

# 定安县教育局教育装备 采购合同

项目名称：教育装备

招标编号：HNZT2016-271

合同编号：ZT2016-208

甲方：定安县教育局

乙方：北京开元盛景文化发展有限公司



签订日期：2016年12月8日

甲方:定安县教育局

乙方:北京开元盛景文化发展有限公司

甲乙双方根据 2016 年 12 月 01 日 定安县教育局教育装备 (招标编号: HNZT2016-271) 公开招标结果及招标文件的要求, 经协商一致, 同意以下专用条款作为本项目合同条款的补充。当合同通用条款与专用条款不一致时, 以专用条款为准。

一、合同标的及金额等

序号	建设项目 (设备)	技术指标	单位	单价 (元)	数量	合计 (元)
1	图书馆(室) 钢制书架	<p>规格: W900*D450*H2000mm</p> <p>钢制构件厚度: 立柱 1.2 mm, 层板 1.0 mm, 挂板 1.0 mm, 侧板 1.0 mm 底盘 2.0 mm, 顶板 1.0 mm, 档板 1.0mm。钢件部分采用优质冷轧钢板, 层数和距可自由调整, 表面静电喷塑。</p> <p>★立柱 <math>\delta=1.2\text{mm}</math>; 立柱成型尺寸 50x40mm, 允许尺寸公差 <math>\pm 1\text{mm}</math>, 整体七面六翻边下冲折一体成型工艺: 立柱正面及两侧各压一根筋, 圆筋尺寸为 5x3mm, 允许尺寸公差 <math>\pm 1\text{mm}</math>; 正面两端压圆弧角, 圆弧半径 10mm, 允许尺寸公差 <math>\pm 1\text{mm}</math>。压多筋式大圆弧立柱设计更人性, 外形美观, 结构新颖, 承重能力强, 钢性足。立柱均匀冲孔, 层数和间距可按需要调整。</p> <p>★层板 <math>\delta=1.0\text{mm}</math>, 层板: 采用七折弯一体成形多筋式搁板, 外形美观, 结构新颖, 刚性足, 承重能力强。搁板正面压制两组圆筋, 每组压筋数 3 条以上, 主筋深度尺寸 3.6*1.6mm, 辅筋尺寸 1.3*0.5mm, 只能在搁板正面有筋槽, 搁板折边上不能有任何压筋槽, 压筋工艺不能导致搁板变形, 从而使搁板即美观又能增加搁板承重强度, 而且不影响搁板结构性能。搁板每层承重 <math>\geq 80\text{KG}</math>, 满负载 80KG24 小时后曲挠度 <math>\leq 2\text{mm}</math>, 卸载后自动恢复。表面采用酸洗磷化后进行喷塑处理, 外形美观, 色泽鲜亮, 使基材不会腐蚀, 经久耐用。</p> <p>★挂板 <math>\delta=1.0\text{mm}</math>(压双筋结构) 优质冷轧钢板, 款式新颖。</p> <p>组装后的书架上, 凡触及人体和存放物品的部分, 应无毛边、锐角、棱角等; 凡需焊接的部件要求焊接牢固, 表面要平整, 不允许出现漏焊、焊穿、气孔、咬边等缺陷; 冲压件表面不允许有裂痕; 表面涂层颜色由招标方指定, 但涂层表面应平整光滑, 色泽均匀一致, 不允许有流挂、起粒、皱皮、露底、剥落、伤痕等缺陷; 各钢制构件应酸洗、磷化、钝化、脱脂、表调, 磷化处理形成的磷化膜应符合 GB/T6807 的要求。</p> <p>钢制书架免费保修期为两年。</p>	个	1238.00	66	81708.00
2	纸质图书	<p>2013-2016 年出版, 多家出版社</p> <p>1、纸质图书采购金额为 358400 元, 投标时本项合计金额统一按采购金额 (358400 元) 进行报价, 同时纸质图书部分需做折扣报价, 所报折扣参与价格评比; 为保证图书质量, 防治低于成本的恶意竞价, 纸质图书的折扣有效报价范围为: 5 折 (含) -7 折 (含); 未按本项要求进行报价的视为无效报价。</p> <p>2、纸质图书必须供应近三年印刷的正版新书。</p>	册	/	若干	358400.00
3	24 口千兆交换机	<p>24 个 10/100Base-TX 以太网端口, 4 个千兆 SFP, 2 个复用的 10/100/1000Base-T 以太网端口 Combo, 交流供电</p> <p>交换容量 <math>\geq 32\text{Gbps}</math></p>	台	3427.00	50	171350.00

	<p>转发性能<math>\geq 9.6</math>Mpps          必须同时满足          24 个 10/100Base-TX 以太网端口,          2 个 10/100/1000Base-T 以太网端口,          2 个复用的千兆 Combo SFP          设备最大功耗<math>\leq 15.5</math>W。          ★业务端口防雷能力: 7KV (PoE 类型设备的业务端口防雷能力 1KV), 提供官网链接证明          支持端口聚合, 每个聚合组至少 8 个端口。          MAC 地址<math>\geq 16</math>K;          支持删除动态 MAC 地址;          支持 MAC 地址老化时间可配置;          支持黑洞 MAC 地址;          支持端口 MAC 地址数限制          支持 IEEE 802.1Q(VLAN)          整机支持 4K 个 VLAN          支持基于端口的 VLAN          支持基于 MAC 地址的 VLAN          支持基于端口的 QinQ          支持 Jumbo<math>\geq 9</math>K          支持 IPv4 IPv6 静态路由          支持 IGMP snooping          MLD snooping          IGMP Proxy          IGMP Filter          可控组播          支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL          支持 IPv6 ACL          支持多个物理端口的流量镜像到一个端口          支持流镜像          至少具备 8 个队列          支持双向端口限速, 限速粒度 64K          支持根据报文 802.1p 映射到不同队列          支持 SP、WRR、SP+WRR 算法          支持报文的标记优先级、报文重定向          支持 AAA 认证, 支持 Radius、HWTACACS+等多种方式          支持多播、广播及未知单播报文抑制          支持 CPU 保护功能          支持 DHCP Snooping          支持端口隔离、Sticky MAC          支持 802.1x 认证          支持 STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s)协议          支持 RRPP 环型拓扑和 RRPP 多实例          支持智能以太保护 SEP 协议, 支持 ERPS 以太环保护协议 (G. 8032)          支持 SmartLink 树型拓扑和 SmartLink 多实例, 提供主备链路的毫秒级保护          ★支持堆叠, 主机堆叠数不小于 9 台, 堆叠带宽<math>\geq 10</math>G</p>			
--	---	--	--	--

		<p>★可堆叠距离≥2千米</p> <p>★支持端口休眠</p> <p>支持自动配置功能</p> <p>支持 CLI 配置</p> <p>支持 Telnet 远程配置</p> <p>支持 SNMP V1/V2/V3</p> <p>支持 RMON</p> <p>支持 SSH V2</p> <p>支持 WEB 管理特性</p> <p>★支持 CC 认证，认证等级为 EAL3+，提供证书，提供原厂官网公开链接证明</p> <p>★为保证信息安全可控，要求生产厂商提供商用密码产品销售许可证</p>				
4	24 口千兆交换机	<p>24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP, 1 个电池槽位, 交流供电</p> <p>交换容量≥256Gbps</p> <p>包转发率≥66Mpps</p> <p>支持 24 千兆电口, 4 个千兆 SFP 口</p> <p>★支持能效以太网标准 (EEE), 提供权威第三方测试报告</p> <p>★内置模块化电源, 支持冗余备份</p> <p>★外部电源故障时, 交换机本身可提供电池应急供电能力。</p> <p>★支持纵向虚拟化, 作为纵向虚拟化子节点零配置即插即用, 提供权威第三方测试报告</p> <p>业务端口支持 7KV 防雷</p> <p>支持端口聚合, 每个聚合组至少 8 个端口;</p> <p>支持跨设备链路聚合。</p> <p>支持 MAC 地址≥16K</p> <p>支持静态、动态、黑洞 MAC 表项;</p> <p>支持 4K VLAN;</p> <p>支持 QinQ, 灵活 QinQ;</p> <p>支持 1: 1, N: 1 VLAN mapping;</p> <p>支持端口 VLAN, 协议 VLAN, IP 子网 VLAN;</p> <p>支持 Super VLAN;</p> <p>支持 Voice VLAN;</p> <p>支持组播 VLAN;</p> <p>支持 IEEE 802.1d(STP), 802.w(RSTP), 802.1s(MSTP);</p> <p>支持 VLAN 内端口隔离;</p> <p>支持 Smart link;</p> <p>支持 LLDP;</p> <p>支持 VCT, 端口环路检测;</p> <p>支持 Jumbo≥10K</p> <p>支持策略 VLAN</p> <p>支持 PVLAN/MUX VLAN</p> <p>★支持 MEF9、MEF14, 提供 MEF 认证证书。</p> <p>支持 IPv4 IPv6 静态路由, 路由条数 16 条</p> <p>★支持 RIP 和 RIPng, 提供权威第三方测试报告</p> <p>★支持 IPv6, 并提供 IPv6 Phase II 认证, 要求提供 IPv6 Ready 认证证书。</p> <p>支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping 和快速离开机制;</p>	台	4474.00	1	4474.00

		<p>支持 VLAN 内组播转发和组播多 VLAN 复制；</p> <p>支持捆绑端口的组播负载分担；</p> <p>支持可控组播；</p> <p>基于端口的组播流量统计。</p> <p>支持多个物理端口的流量镜像到一个端口；</p> <p>支持流镜像；</p> <p>支持远程端口镜像（RSPAN）。</p> <p>支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL；</p> <p>支持双向 ACL；</p> <p>支持 VLAN ACL 和 IPv6 ACL；</p> <p>支持 IP/Port/MAC 的绑定功能。</p> <p>至少具备 8 个队列；</p> <p>支持 SP, DWRR, SP+DWRR 调度方式；</p> <p>支持双向端口限速，限速粒度 64K；</p> <p>提供广播风暴抑制功能；</p> <p>双向流限速。</p> <p>支持 DHCP Snooping trust, 防止私设 DHCP 服务器；</p> <p>支持 DHCP snooping binding table (DAI, IP source guard), 防止 ARP 攻击、DDOS 攻击、中间人攻击；</p> <p>支持 BPDU guard, Root guard；</p> <p>支持 802.1X；</p> <p>支持 CPU 攻击防范：支持 CPCAR, 支持 CPU 队列限速，支持 CPU 黑白名单，支持攻击溯源；</p> <p>支持 G.8032 开放环, 可与其他厂商设备混合组网，要求倒换时间 ≤ 50ms</p> <p>支持 ETH OAM: 802.1ag, 802.3ah, Y.1731；</p> <p>支持 BFD。</p> <p>支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2；</p> <p>支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；</p> <p>支持 NQA；</p> <p>支持集群管理；</p> <p>支持临终遗言功能，交换机掉电时，可向网管发出告警</p> <p>支持零配置部署，提供权威第三方测试报告</p> <p>★支持 CC 认证，认证等级为 EAL3+，提供 CC 认证证书。</p> <p>★提供工信部入网证</p>				
5	路由器	<p>8GE LAN, 5GE WAN, 2 USB, 2 SIC</p> <p>采用无阻塞交换架构，提供官网 URL 链接及截图</p> <p>支持多核 CPU，要求提供设备支持多核 CPU 的相关命令和截图</p> <p>模块插槽 ≥ 2 个；</p> <p>包转发能力 ≥ 1.5Mpps</p> <p>固定路由端口 ≥ 5*GE，其中一个为光口，千兆接口 ≥ 13 个</p> <p>★支持 FE、GE、EPON/GPON、同异步串口、E1、T1、3G 等接口。提供产品彩页说明材料。</p> <p>支持 IEEE 802.1P, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3, VLAN 管理, MAC 管理, MSTP 等</p> <p>支持 PPP、MP、PPPoE Client、PPPoE Server 等</p> <p>支持 NAT、DHCP、DNS、NTP 等</p> <p>支持静态路由，策略路由，动态路由协议：RIP、OSPF、BGP、IS-IS</p>	台	5550.00	17	94350.00

		<p>支持 IPv6 静态路由；支持 RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+等动态路由协议；</p> <p>支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈；支持 IPv4 向 IPv6 的过渡技术：IPv6 手工隧道、6to4 隧道、ISATAP 隧道、GRE 隧道等；支持 ICMPv6、UDPv6、TCPv6 等</p> <p>支持组播协议：IGMP V1/V2/V3，IGMP-Snooping V1/V2/V3，PIM SM，PIM DM，MSDP</p> <p>支持 LDP，MPLS L3 VPN，静态 LSP，动态 LSP，MPLS TE，IP FRR，LDP FRR，TE FRR</p> <p>IPSec VPN，GRE VPN，L2TP VPN</p> <p>支持简化 IPsec 部署方案 EVPN</p> <p>支持 A2A VPN，</p> <p>支持 MAC、802.1x、Portal 认证、广播抑制、ARP 安全等，支持本地认证、AAA 认证、RADIUS 认证等</p> <p>支持包过滤防火墙、ASPF，支持防火墙安全域，支持控制平面防攻击</p> <p>支持 URL 过滤功能，可以过滤指定域名的网站，并可远端查询；</p> <p>★支持国家密码局规定的 SM1、SM2、SM4 加密算法，支持软件 SM3、SM4 加密算法；要求生产厂商提供商用密码产品销售许可证</p> <p>提供完善的 QoS 机制：支持 PQ、CQ、WFQ、CBWFQ 等调度技术，支持基于 IP Precedence，802.1P、DSCP、MPLS EXP 流量分类，支持流量整形以及 WRED 拥塞避免机制；</p> <p>支持等价负载分担（ECMP）和非等价负载分担（UCMP）</p> <p>★支持智能应用控制（SAC）功能，可识别 P2P 流量，如迅雷，BT，Skype 等，以及 IM 流量，如 QQ、MSN、淘宝旺旺等，并对这些流量进行限速和控制</p> <p>支持 3 级 H-QOS 调度，可基于流量，业务，端口进行精细化调度</p> <p>所有业务板卡支持直接热插拔，不需要配置命令</p> <p>支持手动/自动模式 IP/LDP/VPN FRR</p> <p>支持接口备份功能，VRRP 等可靠性技术</p> <p>支持 BFD 功能，包括 BFD for 静态路由 /RIP/OSPF/ISIS/BGP/RSVP/PIM 等</p> <p>BFD 需要提供精度，最小时间间隔 10ms，并提供命令行截图</p> <p>支持 NetStream 或类似的流量采集功能；</p> <p>支持 Console、telnet、SSH 等登陆方式；</p> <p>支持 SYSLOG、SNMP V1/V2/V3、RMON、WEB 网管、CWMP 功能；</p> <p>支持 U 盘快速部署功能</p> <p>支持 mini-usb console 接口</p> <p>提供工信部（或原信产部）入网证书（IPV4）</p> <p>提供工信部（或原信产部）入网证书（IPV6）</p>				
6	无线路由器	<p>1 个 10/100Mbps WAN 口；4 个 10/100Mbps LAN 口；1 个 USB Host 2.0 接口</p> <p>固定接口：1 个 10/100Mbps WAN 口；4 个 10/100Mbps LAN 口；1 个 USB Host 2.0 接口</p> <p>品牌要求：★为保证兼容性与统一管理，要求本次招标的无线路由器与交换机为同一品牌</p>	台	375.00	15	5625.00
7	8 口交换机	<p>8 个 10/100Base-TX 以太网端口，国标交流适配器</p> <p>★为保证兼容性与统一管理，要求本次招标的 8 口交换机与路由器为同一品牌</p>	台	176.00	15	2640.00

8	9U 机柜	前门玻璃、顶部和底部开进线孔、灰白色。层板 1 块、风机 1 只、排插 1 个、排插固定板 1 块、螺丝 12 套	个	450.00	34	15300.00
9	机柜电源排插	高级八位电源，具有防漏电，保护电器设备的作用。塑料材质，线长 1.5 米	个	240.00	34	8160.00
10	超五类非屏蔽网线	超五类 4 对非屏蔽电缆（灰色 305 米/箱）	箱	584.00	151	88184.00
11	超五类非屏蔽水晶头	超五类非屏蔽 RJ45 水晶头 镀金 50μm 100 个/盒	盒	112.00	66	7392.00
12	超五类模块	超五类非屏蔽模块	个	13.50	1030	13905.00
13	面板底盒	双口面板，国产底盒	个	8.00	1030	8240.00
14	辅材	联塑线槽、线管，线卡等	批	4000.00	17	68000.00
15	系统集成费	设备安装、布线、服务集成费	批	2600.00	17	44200.00
16	辅材（小）	联塑线槽、线管，线卡等	批	790.00	15	11850.00
17	安装费（小）	设备安装调试费	批	700.00	15	10500.00

金额合计：994278.00 元（大写：玖拾玖万肆仟贰佰柒拾捌圆整）

合同金额为第二次报价金额：993800.00 元（大写：玖拾玖万叁仟捌佰圆整）

备注：

- 1、纸质图书折扣为：66% ， 实洋：358400.00 元，码洋：543030.30 元；
- 2、除纸质图书外的货物总价：635878.00 元。
- 3、钢制书架、校园网装备提供免费保修期为两年；校园网装备终身维护。

## 二、项目建设进度及地点：

- 1、项目建设进度：合同签订之日起 29 日历天内。
- 2、地点：采购人指定地点。

## 三、付款方式

1、合同生效后的一周内，甲方支付乙方 50% 的合同金额，计 496900.00 元（大写：肆拾玖万陆仟玖佰圆整）；

2、采购货物运达甲方指定地点，安装、调试，经甲方、乙方共同验收合格，并由乙方提供验收相关资料后一周内支付合同金额的 45%，计 447210.00 元（大写：肆拾肆万柒仟贰佰壹拾圆整）；

3、余下 5% 的合同金额计 49690.00 元（大写：肆万玖仟陆佰玖拾圆整），作为质保金，质保期结束后，经甲方确认在此期间产品质量良好、且使用正常、售后服务良好，由乙方提出申请，甲方应在 1 个月内向乙方付清余款。

## 四、违约赔偿

按《中华人民共和国合同法》执行。

## 五、合同纠纷处理

本合同执行过程中发生纠纷，作如下 1 处理：

- 1、由甲乙双方协商处理。
- 2、申请仲裁。仲裁机构为海南省经济仲裁委员会。

3、提起诉讼。诉讼地点为采购人所在地。

#### 六、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

#### 七、合同鉴证

招标人应当在本合同上签章，以证明本合同条款与采购文件、投标文件的相关要求相符并且未对采购货物和技术参数进行实质性修改。

#### 八、组成本合同的文件包括：

- 1、合同专用条款；
- 2、招标文件、乙方的投标文件和评标时的澄清函（如有）；
- 3、中标通知书。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

#### 九、合同备案

本合同一式陆份，中文书写。甲方二份、乙方、招标代理机构、政府采购管理部门、会计中心核算站各执一份。

甲方：定安县教育局（盖章）

地址：定安县定城镇

法定（或授权）代表人：

2016年12月8日

乙方：北京开元盛景文化发展有限公司（盖章）

地址：北京市通州区新华西街57号

法定（或授权）代表人：

2016年12月8日

银行户名：北京开元盛景文化发展有限公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司北京通州运河支行

银行账号：1100 1042 8000 5301 6759

招标代理机构声明：本合同标的经招标人依法定程序采购，合同主要条款内容与招投标文件的内容一致。

招标代理机构：海南政通招投标有限公司（盖章）

经办人：

2016年12月28日