

《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：优士创新商业集团有限公司

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-2 标包基础网络系统《政府采购货物买卖合同》（下称“原合同”），约定甲方向乙方采购基础网络系统。

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 3 项内容做出调减，具体如下：

第 45 项“UPS 供电主电缆、联通智控 YJV5*6mm²”：删减数量 1200 米。

第 46 项“管理间 UPS 配电箱、国产定制”：删减数量 64 套。

第 47 项“设备间 UPS 配电箱、国产定制”：删减数量 8 套。

以上 3 项内容做出调减。

2. 调增内容：

现在原合同清单中以下 9 项内容做出调增，具体如下：

第 7 项“光模块 1、锐捷 XG-SFP-LR”：增加数量 1 块。

第 8 项“24 口 POE 交换机、锐捷 RG-S5000-24GT4XS-P”：增加数量 3 台。

第 13 项“控制器 AP 资源授权、锐捷 RG-LIC-WS-128”：增加数量 1 套。

第 19 项“放装 AP、锐捷 RG-AP820-L(V3)”：增加数量 56 台。

第 31 项“六类非屏蔽软跳线、联通智控 LT-JP6-2M”：增加数量 56 条。

第 27 项“六类非屏蔽线缆、联通智控 HSYV-6”：增加数量 2800 米。

第 29 项“24 口非屏蔽配线架、联通智控 LT-MDF24-6”：增加数量 3 个。

第 30 项“线管理器、联通智控 LT-LWF-1U-12”：增加数量 3 个。

第 51 项“布线施工、国标优质”：增加数量 56 点。

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

15171533986

甲方(盖章): 北京第四实验学校



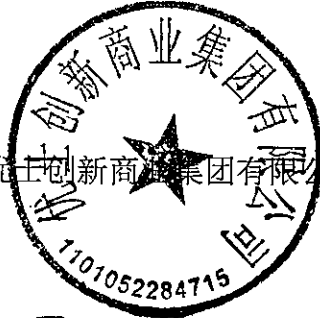
法定代表人:

授权代表:

陈永

签署日期: 2015.11.24

乙方(盖章): 优士创新商业集团有限公司



法定代表人:

甄金华

授权代表:

陈永宁

签署日期: 2015.11.24

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—基础网络

序号	品目	品牌	型号	参数	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)	备注
1	核心交换机(核心产品)	锐捷	RG-N18010-E	1. 插卡式机箱，产品 CPU 和交换芯片关键元器件采用国产品牌，设备支持正交 CLOS 架构设计, 交换容量 1904Tbps, 包转发率 460800Mpps; 主控引擎槽位 2 个, 交换网板槽位 4 个, 整机框全宽尺寸的线卡槽位数 8; 2. 实配主控引擎 2 块, 交换网板 2 块, 电源模块 2 个, 千兆电口 24 个, 千兆光口 8 个, 物理/逻辑万兆光口 136 个; #3. 产品高度 10U; 已提供官网截图; #4. 电源槽位 4 个; 已提供官网截图; #5. 单个电源功率 1600W, 已提供官网截图; 6. 支持 N:1 虚拟化: 可将多台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设备, 虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项, 并可实现跨设备链路聚合; 7. 支持 VXLAN 桥模式, VXLAN 路由模式, 支持 MP-BGP EVPN; 8. 支持静 RIP、RIPng、OSPFv2、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6, 支持等价路由、策略路由。支持 GR for OSPF/IS-IS/BGP, 支持手动隧道, 自动隧道, ISATAP, GRE 隧道;	2	台	35600 0	712000	

				9. 支持 MPLS 功能，支持 MPLS L3VPN，MPLS 6VPE； 10. 支持基于 GRPC 的 Telemetry 技术，实现对 CPU、内存等信息的周期性采集； #11. 支持全解耦的组件化操作系统，支持组件在线安装升级，组件间出现问题互相不影响；已提供第三方权威测试报告复印件； #12. 支持业务逻辑与状态分离，业务状态持久化处理，业务级异常从持久化状态中秒级恢复；已提供第三方权威测试报告复印件。					
2	万兆汇聚交换机	锐捷	RG-MUX-BOX	1. 下行 10G 光接口 16 个，上行光接口 4 个； 2. 汇聚设备需支持集中机柜安装、壁挂等安装方式； 3. 通过管理平台可实现设备管理：显示拓扑、端口占用情况、识别设备故障等功能； 实际标配上联光模块 4 个。	5	台	46000	230000	
3	万兆多模模块	锐捷	XG-SFP-SR-MM850	万兆多模光模块。	2	块	500	1000	
4	24 口接入交换机	锐捷	RG-S5000-24GT4XS	1. 交换容量 336Gbps，包转发率 126Mpps，10/100/1000M 自适应电口 24 个，1G/10G SFP+光口 4 个； 2. 支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议； 3. 所投设备支持 1 对 1、1 对多、多对 1 和基于流	20	台	4800	96000	

				的本地、远程镜像；且支持 RSPAN 和 ERSPAN； 4. 所投设备支持 CPU 保护功能，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作； 5. 所投设备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。					
5	光模块 1	锐捷	XG-SFP-LR	万兆单模光模块。	3	块	2500	7500	
6	48 口接入交换机	锐捷	RG-S5000-48GT4XS	1. 交换容量 432Gbps，包转发率 166Mpps，10/100/1000M 自适应电口 48 个，1G/10G SFP+光口 4 个； 2. 支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议； 3. 所投设备支持 1 对 1、1 对多、多对 1 和基于流的本地、远程镜像；且支持 RSPAN 和 ERSPAN； 4. 所投设备支持 CPU 保护功能，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作； 5. 所投设备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。	30	台	8500	255000	
7	光模块 1	锐捷	XG-SFP-LR	万兆单模光模块。	8	块	2500	20000	

8	24 口 POE 交 换机	锐捷	RG- S5000- 24GT4XS -P	1. 交换容量 336Gbps，包转发率 126Mpps，实配 10/100/1000M 自适应电口 24 个，1G/10G SFP+光口 4 个，支持 24 个 POE/POE+端口，整机 POE 功率 370W； 2. 支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议； 3. 所投设备支持 1 对 1、1 对多、多对 1 和基于流的本地、远程镜像；且支持 RSPAN 和 ERSPAN； 4. 所投设备支持 CPU 保护功能，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作； 5. 所投设备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； #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，已提供官网截图。	26	台	7600	197600	
9	网络机 柜	威尔	WE-02- 6642	1. 标准 42U 黑色，前后网孔门机柜； 2. 规格尺寸:600mm*600mm*2000mm(宽*深*高)。	21	台	2800	58800	
10	PDU	公牛	GN- E1080	1. 输入接口: 8 位, 10A 国标 5 孔； 2. 输入电流: 10A； 3. 输出功率: 2500W。	60	套	210	12600	

11	无线控制器	锐捷	RG-WS6512	1. 标准 1U 机架式设备，实配千兆电口数 8，千兆光口数 8 个，10G 万兆接口数 4 个，最大可支持管理 2304 个 AP； 802.11 转发性能 40G，实配模块化双电源； 2. 无线用户接入容量 32K； #3. RJ45 的 Console 接口 1 个，USB 接口 2 个；已提供官网截图； #4. 整机最大功耗 70W；已提供官网截图； 支持本地认证功能，无需通过外置 Portal 服务器和 Radius 服务器认证； 5. 支持访客通过二维码授权的方式接入无线网络，保留测试权利； 6. 支持 AC 分级功能，中心 AC 可对分支 AC 起到备份作用，中心 AC 可以统一监控各个分支 AC 的运行状态、AP 和用户信息，中心 AC 可以统一对分支 AC 进行软件升级，分支 AC 可以共享中心 AC 的 AP 容量 License；	1	台	59860	59860	
12	网络管理平台	锐捷	RG-INC-PRO-BASE	1. 支持资产终端设备自动发现，拓扑的自动生成和展示，可实现物联网终端自动上线，支持提供向导式配置界面； 2. 可针对光链路实现“光衰告警，能够在光衰告警达到临界值进行预警”提示，“可基于百分比，绝对值进行设置”，并实现告警功能； 3. 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	1	台	1685	1685	

				路端口； 4. 支持室内交换机支持零配置上线。根据不同区域的业务创建相应业务模板后，绑定设备区域位置信息，设备开箱上电后配置即可自动从软件下发，无需在接入设备端刷入配置； 5. 支持通过 excel 批量导入、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，适应不同工程投标人在网络开局阶段的工作流程，提供高效的资产登记和网络规划方案； #6. 当室内交换机出现故障，替换用的新设备支持智能零替换。支持自适应不同型号间的设备替换，以及替换后新设备支持终端在任意端口接入，并且终端在原有设备接入端口的配置可自动跟随到新设备端口；已提供产品功能界面截图； #7. 支持光模块与光链路运维检测与故障告警，并可在拓扑中呈现并查看详细信息，包括提供告警原因分析与处理建议；已提供产品功能界面截图。					
13	控制器 AP 资源 授权	锐捷	RG-LIC- WS-128	无线控制器授权，每套 128 个。	4	套	32000	128000	
14	交换机 管理授 权	锐捷	RG-INC- PRO-SW- DEVICE- 100	网络管理平台交换机管理授权，每套 100 个。	2	套	9000	18000	
15	交换机 管理组 件	锐捷	RG-INC- PRO-SW- NMC	网络管理平台交换机管理组件。	1	套	21000	21000	

16	自动运维组件	锐捷	RG-INC-PRO-SW-AMAIINT	网络管理平台自动化运维组件。	1	套	27000	27000	
17	AP 管理授权	锐捷	RG-INC-PRO-WLAN-DEVICE-500	网络管理平台无线设备管理授权，500 个。	1	套	53000	53000	
18	无线管理组件	锐捷	RG-INC-PRO-WLAN-NMC	网络管理平台无线设备管理组件。	1	套	25000	25000	
19	放装 AP	锐捷	RG-AP820-L(V3)	1. 放装型 AP，内置智能天线，支持 802.11ax 标准，整机 2 射频设计，整机 4 条空间流，整机最大接入速率 2.975Gbps，实配 2.5G 光口 1 个，1G 电口 1 个，RJ45 的 Console 口 1 个； 2. 蓝牙 5.1，支持通过蓝牙串口远程维护； 整机最大功耗 12.95W； 3. 支持实现 AP 虚拟化功能，实现一台 AP 虚拟为多台 AP，分别受不同 AC 设备独立管理，互不影响； 4. 内置探针功能，能够对覆盖范围的终端 MAC 信息进行检测； 5. 数据加密支持 WPA（TKIP）、WPA-PSK、WPA2（AES）、WPA3、WEP（64/128 位）； 6. 所投无线接入点符合国标 GB/T 4208-2017 即《外壳防护等级（IP 代码）》，防尘防水等级达到 IP41。已提供第三方权威测试报告复印件。	242	台	2400	580800	
20	面板 AP	锐捷	RG-AP180(V3)	1. 面板型 AP，内置智能天线，支持 802.11ax 标准，整机最大接入速率	150	台	1800	270000	

				2. 975Gbps; 2. 整机 2 射频, 4 条空间流; 3. 支持 1 个 1G 以太网电口和 4 个 1G 以太网电口; #4. 整机最大功耗 10W, 已提供官网截图; 支持丰富的蓝牙应用; 5. 设备应支持实现 AP 虚拟化功能, 实现一台 AP 虚拟为多台 AP, 分别受不同 AC 设备独立管理, 互不影响; 6. 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; #7. 所投无线接入点符合国标 GB/T 4208-2017 即《外壳防护等级 (IP 代码) 》, 防尘防水等级达到 IP41, 已提供第三方权威测试报告复印件。					
21	高密 AP	锐捷	RG-AP880-AR	1. 放装型高密 AP, 内置智能天线, 支持 802.11ax 标准, 整机最大接入速率 8.642Gbps; #2. 整机 4 射频, 10 条空间流, 已提供官网截图; 3. 支持 5G 以太网电口 1 个, 支持 5G 光口 1 个, 至少 1 个 10/100/1000M 以太网接口支持对外供电, 可扩展物联网模块; 支持内置蓝牙 5.1; #4. 整机最大功耗 40W, 已提供官网截图; 设备应支持实现 AP 虚拟化功能, 实现一台 AP 虚拟为多台 AP, 分别受不同 AC 设备独立管理, 互不影响; 5. 支持 SSID 隐藏, 每个	10	台	3800	38000	

				SSID 可配置单独的认证方式、加密机制, VLAN 属性; #6. 所投无线接入点符合国标 GB/T 4208-2017 即《外壳防护等级 (IP 代码) 》, 防尘防水等级达到 IP51, 已提供第三方权威测试报告复印件。					
22	室外 AP	锐捷	RG-AP680-0(V3)	1. 室外型 AP, 内置定向智能天线, 支持 802.11ax 标准, 整机最大接入速率 2.975Gbps; 2. 整机 2 射频, 4 条空间流; 3. 支持 1 个 1G 以太网电口, 2.5G 以太光口; #4. 整机最大功耗 12.95W, 已提供官网截图; 所投 AP 具有 WLAN 自动网优功能, 不借助任何网络优化软件, 仅通过 AP 配置进行无线网络优化, 降低无线网络中的频段干扰。 5. 设备应支持实现 AP 虚拟化功能, 实现一台 AP 虚拟为多台 AP, 分别受不同 AC 设备独立管理, 互不影响; 6. 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。	12	台	5400	64800	
23	信息插座单口	联通智控	LT-Pa-S	1. 规格: 86×86 2. 规格: 白色, PC 或 ABS 材质。	153 3	个	10	15330	
24	信息插座双口	联通智控	LT-Pa-D	1. 规格: 86×86 2. 规格: 白色, PC 或 ABS 材质。	129	个	12	1548	
25	六类非屏蔽模块	联通智控	LT-MD-6	1. 参数: 符合标准: ISO/IEC 11801; YD/T 926.3-2009; TIA /EIA-	179 1	个	35	62685	

				568-C. 2; 2. IDC 采用 45 度自锁式结构交叉设计; 3. IDC 材料: 磷青铜; 4. 金针: 磷青铜表面镀金; 5. 防尘盖: 透明 PC 材料; 6. 插头与插座插合次数: 1000 次					
26	六类非屏蔽软跳线	联通智控	LT-JP6-5M	1. 类别:符合标准: ISO/IEC 11801; YD/T 926.3-2009; TIA /EIA-568-C. 2; 2. 导体结构: 多股绞合; 3. 跳线长度: 不低于 5M; 4. 导体材料: 无氧圆铜 (纯度 99.99%), ; 5. 屏蔽方式: U/UTP; 6. RJ45 接口: 8P8C;	1791	条	40	71640	
27	六类非屏蔽线缆	联通智控	HSYV-6	1. 规格:符合标准: ISO/IEC 11801; IEC 61156-5-2009; TIA /EIA- 568-C. 2; 2. 通过标准 250MHz 带宽测试要求, 可扩展 550MHz 带宽; 3. 单根导体直流电阻: $\leq 9.0 \Omega / 100m$; 4. 额定传输速率 (NVP): 68%; 5. 导体材料: 无氧圆铜 (纯度 99.99%); 6. 导体线规: 23AWG; 7. 绝缘材料: HDPE; 8. 屏蔽方式: U/UTP。	123575	米	4	494300	此项调整后, 数量增加 2800 米, 单价不变, 总价优惠 6100 元, 最终总价为 488200 元
28	12 芯单模光缆	联通智控	LT-GYXTW-12B1	1. 规格:夹带钢丝的钢-聚乙烯粘结护套, MDPE, 黑色 2. 线缆对数 12 芯。	1200	米	4	4800	
29	24 口非屏蔽配线架	联通智控	LT-MDF24-6	1. 规格:符合标准: ISO/IEC 11801; YD/T 926.3-2009; TIA /EIA-	153	个	780	119340	此项调整后, 数量增加 3

				568-C.2; 2. 标准 19 英寸机架式安装; 3. 端口数量: 24 位; 4. 屏蔽方式: 非屏蔽。					个, 单价不变, 总价优惠 2340 元, 最终总价为 117000 元
30	线管理器	联通智控	LT-LWF-1U-12	1. 规格: 线缆管理架 (带盖板) 1U; 2. 材料: SPCC 冷轧钢板; 3. 厚度: 1.2MM; 4. 理线口位: 24 位。	153	个	65	9945	此项调整后, 数量增加 3 个, 单价不变, 总价优惠 195 元, 最终总价为 9750 元
31	六类非屏蔽软跳线	联通智控	LT-JP6-2M	1. 类别: 符合标准: ISO/IEC 11801; YD/T 926.3-2009; TIA /EIA-568-C.2; 2. 导体结构: 多股绞合; 3. 跳线长度: 2M; 4. 导体材料: 无氧圆铜 (纯度 99.99%), ; 5. 屏蔽方式: U/UTP; 6. RJ45 接口: 8P8C。	187 2	条	30	56160	此项调整后, 数量增加 56 条, 单价不变, 总价优惠 1680 元, 最终总价为 54480 元
32	12 口光纤配线架	联通智控	LT-TB-1-12E	1. 规格: 符合标准: ISO/IEC 11801: 2008; ANSI/TIA/EIA-568-C.3; YD/T778-2006; 2. 端口数量: 12; 端口类型: 可兼容 LC 双工、SC 单工、FC、ST 适配器; 3. 表面处理: 静电喷塑; 4. 安装方式: 19" 机架式安装; 5. 材料: 优质冷轧钢板; 6. 表面颜色: 黑色。	50	个	210	10500	
33	单模耦合器	联通智控	LT-2LC-2LC-DOB	1. 规格: 标准: YD/T1272, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA-568-C.3; 2. 材料: 氧化锆陶瓷套	120 0	个	12	14400	

				管, LC 双工; 3. 插入损耗 (含重复性): $\leq 0.2\text{dB}$; 4. 重复性: ≥ 1000 次; 5. 互换性: $\leq 0.2\text{dB}$; 6. 工作温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ 。					
34	单模尾纤	联通智控	LT-L C-B	1. 规格: YD/T1272, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA-568-C.3; 2. 依据标准出厂前 100% 光学测试, 性能优于国内和国际标准; 3. 高质量陶瓷插芯, 插入损耗低, 耐久性好; 4. 重复性, 互换性, 光学特性稳定; 5. 长度 1.5 米, LC 单芯单模尾纤; 6. 单芯光缆护套外径: 3mm。	1200	根	15	18000	
35	光纤熔接	国标	定制	光纤熔接	1200	芯	60	72000	
36	单模双芯光纤跳线	联通智控	LT-L C-L C-DB	1. 类别: 标准: YD/T1272, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA-568-C.3; 2. 依据标准出厂前 100% 光学测试, 性能优于国内和国际标准; 3. 高质量陶瓷插芯, 插入损耗低, 耐久性好; 4. 重复性, 互换性, 光学特性稳定; 5. 长度 3 米, LC-LC 双芯单模跳线; 6. 单芯光缆护套外径: 3mm。	100	条	48	4800	
37	12 口光纤配线架	联通智控	LT-TB-1-12E	1. 规格: 符合标准: ISO/IEC 11801: 2008; ANSI/TIA/EIA-568-C.3; YD/T778-2006; 2. 端口数量: 12; 3. 端口类型: 可兼容 LC	50	个	210	10500	

				双工、SC 单工、FC、ST 适配器; 4. 表面处理: 静电喷塑; 5. 安装方式: 19" 机架式安装; 6. 材料: 优质冷扎钢板; 7. 表面颜色: 黑色。					
38	单模耦合器	联通智控	LT-2LC-2LC-DOB	1. 规格: 标准: YD/T1272, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA-568-C.3; 2. 材料: 氧化锆陶瓷套管, LC 双工; 3. 插入损耗 (含重复性): $\leq 0.2\text{dB}$; 4. 重复性: ≥ 1000 次; 5. 互换性: $\leq 0.2\text{dB}$; 6. 工作温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ 。	1200	个	12	14400	
39	单模尾纤	联通智控	LT-L C-B	1. 规格: YD/T1272, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA-568-C.3; 2. 依据标准出厂前 100% 光学测试, 性能优于国内和国际标准; 3. 高质量陶瓷插芯, 插入损耗低, 耐久性好; 4. 重复性, 互换性, 光学特性稳定; 5. 长度 1.5 米, LC 单芯单模尾纤; 6. 单芯光缆护套外径: 3mm。	1200	根	15	18000	
40	光纤熔接	国标	定制	光纤熔接	1200	芯	60	72000	
41	单模双芯光纤跳线	联通智控	LT-L C-L C-DB	1. 类别: 标准: YD/T1272, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA-568-C.3; 2. 依据标准出厂前 100% 光学测试, 性能优于国内和国际标准; 3. 高质量陶瓷插芯, 插入损耗低, 耐久性好;	100	条	48	4800	

				4. 重复性, 互换性, 光学特性稳定; 5. 长度 3 米, LC-LC 双芯单模跳线; 6. 单芯光缆护套外径: 3mm。					
42	24 芯单模光缆	联通智控	LT-GYTS-24B1	1. 规格:标准: YD/T769, ISO/IEC11801, ANSI/TIA-568-C.3; 2. 全截面防水结构, 松套管填充特种油膏, 确保良好的防水防潮性能; 3. 光纤规格: B1.3, A1b (OM1., A1a.1 (OM2., A1a.2 (OM3., A1a.3 (OM4.; 衰减@20℃ (dB/Km.: @1310≤0.36, @1550≤0.22/@850≤3.0, @1300≤1.0。	1400	米	6	8400	
43	24 口光纤配线架	联通智控	LT-TB-1-24E	1. 规格:符合标准: ISO/IEC 11801; YD/T 926.3-2009; TIA /EIA-568-C.2; 2. 标准 19 英寸机架式安装; 3. 端口数量: 24 位; 4. 屏蔽方式: 非屏蔽。	14	个	210	2940	
44	UPS 供电线缆	联通智控	RVV3*2.5mm ²	无氧铜, RVV3*2.5mm ²	570	米	15	8550	
45	单模耦合器	联通智控	LT-2LC-2LC-DOB	1. 规格:标准: YD/T1272, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA-568-C.3; 2. 材料: 氧化锆陶瓷套管, LC 双工; 3. 插入损耗 (含重复性): ≤0.2dB; 4. 重复性: ≥1000 次; 5. 互换性: ≤0.2dB; 6. 工作温度: -20℃~+60℃。	336	个	12	4032	
46	单模尾纤	联通智控	LT-L C-B	1. 规格:YD/T1272, ISO/IEC 11801,	336	根	15	5040	

				ANSI/TIA-568-C.3; 2. 依据标准出厂前 100% 光学测试, 性能优于国内和国际标准; 3. 高质量陶瓷插芯, 插入损耗低, 耐久性好; 4. 重复性, 互换性, 光学特性稳定; 5. 长度 1.5 米, LC 单芯单模尾纤; 6. 单芯光缆护套外径: 3mm。					
47	光纤熔接	国标	定制	光纤熔接	336	芯	60	20160	
48	布线施工	国标	优质	信息点位布线施工布线施工	1847	点	200	369400	
49	安装调试	国标	优质	所有信息点链路连通性测试, 配线架打标; 所有设备的安装、调试等工作	1	项	230000	230000	
50	设计服务	国标	优质	(1) 北京第四实验学校(东区)信息化建设项目(包括但不限于核心机房系统、网络安全系统、基础网络系统、校园广播系统、安全监控系统等全部内容), 根据基础网络信息化建设架构, 以及各系统的关联性, 按照所有标包中的清单进行图纸深化设计咨询服务, 配合采购人提供所有标包的设计咨询服务, 落实、审核相应成果, 配合项目验收等与本项目有关的所有设计咨询工作。 ★(2) 拟派设计咨询服务团队人员 4 人(不含项目负责人), 项目负责人具备相关专业高级及以上职称(已提供相应证件), 团队成员参与到各系统实施过程的工作中。在项目实施阶段, 按采购人要求开展具体工作的实	1	项	226000	226000	

				施，绝不推诿。 ★（3）承诺设计咨询服务报价不超出 226100 元，否则可作无效投标处理。					
	合计							4827315	
	优惠后 合计金 额			总 优 惠 金 额 (6100+2340+195+1680) =10315 元				4817000	

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)：优士创新商业集团有限公司

日期：

