

固始县教育体育局固始县世纪职专第二批中职学校发展改革设备 采购项目（中医康复）

序号	设备名称	参数
1	牵引网架	≥200×120×174cm, 滑轮为万向轮, 把手为优质塑料模具一次成型, 牵引网架额定承载80kg, 肌力训练、关节活动度训练、牵引治疗、放松调整训练。
2	平衡杠及附件	参考规格(cm): 335×86~118×75~104.5, 矫正板坡度 15° 参考质量: ≥138.0kg 结构型式: 杠杆、宽度调节支架、升降管柱、固定管柱、矫正板、底座 材质: 不锈钢扶手、静电喷塑架、木板、地毯 杠杆直径(cm): Φ3.5 杠杆宽度调节范围(cm): 86~118
3	站立架	规格: 90×72×100~124cm, 臀部垫和绑带最大负载质量 135kg, 脚踏板负载质量 135kg, 台面高度调节范围 100~124cm, 背托架前后调节范围 15cm, 膝部托架前后调节范围: 前后 8cm。
4	训练用扶梯 (二面)	材质: 不锈钢管扶手、密度板、地毯、静电喷塑架 结构型式: 扶手杠、固定管柱、阶梯 扶手杠调节范围(cm): 0-25 扶手杠侧向额定载荷(kg): ≥70 梯面高度: 10 cm、11 cm、12 cm, 深 28cm 阶梯额定载荷(kg): ≥135 参考规格(cm): 337×83×120~147
5	电动牵引装置	1. 输入功率: ≤180VA; 2. 使用电源: 220V, 50Hz; 3. 数码管、按键操作; 4. 牵引模式: 颈椎牵引; 5. 行程范围: 滑动行程范围为: 0~300mm; 6. 输出指示: 在整个治疗过程中, 至少包括牵引力、牵引相时间、间歇相时间和治疗时间在内的输出参数, 应在设备上连续显示; 7. 颈椎牵引力可调范围: 0~300N, 步长为 1N, 在牵引力调节至 200N 以上时, 发出警告并要求操作者确认; 8. 颈椎牵引渐进期和渐退期平均牵引力变化速率为 60N/s; 9. 牵引补偿: 由于外力作用而使患者端突然拉紧或松弛时, 设备应自动恢复预设值; 10. 设备具有牵引力实时监测功能, 允差±30N; 11. 治疗时间可调范围: 0~99min, 步长为 1min; 12. 牵引相时间可调范围: 0~9min, 步长为 1min; 13. 间歇相时间可调范围: 0~9min, 步长为 1min; 14. 设备具有紧急保护措施, 在牵引治疗过程中, 按下急退按键, 可使牵引力松弛至初始状态; 15. 牵引用椅与牵引绳基部的前后相对位置应可调, 调节范围应至少包括牵引绳基部位位于椅面中心垂直上方至向前 15° 的位置; 16. 牵引用椅应定位稳定, 在均布 50kg 负载时, 在 200N 水平力作用下应不发生移动, 且任意方向施加 200N 作用下应不会使椅的任何部分离开地面或倾翻。 17. 牵引用椅与固定带、固定架、滑轮或牵引绳直接连接的结构件应牢固可靠, 在任意方向 200N 和牵引方向 500N 作用下, 应不发生松脱、塑性变形或断裂;

		<p>18. 电源中断及恢复通电后，设备牵引力恢复至初始状态；</p> <p>19. 牵引用椅能够承受的最大患者体重为 180kg；</p> <p>20. 设备具有颈部加热带，加热功能可单独开启或关闭，最高温度不超过 41℃；</p> <p>21. 在正常工作时噪声不大于 60dB；</p>
6	脑电仿生刺激仪	<p>1. 输入功率：30VA；</p> <p>2. 使用电源：220V，50Hz；</p> <p>3. 台面结构，单通道，液晶显示屏显示加一键飞梭操作；</p> <p>4. 具有 2 路电疗输出，1 路磁疗输出。电疗和磁疗可独立操作；</p> <p>5. 4 种输出模式：常规模式、夜间模式、脉冲模式、连续模式；</p> <p>(1) 常规模式：根据设置参数治疗输出，治疗时间达到预设时间时停止治疗。最长治疗时间 30 分钟；</p> <p>(2) 夜间模式</p> <p>(3) 脉冲模式</p> <p>(4) 连续模式</p> <p>6. 时间设定：</p> <p>(1) 常规、夜间、脉冲模式设置的时间范围为 0~30min；</p> <p>(2) 续模式设置的时间范围为 0~99min；</p> <p>7. 连续工作时间：大于 8h；</p> <p>8. 包含多种躯体电输出处方，无需对频率、脉宽、电压进行调节；</p> <p>9. 主极采用脑电仿生低频电输出，辅极采用肢体调制中频电输出，主极和辅极独立控制；</p> <p>10. 脉宽：主极脉宽：500 μs\pm15%；辅极脉宽：120 μs\pm15%；</p> <p>11. 最大输出电压峰值 I_{p-p}：输出开路时的最大电压峰值不大于 200V$_{p-p}$；</p> <p>12. 最大输出电流峰值 I_{p-p}：</p> <p>(1) 主极在标准模式下，强度最大时的输出电流峰值 I_{p-p} 以 80mA$_{p-p}$ 为参照，实测值可在 70~90mA$_{p-p}$ 范围内变化。</p> <p>(2) 辅极在模式 01~10 下，强度最大时的输出电流峰值 I_{p-p} 以 72mA$_{p-p}$ 为参照，实测值可在 62~82mA$_{p-p}$ 范围内变化。</p> <p>13. 治疗强度显示及设定范围为 0~80，辅级 0~90 可调，调节步长为 1；</p> <p>14. 成人款磁疗帽需有多个磁疗器</p> <p>15. 磁场强度：治疗强度分为 2 档或 3 档</p> <p>16. 磁场频率为 50Hz\pm2%；</p> <p>17. 该产品取得计算机软件著作权；</p>
7	神经肌肉电刺激仪	<p>1. 输入功率：40VA；</p> <p>2. 使用电源：220V，50Hz；</p> <p>3. 彩色触摸屏加物理按键（旋钮）；</p> <p>4. 双通道台面款：具有 2 组电疗输出，独立可控；</p> <p>5. 时间设定范围：1-99min，允差\pm2%；</p> <p>6. 定时提醒：定时时间到后有声音提示功能；</p> <p>7. 电疗输出参数：</p> <p>(1) 输出波形：双向对称方波、双向不对称方波；</p> <p>(2) 双向不对称方波：</p> <p> 脉冲频率 0.5Hz~10Hz 可调；频率为 0.5Hz~1Hz 时，单步长为 0.1Hz；频率为 1Hz~10Hz 时，单步长为 1Hz，允差\pm10%；</p> <p> 脉冲宽度 0.1ms~10ms 可调；脉冲宽度为 0.1ms~1ms，单步长为 0.05ms；脉冲宽度为 1ms~10ms，单步长为 0.5ms，允差\pm10%；</p> <p>(3) 双向对称方波：</p> <p> 当脉冲频率为 10Hz~100Hz 时，单步长为 1Hz，脉冲宽度为 80μs~400μs，单步长为 10μs，允差\pm10%；</p> <p> 当脉冲频率为 100Hz~200Hz 时，单步长为 1Hz；脉冲宽度为 80μs~200μs，单步长为</p>

		<p>10us, 允差+10%;</p> <p>(4)输出强度:各输出通道独立控制,在 500 Ω 负载阻抗时,每路输出电流峰值 I_p 从 0mA~140mA 可调,步长为 1mA,最大输出值允差±10%;</p> <p>(5)输出电流:最大输出电流有效值应不大于 50mA;</p> <p>(6)脉冲能量:负载为 500 Ω 时,皮肤电极单个脉冲最大输出的能量应不超过 300mJ;</p> <p>(7)电源中断再恢复时无输出;</p> <p>(8)开路测量时,输出电压峰值应不大于 500V;</p> <p>(9)脉冲周期: 0.005s-2s, 允差±10%;</p> <p>(10)脉冲重复频率为 0.5Hz-200Hz, 允差±10%;</p> <p>8. 设备可进行通断调制</p> <p>9. 电源中断再恢复时无输出;</p> <p>10. 开路测量时,输出电压峰值应不大于 500V;</p> <p>11. 主界面:具有通道状态显示功能;</p> <p>12. 安全保护:具有警告提醒(开路、短路、设备异常);</p> <p>13. 电极采用具有医疗器械注册证或备案凭证的产品;</p> <p>14. 连续工作时间≥8h;</p>
8	握力计	<p>测力范围: 0~1000 牛顿 (0~100 公斤)</p> <p>刻度值: 10 牛顿 (N) (1 公斤)</p> <p>精度: ±3%</p> <p>指针显示,用于测试、训练手指抓握力</p>
9	背力计 (电子显示)	<p>1、测量范围: 0~400kg</p> <p>2、分度值: 1kg</p> <p>3、示值误差: ≤1/400F.S</p> <p>4、功能: 背力峰值保持, 开关/清零, 定时关机</p> <p>5、参考规格 (cm): 19×16×5, 34×34×22</p> <p>6、参考质量: 8.0kg</p> <p>7、配置: 电源</p>
10	髋关节旋转训练器	<p>规格: ≥122×50×90~135cm, 扶手高度调节范围: 90~135cm。旋转角度: 固定脚, 0° ~ 180°, 活动脚, 0° ~ 360°</p>
11	高压低频脉冲治疗仪	<p>1、输出通道: 6 个。</p> <p>2、额定输入功率: 40VA。</p> <p>3、治疗时间: 0~99min 可调, 治疗结束有蜂鸣音提示。</p> <p>4、单向脉冲方波频率范围: 0.5~60Hz, 脉宽范围: 0.2~2.0ms。</p> <p>5、输出强度: 多档可调, 允差±20%以内。</p> <p>6、强度自增: 255 级自增, 允差±10%, 自增时间: 16s/级, 允差±5s。</p> <p>7、极性转换方式: 手动和自动。</p>
12	离子导入仪	<p>1、额定输入功率: 40VA。</p> <p>2、治疗模式</p> <p>a) 具有“按摩”和“导入”两种治疗模式。</p> <p>b) “按摩”状态输出对称脉冲波形, 幅度差不大于 2V。</p> <p>c) “导入”状态输出为非对称脉冲波形。</p> <p>3、输出通道: 单通道输出。</p> <p>4、输出频率:</p> <p>中频载波频率: 2000Hz ± 10%。</p> <p>调制波频率: 75Hz ± 10%。</p> <p>5、调幅度: 35%~65%。</p> <p>6、中频脉冲电压: 中频脉冲最大输出峰峰值 99V, 允差±10%, 分 0~99 级显示。最大输出电流: 55mA, 允差±10%。</p> <p>11、定时范围: 1~60min 连续可调。</p>

13	下肢关节康复器	<ol style="list-style-type: none"> 1、支架长度调节范围：大腿 0~260mm，小腿 0~260mm，滑动连杆 0~340mm，允差±10%。 2、伸展角度调节范围：0~120°，级差 3°。 3、屈曲角度调节范围：0~125°，级差 3°。 4、角度运行速度：多档可调 5、训练过程中可实时显示训练当前角度位置。 6、训练时间：0~240min 可调，级差 10min，允差±10%，训练结束有提示音。 7、脚踏板左右活动范围：移动至最左位置和最右位置中心线夹角为 60°，允差为±10°。 8、具有线控开关，安全可靠。 9、设备具有手动急停开关，触发后可停止设备所有电动产生的机械运动。 10、启动后，设备开机自检，并自动复位。
14	智能关节康复器	<ol style="list-style-type: none"> 1、固定支架与活动支架夹角调节范围：0°~125°，级差 3°，允差±5%。 2、角速度调节范围：0.9~3°/s，允差±5%；8 档调节，级差 0.3°/s。 3、运动时间：0~240min，级差 10min，允差±1min，时间结束有提示音。 4、LCD 背光液晶屏实时显示运动角度、速度、时间。 5、具有线控开关，安全可靠。 6、额定载荷：50N。 7、机头可旋转、高度可调。 8、配备移动支架，方便设备移动。 9、电源：交流 220V±22V、50Hz±1Hz。 10、额定输入功率：45VA。 11、外形尺寸（长宽高）：≥780×500×1400mm，允差±5%。 12、设备具有手动急停开关，触发后可停止设备所有电动产生的机械运动。
15	指关节训练器	<ol style="list-style-type: none"> 1、手指固定杆长度调节范围：0~80mm，允差±10mm。 2、手指固定杆座调节范围：0~50mm，允差±10mm。 3、手臂固定座调节范围：前后 0~40mm，左右 0~40mm，允差±5mm。 4、指关节活动角度范围：-90°~+35°，其中掌屈运动向下 90°，背伸运动向上 35°，允差±5°。 5、角速度调节范围：0.9~3°/s，允差±5°/s；分 8 档调节，级差为 0.3°/s。 6、运动时间：0~240min 可调，步进 10min，允差±1min。 7、LCD 背光液晶屏实时显示运动角度、速度、时间。 8、具有线控开关，安全可靠。 9、设备具有手动急停开关，触发后可停止设备所有电动产生的机械运动。 10、额定载荷：50N。 11、电源：AC220V±22V、50Hz±1Hz。 12、额定输入功率：35VA。
16	踝关节训练器	<p>椅座前后调节范围，mm（单位：mm；允差：±20mm）0~300</p> <p>脚踏板角度调度范围（单位°，允差：±2°）0°~80°</p>
17	上肢关节康复器	<ol style="list-style-type: none"> 1、肘关节活动支架长度调节范围：0~150mm，允差±10%。 2、肩上臂支架调节范围：0~200mm，允差±10%。 3、肩前臂支架调节范围：0~280mm，允差±10%。 4、前臂支托调节范围：0~280mm，允差±10%。 5、移动支架高度调节范围：0~290mm，允差±10%。 6、被动训练力矩：20N·m，允差±10%。 7、额定载荷：50N。 8、角度调节范围：0°~125°，级差 3°，允差±10%。 9、角速度调节范围：3.0~4.4°/s，允差±20%，8 档调节。 10、运动时间：0~240min，级差 10min，允差±30s。

		<p>11、设有线控开关，安全可靠。</p> <p>12、设备具有手动急停开关，触发后可停止设备所有电动产生的机械运动。</p> <p>13、电源中断及恢复通电后，固定肢体的支架保持在停止时的状态。</p> <p>14、启动后，设备开机自检，并自动复位。</p> <p>15、运动支臂左右可调换。</p> <p>16、LCD 背光液晶屏实时显示运动角度、速度、时间。</p>
18	OT 综合训练工作台	<p>规格(mm)：≥1930×1065×940 左右操作面板：500×390（长×宽）mm。后操作面板：980×390（长×宽）mm 操作面板调节范围：0~350mm 用途：改善手指对指功能，提高眼手协调功能，训练患者感知能力及大脑对图形的识别能力，并能训练上肢稳定性、协调性，提高上肢日常活动能力 组件：上肢协调功能训练器（手指）、分指板、分指板（弧形）、铁棍插板、木插板、套圈（立式）、几何图形插板、认知图形插板、模拟作业工具、上螺丝、上螺母、磁性钮</p>
19	床头柜	<p>1、规格：≥420*450*740mm</p> <p>2、带有抽拉式餐桌板，配置一抽屉，一储物柜，柜箱内设有一层隔板，可将储物柜分两层，内配有不锈钢热水瓶架。</p> <p>3、柜体高强度的 ABS 材料注塑成形，柜门和抽屉面为外凸弧形，增加抗压强度</p> <p>4、柜门采用吹塑工艺，一次成型。</p> <p>5、柜面两侧设有毛巾架。床柜颜色与床体相协调。外形美观大方，防腐、易清洗、坚固耐用，产品符合国家相关质量技术要求</p>
20	诊查床	<p>规格：≥L1900mm*W600mm*H650mm，最大承载能力 135kg 治疗师对患者进行各种手法牵伸治疗时，用于固定患者不同部位，防止其跟随性动作 主架为优质型钢，静电喷塑、床面采用高密度泡沫海绵，外包优质 PU 革 人性化设计，适合各类人群；落地式床腿、提高稳定性、美观大方、经久耐用。（颜色：蓝色灰色可选）</p>
21	电动直立床	<p>1、外形尺寸（长×宽×高）：≥1920×630×850mm±50mm； 2、床面高度 510mm，床面宽度 630mm，床直立高度 1920 mm，床面角度转动范围 0°~85°； 3、床体最大承载力 200kg； 4、电源电压：AC220V；50Hz； 5、额定输入功率 < 360 VA； 6、脚踏板上下翻角度为 90°~45°可调。 7、脚踩锁定，平躺、站立时有绑带保护，手控操作器，控制高度升降 8、配有 4 只医用万向轮，使得床体移动方便； 9、配有升降刹车系统，脚踩锁定； / 10、配有固定绑带 1 套，平躺、站立时有绑带保护，手控操作器，控制高度升降。 11、材质：主架为钢制，表面喷塑，床体主体为高回弹海绵， 外包环保 PVC 人造革，桌面挡板为木制； 通过调整倾斜角度使患者产生自身重力作用，帮助患者完成从 仰卧位到站立位，重心从低到高的过渡，使患者适应立位状态。用于偏瘫、脑瘫</p>
22	颈腰椎电动牵引床	<p>1、电源：220V±22V 50Hz±1Hz； 2、额定输入功率：140VA； 3、腰椎牵引行程：0~200mm； 4、腰椎牵引总时间：0~99min 任意可调； 5、腰椎牵引力：0~990N； 6、牵引时间：0~9min 任意可调； 7、间歇时间：0~9min 任意可调； 8、成角动作范围：0~+30°； 9、腰部热疗温度：≤50℃； 10、微电脑控制腰椎牵引； 11、采用数码管显示视窗； 12、独有半导体红外线腰部热疗功能； 13、具有纵向牵引及手动成角（二维牵引功能）； 14、具有持续牵引、间歇牵引、反复牵引等八种牵引治疗模式， 具备牵引力自动补偿功能； 具有 8 种不同牵引模式，牵引力自动补偿功能； 15、20 种治疗方案存储并读取； 16、病历档案管理功能，储存功能； 17 多种安全设计（最大牵引力 990N，患者应急复位线控开关、医务人员操作急退键）。 颈椎牵引技术参数 1、颈椎力量显示均为：数码； 2、颈椎牵引力：0~300N； 3、颈椎牵引行程：0~300mm； 4、医务人员均可控制牵引力大小，操作方便； 5、颈椎牵引曲度可以调节。 6、双机、双牵同上工作； 7、颈、腰椎力量同上</p>
23	多体位治疗床	<p>1) 环境温度：+5℃~+40℃； 2) 相对湿度：≤80%； 3) 大气压力：860 hPa~1060 hPa； 4) 电源：AC220 V±22 V、50 Hz±1 Hz。 二、主要技术指标和参数 1) 外形尺寸：212×62×53~87cm, 2) 床面高度调节高度 53~87cm, 3) 床面翻转角度:前床面</p>

		-30° ~25° ,中间床面 0° ~25° ,后 床面 0° ~75° , 4)床面额定负载 kg:前床面 35kg, 中间 78kg, 后床面 68kg. 床面 195X60, 前床面 36×62cm, 中间床面 53×62cm, 后床面 105× 62cm 根据需要调节床面高度以进行全身个部位的按摩。治疗师更好的给患者进行被动训练。
24	手动牵引椅 (颈牵扭腰按摩器)	外形尺寸: ≥100×107×200 cm, 允差正负 2cm, 质量 43kg, 配颈托一个, 配 4 块重块, 每块 4 磅, 带扭腰盘, 背部、足部起按摩作用,
25	PT 凳	水平网架额定载荷: ≥75 kg
26	PT 训练床 (绿色)	一、产品组成 由床面、床架、枕组成。 二、主要技术指标和参数 1) 外形尺寸 (长×宽×高): ≥1950×1250×500mm, 2) 床面高度 48cm 3) 最大承载能力 135kg 用于 PT 训练患者床上活动
27	按摩床 (单孔蓝色)	规格: ≥L1900mm*W600mm*H650mm, 最大承载能力 135kg 治疗师对 患者进行各种手法牵伸治疗时, 用于固定患者不同部位, 防止 其跟随性动作 主架为优质型钢, 静电喷塑、床面采用高密度泡沫海绵, 外包优质 PU 革 人性化设计, 适合各类人群; 面部呼吸处为 150*200mm; 落地式床腿、提高稳定性、美观大方、经久耐用。
28	治疗凳 (绿色)	金属外观, 外包 PU 革, 规格: 高≥80*70*70cm
29	按摩床 (单孔蓝色)	规格 ≥L1900mm*W600mm*H650mm, 最大承载能力 135kg 治疗师对 患者进行各种手法牵伸治疗时, 用于固定患者不同部位, 防止 其跟随性动作 主架为优质型钢, 静电喷塑、床面采用高密度泡沫海绵, 外包优质 PU 革 人性化设计, 适合各类人群; 面部呼吸处为 150*200mm; 落地式床腿、提高稳定性、美观大方、经久耐用。
30	治疗凳 (不锈钢红色)	金属外观, 外包 PU 革, 规格: 高≥80*60*60cm
31	温热中频理疗仪	调制频率范围: 不窄于 0Hz-150Hz; 调 幅度: 0%、33%、60%、100%四种调幅度, 调幅度允差±5%。调制波形: 方波、尖波、三角波、指数波、锯齿波、正弦波、等幅波、梯形波、扇形波、扇指波、以及它们的组合波形。 治疗时间: 1-99 分钟; 具备提示音; 输出通道: 具有两个输出 通道, 输出电流独立可调。温热电极: 温度三档可调 需包含治疗处方; 处方选择按键: 彩色触摸式, 具备“循环” 和“加减” 双重功能。磁场频率为 50Hz±2%; 振动按摩强度四档可调: 0V, 10V, 16V, 27V; 振动按摩频率四档可调: 0Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz;
32	电针治疗仪	尺寸: 34.5*22.5*9.4CM 输入功率: 10.0VA 输出功率: 0.3VA 输出脉冲频率: 1-100HZ 输出电流阻值: 大于等于 10MA 重量: 1.5KG 三种模式 六 路输出
33	脉象训练仪	1、 主控机采用无线网络, 可以控制所有学生机, 控制范围 ≥200 米 2、 共有联机和单机两种工作状态, 联机时学生机接受主控台命令后, 键盘处于锁定状态, 只能由主控台控制, 通常在教学测试中采用; 单机时解除联机状态, 各学生机可自行进行各脉象设定及操作; 3、 具有联网测试、试题编辑、考试界面三种模式。 联网测试: 教师机可以控制所有学生机, 能够同时发送各种脉象到各学生机, 这时候各学生机不显示脉象图形, 适合于脉诊测试, 可以考查学生对各脉象的名称、脉图等掌握的情况; 学生机也可以脱离教师机控制进行自行练习。 试题编辑: 通过教师机上的液晶屏有多套试卷可以选择, 教师机也可以自行编辑试题, 先点击“临时编辑” 在 30 个脉象中选择要考试的脉象 (相兼脉不能选为试题), 选好后进入“考试界面” (临时编辑的试题是不会被保存的), 学生可在学生机上接受指令并在仿真手臂感觉不同的脉象进行答题, 测试结束后发送测试结果到教师机, 能够同时在教师机和学生机上显示分数; 考试界面: 教师机可以把编辑好的试卷发送到学生机进行考试, 考试结束后在教师机和学生机上显示分数; 4、系统采用鼠标操作。

		<p>5、教师机可以打印各学生机的考试成绩。</p> <p>6、教师机考核控制软件一套</p> <p>7、标准的寸关尺 3 个诊脉部位；触诊时寸关尺自动识别并显示在指示灯上。</p> <p>8、无需外部 wifi 网络即可自行组成无线网络进行教师机和学生机的联网教学及考核。</p>
34	多媒体按摩点穴电子人体模型	<p>1. 有线电源接口</p> <p>2. 模型底盘：4 脚轮木质底盘</p> <p>3. 模型材质：玻璃钢</p> <p>4. 经络穴位名称代码：符合国标 GB12346-90</p> <p>5. 点穴元件：微型轻触开关，点穴穴位 128 个</p> <p>6. 电脑接口 9 芯串行通讯口 RS-232（COM 端口） / 通用串行总线 USB（备选）</p> <p>7. 硬件装置：多芯片微处理器系统</p> <p>8. 软件配置：CD-ROM 软件安装光盘</p> <p>9. 模型尺寸：≥1.70M</p> <p>10. 模型重量：≥20KG（连控制器）</p> <p>11. 提供配套电脑（最大支持容量：≥32GB；显卡型号：集成显卡或独立显卡；屏幕刷新率：60Hz 及以上；屏幕尺寸：15.6 英寸；屏幕分辨率：1920*1080 或更高；网络传输：无线网卡；双天线 Wi-Fi5；蓝牙连接：支持蓝牙；全尺寸键盘；电池容量：27.72Wh；处理器（CPU）：intel 非酷睿；便利功能：180° 开合，摄像头隐私开关，多扬声器；屏幕比例：16:9；扩展性：内存扩展；屏幕特性：高屏占比（≥85%）；能效等级：一级能效；硬盘容量：≥128GB；厚度：18.1-20.0mm；机身材质：复合材料；内存容量：8GB；系统：Windows 11；显卡：intel 核显）</p>
35	多媒体人体针灸穴位发光模型	<p>1. 光电感应；</p> <p>2. 穴位发光，声音、屏幕、人体模型同步控制；</p> <p>3. 经络发光，十二经脉循环流注；</p> <p>4. 特定穴的分布；</p> <p>5. 表、浅、深层穴位解剖图谱；</p> <p>6. 常见病的辩证施治，随证选穴及处方输出。</p> <p>7. 提供配套电脑（最大支持容量：≥32GB；显卡型号：集成显卡或独立显卡；屏幕刷新率：60Hz 及以上；屏幕尺寸：15.6 英寸；屏幕分辨率：1920*1080 或更高；网络传输：无线网卡；双天线 Wi-Fi5；蓝牙连接：支持蓝牙；全尺寸键盘；电池容量：27.72Wh；处理器（CPU）：intel 非酷睿；便利功能：180° 开合，摄像头隐私开关，多扬声器；屏幕比例：16:9；扩展性：内存扩展；屏幕特性：高屏占比（≥85%）；能效等级：一级能效；硬盘容量：≥128GB；厚度：18.1-20.0mm；机身材质：复合材料；内存容量：8GB；系统：Windows 11；显卡：intel 核显）</p>
36	智能推拿手法测定系统	<p>1. 不同操作介面（包括：管理者用户、普通用户、个人用户）</p> <p>2. 个人用户管理，在管理者用户介面可增删个人用户及手法类型，并可建立个人密码。</p> <p>3. 资料获取（出样频率、操作者、手法类型、操作时间）。</p> <p>4. 资料编辑（资料选择、资料剪辑）</p> <p>5. 资料分析（三维压力曲线、合力作用点轨迹、轨迹面积比、力量集中比、平均周期、平均周期误、标准误水平）。</p> <p>6. 资料管理（资料增删、分类、结果列印等）。</p> <p>7. 快捷帮助功能。</p> <p>8. 提供配套电脑（最大支持容量：≥32GB；显卡型号：集成显卡或独立显卡；屏幕刷新率：60Hz 及以上；屏幕尺寸：15.6 英寸；屏幕分辨率：1920*1080 或更高；网络传输：无线网卡；双天线 Wi-Fi5；蓝牙连接：支持蓝牙；全尺寸键盘；电池容量：27.72Wh；处理器（CPU）：intel 非酷睿；便利功能：180° 开合，摄像头隐私开关，多扬声器；屏幕比例：16:9；扩展性：内存扩展；屏幕特性：高屏占比（≥85%）；能效等级：一级能效；硬盘容量：≥128GB；厚度：18.1-20.0mm；机身材质：复合材料；内存容量：8GB；系</p>

		统: Windows 11;显卡:intel 核显)
37	多媒体经穴及针刺仿真系统	1、多媒体人体仿真针刺穴位练习仪模拟成年男性上半身躯干,采用新人体仿真材料制成,表面形状、触摸手感逼真,产品共有54个穴位,与随机附送的软件配套使用,若使用刺穴正确,电脑显示器上会自动显示相应穴位的精美解剖分析图,同时也有相关的文字描述,并同步语音播报该穴位名称、穴位代码、穴位经络、穴位部位、刺穴深度及手法角度。 2、使用本产品能极大提高学习者的认穴刺穴能力及正确性。 3、人体模型由高级硅胶材料制成,高65厘米。
38	自助式智慧中医四诊仪	外形尺寸: $\geq 480 \times 533 \times 1747$ mm 重 量: 33Kg 产品颜色: 白色 血氧饱和度: 测量范围: 35%~100%; 测量分辨率: 1%; 测量准确度: 80%~100%, 误差 $\pm 2\%$; 70%~79%, 误差 3%; 脉 率: 测量范围: 25~250bpm; 测量分辨率: 1bpm;测量准确度: ± 2 bpm; 工作电压 AC220V。工作电流 1A
39	针刺手臂训练模型	1、模拟一成人手臂。 2、手臂外皮采用仿真性材质制作,有皮肤纹理,触之柔软,手感比较真实。 3、解剖结构包括尺骨、桡骨、尺骨鹰嘴等。 4、内置仿真手臂骨,关节可弯曲。更好的确定针灸穴位。 5、可以进行上肢常用穴如合谷、曲池、列缺及上肢五腧穴等穴位的定位及针刺的示教、练习及考核。 6、可以进行多种针刺方法的训练,针刺手感较为真实。 7、各穴位采用隐性标记方法,可在训练或考核中根据需要有选择的显现标记的穴位,也可对穴位的定位及针刺进行检测。 8、配备安卓版腧穴教学软件 app,支持查看人体所有经络及穴位相关信息,可查看经络概述、循行、疾病、保养及禁忌。
40	针刺手法参数仪	即时采集针刺手法,以波形图呈现于坐标轴,即时反映各参数实际数值。 能对采集的针刺手法参数智能分析,涵盖提插、捻转、摇摆力、速度、位移、角速度、角度,还可显示复式手法分层操作。 可存储大量针刺手法波形及数据,形成专家或教师数据库,供学习者实时对照调整手法。 配备考试、评分功能,教师可输入自身或专家手法作为评分标准。电脑硬件要求:(最大支持容量: ≥ 32 GB; 显卡型号: 集成显卡或独立显卡; 屏幕刷新率: 60Hz 及以上; 屏幕尺寸: 15.6 英寸; 屏幕分辨率: 1920*1080 或更高; 网络传输: 无线网卡; 双天线 Wi-Fi5; 蓝牙连接: 支持蓝牙; 全尺寸键盘; 电池容量: 27.72Wh; 处理器(CPU): intel 非酷睿; 便利功能: 180° 开合,摄像头隐私开关,多扬声器; 屏幕比例: 16:9; 扩展性: 内存扩展; 屏幕特性: 高屏占比($\geq 85\%$); 能效等级: 一级能效; 硬盘容量: ≥ 128 GB; 厚度: 18.1-20.0mm; 机身材质: 复合材质; 内存容量: 8GB; 系统: Windows 11; 显卡: intel 核显)
41	耳针模型	PVC 材质; 高 ≥ 19 cm
42	头针模型	PVC 材质; $\geq 11 \times 9 \times 21$ cm
43	针灸模型	PVC 材质; 高 ≥ 60 cm; 男女款各 10 个
44	舌苔模型	PVC 材质,自然大小
45	功能型髋关节模型	带底座,材质为 PVC 材质; 尺寸 $\geq 21 \times 13 \times 25$ cm (含底座)
46	功能型足关节模型	带底座,材质为 PVC 材质; 尺寸 $\geq 17 \times 10 \times 28$ cm (含底座)

47	功能型膝关节模型	带底座，材质为 PVC 材质；尺寸 $\geq 13*13*31\text{cm}$ （含底座）
48	功能型肩关节模型	带底座，材质为 PVC 材质；尺寸 $\geq 18*16*22\text{cm}$ （含底座）
49	功能型肘关节模型	带底座，材质为 PVC 材质；尺寸 $\geq 13*13*26\text{cm}$ （含底座）
50	功能型手关节模型	带底座，材质为 PVC 材质；尺寸 $\geq 12*8*25\text{cm}$ （含底座）
51	耳穴模型	PVC 材质，高 $\geq 19\text{cm}$
52	针灸针	1. 材质：不锈钢；2. 尺寸：0.3*40mm；3. 外观：针尖圆正无毛刺。
53	全身骨骼模型	肌肉着色，椎间盘挂式，PVC 材质，全身尺寸： $\geq 62\text{cm}$
54	人体解剖模型两性器官	该款躯干为男性或女性躯干模型，人体器官，头部的形态构造可拆卸头、眼球、脑、脊椎神经、肺、心脏、肝、肾、胃、肠、膀胱、男性生殖器官；环保 PVC 材质
55	药膳食谱	多种不同品类
56	贴墙落地镜	离地高度：15-40cm； 固定方式：禁止仅用普通胶水或胶带粘贴，需采用专业墙面安装胶水+机械固定件双重加固 墙面条件：安装前需检查墙体结构（如避免空心砖直接安装），若为非承重墙或空心墙，需预先用木板或加固件增强墙面承重能力。 环境适配：若安装墙面有潮湿区域（如靠近更衣室），需使用防水胶层防止水分渗入影响粘合，避免长期潮湿导致镜面脱落 施工后需清理现场，无垃圾或配件遗留 质保期为两年 尺寸 $\geq 1.8*2.4\text{m}$
57	瑜伽垫	含绑带；材质为密度 NBR
58	穴位挂图	喷绘工艺，材质为油画布
59	按摩巾	纯棉材质
60	太极扇	扇身为竹骨，尺寸为一尺二
61	健身球	需具备防爆功能，红蓝颜色搭配
62	火罐	透明玻璃材质
63	模型展示柜	实木材质； $\geq 1.2*0.4*2.0\text{m}$
64	六角教学桌	正六边形且单边 1.2m；高 $\geq 75\text{cm}$ ；每套含 6 把凳子
65	简易上肢功能评估器	规格：42 \times 41 \times 10cm，检测工具一套，秒表 1 个 对上肢能力、运动速度进行客观的检测，判断上肢功能受限程度
66	角度尺	结构型式：脊椎角度尺、肢体角度尺（大）、肢体角度尺（中）、肢体角度尺（小）、手指角度尺、箱体；材质：ABS；外形尺寸/cm：34 \times 17 \times 5；测量器具共 5 件适用于脊椎、上肢、下肢、手指等关节活动度测量。
67	红外线光疗机	1、电源：AC 220V，频率：50Hz。 2、额定输入功率：1000VA。 3、主机外形尺寸（长宽高）： $\geq 455\times 405\times 980\text{mm}$ ，允差 $\pm 10\%$ 。 4、输出通道：单通道。 5、支架高度调节范围：460~1400mm，允差 $\pm 30\text{mm}$ 。 6、显示方式：数码管显示。 7、治疗头：支持三维旋转方向；具有磁吸装置，确保在不同位置下盖子不掉落。

		8、艾灸能量裙，使艾灸集中于病灶，又避免暴露隐私。 9、红外光波长范围：580nm~1050nm。 10、输出光功率：最大 10W，允差±2W。 11、光疗档位：1~3 档可调。 12、光疗频率：on、60Hz、50Hz、25Hz、10Hz、5Hz 共 6 档。 13、艾灸加热温度：100℃~160℃可调，允差±10℃，级差 10℃。 14、工作时间：1min~99min 可调，级差 1min，允差±60s。 15、具有双重独立的温度保护装置。 • 16、红光和艾灸可单独或同时使用。 17、具备防倾倒保护功能。 18、无烟灸疗，自动控温，环促高效
68	言语训练卡	规格(mm)：≥490×320×170 言语卡片 1 套 小镜子 1 个 小毛巾 1 个 资料册 (一套共五本) 儿童早教机 1 个 用途：用于失语症患者恢复对言语的认知感知训练 材质：书本、塑料 结构形式：言语卡片、小镜子、小毛巾、早教机
69	压舌板	150mm×18mm、140mm×16mm、120mm×14mm。特殊规定型号尺寸按合同或订单要求执行
70	舌肌康复训练器	适度挤压气囊吸住舌头，进行推，拉，上，下，左，右及绕唇等被动式训练；舌头也可以主动向各个方向发力，做抗阻训练。
71	红外线艾灸床	材质：人造革，高密度阻燃海绵，耐高温树脂隔热板，方木，等； 温度控制：70-170℃，默认状态为 90℃ 时间控制：0-99 分钟，默认状态为 60 分钟 功率：1900W-2500W(恒温，风速最高，灯光最强时为 25W 1：可以先灸督脉、膀胱经。仰卧，从脖子到腰椎及大、小腿部位均可以灸到。 2：后灸任脉。俯卧，从两肩到下腹位置任脉经及大小腿。
72	熏蒸床	1、电源电压：AV220V±22V 50Hz±1Hz； 2、额定输入功率：2500W； 3、舱温：0-99℃可调(60~99℃为煎药温度)； 4、时间：0-99min 可调； *5、最大加液量：15-20L； 6、全电脑控制、自动恒温、自动定时、自动报警； 7、整机采用不锈钢制作，永久防腐； *8、具备自动控送中药蒸汽功能，可增加疗效； 9、自动防止干烧； 10、自动漏电保护； 11、采用数码屏显示视窗； 12、既可局部熏蒸，也可全身熏蒸； 13、可选配备臭氧消毒、防止交叉感染。
73	超声波治疗仪	1. 台面款机型，彩色液晶显示屏加一键飞梭操作； 2. 仪器配有一个手持移动式 1MHz 探头； 3. 声工作频率：1MHz±10%； 4. 功率：80VA； 5. 额定输出功率：5W±20%； 6. 使用电源：220V，50Hz； 7. 波束类型：准直型；

		8. 波束不均匀系数： ≤ 8 ； 9. 治疗头有效辐射面积： $2.5\text{cm}^2 \pm 20\%$ ； 10. 额定输出有效声强： $\leq 3.0\text{W}/\text{cm}^2$ ； 11. 波束最大声强： $\leq 24\text{W}/\text{cm}^2$ ； 12. 治疗时间： $0\sim 30$ 分钟； 13. 调制波形：脉冲波； 14. 脉冲重复周期： 10ms ，误差 $\pm 5\%$ ； 15. 时间最大输出功率与输出功率的比值： $1\sim 10$ ； 16. 输出模式：9 档脉冲模式和 1 档连续模式； 17. 占空比： $0\sim 90\%$ 可调，步进为 10%； 18. 治疗头对有害进液的防护程度分属于 IPX7，可以水下操作； 19. 具有旋钮编码器操作功能，可通过旋钮编码器进行选择通道、设置治疗档位和治疗时间、启动/暂停/停止治疗等操作； 20. 实时显示治疗通道、治疗档位、工作模式、有效声强、输出功率、工作状态、治疗时间等参数
74	设备展示柜	实木材质；为 $1.2\text{m} \times 2\text{m} \times 0.4\text{m}$
75	设备桌	实木材质； $\geq 0.8 \times 0.6 \times 0.8\text{m}$ ；桌子内部分区以实际为准定制
76	触控一体机	一、硬件功能 1. 显示区域 ≥ 86 英寸液晶显示器，显示比例 16:9，分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ ，钢化玻璃表面硬度 $\geq 9\text{H}$ 。 2. 整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。 3. 嵌入式系统版本不低于 Android 14，内存 $\geq 2\text{GB}$ ，存储空间 $\geq 8\text{GB}$ 。 4. 采用红外触控方式，支持 Windows 系统中进行 40 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 40 点或以上触控。 5. 整机触控书写功能集成预测算法，在书写速度 $\geq 50\text{cm}/\text{s}$ ，支持笔迹距离笔的距离小于 20mm；书写触控延迟 $\leq 25\text{ms}$ ；触摸响应 $\leq 4\text{ms}$ 。 6. 整机支持提笔书写，在 Windows 系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。整机支持手笔分离，通过提笔即写唤醒批注功能后，可进行手笔分离功能，使用笔正常书写，使用手指可以操作应用，进行点击操作。 7. 整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。 8. 整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离 $\geq 12\text{m}$ 。 9. 整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。 10. 具有纸质护眼模式，且在该模式下显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。 11. Wi-Fi 和 AP 热点工作距离 $\geq 12\text{m}$ 。 12. Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。 13. 整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄 ≥ 1300 万像素数的照片，可拍摄输出 4K 分辨率的视频。 14. 整机支持发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码； 15. 支持同一支笔，笔头、笔尾书写不同的颜色，且颜色可自定义。 16. 整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，系统还原可单独还原 PC 系统，单独还原整机系统。 17. 实木材质；以实际为准定制实木材质；以实际为准定制

		<p>18. 整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式 (AI-PQ)，在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。</p> <p>19. 整机内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支持对整机内部的板卡及部件模块进行故障检测、系统还原功能。</p> <p>20. 采用抽拉内置式模块化电脑，\geq I5 十二代 CPU，内存\geq8GB DDR4 内存配置，硬盘\geq256 GB SSD 固态硬盘，独立显卡。</p> <p>21. 为方便使用，配备移动脚架。</p> <p>二、备授课软件功能</p> <p>1、支持 PPT 的原生解析，教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种导入方式，保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>2、支持将互动课件导出为 pptx 、pdf、H5 或 web 链接。导出的课件支持在多终端（包含 windows 、Macos 、iOS 、安卓、国产化系统）进行二次编辑。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>3、课件回收站功能：按照删除时间存储已删除课件，支持用户在 3 天内自主或彻底删除单份/多份/全部已删除课件</p> <p>4、具备云端静默推送下载功能，无需用户手动下载即可实现应用的在线升级，升级具有信息验证机制，确保教学秩序不受干扰。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>5、胶囊式微课功能内置于交互式课件工具中，支持快速录制胶囊式微课，微课可录制保存音频和课件的互动操作。</p> <p>6、校本资源库：支持实现校本资源共建共享。</p> <p>7、支持为教师提供扩展至 90TB 的云存储空间，教师可在个人云空间上传存储互动课件、云教案和其他教学资源。支持上传的资源格式有：文档： ppt 、pptx 、 word、pdf；图片： bmp 、 png、 jpg、 jpeg、 gif；音视频： mp3 、 wav 、 wma 、 ogg 、 aac、mp4、rmvb、wmv、avi、rm、3gp、mkv、 flv 、 mov 、 svg 、 swf。支持移动调整文件及文件夹的层级，支持对文件进行重命名、删除操作。互动课件与其他教学资源的云空间相互独立；教师可新建课件组或素材文件夹对教学资源进行个性化的分类与标记；多媒体素材库内的素材可插入互动课件，互动课件内的多媒体素材可在课件内直接上传至多媒体素材存储空间，支持教师调用、采集教学素材。</p> <p>8、为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</p> <p>9、互动课件支持定向分享，分享者可将互动课件、课件组推送至指定接收方账号的云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。</p> <p>10、互动课件支持开放式云分享，分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。</p> <p>11、AI 智能备课助手：在备课场景中支持搜索课件库课件资源，具有不少于 15 万份的课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中。支持按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，可导入新课、作者简介。支持按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。支持在查看部分课件的同时查看对应整份课件，了解作者整体教学思路。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。</p>
77	中频电疗仪	<p>1. 输入功率:120VA;</p> <p>2. 使用电源: 220V, 50Hz;</p>

		<ol style="list-style-type: none"> 3. 台面款，液晶触摸屏操作； 4. 具有 4 路输出通道，4 路可独立控制，同时治疗 4 名患者或 4 个部位；亦可组合使用，形成 2 组干扰电数量； 5. 具有 5 种治疗模式：多步模式、音频模式、正弦调制、脉冲调制、干扰模式； 6. 具有 102 个内置处方及 10 个自定义处方，选择多样，灵活适配； 7. 输出电流：$\leq 50\text{mA}$； 8. 载波频率：$1\text{kHz}\sim 12\text{kHz}$，允差$\pm 10\%$； 9. 载波波形：脉冲波； 10. 调制波频率：$0\sim 150\text{Hz}$，允差$\pm 10\%$； 11. 具有 8 种调制波波形：方波、正弦波、三角波、锯齿波、指数波、扇形波、梯形波、尖波； 12. 差频频率范围：$0\sim 200\text{Hz}$ 范围内的单一值，允差在$\pm 10\%$或$\pm 1\text{Hz}$； 13. 差频变化周期：$15\sim 30\text{s}$，允差$\pm 10\%$； 14. 动态节律：$4\sim 10\text{s}$，允差$\pm 10\%$； 15. 调幅度：$0\sim 100\%$的范围内的单一值，调幅度允差$\pm 5\%$； 16. 定时功能：$1\sim 99\text{min}$，步长为1min； 17. 干扰电输出： <ol style="list-style-type: none"> (1) 电疗仪具有双路（二维）干扰输出； (2) 具有普通模式、动态模式、调制模式、对极模式四种干扰模式； 18. 电极加热功能：电极板温度：$38^{\circ}\text{C}\sim 42^{\circ}\text{C}$，分 10 档可调，允差$\pm 3^{\circ}\text{C}$； 19. 具有四大安全保护 <ol style="list-style-type: none"> (1) 超温保护：电极温度超过45°C，热保护器动作，切断加热电路，且有报警提示； (2) 开路：电疗仪在输出状态无负载时，发出声音和显示错误提示； (3) 短路：电疗仪在输出端短路时，发出声音和显示错误提示； (4) 过流：在500Ω的负载电阻下，输出电流有效值大于50mA时，发出声音和显示错误提示； 20. 电疗仪在多步程序中频电流疗法中具有锁定功能，满足临床个性化需求； 21. 连续工作时间：$\geq 4\text{h}$； 22. 噪声：$\leq 45\text{dB}$；
78	图形工作站	<ol style="list-style-type: none"> 1. 主板：不低于 Intel 770 系列芯片组，主板与整机同品牌 2. CPU：不低于 13 代 Intel 酷睿 I7-13700 3. 内存：$\geq 16\text{G DDR4 3200}$ 4. 硬盘：$\geq 512\text{ M.2 PCIe NVMe}$ 固态硬盘 5. 系统：出厂预装 Windows 11 操作系统 6. 声卡：集成声卡，机箱前置一组二合一 3.5MM 标准音频接口 7. 网卡：千兆 8. 接口：≥ 7 个原生 USB 端口+1 个 USB-C，其中前置最少 5 个，具有 USB 接口接触电流不大于$20\mu\text{A}$认证；≥ 1 个 PCIe$\times 16$、1 个 PCI、1 个 PCIe$\times 1$、2 个 M.2 扩展槽，标配串口，标配 HDMI+DP 接口 9. 显卡：NVIDIA T400 4GB 专业显卡 10. 机箱：≥ 15.6 升标准机箱，免工具维护，机箱标配线缆锁 11. 电源：$\geq 350\text{W}$ 防雷击节能电源，具有国家典型能耗不低于 92%认证 12. 键鼠：USB 键盘和 USB 鼠标 13. 显示器：\geq同品牌 27 寸液晶显示器，1920×1080 分辨率，标配 VGA+HDMI 接口；具有批量色彩校准及分屏四画面单独显示功能；具有独立的显示器密码管理功能，没有密码即使换了主机也不能正常显示 14. 服务：提供生产厂商三年（含显示器、键鼠）免费上门保修服务承诺，可通过 400 电话查询主机、显示器的保修期限，原厂商服务具有 CCCS 钻石五星级认证、4PS 认证，提供证书复印件并加盖公章

		15. 认证：CCC、节能、环保认证，具有国家电子计算机质量监督检验中心出具的无故障运行时间不低于 120 万小时认证
--	--	---