改善办学保障条件-新校区配套----智慧校园建设项目一期（安防部分）采购合同

甲方：中国戏曲学院　　合同编号：

乙方：北京竞业达数字系统科技有限公司　　经费编号：

双方依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关的法律法规，以及本采购项目的招标文件、乙方的《投标文件》及《中标通知书》等，甲乙双方同意签订本合同。

1.项目信息

采购项目名称：改善办学保障条件-新校区配套----智慧校园建设项目一期（安防部分）；

采购项目编号：1100002621020017517 5-XM001

政府采购组织形式：□政府集中采购 □部门集中采购 ☑分散采购；

政府采购方式：☑公开招标 □邀请招标 □竞争性谈判 □竞争性磋商 □询价 □单一来源 □框架协议 □其他：　　；

中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：□是　　☑否；

2.采购的合同内容及质保

2.1 合同内容如下 ：

序号	产品名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价/元	金额/元	生产厂家
1	交换机（核心）	海康威视	型号：DS-3E3756TF-G	台	1	9500	9500	杭州海康威视数字技术股份

								有限公司
2	交换机（接入）	海康威视	型号：DS-3E2528P-HI	台	22	2800	61600	杭州海康威视数字技术股份有限公司
3	云存储一体机	海康威视	型号：DS-A70636R-ACVS	台	2	49200	98400	杭州海康威视数字技术股份有限公司
4	视频存储硬盘	海康威视	型号：HK7220AH	台	72	5600	403200	杭州海康威视数字技术股份有限公司
5	智能分析设备	海康威视	型号：iDS-96064NX-H16/HWF(标配)/多模态	台	2	64500	129000	杭州海康威视数字技术股份有限公司
6	安防监控设备管理软件	海康威视	型号：iSecure Center-Education 教育综合安防管理平台	套	1	185000	185000	杭州海康威视数字技术股份有限公司
7	红外半球机	海康威视	型号：DS-2CD2745GJ-RH	台	83	650	53950	杭州海康威视数字技术股份有限公司
8	红外枪机	海康威视	型号：DS-2CD2T47SGJV3-RH	台	56	620	34720	杭州海康威视数字技术股份有限公司

9	球机	海康威视	型号：DS-2DE7423GJ-RH	台	7	2300	16100	杭州海康威视数字技术股份有限公司
10	专用电梯相机	海康威视	型号：DS-2XD8D45GJ/DT-RH	台	5	480	2400	杭州海康威视数字技术股份有限公司
11	电梯网桥	海康威视	型号：DS-3WF0BP-5ACT/P	台	5	500	2500	杭州海康威视数字技术股份有限公司
12	人脸抓拍摄像机	海康威视	型号：DS-2CD7T45DGJV3-RH	台	65	920	59800	杭州海康威视数字技术股份有限公司
13	人员聚集摄像机	海康威视	型号：DS-2CD7A25EVGJV3-RH/JM	台	12	985	11820	杭州海康威视数字技术股份有限公司
14	周界防范摄像机	海康威视	型号：DS-2CD5A47LM-LS(B)	台	30	1000	30000	杭州海康威视数字技术股份有限公司
15	55寸LCD屏	海康威视	型号：DS-D2A55UL-1B，定制	台	6	8000	48000	杭州海康威视数字技术股份有限公司
16	屏支架			台				杭州海康威视

								数字技术股份有限公司
17	拼控解码一体机	海康威视	型号：DS-6A12FD	台	1	19300	19300	杭州海康威视数字技术股份有限公司
18	人员通道（单机芯）	海康威视	型号：DS-K6B423GJRH-L	台	6	12500	75000	杭州海康威视数字技术股份有限公司
19	人员通道（双机芯）	海康威视	型号：DS-K6B423GJRH-M	台	4	15400	61600	杭州海康威视数字技术股份有限公司
20	抓拍显示一体机	海康威视	型号：DS-TMC403-GJ(RH)，DS-TMG52GJ-RH	台	1	13000	13000	杭州海康威视数字技术股份有限公司
21	道闸			台				杭州海康威视数字技术股份有限公司
22	出入控制终端	海康威视	型号：DS-TPE310-GJ(RH)	台	1	7500	7500	杭州海康威视数字技术股份有限公司
23	智能锁	海康威视	型号：CS-LT70F(W,CP)	台	117	1300	152100	杭州海康威视数字技术股份

								有限公司
24	IP网络音箱	海康威视	型号：DS-QA20AW3001-NC	台	62	1000	62000	杭州海康威视数字技术股份有限公司
25	副音箱	海康威视	型号：定制	台	62	200	12400	杭州海康威视数字技术股份有限公司
26	蓝牙话筒	海康威视	型号：DS-QA21WH11-C	台	62	330	20460	杭州海康威视数字技术股份有限公司
27	IP网络数字功放	海康威视	型号：DS-KBA6362	台	3	1650	4950	杭州海康威视数字技术股份有限公司
28	室内壁挂音箱	海康威视	型号：DS-QA3W100-EV	台	45	130	5850	杭州海康威视数字技术股份有限公司
29	IP网络音柱	海康威视	型号：DS-QA6C300	台	2	1050	2100	杭州海康威视数字技术股份有限公司
30	室外音柱	海康威视	型号：DS-QA3C200-EV(B)	台	10	280	2800	杭州海康威视数字技术股份有限公司

31	广播一体机	海康威视	型号：DS-QAG6MM17G1	台	1	15000	15000	杭州海康威视数字技术股份有限公司
32	IP网络寻呼话筒	海康威视	型号：DS-QAAZIP0701	台	1	1650	1650	杭州海康威视数字技术股份有限公司
33	数字调谐器	海康威视	型号：DS-QAAAIT0201	台	1	1200	1200	杭州海康威视数字技术股份有限公司
34	DVD播放器	海康威视	型号：DS-QA31D01	台	1	700	700	杭州海康威视数字技术股份有限公司
35	钟声提示话筒	海康威视	型号：DS-KBI3G00	台	1	480	480	杭州海康威视数字技术股份有限公司
36	电源时序器	海康威视	型号：DS-QA4PP0801-X	台	1	1570	1570	杭州海康威视数字技术股份有限公司
37	网络消防报警矩阵	海康威视	型号：DS-KBD6F00	台	1	2800	2800	杭州海康威视数字技术股份有限公司
38	广播校时	海康威视	型号：DS-QA6T001	台	1	1090	1090	杭州海康威视

								数字技术股份有限公司
39	动火离人摄像机	海康威视	型号：HM-TD1228GJ-RH	台	1	3500	3500	杭州海康威视数字技术股份有限公司
40	明厨亮灶摄像机	海康威视	型号：DS-2XA8T45F/GJ-RH	台	4	780	3120	杭州海康威视数字技术股份有限公司
41	信息发布盒子	海康威视	型号：DS-D60WZC-X/HX	台	1	770	770	杭州海康威视数字技术股份有限公司
42	信息发布显示设备	海康威视	型号：DS-D5655U4-1V0D	台	1	4320	4320	杭州海康威视数字技术股份有限公司
43	人脸门禁设备	海康威视	型号：DS-K1T673RH	台	2	1520	3040	杭州海康威视数字技术股份有限公司
44	硬盘录像机	海康威视	型号：DS-7616NX-K2/Pro	台	1	1230	1230	杭州海康威视数字技术股份有限公司
45	智能化系统工程	中电环宇	型号：定制	项	1	286126.19	286126.19	中电环宇（北京）建设

								工程有限公司
16	合计						1911646.19	

2.2 合同产品的技术参数和标准要求等内容见附件一《技术参数》。

2.3 质保期限：

自最终验收合格之日起，统一提供原厂3年免费售后质保服务；若涉及设备原厂明确质保期限长于3年的，严格按照设备原厂公示的最长质保期限执行。

3. 合同金额

3.1 合同总金额（含税价）：人民币小写：1911646.19元（人民币）；大写：壹佰玖拾壹万壹仟陆佰肆拾陆元壹角玖分整。

上述价格为甲方在本合同项下应向乙方支付的最终价格，其中已经包括所有的运保费、安装调试费、售后服务费和税费等，除该合同金额外，甲方不再支付任何其他费用。

3.2 付款时间及质保金

3.2.1 合同签订后十个工作日内，乙方应先向甲方提供合同总额5%的履约保函原件，甲方在收到履约保函后，甲方按合同金额的60%支付乙方预付款；项目完成且初验合格后，甲方一次性支付剩余40%尾款；项目通过甲方组织的最终专家验收后，甲方退还乙方的履约保函。

3.3 付款方式

3.3.1 所有款项均以人民币结算，支付方式可为现金、支票、电汇方式。

乙方帐号信息如下：

账户名称：北京竞业达数字系统科技有限公司

开户银行：招商银行北京万泉河支行

账　　号：8664 8076 8910 001

4 合同履行及服务期限：

4.1 交货（含安装）时间：合同签订后45天内完成供货、安装、调试等交付甲方使用前的一切工作，并具备验收条件；

4.2　交货地点：中国戏曲学院指定地点；

4.3　服务期限：自 2026 年 10 月 01 日起至 2026 年 12 月 31 日；

4.4　乙方如不能如期交付本合同产品，应立即通知甲方，甲方有权采取其他补救措施，由此增加的费用由乙方承担。

5　包装及运输

5.1　乙方按照本合同附件向甲方提供的所有产品及相关配件应当是该产品生产商生产的全新的合格产品；并且该产品应适合长距离运输，并符合生产商的产品出厂包装的要求。如果乙方提供的产品的包装不符合生产商的产品通常出厂包装的要求，或产品存在划痕或被毁损的现象，甲方均有权要求乙方更换该产品或做退货处理。

5.2　乙方承担产品交付甲方前的一切费用及风险（本条款所指交付是乙方将货物运送至甲方指定地点，并经甲方或甲方的最终用户验收合格并出具验收合格证明后视为交付）。

5.3　本合同涉及商品包装、快递包装的，除另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵约定的指定现场。

5.4　除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

6　检验与验收

6.1　验收主体：合同甲乙双方。

6.2　验收时间：设备安装、调试完成后，由甲方组织验收，验收合格后，甲方及中标人双方共同签署验收文件。

6.3　验收程序：乙方提出验收申请；甲方委托第三方检测机构对乙方所供设备性能进行检测，检测费用由乙方支付（检查费用不高于合同总金额的2%）；性能检测合格后成立验收小组；组织项目整体验收；验收资料归档。

6.4　验收内容：甲方或甲方指定的收货人在交货地对乙方提交的合同产品进行检验，认真检查外包装是否完好无损；核对品牌、规格、型号、配置、数量、制造商信息；检查是否有检验证、合格证、保修证、说明书及原始装箱配置清单等。

如果乙方提交的产品与本合同约定不符，则甲方有权要求乙方更换或退货，乙方应按照甲方的要求进行更换或退货并承担由此而产生的一切费用。

6.5　验收标准：符合采购合同、招投标文件的要求。

6.6　其他约定

6.6.1　甲方收货验收并不免除乙方对合同产品质量应当承担的责任，如果甲方在使用合同产品或含有合同产品的产品时发现因合同产品在设计、安装、制造、材料、工艺等方面的缺陷导致的任何质量问题，乙方仍应承担责任。

6.6.2　如本合同所采购的产品因其自身特点导致甲方在验收时无法发现产品本身在设计、安装、制造、材料、工艺等方面的质量问题，如甲方在合理的试用或测试期间内发现上述产品质量问题，则乙方应无条件为甲方提供换货或退货处理，在此种情况下乙方无权以甲方已签收作为已交付合格产品的抗辩。

6.6.3　因本合同产品质量存在缺陷造成人身、财产损害或者给甲方造成不良影响的，甲方有权要求乙方承担赔偿责任，乙方不得以非实际责任人进行抗辩。

6.6.4 验收合格之前产品的风险由乙方承担。

7　服务与保修

7.1　乙方承诺向甲方提供如下售后服务：乙方承诺对合同产品提供【 3 】年免费质保服务。具体内容详见《售后服务承诺书》。该免费质保期自甲方最终验收合格之日起算，如质保期内出现质量问题，质保期相应顺延。

7.2　乙方应建立相应的备品、备件库，以保证甲方的设备在免费质保期内的正常运行。乙方保证验收后原设备厂家向甲方提供最少【 6 】年的备品备件供应保证，若原厂家决定停止生产某种备品备件，乙方应提前【 6 】个月通知甲方，以便甲方购买足够的备品备件。

8　品质和保证

8.1　乙方保证其提供的合同产品符合国家标准、行业标准以及乙方产品说明书中所载明的产品功能和性能以及双方约定的其它质量标准（详见附件一《产品明细》）。前述产品说明书中包含排除乙方法定或约定义务内容的，或该说明书中承诺的质量标准低于国家或行业标准的，均属无效；除非甲方明确书面同意接受，否则本合同附属、补充文件约定及产品支持文件中规定的乙方责任限制条款不适用于甲方。

8.2　乙方保证提供的产品能够使甲方实现合同目的并满足甲方需求。

8.3　乙方向甲方做出下列陈述和保证：

8.3.1 其所提供的合同产品为产品原始生产厂家生产和制造。

8.3.2 合同产品及其各部件为全新的、未使用过的，合同产品中的软件部分（如有）无病毒、无明显错误，能够充分实现、提供、具备相关产品说明中描述的功能、特点、内容和标准等。

8.3.3 合同产品没有设计或制造上的缺陷，并且根据产品的情况提供了适当的警示说明。

8.4　本合同所包括的软件产品乙方均应提供软件版权所有人颁发的永久免费使用许可文件。

9　所有权及知识产权

9.1　乙方保证对其依据本合同向甲方所交付的合同产品拥有合法的所有权、知识产权及其它权益，保证不侵犯任何第三方合法的所有权、知识产权及其它任何权益，否则，由此产生的一切责任由乙方承担，并保证不使甲方受到任何损害。

9.2　合同产品中的硬件产品的所有权及软件产品的使用权许可自产品交付之日起转移给甲方。

9.3　在发生或可能发生乙方产品侵权的情况下，乙方应自行承担费用采取下列甲方接受的补救措施：（1）使甲方得到继续使用本合同产品的权利；（2）修改合同产品，使其不侵犯他人权利并符合本合同约定；（3）用不侵权且符合本合同约定的产品替换该侵权的合同产品。

10　保密信息

任何一方应对本合同履行过程中所知悉的双方的知识产权、商业秘密、技术成果、经营计划和战略、客户信息及其它非技术性信息承担保密义务。未经对方书面同意，任何一方不得向社会公众或第三方通过任何途径出示、泄露，不得对上述信息进行复制、传播和销售。双方应采取适当措施约束其员工履行保密义务。本条所约定的双方承担保密义务不因本合同履行完毕而失效。

11　违约责任

11.1　迟延交货的违约责任

（1）乙方应按照本合同约定的时间、地点交货和提供服务。在履行合同过程

中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。(2)除不可抗力外，如果乙方没有按照合同约定的时间交货和提供服务，则每迟延一天，乙方须按合同总金额的千分之 零点五 （ 0.5 ‰）支付迟延履行违约金，直至交货或提供服务为止。逾期超过【 15 】天，甲方有权解除全部或部分合同，并依其认为适当的条件和方法购买与未交产品类似的产品，乙方应对甲方购买类似产品所超出本合同金额的费用进行赔偿。甲方选择部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

11.2 质量瑕疵的补救措施和索赔

（1）乙方提供的产品不符合质量标准或存在货物质量缺陷，甲方验收不合格的：

1）甲方选择换货的，乙方应在甲方指定的期限内更换合格产品，并按照 11.1 条承担延期交货的违约责任。若乙方未在甲方指定期限内更换或者更换的产品验收不合格，甲方有权解除本合同，乙方应支付本合同总金额 30%的违约金。

2）甲方选择退货的，乙方应在 5 日内退还已收货款，并支付本合同总金额 30%的违约金。如果乙方逾期退还货款，乙方每逾期一天支按照未退货款的 3‰支付违约金。

（2）在免费质保期内，如果乙方对缺陷产品负有责任而甲方提出索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

1）乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。

2）根据产品的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过双方商定降低产品的价格。

3）乙方应在接到甲方通知后七天内负责采用符合合同约定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来替换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应在约定的免费保修期基础上相应延长修补和/或替换件的免费保修期。

4）如果在甲方发出索赔通知后十天内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后十天内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额或者没收履约保证金，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

11.3　如果乙方违反了本合同第 9 条和第 10 条的约定，则甲方有权单方解除本合同，并不承担任何违约责任，给甲方造成损失的，乙方应赔偿甲方的全部损失（包括但不限于保全费、诉讼费、执行费、调查取证费用、律师费等）。

11.4　若乙方提供产品或服务不符合合同约定，甲方有权拒付到期款项。

11.5　除非本合同另有明确约定，否则本合同中应该偿付的违约金或赔偿金应当在明确责任后【 10 】日内付清，否则按逾期付款处理。守约方可以从其应向对方支付的到期应付款中直接扣除上述违约金或赔偿金。本合同约定的违约金不能或不足以补偿守约方损失的，守约方有权要求违约方就其损失进一步给予赔偿或采取其他法律许可范围内的救济措施。违约方赔偿损失包括但不限于保全费、诉讼费、执行费、调查取证费用、律师费等。

11.6　甲方在约定期限内不能按时付款，则每延迟一天，甲方须按欠付款项的千分之 零点五（ 0.5 ‰）支付迟延履行违约金，该违约金以合同总金额的【 1 】%为限。

12　不可抗力

12.1　不可抗力系指双方在缔结协议时不能预见、并且它的发生及后果是不能克服和不能避免的客观情况。除法律另有规定外，一方因不可抗力不能履行合同或不能完全履行合同的，根据不可抗力的影响，可以部分或全部地免除责任。由于不可抗力原因致使合同无法履行时，无法履行合同义务的一方应以合理方式立即将不能履行合同的事实通知另一方，并在不可抗力事件发生后 15 天内用特快专递向对方发出事件发生地点有关政府部门、公证机关或商会出具的证明，以证实不可抗力的存在；如因一方怠于通知而造成另一方损失或损失扩大的，则怠于通知的一方应负责赔偿另一方的相应损失。

12.2　一方迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

13　争议解决

双方如因本合同产生争议，则应先进行友好协商，如果不能达成一致意见，双方均同意在甲方所在地人民法院诉讼解决。

14　一般条款

14.1　本合同一式【　捌　】份，甲方执肆份、乙方执【　肆　】份，自合同双方签字或盖章之日起生效。

14.2 任何一方未行使其于本合同项下的任何权利均不得构成或被视为该方对这些权利的放弃或丧失。

14.3 本合同中的任何条款或约定被确认无效或不可执行，不影响本合同其他条款的效力和可执行性。

14.4 除非得到另一方的事先书面许可，任何一方不得转让或转移本合同或本合同项下的任何义务。

14.5 本合同货物在运输、安装等过程中发生的一切人身、财产安全事故由乙方自行承担。

14.6 在合同履行过程中，甲、乙双方可就合同履行的内容、时间、地点和方式等协商进行变更。协商一致后，双方应签订书面的补充协议。对本合同的任何修改仅得以经双方有权代表签字并盖章生效后的书面补充协议进行。除了双方签署书面补充协议，并成为合同不可分割的一部分之外，本合同条件不得有任何变更。

14.7 本合同及其附件（含补充协议）构成合同双方之间就本合同项下之合作所达成的全部合同，并替代双方以前或执行本合同过程中所做的任何口头交流、声明或合同。

14.8 本合同未尽事宜由双方共同协商，另行订立书面文件，该类文件生效后与本合同具有同等法律效力。

14.9 本合同包含以下附件，与本合同具有同等法律效力：产品明细、技术参数、售后服务承诺书、中标通知书……

15 其他事项：无

【以下无正文】

甲方（盖章）： 中国戏曲学院	乙方（盖章）： 北京竞业达数字系统科技有限公司
地址：北京市丰台区万泉寺400号	地址：北京市海淀区银桦路60号院6号楼4层401
法定代表人/委托代理人（签字/盖章）：	法定代表人/委托代理人（签字/盖章）： 闫小永
日期：2026年9月29日	日期：2026年9月29日

附件 1

技术参数

序号	分项名称	详细规格	数量
1	交换机（核心）	1.三层千兆交换机，可用千兆电接口数量：24，千兆光口数量：24，万兆光接口数量：6，独立的 console 管理串口； 2.交换容量：598Gbps，包转发率：252Mpps； 3.支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、MPLS 等三层路由协议； 4.支持简单网络管理：WEB 浏览器，CLI，Telnet，串口； 5.支持 IGMP 侦听和 GRMP； 6.支持 EAPS 和 ERPS 以太网环网保护协议； 7.支持 DHCPServer、DHCPRelay、DHCPSnooping； 8.支持 SP、WRR、SP+WRR 等队列调度方式； 9.支持 IEEE802.1x 认证、Radius、BDTacacs+认证； 10.支持基于端口的 VLAN，IEEE802.1QVLAN 和 GVRP； 11.支持 QoS（IEEE802.1P/1Q 和 TOS/DiffServ）； 12.支持 SNMPv1/v2c/v3 用于不同级别的网络管理。	1
2	交换机（接入）	1.二层网管型千兆 POE 交换机，可用千兆 PoE 电接口数量：24，可用千兆光接口数量：4； 2.整机最大输出功率 375W，单端口最大输出功率 35W； 3.支持 ARP 入侵检测功能。支持 IPSourceGuard 特性，防止包括 MAC 欺骗、IP 欺骗、MAC/IP 欺骗在内的非法地址仿冒，以及 DoS 攻击。支持端口安全特性。可提供 802.1X 和 MAC 认证方式对接入的用户进行认证； 4.支持多种 DoS 攻击检测功能，ARP 防攻击、TCP 攻击防御、端口安全功能，支持中文 WEB 管理； 5.支持流控(802.3x)、支持绿色以太网（EEE）、端口自动节能； 6.交换容量：336Gbps/3.36Tbps，包转发率：108Mpps/126Mpps。	22
3	云存储一体机	1.4U 机架式网络存储； 2.处理器：1 颗 64 位多核处理器； 3.系统内存：16GB； 4.系统盘：1×240GBSSD； 5.磁盘接口：36 个 SATA 接口，支持硬盘热插拔； 6.网络接口：4 个千兆数据网口，1 个千兆管理口； 7.其他接口：1×COM，2×USB2.0，2×USB3.0，1×VGA，1×IPMI； 8.整机电源：800W,1+1 冗余电源； 9.视频性能：最大支持接入 500 路（最大接入带宽	2

		1000Mbps），图片性能：最大支持写250张/秒（单张图片500KB）； 10.设备内置视频云存储软件（含软件使用授权）； 11.支持视频流、图片流直存，支持ONVIF、GB/T28181、RTSP等标准协议； 12.云存储系统支持单机/集群化部署，对外提供唯一IP的存储服务；支持云存储节点在线无缝扩容，容量和性能线性增长；支持云存储节点之间容量及业务负载均衡；支持云存储空间按需分配，分配的存储空间在线扩大或缩小，不影响读写业务； 13.云存储系统提供虚拟化资源池，支持按周期覆盖、容量覆盖、不覆盖等多种存储模式； 14.云存储系统具备纠删码数据保护技术，保障数据完整性，支持超损回放； ▲15.系统可生成健康报告、下载时间及存储数量可设;支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案;支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告,支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图;可对系统中的磁盘进行周期性体检、对有风险的磁盘做深度体检,并给出处理意见,对有损坏风险的磁盘,可使用RAID技术进行数据处理;可通过硬盘深度体检查看硬盘原始数据读取错误率、上电时间、上电时长计数、意外断电计数、重映射扇区数、磁盘振动等多种硬盘相关健康值;支持硬盘体检报告打印输出;支持查看硬盘体检的历史记录、硬盘健康状态,并对硬盘健康状态进行分级分类,包括健康(良好、正常)、亚健康(警告、即将损坏)、故障(错误、损坏)等（已提供有资质的检测机构出具的检测报告并加盖公章。） 16.云存储系统支持与视频监控平台、虚拟化平台对接；一套云存储系统支持同时给多个视频监控平台系统提供服务，可提供视频监控业务，具备容错处理能力； 17.支持全对称部署模式，集群所有节点服务角色对等，无需独立元数据服务器； ▲18.管理平台支持对关键程序、关键数据采取备份、冗余措施，具备容错和系统恢复能力，支持对管理平台整体性能有影响的关键设备进行负载均衡；支持管理服务数据备份故障恢复，至少每隔15分钟备份一次，支持历史数据自动清理，数据清理不影响业务运行（已提供有资质的检测机构出具的检测报告并加盖公章） ▲19.云系统支持虚拟化存储空间，可以按需分配，分配的存储空间支持在线扩大和缩小；系统支持资源池空间弹性伸缩，不影响读写业务；系统支持周期在线动态扩大或缩小，存储周期内的业务数据不丢失，业务不受影响；支持在线扩大或缩小存储容量时，同时调整存储周期，业务不受影响（已提供有资质的检测机构出具的检测报告并加盖	

		公章） 20.云存储系统以资源池为单位对外提供服务，资源池支持多种数据生命周期管理策略，包含容量循环覆盖、周期覆盖、不覆盖；资源池内重要数据支持锁定，锁定数据可自动解锁和手动解锁。	
4	视频存储硬盘	1.20TB 容量，3.5 英寸，SATA3.0 接口，7200RPM 2.MTBF：2.500.000 小时 3.支持 5 年有限质保服务。	72
5	智能分析设备	1.3U 标准机架式 2.2 个 HDMI，1 个 VGA 3.支持 16 盘位，支持满配 20TB 硬盘，配置 2 块 8TB 硬盘 4.支持 4 个 10M/100M/1000Mbps 网口 5.配置报警 IO 接口：16 路报警输入，8 路报警输出 6.输入带宽：400Mbps 7.输出带宽：400Mbps 8.接入能力：64 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 9.RAID 模式：支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘 10.智能要求： 1)具备人脸抓拍和人脸比对识别功能； 2)具备倾斜客流统计和区域人数统计功能 3)具备机动车识别功能：支持车牌识别（含车牌颜色）、车辆属性识别（含车辆颜色、车辆主子品牌、车辆类型） 4)具备非机动车识别功能：支持电瓶车、自行车识别 5)具备安全帽反光衣识别：安全帽（颜色：至少红黄蓝白橙）、反光衣（颜色：至少绿橙） 6)岗位行为分析能力：包含在离岗+睡岗（趴睡）+玩手机+人数异常+人员滞留进行分析 7)具备识别抽烟、打电话功能 8)街面行为分析：包含分析倒地+聚集+快速移动（奔跑）+剧烈运动（打架） 9)具备周界防范功能：包含区域入侵+越界+进入区域+离开区域 10)具备烟雾火点识别功能：近距离烟火检测（室内、园区） 11)具备识别通道占用（室内消防通道占用）功能 12)具备识别街道事件功能：如垃圾满溢、打包垃圾、晾晒垃圾、占道经营、店外经营、游摊小贩、乱堆物料、经营撑伞、违规广告、沿街晾晒、机动车/非机动车乱停乱放 12.设备内置 6 颗 GPU，其中 4 颗做智能分析，单 GPU 支持 4 路实时或 16 路定时抓图或轮巡视频分析，另外 2 个 GPU 可做大模型二次研判 ▲13.支持同一个算法的大小模型嵌入在同一个算法包中，在一个界面分配好引擎选择模式后即可自动关联大小模型，无须重复配置，并且规则配置只要配置一次即可实现	2

		大小模型协同分析。支持大小模型多种协同运行模式，满足高性能或高精度不同需要。（已提供有资质的检测机构出具的检测报告并加盖公章） ▲14.实时视频分析：对通道中的视频流进行实时智能分析。轮巡视频分析：对多个通道中的视频流轮流进行智能分析。定时抓图分析：对通道中的视频流进行定时抓图并对抓取的图片进行智能分析。离线图片分析：对从设备界面上传的图片或从平台下发的离线图片/URL 链接进行智能分析。报警图片分析：对前端 IPC 的抓拍图片进行二次智能分析。中心流式任务：在业务平台上对下发的取流地址任务进行展示和操作。（已提供有资质的检测机构出具的检测报告并加盖公章） ▲15.具备当平台接收到支持 AI 算法摄像机给出的报警后，平台会将报警结果发送给具备大模型算法的设备进行二次分析；并将二次分析结果上报给平台功能。（已提供有资质的检测机构出具的检测报告并加盖公章）	
6	安防监控设备管理软件	1.支持 300 路监控授权（配套设备网络管理与视频质量诊断），50 路门禁授权，200 路智能锁授权，4 路车辆出入口管理授权，内嵌考勤模块、请假模块、中间库同步模块、重点区域人员门禁管控模块、人员分组下发模块、人员、车辆检索模块、以文搜图模块、视频联网模块、访客管理模块、看板模块。 2.支持编码设备通过设备网络 SDK 协议、GB28181 协议、ONVIF 协议接入平台，实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力。 3.支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换； 4.支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启\关闭、辅屏预览（1 个辅屏）、对讲、广播、报警输出控制的能力； 5.支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划； 6.支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图； 7.支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理； 8.支持上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作； 9.支持视频联网：支持通过标准协议 GB/T28181 协议与外域平台互联互通，实现上级平台对下级平台视频资源点位的操作控制； 10.设备网络管理（运维）支持监控点通道的在线状态、录制状态、录像完整性、录像保存天数指标检测；提供视频	1

		运维报表统计能力，包含区域综合排名统计、录像完整性统计、录像存储达标统计、在线状态统计、离线时长统计报表； 11.支持视频质量诊断，支持监控点通道的图像质量诊断结果统计和查看；支持图像模糊、图像过亮、图像偏色、图像过暗、图像过亮、视频抖动、视频丢帧、场景变换、视频遮挡、对比度、条纹干扰、噪声干扰、信号丢失、黑白图像指标诊断； 12.支持门禁管理，支持利用卡片、人脸、指纹介质，实现出入管控等智能应用，主要提供门禁权限管理、事件管理、门禁状态查看、门禁远程控制、人员出入记录实时展示、远程呼叫对讲等应用。 13.支持智能锁管理，支持人员权限管理、状态监控、记录查询、报警提醒等功能。 14.宿舍管理模块：支持面向楼栋/宿舍维度的权限管理。支持院系组织人员管理、宿舍楼管理、可入住房源管理、入住管理、入住实况、来访管理、考勤查询、违规通行查询等功能。 15.实现与学校的人员信息的同步，实现权限的管理；需提供 API 接口协议，无条件方便第三方平台集成。	
7	红外半球机	1.传感器：1/2.7"CMOS 2.最低照度：彩色 0.01Lux 3.焦距：2.7mm～8mm 4.补光灯类型：红外灯，补光距离 30m 5.分辨率：25 帧@2560×1440 6.网络：1 个 RJ4510M/100M 自适应以太网口 7.SD 卡扩展：支持 512GB 8.音频：1 个内置麦克风，1 路输入，1 路输出 9.报警：1 路输入，1 路输出 10.电源输出：DC12V，100mA 电源输出 11.供电方式：DC12V/PoE 12.防护：IP66，IK10 13.具备智能分析功能：支持场景变更侦测，虚焦侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测等识别检测事件。	83
8	红外枪机	1.传感器：1/3"CMOS 2.最低照度：彩色 0.005Lux 3.焦距：2.8mm，4mm，6mm，8mm 可选 4.补光灯类型：智能补光，可切换红外补光、白光补光；补光距离：红外≥50m，白光≥30m 5.分辨率：25 帧@2560×1440 6.音频：配置 1 个内置麦克风 7.网络：配置 1 个 RJ4510M/100M 自适应以太网口	56

		8.供电方式：DC12V/PoE 9.防护：IP67	
9	球机	1.传感器：1/2.8 " CMOS 2.最低照度：彩色 0.005Lux；黑白：0.001Lux；0LuxwithIR 3.焦距：4.8mm～110mm，23 倍光学变倍 4.补光灯类型：红外补光，红外照射距离 150m 5.水平范围：360° 6.垂直范围：-15°-90°(自动翻转) 7.水平速度：水平键控速度：0.1°-160°/s.速度可设:水平预置点速度：240°/s 8.垂直速度：垂直键控速度：0.1°-120°/s.速度可设:垂直预置点速度：200°/s 9.分辨率：25 帧@2560×1440 10.内置麦克风：支持双 mic 功能，拾音距离≥8m 11.网络：1 个 RJ4510M/100M 自适应以太网口 12.SD 卡扩展：支持 512GB 13.报警：2 路报警输入，1 路报警输出 14.音频：1 路音频输入，1 路音频输出 15.防护：IP66 16.跟踪：支持区域入侵、越界等智能侦测并联动跟随 17.除雾：内置加热玻璃	7
10	专用电梯相机	1.传感器：1/3"CMOS 2.最低照度：彩色 0.005Lux，0LuxwithIR 3.焦距：2mm 4.补光灯类型：红外，补光距离 10m 5.分辨率：25 帧@2560×1440 6.网络：1 个 RJ4510M/100M 自适应以太网口 7.SD 卡扩展：支持 512GB 8.音频：配置 1 个内置麦克风，1 个内置扬声器 9.报警：1 路输入，1 路输出 10.供电方式：DC12V/PoE ▲11.支持采购人自定义 AI 算法库，可运行、停止算法库，可显示当前算法库的运行状态，并支持修改、删除算法库及自定义算法库名称（已提供有资质的检测机构出具的检测报告并加盖公章。） 12.支持人数统计功能，支持多边形（最多允许 10 条边）人数检测区域，并可实时统计区域中的人员数量及位置，支持预览画面上实现显示统计的人数，支持将检测结果定时上传 ▲13.支持电瓶车入梯报警，电瓶车进入轿厢后报警（已提供有资质的检测机构出具的检测报告并加盖公章） ▲14.检测到电瓶车进入轿厢后，电梯门保持开启状态（已提供有资质的检测机构出具的检测报告并加盖公章） 15.支持楼层显示功能，支持电梯运行状态检测，包括电梯	5

		所在楼层检测、上下行状态检测、电梯运行速度检测，可将检测结果实时叠加在预览画面上，并支持将检测结果实时上传服务器 16.支持开关门检测功能，如轿厢平层位置，检测层、轿门的开启及关闭状态。能将电梯开关门状态实时显示在平台画面上。	
11	电梯网桥	1.网络协议：NTP（网络校时）;HTTPS（Web 管理）;SSH（调试） 2.具有 LED 指示灯：PWR 电源指示灯;LAN 口指示灯;信号强度指示灯 3.支持 WEB、客户端和 APP 管理，支持 Syslog 和控制台信息 4.无线传输距离：200m 5.带机量：2 路 8MPIPC 6.无线标准：IEEE802.11a/n/ac（2×2MIMO866Mbps） 7.PoE 标准：IEEE802.3af 8.网络接口类型：2 个 RJ45,10/100Mbps 自适应	5
12	人脸抓拍摄像机	1.传感器：1/2.7"CMOS 2.最低照度：彩色 0.005Lux，黑白 0.001，0LuxwithIR 3.焦距：2.7～13.5mm 电动变焦 4.补光灯类型：红外+白光，补光距离：红外 50m，白光 30m 5.分辨率：25 帧@2560×1440 6.网络：1 个 RJ4510M/100M 自适应以太网口 7.SD 卡扩展：支持 512GB 8.音频：1 路输入，1 路输出（Lineout），2 个内置麦克风，1 个内置扬声器 9.报警：1 路输入，1 路输出 10.RS-485：1 路 11.电源输出：DC12V，100mA 12.供电方式：DC12V/PoE 13.防护：IP67 14.支持智能资源模式切换：人脸抓拍，智能行为侦测，热度图，人数统计，道路监控，普通监控等，各模式具体要求如下： （1）人脸抓拍模式：a)支持对运动人脸进行检测、抓拍、评分、筛选，输出优选的人脸，b)支持人脸去误报、快速抓拍人脸，c)支持多种抓拍策略配置，d)最多可同时检测 30 张人脸，e)支持人脸去重 （2）道路监控模式要求：a)车辆检测：支持车牌抓拍与识别，可精准提取并输出车牌号码、车身颜色、车辆类型、车辆品牌等车辆特征信息，b)混行检测：支持对正向、逆向行驶车辆、行人及非机动车进行综合检测识别，可自动识别车辆牌照，同时支持对无车牌车辆完成抓拍留存，满足复杂道路混行场景监测需求检测正向或逆向行驶的车辆	65

		以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片 （3）智能事件侦测要求：越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测，物品遗留/拿取侦测，场景变更侦测，音频陡升/陡降侦测，音频有无侦测，虚焦侦测。其中越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测为深度学习算法，支持联动声光预警 （4）人数统计要求：a)人员统计报警：支持实时报警，人数变化报警和拥堵等级变化报警，并支持人数异常和停留时间异常报警，b)岗位异常检测：支持离岗检测，以及在离岗检测报警，c)区域检测分析：支持区域人数检测、停留时长检测、实时数据上传，并支持区域人数分析和队列状态分析展示，d)热度图：支持设备上报和平台查询方式获取信息，并支持上报伪彩图背景大图 ▲15.内置高效补光灯，补光均匀、防眩光，正面不可见灯珠，无明显波纹、麻点、条纹及不规则亮斑（已提供有资质的检测机构出具的检测报告并加盖公章）	
13	人员聚集摄像机	1.传感器：1/2.7"CMOS 2.最低照度：彩色 0.005Lux，黑白 0.001，0LuxwithIR 3.焦距：2.7～13.5mm 电动变焦 4.补光灯类型：红外+白光，补光距离：红外 50m，白光 30m 5.分辨率：25 帧@1920×1080 6.网络：1 个 RJ4510M/100M 自适应以太网口 7.SD 卡扩展：支持 512GB 8.音频：1 路输入，1 路输出（Lineout），2 个内置麦克风，1 个内置扬声器 9.报警：1 路输入，1 路输出 10.RS-485：1 路 11.电源输出：DC12V，100mA 12.供电方式：DC12V/PoE 13.防护：IP67 14.支持智能资源模式切换：人脸抓拍，智能行为侦测，热度图，人数统计，道路监控，普通监控等 15.人脸抓拍模式要求：a)支持对运动人脸进行检测、抓拍、评分、筛选，输出优选的人脸，b)支持人脸去误报、快速抓拍人脸，c)支持多种抓拍策略配置，d)最多同时检测 30 张人脸，e)支持人脸去重 16.道路监控模式要求：a)车辆检测：支持车牌抓拍与识别，可精准提取并输出车牌号码、车身颜色、车辆类型、车辆品牌等车辆特征信息，b)混行检测：支持对正向、逆向行驶车辆、行人及非机动车进行综合检测识别，可自动识别车辆牌照，同时支持对无车牌车辆完成抓拍留存，满足复杂道路混行场景监测需求检测正向或逆向行驶的车辆以及	12

		行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片 17.智能行为侦测要求：越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测，物品遗留/拿取侦测，场景变更侦测，音频陡升/陡降侦测，音频有无侦测，虚焦侦测。其中越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测为深度学习算法，支持联动声光预警 18.人数统计模式要求：a)人员统计：支持实时报警，人数变化报警和拥堵等级变化报警，并支持人数异常和停留时间异常报警，b)岗位异常检测：支持离岗检测，以及在离岗检测报警，c)区域检测分析：支持区域人数检测、停留时长检测、实时数据上传，并支持区域人数分析和队列状态分析展示，d)热度图：支持设备上报和平台查询方式获取信息，并支持上报伪彩图背景大图 ▲19.具备≥4 颗补光灯，采用反光杯聚光结构，整机具备遮光消光设计。（已提供有资质的检测机构出具的检测报告并加盖公章。） ▲20.补光开启后正面不可见灯珠，光线均匀柔和，无明显波纹、麻点、条纹及不规则亮斑。（已提供有资质的检测机构出具的检测报告并加盖公章）	
14	周界防范摄像机	1.传感器：1/1.8"CMOS 2.最低照度：彩色 0.0014Lux，0LuxwithLight 3.焦距：2.8mm，4mm 可选 4.补光灯类型：白光，补光距离 60m 5.分辨率：25 帧@2561440 6.网络：1 个 RJ4510M/100M 自适应以太网口 7.SD 卡扩展：支持 512GB 8.音频：1 路输入，1 路输出，1 个内置麦克风，1 个内置扬声器 9.报警：1 路输入，1 路输出 10.电源输出：DC12V，100mA 11.RS-485：1 路 12.供电方式：DC12V/PoE 13.防护：IP67 14.系统功能：支持开放型网络视频接口、GB/T28181；支持三码流技术，支持同时≥20 路取流 15.支持智能资源模式切换：具备智能行为侦测功能，普通监控：越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测为大模型算法，支持联动声光预警。支持徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测，物品遗留/拿取侦测等 ▲16.设备内置存储 8GB，eMMC 芯片，存储大模型算法及数据（已提供有资质的检测机构出具的检测报告并加盖公章。）	30

		▲17.设备内置大模型算法芯片，运用大模型算法检测并分类识别目标（人员、机动车、动物）（已提供有资质的检测机构出具的检测报告并加盖公章） ▲18.内置高效补光灯，光线均匀柔和，无明显波纹、麻点、条纹及不规则亮斑（已提供有资质的检测机构出具的检测报告并加盖公章）	
15	55寸LCD屏	1.显示尺寸：55英寸 2.背光源类型：D-LED（直下式背光） 3.物理拼缝：3.5mm 4.物理分辨率：1920×1080@60Hz（向下兼容） 5.亮度：500%cd/m^2 6.对比度：1200:1 7.音视频输入接口：HDMI×1,DVI×1,USB×1 8.控制接口：RS-232IN×1,RS-232OUT×1,IRIN×1 ▲9.支持信息交互功能，通过平台/客户端界面能够查看屏幕运维信息，包括使用时长、序列号、温度、亮度、显示模式，支持下发配置屏幕参数。（已提供有资质的检测机构出具的检测报告并加盖公章） ▲10.支持通过自动识别屏幕的行列号信息，能根据行列号信息，自动生成对应的电视墙规模和绑定输出口关系，无需手动一对一设置输出口和LCD屏幕的对应关系。（已提供有资质的检测机构出具的检测报告并加盖公章） ▲11.支持自动检测输入源的信号类型，根据信号源类型和显示位置，自动配置信号源所在屏幕的显示场景模式。（已提供有资质的检测机构出具的检测报告并加盖公章）	6
16	屏支架	配套LCD屏支架，根据实际情况定制。	
17	拼控解码一体机	1.视频解码能力：H.264/H.265：支持6路3200W，或6路2400W，或12路1200W，或24路800W，或30路600W，或48路400W，或96路1080P，或192路720P及以下分辨率实时解码 2.单口画面分割数：1,2,4,6,8,9,12,16,25,36 3.视频输出分辨率：3840×2160@30Hz、2560×1440@30Hz、1920×1200@60Hz、1920×1080@60Hz、1920×1080@50Hz、1680×1050@60Hz、1600×1200@60Hz、1280×1024@60Hz、1280×720@60Hz、1280×720@50Hz、1024×768@60Hz 4.视频输出接口类型：12路HDMI1.4，支持4K 5.视频输入接口：2路HDMI1.4，最大支持4K 6.机箱接口：RJ4510M/100M/1000Mbps自适应以太网接口2个；光口100base-FX/1000base-X2个，支持光电自适应；报警输入8路；报警输出8路；232接口1个；485接口1个；USB2.0接口2个 ▲7.支持客户端软件将电脑投屏后，通过设备对电脑进行远程操作（已提供有资质的检测机构出具的检测报告并加	1

		盖公章） 8.支持不通过IP网络，通过红外遥控器实现解码图像切换、场景切换、屏幕亮度调节。 ▲9.烟雾检测场景：支持接入具有烟雾检测功能的前端摄像机，检测指定区域内是否有烟雾；当检测到烟雾时，可在显示画面中实时指示烟雾位置，可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示，并触发报警弹窗、联动报警输出。（已提供有资质的检测机构出具的检测报告并加盖公章） ▲10.周界防范场景：支持接入具有周界防范功能的前端摄像机，支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品移除、物品遗留、人员聚集、停车的检测，可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示，并触发报警弹窗、联动报警输出（已提供有资质的检测机构出具的检测报告并加盖公章） ▲11.区域入侵场景：支持接入具有区域入侵功能的前端摄像机，支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测，可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示，并触发报警弹窗、联动报警输出。（已提供有资质的检测机构出具的检测报告并加盖公章）	
18	人员通道（单机芯）	1.电机类型：无刷直流伺服电机 2.设备容量：内含人脸识别设备，10万人员，10万人脸，20万卡，10万事件；内含身份证读卡器 3.认证方式：支持人脸、身份证、二维码 4.激光雷达：6个 5.通道宽度：550～1400mm可调 6.箱体材质：SUS304拉丝不锈钢；厚度1.0mm 7.通行速率：20～60人/分钟，受人员情况和通行模式影响 8.通行模式：设备支持进出方向通行状态（受控、常开、常闭、感应、无障碍）的灵活配置 9.交叉通行：一方通行后在未关门前对向认证通过，门翼保持不动，由对向人员通行结束门翼再关闭 10.自动复位：设备具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间 11.记忆模式：设备支持记忆模式，可实现连续快速通行 12.消防联动：设备具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼自动打开，快速引导人员疏散 13.断电通行：设备配置超级电容，断电时门翼自动打开，人员可自由通行，防止恐慌 14.远程控制：设备配置遥控器或遥控平板支持远程控制 15.激光雷达防夹：设备具备激光雷达防夹功能，在门翼复位的过程中检测到激光雷达触发时电机自动停止工作，防止人员受伤 16.防冲撞：设备具备防冲撞功能，在没有接收到开门信号时，受到≤40N•m的冲击力，门翼保持锁止状态；	6

		17.人数统计：设备支持人数统计功能配置，可实时获取设备进出方向总人数 18.人机互动：设备支持通道指示灯、门翼灯，支持认证结果语音自定义	
19	人员通道（双机芯）	1.电机类型：无刷直流伺服电机 2.设备容量：内含人脸识别设备，10 万人员，10 万人脸，20 万卡，10 万事件；内含身份证读卡器 3.认证方式：支持人脸、身份证、二维码 4.激光雷达：6 个 5.通道宽度：550～1400mm 可调 6.箱体材质：SUS304 拉丝不锈钢；厚度 1.0mm 7.通行速率：20～60 人/分钟，受人员情况和通行模式影响 8.通行模式：设备支持进出方向通行状态（受控、常开、常闭、感应、无障碍）的灵活配置 9.交叉通行：一方通行后在未关门前对向认证通过，门翼保持不动，由对向人员通行结束门翼再关闭 10.自动复位：设备具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间 11.记忆模式：设备支持记忆模式，可实现连续快速通行 12.消防联动：设备具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼自动打开，快速引导人员疏散 13.断电通行：设备配置超级电容，断电时门翼自动打开，人员可自由通行，防止恐慌 14.远程控制：设备配置遥控器或遥控平板支持远程控制 15.激光雷达防夹：设备具备激光雷达防夹功能，在门翼复位的过程中检测到激光雷达触发时电机自动停止工作，防止人员受伤 16.防冲撞：设备具备防冲撞功能，在没有接收到开门信号时，若受到不超过 40N•m 的冲击力，门翼保持锁止状态； 17.人数统计：设备支持人数统计功能配置，可实时获取设备进出方向总人数 18.人机互动：设备支持通道指示灯、门翼灯，支持认证结果语音自定义	4
20	抓拍显示一体机	1.LED 抓拍显示一体机，一体化设计 2.配置 400 万像素高清摄像机，最大分辨率 2688*1520，帧率 25fps 3.将摄像机、显示屏、补光灯、镜头、喇叭功放于一体 4.支持 LED 显示屏，显示屏尺寸 304mm×152mm 5.内置 LED 灯，白光/红外二合一，智能环保补光技术，能满足不同场景需求 6.支持 3.1～6mm 电动变焦镜头 7.识别车牌种类多：支持识别符合 GA36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型	1

		8.支持中国大陆，中国香港，中国澳门车牌识别 9.支持车型识别，车标识别，车身颜色识别，子品牌检测 10.授权名单控制：支持授权名单的导入及对比，可直接联动道闸开闸，支持脱机运行 11.支持智能化视频检测抓拍，实现机动车精准抓拍识别，准确率 99.9%以上 12.支持跟车不落杆，实现快速通行 13.机箱表面采用抗紫外线静电喷塑工艺，不起皮，不褪色，防尘防水等级符合室外设备 IP54 级别要求 14.支持玻璃加热功能 ▲15.具备报警功能检查：包括但不限于发生以下情况之一时应产生报警提醒：（1）当识读到未授权的车辆时；（2）当识读到已设定须提示的车辆时；(3）当未经正常操作而使出入口挡车器开启时(4)当通讯发生故障时（已提供有资质的检测机构出具的检测报告并加盖公章） ▲16.具备黑白名单同步和比对功能检查：联网时，可与后台的黑白名单同步，并进行比对和管控；断网时，可使用本地保存的黑白名单进行比对和管控。(已提供有资质的检测机构出具的检测报告并加盖公章）	
21	道闸	1.直流变频驱动：抬/落杆速度独立调节，支持高速抬杆； 2.左右通用结构：支持现场换向，适配多种按装场景 3.行星齿轮传动：效率高，性能稳定 4.多档调速：快速开闸，抬/落杆三档速度可调,直杆长 4 米 5.安全防护：遇阻反弹、开优先保护 6.限位调试：免学习、按键微调限位 7.运行记录：事件日志记录、方便追溯 8.内置雷达防砸模块 9.断电/停用时可手动解锁开闸	
22	出入控制终端	1.屏幕尺寸：21.5 英寸 2.分辨率：1920*1080 3.存储功能：5W 条名单，50W 条过车记录 4.音频输入：1 路 5.音频输出：1 路 6.报警输入：2 路报警输入 7.报警输出：2 路报警输出 8.RS232 接口：2 路 9.RS485 接口：1 路 10.USB 接口：4 个 USB 接口 11.网络接口：1 个千兆外网网口，2 个百兆内网网口 12.存储：128GSSD 14.视频录像：支持录像存储，支持录像计划，保存进出车完整数据链，节省录像服务器 15.远程访问：支持互联网远程访问设备，远程处理异常，远程下载日志，远程升级设备	1

		16.手机扫码配置：支持现场手机扫码配置设备 17.级联管理：单台管理 4 个车道，支持多台级联 18.包含 1 块（型号：DS-D5522F2-1V2S）21.5 寸显示屏	
23	智能锁	1.面板材质：铝合金 2.锁体类型：上提式锁体 3.开门方向：左开/右开（并支持左右互换） 4.支持游离把手 5.锁芯级别 C 级或更优 6.开孔尺寸：门边距 60mm，中心距 68mm 7.开锁方式：支持人脸、密码、感应卡、身份证、机械钥匙 8.人脸容量 50 张 9.密码容量 50 组 10.感应卡容量 50 张 11.读卡距离≤10mm、支持身份证≤5mm 12.网络：支持 2.4GWiFi 13.刷卡时间：反应时间≤1S 14.断电后操作信息自动保存不丢失（本地开门记录存储 500 条） 15.3D 人脸模组、双目活体检测 16.识别时间 1.5S（支持自学习功能） 17.拒真率≤0.1% 18.认假率≤0.0001% 19.内置锂电池：5000mAh 20.支持应急电源 22.支持开门记录本地缓存、断电/断网断点续传 23.支持语音导航功能 24.支持防撬报警功能 25.支持低电压报警功能，低压报警后可继续开门:200 次 26.支持虚位密码：最大 20 位 27.外面板具备扬声器 28.具备按键背光灯，白光全亮 29.具备防试开锁定安全防护功能 30.支持周/假日定时常开，假日优先 32.锁体：支持 6068 标准/霸王锁体、支持开关门检测	117
24	IP 网络音箱	1.一体化壁挂式设计，网络音频解码、高性能 D 类功放及 5.25 寸全频喇叭三合一 2.采用高速工业级双核芯片，内置 NORFlash+EMMC 双存储，支持系统双备份，系统稳定可靠 3.支持安全启动、用户登录锁定机制及密码复杂度提示，支持安全审计日志 4.支持通过 IP 网络（局域网/公网），远程平台批量统一管理+本地 WEB 单机灵活配置，同时支持本地音频采集（蓝牙/3.5mm 音频输入）播放，适配各类场景应用 5.支持实时和定时任务、隔天续播，支持 60 个定时任务，	62

		内置 512MB 存储空间，支持 500 个 wav、mp3 音频素材库管理 6.支持定阻输出，可外接副音箱提升声场覆盖面积 7.支持 NTP 自动校时，系统时间与服务器自动同步，确保多设备播放同步和定时任务准时执行 8.支持 TTS 语音合成和文本广播，自然流畅的标准男女双声可选 9.支持广播混音、优先级灵活配置 10.支持监听与对讲；麦克风类型：双麦阵列 11.阵列数量：2 12.频率响应：100Hz～20kHz 13.采样率：48kHz 14.量化位数：16bit 15.额定功率：20W 16.信噪比：80dB 17.音频算法：AEC、AGC、ANS、DRC 18.音频编码及码率：G.711ulaw（64Kbps）/G.711alaw（64Kbps）/MP3（128Kbps） 19.采样位宽支持 16bits 20.网络协议：IPv4,HTTP,HTTPS,SIP,DNS,NTP,TCP,UDP,IGMP,ICMP,DHCP,ARP, 21.通信方式：支持有线网络通信 22.网口：1 个 RJ4510M/100M 自适应以太网口	
25	副音箱	1.20W 副音箱 2.连接主音箱扩音 3.额定功率：20W 4.扬声器单元：全频 5.25′′×1	62
26	蓝牙话筒	1.支持 NFC 或蓝牙自动配对连接音箱扩声 2.电池容量：600mAh 3.续航时间：设备开机状态：开启蓝牙进行本地扩声，搭配激光翻页使用，满足 6 个小时续航； 4.设备关机状态：只使用激光翻页功能，低功耗待机满足≥6 个月续航	62
27	IP 网络数字功放	1.2U 机架式设计，高性能的网络定压功放，启动时间≤1 秒； 2.内置 360W 高效率数字功放，定压 100V 输出，效率高达 90%以上； 3.带前置信号输入功能(1 路话筒输入、1 路 RCA 输入、1 路网络音频)； 4.内置大容量存储器，支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务； 5.支持离线广播，当网络中断时、可自动开启本地播放； 6.支持网络输入和本地音频输入进行混音；	3

		7.支持中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时，联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件； 8.内置完备的保护电路，支持短路、超负载线路保护等多种保护功能； 9.支持通过 Web 进行参数配置、系统维护等操作； 10.具有红绿双色指示灯，显示设备工作状态。	
28	室内壁挂音箱	1.10W 模拟音箱 2.配置 6.5 寸大振膜扬声器，灵敏度高，声音清晰 3.支持 100V 定压音频信号输入 4.灵敏度（1m，1W）：90dB±3dB 5.最大声压级（1m）：95dBSPL 6.频率响应：200Hz～15kHz 7.支持壁挂	45
29	IP 网络音柱	1.30W 网络音柱 2.采用网络音频解码、高性能 D 类功放及全频喇叭三合一 3.采用高速工业级双核芯片，内置 NORFlash+EMMC 双存储，支持系统双备份 4.支持通过 IP 网络（局域网/公网），远程平台批量统一管理+本地 WEB 单机灵活配置，同时支持本地音频采集播放，适配各类场景应用 5.支持 NTP 自动校时，系统时间与服务器自动同步，确保多设备播放同步和定时任务准时执行 6.支持报警输入、布防计划及语音联动，支持 TTS 语音合成和文本广播，标准男女双声可选 7.支持广播混音、优先级灵活配置 8.扬声器单元：中低音 5.25′′×1，球顶高音 0.75′′×1 9.灵敏度（1m，1W）：86dB 10.最大声压级（1m）：95dBSPL 11.频率响应：100Hz～20kHz 12.信噪比：85dB 13.音频算法：AEC、AGC、ANS、DRC 14.音频编码及码率：G.711ulaw（64Kbps）/G.711alaw（64Kbps）/MP3（128Kbps）	2
30	室外音柱	1.模拟音柱 2.扬声单元采用航天磁、涂胶、轻量化音膜设计 3.额定功率：20W 4.防水等级 IP66	10
31	广播一体机	1.10 点工规电容触摸屏，工业级液晶屏，抽拉一体化键鼠； 2.支持 7*24 小时不间断运行； 3.显示屏：17.3 寸高分辨率触摸液晶显示屏（1920*1080）； 4.稳定可靠：全金属设计，机箱可抗接触式 4KV 强电磁干扰；AC100-240V 宽压输入； 5.操作系统:内含操作系统软件；	1

		6.支持实时广播、定时广播、文字广播、移动广播、广播对讲、广播监听、消防联动广播； 7.实时广播：支持定时广播方案的添加和删除操作。方案配置信息为方案名称、方案有效时间，时间精确到天。 8.支持向定时广播方案中添加和删除广播播放任务。广播播放任务可设置名称、播放内容、优先级、播放音量、单次/循环播放、广播点或点位分区作为播放终端、执行时间，时间精确到秒。 9.播放任务的播放内容支持设置媒体文件、语音合成、外接音源以及任务预案。 10.支持广播方案、广播播放任务的启用、禁用操作，支持在中心模式和设备模式两种任务模式中来回切换。 11.支持导入、导出定时广播方案下的广播播放任务。 12.支持定时广播方案和播放任务的复制功能。 13.支持快捷调整广播播放任务的任务音量、播放内容、播放点位。 14.定时广播：定时广播任务关联广播点具备分区广播和定点广播功能，可选择音频文件、语音合成、外接音源、任务预案音源，同时关联多个音频文件，做单次或循环播放。 15.处理器类型：主频 3.1G 四核四线程 16.内存大小：运行内存 8GB、存储内存 256G（固态硬盘）	
32	IP 网络寻呼话筒	1.网络寻呼话筒 2.前面板配置彩色触摸屏，分辨率 1024×600 3.支持对指定的分区或终端进行实时广播 4.可进行参数配置、系统维护 5.支持一键紧急呼叫，可对指定终端或者所有终端进行紧急喊话 6.配置鹅颈麦与内置麦，收音模式分别为单指向、全指向 7.鹅颈麦频响范围：50Hz～16KHz 8.内置麦频响范围：100Hz～10KHz	1
33	数字调谐器	1.数字调谐器 2.采用石英锁相环路频率合成器式调节回路，接收频率精确稳定； 3.设有高亮度动态 VFD 荧光显示；支持调频、调幅（FM/AM） 4.立体声二波段接收选择，电台频率记忆存储 80 个； 5.两组接收天线输入：AM 接收天线输入，FM 接收天线 70Ω/75Ω输入； 6.具有电台频率自搜索存储功能，且有断电记忆功能；2 路音频信号左右声道输出； 7.设有轻触式按键操作，可直接输入频率电台播放； 8.标准机箱设计，铝合金面板。	1
34	DVD 播放器	1.采用数码机芯，高性能解码方案，具备强纠错功能。 2.具备 FM 收音调音功能，蓝牙连接播放功能。	1

		3.兼容 CD/DVD 播放，支持蓝牙、USB-MP3、FM 调频音频可独立输出，也可混合输出。 4.配有遥控器，可用遥控操作播放。 5.带有 1 个混合输出，总音量电位器。	
35	钟声提示话筒	1.模拟话筒 2.按 BROADCAST 键，指示灯亮，话筒可自动播放开始提示音，然后即可进行语音广播； 3.结束提示音播放完毕后，话筒自动进入待机状态。 4.拾音类型为电容式，心形指向	1
36	电源时序器	1.8 路网络电源时序器 2.1U 标准机身、拉丝铝面板搭配 2 寸中英文智能显示窗，可实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态。 3.内置电源 EMI 滤波器，抑制电磁干扰。 4.支持 8 组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷。可因应开会、培训、演讲、K 歌、电影、离开等不同场景需求分别设置受控通道、开关延时等参数，保存到对应的模式，随时可以调取场景。同时，场景模式支持重命名。 5.可对输入电源、负载设备进行电压监控。 6.支持上电自启功能，机器给电自动开机无需再次手动控制。 7.在延时设置页面下，当开延时选项设成无穷大，即表示此通道永远不会接通，当关延时选项设成无穷大，即表示此通道永远不会关闭。 8.总功率 6600W，额定总输出电流 30A，单路额定输出电流 13A。 9.支持 8 路时序开关功能，每路延时开启和关闭时间可自由设置 0-999 秒。	1
37	网络消防报警矩阵	1.网络消防报警矩阵 2.采用 32 位高速处理器 3.支持 TCP/IP 和 RS485 两种通讯方式，可独立通讯也可冗余备份通讯，支持通讯数据加密处理 4.支持 20 路报警输入，具有防短、防剪功能 5.支持 I/O 联动、事件联动等多种联动策略 6.内置实时时钟模块，支持网络校时、手动校时、自动校时等功能 7.支持离线事件保存和离线事件 90%时警告功能，断电后数据不丢失可永久保存 8.具有备用电池，外部供电断开时可不间断切换蓄电池供电	1
38	广播校时	1.支持多卫星授时（如 GPS、北斗、GLONASS、QZSS） 2.内置 GNSS 卫星授时接收机 3.访问量 6000 次/秒 4.局域网同步授时精度：0.5～2ms	1

		5.支持 MD5 信息验证 6.支持配置 MAC 地址	
39	动火离人摄像机	1.热成像传感器类型：氧化钒非制冷型探测器 2.热成像响应波段：8～14μm 3.热成像像元尺寸：12μm 4.热成像分辨率：256×192 5.热成像焦距：2mm 6.测温精度：±2°C 或者读数的±2%（取最大值） 7.测温范围：-20°C～550°C 8.温度异常功能：支持全屏测温，专家模式 10 个测温点 10 个测温框，1 条测温线 9.可见光传感器：400 万星光级，1/2.7"CMOS，分辨率：2688×1520，可见光补光距离≥15 米 10.可见光焦距：2mm° 11.图像功能：支持双光融合、可见光通道叠加热成像测温信息 12.报警联动：1 个内置白光灯、1 个内置扬声器，支持联动白光报警、支持联动声音报警（语音可自定义） 13.防火监测应用：支持温度异常监测 14.报警输入：1 路 15.报警输出：1 路 16.音频输入：1 路 17.音频输出：1 路 18.电源输入：DC12V 或 PoE 19.防护等级：IP67 20.适用于后厨等无人情况下的动火离人监管，温度超限报警。	1
40	明厨亮灶摄像机	1.传感器类型：1/2.7"CMOS 2.最大图像尺寸：2688×1520 3.最低照度：彩色 0.005Lux，黑白 0.001，0LuxwithIR 4.焦距：2.8mm 5.补光距离：30m 6.网络：1 个 RJ4510M/100M 自适应以太网口 7.SD 卡扩展：支持 256GB 8.音频：1 路输入，1 路输出，2 个内置麦克风，1 个内置扬声器 9.报警：1 路输入，1 路输出 10.RS-485：1 路 11.供电方式：DC12V/PoE 12.防护：IP67 ▲13.支持厨师检测，可在设定时间和检测区域内实时分析厨师是否戴口罩、是否戴帽子、是否穿工作服，对符合设定条件的目标进行筛选抓拍、统计、上报等处理。（已提供有资质的检测机构出具的检测报告并加盖公章）	1

41	信息发布盒子	1.支持基于 TCP/IP 网络结构下，B/S+C/S 的混合结构的系统，控制连接显示设备，可以脱机独立工作以及联机在线工作。 ▲2.支持素材列表视图显示和列表显示，支持素材模糊搜索或者按照查询条件精确搜索。（已提供有资质的检测机构出具的检测报告并加盖公章。） 3.支持节目自定义分辨率，横/竖屏转换，节目支持≥32 个页面，单个页面支持 16 个窗口。 4.支持新建节目、修改节目、删除节目、复制节目、节目预览、审核节目，支持节目快速发布，节目列表支持视图显示和列表显示。 5.支持新建日程、修改日程、删除日程，发布日程。支持多种日程的播放方式，支持多种日程发布方式；支持日程可视化编辑，编辑过程中可实时预览节目。 6.支持组织层级创建，支持添加 5 个组织层级，支持组织层级的修改和删除；支持添加用户，修改用户，删除用户。 ▲7.支持向显示终端发布“滚动字幕—跑马灯信息”；支持字体大小、颜色、滚动方向、速度与位置调整支持预览。（已提供有资质的检测机构出具的检测报告并加盖公章。） 8.支持接入 NVR、IPC、流媒体服务器直接取流显示，支持取实时流、回放流，可支持 4 路取流同时显示。 ▲9.支持 Android/iOS 移动端；支持节目日程查看、发布；发布记录查看；支持终端远程开关机、重启、插播、删除、播放控制。（已提供有资质的检测机构出具的检测报告并加盖公章。）	1
42	信息发布显示设备	1.显示尺寸：55 英寸 2.物理分辨率：3840×2160 3.亮度：300cd/m²	1
43	人脸门禁设备	1.7 英寸，液晶触摸显示屏，屏幕比例 9：16，屏幕分辨率 600×1024； 2.200 万宽动态双目摄像头，面部识别距离 0.3～2 米，支持照片视频防假，支持远程视频预览； 3.支持刷卡、刷脸，1 万人员，1 万人脸，1 万卡，10 万事件； 4.内含配套磁力锁、开门按钮	2
44	硬盘录像机	1.机架式 2.存储接口：2 个 SATA 接口 3.视频接口：1×HDMI，1×VGA 4.网络接口：2×RJ4510/100/1000Mbps 自适应以太网口 5.报警接口：4 路报警输入，1 路报警输出 6.USB 接口：2×USB2.0 7.输入带宽：160Mbps 8.输出带宽：160Mbps 9.接入能力：16 路 H.264、H.265 格式高清码流接入	1

		10.目标识别应用：支持目标比对报警（1V1）、以图搜图、按姓名及属性检索 11.目标名单库：支持16个名单库，名单库库容5万张 12.目标抓拍：2路（4MP）视频流 13.目标比对：8路图片流	
15	智能化系统工程	我方根据第七章投标分项报价表后的附件工程量清单报价。	1

附件二

售后服务承诺函

致:中钰招标有限公司、中国戏曲学院

根据项目编号:1100002621020017517S-XM001的改善办学保障条件-新校区配套---智慧校园建设项目一期（三次）校园安防，我公司郑重承诺提供以下售后服务：

售后服务及培训：

合同履行期限（项目实施时间）：合同签订后45天内，完成全部安装、调试工作内容并通过最终验收。

交货地点：采购人指定地点。

售后服务

所有采购设备自最终验收合格之日起提供3年(其中已明确质保期的已明确的期限为准）免费保修服务（含备件更换、远程技术支持、现场服务等），投标人需保障原厂售后服务，并提供承诺函加盖公章。

2售后服务及培训等：

售后服务响应方式、到达现场的时间及维修恢复时间、技术培训等售后服务措施等：

1.安装调试：供应商需安排技术人员到现场对所购货物进行安装调试，按照采购人要求与学校原有平台兼容对接，且应在货物运抵现场一周前，向采购人提供安装调试及运行的进度计划表。

2.技术培训：需负责对采购方人员进行不少于5名人员的专业培训，直至能独立、正确地对产品进行安装、使用等，提供详细培训计划。培训发生的各种费用包括在投标报价中，具体培训时间由双方商定。至少需提供3次相关技术或者使用培训（需在投标文件中提供具体的培训方案）。

3.响应方式及时间：质保期内需提供7天×24小时服务，包括但不限于电话、传真、电子邮件、互联网等多种方式的服务(具体需以采购人实际要求为准)，接到电话后15分钟内到达现场，1小时内解决问题，重大故障问题等按照实际要求执行；

备注：上述（包括但不限于）各项与本项目实施有关的服务所需费用均需包含在投标报价中，采购人不再另行支付。

验收要求

1.设备执行的或涉及的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；

（1）《视频显示系统工程技术规范》GB50464-2008；

（2）《视频显示系统工程测量规范》GB/T50525-2010；

注：若上述规范、标准、规程有不全或失效的，由我方自行更正、补充；如上述法律法规及标准规范发生修改，以最新有效的法律法规及标准规范约定为准。

2.设备需满足的质量、安全、物理特性等其他方面的要求；

（1）物理安全：满足信息系统通用安全技术要求。

（2）系统安全：嵌入式系统，保障系统安全。

3.验收

（1）在货物运抵采购人指定地点后，将在采购人要求的时间，派遣工程师到达现场，在采购人相关技术人员在场的情况下，开箱清点货物，对货物的质量、规格、数量和重量进行检验，出具检验证书。并完成全部安装和测试可用。

（2）项目投入使用且稳定运行两周后，开展验收。要求能够满足采购需求，满足采购人应用要求，与学校的在用的系统无缝对接，确认无误后方可签署验收文件。

特此承诺！

投标人：北京蔚业达数字系统科技有限公司

日期：2026 年 9 月 29 日

中 标 通 知 书

北京竞业达数字系统科技有限公司：

由我公司组织的改善办学保障条件-新校区配套——智慧校园建设项目一期（三次）/包名称：安防部分（项目编号：1100002621020017517 5-XM001；招标编号：ZYZB-2026-0326-01），经评标委员会评定，报请中国戏曲学院确认，同意贵公司为本项目的中标单位。

中标单位：北京竞业达数字系统科技有限公司

中标金额：大写：人民币壹佰玖拾壹万壹仟陆佰肆拾陆元壹角玖分

小写：￥1,911,646.19

请贵单位自本通知书发出之日起三十日内，与采购人办理签订合同事宜。合同签订后5个工作日内办理保证金退还手续。

特此通知。

中钰招标有限公司

2026年09月22日

电话：010-60624505　　传真：010-60624505　　电子邮箱：zhaobiao03@zyzbdl.com

地址：北京市丰台区四合庄路2号院4号楼1至17层101内17层1701

中钰招标 ZHONG YU ZHAO BIAO