# 深圳市儿童医院设备采购需求参数表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **招标事项及要求** |
| **1** | **水疗设备（儿童步行浴水疗池）** | **一、主要配置、功能** |
| ▲1､池体一体成形，根据院方的进场和安装条件设备主体为一片式或者不超过四片式，且后期也可以根据院方要求满足整体搬迁。 |
| 2､具有康复训练区域以及水流监测系统，可分别控制和监测水流及跑台，并实时显示通过空气开关调整后的水池状态。监测控制系统可设定初级、中级、高级的训练处方，并可保存至少十个自定义训练处方。 |
| 3、材料保温性能好，材质坚固保温易于清洁，绝缘，安全，环保。表面采用凝胶涂层防止水分吸收及藻类生长，易于清洁及维护，池底带防滑功能。 |
| 4、投标品牌需提供原厂质保及独家授权，否则视为无效投标。 |
| **二、主要技术参数** |
| ▲1、池体:一体化自立自承式康复水疗池，无需依靠外力辅助支撑；设备主体不超过四片式，且后期可以整体搬迁，方便后期满足临床需求。（提供水池在没有外力支撑时存满水的高清实物图片以证明水池的自立自承；提供同品牌主体在现场拼接的实物图） |
| 1.1尺寸：池体水面尺寸5.5m≥长≥4m，3.5m≥宽≥3m，水疗池能容纳6人以上同时进行康复训练。 |
| ▲1.2池体材料为复合性材质，由凝胶涂层、玻璃纤维树脂层、高端玻璃纤维层、巴尔沙木芯层等四种材质组成，六层结构，池体材料具有保温绝缘效果，坚固耐用，能防止水分吸收及藻类生长，易于清洁及维护，池底另外增加防滑设计，可以减少日后运行电费、水费成本及池体维护成本。（提供池体材质的检测报告及材质样品佐证，并提供国内已有医疗机构用户名单备考察） |
| 1.3为满足临床康复治疗需求，水疗池需具有一体成型的多个康复训练区。 |
| 1.3.1变阻训练区：水流速度变化形成不同阻力或助力训练。 |
| 1.3.2阶梯和增强式训练区：不同高度多功能平台可进行阶梯和增强式训练。 |
| 1.3.3开放训练区域：可进行核心稳定性训练。 |
| 1.3.4走跑训练区：具备水深90±3%cm、120±3%cm的开阔训练区域，可进行水下行走训练或利用水下跑台调节不同速度进行水中跑步训练。 |
| 1.3.5牵拉训练区：可以进行各种引体向上、牵拉、腹部锻炼以及各种不同的上肢练习和牵拉。 |
| ▲1.4池中可开展患者团体医疗体操训练及水疗师学员培训等团体项目（提供投标品牌近两年内至少三次以上的水疗技术培训班的相关证明资料，包括至少招生内容，微信推广以及培训现场照片） |
| ▲1.5为保证水疗池能同时满足不同儿童身高患者的康复需要，要求水池内同时具备二种水深，水深分别为90±3%cm、120±3%cm；二种水深需与池体一体化成型，避免使用分离设施带来的安全隐患。（提供至少两家医疗机构带投标品牌的水疗池实物图片以及医疗机构的销售合同以证明水疗池设备具备二种与池体一体化的水深。） |
| ▲1.6、配有带扶手的玻璃纤维入口阶梯，能帮助患者安全快速入水。（提供至少三家医疗机构带投标品牌的水疗池实物图片证明，并附医疗机构的名称及销售合同供查验） |
| 2、流水 |
| 2.1为保证临床康复需求，水疗池需具备水流功能，水流速度可以调节，可以完成患者的阻力训练及无限放大水疗池。 |
| 2.2水疗池需同时具备静水训练区和流水训练区，且动静训练区可明显区分，方便不同病人同时进行不同的康复训练。 |
| ▲3、水疗池配置2台优质进口嵌入式电动跑台，平坦无台阶，速度≥12km/h。（提供不少于三家医疗机构并带有投标品牌的跑台实物图片证明跑台速度和平坦无台阶，并附医疗机构的名称及销售合同供查验） |
| 3.1跑台外长\*外宽≥121\*62cm，跑台内长\*内宽≥118\*45cm，跑台重约≥56kg。 |
| 3.2跑台具备两个扶手，跑带以上扶手高度≥86cm，扶手可移除且无需使用工具。 |
| ▲3.3跑台扶手可双向平行放置或单个或两个横向放置。（提供至少三家医疗机构带投标品牌的水疗池实物图片证明，并附医疗机构的名称及销售合同供查验） |
| 3.4跑台配有编程控制器、速度计。 |
| 3.5跑台驱动系统:变速和V形导轨传动同步带。 |
| 3.6跑台控制具备≥两种的控制方式，包含水电隔离的空气开关控制及墙壁挂式总控制开关。 |
| 3.7跑带驱动系统驱动前辊轴。 |
| 3.8跑带下面的V轨道帮助传动。 |
| 3.9跑台由玻璃纤维和复合材料结构构成。 |
| 3.10皮带轮系统：2:1同步齿型带皮带轮系统，辊轴速度≥800r/min。 |
| 3.11密封：直径≥2.5cm碳和陶瓷型泵密封，用于转动轴。 |
| 3.12轴承：直径≥2.5cm高速法兰轴承。 |
| 3.13跑台侧面：≥25cm纤维玻璃C型结构。 |
| 3.14跑台横梁：≥10cm纤维玻璃C型结构。 |
| 3.15跑台轴承：复合材料衬套型轴承。 |
| 3.16跑带材质：复合材料。 |
| 3.17跑台电气参数： 208-240V、40A、单相，马达：2HP、208-240V输入、1725RPM，变频传动：208-240V输入，高达5HP。 |
| 4、水疗池配置控制系统 |
| ▲4.1水疗池具备大尺寸彩色触摸屏的可编程的监测控制系统，监测控制系统采用防水保护。监测控制系统可分别控制和监测水流及跑台，并实时显示通过空气开关调整后的水池状态。监测控制系统可设定初级、中级、高级的训练处方，可保存≥十个自定义训练处方。监测控制系统可分屏同步显示水池水流和跑步机转动的实时数据。（提供医疗机构清晰的操作界面图证明，并提供国内已有医疗机构用户名单备考察） |
| 5、安全配置： |
| ▲5.1水疗池所有控制开关（跑台、水流等）均选用水电隔离的空气按钮开关。（提供至少三家医疗机构带投标品牌的水疗池实物图片证明，并附医疗机构的名称及销售合同供查验） |
| 5.2、水疗池配置报警装置，保证紧急情况患者安全。 |
| 5.3池壁内侧配不锈钢安全扶手，配有带扶手的玻璃纤维入口阶梯，避免患者入池的安全隐患。 |
| 6、温度控制：水疗池配有恒温控制装置，水温10-40℃可调。 |
| 7、水疗池具备四个水下高清观察窗，观察窗尺寸为600mm≥长500≥mm,500mm≥宽≥400mm两侧各两个，方便医生观察患者训练情况。（提供至少三家医疗机构带投标品牌的水疗池实物图片证明尺寸，并附医疗机构的名称及销售合同供查验） |
| 8、智能水处理系统 |
| 8.1水疗池具备两套水处理系统，包含入池前水处理系统及可二十四小时循环消毒过滤循环的一体化系统。 |
| 8.2采用树脂型过滤器， |
| 8.2.1过滤器流速数据：150GPM |
| 8.2.2过滤器水量周转能力：9000GPM/H， |
| 8.3采用变频水泵 |
| 8.3.1每小时水泵最高流速：140GPM |
| 8.3.2过滤器功率：≤3HP |
| ▲8.4采用AFM活性复合滤料，AFM滤料可以减少化学药品的投放，使水质更健康。（提供医疗机构使用此滤料的实物图佐证） |
| 8.4.1 滤料为进口产品，产地为瑞士/苏格兰； |
| ▲8.4.2 滤料主要由深棕色和深绿色玻璃通过活化工艺制作而成，可去除水中金属离子（非白色玻璃滤料，因白色玻璃无法去除水中金属离子）；（提供医疗机构使用此滤料的实物图佐证） |
| 8.4.3 过滤精度为4微米，根据颗粒大小分为1号、2号、3号三种型号，三种型号根据罐体大小按2：1：1比例分层铺放； |
| 8.4.4 抗生物侵蚀，具有自我消毒作用； |
| 8.4.5永久使用，无需更换； |
| ▲8.4.6获得NSF50和61证书（提供证书查验） |
| 8.4.7 具有相关环保证明 |
| 8.4.8提供进口报关单复印件 |
| ▲8.4.9 获得厂家或国内代理商授权（提供相关文件查验） |
| 9、配有水下视频摄像系统，同步反馈技术动作信息，且图像清晰，方便治疗师观察。可以连接到办公室或者大屏幕实时监测，影像资料可以后期数据对比，做科研数据采集。 |
| 10、配有水下辅助训练器材一套，包括漂浮棒、哑铃、浮力腰带、系绳、漂浮板、水下跑步鞋等，配有水下电动吸尘器，能轻松安全的清除落入水池中的污垢。 |
| 11、为方便患者转移入水池，水疗池需配有优质进口的坐式移位装置（提供相关证明资料） |
| ▲11.1移位装置需通过ADA认证，可安全用于医疗领域。（提供至少两家医疗机构水疗池实物图片证明，并附医疗机构的名称及销售合同供查验） |
| 11.2移位座椅最低高度可以调至48cm。 |
| 11.3移位座椅宽度≤67cm，整体高度≤130cm。 |
| 11.4具备可调节式座杆，可将座椅调高至≥58cm，方便较高轮椅转送患者。 |
| 11.5移位座椅承重≥200kg。 |
| 11.6移位装置可逆转。 |
| 11.7材料为全不锈钢结构。 |
| 11.8配置可充电电池，带壁挂式充电器。 |
| 1. 配置神经肌肉刺激仪一套，用于入水前缓解肌肉紧张或完成水中治疗后放松肌肉； |
| ▲12.1可输出≥6种波形，每个波形可设定不同的治疗方式。（提供操作界面证明） |
| 12.2使用者最多通过三步调节就可给患者轻松治疗，操作面板一目了然。 |
| ▲12.3脉冲宽度范围46µs~2.5ms，可适用不同患者的治疗（提供操作界面证明）。 |
| 12.4输出电流有效值为0~80mA，并在最小至最大输出范围内连续可调。 |
| 12.5可通过外部电脑连接进行软件升级、处方设定及存储。 |
| 12.6脉冲频率0~1000Hz，频率精度±10%，部分波形精度达到±1%。 |
| 12.7具有短路过流及空载保护功能。 |
| 12.8具有双重保护和隔离保护功能，确保治疗患者的安全。 |
| ▲12.9 提供原厂质保及独家授权。 |
| ▲12.10具有二类医疗器械注册证并纳入相关医疗产品质量管理体系认证。 |
| 13、配置心率测量仪2台 |
| ▲13.1传感器搭载六颗LED感光探头传感器，精准监测心率（提供证明资料） |
| 13.2传感器佩戴在上臂或下臂上。 |
| 13.3水疗项目中：传感器佩戴在头部（左右俩侧太阳穴或使用游泳专用传感器夹子） |
| ▲13.4手机APP实时显示心率、最大心率、最大心率百分比、运动心率区、心率曲线、能量消耗、运动强度、运动强度指向等等（提供证明资料）。 |
| 13.5可以搭配运动手表、健身器材以及室内自行车一起使用。同时建立两个 Bluetooth 连接和 ANT+ 传输， |
| 13.6使用网络云端训练平台，可提供丰富的训练分析工具、自动训练日志、进度报告等等，帮助您实现所有训练目标。 |
| 13.7 重量：传感器5克，臂带12克；高度：9.6毫米；直径：30.0毫米。 |
| 13.8 数据存储容量16MB，600个小时数据存储。 |
| 13.9 45毫安锂电池，充电时长4小时,可以连续训练30小时。 |
| 13.10 防水50米。 |
| 13.11 提供原厂质保及独家授权 |
| 配置清单：  1.一体化成型或不超4片式拼装高性能玻璃纤维复合池体 1套  2.嵌入式电动跑台 2套  3.坐式移位装置 1套  4.水下观察窗 4个  5.水下视频摄像系统 1套  6.彩色触摸屏的可编程的监测控制系统 1套  7.恒温装置 1套  8.入池前水处理系统 1套  9.24小时循环消毒过滤循环的一体化系统 1套  10.报警装置 1套  11.水下吸尘器 1套  12.电动保温毯 1套  13.水下配件（粗浮条、圆浮条、水中哑铃、水中哑铃高阻力、漂浮腰带、浮板、游泳训练绳、浮板、水下背心、漂浮袖套、颈托、脚踝砝码、桨叶、儿童游泳圈） 1套  14.水疗治疗方案书 1套  15.训练指导DVD 1套 |
| **2** | **婴幼儿泡泡浴槽** | ▲2.1材质：亚克力（PMMA高分子材料);易消毒、清洗，无卫生死角；水疗设备需要防止出现院感，对于人体直接接触的材质（亚克力）要求无皮肤刺激性、无致敏性、无细胞毒性、不含甲醛。投标时提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，作为评判设备使用安全性的标准。 |
| 2.2外形尺寸：1650\*800\*1080mm |
| 2.3内槽尺寸：深池850\*600\*650mm；浅池670\*400\*220mm |
| 2.4涡流：6只喷咀，包含4只大型喷咀2只中型喷咀，可360度方向调节，涡流强度可通过旋钮调节，易拆卸清洗，压力表实时显示涡流强度大小 |
| ▲2.5气泡：11组铜材质喷咀，喷咀气孔11\*6=66个，气量强度可三档变频调节。利用水的浮力以及池底涌出的气泡对身体相关反射区以及穴位进行按摩和刺激。 |
| 2.6自带分体式洗浴的水疗机，患儿可在洗浴之后直接进行水疗，也可治疗后直接洗浴，防止距离过远引起感冒等其他症状 |
| 2.7多感官LED光疗装置：池底灯32点光源底灯2只（七彩色自动变化），水下灯颜色可随温度变化（当检测温度小于32℃时指示灯为白色、当检测温度在32-36℃时指示灯为绿色、当检测温度在37-40℃时指示灯为蓝色、当检测温度大于40℃时指示灯为红色警示）。 |
| 2.8立式LCD液晶屏触控面板：防水，安全，具有自动锁键功能，操作简单、方便，具有时时显示温度功能 |
| 2.9智能处方：固定处方20个。智能储存，性能稳定；提供水疗康复信息集成系统计算机软件著作权登记证书。 |
| 2.10恒温热疗：水温显示可在18℃-42℃之间自行调节。 |
| 2.11时间和温度显示：动态显示水温，通过恒温装置使水温达到治疗要求，达到指定温度时，恒温器停止工作。 |
| ▲2.12消毒方式：臭氧消毒，消毒时具有红色工作灯显示，蜂鸣器警示。消毒功能工作时臭氧气体外泄露量小于0.01mg/m³，高于安全环境的标准要求（国家标准要求为0.1mg/m³；设备能够达到小于0.01mg/m³），对人体无影响，提供医用水治疗产品臭氧测试报告 |
| 2.13音乐疗法：使用防水USB载入和无线蓝牙连接，水疗中配以合适的音乐，可从心理和生理方面提高康复治疗的效率，临床反应效果很好 |
| 2.14进水方式：采用智能电控恒温进水，防止进水过冷过热引起感冒，到指定水位线自动关闭，不用医护人员看守水位过多情况 |
| 2.15排水方式：电动排水 |
| 2.16清洗功能：配备多功能儿童专用无压花洒，可供患者洗浴 |
| 2.17管道清洗功能：开启管道清洗，由冷水管进入管道，进行排污处理，每次设备使用完都要开启此功能，防止细菌再生 |
| 2.18功能：缓解肌肉痉挛，降低肢体肌肉张力，促进皮肤感觉，进行肢体的减重训练，训练儿童的抬头，进行前庭感觉训练，控制低体重患儿，减轻新生儿黄疸，促进患儿/正常儿童的智力发育。 |
| 2.19智能儿童锁：自动锁定系统，防止误操作，使用更安全 |
| 2.20安全防护：水电分离、防干烧、双防漏电保护装置.动作电流0.1S.0.03A |
| 2.21电压：220V/50 Hz 功率：2400W |
| 配置清单：  1.多感官光疗装置：2只  2.涡流喷咀：6只  3.气泡喷咀：11只  4.液晶触屛控制系统：1套  5.臭氧消毒系统：1套  6.恒温系统：1套  7.音乐疗法系统：1套  8.智能处方系统：1套  9.防干烧系统：1套  10.电动进水系统：1套  11.电动排水系统：1套  12.电源控制系统：1套  13.观察窗：2扇  14.气量调节旋钮：1只 |
| **3** | **儿童泡泡浴槽** | ▲3.1材质：亚克力（PMMA高分子材料）；颜色可以定做(易消毒、清洗，无卫生死角)；水疗设备需要防止出现院感，对于人体直接接触的材质（亚克力）要求无皮肤刺激性、无致敏性、无细胞毒性、不含甲醛。投标时提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，作为评判设备使用安全性的标准。 |
| 3.2外形尺寸：1650\*800\*980mm |
| 3.3内槽尺寸：1170\*600\*650mm |
| ▲3.4多感官LED光疗装置：新防水32点光源水下2只（七色可变化、可固定光颜色）。水下灯颜色可随温度变化（当检测温度小于32℃时指示灯为白色、当检测温度在32-36℃时指示灯为绿色、当检测温度在37-40℃时指示灯为蓝色、当检测温度大于40℃时指示灯为红色警示）。灯光具有记忆功能，长按灯光键可关闭灯光以及温度灯，在次长按可开启温度灯。 |
| 3.5 LCD液晶屏触控面板：防水，安全，具有自动锁键功能，操作简单、方便，具有时时显示温度功能。 |
| 3.6智能处方：固定处方30个，1个可自编处方，带记忆功能。智能储存，性能稳定。提供水疗康复信息集成系统计算机软件著作权登记证书。 |
| 3.7水循环过滤：过滤纸芯吸附毛发.污垢收纳，达到清洁水质，提高水疗康复治疗的效率又达到了节能环保 |
| 3.8涡流：6只喷咀，喷水孔可360度调节，强度亦可通过旋钮控制，易拆卸清洗 |
| 3.9气泡：12只铜材质喷咀，喷咀气孔12\*6=72个，利用水的浮力以及池底涌出的气泡对身体相关反射区以及穴位进行按摩和刺激，气泡强度三档可调节。 |
| 3.10恒温热疗：水温显示可在18℃—45℃之间自行调节，持续恒温，水冷后不用二次手动启动。 |
| ▲3.11消毒方式：臭氧消毒，消毒时具有红色工作灯显示，消毒功能工作时臭氧气体外泄露量小于0.01mg/m³，高于安全环境的标准要求（国家标准要求为0.1mg/m³；设备能够达到小于0.01mg/m³），对人体无影响，提供医用水治疗产品臭氧测试报告。 |
| 3.12音乐疗法：使用USB载入读取、蓝牙传输音频信号，水疗中配以合适的音乐，可从心理和生理方面提高康复治疗的效率，临床反应效果很好 |
| 3.13时间和温度显示：动态显示水温，通过恒温装置使水温达到治疗要求，达到指定温度时，恒温器停止工作 |
| 3.14进水方式：混水龙头瀑布进水 |
| 3.15排水方式：电动排水 |
| 3.16智能儿童锁：自动锁定系统，防止误操作，使用更安全 |
| 3.17功能：缓解肌肉痉挛，降低肢体肌肉张力，促进皮肤感觉，进行肢体的减重训练，训练儿童的抬头，进行前庭感觉训练，控制低体重患儿，减轻新生儿黄疸，促进患儿/正常儿童的智力发育 |
| 3.18最大水容量：420L |
| 3.19整机重量：165Kg(净重) |
| 3.20电源：220V/50Hz |
| 3.21最大功率：2600w |
| 3.22设备安全设置要求：水电分离，双层防漏电保护，要求动作电流0.1S时，0.03A。 |
| 3.23设备治疗功能要求：用于治疗包含脑瘫、偏瘫、截瘫、烧伤、烫伤、疼痛等疾病 |
| 3.24提供欧盟CE认证证书 |
| 配置清单：  1.光疗灯：2只  2.涡流喷咀：6只  3.涡流压力表：1套  4.气泡喷咀：12只  5.控制系统：1套  6.臭氧消毒系统：1套  7.恒温系统：1套  8.音乐系统：1套  9.智能处方系统：1套  10.电源系统：1套  11.观察窗：2扇  12.进排水系统：1套 |
| **4** | **抚触治疗床** | 4.1材质 |
| 4.1.1柜体：PVC板，防水、防腐、防虫，喷涂环保漆（瓷白、高光） |
| 4.1.2床面：优质抗菌耐磨pu皮革发泡一次成型，环保材料。 |
| 4.2功能：用于对患者进行床上按摩，配合儿童水疗机作辅助治疗。 |
| 配置清单：   1. 柜体：1套 2. 床面：1套 3. 地脚：4只 4. 包装：1套 |
| **商务条款：**   1. 提供投标品牌在国内有运行10年以上的用户案例，并提供销售合同及现场实物图。 2. 投标品牌在广东省内至少有3家销售金额超过人民币400万人民币的水疗业绩合同，提供销售合同及中标通知书证明。 3. 投标品牌3年内在国内举办至少3场水疗学术培训会议，并提供相应资料证明。 4. 投标品牌需提供在医疗机构拍摄的患者案例视频培训资料。 5. 原厂售后工程师需在原厂从业超过5年，并提供社保资料证明。 6. 质保：10年 7. 交货期：120天 |

## 设备配套耗材试剂情况

**配套耗材或试剂 （开放□ 专用□ 无☑）**

配套耗材

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 单位 | 预算单价（元） |
| 1 | / | / | / |

配套试剂

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 单位 | 预算单价（元） |
| 1 | / | / | / |