

场馆群华丽亮相，体育场草坪内藏玄机

全新升级的黄龙体育中心等你来打卡

本报记者 孔乐佳 郑润鑫

杭州亚运会临近，不少市民朋友都在关注亚运场馆的最新动态。作为“老底子”的回忆和地标建筑，黄龙体育中心陪伴了一代又一代杭州人成长，这里除了是运动健身的好去处，更是看演唱会、球赛的绝佳场地。

2019年底，黄龙亚运场馆启动改造，对3个竞赛场馆和相关配套设施进行升级，那么升级后的黄龙体育中心有哪些地点值得打卡呢？

3月24日，记者来到黄龙体育中心一探究竟。黄龙体育场的西北角新建了一座外部为双曲面造型的二层钢结构建筑——黄龙“冠军楼”。这是一个体育文化艺术交流展示中心，二层设有“五环下的荣耀”浙籍奥运冠军展区，通过实物、多媒体技术、AR技术，可以看到石智勇、杨倩、汪顺、管晨辰等奥运冠军的手模、签名和夺冠故事。

走进黄龙体育场，就不得不体验一回空中跑道。这条“网红跑道”全长1公里，分步行和跑步两道，采用预制型塑胶跑道材料，跑步的同时能俯瞰到黄龙体育中心大部分风景。除了颜值高，这条跑道还非常“聪明”，市民可以通过跑道旁设的智能屏，查看自己的运动轨迹、跑步速度、体能消耗等数据。

除此之外，体育场的内部也下了不少工夫。浙江黄龙建设投资有限公司总工程师、浙江省黄龙体育中心亚

运会场馆改造项目安装工程负责人宋海强表示，改造完成后的黄龙体育中心体育场创下了多个第一，“它是全国第一座拥有双道环屏的体育场，上环全长约590米，下环全长约490米，两道环屏面积加起来超过1000平方米。体育场南北塔成了两块高耸的‘空中高清大屏’，设置了激光投影，投射可达塔楼85米的高度，在浙江省开创了应用先例，届时也会上演灯光秀。”

主体育场草坪选用了世界上最先进的锚固草坪系统，大量天然草的根系围绕着锚固草丝生长，使得草地的结构和坚固性得到大大提高，别看草坪看起来普通，实际上内藏玄机——草毯底下，分别有上层沙、下层沙、介质层、透水层和透水管等“重重关卡”。谈起锚固草坪，宋海强感受颇多：“在应用的时候，就像养孩子一样。”为了成功应用锚固草，宋海强等人特地前往北方考察，为了探寻到一种合适的种植沙，他们跑遍了全国各地，又历经了筛沙和挑选的多重过程，“每天早上来的第一件事就是看草皮情况，直到长成才放下心来。每天来场馆检查都要走1万步以上，最多的一天走了三万三千步。”

据了解，黄龙体育馆已经开放，之后将进行蹦床测试赛，周围正在扫尾，届时会正式向公众开放。

我省多地街舞青年变身抗疫新力量

本报记者 陈素琴

发生疫情以来，我省部分地区的街舞培训机构虽暂时停止营业，但街舞老师们并没有停下脚步，而是奔赴抗疫一线参与志愿服务工作，开展防疫信息采集、体温测量、信息登记核实和核酸采样等工作。

3月23日上午，浙江省街舞运动协会团工委迅速组建一支10人青年志愿服务队，来到白杨街道公服办和月雅苑社区核酸检测现场，有序开展志愿服务工作。协会副会长王红波说：“我们到达后便马不停蹄地熟悉人员流调过程，了解中高风险地区，和社区工作人员一起打电话给居民，上传下达、沟通协调、核实信息、答复咨询……”从上午7点到晚上10点，打了约300多个电话，为辖区疫情防控工作提供了强有力的支撑。“中午休息时，我们还在社区门口跳舞热身，片刻后继续投入工作。我们只想贡献自己的一份力量。”

同样参与抗疫的还有长兴县街舞协会。在会长王子明的带领下，肖子扬、谢玲玲、范敬贺等四人前往和平镇核酸检测卡点一线参与防控工作，他们有协助填写登记表格的，有文明劝导的，从开始的紧张，到后来的有条不紊，连日来面对数十万

名采茶工没有丝毫退缩。王子明说：“印象比较深刻的是有位80多岁的老奶奶没有及时上车，找不到车了。当时下着大雨，她非常着急。知道情况后，我带着她在50辆大巴车中寻找，最终找到了她的车，我很欣慰，让他们感受到长兴人的温暖，服务好大家，彰显街舞青年的青春担当！”

有人连续三天坚守在核酸检测点、有人通宵值守在封控区检查点、有人连续工作26小时不停歇……连日来，在海宁市许村、周王庙抗疫一线，同样可以看到海宁街舞协会成员的身影。“我作为硖石街道社会志愿者团队的队长，组织志愿者协助医务人员核酸采集工作。”海宁街舞协会汪淼说，他还参与了物资保障工作，每天凌晨3点半就在物资配送中心为抗疫前线补给。同时，他还组织了一支70余人的志愿者队伍，接受海宁市调配。汪淼说：“面对疫情，需要大家同心协力，我们街舞协会人义不容辞。印象最深刻的是有一天暴雨，自己所在的点位有2000多人检测核酸，我们站在雨中坚守岗位，很多当地居民在采集完核酸后都和我们说辛苦了，当时心里非常暖。”

沉浸式闯关VR游戏？ 亚运会志愿者培训用上“黑科技”

本报记者 高玲玲



戴上VR眼镜，走在实景建模的杭州电子科技大学校园里，扮演“小杭同学”与外国运动员进行全英文交流，之后，你的语言术掌握情况、跨文化意识及沟通技巧等将通过AI智能语音系统进行实时评测。测评通过，继续进入下一关……日前，在杭州电子科技大学外语虚拟仿真和智能评估中心的“亚运赛事国际志愿者语言与跨文化交际培训虚拟仿真实验平台”上，记者实地体验了一把沉浸式亚运志愿者外语和跨文化交际培训，整个过程像打游戏闯关一样，逼真、有趣。

“这个平台依托杭电在人工智能及跨文化交际学科上的优势，根据杭州亚运会赛会志愿者培训需求研发。”平台开发团队负责人、杭州电子科技大学外国语学院副院长王安教授介绍，“开发这个虚拟仿真实验的初衷基于两点，一是传统的、面对面的志愿者培训方式时间长、成本高，受到疫情的影响比较大；二是在交流中发现，新一代志愿者更喜欢虚拟的、游戏式的、线

上的培训方式。”

整个实验以杭州电子科技大学亚运场馆为背景，参与者扮演杭电学生小杭，通过虚拟仿真技术沉浸式学习国际赛事中的击剑知识、语言术语及跨文化交际技巧。实验课程设置5个关卡和20个子关卡，关卡分数达标后可继续完成实验。3D建模技术、AI智能语音评测、NLP自然语言处理技术等人工智能技术的复合应用，使得志愿者、服务对象、志愿服务情境等都实现了高度仿真，高效且富有趣味性。

“这个实验在玩的过程中锻炼了我的口语能力，也让我了解了一些击剑运动知识。”杭州电子科技大学外国语学院学生计佳妮体验过该平台后说。同为外国语学院的潘小超近日通过了杭州亚运会志愿者选拔的二面，他参加这个实验主要是为了提高自己跨文化交流能力。在学生自主登录平台练习后，学校可通过平台大数据，分析学习中的共性问题，进行针对性再培训。

据悉，目前平台已完成内部测试，并纳入亚运国际礼宾和语言服务志愿者培训系统，将很快运用到亚运会志愿者培训中。



趣味村运

近日，余姚市马渚镇菁江渡村举办了一场趣味运动会。村民们纷纷参与拔河、趣味赛跑等项目，以运动的方式喜迎亚运会。

通讯员 张云霞