

# 智能篮球鞋研发

## 一、 基本功能——三大基本运动姿态识别

### 1. 识别纵向移动（前后跑）

- ✓ 奔跑距离
- ✓ 跑动步数
- ✓ 冲刺次数
- ✓ 平均跑动速度
- ✓ 最大冲刺速度

➡ **跑动能力等级**

### 2. 识别横向移动（侧跑）

- ✓ 横向移动距离
- ✓ 变向次数
- ✓ 平均变向（触地）时间

➡ **突破能力等级**

### 3. 识别纵跳（弹跳力）

- ✓ 纵跳次数/最大纵跳次数
- ✓ 纵跳平均高度
- ✓ 纵跳滞空时间
- ✓ \* 落地踝关节翻转角度
- ✓ \* 落地姿势识别

➡ **弹跳能力等级**

## 二、 进阶功能——训练顾问/教练系统

### 1. 数据分析

- ✓ 分析选手打法类型
- ✓ 推荐相应的训练提升计划
- ✓ 提供战术跑位建议
- ✓ \* 定期给出用户各项能力评分值

### 2. 损伤预防

- ✓ 分析选手的损伤风险
- ✓ 推荐相应的预防损伤训练

### 3. 推荐鞋款

- ✓ 根据选手类型特点，推荐相应鞋款

### 三、 社交功能——娱乐/分享

#### 1. 创建球场

- 用户可在 App 中创建球场,创建时需包含球场 GPS 定位;类似 Garmin App 的创建跑步路线,对其他用户可见
- 用户可将实际打球照片、队友信息、战绩保存在 App 球场;
- 在 App 球场中预约球赛、组队、邀战等
- 球场信息、GPS 位置、故事均可生成图文集分享至朋友圈、微博

#### 2. PK 模式

- 数据统计能力评分值 pk \*
- 现场纵跳高度 pk

#### 3. 内容分享

- 照片分享
- 视频分享
- 数据分享



#### 4. 寻找球友

- 寻找附近的球友
- 球友推荐

