# 动力甲

# 使用手册

#### 动力甲 V1.0.0.5

#### 目录

文件修订记录	2
1. 总体功能描述	
2. 运行环境	
3. 软件编译环境	
4. 软件安装说明	
5. 用户登录注册	
6. 用户引导	
7. 设备控制	
8. 数据图表展示	
9. 设备控制中心	16
10. 数据库软件	19

# 文件修订记录

版本号	生成日期	作者	修订内容
V1. 0. 0. 5	2025-07-10	刘畅	初始版本

## 1. 总体功能描述

该软件使用 React Native 跨平台方案开发,主要变成语言为 JavaScript。

- 用户登录注册模块, Apple Google 认证登录以及邮箱注册登录
- 用户设备穿戴引导和设备交互引导模块, 引导用户进行正确的设备穿戴和 交互
- 设备控制, 调节助力挡位 切换设备训练模式
- 运动数据实时显示
- 运动数据实时上传,数据图表生成
- 设备固件升级模块,用户可以点击固件申请进行设备固件升级

# 2. 运行环境

## 硬件要求

类 别	基本要求
服务器端	CPU 2G 内存 4G 以上;硬盘剩余空间不低于 50G;
客户端	手机 4G 内存及以上;硬盘空间 50G 及以上

### 软件要求:

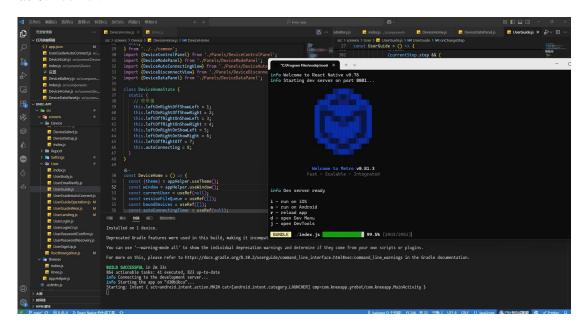
类别	名 称	基本环境	
服务器端	操作系统	支持 Ubuntu22.04, Ubuntu22.04, Docker	
	数据库软件	支持 Mongodb7	
客户端	操作系统	Android, IOS	
	其它软件	暂无	

# 3. 软件编译环境

本软件使用 Vscode 进行开发,需要使用相同软件进行开发编译。

```
| Second and processing and processi
```

#### 编译成功画面



# 4. 软件安装说明

动力甲已经发布至 AppleStore 和 <a href="https://app.yrobot.com/powrknee">https://app.yrobot.com/powrknee</a>。 第一次打开软件将会进入加载界面,效果如图。



## 5. 用户登录注册

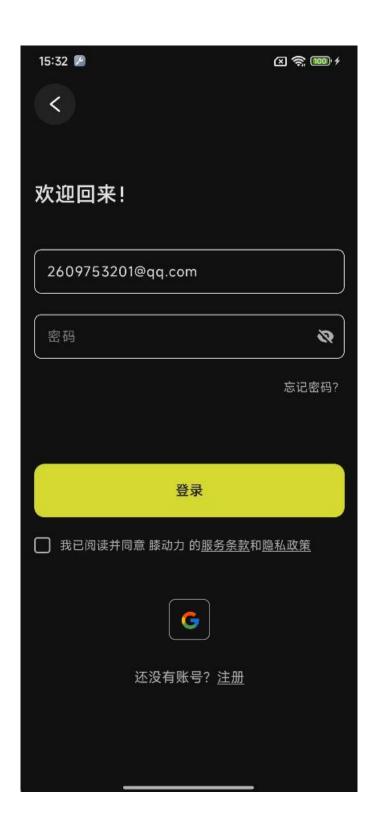
#### 5.1. 注册

点击注册按钮, 进入注册模块, 效果如图:

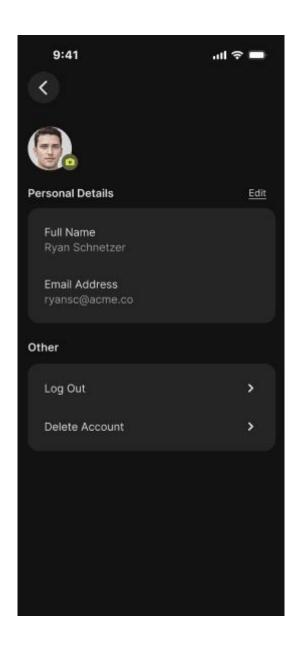


#### 5.2. 登录

首页点击登录按钮进行登录界面,效果如图:



### 5.3. 信息编辑

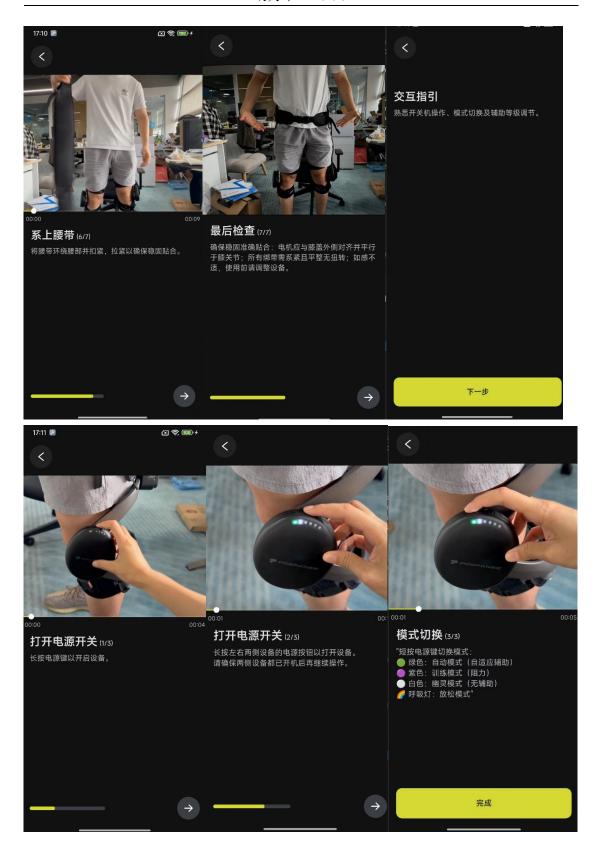


## 6. 用户引导

如果用户名下没有绑定的设备, 登录或者注册之后会进入引导界面, 效果如下:



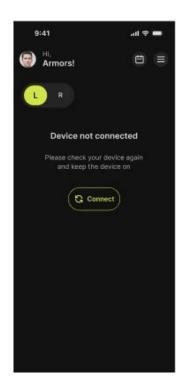




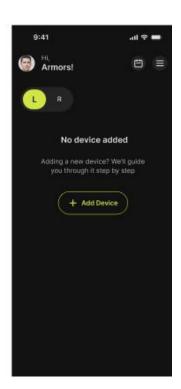


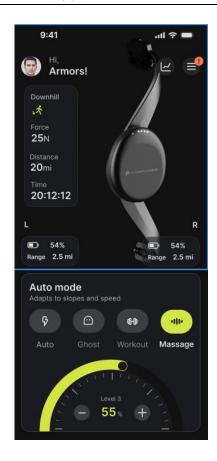
## 7. 设备控制

进入设备主页,蓝牙开启会自动连接设备,首页显示实时运动数据,有四种模式可以切换,底部的圆盘可以滑动调节助力大小,连接完毕的效果如下:



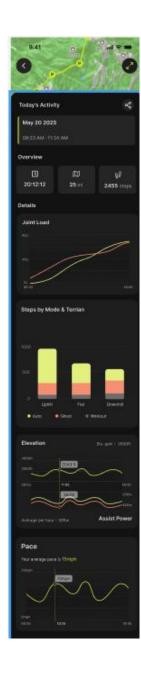






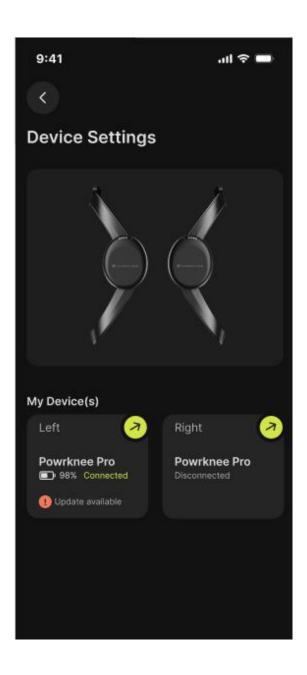
# 8. 数据图表展示

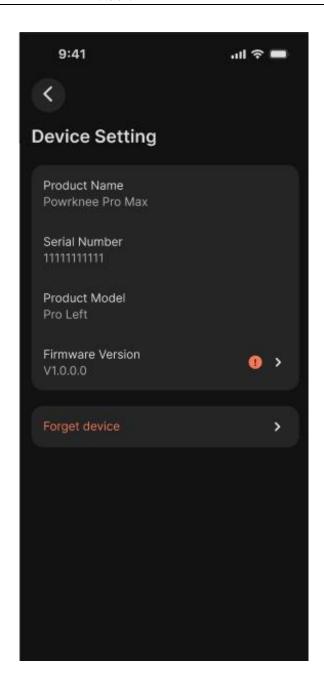
穿戴设备运动一段时间之后关机,再次开机之后会上传分析完成之后的运动数据,绘制成数据图表,同时带有定位点的地图,效果如下:

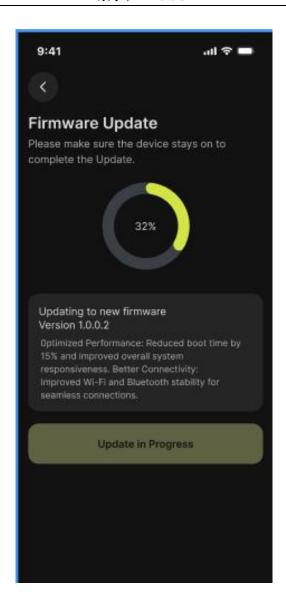


## 9. 设备控制中心

点击首页右上角的按钮 进入设备控制页面, 里面可以查看设备信息以及进行固件升级:







# 10.数据库软件

数据库使用的是 Mongodb7, 表如下