1. 基本流程:

1.1一次性集中采集不同人群的多个人的各项基本数据.做好数据分类和详细说明(测试时间1-2h)

1.2 将第一步采集到的大量数据分别在本地调试算法,记录不同参数下的各项指标的误差率.来不断调优最佳参数

1. 测试人员要求

2.1 男性: 青少年(中学生)一名,成年人:身高1.6--1.7 一名,1.7—1.8一名,1.8—1.9一名,1.9以上一名.共5名

女性:可以酌情找到1-2名女性篮球爱好者.

总计测试人员6—7名

2.2 所有测试人员须严格按照测试方法进行测试采集数据,集中测试时间可能在1-2小时左右完成.

1. 测试内容与方法

3.1 前后向运动:选取30米固定长度跑道,测试开始先静止5秒,匀速走完30米,再静止5秒,匀速跑完30米,再静止5秒,再匀速冲刺30米.

3.2 横向运动: 选取30米固定长度跑道,测试开始先静止5秒,匀速走完30米,再静止5秒,匀速跑完30米,再静止5秒,再匀速冲刺30米.

3.3 后退运动: 选取30米固定长度跑道,测试开始先静止5秒,匀速走完30米,再静止5秒,匀速跑完30米,再静止5秒,再匀速冲刺30米.

3.4 上述三项再持球测试一遍

3.5 跳跃测试: 原地起跳（如篮球封盖），尽量跳出高/中/低三种不同高度， 各三次， 视频记录离地高度；

助跑起跳（如冲抢篮板），尽量高，跳三次，视频记录离地高度；

不同位置持球跳投三次，视频记录离地高度；

带助跑三步上篮，视频记录离地高度。

3.6 落地姿势测试: 正常落地跳跃5次,外翻落地5次,内翻落地5次. 视频记录落地角度

3.7 跑动轨迹测试: 无球沿篮球场三分线+底线顺时针跑一圈，停10秒，沿刚才相反方向，即篮球场底线+三分线+逆时针跑一圈

3.8 实战演练测试(因为每次测试只能保存2分钟数据,这个实战可以考虑保存2-3组数据)

找4名或者6名测试人员,在篮球进行2v2或者3v3实战攻防运球投篮等.

视频记录各项指标数据和轨迹.