

# 新建残疾人康复中心购买设施设备项目

## 招标工程量清单

招 标 人：\_\_\_\_\_锡林郭勒盟残疾人联合会\_\_\_\_\_

(单位盖章)

造价咨询人：\_\_\_\_\_中正信合项目管理有限公司\_\_\_\_\_

(单位盖章)

年 月 日

# 新建残疾人康复中心购买设施设备项目

## 招标工程量清单

招 标 人： \_\_\_\_\_  
(单位盖章)

造价咨询人： \_\_\_\_\_  
(单位资质专用章)

法定代表人  
或其授权人： \_\_\_\_\_  
(签字或盖章)

法定代表人  
或其授权人： \_\_\_\_\_  
(签字或盖章)

编 制 人： \_\_\_\_\_  
(造价人员签字盖专用章)

复 核 人： \_\_\_\_\_  
(造价工程师签字盖专用章)

编 制 时 间：     年   月   日

复 核 时 间：     年   月   日

# 工程量清单编制说明

## 一、项目概况

- 1、项目名称：新建残疾人康复中心购买设施设备项目。
- 2、建设单位：锡林郭勒盟残疾人联合会。
- 3、建设地址：锡林郭勒盟残疾人联合会。
- 4、本次项目为新建残疾人康复中心购买设施设备项目，具体见锡林郭勒盟残疾人联合会提供的《新建残疾人康复中心购买设施设备项目技术参数与技术要求》。

## 二、编制依据

- 1、设备价格：依据同类产品市场同期成交价以及市场报价进行的调整；
- 2、本最高投标限价依据锡林郭勒盟残疾人联合会提供的关于《新建残疾人康复中心购买设施设备项目技术参数与技术要求》进行编制；
- 3、其他未尽事宜详见甲方提供资料及其他事项说明。

## 三、编制范围：

甲方提供需要实施项目范围，详见清单。

## 四、其他说明

- 1、清单列出的每个细目已包括涉及与该细目有关的全部内容，投标人应将清单与招标文件、合同通用条款、专用条款以及技术规范和其他有关资料一起对照阅读。
- 2、除非合同另有规定，清单中每一项综合单价均应已包括完成相应该项目的内容所需的设备采购、安装、运费、设备本体调试及系统整体调试及相关培训费和其他伴随服务所发生的所有费用。

中正信合项目管理有限公司

2022年11月25日

# 设备明细表

项目名称:新建残疾人康复中心购买设施设备项目

单位: 元

序号	设备名称	单位	数量	审定金额 (元)		备注
				单价	金额	
<b>1. 评估室</b>						
1	平衡功能检查训练系统	套	1			
2	上肢关节功能康复训练系统	套	1			
3	心理测评系统	套	1			
4	残疾人职业能力物理测评系统	套	1			
<b>2. 运动训练室</b>						
1	手摇联动平行杠	套	1			
2	多功能训练器	套	1			
3	易站椅	套	1			
4	直立康复训练床	张	1			
5	运动康复训练床	张	1			
6	PT康复训练床	张	1			
7	上下肢运动康复训练器	台	1			
8	多媒体康复训练系统	套	1			
9	肢体反馈康复训练系统	套	1			
10	上肢康复机器人	套	1			
11	电动移位机 (智能动态反馈训练系统)	套	1			
12	下肢功率车	辆	1			
13	下肢功率车	辆	1			
14	助行步行辅助系统	套	1			
15	减重步态训练器	付	1			
<b>3. 作业训练室</b>						
1	OT综合训练工作台	台	1			
2	智能磨砂桌	套	1			
3	数字化智慧OT评估与训练系统	套	1			
<b>4. 语言、认知训练室</b>						
1	语言障碍诊治仪	套	1			
2	成人认知能力测试与训练仪	套	1			
3	早老干预系统	套	1			
<b>一包标段合计</b>						
<b>5. 儿童评估室</b>						
1	儿童感觉综合测评系统	套	1			

## 设备明细表

项目名称:新建残疾人康复中心购买设施设备项目

单位: 元

序号	设备名称	单位	数量	审定金额 (元)		备注
				单价	金额	
2	儿童智力测量系统	套	1			
3	儿童孤独症测评系统	套	1			
4	学生综合评估系统	套	1			
5	精准康复综合服务平台	套	1			
<b>6. 感觉统合训练室</b>						
1	悬吊康复训练器	套	1			
<b>7. 综合训练室 (运动、精细动作)</b>						
1	儿童型悬吊康复工作站	套	1			
2	直立康复训练床	张	1			
3	运动康复训练床	张	1			
4	儿童下肢步态训练设备	台	1			
5	OT综合训练工作台	套	1			
6	OT综合训练工作台	张	1			
7	数字化智慧评估与训练系统	套	1			
<b>8. 水疗&amp;卫浴室</b>						
1	儿童水疗机	台	1			
<b>9. 理疗室</b>						
1	肌电图分析治疗系统	套	1			
2	空气压力波治疗仪	台	1			
3	中医经络导平治疗仪	台	1			
4	微波治疗仪	台	1			
5	脑循环系统治疗仪	台	1			
6	中频电疗仪	台	1			
7	中药熏蒸机 (太空舱式)	台	1			
<b>二包标段合计金额</b>						
<b>10. 个训室 (言语、语言、认知、孤独症)</b>						
1	构音评估与训练系统	套	1			
2	早期语言评估与训练系统	套	1			
3	儿童认知能力测试与训练平台	套	1			
4	情绪与行为障碍干预系统	套	1			
5	核心语汇成长沟通系统	套	1			
6	智能型PIC计时器	个	1			

## 设备明细表

项目名称:新建残疾人康复中心购买设施设备项目

单位: 元

序号	设备名称	单位	数量	审定金额(元)		备注
				单价	金额	
7	智能型声音标尺	个	1			
8	智能型个人计时器	个	1			
<b>11. 多感官训练室</b>						
1	感官声音感知训练系统软件(或感知觉软件)	套	1			
2	多感官互动训练系统软件	套	1			
3	泡泡管	根	2			
4	泡泡管固定架	个	1			
5	动感彩轮	块	1			
6	声光墙面板	块	1			
7	无尽深度灯镜	块	1			
8	颜色转换控制面板	块	1			
9	引导性协调训练器	幅	1			
10	彩光地毯	套	1			
11	无线说话方块	套	1			
12	彩像投影机	台	1			
13	幻彩光纤灯源	套	1			
14	幻彩光纤帘	组	1			
15	触觉套装	套	1			
16	嗅觉套装	套	1			
17	幻彩波波	套	1			
18	软垫梯级	张	2			
19	幻彩镜球	个	1			
20	彩光LED球	个	1			
21	彩转射灯	个	1			
22	声控闪灯	个	1			
23	豆袋	个	1			
24	音乐治疗组合音响(功放一台、音箱一对、含壁架)	套	1			
25	装修部分(50平米)	组	1			
<b>12. 听力中心设备</b>						
1	隔声屏蔽室	间	1			

# 设备明细表

项目名称:新建残疾人康复中心购买设施设备项目

单位:元

序号	设备名称	单位	数量	审定金额(元)		备注
				单价	金额	
2	诊断型听力计	台	1			
3	声场建立	套	1			
4	视觉强化设备	套	1			
5	声级计	台	1			
6	声响玩具	套	1			
7	助听器验配系统	套	1			
8	耳模制作设备	套	1			
9	助听器、耳蜗维护设备	台	1			
10	真耳测试设备	套	1			
三包标段合计金额						
总计金额						

### 新建残疾人康复中心购买设施设备（设备参数）

序号	设备名称	参数	单位	数量
<b>1. 评估室</b>				
1	平衡功能检查训练系统	<p>产品特点：</p> <p>1、测试平台外形尺寸：（长）<math>\geq 1223\text{mm}</math>×（宽）<math>\geq 954\text{mm}</math>×（高）<math>\geq 1350\text{mm}</math>，允差<math>\pm 10\%</math>；</p> <p>2、显示界面：计算机虚拟环境，<math>\geq 50</math>寸品牌液晶显示屏</p> <p>▲3、活动平台可绕球心上下摆动，摆动范围<math>-10^\circ \sim +10^\circ</math>；允差<math>\pm 2^\circ</math>；</p> <p>▲4、液压阻尼器可提供6个等级的阻力调节；</p> <p>5、配置2个固定脚轮和1个万向脚轮方便转移整机；</p> <p>6、配置可穿戴式安全防护腰围，防止倾倒。</p> <p>7、测试平台与主机之间采用蓝牙无线通信。</p> <p>8、测试平台最大承重：136kg。</p> <p>9、情景互动模式训练：产品集成了运动赛车、打钻块、记忆大师、大鱼吃小鱼等九种训练模式，让患者在娱乐、学习中得到康复训练。</p> <p>10、系统配置训练评估报告：根据患者训练的数据，生成整体的评估报告，反应出患者治疗的情况。</p> <p>11、训练模式：游戏训练、正常训练、盲测3种模式。</p> <p>12、产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。</p>	套	1
2	上肢关节功能康复训练系统	<p>特点：</p> <p>▲1、允许四个患者同时进行训练</p> <p>2、快速、精准的阻力调节，适应不同程度患者使用</p> <p>3、阻力调节范围：250g-2750g</p> <p>训练模式：</p> <p>1、手指屈伸训练：通过改变不同手指的牵引模式，逐渐递增阻力，进行渐进式训练，改善手指的关节活动度，增大肌力。</p> <p>2、手掌抓握能力：通过抓握不同的圆柱体，增强手部的抓握能力，同时逐渐递增阻力，训练</p>	套	1

		<p>患者的抓握能力各腕部的屈伸能力。</p> <p>3、手指对称位训练：通过对称位抓握（大拇指和四肢对称屈或伸），逐渐递增阻力，训练四肢的屈伸和肌力。</p> <p>4、手指捏力训练：通过逐渐递增阻力，训练患者拇指与四肢的捏力。</p> <p>拇指力量训练：通过逐渐递增阻力，和对拇指的牵拉，训练拇指的力量和活动度。</p> <p>5、手柄平拉训练：通过不同的手握装置，逐渐递增阻力，训练患者的手部水平拉力。</p> <p>6、手柄提升训练：通过不同的手握装置，逐渐新增阻力，训练患者的手部垂直拉力(提力)。</p> <p>7、腕关节背屈背伸训练：通过手部抓握和上肢固定、抓柄旋转、逐渐递增阻力，训练患者腕关节屈伸活动度。</p> <p>8、前臂旋转训练：通过手部特殊控制器，逐渐递增阻力，训练患者的前臂旋转活动度。</p> <p>9、手指伸展训练：通过特殊定制的手指用具（挂钩）和腕部辅助用具（腕垫）逐渐递增阻力，训练患者手指的伸展功能。</p> <p>10、手指抓握训练：通过五指抓握特殊定制圆球，逐渐递增阻力，训练患者的握力和腕部旋转能力（平转）。</p> <p>11、腕关节尺偏桡偏训练：通过特殊固定装置，逐渐递增阻力，训练患者的尺骨、桡骨法度以及腕部的上下翻训练。</p> <p>▲12、产品已获得第一类医疗器械备案凭证。</p> <p>13、产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。</p>		
3	心理测评系统	<p>▲1、诊断内容修改</p> <p>该功能主要是对量表的自动诊断的诊断内容进行调整，以方便用户的实际工作需要。用户可以根据自己实际工作的经验和报告文字习惯，对自动报告中诊断内容进行一些修改和调整。</p> <p>点击测验选择页面下方的“诊断修改”按钮，弹出“诊断修改”对话框并按以下步骤进行修改。</p> <p>▲2、先进的数据查询功能</p> <p>该功能主要是对已做过的量表测验报告进行查询及自动恢复。用户还可以自定义查询条件，实现快速查询。</p> <p>如需查询单个数据，单击查询界面中“查询”按钮弹出查询对话框，由三种条件可供查询：</p> <p>（1）根据编号选择</p>	套	1

		<p>(2) 根据日期选择 (YYYY-MM-DD)</p> <p>(3) 根据姓名选择</p> <p>选择一种条件, 在输入框中输入此条件所需的關鍵字, 单击“确定”后在数据查询界面中就显示符合该条件的数据内容。查询结果可以打印。</p> <p>此功能适用于以下 13 个测验, 并可以配合扫描模块使用</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、卡特尔 16 种个性测验</li> <li>2、爱德华个性偏好测验</li> <li>3、爱森克个性测验 (成人)</li> <li>4、艾森克个性测验 (儿童)</li> <li>5、焦虑自评量表</li> <li>6、抑郁自评量表</li> <li>7、90 项症状清单</li> <li>8、焦虑状态调查表</li> <li>9、焦虑习性调查表</li> <li>10、个人评价问卷</li> <li>11、惧怕否定评价量表</li> <li>12、社交回避及苦恼量表</li> <li>13、大学生心理健康调查表</li> </ol> <p>3、先进的数据统计分析功能</p> <p>用户在完成某个测验的数百 (千) 例的测验后, 可选择相应的性别、年龄、教育程度或婚姻状况等条件, 点击“显示结果”后, 电脑就可显示出相应条件下的所有资料记录, 选择另存为“*. dbf”, 该方法对用户进行数据资料管理十分有用。并且该数据可以直接倒入 SPSS 等专业统计软件进行统计分析。</p> <p>(1) 成人康复心理测验系统在原有基础上增加已登记病人信息修改, 有利于之前病患下次康复训练使用。</p> <p>(2) 成人康复心理测验系统包括病历管理、诊断筛选、康复训练、存盘记录、系统简介模块。</p> <p>(3) 可以查看及修改病人病历。</p> <p>(4) 采用通过专利新型电脑台车装置, 并配备品牌电脑</p> <p>(5) 软件系统配有自动存盘恢复数据功能。</p>		
--	--	---	--	--

		4、产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。		
4	残疾人职业能力物理测评系统	<p>技术参数：</p> <p>1、额定输入功率：240VA。</p> <p>2、使用电源：交流电压 220V±22V，频率 50Hz±1Hz。</p> <p>3、尺寸（允差±15%）：长≥1239mm，宽≥856mm，高≥1846mm。</p> <p>4、显示方式：一个大的横屏液晶显示器提供评估、训练交互显示。</p> <p>5、动作采集：先进的 3D 深度摄像头传感器，进行人体深度影像捕捉。</p> <p>▲6、数据分析：将采集的人体深度影像数据进行处理，形成可控制用的人体关节点数据。</p> <p>▲7、运动能力(体态动作)评估：头部、脊柱、左上肢、左肘部、左下肢、左膝部、右上肢、右肘部、右下肢、右膝部。针对这十个不同人体部位进行。</p> <p>8、运动能力(体态动作)评估有真人影像和模型人物两种控制方式可切换。</p> <p>9、动作（体态）评估报告系统，针对动作评估数据，形成数据分析和报表，并对于弱项推荐对应的游戏训练。</p> <p>10、游戏训练，当前版本有十个针对不同身体部位的游戏训练：躲避球、飞小龙、采苹果、去月球、踢足球、墙来了、过森林、打击者、平衡板、太极拳。</p> <p>11、每个游戏训练时间可调整，训练可随意选择组合，并形成训练序列。</p> <p>12、训练序列自动切换，也可随时控制进程。</p> <p>13、每个训练会形成当前数据报告，整个游戏训练序列结束形成整体的训练报告。</p> <p>14、进行动作、体态评估后再进行游戏训练可以将它们的运动数据进行对比显示。</p> <p>15、评估和训练报表数据历史记录，保存当前使用者所有动作、体态评估、游戏训练的数据、报表。</p> <p>16、动作（体态）评估和游戏训练，流程化、一体化。先评估，再推荐，训练后再对比。</p> <p>17、产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。</p>	套	1
<b>2. 运动训练室</b>				
1	手摇联动平行杠	<p>规格(mm)：≥3500×≥1150×≥800~≥1250，矫正板坡度 15°</p> <p>杠杆直径(mm)：≥Φ38</p> <p>杠杆宽度调节范围 (mm)：340~600 允差：±20mm.</p>	套	1

		<p>额定载荷(kg): <math>\geq 135</math>          矫正板坡度: <math>15^\circ</math>          用途: 借助上肢帮助进行步态训练, 矫正行走中的足外翻、髌外展, 增加行走的稳定性。适合于骨关节、神经系统疾病患者及老年人的步态练习。          产品质保期要求为两年, 人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。</p>		
2	多功能训练器	<p>规格(mm): <math>\geq 1800 \times \geq 1450 \times \geq 1800</math>          用途: 组合训练, 用于运动全身, 改善全身关节活动范围          组件: 肩关节回旋训练器、前臂旋转训练器、腕关节曲伸训练器、复式墙拉力器四件组合          产品质保期要求为两年, 人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。</p>	套	1
3	易站椅	<p>额定输入功率: 100VA。          由背部垫及绑带, 臀部垫及绑带, 支架, 台面, 膝部垫, 脚踏板, 台面架, 台面升降支架等组成。          外形尺寸: <math>\geq 1000\text{mm} \times \geq 880\text{mm} \times \geq 950\text{mm} \sim \geq 1150\text{mm}</math>, 允差 <math>\pm 20\text{mm}</math>。          台面调节范围: 上下调节范围: <math>\geq 950\text{mm} \sim \geq 1150\text{mm}</math>, 允差 <math>\pm 20\text{mm}</math>。          站立架桌面可承载 <math>\geq 750\text{N} \pm 2\%</math>, 臀部垫和绑带可承载 <math>\geq 2000\text{N} \pm 2\%</math>, 其他变形不超过 1%, 并不应有任何裂纹、破损等。          站立架在正常工作时产生的噪声 <math>\leq 60\text{dB}</math>。          产品质保期要求为两年, 人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。</p>	套	1
4	直立康复训练床	<p>1、使用电源: 交流电压 <math>220\text{V} \pm 22\text{V}</math>, 频率 <math>50\text{Hz} \pm 1\text{Hz}</math>;          2、额定输入功率: 120VA          3、控制方式: 手柄控制          4、床面高度 <math>\geq 550\text{mm}</math>, 允差 <math>\pm 50\text{mm}</math>。          5、床体 (不含扶手桌面或扶手杆): 长: <math>\geq 2100\text{mm}</math> 宽: <math>\geq 780\text{mm}</math> 高: <math>\geq 840\text{mm}</math>          6、扶手桌面: 长 <math>\geq 700\text{mm} \pm 20\text{mm}</math>, 宽 <math>500\text{mm} \pm 20\text{mm}</math>。          ▲7、扶手桌面固定架调节最长长度: <math>\geq 200\text{mm} \pm 10\text{mm}</math>, 在 0 到最长长度范围内连续可调。          8、床面直立角度: 最大为 <math>\geq 90^\circ \pm 5^\circ</math>          ▲9、脚踏板调节角度: 内翻最小为 <math>0^\circ \pm 3^\circ</math>, 最大为 <math>30^\circ \pm 3^\circ</math>; 外翻最小为 <math>0^\circ \pm 3^\circ</math>, 最大为 <math>30^\circ \pm 3^\circ</math>; 背屈最小为 <math>0^\circ \pm 3^\circ</math>, 最大为 <math>25^\circ \pm 3^\circ</math>; 跖屈最小为 <math>0^\circ \pm 3^\circ</math>, 最大为 <math>26^\circ \pm 3^\circ</math>。</p>	张	1

		10、治疗时间：由操作者通过手柄控制控制治疗时间 11、产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。		
5	运动康复训练床	技术参数： 1、外形尺寸长×宽×高（单位 mm；允差±5%）：≥1910×≥1250×≥480。 2、用途：用于 PT 训练患者床上活动 ▲3、产品已获得第一类医疗器械备案凭证。 4、产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。	张	1
6	PT 康复训练床	1、规格(cm)：长≥2100mm，宽≥1200mm，高≥500mm，允差±5% 2、头部段面相对水平面调节角度：0°～85° 3、最大起升重量：≥200kg。 4、电源参数：220V、50Hz 5、功率：130VA 6、升降功能：治疗床的床面升降行程为 0~500mm 范围连续可调，允差±10%。 7、床面升降速度为 20mm/s，允差±20%。 ▲8、可进行点动升降治疗床面；可减轻按摩治疗师的劳动强度。 9、配备有直线电机，起升下降行程长，无噪音，运行平稳。 10、配备有床腿调节螺杆，无论任何地面，均可调平多体位治疗床面。 11、产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。	张	1
7	上下肢运动康复训练器	1、额定输入功率：80VA。 2、电源：a. c. 220V，50Hz。 3、主机外形尺寸：长≥720mm，宽≥610mm，高≥1180mm，允差±10%。 4、显示屏：8 寸液晶触摸显示屏。 5、立杆高度可调范围：0~80mm。 6、主动模式力矩：1Nm~15Nm 分 15 档可调，允差±5%。 7、训练时间：调节范围 0~60min，步进为 1min，默认 15min，允差±30s。 8、训练速度：调节范围 4rpm~60rpm，步进 1rpm，默认 4rpm，允差±10%或±2rpm，取最大值。	台	1

		<p>9、旋转方向：有正和逆两种旋转方向，在训练过程中可以改变方向。</p> <p>▲10、痉挛功能：可自主设置开启关闭，痉挛次数在训练结束后会在屏幕上显示，痉挛3次后需要重启仪器。</p> <p>▲11、痉挛方向：痉挛方向可调，其方向为正向、逆向和转换3个方向，正向是痉挛后都会正向旋转，逆向是痉挛后都会逆向旋转，转换是痉挛后旋转方向都与原方向反向。</p> <p>12、痉挛阻力</p> <p>上肢：9Nm（高）、6Nm（中）、3Nm（低）三档，允差±30%；</p> <p>下肢：15Nm（高）、10Nm（中）、5Nm（低）三档，允差±30%。</p> <p>13、训练中任何需要停止的时候，按下急停按钮，机器将立即停止运行。</p> <p>14、训练结束后，屏幕上会显示总的训练时间（分钟，秒）、总的训练距离（千米）、痉挛发生的次数、主动训练的比率（%）。</p> <p>15、可选配情景互动。</p> <p>16、产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。</p>		
8	多媒体康复训练系统	<p>1、显示界面：计算机虚拟环境 ≥55寸品牌液晶显示屏</p> <p>2、软件系统：智能识别连接、患者个人数据库、自动记录信息训练，</p> <p>3、训练模式：7种游戏可供选择，视觉、语音智能反馈、储存数据信息、打印报表等。</p> <p>4、7种游戏包括：勇闯八关、丛林历险、畅游天际、耐力训练、步行训练、守护阳光、漫游阳澄湖。</p> <p>5、同时支持10台设备同屏游戏增加患者在康复过程中的趣味性，以多人同屏竞技的方式提高患者在训练过程中的积极性和参与度，一改枯燥无味的训练方式。</p> <p>6、所有登陆系统的用户，系统都会为其建档，建档之后，该用户的历史纪录会被统计和收录在系统中。医生可以据此诊断和指导患者进行康复锻炼，患者则可以看到历史纪录的变化，了解自己的康复效果，建立康复的自信心。</p> <p>7、为了便于诊断和使用，本系统还为医生与患者提供了打印功能。因此患者可以根据运动的情况与医生的病例诊断情况进行打印，再将这些汇总给专家医生来进行诊疗分析。</p> <p>8、产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。</p>	套	1
9	肢体反馈康复	1、外形尺寸：长≥2500mm，宽≥1050mm，高≥980mm；电脑台车长≥770mm，宽≥700mm，高≥	套	1

	<p>训练系统</p> <p>1660mm; 允差±10%;</p> <p>2、额定输入功率: 910VA; 额定电源电压: 220V±22V, 频率: 50Hz±1Hz</p> <p>3、训练时间: 1min~99min 可调, 级差 1min, 允差±30s;</p> <p>4、踏步速度: 20 步/min~80 步/min 可调, 允差±5 步/min;</p> <p>5、踏步角度: 0~30° 可调, 允差±3° 。</p> <p>6、起立角度: 0~90° ; 点动控制, 允差±3° 。</p> <p>7、脚踏板长短伸缩调节范围: 0~200mm 可调, 允差±20mm; 脚踏板上下活动角度: ±20° , 允差±3° 。</p> <p>8、平起升降范围 0~300mm 范围连续可调, 允差±50mm。</p> <p>9、训练系统背板: 前倾角度 0~15° 可调, 后仰角度 0~10° 可调, 允差±2° ;</p> <p>10、减重伸缩杆调节范围 0~150mm 可调, 允差±20mm。</p> <p>▲11、具有主被动训练转换功能。</p> <p>▲12、痉挛功能</p> <p>a) 痉挛灵敏度: 15Nm~50Nm 可调, 允差±5Nm;</p> <p>b) 痉挛间歇时间: 10s~120s 可调, 允差±5s。</p> <p>▲13、反馈评估功能: 训练系统实时跟踪并显示大腿部受力情况, 根据反馈数据对训练情况进行评估。</p> <p>14、减重伸缩杆及吊带额定载荷: 200kg。</p> <p>15、设备噪音≤60dB (A) 。</p> <p>16、训练系统床面和调节部位分别承载 135kg 和 50kg 重物时, 不得产生永久性变形。</p> <p>17、具有数据接口, 可连接 APP 进行游戏互动。</p> <p>17.1、数据接口: USB2.0; 传输协议: IEEE802.11b/g/n</p> <p>17.2、用户访问控制</p> <p>18、用户身份鉴别方法: 用户名、密码登录; 用户类型: 普通用户; 权限: 操作此软件。</p> <p>19、游戏训练模式</p> <p>19.1、主动训练的游戏训练模式</p> <p>a) 运动赛车: 赛车以最低速度开启, 当患者腿部带动下位机开始运动, 赛车随之运动并根据人腿速度而改变自身速度;</p> <p>b) 采苹果: 当患者腿部带动下位机开始运动, 开始采苹果。游戏中采苹果的速度会随人腿的</p>		
--	--	--	--

		<p>速度而改变。在游戏过程中，当停止运动，采苹果会停止。</p> <p>c) 飞越上空：当患者腿部运动速度加快，游戏中的小鸟会升高；在游戏过程中，当患者腿部停止运动，小鸟会自然下落到地面；</p> <p>d) 食物记单词：游戏中的人物会根据患者运动快慢而改变行走速度。当遇到物体单词，会报读音；在游戏过程中，当运动停止，游戏中的人物也会停止走动；</p> <p>e) 跟车观景：当患者腿部带动下位机开始运动，开始跟车观景。在游戏过程中，当患者腿部停止运动，游戏场景会自然停下。</p> <p>19.2、被动训练的游戏训练模式</p> <p>a) 运动赛车：开始治疗，赛车开启；下位机带动人腿运动时，赛车随着运动；停止治疗，游戏退出；</p> <p>b) 采苹果：开始治疗，开始采苹果；当人腿发生痉挛，采苹果会停止直到痉挛结束；停止治疗，游戏退出；</p> <p>c) 飞越上空：开始治疗，游戏中的小鸟开始飞翔吃金币；当人腿发生痉挛，小鸟会自然降落直到痉挛结束；停止治疗，游戏退出；</p> <p>d) 食物记单词：开始治疗，游戏中的人物开始行走；当遇到物体单词，会报读音；当人腿发生痉挛，人物会停止行走直到痉挛结束；停止治疗，游戏退出；</p> <p>e) 跟车观景：开始治疗，开始跟车观景；停止治疗，游戏退出。</p> <p>20、产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。</p>		
10	<p>上肢康复机器人</p>	<p>1、电源：交流 220V ±22V、50Hz ±1Hz；</p> <p>2、额定输入功率：150VA；</p> <p>3、握力大小评估范围：0~10Kg；</p> <p>4、上臂长度手动调节范围 200mm~300mm，允差±10%；</p> <p>5、前臂长度手动调节范围 240mm~400mm，允差±10%；</p> <p>6、机械臂高度电动调节范围 980mm~1380mm，允差±10%；</p> <p>7、机械臂左右手动调节范围 0mm~550mm，允差±10%。</p> <p>8、肩关节内收角度调节范围：0~100°，肩关节外展角度调节范围：0~160°，允差±2°；</p> <p>9、肩关节前屈角度调节范围：45°~125°，允差±2°；</p> <p>10、肘关节屈曲角度调节范围：0°~180°，允差±2°；</p>	套	1

	<p>11、尺桡关节旋前角度调节范围：<math>0^{\circ} \sim 90^{\circ}</math>，允差<math>\pm 2^{\circ}</math>；</p> <p>12、尺桡关节旋后角度调节范围：<math>0^{\circ} \sim 90^{\circ}</math>，允差<math>\pm 2^{\circ}</math>；</p> <p>13、上臂重力补偿范围：0~6Kg 可调；</p> <p>14、前臂重力补偿范围：0~4Kg 可调；</p> <p>15、训练方式：左手或右手独立训练</p> <p>16、软件功能</p> <p>(1) 选择患者</p> <p>A、注册新患者：能登记姓名、年龄、性别、肌力等级</p> <p>B、选择已有患者：能通过编号、姓名两种方式查询</p> <p>C、患者信息修改：能修改患者姓名、性别、年龄、肌力等级</p> <p>(2) 训练设置</p> <p>A、评估握力大小：根据握力传感器可以评测患者握力大小，并能登记握力大小</p> <p>B、训练难度：分低、中、高三个等级</p> <p>(3) 进入训练</p> <p>A、一维单关节训练：能单独训练左、右手的某一个单关节，可选择肩内收外展、肘屈曲、肩内收与肘屈曲、尺桡旋前旋后四个关节；通过接水滴、锤钉子、小鸟撞金币、太空大战、打靶、打气球、切水果、豆子先生、煎鸡蛋、飞机大战、潜艇大战、躲鱼雷、大鱼吃小鱼等游戏模式来完成</p> <p>B、二维多关节训练：能单独训练左、右手的某两个关节同时进行训练，通过锤钉子、擦墙、小鸟撞金币、大鱼吃小鱼、太空大战、打靶、切水果、摘苹果飞机大战、击球等游戏模式来完成</p> <p>C、三维多关节训练：能进行左右手上肢综合训练，通过大鱼吃小鱼、击球等游戏模式来完成</p> <p>(4) 训练信息</p> <p>可查处编号、姓名、游戏、左手、右手、模式、难度、握力成绩、训练时间、训练日期</p> <p>(5) 评估系统</p> <p>评估活动范围：分为肩关节内收外展、肩关节前屈、肘关节屈曲、尺桡关节旋前旋后、握力五个关节活动范围</p> <p>评估过程：在计算机软件上检测某一关节活动范围，通过操作台来实施操作反馈评估范围，并保存数据生成评估报告</p>		
--	---	--	--

		<p>17、智能识别左右手、患者评估工具、患者个人数据库、全程自动记录信息训练、训练模式：一维、二维、三维、视觉、语音智能反馈、储存数据图表、打印报表等</p> <p>18、采用大屏幕液晶电视显示的华丽的计算机虚拟操作界面</p> <p>19、产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。</p>		
11	电动移位机(智能动态反馈训练系统)	<p>训练机功能：</p> <p>额定载荷要求：电动步态移位机最大承重量 150kg。</p> <p>升降带要求：升降带长度 2400mm±10%。</p> <p>锁定功能：机头具有锁定功能，可以将机头锁定在轨道任意位置，保证患者训练安全。</p> <p>开机状态下自动解锁；</p> <p>定点训练模式下启动训练时自动锁定；结束后保持锁定状态；</p> <p>急停触发时自动锁定；</p> <p>防摔触发时自动锁定；</p> <p>防摔倒功能：患者突然发生跌倒等意外时，系统在患者跌倒过程中识别并快速保护患者。</p> <p>动态减重：根据患者的康复阶段和身体情况，精确减重，始终保持升降带辅助拉力的恒定。减重范围 0-85kg，步进 1kg；</p> <p>两种训练模式：</p> <p>6.1 步行训练模式：训练开始后，机头自动解锁，升降带始终处于张紧状态，满足动态减重；患者主动行走，行走过程中，机头自助感应到患者的行走速度和方向，机头会跟进患者的行走调整机头运行速度和方向，实时跟随，保证患者安全。</p> <p>步行训练模式下，可调节参数：</p> <p>①训练时间：1-60min 可调，默认 20min。步进 1min；</p> <p>②减重重量：0-85Kg 可调，默认 0kg，步进 1kg；</p> <p>6.2 定点训练模式：训练开始后，机头自动锁定，升降带始终处于张紧状态，满足动态减重；</p> <p>定点训练模式下，可调节参数</p> <p>①训练时间：1-60min 可调，默认 20min。步进 1min；</p> <p>②减重重量：0-85Kg 可调，默认 0kg，步进 1kg；</p> <p>7. 指示灯功能如下：</p> <p>备注：开机时，所有指示灯全部亮起，闪烁两次后，恢复正常。</p>	套	1

		<p>7.1 电量指示灯：          开机后电量指示灯自动点亮          当电量<math>\geq 20\%</math>时指示灯显示绿色常亮          当电量<math>&lt; 20\%</math>时指示灯显示黄色常亮          充电时指示灯显示“闪烁”（2秒/次，点亮1秒，熄灭1秒，根据（b）（c）电量确定颜色）</p> <p>7.2 状态指示灯（运行/故障//急停）：同一位置指示灯，不同状态下显示不同颜色以作提示；          机头正常时状态指示灯不亮；          机头运行时状态指示灯绿色常亮，运行指的是训练过程中、手控器四向调节；          机头故障时状态指示灯显示橙色，指示灯橙色常亮；          机头急停时状态指示灯显示橙色，指示灯“橙闪”（2秒/次，点亮1秒，熄灭1秒）；</p> <p>7.3 方向指示灯（前进/后退）：机头前进/后退时，对应的前进/后退灯亮起以表明机头运行方向；</p> <p>8、产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。</p>		
12	下肢功率车	<p>电子表的功能：          1、显示窗口：时间、距离、卡路里、速度、心率          2、静音双向皮带传动          舒适双色PU座垫，座垫调节管可垂直前后可调          最大使用者承重力<math>\geq 100</math> kg 座垫额定载荷 kg：<math>\geq 135</math>          用途：用于下肢关节活动、肌力及协调功能训练          产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。</p>	辆	1
13	下肢功率车	<p>电子表的功能：          显示窗口：扫描、时间、速度、距离、卡路里、心跳、脂肪数值、心率恢复、温度、时钟、闹钟          按键有：测试、测脂、确认、上升、下降、心率恢复          最大使用者承重力<math>\geq 100</math> kg 座垫额定载荷 kg：<math>\geq 135</math>          用途：用于下肢关节活动、肌力及协调功能训练          产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。</p>	辆	1
14	助行步行辅助	规格(mm)： $\geq 1050 \times \geq 840 \times \geq 1040 \sim \geq 1450$	套	1

	系统	<p>座垫宽度(mm): <math>\geq 450</math></p> <p>座垫前后调节范围(mm): <math>\geq 170</math></p> <p>座垫高度调节范围(mm): 450~630</p> <p>台面垫高度调节范围(mm): 1040~1450</p> <p>手柄间距离调节范围(mm): 0~550</p> <p>台面垫额定载荷质量(kg): <math>\geq 80</math></p> <p>座垫额定载荷质量(kg): <math>\geq 135</math></p> <p>用途: 增加上肢支撑的面积, 提高辅助步行的效果。是神经、骨关节系统疾病患者室内外辅助代步用具。</p> <p>产品质保期要求为两年, 人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。</p>		
15	减重步态训练器	<p>1、规格(mm): <math>\geq 1200 \times \geq 1090 \times \geq 1800</math></p> <p>2、控制方式: 手动控制</p> <p>▲3、立柱升降调节范围(mm): 0~300</p> <p>▲4、扶手高度调节范围(mm): 0~390</p> <p>5、额定载荷: <math>\geq 135\text{kg}</math></p> <p>6、用来保持身体平衡或支撑身体的海绵扶手, 可以保证人身安全。</p> <p>7、立柱升降可调节; 立柱升降逐渐上升, 训练者下肢的承重逐渐减少至患者能承受时, 进行步态训练; 随着下肢承重及步行能力增强, 可同步调整升降立柱的高度支持自身体重进行步态训练。</p> <p>8、橡胶脚轮, 带刹脚轮, 有效地控制训练器在使用过程中的移动幅度, 使患者在相对安全的情况下进行训练。</p> <p>9、产品质保期要求为两年, 人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。</p>	付	1
<b>3. 作业训练室</b>				
1	OT 综合训练工作台	<p>规格(mm): <math>\geq 1930 \times \geq 1065 \times \geq 940</math></p> <p>左右操作面板: <math>\geq 500 \times \geq 390</math> (长×宽) mm</p> <p>后操作面板: <math>\geq 980 \times \geq 390</math> (长×宽) mm</p> <p>操作面板调节范围: 0~350mm</p> <p>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,</p>	台	1

		<p>并能训练上肢稳定性、协调性，提高上肢日常活动能力</p> <p>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> <p>产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。</p>		
2	智能磨砂桌	<p>1、智能磨砂桌是通过人机交互来训练上肢肌力协调活动能力和关节活动度的作业训练。</p> <p>2、设备尺寸<math>\geq 1200 * \geq 850 * \geq 765 \sim \geq 1170 \text{mm}</math>，允差<math>\pm 30 \text{mm}</math>可调。</p> <p>3、电脑配置一体机，至少包含或高于以下配置：i5-7400T/8G/128GSSD+2TB/FHD+触摸屏/DVD-RW/NVIDIA 930MX 4G/Win10。</p> <p>4、桌面高度电动调节，高度范围<math>\geq 650 \text{mm} \sim \geq 1200 \text{mm}</math>，允差<math>\pm 30 \text{mm}</math>。</p> <p>▲5、手托可运动训练范围<math>\geq 760 * \geq 410 \text{mm}</math>，允差<math>\pm 50 \text{mm}</math>。</p> <p>▲6、10种训练游戏，使人在游戏中训练，在训练中游戏。</p> <p>7、产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。</p>	套	1
3	数字化智慧 OT 评估与训练系统	<p>1、高度调节范围：<math>\geq 730 \text{mm} \sim \geq 1430 \text{mm}</math>，允差<math>\pm 10\%</math>；</p> <p>2、操作台角度调节范围：<math>0^\circ \sim 90^\circ</math>，允差<math>\pm 5^\circ</math>。</p> <p>3、一体机配置：55英寸，电容触摸，i7处理器，8G，128G固态；</p> <p>4、电容触控屏操作灵敏，最多支持10点触控。操作、显示直观清晰。</p> <p>5、屏幕可升降、翻转，适合不同高度人群，翻转成水平，方便作为“桌面”操作。翻转为竖直，方便为其他人同时演示。</p> <p>6、软件系统包括用户管理、（游戏）训练、训练记录、（游戏）资源管理、用户档案、设置等部分。</p> <p>7、产品集成了基本认知、感知觉、语言、数学、思维、社会行为、艺术行为和综合认知六种训练模式，每种训练模式下配置多种游戏，让患者在娱乐、学习中得到康复训练。</p> <p>▲8、游戏训练包括：记忆识物、拼单词、智慧王、消除大作战、趣味拼图、迷宫奇遇记、切偶数、精灵找不同、垃圾分类、音乐猫。并在不断增加，升级中。</p> <p>▲9、训练评估报告：根据患者训练的数据，生成整体的评估报告，反应出患者训练的情况。</p> <p>10、资源管理功能可对部分游戏（记忆识物、垃圾分类、拼单词、智慧王、迷宫奇遇记）的训练内容修改调整。</p> <p>11、产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商</p>	套	1

		承担。		
<b>4. 语言、认知训练室</b>				
1	语言障碍诊治仪	<p>1、语言障碍康复评估训练系统在原有基础上增加已登记病人信息修改，有利于之前病患下次康复训练使用。</p> <p>2、语言障碍康复评估训练系统包括病历管理、诊断筛选、康复训练、存盘记录、系统简介模块。</p> <p>3、病历管理</p> <p>3.1、包括病例登记、病例修改、病例记录、病例查询四大功能。</p> <p>3.2、六种病例查询方式。</p> <p>4、诊断筛选</p> <p>4.1、诊断筛选包括四大框架：听检查、看检查、语音检查和口语表达，通过这四个部分可具体诊断出 19 种语言障碍并得出诊断结果。</p> <p>4.2、根据 19 种语言障碍并设计 19 种语言障碍的个性化康复处方方案。</p> <p>5、康复训练</p> <p>5.1、康复训练内容，听康复、视康复、语音康复、发音器官、口语表达、老师学生平台六个康复训练内容。</p> <p>5.2、根据 19 种语言障碍并设计 19 种语言障碍的个性化康复处方方案。</p> <p>▲6、检查结果：分别显示“表一听检查结果”、“表二视检查和语音检查结果”、“表三口语表达结果”、“直方图”、“口语检查结果”、“能量图和声调图”的结果</p> <p>7、采用通过专利新型电脑台车装置，并配备品牌电脑</p> <p>▲8、软件系统配有自动存盘恢复数据功能。</p> <p>9、产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。</p>	套	1
2	成人认知能力测试与训练仪	<p>1、认知障碍康复评估训练系统在原有基础上增加已登记病人信息修改，有利于之前病患下次康复训练使用。</p> <p>2、认知障碍康复评估训练系统包括病历管理、诊断筛选、康复训练、存盘记录、系统简介模块。</p> <p>3、病历管理</p>	套	1

		<p>3.1、包括病例登记、病例修改、病例记录、病例查询四大功能。</p> <p>3.2、六种病例查询方式。</p> <p>4、诊断筛选</p> <p>4.1、诊断筛选包括5大部分：按指令点击、听指图、听指数字、听指计算、事件推理部分诊断并得出诊断结果。</p> <p>4.2、诊断结果可在病例管理查看，打印。</p> <p>5、康复训练</p> <p>认知康复平台：通过对语言能力、配对记忆、注意力分类、结构能力、计算能力、记忆能力、推理能力和语言能力等8种方式进行训练。</p> <p>6、采用通过专利新型电脑台车装置，并配备品牌电脑</p> <p>▲7、软件系统配有自动存盘恢复数据功能。</p> <p>8、产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。</p>		
3	早老干预系统	<p>1、参数：智能筛查模式：根据患者的临床表现，以及总结 CCSE、MMSe、LOtCA 量表、长谷川痴呆量表、失认症评定、Rivermead 行业记忆试验、记忆功能障碍复查等多种传统痴呆临床的筛查方案，系统设计出了包括定向、知觉、视动作组织、思维运作、注意和集中力的多种能力筛查维度。</p> <p>2、智能分析系统：根据筛查结果得分，系统提供智能化分析，结果以图形化得分、图形化对比、剖面图等多种显示方式，直观明了，系统可对历次评定结果进行图形化对比，还可对历次评定结果的剖面图进行对比分析。</p> <p>3、智能化综合评定报告：系统可将不同时期、不同种类的多个评定结果自动综合到同一评定报告单上，方便治疗师全面了解患者的综合性指标。</p> <p>4、智能化训练分析：训练系统程序采用一种新的基于面向对象的自适应粒子群算法（OOAPSO 算法），以及基于人工鱼群算法的自适应参数调整策略，训练模块中，每一项子模块均有其主要训练点，同时兼顾不同的维度训练，如进行定向维度的训练，其训练项目也会涉及注意、记忆等维度的综合训练。系统自动根据训练结果调整难度，自动适应患者的维度训练内容，不同的训练点、难度等级不同，最高训练难度可达 32 级，可适应不同程度病情患者的综合性康复训练。</p> <p>5、定制性康复训练模块：模块提供开放式平台以及大量的贴近日常生活的素材库，对训练内</p>	套	1

		<p>容可实现对图片、文字、声音、视频、语言种类等进行编辑，治疗师可以根据老人需要和目前的状况，设计出有针对性的一系列个体训练活动和课程，刺激及促进他们在现实的定向能力、记忆力、学习和理解能力，以及综合的感官能力，以达到促进脑部活动，维持日常生活中的自理能力的目的。</p> <p>6、回忆性刺激：定制模块中素材可使用患者的实际照片、声音、视频等素材，以具趣味、有意义的训练方式来接受和处理各种以前熟悉的信息，回忆以往的生活片段，从而达到改善专注力，语言运用能力和理解能力，刺激长期记忆以及减慢脑部退化等目标。</p> <p>7、视听觉反馈支持：系统可将自由设置视觉和听觉的反馈及其组合，方便视觉或听觉障碍患者的训练，包括训练过程中的背景音乐、训练底框色彩均可根据患者的实际情况进行更改。</p> <p>8、单、双屏分控模式：系统既可单屏运行，又可双屏运行。双屏模式时为主试者和被试者提供功能与操作均不相同的屏幕控制，保证主试者和被试者双方功能和操作的独立性，极大地增强了评定的客观性。</p> <p>9、30分钟训练机制：根据临床的训练经验，为了让患者保持长期的训练兴趣，避免因为长时间坐着电脑前，造成的劳累，每次的训练任为均控制在30分钟内，训练时间可依分钟为单位进行自由调整。系统可根据反馈报告，了解使用者在制定时间内的训练量及得分，从而制定其下一步训练计划。</p> <p>康复效果全程监控模块：专门的动态监控管理中心，用于储存、调用使用者的筛查及训练结果，系统提供穿透式统计查询，可直接根据评定及训练的具体细项得分情况进行统计和查询，家属或治疗师等可随时看到患者在哪些能力上训练有提升，哪些能力需要进一步强化。</p> <p>完善的用户管理：系统可进行多种权限设置，满足使用人员较多时的复杂管理，保护系统授权运行。</p> <p>数据安全性设计：系统数据可自动备份，确保用户数据存储安全。</p> <p>10、产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。</p>		
一包标段合计				
<b>5. 儿童评估室</b>				
1	儿童感觉综合测评系统	1、包括患儿信息管理系统、评估系统、训练建议系统。它将评估量表简单化，以计算机作为硬件平台来实现，对患儿的发展水平进行评估，充分了解他们的发展水平、优势和不足，将评	套	1

		<p>估结果作为编写其个性化感觉统合训练计划的依据，帮助指导制定患儿的感觉统合训练目标和计划，同时提供科学的训练建议，便于患儿进行有针对性的训练。</p> <p>2、该系统可对患儿感觉统合能力进行全面评估，包括前庭平衡和大脑双侧分化、脑神经生理抑制困难、发育期运动障碍、视觉空间形态、本体觉（重力不安症）、工作压力情绪反应七个方面。</p> <p>3、可对儿童康复历程进行科学的跟踪与分析，从而进一步提高康复科学化的管理水平。</p> <p>4、该系统将评估与教育康复训练相结合，在评估的基础上自动生成训练建议，为康复训练的实施提供科学参考。</p> <p>5、感觉统合训练建议包括学校康复训练部分和家庭康复训练部分，可做到学校与家庭训练的无缝衔接。</p> <p>6、该系统具有强大的数据库功能，可对所有个案信息进行添加、分析、查询；并且操作方便、快捷，结果准确、可信。</p> <p>7、台车尺寸：≥1481*≥799*≥704mm，允差±50mm</p> <p>8、品牌电脑：运行内存≥4G，≥1T 硬盘，≥19.5 英寸显示器</p> <p>9、19 寸触摸式显示器，支持双屏显示</p> <p>10、全向麦克风，录音方便</p> <p>11、生产厂家通过环境管理体系认证和职业健康安全管理体系认证</p> <p>12、产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。</p>		
2	儿童智力测量系统	<p>▲1. 电脑主机 中央处理器：Intel 双核 2.68GHz、2.70GHz 处理器，内存：≥2G，硬盘：≥500G，光驱：DVD，鼠标，键盘，耳麦，高清摄像头：≥100 万，音箱 1 对，电源插座：10 孔，4+1 口 USB 卡。通过数据接口与外部计算机系统（LIS/HIS）实现双工通讯</p> <p>2. 显示器 立式 19 英寸液晶红外线接触屏，台式 19 英寸红外线触摸屏（双触摸屏显示）</p> <p>3. 打印机 彩色喷墨打印机</p> <p>4. 操作台 ☆豪华可移动操作台，电脑打印机内置，可防止测试者触碰掉落，十分安全</p> <p>5. 软件功能 儿童智力（IQ）测评（0-18 岁）</p> <p>1、中国比内智力量表</p> <p>2、联合型瑞文 CRT 智商测试</p>	套	1

		<p>3、绘人 MOD 智能测试</p> <p>4、斯坦福比奈智商测试</p> <p>5、丹佛 DDST 智力筛查</p> <p>6、脑瘫粗大运动评估</p> <p>7、图片词汇智力测试</p> <p>8、多元智力测试 MIT</p> <p>9、韦氏儿童智力测试</p> <p>10、韦氏学龄前儿童智力量表</p> <p>11、产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。</p>		
3	儿童孤独症测评系统	<p>1、专业化测评：内置数十套专业测评量表，涵盖面广，包含语言发育、注意力、神经心理、生长发育、人际交往、个性心理和情绪障碍等多个领域七大领域。</p> <p>2、评估结果权威性：采用全国常模及标准的临床心理测量评分方法，专业规范，客观评定，能有效准确地测出受测者当前的能力水平，诊断准确率和有效率高。</p> <p>3、智能化评估分析：采用人机交互模式，测评过程智能化、自动化，无需人工计分，系统自动保存和处理分析测评结果，生成相应的测评报告，并提供专业可靠的分析和建议；</p> <p>4、用户档案管理：系统提供新建用户、查询档案、档案存储、资料打印的综合性档案管理功能，方便管理，安全可靠；</p> <p>5、人性化设计：系统界面设计符合儿童心理特点，人性化的操作界面简单易懂、方便快捷；</p> <p>6、台车尺寸：<math>\geq 1481 * \geq 799 * \geq 704 \text{mm}</math>，允差<math>\pm 50 \text{mm}</math></p> <p>7、名牌电脑，CPU：i5-9400T，运行内存 4G，1T 硬盘，19.5 英寸显示器</p> <p>8、19 寸触摸式显示器，支持双屏显示</p> <p>9、全向麦克风，录音方便</p> <p>10、品牌 usb 音响，双喇叭，立体环绕</p> <p>11、生产厂家通过环境管理体系认证和职业健康安全管理体系认证</p> <p>12、产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。</p>	套	1
4	学生综合评估系统	<p>1、测试界面时尚新颖，充满童趣，能很好的减少儿童面对陌生环境的恐惧感，在短时间内进入状态，测试结果更准确。</p>	套	1

		<p>▲2、具有双屏显示、触摸屏功能：专用儿童操作触摸屏（选配），伴有语音提示，更适合儿童测试，操作简单易懂。</p> <p>3、儿童档案、测试报告存储、打印于一体，亦可随时查询和打印历次健康档案，方便快捷。</p> <p>4、具有语音播报功能，测试时有声播报图片、词汇和语音自动提示功能。</p> <p>5、测试结果可手动修改评语，让医生根据患者现场表现得出更符合患者实际情况的评价。</p> <p>▲6、测试类型包含：儿童常规保健测试分析、儿童生长发育测试分析、儿童膳食营养测评分析、儿童动作及神经测评分析、儿童智力能力测评分析、儿童注意力多动症测评分析、儿童行为测试分析、儿童人格因素测试分析、儿童气质特征测试分析、儿童孤独-自闭症测试、儿童抽动症测试分析、儿童自我意识测试分析、儿童控制知觉多维度测评分析、儿童感觉统合能力发展测评分析、儿童社会适应性测试分析、儿童焦虑测试分析、儿童抑郁测试分析、儿童心理健康测评分析、儿童学习方面测试、儿童生长环境测试分析、儿童保健常用数据库、儿童记忆测试与训练、其他相关评定工具。</p> <p>7、具有相关测试内容简介、功能介绍、信息、操作指南。</p> <p>8、名牌电脑 CPU：i5-9400T，运行内存 4G，19.5 英寸显示器。</p> <p>9、19 寸触摸式显示器，支持双屏显示。</p> <p>10、HP 彩喷打印机。</p> <p>11、产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。</p>		
5	神经康复功能评定系统	<p>一、本系统“系统设置”可以设置训练师、管理员和超级管理员；管理员和超级管理员可以登录“系统设置”、“档案”、“评定”；训练师可以登录“档案”、“评估”。</p> <p>二、档案（登记、查询、修改、列表、卡片、评定记录）</p> <p>2.1、在档案主界面，点击“登记”，打开登记界面，登记模块主要包括患者的基本信息、初期康复目标和治疗计划、中期康复目标和治疗计划和末期康复目标和治疗计划。带有“*”为必填项，其余为选填项。编辑完成后，点击“保存”按钮，弹出保存成功提示信息。</p> <p>2.2、九种查询条件（编号、姓名、性别、出生日期、就诊号、职业、出生地、文化程度、发病日期、诊断）</p> <p>2.3 修改：在档案界面点击“查询”或“列表”或“卡片”，选择患者，例如：选择“查询”模块，选择患者，点击“修改”，进入修改界面，“修改”界面和“登记”界面一致，在修改界面修改患者信息，点击“保存”按钮，患者信息修改完成。</p>	套	1

		<p>2.4 列表：在档案界面点击“列表”，进入列表界面，显示最近 10 天的登记信息（系统设置可以设置显示的天数）。</p> <p>2.5、卡片：在档案界面点击“卡片”，进入卡片显示界面，显示最近 10 天的登记信息（系统设置可以设置显示的天数），卡片主要显示患者的姓名、性别、年龄，医生信息等。</p> <p>2.6、评定记录：在档案界面点击“评定记录”，进入评定记录界面，默认显示全部的训练记录。</p> <p>三、评定方式灵活多样，神经康复功能评定（软件）可安装在台式计算机或便携计算机内，因此可在诊室、康复评定室、康复治疗室、查房时床边携带使用。</p> <p>四、产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。</p>		
<b>6. 感觉统合训练室</b>				
1	悬吊康复训练器	<p>1、悬吊康复训练器：可调节高度并在任意高度锁定，承重 200 公斤</p> <p>2、早期刺激摆动装置： 尺寸：<math>\geq 80 * \geq 80 \text{cm} \pm 10 \text{cm}</math> 蝶形设计，木制加防滑垫，用于早期儿童的保护下摆动训练 辅力挂绳：2 根，尺寸 0.6 米 <math>\pm</math> 1 米，滑动锁定手柄高度可调； 安全保护带：1 根，长度可调节，起保护作用</p> <p>3、支撑摆动装置： 尺寸：<math>\geq 63 * \geq 33 \text{cm} \pm 10 \text{cm}</math>，木制带手扶抓握功能 辅力挂绳：2 根，尺寸 0.3 米 <math>\pm</math> 0.1 米，滑动锁定手柄高度可调； 手扶装置：2 个，可根据手臂长短调节抓握位置</p> <p>4、绳夹：8 个，用于防滑锁定</p> <p>5、悬挂辅助爬行装置：尺寸 <math>55 * 42 * 5 \text{cm} \pm 3 \text{cm}</math>，弹力钢条支撑</p> <p>6、吊袋：安全稳固结构设置，防脱出</p> <p>7、吊船：尺寸 <math>175 * 80 * 13 \text{cm}</math>，配防撞保护条</p> <p>8、悬吊鞋：带套绳凹槽，防滑设计，尺寸 <math>\geq 17 * \geq 9 * \geq 2.5 \text{cm} \pm 2 \text{cm}</math></p> <p>9、平衡凳：尺寸 <math>\geq 145 * \geq 60 * \geq 34 \text{cm} \pm 10 \text{cm}</math>，带医用脚轮，可独立使用。</p> <p>10、木塔：配合平衡凳使用，整体尺寸 <math>\geq 55 * \geq 36 * \geq 18 \text{cm} \pm 5 \text{cm}</math></p> <p>11、绳梯：尺寸 <math>\geq 170 * \geq 105 \text{cm} \pm 10 \text{cm}</math>，带固定扣环 配两块坐板，尺寸 <math>\geq 38 * \geq 30 * \geq 4.5 \text{cm} \pm 2 \text{cm}</math></p>	套	1

	<p>12、平行棒：带固定扣环，尺寸：<math>\geq 170\text{cm} \pm 10\text{cm}</math></p> <p>13、多功能棒：两端带卡绳凹槽，尺寸：<math>\geq 60\text{cm} \pm 5\text{cm}</math></p> <p>14、轨道：尺寸和形状可根据场地情况订制，航空铝合金材质，最大承重<math>\geq 300\text{kg}</math>；</p> <p>15、轨道吊杆：承重<math>\geq 180</math>公斤，高度可根据场地情况订制；</p> <p>▲16、吊杆轨道蝶形连接头：承重：<math>\geq 200</math>公斤，蝶形设计，确保安全性，无需破坏轨道，可安装在轨道任意位置；</p> <p>17、滑动控制机头：高强度静音滑轮，自由锁定在轨道任意位置，可360度旋转和固定，满足不同位置和方向的训练需求；</p> <p>18、步行悬吊衣：夹克式设计，裆部与肋部同时承重，腋下不承重，锁扣调节大小，适用不同年龄儿童，穿戴方便，固定牢固，舒适透气设计；</p> <p>19、扣环窄悬带：尺寸<math>\geq 880 * \geq 110 * \geq 5\text{mm} \pm 10\text{mm}</math>、承重<math>\geq 180</math>公斤，用于固定悬吊四肢训练；</p> <p>20、扣环宽悬带：尺寸<math>\geq 880 * \geq 235 * \geq 5\text{mm} \pm 10\text{mm}</math>、承重<math>\geq 180</math>公斤，用于固定悬吊躯干训练；</p> <p>21、弹性辅力挂绳（黑-长）：长<math>\geq 60\text{cm} \pm 5\text{cm}</math>、承重<math>\geq 30</math>公斤，低弹力，用于低阻力的减重训练；</p> <p>拉伸范围对应阻力关系：拉伸范围（%）<math>\geq 33 \geq 50 \geq 100 \geq 150</math>  阻力（公斤）<math>\geq 4.0 \geq 4.7 \geq 6.7 \geq 8.6</math></p> <p>22、弹性辅力挂绳（红-长）：长60cm、承重50公斤，高弹力，用于高阻力的减重训练；</p> <p>拉伸范围对应阻力关系：拉伸范围（%）<math>\geq 33 \geq 50 \geq 100 \geq 150</math>  阻力（公斤）<math>\geq 8.0 \geq 9.2 \geq 13.0 \geq 18.0</math></p> <p>23、旋转训练装置：尺寸：<math>\geq 525 * \geq 58\text{mm} \pm 10\text{mm}</math>，碳钢加铝合金材质，承重180公斤，用于躯干、肢体的旋转训练和对角线运动；</p> <p>24、平衡垫：直径<math>\geq 330\text{mm}</math>、高<math>\geq 60\text{mm}</math>，用于训练过程中增加不稳定性；</p> <p>▲25、目标反馈训练模块</p> <p>25.1 用于康复训练过程中，通过不同运动轨迹和运动模式，实现目标反馈训练。</p> <p>25.2 评估分析功能，可在系统记录治疗前后评估结果及群组评估结果，对比训练过程中时间、速度、目标完成准确率等数据。</p> <p>25.3 目标反馈模块：灵敏度范围0—80cm<math>\pm 5\text{cm}</math>，分三档级别可调</p> <p>25.4 可编辑存储基础信息及训练处方，记录和评估目标任务完成时间，正确率，速度</p> <p>25.5 可在软件系统内根据患者情况设定目标完成难度等级，自由设定目标完成等待时间，完成</p>		
--	---	--	--

		<p>顺序及指定正确完成任务</p> <p>25.6 控制终端：移动控制终端，安卓系统运行，中文操作界面</p> <p>25.7 控制模块：数据实时无线传输，有效控制范围 50 米</p> <p>▲25.8 目标反馈模块可不间断使用 48 小时以上，软件系统可根据需求自由切换目标模块，具有听觉反馈和视觉反馈两种模式。</p> <p>25.9 用于步态训练、痉挛姿势及错误运动模式纠正训练等运动康复训练数据记录评估分析。</p> <p>26、产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。</p>		
<b>7. 综合训练室（运动、精细动作）</b>				
1	儿童型悬吊康复工作站	<p>1、金属网架:金属网架系统是模块化的、高度灵活的体系。4 个立体工作面，可满足三维与多角度的支持训练，可自由调整高度及悬吊。金属网架尺寸：<math>\geq 4500\text{mm}</math>（长）*<math>\geq 3000\text{mm}</math>（宽）*<math>\geq 2400\text{mm}</math>（高）。</p> <p>▲2、多点悬吊可以进行反射的诱发，利用悬吊带、船、绳梯等，可以让患者在不稳定支撑面上进行反射诱发，靶肌肉功能位训练等，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>悬吊鞋：最大承重 60kg，尺寸<math>\geq 185*\geq 85\text{mm}</math>；</p> <p>绳梯（配两块座板）：最大承重 50kg，尺寸<math>\geq 2000*\geq 900\text{mm}</math>；</p> <p>吊兜：最大承重 30kg，尺寸<math>\geq 2100*\geq 1100*\geq 980\text{mm}</math>；</p> <p>吊船：最大承重 30kg，尺寸<math>\geq 1740*\geq 850*\geq 140\text{mm}</math>；</p> <p>多功能棒：最大承重 60kg，尺寸<math>\geq 650*\geq 70\text{mm}</math>；</p> <p>平衡凳：最大承重 50kg，尺寸<math>\geq 1500*\geq 570*\geq 434\text{mm}</math>；</p> <p>木塔（配合平衡凳使用）：最大承重<math>\geq 50\text{kg}</math>，尺寸<math>\geq 1500*\geq 567*\geq 920\text{mm}</math>；</p> <p>支撑摆动装置：最大承重<math>\geq 40\text{kg}</math>，尺寸<math>\geq 630*\geq 380\text{mm}</math>；</p> <p>座板:最大承重 50kg，尺寸<math>\geq 940*\geq 800\text{mm}</math>；</p> <p>双杠：最大承重 30kg，<math>\geq 1700*\geq 30\text{mm}</math>；</p> <p>3、滑轨式悬吊装置和悬吊衣配合，适合儿童在减重状态下步态训练。</p> <p>滑轨（可往返运动）：承重<math>\geq 150\text{kg}</math>，尺寸为<math>\geq 3500\text{mm}</math> 位移量；</p> <p>悬吊高度：0~1500mm 可调；</p> <p>4、平衡训练衣可以提供外在支撑，给予肌力弱的肌肉适当的支撑。根据患儿体型可自由调节</p>	套	1

		<p>大小。</p> <p>5、通过使用悬吊绳和平衡气垫等一系列功能训练可以刺激感觉运动器官，提高感觉和运动的协调能力。</p> <p>平衡气垫：最大承重 100kg，尺寸 320*150mm</p> <p>6、滚筒和巴氏球可对脑瘫患儿进行平衡协调训练。</p> <p>滚筒：最大承重≥80kg</p> <p>巴氏球：最大承重≥80kg，尺寸≥850mm；</p> <p>7、既可以使用开链运动，也可以使用闭链运动。</p> <p>8、绳索、吊索自由组合，训练形式及配合生物反馈多样组合。</p> <p>红色长绳；带挂钩登山扣，最大承重≥100kg，尺寸≥2400mm；</p> <p>红色长绳；带挂钩登山扣，最大承重≥100kg，尺寸≥1500mm；</p> <p>弹力绳：带挂钩登山扣，最大承重≥30kg，尺寸≥2400mm；</p> <p>9、产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。</p>		
2	直立康复训练床	<p>1、电源：AC220 50/60Hz</p> <p>2、功率：120W</p> <p>3、控制方式：手柄点动控制</p> <p>4、床面尺寸：≥1600×≥630mm</p> <p>5、床面高度：≥550mm</p> <p>▲6、起立角度：0° ~90° 连续可调</p> <p>7、训练床架、扶手桌面、固定带、站立板、床面板、手控开关、脚轮及角度调节装置组成。站立训练时，使用人平躺在床面上，床面板及固定带和扶手桌面可以使患者固定在桌面上，床面板通过角度调节装置可改变人的身体姿态，可以由0°（卧姿）逐渐变化为90°站姿，调节角度可以随意选择。</p> <p>8、产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。</p>	张	1
3	运动康复训练床	<p>1、外形尺寸长×宽×高（单位 mm；允差±5%）：≥1910×≥1250×≥480。</p> <p>2、用途：用于 PT 训练患者床上活动</p> <p>▲3、产品已获得第一类医疗器械备案凭证。</p>	张	1

		4、产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。		
4	儿童下肢步态训练设备	<p>1、电源：a. c. 220V 频率：50Hz 功率：400VA。</p> <p>2、训练时间：1~99min 可调，级差 1min，允差±30s。</p> <p>3、起立角度：0~80° 可点动操作，允差±3°，点动控制。</p> <p>4、踏步速度：20~80 步 / min 可调，允差±5 步/min。</p> <p>5、踏步角度：被动模式：0~20° 可调，允差±3° 主动模式：0~30° 可调，允差±3°。</p> <p>6、脚踏板长短可伸缩调节范围：0~200mm，允差±20mm；脚踏板间距可调，可做足内外翻角度、跖屈背伸角度调整；有缓冲装置。</p> <p>7、绑带：配备吊带模组和均码绑带，可以根据患者体型调整。</p> <p>8、采用平面式软质床板，方便患者上下。</p> <p>9、采用 15 寸大屏幕彩色触摸液晶显示界面。</p> <p>10、训练驱动装置：采用直流变频驱动松下伺服系统，运行噪音低，幅度精确。</p> <p>11、训练驱动模式：模拟人体步行曲线函数，在液晶屏上直接显示。</p> <p>12、可检测下肢痉挛，痉挛灵敏度调节：15Nm~50Nm 可调，痉挛间歇时间：10s~120s 可调。</p> <p>13、语言生物反馈：模仿真人发音，轻松掌握设备运行状态。</p> <p>14、动力部分：进口伺服电机两个，进口直线电机两个。</p> <p>15、软件所需操作系统：Windows 10。</p> <p>16、分辨率：支持游戏屏幕自适应，推荐≥1920×1080。</p> <p>17、游戏显示屏：≥55 寸品牌液晶电视。</p> <p>18、上网联机配置：品牌无线路由器，无线网卡。</p> <p>19、训练驱动模式：模拟人体步行曲线函数，在液晶屏上直接显示。</p> <p>20、起立踏步训练系统为直立床与下肢关节康复训练的完善结合，同时对膝关节、踝关节做主动和被动训练。适用于长期卧床不起的病人，适用于踝关节恢复训练。</p> <p>21、起立角度和床面升降可点动控制操作，简便、方便患者转移。</p> <p>22、脚踏板电动伸缩装置，可根据患者身高，做灵活调节，并可对患者下肢施加压力。</p> <p>23、具有主动功能及被动功能训练。</p> <p>24、产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。</p>	台	1

5	OT 综合训练工作台	<p>1) 外形尺寸 (长×宽×高) mm: <math>\geq 1205 \times \geq 620 \times \geq 605</math></p> <p>2) 组件: 上肢协调功能练习器 (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> <p>3) 该产品适用于改善手指对指功能、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。</p> <p>4) 特点和功能: 1. 配有带刹脚轮, 方便移动。2. 12 套训练器材组合搭配, 可进行综合训练。3. 训练结束后各器具可整理, 收集在柜中, 节约放置空间。</p> <p>5) 产品质保期要求为两年, 人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。</p>	套	1
6	OT 综合训练工作台	<p>桌面升架范围, 630~870mm</p> <p>额定载荷 50kg</p> <p>外形尺寸 (长×宽×高) <math>\geq 1375 \times \geq 750 \times \geq 630</math>mm</p> <p>桌面尺寸 (长×宽): <math>\geq 1200 \times \geq 750</math>mm</p> <p>手柄转动力距 <math>\geq 10N \cdot m</math></p> <p>材质: 手柄、桌面及框架、传动机构、升降支架、不锈钢内芯、脚间挺杆、脚横杆</p> <p>用途: 作业训练用桌, 桌面高度可调节</p> <p>产品质保期要求为两年, 人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。</p>	张	1
7	数字化智慧评估与训练系统	<p>1、调节范围:</p> <p>高度: 490mm~790mm, 允差<math>\pm 10\%</math></p> <p>角度: <math>0^\circ \sim 80^\circ</math>, <math>\pm 5^\circ</math></p> <p>▲2、情景互动模式训练: 产品集成了感知训练、数字训练、思维训练、社会行为训练、艺术行为训练和综合认知六种训练模式, 每种训练模式下配置多种游戏, 让患者在娱乐、学习中得到康复训练。</p> <p>▲3、系统配置训练评估报告: 根据患者训练的数据, 生成整体的评估报告, 反应出患者治疗的情况。</p> <p>4、训练内容分为不同关卡和等级, 适合不同程度的患者。</p> <p>5、游戏训练有趣、生动、互动多, 吸引患者进行训练。</p> <p>6、系统操作简单易上手。</p> <p>7、产品质保期要求为两年, 人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商</p>	套	1

		承担。		
<b>8. 水疗&amp;卫浴室</b>				
1	儿童水疗机	<p>1. 额定电压：a. c. 220V 额定频率：50Hz</p> <p>2. 额定输入功率：2700VA。</p> <p>3. 最大容积：320L</p> <p>4. 材质：亚克力+钢化玻璃</p> <p>5. 外形尺寸：≥1500mm×≥1000mm×≥1150mm 允差±50mm</p> <p>6. 内槽尺寸：≥1000mm×≥800mm×≥615mm 允差±50mm</p> <p>7. 控制及显示方式：全中文操作面板、液晶显示</p> <p>8. 功能：气泡、涡流、自动恒温、时间设定、臭氧消毒、七彩灯光、强排水、音乐播放。</p> <p>9. 自动恒温：恒温温度 25℃~42℃可调、恒温功率：1500VA</p> <p>10. 时间设定：设定范围 1min~60min 可调。</p> <p>11. 臭氧消毒：消毒时间可设定，具备消毒指示，消毒报警。</p> <p>12. 七彩灯光：2 组，多种颜色自动切换。</p> <p>13. 水泵：国产功率 750VA 流量：276L/min</p> <p>14. 气泵：国产功率 350VA</p> <p>▲15. 气泡：22 组气泡喷嘴。</p> <p>▲16. 涡流：6 个涡流转向装置，大小方向可调节</p> <p>▲17. 强排水：6 分钟左右可排完。</p> <p>18. 流量：60L/min</p> <p>19. 产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。</p>	台	1
<b>9. 理疗室</b>				
1	心电图分析治疗系统	<p>1. 通道数：4 通道</p> <p>2. 扫描速度测量误差：0.1~30000ms/div 时；</p> <p>3. 高切滤波：20Hz、30Hz、50Hz、100Hz、200Hz、300Hz、500Hz、1000Hz、2000Hz、3000Hz 分档控制；</p>	套	1

		<p>4. 低切滤波：1Hz、10Hz、100Hz、200Hz、500Hz 分档控制；</p> <p>5. 共模抑制比：≥120dB；</p> <p>6. 噪声电压：≤0.4 μ Vrms；</p> <p>7. 输入阻抗（COM）：≥3000MΩ；</p> <p>8. 电流脉冲输出强度：1mA，10mA，20mA，30mA，40mA，50mA，60mA，70mA，100mA；</p> <p>9. 脉冲输出频率：0.1Hz~50Hz；</p> <p>10. 脉冲宽度：50us、100us、200us、500us、1000us；</p> <p>11. 刺激方向：正向、负向；</p> <p>12. 最大短音声强：≥130dB；</p> <p>13. 最大纯音声强：≥120dB；</p> <p>14. 最大白噪声声强：≥100dB；</p> <p>15. 刺激频率：0.1Hz~100Hz；</p> <p>16. 纯音声音频率：300Hz~8KHz；</p> <p>17. 声音刺激参数刺激类型：短音、纯音、白噪声；</p> <p>18. 纯音刺激方式：左耳、右耳、双耳；</p> <p>19. 短音刺激相位：向上波、向下波、上下波；</p> <p>20. 视频刺激刺激频率：0.1Hz-1Hz；</p> <p>21. 靶信号概率：5%~100%；</p> <p>22. 棋盘格图像：显示器全屏黑白翻转棋盘格图像；刺激视野包括：全视野、半视野、1/4 视野；图案包括：棋盘格、横条格、竖条格；图案大小有 4×3、8×6、16×12、32×24、64×48 五种可选。</p> <p>23. 横条格图像：显示器可以显示全屏黑白翻转的横条格图像，条数可设置为：3/6/12/24/48。</p> <p>24. 竖条格图像：显示器可以显示全屏黑白翻转的竖条格图像，显示数目分别为：4/8/16/32/64。</p> <p>25. 刺激方式：左眼刺激、右眼刺激、双眼同时刺激、左右眼交替刺激；</p> <p>26. 产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。</p>		
2	空气压力波治疗仪	<p>▲1、压力模式：8 种压力模式。</p> <p>2、体积：≥415mm×≥355mm×≥230mm，允差±20mm。</p> <p>3、使用电源：交流电压 220V±22V，频率 50Hz±1Hz；</p>	台	1

		<p>4、输入功率：170VA。</p> <p>5、定时范围：1min~99min（允差±2%）。</p> <p>▲6、压力范围：40mmHg~270 mmHg，允差：±2.67kPa（±20mmHg）。</p> <p>气囊腔数：8腔。</p> <p>充气循环间隔：8s，允差±2%。</p> <p>单腔关闭功能：可选择不加压的部位</p> <p>10、可同时治疗两个肢体、多个部位。</p> <p>11、LED 数码显示。</p> <p>12、节电型设计。</p> <p>13、具有空气滤清除功能，延长压缩机使用寿命。</p> <p>14、根据病人舒适程度可随时调节压力。</p> <p>15、产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。</p>		
3	中医经络导平治疗仪	<p>1、输出通道：采用数码显示，具有6个输出通道</p> <p>2、结构组成：治疗仪主要由主机、电极线、电极片组成。</p> <p>3、治疗仪工作环境</p> <p>环境温度：+5℃~40℃；</p> <p>相对湿度：30%~75%；</p> <p>大气压力范围：700hPa~1060hPa；</p> <p>使用电源电压：交流 220V±22V，50Hz±1Hz。</p> <p>4、额定输入功率：15VA。</p> <p>▲5、输出脉冲</p> <p>5.1、治疗仪输出单向脉冲方波；</p> <p>5.2、脉冲频率范围：0.5Hz~60Hz</p> <p>5.3、脉宽范围：0.2ms~2.0ms。</p> <p>6、输出强度</p> <p>I档 0~850V，0~255级可调</p> <p>II档 0~1400V，0~255级可调</p> <p>III档 0~2000V，0~255级可调</p>	台	1

		<p>IV 档 0~2800V, 0~255 级可调  V 档 0~4000V, 0~255 级可调  7、强度自增和停止：用于控制输出脉冲电压强度的自动增加。  8、自增级数：0~255 级，自增时间：16s/级，允差±5s；  ▲9、浪涌功能：能够产生脉冲宽度循环连续变化的输出波形；  9.1、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；  9.2、浪涌周期：  短浪：3s  长浪：6s  10、治疗时间  治疗时间 0~99min 可调，允差±5%，步长 1min；开机预置 30min，倒计时计时，治疗时间到，声音报警提示。  11、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%。  12、产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。</p>		
4	微波治疗仪	<p>1、彩色触控屏  2、简便易操作  3、短波频率:27.12MHz±0.06%  4、具有 10 个专家处方，另可自定义参数  5、最大输出功率：持续模式下 400W；脉冲模式峰值 1000W  6、脉冲宽度:20μs-400μs (20. 40. 65. 100. 200. 400)  7、耗电功率:700VA (最大) 100VA (待机)</p>	台	1

		8、脉冲频率：5Hz-800Hz（5. 10. 20. 30. 50. 80. 100. 200. 400. 600. 800） 9、治疗时间：0-30 分钟 10、输出模式可选：连续， 3/3, 2/3, 1/3 11、两个电极支臂和两个 100mm 的电容性电极 12、产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。		
5	脑循环系统治疗仪	技术参数： 1、额定输入功率：130VA；额定电源电压：220V，频率：50Hz。 ▲2、一路磁场输出和两路肢体电刺激输出。 3、治疗帽尺寸 a) 大号治疗帽电磁体数量：≥9 个； b) 小号治疗帽电磁体数量：≥6 个； c) 电磁体大号：外径≥80mm，厚≥26mm；小号：外径≥52mm，厚≥22mm。允差：±5%。 4、磁场输出性能： 4.1、定频模式：1~6 模式可选择固定频率，依次为：5Hz、10Hz、20Hz、30Hz、40Hz、50Hz，允差±10%。 4.2、变频模式：每 10s 频率自动变动一次，1~6 模式依次循环变化，时间允差：±1s。 4.3、输出强度变化：按正弦规律变化。 4.4、峰值磁场强度 a) 每个电磁体磁场强度分两档输出：弱档：7mT±2mT；强档：14mT±4mT； b) 距离磁体中心 5cm 以外距离处，磁场强度小于 0.5mT。 4.5、振动功能：振动周期 2s，允差±5%；振动持续时间 0.2s，允差±5%。 4.6、治疗时间：20min 和 30min 两档，允差：±30s；初始默认治疗时间：20min。 5、肢体电刺激： 5.1、载波频率范围：2kHz~10kHz，单一频率允差：±10%。 5.2、载波脉冲宽度：50 μs~250 μs，允差：±10%。 5.3、载波波形：双向方波。 5.4、调制频率范围：0~150Hz。 5.5、调制波形：正弦波、方波、三角波、指数波、锯齿波、尖波、等幅波。	台	1

		<p>5.6、调制方式：连续、断续、变频、交替调制。</p> <p>5.7、调幅度：0%、25%、50%、75%、100%，允差：±5%。</p> <p>5.8、输出电流：在 500Ω 的负载下，最大可调输出电流 90mA，分 0~99 级可调，允差±10%。</p> <p>5.9、干扰电性能</p> <p>5.9.1 工作频率：4kHz，允差±10%。</p> <p>5.9.2 调制频率：0.125Hz，允差±10%。</p> <p>5.9.3 差频频率：0~112Hz，允差±10%或±1Hz 取较大值。</p> <p>5.9.4 调幅度：0%、100%，允差±5%。</p> <p>5.9.5 输出电流</p> <p>在 500Ω 的负载下，最大可调输出电流 90mA，分 0~99 级可调，允差±10%。</p> <p>5.9.6 输出电流稳定度不大于 10%。</p> <p>5.10、连续工作时间：应不少于 4h。</p> <p>5.11、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%。</p> <p>5.12、肢体电刺激治疗时间：根据处方不同分别为 20min 或 30min，治疗结束，有声音提示，并停止输出，时间允差：±1min。</p> <p>5.13、刺激仪有≥60 个治疗处方。</p> <p>5.14、电极片辅助温热温度范围：40℃~55℃，分六档可调。</p> <p>6、电源电压波动</p> <p>电源电压波动±10%对刺激器的输出强度、脉冲宽度或脉冲重复频率造成的影响，必须不大于±10%。</p> <p>7、输出峰值电压：在开路条件下测量时，输出峰值电压不得超过 500V。</p> <p>8、运行：输出设定到最大值时，将输出端开路运行 10min 后再短路运行 5min，刺激仪应能正常工作。</p> <p>9、产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。</p>		
6	中频电疗仪	<p>1、额定输入功率：350VA。</p> <p>2、交流电压 220V±22V，频率 50Hz±1Hz。</p> <p>▲3、八路中频加透热输出、四路干扰电输出。</p> <p>4、工作频率：1kHz~10kHz，单一频率允差±10%。</p>	台	1

		<p>5、调制频率：0~150Hz，单一频率允差±10%或±1Hz 取最大值。</p> <p>6、中频载波波形：双向方波，脉宽：50us~500us，允差±10%。中频调制波形：正弦波、方波、三角波、指数波、锯齿波、尖波、等幅波。</p> <p>7、调制过程：连续、断续、间歇、变频和交替调制。</p> <p>8、中频调制幅度：0%、25%、50%、75%、100%，允差±5%。</p> <p>9、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%。</p> <p>▲10、中频治疗处方：100 个固定处方。</p> <p>11、中频输出电流：在 500Ω 的负载下，每路输出电流不大于 100mA；分 0~99 级可调。</p> <p>12、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%。</p> <p>13、运行：输出设定到最大值时，将输出端开路运行 10min 后再短路运行 5min，治疗仪应能正常工作。</p> <p>▲14、电极片温度范围：37℃~55℃，分 6 档可调，允差±3℃。</p> <p>15、产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。</p>		
7	中药熏蒸机(太空舱式)	<p>1、额定电压：a. c. 220V 额定频率：50Hz</p> <p>2、额定输入功率：2300W</p> <p>▲3、熏蒸温度：治疗机温度可在 1℃~99℃ 范围设定，步进 1℃。37℃~45℃为熏蒸温度，允差为±5℃。</p> <p>▲4、治疗总时间：在 1~99min 内设定，允差±30s，治疗时间达到设定时间时，蜂鸣器报警，加热装置自动断电。</p> <p>5、舱体摆角范围：30° 允差±2° 。</p> <p>6、最大加液量：5L，允差±10%。</p> <p>7、舱体内药汽温度与治疗时间由微电脑控制，并有过热保护功能。</p> <p>9、配有独立操作台，整个设备机电分离、安全可靠。</p>	台	1

		<p>10、治疗舱外壳采用双层食品级亚克力制成，应用液晶屏幕显示温度、时间、水位。</p> <p>11、高智能软件设定汽疗熏蒸程序、动态检测温度、时间及水位。</p> <p>12、MP3 音乐播放功能。</p> <p>13、自动漏电保护、自动上水、、防干烧功能、双重温控保护、自动控温、定时功能、中途加药等功能。</p> <p>14、露头式全身熏蒸，给治疗者营造一个良好的呼吸及视觉环境。</p> <p>15、配备多功能花洒淋浴头，可随心所“浴”，供患者洗浴，也可用来清洗舱体。</p> <p>16、具有消毒功能，避免交叉感染。</p> <p>17、熏蒸加热区为单区，加热方式为厚膜管状加热器，上水方式为自动。</p> <p>18、臭氧消毒功能：a. 开启臭氧消毒功能 10min，臭氧浓度应不低于 40mg/m<sup>3</sup>；b. 正常工作是臭氧气体外泄露量应不大于 0.16mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>▲19、一键消毒功能；</p> <p>20、产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。</p>		
<p>二包标段合计金额</p>				
<p>10. 个训室（言语、语言、认知、孤独症）</p>				
<p>1</p>	<p>构音评估与训练系统</p>	<p>本系统开创性地综合计算机科学、语言学、心理学、听觉学、统计学、病理学、解剖学和生理学等多种学科，利用多媒体电脑提供声音和影像，通过生动有趣的游戏和练习，从而刺激引发兴趣、提高注意力、参与能力、增进学习效率，从而达到构音障碍功能评估与训练目的。</p> <p>系统功能部分参数：</p> <p>1、评估功能模块：构音功能评估分为器官评估、运动评估、发音评估和交谈评估，评估模式分为主观评估和客观评估，两者相接合，更方便治疗师对受训者的实际水平进行选择评估。</p> <p>参数数据分析：系统可分析出口腔轮替运动速率、下颌距、舌域距、舌距、浊音起始时间、音征长度、走势、送气时间比率、清浊音比率、语音类型和构音清晰度等语音学参数及相关的舌位图、声位图等。</p> <p>康复训练模块：康复训练包括异常构音矫治训练、构音器官运动训练、构音运动训练、语音训练、绕口令训练。</p> <p>2、个性化康复计划：治疗师根据构音功能的评估结果，制定有针对性的（不同难度和灵敏度</p>	<p>套</p>	<p>1</p>

		<p>可供选择)的个性化康复训练计划。</p> <p>3、语音库管理：用户可自定义添加、修改、删除语音库的语音，通过采集正常人的各种语音的特征，记录元音和辅音的语音特征的均值，为筛查评估和康复训练部分评估和训练提供标准的语音识别特征参数。</p> <p>包含构音器官评估、运动评估、发音评估和交谈评估，能分析出下颌距、舌距、舌域距、口腔轮替运动速率、浊音起始时间、音征长度、走势、送气时间比率、清浊音比率、语音类型和构音清晰度等语音学参数及相关的舌位图、声位图等。系统提供异常构音矫治、构音器官运动、构音运动训练、语音训练和绕口令 5 个有针对性的训练模块，设计了不同难度、灵敏度的趣味康复训练内容。此外系统提供语音库管理，便于收集管理不同方言人群的语音学参数，提高评估的准确度和训练的精准度。</p> <p>4、双屏显示技术：系统依据独特的分屏功能设计，通过软件多窗口交互控制机制，实现了不同屏幕显示不同内容的双屏功能；其中老师为主控屏，受训者为带触摸功能的操控制屏。</p> <p>系统硬件组成： 1、电脑主机、键盘、鼠标 2、液晶显示器 3、触摸式液晶显示器 4、有源音箱 5、隔离变压器（台车内置） 6、彩色喷墨打印机 7、专业拾音麦克风 8、高清摄像头 9、工作台车</p> <p>5、产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。</p>		
2	早期语言评估与训练系统	<p>可提供儿童早期语言能力的训练和评估，训练内容有基础训练、词语、词组、句子、短文各方面训练。系统按照儿童语言发育规律，可对儿童进行无意识交流的唤醒训练、交流训练和短句、短文表达交流训练等。训练内容分为多个主题，含有大量词汇、句子和短文素材，便于对儿童进行个性化教学训练，系统利用多媒体电脑提供声音和影像，通过生动有趣的游戏和练习，从而刺激引发兴趣、提高注意力、参与能力、增进学习效率，从而达到训练语言功能的目的。</p> <p>1、语言评估功能：可进行词语、词组、句子、短文各个阶段的评估，根据患者实际情况，可选择阶段评估或即时训练评估，根据不同的评估结果，设定早期语言干预的目标及干预的具体手段，干预训练内容数量不少于 7000 个，使学生从无意识交流的唤醒训练、有意识交流训练，直到能进行短句、短文的表达交流。</p> <p>2、康复训练：根据并遵循有关语言发展的规律、理论，甄选语言发育不同阶段的大量重要、关键的基础词语、词组、句子和短文；包括词语学习、词组学习、句子学习、短文学习、童谣吟诵、音乐训练，通过辨认，识别，语言韵律测量，情景运用，语句综合应用等不同形式题型</p>	套	1

		<p>的设置激发训练兴趣。</p> <p>3、生态教学平台：老师可根据不同受训者的实际水平及教学需要，自行设计、编辑、建立大型的训练题库，进行各阶段的强化个体化训练，使对受训者的训练更有针对性，从而提高训练的效果与效率。</p> <p>4、能实现阶段评估和即时训练评估两种评估形式；可进行词语、词组、句子、短文各个阶段的评估。并能根据评估结果，设定早期语言干预的目标，干预的具体手段，提供 8000 多个干预内容，使学生从无意识交流的唤醒训练、有意识交流训练，直到能进行短句、短文的表达交流。</p> <p>5、根据并遵循有关语言发展的规律、理论，甄选语言发育不同阶段的大量重要、关键的基础词语、词组、句子和短文；包括词语学习、词组学习、句子学习、短文学习、童谣吟诵、音悦厅训练六个训练阶段。通过辨认，识别，语言韵律测量，情景运用，语句综合应用等不同形式题型的设置激发儿童的训练兴趣。</p> <p>硬件配置：1、电脑主机 I5 配置、2GB 独立显卡、500GB 硬盘；键盘；鼠标； 2、19 寸触屏液晶显示器；3、有源音箱 4、隔离变压器 5、彩色喷墨打印机 6、专业拾音麦克风 7、高清摄像头 8、单通道低通滤波器 9、ABS 工作台车</p> <p>6、产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。</p>		
3	儿童认知能力测试与训练平台	<p>主要是为了智障人群及认知能力有缺陷人群的所提供的的一个专业康复平台，通过对儿童的感知觉能力、注意能力、观察能力、记忆能力、思维能力的评估，了解个体发展水平，，根据个体的实际发展水平，结合其行为观察表，做出有针对性的专业训练，从而提高其认知能力，对其生活学习和社会交流有着非常大的帮助。</p> <p>1. 认知能力测试</p> <p>根据不同儿童的认知发展水平差异，自动导入相应的等级甄别题和等级测试题。通过五级甄别和等级测试，对感知能力、注意能力、记忆能力、数的能力、思维想象能力等五项认知能力进行详细的测评，另外，还对听理解和表达能力进行语言交流水平进行评测，所测评结果分为等级得分，功能项得分。了解各项能力的测试水平，测试时间，通过大样本测试数据，了解各项认知能力所对应的认知年龄，以便导入个体化训练方案，全面提高其认知与学习能力。各项认知能力的检测题型涉及声音感知、目标辨认、方位判定、数字推理、异类鉴别、情景认知、记忆策略、图形推理、动作序列、空间次序、逻辑类比等内容。</p>	套	1

		<p>该平台还提供自录音功能，可根据实际情况录制地方方言，使被测者的检测结果不受语言地区差异的束缚。</p> <p>2. 认知能力学习平台 针对五项认知能力：感知觉、注意、观察、记忆、思维（推理）等进行学习训练；并根据儿童认知能力发展阶段分为五个难度级别。每一个认知级别对五项认知能力及语言交流进行训练。各项认知能力的训练题型涉及感知能力、手眼协调能力、图形辨别、注意力、观察力、记忆力、感知数字、学数数、数量对比、创造运算、直接运算、间接运算、图形认知、异类鉴别、同类匹配、序列认知、情景认知、方位判定、坐标推理、网状推理、记忆策略、听觉记忆、位置记忆、空间推理、瑞文推理、图形推理、相似性推理、语义理解、问题解决等训练。</p> <p>3. 个性化学习平台 该平台还专为老师设计的独创性、个体化的开放式训练平台。分为感知能力、注意力、听理解、记忆能力、数的能力、思维想象、表达、学老师、脑筋急转弯九大平台，老师可根据学生的实际需要和自己的经验设计针对性的个体化康复方案，无限拓展。</p> <p>1、电脑主机<math>\geq</math>I5 配置、<math>\geq</math>2GB 独立显卡、<math>\geq</math>500GB 硬盘；键盘；鼠标； 2、<math>\geq</math>19 寸触屏液晶显示器； 3、有源音箱 4、隔离变压器 5、彩色喷墨打印机 6、专业拾音麦克风 7、高清摄像头 8、单通道低通滤波器 9、ABS 工作台车</p> <p>4. 产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。</p>		
4	情绪与行为障碍干预系统	<p>一、系统介绍： 系统运用心理学原理，利用多媒体声光实时反馈技术，通过富有感染力、吸引力的视听形象，对情绪行为进行实时干预，使其接受现实、恢复功能、克服障碍，从而消除或缓解情绪行为障碍. 帮助激发潜能, 掌握一定生活交往技能, 重新回归社会。</p> <p>二、产品用途： 适用于情绪及行为障碍以及认知及沟通障碍的儿童，通过系统的干预训练，减少行为及学习障碍的相关症状，帮助儿童调节自身情绪，形成良好行为习惯，激发其潜能，达到康复效果。</p> <p>特点和功能： 本系统有七大模块组成，分别为系统说明、学生管理、评估系统、情绪调节、行为干预、基础认知、语言沟通，主要的特点和功能如下： 通过直接的视听刺激或间接的情绪调节，诱导儿童对其自身情绪作出适当调节，提高适应环境</p>	套	1

		<p>的能力以及其他综合能力，进而改善学习能力。</p> <p>通过绘画缓解压力、释放情绪。同时通过解读绘画内容，分析来访者的情绪及心境。</p> <p>通过轻松愉快的减压游戏，结合游戏中的舒缓音乐，缓解紧张、焦虑的情绪，增加训练趣味，提高儿童对训练的依从性。</p> <p>通过行为的教学模拟，结合多媒体的趣味呈现，促进形成良好的学习习惯。</p> <p>通过全程监控，查询、查看、编辑、打印用户的评估和训练记录，提供训练信息全程监控。</p> <p>三、系统硬件组成：</p> <p>1、触摸式显示器；2、滤波器；3、麦克风；4、耳机；5、键盘；6、鼠标；7、工作台；8、音箱；9、专用灯具；10、激光打印机；11、宽屏显示器；12 显示器支架；13 电脑主机；</p> <p>四、产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。</p>		
5	核心语汇成长沟通系统	<p>用于培智儿童、智能障碍、脑性麻痹、自闭症、语言发展迟缓等沟通学习认知的一款新型设备，字词句的学习随学随用，尤其是造句功能是目前国内超前的技术。自主拼音教学版面为学生后期的语文学习奠定坚定的学习基础。系统方便实用大大提高学生的主动学习交流兴趣。对于部分学习障碍，由于识字困难，影响后续语文学习，可藉由核心语汇概念结合视觉、听觉、触觉等操作接口，学习语言。学习低下的个案通常都有语言学习问题，透过核心语汇可建构语言框架，协助其一步步学习。</p> <p>▲架构分为核心语汇成长沟通系统（完整版）、核心语汇成长沟通系统（简易版）、语言切换、名词篇、句型篇、问答篇。本着易学、易用、易组句 3 易的特点让学生从图片到实物的过度，用于颜色词性分类相对位置的方法方式，加以点读学习帮助学生记忆，快速建立中文句型概念。设备简易版作为初步建立句型使用。</p> <p>简易型数字录音语言学习笔</p> <p>规格：尺寸<math>\geq 17.5 \times \geq 2.6 \times \geq 2.6</math> cm</p> <p>重量 41g（不含电池）66g（含电池）</p> <p>SD 卡 2 G、可录音</p> <p>功能</p> <p>1、语种共分中文和英文等。</p> <p>▲ 2 版面包括的其他功能键：清除键、整句发音、记忆键、录音键、记忆格。</p> <p>3. 中文核心语汇学习教材组</p>	套	1

		<p>共 40 张版面，分名词篇、句型篇与问答篇。</p> <p>3.1. 名词篇：共 9 张版面，共 72 个语汇。</p> <p>3.2. 句型篇：共 15 张版面，共 15 个常用句型版面。</p> <p>3.3. 问答篇：共 16 张版面，每一个版面都包括三种基本句型，分别是疑问句、肯定句、否定句，共 16 个版面。</p> <p>4. 中文核心语汇版面与简易版 中文核心语汇版面共 96 个沟通用核心语汇，72 个延伸语汇（名词）。</p> <p>▲5. 记忆贴片 为特殊材料制成，可贴于多种材质之上，并可重复使用。每套内含 70 个记忆贴片，用学习笔录音后，再点读记忆贴片，便可将声音储存并播放出来。</p> <p>▲6. 录音白板：一张</p> <p>7. 配套训练使用手册：一册。</p> <p>8. 产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。</p>		
6	智能型 PIC 计时器	<p>尺寸/mm: <math>\geq 160 \times \geq 93 \times \geq 33</math> 三种模式的时间设定：LED 灯光显示标志时间轴。</p> <p>用途：用于规范特殊儿童时间概念和计划安排的教学、训练，也可作为普通儿童生活规范和行为习惯的地培养。</p> <p>产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。</p>	个	1
7	智能型声音标尺	<p>尺寸/mm: <math>\geq 125 \times \geq 65 \times \geq 18</math></p> <p>训练特殊儿童对自己发音音量的控制，也适用于听力不适的儿童使用。</p> <p>产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。</p>	个	1
8	智能型个人计时器	<p>尺寸/mm: <math>\geq 80 \times \geq 74 \times \geq 17</math></p> <p>功能：培养儿童养成良好时间观念，也可用于特殊儿童时间概念和计划安排的教学、训练。</p> <p>产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。</p>	个	1
<b>11. 多感官训练室</b>				
1	感官声音感知训练系统软件（或感知觉软件）	<p>配置：<math>\geq 43</math> 寸大屏幕液晶触摸屏</p> <p>预装动物、交通、自然、乐器、日常生活五大声音感知训练模块。</p> <p>产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。</p>	套	1

2	多感官互动训练系统软件	<p>1. 提供了丰富的情景训练内容，包含注意力训练游戏、记忆力、数的能力、思维能力、运动能力、感知能力、主题情景训练（合计 19 个训练游戏）。针对训练内容，提供了自定义的时间设置和难度设置，更大程度上的满足不同年龄、能力阶段上的差异化需求。</p> <p>2. 实现了多模式的互动情景训练（适应症、能力、主题、课程等），系统提供多种适应症（脑瘫、孤独症、智力障碍等）、针对性的能力（注意、记忆等 6 个能力维度）、个性化的课程（可自主编辑满足不同需求的定制内容）、内置主题的多模式的训练方案。</p> <p>3. 产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。</p>	套	1
3	泡泡管	<p>一高一矮长：≥2 米、≥1.8 米，直径：≥15CM</p> <p>管内可产生泡泡、灯光颜色可变换</p> <p>材质：亚克力防碎</p> <p>产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。</p>	根	2
4	泡泡管固定架	<p>木底板外包防破裂环保 PU</p> <p>固定泡泡管</p> <p>产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。</p>	个	1
5	动感彩轮	<p>一、主要技术参数</p> <p>1. 产品组成：面板、电源开关键、话筒模块、触摸面板、发光按钮、无线接收装置。</p> <p>二、产品功能</p> <p>2.1 可以通过按钮控制动感彩轮的图案、音效、颜色、速度、播放/暂停</p> <p>2.2 模式调节：可以调节面板的形状，颜色，设置面板在形状和颜色之间滚动</p> <p>2.3 统计模块：</p> <p>三、产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。</p>	块	1
6	声光墙面板	<p>一、主要技术参数</p> <p>1. 产品组成：面板、电源开关键、话筒模块、触摸面板、控制按钮、无线接收装置。</p> <p>二、产品功能</p> <p>2.1 可以通过按钮控制声光墙面板的图案、颜色、音效</p> <p>2.2 模式调节：可以设置面板对声音的振幅和频率都做出反应，面板仅对声音的振幅做出反应，面板仅对声音的频率做出反应</p>	块	1

		2.3 统计模块： 三、产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。		
7	无尽深度灯镜	一、主要技术参数 1. 产品组成：面板、电源开关键、话筒模块、触摸面板、控制按钮、无线接收装置。 二、产品功能 2.1 可以通过按钮控制无尽深度灯镜的形状、图案、颜色、速度、播放/暂停按钮 2.2 模式调节：调节面板的形状，图案，颜色或速度，设置面板在形状，图案和颜色之间滚动 2.3 统计模块： 三、产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。	块	1
8	颜色转换控制 面板	一、主要技术参数 1. 产品组成：面板、电源开关键、话筒模块、触摸面板、控制按钮、无线接收装置。 二、产品功能 2.1 可以通过按钮控制颜色转换控制面板的颜色、图案、色调、亮度 2.2 模式调节：调节面板的形状、颜色，面板在形状和颜色之间滚动 2.3 统计模块 三、产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。	块	1
9	引导性协调训 练器	电源参数：220V、50Hz $\geq 95(\text{cm}) \times \geq 64(\text{cm}) \times \geq 10(\text{cm})$ 微电脑，间隔时间速度可调，有时间记忆功能和倒记次数不但能刺激听觉，也可有操控环境的满足感，训练手眼协调。 产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。	幅	1
10	彩光地毯	1、当压力踏上地毯，光纤条的亮光亮起来，离开后熄灭；当再踏上地毯时，亮光颜色变化 2、可鼓励学生以走、爬、滚或其他方式进行，以达到刺激的目的可无线接受无线说话方块的颜色控制 内置无线接收装置 3、产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。	套	1

11	无线说话方块	由无线说话方块和 LED 光带组成无线 LED 光带 20 米 在无线说话方块和 LED 光带距离 $\leq 30$ 米的情况下，当无线说话方块每翻转一面，光带在 2 秒内即变换一种颜色，总共有红、绿、等六种颜色。 可无线遥控 LED 光带的颜色变换。 产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。	套	1
12	彩像投影机	电源参数：220V、50Hz 连底座（含托架） 配 5 张效果轮盘，（海洋、天空、陆地、红色魔幻、蓝与绿主题） 产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。	台	1
13	幻彩光纤灯源	电源参数：220V、50Hz 灯座，LED 光源发生，产生四色光源（红、黄、兰、绿） 产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。	套	1
14	幻彩光纤帘	多条透明光纤组成，光纤能转变不同颜色的彩光，配合电源使用，长度：2 米。 可进行长短、多少、颜色辨别的学习活动 产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。	组	1
15	触觉套装	成套工具包(包括：触觉识别教具 1 套，触觉球 3 个，平衡触觉垫 1 个，振动枕 1 个，触觉刷 1 套，振动软棒 1 套。) 触觉训练、检查工具包。 ▲密封性能要求：按照《充气玩具通用技术要求 GB/T 27708-2011》标准检测，将球体置于水下 100mm 处，气泡产生间隔大于 1 分钟 产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。	套	1
16	嗅觉套装	成套工具包(包括：水果香味盒 30 种、植物香油 9 种、香精球 6 个，香熏发生器 1 台、香熏枕 2 个、食物认知卡片 1 套) 嗅觉训练、检查工具包 产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。	套	1
17	幻彩波波	$\geq 145 \times \geq 145 \times \geq 72.5$ cm 海洋球，配置 1500 个透明波波球，底座灯光可变换（红、黄、兰、绿）。 感受身体与胶波的接触，教师可与智障儿童一起玩寻宝游戏。 ▲密封性能要求：按照《充气玩具通用技术要求 GB/T 27708-2011》标准检测，将球体置于	套	1

		水下 100mm 处，气泡产生间隔大于 1 分钟 产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。		
18	软垫梯级	级梯，采用发泡的密度内材，外包覆抗破裂 PU 或 PVC，尺寸： $\geq 145\text{cm} \times \geq 45\text{cm} \times \geq 72.5\text{cm}$ 高。 上下楼梯训练，有保护作用 产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。	张	2
19	幻彩镜球	直径约 $\geq 30\text{cm}$ 不同色彩的变换 产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。	个	1
20	彩光 LED 球	电源参数：220V、50Hz 直径约 $\geq 15\text{cm}$ 能吸引儿童注意远方转动的影象，提高学生专注能力 产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。	个	1
21	彩转射灯	电源参数：220V、50Hz 四种色彩的变换，引导、训练视觉功能 产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。	个	1
22	声控闪灯	电源参数：220V、50Hz 功率：150MW 含 1 个声控装置 声控装置光源 有助于提高儿童视、听觉配合手眼协调的学习。同时，儿童亦可透过活动，理解因果关、光暗与快慢概念 产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。	个	1
23	豆袋	直径 $\geq 90\text{cm}$ ，高 $\geq 90\text{cm}$ 以帮助大脑麻痹的学生，调节身体姿势，令他们感到舒适及松弛 产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。	个	1
24	音乐治疗组合 音响（功放一 台、音箱一对、 含壁架）	功率：150W 产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。	套	1
25	装修部分（50	1 专业地垫及低墙垫	组	1

	平米)	2 天花专业配置 3 地板 4 控制台、插座安装等 5 多感官控制柜 6 墙面专业配套		
12. 听力中心设备				
1	隔声屏蔽室	<p>内径规格： 300* 300* 220cm          用于听力测试、自由声场测试。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、墙体总厚度为 10cm。</li> <li>2、钢板：采用 2.2mm 厚镀锌钢板制成。</li> <li>3、隔声墙壁内的吸音棉采用无甲醛环保吸音棉。</li> <li>4、采用厚 1.5mm 冲孔钢板做吸声内墙体。</li> <li>5、采用钢制磁力吸引密封隔音门。</li> <li>6、隔声门： 80cm* 190cm，单层门的隔声量 48dB。</li> <li>7、观察隔声屏蔽窗尺寸为 80* 60cm，厚度 10cm。隔声层与玻璃窗距离为 10cm。隔声量 50 分贝</li> <li>8、室内电气：吸顶灯 1 对，开关一个，预留五个 220V 电源插座。</li> <li>9、配备专用接口：VRA 专用 WI-WI 端口、评估系统 WI-WI 专用端口。</li> <li>10、底部采用减震隔音板，防火标准符合国家 KSF227-1998 标准，达阻燃 2 级标准。</li> <li>11 地面铺减震橡胶和吸声阻燃地毯。</li> <li>12、隔声房减振装置。</li> <li>13、中央空调排风及消声系统。低噪声换气系统，换气量应 7m<sup>3</sup>/min，。</li> <li>14、设计年限： 25 年。</li> <li>15、苯、甲醛等含量达到国家《室内空气标准》</li> <li>16、声学指标：空调系统运行，并在隔声室外环境噪声 60dB (A) 条件下，满足“GB/T16296-1996 标准，室内本底噪声≤25dB (A)。</li> <li>17、产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。</li> </ol>	间	1

2	诊断型听力计	<p>一、产品主要特点：</p> <p>1、中文界面：</p> <p>2、内置功放：</p> <p>3、内置言语测听材料：</p> <p>二、主要技术参数：</p> <p>1、测试功能：气导测试、骨导测试、声场测听、言语测听、特殊测试。</p> <p>2、频率输出范围：</p> <p>插入式气导耳机：125Hz~8000Hz</p> <p>头戴式气导耳机：125Hz~12000Hz</p> <p>骨导耳机：250Hz~8000Hz</p> <p>声场测试：125Hz~12000Hz</p> <p>3、声强输出范围：气导耳机：-10~120dB HL</p> <p>骨导耳机：-10~75dB HL</p> <p>4、声强步进梯度：1、2、5dB 步进</p> <p>5、刺激声类型：纯音、啞音、脉冲音</p> <p>6、掩蔽声类型：白噪声、窄带噪声、言语噪声</p> <p>7、言语测试：提供普通话言语测试材料</p> <p>8、可进行声场测试</p> <p>9、操作界面：中文界面操作软件</p> <p>▲10、内置视觉强化专用接口。</p>	台	1
3	声场建立	通过听力计和音箱来评估听障人士的助听设备的效果。设备包括2个音箱。	套	1
4	视觉强化设备	<p>一、主要功能</p> <p>1. 配合听力计使用，用于听障儿童和有需求人士进行辅助听力测试及助听器评估。</p> <p>2. 性能稳定，功能反应灵敏。</p> <p>二、技术参数</p> <p>▲1. 频率范围：125Hz 至 12000Hz。</p> <p>▲2. 启动声音强度：气导：45dB 声场：15-45dB。</p> <p>▲3. 具有与听力计专用接口，可与任何型号听力计直接线路连接。</p> <p>4. 被测试者应答控制器与主机无线控制距离大于30米，控制器液晶显示电池电量，USB接口</p>	套	1

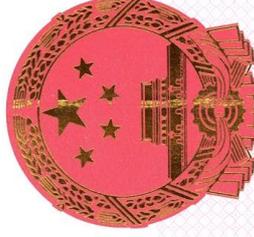
		<p>可充电及数据传输。</p> <p>5. 每个灯箱中的玩偶可逐一使用，也可选择性使用。</p> <p>6. 1 台主机可无线控制 6 个灯箱。</p> <p>▲7、专用掌上触控中文操控面板（触控屏不大于 10 英寸）。</p> <p>▲8、控制面板内置独立三通道六声道声音模拟程序。</p> <p>▲9、控制面板内置中文评估专用软件。</p> <p>▲10、可在操控平台上触摸选取 5 个以上输入和输出信号通道。</p> <p>▲11、专用操控平台可无线控制主机工作。</p> <p>▲12、可以按被评估者职业、生活及工作环境的不同，录制个性化声音，随时加入到音源库中，更有利于评估。</p> <p>13、无线控制六个点位放置的音源按需求任意输出 20 种以上背景噪声。</p> <p>14、自由调节音量输出和强度。</p> <p>15、自行校准标定录制声音信号。</p> <p>16、控制方式：无线。</p> <p>三、产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。</p>		
5	声级计	<p>声级计用于隔声室本底噪声的检测及听力计声场的校准。也可用于环境保护、教学、科研等领域。</p> <p>1、采用数字检波技术，代替以往的传统声级计。提供了稳定性及可靠性。</p> <p>2、内置 1/1 及 1/3 倍频程滤波器，可以手动或自动选择滤波器中心频率。</p> <p>3、专用大屏幕 LCD 显示，显示清晰直观。</p> <p>4、符合标准：声级计符合 GB/T3785 1 型、IEC61672 1 级，滤波器符合 GB/T3241 和 IEC61260 标准。</p> <p>5、频率范围：10Hz~20kHz</p> <p>6、滤波器频率范围：1/1 31.5Hz-16kHz，共 10 挡，1/3 20Hz-20kHz，共 31 挡。</p> <p>7、测量范围：25dB~130dB (A)</p> <p>8、频率计权：A 计权、C 计权、L 线性。</p> <p>9、时间计权：快(F)、慢(S)、I (脉冲)。</p> <p>10、量程控制：手动，分三档，线性范围 &gt;60dB。</p>	台	1

		<p>11、量程范围：25-90dB； 50-110dB； 70-130dB；</p> <p>12、测量功能：Lp、Lmax.</p> <p>13、电源：LR6×4(5号)或外接6V直流电源。</p> <p>14、输出接口：交流信号、RS232接口。</p> <p>15、产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。</p>		
6	声响玩具	<p>包括铜锣、双响板、口哨、八音桥、铃铛等</p> <p>产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。</p>	套	1
7	助听器验配系统	<p>用于验用于验配调试数字助听器 HI-PRO、编程线及验配软件。</p> <p>产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。</p> <p>配调试数字助听器 HI-PRO、编程线及验配软件。</p>	套	1
8	耳模制作设备	<p>用于佩戴助听器学生的耳模制作和保养。</p> <p>印模材料、耳窥镜（耳照明器）、工作台、手钻、低速马达、四根管光固化机、电融蜡炉、国产恒温融蜡炉、水力加压锅、集尘罩。</p> <p>印模海绵球各大中小号（各50个）、印模注射器、琼脂1Kg、金属温度计、不锈钢挂蜡勾、大号铸环、切印模小刀、枪状镊子、红蜡片、透明硬模材料（500g）、进口V形管、R型成型声管、软硬耳模钻头1套、钻座、砂纸10米、小冰箱一台。</p> <p>AB冷凝硅胶软模材料（8支/盒）、软耳模材料注射器、混合导管及头、紫外光硬模亮漆20ml、胶水。</p> <p>产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。</p>	套	1
9	助听器、耳蜗维护设备	<p>真空抽湿养护仪运用真空抽湿原理，可快速除湿，确保助听器的正常使用，外形美观高档。</p> <p>真空抽湿养护仪是将需要干燥的助听器处于真空状态下，利用无油真空泵抽气抽湿，使真空抽湿腔内接近真空状态，潮气的蒸发速度加快，在物品的干燥过程中，水分的蒸发温度与大气压有直接的关系，大气压力越低，水的沸点越低，在一个大气压下水的沸点是100℃，当真空度小于-0.08兆帕斯卡时，水的蒸发温度为30~40℃。因此，物体处于真空状态条件下，其中水分可在较低的温度中蒸发。</p> <p>功能：</p> <p>1、真空抽湿腔，把需要维护的助听器放入真空抽湿腔，只需15分钟左右就可以把助听器内的水气抽干，快速方便。</p>	台	1

		<p>2、吸气口，依靠真空泵的吸力吸除助听器受话器口和麦克风口的异物，确保助听器声音清晰。</p> <p>3、吹气口，依靠真空泵的排气吹除脏物，可以利用于助听器的制作和维修，耳模制作等。</p> <p>4、产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。</p>		
10	真耳测试设备	<p>1. 机器类型：一体机（不借助外接电脑控制），系统稳定，操作方便。</p> <p>▲2. 测试助听器类型：气导助听器和骨传导助听器两者均可</p> <p>▲3. 测试箱内双测验证：可在测试箱内双测助听器同时验证</p> <p>4. 助听器分析测试标准：ANSI S3.22-2009/2014、IEC118-7</p> <p>5. 言语频谱图放大验证：</p> <p>5.1 高频下移目标区间高亮显示</p> <p>5.2 助听后 SII 言语清晰度指数目标区间指示</p> <p>5.3 频率目标值匹配百分比数值显示</p> <p>5.4 目标值匹配</p> <p>▲6. 软件升级：软件永久免费升级</p> <p>7. 远程控制软件，可实现远程验配。</p> <p>▲8. 助听器分析测试内容（气导/骨导）： OSPL90-满档声输出、满档声增益、参考测试增益、频率响应范围、谐波失真、启动&amp;恢复时间、本底噪声、输入/输入曲线、模拟电磁线圈灵敏度、电池耗电量。</p> <p>9. 高级验证测试：Speechmap® 言语气导/骨导频谱图、助听器磁感线圈验证 Speechmap®、气导/骨导实时自适应方向性验证、声谱分析、气导/骨导噪声抑制验证、手动测试输出/增益和失真等</p> <p>10. 耦合腔要求：除 2CC 耦合腔外，还具备 0.4CC 耦合腔，解决 2CC 耦合腔的驻波问题 RICs 助听器实现助听器无胶泥快速耦合；耦合快速轻松卡入连接，无需借助任何工具</p> <p>11. 固定装置：模拟双测佩戴助听器位置在测试箱内精准定位。</p> <p>12. 监听耳机：实时监听，分左/右通道监听，可放大助听后轻声</p> <p>13. 测试箱：工作空间不小于 28x7.5x12.3CM，内置 3 个独立 30mm 扬声器，隔声&gt;25 dB (1 kHz)</p> <p>14. 电池电流测量：范围 0-20mA、精度 +/-5%、分辨率+/-0.01mA，配备模拟电池片类型：10#、13#、312#、675#各 1 个</p> <p>15. 刺激声：</p>	套	1

	<p>15.1 类型：纯音、短纯音、扫粉红噪声、双测方向性噪声、ISTS 国际言语声、中文言语声、校准言语声、高频下移用过滤言语声、现场言语声、用户提供言语声等</p> <p>▲15.2 频率范围：200-12500H z</p> <p>15.3 强度范围 30 - 145 dB SPL</p> <p>16. 产品质保期要求为两年，人员培训费、设备升级改造费、设备的接口费用均由设备供应商承担。</p>		
三包标段合计金额			
总计金额			





# 工程造价咨询企业 甲级资质证书

企业名称：中正信合项目管理有限公司

证书编号：甲002052005385

有效期：自 2020年12月25日

至 2023年12月24日

发证机关  
2021年 03 月 11 日



中华人民共和国住房和城乡建设部制

28



姓名: 李军杰  
 身份证号码: 510283198110096217  
 性别: 男  
 专业: 土木建筑  
 聘用单位: 陕西方得项目管理有限公司

证书编号: 建[造]11136100005533

初始注册日期: 2013 年 10 月 24 日

颁发机关盖章:



发证日期: 2021 年 标准定额司 25 日

延续注册登记栏

第一次延续注册:

有效期至:  
注册受理机关  
公 章  
年 月 日

第二次延续注册:

有效期至:  
注册受理机关  
公 章  
年 月 日

第三次延续注册:

有效期至:  
注册受理机关  
公 章  
年 月 日

第四次延续注册:

有效期至:  
注册受理机关  
公 章  
年 月 日

变更注册登记栏

现聘用单位:

注册受理机关  
公 章  
年 月 日

现聘用单位:  
李丰杰



现聘用单位:

注册受理机关  
公 章  
年 月 日

注册受理机关  
公 章  
年 月 日



姓名：刘兴兰  
身份证号码：52252619871004224X  
性别：女  
专业：土木建筑  
聘用单位：中正信合项目管理有限公司

证书编号：建[造]11215200001443

初始注册日期：2021年07月08日

颁发机关盖章：



发证日期：2021年08月08日