**康复辅助器具需求目录研发资助项目——需求目录**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **研发项目** | **适用人群** | **功能指标** | **学术指标** | **项目研发期限** | **资金资助** |
| 1  | 沟通辅助系统  | 言语障碍 | 1. 一一款基于手机、平板电脑的的应用程序；
2. 具备丰富的中文图片库（10000张以上原创的，满足日常生活需求的图片）并集成相应的语音输出以及自定义输入语音；可以输入中文文字并转换成语音输出；
3. 可以通过外设开关对软件行进操控，方便上肢功能障碍者使用。
 | 申请专利≥ 2件，其中实用新型专利≥1件；软件著作≥1件。 | 8个月 | ≤50万元 |
| 2  | 心智障碍儿童定位装置  | 心智障碍 | 1. 小巧，不容易被摘取下来，可以穿戴在身体或者固定在衣服隐蔽的地方；
2. 具备跟踪、定位、报警，可通过手机设置电子围栏等功能；
3. 电池续航能力大于48个小时。
 | 申请专利≥ 2件，其中实用新型专利≥1件；软件著作≥1件。 | 8个月 | ≤50万元 |
| 3  | 手语识别系统  | 听力障碍 | 1. 一款基于手机、平板电脑的应用程序；
2. 通过手机自带摄像头将手语翻译成文字或声音输出；
3. 识别精准程度超过90%。
 | 申请专利≥ 2件，其中实用新型专利≥1件；软件著作≥1件。 | 8个月 | ≤50万元 |
| **序号** | **研发项目** | **适用人群** | **功能指标** | **学术指标** | **项目研发期限** | **资金资助** |
| 4  | 可穿戴电子助视装置  | 低视力 | 1. 头戴式电子助视器；
2. 远近两用，可以调整不同对比度模式；
3. 电池续航能力在24小时以上。
 | 申请专利≥ 2件，其中实用新型专利≥1件；软件著作≥1件。 | 8个月 | ≤50万元 |
| 5  | 智能轮椅  | 肢体障碍 | 1. 主动避障、可自动召唤；
2. 一键可折叠；
3. 可以调整轮椅坐宽和坐深，具备坐姿调节功能。
 | 申请专利≥ 2件，其中实用新型专利≥1件；软件著作≥1件。 | 8个月 | ≤50万元 |
| 6  | 便于盲人出行的无障碍导盲系统  | 视力障碍 | 1. 一款基于手机、平板电脑的应用程序；
2. 具备语音导航功能，可以语音输入目的地；
3. 报公交车站站名，地铁站站名，和公交车、地铁进站信息，能够提醒上下车等功能。
 | 申请专利≥ 2件，其中实用新型专利≥1件；软件著作≥1件。 | 8个月 | ≤50万元 |
| 7  | 用于提升认知能力的系统 | 智力障碍 | 1. 具备丰富的图片和文字信息，可以用于提升对空间和时间的认知能力；
2. 对不同的认知水平有系统性的分阶；
3. 可以广泛应用于自闭症、智力障碍，认知障碍等用户。
 | 申请专利≥ 2件，其中实用新型专利≥1件；软件著作≥1件。 | 8个月 | ≤50万元 |
| **序号** | **研发项目** | **适用人群** | **功能指标** | **学术指标** | **项目研发期限** | **资金资助** |
| 8  | 语音转文字系统  | 听力障碍 | 1. 一款基于手机、平板电脑的应用程序；
2. 可以准确将语音转换成文字，便于聋人的沟通。
 | 申请专利≥ 2件，其中实用新型专利≥1件；软件著作≥1件。 | 8个月 | ≤50万元 |
| 9  | 一套用于控制肢体障碍者坐姿稳定性的装置 | 肢体障碍 | 1. 用于脑瘫、瘫痪等不能保持躯干稳定性的用户；
2. 对坐姿状态起支撑，固定作用，帮助用户更好参与学习和工作；
3. 可调节性高，便于操作。
 | 申请专利≥ 2件，其中实用新型专利≥1件。 | 8个月 | ≤50万元 |
| 10  | 一套便于肢体功能障碍者转移的装置 | 肢体障碍 | 1. 可以独立操作：翻身、起身、转移；
2. 将身体转移到轮椅等其他地方的一套装置；
3. 具备便宜，易操作，不占空间等特点。
 | 申请专利≥ 2件，其中实用新型专利≥1件。 | 8个月 | 50万元 |