

# 推行考级,启动联赛,引进高科技,杭州校园足球要有大动作

## 一场校园比赛踢完

## 足球娃人手一份定制数据报告



本报记者 张峰 曹林波

当一场业余足球赛刚结束,就能收到一份包含了自己本场的运动数据、射门次数、战术分析等内容的报告,你相信吗?

上周,2023年杭州市校园足球业务骨干培训会议在杭州千岛湖举行,来自杭州各区县校园足球业务骨干、数十名中小学校的校长齐聚一堂。这场会议可谓干货满满,会议上发布了杭州市校园足球相关的多项议程,尤其是杭州市青少年足球技术技能等级评定系统的发布、数字化球场改造、杭州市校园足球联赛启动等议题让与会者眼前一亮。

### 足球娃也能考级了,全新的校园联赛即将启动

2022年,杭州市校园足球协会正式成立,并发布了《2022年杭州市校园足球技术技能等级考核》文件,而随着今天校园足球综合管理平台的正式发布,杭州校园足球将开始进行全面的运动员注册,这也意味着,杭州的足球娃也能开始考级了。

据了解,杭州市青少年足球技术技能等级称号(以下简称“等级称号”)依照相关测评、申请程序获得。等级称号分为1~12级,最低为1级,最高为12级。其中,1~3级为“入门”级,4~6级为“基础”级,7~9级为“提高”级,10~12级为“精英”级。其中1~10级等级称号通过技术技能测试逐级获取,11~12级等级称号通过相应的足球比赛成绩直接获取。

通过青少年足球技术技能等级测试者,可获得由浙江省足球协会、杭州市青少年校园足球工作领导小组办公室、杭州市智力运动共建学校和足球特色学校培育管理中心、

杭州市足球协会、杭州市校园足球协会联合颁发的《杭州市青少年足球技术技能等级证书》及个人足球数字档案。

据杭州市校园足球协会副秘书长刘宇璇介绍,目前,校园足球综合管理平台已完成技术技能等级测试板块功能、赛事体系管理板块功能、“三员”管理功能、资讯发布功能、运动员个人数字化档案功能等相关模块的研发。

打开“校园足球综合管理平台”小程序,登录后即可在档案界面创建自己的专属数字档案,这里会记录小球员的个人运动生涯的综合数据、参加赛事活动等获取的积分排行情况,运动水平数字化综合评分排行情况、技术技能等级测试的等级排行等。

值得一提的是,平台为了吸引孩子们爱上足球运动,采用了游戏化环境的创设,为每个运动员生成专属“球星卡”,甚至还可以将这些虚拟卡制成实体卡,相互赠送、交换,十分有仪式感。

### 高科技武装校园足球,杭州又在全国开先河

除了考级,会议中发布的一项高科技也引起了与会者的注意。

杭州市校园足球协会技术顾问、浙江大学光电学院孙耀然博士介绍了一项校园足球数字化技术,这项技术的应用,就能让参赛者在赛后收到一份包含了自己本场的运动数据、射门次数、战术分析等内容的报告,用数字化技术武装校园足球,杭州在全国开了先河。

据孙耀然博士介绍,这套运动数据采集分析技术,由浙大光电竺星团队研究开发,这套技术最大的亮点,在于采用无感式数据采集方式,用视频采集,无需穿戴设备,

具有零门槛、高普及性的特点。

这套技术可以进行运动追踪、行为识别,高效提取职业级的运动数据,自建大规模运动数据集,随后形成多元分析评测模型,进行技战术分析、决策能力分析,具有专业深度,最终实现游戏化呈现,在专业化的同时兼具趣味性。

孙耀然告诉记者,数据采集设备可以为学校的教学课程与校队训练提供数字化分析能力。应用足球数据分析技术,为多支高水平校队、普通校队,以及学生足球课程的比赛提供分析报告,辅助教练进行针对性训练方案设计,促进教练与球员之间的有效沟通。

### 部分学校已经尝鲜,体育老师这样说

校园足球数字化技术实际应用效果如何?让我们听听不久之前在比赛中测试性应用后的使用者反馈。

7月中旬,“智圣杯”杭州市校园足球邀请赛在天元公学钱学森学校举行,有四所学校率先尝了鲜。

比赛结束后24小时内,参赛的小球员们都得到一份量身定制的个人数据分析报告。在报告中,包含阵容分析、比赛整体数据、各个球员的位置分布、热图、传接网络、传球路线、射门分布、威胁射门路线图、每一个球员进攻防守的数据、热度、点位等等数据。

三墩小学足球教练叶老师告诉记者:“感觉几个数据都挺有用的,不同的数据可以让教练从不同的方面分析队伍整体状况和个人发挥,对后面的训练调整都很有参考意义。”

采荷第三小学教育集团笕正校区男子甲组的教练夏超也觉得这样的大数据分析非常好,没想到现在的AI技术,专门针对校园足球这方面已经可以做得这么好,不过

他也提到:“就是有一块内容可能还需要完善,就是阵型的变化,因为比赛一开始的阵型和变阵型有结合,如果阵型变化这一块也需要跟上,这样场上队员热图在球场三区的位置也会产生变化,反映得会更加直观。”

学军小学体育老师李志华也表示这些数据让他眼前一亮,并对数据的后续使用十分期待:“这份数据可以帮助我们更全面地了解场上队员们的状态,如果这套设备能够常态化使用,对于以后的教学工作肯定有帮助。”

另外,这一设备还可以为足球赛事提供数字化分析,吸引更多学生积极参与校园足球赛事。教师也可以便捷地从校园足球赛事场景中,发掘丰富的技战术案例,用于课程教学、训练和教学研究。

据了解,接下来杭州学军小学教育集团、杭州采荷第三小学教育集团、杭州市长阳小学等8所学校将作为杭州市校园足球数字档案创建基地,率先采用这套数字化技术。



获得等级的足球娃可以在校园足球综合管理平台获得专属球星卡。

