



# 春节假期足球赛场不打烊 皇马盼出线 “枪手”想争冠

记者 尹成君 报道

## 欧冠 皇马能否绝处逢生？

2月18日4:00  
本菲卡VS皇马  
摩纳哥VS巴黎圣日耳曼  
2月19日4:00  
博德闪耀VS国际米兰  
布鲁日VS马德里竞技

欧冠一直是国际足坛的重头戏,改制后,这项赛事的精彩程度大幅提升,连一些豪门也无法确保进入淘汰赛,皇马、巴黎圣日耳曼、国米以及马竞都需要参加两回合的附加赛,才有希望杀进16强。

在2月18日和19日的附加赛中,最吸引球迷的当数皇马与本菲卡的比赛,此前欧冠第一阶段最后一轮较量中,正是本菲卡击败了皇马,使得后者从第三名滑落到第九名,无缘直接晋级。

更凑巧的是,在附加赛,这两支球队又被抽到了一起,再加上本菲卡主帅又是皇马的弃帅穆里尼奥,各种恩怨凑在一起,让这场比赛充满了故事与看点。

马年新春佳节将至,全世界足坛将呈现精彩的赛事。其中欧冠八分之一决赛附加赛最引人注目,亚冠精英联赛将进入第一阶段的最后一轮争夺,诸多欢乐,尽在绿茵场上。

大巴黎也需要打起精神,才能保留卫冕的希望。他们的对手摩纳哥是同在法甲的兄弟球队,双方知根知底,摩纳哥在去年11月就曾击败过大巴黎,因此本场比赛也是观赏性十足的精彩较量。

## 五大联赛 阿森纳力保英超榜首

2月21日22:30  
拜仁VS法兰克福  
2月22日1:30  
莱比锡VS多特蒙德  
2月22日4:00  
曼城VS纽卡斯尔联  
2月23日0:30

热刺VS阿森纳  
进入今年2月份,欧洲五大联赛的冠军竞争更加激烈,其中以英超的争夺尤甚。目前阿森纳与曼城都有希望夺冠,在春节期间,这两支球队将迎来事关夺冠的重要比赛:曼城对阵纽卡斯尔联,阿森纳对阵热刺。

阿森纳目前在英超领跑,曼城紧随其后,稍有不慎,“枪手”大半年的努力又将白费。在2月22日至23日,这两支争冠球队都将遇到劲敌,甚至有可能成为本赛季冠军之争的分水岭。阿森纳对阵热刺看点十足,虽然他们已经滑落到积分榜下游,但是他们一遇到强队就精气神十足,阿森纳不能大意。曼



姆巴佩将在欧冠赛场上为皇马出线而战。

城的对手纽卡斯尔联也不是善茬,目前位居第10名,搏一搏,还是很有希望挤进欧战区。因此这两场比赛,算得上针尖对麦芒,中国观众可以在春节假期好好欣赏。

无独有偶,在德甲联赛中,领跑积分榜前两名的拜仁与多特蒙德也将迎来硬仗。前者对阵排名第八的法兰克福,后者对阵排名第四的莱比锡。目前在积分榜上,拜仁领先多特蒙德6分,为了冠军,这两支球队都输不起。

## 亚冠 成都蓉城奋力

2月17日18:00  
町田泽维亚VS成都蓉城  
2月17日20:15  
武里南联VS上海申花  
2月18日18:00  
上海海港VS蔚山HD

春节期间,参加亚冠精英联赛的三支中超球队没办法休假,他们将在2月17日至18日迎来第一阶段最后一轮(第8轮)的较量。在2月10日和11日的第7轮比赛中,蓉城与申花告负,海港战平,第8轮是他们最后一搏的机会。本赛季中超球队在亚冠发挥不佳,位居积分榜最后三名,随着第七轮战罢,海港与申花已经出局,只有成都蓉城还保留晋级下一阶段的希望。

以这样的成绩结束征程,对于中超三强来说心有不甘,尤其是蓉城,他们首次闯进亚冠精英联赛,虽然获胜场次不多,但是拼劲十足,如果在17日晚的最后一轮中战胜已经晋级的町田泽维亚,那么他们将积9分,有望挤进八强。

期待三支中超球队在春节期间的末轮亚冠精英联赛中打出水平,给球迷带来过年的好心情。

编辑:马纯潇 组版:颜莉

## 智趣科普“点亮”健康生活 智能牙模“走俏”泉城

# 山东医专研发“科普神器”,走进社区守护全民口腔健康

通讯员 张恒彬 济南报道

口腔健康是全民健康的重要组成部分,而传统口腔科普内容枯燥,形式单一,难以调动青少年的积极参与,同时家长们普遍面临难以识别儿童早期龋齿信号、无法科学指导孩子护牙等痛点。为破解这一民生难题,山东医专齿慧星团队深入济南各社区,中小学开展调研,联合高校工程技术团队,汇聚口腔医学、机械工程、人工智能等多学科力量,历经18个月的反复试验、修改完善,研发出这款集趣味互动与专业演示于一体的智能演示牙模,让口腔科普变得生动易懂。

### 科技赋能

#### 打造老少皆宜的科普“神器”

这款智能演示牙模的“智慧”之处,体现在每一处细节设计上。为保障使用安全,尤其是适配低龄儿童体验,模型采用食品级环保材料打造,按照1:1比例真实还原人体牙齿与牙龈的结构,触感细腻、形态逼真,让体验者能够直观感受牙齿的真实构造。该模型支持自由切换健康牙、龋齿、牙龈炎等多种牙齿状态模块,切换就能清晰看到牙齿在不同健康状况下的模样,把抽象的口腔疾病知识转化为具象的视觉体验,即便没有专业医学基础,也能轻松理解。

内置的压力传感与灯光反馈系统,是这款智能牙模的核心亮点。体验时,只要用配套的模拟牙刷以正确的角度和力度清洁牙齿,模型就会立刻亮起柔和的绿灯,同时发出欢快的鼓励音效,及时给予正面反馈;一旦刷牙角度偏差、

“妈妈快看,我的牙齿亮绿灯啦!”在济南市历下区文东社区口腔健康科普活动现场,一款智能牙齿模型吸引了众多市民尤其是孩子们的目光,大家争相排队体验,成为现场最受欢迎的“科普明星”。

这款由山东医学高等专科学校(以下简称:山东医专)齿慧星团队研发的智能演示牙模,凭借趣味互动与专业实用的双重优势,破解了传统口腔科普的枯燥难题,让专业护牙知识走进社区,“点亮”泉城市民的健康生活。



山东医专老师徐晶在山大口腔医院使用牙科显微镜操作。

力度过大或清洁不到位,红灯便会快速闪烁,伴随清晰的提示音,提醒体验者及时纠正动作。这种实时互动的反馈机制,就像一位耐心的口腔健康老师,手把手指导体验者掌握正确的刷牙方法,解决了市民日常刷牙“凭感觉”“刷不干净”的难题。

考虑到不同人群的使用需求,研发团队还进行了个性化优化设计:针对低龄儿童,增加了可爱的卡通造型和生动的语音引导;为老年人简化了操作界面,减少复杂按钮,操作简单便捷;为基层医护人员配备了专业教学模块,支持龋齿预防、牙周护理等专项演示,助力基层科

普工作高效开展。这种“量身定制”的设计,让智能牙模真正实现了老少皆宜、专业通用,覆盖了不同年龄段、不同需求的人群。

### 落地生根

#### 科普之花遍开泉城街巷

为了让智能牙模发挥科普价值,研发团队带着这款模型,陆续走进济南市多个社区和中小学,开展了一系列“流动口腔科普课堂”活动,把专业的口腔健康服务送到群众家门口。

活动现场,除了智能牙模体验环节,团队还为家长们开设了口腔健康专题讲座。讲座中,团队成员借助智能牙模,详细演示如何观察儿童牙齿发育情况、识别早期龋齿信号,讲解日常护牙的核心要点,包括正确的刷牙时间、牙膏用量、饮食注意事项等,同时现场解答家长们在日常护牙中遇到的各类疑问,用通俗的语言破解家长们的护牙困惑。

为了持续优化产品、提升科普效果,活动现场还同步发放了调研问卷,围绕模型操作便捷性、功能实用性、科普效果等多个维度,收集反馈意见。团队成员们认真倾听,仔细记录相关问题,为后续产品迭代升级积累一手数据。

下一步,山东医专将积极联合基层医疗机构、教育机构等各方力量,进一步扩大智能牙模的推广范围,让更多社区、学校都能用上这款“科普神器”。同时,团队计划开发线上配套课程,打造“线下实操+线上学习”的全场景科普模式,打破时间和空间的限制,让口腔健康知识随时随地触手可及。