

采购项目技术、服务及其他商务要求

(一) 项目概述

医疗设备一批，本项目分为三个包。

(二) 项目标的名称及所属行业

序号	标的名称	所属行业
第一包		
1	儿童悬吊系统 (核心产品)	工业
第二包		
1	监护仪 (核心产品)	工业
2	心电监护仪	工业
3	极速高低温生物阅读器	工业
4	低频脉冲治疗仪	工业
5	气压治疗仪	工业
6	快速灭菌设备	工业
7	经皮黄疸仪	工业
8	耳鼻喉综合治疗台	工业
9	移动消毒机	工业
10	会阴冲洗仪器	工业
11	平板消毒机	工业
12	妇科检查床	工业
第三包		
1	多感官训练 (核心产品)	工业
2	情景教室	工业
3	婴幼儿智能发育量表 (CDCC)	工业

注：上表中“所属行业”系指“《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业(2011)300号文件)”规定的中小企业划型标准所属行业(适用于中小企业价格折扣)。

(三) 项目技术要求

第一包

序号	标的名称	参数	数量	单位	备注
1	儿童悬吊系统	<p>一、功能要求：</p> <p>1、上、左、右、后，4个立体工作面，可满足三维与多角度的支持训练；</p> <p>2、单个悬吊点最大承重不低于 150KG；</p> <p>3、多点悬吊可以进行反射的诱发，利用悬吊带、绳等，可以让患者在不稳定支撑面上进行反射诱发，肌肉功能训练等，悬吊提供的辅助让治疗师在给患者治疗时有更多的空间来帮助、诱导患者进行训练；</p> <p>4、既可以使用开链运动，也可以使用闭链运动，运动的负荷可自由调节；</p> <p>5、悬吊装置可结合生物反馈进行各种分解动作的强化训练；</p> <p>6、悬吊装置还可进行活动度训练和牵引训练；</p> <p>7、绳索、吊索和悬带自由组合，训练形式及配合生物反馈多样组合，实现训练多样化；</p> <p>8、训练过程轻松、舒适、疗效快；</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1、密集网：外形尺寸 2400mm×2400mm×2200mm（可根据客户需要量身定做），数量 1 套；</p> <p>2、滑轨：铝合金材质，承重不低于 200KG，滑轨外形尺寸 105mm×75mm，内径 65mm，滑轨内有齿条锁紧机构，长度 3 米；</p> <p>3、滑车：四轮静音，含随时锁定功能，锁定时承受横向拉力 100 牛无位移。数量 1 套；</p> <p>4、多功能悬吊装置 1 套，内含 2 组锁紧装置，具备任意滑动位置随时锁定功能，两根中绳承重不低于 150KG 无延展，带 2 组滑轮（可 360 度旋转），滑轮承重不低于 50KG。外形尺寸：640mm×240mm×70mm。</p>	1	套	

序号	标的名称	参数	数量	单位	备注
		<p>5、便携式悬吊器，悬吊器设计有挂钩，可以挂在密集网网顶上，内含1组锁紧装置，具备任意滑动位置随时锁定功能，直径140mm×厚度50mm，数量2套；</p> <p>6、悬吊衣：大、小号各1套，应能安全固定于患者腰部及腿部，腰部及腿部固定部分均可调整，接触身体部分应舒适，吊带承重100kg，三角吊环为焊接结构，截面直径不低于4mm；</p> <p>7、矫正训练服（太空衣），1套，全身挂钩不低于70个，弹力装置不低于20根；</p> <p>8、早期刺激摆动仪1套，最大承重不低于50KG；</p> <p>9、支撑摆动仪1套，最大承重不低于50KG；</p> <p>10、柔性悬吊组件1套，最大承重不低于100KG；</p> <p>11、绳梯1套，最大承重不低于100KG；</p> <p>12、座板一块（配合绳梯使用）；</p> <p>13、绳梯吊杠一套，最大承重不低于150KG；</p> <p>14、悬吊双杠一对，最大承重不低于50KG，材料：太空铝合金；</p> <p>15、多功能棒一根，最大承重不低于50KG；</p> <p>16、悬吊鞋1对，最大承重不低于150KG；</p> <p>17、弹性绳700mm，低阻力，承重不低于30KG，2件；</p> <p>18、弹性绳900mm，低阻力，承重不低于30KG，2件；</p> <p>19、长绳5000mm，承重不低于150KG，2件；</p> <p>20、短绳300mm，承重不低于150KG，2件；</p> <p>21、短绳600mm，承重不低于150KG，2件；</p> <p>22、长绳1000mm，承重不低于150KG，2件；</p> <p>23、手把，承重不低于150KG，2件；</p> <p>24、弹性绳300mm，低阻力，承重不低于30KG，2件；</p> <p>25、弹性绳600mm，低阻力，承重不低于30KG，2件；</p> <p>26、弹性绳300mm，高阻力，承重不低于50KG，2件；</p> <p>27、弹性绳600mm，高阻力，承重不低于50KG，2件。</p>			

序号	标的名称	参数	数量	单位	备注
		28、蜘蛛网系统（含以下配置） （1）窄悬带（手部），承重不低于 150KG，4 件； （2）中分带（头部），承重不低于 150KG，1 件； （3）T 型悬带（足部），承重不低于 150KG，2 件； （4）中悬带（腿部），承重不低于 150KG，2 件； （5）宽悬带（腰部），承重不低于 150KG，2 件； （6）专用胸带，承重不低于 150KG，1 件。 29、挂钩，10 件； 30、专用 S 钩，10 件； 31、砝码 0.5kg，1 件； 32、砝码 0.75kg，1 件； 33、平衡气垫，1 件。			

注：

1、按照财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）要求：对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品若属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。（如涉及）

2、本项目采购的品目属于政府强制采购节能、环保品目的，谈判供应商须在响应文件中提供证明资料（提供本次谈判产品的国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书扫描件），否则谈判无效；不属于政府强制采购节能、环保品目但属于节能、环保品目清单中的优先产品，供应商须在响应文件中提供证明资料（提供本次谈判产品的国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书扫描件），否则不予认定。（如涉及）

第二包：

序号	标的名称	参数	数量	单位	备注
1	监护仪	一、整机要求： 1、模块化监护仪，主机集成内置 ≥ 2 槽位插件槽，可支持 IBP，CO2任意参数模块的即插即用快速扩展临床应用；	5	套	

序号	标的名称	参数	数量	单位	备注
		<p>2、整机无风扇设计，防水等级IPX1或更高；</p> <p>3、≥10.1英寸彩色液晶触摸屏，分辨率高达1280*800像素或更高，≥8通道波形显示；</p> <p>4、屏幕采用最新电容屏非电阻屏；</p> <p>5、显示屏可支持亮度自动调节功能；</p> <p>6、屏幕倾斜10~15度设计，符合人机工程学，便于临床团队观察和操作；</p> <p>7、监测患者类型为小儿、新生儿，不含成人，所有监测参数适用于新生儿，标配新生儿专用附件；</p> <p>8、内置锂电池，插槽式设计，无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装。锂电池支持监护仪工作时间≥4小时。</p> <p>二、监测参数：</p> <p>1、配置3/5导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测；</p> <p>2、心电监护支持心率，ST段测量，心律失常分析，QT/QTc连续实时测量和对应报警功能，适用于新生儿；</p> <p>3、心电波形扫描速度支持6.25mm/s、12.5mm/s、25mm/s和50mm/s；</p> <p>4、提供窗口支持心脏下壁，侧壁和前壁对应多个ST片段的同屏实时显示，提供参考片段和实时片段的对比查看；</p> <p>5、支持≥20种心律失常分析，适用于新生儿；</p> <p>6、QT和QTc实时监测参数测量范围：200~800ms；</p> <p>7、支持升级提供过去24小时心电概览报告查看与打印，包括心率统计结果，心律失常统计结果，ST统计和QT/QTc统计结果；</p> <p>8、提供SpO2, PR和灌注指数(PI)参数的实时监测，适用于小儿和新生儿；</p> <p>9、配置无创血压测量，适用于小儿和新生儿；</p> <p>10、提供手动，自动，连续和序列4种测量模式，并提供24小时血压统计结果，满足临床应用；</p>			

序号	标的名称	参数	数量	单位	备注
		<p>11、无创血压小儿测量范围：收缩压25~240mmHg，舒张压10~200mmHg，平均压15~215mmHg；无创血压新生儿测量范围：收缩压25~140mmHg，舒张压10~115mmHg，平均压15~125mmHg。</p> <p>三、系统功能：</p> <p>1、支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足医护团队快速管理患者报警需求，产品用户手册提供报警限自动设置规则；</p> <p>2、提供多种新生儿监护界面，包括呼吸氧合、大字体、单血氧界面；</p> <p>3、提供单血氧大参数界面，界面显示 SpO2，PR,PI 和多组 SpO2 监测值列表相关参数；</p> <p>4、提供新生儿先天性心脏病筛查工具，支持新生儿先天性心脏病通过患者血氧进行筛查；</p> <p>5、提供新生儿呼吸氧合专用界面，实时识别和标记 ABD 事件，协助临床对于新生儿的呼吸暂停的监测和管理；</p> <p>6、大字体界面支持 6 个参数区的设置和显示；</p> <p>7、支持肾功能计算功能。</p> <p>四、中央站主要技术参数</p> <p>1、要求护士站安装 1 套中央站支持联网≥32 床病人集中管理，支持联网床旁监护仪，患者遥测设备或者上述设备混合联网；</p> <p>2、要求中央站可以控制监护仪接收/解除/转移病人；</p> <p>3、要求中央站可以控制监护仪启动/停止 NIBP 测量；</p> <p>4、要求中心监护系统可以控制监护仪进入夜间模式。中央站/工作站可支持其所管辖的所有病床一键进入夜间模式；</p> <p>5、要求中心监护系统可以控制监护仪进入隐私模式，中央站/工作站可支持其所管辖的所有病床一键进入隐私模式；</p> <p>6、要求中央站主机可支持连接 2 个显示屏；</p> <p>7、要求中央站显示器尺寸应≥24 英寸；</p>			

序号	标的名称	参数	数量	单位	备注
		<p>8、要求中央站支持的显示分辨率$\geq 1920*1080$ 像素；</p> <p>9、要求中央站主机采用磁盘阵列式设计，保障数据的存储安全和系统运行稳定；</p> <p>10、要求中央站单个显示屏可显示≥ 36 个病人的数据；</p> <p>11、要求中央站/工作站交互界面与所提供的监护仪的交互界面保持风格一致；</p> <p>12、要求多床区域每个病床至少可以显示 8 道波形，16 个参数区；</p> <p>13、要求多床区域可进行颜色标记，实现分组显示；</p> <p>14、要求多床区域可以配置大字体界面；</p> <p>15、要求在多床区域可显示病人 ID, 用于替代病人姓名以保护病人隐私；</p> <p>16、要求重点观察床可显示至少可以提供 12 道波形，16 个参数区；</p> <p>17、要求重点观察床支持趋势与实时参数波形同时显示，互不遮挡；</p> <p>18、要求支持趋势图/表回顾功能。支持自定义趋势组功能，可由用户自行选择参数及调整参数顺序；</p> <p>19、要求具备事件回顾功能。支持事件列表显示及筛选，并支持事件重命名，锁定及备注功能；</p> <p>20、要求具备≥ 240 小时趋势数据存储，分辨率≥ 1 分钟；</p> <p>21、要求具备≥ 240 小时全息波形数据存储，分辨率$\geq 250\text{Hz}$；</p> <p>22、要求具备≥ 240 小时 ST 片段数据存储，分辨率≥ 5 分钟；</p> <p>23、要求支持≥ 1000 条事件存储，事件类型应包括报警事件及手动事件。事件应存储事件发生时刻的全部参数及至少 3 道相关波形，波形长度≥ 32 秒；</p> <p>24、要求具备≥ 3000 条 NIBP 测量数据存储；</p> <p>25、要求具备≥ 720 条 CO 测量数据存储；</p>			

序号	标的名称	参数	数量	单位	备注
		26、要求具备 ≥ 720 条 12 导静息分析结果数据存储； 27、要求具备 ≥ 48 小时呼吸氧合图曲线数据存储； 28、要求已解除的历史病人可永久保存； 29、要求具备已解除病人数据回顾功能； 30、提供心肌缺血图形化显示工具，可以快速查看 ST 值的变化； 31、要求可升级支持对病人 24 小时心电数据进行统计分析，提供 HR、ST、QT/QTc、心律失常、起搏的统计结果，并能够查看相关细节。 32、要求具备动态血压分析功能，可对监护仪 NIBP 测量结果，进行综合分析； 33、具有早期预警评分结果显示功能，支持以大字体看板方式，显示所有床的早期预警评分结果； 34、具有格拉斯哥昏迷评分结果显示功能，支持以大字体看板方式，显示所有床的早期预警评分结果； 35、要求中央站支持打印心电图波形上的卡尺信息； 36、要求具备定时打印功能，可在定时自动打印指定的报告； 37、要求具备完成病历报告功能，可在解除病人时自动打印指定报告； 38、要求具备时间同步功能，可与医院时钟服务器连接，并对联网的监护仪进行时间同步。			
2	心电监护仪	1、监护仪主机采用无风扇设计，所有监测参数功能模块均需内置于主机内部（一体化结构设计），坚固耐用； 2、主机平放具备 10 度屏幕仰角，方便医护人员观察监测界面； 3、采用 ≥ 10 寸彩色 LED 显示屏，7 通道波形显示，可选配触摸屏； 4、标准配置可监测心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和体温；	2	套	

序号	标的名称	参数	数量	单位	备注
		<p>5、心电监测功能采用全球领先 ASIC 芯片技术，功耗更低，稳定性更高；</p> <p>6、ECG 采用多导联同步分析技术，有效减少监护仪的误报警和漏报警等情况的发生，避免临床决策失误；</p> <p>7、具备智能导联脱落监测功能；</p> <p>8、心电支持 QT/QTc 分析功能；</p> <p>9、采用的数字血氧探头和监护仪主机必须是相同品牌的，以保证血氧监测的兼容性和准确性，可显示 PI 血氧灌注指数，有效反映血氧灌注情况；</p> <p>10、NIBP 收缩压范围：成人：25-290mmHg；小儿：25-240mmHg；新生儿：25-140mmHg；</p> <p>舒张压范围：成人：10-250mmHg；小儿：10-200 mmHg；新生儿：10-115mmHg；</p> <p>平均压范围：成人：15-260mmHg；小儿：15-215mmHg；新生儿：15-125mmHg。</p> <p>11、脉率范围：30-300bpm；</p> <p>12、可选配无线 WiFi 模块，既可以支持 2.4G 也可以支持 5G 频段，连接中央工作站；</p> <p>13、标配一块锂电池，单块锂电池续航能力不低于 4 小时，同时可选配高容量锂电池，单块高容量锂电池续航能力不低于 6 小时；</p> <p>14、支持血压动态分析功能，针对最近 24 小时的所有 NIBP 测量数据进行基本的统计分析，并支持显示和打印；</p> <p>15、可选配支持 IPX7 防水的血氧探头，支持水下测量；</p> <p>16、NIBP 可选择初始充气压力，提升测量的准确性和患者舒适性，同时支持血氧和血压同侧监测；</p> <p>17、可选配采用超声缝合无内胆设计的 NIBP 袖带，能够进行水洗清洁和浸泡消毒；</p> <p>18、采用收纳盒设计，使附件管理更加高效；</p> <p>19、可保存 1200 小时的趋势数据；48 小时全息波形回顾；</p>			

序号	标的名称	参数	数量	单位	备注
		1800 个报警事件；128 个心律失常事件；1600 组 NIBP 测量的数据存储和回顾功能； 20、可升级 3 通道记录仪；可支持外接打印机 A4 打印、条码扫描枪。			
3	极速高低温生物阅读器	1、可同时监测压力蒸汽 1h 极速生物指示剂和等离子 1h 极速生物指示剂； 2、培养时间阴性≤60min，阳性报警最快 15min； 3、培养孔数≥8 个； 4、人机交互使用触摸屏，屏幕尺寸≥7 英寸，分辨率高于 800×480； 5、自带防尘罩，起到防尘避光的效果； 6、可外接针式打印机，培养结果自动打印； 7、自动存储培养记录 10000 条，存储内存不足时报警提示。 8、听觉和视觉报警，监测到生物培养结束、操作不当、设备故障时，快速提醒工作人员； 9、负责完成与医院现有追溯的数据连接，设备数据可以传送到追溯系统； 10、可选配电源供应器，实现断电后仍可持续工作 3 小时； 11、可定期提供温度验证与荧光验证，确保阅读器温度与荧光监测系统的准确性。	1	套	
4	低频脉冲治疗仪	一、基本参数 1、环境温度范围：+5℃～+40℃； 2、相对湿度范围：30%～85%； 3、电源：AC220V±10%50Hz±1Hz； 4、显示方式：液晶屏显示，同屏显示四通道的治疗处方，能量量化值，治疗剩余时间，通道数及报警提示等； 5、输入功率：≤50w； 6、单个脉冲电量：>7Uc； 7、单个脉冲能量：≤300mJ； 8、开路输出电压峰值：不大于 500V；	1	套	

序号	标的名称	参数	数量	单位	备注
		<p>9、最大输出幅度有效值：$\leq 40V$；</p> <p>10、输出频率：$700HZ \pm 10\%$；</p> <p>11、脉冲宽度：$0.45ms \sim 0.90ms$；</p> <p>12、额定负载阻抗：$500 \Omega \pm 10\%$；</p> <p>13、输出路数；是四路输出；</p> <p>14、输出通道设置：可同时设置四通道输出相同或不同的治疗处方；同时对同一病人多个部位进行治疗或多位病人同时进行治疗；</p> <p>15、治疗项目选择：是中文处方方式触摸按键方式；</p> <p>16、时间设置：1~60 分钟范围内可调定时或不定时，定时偏差不超过+1%；</p> <p>17、倒计时功能；设定时间后，开始倒计时显示剩余治疗时间；</p> <p>18、自动保护和报警功能：当操作不当或治疗仪与患者之间出现接触不良时，自动关闭能量输出并报警提示，防止瞬间电压升高，避免患者有被电击的感觉。</p> <p>二、配置</p> <p>1、主机：1 台（推车式）；</p> <p>2、电源线：1 条；</p> <p>3、传输线：4 根；</p> <p>4、耳穴传输器 2 副；</p> <p>5、治疗片：乳房专用极片 4 片，大方形极片 4 片；</p> <p>6、固定带：2 条腹带。</p>			
5	气压治疗仪	<p>一、基本参数</p> <p>1、气囊腔数：6 腔 超强抗压气囊，三瓣式足底气囊设计；</p> <p>2、压力范围：$20mmHg \sim 200mmHg$ 可调；</p> <p>3、治疗模式：6 种气压模式 具有充气压力优先和充气速度优先功能；</p> <p>4、各腔压力可单独关闭，有单腔功能；</p> <p>5、实时检测和数码显示各腔压力功能；</p>	1	套	

序号	标的名称	参数	数量	单位	备注
		<p>6、治疗时间：1min~99min 可调；</p> <p>7、有提手便于携带；</p> <p>8、单路或双路输出功能；</p> <p>9、病人手持紧急安全按钮功能（需选配）；</p> <p>10、仪器治疗结束护士站无线提示功能（选配）；</p> <p>11、铝制机壳，抗噪音和振动冲击；静音气泵设计；</p> <p>12、电源：ac220V / 50Hz 功率：90W；</p> <p>13、体积：210mmx370mmx350mm 重量：8kg；</p> <p>二、配置</p> <p>1、上肢气囊；</p> <p>2、下肢气囊；</p> <p>3、分体气囊；</p> <p>4、输出气管；</p> <p>5、堵头；</p> <p>6、手持式安全按钮；</p> <p>7、无线提示器。</p>			
6	快速灭菌设备	<p>1、设备名称：全自动台式脉动真空灭菌器；</p> <p>2、设备用途说明：灭菌内室容积$\geq 45L$，对耐热，耐湿物品的高品高压灭菌处理，由于本产品为压力容器，其生产标准应通过国际标准 EN285：2008；</p> <p>3、技术参数及要求：</p> <p>（1）密封门：单门、电动开关门、带有压力安全联锁装置；</p> <p>（2）额定工作压力：0.23MP，额定工作温度：134℃；</p> <p>（3）脉动次数：≥ 4次，且可调；全工作过程时间：≤ 45分钟；</p> <p>（4）材质：内室为4mm厚不锈钢，管道为304不锈钢；</p> <p>（5）控制方式：全自动PLC控制，人机操作界面，灭菌程序的压力、温度、时间值可根据需要自行设定，自动打印过程参数；</p> <p>（6）物品装载方式：台式。</p>	1	套	

序号	标的名称	参数	数量	单位	备注
		<p>(7) 记录方式:</p> <p>①内置打印机; (如果提供的打印机为针式或激光打印机, 则为强制节能产品)</p> <p>②打印的数据要实时记录整个灭菌过程的数据 (数据包括: 本设备的运转次数、操作员编号、灭菌的程序性质、程序设定的参数、程序的开始时间、灭菌过程的各阶段、时间、压力、温度、灭菌过程是否合格、操作人员签字、灭菌过程中的报警提示等内容)。</p> <p>程序选择: 设备具有织物、器械、液体、B—D 试验程序等。</p> <p>(8) 抽空泵: 为低噪音;</p> <p>(9) 为了保障灭菌效果, 设备自带瞬间极速蒸汽发生器。以保证高品质灭菌, 脉动真空次数 0-99 可调抽空度达到极限抽空要求 99.99%;</p>			
7	经皮黄疸仪	<p>1、检测方法: 光反射式蓝、绿光比较;</p> <p>2、光源: 氙闪光灯;</p> <p>3、可进行 2-5 次平均值测试;</p> <p>4、显示: 三位数字液晶显示、错误数据可清除, 单位为 mg/dl、μmol/滚动显示;</p> <p>5、电源: 4.8V 可充电电池组;</p> <p>6、测量次数: 充电后至少测量 500 次;</p> <p>7、校验盘: 对“00”显示 00.0 或 00.1; 对“20”显示 20.0 ± 1;</p> <p>8、示值误差: 00~15 ± 1; 16~25 ± 11.5。</p>	1	套	
8	耳鼻喉综合治疗台	<p>一、基本参数</p> <p>1、照明灯可以在水平 180 度内旋转, 垂直上下移动, 亮度功率为 50W;</p> <p>2、喷枪喷雾压力为: 25kPa~200kPa 范围误差 $\pm 20\%$; 连续可调;</p> <p>3、最大喷雾量: $\geq 10\text{mL} / \text{min}$;</p> <p>4、负压泵吸引力范围: 6kPa~100kPa, 范围误差 $\pm 20\%$。</p>	1	套	

序号	标的名称	参数	数量	单位	备注
		连续可调； 5、加热装置加热温度范围：最终温度 $\geq 40^{\circ}\text{C}$ 、初始温度： $25^{\circ}\text{C} \pm 2$ ； 6、电源条件：AC220V 50Hz； 7、输入功率：不大于 1000VA； 8、环境湿度： $5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ ； 9、相对湿度： $\leq 80\%$ ； 10、大气压力：86KPA \sim 106KPA； 11、可配冷光源光纤，亦可转接耳镜、喉镜、鼻镜等。 二、基本配置：喷枪：3把；欧式管系统：1套；吸枪：1把；药瓶：4个；不锈钢钢罐：2个；移动组合式器械盘：1个；治疗照明灯：1套；阅片灯：1个；内窥镜预热器：1个。			
9	移动消毒机	1、消毒空间：用房间大小 $\leq 100\text{m}^3$ ，要求在约 100m^3 实验室内，该机运行 120 分钟，对空气中自然菌的平均消亡率 $\geq 90\%$ ，处理后空气中平均细菌总数 $\leq 50\text{cfu}/\text{m}^3$ ，达到消毒合格要求； 2、机内紫外线辐射强度： $\geq 10000 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ 。 3、循环消毒风量： $\geq 800\text{m}^3/\text{h}$ ； 4、机外紫外线泄漏强度： $\leq 1 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ； 5、消毒时空气中的臭氧含量： $\leq 0.1\text{mg}/\text{m}^3$ ； 6、安装方式：推车移动式； 7、控制方式：微电脑智能控制，手动、程控、遥控多种运行方式，大于 3 个预设间隔时段自动开关机，控制消毒机按设定要求自动工作，可手动启动停止； 8、进风系统：背面采用加大蜂窝式进风口，均匀分隔气流，使空气均匀充分的过滤消毒； 9、风速：风速高、中、低档可调，低速安静柔和，高速动力强劲； 10、紫外线强度显示功能：具有紫外线强度显示。	3	套	

序号	标的名称	参数	数量	单位	备注
		11、故障检测:要具有电机故障自动检测功能; 12、寿命累时:具有整机寿命累计计时功能; 13、紫外线故障检测:紫外管故障自动提示报警; 14、过滤网清洗保养提醒:具有过滤网清洗保养提醒功能; 15、过滤器:初、中效空气过滤; 16、紫外线管寿命: $\geq 5000\text{h}$; 17、人机共存:设备可在人机共存的环境下使用,随时都可消毒,不受时间限制。			
10	会阴冲洗仪器	1、环境条件 (1) 环境温度: $5^{\circ}\text{C}-40^{\circ}\text{C}$; (2) 相对湿度: $\leq 80\%$; (3) 大气压力: $700\text{hpa}\sim 1060\text{hpa}$ 。 2、电源条件: 电压 $220\text{V}\pm 22\text{V}$; 频率: $50\text{HZ}\pm 1\text{HZ}$; 3、加热时间: $\leq 30\text{min}$; 4、水温控制范围: 水温控制连续可调,最高温度不超过 44°C ; 5、温度显示误差: $\pm 2^{\circ}\text{C}$; 6、加热保护: 在 $38^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$ 是自动停止加热; 7、水箱容量: $2.5\text{L}\times 2$; 8、冲洗水流量: $1\text{L}/\text{min}$; 9、功能: (1) 具有加热时自动停止冲洗,冲洗时自动停止加热功能; (2) 具有温度显示功能; (3) 具有加热指示功能; (4) 具有液面缺水报警指示功能; (5) 具有冲洗工作指示功能; (6) 输入功率: $\leq 550\text{VA}$; (7) 熔断器规格型号: 220V 、 5A , $\Phi 5\text{mm}\times 20\text{mm}$; (8) 安全类型: I 类、B 型; (9) 工作制: 连续工作制。	1	套	

序号	标的名称	参数	数量	单位	备注
11	平板消毒机	<p>1、消毒空间：适用房间大小$\leq 80\text{m}^3$，要求在$\leq 80\text{m}^3$实验室内，该机运行 120 分钟，对空气中自然菌的平均消亡率$\geq 95\%$，处理后空气中平均细菌总数$\leq 50\text{cfu}/\text{m}^3$，达到消毒合格要求；</p> <p>2、机内紫外线辐射强度：$\geq 14000 \mu\text{W}/\text{cm}^2$；</p> <p>3、单支紫外管 10cm 处辐射照度：$\geq 2500 \mu\text{W}/\text{cm}^2$；</p> <p>4、循环消毒风量：$\geq 800\text{m}^3/\text{h}$；</p> <p>5、机外紫外线泄漏强度：$0 \mu\text{W}/\text{cm}^2$；</p> <p>6、消毒时空气中的臭氧含量：$\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$；</p> <p>7、安装方式：平板型壁挂式；</p> <p>8、机身材质：选用金属材质经防潮工艺制成，面板材质：须采用阳极氧化铝面板或其他金属材质，经抛光工艺处理。区别于传统空调塑料机壳跟钣金机箱+亚克力面板，整机都必须采用全金属材质，属没有燃烧隐患的机型；</p> <p>9、控制方式：微电脑智能控制，手动、程控、遥控多种运行方式，\geq四个预设间隔时段自动开关机，控制消毒机按设定要求自动工作，可手动启动停止；</p> <p>10、风道系统：采用下进上出风的风道系统，利于空气循环的同时，避免冷风直吹病员；</p> <p>11、显示屏：区别于二极数码管显示屏，采用彩色的 LCD 中文显示屏，多数据同步显示；</p> <p>12、紫外线辐射强度检测显示：紫外线辐射强度 8 段自动监测显示效果技术；</p> <p>13、风速：风速高、中、低档可调；</p> <p>14、临时消毒功能：有 1H、2H 临时消毒启动按键；</p> <p>15、紫外线故障检测：紫外管故障自动提示报警，有紫外管故障将自动启动备用紫外管；</p> <p>16、紫外线管寿命$\geq 5000\text{h}$；</p>	1	套	
12	妇科检查床	<p>1、规格：1150mm * 560mm * 782mm；</p> <p>2、床体采用优质冷轧板，板厚大于 1.0mm；</p>	1	套	

序号	标的名称	参数	数量	单位	备注
		3、检查床面板模具多工序冲压成型； 4、连接处二保焊焊接，牢固、可靠； 5、根据人体工程学人性化设计，且操作方便； 6、床架主架管为 38MM×1.5MM 焊管液压弯管机一次成形，二保焊焊接，其余部分采用 22MM×1.2MM 焊管； 7、升降齿条采用专用材料 20×12 键条，经过专用设备加工齿形，强度高，经久耐用。			

注：

1、按照财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）要求：对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品若属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。（如涉及）

2、本项目采购的品目属于政府强制采购节能、环保品目的，谈判供应商须在响应文件中提供证明资料（提供本次谈判产品的国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书扫描件），否则谈判无效；不属于政府强制采购节能、环保品目但属于节能、环保品目清单中的优先产品，供应商须在响应文件中提供证明资料（提供本次谈判产品的国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书扫描件），否则不予认定。（如涉及）

第三包：

序号	标的名称	参数	数量	单位	备注
1	多感官训练	一、4色灯光音乐双水柱 1、功能：透过钢琴按键的触控，幻彩水柱视觉回馈和治愈音乐的听觉刺激，利用钢琴琴键模式诱导儿童进行视听觉的感官刺激活动。不断升起的水泡，可以吸引情绪及行为障碍儿童的注意力，引导其舒缓情绪；与此同时，也可调动儿童的互动积极性，对自闭症儿童的干预训练有辅助治疗效果；音阶的不同，水柱的颜色、高低不同，可进行生动的认知训练，寓教于乐；多种类型的声音可训练听觉敏	1	套	

序号	标的名称	参数	数量	单位	备注
		<p>感度；鲜艳且变化性强的色彩不仅可以强烈刺激视觉感官还可训练眼肌控制能力和视觉追踪能力。</p> <p>2、参数：</p> <p>（1）8个模式可循环切换，每个模式对应八种音乐，总共64种；采用对称设计，左右功能相同；</p> <p>（2）基本配置：木质电子箱1套、背景镜面1套、水柱2根、换水水泵一台及换水软管1根；</p> <p>（3）产品尺寸：1040mm*1040mm*2000mm，允差±10%。</p> <p>二、无线互动音色魔方组合</p> <p>1、产品内容：九个地毯、一个显示面板。</p> <p>2、产品功能：</p> <p>（1）一个显示面板：分八条颜色显示区域，每个颜色区域均可显示七种颜色（红、绿、蓝、紫、黄、青、白），显示面板显示的颜色通过地毯控制；不同模式，颜色显示方式不同，音乐不同；</p> <p>（2）地毯：为长方体，共9个，每个地毯外部包布颜色不同，分别为：红、绿、蓝、紫、黄、青、白、混、黑；</p> <p>（3）本产品可以通过显示板上的“音乐下载”接口来更换产品音乐。（利用USB数据线）</p> <p>3、系统功能：</p> <p>（1）单色模式：踩下地毯（红、绿、蓝、紫、黄、青、白、混），显示面板上八个区域同时全部显示相同颜色灯光并伴随声音提示；踩下地毯（黑色），八个小时区域同时熄灭；</p> <p>（2）自由模式：第一次踩下地毯，显示面板第一个区域显示地毯对应的颜色，第二次踩下地毯（上一个除外），显示面板第二个区域显示对应的颜色，以此类推，直至八个显示区域全亮，第九次踩压地毯（上一个除外），第一个区域显示对应颜色，其他区域全灭，以此类推。踩下黑色地毯，八个显示区域全灭；</p> <p>（3）闪烁模式：踩下地毯（红、绿、蓝、紫、黄、青、白、</p>			

序号	标的名称	参数	数量	单位	备注
		<p>混), 八个显示区域同时显示该地毯对应的颜色, 之后该颜色开始渐进式闪烁。踩下黑色地毯, 八个显示区域全灭。</p> <p>康复功效: 散射的灯光舒缓视觉神经, 相伴随的音乐, 丰富听觉感知; 提升视听感官能力; 提高身体协调能力及四肢灵活能力, 锻炼前庭平衡能力。</p> <p>三、嗅觉感知游戏箱</p> <p>1、功能: 通过不同的香味训练嗅觉能力及嗅觉辨识能力; 不同的香味配合图示卡片可以引导儿童进行香味与图形的辨别, 训练从抽象认知到具象认知能力。提升儿童嗅觉能力、手眼协调能力、认知、感知能力及专注力。</p> <p>2、参数:</p> <p>(1) 产品有无声模式和有声模式, 共 4 种声音;</p> <p>(2) 基本配置: 木质电子箱 1 件、阻燃材料软包保护套 1 件、AC220V 电源线 1 根、USB 音乐下载线 1 根 (同一教室相同功能产品共用 1 根)、水果香料(含卡片)4 种、锁匙 1 副。</p> <p>3、尺寸: 600mm*900mm*120mm, 允差±10%。</p> <p>4、提供省级或以上国家检测机构出具检验报告影印件。</p> <p>四、换色效果器镜球: 刺激游戏者的视觉感官, 加强留意四周环境空间的关注, 有助对空间的判断及沟通能力的提升。红黄蓝绿四种颜色按一定顺序轮流变换, 可声控及遥控控制。</p>			
2	情景教室	<p>一、模拟超级市场部分</p> <p>1、货架: 高密度板, 钢木结合材质;</p> <p>2、收银台: 优质钢材, 不锈钢台面; 规格: 180cm*110cm*80cm, 允差±10%;</p> <p>3、收银机: 高档亮光 ABS 材质;</p> <p>4、购物车: 优质金属材质。规格: 490mm*300mm*640mm, 允差±10%。</p> <p>5、水果货架(单层): 生态实木板材、优质钢材组成;</p>	1	套	

序号	标的名称	参数	数量	单位	备注
		<p>6、电子称（升降防摔材料）：ABS 防摔材质，防锈加厚凹盘；</p> <p>7、仿真面包：火腿肠面包、汉堡包、奶油面包、三角形面包、切片面包、小圆面包；</p> <p>8、零食（真实的）：喜之郎果冻、星际战神、疯狂的小鸟、好多鱼、蘑菇粒、旺旺雪饼、沙琪玛、浪味仙、旺仔牛奶糖、旺仔小馒头、桶装薯片、棒棒糖、口香糖、恐龙蛋、木糖醇；</p> <p>9、学习用品：仿真钞票、写字本、图画本、铅笔、彩色笔、蜡笔、橡皮擦、刨笔刀；</p> <p>10、百货：儿童牙刷、牙膏、口杯、心相印小包纸，抽纸，宝宝霜，洗手液，强生沐浴露，飘柔洗发水，舒肤佳香皂，洗洁精，空气清新剂；</p> <p>11、饮料：营养快线、农夫矿泉水、苏打水、旺仔牛奶，康师傅冰糖雪梨各 1 件；</p> <p>12、仿真水果：蛇果、红苹果、五角果（杨桃）、青桔子、桔色芒果、橙子、香蕉、石榴、梨、火龙果各 10 个；</p> <p>13、仿真蔬菜：洋葱、大蒜、黄瓜、苦瓜、土豆、花菜、白菜、玉米、茄子、白萝卜、紫包菜、西红柿、胡萝卜、青尖椒、青灯笼椒、红灯笼椒各 5 个。</p> <p>14、单门式冷饮柜</p> <p>（1）产品尺寸：525mm×555mm×1810mm，允差±10%；</p> <p>（2）容量：227L，允差±10%。</p> <p>15、情景配套服装：130cm, 男款、女款各一套；</p> <p>16、配套装修：石膏板隔墙、乳胶漆、墙面翻新、电路改造。</p> <p>二、模拟厨房部分</p> <p>1、炒锅煎锅汤锅三件套</p> <p>（1）材质：不锈钢；</p> <p>（2）规格：不粘煎炒锅 300mm, 不粘煎盘 240mm, 汤锅 200mm, 允差±10%。</p>			

序号	标的名称	参数	数量	单位	备注
		<p>2、塑料餐具</p> <p>(1) 材质：稻谷壳；</p> <p>(2) 规格：碗直径：115mm，高 60mm，允差±10%；</p> <p>(3) 盘直径 200mm，高 30mm，允差±10%；</p> <p>(4) 筷子长：230mm，勺长：150mm，允差±10%。</p> <p>3、汤碗：不锈钢材质。</p> <p>4、塑料盆：优质塑料。</p> <p>5、电饭煲</p> <p>(1) 内胆材质：铝合金；</p> <p>(2) 容量：4L。</p> <p>6、木锅铲</p> <p>(1) 材质：榉木；</p> <p>(2) 规格：390mm*100mm，允差±10%。</p> <p>7、抽油烟机</p> <p>(1) 拢烟腔材质：喷涂；</p> <p>(2) 面板材质：钢化玻璃；</p> <p>(3) 操控方式：机械式；</p> <p>(4) 外机尺寸：长 895mm；宽 350mm；高 506mm，允差±10%。</p> <p>8、燃气灶：</p> <p>(1) 安装方式：台嵌两用；</p> <p>(2) 面板材质：钢化玻璃；</p> <p>(3) 进风方式：全进风；</p> <p>(4) 熄火保护装置：支持熄火保护装置；</p> <p>(5) 外机尺寸：长 720mm；宽 420mm；高 160mm，允差±10%。</p> <p>8、儿童围裙帽子套装：无袖围裙。</p> <p>9、橱柜：定制橱柜。</p>			
3	婴幼儿智能发育量表 (CDCC)	<p>一、量表符合医学规范，为国内常用的标化模型，可在线进行测评，并自动进行评估；</p> <p>1、适用于 2 月龄~3 岁儿童，量表测试平均时间约为 30 分钟，提供在线测评功能，并自动进行评估。</p>	1	套	

序号	标的名称	参数	数量	单位	备注
		<p>二、提交后，系统将自动进行计算，得出测评结果；</p> <p>1、量表的结构及特点量表内容分为两个领域，分别为智力量表和运动量表。</p> <p>2、智力量表测试的内容包括：婴儿感知觉、注意、记忆和认识能力的发展规律，语言发展的规律及语言交流能力。这部分共有 121 个项目，是从 200 多个项目中筛选出来的；</p> <p>3、运动量表测试的内容包括：对身体的控制能力，全身运动的发展极大肌肉的协调，手及手指操作技巧的发展，手精细动作的发展规律等。这部分共有 61 个项目，是从多个项目中筛选出来的。智力量表按照情景编码共分为 26 个组，运动量表共分为 15 个组。同一情景编码组内的项目可以在同一个呈现过程中观察和评分。</p> <p>三、系统后台会根据标化的医学常模，给出诊断结果和个性化专家指导意见，同时还可以提供手动输入的方式，供医生进行方案上的补充；</p> <p>1、评价服务：根据在线输入的测评结果，匹配专家库和计算公式，生成指导方案，支持修改。</p> <p>2、方案生成：根据个体化数据，通过医学测算公式，输出指导报告和辅助方案。医生可以根据实际情况做调整。</p> <p>四、测试项目</p> <p>1、婴幼儿智能发育量表(CDCC)分为智力量表和运动量表。智力量表是用以评价感知敏锐性、注意分辨能力以及对外界做出反应的能力，早期获得物体恒常性、记忆、学习及回答问题的能力，形成作为抽象思维基础的早期概括化和分类能力，注意婴儿感知觉、注意、记忆、和认识能力的发展规律。此外，还包括语言发展，着重在开始发音和语言交流的萌芽，从对声音的反应、发音到说完整句子等。</p> <p>2、运动量表是指能反应运动协调和技巧行为的手的操作技巧的发展。例如：对身体控制的程度、大肌肉协调、全身运动的发展以及手和手指的操作技巧的发展、用手取物能</p>			

序号	标的名称	参数	数量	单位	备注
		力的发展规律等。			

注：

1、按照财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）要求：对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品若属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。（如涉及）

2、本项目采购的品目属于政府强制采购节能、环保品目的，谈判供应商须在响应文件中提供证明资料（提供本次谈判产品的国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书扫描件），否则谈判无效；不属于政府强制采购节能、环保品目但属于节能、环保品目清单中的优先产品，供应商须在响应文件中提供证明资料（提供本次谈判产品的国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书扫描件），否则不予认定。（如涉及）

（四）商务要求

第一包

1、质量要求：

（1）供应商须响应各项采购要求。产品须是全新产品（不接受翻新产品），达到国家及相关行业标准的合格标准；采购人有权利对设施设备进行逐项验收，虚假响应设备不退还且上报财政。所采购的设备应具有良好的产品质量保证和完善的售后服务体系。

（2）质保期：验收合格之日起1年（生产厂家质保期长于1年的，以生产厂家质保期为准）。质保期内，成交人有责任解决所提供的设备的任何问题，并提供免费上门维修服务。质保期后实行终身维修，维修费享受优惠，原则上仅收取材料费；在维修时应根据故障情况采取相应的维修措施。

2、交货时间及交货地点：

（1）交货时间：合同签订后20日历天内安装调试完成交付使用。

（2）交货地点：德阳市旌阳区妇幼保健计划生育服务中心，具体位置由采购人决定。

3、验收标准：按照财库〔2016〕205号财政部关于进一步加强政府采购需求和履

约验收管理的指导意见规定及国家和地方相关的法律、规范及行业标准执行，以满足采购人的实际需求为准；验收合格，双方签署质量验收报告。

4、采购项目的价格构成：供应商的谈判报价包括货物安装正常运行验收前的运输、装卸、安装、调试、维护、税费、培训费等全部费用。采购人不再支付其他任何费用。

5、付款方式：货物交至采购人指定地点，并安装验收合格后 30 日内支付至合同金额的 100%，最终以合同签订为准。

6、纠纷的解决办法：在签订合同地点的当地人民法院诉讼解决。

第二包

1、质量要求：

(1) 供应商须响应各项采购要求。产品须是全新产品（不接受翻新产品），达到国家及相关行业标准的合格标准；采购人有权利对设施设备进行逐项验收，虚假响应设备不退还且上报财政。所采购的设备应具有良好的产品质量保证和完善的售后服务体系。

(2) 质保期：验收合格之日起 1 年（生产厂家质保期长于 1 年的，以生产厂家质保期为准）。质保期内，成交人有责任解决所提供的设备的任何问题，并提供免费上门维修服务。质保期后实行终身维修，维修费享受优惠，原则上仅收取材料费；在维修时应根据故障情况采取相应的维修措施。

2、交货时间及交货地点：

(1) 交货时间：合同签订后 20 日历天内安装调试完成交付使用。

(2) 交货地点：德阳市旌阳区妇幼保健计划生育服务中心，具体位置由采购人决定。

3、验收标准：按照财库[2016]205 号财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见规定及国家和地方相关的法律、规范及行业标准执行，以满足采购人的实际需求为准；验收合格，双方签署质量验收报告。

4、采购项目的价格构成：供应商的谈判报价包括货物安装正常运行验收前的运输、装卸、安装、调试、维护、税费、培训费等全部费用。采购人不再支付其他任何费用。

5、付款方式：货物交至采购人指定地点，并安装验收合格后 30 日内支付至合同金额的 100%，最终以合同签订为准。

6、纠纷的解决办法：在签订合同地点的当地人民法院诉讼解决。

第三包

1、质量要求：

(1) 供应商须响应各项采购要求。产品须是全新产品（不接受翻新产品），达到国家及相关行业标准的合格标准；采购人有权对设施设备进行逐项验收，虚假响应设备不退还且上报财政。所采购的设备应具有良好的产品质量保证和完善的售后服务体系。

(2) 质保期：验收合格之日起1年（生产厂家质保期长于1年的，以生产厂家质保期为准）。质保期内，成交人有责任解决所提供的设备的任何问题，并提供免费上门维修服务。质保期后实行终身维修，维修费享受优惠，原则上仅收取材料费；在维修时应根据故障情况采取相应的维修措施。

2、交货时间及交货地点：

(1) 交货时间：合同签订后 20 日历天内安装调试完成交付使用。

(2) 交货地点：德阳市旌阳区妇幼保健计划生育服务中心，具体位置由采购人决定。

3、验收标准：按照财库[2016]205号财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见规定及国家和地方相关的法律、规范及行业标准执行，以满足采购人的实际需求为准；验收合格，双方签署质量验收报告。

4、采购项目的价格构成：供应商的谈判报价包括货物安装正常运行验收前的运输、装卸、安装、调试、维护、税费、培训费等全部费用。采购人不再支付其他任何费用。

5、付款方式：货物交至采购人指定地点，并安装验收合格后30日内支付至合同金额的100%，最终以合同签订为准。

6、纠纷的解决办法：在签订合同地点的当地人民法院诉讼解决。

（五）其他要求

第一包

1、售后服务：

(1) 为保障售后服务，货物生产厂家或供应商须设有售后服务中心。提供7×24小时技术支持服务，配备固定售后服务电话。接到采购人故障报修应2小时响应，24小时内达到现场，48小时内排除故障的，以保证正常使用。

(2) 成交人应配置专业技术人员提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设

备的各种功能。

(3) 供应商有完善的技术支持与服务体系，专人负责与采购人联系售后服务事宜，具有必要的售后机制、具有专门的服务电话。

(4) 供应商须提供售后服务资料，应包括：产品制造厂家或供应商设立的售后服务机构网点清单、服务电话和维修人员名单（加盖公章）；说明谈判产品的保修时间、保修期内的保修内容与范围、维修响应时间等。

第二包

1、售后服务：

(1) 为保障售后服务，货物生产厂家或供应商须设有售后服务中心。提供7×24小时技术支持服务，配备固定售后服务电话。接到采购人故障报修应2小时响应，24小时内达到现场，48小时内排除故障的，以保证正常使用。

(2) 成交人应配置专业技术人员提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能。

(3) 供应商有完善的技术支持与服务体系，专人负责与采购人联系售后服务事宜，具有必要的售后机制、具有专门的服务电话。

(4) 供应商须提供售后服务资料，应包括：产品制造厂家或供应商设立的售后服务机构网点清单、服务电话和维修人员名单（加盖公章）；说明谈判产品的保修时间、保修期内的保修内容与范围、维修响应时间等。

第三包

1、售后服务：

(1) 为保障售后服务，货物生产厂家或供应商须设有售后服务中心。提供7×24小时技术支持服务，配备固定售后服务电话。接到采购人故障报修应2小时响应，24小时内达到现场，48小时内排除故障的，以保证正常使用。

(2) 成交人应配置专业技术人员提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能。

(3) 供应商有完善的技术支持与服务体系，专人负责与采购人联系售后服务事宜，具有必要的售后机制、具有专门的服务电话。

(4) 供应商须提供售后服务资料，应包括：产品制造厂家或供应商设立的售后服务机构网点清单、服务电话和维修人员名单（加盖公章）；说明谈判产品的保修时间、保修期内的保修内容与范围、维修响应时间等。

以上项目技术参数及特征要求、商务要求均为本次谈判体现满足采购需求、质量相等的采购项目最低要求，谈判供应商须在谈判小组完成谈判程序后完全满足，不满足者做无效谈判处理。

注意：本章的要求不能作为资格性条件要求评审，如存在资格性条件要求，应当认定谈判文件编制存在重大缺陷，谈判小组应当停止评审。

四川国正建设管理有限公司