

《政府采购货物买卖合同》补充协议

合同编号：

甲方：北京第四实验学校

乙方：北京中盛国华工程技术有限公司

鉴于：

1. 甲乙双方于 2025 年 6 月 18 日签订项目名称为北京第四实验学校（东区）信息化建设项目-1 标包网络安全设备及核心机房系统《政府采购货物买卖合同》（下称“原合同”），约定甲方向乙方采购网络安全设备及核心机房系统。

2. 在合同履行过程中，部分采购产品发生变更。

基于此，经甲、乙双方协商一致，现就原合同采购清单内容变更事宜达成补充协议如下：

第一条 变更内容

原合同约定的采购清单内容变更如下：

1. 调减内容：

原合同清单中以下 21 项内容做出调减，具体如下：

第 14 项“新风机”：删减数量 1 台。

第 15 项“七氟丙烷灭火装置”：删减数量 2 台。

第 16 项“气体灭火控制盘”：删减数量 1 台。

第 20 项“格栅灯”：删减数量 16 套。

第 27 项“配线 ZRVVR-2*1.5mm²”：删减数量 50 米。

第 29 项“外墙防雨百叶风口”：删减数量 1 个。

第 30 项“出风口百叶”：删减数量 1 个。

第 31 项“灭火药剂”：删减数量 174 公斤。

第 32 项“泄压口”：删减数量 1 套。

第 33 项“点型感烟探测器”：删减数量 2 台。

第 34 项“智能感温探测器”：删减数量 2 台。

第 35 项“声光报警器”：删减数量 2 台。

第 36 项“输入模块”：删减数量 1 台。



第 37 项“控制模块”：删减数量 3 台。

第 38 项“紧急启停按钮”：删减数量 1 个。

第 39 项“放气指示灯”：删减数量 1 个。

第 50 项“五孔插座 致远系列 10A”：删减数量 6 个。

第 51 项“应急照明灯”：删减数量 1 套。

第 55 项“UPS 柜接入电缆 ZA-YJV-(4x95+1x50)mm²”：删减数量 30 米。

第 56 项“UPS 柜到电池柜电缆 ZA-YJV-150mm²”：删减数量 90.8 米。

第 59 项“电池间连接线 ZR-BVR-16”：删减数量 17.25 米”。

以上 21 项内容做出调减。

2. 调增内容：

原合同清单中以下 6 项内容做出调增，具体如下：

第 23 项“接地线 RV-16”：增加数量 76 米。

第 25 项“紫铜管 $\phi 22/\phi 19.05$ ”：增加 65 米。

第 26 项“配线 ZRVVR-3*2.5mm²”：增加 50 米。

第 53 项“桥架 200*100*5”：增加 13 米”。

第 57 项“PDU 输入电缆 ZA-RVV-3x6mm²”：增加 33 米。

第 59 项“电池间连接线 ZR-BVR-25”：增加数量 140 米。

经甲乙双方协商一致，除前述采购清单内容发生变更外，合同总价款、履行期限等事项均不发生变更。

第二条 其它约定

1. 本协议签订后，双方按照本协议约定内容执行；除本协议变更的内容外，原合同中的其他条款不变，仍然适用，对双方仍具有约束力。

2. 本协议是原合同的补充协议，与原合同具有同等法律效力。

3. 本协议自双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章或合同专用章之日起生效。

4. 协议一式肆份，甲方执两份，乙方执两份，具有同等法律效力。

5. 本协议附件是本协议的组成部分，与本协议具有同等法律效力。本协议附件为：附件 1《变更后清单》；附件 2《变更承诺书》

(本页以下无正文)

(本页以下无正文, 为签署页)
李研一 1510 1533 986

甲方(盖章): 北京第四实验学校

法定代表人:

授权代表:



签署日期:

2025.11.24

乙方(盖章): 北京中盛国华工程技术有限公司

法定代表

授权代表:



签署日期:

2025.11.24

附件一：变更后清单

北京第四实验学校东区信息化建设项目-网络安全设备及核心机房系统							
序号	分项名称	品牌	规格、型号	单价	数量	合价	备注
1	下一代防火墙	深信服	规格:网络层吞吐量: 20G, 应用层吞吐量: 10G, IPS 吞吐量: 1.5G, 并发连接数: 300 万, HTTP 新建连接数: 9 万 硬件参数: 8 千兆电口+2 万兆光口 SFP+。 功能描述: 深信服下一代防火墙以保障用户核心资产为目标, 提供 L2-L7 层各类威胁的检测和防护, 是一款能够有效应对传统网络攻击和未知威胁攻击的网络安全产品。 标准产品, 每台含: 1 套* 深信服防火墙软件基础级; 3 套* 深信服云智订阅软件; 型号: AF-1000-FH2150B-B	132600	1	132600	
2	病毒防火墙	深信服	规格:网络层吞吐量: 20G, 应用层吞吐量: 10G, 防病毒吞吐量: 1.5G, 并发连接数: 300 万, HTTP 新建连接数: 9 万 硬件参数: 8 千兆电口+2 万兆光口 SFP+。 功能描述: 深信服下一代防火墙以保障用户核心资产为目标, 提供 L2-L7 层各类威胁的检测和防护, 是一款能够有效应对传统网络攻击和未知威胁攻击的网络安全产品。 标准产品, 每台含: 1 套* 深信服防火墙软件基础级; 3 套* 网关杀毒升级许可; 1 套* 网关杀毒模块 (不含 1 年更新); 型号: AF-1000-FH2150B-F5	142600	1	142600	
3	全网行为管理系统 (核心产品)	深信服	规格:网络层吞吐量 (大包): 10Gb, 应用层吞吐量: 1.5Gb, 支持用户数: 1500, 每秒新建连接数: 14000, 最大并发连接数: 600000。 硬件参数: 6 千兆电口+2 千兆光口 SFP。 功能描述: 深信服全网行为管理聚焦企事业单位网络行为安全, 实现全网资产、身份、行为可视可控, 智能感知内部威胁风险, 帮助用户构建有效防御体系。 标准产品, 每台含: 1 套* 深信服全网行为管理系统软件 V13.0; 3 套* URL&应用识别规则库升级; 型号: AC-1000-SK2100-G3	257100	1	257100	
4	SSL VPN 设备	深信服	规格:最大理论加密流量 (Mbps): 100, 最大理论并发用户数: 300, 设备整机理论最大吞吐量: 150Mbps, 设备整机理论最大并发会话数: 35w。 硬件参数: 4 千兆电口。 功能描述: 深信服 SSL VPN 产品, 帮助企业构建端到端的安全防护体系, 支持国际标准加密算法、多种身份认证方式、细粒度访问权限控制等主要功能, 保证远程系统接入的用户身份安全、终端安全、传输安全、应用权限安全和审计安全, 具有快速、易用、全面兼容等优势	37200	1	37200	

北京第四实验学校东区信息化建设项目-网络安全设备及核心机房系统

序号	分项名称	品牌	规格、型号	单价	数量	合价	备注
			特点。 标准产品, 每台含: 1 套* 深信服 VPN 网关管理软件 V7.0; 150 套* 深信服 SSL VPN 接入授权; 型号: VPN-1000-B1030-F				
5	WEB 应用 层防 火墙	深信服	规格: 网络层吞吐量: 10G, 应用层吞吐 量: 5G, 全威胁吞吐量: 800M, 并发连 接数: 200 万, HTTP 新建连接数: 6 万 硬件参数: 8 千兆电口+2 万兆光口 SFP+。 功能描述: 深信服下一代防火墙以保障 用户核心资产为目标, 提供 L2-L7 层各 类威胁的检测和防护, 是一款能够有效 应对传统网络攻击和未知威胁攻击的网 络安全产品。 标准产品, 每台含: 1 套* 深信服防火墙软件基础级; 1 套* 深信服防火墙软件增强级模块; 3 套* 深信服云智订阅软件; 型号: AF-1000-FH2100B-G	23170 0	1	231700	
6	日志 审计	深信服	规格: 默认包含主机审计许可证书数量: 50, 最大可扩展审计主机许可数: 150, 可用存储量: 2TB (RAID1 模式), 平均 每秒处理日志数 (eps) 最大性能: 2500。 硬件参数: 6 千兆电口+2 万兆光口 SFP+。 标准产品, 每台含: 1 套* 深信服日志审计分析管理系统软 件 V3.0; 型号: SIP-Logger-A600-I7	61100	1	61100	
7	堡垒 机	深信服	规格: 默认包含运维授权数: 50, 最大可 扩展资产数: 150, 图形运维最大并发数: 100, 字符运维最大并发数: 200。 硬件参数: 6 千兆电口。 功能描述: 深信服运维安全管理系统 (堡 垒机 OSM), 将运维人员离散维护主机及 网络设备的行为统一到该平台进行, 加 强对系统安全以及运维的控制力。一方 面通过集中运维, 减少因离散操作导致 的失误, 提高工作效率, 如新的安全策 略在主机上的统一应用等; 另一方面通 过对所有用户在主机上的操作行为进行 监控与记录, 实时了解用户的操作行为, 发现风险及时中止用户的操作, 并记录 下用户所有的操作行为, 便于进行事后 的审查与取证 标准产品, 每台含: 1 套* 深信服运维安全管理系统软件 V3.0 型号: OSM-1000-B1150-J2	84100	1	84100	
8	服务器安全软件	深信服	规格: 2 个 (服务器全量版) 周密防护: 系统漏洞扫描, 补丁修复管 理、终端基线检查, 资产盘点, 资产主 动发现, 轻补丁漏洞免疫; 全面防护: 文件实时监控, 勒索诱饵防护, 勒索病 毒立体防护, 勒索攻击对抗, 无文件攻 击防护, 停更系统智御, 远程登录认证	1500	2	3000	

北京第四实验学校东区信息化建设项目-网络安全设备及核心机房系统

序号	分项名称	品牌	规格、型号	单价	数量	合价	备注
			（强力防勒索），可信进程防护（强力防勒索）；深度防护：高级威胁行为检测（IOA），攻击可视化展示；灵敏检测：恶意文件检测，暴力破解检测，网端联动杀毒，WebShell 检测；快速响应：文件急速隔离，终端一键隔离，感染文件修复，病毒处置响应，网端深度联动（SIP、AF、AC、XDR 平台等），全网威胁定位；简便运维：外设管控，违规外联。 型号：服务器全量版				
9	终端安全软件	深信服	规格:300 个 PC 基础版 周密预防：系统漏洞扫描、补丁修复、终端基线检查、资产主动发现、资产盘点； 全面防护：文件实时监控、勒索诱饵防护； 灵敏检测：恶意文件检测、暴力破解检测； 快速响应：文件急速隔离、终端一键隔离、感染文件修复、病毒处置响应； 简单运维：外设管控、违规外联检测、远程桌面、广告弹窗拦截； 型号：PC 基础版	300	300	90000	
10	安装调试	中盛国华	所有设备的安装、调试、培训等工作。	42000	1	42000	
11	冷通道组件	艾福瑞斯	规格:双排 12 个柜位，两侧配套电动通道门、指纹/密码/刷卡门禁、天窗组件，通道照明、状态 LED 灯，具有触摸显示屏，可检测模块内温湿度、烟感、水浸及模块中设备 型号：DRM	99500	1	99500	
12	列间空调	艾福瑞斯	规格:尺寸(W*D*H): 600mm*1200mm*2000mm; 送/回风类型:水平送风,前送风后回风; 制冷量:50kW; 风量:11000m³/h; 加湿能力:3kg/h; 加热能力:6kW; 全年能效比:4.00; 制冷剂采用 R410A; 压缩机采用直流变频压缩机; 采用 7 英寸触摸屏温湿度曲线显示,完备的告警保护和自诊断功能 型号:AF-R50DS	139400	2	278800	
13	锂电池房间级空调	艾福瑞斯	规格:制冷量:12.6kW 风量:3800m³/h 电加热量:3 kW 加湿量:3 kg/h 全年能效比:4.0 送风方式:上送风,下回风 压缩机采用直流变频压缩机 型号:AF-U13DS	109000	1	109000	
14	动环监	艾福瑞斯	规格:标准 RJ45 网口、接口预设置,传感器出厂前预接 RJ45 母座,标准 568B	187900	1	187900	

北京第四实验学校东区信息化建设项目-网络安全设备及核心机房系统

序号	分项名称	品牌	规格、型号	单价	数量	合价	备注
	控系统		网络跳线连接, 支持无线组网方式, 可远程管控、数据处理、分析决策和智能化业务响应。 型号: AFJ-1000A				
15	服务器机柜	艾福瑞斯	规格: 机柜尺寸(W*D*H): 600mm*1200mm*2000mm; 颜色: 颜色为黑色; 结构: 柜体前后门均为通风网孔门; 配件: 每个柜体内配置 1 个底板, 6 个束线圈、20 个 1U 挡板, 2 个国标 PDU。PDU 采用单相 32A 输入, 输出端口 20*10A+4*16A 型号: AF-61242	9520	8	76160	
16	防静电活动地板	仁盛地板	型号: 600*600	357	80	28560	
17	翘板开关	三雄极光/PAK	规格: 86 型开关面板 型号: 致远系列 10A	38	1	38	
18	接线盒	京固	规格: 86 型 型号: HXM7023. H30	25	7	175	
19	接地线	联衡	规格、型号: RV-16mm ²	35	120	4200	此项调整后, 接地线需增加 76 米, 单价不变, 最终优惠总价 3800 元
20	铜管	艾福瑞斯	φ15.88/φ9.52	220	50	11000	
21	紫铜管	艾福瑞斯	φ22/φ19.05	1330	70	93100	此项调整后, 紫铜管需增加 65 米, 单价不变, 最终优惠总价为 87000 元
22	进排水	艾福瑞斯	规格、型号: 定制	800	1	800	
23	配线	联衡	规格、型号: ZRVVR-3*2.5mm ²	12.8	100	1280	此项调整后, 配线需增加 50 米, 单价不变, 最终优惠总价为 900 元
24	防水围堰	京枫	规格、型号: DB 砂浆	180	14	2520	
25	挡水坝	京枫	规格、型号: 素水泥浆	150	14	2100	
26	基层处理	京枫	规格、型号: 素水泥浆	80	4.21	336.8	
27	基础砖砌体	宏尔斯	规格、型号: 基础砖体	450	0.07	31.5	
28	地面涂膜防水	东方雨虹	规格: 聚脲防水涂料	260	4.21	1094.6	
29	配电柜支架安	鼎兴	规格、型号: L50	1800	1	1800	

北京第四实验学校东区信息化建设项目-网络安全设备及核心机房系统

序号	分项名称	品牌	规格、型号	单价	数量	合价	备注
	装						
30	精密空调室内机支架安装	鼎兴	规格、型号:L50	1800	1	1800	
31	电池组支架安装	鼎兴	规格、型号:L50	2200	2	4400	
32	超声波驱鼠器	圣兰德	规格、型号:SD66	460	2	920	
33	防火泥封堵	绿消	规格、型号:阻燃火泥	115	1	115	
34	配管	京固	规格、型号:JDG20	26	20	520	
35	桥架	兴达	规格、型号:200*100*5mm	147	33	4851	此项调整后,桥架需增加 13 米, 单价不变, 最终优惠总价为 3800 元
36	房间空调电缆	联衡	规格、型号:ZA-RVV-5x6mm ²	69	66	4554	
37	UPS 柜接入电缆	联衡	规格、型号:ZA-YJV-(4x95+1x50)mm ²	427	60.8	25961.6	
38	PDU 输入电缆	联衡	规格、型号:ZA-RVV-3x6mm ²	26	133	3458	此项调整后, 电缆需增加 33 米, 单价不变, 最终优惠总价为 2800 元
39	列间空调电缆	联衡	规格、型号:ZA-RVV-5x10mm ²	73	48.6	3547.8	
40	电池间连接线	联衡	规格、型号:ZR-BVR-25	48	140	6720	此项调整后, 电池连接线需增加 140 米, 最终优惠总价为 5732.1 元
41	安装调试	中盛国华	核心机房系统整体施工, 包含所有设备的安装、调试、培训等工作。	60000	1	60000	
总价 (元)						2096643.3	
优惠后合计 (元)						2087066.4	

附件二：变更承诺书

承诺书

致：北京第四实验学校

针对本补充协议，我公司承诺在原合同总价格不变的前提下，保证调增的产品价格或服务在质量、性能、技术指标等方面优于原合同中相应调减部分的标准。同时，我公司承诺在项目实施过程中，积极配合采购人完成所有变更内容的验收工作，确保变更部分顺利投入使用并达到预期效果。

在变更内容实施期间，我公司将严格按照双方约定的时间节点推进工作，并且，我公司会安排专业技术人员全程跟进变更项目，及时解决实施过程中出现的技术问题，保障变更项目的稳定性和可靠性。对于采购人提出的关于变更内容的合理意见和建议，我公司会认真对待并积极改进。

特此承诺！

乙方(盖章)：北京中盛国华信息技术有限公司

日期：2025.11.24

