

德令哈市中医院配套设备更换项目（包九）

设备名称	数量	备注
高压低频脉冲治疗仪	1	
颈部电动牵引椅	2	
中药熏蒸机	1	
熏蒸治疗仪（四肢关节）	1	
超声波治疗仪	1	
疼痛治疗仪	1	
中频治疗仪	2	
空气波压力循环治疗仪	2	
电子针疗仪	60	
医用物理降温仪	2	
静脉显像仪	4	
医用恒温箱	1	
治疗车	2	
观片灯	6	
视角裂隙灯	1	
胰岛素泵	2	
电脑非接触眼压计	1	
抢救药品推车	10	

设备参数

序号	设备名称	产品参数	单位	数量
1	高压低频脉冲治疗仪	1、输出通道：采用数码显示，具有 6 个输出通道 2、输出脉冲 治疗仪输出单向脉冲方波； 脉冲频率范围：0.5Hz ~ 60Hz 脉宽范围：0.2ms ~ 2.0ms。 3、输出强度 I 档 0 ~ 850V，0 ~ 255 级可调 II 档 0 ~ 1400V，0 ~ 255 级可调 III 档 0 ~ 2000V，0 ~ 255 级可调 IV 档 0 ~ 2800V，0 ~ 255 级可调	台	1

	V 档 0 ~ 4000V , 0 ~ 255 级可调 4、强度自增和停止：用于控制输出脉冲电压强度的自动增加。 自增级数：0 ~ 255 级，允差±10%，自增时间：16s/级，允差±5s； 5、浪涌功能：能够产生脉冲宽度循环连续变化的输出波形； 浪涌范围：I 档（ 55Hz , 60Hz ）：0. 2ms ~ 0. 8ms ； II 档（ 35Hz , 40Hz ）：0. 4ms ~ 1. 0ms ； III 档（ 15Hz , 20Hz ）：0. 4ms ~ 1. 0ms ； IV 档（ 10Hz , 15Hz ）：0. 4ms ~ 1. 0ms ； 浪涌周期：短浪：3s 长浪：6s 8、治疗时间：治疗时间 0 ~ 99min 可调，最大允差±3min，步长 1min；开机预置 30min，倒计时计时，治疗时间到有蜂鸣音提示。		
--	--	--	--

		9、极性转换：控制输出脉冲电压的正负极性； 手动转换，按极性选择键，极性在上、下和自动三种状态中循环，指示灯指示的一方为正极； 自动转换，按极性选择键上方自动灯亮，治疗仪处于自动换极状态，自动转换时间为 5min, 允差±15%。 10、生产厂家通过环境管理体系和职业健康安全管理体系认证； 11、产品通过北京国医械华光认证有限公司（CMD）ISO9001、13485 医疗器械质量管理体系认证。 ”		
2	颈部电动牵引椅	1、额定输入功率：40VA 2、颈椎牵引力：0～200N 3、颈椎牵引行程：0～500mm 4、通过微动开关可设定牵引力、牵引行程、牵引时间及牵引复位功能； 5、患者与医务人员均可控制牵引力大小，操作方便； 6、牵引力采用管形测力计显示拉力； 7、采用蜗轮蜗杆减速电机为动力源，点动开关，操作方便；	台	2
3	中药熏蒸机	1、治疗温度：0～99℃可调（60～99℃为煎药温度） 2、治疗时间：0～99min 3、最大加液量：5L 4、熏蒸面积：1530mm*340mm，根据人体工程学，11 块熏蒸垫可任意组合； 5、自动吹送蒸汽，可均匀中药蒸汽温度，确保湿度恒定； 6、独特的多风道设计，确保每区熏蒸温度恒定、舒适； 7、三温区温度独立控制调节，同时使用三温区熏蒸时，可根据不同熏蒸部位针对温度耐受不同而设置不同	台	1

		的温度，使熏蒸时更加舒适有效； 8、独立的操作控制台，机电分离式设计； 9、具有双重温控保护功能； 10、亚克力材质全身式熏蒸罩； 11、蒸汽凝水回收床体内干爽； 12、中药药液雾化功能，使蒸汽携药能力大大增强，真正充分发挥温度、药度、湿度、中药离子渗疗的熏蒸治疗效果		
4	熏蒸治疗仪（四肢关节）	1、单区最大加液量：5L 2、三区最大加液量：15L 3、舱体手足中药汽化熏蒸； 4、三组药箱，不同时间、不同温度、不同的药三人可同时分舱治疗； 5、半弧形手臂熏蒸垫，使熏蒸更舒适； 6、抽拉式进水管，可对三组药箱进行加水、清洗，更方便、人性化； 7、微电脑控制，自动控时、自动防干烧、自动漏电保护等功能； 8、三组分舱臭氧杀菌消毒；	台	1
5	超声波治疗仪	1、输入频率：50Hz±1Hz 2、输入功率：50VA 3、超声波频率：1MHZ 4、输出模式：a)连续输出； b)断续1：输出1s，间歇1s； c)断续2：输出0.5s，间歇0.5s； d)断续3：输出0.3s，间歇0.3s 5、有效声强：0-1.2W/CM ²	台	1

6	疼痛治疗仪	1、额定输入功率：85VA。 2、一路点状辐射器，一路三联面阵辐射器输出。 3、 a) 点状辐射器长 160mm，允差±5mm，外径 30mm，允差±2mm； b) 点状辐射器连接线长 1080mm，允差±10%。 c) 点状辐射器支架长 740mm，允差±10%。 4、点状输出波长：810nm，允差±5%。 5、点状辐射器波长为 810nm 的输出功率设定范围为 0～500mW 连续可调，单按按键级差 1mW，长按按键级差 10mW。 6、三联面阵辐射器尺寸：385mm，宽：208mm，厚：60mm；允差±5%。 7、三联面阵输出光波长：810nm/980nm，允差±5%。 8、面状辐射器上波长为 810nm 的输出功率设定范围为 0～500mW 可调，单按按键级差 1mW，长按按键级差 10mW；波长为 980nm 的输出功率设定范围为 0～200mW 可调，输出功率随 810nm 变化而变化，单按每 5 次级差为 2mW，长按级差 4mW。 9、治疗仪上有定时控制装置，定时范围在 0～99min 可调，级差 1min，定时器显示误差±10%。 10、产品外形尺寸（长×宽×高）：455mm×405mm×850mm，允差±20mm。 11、治疗仪上有输出光功率显示计，显示值与实际输出功率允差±20%。 12、输出光功率不稳定性±5%。 13、治疗仪配有钥匙开关，顺时针方向旋转 90°，才可以启动治疗仪。 14、治疗仪配有紧急激光终止器，当需要立即停止激光时，可以马上按下终止器按钮，就可以终止激光输出。 15、阶梯式复合治疗更符合临床治疗需求； 16、点状辐射器可进行穴位压痛点的治疗。 17、多节活动支臂，使治疗头更灵活，使用更方便。	台	1
7	中频治疗仪	1、输出通道：四路中频加透热输出、四路离子导入直流输出治疗仪、两路干扰电输出。 2、中频频率为 1kHz～10kHz，单一频率允差±10%。	台	2

		3、调制频率为 0~150Hz，单一频率允差±10%或±1Hz 取大值。 4、中频载波波形：双向方波，脉宽 50us~500us，允差±10%。调制波形有正弦波、方波、三角波、指数波、锯齿波、尖波、等幅波。 5、调制方式：连续、断续、间歇、变频、疏密和交替调制。 6、中频调幅度：0%、25%、50%、75%、100%，允差±5%。 7、干扰电性能： 工作频率：4kHz，允差±10%。 调制频率：0.125Hz，允差±10%。 差频频率范围：0~112Hz，允差±10%或±1Hz 取较大值。 调幅度：0%、100%，允差±5%。 差频变化周期：5.5s、32s，允差±10%。 8、具有 100 个固定处方，是理疗专家根据不同的疾病而编制成的，可供医生参考使用。 9、中频输出电流：在 500Ω 的负载下，每路输出电流不大于 100mA。输出强度分 0~99 级可调。 10、输出电流稳定度：不同负载下的输出电流变化率应不大于 10%。 11、中频输出峰值电压：在开路条件下测量时，中频输出峰值电压不得超过 500V。		
8	空气波压力循环治疗仪	1. 气囊腔数：4 腔 2. 治疗时间：0-240min 可调 在 0 分钟~60 分钟范围内，其调节的步长为 10 分钟，误差±5 秒；在 60 分钟~240 分钟范围内，其调节的步长为 30 分钟，误差±15 秒。 3. 气压范围：充气压力在 20mmHg~200 mmHg 的范围内分档设定，调节步长为 10 mmHg，出口处实际压力值与设定值的偏差不大于 8mmHg 4. 3 种气压治疗模式： A 模式：自脚到腿，逐节充气，逐节放气。 B 模式：自下而上逐节充气，四腔充满后，同时放气。 C 模式：四节同时充气，同时放气。	台	2

		5. 可同时连接两个治疗气囊，有多种治疗气囊可供选择。 6. 清晰的 LED 数码显示，先进的触摸式面板，美观、灵敏、耐用 7. 程序式设计，治疗完毕自动复位，并有蜂鸣报警提示，高、低压报警设计保证治疗的有效性 8. 特制充气气囊，噪声低、振动小，整机工作噪声应不大于 60dB(A)。 9. 轻巧的便携式设计，移动更方便 10. 可挤压式四肢压力带连续工作 8 小时，无故障，能正常工作。 11. 主机 24 小时连续不间断工作不少于 4000 小时 12. *国产产品，售后 4 小时响应 13. *产品通过欧盟 CE 认证、13485、9001		
9	电子针疗仪	1、治疗仪额定输入功率： 11VA 。 2、输出波形：连续波、断续波、疏密波。 a) 连续波频率： 0.8Hz~100Hz 分档可调； b) 脉冲宽度： 0.5ms±0.1ms ； 3、断续波：断续周期： 6s ； 4、疏密波：疏、密波变换周期： 6s 。 5、输出脉冲强度 a) 毫针电极（额定负载阻抗 250Ω ），输出强度为 0~12V ，允差±20%； b) 皮肤电极（额定负载阻抗 500Ω ），输出强度为 0~38V ，允差±20%。 c) 加强电极（额定负载阻抗 500Ω ），输出强度为 0~44V ，允差±20%。	台	60
10	医用物理降温仪	1、配置要求 主机、冰毯 2 条、软冰帽 2 个 2、安全 2.1 通过 ISO9001、ISO13485 质量管理体系认证	台	2

		2.2 通过全项目电磁兼容 EMC 检测，抗电磁干扰能力强。符合 YY0505-2012 标准，并提供专业权威机构出具的检测报告。 3.1 机箱材质：ABS。 3.2 制冷方式：高效的进口全无氟压缩机制冷系统，功耗低，降温迅速，为患者抢救赢得宝贵时间。 3.3 语音和声光智能报警功能：系统故障报警，水温超温报警，传感器脱落或损坏报警 3.4 控温方式：机控/体控，双重测温，可任意选择。 3.5 全电脑自动控制，控温精确，运行数据随时查询。 3.6 四路输出，采用进口快接装置，毯帽可同时使用，也可分开独立使用。 3.7 LCD 液晶大屏幕显示，全中文菜单操作，清晰直观。 4.1 软冰帽、冰毯采用 TPU(热塑性聚氨酯) 材料，具有耐低温及耐臭氧性能，使用寿命更长久，蜂窝状设计，水循环更通畅。表面柔软，可任意折叠、卷曲、清洗、消毒，并配有同规格毯罩，易拆洗，美观、舒适。 5.1 电源（AC）：220V±10% 50Hz±1Hz 5.2 降温毯帽温度范围：1-40℃ 5.3 体温控温范围：26-40℃ 5.4 水温范围（单降温）：-5-40℃		
	3、主机性能特点			
	4、毯帽特点			
	5、技术指标			

		5.5 空载降温速度：3℃/分 5.6 工作方式：连续 5.7 噪音：≤45db 5.8 整机功耗：660VA 5.9 环境温度：0-40℃		
11	静脉显像仪	1. 光源类型：近红外光 2. 投影仪分辨率：≥854*480 3. 显示模式：5 种颜色调色，均具备正、反显色功能 4. 有 3 种投影尺寸 5. ≥3 种投影亮度 6. 具备普通、增强、深度模式 7. 最小可识别血管：直径≥1.0mm ★8. 可识别血管深度：皮下 12mm 以内 9. 图像对位精度：≤0.15mm 10. 最佳成像高度：200±20mm 11. 图像解析速度：≥30 帧 12. 深度提示：四挡深度提示	台	4

		13. 主机功耗 $\leq 3.8\text{W}$ 14. 主机外形尺寸（长 x 宽 x 高） $\leq 240\text{x}60\text{x}60\text{cm}$ 15. 主机重量 $\leq 500\text{g}$ 16. 操作方式：悬挂或手持 17. 电池续航能力 ≥ 6 小时 18. 电池充满电时间 ≤ 3 小时 19. 电池容量 $\geq 4300\text{mAh}$ 20. 充电电压：5.0V DC		
12	医用恒温箱	1. 【电 压】AC220V 2. 【温度范围】4-38℃ 3. 【外形尺寸】430×488×535 (mm) 4. 【内部尺寸】370×385×425 (mm) 5. 内置微电脑数控系统、温度数字显示、触摸式 LED 液晶显示屏、温度在 4 ~ 38 度之间任意调控且恒定。 6. 采用风冷式结构设计，合理的风循环系统及制冷、加热系统的合理匹配，可以保持箱内温度均匀稳定。 7. 箱体内部 2 个精密温度传感器，合理设计蒸发器，有效增大制冷面积，提高降温速度。 8. 搁架设计，可根据存放物品的规格合理调整间隙，充分利用空间。 9. 低功耗，宽电压带，适合电压不稳定地区。 10. 双安全门锁设计，箱内照明灯设计、透明保温双层钢化玻璃门，便于观察内部物品的存放情况。 11. ptc 陶瓷复合加热技术，加热速度快，升温均衡。 12. 箱体外胆采用 A3 钢板喷塑，造型美观大方，增加了外观质感和洁净度。	台	1

13	治疗车	1、尺 寸：750×450×910mm。 2、采用优质不锈钢管材。整车具有抗冲击、承载强、光亮如新等优质特点。 3、满焊与烧焊相结合全新焊接工艺，配合专用焊丝，使产品达到不开焊，焊接表面平滑均匀，美观坚固。 4、台面都有直径为 10cm 护栏不锈钢棒加工而成，防止物体滑落。 5、上层层板下带有一抽屉一垃圾桶 。 6、空间充足，抽屉选用高强度国标三节静音滑轨，推拉顺畅，安静，无噪音，承载量大。 7、推车搭载静音医用脚轮，不脱胶、高精度深沟轴承，转动轻便， 配置出静音效果。		台	2						
14	观片灯	1、观察屏幕表面无闪烁现象，屏幕中心亮度≥4000cd/m ² （可调） 2、观察屏上的光的散射＞0.9 3、观察屏各部分均匀照明，其均匀系数＞92％ 4、观察屏的光源色温≥9500K 5、观察灯能在 1S 内发光，且无闪烁现象，无异常响声，无延迟现象 6、电源电压为 AC220V50Hz		台	6						
15	视角裂隙灯	<table><tr><td>显微镜类型</td><td>交角体视式</td></tr><tr><td>变倍形式</td><td>两档变倍</td></tr><tr><td>目镜</td><td>10X</td></tr></table>		显微镜类型	交角体视式	变倍形式	两档变倍	目镜	10X	台	1
显微镜类型	交角体视式										
变倍形式	两档变倍										
目镜	10X										

		总倍率	10x(Ø18) 16x (Ø11.25)					
		瞳距调节范围 (mm)	55 ~82					
		屈光度调节	-6D~+6D					
		裂隙宽度(mm)	0~14 连续可调(在 14mm 时，裂隙呈圆形)					
		裂隙高度(mm)	1~14 连续可调					
		裂隙角度	0°~180°旋转，垂直到水平方向连续可调					
		光斑直径	Ø14、Ø9、Ø5.5、Ø0.3					
		滤色片	隔热片、无赤片、钴兰片					
		照明灯泡	6V20W 卤钨灯泡					
		16	胰岛素泵	胰岛素泵控制芯片				≥4
原装进口马达组(Motor)	专利 BioPULSE 马达，安全电容加 DC 直流马达，包含合金材质齿轮箱, 编码器及马达复位开关							
阻塞传感器	有, 评估是否有输注阻塞或监测胰岛素剩余用量							
屏幕显示	1.8 寸双屏液晶屏							
电池	7 号电池 1 节							
基础率(Basal Profiles)	48 段							

		大 剂 量 计 算 器 (Bolus Caculator)	大剂量向导功能 (Bolus Wizard) ,可自动根据血糖值和/或进餐量计算胰岛素剂量		
		声响大剂量 (Easy Bolus)	0.1-2.0U 增量		
		系统要求	原装进口		
		外形尺寸 (Dimensions)	5.3 x 9.4 x 2.0 cm		
		重量 (Weight)	103g		
		储药器 (Reservoir)	3ml		
		药物输注耗材	多种耗材供选择, 皮下软针-有快速分离器便于病人检查, 运动, 洗澡。		
		安全检查	每 10 秒诊断系统自检 1 次		
		售后服务特点	有厂家技术代表及经销商提供双重售后服务保障		
		组成	助针器, 胰岛素泵系统, 输注管路, 储药器		
		人性设计	LED 背景灯		
		报警方式	声音和震动		
		报警种类	低药量, 低信号, 输注		
		初始化时间	2 小时		

		安装方式	助针器			
		相对湿度	20-95%			
		产品标准配置（附带的配件及耗材）	胰岛素泵，腰带夹子，活动保护帽，管夹等			
		马达位移精确度	误差在正负 2%以内			
		基础率(Basal Rate)	0.05-35u/h			
		基础率模式(# of Basal Patterns)	3 种:标准. A 模式. B 模式			
		基础率步长(Basal Increment)	最小 0.05u/h			
		临时基础率(Temp Basal)	0.5-24H ±1% 可调整			
		临时基础率(Temp Basal)调节方式	单位和百分比, 两种调整方式			
		大剂量(Bolus)	0.1-25U			
		大剂量增量(Bolus Increments)	0.1U			
		大剂量输注方式(Bolus Option)	5 种, 常规, 方波, 双波, 声响			

		血糖目标 (Target)	最多 8 个 设置范围 3.3-13.9mol/l			
		碳水化合物系数 (Carb/Ins ratio)	最多 8 个			
		胰岛素敏感系数 (Insulin sensitivity)	最多 8 个			
		胰岛素浓度 (Insulin concentration)	U-100			
		胰岛素输注精度 (Delivery accuracy)	<±5%			
		背景灯 (Backlight)	LED (液晶显示)			
		键盘锁定功能 (Botton lock)	有			
		安全锁	有			
		自检 (Self Testing)	有			
		报警记录 (Alarm History)	可回顾至少 36 次的报警，以及报警的时间和日期			
		低液量报警 (Low Reservoir Alarm)	剩余单位和时间两种方式			
		电池报警 (Battery Alert)	5 种			

		<table><tr><td>充盈记录(Prime History)</td><td>可回顾至少 20 次的排气记录，以及排气时间和日期</td></tr><tr><td>大剂量历史 (Bolus History)</td><td>最多 24 个</td></tr><tr><td>防水等级(Water resistant)</td><td>IPX-7</td></tr><tr><td rowspan="2">安全设置(Safety settings)</td><td>50 多种独立的安全系统程序监视，每天数百万次的自动检查</td></tr><tr><td>还有手动自检功能</td></tr></table>	充盈记录(Prime History)	可回顾至少 20 次的排气记录，以及排气时间和日期	大剂量历史 (Bolus History)	最多 24 个	防水等级(Water resistant)	IPX-7	安全设置(Safety settings)	50 多种独立的安全系统程序监视，每天数百万次的自动检查	还有手动自检功能		
充盈记录(Prime History)	可回顾至少 20 次的排气记录，以及排气时间和日期												
大剂量历史 (Bolus History)	最多 24 个												
防水等级(Water resistant)	IPX-7												
安全设置(Safety settings)	50 多种独立的安全系统程序监视，每天数百万次的自动检查												
	还有手动自检功能												
17	电脑非接触眼压计	1. 测量范围：1—60mmHg 2. ★测量模式：具有 APC40，APC60，40，60 四种测量模式 3. ★具有自动气流控制系统（APC），噪音低，出气量小，提高患者检查的舒适性，可以顺利的连续测量 4. 自动休眠模式：设备可设定 5 分钟，10 分钟，15 分钟或者无模式，节省电力 5. 眼睑检测模式：设备可以检查眼睛睁大情况，保证测量准确 6. 工作距离：11mm 7. 固视：内部固视灯固视 8. 拥有安全制动器：用于提供安全空间，使得空气喷嘴不会接触到患者眼睛。 9. 主机具有操作手柄，可升降机头及前后距离整理，有测量按钮，方便手动操作。	台	1									

		10. 测量，追踪方式：自动追踪，自动测量 11. 电动升降下颌托，方便操作 12. 显示器：可倾斜式彩色 LCD 显示器，图像清晰，方便操作 13. 打印机：热敏打印机，自动装纸/自动裁纸 14. 连接端口：RS-232C, LAN, USB 15. 功率：100VA 16. 尺寸：26mm×48.1mm×45.7mm 17. 标准配置：主机，国产电动升降台，电源线，防尘罩，下颌托垫纸		
18	抢救药品 推车	1. 尺寸：770×420×900mm 。 2. 采用优质不锈钢管材。整车具有抗冲击、承载强、光亮如新等优质特点。 3. 满焊与烧焊相结合全新焊接工艺，配合专用焊丝，使产品达到不开焊，焊接表面平滑均匀，美观坚固。 4. 板材厚度 1.2mm, 保证耐用、车体表面平整。 5. 上盖里面有放置针剂的布袋. 中间双抽屉。下面对开门, 带锁，保证药品安全。 6. 空间充足，抽屉选用高强度国标三节静音滑轨，推拉顺畅，安静，无噪音，承载量大。 7. 推车搭载静音医用脚轮，不脱胶、高精度深沟轴承，转动轻便，配置出静音效果。	台	10