



# 我市首次举办无人机竞速赛

## 这个项目被称为“空中F1”



选手们戴着视频眼镜、操作遥控器进行比赛。

### 三大智能科技运动之一

无人机竞速运动是近年新兴的科技运动，与电子竞技、机器人格斗一起，并称三大“智能科技运动”。和传统用于农业、测量、航拍等领域的遥控无人机不同，竞速无人机的性能要好得多，最高时速可达200多公里，从0公里加速至100公里用时不到两秒。由于速度极快，无人机竞速也被称为“空中F1”。

更大的区别在于，无人机竞速需要选手戴着视频眼镜、操作遥控器进行比赛。无人机竞速国际赛事通常被称为“FPV 无人机竞速赛”，FPV是英文First Person View的缩写，即“第一人称主视角”，它是一种基于遥控航空模型或者车辆模型上加装无线摄像头回传设备，在地面看屏幕操控模型的新玩法。

### 戴上眼镜，仿佛人在天上飞

“我曾经体验过无人机竞速飞行，戴上眼镜后的效果就是人也在天上飞，有种身临其境的感受，但急剧的加速和升降、拐弯等飞行动作让人眩晕。我身边一些尝试过的选手，都说刚开始时是晕的，需要一个适应过程。”担任本次赛事裁判工作的胡凯荣对记者说。

胡凯荣是我市航模运动高水平玩家之一，他从2004年开始参加宁波市空模比赛，之后参加浙江省和全国比赛，屡屡夺冠，2009年曾获得航模世界锦标赛P3A-2飞机第一名。他告诉记者，近几年遥控无人机发展迅速，除了各级航模赛事之外，在航拍、商业表演等领域的应用越来越多，但是竞速赛还处于起步阶段。“宁波体验过FPV无人机竞速的玩家不算多，参加过比赛的选手屈指可数。欧美国家已经有了职业赛事，国内近几年也引进了这种比赛模式，在北京、上海、深圳、武汉等城市举办过比赛，但是浙江省一直没有举行过，宁波这次比赛是省内第一次。”胡凯荣说。

### 花精力也烧钱

70多岁的胡伯堃昨天专程从上海来甬观摩无人机竞速赛，他曾是模型项目国家队队员、上海市模型运动协会副主席。上世纪70年代，胡伯堃和队友们因为擅长F3A无线电遥控特技飞行，曾让模型飞机飞上天给高射炮军事训练当靶子；上世纪七八十年代我国研制“水轰-5”水上反潜轰炸机时，他参与制作按比例缩小的该机实验模型，并模拟水面起降和风洞试验进行飞行数据测试，后来“水轰-5”于1986年交付海军使用。“科学技术的发展日新月异，我们也需要不断接受新事物，学习新知识。”胡伯堃告诉记者，自己的另一个身份是宁波市模型无线电协会顾问，所以他特别关注宁波的赛事。

“竞速无人机速度非常快，而且比赛有规定路线，选手完成比赛非常不容易。我看了这次比赛的路线，有的地方需要选手操纵无人机在两米距离内实现360°转向飞行，在200公里左右的时速下完成这样的动作不是一般的难……”胡伯堃告诉记者，竞速用无人机的性能比普通无人机要好得多，“如果是竞速赛发烧友的话，这是个花精力也烧钱的运动。”

## 2023年亚洲杯中国成唯一申办国 宁波已重新提交承办申请函

本报讯(记者 戴斌)15日，韩国足协宣布放弃申办2023年足球亚洲杯，于是中国成为这届亚洲杯的唯一申办国家，获得主办权已无悬念。早在2016年2月，宁波代表浙江省足协向中国足协提交过关于承办2023年亚洲杯足球赛的意向函，据记者从市体育部门了解，今年3月底我市已重新提交申请函，继续争取成为亚洲杯比赛城市之一。

韩国足协在解释放弃申办的原因时说，由于韩国此前提交了2023年亚洲杯和2023年女足世界杯的申办书，而这两项大赛又在同一年举办，经过权衡，最终决定专注于女足世界杯的申办。

中国足协此前共申报了12座城市作为亚洲杯备选承办地，其中包括北京、天津、广州、南京、西安、武汉、成都、青岛、沈阳、长沙、宁波和洛阳。今年3月，本报记者就从中国足协相关人士处了解到，国内多个省会城市也加入了竞争承办亚洲杯的行列，最终中国足协将从20多个申请城市中筛选8座城市举办亚洲杯。

按照亚足联对承办亚洲杯的场馆要求，小组赛、1/8决赛、1/4决赛的体育场要求观众容量不低于2.5万人，揭幕战、半决赛和决赛的体育场观众容量不低于4万人，并且对球场灯光、多功能房间、看台、停车位和周边公共交通均有相应要求，此外还要求“球队训练场数量为比赛场的4倍。训练场场地尺寸为105米×68米，场地灯光平均照度不低于1000勒克斯。裁判员训练场数量为1块，应带有400米塑胶跑道。所有训练场均应设有安保和安检措施”。

从目前情况看，宁波参与竞争的最大短板依然是场地设施。据了解，在今年公布的2019年市重点建设工程项目名单中，“宁波奥体中心简易体育公园”项目将于今年开工，但这个不是体育场。我市3月底重新提交的方案中，富邦体育场将作为承担亚洲杯比赛的主要场地，如果申办成功则将对场馆进行整修和升级。对于承办亚洲杯的可能性，我市相关部门的态度是“全力以赴，尽力争取”。

## 参加2019年全国青年游泳锦标赛 我市05后张雯雯独揽三金

本报讯(记者 邹鑫)2019年全国青年游泳锦标赛暨青运会预选赛日前在沈阳落幕，宁波运动员张雯雯参加了乙组4个项目的角逐，拿到3枚金牌，并获得青运会入场券。张雯雯的启蒙教练汤能能在接受记者采访时表示，她未来还有很大的发展空间。

本次赛事设置了甲乙两个组别、84个项目，共有53支代表队的1031名运动员参赛。擅长仰泳的张雯雯凭借出色的技术，分别拿下女子乙组100米仰泳、50米仰泳和200米仰泳3枚金牌，同时顺利拿到青运会入场券。她的惊艳发挥也引起了多方关注，比赛期间3次被组委会评为“每日之星”。

张雯雯2005年出生，5岁读幼儿园大班时被宁波游泳训练中心教练汤能能发现。“我和这个孩子很有缘分。2010年9月我们去招生，她当时在桃园小区一个幼儿园，我一眼看中了她。这孩子有身高，经过测量，发现她的臂展已经超过身高2厘米。这是个练游泳的苗子。”汤能能说。

2个月后张雯雯开始参加训练，第二年通过选拔进入江北实验小学就读。每天放学后她跟着汤能能在校内泳池训练。汤教练很看好这个孩子。“她不光身高、臂长、身体尤其是脚踝特别柔软，水感也很好，第一次下水就能浮起来。悟性比一般的孩子强，动作讲一遍就能掌握。”

张雯雯在江北游泳训练点一年一个台阶，进步很快。“2014年省运会上，她除了获得2个接力冠军，还拿到2个个人项目金牌，包括仰泳全能。那年的全国少年游泳冠军赛上她拿了7枚金牌。2015年，她被省队选走，跟着徐国义教练。”汤能能说。

在浙江游泳队同一批孩子中，汤能能认为爱徒在仰泳项目上有优势，“2005年出生的这一批孩子里，张雯雯在仰泳项目中算出挑的，未来有很大的发展空间。希望她能跟教练配合好，争取获得参加东京奥运会的机会。”

昨天，2019中国·

宁波国际无人机冠军赛在宁波文化广场拉开帷幕，来自中国、美国、葡萄牙、意大利、法国、澳大利亚、韩国、泰国等国家的90余名无人机竞速飞手展开角逐，全部名次将于18日决出，冠军选手可获1万美元奖金。据了解，这是宁波市乃至浙江省首次举办无人机竞速赛。

记者 戴斌  
摄影 胡龙召



无人机