**科技进步奖公示**

**项目名称：**面向孤独症儿童的多模态智能学习方法与应用

**主要完成人：**杨宗凯、陈靓影、刘三女牙、刘乐元、张坤、赵亚丁、吴永豪、刘光海

**主要完成单位：**华中师范大学、武汉市马里欧网络有限公司、深圳市中幼国际教育科技有限公司

**推荐奖种及等级：**湖北省科技进步奖一等奖

**项目简介：**本项目攻克了信息技术辅助的孤独症儿童早期教育干预与评测关键技术，研发了面向孤独症儿童的多模态智能学习平台，探索了以公益性为主、市场化为辅的服务模式，为破解我国当前孤独症康复机构教学条件不足，专业康复训练人员严重短缺的难题，促进信息技术与特殊教育理论深度融合，利用信息技术辅助孤独症儿童的康复干预，提供新途径、探索新机制。

**推广应用情况：**基于项目研究成果的面向孤独症儿童的多模态智能学习系统已在北京市海淀区培智中心学校、武汉麟洁儿童心理康复门诊部、武汉启慧特殊儿童教育中心等单位得到广泛使用，有效促进孤独症儿童提高社会互动能力，取得了良好的社会效益，并具有广阔的推广应用前景。

**主要知识产权证明目录：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 知识产  权类别 | 知识产权具体名称 | 授权号 | 授权日期 |
| 1 | 发明专利 | 提高孤独症儿童社会互动能力的人机互动多模态早期干预系统 | ZL 201110328413.9 | 2013.10.2 |
| 2 | 发明专利 | 面向孤独症儿童的智能学习平台 | ZL 201310093087.7 | 2015.4.22 |
| 3 | 实用新型专利 | 一种基于虚拟现实与视觉定位的幼儿教学系统 | ZL 201520726356.3 | 2016.1.13 |
| 4 | 实用新型专利 | 一种学生课堂参与度检测系统 | ZL 201620006749.1 | 2016.6.22 |
| 5 | 外观专利 | 带应用软件界面的移动终端 | ZL 201530354898.8 | 2016.2.3 |
| 6 | 软件著作权 | 面向孤独症儿童的计算机辅助学习系统1.0 | 2013SR016723 | 2013.2.25 |
| 7 | 软件著作权 | 面向孤独症儿童的智能化学习平台（Android版）V1.0 | 2014SR026517 | 2014.3.5 |
| 8 | 软件著作权 | 基于电子双板的特殊儿童辅助学习系统V1.0 | 2016SR058834 | 2016.3.21 |
| 9 | 软件著作权 | 孤独症儿童在线测评系统V1.0 | 2016SR004183 | 2016.1.7 |
| 10 | 软件著作权 | 孤独症儿童量表检测系统V1.0 | 2016SR175518 | 2016.7.11 |

**主要完成人情况**：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 排名 | 行政职务 | 技术职称 | 工作单位 | 完成单位 | 对本项目技术创造性贡献 |
| 杨宗凯 | 1 | 校长 | 教授 | 华中师范大学 | 华中师范大学 | 顶层设计 |
| 陈靓影 | 2 | 工程中心学术委员会主任 | 教授 | 华中师范大学 | 华中师范大学 | 总体设计 |
| 刘三女牙 | 3 | 工程中心常务副主任 | 教授 | 华中师范大学 | 华中师范大学 | 总体方案设计 |
| 刘乐元 | 4 |  | 讲师 | 华中师范大学 | 华中师范大学 | 方案设计与实现 |
| 张坤 | 5 |  | 讲师 | 华中师范大学 | 华中师范大学 | 方案设计与实现 |
| 赵亚丁 | 6 | 董事长 |  | 武汉市马里欧网络有限公司 | 武汉市马里欧网络有限公司 | 资源设计 |
| 吴永豪 | 7 |  |  | 武汉市马里欧网络有限公司 | 武汉市马里欧网络有限公司 | 资源设计与实现 |
| 刘光海 | 8 | 副总裁 |  | 深圳市中幼国际教育科技有限公司 | 深圳市中幼国际教育科技有限公司 | 资源设计与实现 |