**采购需求**

说明：

1. 当采购项目涉及政务信息系统时，采购需求应当符合《政务信息系统政府采购管理暂行办法》（财库〔2017〕210号）的相关要求。

2. 采购人及采购代理机构应关注财政部门会同有关部门制定发布的需求标准，结合具体应用场景，根据对应《需求标准》确定采购需求。

已发布的需求标准如下：

《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库﹝2020﹞123号））

《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》（财库〔2023〕7号）

《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕29号）

《便携式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕30号）

《一体式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕31号）

《工作站政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕32号）

《通用服务器政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕33号）

《操作系统政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕34号）

《数据库政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕35号）

《物业管理服务政府采购需求标准（办公场所类）（试行）》（财办库〔2024〕113号）

如有更新或增加，以财政部门发布为准。

1. **采购标的**

1. 采购标的：中心设备、学前专业设备、职高班教室设备及职高工艺美术实训；数量：一批。

说明：不接受进口产品。

1. **商务要求**

1. 交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）

交货期：2025年8月31日前完成。

交货地点：采购人指定地点。

2. 付款条件（进度和方式）：

合同签订生效后，甲方向乙方支付合同总价的 50%；全部货物送达甲方指定地点并完成安装调试，且项目整体验收合格后，甲方向乙方支付合同总价50%的余款。

3. 售后服务

**（1）安装和调试**:

中标方负责派技术人员到现场免费进行安装调试，直至验收合格；中标方应在产品运抵现场一周前，向采购人提供安装调试及运行的进度计划表。

**（2）技术培训**：

中标方应负责对采购人进行专业培训，直至采购人能完全操作（投标人列明具体培训计划方案），提供详细培训计划。

**（3）售后服务承诺：**

全部设备及部件要求三年质保，保修期内提供免费上门服务，1小时内响应，2小时内到达现场，48小时内无法修复，应提供备品。

1. **技术要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 | 单位 | 招标参数 |
| **1** | 学生桌椅 | 20 | 位 | 课桌 一、面板： 1. 材质：采用ABS耐冲击塑料一体射出成型。 2. 尺寸：645mm×445mm（各±5mm） 3. 功能：(A)靠胸前处有一内弧造型设计。 (B)面板上有一个笔槽。 (C)面板左右有不妨碍手臂平放之防滑挡条。 (D)表面细纹咬花，不反光。 4.面板底部有强化承重之设计，镶入两支强化承重方管，并与面板底部平齐。 二、书箱： 1. 材质：采用pp耐冲击、高韧性塑料一体射出成型。 2. 尺寸：510mm×347mm×125mm（各±5mm）。 3. 功能：书箱底部有32条排水槽缝并往后倾斜2°的设计，表面细纹咬花、不反光，书箱边角采用90°垂直设计，增加置物空间及书本平整摆放。 三、桌架： 1. 材质及形状：椭圆型钢管。 2. 尺寸： 60.5mm×30.4mm×1.3mm（各±1mm），49.5mm×25.8mm×1.2mm（各±1mm），40mm×20mm×1.5mm（各±1mm）。采用全周满焊焊接而成，结构牢固，长期使用也不会产生摇晃、松散的现象。 3. 表面涂装：钢管架焊接后，表面须经高温粉体烤漆处理, 附着力特强，涂层光滑均匀，色泽一致，涂层平整光滑、清晰，长时间使用也不会产生表面漆剥落现象。 4. 功能：左右钢架内安装机械升降器，升降器由传动轴连接，通过手摇方式可同时升降，仅需数秒即可调出所需的高度，钢管表面需刻有课桌椅型号，刻度需经高压冲床冲压而成，升降高度需符合国家GB/T 3976-2014标准。 四、脚套 1. 材质：采用pp耐冲击、高韧性塑料一体射出成型。 2. 尺寸：80mm×71mm×42mm（各±5mm） 3.功能：贴地脚垫宽大与地面接触平稳安全，采用扁头十字螺丝锁付方式固定，长期使用也不脱落。 五、小挂勾 1. 材质：采用pp耐冲击、高韧性塑料一体射出成型。 2. 尺寸：35mm×33mm×50mm（各±5mm）。 功能：增加额外挂物位置，不可超出桌沿。  课椅 一、靠背 1. 材质：采用pp耐冲击、高韧性塑料一体射出成型。 2. 尺寸：410mm×348mm（各±5mm） 3. 功能：表面细纹咬花，防滑、不反光，经特殊工艺安装，表面不裸漏螺丝钉，无法拆卸。 二、坐垫 1. 材质：采用pp耐冲击、高韧性塑料一体射出成型。 2. 尺寸：400mm×370mm（各±5mm） 3. 功能：表面细纹咬花，防滑、不反光。 三、钢管 1. 材质及形状：椭圆型钢管。 2. 尺寸：30.4mm×60.5mm×1.3mm（各±1mm），25.8mm×49.5mm×1.2mm（各±1mm），20mm×40mm×1.5mm（各±1mm），17mm×34mm×1.5mm（各±1mm）。采用全周满焊焊接而成，结构牢固，长期使用也不会产生摇晃、松散的现象。 3. 表面涂装：钢管架焊接后，表面须经高温粉体烤漆处理, 附着力特强，涂层光滑均匀，色泽一致，涂层平整光滑、清晰，,长时间使用也不会产生表面漆剥落现象。 4. 功能：左右钢架内安装机械升降器，升降器由传动轴连接，通过手摇方式可同时升降，仅需数秒即可调出所需的高度，钢管表面需刻有课桌椅型号，刻度需经高压冲床冲压而成，升降高度需符合国家GB/T 3976-2014标准。 四、脚套 1. 材质：采用pp耐冲击、高韧性塑料一体射出成型。 2. 尺寸：80mm×71mm×42mm（各±5mm）。 3. 功能：贴地脚垫宽大与地面接触平稳安全，采用扁头十字螺丝锁付方式固定，长期使用也不脱落。 |
| **2** | LED黑板灯 | 6 | 套 | 1、LED黑板灯长度1220mm（各±5mm），为一体式长方形电镀铝格栅防眩灯具，格栅尺寸长宽高300mm×73mm×8mm（各±1mm）；采用一体式航空铝型材灯体，且灯体最小壁厚不低于0.65mm，灯具外形应平整、无凹陷和毛刺，焊缝无透光现象，表面均匀、光洁，无流挂现象。 2、LED黑板灯采用外置驱动电源，器件散热性能好；驱动不可徒手拆卸，保证安全；驱动电源置于灯体上居中对称，保证吊装安全稳固；采用拔插式固定灯体和吊杆，不使用螺丝连接吊杆，安装便捷。 3、LED黑板灯色温（或相关色温）4300-5300K，显色指数Ra≥95、R9≥90，色容差≤5 SDCM。 4、LED黑板灯至少依据《GB/T 31275》、《GB/T 17743》标准经灯具电源端传导骚扰电压（或电源接口传导骚扰）、辐射骚扰、感应电流密度测试，检测结果皆为合格（或通过或符合或判定为P）。  5、以提高其发光效率和降低灯具光衰，LED黑板灯额定功率≤40W，单颗光源功率≥0.5W，光源额定总功率是灯具额定功率的4.5倍或以上。  6、LED黑板灯至少依据《GB/T 26572》标准通过电器电子产品认证。 7、LED黑板灯通过无频闪或频闪无危害或无显著影响认证。 8、LED黑板灯蓝光危害等级为RG0（或0类危险）。  #9、LED黑板灯经严酷自然环境实地测试，分别在极热环境：大气压力≤90kPa，平均湿度≤50%RH、极值空气温度≥37℃及相对温差≥28℃与在极寒环境：大气压力≥90kPa，平均湿度≥50%RH、极值空气温度≤-20℃及相对温差≥34℃均在严酷自然环境下至少持续运行360小时后，至少依据《GB/T36979》标准均满足色品空间颜色非均匀性△u’v’≤0.007。 #10、LED黑板灯经严酷自然环境实地测试，分别在极热环境：大气压力≤90kPa，平均湿度≤50%RH、极值空气温度≥37℃及相对温差≥28℃与在极寒环境：大气压力≥90kPa，平均湿度≥50%RH、极值空气温度≤-20℃及相对温差≥34℃均在严酷自然环境下至少持续运行360小时后，至少依据《GB/T 18595》标准均满足浪涌性能达到C或以上等级。 #11、LED黑板灯经严酷自然环境实地测试，分别在极热环境：大气压力≤90kPa，平均湿度≤50%RH、极值空气温度≥37℃及相对温差≥28℃与在极寒环境：大气压力≥90kPa，平均湿度≥50%RH、极值空气温度≤-20℃及相对温差≥34℃均在严酷自然环境下至少持续运行360小时后，至少依据《GB/T6882》标准均满足噪声≤25dB（A）。  12、为了积极响应教育部等八部门印发的《综合防控儿童青少年近视实施方案》，降低近视率，LED黑板灯依据《GB40070》标准通过近视防控认证。 备注： 序号1至序号2须提供相关佐证材料，包含但不限于产品彩页或技术参数确认函。 序号4须提供第三方检测机构出具的封面带有CMA及CNAS标志的检测报告及检测报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图。  序号5至序号12须提供第三方认证机构出具的认证证书及全国认证认可信息公共服务平台证书状态为“有效”查询截图（证书与查询截图上均须同时体现产品型号及认证标准；若有要求严酷自然环境实地测试的，证书上须体现“自然环境实地认证”）。 |
| **3** | LED教室灯 | 18 | 套 | 1、LED教室灯尺寸长宽595mm×595mm（各±5mm），为一体式侧发光微晶防眩面板灯，采用长短边结合的棱锥体防眩微晶防眩设计，防眩效果好，长时间使用不变形。 ，至少有4种光学材料组成，至少包含反射纸、导光板、扩散膜和微晶防眩板等，灯体表面发光均匀，无暗影；铝基板光源模组采用插槽方式固定于灯体，灯条和散热体均匀接触，保证灯体更好散热，延长使用寿命。 2、LED教室灯采用超薄边框设计，灯体厚度小于14.5mm，全金属式拼接边框，连接角码为金属，保证边框连接的安全可靠；可通过加宽配件的形式满足不同尺寸的安装要求。 3、LED教室灯色温（或相关色温）4300-5300K，显色指数Ra≥95、R9≥90，色容差≤5 SDCM。 4、LED教室灯至少依据《GB/T 31275》、《GB/T 17743》标准经灯具电源端传导骚扰电压（或电源接口骚扰电压）、辐射骚扰、感应电流密度测试，检测结果皆为合格（或通过或符合或判定为P）。  5、以提高其发光效率和降低灯具光衰，LED教室灯额定功率≤40W，单颗光源功率≥0.5W，光源额定总功率是灯具额定功率的4.5倍或以上。  6、LED教室灯至少依据《GB/T 26572》标准通过电器电子产品认证。 7、LED教室灯通过无频闪或频闪无危害或无显著影响认证。 8、LED教室灯蓝光危害等级为RG0（或0类危险）。 #9、LED教室灯经严酷自然环境实地测试，分别在极热环境：大气压力≤90kPa，平均湿度≤50%RH、极值空气温度≥37℃及相对温差≥28℃与在极寒环境：大气压力≥90kPa，平均湿度≥50%RH、极值空气温度≤-20℃及相对温差≥34℃均在严酷自然环境下至少持续运行360小时后，至少依据《GB/T36979》标准均满足色品空间颜色非均匀性△u’v’≤0.007。 #10、LED教室灯经严酷自然环境实地测试，分别在极热环境：大气压力≤90kPa，平均湿度≤50%RH、极值空气温度≥37℃及相对温差≥28℃与在极寒环境：大气压力≥90kPa，平均湿度≥50%RH、极值空气温度≤-20℃及相对温差≥34℃均在严酷自然环境下至少持续运行360小时后，至少依据《GB/T 18595》标准均满足浪涌性能达到C或以上等级。 #11、LED教室灯经严酷自然环境实地测试，分别在极热环境：大气压力≤90kPa，平均湿度≤50%RH、极值空气温度≥37℃及相对温差≥28℃与在极寒环境：大气压力≥90kPa，平均湿度≥50%RH、极值空气温度≤-20℃及相对温差≥34℃均在严酷自然环境下至少持续运行360小时后，至少依据《GB/T6882》标准均满足噪声≤25dB（A）。  12、为了积极响应教育部等八部门印发的《综合防控儿童青少年近视实施方案》，降低近视率，LED教室灯依据《GB40070》标准通过近视防控认证。 备注： 序号1至序号2须提供相关佐证材料，包含但不限于产品彩页或技术参数确认函。 序号4须提供第三方检测机构出具的封面带有CMA及CNAS标志的检测报告及检测报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图。  序号5至序号12须提供第三方认证机构出具的认证证书及全国认证认可信息公共服务平台证书状态为“有效”查询截图（证书与查询截图上均须同时体现产品型号及认证标准；若有要求严酷自然环境实地测试的，证书上须体现“自然环境实地认证”）。 |
| **4** | 学生储物柜 | 4 | 套 | 1、材质工艺：储物柜采用ABS，Nylon，HIPS三种塑料，采用钢制模具注塑一次成型；要求做工精细，无飞边毛刺，无明显色差等瑕疵。 2、使用寿命：产品抗冲击、耐腐蚀、不生锈、不易腐蚀、无毒无味、环保耐用，正常室内使用寿命可达15年。 3、榫卯连接结构，合理布局加强筋，不用胶水粘结，无需后续加工，产品不易变形、不易扭曲，达到可重复拆装使用。 4、门板有ABS环保标志，门板左侧即受力拉拽部分采用弧度造型补强设计，加厚处理更牢固耐用，外观立体感更强。 5、门板设计有隐藏式拉手，方便易用不易磕碰。拉手加装弹簧扣紧装置，防止门在不装锁状态下打开撞伤他人。 6、每门2副铰链（俗称合页），尼龙材料（Nylon）制成，彻底防水永不生锈。门板与侧板连接采用高强度尼龙铰链和上下门轴双重加固，并配有防盗插销。 7、柜体为灰色，柜门提供至少10种以上色板颜色供使用方选择。 8、门板内侧带分体式置物盒，损坏可更换，可放眼镜钥匙等小件物品。 9、号牌卡槽式设计，方便调整更换。 10、规格尺寸：单门高620mm×宽382mm×深500mm（各±5mm），组合整体尺寸高1950mm×宽1146mm×深500mm（各±5mm）。 板材外框厚度：侧板22mm（±2mm）、双侧板44mm（±2mm）、上下板30mm（±2mm）、门板厚30mm（±2mm）、底座80mm（±2mm）、平顶板40mm（±2mm）。 |
| **5** | 特殊儿童折叠床 | 16 | 张 | 材质：钢架材质， 规格：打开：1940mm×800mm×265mm（各±5mm）；收起：630mm×430mm×610mm（各±5mm）（可根据用户需求定制） 技术要求：底部配有脚轮（可滑动）；两侧各有2个提手，方便折叠使用；床体为四段折叠方式，方便收纳。 |
| **6** | 系统集成 | 2 | 项 | 包含教室照明灯光辅料及人工 |
| 7 | ▲**残疾人职业能力物理测评设备（VR版）** | 1 | 台 | 一、产品组成 1) 物理测评系统管理平台； 2) 移动测评平台； 3) 物理测评工具； 4) 物理测评系统软件； 5) VR套件(包含VR一体机和手柄传感器）； 6）智能体感OT训练球 1套。 二、正常工作条件 1) 环境温度：+5℃～+40℃； 2) 相对湿度：≤80%； 3) 大气压力：860hPa～1060hPa； 4) 电源电压：AC220V±22V，电源频率：50Hz±1Hz； 三、主要技术指标和参数 1) 物理测评系统管理平台（长×宽×高）：650mm×720mm×1330mm（各±5mm）；  2) 移动测评平台：245 mm x 175 mm x 8.3 mm（各±1mm） ； 3）物理测评工具：模块A、B、C：930mm×540mm×300mm（各±5mm）； 模块D:310mm×230mm×25mm（各±5mm）； 沙袋拉杆箱：450mm×450mm×250mm（各±5mm）； 4）无线键鼠：罗技无线键鼠套装 MK245 Nano（白色）288mm×139mm×21mm（各±5mm）； 5）VR套件 6）智能体感OT训练球 6.1.产品组成 主要由控制主机、压力传感球（16-20cm)、充气泵等组成。可新建50个账号 6.2.产品功能： 运用智能传感技术，将传统物理治疗融入至多媒体游戏中，以压力传感球为媒介，针对肢体运动功能障碍人群提供手部抓握、协调能力、上下肢肌肉锻炼、关节活动度等训练，摒弃传统训练的单调与乏味，给予用户新颖有趣的训练体验。 6.2.1.物理治疗与可视化游戏相结合：系统包含6个训练游戏，将临床物理治疗融入至趣味游戏当中，生动有趣，相比单一的临床康复训练更能激发训练者的新鲜感与积极性。 #6.2.2.通过挤压或滚动压力传感球，无线实时反馈信号至平板电脑软件。（提供第三方质量检验机构出具的检验报告，加盖厂家公章，予以佐证） #6.2.3.智能测试：实时测量挤压力量数据、最近的训练数据、最大力量数据、精准度数据、最好成绩数据、活跃时间数据。（提供第三方质量检验机构出具的检验报告，加盖厂家公章，予以佐证） 6.2.4.账号管理：机构版首次登陆账号即为管理员，管理员账号可查看所有子账户ID、训练记录、并可导出用户训练数据。  四、系统简介 残疾人职业能力智能物理测评系统以物理测评工具为基础，配合智能硬件、互联网及多媒体技术，为文化水平低、残疾状况重、智力低下的残疾人提供针对性、智能化的测评方案，进行身体功能、职业潜能、功能性学业能力、社会适应性等多项综合职业能力测评。系统根据测评结果，智能化推荐就业建议，为残疾人针对性职业康复和精准就业的提供帮助指导。 五、系统功能 1）针对性+智能化测评：根据残疾类型、残疾等级和文化水平智能适配测评内容，形成针对性测评方案，并通过智能设备采集、分析测评数据，提高测评的可靠性、客观性。 2）多维度全方位多形式评估：涵盖身体功能、职业潜能、功能性学业能力、社会适应性等4大模块共100多项测评，多维度剖析残疾人职业能力的优劣势，以提供更精准的就业指导，在评估过程中提供语音、图片、计时等多形式的辅助性引导。 3）报告意见+就业建议：根据基础认知、学业能力、沟通与社交等分析要素建模生成测评报告，并通过标准化的结果解释方法呈现专业测评结果和就业指导建议。专家也可根据实际情况添加意见，进一步丰富就业建议。 4）虚拟职场训练：利用VR技术模拟实际工作场景，让残疾人更深入地体验工作内容、探索职业兴趣，并可输出训练记录，了解工作环节的短板。 5）用户管理功能，系统提供在线的用户信息添加、编辑、查找、删除等用户管理功能，同时提供批量导入用户功能； 6）信息统计分析，系统提供在线的人员情况、测评分析、系统使用等多维度的系统数据统计可视化分析； 7）报告档案管理：系统提供在线的用户测评档案及虚拟职场训练报告信息的筛选、查阅、打印等管理功能。 #六、需提供针对本项目的原厂售后服务承诺函原件（加盖厂家公章）。 |
| 8 | 萨克斯乐器 | 10 | 套 | 降E调，音高442，铜制，漆金，升F键，音色优美，音准准确。 |
| 9 | 萨克斯乐器配件 | 10 | 套 | 标配笛头、卡子 |
| 10 | 职业高工学生情绪减压舒缓矫正器 | 1 | 套 | 系统由硬件设备和APP软件组成。硬件设备应为一个整体，由脑波灯和WIFI音箱底座组成，脑波灯和音箱为分离结构，脑波灯放置在音箱的顶部。在脑电反馈控制状态下，使用者可以通过脑电的放松度参数控制脑波灯从音箱顶部悬浮升起和降落，并可以根据脑波参数的数值强度控制悬浮升起的高度。 (1) 通过便携式脑波仪实时采集脑电数据，脑电数据以无线方式发送； (2)在脑电反馈控制状态下，使用者可以通过脑电的放松度参数控制脑波灯从音箱顶部悬浮升起和降落，并可以根据脑波参数的数值强度控制悬浮升起的高度。 (3)通过脑电数据控制全彩色LED脑波灯的色彩变化，实现脑电生物反馈训练； (4)自带WIFI高保真音箱，音箱同时是磁悬浮的底座； (5)使用者可在APP上或通过音箱上的按键自行选择播放冥想课程、冥想指导语或放松音乐； (6)使用者可在APP上设置音箱的闹钟功能，可以通过自动播放唤醒音乐或自动点亮唤醒灯光的形式实现自然唤醒，并支持贪睡功能。 (7)使用者可在APP上自定义助眠音乐、唤醒音乐和闹钟。 (8)使用者可通过音箱上的一键助眠按键实现一键助眠功能。 (9)产品内置存储器，存储了多种正念冥想等课程，通过音箱上的按键可控制音乐播放，包括开始、停止、上一首、下一首、音量调节等功能。 (10)系统支持WIFI联网功能，可将训练过程中的脑电数据、冥想数据和助眠数据自动上传云端服务器。 (11)通过手机APP可实现对系统的配置、管理和控制，包括搜索和添加设备、配置设备参数、管理训练数据、管理音乐文件、控制训练过程等。 #(12)升降控制：控制减压脑波舱磁悬浮升降来控制意念魔方悬浮的高度。（提供软件产品登记测试报告、报告中须明确体现本参数功能，加盖厂家公章）。 (13)冥想模式： #进入冥想模式：只有减压脑波舱连接上脑波仪之后自动进入、退出冥想模式。（提供软件产品登记测试报告、报告中须明确体现本参数功能，加盖厂家公章） #冥想控制：通过开始按钮控制冥想开始，停止按钮控制冥想结束，冥想时间低于30秒为无效冥想。当脑波仪关闭后自动退出冥想模式进入自由模式，冥想过程自动结束，通过冥想音乐列表可选择冥想音乐。（提供软件产品登记测试报告、报告中须明确体现本参数功能，加盖厂家公章） #冥想设置：可设置功能：城市信息、冥想动画、冥想音量、缺省音乐（提供软件产品登记测试报告、报告中须明确体现本参数功能，加盖厂家公章） (14)设备尺寸：长×宽×高:17.5cm×17.5cm×24.5cm（各±1cm）、 #(15)投标单位应提供生产厂家环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、质量管理体系认证证书，涉及软件的应提供软件著作权证书、软件产品登记测试报告、脑波仪CE证书。 #(16)需提供针对本项目的原厂售后服务承诺函原件（加盖厂家公章）。 |
| 11 | 职业高中手功能精细运动综合训练设备 | 1 | 套 | 1.操作平台：主机屏幕≧10.1英寸； 2.系统运行环境：有无网络皆可运行，在主机更新换代后，系统仍可使用； 3.训练模式：手功能综合训练系统将手部常用的12种运动姿势训练融于其中，多种训练模块激发训练者主动参与的训练兴趣，情景互动激发训练者训练意愿，通过远端精细运动的训练产生泛化,进而影响近端肢体，增大上肢功能康复的效果； 4.肌力评估：通过上肢带动设备活动，采集人体肌力数据，对患者的肌肉力量进行评估。 5.肌力显示图：能够具体的提现肌肉力量与肌肉耐力； 6.情景互动系统：设备配有四款游戏，训练与游戏融为一体，激发训练者主动参与的训练兴趣； #7.无线传输：设备与平板电脑通过WiFi连接安全方便；使设备适应更多复杂的场合，使布局更加合理，减少意外情况的发生。（提供技术参数确认函作为佐证，加盖厂家公章） #8.用户使用记录存储：智能储存患者评估信息及训练信息，并且可以自动生成报告，每次评估和训练之前都可以进行对比，分析患者康复程度；（提供技术参数确认函作为佐证，加盖厂家公章） #9.匹配方便：一部平板电脑与手功能训练模块连接可通过以下任意1种方式进行匹配；（提供技术参数确认函作为佐证，加盖厂家公章） 9.训练桌包含一个配重总成（4列配重,每列10个配重块可任意调节负重）每个配重块250克以及12个固定手功能训练模块； 10.休息与训练时间设置：训练前可以设置训练时间与休息时间，更加准确的锻炼肌肉耐力； 11.设备具有用户管理系统和用户查询系统，在使用时可方便快速找到用户； 12.定时时间设置范围：1min-99min，最小精度为1min； 13.手功能综合训练系统具有11档独立配重堆阻力设计，可自由加减阻力。阻力调节范围：500克至3000克。满足患者手部肌肉肌力及肌肉耐力的训练； 14.训练总结：训练过程中锻炼时间，训练次数等训练信息； 15.平板支架设计：平板可安装在平板支架上也可摘取，平板支架具有拉伸的功能，方便患者查看数据； 16.球状抓握旋转训练，活动范围：±2.5圈； 17.水平抓握腕关节屈伸训练（4种抓握尺寸），活动范围：±5圈； 18.腕关节尺偏、桡偏训练，活动范围：±50°； 19.手部提拉训练，活动范围：0～30cm； 20.拇指对掌训练，活动范围：0～20cm； 21.腕关节屈伸训练，活动范围：±75°，握杆可调距离0～5cm； 22.前臂旋转训练，活动范围：±180°； 23.手部捏力训练，活动范围：握杆最大张开角度：90°；最大张开距离22cm； 24.手部侧捏训练，活动范围：0～12cm； 25.手指伸展训练，活动范围：0～10cm； 26.水平拉伸训练，活动范围：0～30cm； 27.手指屈曲训练，活动范围：0～10cm； 28.通过组合式训练可改善患者穿衣能力； 29.因其训练需手眼进行配合，可达到手眼协调训练目的； 30.训练内容丰富，可用作工伤训练使用； 31.输出电压电流：5V，6.8A； 32需提供针对本项目的原厂售后服务承诺函原件（加盖厂家公章）。 |
| 12 | 画架1 | 15 | 套 | 材质：榉木 配有收纳抽屉 工艺：精抛光，环保清水漆面，表面光滑无木刺。 产品尺寸：430mm（长）×500mm（宽）×1300mm（最低）×2200mm（最高）（各±5mm）； |
| 13 | 素描套装 | 20 | 套 | 1、铅笔笔帘一个，可有效保护笔头。2、正品素描铅笔18支；3、炭笔3支；4、正品高级可塑橡皮一块；5、4B橡皮一块；6、铅笔延长器一支；7、美工刀一把；8、纸擦笔3支。 |
| 14 | 素描纸 | 2 | 袋 | 规格4K，厚度不低于160g，20张 |
| 15 | 水粉画颜料 | 20 | 套 | 水粉颜料单瓶100ml瓶装，24色为一套。 |
| 16 | 水粉笔 | 20 | 套 | 水粉画笔：1-12号各一只。笔杆采用原木，表面光滑、平整无毛刺、并使用清漆处理、色泽鲜艳、均匀。笔头采用狼毫制成，绘画时笔触干脆有力，弹力十足，涂画精致。笔杆连接处用铜管镶嵌。单支长度不小于278mm，出峰不小于9mm。 |
| 17 | 折叠式洗笔筒 | 20 | 个 | 材质：软胶TPE材质； 规格：口径不小于195mm，底部直径不低于115mm，收缩后高不低于37mm，展开后高不低于163mm，顶部外侧含塑料挂笔装置，可同时放置4支画笔。 |
| 18 | 水粉纸 | 20 | 袋 | 规格≥4K，厚度不低于160g。 |
| 19 | 水彩颜料 | 20 | 套 | 颜色：≥24色套装, 单支容量≥12ml。 |
| 20 | 水彩画笔 | 20 | 套 | 种类：≥12支 水粉画笔：1-12号各一只。笔杆采用原木，表面光滑、平整无毛刺、并使用清漆处理、色泽鲜艳、均匀。笔头采用狼毫制成，绘画时笔触干脆有力，弹力十足，涂画精致。笔杆连接处用铜管镶嵌。单支长度不小于278mm（各±5mm），出峰不小于9mm（各±1mm）。 |
| 21 | 水彩纸 | 20 | 袋 | 规格≥4K，厚度不低于160g |
| 22 | 便携式颜料箱 | 20 | 个 | 材质：PP材质； 尺寸：320mm×225mm×175mm（各±5mm）； 重量：≥830g |
| 23 | 调色盘 | 20 | 个 | 规格：直径不小于170mm，高不低于18mm，7格梅花形，材质为透明丙料。 |
| 24 | 写生灯 | 4 | 台 | 升降高度1500mm-2200mm，照射角度0°-120°可升降，灯罩金属漆处理，三角底座，灯杆：钢管，表面镀铬；铝节，塑料旋钮，内置弹簧。 |
| 25 | 写生画箱 | 4 | 个 | 材质：全部采用榆木实木材质,无混合材质 ；尺寸：82cm×106cm×185cm（各±5mm）,十足尺寸,不缩小画架杆子粗细尺寸；最大画框尺寸为：85cm；功能：a. 带拉杆和滑轮，方便外出写生b：配带调色盘，背带c：定制的抽屉可装画笔，颜料或其它绘画材料d：画布固定板可以通过从垂直调到水平形成一个桌子。 |
| 26 | 不锈钢夹子 | 40 | 个 | 材质：不锈钢，长度不小于145mm。 |
| 27 | 衬布 | 20 | 块 | 材质：绒布，各色 尺寸：1000mm×2500mm（各±5mm）。 |
| 28 | 手工制作工具1 | 24 | 套 | 专用配套工具10件以上，工具包括：钢质剪刀1把；钢质直尺1把；钢质镊子1把；钢质12mm美工刀1把；2mm皮尺1条；钢质顶针1个；缝纫线线圈1个；大小规格各一钢针1盒；竹质毛衣针1副；手持式缝纫机1个，塑料盒包装。 |
| 29 | 发夹diy材料包 | 24 | 套 | 2.5cm宽印刷带2条（1米长），2.5cm宽纯色彩带6条（1米），细丝带3条（1米），装饰配件12个，头皮筋10根，BB夹4个、平夹8个、棉线1个，双面胶1卷，胶棒1根，塑料盒包装 |
| 30 | 手工制作饰品材料包 | 24 | 套 | 电子秤1个、白乳胶1个，砂纸1张，101工具架1个、打磨条1根，马芬杯1个、抛光砖1个、搅拌棒5根、塑料滴管5根，30ml量杯2个、弯头镊子1个、手指套10个、卸甲巾1盒、色精1瓶、叶脉干花10片、100g硬胶1份、闪粉粉色1瓶、闪粉紫色1瓶、闪粉蓝色1瓶、混彩五角星1瓶、钩扣2个、实心爱心1瓶、羊眼钉20个、开口全20个、蓝色龙虾扣绳5个、爱心模具1个、手镯模具1个，戒指模具1个，塑料盒包装 |
| 31 | 剪纸工具 | 24 | 套 | 1、A4橡胶切割垫板1张。22度雕刻刀一把，带5片刀片。5色剪花纸各100张。电子图样内含3000多张图片的剪纸图样1套。磨刀石一块。剪刀一把、钢勺一把。图样半成品一套。 |
| 32 | 全自动烫画机 | 1 | 套 | 38cm×38cm（各±1cm）全自动烫画机。包含热升华墨水1套、100张A4升华纸、胶台1个、高温胶带5卷、烫画图库、视频教程，PS软件、CDR软件 |
| 33 | 通用平板画图仪 | 1 | 套 | 1、支持CAD/JPG/png/svg/PDF格式进行精准画图。 2、支持普通铅笔/圆珠笔/彩笔/白板笔/雕刻笔等硬笔绘画写字，无需其他耗材，但不支持软笔书写。 3、支持各种纸张/板材/皮革/玻璃/板布上进行书写绘画描边和打轮廓 。 4、广泛应用于机械/建筑/服装/工艺/美术/教育培训/科技展览等行业，性价比远高于普通图纸打印机。 5、注意：只能用于画平面图，不可画曲面，不能画深浅力度不一的图。 |
| 34 | 特殊儿童教具用品柜1 | 4 | 套 | 材质：橡胶木实木 规格：L150cm×W30cm×H90 cm（各±1cm）。三层开放式储物柜，无门； 木柜符合GB 28007-2011《儿童家具通用技术条件》的合格检测； |
| 35 | 特殊教具用品柜2 | 1 | 组 | 材质：橡胶木实木 规格：L150cm×W50cm×H200cm（各±1cm） 木柜符合GB 28007-2011《儿童家具通用技术条件》的合格检测； |
| 36 | 特殊教具 用品柜3 | 2 | 组 | 材质：橡胶木实木 规格：L83cm×W30cm×H62cm（各±1cm） 玩具柜符合GB 28007-2011《儿童家具通用技术条件》、GB 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》 |
| 37 | 特殊教具用品柜4 | 1 | 组 | 材质：橡胶木实木 规格：L400cm×W30cm×H172cm（各±1cm） 木柜符合GB 28007-2011《儿童家具通用技术条件》的合格检测； |
| 38 | 工艺美术操作桌 | 2 | 张 | 材质：橡胶木实木 规格：L180cm×W120cm×H70cm（各±1cm） 木柜符合GB 28007-2011《儿童家具通用技术条件》的合格检测； |
| 39 | 特殊儿童工艺美术操作椅 | 12 | 张 | 材质：橡胶木实木 规格：L40cm×W40cm×H40cm（各±1cm）（座高）；L40cm×W40cm×H75cm（各±1cm）（总高） 木柜符合GB 28007-2011《儿童家具通用技术条件》的合格检测； |
| 40 | 班级教具包 | 10 | 套 | 特殊教育辅助课程、用具包是专门为特殊需求学生设计的综合性教学材料，围绕家庭、社区、学校等生活场景作教学，着眼于学生的生活需要组织课堂内容。 特殊教育辅助课程、用具包由资深特殊教育老师和语言治疗师合作开发，内容紧密结合生活适应和生活语文、生活数学，可作为生活适应和生活语文、生活数学的延伸，丰富课堂教学。 特殊教育辅助课程、用具包分为6个主题，分别是蔬菜水果、学校生活、社区生活、穿衣服、关于我、交通工具。6个主题单元的结构一致、活动丰富。 特殊教育辅助课程、用具包保持统一的设计和结构，每个单元都包含9个主要教学活动和1套沟通工具，围绕主题教学，提供多样性重复，帮助老师在课堂上进行有意义地教学，让学生获得沉浸式的体验，收获更多的知识，全方位培养特殊需求学生的沟通能力、语言能力和积极行为。 特殊教育辅助用具包每个主题单元的学习目标以及每个教学活动的学习目标参见“教师指导用书”。 特殊教育辅助课程、用具包，包装尺寸：38cm x 6cm x 30cm（各±1cm）；总重量：2KG；教材材质：PVC；课程包：1个收纳包，1个风琴包，9个教学活动、1本教师指导手册、1本AAC沟通册、1张主题词汇表、1本沟通册指导说明；活动1 PVC时间表带有魔术粘，可反复使用 ；活动2 拼图游戏板为亚克力材料；活动3 词汇使用PVC带有魔术粘，可反复使用 活动8 配置1个泡沫骰子和20张PVC卡片； 沟通册按照6x6的网格大小设计，包含12张沟通板，其中6张为通用沟通板，6张为特定的场景主题，共计300个常用的沟通词汇，满足生活及教学所需。这些词语按照类别分类，且沟通册围绕不同的沟通目的/功能所设计，将最大程度提高沟通的独立性和社交性。通过提供丰富的词汇，构建用户的语言能力。同时，针对每个单元不同的词汇，将包含 1 张单元主题词汇表。 |
| 41 | 社交沟通系统 | 3 | 套 | 用途：主要作为语音生成设备使用；旨在为因损伤、残障或疾病而导致说话能力受到影响的人士提供日常沟通辅助 适用人群：因身体、语言以及认知状况需要使用 AAC 设备进行语音沟通的人士。适合于各种年龄的用户，如自闭症、脑瘫、唐氏综合症、智力障碍与失语症患者等 一、硬件参数： 1、屏幕：≥10.9" 屏幕，像素分辨率优于 2360 x 1640； 2、设备尺寸：265 mm x 230 mm x 25 mm（各±5mm）； 3、设备重量：≤1.27 kg 4、内置扬声器：≥2 个 #5、3.5mm外置按钮接口：≥2 个 （提供产品照片，加盖厂家公章，予以佐证） 6、USB-C 充电接口：≥1 个 7、麦克风：≥1 个 8、音频插孔：≥1 个 9、蓝牙：蓝牙5.2； 10、锂离子聚合物充电电池； 11、电池容量为：≥30.744 Wh 12、电池续航时间≥18个小时，充电时间≤2个小时 #13、防护等级≥IP42（提供产品照片，加盖厂家公章，予以佐证） 二、软件参数： 1、预设大于5,000 个日常词汇 2、预设沟通主题和行为支持工具≥45个 3、大于80,000 个PCS 沟通符号 4、可自定义编辑内容包括：文字、声音、图片、样式、网格大小等 5、网格数量可自定义，设置范围为1×1至15×15 6、支持多种操作方式：触控、按住激活、松开激活、鼠标停留、眼控、扫描 7、支持多账户登陆和用户管理（用户个数不限），不同用户数据可在云端储存和共享 8、内置教学程序和指导视频 9、页面可以导出打印为低科技沟通材料 10、支持20种常用语言 11、需提供针对本项目的原厂售后服务承诺函原件（加盖厂家公章）。 |
| 42 | 系统集成 | 1 | 项 | 整体家具及设备的安装调试，包含材料辅料、配件等相关部件。 |
| 43 | 激光雕刻机 | 1 | 套 | 1、产品尺：179 mm × 235 mm × 334 mm（各±5mm） 2、产品重量：4.6 kg 3、输入电源：24 V, 5 A, 120 W 3、使用温度：10℃–30℃ 4、存储温度：-10℃–60℃ 5、激光参数  6、激光器：445nm±15nm 蓝光激光；1064nm±5nm 红外激光 7、激光功率：蓝光激光：10 W 8、红外激光：2 W 9、激光光斑尺寸： 10、蓝光激光：0.08 mm × 0.06 mm 11、红外激光：0.03 mm × 0.03 mm 12、软件相关参数：  连接方式：Wi-Fi、USB 数据线、热点连接 支持系统：手机：Android、iOS 平板：iPadOS；电脑：Windows、macOS 支持软件：XCS（xTool Creative Space）、LightBurn 可导入文件格式：SVG、DXF、JPG、JPEG、PNG、BMP、TIF、CR2 等 13、加工参数  加工区域面积：115 mm × 115 mm；加工高度范围：底板上表面以上 113 mm；底板下表面以下：12 mm 最大加工速度：4000 mm/s 雕刻精度：0.00199 mm 预览模式：矩形预览、外轮廓预览 预览速度：矩形预览：12000 mm/s 外轮廓预览：8000 mm/s 14、激光头的使用寿命大约在8千-1万小时 15、有扩幅配件、旋转附件、专属桌面烟雾净化器。 扩幅配件：将F1的加工范围从115mm\*115mm扩展到400mm\*115mm的范围。  旋转附件：用于加工圆形、圆柱体或不规则形状物体加工（如易拉罐，球体，水杯等等）  桌面烟雾净化器：用于净化机器排出的异味和有毒气体 |
| 44 | 康复训练布袋秋千 | 1 | 套 | 布袋秋千定制。尺寸：700mm×1500mm（各±5mm），承重不小于150公斤 |
| 45 | 康复训练飞碟秋千 | 1 | 套 | 飞碟秋千定制，尺寸：610mm×680mm（各±5mm） |
| 46 | 方形木马秋千 | 1 | 套 | 木马秋千定制，尺寸：1200mm×200mm×1500mm（各±5mm） |
| 47 | 特教专用拼接地垫 | 100 | 块 | 材质：环保拼接垫， 定制，尺寸：600mm×600mm×25mm（各±5mm） |
| 48 | 互动训练架软式地面 | 1 | 项 | 功能：保护与整体环境装饰作用，组合地垫采用弹度材质制作，除可减轻地垫厚度及重量；亦确保游戏者的安全外，更同时可保护游戏者在地垫上跑动的稳定。每张地垫采用底层魔术贴拼贴。 参数： 1、规格：1000mm×1000mm×50mm（各±5mm）；16块； 2、材质：外层：PU皮革（或PVC布），软体：EPE高分子发泡棉。 |
| 49 | 言语语言综合训练设备升级 | 1 | 套 | 一、软件功能 系统可提供言语语言功能的训练分析。系统能实时显示波形图，能根据输入的语音分析反馈强度、基频等语音学参数和语谱图、线性预测谱、舌位图等图形信息，便于治疗师指导训练。此外系统能根据相关的语音学参数输入，模拟出相应的声音输出，给训练者提供正确的发音参考。 系统具有语谱图、线性预测谱交互训练与分析；基频、强度交互训练与分析；波形图、舌位图交互训练与分析；基频、功率谱交互训练与分析四大训练模块。 1) 对语言材料进行线性预测谱及语谱图分析，实现了从两维、三维的角度客观地提取并观察语言特别是元音的共振峰数值，将其分别与同年龄段共振峰正常参数值进行对比，综合分析，则可以判断出该特殊儿童是否存在言语语言的功能异常。 2) 对语言材料进行分析和反馈，以基频线、幅度线、统计报告等形式体现分析结果，观察特殊儿童的长时言语声音的韵律能力、平均基频、平均强度、基频标准差、基频范围等多个语言功能的参数，从而在语言训练中实现对呼吸、发声、共鸣功能训练的实时监控。 3) 实时显示录制语言材料的波形图，进行舌位图和波形图对比，即可判断特殊儿童口腔共鸣功能是否存在功能异常、口部结构运动的位置、功能运动是否正确和到位。 4) 实时显示语言材料的长时基频线，并进行功率谱分析，这样既可以看到发音时声带振动的基频，起到实时监控语言训练中的语调、语速、音调功能的作用，并且可以观察除基频以外各个频段的能量以及频谱组成成分，为语言训练中的音质的功能训练提供了视觉反馈信息和实施监控的功能。 |
| 50 | 语言康复训练设备升级 | 1 | 套 | 一、软件功能 系统可提供超音段音位和音段音位评估，其中超音段音位评估包括音调评估、音强评估、音长评估和音质评估；音段音位评估包括发音方式评估、发音部位评估和语音清晰度评估。同时，系统提供了相应的超音段音位和音段音位训练，其中超音段音位训练包括升调训练、降调训练和升降调训练；音段音位包括语音重复、语音巩固、语音轮替和语音强化训练。训练设有难度、灵敏度调节，可结合评估结果对个体提供个性化训练。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。 1) 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。主控屏上提供监控窗口，可通过摄像头实时采集图像，方便老师实时观察受训者的反应并控制评估过程的进行，同时也可避免受训者因目光注视或观看到评估结果等产生的各种不利于评估进行的情绪，又可清楚地了解受训者的实时评估情况。 2) 提供超音段音位和音段音位评估。其中超音段音位评估包括：音调评估、音强评估、音长评估和音质评估；音段音位评估包括：发音方式评估、发音部位评估和语音清晰度评估。 3) 康复训练可进行超音段音位（升调训练、降调训练和升降调训练）、音段音位（语音重复、语音巩固、语音轮替和语音强化训练）和绕口令（声母、韵母）训练。 4) 语音库管理：用户可自定义添加、修改、删除语音库的语音，亦可查看某一个人的语音特征原始参数信息和某一个子语音库的原始参数信息；该语音库还根据年龄和性别分为了四大语音字库：男成年、女成年、男儿童、女儿童。每个语音子库的语音又分别由四大部分组成：核心韵母、复韵母、鼻韵母和辅音。 5）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，标准差，均值加1.96标准差、均值减1.96标准差，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。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。 6）精细化用户管理系统，统一用户基础属性、形成结构化管理框架，包含管理员、医生、治疗师、患者四种用户角色，实现系统数据分层管理； |
| 51 | 语音评估与训练设备升级 | 1 | 套 | 一、软件功能 系统主要用于语言康复教学，主要功能： 1、主题教育： 系统可提供贴近儿童日常生活的主题训练。系统各主题分类科学，主题内设置相应难易层次，适合各种水平儿童。系统提供一种“学认说玩”学习训练方式，吸引儿童的兴趣，使其在愉快气氛中掌握到知识。系统旨在培养儿童语言理解能力与表达能力，在提高语言水平的同时拓展其认知能力。 系统包含单元主题和认识主题训练、语言认知训练和结构化教学。 1.1单元主题和认识主题训练，单元主题包括：启蒙篇上、下册（学认说玩）、基出篇上、下册（学认说答）和提高篇上、下册（学认说答）；认识主题包括：认识数字、形状、色彩和动物四个主题训练游戏。 1.2语言认知训练：包括认知拓展训练（功能篇、特征篇、类别篇和匹配篇）、词汇与概念训练（空间篇、属性篇、时间篇和数量篇）两个训练模块； 1.3结构化教学：以游戏的方式寓教于乐，使其在不知不觉中提高语言康复。 2、早期语言评估与训练： 系统可提供儿童早期语言能力的评估，评估涉及词语、词组、句子、短文各方面。系统按照儿童语言发育规律设计了词语、词组、句子、短文及表达各阶段的训练，可对儿童进行无意识交流的唤醒训练、有意识交流训练和短句、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。 系统由五大模块构成，包括系统介绍、学生管理、语言评估、语言训练和生态教学平台。 2.1系统介绍对语音的发展、词汇的发展、词汇语义的发展、句子语法发展、比较句的发展、给字句的发展、把字句的发展、被字句的发展、方所句的发展、主谓结构句的发展10个儿童语言发育过程及年龄段进行详细解说。 2.2可进行用户资料的修改、删除、打印、重新查找、统计、帮助，可对同一位受训者的多次评估结果进行比较，前后对照分析，显示出直方图，跟踪训练效果。 2.3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。 2.4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。 2.5生态教学平台(开放式、可自行编辑的教学平台)：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（训练语音、图片、视频、奖励等），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。 3、构音评估与训练： 系统可提供主客观相结合的构音功能评估，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。 3.1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。主控屏上提供监控窗口，可通过摄像头实时采集图像，方便老师实时观察受训者的反应并控制评估过程的进行，同时也可避免受训者因目光注视或观看到评估结果等产生的各种不利于评估进行的情绪，又可清楚地了解受训者的实时评估情况。 3.2评估模块：分为器官评估、运动评估、发音评估和交谈评估四种不同层次主观和客观结合的评估模式，方便老师对受训者的实际水平进行选择性评估。 3.3康复训练能开展异常构音矫治、构音器官运动、构音运动训练、语音训练、绕口令五个训练模块。能根据构音功能评估提供动态、难度不同、灵敏度不同的个体化康复计划。 3.4语音库管理：用户可自定义添加、修改、删除语音库的语音，亦可查看某一个人的语音特征原始参数信息和某一个子语音库的原始参数信息；该语音库还根据年龄和性别分为了四大语音字库：男成年、女成年、男儿童、女儿童。每个语音子库的语音又分别由四大部分组成：核心韵母、复韵母、鼻韵母和辅音。 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，标准差，均值加1.96标准差、均值减1.96标准差，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。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。 4、语音评估与训练： 系统可提供超音段音位和音段音位评估，其中超音段音位评估包括音调评估、音强评估、音长评估和音质评估；音段音位评估包括发音方式评估、发音部位评估和语音清晰度评估。同时，系统提供了相应的超音段音位和音段音位训练，其中超音段音位训练包括升调训练、降调训练和升降调训练；音段音位包括语音重复、语音巩固、语音轮替和语音强化训练。训练设有难度、灵敏度调节，可结合评估结果对个体提供个性化训练。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。 4.1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。主控屏上提供监控窗口，可通过摄像头实时采集图像，方便老师实时观察受训者的反应并控制评估过程的进行，同时也可避免受训者因目光注视或观看到评估结果等产生的各种不利于评估进行的情绪，又可清楚地了解受训者的实时评估情况。 4.2提供超音段音位和音段音位评估。其中超音段音位评估包括：音调评估、音强评估、音长评估和音质评估；音段音位评估包括：发音方式评估、发音部位评估和语音清晰度评估。 4，3康复训练可进行超音段音位（升调训练、降调训练和升降调训练）、音段音位（语音重复、语音巩固、语音轮替和语音强化训练）和绕口令（声母、韵母）训练。 4.4语音库管理：用户可自定义添加、修改、删除语音库的语音，亦可查看某一个人的语音特征原始参数信息和某一个子语音库的原始参数信息；该语音库还根据年龄和性别分为了四大语音字库：男成年、女成年、男儿童、女儿童。每个语音子库的语音又分别由四大部分组成：核心韵母、复韵母、鼻韵母和辅音。 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，标准差，均值加1.96标准差、均值减1.96标准差，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。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。 5、言语语言综合训练： 系统可提供言语语言功能的训练分析。系统能实时显示波形图，能根据输入的语音分析反馈强度、基频等语音学参数和语谱图、线性预测谱、舌位图等图形信息，便于治疗师指导训练。此外系统能根据相关的语音学参数输入，模拟出相应的声音输出，给训练者提供正确的发音参考。 系统具有语谱图、线性预测谱交互训练与分析；基频、强度交互训练与分析；波形图、舌位图交互训练与分析；基频、功率谱交互训练与分析四大训练模块。 5.1对语言材料进行线性预测谱及语谱图分析，实现了从两维、三维的角度客观地提取并观察语言特别是元音的共振峰数值，将其分别与同年龄段共振峰正常参数值进行对比，综合分析，则可以判断出该特殊儿童是否存在言语语言的功能异常。 5.2对语言材料进行分析和反馈，以基频线、幅度线、统计报告等形式体现分析结果，观察特殊儿童的长时言语声音的韵律能力、平均基频、平均强度、基频标准差、基频范围等多个语言功能的参数，从而在语言训练中实现对呼吸、发声、共鸣功能训练的实时监控。 5.3实时显示录制语言材料的波形图，进行舌位图和波形图对比，即可判断特殊儿童口腔共鸣功能是否存在功能异常、口部结构运动的位置、功能运动是否正确和到位。 5.4实时显示语言材料的长时基频线，并进行功率谱分析，这样既可以看到发音时声带振动的基频，起到实时监控语言训练中的语调、语速、音调功能的作用，并且可以观察除基频以外各个频段的能量以及频谱组成成分，为语言训练中的音质的功能训练提供了视觉反馈信息和实施监控的功能。 6、言语重读训练： 系统可提供声韵母言语重读能力的评估与训练。系统科学分为语音、词组、词语、句子、口部构音运动5类训练课程，设有三音节慢板、四音节行板和六音节快板3个不同韵律。系统通过呼吸示范、声调图、波形图等动态反馈吸引训练者积极参与到训练中，同时使呼吸、发音和构音器官运动有机结合，从而提高训练者的言语清晰度和流畅度，达到提高其控制言语节奏和韵律变化能力的目的。 6.1系统介绍：可进入音乐治疗、构音矫治和使用说明三大功能区。 6.2将评估结果保存至数据库，用户可根据需要，进行任一方面的资料查询，并可对选中记录进行资料修改、删除、打印等操作。 6.3提供语音、词组、词语、句子、口部构音运动5大方面的评估选择；其中“语音”类评估，有10个小类供选择，选择任一小类后可自行选择“慢板”、“行板”、“快板”进行评估；“词组”类评估，有6个小类供选择评估；“词语”类评估，有6个小类供选择评估；“句子”类评估，有6个小类供选择评估；“口部构音运动”类评估，有3个小类供选择，选择任一小类后可自行选择“慢板”、“行板”、“快板”进行评估。 6.4康复训练包括基本训练和童谣吟诵两大模块训练。基本训练:包括语音、词组、词语、句子、口部构音运动5大方面的训练模块。童谣吟诵提供6个不同的训练小游戏。 7、语言韵练： 主要用于语言韵律训练，采用看图说话的方式进行语言韵律训练，每张图片都有一个语音训练目标，突出语音能力的学习训练，使被试讲话带有韵律和音调的变化，富有感情色彩。针对相同部位不同方式轮替和不同部位相同方式两种方式进行韵律训练。 8、可提供动态的个别化康复训练计划。 适用范围：适用于语言发育迟缓、精神发育迟滞、脑瘫、唐氏综合征、听障引起的言语语言障碍、构音障碍、发声障碍、唇腭裂等儿童。 |
|  |  |  |  |
| 52 | 多感官教室专业地垫 | 1 | 套 | |  | | --- | | 功能：保护与整体环境装饰作用，组合地垫采用弹度材质制作，除可减轻地垫厚度及重量；亦确保游戏者的安全外，更同时可保护游戏者在地垫上跑动的稳定。每张地垫采用底层魔术贴拼贴。 参数： 1、规格：1000mm×1000mm×50mm（各±5mm）；36块； 2、材质：外层：PU皮革（或PVC布），软体：EPE高分子发泡棉。 | |
| 53 | 多感官教室波波池 | 1 | 套 | 功能：底部震动及波波球给予特殊需要儿童必要的身体触感体验，底部灯光刺激儿童的视觉感官；音乐训练听觉并让使用者放松身心，舒缓焦虑的情绪。与光纤帘形成一个独立的空间，使学习时进入自我的空间，发挥其想象力，配合荧光画板，发挥其创造力。对自闭和多动症的干预治疗有辅助作用，加强儿童的触觉感官刺激的同时提高儿童本体感和身体协调能力，促进感觉及运动功能的恢复。底部隐藏式按键，引导学生去探索，达到多感官主动探索的训练目的。 参数： 1、软垫球池、平台内置4色LED灯，外置4个圆形按键，每个按键对应一种声音,每个模式同一个按键声音不同,共32种声音； 2、尺寸：1500mm×1500mm×640mm（各±5mm）； 3、内置震动器一个；底部内置触觉开关4个。 4、支持USB热插拔，可更换音乐。 |
| 54 | 多感官教室波波球 | 2 | 套 | 材质：PE 尺寸：直径：70mm（±5mm） 数量：约200只 |
| 55 | 数字OT评估与训练设备 | 1 | 套 | 1.运动控制训练：在训练中需要跟随轨迹移动肢体，或者需要控制物体滑动的速度。 2.认知训练：丰富的认知训练功能，包括：形状认知、颜色认知、数字认知、字母认知、分类认知等。 3.ADL日常生活活动能力训练：通过虚拟现实技术，实现ADL日常生活活动能力训练。 4.康复量表评估：评估过程采用“全自动——患者人机对话——治疗师监控微调”模式，评估量表里的指令声音，文字，图片等均由系统发出及显示。  5.丰富的精细运动控制和认知结合训练，图库不少于1000种，能够提供丰富的动画显示； 6.病人测试、训练结果全记录，可跟踪康复结果； 7.能够记录病人的数据库，支持大量的病人的数据记录； 8.能够自动生成病例报告，可打印测量和评估结果； 9.提供中文操作界面，符合临床需求； 10.设备自动校准，减少设备误差； 11.构建患者信息数据库功能； 12.内置帮助系统图列，指导标准化操作； 13.整合多次数据，方便系统回顾与评价； 14.自动数据分析并生成评估报告； 15.预留多种测试接口，扩展设备功能； 16.角度调节：显示器角度调整的角度范围为0°～85°，误差范围±5°； 17.高度调节：1050～1350mm±10%； 18.43寸立式红外触摸屏控制主机； 19.电源电压：输出AC220V±22V,频率：50Hz±1Hz。 |
| 56 | 七色花 | 1 | 套 | 规格 : 34.5cm×34.5cm×6.5cm（各±1cm）（包装尺寸）、1 个基座 , 5 块木质形状板 , 40 个夹子 , 40 张模板 , 1 本说明书  材质 : 木质 彩色夹子可以在 4 个不同形状的木板上创作各种图形，自由发挥或者用模板都可以。难度等级可以根据木板形状和模板来调整。锻炼孩子的手眼协调、手部动作技能、颜色识别，提升专注力。 |
| 57 | 七色花 | 1 | 套 | 规格：26cm×25cm×35cm （各±1cm）  材质：木质、金属 房子每扇门都被栓上或锁住了，也没有咒语可以打开它们，只能用你的巧手来帮忙了。屋顶也是可以打开的，可以把一些小东西藏在屋子里，也不用担心会丢失。本产品提供了多种锁；柜门锁、搭扣锁、弹簧锁、滑动锁等，不但充分锻炼了孩子的手部肌肉，更激发了孩子的探索欲望及专注思考的能力。 |
| 58 | 七色花 | 1 | 套 | 规格：单个 12cm×12cm×14.4cm（各±1cm）  材质：木质、塑胶  认识动物以及知道它喜欢吃的蔬果名称，用镊子夹牢蔬果送入动物口中，促进孩子手指小肌肉的发育 |
| 59 | 七色花 | 1 | 套 | 规格：22.6cm×22.6cm×3cm（各±1cm）（包装尺寸）  材质：木质、金属 三个小动物，三种不同的穿衣方式，通过游戏小朋友来练习穿衣服、扣纽扣、拉拉链的精细动作。 |
| 60 | 七色花 | 1 | 套 | 规格：6 件 / 套 材质：面料－ 100％聚酯纤维、填充物－海绵、PP 棉  仿真布艺蔬菜，共 6 款，包含白菜、胡萝卜、平菇、豆荚、大蒜、 莲蓬，形象逼真，可进行拆解，操作性强，帮助孩子认识生 活中常见的蔬菜。 |
| 61 | 七色花 | 1 | 套 | 规格：18.8cm×7.5cm×18.8cm（各±1cm）（包装尺寸）  材质：橡胶木  这套包括 1 个菜板、1 把木刀和 5 个可切水果：橘子、柠檬、 猕猴桃、草莓和苹果。每一颗水果的形状都圆润饱满，轻轻切 开，水果内部纹理清晰可见，耐用的魔术贴链接果实内部，让 小朋友在切割的过程中更贴近真实感受。 |
| 62 | 七色花 | 1 | 套 | 规格：40cm×12cm×4.3cm（各±1cm）（包装尺寸） 指偶高度 8cm 材质：边纶布 内含 8 款指偶，职业人物指偶套装以突出造型可爱、 注重职业服装特征为主要特点，让幼儿在游戏的同时 增进对社会职业人物的认知。 |
| 63 | 彩色激光打印机复印扫描一体机 | 3 | 套 | 1、彩色模式最佳打印分辨率：≥1200×1200dpi 2、黑白模式最佳打印分辨率：≥1200×1200dpi 3、基础功能:打印；复印；扫描 4、类型：彩色 5、双面打印:自动双面 6、双面支持纸张尺寸：A4 7、内存：≥1G 8、供纸容量：≥250页 9、最大支持幅面：A4 10、端口：USB；以太网；WiFi端口 11、网络打印：支持有线&无线网络打印 12、打印速度：≥21页/分 13、产品尺寸：长450mm×宽460mm×高410mm（各±5mm） 14、产品净重：≥22kg |
| 64 | 高清数码摄像机 | 2 | 台 | 1、总像素：约857万； 2、光圈：F2.0-3.8； 3、防抖类型：5轴防抖；4、光学变焦：≥ 20倍；5、视频分辨率：≥4K/25P； 4、传感器类型：背照式 Exmor R COMS 5、传感器尺寸：1/2.5寸； 6、取景器：电子取景器； 7、屏幕尺寸：≥3.0寸； 8、机身重量：≥535g； 9、机身尺寸：73mm×80mm×173mm（各±5mm） |
| 65 | 运动相机 | 5 | 台 | 1、屏幕尺寸：≥1.3寸； 2、屏幕类别：OLED 触摸屏； 3、屏幕亮度：≥1000cd/㎡ 4、光圈：≥F/2.8； 5、视场角：≥155°； 6、照片像素尺寸：≥4000万像素 7、电池续航时间：≥4小时； 8、传输：WIFI 6.0及USB3.0； 9、存储：≥47GB； 10、存储卡类型：microSD 卡； 11、照片格式：JPEG/RAW； 12、视频格式：MP4； 13、机身尺寸：70.5mm×44.2mm×32.8mm；（各±5mm） 14、重量：≥146克； 15、防水深度：≥20米 |
| 66 | 挂脖支架 | 5 | 套 | 1、挂脖支架尺寸：253mm×160mm×37mm（各±5mm）； 2、挂脖支架重量：≥143克； 3、锁紧螺杆尺寸：55mm×23mm×13mm（各±1mm）； 4、锁紧螺杆重量：≥20.7克 |
| 67 | 骑行胸带 | 5 | 个 | 1、骑行胸带尺寸：340mm×230mm×74mm（各±5mm）； 2、骑行胸带重量：≥216克； 3、锁紧螺杆尺寸：55.6mm×3mm×13.3mm（各±5mm）； 4、锁紧螺杆重量：11.2克 |
| 68 | 多功能电池收纳盒 | 2 | 个 | 1、收纳空间：可收纳3块电池和2张microSD卡； 2、产品尺寸：116.2mm×59.2mm×22.9mm（各±5mm）； 3、重量：≥83克 |
| 69 | 耐寒增强续航电池 | 5 | 个 | 1、电池容量：≥1950毫安时； 2、使用环境温度：-20℃ 至 45℃； 3、产品尺寸：44.2mm×34.4mm×12.1mm（各±5mm）； |
| 70 | 多功能充电手柄 | 5 | 个 | 1、电池容量:4900 毫安时； 2、电压：3.6v； 3、工作环境温度:-20℃至 45℃； 4、充电环境温度:5℃至40℃； 5、产品尺寸：32mm×38mm×181mm（各±5mm）； 6、重量：≥199克； |
| 71 | 收纳包 | 5 | 个 | 1、产品尺寸：280mm×95mm×130mm（各±5mm）； 2、重量：≥331.7克 |
| 72 | 光固化3d打印机 | 1 | 台 | 1、成型原理：LCD； 2：打印尺寸：192mm×121mm×220 mm（各±5mm）； 3、XY像素精度：≥33μm；5760×3600dpi（6K）； 4、成型精度 标准尺寸校准件：±16μm； 20mm以内±0.02，20-100mm ±0.05 ； 100mm以上 ±0.1； 5、打印层厚：≥30μm 50μm 100μm； 6、调平方式 自带力学传感器、自动调平； 7、加料方式 自带液位传感器、自动加料； 8、剥离反馈 SmarrAI 剥离反馈机制，自动校准参数引导正确的打印，避免打印风险，可以实现40%速度提升 9、光源均匀性 实现固化能量±3%精准动态控制，提供长时间高强度使用下的出品一致性； 10、联机方式 U盘/WIFI/局域网； 11、系统尺寸和重量 400mm×420mm×572 mm （各±5mm）， 25 kg（不含耗材）； 12、电源要求 100-240V ~ 50/60 Hz； 13、环境要求 常温环境 14、打印材料 快速原型树脂（暮山紫色）≥ 1KG 15、类ABS通用模型树脂（灰色）≥1KG 16、高透通用模型树脂（透明）≥1KG 17、精细应用树脂（岩灰色）≥1KG 18、耐高温成型模具树脂（透明坦色）≥1KG 19、耐磨应用树脂（米白色/奶黄色）≥1KG 20、水洗原型树脂（岩灰色）≥1KG 21、蜡型精密铸造树脂（紫罗兰色）≥1KG 22、(类PC)高强高韧树脂（黑色）≥1KG 23、50A软胶树脂（半透明色）≥1KG 24、CMYKW多色树脂（青、品红、黄、黑、白）≥1KG 25、套装内容 UltraCraft Reflex 主机 1台 26、UltraCraft Wash高性能振荡清洗机 1台 27、UltraCraft Cure双波段固化机 1台 28、PrintBoost 高频脉冲模块 1台 |
| 73 | 照片打印机 | 3 | 个 | 1、颜色：白色； 2、屏幕尺寸：≥3.5英寸， 3、像素：约23万点； 4、存储卡支持：SD卡；SDHC卡；SDXC卡； 5、支持5种耗材尺寸：100mm×148mm（各±5mm)；119mm×89mm（各±5mm)；86mm×54mm（各±5mm)；50mm×50mm（各±5mm)；22mm×17.3mm（各±5mm)； 6、产品尺寸：182.2mm×133mm×57.6mm（各±5mm）； 7、重量：约850g |
| 74 | 标签打印机 | 2 | 个 | 1、色带尺寸宽度支持：6mm/9mm/12mm； 2、打印精度：≥180 DPI； 3、打印字体：≥3种； 4、键盘：QWE 全键盘； 5、剪切：手动剪切； 6、内存：保存9个文件；保存720个字符； |
| 75 | 便携蓝牙音箱 | 5 | 个 | 1、频率响应：56Hz-20kHz； 2、信噪比：≥80db； 3、蓝牙版本：≥5.4 4、发射器频率范围：2400MHz-2483.5MHz； 5、发射器频率：≤14dBm； 6、电池类型：≥34Wh； 7、充电时间：≤3小时； 8、接口：USB-C\*1； 9、产品尺寸：228.8mm×98.5mm×94mm（各±5mm）； 10、重量：0.99kg |
| 76 | 平板电脑 | 3 | 台 | 1、处理器：≥12核心；主频：≥3.8GHz，最高频率：≥4.3GHz； 2、内存：≥32GB； 3、硬盘容量：≥1TB； 4、屏幕尺寸：≥13英寸； 5、屏幕刷新率：≥120Hz； 6、屏幕分辨率：≥2880×1920； 7、内置蓝牙：蓝牙5.3； 8、接口：USB-C≥2个； 9、无线网卡：802.11 a/b/g/n/ac/ax/be 10、电池类型：锂电池； 11、产品尺寸：287mm×209mm×9.3mm（各±1mm）； 12、重量：895克； |
| 77 | 平板 | 3 | 台 | 1、操作系统：≥HarmonyOS 4.3 2、内存：≥12GB 3、机身存储：≥512GB 4、摄像头：后置≥5000万像素高清摄像头（F1.8光圈，自动对焦）；≥800万像素广角摄像头（F2.2光圈）；前置≥1600万像素广角摄像头（F2.2光圈，固定焦距） 5、WLAN：2.4GHz和5GHz 6、蓝牙：≥Bluetooth 5.2，支持低功耗蓝牙 7、屏幕尺寸：≥13.2英寸 8、材质：柔性OLED全面屏 9、分辨率：≥2880\*1920,262ppi 10、对比度：≥1,000,000:1 11、色彩：≥10.7亿色，P3广色域 12、接口：type-C，USB 3.1 Gen≥1，支持 DP1.2 13、产品尺寸：289.1mm×196.1×5.5mm（各±1mm） 14、重量：≥580g（含电池） 15、电池容量：≥10000mAh |
| 78 | 图形工作站 | 1 | 台 | 1、CPU:核心数量≥12核；主频≥3.6GHz；二级缓存≥12MB； 2、内存：≥128G DDR5； 3、硬盘：≥1TSSD固态硬盘+≥4T机械硬盘； 4、独立显卡显存：≥24GB； 5、接口：MIC≥1；Audio≥1；USB3.2≥4；RJ45≥1；DP≥1； 6、尺寸：170mm×315.4mm×376mm（各±5mm） |
| 79 | 塑封膜过胶机 | 1 | 台 | 1、过膜速度:900-2300mm/min； 2、过膜最高温度:≥160°C； 3、过塑厚度:≤1.2mm； 4、过塑宽度:≤330mm； 5、功率：1250W； 6、机器尺寸:506mm×390mm×190mm（各±5mm）； 7、机器重量:≥23kg； |
| 80 | 拼装积木 | 10 | 盒 | 1、材质：环保塑料； 2、颗粒数：≥790颗； 3、产品尺寸：370mm×180mm×262mm（各±5mm）； |
| 81 | 心理沙盘 | 2 | 套 | 【硬件组成】 沙具≥2000件+个体沙箱≥1个+团体沙箱≥1个+陈列架≥4个+海沙≥45公斤+指导手册≥1本+辅助工具≥1套（沙刷、沙耙、沙框、洒水壶）。 ①沙具：由大到小四级分类全面深入，包括人物、建筑物、动物、植物、食品果实、家具生活用品、交通工具、自然景观等≥8大类，≥55小类。每个沙具类别下包括各种原型象征物；根据用户需求使用国家标准环保树脂、塑料、ABS、铁艺、油漆、陶瓷、树脂、木质、塑胶、搪胶、泥质等材质，严格执行打磨、清漆、上色、哑光漆等生产工艺步骤。 ②实木沙箱：个体防水沙箱：57cm×72cm×7 cm（各±1cm），高度：65cm-75cm；团体防水沙箱：114cm×72cm×10cm（各±1cm）；高度：65cm-75cm；实木，干湿两用，箱庭的侧底与边框均漆成海蓝色。 ③陈列架：160cm×80cm×30cm（各±1cm），5层9阶。全实木材质，经过严格的流水线生产：底漆、涂蜡、喷漆、干燥、打磨、抛光等多道手续，设计美观大方，手感光滑。 ④天然海沙：精选优质海沙，大小在10目-15目左右，颗粒均匀、色泽柔和、清洁卫生。 建筑物包括：房屋、商业场所、城堡、连接物和障碍物等； 文化宗教包括：僧侣、法师和古代的神等； 自然景观包括：森林、山岳、山谷、水、湖泊、沙漠、山洞和石头等； 人物意义包括：普通人物、老人、儿童、运动员、战士、文娱演员、机器人、卡通人物 和陌生人等； 动物意义包括：狼、凤凰、鹰、猫头鹰、鸿子、鹌鹑、蝙蝠、蝴蝶、蜘蛛等； 植物意义包括：松树、果树、花卉、牡丹、莲花和草等； 交通工具包括：汽车、自行车、火车、船、飞机和军用车辆等； 神话传说包括：三皇五帝、女娲补天、死亡之神阎罗王、哪吒、钟馗、八仙过海、战神雅典娜和童话故事中的白雪公主、圣诞老人、灰姑娘等； 其他物品包括：照明物、乐器、食物、家具、镜子、伞、武器、成瘾和医疗药物及物件和多用途材料等； 事件意义包括： 战争、旅行和交流等； |
| 82 | AI智慧康复机器人训练仪 | 1 | 套 | 一、硬件参数 1、教师端硬件： 一体式台车设计；最宽尺寸：长、宽、高：56cm×56cm×130cm（各±1cm），台车为医疗级ABS材质定制加工，配套定制一体机，配套定制嵌入式输出单元，含三层抽屉便于收纳，底部安装静音万向轮方便移动，含电源线等配件 2、学生端端硬件： 一体式台车设计；梯形台面，台面长边尺寸：105cm≤台面长边≤107cm；台面短边尺寸：52cm≤台面短边长≤54cm。台车宽度：49cm≤宽≤51cm。台车高度：54cm≤高≤56cm，台车为医疗级ABS材质定制加工，配套嵌入式儿童康复训练终端，底部安装静音万向轮方便移动，含电源线等配件。 3、账号数量：最多可实现50个账号的生成使用，账号生成由教师管理端后台系统完成，可在设备登陆界面选择不同孩子的信息进行登陆 4、现场技术支持及培训：进场老师可辅助孩子在前期建立设备使用的依从性，辅助孩子进行先备技能的训练，以及评估工作，协助用户进行用户管理，实时跟进孩子的康复训练进度，并进行IEP计划的调整；培训以线上培训及答疑为主，确保用户及督导老师可以正确的使用该系统，具备进行相应的后台管理以及常见问题的快速处理能力。 5、需提供厂家针对本项目的售后服务承诺函原件（加盖厂家公章）。 二、 软件参数 产品要求具有教师管理端、家长服务端、学生康复端三个部分组成。 1、教师管理端要求实现以下功能： （1）患者管理：管理员可以分机构层级对患者进行管理，包括添加患者信息、关联医生、账号激活、重置密码功能。 （2）评估结果：可以查看儿童的评估结果数据，包含每个评估回合的详细数据，评估项目的每个回合的详细情况，包括回合所属的评估项目、通过情况、回合的开始时间、结束时间。 （3）评估报告：可以查看儿童的评估报告，以报告形式对儿童的评估情况进行总结分析，并给出儿童的康复建议。 （4）康复情况：可以按日期时间段查看儿童的康复情况，包括训练天数、总回合数、平均回合数、总训练时长、平均训练时长、每日训练时长、独立正确率等康复情况。 （5）康复日报：可以查看儿童的每日康复日报，以报告形式对儿童的康复训练情况进行总结分析，并给出每日的变化情况。 （6）康复周报：可以查看儿童的每周康复报告，按周统计儿童的训练时长、训练次数、平均训练时长、总回合数、平均回合数，以及本周各项目的训练进度及通过情况，并给出下周的康复计划；以及给出儿童的居家康复建议。 （7）康复月报：可以查看儿童的每月康复报告，按月统计儿童的训练天数、训练时长、训练回合数；对本月的训练进展情况、康复效果、康复习得速度、专注力表现、正确率等方面进行统计分析。 #（8）训练数据：可以查看儿童的每日康复数据统计，包括时间分配情况、正确率、不同训练类型的统计、不同训练领域的统计、以及详细的每个训练项目的数据统计，包括训练时长、正确率。（需提供系统截图，加盖制造商公章） （9）训练统计：可以将下属机构的儿童康复信息，按时间段进行查询，包括用户总数、注册人数、训练天数、总/平均回合数、总/平均训练时长、总/平均训练人次、独立正确率、训练结果和总回合数占比、各领域总回合数、领域每日平均回合数、每日训练人数、总回合数和评价训练时长。数据统计提供图形化呈现，便于老师查看。 #（10）正确率查询：可以查询下属机构下某一正确率区间、某一训练时间内的儿童康复情况，显示儿童的总回合数、正确回合数、正确率、训练时长、平均正确率、平均训练时长。并可查看详细的每日情况。（需提供系统截图，加盖制造商公章） #（11）激活账号：可操作激活账号，选择激活码有效期，下发成功后直接激活（10、20、30、45、90、180、365天）。（需提供省级及以上权威检测机构出具的产品《软件评测报告》复印件，报告中须明确体现本参数功能。检测报告复印件需加盖制造商公章）。 2、家长服务端要求实现以下功能： （1）推送提醒：家长可以通过手机，接收提醒信息，包括评估报告、康复日报、周报、月报、居家泛化视频等内容。 （2）评估报告：家长可以查看儿童的评估报告，以报告形式对儿童的评估情况进行总结分析，并给出儿童的康复建议。 #（3）康复日报：完成每日训练后，定时自动生成日报，并显示每日日报列表。（需提供省级及以上权威检测机构出具的产品《软件评测报告》复印件，报告中须明确体现本参数功能。检测报告复印件需加盖制造商公章）。 3、儿童康复端要求实现以下功能： （1）能力评估：儿童可以使用儿童端进行能力评估，评估过程中儿童独立操作，系统引导儿童独立完成。评估过程中康复师可以根据实际情况暂停、重新评估。评估完成后要求给出当前儿童能力评估报告，在儿童端、教师端、家长端都可以查看。 （2）康复训练：系统根据儿童的评估情况和当前能力水平，提供每人个性化的康复训练计划。康复训练30分钟一次，每次训练项目根据当前儿童训练情况动态实时调整，每日训练时长不超过60分钟。训练过程中有固定休息时间，有儿童训练间隙的小游戏。康复训练要求符合应用行为学康复标准，有分级辅助和分级强化。 #（3）评估结束后，项目开启推送后学生重新登陆或重新打开APP可继续每日训练。（需提供省级及以上权威检测机构出具的产品《软件评测报告》复印件，报告中须明确体现本参数功能。检测报告复印件需加盖制造商公章）。 （4）系统管理：儿童端要求有系统管理功能，通过限制儿童适用的安全锁功能进入。教师可以通过系统管理功能，实现用户登录、头像设置、音效、音乐、场景背景音、错误音效、代币音效的控制，以及操作指引、先备训练等功能。 （5）在线升级；可以通过在线升级方式，升级儿童端的训练内容，增加训练项目，实现训练项目的迭代。 #（6）可更换头像、查看基本信息、退出登录，查看强化物黑名单库。（需提供省级及以上权威检测机构出具的产品《软件评测报告》复印件，报告中须明确体现本参数功能。检测报告复印件需加盖制造商公章）。 4、内容和系统逻辑方面要求满足以下内容： （1）产品内容方面：要求基于ABA应用行为分析，涵盖2-12岁儿童发育里程碑关键认知技能，包括言语、语言理解、感知觉反应、数概念、学业转衔、社交技能、注意力等领域。康复训练项目不低于200个，游戏形式不低于500种，训练难度不低于3000个，训练素材不低于10000种。 （2）评估逻辑方面：要求实现儿童自己独立玩游戏的模式完成能力评估。能够根据儿童生理年龄初定评估条目，通过算法根据儿童评估情况动态调整评估题目，确保评估过程与儿童能力水平相契合，在最短时间内摸清儿童能力基线。 （3）训练逻辑方面：要求实现定制每个儿童的专属康复干预训练计划，能够根据儿童训练情况，实时调整训练方案，确保儿童每次训练项目不同，与儿童能力匹配，保持最佳康复效果。每日正确率原则控制在60%-80%之间，保证儿童的训练依从性。 |
|  |  |  |  |
| 83 | 语言行为里程碑评估工具箱 | 1 | 套 | 全套涉及命名(Tact)、听者反应(LR)、视觉感知和样本配对(VP)、功能、特性和类别的听者反应(LRFFC)等4大领域，≥23个技能项。包含5本大卡，≥11盒小卡，总共≥900多张示意图片。 评估教具箱计分手册 评估教具箱使用手册 计时器 计数器 命名1-5M（15件）  命名12M（3件）  听者5M（28件）  听者9M(38件)  视觉配对4M（5件）  视觉配对5M （42件）  动作模仿3M5M6M（76件）  视觉配对10M(36件实物+36件卡片)  视觉配对12M（35件实物+15件卡片）  视觉配对13M（20件）  视觉配对14M（42件）  书写12M、书写14M（4件）  书写13M、15M（36件）  数学13M（9件） 命名1-5M（15件）  命名12M（3件）  听者5M（28件）  听者9M(38件)  视觉配对4M（5件）  视觉配对5M （42件）  动作模仿3M5M6M（76件）  视觉配对10M(36件实物+36件卡片)  视觉配对12M（35件实物+15件卡片）  视觉配对13M（20件）  视觉配对14M（42件）  书写12M、书写14M（4件）  书写13M、15M（36件）  数学13M（9件） |
| 84 | S-S法语言发育迟缓评估工具箱 | 1 | 套 | S-S法适应各种原因引起的语言发育迟缓，原则上适合1岁半~6岁半的语言发育迟缓儿童，有些儿童的年龄已超出此年龄段，但其语言发展的现状如不超出此年龄段的水平，也可应用。 不适合听力障碍为原因的语言障碍。 一、语言发育水平的阶段划分 该检查法将语言发育水平划分成五个阶段，通过一系列的检查，可以确定受测者达到了哪个阶段。 这五个阶段是： 第一阶段：事物、事物状态理解困难阶段。 第二阶段：事物的基础概念阶段 第三阶段：事物的符号阶段。 此阶段儿童开始建立符号与指示内容之间的联系。这个阶段又可以细分成以下两个发育水平： 第四阶段：组句（语言规则）阶段。 此阶段儿童能够用2-3个词组成句子来描述事物和事 第五阶段：组句（语言规则）阶段。 此阶段儿童能够理解和使用一些结构更为复杂的句子。 二、儿童语言发育迟缓的检查顺序和内容 儿童语言发育迟缓的检查共包括操作性课题、符号与指示内容关系、基础性过程和日常生活交流态度四个方面，其检查顺序和内容是： 1操作性课题的检查具体内容包括投小球、延迟反应、形状辨别、积木和描线等项目。 2符号与指示内容关系的检查 具体内容包括第二阶段的机能性操作、匹配和选择，第三阶段的手势符号和言语符号，第四阶段的前预备检查、二词句和三词句，第五阶段的语序和“被”字句型的检查。 3基础性过程的检查 具体内容包括模仿和听觉记忆广度等项目。 4日常生活交流态度的检查 具体内容包括对他人行动的注视，视线交流，对他人的指示、问候、招呼的反应，向他人表达意愿，感情起伏的表现，提问一回答关系，特征性言语等项目。 产品赠送WORD版的记录表 S-S法语言发育迟缓检查用具清单： 1.六种形状嵌板1块，三种形状嵌板1块，鞋子嵌板1块，剪刀嵌板1块，牙刷嵌板1块，红色方木一块，大黄鸭1个，小黄鸭1个，小鼓1个，珠子6粒，方盒1个，茶壶1个，茶杯1个，电话1个，儿童鞋1个，娃娃1个，方巾1个，牙刷1支，帽子1顶，工具箱1个； 2.图片册：日常用品6张（鞋、帽子、眼镜、手表、剪刀、电话），动物3张（象、猫、狗），食物4张（面包、香蕉、苹果、米饭），交通工具3张（飞机、火车、汽车），身体部位6张（眼、嘴、手、鼻、耳、脚），动词5张（睡觉、洗、吃、哭、切），大小2张（帽子（大小）），颜色4张（红、黄、蓝、绿），词语8张（妈，第+（吃、洗）、香蕉、苹果），大小+颜色+事物8张（大小+红黄+鞋、帽），语言规则6张（小鸡、乌龟、猫+（小鸡、乌龟、猫+追））。 |
| 85 | 韦氏幼儿智力量表第四版量表评估工具箱 | 1 | 套 | 韦氏幼儿（WPPSI-IV）测试量表（2：6-6：11岁） **功能用途：**对幼儿的认知功能进行全面评估和鉴定；鉴别智力超常和智力落后；鉴别认知能力的强项和弱项；分析幼儿认知能力的内部差异； **产品内容：**指导手册1本；测试题本 1～3册各1本；记分册（年龄 2:6～3:11）5本；记分册（年龄 4:0～6:11）5本；答题册1～3各5本；找虫记分键3张；划消记分键1张；动物译码记分键1张；动物家园草地布局图3张；动物家园卡片1盒；拼图1盒；积木1盒；涂鸦笔1支；秒表1个；中文版技术手册光盘1张。 |
| 86 | 韦氏幼儿智力量表第四版标准版记分册 | 300 | 套 | 韦氏幼儿（WPPSI-IV）测试量表（2：6-6：11岁）4-6岁标准版记分册 2:6-3：11标准版记分册 |
| 87 | 韦氏幼儿智力量表第四版简版记分册 | 300 | 套 | 韦氏幼儿（WPPSI-IV）测试量表（2：6-6：11岁）4-6岁简版记分册 2:6-3：11简版记分册 |
| 88 | 韦氏儿童智力量表第四版量表评估工具箱 | 2 | 套 | 韦氏儿童版（WISC-IV）测试量表（6-18岁） **功能用途：**对儿童的认知功能进行全面评估和鉴定；鉴别智力超常和智力落后；鉴别认知能力的强项和弱项；分析儿童认知能力的内部差异。 **产品内容：**指导手册1本；测试题本1本；附加使用手册1本；译码测验记分键2张；符号检索记分键2张；划销记分键1张；记分册3本；答题册一3本；答题册二3本；简版记分册2本；积木1盒；黑色2B铅笔2支；秒表1个；中文版技术手册光盘1张。 |
| 89 | 韦氏儿童智力量表第四版标准版记分册 | 500 | 套 | 韦氏儿童版（WISC-IV）测试量表（6-18岁）标准版记分册 |
| 90 | 韦氏儿童智力量表第四版简版记分册 | 500 | 套 | 韦氏儿童版（WISC-IV）测试量表（6-18岁）简版记分册 |
| 91 | 适应行为评定量表幼儿版量表评估工具箱 | 1 | 套 | 幼儿版量表0-6岁 **功能用途：**对0岁至6岁(家长评)或2岁至6岁(教师评)幼儿的适应功能进行全面、细致、客观、准确的评估。 对幼儿的智力障碍进行临床鉴别与诊断；帮助幼儿园教师和家长了解幼儿适应行为的发展水平和状态，并且为科学指导和帮助提供依据。 幼儿园教师和家长可基于评定结果对有特殊需要的儿童制定干预方案，并且督导和检查干预效果。 对幼儿适应技能的发展状况进行调查和描述研究。 与韦氏幼儿智力量表第四版中文版配合使用，实现对幼儿能力发展的全面评估。 **产品内容：**指导手册1本；幼儿家长记分册10本；幼儿教师记分册10本。 |
| 92 | 适应行为评定量表幼儿家长记分册 | 300 | 套 | 适应行为评定量表幼儿家长记分册 |
| 93 | 适应行为评定量表幼儿教师记分册 | 300 | 套 | 适应行为评定量表幼儿教师记分册 |
| 94 | 适应行为评定儿童版量表评估工具箱 | 2 | 套 | 儿童版量表6-18岁 **功能用途：**对6岁至18岁儿童的适应功能进行全面、细致、客观、准确的评估。 帮助学校和家长了解儿童适应行为的发展水平和状态，并且为促进儿童全面发展提供科学指导和帮助。 对儿童的智力障碍进行临床鉴则与诊断；学校和家长可基于评定结果对有特殊需要的儿童制定干预方案，并且督导和检查干预效果。 对儿童的适应行为发展状况进行调查和研究的高水平测量工具。 **产品内容：**指导手册1本；儿童家长记分册10本；儿童教师记分册10本。 |
| 95 | 适应行为评定量表儿童家长记分册 | 500 | 套 | 适应行为评定量表儿童家长记分册 |
| 96 | 适应行为评定量表儿童教师记分册 | 500 | 套 | 适应行为评定量表儿童教师记分册 |
| 97 | 适应行为评定成人版量表评估工具箱 | 1 | 套 | 适应行为评定成人版量表 适应行为评定量表第二版中文修订版 (成人版)ABAS-II **功能用途：**对18岁以上成人的适应功能进行全面、细致、客观、准确的评估。 帮助了解成人适应行为的发展水平和状态，并且为促进成人全面发展提供科学指导和帮助。 对成人的智力障碍进行临床鉴则与诊断；可基于评定结果对有特殊需要的成人制定干预方案，并且督导和检查干预效果. **产品内容：**指导手册1本；成人自评记分册10本；成人他评记分册10本。 |
| 98 | 适应行为评定量表记录本成人版 | 300 | 套 | 适应行为评定量表成人版记分册 |

四、验收标准

无论双方自行组织验收，还是双方共同委托验收，验收标准均应须符合招标文件中采购需求的相关规定。

**项目说明：**

1、★号指标（如有）为必须满足指标，否则将视为非实质性响应招标文件要求。

2、**#**号指标（如有）为重要指标，将按照评标办法进行打分。

3、供应商数量的认定：

（1）提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格，评审得分相同的，由评标委员会确定技术指标评审得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格，技术指标评审得分相同的，由评标委员会确定投标报价最低的同品牌供应商获得中标人推荐资格，如仍不能确定，采取随机抽取方式确定。其他同品牌供应商不作为中标候选人。

（2）非单一产品采购项目，根据第五章采购需求中标注“▲”符号的货物为核心产品；多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按第（1）条规定处理。