**包1：牙周治疗仪 2台 预算6万元**

1. **基本要求**
2. 名称：牙周治疗仪
3. 数量：2台
4. 货期：医院下单后一个月内
5. 用途：产品用于牙科洁牙和根管治疗
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)。
7. **主要技术要求（达到或优于）**

1 具有双向动力智能超声发生器系统，可保持工作尖精确的双向超声振动。

2 自动电子巡航系统：如汽车的自动巡航系统一样功率自动设置，医生轻松控制，可高效舒适的治疗。

 2.1针对不同工作尖的特性实时监测，并自动输出相匹配的振幅，保证工作尖在理想的状态下工作

 2.2主动双向控制工作间的振动幅度，确保平滑振动减少工作尖的金属疲劳，实现精确治疗

 2.3根据工作尖遇到的阻力反馈而自动补偿功率，使操作更轻松、更精确，使患者感觉更舒适，减少医生手部疲劳，让医生更加专注于治疗。

3 新型手柄，采用高科技材料制作，高精度的制造保证手柄产热极少，使用寿命更加长久。

4 颜色标识系统，通过功率圆盘上的颜色标记与工作尖的彩环颜色标记相对应，可轻松准确设定工作尖的功率，确保操作正确并达到最理想治疗效果。

5提供最多80余种工作尖可供选择。最大限度满足医生各种需求。

6 功能强大，可进行牙周龈下刮治、根管治疗、龈上洁治以及修复治疗等,仅一个按钮就可控制以上4个操作功能。

7自带储水罐，充分适应于临床使用时对水的要求。

**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 | 自带水过滤器的供水软管 | 1条 |
| 3 | 储水罐 | 1个 |
| 4 | 电源线 | 1条 |
| 5 | 手柄连线 | 1条 |
| 6 | 脚踏开关 | 1个 |
| 7 | 洁牙机手柄 | 1把 |
| 8 | 工作尖1#、2#、10# | 各1 |
| 9 | 工作尖扳手 | 1个 |
| 10 | 中文版说明书 | 1本 |

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，一次性耗材除外)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。货物检验合格的出厂日期与实际到货日期间隔≤壹年。

**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：牙科种植机 1台 预算6万元**

1. **基本要求**
2. 名称：牙科种植机
3. 数量：1台
4. 货期：医院下单后一个月内
5. 用途：该产品适用于牙科医院及诊所，在牙外科手术、种植手术和颌面外科手术中对牙体硬组织进行处理。
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)。
7. **主要技术要求（达到或优于）**

1.马达转速可调（300-40，000 rpm）。

2.无碳刷马达，功率70W，可高温高压消毒。

3.扭矩可调，范围在5-70N。

4.内置扭矩过载保护：当扭矩超过设定安全值时，机器会有故障报警，马达自动停止，但机器不会因此受损。

5.控制系统包括：微型电脑控制、按键式面板、多功能防水脚踏开关。

6.显示屏可同步显示的信息：转速、扭矩、冷却水水量、转速比、故障报警信息等。

7.标配冷却水泵一个，冷却水量可调（0-100ml/min）。

8.马达及马达线均可高温高压消毒。

9.可选配同品牌20:1及1:1颌面外科系列手机。

10.内置存储器，可存储医生设置习惯参数，可存储18次报警信息。

11.可选备同品牌外科治疗用的各类直弯手机，各种骨锯。

**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 | 多功能脚踏 | 1个 |
| 3 | 1.8m无刷马达 | 1把 |
| 4 | 种植手机  | 1把 |
| 5 | 无刷马达挂架 | 1个 |
| 6 | 盐水袋挂钩 | 1个 |
| 7 | 电源线 | 1条 |
| 8 | 盐水管 | 3条 |
| 9 | 给水夹 | 4个 |
| 10 | Y型分水管 | 3个 |
| 11 | 说明书 | 1本 |

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，一次性耗材除外)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。货物检验合格的出厂日期与实际到货日期间隔≤壹年。

**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3：根管长度测定仪 4台 预算4万元**

1. **基本要求**
2. 名称：根管长度测定仪
3. 数量：4台
4. 货期：医院下单后一个月内
5. 用途：用于测量牙根尖位置的电子设备
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)。
7. **主要技术要求（达到或优于）**

1. 大屏幕彩色液晶显示

2、能显示根管锉在根管中的运动轨迹；

3、根尖区可放大显示，同时数字与刻度显示根管锉在根管中的位置；

4、附件可高温消毒。

**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 | 一部 |
| 2 | 充电器 | 一个 |
| 3 | 测量电缆 | 一条 |
| 4 | 唇夹 | 两个 |
| 5 | 连接钩 | 两个 |
| 6 | 连接叉 | 两个 |
| 7 | 保修证 | 一本 |
| 8 | 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。

**四、其他商务要求**

★1、**保修期及维修响应：**整机(含所有零配件，一次性耗材除外)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。货物检验合格的出厂日期与实际到货日期间隔≤壹年。

**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4：根管预备机 2台 预算2万元**

1. **基本要求**
2. 名称：根管预备机
3. 数量：2台
4. 货期：医院下单后一个月内
5. 用途：高效、快捷、安全预备根管
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)。
7. **主要技术要求（达到或优于）**

1..控制主机：

|  |  |
| --- | --- |
| 扭矩范围 | 连续旋转状态下是0.6-4.0Ncm |
| 速度范围 | 连续旋转状态下是250-1200rpm |
| 充电时间 | 大约5小时 |
| 重量 | ≤580g |

2. 马达手柄连线

|  |  |
| --- | --- |
| 尺寸 | 直径22.6X长度133.5mm |
| 重量 | ≤150g（包括马达手机线） |

3.反角

|  |  |
| --- | --- |
| 齿轮比例 | 6:1 |
| 锉轴附件 | 直径2.35mm ISO1797-1 型1 |
| 牙锉柄部的最小适合长度 | 11 mm |
| 牙锉最大总长 | 46 mm |
| 卡盘类型 | 推动按钮 |
| 重量 | ≤36g |

**三、单台配置清单(包括但不限于)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **主要组件内容** | **数量** |
| 1 | 控制单元 | 一部 |
| 2 | 带线马达手持件及连接器 | 一个 |
| 3 | 6：1反角弯机头 | 一支 |
| 4 | 手机支架 | 一个 |
| 5 | F型喷嘴（用于润滑） | 一个 |
| 6 | 交流适配器 | 一个 |
| 7 | 扭矩卡，用户手册 | 一本 |
| 8 | 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。

**四、其他商务要求**

★1、**保修期及维修响应：**整机(含所有零配件，一次性耗材除外)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。货物检验合格的出厂日期与实际到货日期间隔≤壹年。

**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：龋齿探测仪 1台 预算3万元**

1. **基本要求**
2. 名称：龋齿探测仪
3. 数量：1台
4. 货期：医院下单后一个月内
5. 用途：高效、快捷、精准的识别龋齿部位
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)。
7. **主要技术要求（达到或优于）**

1、LED 和滤光镜

LED 光束功率，单位为mW, 130 ± 30

LED 波长，单位为nm, 约为405

滤光镜过滤器，单位为nm, > 500

2、蓄电池

电池电压，单位为V 2.4

电池电量，单位为mAh 400

3、电气保护

防护等级“ 内部电压供电”

防电击类型，型号BF 的应用部分

防水等级，普通设备（无保护）

**三、单台配置清单(包括但不限于)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **主要组件内容** | **数量** |
| 1 | 显像笔主体 | 一部 |
| 2 | 带电源适配器的电池充电器 | 一个 |
| 3 | 充电电池 | 两块 |
| 4 | 90°可灭菌光纤源探头 | 两个 |
| 5 | 滤光片及临床指南控制单元 | 两个 |
| 6 | 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。

**四、其他商务要求**

★1、**保修期及维修响应：**整机(含所有零配件，一次性耗材除外)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。货物检验合格的出厂日期与实际到货日期间隔≤壹年。

**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6：洁牙机 2台 预算2万元**

1. **基本要求**
2. 名称：洁牙机
3. 数量：2台
4. 货期：医院下单后一个月内
5. 用途：适用于牙科清除结石，牙齿根管治疗；
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、工作插头尖端呈椭圆形运动，不限定工作面；

2、可安装多种超声工作头；

**三、其他商务要求**

★1、**保修期及维修响应：**整机(含所有零配件，一次性耗材除外)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。货物检验合格的出厂日期与实际到货日期间隔≤壹年。

**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7：智能人体测温仪 3台 预算9.9万元**

1. **基本要求**
2. 名称：智能人体测温仪
3. 数量：3台
4. 货期：医院下单后两周内
5. 用途：适用于医院进行人体非接触式测温
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、智能人体测温双光筒机

2、热成像：分辨率≥160\*120；焦距10mm；视场角：15.96°×12°;

3、可见光：分辨率≥2688\*1520；焦距8mm；

4、图像功能：双光融合

5、联动报警：支持联动白光报警、支持联动声音报警

6、最佳人体测温距离：2.5米；宽度：0.7米

7、保证测温精度人体测温有效距离范围：2.0米-4.5米

▲8、设备支持人脸抓拍，支持最多30人同时检测体温

▲9、支持口罩识别

10、测温精度:加黑体方案精度±0.3℃

11、测温范围：30-45℃

12、平台均支持预览、报警上传、回放；

13、工作温度：15℃-35℃，＜95% RH

14、防护等级：IP67

▲15、每台智能人体测温仪提供1套电脑，配置要求CPU i5以上、内存≥8G、固态硬盘≥512G、≥29寸显示器

**三、其他商务要求**

★1、**保修期及维修响应：**整机(含所有零配件，一次性耗材除外)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。货物检验合格的出厂日期与实际到货日期间隔≤壹年。

**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8： 温度监控系统1套 预算9.9万元**

1. **基本要求**
2. 名称：温度监控系统
3. 数量：1
4. 货期：医院下单后一个月内
5. 用途：适用于实验室冰箱及培养箱的温度监控
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）**

**（一）无线温度记录仪**

1.自带按键，具有实时显示温湿度、时钟、设备电量等信息；

2.温度测量范围满足：-200～85℃；

3.测量精度：温度±0.5℃，湿度±3%RH。提供省级或以上质检部门出具的设备第三方校准报告；

4.当超温或者电池低电量时，传感器屏幕可以通过红色字体显示，并且声光报警提醒现场操作人员；（需提供产品图片或证明资料）

5.可根据要求在屏幕上显示客户定制的LOGO图片。

6.内置可充电后备电池，在断电情况下可以续航48小时以上；

7. 无线传输，Zigbee无线自组网技术，通讯频率≧2.4GHZ；

8.自带数据存储功能（内存≥20万条记录），在无线网络故障和断电的同时，仍然可以记录数据；

9.可同网关自动校时，测温间隔1～60分钟可调；

10.可自动检测电池容量，温湿度超标状态，通过无线网关声光报警并发送报警信息；

11.信号传输距离：≥200米，距离内能够准确、稳定接收到数据；

12.设备参数设置可通过软件平台实现，方便统一维护并减少误操作；

13.支持USB接口升级固件程序。

**（二）无线网关**

1. 用于接收温湿度传感器发射的温湿度数据，支持同时连接50个以上温湿度传感器，硬件支持内置SIM卡、有线以太网，可根据现场环境选择通过内置通讯模块或者有线以太网上传数据到平台；

2.无线传输，Zigbee无线自组网，通讯频率≧2.4GHZ；

3.可通过监控平台远程查看设置温湿度传感器参数，如温湿度传感器测量间隔、超标区间值等；

4.内置可充电后备电池，在断电情况下可以续航24小时以上；

5.自带数据存储功能（内存≥50万条记录），在服务器宕机时，设备可自行存储接收的实时数据，并在网络恢复时自动上传存储的数据，保证数据的连续性；

6.自带显示屏，不翻屏可显示12个以上所接收的温湿度传感器的数据，包含温湿度传感器编号、温湿度测量值、测量时间、电量、超标标识、信号质量等信息。方便查看温湿度传感器的监控情况；

7.具备无线网关断电、温湿度传感器低电量、温湿度测量值超标报警功能，并上传至服务器；

8.具备物理按键，方便查看设备参数。支持USB接口升级固件程序。

**（三）冷链自动监测系统管理软件**

1.平台采用混合架构设计，具备服务端的数据采集软件、基于Web的环境数据管理分析平台、客户端管理软件及其它必要的软件工具。用户可通过客户端、IE浏览器不同方式查询、导出、打印监测数据，从而实现全方位的冷链监控；

2.支持基于平台的监测区域自定义，监测区域支持无限树形结构定义扩展，支持监测区域停用启用功能、各区域可独立控制声光报警、短信报警、微信报警以及选择指定的超标限值；

3.支持对系统内的每个设备进行参数配置，支持自动校时、设备的超标上下限、超标采集间隔、自定义声光报警频率等。支持二次采样的时间周期设置。监测点数据保存间隔支持全局统一和各点自定义设置；

4.数据管理：软件具有历史数据及超标记录的查询、导出、排序、筛选、分组等功能。可以统计单位时间内的最低温湿度、最高温湿度、平均温湿度，生成温湿度日曲线。支持生成按监测点的温湿度月报表、设备巡检表。导出数据支持Excel、PDF等格式；

5.报警触发：支持按设备参数内置的限值标准或按监测区域设定的限值标准进行设置；触发报警规则支持实时报警、单位时间累计、单位时间均值等多种触发规则，触发规则支持全局统一配置和设备自定义配置，并至少支持三种级别的报警等级的联系人设置；

6.报警方式：同时支持短信报警设备、网络短信、传感器本地声光报警、独立声光报警、微信报警等多种形式，报警短信生成间隔及发送间隔支持自定义设置，避免造成短时间发送短信；短信模版支持自定义，具备目标报警联系人管理，产生的短信报警记录支持查询导出；

7.当平台产生报警时，能够记录报警事件的记录及处理措施的管理功能；

8.用户界面友好，支持卡片式监控界面，监测点卡片能够直观反映监测点的实时温湿度、报警限值、超标状态等状态信息，另外还应当支持基于平面图的直观监控；

9.为方便系统维护调试，软件还应当支持设备网络连接维护、网络通信日志、审计追踪日志等功能；

10.具备每日生成数据报告功能，报告内容包括每个监测点的数据摘要、曲线图、明细数据等，提交上级主管审批；

11.在安全及基础功能管理上，软件支持部门、用户、角色以及角色权限配置等功能，具备基础数据管理模块。只有系统管理员才能对整个温度系统的参数进行修改设置。其它一般用户可以查询所负责的监测点的温度数据，领导用户可以查询所有监测点的数据。用户根据口令登入系统，非授权用户不能查看或修改系统任何数据；

12.超标处理：可以查询所有的监测数据的超标记录，并填写相应的超标处理意见。生成超标记录签审表；

13.自动备份：采用SQL server 数据库进行温/湿度记录的存储，本系统包含自动本地或者异地备份功能，防止因计算机系统瘫痪或者死机导致的数据丢失；

14.Web平台可以查询、导出动态监测设备的实时数据、定位信息等。具备轨迹回放等功能；

15. 监测数据必需严格遵循数据采样周期的设置，时间对齐到秒，并且在数据采样周期范围内不丢失、增加监测数据；

16. 所使用软件具备国家版权局颁发的计算机软件著作权登记证书（提供证书复印件）。

▲（四）要求提供至少61台冰箱等设备的温度监控，所需的无线温度记录仪、无线网关、管理软件、电脑均要求满足现场情况，无需医院额外提供。

**三、其他商务要求**

★1、**保修期及维修响应：**整机(含所有零配件，一次性耗材除外)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。货物检验合格的出厂日期与实际到货日期间隔≤壹年。

**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。