



北京工商大学
改善办学保障条件-设备购置-阜成路东区图书馆
弱电改造设备更新购置

招标文件

(招标编号：ZTXY-2021-H42711)

采 购 人：北京工商大学

采购代理机构：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司

二〇二一年十月

目 录

第一章	投 标 邀 请	2
第二章	投标人须知	7
第三章	投标人须知资料表	28
第四章	合同主要条款	36
第五章	投标文件格式	46
第六章	采购需求	88
第七章	评标标准	116

第一章 投标邀请

中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司受北京工商大学委托，对“改善办学保障条件-设备购置-阜成路东区图书馆弱电改造设备更新购置”所需的下述全部货物进行国内公开招标，该项目非专门面向中小企业或小微企业采购，欢迎合格的投标人前来投标。

一、招标编号：ZTXY-2021-H42711

二、招标内容和金额：

序号	采购内容	数量	单位	预算金额 (万元)	是否接受 进口产品投标
1	网络汇聚交换机	2	台	186.4534	否
2	万兆板卡	1	块		否
3	安防网汇聚交换机	1	台		否
4	安防网 POE 交换机	6	台		否
5	▲无线网 POE 交换机	22	台		否
6	门禁用 POE 交换机	2	台		否
7	高密 AP	26	台		否
8	放装 AP	26	台		否
9	集中 AP	2	台		否
10	分布式 AP	31	台		否
11	AP 管理授权	2	项		否
12	智慧门锁	80	把		否
13	lorawan 网关	8	台		否
14	双门门禁1	12	套		否
15	双门门禁2	10	套		否
16	▲楼道枪型摄像机	54	台		否

17	教室 PTZ 摄像机	48	台		否
18	室外球型摄像机	5	台		否
19	硬盘录像机	1	台		否
20	监视器	1	台		否
21	网络存储设备	1	台		否
22	六类网线	124	箱		否
23	线材及辅料	1	批		否

具体要求详见招标文件《第六章》。

三、招标文件售价：0元。

四、购买招标文件时间、地点及方式：

（一）时间：2021年10月14日起至2021年10月20日止(节假日休息)，每天8:30-16:30(北京时间)。

（二）地点：北京市政府采购电子交易平台（<http://zbcg-bjzc.zhongcy.cn/bjczj-portal-site/index.html#/home>）。

（三）方式：线上获取。

1. 潜在投标人从“北京市政府采购网”或“中国政府采购网”网站下载电子版报名登记表，并在获取招标文件截止时间前，将报名表发至邮箱303488901@qq.com，逾期恕不接受。发出邮件后请打电话010-51909015确认中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司是否收到邮件。

2. 办理 CA 数字认证证书（北京一证通数字证书），详见北京市政府采购电子交易平台（<http://zbcg-bjzc.zhongcy.cn/bjczj-portal-site/index.html>）查阅“用户指南”—“操作指南”—“市场主体 CA 办理操作流程指引”，按照程序要求办理。

3. 于北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“操作指南”—“市场主体注册入库操作流程指引”进行自助注册绑定。

4. 招标文件获取方式：投标人按照规定办理 CA 数字认证证书（北京一证通数字证书）

后，自招标公告发布之日起持投标人自身数字证书登录北京市政府采购电子交易平台免费获取电子版招标文件。

5. 电子版招标文件下载时间：2021年10月14日08：30至2021年10月20日16：30。

6. 未按上述获取方式和期限下载招标文件的投标人，无资格参加本次投标。

7. 证书驱动下载：

于北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“工具下载”—“招标采购系统文件驱动安装包”下载相关驱动。

CA 认证证书服务热线：010-58511086

技术支持服务热线：010-86483801

注意：本项目政府采购采用电子化招标（线上线下相结合形式），请投标人认真学习北京市政府采购电子交易平台发布的相关操作手册。

五、投标时间：2021年11月03日上午08:30—09:00（北京时间），逾期送达或不符合规定的投标文件恕不接受。

六、投标截止时间、开标时间：2021年11月03日上午09:00（北京时间）。

七、投标、开标地点：北京工商大学阜成路西校区教一楼106会议室。

八、本项目需要落实的政府采购政策：节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展、支持监狱、戒毒企业发展、促进残疾人就业等政府采购政策、支持创新、绿色发展（不适用者除外）、优先采购贫困地区农副产品等政府采购政策。

九、本项目不接受进口产品投标。

十、本项目不接受联合体投标。

十一、凡对本次招标提出询问，请与我公司联系（请以信函或传真的形式）。

采购人：北京工商大学

地 址：北京市海淀区阜成路11号和33号（航天桥东）

联系人：苏老师

电 话：010-68984323

采购代理机构：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司

地 址：北京市朝阳区南磨房路 37 号华腾北塘商务大厦 1112 室

邮政编码：100022

联 系 人：成志凯、周姗、于海龙、鲁智慧

电 话：010-51909015

电子邮箱：ztxy_yewu4@163.com

开户名（全称）：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司

开户银行：中国银行北京劲松东口支行

账号：346756034237



第二章 投标人须知

一、说 明

(一) 采购人、采购代理机构及合格的投标人

1. 本项目采购人：本招标文件《第一章》中所示采购人。
2. 本项目采购代理机构：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司。
3. 采购服务：指本招标文件中所述所有相关服务。
4. 潜在投标人：指符合招标文件规定的合格投标人。
5. 投标人：指符合本招标文件规定并参加投标的投标人。
6. 满足以下条件的投标人是合格的投标人，可以参加本次投标：
 - (1) 具备《中华人民共和国政府采购法》二十二条和本文件中规定的条件。
 - (2) 在法律上和财务上独立、合法运作并独立于采购人和采购代理机构之外。
 - (3) 参加政府采购活动前三年内未被“信用中国”网站及“中国政府采购网”网站列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人（有上述处罚记录但处罚期已届满的，视为无记录）。
 - (4) 已在采购代理机构领取招标文件的投标人。
7. 如第一章《投标邀请》中允许联合体采购，对联合体规定如下：
 - (1) 以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。
 - (2) 采购人根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。
 - (3) 联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交采购人或采购代理机构。
 - (4) 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独或者与其他供应商另外

组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

8. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

9. 投标人在投标过程中不得向采购人或采购代理机构行贿或采取其他手段谋取中标。一经发现，其投标人资格将被取消。

10. 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件密封送达投标地点。

11. 投标人不得实施下列法律禁止的行为，情节严重的，由有权机关依法追究其法律责任。

- (1) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- (2) 与采购人、采购代理机构或者其他供应商恶意串通的；
- (3) 以低于成本的报价竞标的；
- (4) 向采购人、采购代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标；
- (6) 在采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (7) 提供虚假证明材料谋取中标的；
- (8) 中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- (9) 未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- (10) 非法将政府采购合同转包；
- (11) 提供假冒伪劣产品；

(12) 擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

(13) 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

(二) 资金来源

招标公告或投标邀请书中所述的采购人必须获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的款项（财政资金）。

(三) 投标费用

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用，不论投标的结果如何，采购人、采购代理机构均无承担投标费用的义务和责任。

(四) 适用法律

本次采购属货物类政府采购，采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、财政部规章及政府采购项目所在地有关法规、规章的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

二、招标文件

(一) 招标文件构成

1. 采购人、采购代理机构根据采购项目的特点和需求编制招标文件。招标文件共分为七章，各章的内容如下：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 投标人须知资料表

第四章 合同主要条款

第五章 投标文件格式

第六章 采购需求

第七章 评标标准

2. 投标人应当认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和采购需求等。

(二) 招标文件复核

投标人必须检查招标文件的页数，如果发现有任何缺漏、重复或不清楚的地方，必须立即通知采购人，以便及时纠正上述缺漏、重复或不清楚的地方。投标人应认真审阅招标文件中所有内容，包括投标须知、合同条件、采购要求等。如果投标人的投标文件不能完全满足本招标文件的要求，责任由投标人自负。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致按无效投标处理。

(三) 招标文件的澄清或者修改

采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

三、投标文件的编制

(一) 投标范围及投标文件中计量单位、投标语言的使用

1. 投标人应对招标文件中“采购需求”所列的所有货物内容进行投标。拆开投标的，按无效投标处理。

2. 投标文件中所使用的计量单位，除招标文件中有特殊要求外，应采用中华人民共和国法定计量单位及通用图形符号。

3. 投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构和采购人就有关文件的所有来往函电

均应使用“投标须知资料表”中规定的语言书写，如未规定，以中文为准。投标人提交的支持文件和印制的文献可以用另一种语言，但响应内容应附有“投标须知资料表”中规定语言的翻译本，在解释投标文件时以翻译本为准。

（二）投标文件构成

1. 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式填写投标文件，投标文件按 A4幅面装订（须以左侧胶装形式装订，封面装订材料不限，但必须装订紧密，不得松动、散落。），须编写方便查阅的文件目录，并逐页标明页码。投标文件应包括但不限于本文件《第五章 投标文件格式》中内容。

2. 所有投标人的**资格证明文件（招标文件要求的）**均应当为合法、有效文件，否则将被按**无效投标处理**。

3. 上述文件应当按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章。

4. 投标文件内容不全或字迹模糊辨认不清，导致投标文件不满足招标文件实质性要求的，按**无效投标处理**。

（三）证明货物的合格性和符合招标文件规定的文件

1. 投标人应提交证明文件，证明其拟提供的合同项下的货物和相关服务的合格性符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。

2. 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据。证明文件以投标书附件的形式编写，投标书附件的幅面应与投标文件一致，并按投标文件统一编码及装订。它包括：

（1）货物和相关服务主要技术指标和性能的详细说明。

（2）货物从买方开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格。

（3）对照招标文件采购需求，逐条说明所提供货物和相关服务已对招标文件的采购需求

做出了实质性的响应，或申明与采购需求条文的偏差和例外。

3. 投标人应注意采购人、采购代理机构在采购需求中指出的工艺、材料和设备的标准，以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于或优于采购需求的要求。

（四）投标报价

1. 所有投标均以人民币报价。投标人的投标报价应当遵守《中华人民共和国价格法》。该报价为到采购人现场的全部费用，含相关税费，运输费，保险费，安装费及相关服务费等一切可能发生的费用。同时，根据《中华人民共和国政府采购法》第二条的规定，采购是以合同方式有偿取得货物、工程和服务的行为，包括购买、租赁、委托、雇用等。

2. 投标人应当在投标分项报价说明表（附件3）上标明投标有关服务的单价（如适用）和总价，并由法定代表人或其授权代表签字并盖章。

3. 投标人对投标报价若有说明应当在开标一览表中注明，只有开标时唱出的报价和优惠才会在评标时予以考虑。采购人、采购代理机构不接受可以选择的投标方案和报价。任何有选择的或者可以调整的投标方案和报价将被视为非响应性投标而导致其**投标无效**。

4. 投标人要按开标一览表(统一格式)的内容填写，并由法定代表人或其授权代表签署。

5. 最低投标报价不作为中标的唯一保证。

（五）投标保证金

1. 投标人应当提供《第三章 投标人须知资料表》中规定的投标保证金，并作为其投标的一部分。

2. 投标保证金是为了保护采购人、采购代理机构免遭因投标人的行为蒙受损失而要求的。

下列任何情况发生，投标保证金将不予退还：

（1）在投标有效期内，投标人擅自撤销投标文件的；

(2) 中标人不按本须知的规定与采购人签订合同的；

(3) 中标人不按本须知的规定提交履约保证金的；

(4) 中标人擅自放弃中标的。

3. 投标保证金可采用下列形式之一：支票、汇票、电汇、政府采购投标担保函或者政府采购监督管理部门认可的其它非现金方式。

(1) 投标保证金应于投标截止时间前缴纳至采购代理机构指定账户，如为电汇，需在电汇说明中写明项目名称或招标编号。

(2) 投标保证金须以分包为单位分别电汇（不能将几个分包的投标保证金合并在一起，一笔电汇）。

(3) 投标保证金如为政府采购投标担保函的，政府采购投标担保函须为以下三家规定的试点机构出具。

①中国投资担保有限公司

地址：北京市海淀区西三环北路100号光耀东方写字楼9层

联系人：边志伟

手机：13810789199

联系电话：010-88822573

传真：010-68437040/68472315

电子邮箱：bianzw@guaranty.com.cn

②首创投资担保有限责任公司

地址：北京市西城区闹市口大街一号长安兴融中心四号楼三层

联系人：杨阳 陈浩然

手机：13488752033 18910210850

联系电话：58528750 58528760

传真：58528757

电子邮箱：yangyang@scdb.com.cn； chenhaoran@scdb.com.cn

③中关村担保有限公司

地址:北京市海淀区中关村南大街乙12号天作国际大厦 A 座28层

联系人: 李玉春

手机: 13910831169

联系电话: 59705232

传真: 59705606

电子邮箱: li_yuchu@126.com

4. 投标保证金票据的出票单位应为参加投标的投标人本身, 接受单位为“中天信远国际招标投标咨询(北京)有限公司”。

5. 凡没有根据本须知的规定, 提交有效投标保证金的投标文件, 将被视为**无效投标**。

6. 联合体投标的, 可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金。以一方名义提交投标保证金的, 对联合体各方均具有约束力。

7. 中标人的投标保证金, 在中标人与采购人签订合同后5个工作日内办理退还手续或者转为中标人的履约保证金。未中标人的投标保证金, 在中标通知书发出后5个工作日内办理退还手续。

8. 投标保证金将以非现金方式退还, 以支票形式办理退投标保证金手续时须持中标通知书或未中标通知书、采购代理机构开具的投标保证金收据、退投标保证金单位的财务部门开具的收据。

9. 因采购代理机构原因逾期退还投标保证金的, 除退还投标保证金本金外, 同时将按中国人民银行同期贷款基准利率上浮20%后的利率支付超期资金占用费, 但因投标人自身原因导致无法退还的除外。

(六) 投标有效期

1. 投标应在规定的开标日后的 90 天内保持有效, 投标有效期不满足要求的投标将被视为非实质性响应投标而视为**无效投标处理**。

2. 采购人或采购代理机构可根据实际情况, 在原投标有效期截止之前, 要求投标人同意延

长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标文件，且本须知中有关投标保证金的要求将在延长了的有效期内继续有效。投标人也可以拒绝采购人或采购代理机构的这种要求，其投标文件将被视为撤销，但其投标保证金将不会被没收。上述要求和答复都应以书面形式提交。

（七）投标文件的签署及规定

1. 投标人应准备投标文件正本 1 份和副本 6 份，《开标一览表》 1 份，投标文件正本电子版 1 份【U 盘或光盘，加盖公章并签字人签字后的投标文件正本彩色的扫描件（PDF 格式）及电子版（Word 格式）各1份】，每份投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”、“开标一览表”、“电子版”字样。若正本和副本、电子版不符，以纸质正本为准。

2. 《开标一览表》及《投标文件》的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由投标人的法定代表人或其授权代表在《开标一览表》及《投标文件》上签字并加盖单位公章，投标人应填写全称。

3. 授权代表须有书面的“法定代表人授权书”（请按照《第五章 投标文件格式》附件7-3格式填写），并将其附在投标文件中。投标文件的副本可采用正本的复印件。

4. 任何行间插字、涂改和增删等修改，必须由投标人的法定代表人或其授权代表签字并加盖投标单位公章，否则作为无效修改。

5. 投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

6. 投标人公章是指与投标人名称全称相一致的“行政公章”，不得加盖其他“合同专用章、投标专用章、财务专用章”等非行政公章；签字是指手签字。不符合本条规定的投标作无效投标处理。

四、投标文件的递交

（一）投标文件的密封和标记

1. 投标时，投标人应将投标文件正本、所有的副本、电子版应分开单独密封装在单独的密封袋（箱）中，且在密封袋（箱）正面标明“正本”、“副本”、“电子版”字样。未按要求提交投标文件的，其投标将被拒绝或作无效标处理。

2. 为方便开标唱标，投标人应将“开标一览表”单独密封，并在密封袋（箱）上标明“开标一览表”字样，在投标时单独递交。未提交单独密封的《开标一览表》，其投标将被拒绝或作无效标处理。

3. 所有密封袋（箱）上均应：

(1) 清楚标明递交至招标公告或投标邀请书中指明的投标地址。

(2) 注明招标公告或投标邀请书中指明的项目名称、招标编号和“在_____（开标日期、时间）之前不得启封”的字样。

(3) 在密封袋（箱）的封装处加盖投标人公章或法定代表人签字或其授权代表签字。

4. 所有密封袋（箱）上还应写明投标人名称和地址，以便若其投标被宣布为“迟到”投标时，能原封退回。

5. 包装文件袋和密封的封面参考格式如下。

参考格式	_____项目名称
	投标文件
	招标编号：
	投标地址：
	在__年__月__日__时__分前不得启封
	投标人名称：_____
	投标人地址：_____
法定代表人或其授权代表签字：_____	

6. 如果投标人未按上述要求加写标记，采购人、采购代理机构对投标文件的误投或过早启封概不负责。

（二）投标截止期

1. 投标人应在招标公告或投标邀请书中规定的截止日期和时间内，将投标文件递交采购人或采购代理机构，递交地点应是招标公告或投标邀请书中规定的投标地址，并在现场领取签收回执。

2. 采购人或采购代理机构有权按本须知的规定，通过修改招标文件延长投标截止期。在此情况下，采购人或采购代理机构和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。

3. 采购人或采购代理机构将拒绝接收并原封退回在本须知规定的投标截止期后收到的任何投标文件。

（三）投标文件的修改与撤回

1. 投标以后，如果投标人提出书面修改或撤标要求，在投标截止时间前送达采购人或采购代理机构者，采购人或采购代理机构将予以接受。

2. 投标人对投标文件的修改或撤回通知应按本须知规定编制、密封、标记和发送。

3. 在投标截止期之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

4. 从投标截止期至投标人在投标书格式中确定的投标有效期之间，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将按照本须知的规定不予退回。

五、开标及评标

（一）开标

1. 采购人或采购代理机构应当按招标公告或投标邀请书的规定，在投标截止时间的同一时间和招标公告或投标邀请书投标邀请预先确定的地点组织公开开标。开标时邀请所有投标人代

表、采购人和有关方面代表参加。

(1) 参加开标的代表应签名报到以证明其出席。

(2) 投标人因故不能派代表出席开标活动，视同认可开标结果。

2. 开标时，由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，经确认无误后，由采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。

3. 未宣读的投标价格、价格折扣等实质内容，评标时不予承认。

4. 除了按照本须知的规定原封退回迟到的投标文件之外，开标时将不得拒绝任何投标。

5. 采购人或采购代理机构将对唱标内容做开标记录，由投标人代表签字确认。

(二) 组建评标委员会

评标委员会根据招标采购项目的特点依法进行组建，评标委员会负责整个项目的评标工作。

(三) 投标文件的审查与澄清

1. 投标文件的审查。

(1) 开标结束后，采购人或者采购代理机构将依法对投标人的资格进行审查。

根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号），采购人或者采购代理机构应当对供应商信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动。

①信用信息查询的查询渠道：“信用中国”网站及“中国政府采购网”等渠道。

②截止时点：递交投标文件截止日。

③信用信息查询记录和证据留存的具体方式：采购代理机构于评审现场查询打印与其他采购文件一并保存。

④信用信息的使用规则：

对信用记录查询结果显示被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，禁止参加政府采购活动的时间内按处罚结果执行，但不受区域限制（财库〔2015〕150号《关于规范政府采购行政处罚有关问题的通知》，相关行政处罚决定在全国范围内生效）。

(2) 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查。

2. 投标文件的澄清

(1) 在评标期间，发现以下情况时，评标委员会有权要求投标人进行澄清。

①当投标文件中出现含义不明确、对同类问题表述不一致的情况；

②投标文件中有明显文字和计算错误的内容；

③某一投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情况。

投标人澄清应在评标委员会规定的时间内进行，仅对评委要求澄清的内容进行澄清，澄清形式为书面方式（加盖公章，或者由法定代表人或其授权代表签字），澄清内容不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

(2) 澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

(3) 算术错误将按以下规定修正：投标文件中“开标一览表”（报价表）内容与投标文件中内容不一致的，以“开标一览表”（报价表）为准；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单

价；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。如果投标人不接受对其错误的更改，其投标将被视为无效投标。

(4) 评标委员会不接受投标人主动提出的对投标文件的澄清和修改。

(四) 投标偏离与非实质性响应

1. 对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，评标委员会可以接受，但这种接受不能损坏或影响任何投标人的相对排序。

2. 在比较与评价之前，根据本须知的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的关键条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。对于关键条款，例如关于投标保证金、投标有效期、适用法律等内容的偏离、保留和反对，将被认为是实质上的偏离。评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

3. 实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标处理。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。如发现下列情况之一的，其投标将按无效投标处理：

- (1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (3) 不具备招标文件中规定资格要求的；
- (4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 法律、法规和招标文件中规定的其他无效情形。

(五) 比较与评价

1. 经资格审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标标准和方法，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

2. 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。详细评标标准见招标文件第七章。

3. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其**投标无效**：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

4. 废标

(1) 出现下列情形之一，将导致项目废标：

- ①符合专业条件的投标人或者对招标文件做实质性响应的投标人不足三家；
- ②出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- ③投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- ④因重大变故，采购任务取消的。

(2) 废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

5. 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为**无效投标处理**。

6. 提供相同品牌的核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下

投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格。

（六）评标过程及保密原则

1. 开标之后，至采购人与中标人签订采购合同止，凡与本次招标有关人员对于属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等，均不得向投标人或其他无关的人员透露。
2. 在评标期间，投标人试图非法干预、影响采购人或采购代理机构和评标委员会的任何活动，将导致其投标被拒绝，并承担相应的法律责任。

六、确定中标

（一）中标候选人的确定原则及标准

评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

（二）确定中标人

1. 评标委员会将根据评标办法推荐中标候选供应商名单。
2. 采购代理机构在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人，采购人在收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标供应商。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标供应商；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。
3. 中标人因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购人可以与排位在中标供应商之后的第一位的中标候选供应商签订政府采购合同，以此类推，也可以重新招标。

（三）中标通知书

1. 采购人或采购代理机构将在中标人确定之日起2个工作日内以书面形式向中标人发出中标通知书，并在省级以上财政部门指定的媒体上发布公告。

2. 中标通知书是政府采购合同的组成部分。

(四) 签订合同

1. 中标人应当自收到中标通知书之日起30日内，与采购人签订书面合同，否则按放弃中标处理，并依法承担法律责任。

2. 招标文件、招标文件补充文件、中标人的投标文件及其澄清文件、中标通知书等，均为签订合同的依据。所签订的合同不得对上述内容作实质性修改。

3. 政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国合同法》。

(五) 履约保证金

中标人根据招标文件的规定，在签订合同后以采购人可以接受的方式向采购人交纳履约保证金，具体规定详见《第四章 合同主要条款》。

(六) 保密和披露

1. 投标人自领取招标文件之日起，须承诺承担本采购项目下保密义务，不得将因本次采购获得的信息向第三人外传。

2. 采购代理机构有权将投标人提供的所有资料向有关政府部门或者评审有关人员披露。

(七) 腐败和欺诈行为

1. 采购人、采购代理机构和中标人在本次采购、合同签订及合同实际履行过程中不得损害国家利益、社会公共利益及他人合法权益，不得实施下列行为。

(1) “腐败行为”是指在采购过程中或者合同签订、履行过程中，通过提供或者变相提供、接受或者变相接受、索取或者变相索取任何不正当利益的行为。

(2) “欺诈行为”是指中标人在采购过程或者合同签订、履行过程中恶意串通、虚构事实，损害采购人、其他投标人权益及社会公共利益的行为，包括投标人之间在递交投标文件前后恶意串通投标，人为地使投标丧失公平竞争性，扰乱招投标公平竞争秩序的行为。

2. 在采购过程或者合同签订、履行过程中，发现被推荐的中标人在本采购过程中有腐败和欺诈行为的，应当依法取消其中标资格并解除已经签订的采购合同。

（八）询问、质疑

1. 询问

（1）投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问，采购代理机构将在3个工作日内进行答复，如询问的内容涉及其他相关当事人商业秘密的，不在答复范围之内。

（2）投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，投标人可向采购人提出。

2. 质疑

（1）投标人认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

备注：投标人应知其权益受到损害之日，是指：

- ①对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标公告期限届满之日；
- ②对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- ③对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

（2）投标人在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

（3）采购人、采购代理机构将在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关投标人，如质疑答复的内容涉及其他相关当事人商业秘密的，不在答复范围之内。

-
3. 投标人质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。
 4. 投标人进行质疑时，应当书面提交质疑函正本一份、副本一份及电子版一份（word版）。
 5. 质疑函应当包括下列主要内容：
 - (1) 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
 - (2) 质疑项目的名称、编号；
 - (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
 - (4) 事实依据；
 - (5) 必要的法律依据；
 - (6) 提出质疑的日期（该日期为书面送达到我公司项目负责人的日期）。
 6. 质疑人为法人或其他组织的，应当由法定代表人（负责人）或其授权代理人签字并加盖单位公章。（备注：投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑，应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。）
 7. 以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。
 8. 投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动：
 - (1) 捏造事实；
 - (2) 提供虚假材料；
 - (3) 以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

9. 投标人撤销质疑的，需要提交有效签署的书面撤销材料。

10. 质疑投标人进行虚假、恶意质疑的，采购代理机构将向财政主管部门进行汇报。

11. 接收询问、质疑函联系人为采购代理机构本项目的联系人，联系电话为文件第一章中采购代理机构本项目联系人的联系电话，地址为获取招标文件的地址。

（九）招标代理服务费率

1. 中标人在中标公告发布之日起5个工作日内向采购代理机构缴付招标代理服务费。

2. 招标代理服务费可以为支票、汇票或现金等。

3. 具体收费标准如下：（以中标金额为基数，差额累计法计算）

费率 服务类型 中标金额 (万元)	货物招标	服务招标	工程招标
100以下	1.5%	1.5%	1.0%
100-500	1.1%	0.8%	0.7%

第三章 投标人须知资料表

本资料表是关于本项目的具体资料，是对《招标文件》投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应当以本资料表为准。

本资料表中（含技术附件）加“*”号的条目为强制性要求。“*”号条目内容若有缺失或者无效，将导致投标视为无效且不允许在开标后补正。该“*”若加在标题处，则该标题下所有涵盖内容均为强制性要求，若加在正文段落处，则该段内容为强制性要求。

招标文件带有“*”符号的条款均为商务条款重要指标，对这些商务条款重要指标有任何偏离将视为无效投标。

条款号			内 容
章	节	条	
二	一	(一) 6	满足以下条件的投标人是合格的投标人，可以参加本次投标：
		(一) 6(1)	具备《中华人民共和国政府采购法》二十二条和本文件中规定的条件。
		(一) 6(2)	在法律上和财务上独立、合法运作并独立于采购人和采购代理机构之外。
		(一) 6(3)	参加政府采购活动前三年内未被“信用中国”网站及“中国政府采购网”网站列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商（有上述处罚记录但处罚期已届满的，视为无记录）。
		(一) 6(4)	已在采购代理机构领取招标文件的投标人。
		(一) 8	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

		(一) 10	<p>投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件密封送达投标地点。</p>
		(一) 11	<p>投标人不得实施下列法律禁止的行为，情节严重的，由有权机关依法追究其法律责任。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的； (2) 与采购人、采购代理机构或者其他供应商恶意串通的； (3) 以低于成本的报价竞标的； (4) 向采购人、采购代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益的； (5) 以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标； (6) 在采购过程中与采购人进行协商谈判的； (7) 提供虚假证明材料谋取中标的； (8) 中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同； (9) 未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同； (10) 非法将政府采购合同转包； (11) 提供假冒伪劣产品； (12) 擅自变更、中止或者终止政府采购合同； (13) 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。
二	三	(二) 1	<p>投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式填写投标文件，投标文件按 A4 幅面装订（须以左侧胶装形式装订，封面装订材料不限，但必须装订紧密，不得松动、散落。），须编写方便查阅的文件目录，并逐页标明页码。投标文件应包括但不限于本文件《第五章投标文件格式》中内容。</p>
		(二) 2	<p>所有投标人的资格证明文件（招标文件要求的）均应当为合法、有效文件，否则将被按无效投标处理。</p>

	(二) 3	上述文件应当按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章。
	(二) 4	投标文件内容不全或字迹模糊辨认不清，导致投标文件不满足招标文件实质性要求的，按 <u>无效投标处理</u> 。
	(三) 1	所有投标均以人民币报价。投标人的投标报价应当遵守《中华人民共和国价格法》。同时，根据《中华人民共和国政府采购法》第二条的规定，采购是以合同方式有偿取得货物、工程和服务的行为，包括购买、租赁、委托、雇用等。
	(三) 3	投标人对投标报价若有说明应当在开标一览表中注明，只有开标时唱出的报价和优惠才会在评标时予以考虑。采购人、采购代理机构不接受可以选择的投标方案和报价。任何有选择的或者可以调整的投标方案和报价将被视为非响应性投标而导致其 <u>投标无效</u> 。
	(三) 4	投标人要按开标一览表(统一格式)的内容填写，并由法定代表人或其授权代表签署。
	(四) 1	投标人应提供项目 预算金额的2% 作为投标保证金，并作为其投标的一部分。
	(四) 3	投标保证金可采用下列形式之一：支票、汇票、电汇、政府采购投标担保函或者政府采购监督管理部门认可的其它非现金方式。
	(四) 3(1)	投标保证金应于投标截止时间前缴纳至采购代理机构指定账户，如为电汇，需在电汇说明中写明项目名称或招标编号。 开户名（全称）：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司 开户银行：中国银行北京劲松东口支行 账号：346756034237
	(五) 1	投标应在规定的开标日后的 <u>90</u> 天内保持有效，投标有效期不满足要求的投标将被视为非实质性响应投标而视为 <u>无效投标处理</u> 。

		(六) 1	<p>投标人应准备投标文件正本 1 份和副本6 份,《开标一览表》 1 份,投标文件正本电子版 1 份【U 盘或光盘,加盖公章并签字人签字后的投标文件正本彩色的扫描件(PDF 格式)及电子版(Word 格式)各1份】,每份投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”、“开标一览表”、“电子版”字样。若正本和副本、电子版不符,以纸质正本为准。</p>
		(六) 6	<p>投标人公章是指与投标人名称全称相一致的“行政公章”,不得加盖其他“合同专用章、投标专用章、财务专用章”等非行政公章;签字是指手签字。不符合本条规定的投标作无效投标处理。</p>
二	四	(一) 1	<p>投标时,投标人应将投标文件正本、所有的副本、电子版应分开单独密封装在单独的密封袋(箱)中,且在密封袋(箱)正面标明“正本”、“副本”、“电子版”字样。未按要求提交投标文件的,其投标将被拒绝或作无效标处理。</p>
		(一) 2	<p>为方便开标唱标,投标人应将“开标一览表”单独密封,并在密封袋(箱)上标明“开标一览表”字样,在投标时单独递交。未提交单独密封的《开标一览表》,其投标将被拒绝或作无效标处理。</p>
二	五	(一) 1	<p>采购人或采购代理机构应当按招标公告或投标邀请书的规定,在投标截止时间的同一时间和招标公告或投标邀请书投标邀请预先确定的地点组织公开开标。开标时邀请所有投标人代表、采购人和有关方面代表参加。</p> <p>(1) 参加开标的代表应签名报到以证明其出席。</p> <p>(2) 投标人因故不能派代表出席开标活动,视同认可开标结果。</p>
		(四) 3	<p>实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标处理。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。<u>如发现下列情况之一的,其投标将按无效投标处理:</u></p>

		<p>(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；</p> <p>(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；</p> <p>(3) 不具备招标文件中规定资格要求的；</p> <p>(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；</p> <p>(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；</p> <p>(6) 法律、法规和招标文件中规定的其他无效情形。</p>
	(五) 3	<p>有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：</p> <p>(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；</p> <p>(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；</p> <p>(3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；</p> <p>(4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；</p> <p>(5) 不同投标人的投标文件相互混装；</p> <p>(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。</p>
	(五) 4	<p>出现下列情形之一，将导致项目废标：</p> <p>①符合专业条件的投标人或者对招标文件做实质性响应的投标人不足三家；</p> <p>②出现影响采购公正的违法、违规行为的；</p> <p>③投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；</p> <p>④因重大变故，采购任务取消的。</p>
	(五) 5	<p>评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p>
	(五) 6	<p>提供相同品牌的核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标</p>

			人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格。
二	六	(一)	<p>中标候选人的确定原则及标准</p> <p>评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。</p>
		(四) 1	中标人应当自收到中标通知书之日起 <u>30</u> 日内，与采购人签订书面合同，否则按放弃中标处理，并依法承担法律责任。
		(五)	<p>履约保证金及付款方式</p> <p>1. 本合同签订生效后，乙方应向甲方交纳合同金额5%的履约保证金后，甲方向乙方支付合同金额50%的价款</p> <p>2. 乙方按期交付标的物且安装调试完毕，甲方验收合格后，甲方向乙方付清合同金额剩余的尾款。</p> <p>3. 如果乙方交付的标的物是分批交付完成的，甲方以最后交付的标的物安装调试、验收合格后再支付剩余尾款。</p>
		(八) 1	<p>询问 (1) 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问，采购代理机构将在3个工作日内进行答复，如询问的内容涉及其他相关当事人商业秘密的，不在答复范围之内。</p> <p>(2) 投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，投标人可向采购人提出。</p>
		(八) 2 (1)	投标人认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。
		(九) 1	中标人在中标公告发布之日起5个工作日内向采购代理机构缴付招

			标代理服务费。
		(九) 2	招标代理服务费收费办法和标准按照投标人须知第六节（九）条执行，向中标人收取。
		其他	<p>1. 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。</p> <p>2. 本项目不接受进口产品参加投标（进口产品指通过中国海关报关验放进中国境内且产自关境外的产品）。</p>

第四章 合同主要条款

政府采购合同

合同编号：_____

招标编号：_____

项目编号：_____

项目名称：_____

标的物名称：_____

甲 方：_____

乙 方：_____

签署日期： 2021年 月 日

合同书

甲方(买方):北京工商大学

地址:北京市海淀区阜成路33号 邮编:100048

联系人:_____电话:010-68984323

乙方(卖方):_____

地址:_____邮编:_____

联系人:_____电话:_____

鉴于:甲方购买的_____ (标的物名称),经甲方委托的招标代理机构_____以_____号招标文件于____年____月____日在国内进行公开招标 竞争性谈判 竞争性磋商 单一来源。经评标委员会评定后,乙方为中标人。

甲、乙双方根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规的规定,在平等、自愿、诚信的基础上,双方签订如下合同并共同遵守执行。

一、合同文件

下列文件构成本合同书的组成部分,组成合同书的多个文件的优先适用和解释次序如下:

1. 本合同书(含合同附件)
2. 中标通知书(详见附件1)
3. 补充协议
4. 投标文件(含澄清文件)
5. 招标文件(含招标文件补充通知)

二、合同标的物(货物 软件系统 服务)

1. 标的物名称_____ (详见附件2)
2. 标的物数量、规格_____ (详见附件2)
3. 标的物型号、功能_____ (详见附件2)
4. 其它_____

三、合同金额

本合同金额总价款为人民币(大写)_____元整,小写:¥_____元
(合同金额中已包含税费、运输费、保险费、验收成本费等)。

四、付款条件和支付方式

1. 本合同签订生效后,乙方应向甲方交纳合同金额5%的履约保证金(¥_____元)后,甲方向乙方支付合同金额____%的价款,即人民币(大写)_____元整(乙方应向甲方先行提交与支付金额等额的发票)。

2. 乙方按期、按质、按约定交付标的物且安装调试完毕,甲方验收合格后,甲方向乙方付清合同金额剩余的尾款,即人民币(大写)_____元整(乙方应向甲方先行提交与支付金额等额的发票)。同时,乙方已交纳的合同金额5%的履约保证金(¥_____元)自动转为质保金。

3. 如果乙方交付的标的物是分批交付完成的,甲方以最后交付的标的物安装调试、验收合格后再支付剩余尾款。

4. 双方约定合同价款以支票 汇票 银行转账 其它_____进行支付。

5. 甲方的银行账户信息:

- (1) 开户银行: 北京银行阜裕支行
- (2) 帐号: 01090373100120109102730
- (3) 税号: 121100004006906889

6. 乙方的银行账户信息:

- (1) 开户银行: _____
- (2) 帐号: _____
- (3) 税号: _____

五、合同履行方式、期限、地点

1. 交付方式: 甲方自提 乙方送货 甲方指定第三方接收 乙方指定第三方送货
其它_____。

2. 交付时间: _____年____月____日前或_____年____月____日至_____年____月____日
_____交付完毕。

3. 交付地点: _____(详见附件2)。

六、标的物质量保证

1. 乙方保证所交付的标的物符合国家规定的质量标准和本合同规定的质量、规格和性能等要求，以及满足本合同的目的和甲方的使用要求。

2. 如甲方对乙方交付的标的物有特殊需求的，乙方还应提供有关标的物的质量说明，乙方向甲方交付的标的物应当符合该说明的质量和性能要求。

3. 乙方保证向甲方交付的标物和与之有关的软件、电子文档、源代码、硬件、配件、设备设施等具有其合法的所有权，并未侵犯任何第三方的知识产权和合法权益。

4. 标的物中含有进口产品的，乙方还应提供海关进关证明资料。

七、安装、调试及培训

1. 标的物交付后，乙方应按甲方通知的时间派有经验的技术人员来甲方处进行安装调试，包括软件或系统的安装、部署、调试及试运行工作，直至标的物正常运行，满足合同的约定和甲方的使用要求。

2. 在乙方交付甲方的标的物正常使用或运行后，乙方应按甲方通知安排的时间，负责对甲方的相关技术人员、操作人员进行免费现场技术培训。培训内容包括标的物的使用、系统操作、系统维护等，直至甲方的相关技术人员、操作人员能够熟练掌握为止。培训人员名额由甲方自定；

3. 乙方在安装调试标的物、软件、系统和培训甲方相关人员时应认真负责，使相关人员学会为止，满足甲方的需求。

八、验收标准和方法

1. 甲方在验收标的物时，应对照合同清单或附件，认真检查标的物的各项标识、单据、数量、型号、外观有无损坏、受潮等，检查介质、载体、附件、技术资料等是否符合合同约定，是否完整。如发现标的物不符合合同约定，甲方有权在法律规定的合理期限内提出异议，要求乙方退货或免费更换或补齐。

2. 乙方所交付标的物在安装调试过程中，如发现存在质量问题或使用功能达不到乙方承诺或合同约定的技术标准或甲方的需求，甲方有权在法律规定的合理期限内提出异议，要求乙方免费更换或退货，甲方逾期提出异议的，视为乙方交付的标的物合格。

3. 如乙方交付的标的物其验收只有在生产厂商或乙方的工程师在现场才能进行开箱验收，乙方在标的物交付后5日内通知甲方相关人员配合进行现场开箱验收。

4. 乙方应积极配合甲方处理和解决验收标的物中出现的各种问题，并在甲方要求的期限内提出可行的解决或整改方案，直到验收合格为止。

5. 如果乙方向甲方提供的是服务行为时，其验收的标准按双方的具体约定或商业惯例进行。

6. 甲方在对乙方所交付标的物进行验收时，有权委托第三方或相关专家代表甲方进行验收。

九、违约责任

1. 本合同书一经签订生效即具有法律效力。任何一方未能按法律或合同约定全面履行其义务（包括但不限于标的物存在质量问题、延迟交付、延迟付款、拒绝保修等），应承担违约责任。违约责任按合同总金额的20%或每日按合同金额未能履行部分0.05%由违约方向守约方支付违约金。但因不可抗力除外。

2. 本合同在履行过程中，如果一方出现《中华人民共和国民法典》规定的违约情形时，另一方有权解除本合同，并要求对方承担违约责任或赔偿损失。

3. 因不可抗力导致一方不能全面履行合同的，可根据不可抗力对合同履行造成的影响，部分或者全部免除责任，但法律另有规定的除外。一方迟延履行后发生不可抗力的，不能免除其违约责任。

4. 乙方交付的标的物虽然在安装调试时验收合格，但在质保期内出现质量问题，且乙方无法解决又不同意退换货，则甲方有权解除合同，不退还乙方已交的质保金，并有权要求乙方赔偿全部损失。

5. 甲方在对标的物进行验收时，如发现乙方交付的标的物不符合合同约定的标准或条件，存在质量、性能等问题时，甲方有权拒绝接收，并在乙方未能解决存在的问题之前，不再向乙方支付合同剩余款项，同时，有权解除合同，要求乙方退还甲方已支付的预付款，要求乙方承担违约责任，并赔偿给甲方造成的损失。

十、保修和售后服务

1. 乙方向甲方交付的标的物的质保期为自验收合格之日起__年，在质保期内甲方享受乙方承诺的免费保修服务，保修期外乙方向甲方提供有偿服务时，服务价格或费用应低于社会的平均收费或乙方执行的收费标准。

2. 如果乙方交付的是软件系统，甲方则除在前款约定的质保期内享受乙方承诺的免费软件系统升级和技术支持等售后服务，还享有质保期满后的免费软件升级。软件系统的交付有无光盘等介质载体。

3. 乙方对甲方提出的保修或售后服务要求，最迟应在甲方提出后四小时内予以响应，二十

四小时内解决或处理完问题。

4. 乙方对保修期和售后服务另有承诺的，应当另行书面约定，作为本合同的附件，否则适用上款的约定。详见附件3。

十一、争议解决

1. 本合同在履行过程中所发生的一切争议，首先甲乙双方应通过友好协商解决，协商不成的，任何一方均可依法诉诸人民法院解决，甲方所在地人民法院是本合同争议的管辖法院。

2. 双方确认，对本合同所发生的任何争议或诉讼，一方对另一方发出的通知或法院发出的传票、通知等司法文书，只要发送至本合同开头列明的地址即视为送达；因受送达人自己提供的送达地址不准确或被拒绝签收，或无人签收等原因，以邮政快递投寄邮戳日期视为送达之日，受送达人自愿承担产生的法律后果。

十二、其他

1. 乙方交付的标的物在甲方验收合格起1年内无任何质量问题，甲方应及时无息退还乙方所交质保金。如果存在质量问题，或乙方未有效履行承诺的保修和售后服务，质保金将不予以退还。

2. 本合同书未尽事宜甲乙双方经协商后可签订补充合同或协议，补充合同或协议与本合同书具同等法律效力。

3. 本合同书经双方代表签字和盖章后生效。本合同书一式捌份，甲方柒份，乙方一份，具同等法律效力。

甲方(印章)：北京工商大学

乙方(印章)：_____

代 表 人(签字)：_____

代 表 人(签字)：_____

日 期： 2021年 月 日

日 期： 2021年 月 日

甲方合同审核人签字：_____

甲方最终用户签字：_____

- 附件：1. 中标通知书
2. 详细配置清单及功能要求
3. 售后服务承诺

附件1：中标通知书

附件2：详细配置清单及功能要求

甲方最终用户签字：_____

附件3：售后服务承诺

甲方最终用户签字：_____

第五章 投标文件格式

一、投标人提交文件须知

1. 投标人应当严格按照以下《附件目录》的顺序填写和提交规定的全部格式文件以及其它有关资料。由于投标文件编排混乱导致投标文件被误读或者查找不到有效文件的，后果由投标人承担。
2. 所附表格中要求回答的全部问题和信息都必须明确填写。
3. 投标文件应当严格按照招标文件的要求提交，并按规定的统一格式逐项填写，不得有空项；无相应内容可以填的项应当填写“无”、“未测试”、“没有相应指标”等明确的回答文字。
4. 投标人提交的全部格式文件以及其它有关资料应当真实有效、信息准确，否则将有可能被作为无效投标处理。
5. 投标人提交的全部格式文件以及其它有关资料应当按招标文件的有关规定签字、盖章，否则将以无效投标处理。
6. 评标委员会将依据投标人提交的资料，审查投标人履行合同的能力。
7. 投标人提交的材料将被保存，概不退还。
8. 全部文件应当按《第三章 投标人须知资料表》中规定的语言和份数提交。

二、附件目录

附件1——投标书（格式）

附件2——开标一览表

附件3——投标分项报价表

附件4——采购需求偏离表

附件5——商务条款偏离表

附件6——履约保证金保函格式（如适用，中标后开具）

附件7——资格证明文件，包括：

7-1 法人营业执照或其他资格证明

7-2 税务登记证、组织机构代码证书

7-3 法定代表人授权书(格式)

(如果投标人代表是法定代表人，则（二）法定代表人授权书格式可以不提供)

7-4 投标人财务状况报告

7-5 社会保障资金缴纳记录

7-6 依法缴纳税收的证明材料

7-7 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

7-8 未参与本项目整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务、与参与本次政府采购活动的其他供应商不存在法人(单位负责人)为同一人或者直接控股、管理关系的承诺书及附件

7-9 投标保证金

7-10 投标人未感染冠状病毒承诺书及附件

附件8——类似项目业绩

附件9——项目实施（供货）方案及售后服务方案和承诺

附件10——招标文件要求的其他证明文件

附件11——招标代理服务费承诺书

附件12——退保证金格式

附件13——中小微企业声明函（如适用）

附件14——监狱、戒毒企业声明函（如适用）

附件15——残疾人福利性单位声明函（如适用）

附件16——节能产品、环境标志产品的证明材料（如适用）

附件17——贫困地区农副产品、物业服务的证明材料（如适用）

备注：附件6、附件13-17，如不适用，投标文件中可不提供。

附件1 投标书（格式）

致：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司

_____（投标人全称）授权_____（法定代表人授权代表姓名）_____（职务、职称）为我方代表，参加贵方组织的_____（项目名称、项目编号）采购的有关活动，并对此项目进行投标。为此：

1. 我方同意在本项目招标文件中规定的开标日起_____天内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。

2. 我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件：

- （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专业技术能力；
- （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （5）参加此次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

3. 我方承诺不是为此招标项目的前期准备工作提供设计、咨询服务的任何法人及其任何附属机构（单位），与采购人或采购代理机构聘请的为此项目提供咨询服务的公司及任何附属机构均无关联，我方不是采购人或采购代理机构的附属机构。

4. 提供投标须知规定的全部投标文件，包括投标文件正本_____份、副本_____份、电子文档_____份，另提交开标一览表1份。

5. 按招标文件要求提供和交付的服务的投标报价详见开标一览表及投标分项一览表。

6. 保证忠实地履行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。

7. 承诺完全满足和响应招标文件中的各项商务和技术要求，若有偏差，已在投标文件商务或技术条款偏离表中予以明确特别说明。

8. 保证遵守招标文件的规定。

9. 如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标，我方的投标保证金可以被贵方没收。

10. 我方完全理解贵方不一定接受最低价的投标。

11. 我方愿意向贵方提供任何与本项投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

12. 我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件修改书（如有）、参考资料及有关附件，确认无误。

13. 我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》的有关规定，且我方知道，若有下列情形之一的，将被有关部门处以采购金额5%以上10%以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，并处没收违法所得；情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- (1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (3) 与采购人、其它供应商或者采购代理机构工作人员恶意串通的；
- (4) 向采购人、采购代理机构工作人员行贿或者提供其它不正当利益的；
- (5) 在采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (6) 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

与本投标有关的一切往来通讯请寄：

地址_____ 传真_____

电话_____ 电子函件_____

投标人法定代表人或其授权代表签字_____

投标人名称（全称）_____

投标人开户银行（全称）_____

投标人银行账号_____

投标人银行行号_____

投标人公章_____

注：除可以填报项目外，对本投标书的任何修改将被视为非实质性响应投标，将可能导致该投标按无效投标处理。

附件2 开标一览表

项目名称：_____ 招标编号：_____

投标人名称	投标总价（人民币元）	交货期	交货地点	备注
合计（大写加小写）				

投标人全称：_____（加盖投标人公章）

投标人法定代表人或其授权代表签字：_____

投标人地址：_____

注：1. 此表中的投标总价应当和附件3中的总价相一致。

2. 此表应按投标人须知的规定密封标记并单独提交（投标文件中需保留）。

附件3 投标分项报价表

投标分项报价表

投标人名称：_____

招标编号：_____

序号	名称	型号和规格	数量 (单位)	原产地和制造商名称	单价	小计	企业生产规模				备注
							大型	中型	小型	微型	
1											
2											
...											
总价											
其中属于监狱、戒毒企业产品的合计：											
其中属于残疾人企业产品的合计：											
其中符合政府采购关于节能、环保、自主创新产品采购政策产品的合计：											
其中属于贫困地区农副产品的合计：											

投标人全称：_____（加盖投标人公章）

投标人法定代表人或其授权代表签字：_____

投标人地址：_____

注：1. 如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。

2. 如果单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。

3. 上述各项的详细分项报价，应另页描述。

附件6 履约保证金保函（格式）

（如适用，中标后开具）

_____号合同履行保函

致：（买方名称）

_____项目、（招标编号）合同履行保函

本保函作为你方（受益人）与（卖方名称）（以下简称申请人）于_____年____月____日就_____项目（以下简称项目）项下提供（货物名称）（以下简称货物）签订的（合同号）号合同的履约保函。

（出具保函的银行名称）（以下简称银行）无条件地、不可撤销地具结保证本行向你方以（货币名称）支付总额不超过（货币数量）（担保金额），即相当于合同年度检测价格的____%，并以此约定如下：

1. 在保函有效期内，如果申请人未能在合同规定时间内按上述合同规定履行该义务，我行保证在收到你方要求支付的书面通知和所附的下述违约证明文件后，依本保函规定向你方支付总额不超过担保金额的款项：

（1）表明你方同申请人对赔偿金额达成一致意见的来往函件或其他文件；或

（2）合同规定的仲裁机构或司法机构出具的裁定或判决申请人承担赔偿责任的法律文件。

2. 本保函的担保金额将随申请人或我行已向你方支付的金额自动做相应递减；

3. 本保函在开立之日起生效，有效期截至日为____年____月____日。到期后无论你方是否将本保函正本退回我行，本保函均自动失效。

4. 本保函项下的任何支付应为免税和净值。对于现有或将来的税收、关税、收费、费用扣减或预提税款，不论这些款项是何种性质和由谁征收，都不应从本保函项下的支付中扣

除。

5. 本保函的条款构成本行无条件的、不可撤销的直接责任。
6. 本保函未经本行同意不得转让。
7. 要求支付的通知书及所附证明文件须亲自递交或以挂号邮件形式寄至我行。
8. 本保函适用中华人民共和国法律并按中华人民共和国法律解释。

谨启

出具保函银行名称： _____

法定代表人或其授权代表姓名和职务： _____

法定代表人或其授权代表签名 _____

公 章： _____

附件7 资格证明文件

目 录

7-1 法人营业执照或其他资格证明

7-2 税务登记证书、组织机构代码证书

7-3 法定代表人授权书(格式)

(如果投标人代表是法定代表人，则(二)法定代表人授权书格式可以不提供)

7-4 投标人财务状况报告

7-5 社会保障资金缴纳记录

7-6 依法缴纳税收的证明材料

7-7 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

7-8 未参与本项目整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务、与参与本次政府采购活动的其他供应商不存在法人(单位负责人)为同一人或者直接控股、管理关系的承诺书及附件

7-9 投标保证金

7-10 投标人未感染冠状病毒承诺书及附件

*附件7-1 法人营业执照或其他资格证明

说明：

1. 投标人是合法注册的具有独立法人资格的企业，可提供有效期内的营业执照复印件，并加盖投标人单位公章予以证明。
2. 事业单位法人，可提供有效期内的事业单位法人证书，并加盖投标人单位公章予以证明。
3. 非法人企业，可提供经有权机关有效查验的其他资格证明，并加盖投标人单位公章予以证明。

***附件7-2 税务登记证书、组织机构代码证书**

说明：

1. 投标人必须提供税务登记证书复印件、组织机构代码证书复印件，并加盖投标人单位公章予以证明。
2. 如提供三证合一的营业执照，则不需提供此项。

***附件7-3 法定代表人授权书(格式)**

(一) 法定代表人声明

本人（姓名：_____）（身份证号：_____）系（单位名称：_____）
的法定代表人，在参与的（项目名称：_____）中，代表本单位处理一切与之有关的
事务。

特此声明。

法定代表人签字_____

公司盖章_____

(二) 法定代表人授权书格式

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（公司名称）的在下面签字的（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就（项目名称）的投标，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年____月____日签字、并加盖公章后生效，有效期_____天。

特此声明。

法定代表人签字：_____

被授权人签字：_____

公司盖章：_____

被授权人姓名：_____

职 务：_____

详细通讯地址：_____

邮 政 编 码：_____

传 真：_____

电 话：_____

(三) 法定代表人及被授权人身份证

(复印件，并加盖投标人公章)

***附件7-4 投标人的财务状况报告**

(会计师事务所出具的2019年度或2020年度财务审计报告或银行出具的资信证明)

会计师事务所出具的2019年度或2020年度财务审计报告

说明：投标人提供本单位2019年度或2020年度会计师事务所出具的财务审计报告复印件(含正文、资产负债表、利润表及现金流量表、附注)并加盖本单位公章。

银行出具的资信证明(加盖本单位公章)

说明：

1. 银行资信证明是指本项目报名截止日前3个月内，银行为投标人出具的资信证明（成立一年内的投标人可提交验资证明），无收受人和项目的限制，但开具银行有限制规定的除外；
2. 银行开具的资信证明或验资证明中明确规定复印无效的，须提交原件；如无明确规定复印无效的，可以提供复印件，原件备查；
3. 银行资信证明应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。但资信证明中仅说明投标人的开户情况、存款情况的，该资信证明无效。银行出具的存款证明不能替代银行资信证明。

*附件7-5 社会保障资金缴纳记录

说明：

1. 投标人须提供开标前3个月内任意一个月依法缴纳社会保障资金的证明材料，证明材料可以是缴费的银行单据、公司所在社保机构开具的证明等复印件，并加盖投标人公章（自行编写无效）。
2. 不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供证明其不需要缴纳社会保障资金的相应文件并加盖投标人公章。

***附件7-6 依法缴纳税收的证明材料**

说明：

1. 投标人须提供开标前3个月内任意一个月依法缴纳税收的记录复印件并加盖投标人公章（自行编写无效）。
2. 依法免税的投标人，提供证明其免税的相应证明文件并加盖投标人公章。

*附件7-7 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面

声明

（格式自拟，须法定代表人或其授权代表签字，并加盖投标人公章）

ZTXY

ZTXY

ZTXY

ZTXY

注：重大违法记录，是指投标人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。

***附件7-8 未参与本项目整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务、与参与本次政府采购活动的其他供应商不存在法人(单位负责人)为同一人或者直接控股、管理关系的承诺书及附件**

我单位承诺：我单位未参与本项目整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务、与参与本次政府采购活动的其他供应商不存在法人(单位负责人)为同一人或者直接控股、管理关系。

投标人全称：_____（加盖投标人公章）

投标人法定代表人或其授权代表签字：_____

日期：_____

附件（1）投标人相关单位一览表

与投标人的负责人为同一人的其他单位名称	
1	（单位名称）
...
...
与投标人存在直接控股、管理关系的其他单位名称	
1	（单位名称）
...
...

注1：如投标人没有表中列示的相关单位，请填写“无”。

注2：单位负责人是指单位法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。

注3：控股关系是指单位或个人股东的控股关系，管理关系是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系。

投标人全称：_____（加盖投标人公章）

投标人法定代表人或其授权代表签字：_____

日期：_____

附件（2）投标人相关人员一览表

与采购人及采购代理机构下列人员存在利害关系	
1	（姓名、身份证号）
...
...

注1：如投标人没有表中列示的相关人员，请填写“无”。

注2：利害关系指存在下列之一情况的：

- ①参加采购活动前3年内，与投标人存在劳动关系；
- ②参加采购活动前3年内，担任投标人的董事、监事；
- ③参加采购活动前3年内，是投标人的控股股东或者实际控制人；
- ④与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系。

投标人全称：_____（加盖投标人公章）

投标人法定代表人或其授权代表签字：_____

日期：_____

附件（3）其他证明文件（复印件加盖公章）

备注：投标人须提供在国家企业信用信息公示系统

（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）或北京市企业信用信息公示网站

（<http://qyxy.baic.gov.cn/>）登记的股东及出资信息查询结果，要求打印网页并加盖公章。

附件7-9 投标保证金

采购代理机构开具的投标保证金收据或者有效的汇款凭证/缴纳投标保证金的银行转账截图

(复印件加盖投标单位公章)

附件7-10 投标人未感染冠状病毒承诺书及附件

我单位承诺：严格落实党中央、国务院以及市委、市政府相关工作部署，遵守《关于进一步明确责任加强新型冠状病毒感染的肺炎预防控制工作的通知》及《中华人民共和国传染病防治法》相关要求。

我单位于2021年_____月_____日参加中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司组织的_____项目的投标、开标活动。

我单位承诺在开标过程中做到以下几点：

1. 我单位所派开标人员均为身体健康人员（疫情相关工作通知有新规定要求的，符合新的规定要求即可）。**后附：北京健康宝查询记录。**

2. 我单位保证做好开标前期的各项准备工作，提前20分钟到达开标区域，避免因工作疏忽导致的时间拖延，造成人员密集接触。

3. 参与开标人员配合贵公司的工作人员进行体温监测和人员信息登记。对于有发烧、发热、咳嗽等症状以及不符合防控管理要求的人员，不进入开标现场。

4. 参加开标的工作人员自觉做好个人防护，佩戴口罩听从贵公司工作人员的引导。

5. 开标结束后，我单位人员迅速离场，不在公共区域内停留。

投标人全称：_____（加盖投标人公章）

投标人法定代表人或其授权代表签字：_____

日期：_____

附件：北京健康宝查询记录（截图并加盖公章）

附件8 类似项目业绩

序号	合同签订日期	采购人名称	项目名称	内容简述	委托方联系人、联系方式	完成情况
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
...

注：1. 投标人根据第七章评分标准中的要求，提供相应证明材料；

2. 所有复印件应清晰，并由投标人单位加盖公章；

3. 未按以上要求提供业绩证明材料，评分阶段业绩不予加分。

附件9 项目实施（供货）方案及售后服务方案和承诺

项目名称：_____ 招标编号：_____

应包括（但不限于）：

1. 详细的项目实施（供货）方案
2. 技术支持和服务内容承诺书
3. 招标文件要求投标人提交其它文件

附件10 招标文件要求的其他证明文件

ZTXY

ZTXY

ZTXY

ZTXY

ZTXY

ZTXY

ZTXY

附件11 招标代理服务费承诺书

致：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司

我们在贵公司组织的_____项目招标中若获中标（招标编号：_____），我们保证在中标通知书发出后5个工作日内按招标文件的规定，以支票、汇票、电汇中的一种，向中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司支付招标代理服务费。如我单位未按上述承诺支付招标代理服务费，贵公司有权没收我单位的投标保证金，由此产生的一切法律后果和责任由我单位承担。我单位声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

开户名全称：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司

开户银行：中国银行北京劲松东口支行

账号：346756034237

招标代理服务费缴费标准和办法按照招标文件规定执行。

特此承诺！

投标人全称：_____（加盖投标人公章）

投标人法定代表人或其授权代表签字：_____

日期：_____

附件12 退保证金格式

1. 以电汇方式办理退保证金退还手续时须填写如下相关信息

我公司参与的_____（招标编号、项目名称）所提交的投标保证金，请退至我公司以下账户：

开户名称：_____；

开户银行行号：_____；

开户银行名称：_____；

开户银行账号：_____。

以上信息真实有效，如我公司银行账户信息在此期间内发生变更，我公司负责及时通知贵公司。由于填写错误、不清晰、我公司账户变更而未及时告知招标公司等引起的退款延误等责任由我公司自行承担。

2. 以支票方式办理保证金退还手续时，请与招标文件第一章中采购代理机构项目联系人联系。

投标人全称：_____（加盖投标人公章）

投标人法定代表人或其授权代表签字：_____

日期：_____

附件13 中小微企业声明函

(中小微企业提供)

中小微企业声明函

本公司(联合体)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(联合体)参加(单位名称)的(项目名称)采购活动,提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

1. (标的名称),属于工业行业;制造商为(企业名称),从业人员____人,营业收入为____万元,资产总额为____万元,属于(中型企业、小型企业、微型企业);

2. (标的名称),属于工业行业;制造商为(企业名称),从业人员____人,营业收入为____万元,资产总额为____万元,属于(中型企业、小型企业、微型企业);

.....

以上企业,不属于大企业的分支机构,不存在控股股东为大企业的情形,也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

注:1.本项目所属行业为工业。

2.不符合中小微企业情形的供应商无须提供上述声明函件。

3.从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据,无上一年度数据的新成立企业可不填报。

附件：中小企业划型标准规定

国家统计局关于印发《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》

的通知

国统字（2017）213号

各省、自治区、直辖市统计局，新疆生产建设兵团统计局，国务院各有关部门，国家统计局各调查总队：

《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2017）已正式实施，现对2011年制定的《统计上大中小微型企业划分办法》进行修订。本次修订保持原有的分类原则、方法、结构框架和适用范围，仅将所涉及的行业按照《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2011）和《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2017）的对应关系，进行相应调整，形成《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》。现将《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》印发给你们，请在统计工作中认真贯彻执行。

附件：《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》修订说明

国家统计局

2017年12月28日

统计上大中小微型企业划分办法（2017）

一、根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展改革委、财政部《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为基础，结合统计工作的实际情况，制定本办法。

二、本办法适用对象为在中华人民共和国境内依法设立的各种组织形式的法人企业或单位。个体工商户参照本办法进行划分。

三、本办法适用范围包括：农、林、牧、渔业，采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业，建筑业，批发和零售业，交通运输、仓储和邮政业，住宿和餐饮业，信息传输、软件和信息技术服务业，房地产业，租赁和商务服务业，科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，文化、体育和娱乐业等15个行业门类以及社会工作行业大类。

四、本办法按照行业门类、大类、中类和组合类别，依据从业人员、营业收入、资产总额等指标或替代指标，将我国的企业划分为大型、中型、小型、微型等四种类型。具体划分标准见附表。

五、企业划分由政府综合统计部门根据统计年报每年确定一次，定报统计原则上不进行调整。

六、本办法自印发之日起执行，国家统计局2011年印发的《统计上大中小微型企业划分办法》（国统字〔2011〕75号）同时废止。

附表：统计上大中小微型企业划分标准

附表

统计上大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：

1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）资产总额，采用资产总计代替。

附件14 残疾人福利性单位声明函

(如为残疾人福利性单位, 须提供声明函)

本单位郑重声明, 根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)的规定, 本单位为符合条件的残疾人福利性单位, 且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物(由本单位承担工程/提供服务), 或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物(不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物)。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

单位名称(盖章):

日期:

财政部文件

财库〔2017〕141号

三部门联合发布关于促进残疾人就业

政府采购政策的通知

财库〔2017〕141号

党中央有关部门，国务院各部委、各直属机构，全国人大常委会办公厅，全国政协办公厅，高法院，高检院，各民主党派中央，有关人民团体，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、民政厅（局）、残疾人联合会，新疆生产建设兵团财务局、民政局、残疾人联合会：

为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用，进一步保障残疾人权益，依照《政府采购法》、《残疾人保障法》等法律法规及相关规定，现就促进残疾人就业政府采购政策通知如下：

一、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。

在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

二、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

三、在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

四、采购人采购公开招标数额标准以上的货物或者服务，因落实促进残疾人就业政策的需要，依法履行有关报批程序后，可采用公开招标以外的采购方式。

五、对于满足要求的残疾人福利性单位产品，集中采购机构可直接纳入协议供货或者定点采购范围。各地区建设的政府采购电子卖场、电子商城、网上超市等应当设立残疾人福利性单位产品专栏。鼓励采购人优先选择残疾人福利性单位的产品。

六、省级财政部门可以结合本地区残疾人生产、经营的实际情况，细化政府采购支持措施。对符合国家有关部门规定条件的残疾人辅助性就业机构，可通过上述措施予以支持。各地制定的有关文件应当报财政部备案。

七、本通知自2017年10月1日起执行。

财政部 民政部 中国残疾人联合会

2017年8月22日

附件15 监狱、戒毒企业声明函

(如为监狱、戒毒企业, 须提供声明函)

本公司为_____ (请填写: 监狱、戒毒) 企业。即, 本公司同时满足以下条件:

1. 本公司为_____ (请填写: 监狱、戒毒) 企业。

2. 本公司参加_____ 单位的_____ 项目采购活动提供本企业制造的货物, 由本企业承担工程、提供服务, 或者提供其他_____ (请填写: 监狱、戒毒) 企业制造的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

企业名称 (盖章):

日 期:

注:

(1) 不符合上述情形的投标人无须提供上述声明函件。

(2) 提供市监狱管理局、市教育矫治局出具的监狱企业的证明文件。

(3) 在采购活动中, 监狱、戒毒企业视同小型、微型企业, 享受预留份额、评审中价格扣除等采购促进中小企业发展的相关政策。向监狱、戒毒企业采购的金额, 计入面向中小企业采购的统计数据。

附件16 节能产品、环境标志产品的证明材料

依据《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）的规定，节能产品、环境标志产品依据国家有关主管部门发布的品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。本项目拟采购的产品属于品目清单范围的，在评审时将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

一、如采购的产品属于强制采购的，投标人必须为投标产品出具由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书，否则其投标将被视为**无效投标**。

二、如采购的产品属于优先采购的，投标人可以为投标产品出具由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书，在评审时作加分因素。

三、节能产品政府采购品目清单《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）及环境标志产品政府采购品目清单《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号），投标人可在“中国政府采购网”相关栏目中查询。

附件17 贫困地区农副产品、物业服务的证明材料

依据《关于运用政府采购政策支持脱贫攻坚的通知》（财库〔2019〕27号）及关于印发《政府采购贫困地区农副产品实施方案》的通知（财库〔2019〕41号）的规定，优先采购贫困地区农副产品和物业服务。

一、贫困地区农副产品是指832个国家级贫困县域内注册的企业、农民专业合作社、家庭农场等出产的农副产品。

二、使用财政性资金采购物业服务的，有条件的应当优先采购注册地在832个国家级贫困县域内，且聘用建档立卡贫困人员物业公司提供的物业服务。

符合上述条件的，须提供有关证明材料，在评审时作加分因素。

第六章 采购需求

（如本章内容与招标文件其它章节内容有冲突，应以本部分内容为准。）

说明

1. 投标人应在控制金额允许范围内尽量提供优质、高性能的产品。投标人应按照招标文件要求自行拟定详细的实施方案及售后服务承诺。

2. 符号定义

(1) *号指标为必须满足指标，否则将视为非实质性响应招标文件要求。

(2) #号指标为重要指标，不满足将视为响应存在较大偏离。

3. 核心产品

(1) 单件产品为一包的，该件产品即为核心产品；

(2) 多件产品为一包的，在拟设为核心产品的产品名称前标注“▲”。

4. 进口产品

本章节已明确本项目是否接受进口产品投标（进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），投标人须遵照执行，否则视为无效投标。

5. 付款条件

*（1）国产产品及耗材

按照招标文件第四章《合同主要条款》的规定执行。

#（2）进口产品

按照招标文件第四章《合同主要条款》的规定执行。

6. 验收

（1）采购人将依据校内相关制度中规定的验收程序、验收标准、验收依据、验收内容对中标产品进行验收（采购文件有特殊要求的除外），并对验收结果作出判定。验收相关制度可在北京工商大学国有资产管理处的网站上进行查询，查询网址如下：

<http://zcc.btbu.edu.cn/gzzd/xngzzd/index.htm>

（2）在验收过程中出现的问题，供应商应在采购人规定的时限内提出解决方案并整改，直到验收合格为止。

（3）供应商应及时响应采购人关于验收提出的其他要求，并积极配合处理。

第一节. 货物需求一览表

序号	产品名称	数量	计量单位
1.	网络汇聚交换机	2	台
2.	万兆板卡	1	块
3.	安防网汇聚交换机	1	台
4.	安防网 POE 交换机	6	台
5.	▲无线网 POE 交换机	22	台
6.	门禁用 POE 交换机	2	台
7.	高密 AP	26	台
8.	放装 AP	26	台
9.	集中 AP	2	台
10.	分布式 AP	31	台
11.	AP 管理授权	2	项
12.	智慧门锁	80	把
13.	lorawan 网关	8	台
14.	双门门禁1	12	套
15.	双门门禁2	10	套
16.	▲楼道枪型摄像机	54	台
17.	教室 PTZ 摄像机	48	台
18.	室外球型摄像机	5	台
19.	硬盘录像机	1	台
20.	监视器	1	台
21.	网络存储设备	1	台
22.	六类网线	124	箱
23.	线材及辅料	1	批

注：无线网 POE 交换机、楼道枪型摄像机为核心产品。

第二节. 技术需求

一、项目概述

项目主要是对阜成路校区旧图书馆改造后提供支撑的弱电系统建设项目，其中包括校园有线网络、无线网络、安防系统、门禁系统、UPS 系统、综合布线系统。旧图书馆共有4层，具体建设内容为：

1. 校园有线网络：在1-4层办公室、实验室、会议室、报告厅区域部署有线网络点位，包括45个单口信息点、79个双口信息点、36个电话和网络信息点、137个实验台专用单口网络信息点、53个信息发布点，并在1层和4层的报告厅预留光纤点位；

2. 无线网络：1-4层办公室、实验室、会议室、报告厅及公共区域的无线网络覆盖；

3. 安防监控系统：实验室、会议室、报告厅以及楼道等公共区域的安防监控系统。

4. 门禁系统：包含办公室、会议室、实验室、报告厅、设备间等门禁锁，以及各层出入口的门禁设备。

5. 综合布线系统：以上各系统支撑的布线工作。

二、主要技术指标要求

注：以下所有均为单台设备指标及配置需求

1. 网络汇聚交换机

功能及技术指标	重要性	详细技术参数
交换容量及转发性能	*	交换容量 $\geq 2.5\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 700\text{Mpps}$ ；以官网最小值为标准
硬件形态		要求交换机高度不超过1U
电源、风扇及接口	#	实配模块化双电源，实配模块化双风扇，前/后通风，风道可调； 实配 ≥ 24 个1/10GE SFP+光接口， ≥ 2 个QSFP+光接口， ≥ 2 个Slot； 支持 ≥ 2 端口 $\geq 25\text{G}$ 拓展接口卡且支持 ≥ 2 端口 $\geq 40\text{G}$ 拓展接口卡；
光模块配置要求	#	投标方需按照业务要求配备原厂光模块，满足投标方使用需求，达到双链路冗余及其他需求，配置 ≥ 4 个万兆单模光模块，其余满配万兆多模光模块，交换机上行链路保证单模万兆以上。

		支持命令行查看光链路状态，包括波长、传输距离、光收发功率、制造厂商等。提供官网截图或白皮书，并加盖原厂公章。
VxLAN		支持 VxLAN 二层网关、支持 VxLAN 三层网关、支持 EVPN
可靠性		支持 RRPP（快速环网保护协议），收敛时间小于50ms
SDN/OPENFLOW		支持 OPENFLOW 1.3标准
		支持 OAM(802.1AG, 802.3AH) 以太网运行、维护和管理标准
绿色节能		符合 IEEE 802.3az (EEE) 节能标准
资质认证		要求提供信产部入网证和检验报告
其他要求	#	<p>设备支持命令行管理，可通过命令行关闭 HTTP 服务，提供官网截图。</p> <p>支持 IPv4和 IPv6的三层路由功能，支持静态路由、RIP、OSPF、BGP；提供官网截图；</p> <p>配置要求支持零配置启动、CPU 保护、通过 USB 拷贝删除文件；</p> <p>网络安全管理功能支持 SAVI、NQA 功能、支持智能管理中心功能；云平台管理支持公有云平台管理；远程调用功能支持 gRPC 功能；扩展功能支持多类型子卡、防火墙插卡。需提供权威机构颁发的测试报告并加盖原厂公章</p> <p>支持 RADIUS 统一认证，支持配合 radius 认证平台对在线用户进行实时的管理。</p>

2. 万兆板卡

功能及技术指标	重要性	详细技术参数
接口要求	#	配置≥8端口万兆接口板卡（满配万兆单模光模块）
其他要求		交换容量≥319Gbps，包转发率≥119pps
	#	此板卡必须可以跟现安防核心网 DPX8000-A5兼容

3. 安防网汇聚交换机

功能及技术指标	重要性	详细技术参数

	性	
配置要求	#	交换容量 $\geq 758\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 342\text{Mpps}$ ；以官网最小值为准
		固化端口 ≥ 20 个千兆电口， ≥ 8 个千兆 Combo 接口， ≥ 4 个万兆光口，接口卡扩展槽位 ≥ 1 ，槽位可扩展万兆接口卡；实配双电源，投标方需按照业务要求配备原厂光模块，满足投标方使用需求，达到双链路冗余及其他需求，配置 ≥ 4 个万兆单模光模块，交换机上行链路保证单模万兆以上。
虚拟化		支持多虚一虚拟化技术，将多台物理设备虚拟化为1台逻辑设备
节能环保		为节能环保考虑，降低 UPS 电源的功率，要求设备最大功耗（不含 POE 功率） $\leq 70\text{W}$ 。
工作环境		为保障设备环境适应能力，要求设备支持 $0\text{--}70^{\circ}\text{C}$ 宽温工作。
路由特性	#	支持 IPv4和 IPv6的三层路由功能，支持静态路由、RIP、OSPF、BGP；提供官网截图；支持的 OSPF 路由条目数 $\geq 12\text{k}$ ，提供第三方权威机构出具的测试报告证明
组播		支持 IGMP Snooping、IGMP Proxy 支持 GMRP 支持 PIM-SM、PIM-SSM、PIM-DM
MPLS		支持 MPLS L3VPN、MPLS L2VPN、MPLS-TE
网络管理		支持中文管理界面、WEB 管理接口、SNMP v1/v2/v3
证书		提供工业和信息化部《电信设备入网许可证》

4. 安防网 POE 交换机

功能及技术指标	重要性	详细技术参数
产品性能		交换容量 $\geq 432\text{Gbps}$ ，整机转发性能 $\geq 108\text{ Mpps}$ ，以官网最小值为准
端口要求	#	整机实配可用端口数 ≥ 28 ，其中千兆电口 ≥ 24 ，万兆光口 ≥ 4
MAC 地址用户数		要求设备单端口支持的 MAC 地址用户数 $\geq 4\text{k}$ 。
路由协议	#	支持静态路由、RIP、OSPF，提供官网截图并加盖原厂公章；OSPF 路由表容量 $\geq 12\text{K}$ ，提供第三方权威机构出具的测试报告证明并加盖原厂公章。
工作温度		为保障设备环境适应能力，要求设备支持 $-10^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$ 宽温工作。
POE 供电能力		要求支持 POE 与 POE+两种供电方式，所有电口均可 POE 供电，在交流供电情

		况下最大 POE 供电功率 $\geq 380W$
绿色环保		为节能环保考虑，降低 UPS 电源的功率，要求设备最大功耗（不含 POE 功率） $\leq 30W$ 。
产品资质		具备工信部颁发的《电信设备进网许可证》
网络管理		支持中文管理界面、WEB 管理接口、SNMP v1/v2/v3
其他需求	#	投标方需按照业务要求配备原厂光模块，满足投标方使用需求，设备实配不少于4个原厂千兆多模模块。

5. 无线网 POE 交换机

功能及技术指标	重要性	详细技术参数
交换容量及转发性能		交换容量 $\geq 330Gbps$ ，包转发率 $\geq 120Mpps$ ；以官网最小值为准
接口类型		实际配置 ≥ 24 个10/100/1000Base-T 电口（其中 ≥ 4 个是 combo 口）， ≥ 4 个1G/10G BASE-X SFP+万兆光口
CPU 防护		实现 CPU 保护功能
	#	支持将接入设备作为远程接口板加入主设备系统，在纵向维度上将核心层设备和接入层设备虚拟为一台逻辑设备，以达到扩展 I/O 端口能力和进行集中控制管理的目的，提供官网截图
功能		支持零配置启动
		支持设备内存以及 Flash 容量查询
可靠性		支持 RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过50ms；
		支持 RSTP 功能：收敛时间 $\leq 50ms$
		支持 MSTP 功能：收敛时间 $\leq 50ms$
		支持 PVST 功能：收敛时间 $\leq 50ms$
管理和维护		支持 SNMP V1/V2/V3、RMON
		支持作为智能管理中心的被管理设备，作为被管理设备连接到智能管理网络，可实现轻松维护，提供官网截图
		支持 OAM(802.1AG, 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准

节能		端口定时 down 功能，支持自动关闭没有应用的端口，节省能源
资质认证		要求提供信产部入网证和检验报告
其他要求	#	设备支持命令行管理，可通过命令行关闭 HTTP 服务，提供官网截图； 支持 IPv4和 IPv6的三层路由功能，支持静态路由、RIP、OSPF；提供官网截图； 认证支持802.1x 认证、Portal、Triple 等认证方式；支持 RADIUS 统一认证，支持 OPENFLOW 1.3标准； 云平台管理支持公有云平台管理； 投标方需按照业务要求配备原厂光模块，满足投标方使用需求，实际配置 ≥ 4 个原厂万兆多模光模块。

6. 门禁用 POE 交换机

功能及技术指标	重要性	详细技术参数
交换容量及转发性能		交换容量 $\geq 330\text{Gbps}$ ；包转发率 $\geq 90\text{Mpps}$ ；以官网最小值为准。
端口		≥ 24 个10/100/1000Base-T 自适应以太网端， ≥ 4 个千兆 SFP 口（combo 口）
其他要求	#	投标方需按照业务要求配备光模块，满足投标方使用需求，设备实配 ≥ 4 个原厂千兆单模模块。 设备支持命令行管理，可通过命令行关闭 HTTP 服务，提供官网截图。
供电		支持动态 PoE 供电
聚合		支持 GE 端口聚合，支持静态聚合、动态聚合；
功能	#	支持智能管理中心，实现对网络的统一运维及管理，提供官网截图并加盖原厂公章
		支持802.1Q, VLAN ID ≥ 4000 ;
		支持添加动态/静态单播 MAC 地址、多播 MAC 地址和黑洞 MAC 地址；
		支持端口隔离；
		支持 DHCP Client、DHCP Snooping、DHCP Relay, 支持 DHCP option82;

		支持 ARP 入侵检测，同时动态防御 ARP 主机欺骗和 ARP 网管欺骗；
		支持入口方向的流量控制功能，支持出方向的流量限速功能；
		支持单向链路检测协议；
	#	支持将多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备，提供官网截图
		支持多种管理方式：CLI，Telnet，SNMPv1/v2/v3、NetConf；

7. 高密 AP

功能及技术指标	重要性	详细技术参数
工作模式		采用三射频设计，可工作在802.11ax 模式
整机协商速率	#	整机最大速率 $\geq 5.4\text{Gbps}$ ，提供官网截图证明
空间流数		为保证高密用户接入，整机5GHz 射频可提供空间流 ≥ 8 ，2.4GHz 射频可提供空间流 ≥ 2
接口设计		≥ 2 个接口，其中1个100/1000M/2.5G 电口， ≥ 1 个10M/100M/1000M 电口
5G 射频数量		所投产品支持3个射频接入，其中两个5GHz 射频，一个可以灵活选择2.4GHz 或5GHz，最大支持三个5GHz 射频工作，提供官网截图。
接入规格		整机接入用户规格 ≥ 1500 ，提供官网截图。
其它		内置蓝牙5.0/RFID
物联网扩展能力		支持链式物联网扩展能力，最大支持10个 BLE、RFID、ZigBee 等全制式物联网扩展
视频点播能力	#	多媒体点播性能（测试仪模拟），每终端 $\geq 1\text{Mbps}$ 吞吐量，整机可支持 ≥ 650 终端同时流畅点播，提供权威机构出具的第三方测试报告并加盖原厂公章。
空口优化	#	支持基于空口利用率的 SSID 自动隐藏功能，当空口繁忙程度达到或超过配置的阈值时，SSID 自动隐藏，为用户提供稳定可靠的无线服务。国家权威机构出具的第三方测试报告

接入安全		支持 WPA3个人级方式下的终端接入；支持 WPA3企业级模式下的终端接入功能
入网证		要求投标产品为成熟产品，投标设备必须持有国家工信部型号核准证
WIFI 联盟证书		为保证终端互联互通有效性，需提供投标产品 WiFi6 联盟证书

8. 放装 AP

功能及技术指标	重要性	详细技术参数
工作模式及接口设计	#	可工作在802.11ax 模式， ≥ 2 个接口，其中1个100/1000M/2.5G 电口，1个10M/100M/1000M 电口，提供官网截图证明，并加盖原厂公章
射频及协商速率		具备2个5GHzWi-Fi 6射频，2.4GHz 单射频最大协商速率 ≥ 0.575 Gbps。5GHz 射频1和5GHz 射频2均采用2条空间流设计，最高接入速率 ≥ 1.2 Gbps；第3个射频采用2.4GHz/5GHz 可灵活切换射频。提供官网截图，并加盖厂商公章
空间流数		为保证高密用户接入，整机5GHz 射频空间流 ≥ 4 流，2.4GHz 射频空间流 ≥ 2 流，提供官网截图并加盖原厂公章
接入规格		整机接入用户规格 ≥ 1200
内置物联网		支持内置物联网BLE（蓝牙）
物联网扩展能力		支持外接物联网模块，采用链式部署模式，单端口最多可串接10个物联网模块，混合扩展 ZigBee/RFID/BLE 等全制式物联网协议的扩展
视频点播能力		多媒体点播性能（测试仪模拟），每终端至少1Mbps 吞吐量，整机可支持 ≥ 610 终端同时流畅点播
整机能吞吐能力	#	整机吞吐量5GHz，射频 10 个终端，2.4GHz 射频 5 个终端，整机最大吞吐 ≥ 1.78 Gbps，提供国家权威机构出具的第三方测试报告并加盖原厂公章
网页加载能力		整机接入120个用户，打开网页时，网页加载流畅不卡顿。
空口优化		支持基于空口利用率的 SSID 自动隐藏功能，当空口繁忙程度达到或超过配置的阈值时，SSID 自动隐藏，为用户提供稳定可靠的无线服务。

接入安全		支持 WPA3个人级方式下的终端接入；支持 WPA3企业级模式下的终端接入功能。
入网证	#	要求投标产品为成熟产品，投标设备必须持有国家工信部型号核准证

9. 集中 AP

功能及技术指标	重要性	详细技术参数
上行扩展接口槽位	#	可扩展2端口 GE 板卡或2端口 SFP+/SFP 板卡，兼容千兆以太网口模块，要求提供官网链接以及官网截图证明
上行接口		≥2个 SFP+/SFP 自协商端口，兼容千兆以太网口模块；
下行接口		≥24个 GE 口，支持对 AP 进行 POE 供电
总吞吐量	#	≥40Gbps
其他需求	#	投标方需按照业务要求配备光模块，满足投标方实际使用需求，实配置≥2个原厂万兆单模光模块。
物联网		下行口支持物联网扩展，单端口至少支持10个外置物联网模块链式扩展，要求提供官网截图证明并加盖原厂公章。
电源		可热插拔双电源设计，满足下挂 AP 极限模式供电，实配电源 POE 输出功率≥672W/每端口最大功率输出≥28W，要求提供官网链接以及官网截图证明
MAC 地址表项数		≥1536
ARP 表项数		≥1536
支持 VLAN 数量		≥4094
进网许可证		要求提供所投设备进网许可证
CCC 认证报告		要求提供国家强制性产品认证证书

10. 分布式 AP

功能及技术指标	重要性	详细技术参数

工作模式		采用整机双频4流设计，可同时工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 模式，要求提供官网截图证明
协商速率		整机协商速率 $\geq 1.6\text{Gbps}$ ，其中5G 射频速率 $\geq 1.2\text{G}$ ，2.4G 速率 $\geq 0.57\text{G}$ ，要求提供官网截图证明
内置智能天线		内置低辐射智能天线，要求提供官网截图证明并加盖原厂公章。
接口设计		上行口 ≥ 1 个10/100/1000Mbps (RJ45)， 下行口 ≥ 4 个10/100/1000Mbps (RJ45)， ≥ 2 个透传口，要求提供官网截图证明
安装方式		支持壁挂、吸顶以及86盒安装方式
其他需求	#	接入规格，整机接入用户规格1024；WiFi 6 5GHz 单用户性能采用 WiFi 6 2*2 MIMO 终端，接入5GHz 频段80MHz，打流测试可达到925Mbps 以上； WiFi 6 2.4GHz 单用户性能采用 WiFi 6 2*2 MIMO 终端，接入2.4GHz 频段40MHz，打流测试可达到460Mbps 以上；多用户终端流量测试当无线接入用户数为300个终端时，总流量600Mbps，可保障每个终端2Mbps 的用户流量；需提供国家权威机构出具的第三方测试报告并加盖原厂公章
入网证		要求投标产品为成熟产品，投标设备必须持有国家工信部型号核准证
WIFI 6联盟证书	#	为保证终端互联互通有效性，需提供投标产品 WiFi 6联盟证书

11. AP 管理授权

功能及技术指标	重 要 性	详细技术参数
要求		投标方需根据业务要求配备无线接入授权，无需单独增加 AC 控制器设备，至少配置256个无线 AP 管理授权，并满足无缝漫游、无线兼容的使用需求。与上级 AC 节点互备、支持 License 池、满足备份需求，当发生单 AC 节点故障时，保证业务不中断。并标明配置无线接入授权的数量；

12. 智慧门锁

功能及技术指标	重 要	详细技术参数
---------	--------	--------

	性	
通讯模组参数		工业级应用设计，采用工业级芯片，适合工业级应用，LoRaWAN 标准协议，LORA 扩频调制技术，接收灵敏度 $\geq 142\text{dBm}$ (SF=12)，支持 $\geq 20\text{dBm}$ 射频功率输出，并在0-20dBm 范围内输出功率可调
开锁方式		刷卡、机械钥匙、无线门锁管理端远程开门，并可扩展手机开门
读卡类别	#	支持 M1卡、CPU 卡，识别北京工商大学校园卡，通过手机 NFC 模拟的物理卡号不可用，读卡距离 $\geq 10\text{mm}$ (需提供厂家证明并加盖原厂公章)
数据存储		白名单数量 > 5000 人，当出现网络不通时，能够支持脱机正常使用；脱机存储开门记录 ≥ 10000 条，记录采用循环覆盖方式存储；掉电数据永久保存
权限	#	在校园一卡通平台挂失卡和补卡后，新卡片自动生效可开启门锁，同时挂失卡自动失效，补卡后新卡自动继承原有卡片所有授权；
门栓模式		可在指定时间范围内单次刷卡无线门锁常开，双次刷卡恢复正常模式，或者定时自动恢复正常刷卡模式
反锁功能		具备反锁功能，内部反锁后普通白名单权限卡不能打开反锁方舌，管理员白名单权限卡可打开反锁方舌。
锁体结构		<p>面板、材质：304不锈钢成型，厚度$\geq 1.5\text{mm}$、表面为水磨拉丝表面处理；锁舌挡板为304不锈钢，厚度$\geq 1.5\text{mm}$，应防止关门冲击变形，并且能防卡片插入；</p> <p>锁体：应为304不锈钢材质，标配为美标标准锁体，可根据现场门的厚度、材质更换适配锁体，并具备防盗、防拨；</p> <p>把手：304不锈钢材质，转动灵活，能准确复位；</p> <p>锁芯：B级叶片锁芯，配置钥匙数量≥ 2片。</p>

13. lorawan 网关

功能及技术指标	重要性	详细技术参数
无线性能		采用工业级主控芯片，上行无线信道 ≥ 8 个，下行信道 ≥ 1 个，LoRa 通信速率：292bps~5.4kbps (SF7~SF12)，天线类型：全向，发送功率： $\geq 25\text{dBm}$ (可调)，接收灵敏度： $\geq -141\text{dBm}$ (SF12)，lorawan 天线增益：2dBi

		/5dBi（按安装位置可选）
网络要求		支持国内/欧洲/北美等全球频段 LTE 版本，支持 WiFi 热点:2.4GHz，功率 $\geq 18\text{dBm}$ ，10/100M Base-T 自适应以太网。
接口要求		ETH 接口、Console 接口、USB 接口、TF 卡槽、DC 电源口、SIM 口。
工作环境		工作温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$ ，工作湿度：5%~95%，室内环境安装。
覆盖范围		典型室内环境可以覆盖 6层单体宿舍楼、办公楼，支持 >128个 LoRaWAN 终端接入。
兼容性及其他要求	#	能够与学校现有智慧“一卡通”信息管理系统 V39对接，且平台具有分级授权功能，分级授权等级至少保证3级以上（需提供厂家开具的兼容性证明并加盖原厂公章）

14. 双门门禁 1

功能及技术指标	重要性	详细技术参数
工作电压		12VDC
工作方式		断电开锁
安装方式		挂式
状态指示灯		有
工作环境		$-40^{\circ}\text{C}\sim +50^{\circ}\text{C}$
其他要求	#	可与学校消防联动（需提供厂家承诺函）
读卡类别	#	支持 M1卡、CPU 卡，识别北京工商大学校园卡，通过手机 NFC 模拟的物理卡号不可用，读卡距离 $\geq 10\text{mm}$ （需提供厂家证明并加盖原厂公章）

15. 双门门禁 2

功能及技术指标	重要性	详细技术参数
键盘参数		至少16 位键盘，单键使用次数可达 30 万次
时钟		自带时钟芯片（内含锂电池）

显示方式		128*64 单色液晶显示
音响提示		蜂鸣器
供电电源		DC 9-12V, 可使用后备电源; 功耗 DC ≤ 3W
环境要求		工作环境温度: ≥0℃~40℃; 工作环境相对湿度: ≥10%~95%
安装方式		壁挂安装
外型尺寸		≥221mm×100mm×38mm
通讯要求		TCP/IP 通信: 100m 网线, 10M/100M 自适应; WIFI 通信: 2.4G 频段; 485 通信 ≥1200 米 @bps19200
其他要求	#	可与学校消防联动 (需提供厂家承诺函)
交易记录存储笔数		≥10000 笔
名单容量 (交易卡号)		交易卡号: 每门 ≥100 万个, 最大 9 个门; 卡片序列号: 每门 ≥6 万个, 最大 9 个门
数据存储时间		可达 10 年 (非易失性芯片)
读卡类别	#	支持 M1卡、CPU 卡, 识别北京工商大学校园卡, 通过手机 NFC 模拟的物理卡号不可用, 读卡距离 ≥10mm (需提供厂家证明并加盖原厂公章)
卡感应距离		不低于35mm
卡读写速度		≤0.5秒/次
通讯接口		八芯一路 RS485 (平衡式)
通讯距离		RS485 ≤1200m
通讯波特率		19200 bps
设备 ID 识别号		具有32位 (Bit) ID 地址
接口要求		电锁开关接口 ≥1个, 手动按钮接口 ≥1个, 门开关检测接口 ≥1个
供电电源		DC 12V ±10%
功耗		0.5W
运行环境温度		0℃~40℃

16. 楼道枪型摄像机

功能及技术指标	重要性	详细技术参数
要求		内置 GPU 芯片。
		支持 MD5、SHA256加密算法。

	具有 $\geq 1/1.8''$ 靶面尺寸。最低照度彩色： $\leq 0.0003 \text{ lx}$ ，黑白： $\leq 0.0001 \text{ lx}$ ，最大亮度鉴别等级（灰度等级） ≥ 11 级。在 $1920 \times 1080 @ 25\text{fps}$ 下，清晰度 $\geq 1100\text{TVL}$ 。
	需支持四码流技术，主码流最高 $1920 \times 1080 @ 60\text{fps}$ ，子码流 $704 \times 576 @ 50\text{fps}$ ，第三码流 $1920 \times 1080 @ 60\text{fps}$ ，第四码流 $1920 \times 1080 @ 60\text{fps}$ 。
	支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力。
	信噪比 $\geq 60\text{dB}$ 。
	在分辨率 $\geq 1920 \times 1080 @ 25\text{fps}$ ，延时 $\leq 70\text{ms}$ 。
	支持检出两眼瞳距40像素点以上的人脸图片。
	支持单场景同时检出 ≥ 30 张人脸图片，并支持面部跟踪。
	人脸检出率 $\geq 99\%$ 。
	支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸。
	支持人脸区域自动曝光功能，可根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光参数。
	不低于 IP67 防尘防水等级。
	需具有1个 RJ-45 10M/100M/1000M 自适应网络接口。
	需同时支持 DC12V 和 POE 供电
	需支持本地 SD 卡存储，最大支持256G，并支持存储卡损坏程度显示。
	支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。 射频电磁场辐射抗扰度应符合 GB/T 17626.3-2006 中试验等级3的规定。 传导骚扰极限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。

		教室摄像机配套壁装支架
--	--	-------------

17. 教室 PTZ 摄像机

功能及技术指标	重要性	详细技术参数
要求		支持 ≥ 4 倍光学变倍, ≥ 16 倍数字变倍
		支持最低照度可达彩色 $\leq 0.05\text{Lux}$, 黑白 $\leq 0.005\text{Lux}$
		支持水平手控速度 $\geq 80^\circ/\text{s}$, 垂直手控速度 $\geq 80^\circ/\text{s}$, 云台定位精度为 $\pm 0.1^\circ$
		水平旋转范围为 $0^\circ \sim 330^\circ$, 垂直旋转范围为 $0^\circ \sim 90^\circ$
	#	视频输出支持 $\geq 1920 \times 1080 @ 30\text{fps}$, 红外距离可达20米。支持300个预置位, 支持30条巡航路径, 支持7条以上的模式路径设置, 支持预置位视频冻结功能。 信噪比 $\geq 61\text{dB}$, 网络延时 $\leq 125\text{ms}$ 。动态范围 $\geq 106\text{dB}$, 照度适应范围 $\geq 135\text{dB}$, 宽动态能力综合得分不小于135。(以上逐条提供公安部检验报告复印件并加盖原厂公章)
		支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能
		支持区域遮盖功能, 支持设置 ≥ 24 个不规则四边形区域, 可设置不同颜色; 支持自动定位、断电记忆功能; 支持定时抓拍或报警联动抓图上传ftp功能
		球机应具备本机存储功能, 支持SD卡热插拔, 支持 $\geq 256\text{GB}$
		支持轻存储功能, 设备内置存储录像时对无运动的监控场景, 自动降低帧率和码率
		支持采用H.265、H.264视频编码标准, H.264编码支持Baseline/Main/High Profile, 音频编码支持G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1
	支持IP66, 6kV防浪涌, 工作温度范围可达 $-40^\circ\text{C} \sim 70^\circ\text{C}$	

	#	符合《GB/T28181-2016公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》中的相关规定。（以公安部检验报告为准）
		楼道枪型摄像机配套壁装支架

18. 室外球型摄像机

功能及技术指标	重要性	详细技术参数
功能要求		视频输出支持 $\geq 1920 \times 1080 @ 25\text{fps}$ ，分辨力 $\geq 1100\text{TVL}$ ，红外距离可达300米
		对人或车辆进入警戒区域后，设备可发出白光警示、声音警示，并启动智能跟踪功能
	#	内置 GPU 芯片。设备支持可见光及红外光补光，可见光可识别距设备50m处的人体轮廓。镜头采用 F1.2大光圈。 (以上逐条提供公安部检验报告复印件并加盖原厂公章)
		支持最低照度可达彩色 $\leq 0.0003\text{Lux}$ ，黑白 $\leq 0.0001\text{Lux}$
		支持水平手控速度 $\geq 550^\circ / \text{S}$ ，垂直速度 $\geq 120^\circ / \text{S}$ ，云台定位精度为 $\pm 0.1^\circ$
		水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为 $-20^\circ \sim 90^\circ$
		支持300个预置位，可按照所设置的预置位完成 ≥ 8 条巡航路径，支持 ≥ 4 条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现 RS485接口优先或 RJ45网络接口优先控制功能
		支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能
		支持区域遮盖功能，支持设置 ≥ 24 个不规则四边形区域，可设置不同颜色；支持3D定位、断电记忆功能；支持 IP 地址访问控制功能，支持定时抓拍或报警联动抓图上传 ftp 功能
		球机应具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持256GB

		支持采用 H. 265、H. 264 视频编码标准，H. 264 编码支持 Baseline/Main/High Profile，音频编码支持 G. 711ulaw/G. 711alaw/G. 726/G. 722. 1
		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，并联动报警功能
		具备较好的防护性能环境适应性，支持 IP67，8kV 防浪涌，工作温度范围可达-45℃-70℃ 符合 GB/T28181-2016 标准
功能要求		室外球型摄像机配套壁装支架

19. 硬盘录像机

功能及技术指标	重要性	详细技术参数
功能要求	#	具有≥2个 HDMI 接口、≥1个 VGA 接口、≥4个 RJ45 网络接口、≥4个光传输接口、≥1个 eSata 接口、≥1个 RS232 接口、≥1路音频输入接口、≥1路音频输出接口、≥2个 miniSAS 扩展接口、≥48路报警输入接口、≥24路报警输出接口、≥1个键盘485接口、≥9个 RS485接口、≥2个 USB3.0 接口、≥1个 USB2.0 接口、≥24个硬盘接口，可接入≥24个 SATA 接口硬盘。
		设备实配备不少于24块监控级硬盘，单块硬盘容量不少于10TB。所接入监控摄像头录像保留≥100天。
		可接入≥128路分辨率为1920x1080的视频图像，总码率最大为512Mbps； 可存储≥128路分辨率为1920x1080的视频图像，总码率最大为512Mbps； 可转发≥128路分辨率为1920x1080的视频图像，总码率最大为512Mbps；
		可同时显示输出32路 H. 265 编码、30fps、1920×1080 格式的视频图像（以公安部检测报告为准）
		可接入1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB 容量的 SATA 接口硬盘；可接入 AI 硬盘；（以公安部检测报告为准）
		样机采用模块化结构，支持双电源、双风扇，可插拔式安装主板、风扇、电源模块、面板，并且风扇、电源模块、面板可热插拔（以公安部检测

	报告为准)
#	<p>支持≥1路8160×3616格式、H.265编码、25fps 的视频实时预览。支持图片存储服务，可将NVR作为图片存储服务器，接收并存储前端推送的图片，提供图片URL地址供下载图片。</p> <p>存储安全保障功能，当业务变化导致存储压力过高或硬盘出现性能不足时，系统会开启增强模式优先录像业务存储。支持IPv4和IPv6网络协议；支持本地和远程进行IPv6配置，IPv6支持多种模式：路由公告、自动获取、手动配置；支持以IPv6方式登录、取流、配置、检索等功能。支持以IPv6方式接入海康IPC进行预览、参数配置、报警接收和展现、语音对讲、IPC列表导入、IP地址冲突检测等功能。</p> <p>(以上逐条提供公安部检验报告复印件并加盖原厂公章)</p>
	支持按年龄、性别、眼镜、上衣颜色、骑车、背包等属性分组显示人员录像文件。
	接入带有人体测温功能的IPC，支持在预览界面以卡片形式实时展示体温信息，体温正常为绿色，体温异常为红色，支持根据体温状态联动语音输出，语音支持“体温正常”“体温异常”。支持按体温状态、温度范围检索人脸图片。
	可同时选择多个带有客流统计功能的IPC，可自动将多个IPC通道的客流统计数据求和，并按日、周、月、年统计生成报表；
	支持组合报警模式，可设置将NVR的报警输入口关联IPC的报警事件，只有当两个报警事件在预先设置的时间段内同时触发才能产生组合报警事件；组合报警支持IPC的遮挡报警、移动侦测、人脸侦测、人脸抓拍、车辆检测、越界侦测、区域入侵侦测、进入/离开区域、徘徊侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测、停车侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、音频输入异常侦测等事件
	支持XVR/DVR/NVR等IP设备级联管理和运维管理。
	支持设置3~16台设备组成集群，集群支持设置1024台IPC接入；添加、删除IPC，添加、删除工作机，工作机宕机时集群自动负载均衡，业务迁移；
	可显示8160×3616(25帧/秒)、8208x3072(25帧/秒)、8160×2304(25帧/秒)、6912x2800(25帧/秒)、5760x1696(25帧/秒)、5520×2400(25帧

	<p>/秒)、4096×2160 (25帧/秒)、4000×3000 (25帧/秒)、3840×2160 (25帧/秒)、3072×2048 (25帧/秒)、2560×2048 (25帧/秒)、2048×1536 (25帧/秒)、1920×1080 (25帧/秒)、1280×720 (25帧/秒)、704×576 (25帧/秒) 分辨率码流</p>
	<p>磁盘阵列功能： 可设置为 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、JBOD 模式；支持一键创建 RAID5阵列功能；支持开启 RAID 后，系统接入带宽、存储带宽、转发带宽、回放带宽不下降</p>
	<p>可通过 HDMI1、HDMI2、VGA 接口以及 LCD 触控屏输出4屏视频图像；支持主辅屏，可设置 HDMI1、HDMI2、VGA 接口2屏异源输出视频图像，可分别控制预览、回放、配置等操作，并且每个接口可设置 64/36/32/25/16/9/8/6/4/2/1分屏预览，最大支持192个分屏预览，用户可自定义画面分屏；</p>
	<p>多级扩展柜存储： 样机每个 miniSAS 接口可级联2台扩展存储柜。</p>
	<p>接入具有断网续传功能的网络摄像机，当设备与摄像机之间网络中断并恢复后，可自动接收摄像机内存储的视频图像</p>
	<p>支持接入具有人脸抓拍功能的门禁设备，可预览门禁主机的视频画面，触发人脸抓拍时，通过客户端软件可设定报警提示并联动录像、弹出报警画面、发送语音提示、发送邮件。</p>
	<p>支持 N+1热备功能，支持设置一台设备为其他多台设备的热备机，最多支持32台主设备，当主设备断网时，备份设备替换主设备进行录像工作；当主设备正常时，备份机可回传录像文件至主设备</p>
	<p>可对 IP 通道进行图像虚焦、亮度异常、图像偏色、雪花干扰、条纹干扰等类型视频质量诊断并给出诊断结果</p>
	<p>具有电源指示灯、硬盘指示灯、网络指示灯、系统运行状态指示灯、智能模块指示灯</p>
	<p>支持对实时音频中特殊关键字识别，支持的关键字有抢劫、救命、汇款、评价、诈骗、卡号、请确认、身份证、证件号、密码等，支持根据报警关键字进行报警联动提示，可根据语音关键字检索相关历史录像回放查看；</p>
	<p>支持自动维护功能，可根据设置时间点启用系统自动维护流程，包括自检、重启、取流、录像、恢复系统运行。</p> <p>符合 GB/T28181-2016标准</p>

20. 监视器

功能及技术指标	重要性	详细技术参数
	#	为保证产品具备良好的防护性和稳定性，监视器需提供国家权威机构出具的抗强光干扰、漏光度、跌落和电磁抗扰度检测报告复印件并加盖原厂公章。
		监视器尺寸：≥32，对比度：≥1200：1，音视频输入接口：≥VGA × 1、≥DVI × 1、≥HDMI × 1、≥BNC IN (CVBS 信号) × 1、≥AUDIO IN × 1，音视频输出接口：≥BNC OUT (CVBS 信号) × 1，数据传输接口：≥USB × 1，控制接口：≥RS-232 IN × 1、≥RS-232 OUT × 1
		支持定时开关机：支持按周绘制开关机时间段，或手动输入开关机时间点两种定时设置方式；用户通过客户端设置开关机定时信息，设备到时间执行开机或关机动作，支持两种时间设置方式；以周为单位，每天可以设置多个开机和关机时间；可以设置特定年月日时分秒，做多可设置8个；开关机最小设置时间间隔30s；支持倒计时关机功能。需提供国家权威机构出具的第三方检测报告复印件并加盖原厂公章。
	#	显示单元具备透雾处理功能，显示单元具备智能透雾处理技术，支持9个等级的去雾处理能力。需提供国家权威机构出具的第三方检测报告复印件并加盖原厂公章。
		监视器支持U盘点播，内置MPEG、JPEG和RealMedia解码器，支持点播U盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源。视频：支持TS、3g2、avi、mkv、mov、mp4、mpg、tp等文件。音频：支持mp3、wma、m4a、wav、aac等文件。图片：支持jpg、bmp、png等文件。文本：支持txt文件。
		内置数码EQ图像强化处理器，可改善弱信号下的成像品质。
		监视器内置黑白精显模式，可将彩色信号转换成黑白灰度模式并提高图像细节辨认能力。
		具备智能光感护眼功能，显示单元可自动识别环境光强弱，根据环境光变化调节屏幕亮度。

		监视器需支持7色独立调整、精确色彩控制、肤色校正功能。内置图像处理引擎支持 RGBCMYF 七种颜色亮度(IBC)、色调(IHC)、饱和度(ICC)独立调整。颜色16.7M, 和刷新率支持120Hz 倍频刷新。内置图像处理器采用3D 梳状滤波技术。3D 降噪和空间降噪相结合。显示器需要具有厂家自带的自动校色系统, 不需要人工参与自动对显示器进行色彩属性一致性校准。显示器色温可以以100K 为单位, 在2000K 至10000K 之间调节。
		图像处理引擎符合任意帧率自动转换功能, 可将输入的非50Hz/60Hz 的图像转换成60Hz 输出。
		可通过遥控器或自带控制软件, 读取和调节显示菜单显示型号、单元位置码 ID 号、信号源类型、分辨率、系统运行时间、软件版本, 光源温度等信息; 支持拨码开关、遥控器、客户端控制软件多种方式修改屏幕 ID 号; 显示单元具有智能工作计时引擎, 可以对设备实际工作时间的计时
		内置图像处理器采用3D 梳状滤波技术, 消除动态视频图像的边缘锯齿, 图像清晰、细腻。
		监视器采用双 CPU+多个协处理器核的构架;双 CPU 负责通讯、色彩调整及模块控制等控制功能; 3个 DSP 核+1个 FPGA 核负责图像数据的处理。
		具有调整 γ 曲线的功能。
		监视器支持智能温度控制, 可选择智能模式或全速模式; 智能模式由设备自动控制风扇, 根据设备运行温度来控制风扇的启停及转速; 全速模式下风扇全速运转为设备散热。

21. 网络存储设备

功能及技术指标	重要性	详细技术参数
功能要求		服务器配置: ≥ 1 颗64位多核处理器, ≥ 4 GB 内存, 内存支持扩展到 ≥ 256 GB, 内置128GSSD 固态硬盘 (可以扩展到2个 SSD 作为缓存盘), 支持热插拔冗余温控调速风扇。

#	可接入2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T SATA/SAS 硬盘；支持 NL-SAS 硬盘、SSD 硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；支持硬盘交错/分时启动，节省功耗。标配≥2个千兆网口，可增扩≥6个千兆网口，或可增扩≥4个万兆网口或≥6个 HDMI 接口或≥4个 SAS3.0接口。单设备支持虚拟化5台具有同等软件能力的设备。 (以上逐条提供公安部检验报告复印件并加盖原厂公章)
	设备实配备不少于36块企业级硬盘，单块硬盘容量不少于8TB
	可接入硬盘≥36块，支持 SATA 和 SAS 混插，支持不同品牌（希捷、西数、东芝、海康威视）的硬盘混插；并支持≥12级扩展柜级联扩展；可支持12GB SAS 扩展口
	配备独立元数据系统、支持元数据系统组成 RAID 和网络 RAID（N+M 配置，且 M≥8）
	支持流媒体协议直存储机制；应能对视音频、图片及智能行为分析录像和文件的混合直存，节省存储服务器和图片服务器；支持文件存储采用非 NAS 方式，上传到样机中的文件进行存储，通用的 NAS 协议将无法访问。支持本地文件存储，本地文件可上传和下载；
	网络中断后重新恢复，可续存断网期间存储在前端设备中的录像文件，并可通过 IE 浏览器设置自动回传和手动回传；支持256路4Mbps 的录像回传。
	存储设备组建网络 RAID, 允许每组 RAID 中任意10个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断。支持块级重构，全盘参与重构速度不小于4TB/10min。
	应能接入并存储2048Mbps 视频图像，同时转发2048Mbps 的视频图像，同时下载2048Mbps 的视频图像；同时回放600Mbps 的视频图像；在转发模式下，可进行4096路2Mbps 视频码流转发；在总带宽不变的情况下，接入、转发、回放间的性能值可自由调整。
	支持对同一前端不同时刻，以及不同前端同一时刻，或者不同前端不同时刻的多段录像合并下载。
	支持不低于700Mbps 图片并发输入，同时不低于700Mbps 图片并发输出
支持磁盘冷启动，设备可自动判断磁盘异常，可通过磁盘冷启动进行恢复操作，业务不中断；	

		支持图形用户界面（GUI/Web）、串口、U盘、光盘、网络等多种升级方式
		支持大于4个容器，可在不同容器里存放不同业务模块，业务可做到故障隔离，一个业务模块故障时，不影响其它业务模块。系统可自动重启业务模块并恢复原有业务
		可在操作界面查看数据重构状态，样机的磁盘或节点离线并重新插回后，可在界面显示离线磁盘或节点的数据重构过程，离线前数据不丢失
		支持 HLS 协议，客户端可以进行全帧索引回放，并支持客户端下载视频文件。
		最大可支持1024路抓拍机。支持对抓拍机进行添加、修改、删除、布防、撤防，支持对抓拍机实时预览。
	#	提供3C、公安部检验报告、公安部 GB/T28181-2016检测报告、GB35114-2017公共安全视频监控联网信息安全技术要求检查报告

22. 六类网线

功能及技术指标	重要性	详细技术参数
要求		六类4对非屏蔽线缆

23. 线材及辅料

功能及技术指标	重要性	详细技术参数
要求		投标单位根据本项目的校方需求提供足量的网络、电话信息面板、网络配线架，理线架、电话配线架、光纤配线架、光纤适配器、光纤终端盒、尾纤、光纤跳线、光纤面板、电话线、室外单模光纤、室内单模光纤等。
室外光缆要求		敷设满足本项目集成需求的单模电信级非金属室外光缆，芯数不少于24芯，并且无单点故障。预计单模室外光缆芯数不少于24芯，提供满足项目需求的线缆长度，并提供室外光纤走线图，标明所提供的室外光缆总米数。
室内光缆要求		铺设满足本项目集成需求的多模 OM3电信级室内光缆，项目完成后相同规格光缆剩余光缆芯数不少于光缆总芯数的1/4。预计多模光缆分别芯数不少于8芯，提供满足项目需求的线缆长度，并标明所提

		供的室内光缆总米数。
专用光缆接入要求		投标人应充分考虑室外管线路由规划、光缆长度、配套设备数量及室外弱电管道的施工进度等各方面的影响，应满足项目现场实际需要（包括不限于路由开挖、铺设管道、线缆铺设、回埋填土、恢复原貌、链路熔接测试等）。
安装要求		按照要求将所有招标设备按用户要求安装到指定位置，并上架。按照有线、无线、安防三个系统单独组网，实现最大光纤链路上行。
		安装在房间内的设备应采取必要的防盗措施。
		设备机房施工必须达到国家要求的标注，强弱电要分离。
		工程实施时，务必注意保持施工环境的整洁，及时清理施工垃圾，不得破坏各房间内的各项设施，不得造成楼内的任何污损，否则无条件恢复原样。
调试要求		投标单位按照校方要求提供本次项目设备硬件软件的调试服务，并提供本地开发服务。
		完成项目涉及的所有设备与学校现有设备进行统一配置、集成、调试，并与学校现有系统所使用协议及功能完全兼容，同时满足学校有、无线网络设备接入需求，满足无线用户全校无缝漫游。

三、投标人基本要求

1. 本项目不支持联合体投标。
2. 为保障产品的兼容性及可用性，投标人应保证所投产品在同一平台统一管理，并与学校原有设备无缝对接，统一管理与授权。
3. 投标商需保证设备均为制造商原产原装，保证所提供货物是全新的、未使用过的，并符合招标文件规定的质量、规格和性能的要求。
4. 投标人应针对此项目提供完整的设计、提供完整的设计、施工、集成方案，包括但不限于：系统拓朴图，有线点位图、无线点位图、安防点位图、门禁点位图、光缆路由图等详细技术方案，并着重说明无线设备采用的防盗措施。
5. 本项目为交钥匙工程，投标人应研读招标文件充分理解现场实际需求，提供细致完善的解决方案和报价清单，对于项目实施时系统无缝接入、支持现有学校发行的卡片、综合布线、

软件开发等可能存在的变动应予以考虑，采购单位不再支付与本项目有关的其他费用。对于投标人投标报价中存在漏项和缺项责任由投标人承担。

6. 为保证工程质量及进度，此项目投标前组织统一的现场踏勘工作。

7. 中标人必须提供每周 7*24 小时驻场服务。驻场人数不少于 1 人；驻场时间不少于 1 年。

四、 交货及地点

1. 交货期：合同签订后30日内完成所有设备交货；安装、调试及系统集成在用户指定时间内完成。

2. 交货地点：北京工商大学阜成路校区指定地点。

五、 质量保证期、售后服务

所有产品提供不少于三年原厂质保和免费服务（含免费人工、部件）及当地现场售后服务，每周7x24小时响应，3小时内带备件上门的原厂服务。

六、 验收标准

1. 采购人将依据校内相关制度中规定的验收程序、验收标准、验收依据、验收内容对中标产品进行验收（采购文件有特殊要求的除外），并对验收结果作出判定。验收相关制度可在北京工商大学国有资产管理处的网站上进行查询，查询地址如下：
<http://zcc.btbu.edu.cn/gzzd/xngzzd/index.htm>

2. 在验收过程中出现的问题，供应商应在采购人规定的时限内提出解决方案并整改，直到验收合格为止。

3. 供应商应及时响应采购人关于验收提出的其他要求，并积极配合处理。

七、 现场踏勘

踏勘集合时间：2021年10月22日上午09:30分（北京时间）

踏勘集合地点：北京工商大学阜成路东校区

采购人联系人：俞老师

采购人联系方式：68985677

招标代理联系人：周珊、成志凯

招标代理联系方式：13401081034、13426200868

第七章 评标标准

本项目将按照招标文件第二章投标人须知中“五、开标及评标”、“六、确定中标”及本章的规定评标。

一、资格审查内容

序号	项目	投标人		
1	法人营业执照或其他资格证明			
2	税务登记证、组织机构代码证书			
3	法定代表人授权书			
4	投标人的财务状况报告			
5	社会保障资金缴纳记录			
6	依法缴纳税收的证明材料			
7	近三年投标人无重大违法记录的 书面声明			
8	未参与本项目整体设计、规范编制或者 项目管理、监理、检测等服务，与参与 本次政府采购活动的其他供应商不存在 法人(单位负责人)为同一人或者直接控 股、管理关系的承诺书及附件			
9	信用记录			
10	投标保证金			
11	其他资格条件			

二、符合性审查内容

序号	项目	评审合格标准
1	投标文件	1. 未出现投标文件内容不全或字迹模糊辨认不清，导致投标文件不满足招标文件实质性要求的。 2. 按照招标文件要求签字、盖章；由授权代表签署时附符合招标文件要求的授权委托书；递交的投标文件齐全。
2	投标报价的有效性	1. 递交一份内容相同且只有一个有效投标报价。 2. 报价未超过本项目预算批复金额或最高限价。 3. 报价未明显低于其他投标报价，投标人能合理说明或者能提供相关证明材料的，或者未被评标委员会认定为不合理的。
3	投标有效期	满足招标文件中的要求
4	采购需求中*号条款（如有）	满足招标文件采购需求中*号条款（如有）要求
5	附加条件	不存在采购人不能接受的附加条件
6	其他	符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的

三、评分标准（满分100分）

序号	项目	评审因素	分值
1	价格 (30分)	<p>综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30</p> <p>(1) 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，对小型和微型企业产品价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>(2) 监狱、戒毒企业、残疾人福利性单位视同为小微企业，需提供相关证明材料。参与政府采购活动的中小微企业应当提供本办法规定的《中小微企业声明函》。</p> <p>注：价格分数保留两位小数。</p>	30
2	技术性能 指标 (47分)	<p>产品技术参数完全响应招标文件技术需求中主要技术指标要求，得30分；</p> <p>#技术指标为重要指标项，每有1项不满足扣2分，扣至0分为止；</p> <p>无标识则表示一般指标项，每有1项不满足扣1分，扣至0分为止。</p>	30
		<p>投标产品</p> <p>货物需求中涉及的交换机、板卡、摄像机、硬盘录像机、网络存储、门禁设备需提供原厂授权并加盖原厂公章，每提供一项得0.5分，最多得3分。</p>	3
		<p>不同类型网络的接入交换机、汇聚交换机统一品牌，满足要求得2分，否则不得分。</p>	2
		<p>板卡必须可以跟现安防核心网 DPX8000-A5兼容，提供证明材料加盖原厂公章得5分否则不得分。</p>	5
		<p>提供详细的拓扑图、点位图（每栋/每层楼宇）、点位表。全部满足得2分，少提供一项扣1分，扣完为止。</p>	2
		<p>方案</p> <p>实施方案的详尽程度、完善性、合理性及是否满足招标文件要</p>	3

3		<p>求等方面。实施方案包括但不限于：路由规划、实施进度、安装方案、设计方案、设计图纸等。实施方案措施详细、完善、合理并完全满足采购需求，得3分；实施方案措施较详细、完善、合理并基本满足采购需求，得2分；实施方案措施有欠缺、基本满足采购需求，得1分；未提供或完全不满足采购需求，得0分。</p>	
		<p>集成方案：方案的详尽程度、完善性、合理性及是否满足招标文件要求等方面。（其中包括：设备防盗措施、路由协议实施、冗余措施、备件方案、应急预案）。全部满足得2分，少提供一项扣1分，扣完为止。</p>	2
	<p>质保期</p>	<p>质保时间：投标人至少提供3年质保，得3分，每增加1年得0.5分，最多增加1分。</p>	4
	<p>商务部分 (21分)</p>	<p>业绩</p> <p>投标人提供近三年(2019年1月1日至投标当日)与此项目类似项目成功案例合同每个得1分，最多得5分。</p> <p>1. 需提供合同复印件并加盖投标人公章（应可从合同复印件中明确辨识出合同采购内容、金额明细、签订日期、双方签字盖章）。</p> <p>2. 评标现场原件备查。</p> <p>3. 对于上述所有要求，不提供或提供信息不全的，不得分。</p>	5
	<p>售后服务</p> <p>技术支持、售后服务程序合理，人员配备技术力量强，故障响应时间小于1小时，上门时间小于3小时，维修和更换时间小于24小时，全部满足得2分，否则得0分。</p> <p>根据投标人提供的售后服务方案(包括但不限于维护响应时间、售后服务措施、供货期)。</p> <p>售后服务方案完整清晰，方案可行性强得2分；</p> <p>售后服务方案基本合理、可行得1分；</p> <p>售后服务方案合理性、可行性有欠缺得0.5分；</p> <p>未提供售后服务方案的得0分。</p>	4	

		<p>投标人项目组中每有1名人员具有信息系统集成及服务项目管理 人员证书的高级项目经理，得1分，最多得2分，不满足不得 分。</p>	2
	其他 要求	<p>投标人提供针对本项目的售后服务承诺函原件并加盖原厂公 章。提供得4分，否则不得分。</p>	4
		<p>投标人具有：1)国家高新技术企业证书；2)ITSS 信息技术服务 运行维护标准成熟等级叁级（含）以上证书；提供1项得1分， 共2分。</p>	2
4	政策法规 (2分)	<p>1. 投标产品中有属于品目清单范围内优先采购节能产品的（提供由国家 确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件）得1分， 否则不加分。</p> <p>2. 投标产品中有属于品目清单范围内优先采购环境标志产品的（提供由 国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件）得1 分，否则不加分。</p> <p>注：以上复印件需加盖本投标单位公章；属于政府强制采购节能产品的 不加分。</p>	2