持 Micro SD 插槽，最高 256GB；后端存储：支持双路 iSCSI 数据块直存。 17、1 个 10M/100M 自适应网口；音频接口 1 路输入、1 路输出，告警接口 1 路输出。 18、供电方式：DC12V（± 25%），POE。 ▲19、接入现有学生宿舍门禁系统监控平台，实现视频监控的统一管理，对接公安系统。

85

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
19	通道智能抓拍摄像机	14台	宇视 (unv)	IPC-E244-WH	浙江宇视科技有限公司	浙江	1、最高像素 400 万，传感器靶面 1/1.8"，最高分辨率 2688*1520，光圈 F1.0。 2、在低照度情况下，摄像机可检测和识别距摄像机 50 米处人脸，并抓拍图片，摄像机可检测距摄像机 50 米处非机动车，并抓拍图片，可在 WEB 客户端显示非机动车驾驶员属性信息。 3、在低照度情况下，摄像机可检测距摄像机 50 米处机动车，并抓拍图片，可在 WEB 客户端显示机动车属性信息，并识别车牌号码。 4、在低照度情况下，摄像机可检测距摄像机 90 米处行人，并抓拍图片，可在 WEB 客户端显示行人属性信息；支持周界布防触发后，联动声光报警。 5、摄像机支持智能业务定时切换模式。 6、摄像机镜头与补光灯采用独立舱体且使用上下布局，补光灯置于镜头下方，镜头前凸超过补光灯所在平面。 7、摄像机可通过 WEB 客户端设置自动、手动开启、手动关闭红外灯；红外灯开启时，摄像机可根据被摄物的距离自动调节红外光功率密度。 8、摄像机支持倍速时可提前调整焦距范围，保证摄像机在变焦过程中均能快速聚焦清楚，聚焦时间小于 0.1s。 9、摄像机可对距离摄像机 20m 处的声音进行采集，并可通过客户端软件进行播放。 10、摄像机支持畸变矫正功能，畸变矫正等级 1-9 可设置，开启畸变矫正功能后，输出画面几何失真减小。 11、在 WEB 客户端下具有防抖设置选项，防抖等级 1-9 可设置，开启后，摄像机视场角减小，画面清晰稳定。 12、摄像机可通过内置扬声器进行语音播放，并支持智能行为分析触发后联动声音报警、灯色报警，可对声音报警次数、报警语音、灯光闪烁频率、时长、周期进行设置摄像机支持多条自定义告警语音文件上传。 13、可通过 WEB 客户端进行各智能方案配置切换，切换过程中无需重启摄像机，且不

96

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
							丢失视频画面。 14、摄像机具有双向语音对讲和单向语音广播功能。 15、彩色:0.00021x(AGC ON,能分辨反射式视频测试卡中彩色色块)黑白:0.00011x(AGC ON,能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓)。 16、可通过 WEB 客户端或客户端软件设置身份认证模式，选项包括无、Basic 和 Digest 三种。 17、摄像机可通过 WEB 客户端添加并绑定摄像机所在网段网关的 MAC 地址，当其它终端设备访问摄像机时，若使用正确的网关 MAC 地址即摄像机绑定的 MAC 地址则可以正常访问摄像机；当使用错误的网关 MAC 地址即不是摄像机绑定的 MAC 地址则不能访问摄像机。 18、具有 8 行字符显示，字体可设置为 32×32 像素、48×48 像素、64×64 像素、72×72 像素、96×96、128×128 像素等模式，字体颜色、描边、背景、空心等样式可设置，叠加的 OSD 可以在屏幕中滚动显示可以叠加图片格式的 OSD 可通过 RS485 接口在视频画面上叠加 OSD 位置可设置，可按 GA/T 751 样式或手动调节 OSD 对齐模式。 19、依据《GA/T 1127-2013 安全防范视频监控摄像机通用技术要求》5.3、1、7 条款的规定，宽动态能力综合评价得分 140 分。 20、在 WEB 客户端下，具有 H.265、H.264、MJPEG、U-code 设置选项，可将 H.264 格式设置为 Baseline / Main / High Profile。 21、在同一场景、相同图像参数，使用 H.265 / H.264 编码格式，摄像机开启 U-code 设置模式与关闭模式相比，码率节省 95%。 22、在设定的检测区域内具有目标移动时，可在客户端给出报警提示，最多可设置 18×22 个移动检测区域。 23、帧率 1/16~30fps 可调，支持帧率动态控制功能，当监视画面无运动物体时视

87

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
							帧速率自动调整到最低设定值；当检测到有运动物体时，视频录像帧率自动调整至最高设定值。 24、可通过 WEB 客户端设置以主码流、子码流、第三码流、第四码流、第五码流录像。 25、在 WEB 客户端下，摄像机在亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条纹干扰、信号丢失、视频遮挡、光晕、紫边、存储已满、非法访问、网络断开、IP 冲突时，可给出报警提示。 26、摄像机具有开启、关闭登录失败锁定功能，当输入账户登录密码错误次数超过所设定的阈值时，摄像机锁定该账户一段时间，并弹窗告警，在次段时间内该账户无法登录；登录失败次数、锁定时间可设置。 27、可同时支持两个智能服务器注册使用，可支持两路 GA / T1400 协议配置可同时支持两个管理服务器注册使用，可支持两路 GB / T28181 或者一路 GB / T28181 加一路私有协议配置。 28、摄像机启用视频内容保护功能后，只有经过授权并具有解密密钥的用户才能通过平台软件正常播放、回放和下载摄像机回传的视数据，缺少解密密钥的用户无法正常播放、回放和下载摄像机回传的视数据。 29、当以下的智能行为分析达到设定的阈值时，可通过客户端软件或 WEB 客户端给出报警提示：a) 区域入侵；b) 停车；c) 越界入侵；d) 人员聚集；e) 进入区域；f) 离开区域；g) 快速移动；h) 物品移除；i) 物品遗留；j) 徘徊摄像机支持行为分析触发联动聚焦，报警上传，发送邮件，联动录像，辅助输出等多种报警触发方式。 30、支持入侵入侵检测，可通过 WEB 客户端对检测区域进行设置，并可对穿过检测区域的机动车、非机动车、行人等目标进行分类抓拍，支持目标自动过滤，可过滤光影、树叶、鸟、猫、玩具等目标，并支持报警上传及联动报警输出。 31、支持进入区域检测，可通过 WEB 客户端对检测区域进行设置，并可对进入检测区域的机动车、非机动车、行人等目标进行分类抓拍，支持目标自动过滤，可过滤光影、

88

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
							树叶、狗、猫、玩具等目标，并支持报警上传及联动报警输出。 32、支持离开区域检测，可通过 WEB 客户端对检测区域进行设置，并可对离开检测区域的机动车、非机动车、行人等目标进行分类抓拍，支持目标自动过滤，可过滤光影、树叶、狗、猫、玩具等目标，并支持报警上传及联动报警输出。 33、支持区域入侵检测，可通过 WEB 客户端对检测区域进行设置，并可对进入检测区域内停留超过设定阈值的机动车、非机动车、行人等目标进行分类抓拍，支持目标自动过滤，可过滤光影、树叶、狗、猫、玩具等目标，并支持报警上传及联动报警输出。 34、摄像机支持客流量统计功能，可分别对在监视画面中进入和离开的人员进行统计，通过 WEB 客户端可以配置进入、离开方向、报警时间阈值，并可在监视画面上显示当前统计人数，当人数超过设定值时可上报平台，同时可通过 WEB 客户端可以设置普通报警人数、中度报警人数、严重报警人数三种人员密度报警模式。 35、可对监控画面全屏区域或设定区域内出现的机动车、二轮车、三轮车和行人进行检测，可将人脸与人体、车牌与车辆进行关联显示，可对监控画面中出现的 320 个目标进行检测，当检测到目标后可抓拍小图，并可抓拍全景大图上传至后台服务器。 36、在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件下进行测试，摄像机车辆号牌识别准确率 95%。 37、可显示机动车号牌类型，包括：大型汽车号牌、小型汽车号牌、使馆车号牌、领馆车号牌、军用车号牌、武警车号牌、军用车号牌、挂车车号牌、教练车号牌、新能源车号牌、2002 式新车号牌、农用车号牌、民航车号牌、福鼎电动车号牌等。 38、可识别机动车车身颜色，包括黑色、白色、红色、绿色、蓝色、黄色、紫色、灰色、棕色、粉色、白色、金色、橙色。 39、可识别车辆类型，包括 MPV 商务车、小型客车、中型客车、大型客车、轿车、轿跑、SUV、越野车、面包车、大货车、小货车、皮卡、救护车、警车、集装箱卡车、微卡 / 栏板车、渣土车、吊车 / 工程车、油罐车、混凝土搅拌车、平板拖车、粉粒物料

89

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
							运输车、出租车、公交车。 ▲10、能统一接入现有学生宿舍门禁系统管理平台，实现视频监控的统一平台管理。
20	视频对接网关	1台	宇视 (unv)	VS-DA1500	浙江宇视科技有限公司	浙江	1、支持接入互联网、专网等多种组网方式接入公安系统。 ▲2、可支持在互联网、专网上建立虚拟专用通道。 3、可防地址冲突，支持服务端地址统一分配，可允许不同 NVR/DVR/IPC 的私网 IP 相同。 4、支持 NVR/DVR/IPC 等产品接入，能够接入实现实况、录像回放、录像下载、云台等视频业务。 5、可根据自动列表选择需要接入的资源，添加后自动推送至平台，屏蔽对无效资源的接入。 6、支持根据 MAC 地址进行黑白名单控制。 7、支持监控业务正常进行的同时对非监控业务进行过滤。 8、支持 4 路 5Mbps，总计 20Mbps 流量转发。 ▲9、支持作为 softEther VPN 客户端向 server 注册并完成 VPN 建立。 ▲10、能实现南北门 4 个全景摄像头的视频流上传公安系统。
21	硬盘	8块	东芝	DT02ABA600VH	东芝(中国)有限公司	北京	1、容量：6TB。 2、转速：5400 转。 3、缓存：256M。 4、接口类型：SATA 6Gb/s。 5、RAID：支持。 ▲6、支持接入现有学生公寓视频监控录像机，并完成监控视频数据存贮。
22	32寸监视器	4台	宇视 (unv)	MW3232-D	浙江宇视科技有限公司	浙江	1、背壳：LED。 2、面板尺寸 (inches)：32。 3、分辨率：1366*768。

90

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
							4、刷新率：60Hz。 5、对比度：1200：1。 6、响应时间 (ms) 8。 7、视角 (H/V) 178°/178°。 8、视频输入接口：1 个 VIDEO、3 个 HDMI (3840*2160@30Hz)、2 个 USB、1 个 VGA。 9、音频输入接口：1 个 VIDEO AUDIO (L/R)、1 个 PC AUDIO。 10、音频输出接口：1 个 COAX、1 个 Earphone OUT。 ▲11、能实现门禁系统人员、车辆通行数据的实时展示。
23	86寸监视器	1台	宇视 (unv)	MW3286-F	浙江宇视科技有限公司	浙江	1、A 类液晶面板，满足 7*24 开机。 2、面板尺寸 (inches) 86。 3、分辨率 3840×2160；亮度 400；对比度 1200：1。 4、响应时间 8ms 色彩数 16.7M；可视视角 178°/178°。 5、视频输入接口 1 个 VGA、2 个 HDMI、1 个 DVI、1*DP。 6、音频接口 1 路输入、1 路输出。 7、全新彩色引擎还原，增加画面通透性。 8、支持遥控按键锁功能。 9、支持无信号下显示动态图像保护内容，可定制为多个图片或者多个文字。 10、支持画面色彩一致性调节 设备具备色彩诊断能力，并能对色彩进行自动修正。 11、设备符合还原准确性指标 ΔE 0.9。 12、可以设置当设备无输入信号时，一定时间后自动进入待机状态以节省功耗。 13、设备具备智能防灼屏功能，支持自动移动图像像素点防止屏幕灼伤。 14、支持蓝光护眼功能，开启护眼模式后，蓝光量可下降 30%。

91

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
							15、电源：AC 100~240V，50/60Hz，典型功耗（W）85。 ▲16、能实现门禁系统人员、车辆通行数据的实时展示。
24	13 寸监视器	1 台	宇视（unv）	MW3213-B	浙江宇视科技有限公司	浙江	1、A 类液晶面板，满足 7*24 开机。 2、面板尺寸（inches）43。 3、分辨率 3840×2160，亮度 400，对比度 1200：1。 4、响应时间 8ms 色彩数 16.7M，可视视角 178°/178°。 5、视频输入接口 1 个 VGA、2 个 HDMI、1 个 DVI，1*DP。 6、音频接口 1 路输入，1 路输出。 7、全新彩色引擎还原，增加画面通透性。 8、支持遥控按键功能，有效防止他人恶意操作。 9、支持无信号下显示动态图像保护内容，可定制为多个图片或者多个文字。 10、支持屏幕色彩一致性调节 设备需具备色彩诊断能力，并能对色彩进行自动修正。 11、设备的色彩还原准确性指标ΔE 0.9。 12、可以设置当设备无输入信号时，一定时间后自动进入待机状态以节省功耗。 13、设备具备智能防灼屏功能，支持自动移动图像像素点防止屏幕灼伤。 14、支持蓝光护眼功能，开启护眼模式后，蓝光量可下降 30%。 15、电源：AC 100~240V，50/60Hz；典型功耗（W）85。 ▲16、能实现门禁系统人员、车辆通行数据的实时展示。
25	数据终端	3 台	Lenovo	扬天 M460-20TAB	联想（北京）有限公司	北京	1、处理器：酷睿 12 代 i5-12400 配置。 2、运行内存：高频 DDR4 内存 16G 配置。 3、硬盘大小：固态硬盘，512G 配置。 4、显卡：集成显卡。 5、机箱：商用办公机箱。

92

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
							6、系统：Windows 11 基础版。配键鼠套装。 7、国家一级能效。
26	交换机	3 台	宇视（unv）	NSW2010-18GT2GP-POE-DT	浙江宇视科技有限公司	浙江	1、交换容量 40Gbps，包转发率 29.76Mpps。 2、配置端口：16 千兆电 POE+2 千兆电+2 千兆光；带千兆光模块数 2 个。 3、支持 Rlink、LLDP、MSTP、G.8032、Loop Detection。 4、MAC 地址 8K。 5、支持 IEEE802.3at、IEEE802.3af 标准，单口输出功率最高可达 30W。 6、工作环境：工作温度：-5~55℃；相对湿度：（10~90）%（无凝结）。 7、支持端口镜像和远程端口；支持 SNMP。 8、支持 POE 供电，自动检测识别标准 PoE 受电设备，智能供电，不会烧毁非标 PoE 受电设备或普通设备。
27	超 6 类网线	3 箱	一舟	D194-G	浙江一舟电子科技股份有限公司	浙江	1、305M/箱。 2、性能符合 TIA/EIA568B.2 六类标准。 3、导体：导体采用无氧铜。 4、通过信息产业部检验，线缆性能优于现行的 TIA/EIA-568 传输标准。 5、线缆结构：采用半紧外护套，中心为十字骨架。 6、外皮颜色：蓝色，灰色，黄色可选。 7、阻燃性：符合 GB5023.1-97 第 5.6.4 条标准。 8、线缆：24AWG，外径：6.5±0.2mm，铜芯线径标称直径为 0.570mm，公差为±0.05mm。 9、性能：250MHz 运行性能）最大衰减（db/100m）：33 最小 NEXT(db)：38.3 最小 FEXT(db)：5.3，PS NEXT(db)：36.3，ELFEXT（db/100m）：18.8，PS ELFEXT（db/100m）：16.8，回波损耗（db）：17.3。

93

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
28	超融合计算存储平台	2 节点	深信服	aServer-W-2205	深信服科技股份有限公司	深圳	一、硬件规格 1、规格：2U 的机架式服务器，可以放入 42U 标准机柜。 2、处理器：配置 2 颗 16 核 CPU Intel Xeon Gold 6326 处理器，主频 2.9GHz。 3、内存：配置 384GB 3200MHz DDR4 内存；内存插槽数量 32 个，最大内存可扩展至 2TB；具备内存回收机制，实现内存资源的动态复用。 4、硬盘：配置 10 块 3.5 寸 10T SATA 数据盘；2 块 240G SSD 系统盘（不占用前置硬盘槽）；2 块 3.84T Intel DC 系列 SSD 缓存盘，支持热插拔 SAS/SATA 硬盘，兼容 2.5 英寸和 3.5 英寸硬盘，配备 12 个 2.5/3.5 寸硬盘槽。 5、设备最多支持 5 个 PCIe 扩展插槽，配备 4 个 GE 端口和 4 个 10GE 端口（包含 4 个万兆多模光模块）；配置冗余电源。 6、RAID 功能：提供 raid 0/1/10 并支持 JBOD 直通。 ▲7、包含免费 3 年硬件保修服务。 ▲8、为了保证平台的兼容性和稳定性，要求“超融合计算存储平台”与“计算服务器虚拟化软件”、“虚拟存储软件”、“网络虚拟化软件”、“云计算管理软件”为同一品牌，并兼容集成到学校现有超融合平台，实现资源动态分配调度。 二、计算服务器虚拟化软件 配置 2 个物理 CPU 的计算服务器虚拟化软件授权，同时满足以下参数： ▲1、该虚拟化软件非 OEM 或贴牌产品，采用分布式管理架构，去中心化，管理平台不依赖于某 4 个虚拟机或物理机部署，采用分布式架构，虚拟化软件基于 KVM 开发，部署无需排布安装 OpenStack 相关组件。 ▲2、该超融合管理平台界面上提供虚拟机删除、开关机、挂起与恢复、重启、关闭、关闭电源、克隆、迁移、备份、模板导出、快照、标签管理等功能，并支持批量操作。 ▲3、可以支持扩展同一品牌的存储虚拟化、网络功能虚拟化、虚拟应用防火墙、虚拟应用交付、SSL VPN 软件、数据库审计软件等功能组件的，并支持统一管理，以保障

94

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
							平台的扩展性和兼容性。 4、支持纳管第三方主流虚拟化平台，可对 VMware 平台上的虚拟机进行管理，支持在本地管理平台实现对 VMware vCenter 中的虚拟机备份，并能够在超融合的平台实现 VMware 虚拟机的启动恢复。 5、支持双向迁移操作，可将 VMware 虚拟机迁移到超融合平台上，也可将超融合平台上的虚拟机迁移到 VMware vCenter 的集群中，迁移结束后的虚拟机可进行手动或自动重启操作。 6、支持 UPS QoS（UPS 联动），为尽可能保障数据中心断电场景下的业务，可在市电断电时通过 UPS 临时供应电量，当 UPS 电量过低时，按照虚拟机优先级先将不重要的虚拟机进行软关机。 7、当扫描到物理主机的内存条出现 ECC CE 和 UE 错误时，能够将对内存空间进行隔离并定位故障内存的槽位，减少硬件问题对业务的影响。 ▲8、为避免主机假死导致系列问题发生，支持识别假死主机并标签化为亚健康主机，通过邮件或短信告警提醒用户进行处理，并限制重要业务在亚健康主机上运行，规避风险。 9、支持漏洞及版本信息巡检，推送补丁及升级信息，并支持补丁管理、更新、回滚。 10、每个虚拟机都可以安装独立的操作系统，支持 Windows、Linux，并且支持国产操作系统包括：红旗 linux、中标麒麟、中标普华、深度 linux 等。 11、支持虚拟机的 HA 功能，当物理服务器发生故障时，该物理服务器上的所有虚拟机可以在集群之内的其它物理服务器上重新启动，以保障业务连续性。 12、支持动态资源扩展 DRX，系统支持自动评估虚拟机的性能，当虚拟机性能不足时自动为虚拟机增加 CPU 和内存资源，确保业务持续高效运行。 13、支持集群动态资源调度 DRS，系统支持自动评估物理主机的负载情况，当物理主机负载过高时，自动将该物理主机上的虚拟机迁移到其他负载较低的主机上，确保业务持

95

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
							续稳定和集群主机负载均衡。 14、支持无代理跨物理主机的虚拟机 USB 映射，需要使用 USB KEY 时，无需在虚拟机上安装客户端插件，且虚拟机迁移到其它物理主机后，仍能正常使用迁移前所在物理主机上的 USB 资源。 15、虚拟化软件自带无代理备份功能，无需安装备份软件，支持设置定期全量备份、增量备份、差异备份，支持用户灵活配置备份策略，备份文件保留时间最高可以达到 15 年，支持将虚拟机的备份文件定期归档到第二存储。 16、支持设置告警类型（紧急和普通），告警内容（集群、主机、虚拟机、CPU、内存、磁盘），针对告警信息平台可自动给出告警处理建议，同时支持将告警信息以短信和邮件方式发送给管理员。 ▲17、提供基于 PowerShell 的 CLI 命令行功能，通过 PowerShell 脚本可简化用户运维操作。 18、支持点击还原按钮，还原回收站列表指定项，可恢复 30 天内已删除的虚拟机，可以查看回收站列表项信息，包括名称、描述、存储和删除时间和保留时间。 三、网络虚拟化软件 配置 2 个 CPU 的网络虚拟化软件授权，同时满足以下参数： 1、在管理平台上可以通过拖拽虚拟设备图标和连线就能完成网络拓扑的构建，快速的搭建整个业务逻辑，支持对整个平台虚拟设备实现统一的管理，提升运维管理的工作效率。 2、支持管理网、业务网、数据通信网（VLAN）和存储网复用相同物理网口；推荐两个网口聚合，最多支持 8 个网口聚合；网口复用后，支持对不同网络平面进行流量隔离和 VLAN 隔离，为网络中的每个虚拟机提供内置的网络故障切换和负载均衡能力。 3、支持创建分布式虚拟防火墙，可基于虚拟机、虚拟机组、虚拟机标签、IP、IP 范

95

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
							围、IP 组构建安全防火墙，当虚拟机在不同的物理节点之间迁移时，安全策略随之移动。 4、分布式防火墙中可以进行创建策略操作，可以对已创建策略进行设置，包括源、目的和状态等信息，可以查看已创建的策略列表项信息，可以点击分布式防火墙中的实时拦截日志跳转到拦截日志和直通页面，可以进行实时拦截日志操作，可以查看实时拦截日志列表项信息，包括时间、源、IP 地址、协议（ICMP）、数据包大小和匹配策略名称，可以通过开启数据直通临时排查数据流量问题。 5、虚拟路由器配置不限制个数，虚拟路由器支持 HA 功能，当虚拟路由器运行的主机出现故障时，可以实现故障自动恢复，保障业务的高可靠性。 6、可以支持手动指定虚拟路由器运行在固定的物理主机上，可以自动将虚拟路由器规划到高性能和热吞吐的物理主机上。 7、支持跳转连通性探测页面，可以设置探测对象信息，包括网口、对象类型、IP 地址，可以点击开始探测按钮查看探测页面信息，可以在网络连通性探测页面查看网络探测是否成功。 ▲8、超融合需提供网络可视化组件，可在图形化界面上观察到所有虚拟机的流量走向与访问关系，包括源 IP、目的 IP、访问次数、服务类型等。 9、超融合能够提供端口镜像功能，支持将超融合内部网络流量镜像到内部虚拟机、第三方安全设备进行流量审计，可联动安全态势感知平台进行流量检测。 ▲10、为了保障设备的兼容性和稳定性，我公司所提供的产品与货物“计算服务器虚拟化软件”、“虚拟存储软件”、“超融合一体机”、“持续数据保护软件”、“云计算管理平台”为同一品牌产品； 四、虚拟存储软件 配置 2 个物理 CPU 的存储虚拟化软件授权，不限制硬盘容量，同时满足以下参数： 1、分布式存储能够提供超高性能，性能随着节点数增加而线性增长，三节点集群能够

97

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
							提供百万级 IOPS 和 126GB/s 以上的带宽能力。 2、支持标准的 iSCSI 协议，允许外部物理主机或应用通过标准的 iSCSI 接口访问虚拟存储，实现 Server SAN、IP-SAN、FC-SAN、NAS 的融合；通过 iSCSI 透传/非透传指令使虚拟机支持存储设备映射（RDM），可以将存储设备上的 LUN 直接映射给虚拟机使用。 3、支持以磁盘为单位创建分卷，可将集群内固态硬盘组成一个高性能全闪存存储池，满足高性能应用需求，将固态硬盘和机械硬盘组成一个大容量混合存储池，满足普通应用需求，以更低成本灵活满足不同业务对存储性能容量的不同需求，并降低故障影响范围。 ▲4、支持启动聚合副本后，将会有 1 个副本聚合在一台主机，虚拟机优先在聚合主机运行，实现数据的本地读取，降低网络开销。 5、支持条带化功能，实现分布式 raid0 的性能提升效果，并且支持以虚拟磁盘为单位设置不同的条带数。 6、支持多种硬盘状态检测监控及告警，包括“健康”状态、“亚健康”状态、“故障”状态，不同状态的硬盘在 UI 上呈现不同的特征或告警。 7、支持数据重建智能保护业务性能，可以对数据重建速度进行智能限速，避免数据重建过程中 IO 性能占用导致对业务的性能造成影响。 8、为了便于部署关键业务系统，虚拟存储可支持 Oracle RAC，支持共享盘，及共享块设备，支持静默式安装。 9、支持对虚拟机业务按照小时/天/周自定义设置定时快照策略，以便业务发生故障时能够快速还原至原虚拟机或者通过对快照进行克隆的方式生成全新虚拟机，进而恢复至业务运行状态。 10、支持呈现硬盘的状态，提供隔离硬盘、替换硬盘功能，消除硬盘异常对业务的影响。 11、支持坏道扫描及修复功能，发现坏道后，主动修复坏道区域的数据，及时恢复数据。

95

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
							副本的冗余性：当硬盘的坏道数过多，系统能自动将该盘的数据迁移至其他健康的硬盘上。 12、支持磁盘亚健康监测，包括 PCIe SSD 寿命告警、硬盘卡、慢的检测和告警、IO 错误告警、RAID 卡错误告警等，支持邮件和短信告警。 13、支持选择多种克隆方式，包括快速全量克隆、全量克隆和链接克隆，可查看通过链接克隆的虚拟机是否运行正常，可以设置克隆完成后自动启动克隆虚拟机操作。 14、支持数据重建优先级调整，可以查看数据重建任务列表信息，包括对象名称、对象类型、数据量和优先级等信息，可以点击操作中的优先级对数据重建进行优先重建，保证重要的业务优先恢复数据的安全性。 15、支持对虚拟机配置一致性组，对整个一致性组进行快照。 16、支持对虚拟机或虚拟磁盘设置不同的分层 QoS 能力，区分出高性能虚拟机、普通性能虚拟机和低性能虚拟机。 17、支持智能坏道预测，准确识别出接下来会出现坏道的硬盘，实现故障前预测并处理，规避故障风险。 18、支持硬盘寿命预测功能，可预估硬盘剩余可使用时间，进行实时预警，提醒用户在寿命到期之前可实现在对业务无影响的情况下安全更换硬盘。 五、云计算管理软件 1、支持查看资源池整体资源使用情况（CPU、内存、磁盘总容量及使用率，物理主机、云主机、集群的总数、运行状态等）。 2、支持查看物理主机、云主机（CPU、内存占用）资源占用排行榜 Top5。 3、支持同时兼容多版本超融合 HCI 和 VMware 资源池，具备大规模资源池的纳管能力，可支持跨地域的多集群管理，多集群的物理节点纳管规模超过 1000 台。 4、支持点击单个资源池后显示资源池计算资源的占用率和使用率、存储资源使用率、和监控概览。

96

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
							5、支持点击单个资源池后显示资源池物理主机的信息（管理口 IP、规格、CPU 使用率、内存使用率、资源数等）。 6、支持点击单个资源池后显示资源池所有资源列表（物理主机、存储资源、云主机、NFV 设备等）以及其对应的规格和资源使用率。 7、支持点击单个超融合集群后显示集群中存储的名称、类型、性能标签、所属集群、总容量、使用率、IO 速率、其上运行的云主机数。 8、支持异构纳管，支持同时纳管 ARM/AS6 架构的 HCI 集群及资源管理。 9、支持单个或批量创建超融合 HCI 类型云主机，创建时支持选择镜像、资源池、计算规格（CPU、内存、插槽数、每个插槽核数、运行位置等）、存储规格（虚拟存储盘、物理磁盘等）、网络规格（支持添加网卡）、USB（添加 USB 设备）及其他高级选项（设定云主机自动开机、标记为重要虚拟机、自动异常重启、启用 CPU 热添加、内存热添加、UUID、内存回收机制）。 10、支持删除、修改、查询云主机配置（设置基本信息、计算规格、存储规格、网络规格、引导顺序、物理机开机自动运行、标记重要云主机、异常重启、热添加、启用 UUID 等）。 11、支持管理云主机（克隆、批量克隆、创建快照、迁移、开关机操作、挂起、设置 IP、密码设置、绑定标签、绑定和解绑弹性 IP、启用磁盘加密、制作镜像、导出、分配、回收、打开控制台等功能）。 12、支持管理公共镜像（ISO、内置镜像），资源池可见范围，并通过镜像直接创建云主机。 13、支持管理平台网络拓扑（云主机、网络设备、NFV 设备的添加、删除、配置等），支持批量操作，所碰即所得。 14、支持将不同资源池组成连通域，添加资源池，移除资源池和删除连通域操作，最多可支持纳管 1024 台物理节点。

100

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
29	校外访客及车辆入校预约系统	1套	金智	定制	江苏金智教育信息股份有限公司	江苏	服务简介： 校园如果实行门禁管控，校外访客及车辆入校需要提前预约后方可进入，入校人员可以联系被拜访老师代为申请入校，也可以自行在系统上申请，待相关责任人审批通过之后，系统会生成一个通行码在入校时用于查验，门卫在核验了通行码的有效性后方可通行，可与闸机对接通过人脸识别认证后，即可入校，也提供与道闸系统对接的集成方案，审核后，道闸识别后，车辆可直接进入。 ▲1、访客申请及入校审批： 1) 访客可通过校内人员分享的二维码，通过微信扫码后发起人员入校的申请，可填写人员基本信息、车牌信息、同行人员信息等，申请通过后会给访客发放电子通行证。 2) 支持校内归口单位发起申请，根据管理员配置实现不同审核流程。教职工填写校外人员信息，发起入校申请，可填写多条校外人员信息；支持人员信息导入。 3) 申请人可查询入校申请审批进度和审核意见，审批发送变化时支持移动、PC 多种终端提醒。 4) 由入校申请需审批时单位负责人、保卫处能通过移动、PC 等终端接收提醒，并处理审核；支持审核人查询本人已审核完成的申请记录。 5) 包括学生家长或亲属预约进宿舍，预约后可选具体宿舍的楼栋名称，预约数据通过审核后，可推送到宿舍的闸机系统，闸机即可实现自动放行。 6) 访客预约时增加照片作为附件，附上照片的说明，审核通过后，将照片数据通过数据中台同步到学校的大门闸机、宿舍闸机系统的人脸库，相应闸机予以放行通过。 ▲2、校电子凭证及核验： 1) 支持入校申请审批通过后，以短信的方式向校外人员手机号发生电子凭证，校外人员凭电子凭证入校。 2) 具有保卫人员扫码功能，保卫人员可通过手机扫描校外人员入校电子凭证二维码，核验校外人员入校信息；并记录校外人员进出校时间。

101

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
							▲3、教职工车辆申请： 对于公务用车的车辆，校内教职工可发起申请，审批通过后系统会将数据录入到闸机中。 ▲4、费用结算： 1) 支持管理部门定期对其他业务部门所产生的车辆通行费用进行结算，便于定期做好费用上的结算。 2) 发送预约短信：校外人员进出校审批通过系统向校外人员发送入校凭证短信，如遇到特殊情况校外人员没有接收短信或短信丢失时，可通过该功能重复向校外人员发送短信。 3) 干预：校外人员入校后，如未按照规定时间出校或未按照规定进行离校登记，系统就认为该外来人员为异常人员，管理员或保卫处通过该功能对这类异常进行处理并标记处理方式。 4) 查询统计 1) 支持对校外人员、车辆按照申请日期、单位等查询统计。 2) 支持保卫处或管理员查询到校外人员的数据统计结果：可统计校外人员申请人数、申请车辆、进校人数、出校人数和异常人数等。 3) 支持保卫处或管理员查询人员的进出记录。 4) 支持统一认证登录并完成校内的统一身份认证系统单点登录。 5、支持 H5 轻应用嵌入学校移动 APP 或者 H5 页面（例如钉钉、企业微信、微信公众等，具体以校方待定）。 6、支持与学校的数据中心、统一身份认证以及统一融合门户完成集成对接：该系统的待办任务、消息中心等与统一融合门户对接，全校师生只需登录统一融合门户，即可看到该系统的待办任务、流程任务以及消息推送等。 7、系统的业务数据及应用操作可直接集成到学校统一融合门户进行相关操作。

102

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
							▲11、承诺根据学校数据治理的需要，免费开放用户数据接口，实现与第三方系统数据的双向互联互通；免费提供数据视图及数据库字典，配合学校完成数据治理。 校园身份二维码时基于个人电子身份管理体系下的个人统一码，支持用户在移动设备上查看校园身份二维码，并可以通过校园身份二维码完成从线下进出校、进出图书馆/宿舍、线下消费等一系列场景下的个人身份鉴权。 1、支持门禁二维码配置，配置后个人中心二维码的时效性配置，配置个人中心二维码刷新时间。 2、支持配置线下认证的身份二维码基本属性、扩展属性以及口令等参数信息来实现不同的使用场景下的二维码应用。 3、与一卡通消费系统集成，可实现动态扫码消费场景一码通行。 4、可根据学校要求，配置校园身份二维码的背景图片、学校 LOGO、二维码描述、帮助描述、扩展属性、二维码页面链接，且二维码页面链接支持一键复制。二维码页面链接可作为今日校园、钉钉、企业微信等移动端的微应用。 5、支持统一认证登录并完成校内的统一身份认证系统单点登录。 6、支持 H5 轻应用嵌入学校移动 APP 或者 H5 页面（例如钉钉、企业微信、微信公众等）。 7、支持与学校的数据中心、统一身份认证以及统一融合门户完成集成对接：该系统的待办任务、消息中心等与统一融合门户对接，全校师生只需登录统一融合门户，即可看到该系统的待办任务、流程任务以及消息推送等。 8、系统的业务数据及应用操作可直接集成到学校统一融合门户进行相关操作。 ▲9、免费提供至少 15 个网上办事大厅工作流程。 ▲10、承诺根据学校数据治理的需要，免费开放用户数据接口，实现与第三方系统数据的双向互联互通；免费提供数据视图及数据库字典，配合学校完成数据治理。
30	一码通行管理系统	1套	金智	V7.0	江苏金智教育信息股份有限公司	江苏	
31	校园数据	1项	金智	定制	江苏金智教	江苏	平台和系统均采用 B/S 结构，可运行于 Unix、Linux、windows 等高性能操作系统。

103

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
	治理				育信息股份有限公司		续：开发技术采用 J2EE 标准、组件技术及在数据交换上对 XML 的支持，使系统功能最优化，同时将整体系统内部在技术上的相互依赖性减至最低。 1、平台及应用系统软件遵循 J2EE 的技术路线，采用 Java 编程语言和服务端 Java 技术进行开发，业务应用系统基于 oracle 数据库上。 2、采用面向对象的组件技术，着重于开发构成应用程序“业务对象”的可重复使用的组件，利用这些组件顺利地建立分布式应用程序；并通过业务组件库实现行业知识的积累；组件采用面向对象的思维构建，组件之间可以继承，组件之间从物理和逻辑上都是隔离的。 3、应用程序开发与运行结构要基于统一的技术开发平台的三层架构，即 Web 服务器、应用支撑服务器和数据库服务器。 4、能完成跨业务部门的业务流程和相对应的细粒度度的分级授权体系。 5、各应用系统充分利用现有先进技术手段，采用相同的体系结构和运行平台，基于多层架构和组件技术，进行构建，整体架构基于 Spring 的 MVC 结构，分为显示层、控制层、服务层、持久化层；组件的执行是以模型进行驱动，每层都有相应的模型配置，引擎解析这些模型，自动实现各层的功能做到系统结构层次清晰；所有应用逻辑、流程、数据等都能够根据实际业务要求的颗粒度进行封装。 6、平台支持多机负载均衡模式。 7、系统采用学校的数据标准进行设计，数据字典须基于学校标准建设。 8、根据学校要求，将校外人员访客预约和车辆预约的数据同步到数据治理平台，并生成标准层数据。 9、将校外人员访问后进出校门数据、宿舍门禁进出的数据梳理并经过接口方式打包封装，并同步通过接口同步展示。 ▲10、宿舍大屏展示：整体划分为以下几个版块，包括：楼栋入口通道的行人实时视频监控、楼栋出口通道的行人实时视频监控、进入宿舍的实时人员的基本信息，实时在校

104

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
							的校外预约家属的总数，点击可下钻展示具体的人员姓名、联系方式、访问宿舍房间号等信息；统计当前晚归人员，统计当前在宿舍的外来人员信息、统计当前晚归的学生信息、超 一天不在宿舍的学生信息、本楼栋宿舍的学生数(饼状图展示其中在宿舍/晚归、超一天不在宿舍的数据和比例)并显示基本信息，实际页面的长宽比例、像素以实际适配大屏为准，可根据学校要求进行展示信息的调整。 ▲11、南北校门车辆屏展示：整体划分以下几个版块，包括：进大门的车辆实时视频监控画面、出大门的车辆实时视频监控画面、当日进出校的学校内部车流统计数量、当日进出校的外部预约车流统计数量，分南门和北门均需展示；实际页面的长宽比例、像素以实际适配大屏为准，可根据学校要求进行展示信息的调整。 ▲12、人员通道大屏展示：整体划分为一下几个版块，具体包括：进校门人行通道实时视频监控、出校门人行通道实时视频监控、当日校内人员进校人员总人数、当日外来人员总人数、当日外来人员未离校总人数；分南门和北门均需展示，实际页面的长宽比例、像素以实际适配大屏为准，可根据学校要求进行展示信息的调整。 ▲13、门卫指挥中心大屏展示：包括南北门的行人展示屏、车辆展示屏和主展示屏，其中主展示屏内容如下：在校车辆和在校人员数据方面，展示按天的折线图情况，以便分析高峰、低峰期数量；展示当日在校未离校的车辆总数及在校未离校的人员总数，可点击下钻并展示具体的人员信息（包含姓名、联系电话、进校时间）、车辆信息（包含车牌、进校时间）。 ▲14、大屏车辆预约信息和访客预约信息与车辆闸机、人行通道闸机的数据打通，并保障数据同步及时性。 15、其他在校停留车辆信息，在校停留人员信息需与校外访客及车辆入校预约系统数据打通，可设置停留时长预警，例如车辆停留学校超过 1 天，预警提醒给保卫处指定管理人员或者领导。

105

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
							16、支持与财务系统数据打通,获取到未缴费的学生信息,并按照学校实际要求设置其进出宿舍的权限。 17、认证授权:需保证采购人的合法性和采购人使用应用信息资源的权力,避免内部敏感信息泄露和服务所提供的信息资源被非法访问,造成严重的安全事件。 18、信息保密:需充分利用密码技术,对于需要保密的信息,采用密码技术进行加解密处理,防止信息的非授权泄露,确保涉密信息在产生、存储、传递和处理过程中的保密。 19、数据完整性:需建立数据完整性检验机制,保证收发双方数据的一致性,防止信息被非授权修改。 20、审计:需记录应用日志,对事件进行分析,并能提供预警信息。 21、数据备份:需利用数据库的备份功能将建设的平台和系统数据备份到指定的服务器或存储系统上。 22、我公司从物理安全、网络安全、系统安全、应用软件安全、数据备份安全等几个方面提出配套的安全体系完善方案,以便防范安全风险。 23、支持网页内嵌流媒体,与视频监控系統对接,实时显示摄像头人员进出画面。 24、支持页面的权限匹配,管理员在其对应的页面展示其管理楼栋的摄像头画面和进出数据。 ▲25、完成南北门 4 块大屏、保卫办公室 5 块大屏和学生公寓 16 块液晶显示屏展示,同时供货时提供原系统承诺,校内学生公寓或校门其他地方适用类似展示模板的,永久免费。
32	窗帘	1 项	国产	定制	国产	中国	1、材料:涤纶材质。 2、遮光度:90-99%。 3、安装方式:罗马杆。 4、尺寸 1: 3100*2480mm 两套; 尺寸 2: 3100*4170mm 两套; 1000*2300mm 一套; 2000*2300mm 一套。

106

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
33	办公桌	1 项	国产	定制	国产	中国	1、材质:人造实木板。 2、组合方式: L 型。 3、尺寸: 1600*700*3650 两套; 2700*600*1100 一套。
34	南北门环境改造	1 项	定制	定制	广西皓翎信息技术有限公司	广西	1、对原有校门按照学校要求进行环境装修改造。 2、配合机动车通道、非机动车通道以及人行通道安装需求,对校门进行二次装修改造。 3、配合学校出设计图稿,经学校审批同意后再行实施。 4、东南门遮阳罩定制,结构材质为镀锌钢管,顶棚材质为耐力板,尺寸根据业主实际需求实施前确认。
35	施工集成	1 项	定制	定制	广西皓翎信息技术有限公司	广西	▲1、学校南北门人员通道、非机动车通道,机动车通道安装、调试等。 ▲2、实现软硬件及网络系统集成,完成数据统一互联互通。 ▲3、南北门人员通道、非机动车通道、机动车通道提供 7*24 小时现场响应及处理各项故障,服务期 6 年; 响应文件中已提供加盖公章承诺,承担对应法律责任。

法定代表人或者委托代理人(签字或盖章): 甘银芳

供应商(电子签章): 广西皓翎信息技术有限公司

日期: 2025 年 5 月 30 日

107

6. 技术要求偏离表

8. 技术要求偏离表

技术要求偏离表

采购项目编号: GXZC2025-11-001107-GXNC

采购项目名称: 广西民族师范学院南北大门智能化建设项目

分标号: /

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
1	人员通道左	摆式速通门(左边机) 1、设备钢板厚度:机箱≥1.2mm,机盖≥1.5mm,材质:304拉丝不锈钢。 2、配置直流无刷电机。 3、门翼材质:亚克力;适配通道宽度:650mm~1050mm。 4、设备机身外壳的人员通行检测部分、指示部分应符合 IK01 的要求;其他表面应符合 IK07 的要求。 5、支持接入遥控装置,实现双向开门和单方向常开功能;遥控距离应≥30m。 6、支持反向通行、尾随等非法入侵行为检测,可通过声、光等形式发出警示。 7、支持双向计数功能,可统计进入人数、出向人数、通行总数。 8、支持红外防火、机械防火功能:当门翼受到外力碰撞后,应能恢复到正常状态。 9、支持控制、驱动、阻挡和视觉/听觉指示等部分的自检功能,并有相应的动作或指示。 10、支持故障自检功能,有异常时可报警提示。	摆式速通门(左边机) 1、设备钢板厚度:机箱1.2mm,机盖1.5mm,材质:304拉丝不锈钢。 2、配置直流无刷电机。 3、门翼材质:亚克力;适配通道宽度:650mm~1050mm。 4、设备机身外壳的人员通行检测部分、指示部分符合 IK01 的要求;其他表面符合 IK07 的要求。 5、支持接入遥控装置,实现双向开门和单方向常开功能;遥控距离≥30m。 6、支持反向通行、尾随等非法入侵行为检测,可通过声、光等形式发出警示。 7、支持双向计数功能,可统计进入人数、出向人数、通行总数。 8、支持红外防火、机械防火功能:当门翼受到外力碰撞后,应能恢复到正常状态。 9、支持控制、驱动、阻挡和视觉/听觉指示等部分的自检功能,并有相应的动作或指示。 10、支持故障自检功能,有异常时可报警提示。	无偏离

108

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		11、断电时系统会自动将门翼解锁,可手动推摆成敞开状态。 12、支持红外检测功能,≥16对红外光幕;支持红外故障检测功能,通过中文显示屏显示各红外遮挡情况;当某一红外模块损坏时,设备应在15min报警后屏蔽该红外模块,其他红外模块能继续使用。 13、支持通过显示屏显示通道控制板配置信息,通过按键可配置工作模式(常开、常闭)、控制模式、开门时间等参数。 14、闸机内部模块应为同一空气开关统一供电;闸机控制板应支持12V电源输出。 15、打开设备机身外壳应使用专用工具;机身应具备牢固安装的结构;盖板钢板材质厚度应≥1.5mm。 16、工作电压:AC220V;环境温度-20℃~60℃。	11、断电时系统会自动将门翼解锁,可手动推摆成敞开状态。 12、支持红外检测功能,16对红外光幕;支持红外故障检测功能,通过中文显示屏显示各红外遮挡情况;当某一红外模块损坏时,设备能在15min报警后屏蔽该红外模块,其他红外模块能继续使用。 13、支持通过显示屏显示通道控制板配置信息,通过按键可配置工作模式(常开、常闭)、控制模式、开门时间等参数。 14、闸机内部模块为同一空气开关统一供电;闸机控制板支持12V电源输出。 15、打开设备机身外壳使用专用工具;机身具备牢固安装的结构;盖板钢板材质厚度1.5mm。 16、工作电压:AC220V;环境温度-20℃~60℃。	
2	人员通道中	摆式速通门(中间机) 1、设备钢板厚度:机箱≥1.2mm,机盖≥1.5mm,材质:304拉丝不锈钢。 2、配置直流无刷电机。 3、门翼材质:亚克力;适配通道宽度:650mm~1050mm。 4、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。 5、支持接入遥控装置,实现双向开门和单方向常开功能;遥控距离应≥30m。 6、支持反向通行、尾随等非法入侵行为检测,可通过声、光等形式发出警示。 7、支持双向计数功能,可统计进入人数、出向人数、通行总数。	摆式速通门(中间机) 1、设备钢板厚度:机箱1.2mm,机盖1.5mm,材质:304拉丝不锈钢。 2、配置直流无刷电机。 3、门翼材质:亚克力;适配通道宽度:650mm~1050mm。 4、设备机身外壳的人员通行检测部分、指示部分符合 IK04 的要求;其他表面符合 IK07 的要求。 5、支持接入遥控装置,实现双向开门和单方向常开功能;遥控距离≥30m。 6、支持反向通行、尾随等非法入侵行为检测,可通过声、光等形式发出警示。 7、支持双向计数功能,可统计进入人数、出向人数、通行总数。	无偏离

109

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		8、支持红外防夹、机械防夹功能：当门翼受到外力碰撞后，应能恢复到正常状态。 9、支持控制、驱动、阻挡和视觉/听觉指示等部分的自检功能，并有相应的动作或指示。 10、支持故障自检功能，有异常时可报警提示。 11、断电时系统会自动将门解锁，可手动推撑成敞开状态。 12、支持红外检测功能，≥ 16 对红外光幕；支持红外故障检测功能，通过中文显示屏显示各红外遮挡情况。当某一红外模块损坏时，设备应在 15min 报警后屏蔽该红外模块，其他红外模块能继续使用。（响应文件中提供国家认可的有资质的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告复印件，并加盖供应商 CA 签章） 13、支持通过显示屏显示通道控制板配置信息，通过按键可配置工作模式（常开、常闭）、控制模式、开门时间等参数。 14、闸机内部模块应为同一空气开关统一供电；闸机控制板应支持 12V 电源输出。 15、打开设备机身外壳使用专用工具；机身应具牢固安装的机构，盖板钢板材料厚度应≥1.5mm。（响应文件中提供国家认可的有资质的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告复印件，并加盖供应商 CA 签章） 16、工作电压：AC220V；环境温度-20℃~60℃。	8、支持红外防夹、机械防夹功能：当门翼受到外力碰撞后，能恢复到正常状态。 9、支持控制、驱动、阻挡和视觉/听觉指示等部分的自检功能，并有相应的动作或指示。 10、支持故障自检功能，有异常时可报警提示。 11、断电时系统会自动将门解锁，可手动推撑成敞开状态。 12、支持红外检测功能，16 对红外光幕；支持红外故障检测功能，通过中文显示屏显示各红外遮挡情况。当某一红外模块损坏时，设备能在 15min 报警后屏蔽该红外模块，其他红外模块能继续使用。（响应文件中提供国家认可的有资质的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告复印件，并加盖供应商 CA 签章）（已提供，详见：9. 对应采购需求的技术要求、商务要求提供的其他文件资料-9.1 中） 13、支持通过显示屏显示通道控制板配置信息，通过按键可配置工作模式（常开、常闭）、控制模式、开门时间等参数。 14、闸机内部模块为同一空气开关统一供电；闸机控制板支持 12V 电源输出。 15、打开设备机身外壳使用专用工具；机身具备牢固安装的机构，盖板钢板材料厚度 1.5mm。（响应文件中提供国家认可的有资质的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告复印件，并加盖供应商 CA 签章）（已提供，详见：9. 对应采购需求的技术要求、商务要求提供的其他文件资料-9.1 中） 16、工作电压：AC220V；环境温度-20℃~60℃。	
3	人员通过	摆式速通门(右边机)	摆式速通门(右边机)	无偏离

110

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
	-右	1、设备钢板厚度：机箱≥1.2mm，机盖≥1.5mm，材质：304 拉丝不锈钢。 2、配置直流无刷电机。 3、门翼材质：亚克力；适配通道宽度：650mm~1050mm。 4、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。 5、支持接入遥控装置，实现双向开门和单方向常开功能；遥控距离应≥30m。 6、支持反向通行、尾随等非法入侵行为检测，可通过声、光等形式发出警示。 7、支持双向计数功能，可统计进入人数、出向人数、通行总数。 8、支持红外防夹、机械防夹功能：当门翼受到外力碰撞后，应能恢复到正常状态。 9、支持控制、驱动、阻挡和视觉/听觉指示等部分的自检功能，并有相应的动作或指示。 10、支持故障自检功能，有异常时可报警提示。 11、断电时系统会自动将门解锁，可手动推撑成敞开状态。 12、支持红外检测功能，≥ 16 对红外光幕；支持红外故障检测功能，通过中文显示屏显示各红外遮挡情况。当某一红外模块损坏时，设备应在 15min 报警后屏蔽该红外模块，其他红外模块能继续使用。 13、支持通过显示屏显示通道控制板配置信息，通过按键可配置工作模式（常开、常闭）、控制模式、开门时间等参数。 14、闸机内部模块应为同一空气开关统一供电；闸机控制板	1、设备钢板厚度：机箱 1.2mm，机盖 1.5mm，材质：304 拉丝不锈钢。 2、配置直流无刷电机。 3、门翼材质：亚克力；适配通道宽度：650mm~1050mm。 4、设备机身外壳的人员通行检测部分，指示部分符合 IK04 的要求；其他表面符合 IK07 的要求。 5、支持接入遥控装置，实现双向开门和单方向常开功能；遥控距离 30m。 6、支持反向通行、尾随等非法入侵行为检测，可通过声、光等形式发出警示。 7、支持双向计数功能，可统计进入人数、出向人数、通行总数。 8、支持红外防夹、机械防夹功能：当门翼受到外力碰撞后，能恢复到正常状态。 9、支持控制、驱动、阻挡和视觉/听觉指示等部分的自检功能，并有相应的动作或指示。 10、支持故障自检功能，有异常时可报警提示。 11、断电时系统会自动将门解锁，可手动推撑成敞开状态。 12、支持红外检测功能，16 对红外光幕；支持红外故障检测功能，通过中文显示屏显示各红外遮挡情况。当某一红外模块损坏时，设备能在 15min 报警后屏蔽该红外模块，其他红外模块能继续使用。 13、支持通过显示屏显示通道控制板配置信息，通过按键可配置工作模式（常开、常闭）、控制模式、开门时间等参数。 14、闸机内部模块为同一空气开关统一供电；闸机控制板支	

111

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		应支持 12V 电源输出。 15. 打开设备机身外壳使用专用工具；机身应具备牢固安装的结构，盖板钢板材料厚度 1.5mm。 16. 工作电压：AC220V；环境温度 -20℃~60℃。	特 12V 电源输出。 15. 打开设备机身外壳使用专用工具；机身具备牢固安装的结构，盖板钢板材料厚度 1.5mm。 16. 工作电压：AC220V；环境温度 -20℃~60℃。	
4	二维码阅读器	1、读取码制(手机+纸质)：二维：QR CODE、PDF417 等；一维：EAN-8、EAN-13、ISBN-13、CODE39、CODE93、CODE128、UPC、ITF、CodeBar 等。 2、读取速度：30ms/次。 3、读取距离：0-10cm。 4、通讯接口≥1 路 RS485。 5、识读窗尺寸：≥50mm*50mm。 6、工作电压 DC5V-15V。 ▲7、支持与本项目一码通行管理系统数据平台对接，实现通道通行人员展示一码通行二维码进行身份鉴权，并授权通道通行。授权权限由现有学生公寓人脸数据平台进行统一管理。响应文件中提供对接承诺函，格式自拟，并加盖供应商 CA 签章。	1、读取码制(手机+纸质)：二维：QR CODE、PDF417 等；一维：EAN-8、EAN-13、ISBN-13、CODE39、CODE93、CODE128、UPC、ITF、CodeBar 等。 2、读取速度：30ms/次。 3、读取距离：0-10cm。 4、通讯接口 1 路 RS485。 5、识读窗尺寸：50mm*50mm。 6、工作电压 DC5V-15V。 ▲7、支持与本项目一码通行管理系统数据平台对接，实现通道通行人员展示一码通行二维码进行身份鉴权，并授权通道通行。授权权限由现有学生公寓人脸数据平台进行统一管理。响应文件中提供对接承诺函，格式自拟，并加盖供应商 CA 签章。（已提供，详见：9. 对应采购需求的技术要求、商务要求提供的其他文件资料-9.2 中）	无偏离
5	身份证读卡器	1、标准规范：符合 GA450-2013 台式居民身份证阅读器通用技术要求，兼容 ISO14443-B 标准。 2、阅读距离：0-30mm。 3、读卡响应速度<1s。 4、通讯接口：USB。 5、工作频率：13.56MHZ (rf)。 6、工作电压：USB 供电/5V。	1、标准规范：符合 GA450-2013 台式居民身份证阅读器通用技术要求，兼容 ISO14443-B 标准。 2、阅读距离：0-30mm。 3、读卡响应速度<1s。 4、通讯接口：USB。 5、工作频率：13.56MHZ (rf)。 6、工作电压：USB 供电/5V。	无偏离

112

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		7、使用环境温度：0-50℃湿度：20%-93%。 ▲8、支持与现有学生公寓人脸数据平台对接，实现读取通行人员身份信息信息进行身份鉴权，并授权通道通行；授权权限由现有学生公寓人脸数据平台进行统一管理。响应文件中提供对接承诺函，格式自拟，并加盖供应商 CA 签章。	7、使用环境温度：0-50℃湿度：20%-93%。 ▲8、支持与现有学生公寓人脸数据平台对接，实现读取通行人员身份信息信息进行身份鉴权，并授权通道通行；授权权限由现有学生公寓人脸数据平台进行统一管理。响应文件中提供对接承诺函，格式自拟，并加盖供应商 CA 签章。（已提供，详见：9. 对应采购需求的技术要求、商务要求提供的其他文件资料-9.3 中）	
6	人员闸机人脸识别终端	1、≥7 英寸触摸屏，分辨率≥600×1024，触摸屏虚拟按键。 2、识别率≥99%；最快识别速度≤0.2s。 3、内置深度学习芯片，支持本地离线识别，人脸库容≥5W，人员库≥16 个；卡号库容≥5W。 4、本机记录容量：不带图≥20 万条；带小图≥5 万条。 5、≥200 万宽动态摄像头，支持智能测光。 6、内置 wifi 模块，支持 wifi 接入/wifi 热点模式。 7、支持广告模式，可自由设置图片、视频等的轮播周期并支持统计播放时长。 8、设备应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。 9、集成离线语音合成引擎，支持播放认证成功人员姓名，并播放各类语音提示自定义功能。 10、支持 H.265 编码格式，支持视频录像及抓拍图片功能，能导出录像和图片。 11、支持通过 RS485 接入安全模块，防止主机被恶意破坏的情况下门锁被打开。 12、支持设备本地管理和 web 后台管理，可进行人员录入、	1、7 英寸触摸屏，分辨率 600×1024，触摸屏虚拟按键。 2、识别率 99%；最快识别速度 0.2s。 3、内置深度学习芯片，支持本地离线识别，人脸库容 5W，人员库 16 个；卡号库容 5W。 4、本机记录容量：不带图 20 万条；带小图 5 万条。 5、200 万宽动态摄像头，支持智能测光。 6、内置 wifi 模块，支持 wifi 接入/wifi 热点模式。 7、支持广告模式，可自由设置图片、视频等的轮播周期并支持统计播放时长。 8、设备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。 9、集成离线语音合成引擎，支持播放认证成功人员姓名，并播放各类语音提示自定义功能。 10、支持 H.265 编码格式，支持视频录像及抓拍图片功能，能导出录像和图片。 11、支持通过 RS485 接入安全模块，防止主机被恶意破坏的情况下门锁被打开。 12、支持设备本地管理和 web 后台管理，可进行人员录入、	无偏离

113

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		参数配置、系统维护等操作。 ▲13、支持单个人员导入最多底库照片不少于 6 张。 14、内置麦克风与扬声器，支持与室内机及管理机双向对讲功能，对讲延迟≤350ms。 15、支持图像调节，调节内容包括：亮度、饱和度和对比度、锐度、2D 降噪、3D 降噪，且每个调节功能设置内容均可实时生效。 16、考虑到数据安全及可靠性，应支持通过 https 协议进行数据传输；支持人脸特征值下发至人脸识别门禁设备。（响应文件中提供国家认可的有资质的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告复印件，并加盖供应商 CA 签章） 17、识别距离：支持 0.3~2.5m 水平方向上进行人脸识别；支持根据距离参数配置识别距离。 18、≥1 路 100Mbps 网口，≥1 路市电输入，≥1 路市电输出，≥1 路 RS485，≥1 路 USB2.0。 19、电源 DC12V±25%输入。 ▲20、支持与现有学生宿舍门禁系统平台对接，实现人脸识别身份鉴权，并授权通道通行；授权权限由现有学生公寓人脸识别平台进行统一管理。响应文件中提供对接承诺函，格式自拟，并加盖供应商 CA 签章。	参数配置、系统维护等操作。 ▲13、支持单个人员导入最多底库照片 6 张。 14、内置麦克风与扬声器，支持与室内机及管理机双向对讲功能，对讲延迟 350ms。 15、支持图像调节，调节内容包括：亮度、饱和度和对比度、锐度、2D 降噪、3D 降噪，且每个调节功能设置内容均可实时生效。 16、考虑到数据安全及可靠性，支持通过 https 协议进行数据传输；支持人脸特征值下发至人脸识别门禁设备。（响应文件中提供国家认可的有资质的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告复印件，并加盖供应商 CA 签章）（已提供，详见：9. 对应采购需求的技术要求、商务要求提供的其他文件资料-9.4 中） 17、识别距离：支持 0.3~2.5m 水平方向上进行人脸识别；支持根据距离参数配置识别距离。 18、1 路 100Mbps 网口，1 路市电输入，1 路市电输出，1 路 RS485，1 路 USB2.0。 19、电源 DC12V±25%输入。 ▲20、支持与现有学生宿舍门禁系统平台对接，实现人脸识别身份鉴权，并授权通道通行；授权权限由现有学生公寓人脸识别平台进行统一管理。响应文件中提供对接承诺函，格式自拟，并加盖供应商 CA 签章。（已提供，详见：9. 对应采购需求的技术要求、商务要求提供的其他文件资料-9.4 中）	
7	非机动车	1、≥7 英寸触摸屏，分辨率≥600×1024，触摸屏虚拟按键。	1、7 英寸触摸屏，分辨率 600×1024，触摸屏虚拟按键。	无偏离

114

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
	人脸识别终端	2、识别率≥99%；最快识别速度≤0.2s。 3、内置深度学习芯片，支持本地离线识别，人脸库容≥5W，人员库≥16 个；卡号库容≥5W。 4、本机记录容量：不带图≥20 万条；带小图≥5 万条。 5、≥200 万宽动态摄像头，支持智能曝光。 6、内置 wifi 模块，支持 wifi 接入/wifi 热点模式。 7、支持广告模式，可自由设置图片、视频等的轮播周期并支持统计播放时长。 8、设备应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。 9、集成离线语音合成引擎，支持播放认证成功人员姓名，并播放各类语音提示自定义功能。 10、支持 H.265 编码格式，支持视频录像及抓拍图片功能，能导出录像和图片。 11、支持通过 RS485 接入安全模块，防止主机被恶意破坏的情况下门锁被打开。 12、支持设备本地管理和 web 后台管理，可进行人员录入、参数配置、系统维护等操作。 13、支持单个人员导入最多底库照片不少于 6 张。 14、内置麦克风与扬声器，支持与室内机及管理机双向对讲功能，对讲延迟≤350ms。 15、支持图像调节，调节内容包括：亮度、饱和度、对比度、锐度、2D 降噪、3D 降噪，且每个调节功能设置内容均可实时生效。 16、考虑到数据安全及可靠性，应支持通过 https 协议进行数	2、识别率 99%；最快识别速度 0.2s。 3、内置深度学习芯片，支持本地离线识别，人脸库容 5W，人员库 16 个；卡号库容 5W。 4、本机记录容量：不带图 20 万条；带小图 5 万条。 5、200 万宽动态摄像头，支持智能曝光。 6、内置 wifi 模块，支持 wifi 接入/wifi 热点模式。 7、支持广告模式，可自由设置图片、视频等的轮播周期并支持统计播放时长。 8、设备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。 9、集成离线语音合成引擎，支持播放认证成功人员姓名，并播放各类语音提示自定义功能。 10、支持 H.265 编码格式，支持视频录像及抓拍图片功能，能导出录像和图片。 11、支持通过 RS485 接入安全模块，防止主机被恶意破坏的情况下门锁被打开。 12、支持设备本地管理和 web 后台管理，可进行人员录入、参数配置、系统维护等操作。 13、支持单个人员导入最多底库照片 6 张。 14、内置麦克风与扬声器，支持与室内机及管理机双向对讲功能，对讲延迟 350ms。 15、支持图像调节，调节内容包括：亮度、饱和度、对比度、锐度、2D 降噪、3D 降噪，且每个调节功能设置内容均可实时生效。 16、考虑到数据安全及可靠性，支持通过 https 协议进行数	

115

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		数据传输：支持人脸特征值下发至人脸识别门禁设备。 17、识别距离：支持 0.3~2.5m 水平方向上进行人脸识别；支持根据距离参数配置识别距离。 18、≥1 路 1080bps 网口，≥1 路韦根输入，≥1 路韦根输出，≥1 路 RS485，≥1 路 USB2.0。 19、电源 DC12V ± 25%输入。 ▲20、支持与现有学生宿舍门禁系统平台对接，实现人脸识别身份鉴权，并授权通道通行；授权权限由现有学生公寓人脸识别平台进行统一管理。响应文件中提供对接承诺函，格式自拟，并加盖供应商 CA 签章。 21、配套安装立柱。	数据传输：支持人脸特征值下发至人脸识别门禁设备。 17、识别距离：支持 0.3~2.5m 水平方向上进行人脸识别；支持根据距离参数配置识别距离。 18、1 路 1080bps 网口，1 路韦根输入，1 路韦根输出，1 路 RS485，1 路 USB2.0。 19、电源 DC12V ± 25%输入。 ▲20、支持与现有学生宿舍门禁系统平台对接，实现人脸识别身份鉴权，并授权通道通行；授权权限由现有学生公寓人脸识别平台进行统一管理。响应文件中提供对接承诺函，格式自拟，并加盖供应商 CA 签章。（已提供，详见：9.对应采购需求的技术要求，商务要求提供的其他文件资料-9.5 中） 21、配套安装立柱。	
8	机动车车辆抓拍一体机	1、设备外壳能承受对每个能正常接触到的表面施加 0.5J 的机械冲击强度，不应产生永久的变形和损坏。设备内的接线端子与引线的连接应牢固可靠，应有防止连接松动的措施。 2、车牌抓拍摄像机：1/2.8 inch 300 万像素 CMOS 图像传感器，6mm 定焦镜头，F1.1 大光圈，最低照度 0.0005lux。 3、支持 Onvif、GB/T28181、GA/T1400、HTTP 等协议。 4、支持视频检测抓拍进出车辆，白天抓拍捕获率 ≥ 99%；夜间抓拍捕获率 ≥ 99%。 5、摄像机内置智能算法，支持车牌识别、车型识别、车标识别、车款识别、车身颜色、车牌颜色识别。 6、车辆检测功能：应支持视频触发、地感线圈（配合线圈车检器使用）。	1、设备外壳能承受对每个能正常接触到的表面施加 0.5J 的机械冲击强度，未产生永久的变形和损坏。设备内的接线端子与引线的连接牢固可靠，有防止连接松动的措施。 2、车牌抓拍摄像机：1/2.8 inch 300 万像素 CMOS 图像传感器，6mm 定焦镜头，F1.1 大光圈，最低照度 0.0005lux。 3、支持 Onvif、GB/T28181、GA/T1400、HTTP 等协议。 4、支持视频检测抓拍进出车辆，白天抓拍捕获率 99%；夜间抓拍捕获率 99%。 5、摄像机内置智能算法，支持车牌识别、车型识别、车标识别、车款识别、车身颜色、车牌颜色识别。 6、车辆检测功能：支持视频触发、地感线圈（配合线圈车检器使用）。	无偏离

116

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		器使用）、雷达触发方式，能通过 WEB 界面配置。 7、LED 红黄绿三色显示，支持四行，中文 16 字或英文 32 字。 8、支持自定义语音播报内容，播报音量大小应能调节。 9、内置 2 颗暖白光补光灯，补灯下方预留孔位，应能外接补光灯。 10、车牌识别识别响应时间应 ≤ 1s。 11、支持车辆的出入时间、地点等数据设置，以及显示、记录、查询等应用功能。 12、支持实时推送所有进出车辆的出入部位、出入时间、牌照/车型、数据/图片、车辆(人员)类型、关联对象等基本信息至智能集成数据服务设备。 13、支持识别蓝牌、黄牌、绿牌、警牌、新武警、新军牌、单双车、粤港澳车牌、新式使馆车牌、民航车牌。 14、车辆号牌识别率：实车动态识别试验，天气晴朗无雾，车牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，夜间环境光照度不低于 100lx，白天、夜间对车辆各抓拍 100 次，白天车辆号牌识别正确的次数不低于 99 次，夜间车辆号牌识别正确的次数不低于 99 次。车辆号牌识别率=（抓拍车辆号牌识别正确的次数/总抓拍测试次数）× 100%。 15、支持配置开启/关闭异步上报功能。 16、应具有 RJ45 100M Base-TX 自适应以太网口 2 个，且支持手拉手组网，RS485 接口 1 个，开关量输出 2 个，开关量输入 1 个，MIC 接口 1 个，喇叭 1 个。 17、工作电压：AC 220V ± 10%。	器使用）、雷达触发方式，能通过 WEB 界面配置。 7、LED 红黄绿三色显示，支持四行，中文 16 字或英文 32 字。 8、支持自定义语音播报内容，播报音量大小能调节。 9、内置 2 颗暖白光补光灯，补灯下方预留孔位，能外接补光灯。 10、车牌识别识别响应时间 1s。 11、支持车辆的出入时间、地点等数据设置，以及显示、记录、查询等应用功能。 12、支持实时推送所有进出车辆的出入部位、出入时间、牌照/车型、数据/图片、车辆(人员)类型、关联对象等基本信息至智能集成数据服务设备。 13、支持识别蓝牌、黄牌、绿牌、警牌、新武警、新军牌、单双车、粤港澳车牌、新式使馆车牌、民航车牌。 14、车辆号牌识别率：实车动态识别试验，天气晴朗无雾，车牌无遮挡、无污损，白天环境光照 200lx，夜间环境光照 100lx，白天、夜间对车辆各抓拍 100 次，白天车辆号牌识别正确的次数 99 次，夜间车辆号牌识别正确的次数 99 次。车辆号牌识别率=（抓拍车辆号牌识别正确的次数/总抓拍测试次数）× 100%。 15、支持配置开启/关闭异步上报功能。 16、应具有 RJ45 100M Base-TX 自适应以太网口 2 个，且支持手拉手组网，RS485 接口 1 个，开关量输出 2 个，开关量输入 1 个，MIC 接口 1 个，喇叭 1 个。 17、工作电压：AC 220V ± 10%。	

117

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		18、防护等级≥IP54。 ▲19、车辆进出显示车辆号牌和收费数据，支持移动支付。	18、防护等级 IP54。 ▲19、车辆进出显示车辆号牌和收费数据，支持移动支付。	
9	机动车车辆抓拍辅助摄像机	1、内置 LED 暖光补光灯，色温 3000K。 2、光学感应器，F1.1 大光圈，配合一体化内置补光灯，可适用于低光照环境车辆抓拍及识别应用。 3、≥300 万像素，视频图片分辨率≥2304*1296。 4、内置≥6mm 高分辨率定焦镜头。 5、自动增益、自动白平衡、宽动态处理，适应于复杂光照条件环境。 6、支持车辆测光功能，强顺逆光图像自调节。 7、内置车辆车牌识别算法，视频检测抓拍车辆，自动识别车牌号码。 8、支持仅抓拍车头配置。 9、支持黑名单单联动控制道闸，可实现出入口系统脱机运行。 10、支持主副相机配置，混进混出配置。 11、支持多种多路外置配置。 12、信息记录防篡改。 13、支持车牌防伪功能。 14、IP66 防护等级。 15、车辆检测方式：支持线圈触发、视频触发、默认线圈触发。 16、配套立杆。 ▲17、车辆进出显示车辆号牌和收费数据，支持移动支付。	1、内置 LED 暖光补光灯，色温 3000K。 2、光学感应器，F1.1 大光圈，配合一体化内置补光灯，可适用于低光照环境车辆抓拍及识别应用。 3、300 万像素，视频图片分辨率 2304*1296。 4、内置 6mm 高分辨率定焦镜头。 5、自动增益、自动白平衡、宽动态处理，适应于复杂光照条件环境。 6、支持车辆测光功能，强顺逆光图像自调节。 7、内置车辆车牌识别算法，视频检测抓拍车辆，自动识别车牌号码。 8、支持仅抓拍车头配置。 9、支持黑名单单联动控制道闸，可实现出入口系统脱机运行。 10、支持主副相机配置，混进混出配置。 11、支持多种多路外置配置。 12、信息记录防篡改。 13、支持车牌防伪功能。 14、IP66 防护等级。 15、车辆检测方式：支持线圈触发、视频触发，默认视频触发。 16、配套立杆。 ▲17、车辆进出显示车辆号牌和收费数据，支持移动支付。	无偏离
10	人脸识别	1、支持过记录查看，陌生人分类管理和基础考勤查看。	1、支持过记录查看，陌生人分类管理和基础考勤查看。	无偏离

118

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
	门管软件	2、支持人员按部门分类并按部门下发给终端进行权限分配。 3、支持对访客进行批量增、删、改、查和设置有效权限。 4、支持按照时间权限模板灵活的分配人员时间权限。 5、支持按照区域对门组设备进行权限管理。 6、支持夜不归宿、长期晚归、长期未归、长期未出等系列数据统计。 7、支持区域、门组、通道管理（按区域、门组、通道增/删/改/查）。 8、支持按通道绑定的设备下发权限。 9、支持按时间模板配置权限。 10、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，可对 NTP 服务器时间进行同步，可最多对 3 个 NTP 服务器进行同步，可对人员字段参数进行设置。 11、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。 12、支持考勤管理功能，可对参与考勤人员的考勤信息进行汇总操作，并可查看相应明细。 13、支持员工管理功能，可查看员工对象的基本信息和人脸特征值参数信息，可根据姓名、编号或学号查询员工信息，可根据提取状态参数对员工信息进行筛选。 14、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；支持远程开门。 15、支持设备管理功能，可通过按 IP 地址添加的方式添加	2、支持人员按部门分类并按部门下发给终端进行权限分配。 3、支持对访客进行批量增、删、改、查和设置有效权限。 4、支持按照时间权限模板灵活的分配人员时间权限。 5、支持按照区域对门组设备进行权限管理。 6、支持夜不归宿、长期晚归、长期未归、长期未出等系列数据统计。 7、支持区域、门组、通道管理（按区域、门组、通道增/删/改/查）。 8、支持按通道绑定的设备下发权限。 9、支持按时间模板配置权限。 10、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，可对 NTP 服务器时间进行同步，可最多对 3 个 NTP 服务器进行同步，可对人员字段参数进行设置。 11、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，出入记录中包含员工、访客、黑名单和陌生人四种人员类型。 12、支持考勤管理功能，可对参与考勤人员的考勤信息进行汇总操作，并可查看相应明细。 13、支持员工管理功能，可查看员工对象的基本信息和人脸特征值参数信息，可根据姓名、编号或学号查询员工信息，可根据提取状态参数对员工信息进行筛选。 14、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；支持远程开门。 15、支持设备管理功能，可通过按 IP 地址添加的方式添加	

119

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		制机人脸识别终端,可通过自动搜索或按 IP 地址添加的方式添加门口机、室内机等设备,可按单元对门口机、室内机等设备进行删除、更改和查看等操作。 16、支持宿舍管理功能,可按宿舍楼查询每楼层的宿舍在寝信息,可按全部房间、全勤房间、缺寝房间对查询信息进行筛选,可刷新并查看宿舍人员在寝及未在寝信息,可对人员和宿舍的对应关系进行导入,可对宿舍详细信息进行查询,可按宿舍楼查询未在寝和在寝汇总信息,并进行刷新和导出记录等操作。 17、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。 18、支持在陌生人出入记录中,可将抓拍的陌生人图片添加至员工库、访客库或者黑名单,并配置相应的门禁权限。 19、支持对角色进行添加、删除、更改、查看等操作,可对角色进行权限绑定、部门绑定和区域绑定操作;可对用户进行添加、删除、更改、查看等操作,可对用户进行角色绑定操作。 ▲20、与现有学生宿舍门禁系统完成人脸通行的统一管理,承诺根据学校数据治理的需要,免费开放用户数据接口,实现与第三方系统数据的双向互联互通;免费提供数据视图及数据字典,配合学校完成数据治理。	制机人脸识别终端,可通过自动搜索或按 IP 地址添加的方式添加门口机、室内机等设备,可按单元对门口机、室内机等设备进行删除、更改和查看等操作。 16、支持宿舍管理功能,可按宿舍楼查询每楼层的宿舍在寝信息,可按全部房间、全勤房间、缺寝房间对查询信息进行筛选,可刷新并查看宿舍人员在寝及未在寝信息,可对人员和宿舍的对应关系进行导入,可对宿舍详细信息进行查询,可按宿舍楼查询未在寝和在寝汇总信息,并进行刷新和导出记录等操作。 17、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。 18、支持在陌生人出入记录中,可将抓拍的陌生人图片添加至员工库、访客库或者黑名单,并配置相应的门禁权限。 19、支持对角色进行添加、删除、更改、查看等操作,可对角色进行权限绑定、部门绑定和区域绑定操作;可对用户进行添加、删除、更改、查看等操作,可对用户进行角色绑定操作。 ▲20、与现有学生宿舍门禁系统完成人脸通行的统一管理,承诺根据学校数据治理的需要,免费开放用户数据接口,实现与第三方系统数据的双向互联互通;免费提供数据视图及数据字典,配合学校完成数据治理。	
11	人脸识别及数据对接一体机	1、插卡式框架设计,满配可支持≥1块业务板卡。 2、支持选配通用计算业务、智能分析业务、大数据业务等业务板卡。	1、插卡式框架设计,满配可支持4块业务板卡。 2、支持选配通用计算业务、智能分析业务、大数据业务等业务板卡。	无偏离

120

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		3、支持通用计算板卡、智能分析计算板卡、大数据业务板卡混插。(响应文件中提供国家认可的有资质的第三方检验(检测)机构出具的检验(检测)报告复印件,并加盖供应商 CA 签章) 4、配置智能板卡时,单张智能板卡支持同时加载运行人脸、视频结构化、行为分析三类算法,支持按需分配各类算法的分析路数。 5、配置智能板卡时,支持 GPU 模组芯片集群调度及故障保护;支持实时监测板卡分析能力和 GPU 芯片的运行状态;支持智能分析任务的新增、删除、暂停、启动功能;支持告警过滤功能;支持查看任务详细信息。(响应文件中提供国家认可的有资质的第三方检验(检测)机构出具的检验(检测)报告复印件,并加盖供应商 CA 签章) 6、支持整机系统管理,实现各节点统一管理。 7、支持根据各板卡业务能力,实现板卡间业务调度。 8、配置智能板卡时,最大可支持 72 颗 GPU 芯片;支持 12 个硬盘槽位。(响应文件中提供国家认可的有资质的第三方检验(检测)机构出具的检验(检测)报告复印件,并加盖供应商 CA 签章) 9、配置智能业务时,算法基于统一 GPU 硬件平台部署,支持算法灵活配置;可配置任意数量的算法授权作为算法授权	3、支持通用计算板卡、智能分析计算板卡、大数据业务板卡混插。(响应文件中提供国家认可的有资质的第三方检验(检测)机构出具的检验(检测)报告复印件,并加盖供应商 CA 签章)(已提供,详见:9.对应采购需求的技术要求、商务要求提供的其他文件资料-9.6 中) 4、配置智能板卡时,单张智能板卡支持同时加载运行人脸、视频结构化、行为分析三类算法,支持按需分配各类算法的分析路数。 5、配置智能板卡时,支持 GPU 模组芯片集群调度及故障保护;支持实时监测板卡分析能力和 GPU 芯片的运行状态;支持智能分析任务的新增、删除、暂停、启动功能;支持告警过滤功能;支持查看任务详细信息。(响应文件中提供国家认可的有资质的第三方检验(检测)机构出具的检验(检测)报告复印件,并加盖供应商 CA 签章)(已提供,详见:9.对应采购需求的技术要求、商务要求提供的其他文件资料-9.6 中) 6、支持整机系统管理,实现各节点统一管理。 7、支持根据各板卡业务能力,实现板卡间业务调度。 8、配置智能板卡时,最大可支持 72 颗 GPU 芯片;支持 12 个硬盘槽位。(响应文件中提供国家认可的有资质的第三方检验(检测)机构出具的检验(检测)报告复印件,并加盖供应商 CA 签章)(已提供,详见:9.对应采购需求的技术要求、商务要求提供的其他文件资料-9.6 中) 9、配置智能业务时,算法基于统一 GPU 硬件平台部署,支持算法灵活配置;可配置任意数量的算法授权作为算法授权	

121

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		库,在对硬件不进行任何变更的情况下,自由替换并选择需要运行的算法。 10、配置智能板卡时:支持单芯片并发运行多种不同的算法,可对人脸,人体,非机动车,机动车的全量分析。 11、配置大数据板卡时,支持安装大数据软件实现大数据的分析研判业务,单板卡支持人脸静态大库容量不小于 5000 万。 12、支持 1+1 冗余电源模块设计,标配 1 个电源模块。 13、配置一块通用计算板卡,配置不低于: 2 个计算节点; CPU: IntelE3-1275 V5 x 2; 内存: 8GB x4, DDR4; 每个节点占 8GB x2; 硬盘: 1TB SATA x 2, 每个 CPU 配一块硬盘; 业务网口: 4 个 GE 接口, 每节点 2 个 GE 接口。 ▲14、承诺根据学校数据治理的需要,免费开放用户数据接口,实现与第三方系统数据的双向互联互通;免费提供数据视图及数据库字典,配合学校完成数据治理。	库,在对硬件不进行任何变更的情况下,自由替换并选择需要运行的算法。 10、配置智能板卡时:支持单芯片并发运行多种不同的算法,可对人脸,人体,非机动车,机动车的全量分析。 11、配置大数据板卡时,支持安装大数据软件实现大数据的分析研判业务,单板卡支持人脸静态大库容量 5000 万。 12、支持 1+1 冗余电源模块设计,标配 1 个电源模块。 13、配置一块通用计算板卡,配置: 2 个计算节点; CPU: IntelE3-1275 V5 x 2; 内存: 8GB x4, DDR4; 每个节点占 8GB x2; 硬盘: 1TB SATA x 2, 每个 CPU 配一块硬盘; 业务网口: 4 个 GE 接口, 每节点 2 个 GE 接口。 ▲14、承诺根据学校数据治理的需要,免费开放用户数据接口,实现与第三方系统数据的双向互联互通;免费提供数据视图及数据库字典,配合学校完成数据治理。	
12	智能空降闸机	1、采用直流感应电机。 2、支持双闸对开,开关时间准确同步。 3、支持连续过车时闸杆常开功能。 4、支持上电自检关闭功能。 5、支持防砸雷达或地感线圈。 6、支持 RS485 串口通信,可实现开关闸控制、状态查询等功能。 7、电动机运转有过负荷保护功能,当执行启动动作的电动机或电磁等部件短路时,进行任何开启、关闭操作都不得导致电源损坏,设备存在二级保护,允许更换保险装置。	1、采用直流感应电机。 2、支持双闸对开,开关时间准确同步。 3、支持连续过车时闸杆常开功能。 4、支持上电自检关闭功能。 5、支持防砸雷达或地感线圈。 6、支持 RS485 串口通信,可实现开关闸控制、状态查询等功能。 7、电动机运转有过负荷保护功能,当执行启动动作的电动机或电磁等部件短路时,进行任何开启、关闭操作都不得导致电源损坏,设备存在二级保护,允许更换保险装置。	无偏离

122

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		8、支持无线遥控、手动、开关量、RS485 信号控制等开闸方式。 9、支持断电手摇轮或手动抬杆开闸。 10、四段数码管显示。 11、支持开闸、关闭、停输入,支持地感防砸输入,支持继电器输出,支持 12V 输出。 12、提供学习码遥控器,便于现场对码;支持通过遥控器对道闸进行开启、关闭、暂停,人工遥控操作;遥控距离应≥30m。 13、遇阻返回功能:在落杆过程中有障碍物时栏杆应能反弹。 14、支持车队模式:车辆连续过车时,栏杆应不能落下。 15、支持起落线信号输出。 16、支持延时落杆。 17、箱体表面喷涂,防水、防锈、不褪色。 18、防护等级≥IP54。 19、含防砸雷达。	8、支持无线遥控、手动、开关量、RS485 信号控制等开闸方式。 9、支持断电手摇轮或手动抬杆开闸。 10、四段数码管显示。 11、支持开闸、关闭、停输入,支持地感防砸输入,支持继电器输出,支持 12V 输出。 12、提供学习码遥控器,便于现场对码;支持通过遥控器对道闸进行开启、关闭、暂停,人工遥控操作;遥控距离 30m。 13、遇阻返回功能:在落杆过程中有障碍物时栏杆能反弹。 14、支持车队模式:车辆连续过车时,栏杆不能落下。 15、支持起落线信号输出。 16、支持延时落杆。 17、箱体表面喷涂,防水、防锈、不褪色。 18、防护等级 IP54。 19、含防砸雷达。	
13	防砸雷达	1、支持人车区分,支持大小车兼容检测;支持直杆、防撞圆杆、曲臂、空降闸栏杆等。 2、雷达工作频率: 79Hz,支持车辆防砸,车辆经过闸杆底下,未出感应区域时,闸杆始终保持抬起状态,防止砸车。 3、≥1/2.9 inch 200 万像素 CMOS 图像传感器,焦距 ≥0.98mm。 4、支持抓拍图像,远程查看视频。 5、支持 RTSP 鉴权和 HTTP 鉴权。 6、支持视频 OSD,应能通过 WEB 页面在视频上叠加时间、日	1、支持人车区分;支持大小车兼容检测;支持直杆、防撞圆杆、曲臂、空降闸栏杆等。 2、雷达工作频率: 79Hz,支持车辆防砸,车辆经过闸杆底下,未出感应区域时,闸杆始终保持抬起状态,防止砸车。 3、≥1/2.9 inch 200 万像素 CMOS 图像传感器,焦距 0.98mm。 4、支持抓拍图像,远程查看视频。 5、支持 RTSP 鉴权和 HTTP 鉴权。 6、支持视频 OSD,能通过 WEB 页面在视频上叠加时间、日	无偏离

123

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		日期及用户自定义等信息。 7、支持录像查询、录像下载、开始、暂停、停止、抓拍、数字放大、音量控制、倍速控制、倍速播放、上一段、下一段、时间轴放大、缩小。 8、支持蓝牙、网口在线升级或调试。 9、支持开闸、关闸、暂停线控输入，支持地感、雷达防碰输入，支持继电器输出，支持 RS485，支持 12V / 0.8A 输出；1 路 MIC。 10、电源 DC 12V/1A；防护等级：IP67。 11、含配套立柱及支架。	日期及用户自定义等信息。 7、支持录像查询、录像下载、开始、暂停、停止、抓拍、数字放大、音量控制、倍速控制、倍速播放、上一段、下一段、时间轴放大、缩小。 8、支持蓝牙、网口在线升级或调试。 9、支持开闸、关闸、暂停线控输入，支持地感、雷达防碰输入，支持继电器输出，支持 RS485，支持 12V / 0.8A 输出；1 路 MIC。 10、电源 DC 12V/1A；防护等级：IP67。 11、含配套立柱及支架。	
14	空降闸栏杆	1、栅栏防护，可以防止人员、动物从闸杆底下和上方进入。 2、立柱高度可调节，一定程度可保证闸杆水平。 3、铝合金材质，抗压抗变形。 4、表面贴有反光膜警示。 5、杆件顶部可安装装饰件。 6、主杆尺寸不低于：150*55*1000mm。 7、从杆尺寸不低于：85*45*1000mm。 8、竖杆尺寸不低于：50*20*1100mm。 9、主杆间距不低于：1100mm；竖杆间距不低于：200mm。 10、厚度不低于：主杆 1.5mm，从杆 1.2mm，竖杆 0.8mm。	1、栅栏防护，可以防止人员、动物从闸杆底下和上方进入。 2、立柱高度可调节，一定程度可保证闸杆水平。 3、铝合金材质，抗压抗变形。 4、表面贴有反光膜警示。 5、杆件顶部可安装装饰件。 6、主杆尺寸：150*55*1000mm。 7、从杆尺寸：85*45*1000mm。 8、竖杆尺寸：50*20*1100mm。 9、主杆间距：1100mm；竖杆间距：200mm。 10、厚度：主杆 1.5mm，从杆 1.2mm，竖杆 0.8mm。	无偏离
15	非机动车道闸机和空降闸栏杆	1、采用无黄沙设计，解决不同杆件适配不同规格外置问题，支持自动调节平衡。 2、采用直流无刷电机，2~6s 无极调速。 3、支持在起落杆过程中断电离合制动不落杆。 4、支持断电手动抬杆开闸。	1、采用无黄沙设计，解决不同杆件适配不同规格外置问题，支持自动调节平衡。 2、采用直流无刷电机，2~6s 无极调速。 3、支持在起落杆过程中断电离合制动不落杆。 4、支持断电手动抬杆开闸。	无偏离

124

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		5、支持双闸对开，开关时间准确同步。 6、支持四段数码管显示。 7、支持无线遥控、台控、手动、开关量、RS485 信号控制等开闸方式。 8、支持 RS485 串口通信，可实现开关闸控制、状态查询等功能。 9、支持遇阻返回、延时落杆、起落线信号输出。 10、遥控距离 ≥ 30 米。 11、标配防碰雷达，支持地感线圈防碰。 12、支持左右转向，应支持 30s 内完成机芯左右转向。 13、栏杆机机身箱体具有锁止装置，开启应使用专用工具或钥匙。 14、落杆过程中，按遥控器开按钮，应能优先开闸。 15、栅栏防护，可以防止人员、动物从闸杆底下和上方进入。 16、配置铝合金栅栏杆，抗压抗变形。 17、栏杆表面贴有反光膜警示明显。 18、栏杆安装方式：压板固定。 19、栅栏杆长度 ≥ 1.5 米。	5、支持双闸对开，开关时间准确同步。 6、支持四段数码管显示。 7、支持无线遥控、台控、手动、开关量、RS485 信号控制等开闸方式。 8、支持 RS485 串口通信，可实现开关闸控制、状态查询等功能。 9、支持遇阻返回、延时落杆、起落线信号输出。 10、遥控距离 30 米。 11、标配防碰雷达，支持地感线圈防碰。 12、支持左右转向，支持 30s 内完成机芯左右转向。 13、栏杆机机身箱体具有锁止装置，开启使用专用工具或钥匙。 14、落杆过程中，按遥控器开按钮，能优先开闸。 15、栅栏防护，可以防止人员、动物从闸杆底下和上方进入。 16、配置铝合金栅栏杆，抗压抗变形。 17、栏杆表面贴有反光膜警示明显。 18、栏杆安装方式：压板固定。 19、栅栏杆长度 1.5 米。	
16	智能电源管理终端	1、≥ 5 个 100M/1000M 自适应以太网接口、1 个 1000M 光口、4 个继电器接线端子。 2、可在 WEB 页面进行网络端口速率、端口模式、端口开关、端口优先级、端口流量控制、端口隔离、风暴抑制、端口镜像、端口报文统计、端口限速等配置操作。 3、可在 WEB 页面进行 VLAN 划分、Hybrid 接口、QoS、ACL 配置操作。	1、5 个 100M/1000M 自适应以太网接口、1 个 1000M 光口、4 个继电器接线端子。 2、可在 WEB 页面进行网络端口速率、端口模式、端口开关、端口优先级、端口流量控制、端口隔离、风暴抑制、端口镜像、端口报文统计、端口限速等配置操作。 3、可在 WEB 页面进行 VLAN 划分、Hybrid 接口、QoS、ACL 配置操作。	无偏离

125

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		4、支持电源管理功能，可对接入的设备进行断电及重启操作，可对端口流量是否中断进行自动检测和显示，并可进行重启操作。（响应文件中提供国家认可的有资质的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告复印件，并加盖供应商 CA 签章） 5、可对连接到的设备和内置继电器进行自动匹配。（响应文件中提供国家认可的有资质的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告复印件，并加盖供应商 CA 签章） 6、具备静态 MAC 地址管理功能，MAC 地址容量≥2K。 7、支持对单个设备断电重启，可在不影响其它设备工作环境下完成故障设备的断电重启工作。 8、须采用金属外壳机身，保障室外环境下可靠工作。 9、宽压设计，满足 AC90V~AC264V 范围内正常工作。 10、须通过静电放电抗扰度试验、浪涌冲击抗扰度试验、抗电强度试验、绝缘电阻试验、漏电流试验，且漏电流应符合 GB16796-2009 中规定要求。（响应文件中提供国家认可的有资质的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告复印件，并加盖供应商 CA 签章） ▲11、为保证系统兼容性，本设备需与智能空降闸机、防冲雷达、空降闸栏杆设备相互无缝对接兼容使用。	4、支持电源管理功能，可对接入的设备进行断电及重启操作，可对端口流量是否中断进行自动检测和显示，并可进行重启操作。（响应文件中提供国家认可的有资质的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告复印件，并加盖供应商 CA 签章）（已提供，详见：9.对应采购需求的技术要求、商务要求提供的其他文件资料-9.7 中） 5、可对连接到的设备和内置继电器进行自动匹配。（响应文件中提供国家认可的有资质的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告复印件，并加盖供应商 CA 签章）（已提供，详见：9.对应采购需求的技术要求、商务要求提供的其他文件资料-9.7 中） 6、具备静态 MAC 地址管理功能，MAC 地址容量 2K。 7、支持对单个设备断电重启，可在不影响其它设备工作环境下完成故障设备的断电重启工作。 8、采用金属外壳机身，保障室外环境下可靠工作。 9、宽压设计，满足 AC90V~AC264V 范围内正常工作。 10、通过静电放电抗扰度试验、浪涌冲击抗扰度试验、抗电强度试验、绝缘电阻试验、漏电流试验，且漏电流符合 GB16796-2009 中规定要求。（响应文件中提供国家认可的有资质的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告复印件，并加盖供应商 CA 签章）（已提供，详见：9.对应采购需求的技术要求、商务要求提供的其他文件资料-9.7 中） ▲11、为保证系统兼容性，本设备与智能空降闸机、防冲雷达、空降闸栏杆设备相互无缝对接兼容使用。	

126

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
17	岗亭值守终端	1、支持增加、删除、编辑停车场；支持设置停车场名称、停车位数量、固定车位数量、收费规则分组。 2、支持 RS 端后台远程管理，CS 端岗亭本地操作。 3、≥8 个 10M/100M/1000M Base-T 自适应以太网口；≥1 个外网口。 4、≥1 块 3.5 寸的 11 硬盘，2 个 USB 接口。 5、支持 ≥4 通道实况画面管理。 6、支持车辆未脱离停车场，能扫描缴费二维码进行缴费，缴费完成后，车辆在规定时间内驶出停车场。 7、支持固定车、临时车、黑名单管理，可进行批量配置和分组管理。 8、支持实况和过车图片显示、余位显示，车辆进出场时显示车辆各类信息。 9、多机联网下，最多可支持 8 台岗亭值守终端级联，32 个通道管理。（响应文件中提供国家认可的有资质的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告复印件，并加盖供应商 CA 签章） 10、支持军警车牌自动免费放行，相机识别到的车牌为军警车牌时自动抬杆放行。 11、支持电子支付、预缴费、无感支付、现金缴费，支持无牌车扫码入场。 12、收费统计：支持按停车场、缴费类型、操作量、统计单位等搜索项进行查询、导出。 13、支持开启关闭一户多车功能，支持配置车辆是否为一户	1、支持增加、删除、编辑停车场；支持设置停车场名称、停车位数量、固定车位数量、收费规则分组。 2、支持 RS 端后台远程管理，CS 端岗亭本地操作。 3、8 个 10M/100M/1000M Base-T 自适应以太网口；1 个外网口。 4、1 块 3.5 寸的 11 硬盘，2 个 USB 接口。 5、支持 4 通道实况画面管理。 6、支持车辆未脱离停车场，能扫描缴费二维码进行缴费，缴费完成后，车辆在规定时间内驶出停车场。 7、支持固定车、临时车、黑名单管理，可进行批量配置和分组管理。 8、支持实况和过车图片显示、余位显示，车辆进出场时显示车辆各类信息。 9、多机联网下，最多可支持 8 台岗亭值守终端级联，32 个通道管理。（响应文件中提供国家认可的有资质的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告复印件，并加盖供应商 CA 签章）（已提供，详见：9.对应采购需求的技术要求、商务要求提供的其他文件资料-9.8 中） 10、支持军警车牌自动免费放行，相机识别到的车牌为军警车牌时自动抬杆放行。 11、支持电子支付、预缴费、无感支付、现金缴费，支持无牌车扫码入场。 12、收费统计：支持按停车场、缴费类型、操作量、统计单位等搜索项进行查询、导出。 13、支持开启关闭一户多车功能，支持配置车辆是否为一户	无偏

127

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		多车功能,当车主拥有的车位数小于车辆数时,多余车辆驶入按临时车收费。(响应文件中提供国家认可的有资质的第三方检验(检测)机构出具的检验(检测)报告复印件,并加盖供应商 CA 签章) 14、支持固定车秒内抬杆,临时车无感支付。 15、支持遥控抬杆,支持脱机管理,支持断网续传,数据不丢失。 16、支持场内车辆查询,过车查询,收费查询和统计分析。 17、支持南北门值班室通过话筒向外喊话,机动车道,非机动车道以及人员闸机通过皆可收到喊话。 ▲18、实现南北门门禁系统值守终端数据联动,支持南进北出或北进南出,按临时车缴费功能。	多车功能,当车主拥有的车位数小于车辆数时,多余车辆驶入按临时车收费。(响应文件中提供国家认可的有资质的第三方检验(检测)机构出具的检验(检测)报告复印件,并加盖供应商 CA 签章) (已提供,详见:9.对应采购需求的技术要求、商务要求提供的其他文件资料-9.8 中) 14、支持固定车秒内抬杆,临时车无感支付。 15、支持遥控抬杆,支持脱机管理,支持断网续传,数据不丢失。 16、支持场内车辆查询,过车查询,收费查询和统计分析。 17、支持南北门值班室通过话筒向外喊话,机动车道,非机动车道以及人员闸机通过皆可收到喊话。 ▲18、实现南北门门禁系统值守终端数据联动,支持南进北出或北进南出,按临时车缴费功能。	
18	全景摄像机	1、双目拼接,≥100 万(3840*1080)图像格式,水平视场角≥165°±10°。 2、支持宽动态,信噪比≥52dB;支持区域增强(ROI)、隐私遮蔽。 3、支持 H.265、H.264、MJPEG 协议;编码制式≥3840*1080@25fps。 4、音频编码格式 G.711A、G.711U。 5、内置暖光灯智能补光,补光距离 20m。 6、照度适应范围 130dB,最大亮度 10 级。 7、≥2 个内置 Mic,拾音距离可达到 15m;≥1 个内置扬声器。 8、支持自适应透雾,摄像机可根据雾霾严重程度,自适应调	1、双目拼接,100 万(3840*1080)图像格式,水平视场角 165°±10°。 2、支持宽动态,信噪比 52dB;支持区域增强(ROI)、隐私遮蔽。 3、支持 H.265、H.264、MJPEG 协议;编码制式 3840*1080@25fps。 4、音频编码格式 G.711A、G.711U。 5、内置暖光灯智能补光,补光距离 20m。 6、照度适应范围 130dB,最大亮度 10 级。 7、≥2 个内置 Mic,拾音距离可达到 15m;1 个内置扬声器。 8、支持自适应透雾,摄像机可根据雾霾严重程度,自适应调	无偏离

128

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		音透雾等级。 9、可通过 IE 浏览器在监视画面框选出曝光区域,以该区域作为参考区域曝光;支持宽动态条纹抑制。 10、支持断电保护功能:升级过程中断电,重新加电后可恢复到升级前的软件版本。 11、支持移动侦测功能,在设定的侦测区域有移动目标时,可在客户端给出报警提示。 12、媒体流管理功能:在 IE 浏览器下,可对媒体流进行设置和管理,设置选项包括:输出流、IP 地址、端口和传输协议。 13、支持网关 ARP 绑定,防止网关 MAC 地址欺骗。 14、支持授权用户和口令访问,能进行弱口令检测与错误登录抑制,提升口令安全性。 15、支持 Onvif、GB/T28181 等多种接入方式。 16、≥1 个 Micro SD 插槽,最高 256GB;后端存储;支持双路 iSCSI 数据块直存。 17、≥1 路 10M/100M 自适应网口;音频接口≥1 路输入、1 路输出,告警接口≥1 路输入、1 路输出。 18、供电方式: DC12V(±25%)、POE。 ▲19、能统一接入现有学生宿舍门禁系统管理平台,实现视频监控的统一管理,对接公安系统。	音透雾等级。 9、可通过 IE 浏览器在监视画面框选出曝光区域,以该区域作为参考区域曝光;支持宽动态条纹抑制。 10、支持断电保护功能:升级过程中断电,重新加电后可恢复到升级前的软件版本。 11、支持移动侦测功能,在设定的侦测区域有移动目标时,可在客户端给出报警提示。 12、媒体流管理功能:在 IE 浏览器下,可对媒体流进行设置和管理,设置选项包括:输出流、IP 地址、端口和传输协议。 13、支持网关 ARP 绑定,防止网关 MAC 地址欺骗。 14、支持授权用户和口令访问,能进行弱口令检测与错误登录抑制,提升口令安全性。 15、支持 Onvif、GB/T28181 等多种接入方式。 16、1 个 Micro SD 插槽,最高 256GB;后端存储;支持双路 iSCSI 数据块直存。 17、1 路 10M/100M 自适应网口;音频接口 1 路输入、1 路输出,告警接口 1 路输入、1 路输出。 18、供电方式: DC12V(±25%)、POE。 ▲20、能统一接入现有学生宿舍门禁系统管理平台,实现视频监控的统一管理,对接公安系统。	
19	通道智能抓拍摄像机	1、最高像素≥400 万,传感器靶面 ≥1/1.8",最高分辨率 ≥2688*1520,光圈 F1.0。 2、在低照度情况下,摄像机可检测和识别距摄像机≥50 米处人脸,并抓拍图片,摄像机可检测距摄像机≥50 米处非机动	1、最高像素 400 万,传感器靶面 1/1.8",最高分辨率 2688*1520,光圈 F1.0。 2、在低照度情况下,摄像机可检测和识别距摄像机 50 米处人脸,并抓拍图片,摄像机可检测距摄像机 50 米处非机动	无偏离

129

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		动车，并抓拍图片，可在 WEB 客户端显示非机动车驾驶员属性信息。 3、在低照度情况下，摄像机可检测距摄像机≥50 米处机动车，并抓拍图片，可在 WEB 客户端显示机动车属性信息，并识别车牌号码。 4、在低照度情况下，摄像机可检测距摄像机≥90 米处行人，并抓拍图片，可在 WEB 客户端显示行人属性信息；支持周界布防触发后，联动声光报警。 5、摄像机支持智能业务定时切换模式。 6、摄像机镜头与补光灯应采用独立壳体且使用上下布局，补光灯应置于镜头下方，镜头前凸超过补光灯所在平面。（响应文件中提供国家认可的有资质的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告复印件，并加盖供应商 CA 签章） 7、摄像机可通过 WEB 客户端设置自动、手动开启、手动关闭红外灯；红外灯开启后，摄像机可根据被摄物的距离自动调节红外光功率密度。 8、摄像机变焦时可提前调整焦距范围，保证摄像机在变焦过程中均能快速聚焦清楚，聚焦时间小于 0.1s。 9、摄像机可对距离摄像机 20m 处的声音进行采集，并可通过客户端软件进行播放。 10、摄像机应支持畸变矫正功能，畸变矫正等级 1-9 可设置，开启畸变矫正功能后，输出视频图像几何失真减少。 11、在 WEB 客户端下具有防抖设置选项，防抖等级 1-9 可	车，并抓拍图片，可在 WEB 客户端显示非机动车驾驶员属性信息。 3、在低照度情况下，摄像机可检测距摄像机 50 米处机动车，并抓拍图片，可在 WEB 客户端显示机动车属性信息，并识别车牌号码。 4、在低照度情况下，摄像机可检测距摄像机 90 米处行人，并抓拍图片，可在 WEB 客户端显示行人属性信息；支持周界布防触发后，联动声光报警。 5、摄像机支持智能业务定时切换模式。 6、摄像机镜头与补光灯采用独立壳体且使用上下布局，补光灯置于镜头下方，镜头前凸超过补光灯所在平面。（响应文件中提供国家认可的有资质的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告复印件，并加盖供应商 CA 签章）（已提供，详见：9. 对应采购需求的技术要求、商务要求提供的其他文件资料-9.9 中） 7、摄像机可通过 WEB 客户端设置自动、手动开启、手动关闭红外灯；红外灯开启后，摄像机可根据被摄物的距离自动调节红外光功率密度。 8、摄像机变焦时可提前调整焦距范围，保证摄像机在变焦过程中均能快速聚焦清楚，聚焦时间小于 0.1s。 9、摄像机可对距离摄像机 20m 处的声音进行采集，并可通过客户端软件进行播放。 10、摄像机支持畸变矫正功能，畸变矫正等级 1-9 可设置，开启畸变矫正功能后，输出视频图像几何失真减少。 11、在 WEB 客户端下具有防抖设置选项，防抖等级 1-9 可	

130

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		设置，开启后，摄像机视场角应变小，视频清晰稳定。 12、摄像机可通过内置扬声器进行语音播放，并支持智能行为分析触发后联动声光报警、灯光报警，可对声音报警次数、报警语音、灯光闪烁频率、时长、周期进行设置摄像机应支持多条自定义报警语音文件上传。 13、可通过 WEB 客户端进行各智能方案配置切换，切换过程中无需重启摄像机，且不丢失视频画面。 14、摄像机应具有双向语音对讲和单向语音广播功能。 15、彩色：≤0.0002lx（AGC ON，应能分辨反射式视频测试卡中彩色色块）黑白：≤0.0001lx（AGC ON，应能分辨反射式视频测试卡中圆形轮廓）。 16、可通过 WEB 客户端或客户端软件设置身份认证模式，选项包括无、Basic 和 Digest 三种。 17、摄像机可通过 WEB 客户端添加并绑定摄像机所在网段网关的 MAC 地址，当其它终端设备访问摄像机时，若使用正确的网关 MAC 地址即摄像机绑定的 MAC 地址则可以正常访问摄像机；当使用错误的网关 MAC 地址即不是摄像机绑定的 MAC 地址则不能访问摄像机。 18、具有≥8 行字符显示，字体至少可设置为 32×32 像素、48×48 像素、64×64 像素、72×72 像素、96×96、128×128 像素等模式，字体颜色、描边、背景、空心等样式可设置叠加的 OSD 可以在屏幕中滚动显示可以叠加图片格式的 OSD 可通过 RS485 接口在视频画面上叠加 OSD OSD 位置可设置，可按 GA/T 751 样式或手动调节 OSD 对齐模式。	设置，开启后，摄像机视场角应变小，视频清晰稳定。 12、摄像机可通过内置扬声器进行语音播放，并支持智能行为分析触发后联动声光报警、灯光报警，可对声音报警次数、报警语音、灯光闪烁频率、时长、周期进行设置摄像机支持多条自定义报警语音文件上传。 13、可通过 WEB 客户端进行各智能方案配置切换，切换过程中无需重启摄像机，且不丢失视频画面。 14、摄像机具有双向语音对讲和单向语音广播功能。 15、彩色：0.0002lx（AGC ON，能分辨反射式视频测试卡中彩色色块）黑白：0.0001lx（AGC ON，能分辨反射式视频测试卡中圆形轮廓）。 16、可通过 WEB 客户端或客户端软件设置身份认证模式，选项包括无、Basic 和 Digest 三种。 17、摄像机可通过 WEB 客户端添加并绑定摄像机所在网段网关的 MAC 地址，当其它终端设备访问摄像机时，若使用正确的网关 MAC 地址即摄像机绑定的 MAC 地址则可以正常访问摄像机；当使用错误的网关 MAC 地址即不是摄像机绑定的 MAC 地址则不能访问摄像机。 18、具有 8 行字符显示，字体可设置为 32×32 像素、48×48 像素、64×64 像素、72×72 像素、96×96、128×128 像素等模式，字体颜色、描边、背景、空心等样式可设置叠加的 OSD 可以在屏幕中滚动显示可以叠加图片格式的 OSD 可通过 RS485 接口在视频画面上叠加 OSD OSD 位置可设置，可按 GA/T 751 样式或手动调节 OSD 对齐模式。	

131

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		19、依据《GA/T 1127-2013 安全防范视频监控摄像机通用技术要求》 5、3、1、7 条款的规定，宽动态能力综合评价得分应不低于 140 分。 20、在 WEB 客户端下，具有 H.265、H.264、MJPEG、I+code 设置选项，可将 H.264 格式设置为 Baseline / Main / High Profile。 21、在同一静止场景，相同图像参数，使用 H.265 / H.264 编码格式，摄像机开启 I+Code 高级模式与关闭模式相比，码率节约 95%。 22、在设定的侦测区域内具有目标移动时，可在客户端给出报警提示，最多可设置 18×22 个移动侦测区域。 23、帧率 1 / 16~30fps 可调，支持帧率动态控制功能，当监视画面无运动物体时帧率自动调整到最低设定值；当检测到有运动物体时，视频录像帧率自动调整至最高设定值。 24、可通过 WEB 客户端设置主码流、子码流、第三码流、第四码流、第五码流录像。 25、在 WEB 客户端下，摄像机在亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条纹干扰、信号丢失、视频遮挡、光晕、紫边、存储已满、非法访问、网络断开、IP 冲突时，可给出报警提示。 26、摄像机具有开启、关闭登录失败锁定功能，当输入账户登录密码错误次数超过所设定的阈值时，摄像机锁定该账户一段时间，并弹警告警，在次段时间内该账户无法登录。	19、依据《GA/T 1127-2013 安全防范视频监控摄像机通用技术要求》 5、3、1、7 条款的规定，宽动态能力综合评价得分 140 分。 20、在 WEB 客户端下，具有 H.265、H.264、MJPEG、I+code 设置选项，可将 H.264 格式设置为 Baseline / Main / High Profile。 21、在同一静止场景，相同图像参数，使用 H.265 / H.264 编码格式，摄像机开启 I+Code 高级模式与关闭模式相比，码率节约 95%。 22、在设定的侦测区域内具有目标移动时，可在客户端给出报警提示，最多可设置 18×22 个移动侦测区域。 23、帧率 1 / 16~30fps 可调，支持帧率动态控制功能，当监视画面无运动物体时帧率自动调整到最低设定值；当检测到有运动物体时，视频录像帧率自动调整至最高设定值。 24、可通过 WEB 客户端设置主码流、子码流、第三码流、第四码流、第五码流录像。 25、在 WEB 客户端下，摄像机在亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条纹干扰、信号丢失、视频遮挡、光晕、紫边、存储已满、非法访问、网络断开、IP 冲突时，可给出报警提示。 26、摄像机具有开启、关闭登录失败锁定功能，当输入账户登录密码错误次数超过所设定的阈值时，摄像机锁定该账户一段时间，并弹警告警，在次段时间内该账户无法登录。	

132

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		登录失败次数、锁定时间可设置。 27、可同时支持两个智能服务器注册使用，可支持两路 GA/T 11400 协议配置可同时支持两个管理服务器注册使用，可支持两路 GB/T 28181 或者一路 GB/T 28181 加一路私有协议配置。 28、摄像机启用视频内容保护功能后，只有经过授权并具有解密密钥的用户才能通过平台软件正常播放、回放和下载摄像机回传的视数据。缺少解密密钥的用户无法正常播放、回放和下载摄像机回传的视数据。（响应文件中提供国家认可的有资质的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告复印件，并加盖供应商 CA 签章） 29、当以下的智能行为分析达到设定的阈值时，可通过客户端软件或 WEB 客户端给出报警提示：a) 区域入侵；b) 停车；c) 越界入侵；d) 人员聚集；e) 进入区域；f) 离开区域；g) 快速移动；h) 物品移除；i) 物品遗留；j) 徘徊摄像机支持行为分析触发后联动聚焦，报警上传，发送邮件，联动录像，辅助输出等多种报警触发方式。 30、支持越界入侵检测，可通过 WEB 客户端对检测线段进行设置，并可对穿行过检测线段的机动车、非机动车、行人等目标进行分类抓拍，支持目标自动过滤，可过滤光影、树叶、狗、猫、玩具等目标，并支持报警上传及联动报警输出。 31、支持进入区域检测，可通过 WEB 客户端对检测区域进行设置，并可对进入检测区域的机动车、非机动车、行人等目	登录失败次数、锁定时间可设置。 27、可同时支持两个智能服务器注册使用，可支持两路 GA/T 11400 协议配置可同时支持两个管理服务器注册使用，可支持两路 GB/T 28181 或者一路 GB/T 28181 加一路私有协议配置。 28、摄像机启用视频内容保护功能后，只有经过授权并具有解密密钥的用户才能通过平台软件正常播放、回放和下载摄像机回传的视数据。缺少解密密钥的用户无法正常播放、回放和下载摄像机回传的视数据。（响应文件中提供国家认可的有资质的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告复印件，并加盖供应商 CA 签章）（已提供，详见：9. 对应采购需求的技术要求、商务要求提供的其他文件资料-9.9 中） 29、当以下的智能行为分析达到设定的阈值时，可通过客户端软件或 WEB 客户端给出报警提示：a) 区域入侵；b) 停车；c) 越界入侵；d) 人员聚集；e) 进入区域；f) 离开区域；g) 快速移动；h) 物品移除；i) 物品遗留；j) 徘徊摄像机支持行为分析触发后联动聚焦，报警上传，发送邮件，联动录像，辅助输出等多种报警触发方式。 30、支持越界入侵检测，可通过 WEB 客户端对检测线段进行设置，并可对穿行过检测线段的机动车、非机动车、行人等目标进行分类抓拍，支持目标自动过滤，可过滤光影、树叶、狗、猫、玩具等目标，并支持报警上传及联动报警输出。 31、支持进入区域检测，可通过 WEB 客户端对检测区域进行设置，并可对进入检测区域的机动车、非机动车、行人等目	

133

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		标进行分类抓拍,支持目标自动过滤,可过滤光影、树叶、狗、猫、玩具等目标,并支持报警上传及联动报警输出。 32、支持离开区域检测,可通过 WEB 客户端对检测区域进行设置,并可对离开检测区域的机动车、非机动车、行人等目标进行分类抓拍,支持目标自动过滤,可过滤光影、树叶、狗、猫、玩具等目标,并支持报警上传及联动报警输出。 33、支持区域入侵检测,可通过 WEB 客户端对检测区域进行设置,并可对检测区域内停留超过设定阈值的机动车、非机动车、行人等目标进行分类抓拍,支持目标自动过滤,可过滤光影、树叶、狗、猫、玩具等目标,并支持报警上传及联动报警输出。 34、摄像机应支持客流量统计功能,可分别对在监视画面中进入和离开的人员进行统计,通过 WEB 客户端可以配置进入、离开方向、报警时间阈值,并可在监视画面上显示当前统计人数,当人数超过设定值时可上报平台,同时可通过 WEB 客户端可以设置普通报警人数、中度报警人数、严重报警人数三种人员密度报警模式。 35、可对监控画面全屏区域或设定区域内出现的机动车、二轮车、三轮车和行人进行检测,可将人脸与人体、车牌与车辆进行关联显示,可对监控画面中出现的 320 个目标进行检测,当检测到目标后可抓拍小图,并可抓拍全景大图上传至后台服务器, (响应文件中提供国家认可的有资质的第三方检验 (检测) 机构出具的检验 (检测) 报告复印件,并加盖供应商 CA 签章)	标进行分类抓拍,支持目标自动过滤,可过滤光影、树叶、狗、猫、玩具等目标,并支持报警上传及联动报警输出。 32、支持离开区域检测,可通过 WEB 客户端对检测区域进行设置,并可对离开检测区域的机动车、非机动车、行人等目标进行分类抓拍,支持目标自动过滤,可过滤光影、树叶、狗、猫、玩具等目标,并支持报警上传及联动报警输出。 33、支持区域入侵检测,可通过 WEB 客户端对检测区域进行设置,并可对检测区域内停留超过设定阈值的机动车、非机动车、行人等目标进行分类抓拍,支持目标自动过滤,可过滤光影、树叶、狗、猫、玩具等目标,并支持报警上传及联动报警输出。 34、摄像机支持客流量统计功能,可分别对在监视画面中进入和离开的人员进行统计,通过 WEB 客户端可以配置进入、离开方向、报警时间阈值,并可在监视画面上显示当前统计人数,当人数超过设定值时可上报平台,同时可通过 WEB 客户端可以设置普通报警人数、中度报警人数、严重报警人数三种人员密度报警模式。 35、可对监控画面全屏区域或设定区域内出现的机动车、二轮车、三轮车和行人进行检测,可将人脸与人体、车牌与车辆进行关联显示,可对监控画面中出现的 320 个目标进行检测,当检测到目标后可抓拍小图,并可抓拍全景大图上传至后台服务器, (响应文件中提供国家认可的有资质的第三方检验 (检测) 机构出具的检验 (检测) 报告复印件,并加盖供应商 CA 签章) (已提供,详见: 9. 对应采购需求的技术要求、商务要求提供的其他文件资料-9.9 中)	

134

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		36、在天气晴朗无雾,号牌无遮挡,无污损的条件下进行测试,摄像机车辆号牌识别准确率≥95%。 37、可显示机动车号牌类型,包括:大型汽车号牌、小型汽车号牌、使馆车号牌、领馆车号牌、警车号牌、武警车号牌、军用车号牌、挂车车号牌、教练车号牌、新能源车号牌、2002 式新车号牌、农用车号牌、民航车号牌、福康电动车号牌等。 38、可识别机动车车身颜色,包括黑色、白色、红色、绿色、蓝色、黄色、紫色、灰色、棕色、青色、金色、橙色。 39、可识别车辆类型,包括 MPV 商务车、小型客车、中型客车、大型客车、轿车、轿跑、SUV 越野车、面包车、大货车、小货车、皮卡车、救护车、警车、集装箱卡车、微卡/栏板车、渣土车、吊车/工程车、油罐车、混凝土搅拌车、平板拖车、粉粒物料运输车、出租车、公交车。 ▲40、能统一接入现有学生宿舍门禁系统监控平台,实现视频监控的统一平台管理。	36、在天气晴朗无雾,号牌无遮挡,无污损的条件下进行测试,摄像机车辆号牌识别准确率 95%。 37、可显示机动车号牌类型,包括:大型汽车号牌、小型汽车号牌、使馆车号牌、领馆车号牌、警车号牌、武警车号牌、军用车号牌、挂车车号牌、教练车号牌、新能源车号牌、2002 式新车号牌、农用车号牌、民航车号牌、福康电动车号牌等。 38、可识别机动车车身颜色,包括黑色、白色、红色、绿色、蓝色、黄色、紫色、灰色、棕色、青色、金色、橙色。 39、可识别车辆类型,包括 MPV 商务车、小型客车、中型客车、大型客车、轿车、轿跑、SUV 越野车、面包车、大货车、小货车、皮卡车、救护车、警车、集装箱卡车、微卡/栏板车、渣土车、吊车/工程车、油罐车、混凝土搅拌车、平板拖车、粉粒物料运输车、出租车、公交车。 ▲40、能统一接入现有学生宿舍门禁系统监控平台,实现视频监控的统一平台管理。	
20	视频对接网关	1、支持接入互联网、专网等多种组网方式接入公安系统。 ▲2、可支持在互联网、专网上建立虚拟专用通道。 3、可防地址冲突,支持服务端地址统一分配,可允许不同 NVR/DVR/IPC 的私网 IP 相同。 (响应文件中提供国家认可的有资质的第三方检验 (检测) 机构出具的检验 (检测) 报告复印件,并加盖供应商 CA 签章)	1、支持接入互联网、专网等多种组网方式接入公安系统。 ▲2、可支持在互联网、专网上建立虚拟专用通道。 3、可防地址冲突,支持服务端地址统一分配,可允许不同 NVR/DVR/IPC 的私网 IP 相同。 (响应文件中提供国家认可的有资质的第三方检验 (检测) 机构出具的检验 (检测) 报告复印件,并加盖供应商 CA 签章) (已提供,详见: 9. 对应采购需求的技术要求、商务要求提供的其他文件资料-9.10 中)	无偏离

135

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		4、支持 NVR/DVR/IPC 等产品接入,能够接入实现实况、录像回放、录像下载、云台等视频业务。 5、可根据自动列表选择需要接入的资源,添加后自动推送至平台,屏蔽对无效资源的接入。(响应文件中提供国家认可的有资质的第三方检验(检测)机构出具的检验(检测)报告复印件,并加盖供应商 CA 签章) 6、支持根据 MAC 地址进行黑白名单控制。 7、支持监控业务正常进行的同时对非监控业务进行过滤。(响应文件中提供国家认可的有资质的第三方检验(检测)机构出具的检验(检测)报告复印件,并加盖供应商 CA 签章) 8、至少支持 4 路 50Mbps,总计 20Mbps 流量转发。 ▲9、支持作为 softEther VPN 客户端向 server 注册并完成 VPN 建立。 ▲10、能实现南北门 4 个全景摄像头的视频流上传公安系统。	4、支持 NVR/DVR/IPC 等产品接入,能够接入实现实况、录像回放、录像下载、云台等视频业务。 5、可根据自动列表选择需要接入的资源,添加后自动推送至平台,屏蔽对无效资源的接入。(响应文件中提供国家认可的有资质的第三方检验(检测)机构出具的检验(检测)报告复印件,并加盖供应商 CA 签章)(已提供,详见:9.对应采购需求的技术要求、商务要求提供的其他文件资料-9.10 中) 6、支持根据 MAC 地址进行黑白名单控制。 7、支持监控业务正常进行的同时对非监控业务进行过滤。(响应文件中提供国家认可的有资质的第三方检验(检测)机构出具的检验(检测)报告复印件,并加盖供应商 CA 签章)(已提供,详见:9.对应采购需求的技术要求、商务要求提供的其他文件资料-9.10 中) 8、支持 4 路 50Mbps,总计 20Mbps 流量转发。 ▲9、支持作为 softEther VPN 客户端向 server 注册并完成 VPN 建立。 ▲10、能实现南北门 4 个全景摄像头的视频流上传公安系统。	
21	硬盘	1、容量:≥6TB。 2、转速:≥5400 转。 3、缓存:≥256M。 4、接口类型: SATA 6Gb/S。 5、RAID: 支持。 ▲6、支持接入现有学生公寓视频监控录像机,并完成监控录像数据。	1、容量:6TB。 2、转速:5400 转。 3、缓存:256M。 4、接口类型: SATA 6Gb/S。 5、RAID: 支持。 ▲6、支持接入现有学生公寓视频监控录像机,并完成监控录像数据。	无偏离

135

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		据存储。 1、背光: LED。 2、面板尺寸 (inches): ≥32。 3、分辨率: ≥1366*768。 4、刷新率: ≥60Hz。 5、对比度: ≥1200: 1。 6、响应时间 (ms) ≤8。 7、视角 (H/V): ≥178° /178°。 8、视频输入接口: ≥1 个 VIDEO、3 个 HDMI (3840*2160@30Hz)、2 个 USB、1 个 VGA。 9、音频输入接口: ≥1 个 VIDEO AUDIO (L/R)、1 个 PC AUDIO。 10、音频输出接口: ≥1 个 COAX、1 个 Earphone OUT。 ▲11、能实现门禁系统人员、车辆通行数据的实时展示。	据存储。 1、背光: LED。 2、面板尺寸 (inches): 32。 3、分辨率: 1366*768。 4、刷新率: 60Hz。 5、对比度: 1200: 1。 6、响应时间 (ms) 8。 7、视角 (H/V): 178° /178°。 8、视频输入接口: 1 个 VIDEO、3 个 HDMI (3840*2160@30Hz)、2 个 USB、1 个 VGA。 9、音频输入接口: 1 个 VIDEO AUDIO (L/R)、1 个 PC AUDIO。 10、音频输出接口: 1 个 COAX、1 个 Earphone OUT。 ▲11、能实现门禁系统人员、车辆通行数据的实时展示。	无偏离
23	86 寸监视器	1、A 类液晶面板,满足 7*24 开机。 2、面板尺寸 (inches) ≥86。 3、分辨率: ≥3840× 2160; 亮度 ≥100; 对比度 ≥1200: 1。 4、响应时间 ≤8ms 色彩数 ≥16.7M; 可视视角 ≥178° /178°。 5、视频输入接口 ≥1 个 VGA、2 个 HDMI、1 个 DP、1 个 IP。 6、音频接口 ≥1 路输入、1 路输出。 7、全新彩色引擎还原,增加画面通透性。 8、支持遥控按键锁功能。 9、支持无信号下显示动态图像保护内容,可定制为多个图片。	1、A 类液晶面板,满足 7*24 开机。 2、面板尺寸 (inches) 86。 3、分辨率 3840× 2160; 亮度 100; 对比度 1200: 1。 4、响应时间 8ms 色彩数 16.7M; 可视视角 178° /178°。 5、视频输入接口 1 个 VGA、2 个 HDMI、1 个 DP、1 个 IP。 6、音频接口 1 路输入、1 路输出。 7、全新彩色引擎还原,增加画面通透性。 8、支持遥控按键锁功能。 9、支持无信号下显示动态图像保护内容,可定制为多个图片。	无偏离

137

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		或者多个文字。 10、支持屏幕色彩一致性调节 设备需具备色彩诊断能力，并能对色彩进行自动修正。 11、设备的色彩还原准确性指标$\Delta E \leq 0.9$。 12、可以设置当设备无输入信号时，一定时间后自动进入待机状态以节省功耗。 13、设备具备智能防灼屏功能，支持自动移动图像像素点防止屏幕灼伤。 14、支持蓝光护眼功能，开启护眼模式后，蓝光量可下降$\geq 30\%$。 15、电源：AC 100~240V，50/60Hz，典型功耗（W）≤ 85。 ▲16、能实现门禁系统人员、车辆通行数据的实时展示。	或者多个文字。 10、支持屏幕色彩一致性调节 设备需具备色彩诊断能力，并能对色彩进行自动修正。 11、设备的色彩还原准确性指标$\Delta E \leq 0.9$。 12、可以设置当设备无输入信号时，一定时间后自动进入待机状态以节省功耗。 13、设备具备智能防灼屏功能，支持自动移动图像像素点防止屏幕灼伤。 14、支持蓝光护眼功能，开启护眼模式后，蓝光量可下降30%。 15、电源：AC 100~240V，50/60Hz，典型功耗（W）≤ 85。 ▲16、能实现门禁系统人员、车辆通行数据的实时展示。	
24	43寸监视器	1、A类液晶面板，满足7*24开机。 2、面板尺寸（inches）≥ 43。 3、分辨率$\geq 3840 \times 2160$，亮度≥ 400，对比度$\geq 1200:1$。 4、响应时间$\leq 8ms$，色彩数$\geq 16.7M$，可视视角$\geq 178^\circ / 178^\circ$。 5、视频输入接口$\geq 1$个VGA，2个HDMI，1个DVI，1*DP。 6、音频接口≥ 1路输入，1路输出。 7、全新色彩引擎还原，增加画面通透性。 8、支持遥控按键功能，有效防止他人恶意操作。 9、支持无信号下显示动态图像保护内容，可定制为多个图片或者多个文字。	1、A类液晶面板，满足7*24开机。 2、面板尺寸（inches）43。 3、分辨率3840×2160，亮度400，对比度1200:1。 4、响应时间8ms，色彩数16.7M，可视视角$178^\circ / 178^\circ$。 5、视频输入接口1个VGA，2个HDMI，1个DVI，1*DP。 6、音频接口1路输入，1路输出。 7、全新色彩引擎还原，增加画面通透性。 8、支持遥控按键功能，有效防止他人恶意操作。 9、支持无信号下显示动态图像保护内容，可定制为多个图片或者多个文字。	无偏离

138

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		10、支持屏幕色彩一致性调节 设备需具备色彩诊断能力，并能对色彩进行自动修正。 11、设备的色彩还原准确性指标$\Delta E \leq 0.9$。 12、可以设置当设备无输入信号时，一定时间后自动进入待机状态以节省功耗。 13、设备具备智能防灼屏功能，支持自动移动图像像素点防止屏幕灼伤。 14、支持蓝光护眼功能，开启护眼模式后，蓝光量可下降30%。 15、电源：AC 100~240V，50/60Hz；典型功耗（W）≤ 85。 ▲16、能实现门禁系统人员、车辆通行数据的实时展示。	10、支持屏幕色彩一致性调节 设备需具备色彩诊断能力，并能对色彩进行自动修正。 11、设备的色彩还原准确性指标$\Delta E \leq 0.9$。 12、可以设置当设备无输入信号时，一定时间后自动进入待机状态以节省功耗。 13、设备具备智能防灼屏功能，支持自动移动图像像素点防止屏幕灼伤。 14、支持蓝光护眼功能，开启护眼模式后，蓝光量可下降30%。 15、电源：AC 100~240V，50/60Hz；典型功耗（W）≤ 85。 ▲16、能实现门禁系统人员、车辆通行数据的实时展示。	
25	数据终端	1、处理器：酷睿12代 i5-12400 及以上配置。 2、运行内存：高频 DDR4 内存 16G 及以上配置。 3、硬盘大小：固态硬盘 SSD，512G 及以上配置。 4、显卡：集成显卡。 5、机箱：商用办公机箱。 6、系统：Windows 11 基础版。配键鼠套装。 7、国家一级能效。	1、处理器：酷睿12代 i5-12400 配置。 2、运行内存：高频 DDR4 内存 16G 配置。 3、硬盘大小：固态硬盘 SSD，512G 配置。 4、显卡：集成显卡。 5、机箱：商用办公机箱。 6、系统：Windows 11 基础版。配键鼠套装。 7、国家一级能效。	无偏离
26	交换机	1、交换容量$\geq 40Gbps$，包转发率$\geq 29.76Mpps$。 2、至少配置端口：16千兆电 POE+2千兆电+2千兆光；带千兆光模块数大于等于2个。 3、支持 Rlink、LLDP、MSTP、G.8032、Loop Detection。 4、MAC 地址$\geq 8K$。 5、支持 IEEE802.3at，IEEE802.3af 标准，单口输出。	1、交换容量40Gbps，包转发率29.76Mpps。 2、配置端口：16千兆电 POE+2千兆电+2千兆光；带千兆光模块数2个。 3、支持 Rlink、LLDP、MSTP、G.8032、Loop Detection。 4、MAC 地址8K。 5、支持 IEEE802.3at，IEEE802.3af 标准，单口输出。	无偏离

139

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		功率最高可达30W。 6、工作环境：工作温度：-5~55℃；相对湿度：（10~90）%（无凝结）。 7、支持端口镜像和远程端口；支持 SNMP。 8、支持 PoE 供电，自动检测识别标准 PoE 受电设备，智能供电，不会烧毁非标 PoE 受电设备或普通设备。	功率最高可达30W。 6、工作环境：工作温度：-5~55℃；相对湿度：（10~90）%（无凝结）。 7、支持端口镜像和远程端口；支持 SNMP。 8、支持 PoE 供电，自动检测识别标准 PoE 受电设备，智能供电，不会烧毁非标 PoE 受电设备或普通设备。	
27	超6类网线	1、≥305M/箱。 2、性能应符合 TIA/EIA568B.2 六类标准。 3、导体：导体采用无氧铜。 4、通过信息产业部检验，线缆性能优于现行的 TIA/EIA-568 传输标准。 5、线缆结构：采用半紧外护套，中心为十字骨架。 6、外皮颜色：蓝色，灰色，黄色可选。 7、不燃性：应符合 GB5023.1-97 第 5.6.4 条标准。 8、线规：23AWG，外径：6.5±0.2mm，铜芯线径标称直径为0.570mm，负公差为0.005mm。 9、六类：（250MHz 运行性能）最大衰减（db/100m）：33 最小 NEXT(db)：38.3 最小 ACR(db)：5.3。PS NEXT(db)：36.3。ELFEXT（db/100m）：18.8。PS ELFEXT（db/100m）：16.8。回波损耗（db）：17.3。	1、305M/箱。 2、性能符合 TIA/EIA568B.2 六类标准。 3、导体：导体采用无氧铜。 4、通过信息产业部检验，线缆性能优于现行的 TIA/EIA-568 传输标准。 5、线缆结构：采用半紧外护套，中心为十字骨架。 6、外皮颜色：蓝色，灰色，黄色可选。 7、不燃性：符合 GB5023.1-97 第 5.6.4 条标准。 8、线规：23AWG，外径：6.5±0.2mm，铜芯线径标称直径为0.570mm，负公差为0.005mm。 9、六类：（250MHz 运行性能）最大衰减（db/100m）：33 最小 NEXT(db)：38.3 最小 ACR(db)：5.3。PS NEXT(db)：36.3。ELFEXT（db/100m）：18.8。PS ELFEXT（db/100m）：16.8。回波损耗（db）：17.3。	无偏离
28	超融合计算存储平台	一、硬件规格 1、规格：≥2U 的机架式服务器，可以放入 42U 标准机柜。 2、处理器：配置≥2 颗 16 核 CPU Intel Xeon Gold 6326 处理器，主频≥2.9GHZ。 3、内存：配置≥384GB 3200MHz DDR4 内存；内存插槽数量	一、硬件规格 1、规格：2U 的机架式服务器，可以放入 42U 标准机柜。 2、处理器：配置2 颗 16 核 CPU Intel Xeon Gold 6326 处理器，主频2.9GHZ。 3、内存：配置 384GB 3200MHz DDR4 内存；内存插槽数量 32	无偏离

140

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		≥32 个，最大内存可扩展至 2TB；具备内存回收机制，实现内存资源的动态复用。 4、硬盘：配置≥10 块 3.5 寸 10T SATA 数据盘；≥2 块 240G SSD 系统盘（不占用前置硬盘槽）；≥2 块 3.84T Intel DC 系列 SSD 缓存盘，支持热插拔 SAS/SATA 硬盘，兼容 2.5 英寸和 3.5 英寸硬盘，配备≥12 个 2.5/3.5 寸硬盘槽。 5、设备最多支持≥5 个 PCIe 扩展插槽，配备≥4 个 GE 端口和 4 个 10GE 端口（包含 4 个万兆多模光模块）；配置冗余电源。 6、RAID 功能：提供 raid 0/1/10 并支持 JBOD 直通。 ▲7、包含免费 3 年硬件保修服务。 ▲8、为了保证平台的兼容性和稳定性，要求“超融合计算存储平台”与“计算服务器虚拟化软件”、“虚拟存储软件”、“网络虚拟化软件”、“云计算管理软件”为同一品牌，并兼容集成到学校现有超融合平台，实现资源动态分配调度。 二、计算服务器虚拟化软件 配置≥2 个物理 CPU 的计算服务器虚拟化软件授权，同时满足以下需求： ▲1、虚拟化软件非 OEM 或贴牌产品，采用分布式管理架构，去中心化，管理平台不依赖于某一个虚拟机或物理机部署，采用分布式架构，虚拟化软件应基于 KVM 开发，部署时无需绑定安装 OpenStack 相关组件。 2、在超融合管理平台界面上提供虚拟机删除、开关机、挂起	个，最大内存可扩展至 2TB；具备内存回收机制，实现内存资源的动态复用。 1、硬盘：配置 10 块 3.5 寸 10T SATA 数据盘；2 块 240G SSD 系统盘（不占用前置硬盘槽）；2 块 3.84T Intel DC 系列 SSD 缓存盘，支持热插拔 SAS/SATA 硬盘，兼容 2.5 英寸和 3.5 英寸硬盘，配备 12 个 2.5/3.5 寸硬盘槽。 5、设备最多支持 5 个 PCIe 扩展插槽，配备 4 个 GE 端口和 4 个 10GE 端口（包含 4 个万兆多模光模块）；配置冗余电源。 6、RAID 功能：提供 raid 0/1/10 并支持 JBOD 直通。 ▲7、包含免费 3 年硬件保修服务。 ▲8、为了保证平台的兼容性和稳定性，要求“超融合计算存储平台”与“计算服务器虚拟化软件”、“虚拟存储软件”、“网络虚拟化软件”、“云计算管理软件”为同一品牌，并兼容集成到学校现有超融合平台，实现资源动态分配调度。 二、计算服务器虚拟化软件 配置 2 个物理 CPU 的计算服务器虚拟化软件授权，同时满足以下参数： ▲1、虚拟化软件非 OEM 或贴牌产品，采用分布式管理架构，去中心化，管理平台不依赖于某一个虚拟机或物理机部署，采用分布式架构，虚拟化软件基于 KVM 开发，部署时无需绑定安装 OpenStack 相关组件。 2、在超融合管理平台界面上提供虚拟机删除、开关机、挂起	

141

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		与恢复、重启、关闭、关闭电源、克隆、迁移、备份、模板导出、快照、标签管理等功能，并支持批量操作。 ▲3、可以支持扩展同一品牌的存储虚拟化、网络功能虚拟化、虚拟应用防火墙、虚拟应用交付、SSL VPN 软件、数据库审计软件等功能组件的，并支持统一管理，以保障平台的扩展性和兼容性。 4、支持纳管第三方主流虚拟化平台，可对 VMware 平台上的虚拟机进行管理，支持在本地管理平台实现对 VMware vCenter 中的虚拟机备份，并能够在超融合的平台实现 VMware 虚拟机的启动恢复。 5、支持双向迁移操作，可将 VMware 虚拟机迁移到超融合平台上，也可将超融合平台上的虚拟机迁移到 VMware vCenter 的集群中，迁移结束后的虚拟机可进行手动或自动重启操作。 6、支持 UPS QoS（UPS 联动），为尽可能保障数据中心断电场景下的业务，可在市电断电时通过 UPS 临时供应电量，当 UPS 电量过低时，按照虚拟机优先级将不重要的虚拟机进行软关机。（响应文件中提供满足此功能的产品功能截图证明材料复印件，并加盖供应商 CA 签章） 7、当扫描到物理主机的内存条出现 ECC CE 和 UE 错误时，能够将对应内存空间进行隔离并定位故障内存条，减少硬件问题对业务的影响。（响应文件中提供满足此功能的产品功能截图证明材料复印件，并加盖供应商 CA 签章）	与恢复、重启、关闭、关闭电源、克隆、迁移、备份、模板导出、快照、标签管理等功能，并支持批量操作。 ▲3、可以支持扩展同一品牌的存储虚拟化、网络功能虚拟化、虚拟应用防火墙、虚拟应用交付、SSL VPN 软件、数据库审计软件等功能组件的，并支持统一管理，以保障平台的扩展性和兼容性。 4、支持纳管第三方主流虚拟化平台，可对 VMware 平台上的虚拟机进行管理，支持在本地管理平台实现对 VMware vCenter 中的虚拟机备份，并能够在超融合的平台实现 VMware 虚拟机的启动恢复。 5、支持双向迁移操作，可将 VMware 虚拟机迁移到超融合平台上，也可将超融合平台上的虚拟机迁移到 VMware vCenter 的集群中，迁移结束后的虚拟机可进行手动或自动重启操作。 6、支持 UPS QoS（UPS 联动），为尽可能保障数据中心断电场景下的业务，可在市电断电时通过 UPS 临时供应电量，当 UPS 电量过低时，按照虚拟机优先级将不重要的虚拟机进行软关机。（响应文件中提供满足此功能的产品功能截图证明材料复印件，并加盖供应商 CA 签章）（已提供，详见：9. 对应采购需求的技术要求、商务要求提供的其他文件资料-9.11 中） 7、当扫描到物理主机的内存条出现 ECC CE 和 UE 错误时，能够将对应内存空间进行隔离并定位故障内存条，减少硬件问题对业务的影响。（响应文件中提供满足此功能的产品功能截图证明材料复印件，并加盖供应商 CA 签章）（已提供，详见：9. 对应采购需求的技术要求、商务要求提供的其他文件资料-9.11 中）	

142

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		▲8、为避免主机假死导致系列问题发生，支持识别假死主机并标签化为亚健康主机，通过邮件或短信告警提醒用户进行处理，并限制重要业务在亚健康主机上运行，规避风险。 9、支持漏洞及版本信息巡检，推送补丁及升级信息，并支持补丁管理、更新、回滚。 10、每个虚拟机都可以安装独立的操作系统，应支持 Windows、Linux，并且支持国产操作系统包括：红旗 Linux、中标麒麟、中标普华、深度 Linux 等。 11、支持虚拟机的 HA 功能，当物理服务器发生故障时，该物理服务器上的所有虚拟机，可以在集群之内的其它物理服务器上重新启动，以保障业务连续性。 12、支持动态资源扩展 DRX，系统支持自动评估虚拟机的性能，当虚拟机性能不足时自动为虚拟机添加 CPU 和内存资源，确保业务持续高效运行。 13、支持集群动态资源调度 DRS，系统支持自动评估物理主机的负载情况，当物理主机负载过高时，自动将该物理主机上的虚拟机迁移到其他负载较低的主机上，确保业务持续稳定和集群主机负载均衡。 14、支持无代理跨物理主机的虚拟机 USB 映射，需要使用 USB KEY 时，无需在虚拟机上安装客户端插件，且虚拟机迁移到其他物理主机后，仍能正常使用迁移前所在物理主机上的 USB 资源。 15、虚拟化软件自带无代理备份功能，无需安装备份软件。	提供，详见：9. 对应采购需求的技术要求、商务要求提供的其他文件资料-9.11 中） ▲8、为避免主机假死导致系列问题发生，支持识别假死主机并标签化为亚健康主机，通过邮件或短信告警提醒用户进行处理，并限制重要业务在亚健康主机上运行，规避风险。 9、支持漏洞及版本信息巡检，推送补丁及升级信息，并支持补丁管理、更新、回滚。 10、每个虚拟机都可以安装独立的操作系统，支持 Windows、Linux，并且支持国产操作系统包括：红旗 Linux、中标麒麟、中标普华、深度 Linux 等。 11、支持虚拟机的 HA 功能，当物理服务器发生故障时，该物理服务器上的所有虚拟机，可以在集群之内的其它物理服务器上重新启动，以保障业务连续性。 12、支持动态资源扩展 DRX，系统支持自动评估虚拟机的性能，当虚拟机性能不足时自动为虚拟机添加 CPU 和内存资源，确保业务持续高效运行。 13、支持集群动态资源调度 DRS，系统支持自动评估物理主机的负载情况，当物理主机负载过高时，自动将该物理主机上的虚拟机迁移到其他负载较低的主机上，确保业务持续稳定和集群主机负载均衡。 14、支持无代理跨物理主机的虚拟机 USB 映射，需要使用 USB KEY 时，无需在虚拟机上安装客户端插件，且虚拟机迁移到其他物理主机后，仍能正常使用迁移前所在物理主机上的 USB 资源。 15、虚拟化软件自带无代理备份功能，无需安装备份软件。	

143

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		支持设置定期全量备份、增量备份、差异备份，支持用户灵活配置备份策略，备份文件保留时间最高可以达到 15 年，支持将虚拟机的备份文件定期归档到第二存储。 16、支持设置告警类型（紧急和普通）、告警内容（集群、主机、虚拟机、CPU、内存、磁盘），针对告警信息平台可自动给出告警处理建议，同时支持将告警信息以短信和邮件方式发送给管理员。 ▲17、提供基于 PowerShell 的 CLI 命令行功能，通过 PowerShell 脚本可简化用户运维操作。 18、支持点击还原按钮，还原回收站列表指定项，可恢复 30 天内已删除的虚拟机，可以查看回收站列表项信息，包括名称、描述、存储和删除时间和保留时间。 三、网络虚拟化软件 配置≥2 个 CPU 的网络虚拟化软件授权，同时满足以下需求： 1、在管理平台上可以通过拖拽虚拟设备图标和连线就能完成网络拓扑的构建，快速的实现整个业务逻辑，支持对整个平台虚拟设备实现统一的管理，提升运维管理的工作效率。 （响应文件中提供满足此功能的产品功能截图证明材料复印件，并加盖供应商 CA 签章） 2、支持管理网、业务网、数据通信网（VLAN）和存储网复用相同物理网口；推荐两个或四个网口聚合，最多支持 8 个网口聚合；网口复用后，支持对不同网络平面进行流量控制和 VLAN 隔离，为网络中的每个虚拟机提供内置的网络故	支持设置定期全量备份、增量备份、差异备份，支持用户灵活配置备份策略，备份文件保留时间最高可以达到 15 年，支持将虚拟机的备份文件定期归档到第二存储。 16、支持设置告警类型（紧急和普通）、告警内容（集群、主机、虚拟机、CPU、内存、磁盘），针对告警信息平台可自动给出告警处理建议，同时支持将告警信息以短信和邮件方式发送给管理员。 ▲17、提供基于 PowerShell 的 CLI 命令行功能，通过 PowerShell 脚本可简化用户运维操作。 18、支持点击还原按钮，还原回收站列表指定项，可恢复 30 天内已删除的虚拟机，可以查看回收站列表项信息，包括名称、描述、存储和删除时间和保留时间。 三、网络虚拟化软件 配置 2 个 CPU 的网络虚拟化软件授权，同时满足以下参数： 1、在管理平台上可以通过拖拽虚拟设备图标和连线就能完成网络拓扑的构建，快速的实现整个业务逻辑，支持对整个平台虚拟设备实现统一的管理，提升运维管理的工作效率。 （响应文件中提供满足此功能的产品功能截图证明材料复印件，并加盖供应商 CA 签章）（已提供，详见：9. 对应采购需求的技术要求、商务要求提供的其他文件资料-9.11 中） 2、支持管理网、业务网、数据通信网（VLAN）和存储网复用相同物理网口；推荐两个或四个网口聚合，最多支持 8 个网口聚合；网口复用后，支持对不同网络平面进行流量控制和 VLAN 隔离，为网络中的每个虚拟机提供内置的网络故	

144

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		障切换和负载均衡能力。 3、支持创建分布式虚拟防火墙，可基于虚拟机、虚拟机组、虚拟机标签、IP、IP 范围、IP 组构建安全防火墙，当虚拟机在不同的物理节点之间迁移时，安全策略随之移动。 （响应文件中提供满足此功能的产品功能截图证明材料复印件，并加盖供应商 CA 签章） 4、分布式防火墙中可以进行创建策略操作，可以对已创建策略进行设置，包括源、目的和状态等信息，可以查看已创建的策略列表项信息，可以点击分布式防火墙中的实时拦截日志跳转到拦截日志和直通页面，可以进行实时拦截日志操作，可以查看实时拦截日志列表信息，包括时间、源、IP 地址、协议（TCP）、数据包大小和匹配策略名称，可以通过开启数据直通临时排查数据流量问题。 5、虚拟路由器配置不限制个数，虚拟路由器支持 HA 功能，当虚拟路由器运行的主机出现故障时，可以实现故障自动恢复，保障业务的高可靠性。 6、可以支持手动指定虚拟路由器运行在固定的物理主机上，可以自动将虚拟路由器规划到高性能和高吞吐的物理主机上。 7、支持跳转连通性探测页面，可以设置探测对象信息，包括网口、对象类型、IP 地址，可以点击开始探测按钮查看探测页面信息，可以在网络连通性探测页面查看网络探测是否成功。 （响应文件中提供满足此功能的产品功能截图证明材料复印件，并加盖供应商 CA 签章）	障切换和负载均衡能力。 3、支持创建分布式虚拟防火墙，可基于虚拟机、虚拟机组、虚拟机标签、IP、IP 范围、IP 组构建安全防火墙，当虚拟机在不同的物理节点之间迁移时，安全策略随之移动。 （响应文件中提供满足此功能的产品功能截图证明材料复印件，并加盖供应商 CA 签章）（已提供，详见：9. 对应采购需求的技术要求、商务要求提供的其他文件资料-9.11 中） 4、分布式防火墙中可以进行创建策略操作，可以对已创建策略进行设置，包括源、目的和状态等信息，可以查看已创建的策略列表项信息，可以点击分布式防火墙中的实时拦截日志跳转到拦截日志和直通页面，可以进行实时拦截日志操作，可以查看实时拦截日志列表信息，包括时间、源、IP 地址、协议（TCP）、数据包大小和匹配策略名称，可以通过开启数据直通临时排查数据流量问题。 5、虚拟路由器配置不限制个数，虚拟路由器支持 HA 功能，当虚拟路由器运行的主机出现故障时，可以实现故障自动恢复，保障业务的高可靠性。 6、可以支持手动指定虚拟路由器运行在固定的物理主机上，可以自动将虚拟路由器规划到高性能和高吞吐的物理主机上。 7、支持跳转连通性探测页面，可以设置探测对象信息，包括网口、对象类型、IP 地址，可以点击开始探测按钮查看探测页面信息，可以在网络连通性探测页面查看网络探测是否成功。 （响应文件中提供满足此功能的产品功能截图证明材料复印件，并加盖供应商 CA 签章）（已提供，详见：9. 对	

145

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		▲8、超融合需提供网络可视化组件，可在图形化界面上观察到所有虚拟机的流量走向与访问关系，包括源 IP、目的 IP、访问次数、服务类型等。 9、超融合能够提供端口镜像功能，支持将超融合内部网络流量镜像到内部虚拟机、nfv、外部安全设备进行流量审计，可联动安全态势感知平台进行流量检测。 ▲10、为了保证设备的兼容性和稳定性，要求供应商所提供的产品与货物“计算服务器虚拟化软件”、“虚拟存储软件”“超融合一体机”“持续数据保护软件”“云计算管理软件”为同一品牌产品； 四、虚拟存储软件 配置≥2 个物理 CPU 的存储虚拟化软件授权，不限制硬盘容量，同时满足以下需求： 1、分布式存储能够提供超高性能，性能随着节点数增加而线性增长，三节点集群能够提供百万级 IOPS 和 12GB/s 以上的带宽能力。 2、支持标准的 iSCSI 协议，允许外部物理主机或应用通过标准的 iSCSI 接口访问虚拟存储，实现 Server SAN、IP-SAN、FC-SAN、NAS 的融合；通过 iSCSI 透传/非透传指令使虚拟机支持存储设备映射（RDM），可以将存储设备上的 LUN 直接映射给虚拟机使用。 3、支持以磁盘为单位创建分卷，可将集群内固态硬盘组成一个高性能全闪存存储池，满足高性能应用需求，将固态硬盘	应采购需求的技术要求、商务要求提供的其他文件资料-9.11 中) ▲8、超融合需提供网络可视化组件，可在图形化界面上观察到所有虚拟机的流量走向与访问关系，包括源 IP、目的 IP、访问次数、服务类型等。 9、超融合能够提供端口镜像功能，支持将超融合内部网络流量镜像到内部虚拟机、nfv、外部安全设备进行流量审计，可联动安全态势感知平台进行流量检测。 ▲10、为了保证设备的兼容性和稳定性，我公司所提供的产品与货物“计算服务器虚拟化软件”、“虚拟存储软件”“超融合一体机”“持续数据保护软件”“云计算管理软件”为同一品牌产品； 四、虚拟存储软件 配置 2 个物理 CPU 的存储虚拟化软件授权，不限制硬盘容量，同时满足以下参数： 1、分布式存储能够提供超高性能，性能随着节点数增加而线性增长，三节点集群能够提供百万级 IOPS 和 12GB/s 以上的带宽能力。 2、支持标准的 iSCSI 协议，允许外部物理主机或应用通过标准的 iSCSI 接口访问虚拟存储，实现 Server SAN、IP-SAN、FC-SAN、NAS 的融合；通过 iSCSI 透传/非透传指令使虚拟机支持存储设备映射（RDM），可以将存储设备上的 LUN 直接映射给虚拟机使用。 3、支持以磁盘为单位创建分卷，可将集群内固态硬盘组成一个高性能全闪存存储池，满足高性能应用需求，将固态硬盘	

146

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		和机械硬盘组成一个大容量混合存储池，满足普通应用需求，以更低成本灵活满足不同业务对存储性能容量的不同需求，并降低故障影响范围。 ▲4、支持启动聚合副本后，将会有≥1 个副本聚合在一台主机，虚拟机优先在聚合主机运行，实现数据的本地读取，降低网络开销。 5、支持条带化功能，实现分布式 raid0 的性能提升效果，并且支持以虚拟磁盘为单位设置不同的条带数。 6、支持多种硬盘状态检测监控及告警，包括“健康”状态、“亚健康”状态、“故障”状态，不同状态的硬盘在 UI 上呈现不同的特征或告警。 7、支持数据重建智能保护业务性能，可以对数据重建速度进行智能限速，避免数据重建过程中 IO 性能占用导致对业务的性能造成影响。（响应文件中提供满足此功能的产品功能截图证明材料复印件，并加盖供应商 CA 签章） 8、为了便于部署关键业务系统，虚拟存储可支持 Oracle RAC，支持共享盘，及其共享设备，支持向导式安装。 9、支持对虚拟机业务按照小时/天/周自定义设置定时快照策略，以便业务发生故障时可以快速回滚磁盘数据虚拟机或者通过对快照进行克隆的方式生成全新虚拟机，进而恢复至业务健康状态。 10、支持呈现硬盘的状态，提供隔离硬盘、替换硬盘功能，消除硬盘异常对业务的影响。（响应文件中提供满足此功能	和机械硬盘组成一个大容量混合存储池，满足普通应用需求，以更低成本灵活满足不同业务对存储性能容量的不同需求，并降低故障影响范围。 ▲4、支持启动聚合副本后，将会有 1 个副本聚合在一台主机，虚拟机优先在聚合主机运行，实现数据的本地读取，降低网络开销。 5、支持条带化功能，实现分布式 raid0 的性能提升效果，并且支持以虚拟磁盘为单位设置不同的条带数。 6、支持多种硬盘状态检测监控及告警，包括“健康”状态、“亚健康”状态、“故障”状态，不同状态的硬盘在 UI 上呈现不同的特征或告警。 7、支持数据重建智能保护业务性能，可以对数据重建速度进行智能限速，避免数据重建过程中 IO 性能占用导致对业务的性能造成影响。（响应文件中提供满足此功能的产品功能截图证明材料复印件，并加盖供应商 CA 签章）（已提供，详见：9. 对应采购需求的技术要求、商务要求提供的其他文件资料-9.11 中） 8、为了便于部署关键业务系统，虚拟存储可支持 Oracle RAC，支持共享盘，及其共享设备，支持向导式安装。 9、支持对虚拟机业务按照小时/天/周自定义设置定时快照策略，以便业务发生故障时可以快速回滚磁盘数据虚拟机或者通过对快照进行克隆的方式生成全新虚拟机，进而恢复至业务健康状态。 10、支持呈现硬盘的状态，提供隔离硬盘、替换硬盘功能，消除硬盘异常对业务的影响。（响应文件中提供满足此功能	

147

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		的产品功能截图证明材料复印件，并加盖供应商 CA 签章) 11、支持坏道扫描及修复功能，发现坏道后，主动修复坏道区域的数据，及时恢复数据副本的冗余性；当硬盘的坏道数过多，系统能自动将该盘的数据迁移至其他健康的硬盘上。 12、支持磁碟亚健康监测，包括 PCIe SSD 寿命告警、硬盘卡、慢的检测和告警、IO 错误告警、RAID 卡错误告警等，支持邮件和短信告警。 13、支持选择多种克隆方式，包括快速全量克隆、全量克隆和链接克隆，可查看通过链接克隆的虚拟机是否运行正常，可以设置克隆完成后自动启动克隆虚拟机操作。（响应文件中提供满足此功能的产品功能截图证明材料复印件，并加盖供应商 CA 签章） 14、支持数据重建优先级调整，可以查看数据重建任务列表信息，包括对象名称、对象类型、数据量和优先级等信息，可以点击操作中的优先级对数据重建进行优先重建，保证重要的业务优先恢复数据的安全性。（响应文件中提供满足此功能的产品功能截图证明材料复印件，并加盖供应商 CA 签章） 15、支持对虚拟机配置一致性组，对整个一致性组进行快照。 16、支持对虚拟机或虚拟磁盘设置不同的分层 QoS 能力，区分出高性能虚拟机、普通性能虚拟机和低性能虚拟机。	的产品功能截图证明材料复印件，并加盖供应商 CA 签章）（已提供，详见：9. 对应采购需求的技术要求、商务要求提供的其他文件资料-9.11 中） 11、支持坏道扫描及修复功能，发现坏道后，主动修复坏道区域的数据，及时恢复数据副本的冗余性；当硬盘的坏道数过多，系统能自动将该盘的数据迁移至其他健康的硬盘上。 12、支持磁碟亚健康监测，包括 PCIe SSD 寿命告警、硬盘卡、慢的检测和告警、IO 错误告警、RAID 卡错误告警等，支持邮件和短信告警。 13、支持选择多种克隆方式，包括快速全量克隆、全量克隆和链接克隆，可查看通过链接克隆的虚拟机是否运行正常，可以设置克隆完成后自动启动克隆虚拟机操作。（响应文件中提供满足此功能的产品功能截图证明材料复印件，并加盖供应商 CA 签章）（已提供，详见：9. 对应采购需求的技术要求、商务要求提供的其他文件资料-9.11 中） 14、支持数据重建优先级调整，可以查看数据重建任务列表信息，包括对象名称、对象类型、数据量和优先级等信息，可以点击操作中的优先级对数据重建进行优先重建，保证重要的业务优先恢复数据的安全性。（响应文件中提供满足此功能的产品功能截图证明材料复印件，并加盖供应商 CA 签章）（已提供，详见：9. 对应采购需求的技术要求、商务要求提供的其他文件资料-9.11 中） 15、支持对虚拟机配置一致性组，对整个一致性组进行快照。 16、支持对虚拟机或虚拟磁盘设置不同的分层 QoS 能力，区分出高性能虚拟机、普通性能虚拟机和低性能虚拟机。	

148

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		17、支持智能坏道预测，准确识别出接下来会出现坏道的硬盘，实现故障前预测并处理，规避故障风险。 18、支持硬盘寿命预测功能，可预估硬盘剩余可使用时间，进行实时预警，提醒用户在寿命到期之前可实现在对业务无影响的情况下安全更换硬盘。（响应文件中提供满足此功能的产品功能截图证明材料复印件，并加盖供应商 CA 签章） 五、云计算管理软件 1、支持查看资源池整体资源使用情况（CPU、内存、磁盘总容量及使用率，物理主机、云主机、集群的总数、运行状态等）。 2、支持查看物理主机、云主机（CPU、内存占用）资源占用排行榜 Top5。 ▲3、支持纳管多版本超融合 HCI 和 VMware 资源池，应具备大规模资源池的纳管能力，可支持跨地域的多集群管理，多集群的物理节点纳管规模应超过 1000 台。 4、支持点击单个资源池后显示资源池计算资源的占用率和使用率、存储资源使用率、和监控概览。 5、支持点击单个资源池后显示资源池物理主机的信息（管理 IP、规格、CPU 使用率、内存使用率、资源数等）。 6、支持点击单个资源池后显示资源池所有资源列表（物理主机、存储资源、云主机、NFV 设备等）以及其对应的规格和资源使用率。 7、支持点击单个超融合集群后显示集群中存储的名称、类	17、支持智能坏道预测，准确识别出接下来会出现坏道的硬盘，实现故障前预测并处理，规避故障风险。 18、支持硬盘寿命预测功能，可预估硬盘剩余可使用时间，进行实时预警，提醒用户在寿命到期之前可实现在对业务无影响的情况下安全更换硬盘。（响应文件中提供满足此功能的产品功能截图证明材料复印件，并加盖供应商 CA 签章）（已提供，详见：9. 对应采购需求的技术要求、商务要求提供的其他文件资料-9.11 中） 五、云计算管理软件 1、支持查看资源池整体资源使用情况（CPU、内存、磁盘总容量及使用率，物理主机、云主机、集群的总数、运行状态等）。 2、支持查看物理主机、云主机（CPU、内存占用）资源占用排行榜 Top5。 ▲3、支持纳管多版本超融合 HCI 和 VMware 资源池，具备大规模资源池的纳管能力，可支持跨地域的多集群管理，多集群的物理节点纳管规模超过 1000 台。 4、支持点击单个资源池后显示资源池计算资源的占用率和使用率、存储资源使用率、和监控概览。 5、支持点击单个资源池后显示资源池物理主机的信息（管理 IP、规格、CPU 使用率、内存使用率、资源数等）。 6、支持点击单个资源池后显示资源池所有资源列表（物理主机、存储资源、云主机、NFV 设备等）以及其对应的规格和资源使用率。 7、支持点击单个超融合集群后显示集群中存储的名称、类	

149

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		型、性能标签、所属集群、总容量、使用率、IO 速率、其上运行的云主机数。 8、支持异构纳管，支持同时纳管 ARMv86 架构的 HCI 集群及资源管理。 9、支持单个或批量创建超融合 HCI 类型云主机，创建时支持选择镜像、资源池、计算规格（CPU、内存、插槽数、每个插槽核数、运行位置等）、存储规格（虚拟存储盘、物理磁盘等）、网络规格（支持添加网卡）、USB（添加 USB 设备）及其他高级选项（设定云主机自动开机、标记为重要虚拟机、自动异常重启、启用 CPU 热添加、内存热添加、UVD、内存回收机制）。 10、支持删除、修改、查询云主机配置（设置基本信息、计算规格、存储规格、网络规格、引导顺序、物理机开机自动运行、标记重要云主机、异常重启、热添加、启用 UVD 等）。 11、支持管理云主机（克隆、批量克隆、创建快照、迁移、开关机操作、挂起、设置 IP、密码设置、绑定标签、绑定和解绑弹性 IP、启用磁盘加密、制作镜像、导出、分配、回收、打开控制台等功能）。 12、支持管理公共镜像（ISO、内置镜像），资源池可见范围，并通过镜像直接创建云主机。 13、支持管理平台网络拓扑（云主机、网络设备、NFV 设备的添加、删除、配置等），支持拖拽操作，所画即所得。 14、支持将不同资源池组成连通域，添加资源池，移除资源池和删除连通域操作，最多可支持纳管 1024 台物理节点。	型、性能标签、所属集群、总容量、使用率、IO 速率、其上运行的云主机数。 8、支持异构纳管，支持同时纳管 ARMv86 架构的 HCI 集群及资源管理。 9、支持单个或批量创建超融合 HCI 类型云主机，创建时支持选择镜像、资源池、计算规格（CPU、内存、插槽数、每个插槽核数、运行位置等）、存储规格（虚拟存储盘、物理磁盘等）、网络规格（支持添加网卡）、USB（添加 USB 设备）及其他高级选项（设定云主机自动开机、标记为重要虚拟机、自动异常重启、启用 CPU 热添加、内存热添加、UVD、内存回收机制）。 10、支持删除、修改、查询云主机配置（设置基本信息、计算规格、存储规格、网络规格、引导顺序、物理机开机自动运行、标记重要云主机、异常重启、热添加、启用 UVD 等）。 11、支持管理云主机（克隆、批量克隆、创建快照、迁移、开关机操作、挂起、设置 IP、密码设置、绑定标签、绑定和解绑弹性 IP、启用磁盘加密、制作镜像、导出、分配、回收、打开控制台等功能）。 12、支持管理公共镜像（ISO、内置镜像），资源池可见范围，并通过镜像直接创建云主机。 13、支持管理平台网络拓扑（云主机、网络设备、NFV 设备的添加、删除、配置等），支持拖拽操作，所画即所得。 14、支持将不同资源池组成连通域，添加资源池，移除资源池和删除连通域操作，最多可支持纳管 1024 台物理节点。	
29	校外访客	服务简介：	服务简介：	无偏离

150

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
	及车辆入校预约系统	校园如果实行了进出管控，校外访客及车辆入校应当需要提前预约后方可进入，入校人员可以联系被拜访老师代为申请入校，也可以自行在系统上申请，待相关负责人审批通过之后，系统会生成一个通行码在入校时用于查验，门卫在核验了通行码的有效性后方可通行，可与闸机对接通过人脸识别认证后，即可入校，也提供与道闸系统对接的集成方案，审核后，道闸识别后，车辆可直接进入。 ▲1、访客申请及入校审批： 1) 访客可通过校内人员分享的二维码，通过微信扫码后发起人员入校的申请，可填写人员基本信息、车牌信息、同行人员信息等，申请通过后会给访客发放电子通行证。 2) 支持校内归口单位发起申请，根据管理员配置实现不同审核流程，教职工填写校外人员信息，发起入校申请，可填写多条校外人员信息；支持人员信息导入。 3) 申请人可查询入校申请审批进度和审核意见，审批发送变化时支持移动、PC 多种终端提醒。 4) 由入校申请需审批时单位负责人、保卫处能通过移动、PC 等终端接收提醒，并处理审核；支持审核人查询本人已审核完成的申请记录。 5) 包括学生家长或亲属预约进宿舍，预约后可选择具体宿舍的楼栋名称，预约数据通过审核后，可推送至宿舍的闸机系统，闸机即可实现自动放行。 6) 访客预约时增加照片作为附件，附上照片的说明，审核通过后，将照片数据通过数据中台同步到学校的门禁闸机、宿舍闸机系统的人脸库，相应闸机予以放行通过。	校园如果实行了进出管控，校外访客及车辆入校需要提前预约后方可进入，入校人员可以联系被拜访老师代为申请入校，也可以自行在系统上申请，待相关负责人审批通过之后，系统会生成一个通行码在入校时用于查验，门卫在核验了通行码的有效性后方可通行，可与闸机对接通过人脸识别认证后，即可入校，也提供与道闸系统对接的集成方案，审核后，道闸识别后，车辆可直接进入。 ▲1、访客申请及入校审批： 1) 访客可通过校内人员分享的二维码，通过微信扫码后发起人员入校的申请，可填写人员基本信息、车牌信息、同行人员信息等，申请通过后会给访客发放电子通行证。 2) 支持校内归口单位发起申请，根据管理员配置实现不同审核流程，教职工填写校外人员信息，发起入校申请，可填写多条校外人员信息；支持人员信息导入。 3) 申请人可查询入校申请审批进度和审核意见，审批发送变化时支持移动、PC 多种终端提醒。 4) 由入校申请需审批时单位负责人、保卫处能通过移动、PC 等终端接收提醒，并处理审核；支持审核人查询本人已审核完成的申请记录。 5) 包括学生家长或亲属预约进宿舍，预约后可选择具体宿舍的楼栋名称，预约数据通过审核后，可推送至宿舍的闸机系统，闸机即可实现自动放行。 6) 访客预约时增加照片作为附件，附上照片的说明，审核通过后，将照片数据通过数据中台同步到学校的门禁闸机、宿舍闸机系统的人脸库，相应闸机予以放行通过。	

151

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		▲2、校电子凭证及核验： 1) 支持入校申请审批通过后，以短信的方式向校外人员手机号发生电子凭证，校外人员凭电子凭证入校。 2) 具有保卫人员扫码功能，保卫人员可通过手机扫描校外人员入校电子凭证二维码，核验校外人员入校信息；并记录校外人员进出校时间。 ▲3、教职工车辆申请： 对于公务通行的车辆，校内教职工可发起申请，审批通过后系统会将数据录入到闸机中。 ▲4、费用结算： 1) 支持管理部门定期对其他业务部门所产生的车辆通行费用进行结算，便于定期做好费用上的结算。 2) 发送预约短信：校外人员进出校审批通过系统向校外人员发送入校凭证短信，如遇到特殊情况校外人员没有接收短信或短信丢失时，可通过该功能重复向校外人员发送短信。 5、干预：校外人员入校后，如未按照规定时间出校或未按照规定进行离校登记，系统就认为该外来人员为异常人员，管理员或保卫处通过该功能对这类异常进行处理并标记处理方式。 6、查询统计 1) 支持对校外人员、车辆按照申请日期、单位等查询统计。 2) 支持保卫处或管理员查询到校外人员的进出统计结果；可统计校外人员申请人数、申请车辆、进校人数、出校人数和异常人数等。 3) 支持保卫处或管理员查询人员的进出记录。	▲2、校电子凭证及核验： 1) 支持入校申请审批通过后，以短信的方式向校外人员手机号发生电子凭证，校外人员凭电子凭证入校。 2) 具有保卫人员扫码功能，保卫人员可通过手机扫描校外人员入校电子凭证二维码，核验校外人员入校信息；并记录校外人员进出校时间。 ▲3、教职工车辆申请： 对于公务通行的车辆，校内教职工可发起申请，审批通过后系统会将数据录入到闸机中。 ▲4、费用结算： 1) 支持管理部门定期对其他业务部门所产生的车辆通行费用进行结算，便于定期做好费用上的结算。 2) 发送预约短信：校外人员进出校审批通过系统向校外人员发送入校凭证短信，如遇到特殊情况校外人员没有接收短信或短信丢失时，可通过该功能重复向校外人员发送短信。 5、干预：校外人员入校后，如未按照规定时间出校或未按照规定进行离校登记，系统就认为该外来人员为异常人员，管理员或保卫处通过该功能对这类异常进行处理并标记处理方式。 6、查询统计 1) 支持对校外人员、车辆按照申请日期、单位等查询统计。 2) 支持保卫处或管理员查询到校外人员的进出统计结果；可统计校外人员申请人数、申请车辆、进校人数、出校人数和异常人数等。 3) 支持保卫处或管理员查询人员的进出记录。	

152

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		7、支持统一认证登录并完成校内的统一身份认证系统单点登录。 8、支持 H5 轻应用嵌入学校移动 APP 或者 H5 页面（例如钉钉、企业微信、微信公众号等，具体由校方待定）。 9、支持与学校的数据中心、统一身份认证以及统一融合门户完成集成对接；该系统的待办任务、消息中心等与统一融合门户对接，全校师生只需登录统一融合门户，即可看到该系统的待办任务、流程任务以及消息推送等。 10、系统的业务数据及应用操作可直接集成到学校统一融合门户进行相关操作。 ▲11、承诺根据学校数据治理的需要，免费开放用户数据接口，实现与第三方系统数据的双向互联互通；免费提供数据视图及数据库字典，配合学校完成数据治理。	7、支持统一认证登录并完成校内的统一身份认证系统单点登录。 8、支持 H5 轻应用嵌入学校移动 APP 或者 H5 页面（例如钉钉、企业微信、微信公众号等，具体由校方待定）。 9、支持与学校的数据中心、统一身份认证以及统一融合门户完成集成对接；该系统的待办任务、消息中心等与统一融合门户对接，全校师生只需登录统一融合门户，即可看到该系统的待办任务、流程任务以及消息推送等。 10、系统的业务数据及应用操作可直接集成到学校统一融合门户进行相关操作。 ▲11、承诺根据学校数据治理的需要，免费开放用户数据接口，实现与第三方系统数据的双向互联互通；免费提供数据视图及数据库字典，配合学校完成数据治理。	
30	一码通行管理系统	校园身份二维码时基于个人电子身份管理体系下的个人统一码，支持用户在移动设备上查看校园身份二维码，并可以通过校园身份二维码完成从线下进出校、进出图书馆/宿舍、线下消费等一系列场景下的个人身份鉴权。 1、支持门禁二维码配置，配置后个人中心二维码的时效性配置，配置个人中心二维码刷新时间。 2、支持配置线下认证的身份二维码基本属性、扩展属性以及口令等参数信息来实现不同的使用场景下的二维码应用。 3、与一卡通消费系统集成，可实现动态码扫码消费场景一码通行。 4、可根据学校要求，配置校园身份二维码的背景图片、学校 LOGO、二维码描述、帮助描述、扩展属性、二维码页面链接。	校园身份二维码时基于个人电子身份管理体系下的个人统一码，支持用户在移动设备上查看校园身份二维码，并可以通过校园身份二维码完成从线下进出校、进出图书馆/宿舍、线下消费等一系列场景下的个人身份鉴权。 1、支持门禁二维码配置，配置后个人中心二维码的时效性配置，配置个人中心二维码刷新时间。 2、支持配置线下认证的身份二维码基本属性、扩展属性以及口令等参数信息来实现不同的使用场景下的二维码应用。 3、与一卡通消费系统集成，可实现动态码扫码消费场景一码通行。 4、可根据学校要求，配置校园身份二维码的背景图片、学校 LOGO、二维码描述、帮助描述、扩展属性、二维码页面链接。	无偏离

153

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		且二维码页面链接支持一键复制。二维码页面链接可作为今日校园、钉钉、企业微信等移动端的微应用。 5、支持统一认证登录并完成校内的统一身份认证系统单点登录。 6、支持 H5 轻应用嵌入学校移动 APP 或者 H5 页面（例如钉钉、企业微信、微信公众号等）。 7、支持与学校的数据中心、统一身份认证以及统一融合门户完成集成对接。该系统的待办任务、消息中心等与统一融合门户对接。全校师生只需登录统一融合门户，即可看到该系统的待办任务、流程任务以及消息推送等。 8、系统的业务数据及应用操作可直接集成到学校统一融合门户进行相关操作。 ▲9、免费提供至少 15 个网上办事大厅工作流程。 ▲10、承诺根据学校数据治理的需要，免费开放用户数据接口，实现与第三方系统数据的双向互联互通；免费提供数据视图及数据库字典，配合学校完成数据治理。	且二维码页面链接支持一键复制。二维码页面链接可作为今日校园、钉钉、企业微信等移动端的微应用。 5、支持统一认证登录并完成校内的统一身份认证系统单点登录。 6、支持 H5 轻应用嵌入学校移动 APP 或者 H5 页面（例如钉钉、企业微信、微信公众号等）。 7、支持与学校的数据中心、统一身份认证以及统一融合门户完成集成对接。该系统的待办任务、消息中心等与统一融合门户对接。全校师生只需登录统一融合门户，即可看到该系统的待办任务、流程任务以及消息推送等。 8、系统的业务数据及应用操作可直接集成到学校统一融合门户进行相关操作。 ▲9、免费提供至少 15 个网上办事大厅工作流程。 ▲10、承诺根据学校数据治理的需要，免费开放用户数据接口，实现与第三方系统数据的双向互联互通；免费提供数据视图及数据库字典，配合学校完成数据治理。	
31	校园数据治理	平台和系统均要求采用 B/S 结构，可运行于 Unix、Linux、windows 等高性能操作系统；开发技术应采用 J2EE 标准、组件技术及在数据交换上对 XML 的支持，使系统功能最优化，同时将整体系统内部在技术上的相互依赖性降至最低。 1、平台及应用系统软件必须遵循 J2EE 的技术路线，采用 Java 编程语言和服务端 Java 技术进行开发，业务应用系统必须基于 oracle 数据库上。 2、采用面向对象的组件技术，着重于开发构成应用程序“业	平台和系统均采用 B/S 结构，可运行于 Unix、Linux、windows 等高性能操作系统；开发技术采用 J2EE 标准、组件技术及在数据交换上对 XML 的支持，使系统功能最优化，同时将整体系统内部在技术上的相互依赖性降至最低。 1、平台及应用系统软件必须遵循 J2EE 的技术路线，采用 Java 编程语言和服务端 Java 技术进行开发，业务应用系统基于 oracle 数据库上。 2、采用面向对象的组件技术，着重于开发构成应用程序“业	无偏离

154

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		务对象”的可重复使用的组件，利用这些组件顺利地建立分布式应用程序；并通过业务组件库实现行业知识的积累；组件采用面向对象的思想构建，组件之间可以继承，组件之间从物理和逻辑上都是隔离的。 3、应用程序开发与运行结构要基于统一的技术开发平台的三层架构，即 Web 服务器、应用支撑服务器和数据库服务器。 4、能完成跨业务部门的业务流程和相对应的细颗粒度的分级授权体系。 5、各应用系统充分利用现有先进技术手段，采用相同的体系结构和运行平台，基于多层架构和组件技术，进行构建，整体架构基于 Spring 的 MVC 结构，分为显示层、控制层、服务层、持久化层；组件的执行是以模型进行驱动，每层都有相应的模型配置，引擎解析这些模型，自动实现各层的功能做到系统结构层次清晰；所有应用逻辑、流程、数据等都应当能够根据实际业务要求的颗粒度进行封装。 6、平台须支持多机负载均衡模式。 7、系统须采用学校的数据标准进行设计，数据字典须基于学校标准建设。 8、根据学校要求，将校外人员访客预约和车辆预约的数据同步到数据治理平台，并完成数据治理，形成标准层数据。 9、将校外人员访问后进出校门数据、宿舍门禁进出的数据梳理并经过接口方式打包封装，并可通过接口同步展示。 ▲10、宿舍大屏展示：整体划分为以下几个版块，包括：楼栋入口通道的行人实时视频监控、楼栋出口通道的行人实时	务对象”的可重复使用的组件，利用这些组件顺利地建立分布式应用程序；并通过业务组件库实现行业知识的积累；组件采用面向对象的思想构建，组件之间可以继承，组件之间从物理和逻辑上都是隔离的。 3、应用程序开发与运行结构要基于统一的技术开发平台的三层架构，即 Web 服务器、应用支撑服务器和数据库服务器。 4、能完成跨业务部门的业务流程和相对应的细颗粒度的分级授权体系。 5、各应用系统充分利用现有先进技术手段，采用相同的体系结构和运行平台，基于多层架构和组件技术，进行构建，整体架构基于 Spring 的 MVC 结构，分为显示层、控制层、服务层、持久化层；组件的执行是以模型进行驱动，每层都有相应的模型配置，引擎解析这些模型，自动实现各层的功能做到系统结构层次清晰；所有应用逻辑、流程、数据等都应当能够根据实际业务要求的颗粒度进行封装。 6、平台须支持多机负载均衡模式。 7、系统须采用学校的数据标准进行设计，数据字典须基于学校标准建设。 8、根据学校要求，将校外人员访客预约和车辆预约的数据同步到数据治理平台，并完成数据治理，形成标准层数据。 9、将校外人员访问后进出校门数据、宿舍门禁进出的数据梳理并经过接口方式打包封装，并可通过接口同步展示。 ▲10、宿舍大屏展示：整体划分为以下几个版块，包括：楼栋入口通道的行人实时视频监控、楼栋出口通道的行人实时	

155

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		视频监控,进入宿舍的实时人员的基本信息,实时在校的校外预约家属的总数,点击可下钻展示具体的人员姓名、联系方式、访问宿舍房间号等信息;统计当前晚归人员,统计当前在宿舍的外来人员信息、统计当前晚归的学生信息、超一天不在宿舍的学生信息、本楼栋宿舍的学生数(饼状图展示其中在宿舍/晚归,超一天不在宿舍的数据和比例)并显示基本信息,实际页面的长宽比例、像素以实际适配大屏为准,可根据学校要求进行展示信息的调整。 ▲11、南北校门车辆屏展示:整体划分以下几个版块,包括:进大门的车辆实时监控画面、出大门的车辆实时监控画面、当日进出校的学校内部车流统计数量,当日进出校的外部预约车流统计数量,分南门和北门均需展示;实际页面的长宽比例、像素以实际适配大屏为准,可根据学校要求进行展示信息的调整。 ▲12、人员通道大屏展示:整体划分为一下几个版块,具体包括:进校门人行通道实时监控画面、出校门人行通道实时监控画面、当日校内人员进校人员总人数,当日外来人员总人数、当日外来人员未离校总人数;分南门和北门均需展示,实际页面的长宽比例、像素以实际适配大屏为准,可根据学校要求进行展示信息的调整。 ▲13、门卫指挥中心大屏展示:包括南北门的行人展示屏、车辆展示屏和主展示屏,其中主展示屏内容如下:在校车辆和在校人员数据方面,展示按天的折线图情况,以便分析高峰、低峰期数量;展示当日在校未离校的车辆总数及在校未离校的人员总数,可点击下钻并显示具体的人员信息(包含姓	视频监控,进入宿舍的实时人员的基本信息,实时在校的校外预约家属的总数,点击可下钻展示具体的人员姓名、联系方式、访问宿舍房间号等信息;统计当前晚归人员,统计当前在宿舍的外来人员信息、统计当前晚归的学生信息、超一天不在宿舍的学生信息、本楼栋宿舍的学生数(饼状图展示其中在宿舍/晚归,超一天不在宿舍的数据和比例)并显示基本信息,实际页面的长宽比例、像素以实际适配大屏为准,可根据学校要求进行展示信息的调整。 ▲11、南北校门车辆屏展示:整体划分以下几个版块,包括:进大门的车辆实时监控画面、出大门的车辆实时监控画面、当日进出校的学校内部车流统计数量,当日进出校的外部预约车流统计数量,分南门和北门均需展示;实际页面的长宽比例、像素以实际适配大屏为准,可根据学校要求进行展示信息的调整。 ▲12、人员通道大屏展示:整体划分为一下几个版块,具体包括:进校门人行通道实时监控画面、出校门人行通道实时监控画面、当日校内人员进校人员总人数、当日外来人员总人数、当日外来人员未离校总人数;分南门和北门均需展示,实际页面的长宽比例、像素以实际适配大屏为准,可根据学校要求进行展示信息的调整。 ▲13、门卫指挥中心大屏展示:包括南北门的行人展示屏、车辆展示屏和主展示屏,其中主展示屏内容如下:在校车辆和在校人员数据方面,展示按天的折线图情况,以便分析高峰、低峰期数量;展示当日在校未离校的车辆总数及在校未离校的人员总数,可点击下钻并显示具体的人员信息(包含姓	

156

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		信息(包含姓名、联系电话、进校时间)、车辆信息(包含车牌、进校时间)。 14、支持车辆预约信息和访客预约信息与车辆闸机、人行通道闸机的数据打通,并保障数据同步的及时性。 15、其中在校停留车辆信息、在校停留人员信息需与校外访客及车辆入校预约系统数据打通,可设置停留时长预警,例如车辆停留学校超过1天,预警提醒给保卫处指定管理员或者领导。 16、支持与财务系统数据打通,获取到未缴费的学生信息,并按照学校实际要求设置其进出宿舍的权限。 17、认证授权:需保证采购人的合法性和采购人使用应用信息资源的权力,避免内部敏感信息泄露和服务所提供的信息资源被非法访问,造成严重的安全事件。 18、信息保密:需充分利用密码技术,对于需要保密的信息,采用密码技术进行加解密处理,防止信息的非授权泄露,确保涉密信息在产生、存储、传递和处理过程中的保密。 19、数据完整性:需建立数据完整性校验机制,保证收发双方数据的一致性,防止信息被非授权修改。 20、审计:需记录应用日志,对事件进行分析,并能提供预警信息。 21、数据备份:需利用数据库的备份功能将建设的平台和系统数据备份到指定的服务器或存储系统上。 22、供应商需从物理安全、网络安全、系统安全、应用安全、数据备份安全等几个方面提出配套的安全体系完善方案,以便防范安全风险。	名,联系电话、进校时间)、车辆信息(包含车牌、进校时间)。 14、支持车辆预约信息和访客预约信息与车辆闸机、人行通道闸机的数据打通,并保障数据同步的及时性。 15、其中在校停留车辆信息、在校停留人员信息需与校外访客及车辆入校预约系统数据打通,可设置停留时长预警,例如车辆停留学校超过1天,预警提醒给保卫处指定管理员或者领导。 16、支持与财务系统数据打通,获取到未缴费的学生信息,并按照学校实际要求设置其进出宿舍的权限。 17、认证授权:需保证采购人的合法性和采购人使用应用信息资源的权力,避免内部敏感信息泄露和服务所提供的信息资源被非法访问,造成严重的安全事件。 18、信息保密:需充分利用密码技术,对于需要保密的信息,采用密码技术进行加解密处理,防止信息的非授权泄露,确保涉密信息在产生、存储、传递和处理过程中的保密。 19、数据完整性:需建立数据完整性校验机制,保证收发双方数据的一致性,防止信息被非授权修改。 20、审计:需记录应用日志,对事件进行分析,并能提供预警信息。 21、数据备份:需利用数据库的备份功能将建设的平台和系统数据备份到指定的服务器或存储系统上。 22、我公司从物理安全、网络安全、系统安全、应用安全、数据备份安全等几个方面提出配套的安全体系完善方案,以便防范安全风险。	

157

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		23、支持网页内嵌流媒体，与视频监控系統对接，实时显示摄像头人员进出画面。 24、支持页面的权限匹配，管理员在其对应的页面展示其管理楼栋的摄像头画面和进出数据。 ▲25、完成南北门 4 块大屏、保卫办公室 5 块大屏和学生公寓 16 块液晶显示屏展示，同时供货时提供原系统承诺，校内学生公寓或校门其他地方适用类似展示模板的，永久免费。	23、支持网页内嵌流媒体，与视频监控系統对接，实时显示摄像头人员进出画面。 24、支持页面的权限匹配，管理员在其对应的页面展示其管理楼栋的摄像头画面和进出数据。 ▲25、完成南北门 4 块大屏、保卫办公室 5 块大屏和学生公寓 16 块液晶显示屏展示，同时供货时提供原系统承诺，校内学生公寓或校门其他地方适用类似展示模板的，永久免费。	
32	窗帘	1、面料：涤纶材质。 2、遮光度：90-99%。 3、安装方式：罗马杆。 4、尺寸 1: 约 3100*2980mm 两套；尺寸 2: 约 3100*4170mm 两套；4000*2300mm 一套；约 2000*2300mm 一套。	1、面料：涤纶材质。 2、遮光度：90-99%。 3、安装方式：罗马杆。 4、尺寸 1: 3100*2980mm 两套；尺寸 2: 3100*4170mm 两套；4000*2300mm 一套；2000*2300mm 一套。	无偏离
33	办公桌	1、材质：人造实木板。 2、组合方式：L 型。 3、尺寸：约 1600*700*3650 两套；约 2700*600*1400 一套。	1、材质：人造实木板。 2、组合方式：L 型。 3、尺寸：1600*700*3650 两套；2700*600*1400 一套。	无偏离
34	南北门环境改造	1、对原有校门按照学校要求进行环境装修改造。 2、配合机动车通道、非机动车通道以及人行通道安装需求，对校门进行二次装修改造。 3、需配合学校设计图稿，经学校审批同意后再行实施。 4、东南门遮阳罩定制，结构材质为镀锌钢管，顶棚材质为耐力板，尺寸根据业主实际需求实施前确认。	1、对原有校门按照学校要求进行环境装修改造。 2、配合机动车通道、非机动车通道以及人行通道安装需求，对校门进行二次装修改造。 3、需配合学校设计图稿，经学校审批同意后再行实施。 4、东南门遮阳罩定制，结构材质为镀锌钢管，顶棚材质为耐力板，尺寸根据业主实际需求实施前确认。	无偏离
35	施工集成	▲1、学校南北门人员通道、非机动车通道、机动车通道安装、调试等。	▲1、学校南北门人员通道、非机动车通道、机动车通道安装、调试等。	无偏离

158

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
		▲2、实现软硬件及网络系统集成，完成数据统一互联互通。 ▲3、南北门人员通道、非机动车通道、机动车通道提供 7*24 小时现场响应及处理各项故障，服务期 6 年；响应文件中需提供加盖公章承诺书，承担对应法律责任。	▲2、实现软硬件及网络系统集成，完成数据统一互联互通。 ▲3、南北门人员通道、非机动车通道、机动车通道提供 7*24 小时现场响应及处理各项故障，服务期 6 年；响应文件中已提供加盖公章承诺书，承担对应法律责任。（已提供，详见：9. 对应采购需求的技术要求、商务要求提供的其他文件资料-9.12 中）	

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）

供应商（盖章）

日期：2025 年 5 月 30 日

159

7. 售后服务方案

6. 售后服务承诺

售后服务承诺

6.1. 售后服务概述

我公司拥有高素质的技术团队，与多家国内外知名厂商有着良好的战略合作关系，能够根据用户特殊需求为用户搭建 IT 系统，提供应用解决方案。在我公司的管理文件中，对于工作人员在工作中的每一个方面都有着严格的规定。

我公司关于售后的规章制度文件规定了售后服务（发货、安装、调试、培训、维护、维修）的质量控制方法和要求。客户服务将严格遵守 ISO9001—2000 质量体系国际标准的原则。我们将联合各产品的指定维修服务机构为用户提供全面完善的技术服务及系统维护。

公司承建各行业的工程项目并为其提供售后服务，拥有丰富的、大型、小型工程技术服务经验。系统正式运行后，我司有能力完全保证系统的稳定运行。同时，我司具有提供完善的备件能力。

6.2. 质保期及售后服务内容

1) 免费保修期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费保修期 2 年（免费保修期从设备验收合格之日起计算，项目要求及技术需求中规定的，按规定执行），免费保修期内免费上门维修（免收维修费和元器件费）、免费更换零部件，并提供终身维修及保养服务。同时提供 1 名维护人员驻场服务，7*24 小时现场响应及处理各项故障，服务期 6 年。

2) 免费送货上门，免费按采购人要求安装调试，免费技术培训，直至操作人员熟练操作产品的各项功能。

3) 免费保修期内接到报障电话在承诺时间内派工程技术人员上门维修解决问题，如果需要更换配件的，更换的配件跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者征得用户方管理人员同意。

4) 若产品自带软件的，则提供免费保修期内免费升级服务。



6.3. 交付时间及地点

(1) 第 1~30 项、32~35 项货物自签订合同之日起 45 天内到货并全部安装调试合格完毕；

(2) 第 31 项货物：数据治理，自签订合同之日起 90 天内到货并全部安装调试合格完毕。

(3) 交货地点：广西崇左市采购人指定地点。

6.4. 到达故障现场时间

在使用过程中发生质量问题或故障，接到通知后 1 小时内响应，4 小时内到达现场处理，一般质量或故障处理时限不超过 24 小时修复，如果质量或故障在检修 24 小时后故障仍无法排除，我公司在 48 小时内提供不低于质量或故障设备规格型号档次的备用设备供采购人使用，直至质量或故障设备修复。

6.5. 故障出现解决方案

①. 对于技术复杂、硬件损坏等硬件设备无法在规定时间内排除故障的，首先提供同档次的配品备件或备用机供客户临时使用，确保业务不中断。

②. 在提交备品备件或备用机供客户使用后，更换下来的故障设备立即回厂维修，待设备维修完毕且设备返回客户处后，我公司安排售后人员在 1 个工作日内上门安装替换备品配件。整个流程确保客户业务不中断、不受影响。

③. 对于软件平台系统故障等原因，在我方工程师上门服务后未能在规定时间内排除故障的，立即反馈回我公司客户服务部，并召集我公司技术经理、软件平台厂商相关技术人员召开会议，远程诊断协助解决问题，必要时安排相关软件工程师上门服务，确保故障在 1 个工作日内解决。

6.6. 设备在使用过程中可能出现的问题及解决办法

1) 设备故障：

分析：检查设备是否按照操作手册正确使用，是否有部件损坏或老化，电源是否正常供应。

解决办法：根据设备说明书进行故障排查，更换损坏的部件，确保电源稳定供应。

2) 效率下降：

分析：设备可能因长时间运行而出现性能下降，或者由于维护不当导致效率降低。

解决办法：定期进行设备维护和清洁，确保设备处于良好的工作状态。

3) 操作错误：

分析：用户操作不当可能导致设备出现问题。

解决办法：对用户进行培训，确保他们了解正确的操作流程和注意事项。

4) 软件问题：

分析：设备的软件可能出现故障或不兼容的情况。

解决办法：更新或重新安装软件，确保软件与设备兼容。

5) 环境因素：

分析：温度、湿度、灰尘等环境因素可能影响设备的正常运行。

解决办法：改善工作环境，如安装空调、加湿器或防尘设施。

6) 安全问题：

分析：设备可能存在安全隐患，如电线老化、防护装置失效等。

解决办法：定期检查设备的安全防护措施，及时更换损坏的部件。

7) 兼容性问题：

分析：新旧设备或不同品牌设备之间可能存在兼容性问题。

解决办法：确保设备之间的接口和协议兼容，或使用适配器解决兼容性问题。

8) 网络问题：

分析：设备依赖网络运行，网络不稳定或中断会影响设备性能。

解决办法：检查网络连接，确保网络稳定，必要时升级网络设施。

9) 过时的技术：

分析：随着技术发展，旧设备可能无法满足新的工作需求。

解决办法：考虑升级或更换设备，引入新技术以提高效率和性能。



6.7. 免费技术培训方案

我公司负责项目系统设备送货、建设、安装调试与培训，提供设备操作培训，提供全套说明书；负责现场培训2名以上相关人员至掌握设备操作及日常维护，方案如下：

①. 培训目的

通过培训，使得采购单位参训人员：

1. 了解系统的基本原理和部署；
2. 掌握系统硬件、软件的操作使用方法；

3. 了解常见故障处理的方法;
4. 熟悉系统常规配置;
5. 掌握系统的日常维护。

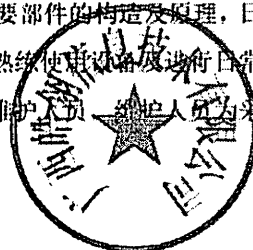
根据我公司多年培训经验,技术培训是整个项目实施中极为重要的一环。我方对此次项目中的培训任务给予高度重视,首先选择具有丰富实际工作和教学经验的技术人员担任讲师。其次认真准备有关培训教材,培训资料齐全、讲解清晰、示范明了,充分保证培训课程的实用性,使用户在最短的时间内获得最有效的系统管理与维护知识。培训完成后达到熟悉设备、系统原理和技术性能、操作维护方法、安装调试、排除故障及软件操作等。

培训对象,培训对象分为:

1. 系统管理人员;
2. 系统使用人员。
3. 系统维护人员。

②. 培训内容

我公司以及所投产品生产厂家将根据项目和用户的实际情况,派出专业的培训人员,对用户进行集中培训。培训内容:设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理,日常使用操作、保养与管理,常见故障的排除,紧急情况的处理等,达到熟练使用设备及进行日常维护的水平。我公司承诺在本项目的具体实施过程中,为采购人培养维护人员,维护人员为采购人单位工作人员。



③. 培训方式

培训方式分为现场培训和集中培训两种方式。

1. 现场培训

现场安装培训是指在设备安装、调试过程,尚未完全竣工前的技术培训。目的是使用户系统管理人员熟悉设备的安装、调试方法、注意事项等。回答采购人技术人员提出的有关安装调试的问题。通过这个过程,使采购方的系统管理人员将对整个系统的设备有比较丰富的感性认识,动手能力也将得到提高。

现场培训采取讲解和交流相结合的方式,利用正在安装调试的设备进行现场演示和讲解,直至管理人员完全掌握。

2. 集中培训

由我方安排培训讲师并提供培训教材。在集中培训过程中,采用现场讲解和上机操作形式进行培训教学。在培训中,并针对本项目的技术特点进行重点分析和讲解,为培训对象提供直

观形象的培训内容。并通过典型案例的分析和操作，使用户掌握系统故障处理，系统管理和日常维护的方法。

④. 培训考核

培训考核采用书面考核和上机操作考核。如考核不通过，我公司将继续为其提供免费培训。

⑤. 培训场地

培训场地：我们将积极与采购人协调，并根据采购人实际安排的校内培训室作为培训场地提供现场培训。

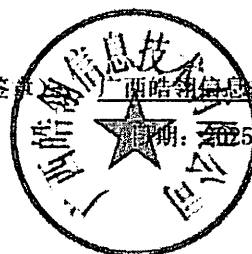
6.8. 免费保修期外维修方案

质保期过后提供免费电话咨询服务，咨询电话：15777924200；免费维护期满后为有偿维护，维护费收取标准由我公司根据本项目具体情况提出方案后报业主审核，经双方协商后确认收费标准。

6.9. 其它优惠方案

- ◇ 质保期内外提供 7*24 小时售后维护服务，如遇故障可随时联系我公司售后人员进行售后维护工作。
- ◇ 如遇业主单位更换维护人员，我公司可免费对维护人员提供技术培训服务。

供应商（电子签章）



广州皓翎信息技术有限公司

日期：2025年5月30日

8. 最后报价表

最后报价表

项目名称: 广西民族师范学院南北大门智能化建设项目 项目编号: GXZC2025-J1-001107-GXDC 分标(如有): 无
供应商名称: 广西皓翎信息技术有限公司 单位: 元

序号	标的名称	数量及单位①	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价③=①×②
1	人员通道-左	5台	宇视 (unv)	FG85 01BL -A	浙江宇视 科技有限 公司	浙江	摆式速通门(左边机) 1、设备钢板厚度: 机座 1.2mm, 机盖 1.5mm, 材质: 304 拉丝不锈钢。 2、配置直连无刷电机。 3、门翼材质: 亚克力; 适配通道宽度: 650mm~1050mm。 4、设备机身外壳的人员通行检测部分、指示部分符合 IK04 的要求; 其他表面符合 IK07 的要求。 5、支持接入遥控装置, 实现双方向开门和单方向常开功能; 遥控距离 30m。 6、支持反向通行、尾随等非入侵行为检测, 可通过声、光等形式发出警示。 7、支持双向计数功能, 可统计进入人数、出向人数、通行总数。 8、支持红外防夹、机械防夹功能; 当门翼受到外力冲撞后, 能恢复到正常状态。 9、支持控制、驱动、检测和视觉/听觉指示等部分的自检功能, 并有相应的动作或指示。 10、支持故障自检功能, 有异常时可报警提示。 11、断电时系统会自动将门解锁, 可手动推搡成敞开状态。	12000.00	72000.00

序号	标的名称	数量及单位①	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价③=①×②
							器。 12、支持红外检测功能, 16 对红外光幕; 支持红外故障检测功能, 通过中文显示屏显示各红外故障情况; 当某一红外模块损坏时, 设备能在 15min 报警后屏蔽该红外模块, 其他红外模块能继续使用。 13、支持通过显示屏显示通道控制配置信息, 通过按键可配置工作模式(常开、常闭)、控制模式、开门时间等参数。 14、闸机内部模块为同一空气开关统一供电, 闸机控制板支持 12V 电源输出。 15、打开设备机身外壳使用专用工具; 机身具备牢固安装的结构; 盖板钢板材质厚度 1.5mm。 16、工作电压: AC220V; 环境温度 -20℃ ~60℃。		
2	人员通道-中	8台	宇视 (unv)	FG85 01	浙江宇视 科技有限 公司	浙江	摆式速通门(中间机) 1、设备钢板厚度: 机座 1.2mm, 机盖 1.5mm, 材质: 304 拉丝不锈钢。 2、配置直连无刷电机。 3、门翼材质: 亚克力; 适配通道宽度: 650mm~1050mm。 4、设备机身外壳的人员通行检测部分、指示部分符合 IK04 的要求; 他表面符合 IK07 的要求。 5、支持接入遥控装置, 实现双方向开门和单方向常开功能; 遥控距离 30m。 6、支持反向通行、尾随等非入侵行为检测, 可通过声、光等形式发出警示。	15000.00	120000.00

项号	标的名称	数量及单位①	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价③=①×②
							7、支持双向计数功能，可统计进入人数、出向人数、通行总数。 8、支持红外防夹、机械防夹功能：当门翼受到外力冲撞后，能恢复到正常状态。 9、支持控制、驱动、阻挡和视觉/听觉指示等部分的自检功能，并有相应的动作或指示。 10、支持故障自检功能，有异常时可报警提示。 11、断电时系统会自动将门翼解锁，可手动推搡成敞开状态。 12、支持红外检测功能，16对红外光幕；支持红外故障检测功能，通过中文显示屏显示各红外遮挡情况，当某一红外模块损坏时，设备能在15min报警后屏蔽该红外模块，其他红外模块能继续使用。 13、支持通过显示屏显示通道控制板配置信息，通过按键可配置工作模式（常开、常闭）、控制模式、开门时间等参数。 14、闸机内部模块为同一空气开关统一供电，闸机控制线支持12V电源输出。 15、打开设备机身外壳使用专用工具，机身具备牢固安装的结构，盖板钢板材料厚度1.59mm。 16、工作电压：AC220V，环境温度-20℃~60℃。		
3	人员通道一右	6台	宇视(unv)	FG85010R-A	浙江宇视科技有限公司	浙江	摆式速通门(右边机) 1、设备钢板厚度：机箱1.2mm，机芯1.5mm，材质：304拉丝不锈钢。	12000.00	72000.00

3

项号	标的名称	数量及单位①	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价③=①×②
							2、配置直流无刷电机。 3、门翼材质：亚克力；适配通道宽度：650mm~1050mm。 4、设备机身外壳的人员进行检测部分，指示部分符合IK04的要求；其他表面符合IK07的要求。 5、支持接入遙控裝置，實現雙方向開門和單方向常開功能；遙控距離30m。 6、支持反向通行、尾隨等非法入侵行為檢測，可通過光、音形式發出警示。 7、支持双向计数功能，可统计进入人数、出向人数、通行总数。 8、支持红外防夹、机械防夹功能：当门翼受到外力冲撞后，能恢复到正常状态。 9、支持控制、驱动、阻挡和视觉/听觉指示等部分的自检功能，并有相应的动作或指示。 10、支持故障自检功能，有异常时可报警提示。 11、断电时系统会自动将门翼解锁，可手动推搡成敞开状态。 12、支持红外检测功能，16对红外光幕；支持红外故障检测功能，通过中文显示屏显示各红外遮挡情况，当某一红外模块损坏时，设备能在15min报警后屏蔽该红外模块，其他红外模块能继续使用。 13、支持通过显示屏显示通道控制板配置信息，通过按键可配置工作模式（常开、常闭）、控制模式、开门时间等参数。		

4

项号	标的名称	数量及单位①	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价③=①×②
							14、闸机内部模块为同一空气开关统一供电；闸机控制板支持 12V 电源输出。 15、打开设备机身外壳使用专用工具；机身具备牢固安装的结构，盖板钢板材质厚度 1.5mm。 16、工作电压：AC220V；环境温度 -20℃ ~60℃。		
4	二维码阅读器	4 台	宇视 (unv)	EC-S11-D0Q	浙江宇视科技有限公司	浙江	1、读取码制(手机+纸质)：二维：QRCCOE、PDF417 等；一维：EAN-8、EAN-13、ISBN-13、CODE39、CODE93、CODE128、UPC、1TF、CodeBar 等。 2、读取速度：30ms/次。 3、读取距离：0-10cm。 4、通信接口 1 路 RS485。 5、识别窗尺寸：50mm*50mm。 6、工作电压 DC5V-15V。 ▲7、支持与本项目一码通行管理系统数据平台对接，实现通过通行人员展示一码通行二维码进行身份鉴权，并授权通过通行。授权权限由现有学生公寓人脸数据平台进行统一管理。	1289.00	4800.00
5	身份证读卡器	4 台	宇视 (unv)	EC-52D-D	浙江宇视科技有限公司	浙江	1、标准规范：符合 GA450-2013 台式居民身份证阅读器通用技术要求，兼容 ISO14443-B 标准。 2、阅读距离：0-30mm。 3、读卡响应速度<1s。 4、通讯接口：USB。 5、工作频率：13.56MHZ (fc)。 6、工作电压：USB 供电/5V。	2500.00	10000.00

5

项号	标的名称	数量及单位①	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价③=①×②
							7、使用环境温度：0-50℃湿度：20%-93%。 ▲8、支持与现有学生公寓人脸数据平台对接，实现读取通行人员身份信息并进行身份鉴权，并授权通过通行；授权权限由现有学生公寓人脸数据平台进行统一管理。		
6	人员闸机人脸识别终端	14 台	宇视 (unv)	ET-773S-C	浙江宇视科技有限公司	浙江	1、7 英寸触摸屏，分辨率 600×1024，触摸屏虚拟按键。 2、识别率 99%；最快识别速度 0.2s。 3、内置深度学习芯片，支持本地离线识别，人脸库容 5W，人员库 16 个；卡号库容 5W。 4、本机记录容量：不重复 20 万条；带小图 5 万条。 5、200 万宽动态摄像头，支持智能测光。 6、内置 wifi 模块，支持 wifi 接入/wifi 热点模式。 7、支持广告模式，可自由设置图片、视频等的轮播周期并支持统计播放时长。 8、设备支持人脸识别体检功能（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。 9、集成离线语音合成引擎，支持播报认证成功人员姓名，并播放语音提示自定义功能。 10、支持 H.265 编码格式，支持视频录像及抓拍图片功能，能导出录像和图片。 11、支持通过 RS485 接入安全模块，防止主机被恶意破坏的情况下门机被打开。 12、支持设备本地管理和 web 后台管理，可进行人员录入、参数配置、系统维护等操作。 ▲13、支持单个人员导入最多底库照片 5 张。	4200.00	58800.00

6

序号	标的名称	数量及单位①	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价③=①×②
							14、内置麦克风与扬声器，支持与室内机及管理机双向对讲功能，对讲延迟 350ms。 15、支持图像调节，调节内容包括：亮度、饱和度、对比度、锐度、2D 降噪、3D 降噪，且每个调节功能设置内容均可实时生效。 16、考虑到数据安全及可靠性，支持通过 https 协议进行数据传输；支持人脸特征值下发至人脸识别门禁设备。 17、识别距离：支持 0.3~2.5m 水平方向上进行人脸识别；支持根据瞳距参数配置识别距离。 18、1 路 100Mbps 网口，1 路音频输入，1 路音频输出，1 路 RS485，1 路 USB2.0。 19、电源 DC12V±25%输入。 ▲20、支持与现有学生宿舍门禁系统平台对接，实现人脸识别身份鉴权，并授权通过通行；授权权限由现有学生宿舍人脸识别平台进行统一管理。		
7	非机动车牌人脸识别终端	5 台	宇视 (unv)	ET-576B-HW	浙江宇视科技有限公司	浙江	1、7 英寸触摸屏，分辨率 600×1024，触摸屏虚拟按键。 2、识别率 99%；最快识别速度 0.2s。 3、内置深度学习芯片，支持本地离线识别，人脸库容 5W，人员库 16 个；卡号库容 5W。 4、本机录像容量：不压缩 20 万条；带小图 5 万条。 5、200 万像素摄像头，支持智能变光。 6、内置 wifi 模块，支持 wifi 接入/wifi 热点模式。 7、支持广告模式，可自由设置图片、视频等的轮播周期并支持统计播放时长。	4200.00	33600.00

7

序号	标的名称	数量及单位①	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价③=①×②
							8、设备支持人脸活体检测功能（防假体攻击功能），可照片、视频、3D 模型中的人脸不能进行人脸识别开门。 9、集成离线语音合成引擎，支持播放认证成功人员姓名，开放各类语音提示自定义功能。 10、支持 H.265 编码格式，支持视频录像及抓拍图片功能，能导出录像和图片。 11、支持通过 RS485 接入安全模块，防止主机被恶意破坏的情况下门机被打开。 12、支持设备本地管理和 web 后台管理，可进行人员录入、参数配置、系统维护等操作。 13、支持单个人脸导入最多底库照片 6 张。 14、内置麦克风与扬声器，支持与室内机及管理机双向对讲功能，对讲延迟 350ms。 15、支持图像调节，调节内容包括：亮度、饱和度、对比度、锐度、2D 降噪、3D 降噪，且每个调节功能设置内容均可实时生效。 16、考虑到数据安全及可靠性，支持通过 https 协议进行数据传输；支持人脸特征值下发至人脸识别门禁设备。 17、识别距离：支持 0.3~2.5m 水平方向上进行人脸识别；支持根据瞳距参数配置识别距离。 18、1 路 100Mbps 网口，1 路音频输入，1 路音频输出，1 路 RS485，1 路 USB2.0。 19、电源 DC12V±25%输入。 ▲20、支持与现有学生宿舍门禁系统平台对接，实现人脸识别身份鉴权，并授权通过通行；授权权限由现有学生宿舍人脸识别平台进行统一管理。		

6

项号	标的名称	数量及单位①	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价③=①×②
							识别身份鉴权, 并按权限通行; 授权权限由现有学生公寓人脸数据平台进行统一管理。 21. 配置安装立杆。		
8	机动车车辆抓拍一体机	4套	宇视(unv)	PKC5601	浙江宇视科技有限公司	浙江	1. 设备外壳能承受对每个能正常接触到的表面施加 0.5J 的机械冲击强度, 未产生永久的变形和损坏, 设备内的接线端子与引线的连接牢固可靠, 有防止连接松动的措施。 2. 车辆抓拍摄像机: 1/2.5 inch 300 万像素 CMOS 图像传感器, 6mm 定焦镜头, F1.1 大光圈, 最低照度 0.0005lux。 3. 支持 Onvif、GB/T28181、GA/T1400、HTTP 等协议。 4. 支持视频抓拍抓拍进出车辆, 白天抓拍准确率 99%; 夜间抓拍准确率 99%。 5. 摄像机内置智能算法, 支持车牌识别、车型识别、车标识别、车款识别、车身颜色、车牌颜色识别。 6. 车辆检测功能: 支持视频触发、边缘检测 (配合线圈车辆检测使用)、雷达触发方式, 能通过 WEB 界面设置。 7. LED 红黄绿三色显示, 支持通行, 中文 16 字或英文 22 字。 8. 支持自定义语音播报内容, 播报音量大小能调节。 9. 内置 2 颗暖光补光灯, 杆件下方预留孔位, 能外接补光灯。 10. 车牌识别识别响应时间 1s。 11. 支持车辆的出入时间、地点等数据设置, 以及显示。	6030.00	24120.00

9

项号	标的名称	数量及单位①	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价③=①×②
							记录、查询等应用功能。 12. 支持实时推送所有进出车辆的出入部位、出入时间、牌照/车型、数据/图片、车辆(人员)类型、关联对象等基本信息至智能集成数据服务设备。 13. 支持识别蓝牌、黄牌、绿牌、警牌、新军牌、新军牌、单双车、粤港澳车牌、新式使馆车牌、民航车牌。 14. 车辆号牌识别率: 实车动态识别试验, 天气晴朗无雾, 车牌无遮挡, 无污损, 白天环境光照 200lx, 夜间环境光照 100lx, 白天、夜间对车辆各抓拍 100 次, 白天车辆号牌识别正确的次数 99 次, 夜间车辆号牌识别正确的次数 99 次, 车辆号牌识别率= (抓拍车辆号牌识别正确的次数/总抓拍测试次数) × 100%。 15. 支持配置开启/关闭异步上报功能。 16. 具有 RJ45 100M Base-TX 自适应以太网口 2 个, 且支持手拉手组网, RS485 接口 1 个, 开关量输出 2 个, 开关量输入 1 个, MIC 接口 1 个, 喇叭 1 个。 17. 工作电压: AC 220V ± 10%。 18. 防护等级 IP54。 ▲19. 车辆进出显示车辆号牌和收费数据, 支持移动支付。		
9	机动车车辆抓拍辅助摄像机	4台	宇视(unv)	PKC2831	浙江宇视科技有限公司	浙江	1. 内置 LED 暖光补光灯, 色温 3000K。 2. 光学感应器, F1.1 大光圈, 配合一体化内置补光灯, 可适用于低光照环境车辆抓拍及识别应用。 3. 300 万像素, 视频图片分辨率 2304×1296。 4. 内置 6mm 高分辨率定焦镜头。	2400.00	9600.00

10

序号	标的名称	数量及单位①	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价③=①×②
							5、自动增益、自动白平衡、宽动态处理，适应于复杂光照条件环境。 6、支持车辆测光功能，强逆光图像自动调节。 7、内置车辆车牌识别算法，视频检测抓拍车辆，自动识别车牌号码。 8、支持仅抓拍车辆配置。 9、支持黑白名单联动控制道闸，可实现出入口系统脱机运行。 10、支持主副相机配置，能进能出配置。 11、支持多种多路外观配置。 12、信息记录防篡改。 13、支持车牌防伪功能。 14、IP66 防护等级。 15、车辆检测方式：支持线面触发、视频触发，默认视频触发。 16、配套立杆。 ▲17、车辆进出显示车辆牌照和收费数据，支持移动支付。		
10	人脸通行门管理软件	1套	宇视 (unv)	SMP-FS 3.0	浙江宇视科技有限公司	浙江	1、支持过人脸查看，陌生人分类管理和基础考勤查看。 2、支持人员按部门分类并按部门下发给终端进行权限分配。 3、支持对访客进行指定增、删、改、查和设置有效权限。 4、支持按照时间权限模板灵活的分配人员时间权限。 5、支持按照区域对门机设备进行权限管理。 6、支持夜不归宿、长期晚归、长期未归、长期未出等系	40000.00	40000.00

23

序号	标的名称	数量及单位①	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价③=①×②
							列数据统计。 7、支持区域、门组、通道管理（按区域、门组、通道增、删/改/查）。 8、支持按通道绑定的设备下发权限。 9、支持按时间模板配置权限。 10、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，可对 NTP 服务器时间进行同步，可最多对 3 个 NTP 服务器进行同步，可对人员字段参数进行设置。 11、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。 12、支持考勤管理功能，可对参与考勤人员的考勤信息进行汇总操作，并可查看相应明细。 13、支持员工管理功能，可查看员工对象的基本信息和人脸特征值参数信息，可根据姓名、编号或学号查询员工信息，可根据提取状态参数对员工信息进行筛选。 14、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；支持远程开门。 15、支持设备管理功能，可通过按 IP 地址添加的方式添加网络人脸识别终端，可通过自动搜索或按 IP 地址添加的方式添加门机、室内机等设备，可按单元对门机、室内机等设备进行删除、更改和查看等操作。 16、支持宿舍管理功能，可按宿舍楼查询每层楼的宿舍在		

24

项号	标的名称	数量及单位①	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价 ③=①×②
							报信息,可按照全楼房间、全楼层、楼层房间对查询信息进行筛选。可刷新并查看宿舍人员在楼及不在楼信息,可对人员和宿舍的对应关系进行导入。可对宿舍详细信息进行查询,可按照宿舍楼前未在楼和在楼汇总信息,并进行刷新和导出记录等操作。 17、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。 18、支持在陌生人出入记录中,可将抓拍的陌生人照片添加进员工库、访客库或者黑名单,并配置相应的门禁权限。 19、支持对角色进行添加、删除、更改、查看等操作,可对角色进行权限绑定、部门绑定和区域绑定操作;可对用户进行添加、删除、更改、查看等操作,可对用户进行角色绑定操作。 ▲20、与现有学生宿舍门禁系统完成人脸通行的统一管理,承诺根据学校数据治理的需要,免费开放用户数据接口,实现与第三方系统数据的双向互联互通;免费提供数据视图及数据库字典,配合学校完成数据治理。		
11	人脸识别及数据对接一体机	1 台	宇视 (unv)	VS-VDC1 2504	浙江宇视科技有限公司	浙江	1、插卡式框架设计,满配可支持 4 块业务板卡。 2、支持选配通用计算业务、智能分析业务、大数据业务等业务板卡。 3、支持通用计算板卡、智能分析计算板卡、大数据业务板卡混插。 4、配置智能板卡时,单张智能业务板卡支持同时比较	42750.00	42750.00

13

项号	标的名称	数量及单位①	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价 ③=①×②
							行人脸、视频结构化、行为分析三类算法,支持按槽分配各类算法的分析路数。 5、配置智能板卡时,支持 GPU 模组芯片集群调度及故障保护;支持实时监测板卡分析能力和 GPU 芯片的运行状态;支持智能分析任务的新增、删除、暂停、启动功能;支持告警过滤功能;支持查看任务详细信息。 6、支持整系统管理,实现各节点统一管理。 7、支持根据各板卡业务能力,实现板卡间业务调度。 8、配置智能板卡时,最大可支持 72 颗 GPU 芯片;支持 12 个硬盘槽位。 9、配置智能业务时,算法基于统一 GPU 硬件平台部署,支持算法灵活配置;可配置任意数量的算法授权作为算法授权库,在对硬件不进行任何变更的情况下,自由替换并选择需要运行的算法。 10、配置智能板卡时:支持单芯片并发运行多种不同的算法,可对人脸、人体、非机动车、机动车的全量分析。 11、配置大数据板卡时,支持安装大数据软件实现大数据的分析研判业务,单板卡支持人脸静态大库容量 5000 万。 12、支持 1+1 冗余电源模块设计,标配 1 个电源模块。 13、配置一块通用计算板卡,配置:2 个计算节点;CPU: Intel E5-1276 V6 x 2;内存: 8GB x4, DDR4;每个节点占 8GB x2;硬盘: 1TB SATA x 2,每个 CPU 配一块硬盘;业务网口: 4 个 GE 接口,每节点 2 个 GE 接口。		

14

项号	标的名称	数量及单位①	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价③=①×②
							▲14、承诺根据学校数据治理的需要，免费开放用户数据接口，实现与第三方系统数据的双向互联互通；免费提供数据视图及数据库字典，配合学校完成数据治理。		
12	智能升降闸机	4 台	宇视（unv）	PK65501R	浙江宇视科技有限公司	浙江	1、采用直流无刷电机。 2、支持双向对开，开关时间准确同步。 3、支持连续过车时闸杆常开功能。 4、支持上电自检关闭功能。 5、支持防砸雷达或地感线圈。 6、支持 RS485 串口通信，可实现开关闸控制、状态查询等功能。 7、电动机运转有过负荷保护功能，当执行阻停动作的电动机或电机等部件短路时，进行任何开启、关闭操作都不导致电机损坏，设备存在二级保护，允许更换保险装置。 8、支持无线遥控、手动、开关量、RS485 信号控制等开闸方式。 9、支持断电手拉闸或手动抬杆开闸。 10、四段数码管显示。 11、支持开闸、关闭、停输入，支持地感防砸输入，支持继电器输出，支持 12V 输出。 12、提供学习遥控器，便于现场对码；支持通过遥控器对道闸进行开启、关闭、暂停，人工遥控操作；遥控距离 50m。 13、遇阻返回功能：在落杆过程中有障碍物时杆杆能反弹。 14、支持单轨模式：车辆连续过车时，栏杆不能落下。	9500.00	38000.00

15

项号	标的名称	数量及单位①	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价③=①×②
							15、支持起落杆信号输出。 16、支持延时落杆。 17、箱体表面喷涂，防水、防锈、不褪色。 18、防护等级 IP54。 19、含防砸雷达。		
13	防砸雷达	4 套	宇视（unv）	PKR7501	浙江宇视科技有限公司	浙江	1、支持人车区分；支持大小车兼容检测；支持直杆、防撞直杆、曲臂、空杆倒杆等。 2、雷达工作频率：79Hz，支持车辆防撞，车辆经过落杆落下，未出感应区域时，落杆始终保持抬起状态，防止砸车。 3、1/2.9 inch 200 万像素 CMOS 图像传感器，焦距 0.35m。 4、支持抓拍图像，远程查看视频。 5、支持 RTSP 鉴权和 HTTP 鉴权。 6、支持视频 OSD，能通过 WEB 页面在视频上叠加时间、日期及用户自定义等信息。 7、支持录像查询、录像下载、开始、暂停、停止、截图、数字放大、音量控制、倍速控制、倍速播放、上一段、下一段、时间轴放大、缩小。 8、支持蓝牙、网口在线升级或调试。 9、支持开闸、关闭、暂停线控输入，支持地感、雷达防砸输入，支持继电器输出，支持 RS485，支持 12V / 0.5A 输出；1 路 MIC。 10、电源 DC 12V/1A；防护等级：IP67。	2800.00	11200.00

16

项号	标的名称	数量及单位①	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价③=①×②
							11、标配独立柱及支架。		
14	升降式栏杆	4根	宇视(unv)	PKG-7L	浙江宇视科技有限公司	浙江	1、标识防护,可以防止人员、动物从栏杆底下和上方进入。 2、立柱高度可调节,一定程度可保证栏杆水平。 3、铝合金材质,抗压抗变形。 4、表面贴有反光膜警示。 5、杆件顶部可安装装饰件。 6、主杆尺寸: 150*55*4000mm。 7、从杆尺寸: 85*45*4000mm。 8、竖杆尺寸: 50*20*1100mm。 9、主杆间距: 1100mm; 竖杆间距: 200mm。 10、厚度: 主杆 1.5mm, 从杆 1.2mm, 竖杆 0.8mm。	1500.00	6000.00
15	非机动车道闸机和升降栏杆	4台	宇视(unv)	PKG5-601W	浙江宇视科技有限公司	浙江	1、采用无簧式设计,解决不同杆件适配不同规格弹簧问题,支持自动调节平衡。 2、采用直流无刷电机, 2"6s 无级调速。 3、支持在起落杆过程中断电离合制动不落杆。 4、支持断电手动抬杆开闸。 5、支持双闸对开,开关时间精准同步。 6、支持四段数码管显示。 7、支持无线遥控、台控、手动、开关量、RS485 信号控制等开闸方式。 8、支持 RS485 串口通信,可实现开关量控制、状态查询等功能。 9、支持遇阻返回、延时落杆、起落线信号输出。	5500.00	22000.00

17

项号	标的名称	数量及单位①	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价③=①×②
							10、巡控距离 30 米。 11、标配防磁雷达,支持地磁线圈防磁。 12、支持左右转向,支持 30s 内完成机芯左右换向。 13、栏杆机机身箱体具有锁止装置,开启使用专用工具或钥匙。 14、落杆过程中,按遥控器开按钮,能优先开闸。 15、梯栏防护,可以防止人员、动物从栏杆底下和上方进入。 16、配置铝合金梯栏杆,抗压抗变形。 17、栏杆表面贴有反光膜警示明显。 18、栏杆安装方式: 压板固定。 19、低栏杆长度 1.5 米。		
16	智能电源管理终端	1台	宇视(unv)	ISW2-000-5GT1-6P-I	浙江宇视科技有限公司	浙江	1、5 个 100M/1000M 自适应以太网接口、1 个 1000M 光口、4 个继电器接线端子。 2、可在 WEB 页面进行网络端口速率、接口模式、端口开关、端口优先级、端口流量控制、端口隔离、风暴抑制、端口镜像、端口报文统计、端口限速等配置操作。 3、可在 WEB 页面进行 VLAN 划分、Hybrid 接口、QoS、ACL 配置操作。 4、支持电源管理功能,可对接入的设备进行断电及重启操作,可对端口流量是否中断进行自动检测和显示,并可进行重启操作。 5、可对连接到的设备和内置继电器进行自动匹配。 6、具备静态 MAC 地址管理功能, MAC 地址容量 2K。	2200.00	2200.00

18

项号	标的名称	数量及单位①	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价③=①×②
							7、支持对单个设备断电后,可在不影响其它设备工作环境下完成故障设备的断电重启工作。 8、采用金属外壳机身,保障室外环境下可靠工作。 9、宽压设计,满足 AV90V~AC264V 范围内正常工作。 10、通过静电放电抗扰度试验、浪涌冲击抗扰度试验、抗电强度试验、绝缘电阻试验、漏电流试验,且漏电流符合 GB16796-2009 中规定要求。 ▲11、为保证系统兼容性,本设备与智能空降闸机、防碰雷达、空降闸栏杆设备相互无缝对接兼容使用。		
17	岗亭值守终端	2 台	宇视 (unv)	PMS131	浙江宇视科技有限公司	浙江	1、支持增加、删除、编辑停车场;支持设置停车场名称、停车位、固定车位数、收费规则分组。 2、支持 RS 终端远程管理,CS 终端本地操作。 3、8 个 10M/100M/1000M PoE-T 自适应以太网口;1 个外网口。 4、1 块 3.5 寸的 IT 硬盘、2 个 USB 接口。 5、支持 4 通道实时监控管理。 6、支持车辆车牌识别停车场,能扫描缴费二维码进行缴费,缴费完成后,车辆在限定时间内驶出停车场。 7、支持固定车、临时车、黑名单管理,可进行批量配置和分组管理。 8、支持实时监控画面显示、余额显示,车辆进出场时显示车辆各类信息。 9、多机联网下,最多可支持 8 台岗亭终端级联,32 个通道管理。	6590.00	13000.00

15

项号	标的名称	数量及单位①	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价③=①×②
							10、支持军警车牌自动免费放行,相机识别到的车牌为军警车牌时自动抬杆放行。 11、支持电子支付、预缴费、无感支付、现金缴费,支持无牌车扫码入场。 12、收费统计:支持按停车场、缴费类型、操作员、统计单位等搜索项进行查询、导出。 13、支持开启关闭一户多车功能,支持配置车辆是否为一户多车功能,当车主拥有的单位数小于车辆数时,多余车辆融入报临时车收费。 14、支持固定车场内抬杆,临时车无感支付。 15、支持遥控抬杆,支持脱机管理,支持断网续传,数据不丢失。 16、支持场内车辆查询、过车查询、收费查询和统计分析。 17、支持南北门值班室通过话筒向外喊话,机动车道、非机动车道以及人员闸机通过皆可收到喊话。 ▲18、实现南北门门禁系统值守终端数据联动,支持明进北出或北进南出,按临时车收费功能。		
18	全景摄像机	4 台	宇视 (unv)	IPC-B2K4-MH	浙江宇视科技有限公司	浙江	1、双目拼接,400 万 (3840*1080) 图像格式,水平视场角 165° ± 10°。 2、支持宽动态,信噪比 52dB;支持区域增强(ROI)、隐私遮蔽。 3、支持 H.265、H.264、MPEG 协议;编码制式 3840*1080@25fps。 4、音频编码格式 G.711A、G.711E,	1100.00	4400.00

20

序号	标的名称	数量及单位①	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价 ③=①×②
							5、两路暖光灯智能补光，补光距离 20m。 6、照度适应范围 130dB，最大亮度 10 级。 7、2 个内置 Mic，拾音距离可达到 15m；1 个内置扬声器。 8、支持自适应透雾，摄像机可根据雾严重程度，自适应调节透雾等级。 9、可通过 IE 浏览器在远端画面框选出曝光区域，以该区域作为参考区域曝光。支持宽动态条纹抑制。 10、支持断电保护功能：升级过程中断电，重新通电后可恢复到升级前的软件版本。 11、支持移动侦测功能，在设定的侦测区域有移动目标时，可在客户端给出报警提示。 12、媒体流管理功能：在 IE 浏览器下，可对媒体流进行设置和管理。设置选项包括：输出 IP 地址、端口和传输协议。 13、支持网关 ARP 绑定，防止网关 MAC 地址欺骗。 14、支持授权用户和口令访问，能进行端口检测与错误登录控制，提升口令安全性。 15、支持 Onvif、GB/T28181 等多种接入方式。 16、1 个 Micro SD 插槽，最高 256GB；后端存储：支持双路 iSCSI 数据块直存。 17、1 路 10M/100M 自适应网口；音频接口 1 路输入，1 路输出，语音接口 1 路输入，1 路输出。 18、供电方式：DC12V(± 25%)、POE。		

21

序号	标的名称	数量及单位①	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价 ③=①×②
19	通道智能抓拍摄像机	14 台	宇视 (unv)	JPC-E244-WH	浙江宇视科技有限公司	浙江	▲19、能统一接入现有学生宿舍门禁系统监控平台，实现视频监控的统一管理，对接公安系统。 1、最高像素 400 万，传感器靶面 1/1.8"，最高分辨率 2688*1520，光圈 F1.0。 2、在低照度情况下，摄像机可检测和识别距摄像机 50 米处人脸，并抓拍图片，摄像机可检测距摄像机 50 米处非机动车，并抓拍图片，可在 WEB 客户端显示非机动车驾驶员属性信息。 3、在低照度情况下，摄像机可检测距摄像机 50 米处机动车，并抓拍图片，可在 WEB 客户端显示机动车属性信息，并识别车牌号码。 4、在低照度情况下，摄像机可检测距摄像机 90 米处行人，并抓拍图片，可在 WEB 客户端显示行人属性信息；支持周界在防触发后，联动声光报警。 5、摄像机支持智能业务定时切换模式。 6、摄像机镜头与补光灯采用独立舱体且使用上下布局，补光灯置于镜头下方，镜头前凸超过补光灯所在平面。 7、摄像机可通过 WEB 客户端设置自动、手动开启、手动关闭红外灯；红外灯开启时，摄像机可根据被摄物的距离自动调节红外光功率密度。 8、摄像机变焦时可提前调整焦距范围，保证摄像机在变焦过程中均能快速聚焦清楚，聚焦时间小于 0.1s。 9、摄像机可对距离摄像机 20m 处的声音进行采集，并可通过客户端软件进行播放。	1000.00	14000.00

22

序号	标的名称	数量及单位①	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价 ③=①×②
							10、摄像机支持畸变矫正功能，畸变矫正等级 1-9 可设置，开启畸变矫正功能后，输出视频图像几何失真减小。 11、在 WEB 客户端下具有防抖设置选项，防抖等级 1-9 可设置，开启后，摄像机视场角变小，视频清晰稳定。 12、摄像机可通过内置扬声器进行语音播放，并支持智能行为分析触发后联动语音报警、灯光报警，可对声音报警次数、报警语音、灯光闪烁频率、时长、周期进行设置摄像机支持多条自定义报警语音文件上传。 13、可通过 WEB 客户端进行各智能方案配置切换，切换过程中无需重启摄像机，且不失视频画面。 14、摄像机具有双向语音对讲和单向语音广播功能。 15、彩色：0.00021x (AGC ON, 能分辨反射式视频测试卡中彩色色块) 黑白：0.00011x (AGC ON, 能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓)。 16、可通过 WEB 客户端或客户端软件设置身份认证模式，选项包括无、Basic 和 Digest 三种。 17、摄像机可通过 WEB 客户端添加并绑定摄像机所在网段网关的 MAC 地址，当其它终端设备访问摄像机时，若使用正确的网关 MAC 地址即摄像机绑定的 MAC 地址则可以正常访问摄像机；当使用错误的网关 MAC 地址即不是摄像机绑定的 MAC 地址则不能访问摄像机。 18、具有 8 行字符显示，字体可设置为 32×32 像素、48×48 像素、64×64 像素、72×72 像素、96×96、128×128 像素等模式。字体颜色、描边、背景。		

22

序号	标的名称	数量及单位①	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价 ③=①×②
							空心可样式可设置 叠加的 OSD 可以在屏幕中滚动显示可以叠加图片格式的 OSD 可通过 RS485 接口在视频画面上叠加 OSD OSD 位置可设置，可按 GA / T751 样式或手动调节 OSD 对齐模式。 19、依据 GA / T1127-2013 安全防范视频监控系统通用技术要求 5. 3. 1、7 条款的规定，宽动态能力综合评价得分 140 分。 20、在 WEB 客户端下，具有 H.265、H.264、MJPEG、U-code 设置选项，可将 H.264 格式设置为 Baseline / Main / High Profile。 21、在同一静止场景、相同图像参数，使用 H.265 / H.264 编码格式，摄像机开启 U-Code 高级模式与关闭模式相比，码率节省 95%。 22、在设定的侦测区域内具有目标移动时，可在客户端给出报警提示，最多可设置 18×22 个移动侦测区域。 23、帧率 1 / 16~30fps 可调，支持帧率动态控制功能，当监视画面无运动物体时帧率自动调整至最低设定值，当检测到有运动物体时，视频帧率自动调整至最高设定值。 24、可通过 WEB 客户端设置为主码流、子码流、第三码流、第四码流、第五码流录像。 25、在 WEB 客户端下，摄像机在亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条		

24

项号	标的名称	数量及 单位①	品牌	规格 型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价 ③=①×②
							误干扰、信号丢失、视频遮挡、光晕、紫边、存储器满、非法访问、网络断开、IP 冲突时，可给出报警提示。 26、摄像机具有开启、关闭登录失败锁定功能，当输入账户登录密码错误次数超过所设定的阈值时，摄像机会锁定该账户一段时间，并弹窗告警，在此期间内该账户无法登录；登录失败次数、锁定时间可设置。 27、可同时支持两个智能服务器注册使用，可支持网络 GB / T14000 协议配置可同时支持两个管理服务器注册使用，可支持网络 GB / T26181 或者一路 GB / T26181 加一路私有协议配置。 28、摄像机启用视频内容保护功能后，只有经过授权并具有解密密钥的用户才能通过平台软件正常播放、回放和下载摄像机回传的视音频数据，缺少解密密钥的用户无法正常播放、回放和下载摄像机回传的视音频数据。 29、当以下的智能行为分析达到设定的阈值时，可通过客户端软件或 WEB 客户端给出报警提示 a) 区域入侵；b) 停车；c) 越界入侵；d) 人员聚集；e) 进入区域；f) 离开区域；g) 快速移动；h) 物品移除；i) 物品遗留；j) 徘徊摄像机支持行为分析触发后联动聚焦、报警上传、发送邮件、联动录像，输出输出等多种报警触发方式。 30、支持越界入侵检测，可通过 WEB 客户端对检测线段进行设置，并可对穿行过检测线段的机动车、非机动车、行人等目标进行分类抓拍，支持目标自动过滤，可过滤光影、树叶、狗、猫、玩具等目标，并支持报警上传及联动报警输出。		

25

项号	标的名称	数量及 单位①	品牌	规格 型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价 ③=①×②
							报警输出。 31、支持进入区域检测，可通过 WEB 客户端对检测区域进行设置，并可对进入检测区域的机动车、非机动车、行人等目标进行分类抓拍，支持目标自动过滤，可过滤光影、树叶、狗、猫、玩具等目标，并支持报警上传及联动报警输出。 32、支持离开区域检测，可通过 WEB 客户端对检测区域进行设置，并可对离开检测区域的机动车、非机动车、行人等目标进行分类抓拍，支持目标自动过滤，可过滤光影、树叶、狗、猫、玩具等目标，并支持报警上传及联动报警输出。 33、支持区域入侵检测，可通过 WEB 客户端对检测区域进行设置，并可对检测区域内停留超过设定阈值的机动车、非机动车、行人等目标进行分类抓拍，支持目标自动过滤，可过滤光影、树叶、狗、猫、玩具等目标，并支持报警上传及联动报警输出。 34、摄像机支持客流量统计功能，可分别对在监控画面中进入和离开的人员进行统计，通过 WEB 客户端可以配置进入、离开方向、报警时间阈值，并可在监视画面上显示当前统计人数，当人数超过设定值时可上报平台，同时可通过 WEB 客户端可以设置普通报警人数、中度报警人数、严重报警人数三种人员密度报警模式。 35、可对监控画面全屏区域或设定区域内出现的机动车、二轮车、三轮车和行人进行检测，可将人脸与人体、车辆		

26

项号	标的名称	数量及单位①	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价③=①×②
							与车辆进行关联显示,可对监控画面中出现的 320 个目标进行检测,当检测到目标后可抓拍小图,并可抓拍全景大图上传至后台服务器。 36、在天气晴朗无雾,号牌无遮挡,无污损的条件下进行测试,抓拍机动车号牌识别准确率 95%。 37、可显示机动车号牌类型,包括:大型汽车号牌、小型汽车号牌、使馆车号牌、领馆车号牌、警车号牌、武警车号牌、军用车号牌、校车号牌、教练车号牌、新能源车牌、2002 式新车号牌、农用车号牌、民用车号牌、号牌电动车号牌等。 38、可识别机动车车身颜色,包括黑色、白色、红色、绿色、蓝色、黄色、紫色、灰色、棕色、银色、青色、金色、褐色。 39、可识别车辆类型,包括 MPV 商务车、小型客车、大型客车、大型客车、轿车、轿车、SUV 越野车、面包车、大货车、小货车、皮卡、救护车、警车、集装箱车、微卡/栏板车、渣土车、吊车/工程车、油罐车、混凝土搅拌车、平板拖车、散装物料运输车、出租车、公交车。 ▲40、能统一接入现有学生宿舍门禁系统监控平台,实现视频监控的统一平台管理。		
20	视频对接网关	1 台	宇视 (unv)	VS-DA15-60	浙江宇视科技有限公司	浙江	1、支持接入互联网、专线网络等多种组网方式接入公安系统。 ▲2、可支持在互联网、专网上建立虚拟专用通道。 3、可防地址冲突,支持服务器地址统一分配,可允许不	5500.00	5500.00

27

项号	标的名称	数量及单位①	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价③=①×②
							同 NVR/DVR/IPC 的私网 IP 相同。 4、支持 NVR/DVR/IPC 等产品接入,能够接入实现实况、录像回放、录像下载、云台等视频业务。 5、可根据自动列表选择需要接入的资源,添加后自动推送至平台,屏蔽对无效资源的接入。 6、支持根据 MAC 地址进行黑白名单控制。 7、支持监控业务正常运行的同时对非监控业务进行过滤。 8、支持 4 路 5Mbps,总计 20Mbps 流媒体转发。 ▲9、支持作为 softEther VPN 客户端向 server 注册并完成 VPN 建立。 ▲10、能实现南北门 4 个全景摄像头的视频流上传公安系统。		
21	硬盘	8 块	东芝	DT02ABA600VH	东芝(中国)有限公司	北京	1、容量: 6TB。 2、转速: 5400 转。 3、缓存: 256M。 4、接口类型: SATA 6Gb/s。 5、RAID: 支持。 ▲6、支持接入现有学生宿舍视频监控,并完成数据视频数据备份。	680.00	5440.00
22	32 寸显示器	4 台	宇视 (unv)	MF3232-D	浙江宇视科技有限公司	浙江	1、背光: LED。 2、面板尺寸 (inches): 32。 3、分辨率: 1366*768。 4、刷新率: 60Hz。 5、对比度: 1200: 1。	1800.00	7200.00

29

项号	标的名称	数量及单位①	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价 ③=①×②
							6. 响应时间 (ms) 8。 7. 视角 (H/V) 178° /178°。 8. 视频输入接口: 1 个 VIDEO、3 个 HDMI (3840*2160@30Hz)。 2 个 USB、1 个 VGA。 9. 音频输入接口: 1 个 VIDEO AUDIO (L/R)、1 个 PC AUDIO。 10. 音频输出接口: 1 个 COAX、1 个 Earphone OUT。 ▲11. 能实现门禁系统人员、车辆通行数据的实时显示。		
23	86 寸监视器	1 台	宇视 (unv)	MF32 86-F	浙江宇视科技有限公司	浙江	1. A 类液晶面板, 满足 7*24 开机。 2. 面板尺寸 (inches) 86。 3. 分辨率 3840×2160; 亮度 400; 对比度 1200: 1。 4. 响应时间 8ms 色彩数 16.7M; 可视视角 178° /178°。 5. 视频输入接口 1 个 VGA、2 个 HDMI、1 个 DVI、1*DP。 6. 音频接口 1 路输入、1 路输出。 7. 全新彩色引擎还原, 增加画面通透性。 8. 支持遥控按键锁功能。 9. 支持无信号下显示动态图像保护内容, 可定制为多个图片或者多个文字。 10. 支持屏幕色彩一致性调节 设备具备色彩诊断能力, 并能对色彩进行自动修正。 11. 设备的色彩还原准确性指标 ΔE 0.9。 12. 可以设置当设备无输入信号时, 一定时间后自动进入	17800.00	17800.00

29

项号	标的名称	数量及单位①	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价 ③=①×②
							待机状态以节省功耗。 13. 设备具备智能防灼屏功能, 支持自动移动图像像素点防止屏幕灼伤。 14. 支持蓝光护眼功能, 开启护眼模式后, 蓝光量可下降 30%。 15. 电源: AC 100~240V, 50/60Hz, 典型功耗 (W) 85。 ▲16. 能实现门禁系统人员、车辆通行数据的实时显示。		
24	43 寸监视器	4 台	宇视 (unv)	MF32 43-D	浙江宇视科技有限公司	浙江	1. A 类液晶面板, 满足 7*24 开机。 2. 面板尺寸 (inches) 43。 3. 分辨率 3840×2160, 亮度 400, 对比度 1200: 1。 4. 响应时间 6ms 色彩数 16.7M, 可视视角 178° /178°。 5. 视频输入接口 1 个 VGA、2 个 HDMI、1 个 DVI、1*DP。 6. 音频接口 1 路输入、1 路输出。 7. 全新彩色引擎还原, 增加画面通透性。 8. 支持遥控按键锁功能, 有效防止他人恶意操作。 9. 支持无信号下显示动态图像保护内容, 可定制为多个图片或者多个文字。 10. 支持屏幕色彩一致性调节 设备具备色彩诊断能力, 并能对色彩进行自动修正。 11. 设备的色彩还原准确性指标 ΔE 0.9。 12. 可以设置当设备无输入信号时, 一定时间后自动进入	4300.00	17200.00

30

项号	标的名称	数量及单位①	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价③=①×②
							待机状态以节省功耗。 13、设备具备智能防灼屏功能，支持自动移动图像像素点防止屏幕灼伤。 14、支持蓝光护眼功能，开启护眼模式后，蓝光量可下降30%。 15、电源：AC 100~240V，50/60Hz；典型功耗（W）85。 ▲16、能实现门禁系统人员、车辆通行数据的实时展示。		
25	数据终端	3台	Lenovo	扬天M460-251AB	联想（北京）有限公司	北京	1、处理器：酷睿 i2 代 i5-12400 配置。 2、运行内存：高频 DDR4 内存 16G 配置。 3、硬盘大小：固态硬盘 512G 配置。 4、显卡：集成显卡。 5、机箱：商用办公机箱。 6、系统：Windows 11 基础版，配键鼠套装。 7、国密一级认证。	3200.00	9600.00
26	交换机	3台	宇视（unv）	NSW2010-18GT-26P-POE-DT	浙江宇视科技有限公司	浙江	1、交换容量 40Gbps，包转发率 29.7Gpps。 2、配置端口：16 千兆电 POE+2 千兆电+2 千兆光，带千兆光模块数 2 个。 3、支持 Rlink、LLDP、MSTP、G.8032、Loop Detection。 4、MAC 地址 8K。 5、支持 IEEE802.3at、IEEE802.3af 标准，单口输出功率最高可达 30W。 6、工作环境：工作温度：-5~55℃；相对湿度：（10~90）%（无凝结）。 7、支持端口镜像和远程端口：支持 SSHP。	1500.00	4500.00

31

项号	标的名称	数量及单位①	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价③=①×②
							8、支持 PoE 供电，自动检测识别标准 PoE 受电设备，智能供电，不会烧毁非标 PoE 受电设备或有源设备。		
27	超6类网线	3箱	一舟	D194-6	浙江一舟电子科技股份有限公司	浙江	1、305M/箱。 2、性能符合 TIA/EIA568.2 六类标准。 3、导体：导体采用无氧铜。 4、通过信息产业部检验，线缆性能优于现行的 TIA/EIA-568 传输标准。 5、线缆结构：采用半套外护套，中心为十字骨架。 6、外皮颜色：蓝色、灰色、黄色可选。 7、阻燃性：符合 GB5023.1-97 第 5.6.4 条标准。 8、线规：23AWG，外径：6.5±0.2mm，铜芯线径标称直径为 0.570mm，公差为 0.005mm。 9、六类：（250MHz 运行性能）最大衰减（db/100m）：23 最小 NEXT(db)：35.3 最小 ACR(db)：5.3 PS NEXT(db)：36.3，ELFEXT（db/100m）：18.8，PS ELFEXT（db/100m）：18.8，回波损耗（db）：17.2。	900.00	2700.00
28	超融合计算存储平台	2节点	深信服	aServer-2205	深信服科技股份有限公司	深圳	一、硬件规格 1、规格：2U 的机架式服务器，可以放入 42U 标准机柜。 2、处理器：配置 2 颗 16 核 CPU Intel Xeon Gold 6326 处理器，主频 2.9GHz。 3、内存：配置 384GB 3200MHz DDR4 内存；内存插槽数量 32 个，最大内存可扩展至 2TB；具备内存回收机制，实现内存资源的动态复用。 4、硬盘：配置 10 块 3.5 寸 10T SATA 数据盘；2 块	180000.00	360000.00

32

项号	标的名称	数量及单位①	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价 ③=①×②
							240G SSD 系统盘（不占用前置硬盘槽）；2 块 3.84T Intel EC 系列 SSD 缓存盘，支持热插拔 SAS/SATA 硬盘，兼容 2.5 英寸和 3.5 英寸硬盘，配备 12 个 2.5/3.5 寸硬盘槽。 5、设备最多支持 5 个 PCIe 扩展插槽，配备 4 个 GE 端口和 4 个 10GE 端口（包含 4 个万兆多模光模块）；配置冗余电源。 6、RAID 功能：提供 raid 0/1/10 并支持 JBOD 直通。 ▲7、包含免费 3 年硬件保修服务。 ▲8、为了保证平台的兼容性和稳定性，要求“超融合计算存储平台”与“计算服务器虚拟化软件”、“虚拟机存储软件”、“网络虚拟化软件”、“云计算管理软件”为同一品牌，并兼容集成到学校现有超融合平台，实现资源动态分配调度。 二、计算服务器虚拟化软件 配置 2 个物理 CPU 的计算服务器虚拟化软件授权，同时满足以下参数： ▲1、虚拟化软件非 OEM 贴牌产品，采用分布式管理架构，去中心化，管理平台不依赖于某一个虚拟机或物理服务器，采用分布式架构，虚拟化软件基于 KVM 开发，部署时无需绑定安装 OpenStack 相关组件。 2、在超融合管理平台界面上提供虚拟机删除、开关机、挂起与恢复、重启、关闭、关闭电源、克隆、迁移、备份、模板导出、快照、标签管理等功能，并支持批量操作。		

33

项号	标的名称	数量及单位①	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价 ③=①×②
							▲3、可以支持扩展同一品牌的存储虚拟化、网络功能虚拟化、虚拟应用防火墙、虚拟应用交付、SSL VPN 软件、数据库审计软件等功能组件的，并支持统一管理，以保障平台的扩展性和兼容性。 4、支持纳管第三方主流虚拟化平台，可对 VMware 平台上的虚拟机进行管理，支持在本地管理平台实现对 VMware vCenter 中的虚拟机备份，并能够在超融合的平台实现 VMware 虚拟机的启动恢复。 5、支持双向迁移操作，可将 VMware 虚拟机迁移到超融合平台上，也可将超融合平台上的虚拟机迁移到 VMware vCenter 的集群中，迁移结束后的虚拟机可进行手动或自动重启操作。 6、支持 UPS QoS（UPS 联动），为尽可能保障数据中心断电场景下的业务，可在市电断电时通过 UPS 临时供电电量，当 UPS 电量过低时，按照虚拟机优先级先将不重要的虚拟机进行软关机。 7、当扫描到物理主机的内存条出现 ECC CE 和 UE 错误时，能够将对内存空间进行隔离并定位故障内存的槽位，减少硬件问题对业务的影响。 ▲8、为避免主机假死导致系列问题发生，支持识别假死主机并标识化为亚健康主机，通过邮件或短信告警提醒用户进行处理，并限制重要业务在亚健康主机上运行，规避风险。 9、支持漏洞及版本信息巡检，推送补丁及升级信息，并		

34

项号	标的名称	数量及单位①	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价 ③=①×②
							支持补丁管理、更新、回滚。 10、每个虚拟机都可以安装独立的操作系统，支持 Windows、Linux，并且支持国产操作系统包括：红旗 Linux、中标麒麟、中标普华、深度 Linux 等。 11、支持虚拟机的 HA 功能，当物理服务器发生故障时，该物理服务器上的所有虚拟机，可以在集群内的其它物理服务器上重新启动，以保证业务连续性。 12、支持动态资源扩展 DRX，系统支持自动评估虚拟机的性能，当虚拟机性能不足时自动为虚拟机添加 CPU 和内存资源，确保业务持续高效运行。 13、支持集群动态资源调度 DRS，系统支持自动评估物理主机的负载情况，当物理主机负载过高时，自动将该物理主机上的虚拟机迁移到其他负载较低的主机上，确保业务持续稳定和集群主机负载均衡。 14、支持无代理跨物理主机的虚拟机 USB 映射，需要使用 USB KEY 时，无需在虚拟机上安装客户端插件，且虚拟机迁移到其它物理主机后，仍能正常使用迁移前所在物理主机上的 USB 资源。 15、虚拟化软件自带无代理备份功能，无需安装备份软件，支持设置定期全量备份、增量备份、差异备份，支持用户灵活配置备份策略，备份文件保留时间最高可以达到 15 年，支持将虚拟机的备份文件定期归档到第二存储。 16、支持设置告警类型（紧急和普通）、告警内容（集群、主机、虚拟机、CPU、内存、磁盘），针对告警信息平台		

35

项号	标的名称	数量及单位①	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价 ③=①×②
							可自动给出告警处理建议，同时支持将告警信息以短信和邮件方式发送给管理员。 ▲17、提供基于 PowerShell 的 CLI 命令行功能，通过 PowerShell 脚本可简化用户运维操作。 18、支持点击还原按钮，还原回收站列表指定项，可恢复 30 天内已删除的虚拟机，可查看回收站列表项信息，包括名称、描述、存储和删除时间和保留时间。 三、网络虚拟化软件 配置 2 个 CPU 的网络虚拟化软件授权，同时满足以下参数： 1、在管理平台上可以通过拖拽虚拟设备图标和连线就能完成网络拓扑的构建，快速的实现整个业务逻辑，支持对整个平台虚拟设备实现统一的管理，提升运维管理的工作效率。 2、支持管理网、业务网、数据通信网（VLAN）和存储网复用相同物理端口；支持两个或四个网口聚合，最多支持 8 个网口聚合；端口复用后，支持对不同网络平面进行流量控制和 VLAN 隔离，为网络中的每个虚拟机提供内置的网络故障切换和负载均衡能力。 3、支持创建分布式虚拟防火墙，可基于虚拟机、虚拟机组、虚拟机标签、IP、IP 范围、IP 组构建安全防火墙，当虚拟机在不同的物理节点之间迁移时，安全策略随之移动。 4、分布式防火墙中可以创建策略操作，可以对已创		

36

项号	标的名称	数量及 单位①	品牌	规格 型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价 ③=①×②
							建策略进行设置,包括源、目的和状态等信息。可以查看已创建的策略列表项信息,可以点击分布式防火墙中的实时拦截日志跳转到拦截日志和直连页面,可以进行实时拦截日志操作,可以查看实时拦截日志列表信息,包括时间、源、IP 地址、协议 (ICMP)、数据包大小和匹配策略名称,可以通过开启数据直连检测排查数据流问题。 5、虚拟路由配置不限制个数,虚拟路由支持 HA 功能,当虚拟路由运行的主机出现故障时,可以实现故障自动恢复,保障业务的高可靠性。 6、可以支持手动指定虚拟路由器运行在固定的物理主机上,可以自动将虚拟路由器规划到高性能和高吞吐的物理主机上。 7、支持随选连通性探测页面,可以设置探测对象信息,包括网口、对象类型、IP 地址,可以点击开始探测按钮查看探测页面信息,可以在网络连通性探测页面查看网络探测是否成功。 ▲8、超融合需提供网络可视化组件,可在图形化界面上观察到所有虚拟机的流量走向与访问关系,包括源 IP、目的 IP、访问次数、服务类型等。 9、超融合能够提供端口镜像功能,支持将超融合内部网络流量镜像到内部虚拟机、nfs、外部安全设备进行流量审计,可联动安全态势感知平台进行流量检测。 ▲10、为了保证设备的兼容性和稳定性,我公司所提供的产品与货物“计算机服务器虚拟化软件”、“虚拟机备份		

57

项号	标的名称	数量及 单位①	品牌	规格 型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价 ③=①×②
							件”“超融合一体机”“网络数据保护软件”“云计算管理软件”为同一品牌产品; 四、虚拟存储软件 配置 2 个物理 CPU 的存储虚拟化软件授权,不限制硬盘容量,同时满足以下参数: 1、分布式存储能够提供高性能,性能随着节点数增加而线性增长,三节点集群能够提供百万级 IOPS 和 12GB/s 以上的带宽能力。 2、支持标准的 iSCSI 协议,允许外部物理主机或应用通过标准的 iSCSI 接口访问虚拟存储,实现 Server SAN、IP-SAN、FC-SAN、NAS 的融合;通过 iSCSI 透传/非透传指令使虚拟机支持存储设备映射 (RDM),可以将存储设备上的 LUN 直接映射给虚拟机使用。 3、支持以磁盘为单位创建分卷,可将集群内固态硬盘组成一个高性能全闪存存储池,满足高性能应用需求,将固态硬盘和机械硬盘组成一个大容量混合存储池,满足普通应用需求,以更低成本满足不同业务对存储性能容量的不同需求,并降低故障影响范围。 ▲4、支持启动融合副本后,将会有 1 个副本聚合在一台主机,虚拟机优先在聚合主机运行,实现数据的本地读取,降低网络开销。 5、支持条带化功能,实现分布式 raid0 的性能提升效果,并且支持以虚拟磁盘为单位设置不同的条带数。 6、支持多种硬盘状态检测监控及告警,包括“健康”状		

58

项号	标的名称	数量及单位①	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价③=①×②
							态、“亚健康”状态、“故障”状态，不同状态的硬盘在UI上呈现不同的特征或告警。 7、支持数据重建智能保护业务性能，可以对数据重建速度进行智能限速，避免数据重建过程中 I/O 性能占用导致对业务的性能造成影响。 8、为了便于部署关键业务系统，虚拟存储可支持 Oracle RAC，支持共享盘，及共享块设备，支持向导式安装。 9、支持对虚拟机业务按照小时/天/周自定义设置定时快照策略，以便业务发生故障时可以快速回滚还原虚拟机或者通过对快照进行克隆的方式生成全新虚拟机，进而恢复至业务健康状态。 10、支持呈现硬盘的状态，提供离线硬盘、替换硬盘功能：消除硬盘异常对业务的影响。 11、支持坏道扫描及修复功能，发现坏道后，主动修复坏道区域的数据，及时恢复数据副本的冗余性；当硬盘的坏道数过多，系统能自动将该盘的数据迁移至其他健康的硬盘上。 12、支持硬盘亚健康监测，包括 PCIe SSD 寿命告警、硬盘卡、慢的检测和告警、IO 错误告警、RAID 卡错误告警等，支持邮件和短信告警。 13、支持选择多种克隆方式，包括快速全盘克隆、增量克隆和链接克隆，可查看通过链接克隆的虚拟机是否运行正常，可以设置克隆完成后自动启动克隆虚拟机操作。 14、支持数据重建优先级调整，可以查看数据重建任务列		

35

项号	标的名称	数量及单位①	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价③=①×②
							表信息，包括对象名称、对象类型、数据量和优先级等信息，可以点选操作中的优先级对数据重建进行优先级选，保证重要的业务优先恢复数据的安全性。 15、支持对虚拟机配置一致性组，对整个一致性组进行快照。 16、支持对虚拟机或虚拟机设置不同的分层 QoS 能力，区分出高性能虚拟机、普通性能虚拟机和低性能虚拟机。 17、支持智能坏道预测，准确识别出接下来会出现坏道的硬盘，实现故障前预测并处理，规避故障风险。 18、支持硬盘寿命预测功能，可预估硬盘剩余可使用时间，进行实时预警，提醒用户在寿命到期之前可实现在对业务无影响的情况下安全更换硬盘。 五、云计算管理软件 1、支持查看资源池整体资源使用情况（CPU、内存、磁盘总容量及使用率，物理主机、云主机、集群的总数、运行状态等）。 2、支持查看物理主机、云主机（CPU、内存占用）资源占用排行榜 Top5。 ▲3、支持纳管多版本超融合 HCI 和 VMware 资源池，具备大规模资源池的纳管能力，可支持跨区域的多集群管理，多集群的物理节点纳管规模超过 1000 台。 4、支持点击单个资源池后显示资源池计算资源的占用率和使用率、存储资源使用率、和监控概览。 5、支持点击单个资源池后显示资源池物理主机的信息（管		

40

项号	标的名称	数量及 单位①	品牌	规格 型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价 ③=①×②
							接口 IP、规格、CPU 使用率、内存使用率、资源效率等)。 6、支持点击单个资源池后显示资源池所有资源列表(物理主机、存储资源、云主机、NFV 设备等)以及其对应的规格和资源使用率。 7、支持点击单个超融合集群后显示集群中存储的名称、类型、性能指标、所属集群、总容量、使用率、IO 速率、其上运行的云主机数。 8、支持异构纳管,支持同时纳管 ARMv86 架构的 HCI 集群及资源管理。 9、支持单个或批量创建超融合 HCI 类型云主机,创建时支持选择镜像、资源池、计算规格(CPU、内存、插槽数、每个插槽核数、运行位置等)、存储规格(虚拟存储池、物理磁盘等)、网络规格(支持添加网卡)、USB(添加 USB 设备)及其他高级选项(设定云主机自动开机、标记为重要虚拟机、自动异常重启、启用 CPU 热添加、内存热添加、UUID、内存回收机制)。 10、支持删除、修改、查询云主机配置(设置基本信息、计算规格、存储规格、网络规格、引导顺序、虚拟机开机自动运行、标记重要云主机、异常重启、热添加、应用 UUID 等)。 11、支持管理云主机(克隆、批量克隆、创建快照、迁移、开关机操作、找起、设置 IP、密码设置、绑定标签、绑定和解绑弹性 IP、启用磁盘加密、制作镜像、导出、分配、回收、打开控制台等功能)。		

41

项号	标的名称	数量及 单位①	品牌	规格 型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价 ③=①×②
							12、支持管理公共镜像(ISO、内置镜像),资源池可见范围,并通过镜像直接创建云主机。 13、支持管理平台网络拓扑(云主机、网络设备、NFV 设备的添加、删除、配置等),支持拖拽操作,所添即所得。 14、支持将不同资源池组成连续域,添加资源池,移除资源池和删除连续域操作,最多可支持纳管 1024 台物理节点。		
29	校外访客及车辆入校预约系统	1 套	金智	定制	江苏金智教育信息股份有限公司	江苏	服务简介: 校园如果实行了进出管控,校外访客及车辆入校需要提前预约后方可进入,入校人员可以联系被拜访老师代为申请入校,也可以自行在系统上申请,经相关负责人审批通过之后,系统会生成一个通行码在入校时用于查验,门卫会核验了通行码的有效性后方可通行,可与闸机对接通过人脸识别认证后,即可入校,也提供与道闸系统对接的集线方案,审核后,道闸识别后,车辆可直接进入。 ▲1、访客申请及入校审批: 1) 访客可通过校内人员分享的二维码,通过微信扫描后发起人员入校的申请,可填写人员基本信息、车辆信息、两行人元信息等,申请通过后会给访客发放电子通行证。 2) 支持校内归口单位发起申请,根据管理员配置实现不同审核流程,截取工号校外人员信息,发起入校申请,可填写多条校外人员信息,支持人员信息导入。 3) 申请人可查询入校申请审批进度和审核意见,审批发送变化时支持移动、PC 多种终端提醒。	90690.00	90690.00

42

项号	标的名称	数量及单位①	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价③=①×②
							4) 由入侵申请审批时单位负责人、保卫处能通过移动、PC 等终端接收提醒, 并处理审核; 支持审核人查询本人已审核完成的申请记录。 5) 包括学生家长或亲属预约进宿舍, 预约后可选具体宿舍的楼栋名称, 预约数据通过审核后, 可推送至宿舍的门机系统, 闸机即可实现自动放行。 6) 访客预约时增加照片作为附件, 附上照片的说明, 审核通过后, 将照片数据通过数据中台同步到学校的大门闸机、宿舍闸机系统的人脸库, 相应闸机予以放行通过。 ▲2、校电子凭证及核验: 1) 支持入侵申请审批通过后, 以短信的方式向校外人员手机号发送电子凭证, 校外人员凭电子凭证入校。 2) 具有保卫人员扫码功能, 保卫人员可通过手机扫描校外人员入校电子凭证二维码, 核验校外人员入校信息, 并记录校外人员进出校时间。 ▲3、教职工车辆申请: 对于公务通行的车辆, 校内教职工可发起申请, 审批通过后系统会将数据录入到库中。 ▲4、费用结算: 1) 支持管理部门定期对其他业务部门所产生的车辆通行费用进行结算, 便于定期做好费用上的结算。 2) 发送预约短信: 校外人员进出校审批通过系统向校外人员发送入校凭证短信, 如遇到特殊情况校外人员没有接收短信或短信丢失时, 可通过该功能重新向校外人员发送		

43

项号	标的名称	数量及单位①	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价③=①×②
							短信。 5、干预: 校外人员入校后, 如未按报规定时间出校或未按照规定进行离校登记, 系统能认为该外来人员为异常人员, 管理员或保卫处通过该功能对这类异常进行处理并标记处理方式。 6、查询统计 1) 支持对校外人员、车辆按照申请日期、单位等查询统计。 2) 支持保卫处或管理员查询到校外人员的数据统计结果: 可统计校外人员申请人数、申请车辆、进校人数、出校人数和异常人数等。 3) 支持保卫处或管理员查询人员的进出记录。 7、支持统一认证登录并完成校内的统一身份认证系统单点登录。 8、文本 H5 轻应用嵌入学校移动 APP 或者 H5 页面 (例如钉钉、企业微信、微信公众号等, 具体由校方约定)。 9、支持与学校的数据中心、统一身份认证以及统一融合门户完成集成对接: 该系统的待办任务、消息中心等与统一融合门户对接, 全校师生只需登录统一融合门户, 即可看到该系统的待办任务、流程任务以及消息推送等。 10、系统的业务数据及应用操作可直接集成到学校统一融合门户进行相关操作。 ▲11、承诺根据学校数据治理的需要, 免费开放用户数据接口, 实现与第三方系统数据的双向互联互通; 免费		

44

项号	标的名称	数量及 单位①	品牌	规格 型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价 ③=①×②
							提供数据视图及数据库字典, 配合学校完成数据治理。		
30	一码通行 管理系统	1套	金智	V7.0	江苏金智 教育信息 股份有限 公司	江苏	校园身份二维码时基于个人电子身份管理体系下的个人统一码, 支持用户在移动设备上查看校园身份二维码, 并可以通过校园身份二维码完成从线下进出校、进出图书馆/宿舍、线下消费等一系列场景下的个人身份鉴权。 1、支持门禁二维码配置, 配置后个人中心二维码能实时生效配置, 配置个人中心二维码刷新时间。 2、支持配置线下认证的身份二维码基本属性、扩展属性以及口令等参数信息来满足不同使用场景下的二维码应用。 3、与一卡通消费系统集成, 可实现动态扫码消费场景一码通行。 4、可根据学校要求, 配置校园身份二维码的背景图片、学校 LOGO、二维码描述、帮助描述、扩展属性、二维码页面链接, 且二维码页面链接支持一键复制。二维码页面链接可作为今日校园、钉钉、企业微信等移动端的应用。 5、支持统一认证登录并完成校内的统一身份认证系统单点登录。 6、支持 H5 轻应用嵌入学校移动 APP 或者 H5 页面(例如钉钉、企业微信、微信公众号等)。 7、支持与学校的数据中心、统一身份认证以及统一融合门户完成集成对接; 该系统的待办任务、消息中心可与统一融合门户对接, 全校师生只需登录统一融合门户, 即可看到该系统的待办任务、流程任务以及消息推送等。	50000.00	50000.00

45

项号	标的名称	数量及 单位①	品牌	规格 型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价 ③=①×②
							8、系统的业务数据及应用操作可直接集成到学校统一融合门户进行相关操作。 ▲9、免费提供至少 15 个网上办事大厅工作流程。 ▲10、承诺根据学校数据治理的需要, 免费开放用户数据接口, 实现与第三方系统数据的双向互联互通; 免费提供数据视图及数据库字典, 配合学校完成数据治理。		
31	校园数据治理	1项	金智	定制	江苏金智 教育信息 股份有限 公司	江苏	平台和系统均采用 B/S 结构, 可运行于 Unix、Linux、Windows 等高性能操作系统; 开发技术采用 J2EE 标准、组件技术及在数据交换上对 XML 的支持, 使系统功能最优化, 同时将整体系统内部在技术上的相互依赖性减至最低。 1、平台及应用系统软件遵循 J2EE 的技术路线, 采用 Java 编程语言和服务端 Java 技术进行开发, 业务应用系统基于 Oracle 数据库上。 2、采用面向对象的组件技术, 着重于开发构成应用程序“业务对象”的可重复使用的组件, 利用这些组件顺利地建立分布式应用程序; 并通过业务组件库实现行业知识的积累; 组件采用面向对象的思想构建, 组件之间可以继承, 组件之间从物理和逻辑上都是隔离的。 3、应用程序开发与运行结构要基于统一的技术开发平台的三层架构, 即 Web 服务器、应用支撑服务器和数据库服务器。 4、能完成跨业务部门的业务流程和相对应的组织程度的分级授权体系。	160000.00	160000.00

46

项号	标的名称	数量及单位①	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价③=①×②
							5、各应用系统充分利用现有先进技术手段,采用相同的体系结构和运行平台,基于多层架构和组件技术,进行构建,整体架构基于 Spring 的 MVC 结构,分为显示层、控制层、服务层、持久化层;组件的执行是以模型进行驱动,每层都有相应的模型配置,引擎解析这些模型,自动实现各层的功能做到系统结构层次清晰;所有应用逻辑、流程、数据等都能够根据实际业务要求的颗粒度进行封装。 6、平台支持多机负载均衡模式。 7、系统采用学校的数据标准进行设计,数据字典须符合学校标准建设。 8、根据学校要求,将校外人员访客预约和车辆预约的数据同步到数据治理平台,并完成数据治理,形成标准层数据。 9、将校外人员访问后进出校门数据、宿舍门禁进出的数据治理并经过接口方式打包封装,并可通过接口同步展示。 ▲10、宿舍大屏展示:整体划分为以下几个版块,包括:模拟入口通道的行人实时视频监控、模拟出口通道的行人实时视频监控、进入宿舍的实时人员的基本信息,实时在校的校外预约家属的总数,点击可下钻展示具体的人员姓名、联系方式、访问宿舍房号等信息;统计当前晚归人员,统计当前在宿舍的外来人员信息,统计当前晚归的学生信息。超		

47

项号	标的名称	数量及单位①	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价③=①×②
							一天不在宿舍的学生信息、本校住宿舍的学生数(饼图展示其中在宿舍/晚归、超一天不在宿舍的数据和比例)并显示基本属性,实际页面的长宽比例、像素以实际适配大屏为准,可根据学校要求进行展示信息的调整。 ▲11、南北校门车辆实时监控:整体划分为以下几个版块,包括:进大门的车辆实时监控画面、出大门的车辆实时监控画面、当日进出校的车辆内部车辆统计数量、当日进出校的外部预约车流统计数量,分南门和北门均能展示;实际页面的长宽比例、像素以实际适配大屏为准,可根据学校要求进行展示信息的调整。 ▲12、人员通道大屏展示:整体划分为一下几个版块,具体包括:进校门人行通道实时监控画面、出校门人行通道实时监控画面、当日校内人员进校人员总人数、当日外来人员总人数,当日外来人员未离校总人数;分南门和北门均能展示,实际页面的长宽比例、像素以实际适配大屏为准,可根据学校要求进行展示信息的调整。 ▲13、门卫指挥中心大屏展示:包括南北门的行人展示屏、车辆展示屏和主展示屏,其中主展示屏内容如下:在校车辆和在校人员数据方面,展示按天的折线图情况,以便分析高、低峰期数量;展示当日在校未离校的车辆总数及在校未离校的人员总数,可点击下钻并显示具体的人员信息(包含姓名、联系电话、进校时间)、车辆信息(包含车牌、进校时间)。 14、支持车辆预约信息和访客预约信息与车辆同机、人行		

48

序号	标的名称	数量及单位①	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价③=①×②
							通道闸机的数据打通，并保障数据同步的及时性。 15、其中在校停留车辆信息、在校停留人员信息需与校外访客及车辆入校预约系统数据打通，可设置停留时长预警，例如车辆停留学校超过 1 天，预警提醒给保卫处指定管理人员或者领导。 16、支持与财务系统数据打通，获取到未缴费的学生信息，并按照学校实际要求设置其进出宿舍的权限。 17、认证授权：需保证采购人的合法性和采购人使用应用信息资源的权力，避免内部敏感信息泄露和服务所获得的信息资源被非法访问，造成严重的安全事件。 18、信息保密：需充分利用密码技术，对于需要保密的信息，采用密码技术进行加解密处理，防止信息的非授权泄露，确保敏感信息在产生、存储、传输和处理过程中的保密。 19、数据完整性：需建立数据完整性检验机制，保证收发双方数据的一致性，防止信息被非授权修改。 20、审计：需记录应用日志，对事件进行分析，并能提供预警信息。 21、数据备份：需利用数据库的备份功能将建设的平台和系统数据备份到指定的服务器或存储系统上。 22、我公司从物理安全、网络安全、系统安全、应用软件安全、数据备份安全等几个方面提出配套的安全体系完善方案，以便防范安全风险。 23、支持网页内嵌流媒体，与视频监控系統对接，实时监		

48

序号	标的名称	数量及单位①	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价③=①×②
							示摄像头人员进出画面。 24、支持页面的权限匹配，管理员在其对应的页面展示其管理楼栋的摄像头画面和进出数据。 ▲25、完成南北门 4 块大屏、保卫办公室 5 块大屏和学生公寓 16 块液晶显示屏展示，同时供货时提供原系统承诺，校内学生公寓或校门其他地方通用类似显示模式的，永久免费。		
32	窗帘	1 项	国产	定制	国产	中国	1、面料：涤纶材质。 2、遮光度：90-99%。 3、安装方式：罗马杆。 4、尺寸 1：3100*2080mm 两套；尺寸 2：3100*4170mm 两套；4000*2300mm 一套；2000*2300mm 一套。	2400.00	2400.00
33	办公桌	1 项	国产	定制	国产	中国	1、材质：人造实木板。 2、组合方式：L 型。 3、尺寸：1600*700*3650 两套；2700*600*1400 一套。	1650.00	1650.00
34	南北门环境改造	1 项	定制	定制	广西皓翎信息技术有限公司	广西	1、对原有校门按照学校要求进行环境装修改造。 2、配合机动车通道、非机动车通道以及人行通道安装需求，对校门进行二次装修改造。 3、配合学校出设计图稿，经学校审批同意后实施。 4、东南门遮阳罩定制，结构材质为镀锌钢管，顶棚材质为耐力板，尺寸根据业主实际需求实施前确认。	12500.00	12500.00
35	施工集成	1 项	定制	定制	广西皓翎信息技术有限公司	广西	▲1、学校南北门人员通道、非机动车通道、机动车通道安装、调试等。 ▲2、实现软硬件及网络系统集成，完成数据统一互联互通。	41000.00	41000.00

50

项号	标的名称	数量及 单位①	品牌	规格 型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价 ③=①×②
							通。 ▲3、南北门人员通道、非机动车通道、机动车通道提供 7*24 小时现场响应及处理各项故障，服务期 6 年；响 应文件中已提供加盖公章承诺书，承担对应法律责任。		
合计金额大写：人民币壹佰肆拾叁万零贰佰陆拾元整（¥1,430,260.00 元）									

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

甘银芳

供应商（电子签章）：广西铭领信息技术有限公司

日期：2025 年 5 月 30 日

9. 中小企业声明函

10.5. 我公司为中小企业的声明

中小企业声明函

本公司（广西皓翎信息技术有限公司）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（广西皓翎信息技术有限公司）参加（广西民族师范学院）的（广西民族师范学院南北大门智能化建设项目）采购活动，我公司为小型企业，履约保证金按成交金额的 2% 缴纳，我公司的基本信息如下：

1.（广西民族师范学院南北大门智能化建设）项目，属于（软件和信息技术服务业）行业；供应商为（广西皓翎信息技术有限公司），从业人员 3 人，营业收入为万元 252.9186 万元，资产总额为万元 121.067 万元，属于（微型企业）。

企业名称（公章）：广西皓翎信息技术有限公司

日期：2025 年 5 月 30 日