改善办学保障条件-新校区配套——智慧校园建设项目一期（网络部分）采购合同

甲方：中国戏曲学院　　合同编号：

乙方：北京中科金财科技股份有限公司　　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（网络部分）；

采购项目编号：11000026210200175175-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 采购合同明细如下：

序号	产品名称	品牌	型号规格	单位	数量	单价/元	金额/元	生产厂商
1	汇聚交换机	锐捷	锐捷 RG-S6150-48VS8CQ-X	台	1	56,000.00	56,000.00	锐捷网络股份有限公司
2	48口接入交换	锐捷	锐捷 RG-S2910-	台	25	5,800.00	145,000.00	锐捷网络股份有限

	机		48GT4XS-E					公司
3	24口接入交换机	锐捷	锐捷 RG-S2910-24GT4XS-E	台	4	4,500.00	18,000.00	锐捷网络股份有限公司
4	POE 交换机	锐捷	锐捷 RG-S2910-24GT4XS-UP-H(V3.0)	台	13	6,400.00	83,200.00	锐捷网络股份有限公司
5	面板型AP	锐捷	锐捷 RG-AP1920(V2)	台	134	1,000.00	134,000.00	锐捷网络股份有限公司
6	放装型AP	锐捷	锐捷 RG-AP9220(V2)	台	55	1,250.00	68,750.00	锐捷网络股份有限公司
7	高密型AP	锐捷	锐捷 RG-AP9520-RDX	台	17	2,200.00	37,400.00	锐捷网络股份有限公司
8	室外型AP	锐捷	锐捷 RG-AP690-A	台	3	5,300.00	15,900.00	锐捷网络股份有限公司
9	无线控制器	锐捷	锐捷 RG-WS6816C	台	1	70,000.00	70,000.00	锐捷网络股份有限公司
10	多模万兆光模	锐捷	锐捷 XG-SFP-SR-MM850	个	100	170.00	17,000.00	锐捷网络股份有限

	块							公司
11	单模万兆光模块	锐捷	锐捷 XG-SFP-LR-SM1310	个	12	240.00	2,880.00	锐捷网络股份有限公司
12	防火墙	迪普	迪普 FW1000-TS-GF	台	1	88,000.00	88,000.00	杭州迪普科技股份有限公司
13	网络管理平台软件	锐捷	锐捷 RG-UNC-AS	套	1	82,000.00	82,000.00	锐捷网络股份有限公司
14	蓄电池	海信	海信 HQ12120/L	台	16	760.00	12,160.00	青岛海信网络能源股份有限公司
15	配电柜	正泰	正泰-定制	台	1	42,000.00	42,000.00	正泰电气股份有限公司
16	机房专用空调	海信	海信 HEU-F030D1	台	1	80,000.00	80,000.00	青岛海信网络能源股份有限公司
17	火灾报警系统控制主机	利达	利达 JB-QB-LD5507EN	台	1	13,000.00	13,000.00	北京利达华信电子股份有限公司

18	气体灭火储存容器容积70L	赛福恒通	赛福恒通140L	个	1	3,000.00	3,000.00	秦皇岛赛福恒通消防科技有限公司
19	七氟丙烷药剂	利达	利达 HFC-227ea	升	70	75.00	5,250.00	北京利达华信电子股份有限公司
20	气体灭火声光报警器	利达	利达 LD1001EN	个	1	160.00	160.00	北京利达华信电子股份有限公司
21	气体灭火放气指示灯	利达	利达 LD-GA1300	个	1	245.00	245.00	北京利达华信电子股份有限公司
22	气体灭火紧急启停按钮	利达	利达 LD1200EN	个	1	238.00	238.00	北京利达华信电子股份有限公司
23	点型感烟探测器	利达	利达 JTY-GM-LD3000EN/C	个	2	268.00	536.00	北京利达华信电子股份有限公司
24	点型感温探测	利达	利达 JTW-ZDM-	个	2	268.00	536.00	北京利达华信电子

	器		LD3300EN/C					股份有限公司
25	模块（模块箱）	利达	利达 LD6800EC-2	套	1	260.00	260.00	北京利达华信电子股份有限公司
26	消防专用排烟风机	兴旺	兴旺 HTFC-II	台	1	1,350.00	1,350.00	浙江兴旺防爆风机股份有限公司
27	机房组态监控系统	栅格	栅格 Mgrid 数据中心动力环境监控系统 V5.0	套	1	42,000.00	42,000.00	深圳栅格信息技术有限公司
28	采集模块	栅格	栅格 SG-7052	套	1	5,400.00	5,400.00	深圳栅格信息技术有限公司
29	定位式漏水控制器	栅格	栅格 SG-3100	台	1	1,300.00	1,300.00	深圳栅格信息技术有限公司
30	温湿度传感器	栅格	栅格 TP410	台	4	550.00	2,200.00	深圳栅格信息技术有限公司
31	网络机柜	图腾	图腾 PF6042	台	8	2,500.00	20,000.00	图腾电子设备（昆山）有限

								公司
32	PDU 插座	神盾卫士	神盾卫士 SV06263B	个	16	140.00	2,240.00	涿州市勇胜通信设备有限公司
33	集成服务	/	国产优质	项	1	120,000.00	120,000.00	北京中科金财科技股份有限公司
34	机房改造工程	/	国产优质	项	1	44,950.68	44,950.68	东方一代(北京)工程科技有限公司
35	智能化系统工程	/	国产优质	项	1	26,193.35	26,193.35	东方一代(北京)工程科技有限公司
合计金额：（大写） 壹佰贰拾肆万壹仟壹佰肆拾玖元零角叁分 （小写）¥1241149.03								

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》。

3. 合同金额

3.1 合同总金额（含税价）：人民币小写：¥1,241,149.03；大写：壹佰贰拾肆万壹仟壹佰肆拾玖元零角叁分。

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

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（如乙方不另行通知，则甲方按如下执行）：

账户名称：北京中科金财科技股份有限公司

开户银行：招商银行北京大运村支行

账　　号：110906153010402

3.3.2 甲方所需发票明细如下（如甲方不另行通知，则乙方按如下执行）：

单位名称：中国戏曲学院。

统一社会信用代码（纳税人识别号）：12110000400823938R

4 合同履行

4.1 交货（含安装）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。

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 履约担保：是否收取履约保证金：☑ 是　□否；

收取履约保证金形式：履约保证金（或履约保函）；

收取履约保证金金额：合同总金额的 5%；

履约担保期限：质保期满后无息退还。

4.5 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，由采购人组织验收，验收合格后，采购人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《技术参数》）。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：技术参数、售后服务承诺函、中标通知书……

15 其他事项：无

【以下无正文】

甲方： 中国戏曲学院	乙方：北京中科金财科技股份有限公司
地址： 北京市丰台区万泉寺 400 号	地址： 北京市海淀区小月河东畔路 16 号院 2 号楼 5 层 501-1 号房屋
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）：
日期：2026 年 9 月 30 日	日期：2026 年 9 月 30 日

附件一：技术参数

技术参数

序号	分项名称	制造商	产地/国别	品牌	规格、型号	数量
1	汇聚交换机	锐捷网络股份有限公司	福建/中国	锐捷	锐捷 RG-S6150-48VS8CQ-X 1.交换容量 4.8Tbps，整机包转发能力 2000Mpps。 2.实配 10G SFP+以太网接口 48 个；实配 40/100G QSFP28 以太网接口 8 个；支持风扇插槽 4；每台实配双电源模块。 3.设备实配 ID 指示灯，通过 ID 指示灯辅助实现设备智能定位。 4.设备 MAC 地址表 512K，ARP 地址表 96K，路由表容量 768K。 5.支持 DHCP 服务器、DHCP 代理和 DHCP 客户端。 6.支持双栈协议（IPv4 和 IPv6）； 支持 IPv4 静态、OSPF、BGP 路由协议； 支持 IPv6 静态路由和 OSPFv3 协议。 7.支持硬件健康状态可视化，可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控。 8.支持抗大流量攻击、畸形包处理、ARP 攻击防御、Ping Flood 攻击处理、SYN Flood 攻击处理、Null Scan 攻击处理； 支持专门基础网络保护机制，能够限制向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为进行隔离。 9.支持 SNMP v1/v2/v3 协议；支持链路层发现协议 LLDP； 提供 console，Telnet，SSH，Web 等多种管理方式。 10.支持 802.1x 认证、web 认证、MAC 认证，支持 IPv6 SAVI 功能。	1
2	48 口接入交换机	锐捷网络股份有限公司	福建/中国	锐捷	锐捷 RG-S2910-48GT4XS-E 1.交换容量 672Gbps，转发性能 207Mpps。 2.固化 10/100/1000M 以太网端口 48，固化 1G/10G SFP+接口 4 个。 3.产品端口的线-接地端子浪涌抗扰度 10KV，线-线浪涌抗扰度 0.5KV 的防雷能力。	25

					4.支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议。 5.支持 OpenFlow 1.3 协议。 6.支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web。	
3	24 口接入交换机	锐捷网络股份有限公司	福建/中国	锐捷	锐捷 RG-S2910-24GT4XS-E 1.交换容量 672Gbps，转发性能 171Mpps。 2.固化 10/100/1000M 以太网端口 24，固化 1G/10G SFP+接口 4 个。 3.产品具备静音设计，噪音最大声压级 34.1dB。 4.产品端口的线-接地端子浪涌抗扰度 10KV，线-线浪涌抗扰度 0.5KV 的防雷能力。 5.支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议。 6.支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行。 7.支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web。	4
4	POE 交换机	锐捷网络股份有限公司	福建/中国	锐捷	锐捷 RG-S2910-24GT4XS-UP-H(V3.0) 1.固化 10/100/1000Mbps 自适应以太 PoE 端口 24 个，1G/10G SFP+端口 4 个。 2.交换容量 672Gbps，转发性能 171Mpps。 3.电口支持 POE 和 POE+远程供电 24 个，整机 POE 功率输出 370W。 4.产品端口浪涌抗扰度 10KV。 5.面板自带一键查看 PoE 供电状态功能的 PoE 按钮，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态。 6.支持 802.1x 认证、web 认证、MAC 认证，支持 IPv6 SAVI 功能。 7.支持 DHCP 服务器、DHCP 代理和 DHCP 客户端。 8.支持双栈协议（IPv4 和 IPv6）； 支持 IPv4 静态、OSPF、BGP 路由协议； 支持 IPv6 静态路由和 OSPFv3 协议。 9.支持抗大流量攻击、畸形包处理、ARP 攻击防御、Ping Flood 攻击处理、SYN Flood 攻击处理、Null Scan 攻击处理。	13

					10.支持 SNMP v1/v2/v3 协议； 支持链路层发现协议 LLDP； 提供 console，Telnet，SSH，Web 多种管理方式； 支持快速以太网链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能。	
5	面板型 AP	锐捷网络股份有限公司	福建/中国	锐捷	锐捷 RG-AP1920(V2) 1.支持 2.4GHz/5GHz 双频段，支持 2.4GHz（2x2:2）和 5GHz（2x2:2）频段同时工作，整机速率 3.57Gbps，支持 802.11a/b/g/n/ac/ax/be 协议，支持 MU-MIMO、OFDMA、80MHz 频宽；支持 4096QAM，设备上行 1 个 1G/2.5G 以太网电口（支持 POE 受电），下行 4 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网电口。 2.支持蓝牙 5.3 版本。 3.最大接入用户数 512，支持 5G 优先，支持智能负载均衡、频谱优化。 4.IPv4：支持静态 IPv4 地址和 DHCP 获取 IPv4 地址； IPv6：支持 IPv6 SAVI。 5.支持 SSID 隐藏，每个 SSID 可配置单独的认证方式、加密机制，VLAN 属性。 6.为保证无线网络安全，支持 PSK 认证、Web 认证、微信认证、二维码访客认证、短信认证、无感知认证等认证方式；支持 WEP（64/128 位）、WPA（TKIP）、WPA-PSK、WPA2（AES）、WPA3 等数据加密方式。 7.支持数据帧过滤，支持白名单、静态黑名单、动态黑名单。 8.无线接入点符合国标 GB/T 20138-2023 即《电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级（IK 代码）》标准，达到防护等级 IK08。 9.支持蓝牙串口远距管理，支持 CLI、WEB、SSH 管理，支持 SNMPv1/v2/v3 协议。	134
6	放装型 AP	锐捷网络股份有限公司	福建/中国	锐捷	锐捷 RG-AP9220(V2) 1.支持 802.11a、b、g、n、ac、ax、be 协议，支持 2.4GHz、5GHz 双频段，支持 2.4GHz（2x2:2）和 5GHz（2x2:2）频段同时工作，支持 MU-MIMO、OFDMA、160MHz 频宽。支持 4096QAM，整机最大速率 3.57Gbps，整机空间流 4 条。 2.实配 1 个 1G/2.5G 自适应以太网电端口，1 个 2.5G 光口；支持 POE 供电方式。 3.IPv4：支持静态 IPv4 地址和 DHCP 获取 IPv4 地址。 IPv6：支持 IPv6 SAVI。 4.支持接入用户终端数 256，最大 SSID 数 16，支持 5G 频率优先，支持智能负载均衡、频谱优化。	55

					5.支持 64/128 位 WEP、TKIP、CCMP、WPA2/3，支持 802.1x、MAC 地址、Portal 等认证方式，支持用户之间的隔离。 6.无线接入点符合国标 GB/T 20138-2023 即《电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级（IK 代码）》标准，达到防护等级 IK08。	
7	高密型 AP	锐捷网络股份有限公司	福建/中国	锐捷	锐捷 RG-AP9520-RDX 1.2.4GHz、5GHz 频段均支持 802.11be 标准，采用 2 射频设计，整机支持 8 条空间流，整机最大无线速率 6.453Gbps，5GHz 单射频支持 4*4 MIMO，且单射频最大接入速率 5.765Gbps。 2.支持 10/100/1000Base-T 以太网电口 1 个，支持 5G 以太网电口 1 个，支持 10G/2.5G/1G 光口 1 个。 3.为了保障层高较高、人员密集场景的无线网络覆盖，设备支持智能天线，支持根据 AP 负载终端密度、AP 部署间距、物理空间高度、AP 部署方式等不同环境调整天线角度（内置天线功率及角度调整，且支持扩展外置天线），实现自动调整信号覆盖范围，避免 AP 间相互干扰。 4. RJ45 的 Console 口 1 个，系统状态指示灯 1 个，复位按键 1 个， USB 2.0=1 个。支持 BLE 5.3，支持通过蓝牙串口远程维护。 5.整机最大满负荷功耗 25W。 6.支持 SSID 隐藏，支持为每个 SSID 配置单独的认证方式、加密机制，VLAN 属性；支持基于 SSID、射频卡的接入用户数限制。 7.支持 64/128 位 WEP、TKIP、CCMP、WPA2/3，支持 802.1x、MAC 地址、Portal 等认证方式，支持用户之间的隔离； 支持 ARP 攻击防御。支持 SSID 隐藏。 支持基于 IP、端口的准入控制，支持每个 SSID 配置单独的认证方式、加密机制，支持 RADIUS 协议。 8.支持 1 个额外的独立扫描射频，实现全射频频谱扫描，实时检测识别非法设备和非法信号反制同时不影响设备性能。 9.为保障移动终端的网络性能，所投 AP 可使用额外的一个独立射频进行环境扫描，并将信息上传 AC，由 AC 引导终端漫游到附近信号更好的 AP，减少网络中的粘性终端以及避免终端主动漫游产生的丢包。 10.支持蓝牙串口远距管理，支持 CLI、WEB、SSH 管理，支持 SNMPv1/v2/v3 协议。	17

8	室外型AP	锐捷网络股份有限公司	福建/中国	锐捷	锐捷 RG-AP690-A 1.2.4GHz、5GHz 频段均支持 802.11be 标准，采用 2 射频设计，整机支持 4 条空间流，整机最大无线速率 3.57Gbps，内置全向天线设计。 2.支持 2.5G 有线接口 1 个，支持 2.5G 光口 1 个。 3.支持内置蓝牙 5.3 模块 4.支持 SSID 隐藏，支持为每个 SSID 配置单独的认证方式、加密机制，VLAN 属性；支持基于 SSID、射频卡的接入用户数限制。 5.支持 64/128 位 WEP、TKIP、CCMP、WPA2/3，支持 802.1x、MAC 地址、Portal 等认证方式，支持用户之间的隔离； 支持 ARP 攻击防御。支持 SSID 隐藏。 支持基于 IP、端口的准入控制，支持每个 SSID 配置单独的认证方式、加密机制，支持 RADIUS 协议。 6.支持蓝牙串口远距管理，支持 CLI、WEB、SSH 管理，支持 SNMPv1/v2/v3 协议。	3
9	无线控制器	锐捷网络股份有限公司	福建/中国	锐捷	锐捷 RG-WS6816C 1.整机吞吐性能 80G； 2. 千兆电口数 16 个，万兆光口数 12 个，40GE QSFP+接口 2 个；实配双电源； 3.AP 管理授权配置 256 个。最大可支持管理 5120 台 AP； 4.无线控制器具备虚拟化功能，多台无线控制器可以被虚拟化成一台控制器，实现虚拟控制器对所有成员 AC 的统一管理、在成员 AC 间共享 License、统一将 AP 接入虚拟 AC 中。 5.具备 AP 逃生功能，当在 AC 不可达造成 AP 离线时，离线的 AP 能够继续维持已经接入的终端保持业务正常。 6.支持 MAC 认证、WEB 认证、802.1X 认证，认证后能实现 IP、MAC、WLAN 等元素的绑定信息，保证只有合法的用户才能进入网络。	1
10	多模万兆光模块	锐捷网络股份有限公司	福建/中国	锐捷	锐捷 XG-SFP-SR-MM850 万兆 LC 接口模块（850nm），适用于 SFP+接口，能够与本次采购的交换机配套使用。	100

11	单模万兆光模块	锐捷网络股份有限公司	福建/中国	锐捷	锐捷 XG-SFP-LR-SM1310 万兆 LC 接口模块（1310nm），传输距离 10km，适用于 SFP+接口，能够与本次采购的交换机配套使用。	12
12	防火墙	杭州迪普科技股份有限公司	杭州/中国	迪普	迪普 FW1000-TS-GF 1.业务接口：千兆电口 8 个，万兆光口 16 个，100G 接口 2 个，2 个扩展槽，标配 512 SSD 硬盘，双交流电源，高度 1U，CPU、操作系统全国产； 2.吞吐量 80Gbps，并发连接 1200 万,每秒新建连接 30 万。 支持访问控制功能：访问控制策略支持基于源/目的 IP，源/目的端口，源/目的区域，用户（组），应用/服务类型的细化控制方式； 支持入侵防御功能：入侵防护漏洞规则特征库数量 13000 条，入侵防护漏洞特征具备中文相关介绍，包括但不限于漏洞名称，危险等级，对应 CVE 编号。 支持防病毒功能：可按照病毒 ID、病毒名称、流行度、病毒分类进行病毒特征管理，支持对 HTTP，FTP，SMTP，POP3 协议进行病毒文件检测； 支持上网行为管理功能：支持用户流量统计、用户连接数统计、用户接口流量统计； VPN 功能：支持 IPSec VPN、L2TP VPN、GRE VPN、SSL VPN； 8.支持一虚多功能。 9.支持基于安全策略的会话长连接。 10.支持单独重启一个虚拟系统，其他虚拟系统以及公共系统的业务不受影响。 11.支持 MPLS 组网环境。 12.支持 NAT64、NAT46 双向协议地址转换，支持 IPv4 Internet 访问 IPv6 网络内部服务器，支持通过 IPv6 Internet 访问 IPv4,实现 IPv4 网络访问 IPv6 内网资源、IPv6 网络访问 IPv4 内网资源。 13.支持按不同时间段筛选未匹配的策略功能，并且可以对其进行禁/启用或者删除操作。 14.支持真实报文处理流程跟踪功能。 15.支持 SYN Flood、ICMP Flood、UDP Flood、ARP Flood 攻击防护，支持 IP 地址扫描，端口扫描防护，支持 ARP 欺骗防护功能、支持 IP 协议异常报文检测和 TCP 协议异常报文检测；	1

					16.支持静态路由、等价路由，支持 RIP、RIPng；OSPFv2/v3 动态路由协议； 17.支持 IPv4 / v6 NAT 地址转换，支持源目的地址转换，目的地址转换和双向地址转换，支持针对源 IP 或者目的 IP 进行连接数控制； 18.支持管理员权限分级，支持安全管理员、审计员、系统管理员三种权限。	
13	网络管理平台软件	锐捷网络股份有限公司	福建/中国	锐捷	锐捷 RG-UNC-AS 1.支持纳管本次采购的交换机、AP 等设备，支持呈现设备接口信息：端口类型、接口名、接口类型、接口描述、流量、速率、MTU；支持 VLAN 信息显示，包含 50 台网络设备授权及 250 台无线 AP 授权。 2.支持无线 AC 设备列表显示：设备状态、Telnet、SNMP 连通性情况，设备名称，设备 MAC，设备 IP，设备型号，配置状态，网络连通性检测：支持手动、定时批量检测设备的 PING、SNMP、Telnet/SSH、MQTT、CWMP 连通性。 3.支持拓扑运维，可以在拓扑上呈现：环路告警、离线告警、光链路告警。 4.支持 AC 设备详情中查看 AP 设备状态，在线 AP 数，离线 AP 数。 支持 AP 设备状态，AP 设备名称，设备 MAC，设备 IP，设备位置，所属 AC，AP 组，设备型号，在线用户，在线时长，离线时长呈现。 5.当网络出现环路时能自动产生告警，并在拓扑中显示具体的环路设备告警，能够查询到具体的环路端口。 6.支持通过 Excel 批量导入、基于楼栋汇聚、基于楼栋交换机端口两种方式绑定设备区域位置管理资产信息。 7.支持创建交换机的业务模板，支持图形化界面提前规划各端口业务。 8.支持终端入网时，管理员在准入审批界面手动确认，终端才允许入网。 9.支持光链路状态周期巡检、手动巡检；支持单台设备光链路状态检测；支持光链路预警阈值设置。 10.支持 POE 链路周期巡检，定期设备 POE 供电情况，并提供 POE 供电口重启能力。 11.支持静态 IP 和动态 IP 地址界面化管理，包含已分配和可用 IP 地址界面化点阵图呈现；支持 IP 分配监控，实现显示 IP 地址的不同状态，包含冲突地址，分配地址，保留地址，不可分配地址等； 12.支持系统操作日志通过 Syslog 推送第三方服务器。	1

14	蓄电池	青岛海信网络能源股份有限公司	青岛/中国	海信	海信 HQ12120/L 1.电压：12VDC 2.容量：120Ah 3.重量：≤35kg 4.提供配套电池架	16
15	配电柜	正泰电气股份有限公司	上海/中国	正泰	正泰-定制 1、配置 2 个 100A 固定式塑壳断路器 2、配置 1 个 100A 双电源互投器 3、配置 3 个互感器 4、配置 1 个 80A 开关；1 个 40A 开关；16 个 25A 开关 5、配置 1 个浪涌保护器 6、配置 1 个柜体 7、配套铜排	1
16	机房专用空调	青岛海信网络能源股份有限公司	青岛/中国	海信	海信 HEU-F030D1 1.采用上送风下回风的送回风方式 2.制冷量 30kw（工况条件：室内温度 24℃，相对湿度 50%的条件下）。 3.送风量 8500 m^3 /h。 4.机房专用空调应具备解决高显热量热负荷的能力：显热比 0.9。 5.机房具有高能效比，能效比(EER)3.01。 6.室内风机：采用直连 EC 风机系统，不采用皮带风机。 7.蒸发器：具备大面积“V”型蒸发器，保障换热效率。 8.室外风机：室外风机可根据室外冷凝压力和温度自动调节风机转速。 9.冷凝器：采用抗腐蚀外壳及盘管、无级调速装置、低噪音。 10.送风方式：机房内采用的上送风气流组织形式。 11.机组运行平均无故障时间 MTBF=10 万小时。 12.空调机组具有单独的控制系统，可自主运行或协同运行。	1

					13.加热性能：空调机组具备电子再热器，为提高加热器的效率和安全性，采用 PTC 电热器，功率 6.0kw。保障机房电加热使用的安全性，避免发生火灾。 14.加湿性能：具备加湿功能，采用电极加湿，加湿速度快，水质要求低，具备自动清洗功能和防干烧功能。加湿量 5kg/h。 15.制冷剂：采用 R410A 环保冷媒。 16.空气过滤器：安装国标中效过滤器，过滤器应符合 G4 标准，并便于更换和反复清洗使用，保证机房的洁净度达到 B 级机房的要求。 17.具有先进的微处理控制器，具有 LCD 大屏幕多行中文显示器，用户界面操作简洁，具有显示机组运行状态的功能； 18.机组应具有过压、欠压等报警及故障诊断，告警记录功能，自动保护，自动恢复，自动重启等功能。 19.具有大容量的故障报警记录存储的功能，存储历史告警信息 500 条。 20.控制系统具有多级密码保护功能。 21.根据需求配置通讯接口。 22.具备联动与群控功能：备份自动切换功能，当群组中机组发生故障时，备份机组自动投入运行，提高空调系统的可靠性；轮巡功能，定时切换备份机组，提高系统运行可靠性；层叠节能功能，根据机房内热负荷的变化自动控制机组中空调机的运行数量，避免竞争运行，达到节能的目的； 23.每台机组标配漏水探测器，实时监测漏水情况，探知到漏水发生时，声光告警并自动关闭加湿系统； 24.空调具有来电自启动功能，同时为了避免各空调系统同时启动，给前段配电系统造成压力及风险，来电自启具有延时设计。 25.系统具有三遥性能： (1)遥测项目：送风温度、回风温度、送风湿度、回风湿度、显示机组工作状态等。 (2)遥信项目：开/关机、回风温度过高/低、回风湿度过高/低、过滤器正常/堵塞、风机正常/故障、压缩机正常/故障等。 (3)遥控项目：空调开/关机等。 26.系统具备通信接口：具备 RS485 接口，且具有电气隔离，免费提供通信协议。 27.设备运行参数的设置：设备具有智能判断功能，对于超常规的参数设置（错误命令）能自动拒绝。"	

					28.机柜表面喷涂均匀、无破损；信号灯、开关、测量显示装置布局合理。 29.操作及维修安全、方便。 30.部件排列合理、整齐；导线颜色和截面合理，布放平整；接插件牢固；进出线符合工程需要。 31.标牌、标记平整清晰。 32.机房专用空调机组的电气性能符合 IEC 标准。 33.输入电压允许波动范围：380V±10%。 34.频率：50HZ±2HZ。	
17	火灾报警系统控制主机	北京利达华信电子股份有限公司	北京/中国	利达	利达 JB-QB-LD5507EN 1.主电源电压：AC 220V(187V ～ 242V) 50Hz 2.空载功耗： 10W 3.环境温度：0℃～ 45℃ 4.相对湿度： 95%〔(40±2)℃，无凝露〕 5.安装方式：壁挂 6.配备备用电池，规格：12V/7Ah 7.最大外形尺寸：长 484mm× 宽 122mm× 高 420mm	1
18	气体灭火储存容器容积 70L	秦皇岛赛福恒通消防科技有限公司	秦皇岛/中国	赛福恒通	赛福恒通 140L 1.药剂充装量：14.5±0.5Kg 2.有效喷射时间：30s 3.喷射剩余率：3%使用温度：0-55℃ 4.氮气充装量：140±5G	1
19	七氟丙烷药剂	北京利达华信电子股份有限公司	北京/中国	利达	利达 HFC-227ea 分子式 C_3HF_7， 分子量 170.03 CAS 号 431-89-0， 外观：无色、无味、不导电气体（加压液化）， 沸点（常压）：-16.4℃；熔点 -126.8℃。	70

20	气体灭火声光报警器	北京利达华信电子股份有限公司	北京/中国	利达	利达 LD1001EN 1.工作电压：DC18V-24V 2.报警电流：80mA 3.变调周期：>0.2S 4.闪光频率：30 次/分钟 5.报警音量：70-115dB 6.工作环境温度：-10° C-50° C 7.工作环境相对湿度：95%RH（40 ±2° C） 8.安装方式：壁挂式	1
21	气体灭火放气指示灯	北京利达华信电子股份有限公司	北京/中国	利达	利达 LD-GA1300 1.类型：警示灯 2.工作电源：24V 3.报警方式：亮灯 4.环境温度：60（℃） 5.环境湿度：60（%）	1
22	气体灭火紧急启停按钮	北京利达华信电子股份有限公司	北京/中国	利达	利达 LD1200EN 1．采用二总线，无极性； 2．具备现场紧急启动、紧急停止手动操作功能； 3．支持现场转换气体灭火控制器的控制器模式； 4．配置延时指示和气体喷洒指示灯； 5．与 JB-QB-LD5507EN 控制器配接，连接到控制器的启停按钮总线(实际也是二总线)； 6．支持地址可编码，范围为 0～4； 7．对外接线只有一对并联的二总线端子，一进一出，便于总线式连接。	1
23	点型感烟	北京利达华信电子股份有限公司	北京/中国	利达	利达 JTY-GM-LD3000EN/C 1.工作电压 DC16V-24V(通过安全栅) 2.工作电流静态电流：<0.5mA 报警电流:<1.5mA	2

	探测器				3.工作环境温度-10℃-55℃ 4.工作环境温度 95%RH(40±2℃)(无凝露) 5.采用旋转式安装方式 6.具备防爆标志 ExibIICT6	
24	点型感温探测器	北京利达华信电子股份有限公司	北京/中国	利达	利达 JTW-ZDM-LD3300EN/C 1.工作电压 DC16V-24V(通过安全栅) 2.工作环境温度-10℃-55℃	2
25	模块(模块箱)	北京利达华信电子股份有限公司	北京/中国	利达	利达 LD6800EC-2 1.总线电压：24V　　允许范围：16V～28V 2.电源电压：DC24V　允许范围：DC20V～DC28V 3.总线监视电流：1mA 4.总线动作电流 5mA 5.整机电源监视静态电流 15mA 6.整机电源动作电流 60mA	1
26	消防专用排烟风机	浙江兴旺防爆风机股份有限公司	台州/中国	兴旺	兴旺 HTFC-II 1.性能要求：功率 1kw;风量 5000m^3/h;风压 300pa；转速 1450 转； 2.耐高温性能：在 280℃高温环境下可连续安全运行时间 120 分钟； 3.电机要求：绝缘等级 F 级，防护等级 IP55，配备消防高温轴流风机专用电机；	1
27	机房组态监控系统	深圳栅格信息技术有限公司	深圳/中国	栅格	栅格 Mgrid 数据中心动力环境监控系统 V5.0 动力环境监控系统平台软件（含 UPS,空调，消防系统，温湿度，漏水，短信通知接入授权）： 1.系统支持 B/S 架构，前后端分离,兼容谷歌、360、火狐等主流浏览器； 2.全中文设计，提供各种绘图元素，可进行界面调整； 3.配置管理：系统内置丰富协议模型库，模型支持通讯报文的编码、报文的解码，支持生成包含监测、控制、值域、告警配置、数据类型多维数据，实现设备通讯配置。同时可对组态页面进行设计修改； 4.数据管理：支持实时数据采集、历史数据保存与查看及数据备份还原；	1

					5.告警管理：支持告警通知（如电话、短信、邮件、声光等）、告警过滤、展示、策略配置，告警查询、告警定位、告警联动操作等丰富、灵活的管理功能，帮助用户对各种设备告警进行管理，及时了解到设备运行情况及进行事后分析。 6.2 路 220V 供电/支持 DC240V。2 个 RS232&485/14 个 RS485/4 个 USB/1 个 VGA/1 个 HDMI/5 个 DI/2 个 DO/，2 个以太网口/500G 硬盘/板载内存 4G； 7.模块安装箱：尺寸 400mm*340mm*97mm 8.电源：12V/4.5A，导轨安装 9. 空开：与安装箱、电源配合使用。空气开关-小型交流或直流断路器-400VAC-20A-2P. 10.4G 全网通语音电话短信猫：短信语音二合一，支持三大运营商，无需提供电话卡。	
28	采集模块	深圳栅格信息技术有限公司	深圳/中国	栅格	栅格 SG-7052 1.用于检测精密空调、UPS、配电柜，接口上行 1 路 10/100M 以太网接口，下行 8 路标准 485 串行口 RS485 2.接口形式 RJ45 3.波特率 1200-115200bps 4.传输距离 1200 米。	1
29	定位式漏水控制器	深圳栅格信息技术有限公司	深圳/中国	栅格	栅格 SG-3100 1.额定电压：12VDC，定位式，导轨安装，最长线长 200 米，误差 0.5%.FS 或 1m，带 LCD 显示，RS485 接口 2. 配套 4 芯专用漏水检测感应线，采用导电聚合物材料和含氟聚合物材料，配套专用固定胶贴， 3.可实时监测环境的泄漏情况，检测到液体控制器即刻报警，精准定位泄漏位置，可通过显示屏读取泄漏的具体位置，并触发继电器动作； 4.传感性能：响应时间 8s，检测精度：±0.5m+1%，读数精度：0.1m； 5.配置 RS485 接口 ，自适应支持 MODBUS-RTU 通讯协议、MODBUS-ASCII； 6.继电器：配置 1 组干接点继电器，支持常开（NO）/常闭（NC）；负载能力：250VAC/3A、30VDC/3A； 7.EMC 防护等级：接触放电±8KV，空气放电±15KV；浪涌±4KV，EFT±4KV；	1

					8.供电电压：DC 9V～30V；工作温度 -20℃～70℃，工作湿度：0～95%RH（无冷凝）。	
30	温湿度传感器	深圳栅格信息技术有限公司	深圳/中国	栅格	栅格 TP410 1.具备 LCD 液晶显示，靠墙或吸顶安装，不带磁铁，温度范围-20℃～70℃，湿度范围 0～100%RH，温度精度±0.3℃，湿度精度±3%RH。在 25℃时测试；湿度≤±3%RH，在 25℃时测试；校正范围：温度误差±2℃，湿度误差±5%RH； 2.配置 RS485 接口，采用通讯协议 MODBUS-RTU； 3.EMC 防护等级： 静电 4 级：接触放电±8KV，空气放电±15KV；浪涌 4 级：±4KV；EFT 4 级：±4KV； 4. DC12V 供电,工作温度：-20℃～70℃，工作湿度：0 ～ 100%RH（无冷凝）。	4
31	网络机柜	图腾电子设备（昆山）有限公司	昆 山 / 中国	图腾	图腾 PF6042 1.符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41494：PART1、DIN41494;PART7、GB/T3047.2-92； 2.尺寸：600*1000*2028（42U），采用前单开、后双开网孔门结构；静态承载能力 4500KG(带支架) 3.机柜动态性能符合 GB/T18663.1-2008《电子设备机械结构 公制系列和英制系列的试验 第 1 部分：机柜、机架、插箱和机箱的气候、机械试验及安全要求》规范，在 2000kg 配重安装工况下，满足标准中 DL4 级振动、冲击性能试验要求；试验完成后，机柜外观无损伤、机械结构无开裂、各组件无松动脱落，整体结构稳定可靠。 4.具备抗震性能，在配重 650kg 工况下，可通过 8、9 烈度结构抗地震考核； 5.材料：方孔条与安装梁采用耐指纹敷铝锌板。其余采用 SPCC 冷轧板；板材厚度：方孔条 2.0mm；安装梁 1.5mm；其余板材 1.2mm；表面脱脂、陶化、静电喷塑处理； 6.防护等级：IP20。	8
32	PDU 插座	涿州市勇胜通信设备有限公司	涿州/中国	神盾卫士	神盾卫士 SV06263B 额定输入 AC220V，额定输入电流 32A，额定总承载功率 8000W；配置 4 平方规格接线端子；具备防雷防浪涌模块；配备 16 位 16A 万用输出插孔；采用铝合金材质，垂直安装。	16

33	集成服务	北京中科金财科技股份有限公司	/	/	国产优质 完成硬件、软件系统调试，并根据要求完成与学校网络、安防及智慧校园平台系统、业务中台等系统对接，确保系统整体运行稳定、安全。	1
34	机房改造工程	东方一代(北京)工程科技有限公司	/	/	详见工程量清单报价。	1
35	智能化系统工程	东方一代(北京)工程科技有限公司	/	/	详见工程量清单报价	1

工程量清单

附件：工程量清单报价单

详见附件，另行提供。

8.1. 机房改造工程工程量清单

改善办学保障条件-新校区配套——智慧校园建设项目（一期）施工招标（三次）

投 标 文 件

投 标 人：（盖企业CA电子印章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或个人CA电子印章）

王博建印

2026 年 9 月 20 日

改善办学保障条件-新校区
工程名称：配套——智慧校园建设项
目一期（二次）

投 标 总 价

投标总价（小写）：44950.68

（大写）：肆万肆仟玖佰伍拾元陆角捌分

投标人：（盖企业CA电子印章）

法定代表人
或其委托代理人：（盖个人CA电子印章）

编 制 人：（造价专业人员盖CA电子执业专用章）

审核人/审定人：（一级造价工程师盖CA电子执业专用章）

编制时间：2026 年 9 月 20 日

单项工程项目清单汇总表

工程名称：[illegible]

第 1 页 共 1 页

序号	项目内容	金额（元）	其中：		
			材料暂估价（元）	建筑垃圾运输处置费（元）	农民工工伤保险费（元）
1	分部分项工程项目	38687.12	0	0	/
1.1	单项工程	38687.12	0	0	/
1.1.1	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）	38687.12	0	0	/
2	措施项目	2552.01	0	72.9	/
2.1	其中：安全生产标准化措施费	2479.11	0	0	/
2.2	其中：施工垃圾场外运输和消纳费	72.9	0	72.9	/
3	其他项目	0	0	0	/
3.1	其中：暂列金额（不包括计日工）	0	0	0	/
3.2	其中：专业工程暂估价	0	0	0	/
3.3	其中：计日工	0	0	0	/
3.4	其中：总承包服务费	0	0	0	/
3.5	其中：合同中约定的其他项目	0	0	0	/
4	增值税	3711.52	0	0	/
合 计		44950.68	0	72.9	0

注：1 专业工程暂估价为含税价格，在计算增值税计算基础时不应包含专业工程暂估价金额；
2 农民工工伤保险费应按本表第2.7 项要求计算，并将其“不含税金额”填报在对应的“合计”栏中。

措施项目清单计价表

工程名称：[illegible]保障房住宅小区配套公建 智慧校园建设项目一期（一标段）　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工作内容	价格（元）	备注
1		安全生产标准化措施费	项		2179.11	明细详见表4.9-1
2		现场管理费	项			明细详见表4.9-3
3		施工垃圾场外运输和消纳费	项		72.9	明细详见表4.9-2
4		脚手架工程费	项			明细详见表4.9-3

安全生产标准化措施费明细表

工程名称：改善办学保障条件-新校区配套——智慧校园建设项目一期（二次）　　页　共

序号		项目编码	项目名称	不含税金额（元）				含税金额（元）	备注
				实际成本（元）	企业管理费（元）	利润（元）	小计（元）		
1			管理目标等级（达标）对应的《图集》标准内项目措施费	2211.9	146.19	118.05	2479.14	2702.26	
其中	1.1		安全生产费	508.14	33.56	27.1	569.1	620.32	
	1.2		文明施工费	475.5	31.38	25.34	532.22	580.12	
	1.3		环境保护费	159.01	30.3	24.47	513.81	560.05	
	1.4		临时设施费	771.92	50.95	41.14	861.01	941.77	
2			特殊安全生产标准化措施费						
其中	2.1		管理目标等级对应的《图集》标准外项目措施费						
	2.2		超过一定规模的危大工程对应的安全生产标准化增加措施费						
	2.3		其他特殊安全生产标准化措施费						
合　计				2211.9	146.19	118.05	2179.14	2702.26	

注：1.依据表"1.9-3措施项目清单价格组成分析表"，在"实际成本""企业管理费""利润"填写对应数值。生活源在表"1.9-3措施项目清单价格组成分析表"利润填1方空出建设计算方法。
2."管理目标等级（　　）对应的《图集》标准内项目措施费"中"（　　）"填写要求：招标工程量清单和最高投标限价中填写招标人要求的管理目标等级；投标报价中填报的管理目标等级与投标函中所填报的管理目标等级一致，且不得低于招标人要求的管理目标等级。
3.管理目标等级对应的《图集》标准内项目措施费金额为其项下安全生产费、文明施工费、环境保护费和临时设施费的金额之和。

施工垃圾场外运输和消纳费明细表

工程名称：改善办学保障条件-新校区配套——智慧校园建设项目一期（三次）

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率（%）	企业管理费（元）	利润（元）	不含税金额（元）	备注
1		（单项工程）施工垃圾场外运输和消纳费			4.3	3.47	72.9	
1.1		（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））施工垃圾场外运输和消纳费	RGF+JXF	1.3	4.3	3.47	72.9	
		合 计			4.3	3.47	72.9	

注：按单项工程计算的施工垃圾场外运输和消纳费，不填“计算基础”和“费率”的数值，也可以填“不含税金额”数值，但应在表“1.0.1招标项目清单价格组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。

措施项目清单价格组成分析表

工程名称：改善办学保障条件-新校区配套——晋昌校园建设项目（一期）（三次）　　第　页　共　页

项目编码	措施项目名称	拟采取主要方案或投入资源描述	实际成本详细计算过程	不含税金额（元）				含税金额（元）	备注
				实际成本	企业管理费	利润	小计		
	安全生产费			508.11	33.56	27.1	569.1	620.32	
	安全帽		508.11*1*100%	508.11	33.56	27.1	569.1	620.32	
	临边洞口交叉点处作业防护								
	……								
	文明施工费			475.5	31.38	25.34	532.22	580.12	
	安全警示标志牌		475.5*1*100%	475.5	31.38	25.34	532.22	580.12	
	废水沉淀池								
	……								
	环境保护费			459.01	30.3	21.47	513.81	560.05	
	现场临时绿化费用		459.01*1*100%	459.01	30.3	21.47	513.81	560.05	
	控制扬尘、噪声、废气费用								
	……								
	临时设施费			771.92	50.95	41.14	864.01	941.77	
	一次性使用临建		771.92*1*100%	771.92	50.95	41.14	864.01	941.77	
	周转使用临建								
	……								
	节能目标等级对应的强制性标准性项目措施费								
	超过一定规模的危大工程对应的								

注：计费说明见分附表说明。

措施项目清单价格组成分析表

工程名称：西南办学保障条件-新校区配套——智慧校园建设项目一期（一次）　　第 2 页　共 2 页

项目编码	措施项目名称	拟采取主要方案或投入资源描述	实际成本详细计算过程	不含税金额（元）				含税金额（元）	备注
				实际成本	企业管理费	利润	小计		
	安全生产标准化增加措施费								
	其他特殊安全生产标准化措施费								
	现场管理费								
	现场管理费		(ZJF+ZCF+ZJCSJXGLJ)*1*0%						
	施工场地内外运输和清洁费			65.13	1.3	3.47	72.9	79.16	
	脚手架工程费								
	脚手架工程费								

注：计算详见分析表说明。

其他项目清单计价表

工程名称：[illegible]　　第 1 页　共 1 页

序号	项目名称	计量单位	金额（元）	备注
1	暂列金额（本包组[illegible]）（不含税）			明细详见表4.10-1
2	[illegible]（不含税）			明细详见表4.10-2
3	计日工（不含税）			明细详见表4.10-3
4	总承包服务费（不含税）			明细详见表4.10-4
5	合同中约定的其他项目（不含税）			

暂列金额明细表

工程名称：[illegible]
项目一期（[illegible]）

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计量单位	不含税金额（元）	含税金额（元）	备注
1	[illegible]暂列金额	元			
2	未确定工程暂列金额	元			
2.1					
3	未确定服务暂列金额	元			
3.1					
4	未确定其他暂列金额	元			
4.1					
本页小计					
合　计					

注：此表由招标人填写，不包括计日工、暂列金额项目的分项名称及详细明细，也可只列暂列金额项目总金额，投标人应计入相应项目上述“暂列金额”的“不含税金额”计入投标价格中。

专业工程暂估价表

工程名称：[illegible]学院新校区一期基础设施建设项目（三次）　　第 1 页　共 1 页

序号	工程名称	工程内容	暂估价金额				备注
			不含税金额（元）	增值税（元）	含税金额（元）	人+机占比（%）	
1							
	合计						

注：1. 此表由招标人填写，投标人应将上述专业工程“暂估价金额”的“含税金额”计入投标价格。

2. “人+机占比”为人工费与施工机具使用费之和占专业工程暂估价（不含税金额）的比例。“人+机占比”仅作为综合评估价中安全生产标准化措施费的低限规定，评标过程中专家测算投标报价是否低于安全生产标准化措施费的低限费用使用。投标人应当根据自身的安全生产标准化方案计算安全生产标准化措施费报价，不应使用招标工程量清单中暂估价专业工程的“人+机占比”计算其投标报价，也不得以招标工程量清单中“人+机占比”与实际“人+机占比”的差异作为合同价格调整的理由。

3. 备注栏中应当对未达到招标规模标准的是否采用分包做出说明，采用分包方式的应当由发包人和承包人依法通过招标方式选择分包人。

4. 工程内容中需说明所包含的主要措施项目。

计日工表

工程名称：改革大道（新校区段）新校区（一标段）项目（段）（元）　　第　页　共　页

编号	计日工名称	单位	暂定数量	综合单价（元）	合价（元）
一					
二	人工小计				
三	材料				
四					
	材料小计				
注：上述材料表中未列出的材料设备，投标人计取的包括企业管理费、利润（不包括增值税）在内的固定百分比：					%
五	施工机具				
六					
	施工机具小计				
	总　计				

注：1. 此表计日工名称、暂定数量由招标人填写，编制最高投标限价时，单价由招标人按有关计价规定确定；
2. 投标时，项目和数量按招标人提供数据计算，单价由投标人自主报价，按暂定数量计算合价计入投标总价中；
3. 此表应计的计日工金额应计入表-10中。

总承包服务费计价表

工程名称：[illegible]条件一般[illegible]项目一期（二次）　　第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	服务内容	计算基础（元）	费率（%）	金额（元）	备注
1	发包人提供[illegible]					
1.1						
2	暂估价专业分包工程					
2.1						
3	发包人发包专业工程					
3.1						

增值税计价表

工程名称：[illegible]　　第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基数说明	计算基数	税率（征收率）(%)	金额(元)
1	增值税	分部分项工程项目+措施项目+其他项目-其中：专业工程暂估价	11239.16	9	371[illegible].5

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：改[illegible]供降[illegible]配套[illegible]校园建设项目一期（三次）　　第 1 页　共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		[illegible]					38687.12	0
1	030413014001	机合插座（工业连接器）	1.产品名称：机合插座（工业连接器） 2.参考品牌：大唐保耀 3.配置要求：32A工业连接器插座，防护等级IP44，实芯铜棒，坚固耐用，高品质阻燃外壳，耐腐蚀，抗老化，抗压耐摔，安全可靠，经久耐用 4.政府采购编号：无 5.是否国产：国产	套	16	53.2	851.2	0
2	030410002002	机房接地扁排	1.产品名称：机房接地铜排 2.参考品牌：国产 3.配置要求：截面尺寸：3mm（厚）×30mm（宽）；截面积90 mm²；圆角 R1-R2（国标倒角，防尖端放电），材质：T2 紫铜（Cu+Ag≥99.90%），对应C11000；导电率 ≥98% IACS，20℃ 电阻率 ≤0.0178 Ω·mm²/m，满足项目实际需要 4.政府采购编号：无 5.是否国产：国产	m	49	130.36	6387.64	0
3	030110032003	接地跳线	1.产品名称：接地跳线 2.参考品牌：国产 3.配置要求：线缆型号：BVR35，额定电压 450/750V，导体材质 无氧紫铜（第五类软导体），满足项目实际需要 4.政府采购编号：无 5.是否国产：国产	m	20	105.17	2103.4	0
本页小计							9342.24	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：改[illegible]排系统[illegible]区配套[illegible]校园建设项目一期（三次）　　第 2 页　共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
4	030110007001	等电位箱	1.产品名称：等电位箱 2.参考品牌：国产 3.配置要求：箱体材质 冷轧钢板（ST12）冷轧钢板（≥1.5mm）钢板厚度 0.8-1.0mm（常规） 1.5-2.0mm（工业/机房） 3.政府采购编号：无 4.是否国产：国产	台	1	229.72	229.72	0
5	030409001001	机房主干电缆	1.产品名称：机房主干电缆 2.参考型号：科讯 3.配置要求：额定电压 0.6/1kV（U0/U）导体材质 无氧铜（第 2 类紧压导体），导体结构 35 mm²：7 根 ×2.52mm；16mm²：7 根 ×1.70mm@20℃直流电阻 35mm² ≤0.524 Ω/km；16mm² ≤1.15 Ω/km，双路供电，满足项目实际需要。 4.政府采购编号：无 5.是否国产：国产	m	72	183.03	13178.16	0
6	030412001001	机柜电缆	1.产品名称：机柜电缆 2.参考品牌：科讯 3.配置要求：线缆型号：RVV3*4mm，电压等级：300/500V，执行标准：GB/T 5023.5-2008，结构：3 芯 铜芯聚氯乙烯绝缘 + 聚氯乙烯护套软电，满足项目实际需要。 4.政府采购编号：无 5.是否国产：国产	m	50	7.43	371.5	0
7	030702001001	不锈钢板通风管道	1.产品名称：不锈钢板通风管道 2.参考品牌：订制 3.配置要求：定制 4.政府采购编号：无 5.是否国产：国产	m2	4.8	222.3	1067.01	0
本页小计							14846.43	0

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：改善办公[illegible]作-粉[illegible]算——[illegible]建设项目一期（三次）　　第 3 页　共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
8	030703007001	消防排烟风口	1.产品名称：消防排烟风口 2.参考品牌：订制 3.配置要求：定制 4.政府采购编号：无 5.是否国产：国产	个	1	365.98	365.98	0
9	030703007002	微压口	1.产品名称：微压口 2.参考品牌：订制 3.配置要求：定制 4.政府采购编号：无 5.是否国产：国产	个	1	1219.5	1219.5	0
10	010502004001	空调吹帘	1.产品名称：空调吹帘 2.参考品牌：订制 3.配置要求：定制 4.政府采购编号：无 5.是否国产：国产	项	1	264.9	264.9	0
11	010502004002	室外机基础	1.产品名称：室外机基础 2.参考品牌：订制 3.配置要求：定制 4.政府采购编号：无 5.是否国产：国产	项	1	297.15	297.15	0
12	030502003001	双绞线缆	1.产品名称：双绞线缆 2.参考品牌：国优 3.配置要求：1.六类非屏蔽网络线缆 5.政府采购编号：无 6.是否国产：国产	m	1680	2.7	4536	0
13	030502014001	尾纤（含熔接）	1.产品名称：尾纤（含熔接） 2.参考品牌：国优 3.配置要求：1.LC-LC 4.政府采购编号：无 5.是否国产：国产	条	84	7.13	598.92	0
14	030502007001	跳线	1.产品名称：跳线 2.参考品牌：国优 3.配置要求：1.LC-LC 多模万兆跳线 4.政府采购编号：无 5.是否国产：国产	条	14	29.52	413.28	0
15	030502005001	12芯多模光纤	1.产品名称：12芯多模光纤 2.参考品牌：国优 3.配置要求：12芯多模室外光缆 4.政府采购编号：无 5.是否国产：国产	m	70	8.75	612.5	0
本页小计							3306.23	0

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：[illegible]校区配[illegible]星校园建设项目一期（三次）　　第 4 页　共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
16	030502007002	跳线	1.产品名称:跳线 2.参考品牌:国优 3.配置要求:1 六类3米非屏蔽跳线 4.政府采购编号:无 5.是否国产:国产	条	168	21.83	3667.44	0
17	030412002001	光纤槽道	1.产品名称:光纤槽道 2.参考品牌:订制 3.配置要求:定制 4.政府采购编号:无 5.是否国产:国产	m	10	120	1200	0
18	030412002002	网格桥架	1.产品名称:网格桥架 2.参考品牌:订制 3.配置要求:定制 4.政府采购编号:无 5.是否国产:国产	m	10	100.59	1005.9	0
19	030502008001	24口理线器	1.产品名称:24口理线器 2.参考品牌:国优 3.配置要求:1.24口理线器2.线缆管理架（24 槽带盖） 4.政府采购编号:无 5.是否国产:国产	架	7	45.27	316.89	0
		分部小计					38687.12	0
本页小计							195.23	0
合　计							38687.12	0

8.2. 智能化系统工程工程量清单

改善办学保障条件-新校区配套——智慧校园建设项目一期 施工招标（三次）

投 标 文 件

（盖企业CA电子印章）

法定代表人或其委托代理人：（盖个人CA电子印章）

2026 年 9 月 20 日

投 标 总 价

投标总价（小写）：26193.35

（大写）：贰万陆仟壹佰玖拾叁元叁角伍分

投 标 人：（盖企业CA电子印章）

法定代表人
或其委托代理人：（盖个人CA电子印章）

编 制 人：（造价专业人员盖CA电子执业专用章）

审核人/审定人：（一级造价工程师盖CA电子执业专用章）

编制时间：2026 年 9 月 20 日

单项目清单汇总表

工程名称：改善办学保障条件-新校区配套——智慧校园建设项目一期（三次）　　第 1 页　共 1 页

序号	项目内容	金额（元）	其中：		
			材料暂估价（元）	建筑垃圾运输处置费（元）	农民工工伤保险费（元）
1	分部分项工程项目	20818.89	0	0	
1.1	单项工程	20818.89	0	0	
1.1.1	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）	20818.89	0	0	
2	措施项目	3211.71	0	18.78	
2.1	其中：安全生产标准化措施费	3192.93	0	0	
2.2	其中：建筑垃圾场外运输和消纳费	18.78	0	18.78	
3	其他项目	0	0	0	
3.1	其中：暂列金额（不包括计日工）	0	0	0	
3.2	其中：专业工程暂估价	0	0	0	
3.3	其中：计日工	0	0	0	
3.4	其中：总承包服务费	0	0	0	
3.5	其中：合同中约定的其他项目	0	0	0	
4	增值税	2162.75	0	0	
合　计		26193.35	0	18.78	0

注：1 专业工程暂估价为不含税价格，在计算增值税计算基础时不应包含专业工程暂估价金额；
2 农民工伤保险费应按本章第2.7.1.6条要求计算，并将其“不含税金额”填报在对应的“合计”栏中。

材料暂估单价表

工程名称：改善办学保障条件-新校区配套——智慧校园建设项目一期（一次）　　第 1 页　共 1 页

序号	材料名称	规格型号	单位	暂估单价（元）	备注
1	单项工程				
1.1	改善办学保障条件-新校区配套——智慧校园建设项目一期（一次）				

注：1 投标人应将上述材料暂估单价计入工程量清单综合单价报价中。
2 本工程采用增值税一般计税方法时，上述材料暂为单价为不包含增值税（进项税额）的价格。
3 本工程采用增值税简易计税方法时，上述材料暂为单价为包含增值税（进项税额）的价格。

措施项目清单计价表

工程名称：改[illegible]装修[illegible]（[illegible]区[illegible]）[illegible]智慧校园建设项目一期（三次）　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工作内容	价格（元）	备注
1		安全生产标准化措施费	项		3192.93	明细详见表1.9-1
2		现场管理费	项			明细详见表1.9-3
3		施工垃圾场外运输和消纳费	项		18.78	明细详见表1.9-2
1		脚手架工程费	项			明细详见表1.9-3

安全生产标准化措施费明细表

工程名称：改善办学保障条件-新校区配套——智慧校园建设项目一期（二次）　　第 1 页　共 1 页

序号		项目编码	项目名称	不含税金额（元）				含税金额（元）	备注
				实际成本（元）	企业管理费（元）	利润（元）	小计（元）		
1			管理目标等级（达标）对应的《图集》标准内项目措施费	2852.61	188.28	152.04	3192.93	3480.3	
其中	1.1		安全生产费	654.83	43.22	34.9	732.95	798.92	
	1.2		文明施工费	612.41	40.42	32.64	685.47	747.16	
	1.3		环境保护费	591.2	39.02	31.51	661.73	721.29	
	1.4		临时设施费	994.17	65.62	52.99	1112.78	1212.93	
2			特殊安全生产标准化措施费						
其中	2.1		管理目标等级对应的《图集》标准外项目措施费						
	2.2		超过一定规模的危大工程对应的安全生产标准化增加措施费						
			其他特殊安全生产标准化措施费						
合　计				2852.61	188.28	152.04	3192.93	3480.3	

注：1.须提交“1.9.3措施项目清单价格组成分析表”，在“实际成本”“企业管理费”“利润”填写对应数值，并逐项在表“1.9.3措施项目清单价格组成分析表”中列明施工方案[illegible]

2.[illegible]（　　）对应的《图集》标准内项目措施费”中“（　　）”填写要求：招标工程量清单和最高投标限价中填写招标人要求的管理目标等级；投标报价中填报的管理目标等级填写投标函中填报的管理目标等级一致，且不得低于招标人要求的管理目标等级。

3.管理目标等级对应的《图集》标准内项目措施费金额为其项下安全生产费、文明施工费、环境保护费和临时设施费的金额之和。

施工垃圾场外运输和消纳费明细表

工程名称：改善办学保障条件-新校区配套——智慧校园建设项目一期（二次）

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率（%）	企业管理费（元）	利润（元）	不含税金额（元）	
1		（单项工程）施工垃圾场外运输和消纳费			1.11	0.89		
1.1		（改善办学保障条件-新校区配套——智慧校园建设项目一期（二次））施工垃圾场外运输和消纳费	RGF+1XF	1.3	1.11	0.89	18.78	
		合 计			1.11	0.89	18.78	

注：按施工方案计算的施工垃圾场外运输和消纳费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可直接“不含税金额”数值，但应在表“1.9.3措施项目清单价格组成分析表”中列明施工方案出处或计算方法。

措施项目清单价格组成分析表

工程名称：改善办学保障条件-燕校区配套——智慧校园建设项目一期（一次）　　第　页　共　页

项目编码	措施项目名称	拟采取主要方案或投入资源描述	项目成本详细计算过程	不含税金额（元）				含税金额（元）	备注
				实际成本	企业管理费	利润	小计		
	安全生产费			654.83	43.22	34.9	732.95	708.92	
	安全帽		654.83*1*100%	654.83	43.22	34.9	732.95	708.92	
	临边洞口交叉作业防护								
	……								
	文明施工费			612.41	10.42	32.64	685.47	747.16	
	安全警示标志牌		612.41*1*100%	612.41	10.42	32.64	685.47	747.16	
	废水沉淀池								
	……								
	环境保护费			591.2	39.02	31.51	661.73	721.29	
	现场临时绿化费用		591.2*1*100%	591.2	39.02	31.51	661.73	721.29	
	控制扬尘、噪声、废气费用								
	……								
	临时设施费			994.17	65.62	52.99	1112.78	1212.93	
	一次性使用临建		994.17*1*100%	994.17	65.62	52.99	1112.78	1212.93	
	周转使用临建								
	……								
	世界自然等级对地的干扰保护、标准等级对应费用								
	超过一定规模的土方、危大工程对应的								

注：计算规则可另附表说明。

措施项目清单价格组成分析表

工程名称：改善办学保障条件-新校区配合——智慧校园建设项目（一期）（三次）

项目编码	措施项目名称	相关取主要方案或投入资源描述	实体成本详细计算过程	本含税金额（元）				含税金额（元）	备注
				实际成本	企业管理费	利润	小计		
	安全生产标准化增加措施费								
	其他特殊安全生产标准化措施费								
	现场管理费								
	现场管理费		(ZJF+ZCT+ZJCSJXCGL)*1*0%						
	施工垃圾场外运输和消纳费			16.78	1.11	0.89	18.78	20.17	
	脚手架工程费								
	脚手架工程费								

注：计算明细可另附表说明。

其他项目清单计价表

工程名称：[illegible]　　第 1 页　共 1 页

序号	项目名称	计量单位	金额（元）	备注
1	暂列金额（不包括计日工，不含税）			明细详见表4.10-1
2	专业[illegible]			明细详见表4.10-2
3	计日工（不含税）			明细详见表4.10-3
4	总承包服务费（不含税）			明细详见表4.10-4
5	合同中约定的其他项目（不含税）			

暂列金额明细表

工程名称：[illegible]校区配[illegible]智慧校园建设　　第 1 页　共 1 页
项目编码：[illegible]

序号	项目名称	计量单位	不含税金额（元）	含税金额（元）	备注
1	[illegible]暂列金额	元			
2	未确定工程暂列金额	元			
2.1					
3	未确定服务暂列金额	元			
3.1					
4	未确定其他暂列金额	元			
4.1					

专业工程暂估价表

工程名称：[illegible]学校区[illegible]-智慧校园建设项目　标（三次）　　第 1 页　共 1 页

序号	工程名称	工程内容	暂估价金额				备注
			不含税金额（元）	增值税（元）	含税金额（元）	人-机占比（%）	
1							
合计							

注：1. 此表由招标人填写，投标人应将上述专业工程“暂估价金额”的“含税金额”计入投标价格。
2. “人-机占比”为人工费与施工机具使用费之和占专业工程暂估价（不含税金额）的比例。“人-机占比”仅作为最高投标限价中安全生产标准化措施费的低买费用确定，评标过程中专业测算投标报价是否低于安全生产标准化措施费的标准费用使用，投标人应当根据自身的安全生产标准化方案计算安全生产标准化措施费报价，不应使用招标工程量清单中“人-机占比”进行“人-机占比”计算其投标报价，也不得以招标工程量清单中“人-机占比”与实际“人-机占比”的差异作为合同价格调整的理由。
3. 各注下中应当对未达到招标规模标准的是否采用分包的说明，采用分包方式的应当由发包人和承包人依法通过招标方式选择分包人。
4. 工程内容中应说明所包含的主要措施项目。

计日工表

工程名称：西藏[illegible]建设项目 标段（三次） 第 1 页 共 1 页

编号	计日工名称	单位	暂定数量	综合单价（元）	合价（元）
一					
1					
人工小计					
二	材料				
1					
材料小计					
上述材料表中未列出的材料设备，投标人计取的包括企业管理费，利润（不包括增值税）在内的固定自分比：					%
三	施工机具				
1					
施工机具小计					
总 计					

注：1 此表计日工名称、暂定数量由招标人填写，编制最高投标限价时，单价由招标人按有关计价规定确定；
2 投标时，计日工数量按招标人提供数据计算，单价由投标人自主报价，按暂定数量计算合价计入投标总价中；
3 此表总计的计日工金额应计入表-10中。

总承包服务费计价表

工程名称：[illegible]校区配套[illegible]校区建设项目一期（一次）　　第 1 页　共 1 页

序号	项目名称	服务内容	计算基础（元）	费率（%）	金额（元）	备注
1	发包人[illegible]					
1.1						
2	甲供价专业分包工程					
2.1						
3	发包人发包专业工程					
3.1						

增值税计价表

工程名称：改善办学条件-新校区(南区)一期建设项目一期（二次）　　第 1 页 共 1 页

序号	名称	计算基数说明	计算基数	税率/征收率(%)	金额(元)
1	增值税	分部分项工程项目+措施项目+其他项目-其中：专业工程暂估价	21030.6	9	2102.75

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：改善办学条件-新校区建设——智慧校园建设项目一期（三次）　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		整个项目					20818.89	0
1	030502008002	配线架	1.产品名称:配线架 2.参考品牌:国优 3.配置要求:1.六类24口非屏蔽配线架（含模块） 4.政府采购编号:无 5.是否国产:国产	架	10	337.42	3374.2	0
2	030502007001	跳线	1.产品名称:跳线 2.参考品牌:国优 3.配置要求:1.六类2米非屏蔽跳线（前端工位使用） 4.政府采购编号:无 5.是否国产:国产	条	219	14.32	3136.08	0
3	030502008004	24口理线器	1.产品名称:24口理线器 2.参考品牌:国优 3.配置要求:1.24口理线器2.线缆管理架（24 标准盖） 4.政府采购编号:无 5.是否国产:国产	架	10	45.32	453.2	0
4	030502010004	PDU插座	1.产品名称:PDU插座 2.参考品牌:国优 3.配置要求:16位/10A 4.政府采购编号:无 5.是否国产:国产	个	3	469.28	1407.81	0
5	030501022001	系统安装调试	1.产品名称:系统安装调试 2.参考品牌:国优 3.配置要求:定制 4.政府采购编号:无 5.是否国产:国产	系统	1	12447.57	12447.57	0
		分部小计					20818.89	0
		本页小计					20818.89	0
		合　计					20818.89	0

附件二：售后服务承诺函

致：中国戏曲学院

针对本次项目改善办学保障条件-新校区配套---智慧校园建设项目一期（三次）项目。包名称：网络部分，我公司北京中科金财科技股份有限公司做如下承诺：

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）

安装调试：我公司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。

技术培训：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。提供 3 次相关技术或者使用培训。

响应方式及时间：质保期内提供 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（具体以采购人实际要求为准），接到电话后 15 分钟内需到达现场，1 小时内解决问题，重大故障问题等按照实际要求执行；

公司名称（盖章）：北京中科金财科技股份有限公司



附件三：中标通知书

中 标 通 知 书

北京中科金财科技股份有限公司：

由我公司组织的（项目名称/包名称：改善办学保障条件—新校区配套——智慧校园建设项目一期（三次）/包名称：网络部分（1100002621020017517S-XM001；招标编号：ZYZB-2026-0326-04），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：北京中科金财科技股份有限公司

中标金额：大写：人民币壹佰贰拾肆万壹仟壹佰肆拾玖元零叁分

小写：￥1,241,149.03

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单17层101内17层1701

中钰招标 ZHONGYU ZHAOBIAO



补充协议

致：【中国戏曲学院】

关于改善办学保障条件-新校区配套----智慧校园建设项目一期（网络部分）项目中，无线控制器因产品生命周期及供货安排调整，为充分保障贵单位的设备供货、软件维护与后续服务，就上述设备型号变更及免费升级事宜说明如下：无线控制器由“锐捷 RG-WS7110C”变更为“锐捷 RG-WS6816C”，变更数量与原约定一致。本次升级为免费升级，贵单位无需为此支付任何额外费用，总价款及其他商务条款均保持不变。RG-WS6816C 在端口数量、整机吞吐性能、AP 管理容量等各项指标上均全面优于原型号 RG-WS7110C，本次升级将有效提升贵单位无线网络的承载能力与扩容空间。变更后 RG-WS6816C 详细参数为：

1. 整机吞吐性能 80G；

2. 千兆电口数 16 个，万兆光口数 12 个，40GE QSFP+接口 2 个；实配双电源；

3. AP 管理授权配置 256 个。最大可支持管理 5120 台 AP；

4. 无线控制器具备虚拟化功能，多台无线控制器可以被虚拟化成一台控制器，实现虚拟控制器对所有成员 AC 的统一管理、在成员 AC 间共享 License、统一将 AP 接入虚拟 AC 中。

5. 具备 AP 逃生功能，当在 AC 不可达造成 AP 离线时，离线的 AP 能够继续维持已经接入的终端保持业务正常。

6. 支持 MAC 认证、WEB 认证、802.1X 认证，认证后能实现 IP、MAC、WLAN 等元素的绑定信息，保证只有合法的用户才能进入网络。

本协议经贵我双方确认（加盖公章）后，作为补充文件，特此说明。

甲方： 中国戏曲学院	乙方：北京中科金财科技股份有限公司
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）：
日期：2026年 9月30日	日期：2026年 9月 30日

