月球车客户端界面统一方案

电脑客户端、安卓、苹果客户端风格一致，统一。客户端横屏使用

**一.界面方案**

**1.屏幕数量和切换方式：**

1）欢迎界面：按Play切换进入操作界面

欢迎界面背景：月球，后面是星空，月球车在画面中能够旋转，（如果能够实现手动拨动旋转更好，不能的话就用gif动态图）

切换方式：按play键切换进入操作界面

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 按钮名称 | 位置 | 形式 | 功能 |
| Play(开始) | 左下偏中 | 按钮 | 点击切换进入操作界面,点击后有一段开场动画，动画内容为火箭发射5s.右下角有skip键可以跳过动画。  在出现月球画面后，黑屏1s钟，然后手机振动一次。  月球车音乐渐渐响起。 |
| 声音开关 | 中下 | 按钮 | 点击关闭操作过程中配音，再点击打开操作过程配音。 |
| 月球车简介按钮 | 右下偏中 | 浮窗 | 点击弹窗介绍探月工程，介绍内容为一段视频，点击弹窗上右上角X退出 |
| 触发 | 无 | 弹窗 | wifi未连接时跳出，提示 “wifi未连接，是否连接”，底下有是，否两个选项。点击“是”，会打开wifi信号列表，用户自己选择连接哪个wifi.点击“否”，关闭弹窗。 |



2）操作界面：背景是拍摄的视频，没有视频时是标志图案（标志图案未准备好）

左侧有一个集合了很多按键的滑动条 ，竖直放置，里面放着很多按键，用手拨动滑动条，滑动条内按键能上下滑动。按键中越靠近边缘越小越模糊，越靠近中间越大越清晰。居中一个按键是当前能操作的按键，点击按键，该按键的一下选项会以半透明框的形式弹出，弹框位置偏右。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 按钮名称 | 位置 | 形式 | 属性 | 功能 |
| 摄像/拍照键 | 左侧滑动条集合内 | 圆形 |  | 选中后，界面上会显示摄像/拍照选择键（中上位置）和摄像/拍照录制键（右中位置），在录制时圆点闪烁提示在录制，不录制时变为绿点 |
| 方向键 | 右下 |  | 半透明，固定位置 | 按住方向键小车运动，放开小车停止。点击方向键上某个按键，按键会亮，提示已经按下。 |
| 回顾键 | 左侧滑动条集合内 | 任意发挥 | 回顾键的图片显示是最近拍摄的视频或照片的缩略图 | 点击回顾键会打开手机的照片/视频存储目录 |
| 重力感应选择键 | 左侧滑动条集合内 | 点击打开，再点击一次关闭， |  | 点击后重力感应有效，方向键隐藏；  不勾选时重力感应无效，方向关键出现； |
| 摄像头红外开关按钮 | 左侧滑动条集合内 | 点击打开，再点击一次关闭， |  |  |
| 速度调节键 | 左侧滑动条集合内 | 点击弹窗弹出，再点击一次弹窗收进去。 |  | 弹窗内有竖直方向布置的一格一格的圆环形速度条。速度条上有一格一格显示速度。一共XX格。顺时针拉速度增加，逆时针拉速度降低。 |
| 摄像头桅杆控制键 | 左侧滑动条集合内 | 点击弹窗弹出，再点击一次弹窗收进去。 |  | 弹窗内有竖直方向布置的一格一格的长条形角度条。条上要显示0°和90°这两个极限位置。往上拉桅杆顺时针转，往下拉桅杆逆时针转。 |
| 语音播放键 | 左侧滑动条集合内 | 点击弹窗弹出，再点击一次弹窗收进去。 |  | 弹窗内有十个语音播放的图片按钮。点击按钮会播放相应录制在小车中的语音。  同时有声音DIY的功能。可以自己录制一段声音，点击播放。 |
| 光敏开关 | 左侧滑动条集合内 | 点击打开光敏模式，再点击关上。 |  | 在光敏模式下，小车检测到天黑自动关机休眠；检测到天亮自动开机打开帆板，竖起摄像头。 |
| 高级功能按键 | 左侧滑动条集合内 | 点击弹窗弹出，里面有：自动/手动模式切换键、轨迹DIY键，恢复键。 |  | 点击自动/手动模式切换键，月球车会在两种模式间切换。在自动模式下月球车会自动以中等速度往前走，遇到障碍物避障，自动避开障碍。按方向键或者自动/手动切换键退出自动模式，同时界面上提示“退出自动模式”；  轨迹DIY：用手指在频幕上划下一条轨迹，记住只能划一条连续的轨迹。划多了屏幕不记录。将连续轨迹按照一定比例放大后，小车按轨迹行走。  恢复键：点击恢复键，机器人能够撤销上一步动作。 |

**二、时间和沟通次数安排**

**分为4次；每周一个阶段，周末晚6:00碰面沟通。可以的话从下周一开始。**

**第1阶段是初级UI界面，沟通后修改；**

**第2阶段是基本功能，沟通后修改；**

**第3阶段是完善UI界面；**

**第4阶段是整体稳定性测试**

**二、各个界面的素材**

能找到的自己找，找不到的需要的素材清单发回来我们找。第1阶段后给你。

**三、通信协议（按功能逐条落实）**

第1阶段后给你。