

超酷！我国首批飞艇驾驶员正式持证上岗

你见过载人飞艇吗？圆圆的巨大气囊、平稳缓慢飞行，让它兼具独特性与观赏性。最近，我国航空领域迎来一件大好事：国内首批自主培养的4名飞艇驾驶员，成功拿到了中国民航局颁发的商业驾驶执照，正式持证上岗啦！这也意味着，咱们的国产载人飞艇，正式从科研试验阶段，走进了大众商用阶段。

在湖北荆门市漳河机场，首批持证飞艇驾驶员冯兴飞穿戴好专业的飞行制服、耳机和墨镜，从容走进飞艇驾驶舱。“准备开车，请示起飞！”随着规范的飞行指令响起，长达50米的AS700国产载人飞艇缓缓升空，稳稳飞到安全高度。

飞行过程中，驾驶员熟练操控飞艇，顺利完成大角度爬升、俯冲等动作，时刻紧盯仪表上的速度、高度数据，每一个操作都有条不紊，尽显专业。这款帅气的国产飞艇，还曾飞越贵州花江大峡谷，飞行画面十分震撼。

很多小朋友会好奇，开飞艇和开普通飞机一样吗？其实差别可大了！在此之前，我国一直没有一套完整、规范的商用飞艇驾驶员培训体系。直到2025年3月，在民航局的批准和相关部门的指导下，专业航空团队才开启了国内首批飞艇驾驶员和飞行教员的规范化培训。



祥云AS700载人飞艇飞跃贵州花江大峡谷。

想要成为一名合格的飞艇驾驶员，门槛特别高。这批学员全部是拥有丰富飞行经验、安全飞行记录的成熟飞行员。不仅如此，他们还要从零开始学习全新的专业知识，系统掌握浮空飞行原理、低空低速精准操控等专属技能。

为了保证培训质量，团队组建了超强的教学阵容：飞艇研发专家负责理论教学，专业飞行教员指导实操训练，还有经验丰富的地面保障团队全程护航，全方位保障培训安全和教学质量。

飞艇驾驶和飞机驾驶，既有相同要求，也有很大

区别。二者在飞行规则、安全标准、体检要求、执照管理上的标准是一致的。但飞机飞行讲究快速反应、灵活机动，而飞艇飞行速度慢、受风力影响更大，更考验驾驶员对气流的预判能力和精细微调的操控技巧。

更特别的是，飞艇的操控系统、整体构造和普通飞机完全不同，需要驾驶员克服以往的飞行习惯，专门学习气囊压力控制、矢量系统操作等全新的专业内容，每一项技能都需要扎实掌握。

如今，咱们的国产AS700载人飞艇已经收获了44架订单，发展前景十分广阔。目前飞艇主要在湖北开展运营，今年年底还会走进浙江绍兴、广东珠海等地，开启多地商业运营。

这批持证上岗的驾驶员，不仅会独立执行飞行任务，还会帮助相关企业搭建规范的运营模式。此次驾驶员持证上岗，标志着我国正式建立起规范化的飞艇飞行员培养、考核、认证体系，补齐了低空飞行的人才短板，为国产飞艇规模化商用、低空经济多场景发展打下了坚实的基础，让国产飞艇真正从“试验田”稳稳飞向广阔的“商业田”。

据 人民日报

AI“潜入”世界杯赛场

2026年世界杯火热开赛啦！赛场上，球员们奋力奔跑、射门拼搏，裁判认真执裁，场外的球迷们也跟着比赛节奏欢呼、感叹。其实除了赛场之上的运动员和裁判，还有超厉害的AI黑科技悄悄“潜入”赛场，默默为球赛保驾护航，让世界杯变得更公平、更好看！

专属3D数字替身，精准判断越位

本届世界杯给每一位参赛球员，都打造了一个专属的“3D数字替身”。工作人员会精准记录下球员的腿长、肩宽、身材轮廓等所有细节，还原出高精度的专属3D模型。

比赛进行时，球场上方安装的16台光学跟踪摄像机，会不停工作。它们每秒可以追踪球员身上29个骨骼节点的位置，捕捉球员的每一个细微动作。系统会把球员的真实动作，实时同步到3D数字替身身上，通过智能算法精准计算出球员的身体位置和轮廓。

一旦出现越位情况，系统只用3秒就能向裁判发出警报，同时生成超直观的三维动画，投放在球场的大屏幕上。不管是观众还是球员，都能清清楚楚看懂越位判罚的依据，杜绝模糊争议！

AI超强防抖，解锁裁判第一视角

很多小朋友好奇裁判眼中的球赛是什么样子？以往裁

判佩戴的随身摄像头，会因为裁判不停奔跑、急停、变向，拍出画面晃悠悠，根本看不清赛场细节。

今年世界杯用上了超厉害的AI防抖算法，完美解决了这个问题！AI可以实时识别摄像头的运动轨迹，快速分析数据并反向调节画面稳定，整个过程只用短短几毫秒，速度快到让人惊叹。

经过AI处理后的裁判第一视角画面，会同步转播到全球电视屏幕上。我们可以跟着裁判的视角，沉浸式观看球员过人、防守、射门的精彩瞬间。丰富的转播画面，不仅让观赛体验更好，还能让大家看懂足球规则、理解裁判判罚，轻松学习足球小知识。

AI智能助手，轻松读懂球赛战术

以往球赛结束后，想要分析比赛战术、复盘赛场情况，只能翻看厚厚的数据报告，密密麻麻的表格和图表晦涩难懂，普通人根本看不懂。

本届世界杯全新上线了“足球AI超级智能体”知识助手，让赛后分析变得简单又有趣！教练和赛事分析师不用翻看复杂的数据，只用通俗易懂的大白话提问，AI就能快速响应。

它会自动生成简洁的文字总结、拆解精彩比赛视频，还能做出3D战术推演动画，把复杂的球赛战术、赛场数据变得直观易懂，轻松搞定专业的赛事分析！

有了这些AI黑科技的加持，2026年世界杯不仅更加公平专业，也让我们看球、学球的乐趣翻倍！

据 科技时报

我市创新教育学会完成换届

本报讯（记者 李小委）6月26日，徐州市创新教育学会换届会议召开。会议严格依照《社会团体登记管理条例》及相关法规要求，顺利完成各项议程，选举产生新一届领导班子。李尊栋当选会长，李强当选为监事长。

本次换届流程严谨、规范有序。会前，换届筹备工作组严格落实资格初审、人员公示等程序，确保换届工作合法合规。会议依次审议并通过学会年度工作报告、财务工作报告及换届选举办法，经无记名差额投票，选举产生新一届理事会及负责人，全程公开透明，接受全体会员代表监督。

新一届领导班子深耕徐州教育一线多年，兼具专业教研能力与管理素养。新任会长李尊栋表示，学会将坚守育人初心，持续搭建开放共享的教育交流平台，并从三个方面发力：一是以标准化、规范化管理夯实办学办会根基，严守教育安全底线，始终将学生身心健康与全面发展摆在首要位置，层层压实责任、织密防护网络，全方位守护学生健康成长。二是紧扣新时代立德树人根本任务，以专业化教研视角适配新型育人需求，回归教育本质、遵循成长规律，优化课程体系、革新管理模式，构建提质增效、创新赋能的教育新生态。三是打破校际壁垒与区域界限，积极深化家校社协同育人机制，整合多方教育资源，凝聚育人合力，全力打造有温度、有品质、有内涵的区域教育发展环境。

作为服务徐州本土教育发展的重要学术平台，徐州市创新教育学会自2016年成立以来，聚焦育人提质，持续打造品牌教研活动。目前是徐州社科类唯一一家荣获江苏省先进学术团体暨5A级社会组织，学会主办的《创新教育研究》杂志荣获首届徐州市社科类优秀期刊，已成功举办了五届徐州幼师生暨13届幼教课程游戏化研讨活动，7届小学数学“多彩的课堂”，15届小学语文中青年多种风格公开课展示活动，22届中小学优秀班主任论坛，25届创新杯中小学教育教学优秀论文评比活动，18届中小学教育教学管理论坛，助力基层学校破解管理难点与教学痛点。

此次换届标志着学会迈入规范化、专业化发展的新阶段。下一步，学会将聚焦基础教育创新、终身教育普及等重点领域，整合优质资源，深化教研服务，为区域教育改革创新贡献智慧与力量。



“3D数字替身”会捕捉球员的每一个细微动作。