

观看亚运会电竞比赛要有怎么样的正确姿势？

主办方提醒，请关掉手机蓝牙和热点



6月4日，“韵味杭州”动感地带杯全国电子竞技全国邀请赛第二阶段在杭州电竞中心落下帷幕。在现场观赛的小伙伴们，都会听到这么一句提示：“为共同维护良好的比赛环境，请您关闭笔记本电脑、平板电脑、手机及各类穿戴式智能设备等的无线局域网热点和蓝牙功能，感谢您的理解与支持！”这是为什么呢？观众需要采用什么姿势看电竞比赛呢？一起来看中国杭州电竞中心隐藏的高科技。

关掉手机蓝牙和热点

无线电技术在电竞比赛中的应用非常广泛，从竞赛到转播，体育展示到指挥调度，从互联网接入到无线麦克风……电竞比赛有序进行，离不开无线电技术应用和良好的电磁环境。不同于其他比赛，电竞比赛在相对密闭的空间内进行，社会关注度高，观众数量多、无线电设备密集、电磁环境尤为复杂。

现场观众如果开启所携带智能设备的无线局域网热点功能和蓝牙功能，可能会对比赛期间的无线电设备造成不良影响，从而会影响各项竞赛数据的无线传输和转

播的质量。因此，观看电竞比赛的小伙伴们，要记得关掉蓝牙和热点哦！

不仅是现场人员的智能设备，现场工作人员的对讲机、媒体的无线摄像机、竞赛技术官员的通信系统、解说的无线话筒等都属于无线电设备。为了最大程度减少无线电干扰，电竞场馆的无线电安全保障团队前期需要做大量的准备工作，主要有让场馆各业务领域申报所需使用的无线电频率和设备，提前摸排场馆电磁环境，发现风险点并给出建议并制定应急方案。

量子加密通信出现了

体育赛事中，裁判员和技术官员需要实时沟通，安保、后勤保障团队要随时配合，电竞赛事选手之间也要互相交流，这些都需要应用到无线电技术中的通信系统。在这次赛事中，量子加密对讲技术小试牛刀。依托移动4G/5G通信网络，在现有APN专网的安全基础上，融入量子密码安全能力，实现对讲终端身份认证、网络与通信数据加密，通讯数据的安全程度实现了质的飞跃。

本次赛事由杭州移动提

供的5G对讲技术是另一项黑科技。拿着对讲机却可以实时打视频电话，这也太酷啦！在工作现场，技术人员可以使用对讲机的视频功能进行实时指导并解决问题。这是5G对讲在全球大型赛事的首次应用。

场馆中的物联网技术

走进中国杭州电竞中心，抬头看看天花板，你会发现很多正在闪光的长方形黑色设施，这就是全球首个基于5G-A无源物联技术的实时环境监测应用。在杭州电竞中心，有很多这样的传输设备，它甚至不需要配置电源，而是使用接收的无线电波能量来传输数据。

赛事运行中，机房设备的稳定至关重要。机房的环境需要稳定的温度和湿度，而这些数据都可以由这些实时环境监测应用来收集，实现对机房环境的实时监控。结合“数字驾驶舱”，大屏上可以实时监测机房环境温湿度，一旦超出标准范畴，“数字驾驶舱”立即启动智能调节。具有低成本、低功耗、广覆盖、准确性高四大优势，助力亚运场馆高可靠运行。

亚运资讯

中国女曲主帅安南：亚运目标就是金牌

中国女子曲棍球队的澳大利亚籍主帅安南近日接受采访时说，球队在今年亚运会上的目标就是夺金，然后就此拿下巴黎奥运会参赛资格。

来伦敦参加世界超级联赛的中国女曲连续3场落败，其中2场败给东道主英国队，另一场负于比利时队。不过，接手中国队刚满一年的安南并不认为姑娘们的实力有任何逊色，“我们完全有实力战胜对手，我对此有足够的信念，而姑娘们也需要一样有信心”。

在安南看来，中国队目前最需要提高的就是比赛的稳定性。“我们的表现不需要多么非凡，但必须能持续良好的发挥。这就要求姑娘们

了解她们擅长什么，然后持续不断地把她们擅长的地方展现出来。她们具备很多出色的能力，但与此同时我们也在给她们加码，让她们掌握一些新东西，这对她们来说是个挑战，也许正因如此球队现在没有预想中犀利，但10月的时候我们需要亮出真本事。”

9月底至10月初，亚运会将在杭州举行。安南直言，球队的目标百分之百就是金牌。“我们去那里不是为了第二、第三，就是要夺冠，然后确保奥运资格。我觉得我们的实力（实现这一目标）绰绰有余。当然，为了达到稳定发挥的水准，我们还有很长的路要走，不过从现在到亚运会，我们还有时间去

解决问题。”

中国女曲在2010年广州亚运会上实现三连冠，之后的仁川亚运会上不敌东道主韩国队、收获亚军。2018年雅加达亚运会，中国队半决赛败给了印度队。奥运赛场，中国女曲的最好成绩为2008年时的银牌，最近两届奥运会连续位列第九。

49岁的安南此前带领荷兰女曲先后获得里约奥运会银牌和东京奥运会金牌。她去年5月刚刚接手中国队时表示，自己之前5年把一支球队带到了世界最佳的位置，而极具潜力的中国队也可能攀升至世界巅峰，当然“这是个巨大挑战”。

亚运人物

亚运场馆④

拳击

杭州体育馆



杭州体育馆为亚运会拳击项目比赛场馆，位于杭州市拱墅区。体育馆始建于1966年，为文保建筑，因其独特的马鞍形屋面造使其成为20世纪杭州市标志性体育建筑设施。总建筑面积34202平方米，观众席位数4300个。

赛艇、皮划艇

富阳水上运动中心



富阳区水上运动中心为亚运会赛艇、皮划艇（含静水、激流回旋）项目比赛场地及训练场地，位于杭州市富阳区北支江南岸。赛艇、皮划艇（静水）项目总建筑面积64013平方米，皮划艇（激流回旋）项目总建筑面积3700平方米，观众席位数3000个。

板球

浙江工业大学（屏峰校区）板球场



浙江工业大学（屏峰校区）板球场地为亚运会板球项目比赛场地，位于浙江工业大学屏峰校区内，场地含主比赛场和热身场，配备三层赛时配套用房，赛后可作为学校师生的活动中心。