**脑环以及第三方开发的改进事项**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 议 题 | 问 题 点 | 解 决 方 法 | 工作计划 | 承办者 | 期限 | 查核 |
| 根据第三方开发用户的反馈进行核对修改 | HNNK脑环支持数据不足，平台可以在发送的数据中添加“是否佩戴脑环的标志性信息”  作为医护管理端缺少生命环“是否佩戴标志位”、“生命环电量”，“生命环设备 ID 号”，无法应对实际医院病房场景。 | 在新一版第三方开发里面添加两个传输项：“是否佩戴脑环标志位”以及“生命环电量” | 1. TCP传输数据增加两项； 2. 开发文档和示例程序更新； 3. 第三方开发用户测试并应用。 | 蔡旭刚（已完成） | 5月20日 |  |
| 脑环注意力数据测量不准确 | 改善注意力功能 | 1. 使用新版算法 2. 注意力测试，并反馈效果 | 黄海云 | 5月30日 |  |
| 第三方演示沙盘在展厅等Wifi不稳定场景下难以进行正确演示。  现有可携带第三方演示设备数量不足与丰富度不足  第三方传输连接窗口有时会消失，或者是点击 hide 按钮后，第三方连接窗口隐藏，但缺少恢复第三方连接窗口的方式。而且 Dialog 界面不能最后关闭，否则会造成该系统崩溃 | 寻找合理离线连接方式，解决Wifi不稳定下无法演示问题。  新购三款沙盘进行后续开发（两款家居，一款病房）。  方案1：查找原因，并修复隐藏功能  方案2：避免传输连接窗口单独使用情况，将第三方连接窗口与主程序的脑电查看界面集成在一起 | 1. 新增蓝牙连接方式，并同时保障两种方式都可使用（Wifi, 蓝牙）。 2. 重新架构三款沙盘并安装测试。  * 设计三款沙盘整体结构并绘制CAD图纸递交外包公司进行制作。 * 对沙盘支持硬件重新选型并设计PCB板。 * 购买相关电子元器件进行焊接与测试。 * 对应沙盘与硬件重新设计下位机程序。 * 修改上位机程序进行重新适配。 * 对三套沙盘进行功能测试。  1. 拟采用方案2，并把连接窗口的功能做到主程序当中； 2. 功能测试，包括网络连接和数据传输数据 | 蔡旭刚 | 6月15日 |  |
| 串口连接不稳定，脑环软件在接收脑环硬件的脑电数据时，存在接收5分钟左右的脑电波数据后，出现没有脑电数据的情况。  在苹果电脑window虚拟机环境下运行脑环软件，存在这个问题。 |  |  | 邹陆 | 5月30日 |  |
|  | 应用程序打包后存在崩溃问题 | 缺少完整的库文件和dll文件，需要完整操作打包一次看看结果。 | 1. 刘松汉更新平台的新版本 2. 把打包所需的库文件和模型文件检查一遍； 3. 各种功能的测试，包括多种苹果和Windows平台，并反馈效果 | 潘家辉/刘汉松 | 5月30日 |  |