

项目需求及技术参数要求

一、项目基本情况

郑东新区新政务服务中心拟采购一批办公设备：包括窗口叫号显示屏、窗口融合终端、打印机、扫描仪等办公设备。

二、不允许负偏离的实质性要求和条件

1. 采购标的类型、数量

2. 合同履行期限（交货安装期）：合同签订之日起 15 日历天内交货、安装并调试完毕。

3. 质量要求：符合国家及行业相关规范和标准，满足采购人要求；

4. 交付地点：郑东新区商鼎路与七里河北路交叉口西北角；

5. 质保期：自货物验收合格之日起 1 年。

6. 付款方式：合同签订后支付合同金额 30%的预付款，货物交付验收合格后支付合同价款的 65%，余款在验收合格 1 年后付清。

三、采购项目清单及技术要求

序号	设备材料名称	主要参数	单位	数量	备注
1	复印机	A3; 打印/复印/扫描三合一, 自动双面打印和双面自动输稿器; 黑白/彩色速度 ≥ 25 页/分钟; 内存 $\geq 4\text{GB}$; 硬盘 $\geq 120\text{GB}$; 分辨率 $\geq 1200 \times 2400\text{dpi}$; USB/有线/无线网络; 支持 Windows 及主流国产操作系统(麒麟/统信);	台	1	强制 CCC 认证产品
2	针式打印机	最大打印幅面 A3, 打印厚度 $\geq 2.0\text{mm}$ (60g-230g), 具备自动纸厚调节; 点阵击打式, 24 针, ≥ 240 字/秒, 寿命 ≥ 4 亿次/针; 平推式票据证件打印机; 接口支持 USB、并行接口; 支持 Windows 及主流国产操作系统(麒麟/统信);	台	3	强制 CCC 认证产品
3	多功能一体打印机	A4; 打印/复印/扫描三合一, 自动双面打印和双面自动输稿器; 速度 ≥ 35 页/分钟; 分辨率 $\geq 1200 \times 1200\text{dpi}$; 供纸 ≥ 250 页; 月负荷 $\leq 20,000$ 页; USB/有线/无线网络; 支持 PC/移动端打印; 支持 Windows 及主流国产操作系统(麒麟/统信);	台	3	强制 CCC 认证产品
4	打印机 1	A4 黑白激光打印机, 标配自动双面打印; 单面打印速度: ≥ 31 页/分钟; 双面打印速度: ≥ 16 面/分钟; 打印精度 $\geq 1200 \times 1200\text{dpi}$; 首页输出时间 ≤ 8 秒; 内存 $\geq 128\text{MB}$; USB+有线网络; 支持 PC/移动端打印; 支持 Windows 及主流国产操作系统(麒麟/统信);	台	88	强制 CCC 认证产品
5	打印机 2	自动双面打印 ≥ 23 面/分钟; 标配自动双面打印单元, 支持 A3/A4 幅面双面打印; 彩色扫描, 光学分辨率 $\geq 600\text{ dpi}$; 标配自动输稿器, 容量 ≥ 150 页 (80g/m ² 纸), 支持 A3/A4 幅面连续进纸并扫描/复印; A3 复印、网络打印、网络彩色扫描; 支持国产操作系统; 无线 WiFi 打印 (AMW 标配);	台	1	强制 CCC 认证产品
6	显示器 1	尺寸 ≥ 34 英寸, 分辨率 $\geq 3440 \times 1440$, 屏幕比例 21:9, 刷新率 $\geq 75\text{ Hz}$, IPS 面板, 可视角度 $\geq 178^\circ$ (H)/ 178° (V), 支持 PBP/PIP 分屏, 接口: HDMI ≥ 2 个, DP ≥ 1 个, Type-C ≥ 1 个; sRGB $\geq 99\%$, DCI-P3 $\geq 90\%$, 色域标准明确, 色准 $\Delta E < 2$, 亮度 $\geq 300\text{ cd/m}^2$, 对比度 $\geq 1000:1$, 刷新率 $\geq 75\text{Hz}$; GB21520-2015 能效等级(不低于 2 级), 至少配备一根 HDMI 和一根 DP 信号线	台	24	强制 CCC 认证产品
7	USB 同步器	4 口 KM 切换器 (KM Switch), 传输标准与速率 USB2.0 高速 (High-Speed), 速率 $\geq 480\text{Mbps}$, 支持鼠标穿越/跨屏切换, 无需外接电源, USB 总线供电, PC+ABS 防火阻燃材料, 符合 GB/T 9254 (EMC)、GB 4943.1 (安全) 标准, 配件要求: 提供不少于接口数量的连接电脑所需的 USB 数据线	台	24	
8	USB 打印机共享器	二进一出手动切换器, 2 台电脑共享 1 台 USB 设备(打印机/扫描仪), 无需外接电源; ABS 阻燃外壳, 按键切换, LED 指示灯显示当前连接的电脑	台	24	
9	USB 键盘鼠标	USB 有线键鼠套装, 全尺寸键盘, 左右手适用对称鼠标; 键盘: 防泼溅设计, ≥ 1000 万次按键寿命; 鼠标: 1000dpi 光学追踪, ≥ 300 万次按键寿命; 键盘底部可调节支架	套	71	
10	显示器 2	液晶显示器, 尺寸 ≥ 23.8 英寸; 分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ (全高清); 屏幕比例 16:9; 刷新率 $\geq 100\text{Hz}$; 接口: VGA ≥ 1 个, HDMI ≥ 1 个;	台	42	强制 CCC

		面板类型：IPS 技术；可视角度 $\geq 178^{\circ}$ (H)/ 178° (V) (@C/R>10)；亮度 $\geq 250\text{cd/m}^2$ ；对比度 $\geq 1000:1$ ；响应时间 $\leq 4\text{ms}$ ；色域 sRGB $\geq 93\%$ ；支持壁挂；具备低蓝光/不闪屏护眼功能；			认证产品
11	高速扫描仪	1. 产品类型：馈纸式文件扫描仪（ADF 自动送纸器）； 2. 最大幅面：$\geq A3+$（$297\times 420\text{mm}$）或 11×17 英寸； 3. 扫描元件：$\geq$彩色 CCD$\times 2$（前$\times 1$，后$\times 1$）； 4. 光学分辨率：$\geq 600\times 600\text{dpi}$； 5. 输出分辨率：50-600dpi（以 1dpi 为增量调整）； 6. 色彩位数：彩色 24 位、灰度 8 位、黑白 1 位； 7. 扫描速度：A4 横向：90 页/分钟（ppm）、180 图像/分钟（ipm）（200dpi）；80 页/分钟（ppm）、160 图像/分钟（ipm）（300dpi）；A4 纵向：70 页/分钟（ppm）、140 图像/分钟（ipm）（200dpi）；60 页/分钟（ppm）、120 图像/分钟（ipm）（300dpi）； 8. 双面扫描：$\geq 148\text{ipm}$（300dpi）； 9. 扫描模式：单面/双面，黑白/灰度/彩色； 10. 扫描介质：文件、图片、纸张等； 11. 扫描范围：加长纸最大扫描长度 3048mm（120 英寸）； 12. 灰度级：≥ 1024 级； 13. 送稿器容量：≥ 200 页（A4，80g/m^2）； 14. 自动进纸器：支持，≥ 200 页； 15. 介质尺寸：最小 A8（$52\times 74\text{mm}$），最大 A3（$297\times 420\text{mm}$）； 16. 介质重量：A4：31-209g/m^2；A4：52-209g/m^2；A8：127-209g/m^2； 17. 卡片扫描：支持（ADF）； 18. 接口类型：USB 2.0、USB 1.1（可选）、Ultra SCSI（半间距 50 针）； 19. 扫描光源：白色冷阴极荧光灯管$\times 4$（前$\times 2$，后$\times 2$）； 20. 多页进纸检测：超声波多页进纸检测传感器； 21. 电源类型：100-240V 交流电； 22. 工作温度：$5-35^{\circ}\text{C}$（$42-95^{\circ}\text{F}$）； 23. 工作湿度：20-80%（非凝结）； 24. 存储温度：$-20-60^{\circ}\text{C}$； 25. 存储湿度：10-90%； 26. 支持操作系统：支持 Windows 及主流国产操作系统（麒麟/统信）。	台	2	强制 CCC 认证产品
12	碎纸机	1. 碎纸能力：5-7 张/次（70g/m^2 A4 纸）； 2. 入纸宽度：$\geq 220\text{mm}$（可处理标准 A4 纸）； 3. 碎纸速度：≥ 2.0 米/分钟； 4. 碎纸效果：条状/粒状（宽度$\leq 6\text{mm}$）； 5. 最大容纸量：2-5 升； 6. 废纸箱：半透明/可视窗口设计；可单独取出； 7. 可处理介质：A4 纸张、订书钉、回形针、信用卡（需明确支持）； 8. 连续运行时间：≥ 15 分钟（或满足单次最大容纸量处理需求）； 9. 噪音水平：≤ 60 分贝（正常办公环境下）；	台	4	

		10. 操作方式：按键式开关，支持“自动/停止/反向”功能； 11. 安全保护：具备过热保护、过载保护、防卡纸自动停机及反向退纸功能； 12. 电源：220V/50Hz 标准国标插头。			
13	装订机	1. 装订方式：热熔胶装订； 2. 最大装订厚度： $\geq 50\text{mm}$ （约 500 页 70g 纸张）； 3. 装订尺寸范围：最小可装订 A7 尺寸，最大可装订 A4 尺寸（ $210 \times 297\text{mm}$ ）； 4. 预热时间： ≤ 3 分钟（从开机到可工作状态）； 5. 装订周期：单次装订打孔、胶条熔合、冷却固化全程 ≤ 60 秒； 6. 胶条规格：使用标准统一规格的热熔胶条； 7. 装订效果：装订成册的文件牢固，书脊平整，可 180 度平摊翻阅，胶体不易脆裂； 8. 操作方式：一键式或简易操作步骤，具备操作状态指示灯； 9. 安全设计：必须具有高温防护罩/提示及自动恒温控制功能，防止烫伤与过热；具备安全门开关，防止误操作； 10. 电源：220V/50Hz，国标插头，功率适中（通常 $\leq 300\text{W}$ ）； 11. 工作噪音： ≤ 60 分贝（室内环境）。	台	4	
14	茶水间商用直饮水机	1. 过滤器加热净水器一体机（直饮机）； 2. 内胆材质：食品级 304 不锈钢； 3. 控温方式：电子控温； 4. 过滤方式：五级及以上 RO 超滤过滤系统； 5. 取水方式：触摸取水； 6. 额定电压：220v； 7. 水效等级：一级水效； 8. 热水产水量：30L/h； 9. 温水产水量：145L/h； 10. 产品功率：3000W； 11. 一开两温；滤芯寿命，实时提醒。	台	8	
15	窗口智能交互终端	1. 操作系统：支持 Android 11.0 及以上版本，开放标准协议接口，支持自行安装 apk 文件； 2. 系统核心：CPU $\geq$ 四核处理器，主频 $\geq 2.0\text{GHz}$ ；运行内存 $\geq 4\text{G}$ DDR4；存储 $\geq 32\text{G}$ ； 3. 主显示屏：屏幕 ≥ 10.1 寸；24 位真彩屏，亮度 $\geq 250\text{cd/m}^2$ ，支持多点触控；分辨率 $\geq 1280 \times 800$ ；刷新率 60Hz，反应时间 $\leq 5\text{ms}$ ； 4. 副显示屏：屏幕 ≥ 10.1 寸；24 位真彩屏，亮度 $\geq 250\text{cd/m}^2$ ，支持多点触控；分辨率 $\geq 1280 \times 800$ ；刷新率 60Hz，反应时间 $\leq 5\text{ms}$ ； 5. 高拍仪：摄像头 ≥ 1000 万像素；支持补光；拍摄幅面：A4、A3；输出图片格式支持 JPG、PNG、BMP、PDF 等； 6. 摄像头：工作人员侧单目有效像素 ≥ 200 万；面向群众侧为宽动态双目，人脸识别摄像头有效像素 ≥ 500 万，活体识别摄像头有效像素 ≥ 200 万；	台	98	

		7. 身份证扫描：内置公安部授权的居民身份证安全控制模块，阅读距离：0-30mm,读卡响应速度<1s； 8. 条码读取：支持纸质和手机的一维和二维码扫描； 9. 麦克风：拾音距离 2-3 米； 10. 具备指纹识别功能； 11. 接口：RJ45 标准以太网接口 1 个，支持 10/100M 自适应；支持 WiFi；USB 接口 2 个；TF 卡口 1 个； 12. 包含配件：无源电磁笔； 13. 支持左侧或右侧摇臂。 14. 软件功能：窗口工作人员登录、窗口人员信息展示、窗口办件统计、窗口状态切换、办事群众信息展示、一米线外等候、下一位和重呼、满意度评价、办事指南查询、公告宣传展示、统计分析。实现与“高效办成一件事”窗口系统、大厅管理系统等无缝对接，实现录音录像。能无缝联通现有及新增的叫号机、叫号窗口 LED 屏、叫号综合显示屏等叫号系统设备（提供承诺函，加盖供应商公章）。			
16	无线呼叫器	1. 无线呼叫，液晶显示、等待人数 2 位、排队号码 4 位、按键个数 21 个、按键寿命大于 50 万次。内置无线传输模块。能无缝联通现有及新增的叫号机、叫号窗口 LED 屏、叫号综合显示屏等叫号系统设备（提供承诺函，加盖供应商公章）。 2. 发射功率 20mW，通过 LED 来显示收发状态； 3. 频率在 ISM 频段，无需申请频点，载波频率 433MHz， 4. 在视距情况下，天线位置>3 米，可靠传输离距 300m； 5. 标准配置提供 20 个信道，接口方式 RS-485 接口。	台	59	
17	叫号窗口 LED 条屏	1. 室内全彩，显示尺寸：≥12800*320mm，像素点间距：≤2mm； 2. 模组尺寸：≥320mm*160mm； 3. 物理密度：≥250000 点/平米； 4. 发光点颜色：1R1G1B； 5. 封装尺寸：SMD1515； 6. 模组分辨率：≥（W）160 点×（H）80 点； 7. 白平衡 6500K±5%(1000 K 至 20000 K 可调)； 8. 亮度：≥500CD/m²； 9. 亮度衰减：工作 3 年亮度衰减率<3%； 10. 视角：水平视角≥170°、垂直视角≥170°； 11. LED 显示屏 Color Space 覆盖率≥120% YIQ（NTSC）； 12. 像素中心距相对偏差等级：符合 SJ/T 11141-2017 标准 C 级；Jx<5%； 13. 显示屏黑屏不亮下功耗≤50W/平米； 14. PCB 板电路板依据 GB4943.1-2022 标准，防火保护外壳内的元器件和其他零部件。阻燃等级达到 UL94 V-0 等级； 15. 支持单点亮度及色度校正技术（包含非线性校正及色坐标变换），无明显块状亮斑或暗斑； 16. 显示屏依据 GB/T20145-2006 标准，对蓝光危害进行测试，符合无危险类要求；	平方	108.78	

		17. 能无缝联通现有及新增的叫号机、无线呼叫器、叫号综合显示屏等叫号系统设备，实时显示窗口序号、窗口名称、窗口状态，以及当前正在办理业务的群众票号；（提供承诺函，加盖供应商公章） 18. 含开关电源、排线、钢结构龙骨安装支架。			
18	排队取号机	1. CPU: ≥2 核 4 线程，基础主频≥2.0GHz，最大睿频≥2.7GHz，三级缓存≥3MB，支持 VT-x 虚拟化技术；固态硬盘：≥128G；内存：≥8G； 2. 显示器性能：显示类型：≥43" TFT 液晶显示屏，分辨率：≥1080*1920，支持颜色：16.2M； 3. 视频输入格式：模拟 RGB 信号输入格式：行场同步分离（TTL）视频信号输入连接：Mini D-Sub 15 针 VGA； 4. 扫描频率（行/场）：30~80KHz/60~75Hz； 5. 平均无故障时间（MTBF）：不低于 50,000 小时； 6. 背光灯管寿命（Typ.）：不小于 50,000 小时； 7. 触摸屏：≥43 英寸，最佳分辨率：≥1080*1920，触摸响应时间不超过 10ms； 8. 机柜结构：单屏立式机柜，全冷轧钢板结构，防腐耐磨涂层，卧式显示单元； 9. 音响系统设计：内置立体声功放音响系统，能满足半径 5m 范围内的语音需求； 10. 热敏打印机性能：80MM 宽自动切纸热敏打印单元；打印速度：170mm/秒（24v 电压输入），打印机寿命：100 万行字符，切刀寿命：≥100 万次（全切/半切可选），纸张:80mm 宽热敏纸（0.06-0.10mm 厚）； 11. 身份证读卡器性能：射频技术符合 ISO14443 Type B 标准, 以及《台式居民身份证阅读器通用技术要求》；保密模块：身份证核查系统专用模块；可以通过随机解码软件，将身份证内的数字压缩相片还原成可视相片，进行“人证同一性”认定；阅读时间 < 1S；读卡距离 0~50mm；工作频率 13.56MHz ± 7kHz；符合 USB2.0 标准； 12. 二维码扫描模块：USB 接口，识读一维条码，识读 PDF 二维条码，识读二维条码，识读邮政码，识读 OCR 码，捕捉数码影像，工业等级 41；操作温度：0-50℃，存放温度：-40-70℃ 湿度：0-95% 无凝结。 13. 双目摄像头：200 万双目抗逆光摄像头； 14. 无人值守系统：可作为无人值守的自助服务终端，主机设置成定时开关机。并支持网络唤醒功能。以确保在无人照看的情况下，准时启动和关闭，支持语音引导功能。 15. 现场取号：群众进入实体大厅后，通过排队取号机，刷身份证，输入手机号码，系统调用身份证识别仪接口，获取身份数据，领取号票。 16. 刷脸取号：群众站排队取号机端，点击刷脸取号，系统通过后台识别群众身份信息，自动识别群众的身份证号，手机号和姓名。与郑好办进行对接（提供承诺函，加盖供应商公章）。	台	5	

		17. 预约取号：通过刷身份证，获取预约信息，选择对应地预约记录，进行取号。与郑好办预约进行对接。 18. 办件队列联动显示：建立联动显示，在显示终端上（窗口 led 屏、排队信息显示屏）实时同步显示办事大厅办件队列、排队进度信息，实现等候人数的实时联动显示。 19. 业务管理：根据大厅分区、分区业务进行排队叫号业务管理，取号量控制，群众可依据业务进行排队取号。 20. 分区管理：取号区域控制，可根据大厅流量合理分配取号机，将业务区域化，办件人需到符合取号的取号机上进行取号。 21. 打印号票：根据小票打印设置，进行排队小票的打印，常规显示业务名称、承办单位、排队票号、办理区域，办件人姓名、身份证号及办理提示，也可根据业务或者办件机构的特殊要求，为每个业务指定提示内容。 22. 语音播报：将叫号信息解析成格式文本，取号终端可调用 TTS 服务或通过大厅广播系统接口实现语音播报。 23. 消息滚动提示：为方便大厅管理人员因特殊情况需要发布紧急消息或通知，在取号机显示屏底部增加轮播滚动消息提醒。实现与大厅管理系统和数据汇聚系统进行无缝对接。能无缝联通现有及新增的叫号机、无线呼叫器、叫号窗口 LED 屏、叫号综合显示屏等叫号系统设备（提供承诺函，加盖供应商公章）。			
19	LED 视频处理器	1. 视频信号接口，≥1 路 HDMI2.0，≥1 路 DP1.2, ≥2 路 HDMI1.4； 2. 输入分辨率≥1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置； 3. 支持最宽≥8192 像素点或者最高≥4096 像素点； 4. 支持≥8 路千兆网口输出，最大带载≥520 万像素； 5. 支持≥一路独立音频输入，≥一路独立音频输出，支持 HDMI 音频解析； 6. 支持对视频信号任意切换，裁剪，缩放； 7. ≥3 画面显示，位置、大小可自由调节； 8. 支持通过 RS232 协议连接中控设备； 9. 支持低亮高灰，支持亮度和色温调节。	台	10	
20	LED 屏智能配电柜	1. 带载：≥30KW 配电柜，支持远程控制、分布式供电； 2. 控制模块： 1) 总制开关：3P，额定电流 100A，额定电压 AC400V，具备过载及短路保护功能，符合 GB/T 14048.2 标准，数量≥1； 2) 交流接触器：AC-3 使用类别，额定电流 25A，辅助触点 1NO+1NC，线圈电压 AC220V，适用于频繁通断控制回路，数量≥2； 3) 负荷开关：1P，额定电流 40A，额定电压 AC230V，具备过载及短路保护功能，标准导轨安装，数量≥6。 3. 输入电压：≥380V, 输出电压：≥220V； 4. 加厚阻燃壁挂式基业箱体尺寸≥400 宽*500 高*160mm 深；壳体采用钢板材料； 5. 智能软件支持 1) PLC 网络远程控制系统【对接前端电脑，独立控制软件】 2) 可多时段定时开关【软件设置时间段】	台	5	

		3) 支持一拖多台配电箱【一台电脑集群控制多台配电箱】 4) 支持交换机转发 5) RS232、RS485 串口通讯协议、TCP 协议、中控干接点；支持对接中控平板开关 6) 自带温湿度数据检测，超温超湿断电保护			
21	叫号综合显示屏	1. 操作系统:Android 11.0 以上版本； 2. CPU:≥四核,1.6G ; RAM:≥1GB 内存:≥32GB ; 显示屏: ≥49 英寸高清液晶屏 ; 3. 分辨率≥1920*1080 对比度≥1000:1; 亮度: ≥300 cd/m2; 16: 9/自带 WIFI 模块/RJ45 网口/喇叭≥2*3W; 4. 能无缝联通现有及新增的叫号机、无线呼叫器、叫号窗口 LED 屏等叫号系统设备,显示当前呼叫票号信息;滚动显示剩余票号信息和下一位票号信息;自动计算预计等待时长;支持播放大厅宣传语;(提供承诺函,加盖供应商公章) 5. 含嵌入式安装可伸缩支架,安装后的可伸缩支架和显示屏总厚度≤100mm。	台	10	
22	叫号门口显示屏	1. 操作系统:Android 11.0 以上版本; 2. CPU:≥四核,1.6G ; RAM:≥1GB 内存:≥32GB ; 显示屏: ≥21.5 英寸高清液晶屏 ; 3. 分辨率≥1920*1080 对比度≥1000:1; 亮度: ≥300 cd/m2; 16: 9/RJ45 网口/喇叭; 4. 能无缝联通现有及新增的叫号机、无线呼叫器、叫号窗口 LED 屏等叫号系统设备,显示当前呼叫票号信息;滚动显示剩余票号信息和下一位票号信息;自动计算预计等待时长;支持播放大厅宣传语;(提供承诺函,加盖供应商公章) 5. 含嵌入式安装可伸缩支架,安装后的可伸缩支架和显示屏总厚度≤100mm。	台	3	
23	辅材及施工	仅包含排队叫号显示系统应用材料,含螺丝支架、角码挂件、水晶头 / 端子、扎带胶布、LED 屏专用线缆与密封件、接地及抗干扰辅材,含各个叫号窗口 LED 条屏至强电井 LED 屏智能配电柜电源线铺设等强弱电施工。	批	1	

注：本项目核心产品为：叫号窗口 LED 条屏。

四、其他要求

1、供应商在满足技术要求和性能的前提下可投同档次或优于上述参数、性能和质量的货物。

2、供应商所提供的多个证明材料印证一个技术参数且不一致的，供应商应当指明唯一性。不指明的，按以下顺序确定：

- (1) 产品说明书/检测报告；（法定要求注册/备案的）
- (2) 非注册备案的检验检测报告/说明书；
- (3) 供应商/生产商的技术白皮书；

- (4) 供应商/生产商的宣传资料、网页展示；
- (5) 其它证明材料；
- (6) 技术参数偏离表承诺满足，无证明材料。

3、本项目中所投产品涉及网络通讯产品的，接口应符合国家或行业主管部门的标准。

4、供应商须提供符合国家质量标准、部颁标准、行业标准或本招标文件规定标准的、供货渠道合法的全新原装合格正品（包括零部件），如安装或配置软件的，须为正版软件。所提供的货物应当同时符合国家有关安全、卫生、环保规定。

5、采购人使用成交供应商中标的货物、技术、资料、服务或其他任何一部分时，享有无偿使用权。免受第三方提出的侵犯其专利权、著作权、商标权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，成交供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

6、包装和发运

包装须满足《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》（财办库〔2020〕123号）

货物的包装和发运须符合货物特性要求；

为了保证货物在长途运输和装卸过程中的安全，货物包装应符合国家或行业标准规定。由于包装不善导致货物锈蚀、缺失或损坏，由中标人承担一切责任。

7、履约验收：采购人根据国家有关规定、招标文件、中标方的投标文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收。验收情况作为支付货款的依据。如有异议，以相关质量技术检验检测机构的检验结果为准，如产生检验检测费用，则该费用由过失方承担。