

本合同  是 /  否 中小企业预留合同

## 政府采购合同

合同编号： \_\_\_\_\_

签订地： 山东青岛

甲方（采购人）： 山东省青岛第二中学

住所地： 青岛市崂山区松岭路 70 号

乙方（中标人）： 青岛锦润天成科技有限公司

住所地： 青岛市市南区山东路 18 号甲 C909

乙方于2025年7月8日参加了(山东中青汇采招标咨询有限公司)组织的“(2025年青岛二中数字化改造提升项目 SDGP370200000202502000911)”政府采购活动,经评标委员会评审确定乙方为(1包及2025年青岛二中数字化改造提升项目)中标人,按照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》和相关的法律法规规定,以及招标文件规定,经甲乙双方协商一致,签订本政府采购合同。

第一条 货物条款

乙方向甲方提供以下货物

序号	设备名称	品牌	产地	型号	单价	数量	单位	合计
1	24口静音接入交换机	华三	杭州	H3C S5135S-24T4X-EI-Q	3300	15	台	49500
2	24口非静音 POE 交换机	华三	杭州	H3C S5135S-24FP4S 4X-EI	4500	10	台	45000
3	24口静音 POE 交换机	华三	杭州	H3C S5130S-28S-HP WR-EI-Q	4900	25	台	122500
4	超融合交换机	华三	杭州	H3C S6520X-30QC-EI	17000	2	台	34000
5	网络运维管理平台	华三	杭州	SWP-IMC7-IMP	98000	1	套	98000
6	放装 AP	华三	杭州	H3C WA6520	1000	230	个	230000
7	万兆单模光模块	华三	杭州	SFP-XG-LX-SM1 310-D	1300	60	块	78000
8	16端口万兆光口板卡	华三	杭州	LSQM1TGS16FD0	29000	1	块	29000
9	●互联网边界防火墙	天融信	北京	NGFW4000-UF	131000	1	台	131000
10	上网行为管理设备	天融信	北京	TopACM	100000	1	台	100000
11	模块化数据机房	德塔森特	宁波	MD1512G2-6R6	311680	1	套	311680
12	防静电地板	汇亚	常州	600*600*35mm	220	60	m <sup>2</sup>	13200
13	微孔吸音铝棚板	金亿龙	佛山	600*600*0.8	80	60	m <sup>2</sup>	4800
14	平板 LED 灯	达美	广东	600*600 额定功率 36W	120	6	套	720

15	顶棚轻钢龙骨	泰山	山东	DU38*1.0mm	30	60	m <sup>2</sup>	1800
16	彩钢板	国产	青岛	定制	120	200	m <sup>2</sup>	24000
17	光纤熔接	国产	青岛	定制	50	256	芯	12800
18	防火门	华星	山东	定制	2000	1	个	2000
19	合计							1288000

注：如上述表格不适用相关货物的，具体品牌、数量、规格型号（技术参数）及质保期等可用附件形式列明，作为本合同组成部分。

## 第二条 合同总金额

合同总金额为人民币（大写）：壹佰贰拾捌万捌仟捌佰元整（¥1288800）

此价格为合同执行不变价，不因国家政策变化而变化，该价款包括了货物及与之配套的设计、制造、正版软件、检验、包装、运输、保险、税费以及安装、组织验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸提供等）、质保期服务等全部价款，除此之外，甲方不再向乙方支付其他任何费用。

## 第三条 质量要求及技术标准

1. 货物原产地：中国

2. 货物的质量要求：

(1) 质保期：自验收合格之日起 5 年。

(2) 质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，乙方应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果乙方在收到通知后 5 天内没有弥补缺陷，甲方可自行采取必要的补救措施，但风险和费用乙方承担，甲方同时保留通过法律途径进行索赔的权利。

3. 货物的技术标准：

序号	货物名称	技术要求（包括性能、材料、结构、外观、安全等）	数量
1.	24 口静音接入交换机	★1、设备性能：交换容量≥670Gbps，包转发率≥170Mpps； 2、配置要求：配置千兆电口≥24 个，万兆光口≥4 个； 3、硬件设备采用静音无风扇设计； 4、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； 5、支持 IPv4/IPv6 静态路由，RIP/RIPng，OSPFv1/v2/v3 等路由； 6、为了保证设备的可靠性，要求设备支持 Smartlink 和 PVST 功能； 7、支持 802.1x、端口安全、MAC 地址认证，支持命令行接口（CLI），Telnet，Console 口进行配置，支持 SNMPv1/v2/v3，RMON，WEB 网管；	15 台

		8、支持 10KV 业务端口防雷能力； 9、支持 telemetry 技术，可将设备资源信息和告警信息实时上传至运维管理平台； 10、内置图形化管理功能，可作为被管理设备，实现小型企业网络的统一运维管理。	
2.	24 口非静音 POE 交换机	★1、设备性能：交换容量 $\geq 670\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 170\text{Mpps}$ ； ★2、配置要求：配置千兆 POE+电口 $\geq 24$ 个，万兆光口 $\geq 4$ 个；支持 802.3at POE+供电标准，POE 功率 $\geq 405\text{W}$ ； 3、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； 4、支持 IPv4/IPv6 静态路由，RIP/RIPng，OSPFv1/v2/v3 等路由； 5、为了保证设备的可靠性，要求设备支持 Smartlink 和 PVST 功能； 6、支持 802.1x、端口安全、MAC 地址认证； 7、支持命令行接口（CLI），Telnet，Console 口进行配置，支持 SNMPv1/v2/v3，RMON，WEB 网管； 8、支持 10KV 业务端口防雷能力； 9、支持 telemetry 技术，可将设备资源信息和告警信息实时上传至运维管理平台； 10、内置图形化管理功能，可作为被管理设备，实现小型企业网络的统一运维管理。	10 台
3.	24 口静音 POE 交换机	★1、设备性能：交换容量 $\geq 670\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 170\text{Mpps}$ ； ★2、配置要求：配置千兆 PoE+电口 $\geq 24$ 个，万兆光口 $\geq 4$ 个；支持 802.3at POE+供电标准，POE 功率 $\geq 370\text{W}$ ； 3、硬件设备采用静音无风扇设计； 4、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； 5、支持 IPv4/IPv6 静态路由，RIP/RIPng，OSPFv1/v2/v3 等路由； 6、支持 STP/RSTP/MSTP 协议，STP Root Protection、RRPP 等协议； 7、支持 802.1x、端口安全、MAC 地址认证，支持命令行接口（CLI），Telnet，Console 口进行配置，支持 SNMPv1/v2/v3，RMON，WEB 网管； 8、支持 10KV 业务端口防雷能力； 9、支持 telemetry 技术，可将设备资源信息和告警信息实时上传至运维管理平台； 10、内置图形化管理功能，可作为被管理设备，实现小型企业网络的统一运维管理。	25 台
4.	超融合交换机	★1、设备性能：交换容量 $\geq 2.55\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 720\text{Mpps}$ ； 2、配置要求：配置万兆光口 $\geq 24$ 个，40G 光口 $\geq 2$ 个；要求设备提供扩展插槽 $\geq 2$ 个；配置可拔插模块化双风扇、可拔插模块化双电源；配置一根 3 米万兆堆叠线缆； ★3、整机最大路由地址表 $\geq 64\text{K}$ ，整机最大 ARP 地址表 $\geq 64\text{K}$ ，整机最大 MAC 地址表 $\geq 128\text{K}$ ； 4、支持 M-LAG 跨设备链路聚合技术，提高设备可靠性； 5、支持通过 VxLAN 技术实现不同交换机二层或三层互通功能，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； 6、支持前后、后前风道；	2 台

	<p>7、支持 IPv4/IPv6 静态路由, RIP/RIPng, OSPFv1/v2/v3, BGP4, BGP4+ for IPv6 等路由, 支持 MPLS、MPLS VPN、VPLS 协议;</p> <p>8、支持 STP/RSTP/MSTP 协议, STP Root Protection、RRPP 等协议, 支持 802.1x、端口安全、MAC 地址认证;</p> <p>9、内置图形化管理功能, 支持以图形化的操作方式实现小型企业网络的统一运维管理。</p>	
网络 运维 管理 平台	<p>★1、配置要求: 配置≥100 个网络设备管理授权; 配置≥1500 个用户访客认证管理;</p> <p>2、自动发现拓扑: 自动发现网络中的所有网络设备, 并在拓扑中显示出来, 支持拓扑图自定义修改, 包括设备、链路等;</p> <p>3、性能管理: 支持基于任务的性能监控, 可定制监控任务, 长期监控网络性能, 可以形成日报、周报、月报等报表。支持定制性能阈值, 可以为监控的性能指标设置两级阈值, 当性能指标超过阈值时根据不同的阈值发送不同级别的告警;</p> <p>4、IPv6 管理: 支持 IPv6 环境下的资源、性能、告警、拓扑、面板管理, 包括纯 IPv6 组网和双栈组网;</p> <p>5、配置管理: 支持批量的设备配置备份和恢复。支持向导方式或者任务方式 (周期性任务、一次性任务或立即任务) 批量的备份、恢复完整的配置文件, 也可以批量的下发配置片断;</p> <p>6、网络资产自动发现: 在设备增加到网络资产管理的同时, 系统还会自动发现该设备上可以管理的配件信息, 并将这些配件加入到网络资产中进行管理, 网管员可以根据不同的查询条件查询网络资产信息; 对资产进行变更审计;</p> <p>7、周期性报表机制: 支持天报表、周报表、月报表、季度报表、半年报表、年报表, 可以将自身的组织名称和 Logo 融入到发布的报表中, 可以定时生成后 Email 到指定邮箱;</p> <p>8、多种 802.1X 接入认证: 支持 PAP 认证、CHAP 认证、EAP-MD5 认证、EAP-PAP 认证、EAP-TLS 认证、EAP-PEAP-MSCHAPV2 认证、EAP-PEAP-MD5、EAP-GTC、EAP-TTLS 认证, 防客户端破解;</p> <p>9、Portal 认证: 支持纯 Web 认证和客户端 Portal 认证, 客户端方式支持可溶解方式, 无需安装; 支持二次地址分配; Portal 页面支持定制; 支持 IPV6 纯 Portal 认证以及 NAT 环境下的 Portal 认证; 基于不同的端口组、WLAN SSID、终端操作系统推出不同的认证页面; 支持 Web Portal 页面可视化定制; 支持无感知认证, 可在多台认证设备间漫游; 支持微信认证; 支持短信认证, 与短信平台、短信猫对接, 具备页面开发即可支持的短信网关平台;</p> <p>10、RADIUS 认证: 支持 RADIUS 漫游认证, 可对漫游用户在线查看和接入明细日志查询; 可以和客户端配合提供快速认证, 无需终端用户输入用户名和密码; 支持证书、多级证书认证和无线的 WAPI 认证方式; 支持 RSA 认证;</p> <p>11、用户管理与拓扑融合: 能够提供接入用户网络拓扑, 在拓扑上实现在线用户查询、强制下线、下发消息等功能, 便于用户的管理。</p>	1 套
放装 AP	★1、AP 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;	230 个

		<p>2、整机协商速率<math>\geq 2.972\text{Gbps}</math>，其中 5G 射频速率<math>\geq 2.4\text{G}</math>，2.4G 射频速率<math>\geq 0.572\text{G}</math>；</p> <p>3、固化接口数<math>\geq 2</math>个，包括 1 个 100/1000M/2.5G 光口，1 个 10M/100M/1000M 电口；</p> <p>4、为了保证设备上行链路的可靠性，要求设备支持光、电同时上行且支持上行链路备份功能；</p> <p>5、支持壁挂、吸顶和面板安装方式；</p> <p>6、为了满足国产终端的接入需求，要求设备支持国产品牌终端应用加速和双 WiFi，在网络拥塞情况下，可以对关键业务优先处理从而实现应用加速；</p> <p>7、为了实时监测上行链路的可行性，要求设备支持 WLAN 上行链路检测功能，当上行链路不可达时，将射频关闭，避免终端连接到不可用的网络。当上行链路恢复时，射频自动开启，无线终端可以正常接入。</p>	
7.	万兆单模光模块	设备厂商 10km 万兆单模光模块 (LC)	60 块
8.	16 端口万兆光口板卡	<p>业务板卡万兆光口<math>\geq 16</math>个，兼容现有核心交换机。如不兼容，可以提供满足当前交换机使用要求的同档次交换机。要求如下：</p> <p>1、采用正交 CLOS 架构，业务线卡槽位与交换网板槽位互相垂直；</p> <p>2、主控槽位<math>\geq 2</math>个，业务板槽位<math>\geq 6</math>个，交换网板槽位数<math>\geq 3</math>个；</p> <p>3、交换容量<math>\geq 31.1\text{Tbps}</math>、包转发率<math>\geq 5760\text{Mpps}</math>；</p> <p>4、实配双主控、双电源、交换网板<math>\geq 2</math>个；配置千兆电口<math>\geq 48</math>个，万兆光口<math>\geq 24</math>个；</p>	1 块
9.	● 互联网边界防火墙	<p>★1、千兆电口<math>\geq 16</math>个，千兆光口<math>\geq 4</math>个，万兆光口<math>\geq 4</math>个，冗余电源，扩展槽位<math>\geq 1</math>个，防火墙吞吐<math>\geq 10\text{G}</math>，并发连接<math>\geq 220</math>万，每秒新建连接<math>\geq 3.5</math>万，应用层吞吐量<math>\geq 5.5\text{G}</math>，FW+IPS 吞吐量<math>\geq 1500\text{M}</math>。提供五年 IDP 特征库升级许可；</p> <p>2、设备采用节能设计，电源最大功率不得超过 60W；</p> <p>3、支持静态路由、OSPF\OSPFv3\BGP\RIP\RIPNG 等动态路由、SD-WAN 路由、MPLS 路由；</p> <p>4、支持检测并阻止攻击者对受保护网络的探测行为，如 Portscan, Ipsweep 和 Tcp_sscan 等；支持拒绝服务攻击防御，如 Winnuke、Land、Smurf 和 Targa3 等；</p> <p>5、能够检测并抵御的攻击至少包括 11 大类，如 IIS webdav、OpenSSH 等拒绝服务类，BSD Bind、Sendmail 8.12 等溢出攻击类，Pcanywhere12.0、Windows SMB 等网络访问类，漏洞扫描、端口扫描、IP 扫描等扫描类，FavoriteMan、Triyano 等木马类，Microsoft Sharepoint2013 Path 等 HTTP 攻击类，Portmap 等 RPC 攻击类，Slammer.a 等蠕虫类，Microsoft IIS .htr 等 WEBCGI 攻击类，Microsoft Windows、NetBIOS 等系统漏洞类，及 Manage Engine Multiple Products File Collector 等其他攻击类型；</p> <p>6、规则库数量大于 5000 条，符合 CVE 标准规范，每条规则都注有</p>	1 台

		<p>中文名称, 点击规则编号可显示出对应的详细规则描述, 如 CVE ID、风险等级、应用类型、漏洞描述、解决办法等;</p> <p>7、支持对攻击总数、高风险攻击、受攻击主机等进行监控统计, 并可进行可视化展示;</p> <p>8、支持 SSL 解密, 可对 HTTPS 加密流量进行安全检测, 同时通过 URL 过滤、关键字过滤等安全引擎的防护, 有效阻止恶意网络攻击;</p> <p>9、内置静态黑名单功能, 可设置多个对象条件, 如: 源目 IP 地址、源目端口、源目 MAC、协议等, 实现对特定报文进行快速过滤;</p> <p>10、支持系统管理员能够通过本地认证及外部认证方式进行登录管理, 外部认证失败时可转本地认证;</p>	
10.	上网行为管理设备	<p>★1、千兆电口 <math>\geq 6</math> 个, 千兆光口 <math>\geq 4</math> 个, 万兆光口 <math>\geq 2</math> 个, USB 接口 <math>\geq 2</math> 个, 支持 2 对电口 Bypass, 冗余电源, 扩展槽位 <math>\geq 4</math> 个, 带宽 <math>\geq 5G</math>, 网络吞吐量 <math>\geq 10G</math>, 最大并发连接数 <math>\geq 800</math> 万, 内存 <math>\geq 64G</math>, 提供五年系统版本、URL 库及应用特征库升级许可;</p> <p>2、支持即插即用功能。不管电脑的 IP 如何配置, 开启即插即用功能后, 只要插上网线, 即可上网。</p> <p>3、用户拥有多个网络区域访问权限时, 可以实现用户在任意时刻只能访问一个网络, 切换网络需要用户点击切换按钮, 可支持自定义 7 个网络区域。可支持根据域名划分网络区域。</p> <p>4、针对内网用户的 web 访问质量进行检测, 对整体网络提供清晰的整体网络质量评级。</p> <p>5、一键下载设备健康信息, 当设备发生故障时如丢包、宕机、异常重启等问题时可以通过设备健康信息获取有效数据, 能够快速定位问题。</p> <p>6、支持基于用户、协议、应用、url、文件类型的带宽保障行为, 可以通过队列实现重要业务优先转发; 根据预设总带宽, 实时智能识别策略匹配上线用户, 并依照预设总带宽将流量对匹配用户进行智能平均分配。</p> <p>7、支持通过资产扫描, 对网络中的所有资产进行识别和分类。设备类型包括计算机、移动终端、网络设备、安全设备、办公设备、视频设备、物联网设备、存储设备等。</p> <p>8、包含支持 3700 万条以上的 URL 特征数量, 支持 64 种 URL 预分类, 并保持每周更新一次, 保证 URL 识别的准确率。支持 10000 条以上的应用特征数量, 并保持每周更新一次, 保证应用识别的准确率。</p> <p>9、支持 url 白名单, 添加到白名单的 url 不受策略控制和审计。支持 ip、用户/用户组白名单, 添加到白名单的 ip 不受策略控制和审计。白名单策略可实现基于时间段的控制。支持设置完全放通 (不审计, 不控制), 或者审计但是不统计和控制流量。</p> <p>10、支持通过识别翻墙软件流量特征, 对翻墙软件进行审计和管控, 从而实现审计和管控上网用户的翻墙行为, 内置翻墙软件特征支持 30 种以上。</p>	1 台
11.	模块化数据机	<p>1. 制冷、供配电、消防集成在机柜内, 同时实现柜内基础设施设备和环境的智能化管理;</p> <p>2. 融合柜体模块: 单柜框架尺寸: <math>\geq 600*1200*2000mm</math>(宽*深*高),</p>	1 套

	房	<p>整体安装尺寸：<math>\geq 3000 \times 1200 \times 2000 \text{mm}</math> (宽*深*高)；</p> <p>3. 柜体整体采用全封闭结构设计，柜内设冷热通道，铝箔隔热保温棉，分段式侧板，可拆卸智能应急散热系统；前门采用 5+6A+5 中空玻璃金属镶边，顶部设人体红外感应照明，侧面蓝色 LED 背景照明与柜体融合，后门封闭式钢板门；前后门采用四周双层结构，并配置旋转式 4 位机械密码锁；</p> <p>4. 标配托盘、塑料盲板、毛刷盲板等辅材；</p> <p>5. 投标机柜生产全过程碳排放指标符合 ISO 14067: 2018《温室气体-产品碳足迹-量化要求及指南》等相关评价要求；</p> <p>6. ★绿色变频制冷模块：机架式安装；双模块设计，支持最大制冷量 12kW (含 15 米空调铜管等安装辅材)</p> <p>7. 采用直流变频压缩机、电子膨胀阀、无级调速 EC 风机；应预充 R410A 制冷剂，并采用快速螺纹接头设计；支持 IT 设备分步进场，实现节能。</p> <p>8. 4kW 主机模块：设备高度<math>\leq 5U</math>；最大制冷量<math>\geq 4200 \text{W}</math>，显冷量<math>\geq 4200 \text{W}</math>；室内风机标准风量<math>\geq 800 \text{m}^3/\text{h}</math>，风机数量<math>\geq 1</math>；</p> <p>9. 8kW 主机模块：设备高度<math>\leq 8U</math>最大制冷量<math>\geq 8100 \text{W}</math>，显冷量<math>\geq 8100 \text{W}</math>；室内风机标准风量<math>\geq 1500 \text{m}^3/\text{h}</math>，风机数量<math>\geq 1</math>；</p> <p>10. 机架式空调全年能效比<math>\geq 5.1</math>，要求能效指标达到 1 级</p> <p>11. 智能配电模块：机架式安装；柜内基础设施市电、不间断电源分配；为 IT 设备提供两路完全独立的电源，一路不间断电源，一路市电；箱体采用模压成型工艺，无边框设计；前面板免工具拆卸，指示灯、智能仪表、断路器采用导轨式安装固定，实现前端维护；总输入配置智能电量仪，支持上传用电信息及总开关状态；</p> <p>12. 模块化数据机房整体电源使用效率要求达到<math>\leq 1.2</math>；</p> <p>13. 末端配电单元 (PDU)：，16A 接线盒输入，输出 12*10A 国标孔，2*16A 国标孔，2*C13，共 16 位，带指示灯、无插头无线，黑色铝壳，竖安装；</p> <p>14. 智能管理模块：系统软件应具备机房实时监测数据、实时告警数据等以动态方式集中展示功能，支持历史数据查询，配备触摸屏、监控主机，实现柜内环境、基础设施设备本地化管理、手机 APP、短信和 Email 报警功能，支持北向接口，支持远程集中管理，监控数据可断点续传，实现 7x24 小时无人值守；</p> <p>15. 提供一年内原厂云端在线运维服务，实时对数据中心各项报警进行人工智能预分析并提供相应的报警信息。</p> <p>16. 动环监控主机通过高低温试验，冲击试验，震荡试验，盐雾试验，霉菌试验，等相关指标应符合国家相关标准。</p> <p>17. 2 套 19 英寸机架式消防模块，采用非探火管式；灭火剂类型为七氟丙烷，单套灭火剂充装量：<math>\geq 3 \text{kg}</math>，启动温度 <math>68^\circ\text{C}</math>。</p>	
12.	防静电地板	全钢无边防静电地板 (HPL 贴面)， $600 \times 600 \times 35 \text{mm}$ ，敷设高度按实际需要确定，含地板、支架、横梁、螺丝等配件，承重 $\geq 1000 \text{KG}$ ，模块化机房下面假设三角钢承重支架。	60 m <sup>2</sup>
13.	微孔吸音	规格尺寸：： $600 \times 600 \times 0.8$ 优质铝合金材质镀锌材， $\Phi 1.8$ 微孔；背面覆吸音纸；	60 m <sup>2</sup>

	铝棚板		
14.	平板LED灯	600*600 LED 平板灯，额定功率 36W（36×1W/LED 模块），功率因数 0.95。	6 套
15.	顶棚轻钢龙骨	DU38*1.0mm 吊顶专用轻钢龙骨；8#全丝吊筋，间距≤1200；	60 m <sup>2</sup>
16.	彩钢板	基板材质： 采用热镀锌钢板，锌层含量不低于 120g/m <sup>2</sup> ； 基板屈服强度≥280MPa，抗拉强度≥345MPa； 涂层要求： 正面涂层：采用氟碳（PVDF）涂层，厚度≥25 μm，符合 GB/T 13448 标准； 背面涂层：聚酯涂层（PE），厚度≥15 μm，防腐性能≥500 小时盐雾测试无明显腐蚀； 厚度：基板厚度不低于 0.5mm； 有效宽度不小于 900mm； 保温芯材 材质：岩棉（密度≥120kg/m <sup>3</sup> ）或聚氨酯（容重≥40kg/m <sup>3</sup> ） 厚度：不低于 50mm，导热系数≤0.04W/(m·K)	200 m <sup>2</sup>
17.	光纤熔接	单模光纤、LC 接口，配套耦合器、光纤盒以及室外光纤箱。	256 芯
18.	防火门	尺寸不大于 2.5 米*1.5 米，甲级钢制防火门。	1 个

#### 第四条 交货

1. 交货日期：签订合同后 30 日内供货并安装调试完毕。
2. 交货地点：山东省青岛第二中学

#### 第五条 包装、装运及运输

1. 乙方负责包装、装运和运输，由于不适当的包装、装运和运输造成货物有任何损坏均由乙方负责。

2. 包装费、运费及相关费用已包含在合同总金额内。

3. 根据财政部等三部门《关于印发〈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）〉的通知》规定，对乙方提出的具体包装要求：按照国家行业标准

#### 第六条 货款支付

1. 货物运到交货地点，经甲乙双方共同验收合格后由甲方负责办理货款支付手续。

2. 允许并鼓励乙方提供电子发票，甲方自收到发票之日起 5 个工作日内支付资金，具体支付进度以甲方财务实际支付进度为准，若因甲方财政拨款迟延致使

迟延支付不构成违约。

### 3. 付款进度及方式

合同签订后，采购人支付合同价款的40%作为预付款。货物送达指定位置，经中标人安装调试完毕并经采购人验收合格后，采购人支付剩余合同价款。

### 第七条 履约保证金

1、履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行或不能完全履行合同义务而蒙受的损失。

2、乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交履约保证金，提交形式：\，金额：人民币（大写）\（¥ \）元（履约保证金不得超过政府采购合同金额的10%）。

3、在采购标的交付验收合格无质量问题后，甲方根据《青岛市政府采购项目履约保证金退付表》、《青岛市政府采购项目验收单》和资金往来收款收据等材料审核后5个工作日内退还。

### 第八条 售后服务及承诺

1. 乙方有完善的服务体系，有能力提供持续的、本地化售后服务。

2. 乙方负责系统安装和调试以及操作人员培训，并制定详细的培训计划，使操作人员能独立进行管理、操作、维护和故障处理等工作，做好相关记录及技术文档收集整理，待验收合格后移交给甲方。

3. 供货及服务范围：乙方负责货物的供应、运输、安装调试、免费培训、售后服务。

### 第九条 验收

1. 货物运抵现场后，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与合同不符，采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。

2. 开箱检查设备外观，如有损伤或质量缺陷，乙方应及时更换。

3. 依据合同设备清单，对设备品牌、规格型号（技术参数）、数量、质保书等必备附件进行检查。

4. 货物由中标人进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。在收到乙方项目验收建议之日起7个工作日内，对采购项目进行实质性验收（验收建议有明显不当的除外）。

5. 对大型或复杂的政府采购项目，以及特种设备，甲方应当邀请国家认可的质量检测机构参与验收工作，并出具验收报告，相关费用负担由甲乙双方约定，

履约验收报告应当依法依规及时在青岛市政府采购网公开发布。

6. 根据财政部等三部门《关于印发〈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）〉的通知》规定，采购文件对商品包装和快递包装提出具体要求的，对乙方所提供包装的履约验收要求。（必要时要求乙方在履约验收环节出具检测报告）

#### 第十条 知识产权

1. 乙方保证，甲方在使用该货物或者货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的起诉。如发生此类纠纷，由乙方承担一切责任；如因此给甲方造成损失的，乙方负责全额赔偿。

2. 乙方为执行本合同而提供的技术资料或者其他相关资料、软件等由甲方永久免费使用。

#### 第十一条 甲方责任

1. 及时办理付款手续。
2. 负责提供工作场地，协助乙方办理有关事宜。
3. 对合同条款及所知悉的乙方商业秘密负有保密义务。

#### 第十二条 乙方责任

1. 保证所供货物均为投标文件承诺的货物，符合相关质量检测标准，具有该产品的出厂标准或国家鉴定证书，保证其全部部件为全新的未使用的且符合相关质量要求。

2. 保证货物的售后服务，严格依据投标文件及相关承诺，对货物及系统进行保修、维护等服务。

3. 保证其所供货物不存在侵犯第三方知识产权的行为，否则由此产生的损失由乙方承担。

#### 第十三条 违约责任

1. 甲乙双方任意一方无故终止合同的，违约方应当按照合同总金额的 20% 向守约方支付违约金。

2. 乙方逾期交付货物时，每逾 1 日乙方向甲方支付合同总金额 0.5% 的滞纳金。逾期交货超过 30 日的，甲方有权决定是否继续履行合同，如甲方决定终止履行合同的，乙方应按照国家第 1 款的规定赔偿甲方违约金。

3. 乙方所供货物品牌、规格型号、质量等不符合合同约定标准，甲方有权拒收，以及甲方收货后，发现产品出现质量问题不能使用的，甲方有权终止合同，

同时，乙方向甲方支付合同总金额 20%的违约金，如果违约金不足以支付甲方所受损失的，甲方有权要求其赔偿。

4. 在质保期内产品出现质量问题，乙方必须在接到甲方通知后 4 小时内到达现场解决，否则甲方有权另请单位解决，由此产生的费用由乙方承担，甲方有权从质保金中扣除相关费用，产生的损失由乙方赔偿。

5. 甲方逾期退还履约保证金的违约责任：采购人延迟退还供应商缴纳的履约保证金的，应当支付逾期利息。双方对逾期利息的利率有约定的，约定利率不得低于合同订立时 1 年期贷款市场报价利率；未作约定的，按照每日利率万分之五支付逾期利息。

6. 甲方逾期支付资金的违约责任：\_\_\_\_\_ \ \_\_\_\_\_。

7. 因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿：\_\_\_\_\_ \ \_\_\_\_\_。

8. 甲乙双方违背其他合同条款，违约方赔偿对方损失。

#### 第十四条 不可抗力

甲乙双方的任何一方由于不可抗力不能履行合同时，应当及时通知对方不能履行或不能完全履行的情况和理由；在取得有关主管机关证明后，允许延期履行、部分履行或者终止履行合同的，根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

#### 第十五条 保密

乙方在合同履行期间知悉甲方的工作秘密（包括相关业务信息），不得透露或以其他方式提供给合同双方以外的其他方（包括乙方内部与本合同无关的任何人员），乙方的保密责任不因本合同的终止而终止。

乙方违反本合同所规定的保密义务，应按照本合同总金额的 10% 支付违约金。

#### 第十六条 争议解决

甲乙双方在合同履行中发生争议，应通过协商解决。如协商不成，可以向甲方所在地法院提起诉讼。

#### 第十七条 合同生效及其它

1. 除招标文件规定且甲方事先书面同意外，乙方不得部分或者全部转让、分包履行其应履行的合同项下的义务。

2. 合同由甲、乙双方法定代表人（或者授权代表）签字并加盖单位公章，以最后一方签字日期为合同生效日期。

3. 本合同一式 陆 份，甲方 肆 份，乙方 贰 份。

#### 第十八条 本合同附件

1. 中标通知书；
2. 政府采购招标文件（含招标文件的澄清、修改等）；
3. 乙方投标文件；
4. 中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件（材料）；

甲 方：山东省青岛第二中学  
 单位名称(公章)：  
 法定代表人(授权代表)签字：  
 电 话：19577775107

2025年 7月10日

乙 方：青岛锦润天成科技有限公司  
 单位名称(公章)：  
 法定代表人(授权代表)签字：  
 电 话：13869895328

2025年 7月10日