

包号2：新院区配套开水器

序号	标的名称	单位	数量	详细技术参数
1	开水器（两口 净化加热一体 机）	台	30	1、过滤等级：五级反渗透过滤，过滤层级为 PP 棉+压缩活性炭+PP 棉+反渗透膜+后置活性炭；热水水箱容积$\geq 60\text{L}$；制水量 800G；开水产水量：180L/H；压力桶$\geq 6\text{G}$；功率：$\leq 6\text{KW}$； ▲2、加热方式：步进式加热，节能 50%以上，提供产品说明书或相关证明文件等复印件； ▲3、设备具有防护功能：GB/T 4208-2017《外壳防护等级 (IP 代码)》防护1类和 IP44防水等级并提供第三方检测机构出具的 CMA 或 CNAS 标志的检测报告复印件； 4、要求至少 1 个常温，1 个开水，满足师生在校期间的饮用水需求； ▲5、水电联动：饮水机加热状态下智能控制器发出控制信号，关闭进水电磁阀，打开压阀，排空内胆中因加热所产生的蒸汽及压力。饮水机使用状态下，按下出水按键打开出水电动间(或电磁阀)的同时，输出电信号给智能控制器，由控制器给电信号打开进水电感阀，关闭压阀，实现取水要求。提供产品说明书或相关证明文件等复印件； ▲6、水电分离：发热管内置于储水胆内，且将储水内胆与发热管的发热丝实行隔离，通过启动电控装置和微电脑板控制电路，让发热管进入加热状态，通过隔离层将热量均匀散发到内胆腔体进行水箱内的水迅速升温，从而面实现水电分离，提供产品说明书或相关证明文件等复印件； ▲7、智控管理单元：采用单片机 (MCU) 与工业控制屏 (上位机)，实现智能手/自动控制和工作状态显示以及模式间的切换。根据水位检测、温度传感器采集数据，分析运算后控制功率输入的能源管理技术。设备具有通过智能控制按需供水功能，根据不同时段、不同人数，实现定时变量供水或定容变量供水。自动排水技术、自动供水、自动冲洗、自动制水、自动出水、水满停机、自动停机、自动切换、自动报警、信号自动采集和传输，设有防干烧保护系统和水位传感，水未进不能启动加热装置，设有可任意设置定时开关机功能，提供产品说明书或相关证明文件等复印件； ▲8、核心涉水部件：波纹管、不锈钢内水箱(胆)、硅胶圈、

				水嘴、陶瓷片、电磁阀、滤瓶、密封圈、探针、PE 管需符合国家最新相关食品接触安全标准，提供产品说明书或相关证明文件等复印件； 9、内部采用全封闭管路。根据人体工程学设计，适合不同身高，水嘴与平台间可放置$\geq 3L$暖水瓶； 10. 为保证学生集中取水，设备须采用单体加热水箱。
2	开水器（三口净化加热一体机）	台	30	1、过滤等级：五级反渗透过滤，过滤层级为 PP 棉+压缩活性炭+PP 棉+反渗透膜+后置活性炭；热水水箱容积$\geq 90L$；制水量 800G；开水产水量：180L/H；压力桶$\geq 11G$；功率：$\leq 6KW$； ▲2、加热方式：步进式加热，节能 50%以上，提供产品说明书或相关证明文件等复印件； ▲3、设备具有防护功能：GB/T 4208-2017《外壳防护等级 (IP 代码)》防护1类和 IP44防水等级并提供第三方检测机构出具的 CMA 或 CNAS 标志检测报告复印件； 4、要求至少 1 个常温，2 个开水，满足师生在校期间的饮用水需求； ▲5、水电联动：饮水机加热状态下智能控制器发出控制信号，关闭进水电磁阀，打开压阀，排空内胆中因加热所产生的蒸汽及压力。饮水机使用状态下，按下出水按键打开出水电动间(或电磁阀)的同时，输出电信号给智能控制器，由控制器给电信号打开进水电感阀，关闭压阀，实现取水要求，提供产品说明书或相关证明文件等复印件； ▲6、水电分离：发热管内置于储水胆内，且将储水内胆与发热管的发热丝实行隔离，通过启动电控装置和微电脑板控制电路，让发热管进入加热状态，通过隔离层将热量均匀散发到内胆腔体进行水箱内的水迅速升温，从而实现水电分离，提供产品说明书或相关证明文件等复印件； ▲7、智控管理单元：采用单片机 (MCU) 与工业控制屏(上位机)，实现智能手/自动控制和工作状态显示以及模式间的切换。根据水位检测、温度传感器采集数据，分析运算后控制功率输入的能源管理技术。设备具有通过智能控制按需供水功能，根据不同时段、不同人数，实现定时变量供水或定容变量供水。自动排水技术、自动供水、自动冲洗、自动制水、自动出水、水满停机、自动停机、自动切换、自动报警、信

			号自动采集和传输，设有防干烧保护系统和水位传感，水未进不能启动加热装置，设有可任意设置定时开关机功能，提供产品说明书或相关证明文件等复印件； ▲8、核心涉水部件：波纹管、不锈钢内水箱(胆)、硅胶圈、水嘴、陶瓷片、电磁阀、滤瓶、密封圈、探针、PE 管需符合国家最新相关食品接触安全标准，提供产品说明书或相关证明文件等复印件； 9、内部采用全封闭管路。根据人体工程学设计，适合不同身高，水嘴与平台间可放置≥3L 暖水瓶。 10、为保证学生集中取水，设备须采用单体加热水箱。
--	--	--	--

包号3：新院区配套空气检测

投标人需对空气中的颗粒物（PM2.5、PM10）、二氧化硫、氮氧化物、氨、氫、甲醛、苯、甲苯、二甲苯、TVOC 等进行检测。

包号4：新院区配套消防器材购置

序号	标的名称	单位	数量	详细技术参数
1	微型消防站	/	/	由消防头盔、消防员灭火战斗服、消防手套、消防安全腰带、消防员灭火防护靴、逃生防毒面具、佩戴式防爆照明灯、消防轻型安全绳、消防腰斧（带套）、强光手电、消防器材柜组成
1-1	消防头盔	个	120	1、符合 XF44-2015《消防头盔》标准； 2、经高温、低温、浸水、辐射热预处理后进行冲击吸收性能试验，头模所受到的最大冲击力 $\leq 3780\text{N}$ ，帽壳不应有碎片脱落，帽托不应有损坏或断裂，帽箍与帽壳的连接机构不应有损坏或断裂； 3、帽顶部最大冲击加速度 $\leq 140\text{gn}$ ；帽前部最大冲击加速度 $\leq 350\text{gn}$ ，加速度 $>150\text{gn}$ 其持续时间 $\leq 4.5\text{ms}$ ，加速度 $>200\text{gn}$ 其持续时间 $\leq 2.2\text{ms}$ ；帽侧部最大冲击加速度 $\leq 350\text{gn}$ ，加速度 $>150\text{gn}$ 其持续时间 $\leq 5\text{ms}$ ；加速度 $>200\text{gn}$ 其持续时间 $\leq 2.4\text{ms}$ ；帽后部最大冲击加速度 $\leq 300\text{gn}$ ，加速度 $>150\text{gn}$ 其持续时间 $\leq 4.5\text{ms}$ ；加速度 $>200\text{gn}$ 其持续时间 $\leq 2.1\text{ms}$ ； 4、耐穿透性能：按标准规定的方法进行试验，钢锥不得穿透头盔与头模产生接触； 5、耐燃烧性能：按标准规定的方法进行试验，火焰离开帽壳后，帽壳火焰在 5s 内自熄； 6、按标准规定的方法进行试验，下颏带损毁长度 $\leq 30\text{mm}$ ，续燃时间 $\leq 2\text{s}$ ，无熔融、滴落现象；披肩损毁长度 $\leq 30\text{mm}$ ，续燃时间 $\leq 2\text{s}$ ，无熔融、滴落现象；面罩续燃时间 $\leq 2\text{s}$ ，无熔融、滴落现象； 7、按标准规定的方法进行试验，帽壳不得触及头模，且无明显变形；帽箍、帽拖、缓冲层和下颌带均无明显变形和损坏；帽箍调节装置、下颌带锁紧装置、附件和五金保持原有功能；任何部件不被引燃或熔化；面罩无明显变形和损坏； 8、帽壳泄露电流 $\leq 3\text{mA}$ ； 9、侧向刚性：帽壳最大变形 $\leq 36\text{mm}$ ，卸载后变形 $\leq 3\text{mm}$ ，帽壳无碎片脱落； 10、面罩透光率 $\geq 65\%$ ； 11、质量 $\leq 1.5\text{kg}$ 。
1-2	消防员灭火战斗服	套	120	▲1、符合 XF10-2014《消防员灭火防护服》标准（提供拟投标产品的经国家认可的第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的完整有效型式试验报告复印件）； 2、外层：面料为阻燃面料；阻燃性能：续燃时间 0s、经向损毁长度 $\leq 40\text{mm}$ 、纬向损毁长度 $\leq 40\text{mm}$ ；热稳定性能：变化率 $\leq 1.0\%$ ；缩水率 $\leq 1.0\%$ ；断裂强力：经向 $\geq 1000\text{N}$ ，纬向 $\geq 900\text{N}$ ；撕破强力：经向 $\geq 160\text{N}$ ，纬向 $\geq 130\text{N}$ ；接缝断裂强力：经向 $\geq 850\text{N}$ ，纬向 $\geq 650\text{N}$ 。耐洗沾色 ≥ 4 级、耐水摩擦 ≥ 4 级、光色牢度 ≥ 4 级； 3、防水透气层：面料为阻燃 PTFE 防水透气层。热稳定性能：变化率 $\leq 2.0\%$ ；缩水率：经向 $\leq 2.0\%$ ，纬向 $\leq 2.0\%$ ；面料耐静水压 $\geq 50\text{kPa}$ ，透湿率 $\geq 6300\text{g}/(\text{m}^2 \cdot 24\text{h})$ ； 4、隔热层：面料为芳纶水刺隔热毡。阻燃性能：续燃时间 0s、经向损毁长度 $\leq 34\text{mm}$ 、纬向损毁长度 $\leq 44\text{mm}$ ；热稳定性能：变化率 $\leq 2.0\%$ ；缩水率：经向 $\leq 2.0\%$ ，纬向 $\leq 2.0\%$ ； 5、舒适层：面料为芳纶粘胶阻燃面料。阻燃性能：续燃时间 0s、经向损毁长度 $\leq 35\text{mm}$ 、纬向损毁长度 $\leq 43\text{mm}$ ；热稳定性能：变化率 $\leq 2.0\%$ ；缩水率：经向 $\leq 2.0\%$ ，纬向 $\leq 2.0\%$ ；断裂强力：经向 $\geq 600\text{N}$ ，纬向 $\geq 430\text{N}$ ；

				6、整体热防护性能 $\geq 30\text{cal/cm}^2$ ； 7、质量： $\leq 3\text{kg}$ ； 8、各部位熨烫平服、整洁、无烫黄、水渍、亮光、粉印、线头；衣领平服、不翻翘；对称部位基本一致；粘合衬未有脱胶及表面渗胶；标签位置正确，号型标志准确清晰； 9、消防员灭火防护服尺寸在 2XL 至 5XL。
1-3	消防手套	双	120	1、符合 XF7-2004《消防手套》标准； 2、手套掌心面经向续燃时间 $\leq 1\text{s}$ ，阴燃时间 $\leq 1\text{s}$ ，损毁长度 $\leq 33\text{mm}$ ，不应有熔融，滴落现象；手套掌心面纬向续燃时间 $\leq 1\text{s}$ ，阴燃时间 $\leq 1\text{s}$ ，损毁长度 $\leq 38\text{mm}$ ，不应有熔融，滴落现象；手套本体经向续燃时间 $\leq 1\text{s}$ ，阴燃时间 $\leq 1\text{s}$ ，损毁长度 $\leq 52\text{mm}$ ，不应有熔融，滴落现象；手套本体纬向续燃时间 $\leq 1\text{s}$ ，阴燃时间 $\leq 1\text{s}$ ，损毁长度 $\leq 68\text{mm}$ ，不应有熔融，滴落现象；衬里不应有熔融，滴落现象； 3、整体热防护性能 TPP 数值(cal/cm^2) ≥ 30 ； 4、耐热性能：手套和衬里收缩率 $\leq 1\%$ ，表面无明显变化，且无熔融，脱落和燃烧现象； 5、耐磨性能 ≥ 2000 次，割破力 $\geq 15\text{N}$ ，撕破强力 $\geq 75\text{N}$ ，穿刺力 $\geq 60\text{N}$ ； 6、手套标签上的文字和图形清晰可见； 7、耐静水压：7KPa/5min 内不出现水滴； 8、整体防水性能：无渗漏； 9、灵巧性能：30s 内 3 次拾取钢棒直径 6.5mm；握紧性能 $\geq 90\%$ ；穿戴时间 $\leq 2\text{s}$ 。
1-4	消防安全腰带	条	120	1、符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准； 2、安全腰带的织带为一整根，带长连续可调，用聚酰胺纤维或聚酯纤维制成，不得有接缝；安全腰带的织带宽度为 $70\pm 1\text{mm}$ ；安全腰带重量 $\leq 0.8\text{kg}$ ；安全腰带应能调节尺寸大小适应不同体型佩戴；安全腰带的织带边缘应通过热封或其他措施来防止织带松脱；安全腰带的缝线应与织带相匹配，用肉眼易于检查；线路、针剂应顺直、整齐，无明显弯曲或堆砌，无跳针、开线、断线；安全腰带的拉环不允许焊接；安全腰带的带扣应使安全带长度调节方便、佩戴快速且无松脱、滑落现象；带扣与拉环应无棱角、毛刺，不得有裂纹、明显压痕和划伤等缺陷，其边缘应呈弧形；安全腰带安装应端正，整带应平直、整洁，不得有油污渍、缺损及其它有损外观的缺陷； 3、安全腰带不应松脱，而且安全腰带不应出现影响其安全性能的明显损伤； 4、安全腰带的织带和缝线不应出现熔融、焦化现象； 5、在消防用坠落装备的显著位置应有永久性的标志，其内容为：产品型号、用途、商标（或生产厂名）、批号以及生产日期等。
1-5	消防员灭火防护靴	双	120	1、符合 XF6-2004《消防员灭火防护靴》标准； 2、金属衬垫经耐腐蚀试验后，无腐蚀现象； 3、防砸性能：静压力 $\geq 20\text{mm}$ ，冲击 $\geq 20\text{mm}$ ； 4、抗刺穿性能： $\geq 1500\text{N}$ ； 5、靴面经抗切割试验后，没有被刺穿； 6、电绝缘性能：击穿电压 $> 5000\text{V}$ ，泄漏电流 $< 1\text{mA}$ ； 7、隔热性能 $\leq 11^\circ\text{C}$ ； 8、抗辐射热渗透性能为 $\leq 8^\circ\text{C}$ ； 9、防滑性能 $\geq 15^\circ$ ； 10、质量 $\leq 2.5\text{kg}$ ； 11、消防员灭火防护靴尺寸在 42 码至 45 码。
1-6	逃生防毒面具	个	120	1、符合 GB21976-2012《建筑火灾逃生避难器材第 7 部分：过滤式消防自救呼吸器》标准；

				2、额定防护时间$\geq 30\text{min}$; 3、佩戴质量$\leq 420\text{g}$; 4、一氧化碳防护性能: 在额定防护时间内, 任何单个 5min 过程中, CO 透过浓度的时间加权平均值$\leq 200\text{mL/m}^3$; 吸气温度$\leq 65^\circ\text{C}$; 吸气阻力$\leq 800\text{Pa}$; 呼气阻力$\leq 300\text{Pa}$; 5、滤烟性能$\geq 95\%$; 6、眼区漏气系数$\leq 20\%$; 呼吸区漏气系数$\leq 5\%$; 总视野$\geq 70\%$; 双目视野$\geq 55\%$; 下方视野$> 35^\circ$; 吸入气体中的二氧化碳含量$\leq 2\%$; 透光率$\geq 85\%$; 7、高浓度 CO 时呼吸器保持其机械结构完整性, 不对佩戴者形成危害; 8、连接强度: 过滤装置与防护头罩间的连接能承受的轴向拉力$\geq 50\text{N}$; 9、在不借助工具的情况下应能快速打开呼吸器过滤装置的密封。佩戴迅速简便, 系带能快速拉紧且脱卸方便, 半面罩与人员的脸部贴合应紧密、舒适; 人员佩戴呼吸器后, 对行动无明显影响; 接触佩戴者皮肤的材料不刺激皮肤, 接触佩戴者的部件应无锐边、毛刺等缺陷。
1-7	佩戴式防爆照明灯	个	120	1、符合 GB30734-2014《消防员照明灯具》标准; 2、固态免维护 LED 光源; 3、具有工作光、强光、弱光, 爆闪, SOS, 5 种光设计, 按动按钮可进行自由转换; 4、灯具应设计有通用电量显示单元, 具备低电量报警功能; 5、额定容量$\geq 2200\text{mAh}$; 6、额定功率(LED)$\geq 3\text{W}$; 7、平均使用寿命$\geq 100000\text{h}$; 8、连续放电时间: $\geq 6\text{h}$(强光)/$\geq 12\text{h}$(工作光)/$\geq 20\text{h}$(频闪); 9、充电时间 5h 电池使用寿命≥ 1000(循环); 10、外形尺寸$\leq 30*140\text{mm}$(直径*长度); 11、重量$\leq 0.12\text{kg}$; 12、外壳防护等级$\geq \text{IP66}$(须在防爆合格证体现验证) 防爆标志: Exd II CT6Gb。
1-8	消防轻型安全绳	条	80	1、符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准; 2、安全绳的直径$\geq 9.5\text{mm}$, $\leq 16\text{mm}$, 与厂方标称直径值对照, 允差为$\pm 0.5\text{mm}$; 3、轻型安全绳的最小破断强度$\geq 24\text{kN}$; 4、当承重达到最小破断强度的 10%时, 安全绳的延伸率$\leq 8\%$; 5、在消防用防坠落装备的显著位置应有永久性的标志, 其内容为: 产品型号、用途、商标(或生产厂名)、批号以及生产日期等。
1-9	消防腰斧(带套)	把	120	1、符合 XF 630-2023《消防腰斧》标准; 2、腰斧全长$\leq 325\text{mm}$, 斧头长$\leq 175\text{mm}$; 3、腰斧刃部抛光, 其表面粗糙度 Ra 值$\leq 6.3\mu\text{m}$; 腰斧金属表面平整光洁, 不应有裂纹、毛刺、凹痕、缺损或有害杂质等缺陷, 涂漆部分不应有流痕、气泡等缺陷; 橡胶斧柄套应无碎渣、气泡、孔隙、夹杂物及其它明显缺陷, 表面花纹应清晰; 4、质量$\leq 1\text{kg}$; 5、腰斧各刃部和撬口均应经热处理, 且其硬度均应达到 48HRC~56HRC, 刃部热处理长度应不小于 20mm 且不大于 40mm, 撬口热处理长度应不小于 5mm 且不大于 10mm; 6、腰斧各刃部经 5kg 的重锤冲击后, 不应有裂纹、变形等损伤; 7、腰斧平刃应能砍断直径 6.5mm 的 Q235A 圆钢, 应无明显缺刃、

				卷边和裂纹等影响使用功能的损伤； 8、腰斧尖刃和柄刃应能凿击厚度 1.5mm Q235A 钢平板，应无明显缺刃、卷边和裂纹等影响使用功能的损伤； 9、消防腰斧斧头连斧柄应用整块金属材料制成；刃口应锋利，其截面呈弧形；平刃、柄刃和斧柄轴线须在同一水平平面上；橡胶斧柄套应热压在斧柄上，粘连应牢靠、不松动；橡胶斧柄套应便于安全、舒适抓握。
1-10	强光手电	把	120	1、适用于公安、消防、部队、油田、冶金、铁路、电业、石化等各种易燃易爆场所及水下其他工作现场； 2、隔爆最高防爆等级，可在各种易燃易爆场所安工作； 3、固态 LED 光源，平均使用寿命≥10 万小时，具有工作光、强光、频闪三种光，按动按钮可自由转换； 4、灯具应设计有通用电量显示单元，具备低电量报警功能； 5、外壳：高硬度合金； 6、密封性：可在 100 米水下长时间正常工作； 7、外形：可采用手提、肩持等携带方式，方便携带。
1-11	消防器材柜	个	40	1、长 1200mm*宽 400mm*高 1800mm（正负偏差≤100mm），钢板厚≥1.0mm，钢化玻璃。
2	正压式消防空气呼吸器	个	10	▲1、符合 XF124-2013《正压式消防空气呼吸器》标准的要求（提供拟投标产品的经国家认可的第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的完整有效型式试验报告复印件）；注：由于“GA”标准与“XF”标准在内容上完全一致，仅是名称不同，因此也可提供符合“GA”标准且在有效期内的检测报告； 2、防护时间≥45min； 3、气瓶容量 6.8L； 4、工作压力≤30MPa； 5、储气量≥2040L； 6、吸气阻力≤500Pa； 7、呼气阻力≤700Pa； 8、报警压力 5.5 ± 0.5MPa； 9、呼吸器的佩戴质量≤12kg(气瓶压力 30MPa 时)；配备携带方便的包装箱； 10、附带他救面罩；
3	消防架	个	7	1、长 1000mm*宽 400mm*高 2000mm（正负偏差≤100mm）双排消防架，带储物柜。
4	消防巡逻车	个	1	1、充电输入电压 220V； 2、车长 4000*宽 1700*高 2000mm（正负偏差≤200mm）； 3、车斗尺寸 1100*1500*50mm（正负偏差≤50mm）； 4、整车载荷≥900kg； 5、轴距≥2800mm； 6、最小离地间隙≥180mm； 7、制动距离≤5m； 8、额定乘员 5 人； 9、最大行驶速度≥30km/h； 10、最大爬坡度≥20%； 11、最小转弯半径≤5m； 12、空车续航≥80km； 13、动力传动系统：无极变速； 14、车轮：真空轮胎。

包号5：新院区校医院配套设备设施

序号	标的名称	单位	数量	详细技术参数
1	诊桌、诊椅、诊登台、诊床	/	/	/
1-1	诊桌	个	4	1、尺寸：宽 1400mm±10mm，深度 600mm，高 700mm。 2、结构：不锈钢或同等级以上耐腐蚀、高强度的金属材质底座，支撑结构稳定可靠。 3、台面及材质：采用优质、耐磨、耐腐蚀、易清洁消毒的实木颗粒板材质。 4、外观：颜色应为浅色系（如白色、浅蓝色等），整体设计简洁、美观，与医疗环境相协调。 5、环保要求：提供板材的甲醛释放量等级证明或者检测报告（须达到 E1 级或更高标准）。 6、安全要求：边角需做倒圆角处理，防止磕碰。
1-2	诊椅	个	4	1、尺寸：450*450*560~660mm（±10mm）（长*宽*高）单人可升降； 2、饰面与支撑：椅背应采用透气性良好的优质材质（如高强度网布等），提供良好的背部支撑和通风散热效果。 3、椅面：椅面材质应坚固、耐用，承重性能优越。静态承重能力需≥150kg 4、升降功能：配置优质气压棒，升降过程平稳、顺滑、无噪音，可在指定高度范围内无级调节。气压棒需符合国际安全标准，安全承重≥150kg。 5、脚轮：配置耐磨静音脚轮，带刹车锁定功能，推动灵活且停放稳定。
1-3	诊登台	个	4	1、尺寸：长 1200*宽 600*高 1100mm（±10mm）。 2、台面采用人造石，台面下挂 5cm 以内，立面采用密度板结构。 3、配置：三胺板柜体（主机柜、四抽柜、双抽双开门柜、单抽单开门柜）。 4、踢脚线：采用 304 不锈钢。
1-4	诊床	个	4	1、尺寸：1900*600*650mm（±10mm）（长*宽*高）； 2、主要材质：PU面，冷轧钢管支架； 3、床架：采用优质金属材料（如冷轧钢管），结构设计科学、稳固，整体承重性能≥200kg 4、床架表面经酸洗磷化、静电喷塑等工艺处理，防锈蚀、耐磨损。 5、功能配置：床架、床垫厚度 50mm（±5mm）、活动头枕。可根据需要选配防水、抗菌、易清洁的床罩。 6、安全性：床体边角做圆滑处理，防止划伤。
2	全科诊疗仪	台	4	1、红外光波长范围：0.4μm~3μm； 2、红外光功率：0~20W 每档 1W； 3、输入功率：≤350+10%； 4、理疗分 50 档可调，出口温度≤70 度； 5、运行方式：连续运行、间歇加载； ▲6、具有≥7 种不同的治疗模式，治疗模式可根据需要进行设置，可根据病变的程度选择不同的治疗方案，也可

				自行设定光功率和治疗时间。
3	医用制氧机 (5L)	台	1	1、最大流量：5L/min； 2、氧浓度(开机 30min 内达到规定氧浓度水平)：流量 0.5~5L/min 时，氧浓度为 95%±3%； 3、流量范围：0.5~5L/min； 4、在最大推荐流量时，施加 7kPa 背压，流量变化 <0.5L/min； 5、出口压力：20kPa~50kPa； 6、雾化率：>0.15ml/min； 7、输入功率：≤380VA； 8、工作电压：AC220V±10%； 9、频率：50Hz±1Hz； 10、运行噪声：≤45dB(A)； 11、体积 尺寸：≤660mm*340mm*560mm 12、净重：≤18kg
4	心电图机 (18 道立式)	台	1	硬件参数： 1、采集系统：18 导联同步采集、分析、显示及打印，兼容 12/15 导联模式。 2、显示系统：≥15 英寸高清彩色触摸屏，同屏清晰显示 18 导联波形。 3、输入阻抗：≥100MΩ (10Hz)； ▲4、关键性能：输入阻抗：≥100 MΩ 共模抑制比：≥130 dB（提供检测报告） 采样率：≥45,000 Hz 耐极化电压：≥±900mV 频率响应：0.01~490Hz 5、设备内置存储器，支持自动模式下 10 秒数据存储病历不小于 1000 例； ▲6、接口：具备 USB 接口、以太网口、SD 卡槽，支持数据导出和网络连接，支持外接 U 盘扩展存储空间，支持 SD 卡存储。 7、内置热敏记录仪，支持折叠纸，记录纸规格：热敏记录折叠纸：210mm/215mm； 8、打印方式：实时同步或连续 18 导心电图波形，分段打印； ▲9、具有心律失常自动延长打印功能； ▲10、内置可充电锂离子电池，充足后可正常工作时间≥3.5 小时； 软件功能： 11、中文输入及中文操作提示和中文报告语言； ▲12、智能提示：具备导联脱落、信号质量差、导联连接错误（如左右手反接）实时提示功能。 13、机器具有记录比较功能，能对同一个病人不同时间采集的心电图进行比较； ▲14、支持≥30 分钟的波形采集，波形存储，波形回顾，波形冻结和波形传输； ▲15、机器支持对采集波形的放大，具有高精度测量尺可用于对波形的精密测量； 16、机器可以支持直接在仪器上修改自动测量和诊断的

				信息； ▲17、支持心电向量、心室晚电位、推算心电向量、心律变异性分析等多种高级功能； ▲18、QT 分析：支持≥5 种 QTc 计算公式选择。 19、支持一维，二维条码扫描仪输入病人信息； 20、可直接外接打印机，通过 A4 纸打印 18 导心电波形和报告； 21、支持打印报告测量信息显示自由配置功能； 22、支持多种文件格式（PDF、BMP、JPG、TIFF、SCP、FDA-XML、DICOM、HL7）的输出； 23、配置：主机、导联线、肢电极、胸电极（足量）、记录纸、电源线、锂电池等，满足临床使用需求。
5	便携式心电图机（12 道）	台	1	1、输入噪声：≤15 μV（峰峰值） 2、频率响应：0.05 Hz ~ 150 Hz（+0.4dB，-3dB）。 ▲3、时间常数：≥5S； 4、输入回路电流：≤50nA； ▲5、耐极化电压：≥±600mV； 6、共模抑制比：≥105dB； 7、心率测量范围应为 30~300bpm，测量精度为±1bpm 或±1%； 8、具有自动、手动、节律等多种记录功能。 9、记录速度：至少包含 5mm/s、10mm/s、25mm/s、50mm/s，等多种速度可调，误差：±2%。 ▲10、灵敏度可调，至少包括 5mm/mv、10mm/mv、20mm/mv 档位及自动增益控制（AGC）功能。 ▲11、显示屏≥10 英寸高分辨率彩色触摸屏，显示清晰，操作流畅。 12、支持手写中文输入。 13、支持波形回顾功能（回顾时间≥10 分钟）。 14、可存储≥10000 份病例。 ▲15、具有病例检索功能（可根据患者姓名、ID 等信息进行查询）。 16、具有实时导联状态监测功能，能提示导联脱落或接触不良。 17、支持 Wi-Fi 无线传输，具备 USB 等数据接口，可连接外部设备。 18、打印：内置热敏打印机，支持心电图报告打印。 19、标准配置：配置清单应包含主机、电源线、导联线、电极（足量）、记录纸等，确保设备开箱即可投入临床使用。
6	理疗设备	台	1	1、额定输入功率≤250VA； 2、治疗仪基波频率≥5 种； 3、最大治疗仪基波频率≥5000Hz； 4、差频频率范围：0~200Hz±1Hz； 5、低频调制范围：0~150Hz； ▲6、具备动态变化治疗模式，能自动调节输出强度、差频频率或调制波形，以改善治疗体验和效果；； 7、具有零启动自动安全锁定功能； 8、具有故障报警锁定功能； 9、最大输出电流≤80mA（RMS），稳定度≤±5%； 10、电极配置：标配贴片电极不少于 3 对，吸附电极不少

				于 3 对。吸附电极负压可调，调节范围：0～-30kPa。； 11、治疗时间设定范围：0～60min，调节步长 1min，默认值 30min，误差±0.5min； 12、干扰电可以发挥低频电和中频电双重治疗作用，处方≥6 类，自选方式≥30 种； ▲13、独立输出，可对同一患者的不同部位同时治疗； 14、支持智能化人机对话操作； 15、具有故障报警及字符提示功能； ▲16、电极类型：包含负压吸附式电极。吸附电极应能产生稳定的局部负压环境； 17、液晶显示屏≥6 寸； 18、便携式,方便携带。
7	电脑中频治疗仪	台	1	一、基本要求与环境 1、环境要求：环境温度 5℃～40℃；相对湿度≤80%；大气压力 85kPa～105kPa±1kPa。 2、电源要求：交流 220V±10%，50Hz。 3、安全分类：II 类、BF 型设备。 4、输入功率：80VA±10%。 二、核心输出性能 1、输出通道：≥4 个，能满足同时对不同患者或同一患者不同部位进行治疗的需求。 2、工作频率：2KHz±10%。 3、输出电流：在 500Ω 负载下，最大输出电流≤100mA。 4、输出稳定性：负载变化时，输出电流变化率≤10%。 5、调制功能： - 调制频率范围：0～185Hz（双极输出）。 - 调幅度：0%～100%可调（双极输出）。 6、脉冲参数：脉冲宽度 0.1ms～0.5ms。 7、输出电压：在 500Ω 负载下，最大输出电压值≤80V（峰峰值）。 三、治疗功能与模式 1、治疗模式：设备内置预设治疗处方≥10 种，以满足不同临床适应症的需求。 2、温热功能：具备加热功能，温度调节范围 37℃～60℃，多档可调。 3、定时功能：治疗时间可调，10 分钟、20 分钟、30 分钟自由切换，具备到时自动停止及提示功能。 四、安全要求：熔断器规格符合安全要求（F0.5AL 250V）。
8	疼痛治疗仪	台	1	一、核心性能要求 1、有效辐照度：在标准治疗距离下，治疗面上的最大有效辐照度应 ≥70 。 2、辐射光谱：输出光谱应主要涵盖对人体组织有热疗作用的红外波段，能量范围 0.5 μm-30 μm。 3、治疗模式：设备应具备不同的输出模式，如纯远红外治疗、纯近红外治疗（含红光）、近红外（含红光）+远红外复合治疗，以满足多种治疗需求。 二、功能与操作要求 1、操作与显示：液晶屏显示，触摸屏操作，能实时显示

				治疗参数。 2、强度调节：输出强度$\geq$五档可调。 3、定时功能：治疗时间 0-99 分钟可调，具备到时自动停止功能。 4、运行模式：连续运行。 三、机械结构要求 1、治疗头：治疗头照射面积应足够大，至少$\geq 300\text{cm}^2$，能满足常规部位的治疗需求。 2、移动与调节：设备应移动灵活，制动稳定。治疗臂升降高度$\geq 40\text{cm}$，最大调节高度$\geq 140\text{cm}$，最小调节高度$\leq 70\text{cm}$。可多角度旋转，水平及竖直旋转角度$\geq 90^\circ$，便于精准定位治疗部位。 四、安全要求 1、安全保护：必须具备过热保护和倾倒断电保护功能。 2、表面温度：治疗头外壳在连续工作时的最高温度应符合安全标准。
9	综合治疗仪	台	1	▲1、工作频率：2.0kHz-10.0kHz 可调，步进 0.5kHz 或 1kHz，允差$\pm 10\%$； ▲2、治疗通道：支持≥ 2 路电疗通道，可实现独立输出或联合输出。治疗模式：包含但不限于以下中频电疗模式：传统干扰电、动态干扰电、等平面向量干扰电、双极干扰电（手动/自动）等。 3、载波及调制波波形 载波：正弦波； 调制波：方波、尖波、三角波、锯齿波、指数波、正弦波、梯形波、扇形波、脉冲波等； 4、调制频率：0 ~ 150Hz 可调，允差$\pm 10\%$。 5、调幅度：0% ~ 100%可调，允差$\pm 5\%$。 6、干扰电差频频率范围：干扰电差频频率应在 0~200Hz 范围内，允差$\pm 10\%$； 7、干扰电差频变化周期：干扰电的差频变化周期为 15s、30s，允差$\pm 10\%$； 8、动态干扰电动态节律：动态干扰电的动态节律为 4s~10s，允差$\pm 10\%$； ▲9. 操作界面：≥ 7 寸彩色液晶显示，触摸屏操作； 10、方案设置：支持自定义方案，预定义≥ 20 种治疗方案； 11、定时时间：0-99min 可调； ▲13、净重量：$< 5\text{kg}$，便于移动携带； 14、输出电流：0~100mA 连续可调，允差 10%； 15、输入功率：$\leq 100\text{VA}$。
10	急救箱（含便携式简易呼吸器、气管插管、吸引器）	套	/	1、主要用途：用于医疗机构或现场急救中对呼吸障碍或呼吸停止的患者进行紧急人工通气、气道开放、清理及建立高级气道。 2、配置清单： （1）便携式简易呼吸器：组成：应包括球囊、患者阀、面罩、储气袋、氧气连接管、单向阀等。 - 面罩：应配置透明、带充气垫的面罩，提供大、中、小至少三种规格，材质需由抗过敏的医用硅胶或 PVC 制成。 - 球囊容积：成人型 $1500\text{mL} \pm 15\%$。

				• 配备压力限制阀，限压 40-60 cmH₂O，防止肺气压伤。 (2) 气管插管套装：▲ 产品必须为「无菌」提供，环氧乙烷灭菌，一次性使用。 • 种类与规格：应包含经口普通气管导管。 • 材质：管体应由医用 PVC 制成。 • 套囊：必须为高压低压套囊，并标配测压器。 (3) 吸引器 类型：手动负压吸引器。 其他必备配件 • 医用手套：无菌橡胶手套，至少配 M、L 号。 • 其他：润滑剂（水溶性）、固定胶带、剪刀等。 (4) 包装与标识：所有组件应整齐放置于坚固、便携、防潮、带提手的急救箱内，箱内应有清晰的物品清单，箱体外部应有明显的红十字或急救标识。
10-1	便携式简易呼吸器	个	1	一、产品用途：用于供电供气不完备场合和紧急情况下对突发呼吸困难或呼吸衰竭的患者实施人工呼吸急救时提供肺通气。 二、结构与配置：复苏球囊、单向患者阀、面罩≥3 个（透明、带充气垫）、储气袋、氧气连接管、进气阀/氧气储气阀、标准接口：配备标准 15mm/22mm 接口，可与氧气源、储气袋及面罩连接。 三、技术要求与性能参数 1、压力安全阀：开启压力在 40 - 60 cmH₂O 范围内。 2、球囊容量：成人型容积约为 1500 mL（±15%）。 3、材质与安全：球囊、面罩、储气袋应由医用级硅胶 或 PVC 制成，透明、无毒、无致敏性，可抵抗消毒剂腐蚀。面罩必须为透明设计，便于观察患者口唇颜色和呕吐物。气垫充气均匀，密封性好。 4、性能要求：在输入氧流量为 15 L/min 时，通过储气袋可提供 ≥85% 的吸入氧浓度。最大压力：当关闭压力释放阀、堵住患者出口并挤压球囊时，系统应能产生 ≥70 cmH₂O 的压力。
10-2	气管插管	个	1	1、用途：一次性使用气管插管用于插入患者气管或支气管，为患者创建一个临时性的人工呼吸通道。 2、组成：管体和气管插管接头组成。 3、尺寸：内径≥6.5mm，长度≥300mm 4、材质：采用 PVC 材料，经灭菌处理。 5、外观：气管插管应保持光滑的内外表面，无外来杂质，不应有扭结。
10-3	吸引器（吸痰液）	个	1	1、用途：手动吸痰器可吸取人体呼吸道中的分泌物；胃中、胸腔中的气体、液体；体表创面、伤口的渗出液；羊水；手术中、手术后的血水（冲洗液）、渗出液、废液等。 2、结构：由储液瓶、三通、拉杆筒及把手组成。 3、负压引流：≥0.06MPa 4、拉杆拉力：50N±10N 5、储液瓶积液：≥80ML 6、进出气阀：进气阀应在吸痰时自动打开，出气阀自动关闭。 7、拉动杆：应匀速吸痰，避免病人因推荐速度不均匀而呛痰。
11	轮椅	个	5	1、手动大轮轮椅、带手刹、脚踏板可拆卸；

				2、轻便折叠、大轮稳固、加厚坐垫； 3、前轮直径：≥190mm±10mm，8 寸； 4、后轮直径：≥600mm±10mm，24 寸； 5、最大载荷：≥100kg。
12	输液椅	个	10	1、材质：采用 304#不锈钢，不锈钢板材厚度为≥1.0mm； 2、尺寸：1200*800*600（±10mm）（高*长*宽）。单人座位； 3、功能：可半躺，配备输液架，无脚踏； 4、输液椅靠背距地面高≥100cm±10cm，总长 80cm±5cm，总宽 80cm±5cm（包括扶手）； 5、靠背长 70cm±5cm，宽 50cm±5cm，厚≥10cm±2cm，头枕厚≥10cm±2cm； 6、坐垫宽 55cm±2cm（两扶手间距），坐垫长 50cm±2cm，厚≥9cm±2cm； 7、扶手宽≥10cm，颜色：绿色（常规色）。
13	器械柜	个	4	1、主体材质：采用优质 304 或以上级别不锈钢板制作。 2、板材厚度：柜体、柜门、层板：≥ 0.7mm（提供材质证明）。背板：≥ 0.5mm。 3、外形尺寸：900（长）*400（宽）*1800（高）mm±5mm。 4、柜体结构：层板：柜内配置≥3 块，可活动调节层板，层板承重≥40kg。 5、柜门：双开门 6、锁具：配备锁具 7、产品需提供材质证明及相关环保认证。
14	治疗车	个	1	1、外形尺寸：650-800mm±20mm，450-500mm±20mm，900-1000mm±20mm（长*宽（深）*高）； 2、推车立柱采用铝合金型材，侧板与背板采用厚度≥4mm 铝塑板； 3、台面及底座采用 ABS 塑料，台面三方带围栏； 4、抽屉主要由抽屉面板、抽屉框架、抽屉塑料药盘和活动分隔板组成，抽屉面板为 ABS 材质和框架为钢制结构； 5、输液架为可根据需要自行调节高度。输液架材料采用 ≥Φ16mm 不锈钢圆管，托盘采用冷轧板材，上方配置捆绑带四根，托盘可 360° 旋转； 6、抽屉采用静音阻尼滑槽，有效伸缩距离为≥40cm，抽屉可完全拉出，后方带自锁功能； 7、抽屉分为三种规格，内置三种不同规格的活动式塑料筐，塑料筐规格长*宽*高为：400*600*200mm(大号)±10mm；400*600*100mm(中号)±10mm；400*600*50mm(小号)±10mm，每只塑料承重>20kg； 8、整车配置五层抽屉，三只小号抽屉、一只中号抽屉、一只大号抽屉，抽屉整体带一次性安全锁控制。配置透明 ABS 文件盒一个、CPR 心肺复苏板或除颤板一个、氧气瓶挂架一个、电源插座一个、锐器盒一个、两个塑料翻盖式污物桶； 9、整车配置 4 只≥4 寸静音脚轮；其中 2 只脚轮配置刹车，可在任意状态下使用刹车功能。

15	抢救车	个	1	1、尺寸：680*495*950mm(±10mm)（长*宽*高）； 2、台面采用 ABS 模具成型，表面喷漆，耐酒精、碘伏、双氧水等溶剂腐蚀，不锈钢板镶嵌，容易清洁； 3、立柱采用铝合金型材； 4、侧板背板选用铝塑板； 5、车体采用全部抽屉式设计，抽屉内配有隔板，方便药品器械分类存放； 6、抽屉选用碳钢材质，表面喷塑；三节静音滑轨，推拉顺畅，可自锁； 7、底部采用四只静音防缠绕脚轮，脚轮直径约 $\phi 100\text{mm}$ ； 8、标准配置：车体右侧上方配置物篮，锐器盒；下方配两个污物桶，便于垃圾分类存放，车体左侧上方配分格式杂物收纳筐，车身中间悬挂两个可卸带盖污物桶。
16	药品阴凉柜	个	1	1、容量： $\geq 380\text{L}$ ； 2、尺寸：600*600*2000mm（长*宽*高）； 3、具有温度异常自动报警功能； 4、一键切换模式，阴凉 8-20℃，冷藏 2-8℃。
17	咨询台	个	1	1、材质采用医用抗菌板； 2、尺寸：2400*600*1150mm(±10mm)（长*宽*高）； 3、台面采用人造石，台面下挂 5cm 以内，立面采用密度板结构； 4、配置：三胺板柜体（主机柜、四抽柜、双抽双开门柜、单抽单开门柜）； 5、踢脚线：采用 304#不锈钢。
18	候诊椅	个	10	1、结构：三连座位候诊椅； 2、尺寸：1750*680*770*mm(±10mm)（长宽高）； 3、材质：框架采用不锈钢，座垫和靠背采用 PU 皮。
19	污水处理系统	套	1	1、电压：220V； 2、功率： $\leq 2.5\text{kw}$ ； 3、处理量： $\geq 5\text{T/D}$ ； ▲4、出水水质需符合 GB8978-1996 污水综合排放标准的三级排放标准里的 $\text{COD} \leq 120\text{mg/L}$ 、 $\text{BOD} \leq 60\text{mg/L}$ 、 $\text{PH} 6-9$ 、粪大肠杆菌群数 ≤ 5000 个、 $\text{SS} \leq 60\text{mg/L}$ 、总铬 $\leq 5.0\text{mg/L}$ 的排放限值要求。（提供具有 CMA 或 CNAS 标志的第三方检测机构出具的检测报告复印件） 5、通过在线 pH 仪表控制加药泵的运行和停止，具有迟滞量设置功能； 6、具有液位传感器能够控制增压泵、加药泵的运行和停止； 7、配置 PH 中和预调反应装置，通过传感器在线监控水质，根据需要添加相应药剂，能够完成水质酸碱度控制； ▲8、配置重金属螯合、混凝沉降装置及污泥过滤装置； 9、在规定的的时间和场所内，臭氧的泄漏量为 $\leq 0.1\text{mg/m}^3$ ，粪大肠杆菌的杀菌率达到 99.99%以上； ▲10、可以利用智能系统控制废水中的水质变化和处理流程，无需专人看守； 11、配置复合过滤装置，用于去除水中的悬浮物、胶体、重金属等杂质及细菌、病毒等污染物； 12、噪声：设备房四周外侧 1m 处；1 次/天，厂界环境噪

				音(昼间)检测结果$\leq 60\text{dB(A)}$。设备运转噪声要求符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)标准要求(提供具有CMA或CNAS标志的第三方检测机构出具的检测报告复印件); ▲13、需具备两种以上杀菌消毒方式例如紫外线,臭氧,二氧化氯等, 14、设备系统具备全能自动启停功能,无需定时开关机,采购人实验室额外工作加班,设备可正常运行; 15、设备采用一体式、模块化设计,结构紧凑占地面积小,相关系统组件全部为快开式活接连接,方便保养和检修; 16、必须采用国内成熟产品,要求为实验室综合废水处理一体化成套设备; ▲17、设备整体电泳喷塑一体化成型,防潮,防腐蚀,设备带有脚轮和万向轮,可移动可固定,便于维修保养; 18、清洗及校正功能:具有自动和手动两种方法进行清洗和设备校正。自动清洗功能:每一段时间处理结束后,自动清洗仪器管路、阀门等部件。
20	全自动医用智能血压仪	台	1	1、功能:可测量人体血压、脉率使用; 2、规格:一体式臂筒, $15\text{cm}\sim 35\text{cm}\pm 2\text{cm}$ 大臂围; 3、锂电池供电; 4、大屏背光,全新UI交互; 5、具有双用户测量模式; 6、支持蓝牙数据传输; 7、具有不规则脉波提示/三次平均测量值/袖带自检/误动作提醒功能。
21	智能身高体重测量仪	台	1	1、体重测量方式:电阻应变式; 2、身高测量方式:超声波非触碰式测量; 3、体重测量范围: $2\sim 300\text{kg}$,精度: 0.1kg; 4、身高测量范围: $21\sim 200\text{cm}$,精度: 0.1cm; 5、电源电压: $\text{AC}110\sim 220$; 6、额定功率:$\leq 12\text{V}$。
22	多功能护理床	个	3	1、外径:$\leq 2300\text{mm}\times 500\text{mm}\times 900\text{mm}$(长*高*宽); 2、手动左右翻身:翻身角度: $0\sim 65^\circ$ 起背 $0\sim 85^\circ$; 3、腿部升降:曲腿角度,下曲腿 $0\sim 65^\circ$ 上曲腿 $0\sim 30^\circ$; 4、助便功能:升降起背便孔尺寸$\leq 200\times 300\text{mm}$; 5、床体:原材料采用厚度$\geq 1.2\text{mm}$, $\geq 30\times 60\text{mm}$ 方管,床面采用厚度$\geq 1.0\text{mm}$, $\geq 20\times 20\text{mm}$ 方管,床体连接件均采用壁厚$\geq 1.2\text{mm}$ 管材成型; 6、产品配件:洗头盆、输液架、床垫、餐桌、护栏脚轮。
23	全自动电脑验光仪	台	1	测量模式: 1、屈光度测量模式; 2、角膜曲率/屈光度测量模式; 3、角膜曲率测量模式; 4、CLBC模式(测量隐形眼镜曲率); 5、测量方法:双环两点大小瞳孔区域智能图像采集成像法; 6、测量光源:红外光源; 屈光度: ▲7、设备必须具备顶点距离补偿功能,并可预设多个常用顶点距离值,包括但不限于: 0.00mm, 12.00mm, 13.5mm,

				15.00mm 等。 8、球镜度测量范围：-30.00D~+25.00D (VD=12mm，每步：0.12D/0.25D 可调)； 9、柱镜度测量范围：0.00D~±12.00D（每步：0.12D/0.25D 可调)； 10、轴位测量范围：0°~180°（每步 1°）； 11、柱镜符号：-，+，MIX（±）； 12、瞳距测量范围：10~85mm； 13、瞳距示值误差：≤±1mm； 14、最小瞳孔直径：≤1mm
24	非接触眼压计	台	1	1、测量范围：眼压测量范围 1 mmHg ~ 60 mmHg，显示精度 0.1 mmHg。 2、测量系统：光和压力双传感系统； ▲3、工作距离：具有安全、合理的工作距离（11mm 或以上），并配备自动安全限位功能，防止测量头意外接触患者角膜 4、R/L(左/右眼)：自动检测和显示； 5、测量结果：可测量每眼十次数据并打印出来； 6、记录：内置打印机； ▲7、测量模式：自动测量/手动测量； 8、对焦：对焦光点在对焦框中时； 自动模式：自动进行眼压测量； 手动模式：良好对焦时，对焦框由绿色变成红色 点击开始进行眼压测量； ▲9、错误指示：设备应具备测量信号质量监测功能，并在信号不佳或测量失败时给出明确的视觉或听觉提示。 ▲10、移动范围：包括但不限于≥30mm（前后）/90mm（左右）/30mm（垂直）； 11、颌托垂直移：≥40mm±4mm，配下颌托； ▲14 显示方式：≥10 寸高清彩色触摸屏 12、输出端口：USB2.0。
25	眼底照相机	台	1	▲1、操作模式：全自动/手动；无需人工调整，一键完成双眼自动拍照； ▲2、对焦模式：全自动/手动；自动切换左右眼、自动寻找瞳孔、自动校准瞳孔位置； 3、拍照模式：自动/手动； 4、采集模式：免散瞳/散瞳彩照； 5、曝光模式：自动/手动； ▲6、采集过程全程语音导航； ▲7、照相最小瞳孔直径：≤2.8mm 8、闪光强度：自适应无级可调。 9、视场角：≥50°； 10、操作者方位：对侧、旁侧； 11、采集模块：内置专业高清摄像头； ▲12、成像像素：≥2400 万； ▲13、患者屈光度校正范围：无补偿透镜：-30D~+30D； 14、固视标：内固视标：采用液晶点阵，任意固视点标注，其中周边模式有 9 点固视； 15、显示：配备≥10 英寸高清触摸显示屏，支持外接≥20 英寸显示器进行实时图像演示。 ▲16、工作距离：16±2mm；

				17、电源电压：AC100-240V； 18、功率输入：200VA； 19、频率：50-60Hz； 20、数据管理：支持通过 USB、网络等方式导出图像。具备图像后处理、标注、随访对比等软件功能。
26	红外线治疗仪	台	1	1、功能：通过波光深层渗透皮肤治疗，适用于软组织损伤、颈椎病、腰椎病、关节炎等疾病的辅助治疗。 2、辐射波长：输出波长应位于对人体组织有热疗作用的红外波段。 3、照射面积：治疗头照射面积应足够大，能满足常规部位的治疗需求。 4、定时功能：治疗时间 0 - 60 分钟可调，具备到时自动停止功能。 5、电源：AC 220V， 50Hz。 6、设备必须内置过热保护装置，当温度超过安全阈值时自动切断电源。 7、安全防护：治疗头应配有防护网罩，防止使用者意外接触发热元件。
27	高压蒸汽灭菌锅	个	1	一、核心性能与规格要求 1、灭菌室容积： ≥ 200 L。 2、额定工作压力： ≥ 0.22 MPa 。 3、温度控制范围： $105^{\circ}\text{C} \sim 136^{\circ}\text{C}$ ，控制精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。 4、时间设定范围： $1 \sim 99$ 分钟，可调。 5、灭菌程序：应至少预置器械、敷料、液体等常用灭菌程序，并支持用户自定义程序。 二、结构与材质要求 1、主体材质：灭菌室（内腔）及所有管道必须采用 304 不锈钢)或更优材质如 316L 不锈钢。 2、密封方式：采用自胀式硅橡胶密封圈，耐高温、耐老化，密封可靠。 3、锅门结构：采用手轮式或电动辅助锁紧装置，启闭轻便。 三、安全要求 1、安全联锁装置：必须配备机械、电子双路安全联锁装置，确保锅内有余压时，锅门无法打开； 锅门未完全锁紧时，无法启动灭菌程序升温升压；灭菌程序运行过程中，锅门被锁止，无法打开。 2、过压保护：必须配备独立的机械式超压安全阀，当压力超过额定值时自动泄压，确保安全。 3、压力与温度监控：配备数显压力表和数显温度计，实时监控腔内工况。 4、故障报警与指示：设备应具备声光报警系统，对超温、超压、超时、缺水等异常情况及时报警。 四、控制系统与配置 1、控制系统：采用微电脑全自动控制，LCD/LED 屏显示，可清晰显示温度、压力、时间、阶段状态等。 2、电源：AC 380 V $\pm$ 10%， 50 Hz。
28	电子检耳镜	个	1	1、高亮照明； 2、3 倍放大观察窗； 3、2.4mm/3mm/4mm/5mm 耳套 2 组； 4、固定夹扣式 on/off 开关。

29	医疗小型超声波清洗机	台	1	1、容量：≤10L。 2、内槽尺寸：300*240*150mm ±10mm 3、外形尺寸约：330*270*310mm±10mm 4、纯工业震头：4 5、超声波功率：120/240W 功率可调 6、脱气功能：有 7、超声波频率：40KHz 8、加热功率：500W 9、数码显示：有 10、温度：常温-80℃ 11、电压：110/220V
30	牙科综合治疗椅	个	1	1、电源电压：220V； 2、电源频率：50Hz-60Hz； 3、电机电压：24V； 4、气源气压：0.5Mpa-0.8Mpa； 5、水源水压：0.2Mpa-0.4Mpa； 6、LED 冷光灯，照度 ≥ 20000 Lux，可调节，色温可调，光斑均匀 7、牙椅升降范围：（400mm-700mm）±20mm； 8、运动控制：电机驱动，运行平稳、低噪音。具备应急下降功能，在断电等紧急情况下可手动将牙椅恢复至最低位置。 9、具备手动及自动感应开关功能。 10、控制系统：医生侧、助手侧均配置控制面板，面板需有防水、防污、易消毒的防护设计。 11、痰盂系统：配置可旋转漱口水杯注水系统，出水流畅，自洁防回吸。 12、椅身外壳采用高强度、耐腐蚀、易清洁的工程塑料，表面光洁，色泽均匀。 13、座椅、靠背：采用高密度、防水、易消毒的超纤皮革包裹，要求防水、易消毒，无缝，填充物柔软舒适，承重能力 ≥ 150kg。头枕可灵活调节。 14、安全要求：所有功能活动部位应有防夹手设计，整机符合电气安全标准。 15、标准配置 （1）标准器械盘：带可消毒防护罩。 （2）助理架及副控面板：1 套。 （3）痰盂系统：（陶瓷或高强度复合材料）1 套。 （4）三用喷枪（冷/热）：2 支。 （5）吸唾系（强吸/弱吸）：各 1 套。 （6）脚踏开关：多功能脚踏，可控制椅位升降及关键功能。 （7）观片灯：LED 观片灯，亮度均匀，可调光。 （8）医生座椅：气动升降，带滚轮，可旋转。

