**包1：UPS 电源1套 预算7.5万元**

1. **基本要求**
2. 名称：UPS电源
3. 数量：1套
4. 货期：发布中标通知书后一个月内

4、其他：若为进口产品，必须整机原装进口，供货时可提供进口产品报关单和(或)商检证明，到货时软硬件为当前最新版本(注明版本号)。

1. **主要技术要求（达到或优于）**

**1、模块化UPS技术要求（120KVA)**

模块化UPS技术要求----SUB120K(3U模块30K)

* 1. 在线式模块化UPS
	2. DSP 全数字化控制，实现整流、逆变、充电、放电各个功率变换环节全部数字化控制。
	3. 具备在线双变换技术，可1+1并机运行。
	4. 高扩展性，增加电源模块来扩展电源总功率，单机容量≧120KA。
	5. 模块化设计：系统包括功率模块、旁路模块、显示模块等，简化维护和更换。
	6. 系统采用集中旁路，每个功率模块能独立控制，无单独的控制模块。
	7. 输入电压范围：305V ～ 478V 。
	8. 输入频率范围：40 ～ 70Hz。
	9. 输入电流谐波失真（THDI）＜3% 。
	10. 输入支持主、旁同源和不同源，配置输入开关、维修开关、输出开关。
	11. 输出电压波形为标准正弦波，输出电压为额定380/400/415VAC（可设置），且满足±1%的稳压精度。
	12. 同步状态输出频率跟踪旁路输入，电池模式下输出频率满足 50/60±0.25%。
	13. 输出谐波失真（THD）≦ 2%（ 线性负载），≦ 4 %（ 非线性负载）。
	14. 静态旁路在跟踪范围之内与逆变器之间的同步转换：0毫秒。
	15. 逆变器过载能力：逆变器 150%以上负载 200ms 后转旁路、 逆变器输出150%额定电流1min、 逆变器输出 125%额定电流以上10min、 逆变器输出 110%额定电流以上60min。
	16. 单个UPS模块的高度要求≦3U。功率模块可带电热插拔，支持在线维护。
	17. 每个模块容量≧30KVA/30KW，每个功率模块均单独具有充电线路，充电能力不小于8A。
	18. 输入功率因素至少0.99，50%负载下整机效率>94%。
	19. 电池额定输入电压：±192（32 节电池）;±216（36 节电池）;±240（40 节电池）可调。
	20. 具备ECO节能模式，标配EPO功能。
	21. 工作温度0 ~ 40°C,在环境温度<30 度,输入电压和电池电压正常时,能 100%的由逆变器连续输出满载功率给负载使用。
	22. UPS 主机具有屏幕操作面板， 支持多种语言并自选语言，便于使用者查看数据和进行操作控制。
	23. 支持 SNMP、HTTP 等协议，监控软件具备电源事件记录和分析功能，灵活多样的组网方案,可实现在 Internet/Intranet上的远程监控。
	24. 提供所投UPS产品检验报告。
	25. 为考虑UPS和蓄电池的兼容性，尽量为同一品牌，同时可具备兼容第三方软件动环监控系统。

**2、蓄电池参数**

1. 电池为12V免维护阀控铅酸电池，浮充设计寿命≧12年，配备数量≧32节,电池容量≧40AH。
2. 蓄电池要求为12V阀控式密封铅酸蓄电池，其性能指标不低于《固定型阀控密封式铅酸蓄电池》GB/T19638.2的要求。
3. 在环境温度0℃～＋40℃条件下能正常使用；
4. 正、负极端子有明显标志，且在电池侧面便于连接和维护；
5. 外观不得有变形、漏液、裂纹及污迹，标志要清晰；
6. 壳、盖应符合GB/T2408的要求；
7. 应能承受50kPa的正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形；
8. 电池壳体满足V0阻燃要求，蓄电池在充电过程中遇有明火，内部应不引燃、不引爆；
9. 蓄电池端电压的均衡性：由若干个单体组成的蓄电池组，其单体间的开路电压最高与最低差值不大于20mV；进入浮充状态24小时后，各蓄电池间的浮充电压最高值与最低值之差不大于50mV；
10. 自放电损失：完全充电的蓄电池，在25±5℃的环境中，静置28天后，其容量保持率应在95％以上；
11. 循环使用寿命：80％放电深度时≥300次；
12. 蓄电池密封反应效率应不低于95％；
13. 蓄电池的安全阀应具有滤酸和自动开启、自动关闭的功能，其开阀压力应为10kPa～49kPa，闭阀压力应为1kPa～15kPa；
14. 蓄电池要便于存储，28天自放电率不高于3%；
15. 蓄电池在正常浮充工作过程中应无酸雾逸出。

**三、单台配置清单(包括但不限于)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **主要组件内容** | **数量** |
| 1 | 120KVA 模块化UPS主机 | 1台 |
| 2 | 30KVA功率模块 | 2套 |
| 3 | 12V40AH蓄电池 | 32个 |
| 4 | 电池柜 | 1个 |
| 5 | 电池开关箱（含电池开关、电池连接线） | 1个 |

以上技术要求不排除参数或配置遗漏的可能性，厂家或供应商应自行添加必要的配件以保证设备正常运转之需要。否则，影响验收后果自负。

**四、其他商务要求**

★1、**保修期及维修响应：**整机(含所有零配件)原厂免费保修期≥3年，自用户验收合格之日起计，正版软件终身免费升级；保修期内，售后服务单位接到用户设备报修通知后，2小时内电话回复处理意见，12小时内现场维修，≤72小时内修复，若无法修复，则自取走故障件之日起，3个工作日内提供备品以保证业务正常开展，若无法按时修复或如期提供备品造成停机，则按1:7延长保修期(即停机1天，延长保修期7天)，若完全不能修复则由中标人免费更换同款整机；保修期外，工程师免费上门服务，仅收取设备更换零配件成本费用。

2、**安装培训要求：**设备到货，接用户通知后7天内由厂家工程师免费上门安装，并负责免费现场培训招标人操作人员至少5名，直至掌握正确使用及日常保养方法，详细填写《省妇幼医学装备培训记录表》，培训资料留存使用科室。

**3、**列出设备易损配件的最优惠供应单价，作为评标及日后采购参考。进口货物检验合格的出厂日期与实际到货日期间隔≤壹年，国产货物检验合格的出厂日期与实际到货日期间隔≤半年。

**4、售后服务：**提供厂家售后服务承诺书(盖厂家公章)，为保证设备正常运行，设备生产商应在中国境内方便的地方设置备件库，存入所有必须的备件，并保证5年以上的供应期，并提供安装工程师名单和国内维修电话。保修期内至少每季度，保修期外至少每年，按厂家标准免费做一次全面保养。

**五、验收要求**

1、交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。

2、进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

3、货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

4、中标人应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

5、采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。

**包2：T组合复苏器3套 预算4.77万元**

1. **基本要求**
2. 名称：T-组合婴儿复苏器
3. 数量：12台
4. 货期：发布中标通知书后一个月内
5. 用途：用于为体重不超过10Kg的新生婴儿提供一个受控和准确的复苏抢救。
6. 其他：若为进口产品，必须整机原装进口，供货时可提供进口产品报关单和(或)商检证明，到货时软硬件为当前最新版本(注明版本号)。

二、**主要技术要求（达到或优于）**

1、功能要求：提供安全受控、精确的吸气峰压PIP，安全地扩张婴儿的肺部并提供最佳的氧合作用；提供恒定的呼气末正压PEEP 使肺部在呼气时保持张开的状态，从而避免粘连受损并维持功能残气量。

2、吸气峰压（PIP）的设定范围：在8LPM气体输入流量时，5cm~70cm H2O/mbar；

▲3、呼气末正压（PEEP）的设定范围：在8LPM气体输入流量时，1cm~9cm H2O/mbar；

▲4、具有吸气峰压（PIP）限压阀；

5、吸气时间：可调整；

▲6、气体输入流量的范围： 5LPM（最小）~15LPM（最大）；

7、氧气输出浓度：输入21%~100%浓度氧气时，可输出21%~100%氧气；

8、吸气峰压（PIP）和呼气末正压（PEEP）压力的显示：压力计显示；

9、压力计范围：-20~80cm H2O/mbar；

10、适用婴儿体重范围：最重小于等于10公斤；

11、复苏器的驱动方式：简易的手动控制，气体驱动。

**三、单台配置清单(包括但不限于)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **主要组件内容** | **数量** |
| 1 | T-组合婴儿复苏器 | 1套 |
| 2 | 一次性T形管管路 | 5条 |
| 3 | 一次性婴儿复苏器面罩 | 1个 |
| 48 | 中文版说明书/出厂测试报告等 | 1套 |

以上技术要求不排除参数或配置遗漏的可能性，厂家或供应商应自行添加必要的配件以保证设备正常运转之需要。否则，影响验收后果自负。

**三、其他商务要求**

★1、**保修期及维修响应：**整机(含所有零配件)原厂免费保修期≥3年，自用户验收合格之日起计，正版软件终身免费升级；保修期内，售后服务单位接到用户设备报修通知后，2小时内电话回复处理意见，12小时内现场维修，≤72小时内修复，若无法修复，则自取走故障件之日起，3个工作日内提供备品以保证业务正常开展，若无法按时修复或如期提供备品造成停机，则按1:7延长保修期(即停机1天，延长保修期7天)，若完全不能修复则由中标人免费更换同款整机。

2、**安装培训要求：**设备到货，接用户通知后7天内由厂家工程师免费上门安装，并负责免费现场培训招标人操作人员至少5名，直至掌握正确使用及日常保养方法，详细填写《省妇幼医学装备培训记录表》，培训资料留存使用科室。

**3、**列出设备易损配件的最优惠供应单价，作为评标及日后采购参考。国外货物检验合格的出厂日期与实际到货日期间隔≤壹年，国内货物检验合格的出厂日期与实际到货日期间隔≤半年。

**4、售后服务：**提供厂家售后服务承诺书(盖厂家公章)，为保证设备正常运行，设备生产商应在中国境内方便的地方设置备件库，存入所有必须的备件，并保证5年以上的供应期，并提供安装工程师名单和国内维修电话。保修期内至少每季度，按厂家标准免费做一次全面保养。

**四、验收要求**

1、交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。

2、进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

3、货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

4、中标人应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

5、采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。

**包3：麻醉深度监护仪单通道无创导联线 1条 预算1.85万元**

**一、基本要求**

1. 名称：单通道无创导联线
2. 数量：1条
3. 货期：发布中标通知书后一个月内
4. 其他：若为进口产品，必须整机原装进口，供货时可提供进口产品报关单和(或)商检证明，到货时软硬件为当前最新版本(注明版本号)。

**二、主要技术要求（达到或优于）**

1、配套在用Narcotrend麻醉深度监护仪；

2、机器单通道导联线损坏，需维修或更换。

**三、其他商务要求**

★1、**保修期及维修响应：**原厂免费保修期≥半年，自用户验收合格之日起计，正版软件终身免费升级；保修期内，售后服务单位接到用户设备报修通知后，30分钟内电话回复处理意见，4小时内现场维修，≤72小时内修复，若无法修复，则自取走故障件之日起，3个工作日内提供备品以保证业务正常开展，若无法按时修复或如期提供备品造成停机，则按1:7延长保修期(即停机1天，延长保修期7天)，若完全不能修复则由中标人免费更换同款整机；

2、**安装培训要求：**设备到货，接用户通知后7天内由厂家工程师免费上门安装，并负责免费现场培训招标人操作人员至少5名，直至掌握正确使用及日常保养方法，详细填写《省妇幼医学装备培训记录表》，提供用户操作手册和维修手册，培训资料留存使用科室。

**3、**列出设备易损配件的最优惠供应单价，作为评标及日后采购参考。国外货物检验合格的出厂日期与实际到货日期间隔≤壹年，国内货物检验合格的出厂日期与实际到货日期间隔≤半年。

**4、售后服务：**提供厂家售后服务承诺书(盖厂家公章)，为保证设备正常运行，设备生产商应在中国境内方便的地方设置备件库，存入所有必须的备件，并保证5年以上的供应期，并提供安装工程师名单和国内维修电话。保修期内至少每季度，按厂家标准免费做一次全面保养。

**五、验收要求**

1、交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。

2、进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

3、货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

4、中标人应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

5、采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。

**包4：移动车床 4套 预算3.2万元**

1. **基本要求**

1、名称：转运车

2、数量：4张

3、货期：发布中标通知书后一个月内

4、其他：若为进口产品，必须整机原装进口，供货时可提供进口产品报关单和(或)商检证明，到货时软硬件为当前最新版本(注明版本号)。

1. **主要技术要求（达到或优于）**

**1．规格参数**

1.1．全长：≤1930mm，全宽：≤663mm。

1.2．床体升降范围510-850mm。

1.3. 背部升降0-70°。

**2．结构：**

2.1．铝钢制床架，电镀粉体双层涂装。

2.2．床板为PP树脂材料一次注制成形，宽度≤550mm。

▲2.3. 左右各一片PP树脂护栏，护栏中央设有放软管的凹槽，引流软管不仅可以通过护栏的两端也可以通过中央部分引出，在护栏下方设有零件横杆及挂钩，用以悬挂尿袋、引流袋，必须一个开关即可控制整边护栏升降和水平放置。

2.4．配备专用的转运垫子，床垫表面材料采用（涤纶）聚酯，内芯材料采用聚氨脂泡沫，阻燃、抗菌、防水、透气、抗静电，床套四周装有拉链，方便将内芯取出后清洗床套。并配有固定病人的安全带。

2.5．床体重量≤75KG。

2.6. 安全承重量≥150KG，只需一人操作即可转运病人。

2.7. 整体设计为防水型床，整床可耐高压水龙头冲洗，易于清洗，床体防腐蚀、防锈。

**3．功能：**

3.1. 床板背部带有气动弹簧，无极调节背部升降0°－70°。

3.2. 采用曲柄摇把控制水平升降，手柄可折收。

3.3．设有背部角度刻数，使背部床板上升时，知道上升度数。

▲3.4．旋转式护栏有水平固定功能，起到与病床之间搭桥的作用。还可增加床面宽度，方便护士输液、量血压，并设有安全锁且一个开关就能操作护栏的水平固定功能。

3.5. 采用国际知名品牌的φ150mm树脂双面脚轮，其中有一个含碳导电脚轮，起到接地作用，有效消除转运过程产生的静电。

▲3.6. 四个脚轮上均配跷跷板型中控刹车，刹车踏板配有红绿颜色标志，在任意脚轮一侧踩下不同颜色端都可同时控制四个轮子的万向转动或锁定。

3.7. 装有“中心轮”系统，可以用来控制转运床直行、横移、旋转等功能。

3.8. 配有可伸缩调节四爪输液挂架，并在床体四角设有四个输液架插孔，要求有输液架固定旋钮。

3.9. 床下方配有氧气瓶搁架，可以选择横竖两种方式存放氧气瓶，搁架可随床体同时升降，防止氧气管道被拉扯。

3.10. 床体两侧配有多功能钩挂。

3.11.床体下方采用两段式托盘，可根据不同需要放置急救器具、输液架等。

**三、单台配置清单(包括但不限于)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **主要组件内容** | **数量** |
| 1 | 转运床体 | 1张 |
| 2 | 旋转式侧护板 | 1付 |
| 3 | 转运床垫 | 1张 |
| 4 | 输液架 | 1根 |
| 5 | 氧气瓶搁架 | 1个 |
| 6 | 杂物托盘 | 1个 |
| 7 | 双面脚轮 | 4个 |
| 8 | 转运定向中心轮系统 | 1套 |
| 9 | 含导静电脚轮 | 1套 |
| 10 | 中文版说明书/操作卡/合格证/保修卡等 | 1套 |

以上技术要求不排除参数或配置遗漏的可能性，厂家或供应商应自行添加必要的配件以保证设备正常运转之需要。否则，影响验收后果自负。

**四、其他商务要求**

★1、**保修期及维修响应：**整机(含所有零配件)原厂免费保修期≥3年，自用户验收合格之日起计，正版软件终身免费升级；保修期内，售后服务单位接到用户设备报修通知后，2小时内电话回复处理意见，12小时内现场维修，≤72小时内修复，若无法修复，则自取走故障件之日起，3个工作日内提供备品以保证业务正常开展，若无法按时修复或如期提供备品造成停机，则按1:7延长保修期(即停机1天，延长保修期7天)，若完全不能修复则由中标人免费更换同款整机；

2、**安装培训要求：**设备到货，接用户通知后7天内由厂家工程师免费上门安装，并负责免费现场培训招标人操作人员至少5名，直至掌握正确使用及日常保养方法，详细填写《省妇幼医学装备培训记录表》，培训资料留存使用科室。

**3、**列出设备易损配件的最优惠供应单价，作为评标及日后采购参考。货物检验合格的出厂日期与实际到货日期间隔≤壹年，国内货物检验合格的出厂日期与实际到货日期间隔≤半年。

**4、售后服务：**提供厂家售后服务承诺书(盖厂家公章)，为保证设备正常运行，设备生产商应在中国境内方便的地方设置备件库，存入所有必须的备件，并保证5年以上的供应期，并提供安装工程师名单和国内维修电话。保修期内至少每季度，保修期外至少每年，按厂家标准免费做一次全面保养。

**五、验收要求**

1、交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。

2、进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

3、货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

4、中标人应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

5、采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。

**包5：全自动电子血压计2套 预算4万元**

**一、基本要求**

1. 名称：全自动电子血压计
2. 数量：2套
3. 货期：发布中标通知书后一个月内
4. 用途：血压测量。
5. 其他：若为进口产品，必须整机原装进口，供货时可提供进口产品报关单和(或)商检证明，到货时软硬件为当前最新版本(注明版本号)。

**二、主要技术要求（达到或优于）**

1、测量内容：收缩压、舒张压、心率

2、显示方法：数字式LED显示

3、测量范围：血压不小于0～270 mmHg；脉搏范围不小于40-180次/分；

4、测量精密度：血压不大于±2mmHg、脉搏不大于±2%；

5、测试结果：收缩压、舒张压、心率；压力单位： mmHg和kPa两种模式互选；

6、臂筒智能定位：具有准确寻找手臂测量位置智能定位系统，并可左右旋转≥10度；

7、适用臂周范围：17cm～42cm，左臂右臂均可测量；

8、打印方式：全中文热敏打印、自动裁纸、多种模式可选；

9、具有语音提示功能：测血压时提供语音导向，测后提供血压值以及故障提示；

10、超压保护：压力超过300mmHg时，急速排气保护，急速排气时间≤10秒；

11、输出端口：测量结果可通过RS-232/USB两种数据接口方式传输到电脑。

**三、单台配置清单(包括但不限于)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **主要组件内容** | **数量** |
| 1 | 主机 | 1台 |
| 2 | 配套桌椅 | 1套 |
| 3 | 热敏打印机 | 1个 |
| 4 | 操作指南板 | 1个 |
| 5 | 搁手板 | 1个 |
| 6 | 臂套 | 2个 |
| 7 | 打印纸 | 2卷 |
| 8 | 电源线 | 1条 |

以上技术要求不排除参数或配置遗漏的可能性，厂家或供应商应自行添加必要的配件以保证设备正常运转之需要。否则，影响验收后果自负。

**四、其他商务要求**

★1、**保修期及维修响应：**整机(含所有零配件)原厂免费保修期≥3年，自用户验收合格之日起计，正版软件终身免费升级；保修期内，售后服务单位接到用户设备报修通知后，2小时内电话回复处理意见，12小时内现场维修，≤72小时内修复，若无法修复，则自取走故障件之日起，3个工作日内提供备品以保证业务正常开展，若无法按时修复或如期提供备品造成停机，则按1:7延长保修期(即停机1天，延长保修期7天)，若完全不能修复则由中标人免费更换同款整机；

2、**安装培训要求：**设备到货，接用户通知后7天内由厂家工程师免费上门安装，并负责免费现场培训招标人操作人员至少5名，直至掌握正确使用及日常保养方法，详细填写《省妇幼医学装备培训记录表》，培训资料留存使用科室。

**3、**列出设备易损配件的最优惠供应单价，作为评标及日后采购参考。货物检验合格的出厂日期与实际到货日期间隔≤壹年，国内货物检验合格的出厂日期与实际到货日期间隔≤半年。

**4、售后服务：**提供厂家售后服务承诺书(盖厂家公章)，为保证设备正常运行，设备生产商应在中国境内方便的地方设置备件库，存入所有必须的备件，并保证5年以上的供应期，并提供安装工程师名单和国内维修电话。保修期内至少每季度，保修期外至少每年，按厂家标准免费做一次全面保养。

★5、中标人承担设备首次计量检测费用。

**五、验收要求**

1、交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。

2、进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

3、货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

4、中标人应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

5、采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。