

# 桥梁净高不足5米,船舶如何安全通行? 嘉兴开启无人机“护桥”模式

■ 晚报记者 周祎欣  
通讯员 屠云连

本报讯 嘉兴位于内河水网地带,全市航道总里程约1997公里,航道密度居全省首位,跨航桥梁众多。随着内河航运发展,船舶日益大型化,加之部分桥梁净空不足、汛期水位抬升等因素影响,桥区水域通航安全风险逐步增大。

桥梁与船舶如何安全“共处”?近日,在京杭运河王江泾航段长虹桥水域,全省先行的嘉兴无人机防范船舶碰撞桥梁试点项目正式启用,为这一难题探索数字化解法。

长虹桥始建于明万历年间,距今已有400余年历史,是大运河进入

浙江的第一桥,也是大运河上罕见的巨型三孔实腹石拱大桥。2014年,长虹桥随大运河一起被列入《世界遗产名录》,此后文物保护与通航保障的双重压力愈发突出。该桥通航净高仅5米,而邻近的北虹桥通航净高更低至4.1米,均远低于四级航道8米的标准净高要求。每逢汛期水位上涨,船舶超高通航便极易引发刮蹭、碰撞桥梁等事故。

为落实部省船舶碰撞桥梁治理工作部署,依托“低空+交通”数字化应用,嘉兴市交通运输行政执法队在该水域全省率先构建了无人机防范船舶碰撞预警防控体系,激活文物守护与高效通航双引擎。

硬件配置上,项目部署了2台无

人机机巢、1套AIS(船舶自动识别系统)和电子围栏、1套高位视频监控以及无人机应用平台,并依托全市已建成的52个水上智能卡口,实现铁塔半径1.5公里、无人机和AIS半径5公里的全覆盖监测。

这些设备究竟怎样协同运转,才能将风险拦截在碰撞发生之前?秘诀在于“厘米级”的精准测算。水上智能卡口通过激光实时测量在航船舶的水面高度,桥梁卡口同步测出桥梁净空高度,后台即时计算两者差值——即富余高度,并依据20厘米和50厘米两个阈值启动三级预警。

“富余高度大于50厘米的船舶准予通行;低于50厘米但高于20厘

米的启动黄色预警,无人机自动起飞至船舶前方约350米处提前喊话,要求船舶谨慎驾驶;低于20厘米的启动红色预警,无人机拦截喊话禁止通行,要求船舶压载降低高度或返航。”嘉兴市交通运输行政执法队水上直属队相关负责人介绍,整个流程无需人员盯屏,无人机全程伴飞并同步录像留证,从预警、处置到取证形成闭环管理。

系统还嵌入了多项“智慧”识别功能,船名遮挡、未穿救生衣、未开启AIS等违规行为均可被算法自动捕捉,实现了从“被动发现”到“主动识别”的跨越。同时,依托铁塔40米高位视频,AI可自动识别进入桥区水域的船舶动态,发现违停等行为

后即时推送工单,由执法人员核实查处。

数据是最有力的证明:自今年4月上线试运行以来,该系统日均监测船舶80余艘次,成功伴飞预警220余艘次,拦截劝返超高船舶13艘次,人力巡检成本降低70%以上,航道通行效率提升40%以上,监控水域实现船桥碰撞“零事故”。

嘉兴市交通运输行政执法队相关负责人表示,下一步将以试点为牵引,积极实现数据融合、低空智治、全域联动,着力推动“低空+长三角”“低空+公铁水空”“低空+多部门”等场景落地,加快形成跨区域统筹布局、跨方式一体衔接、跨领域深度融合的交通综合治理体系。



## “禾你学艺” 点亮儿童暑期多彩生活

昨天,在嘉兴市文化馆,“禾你学艺”暑期公益课正在火热进行中,孩子们在专业老师的指导下学习越剧,感受江南戏曲魅力。据了解,本次暑期班共开设了《少儿硬笔书法》《少儿葫芦丝》《少儿爵士鼓》等12门课程。

■ 记者 张启帆 通讯员 王赟 摄

## 城市蝶变 执法蓝在行动

# 共享犬绳,让文明养犬不再“掉链”

■ 晚报记者 唐潇伦 通讯员 王家慧

本报讯 昨天清晨,家住秀洲区殷秀花园的王先生舒了一口气——以往小区里宠物狗撒欢乱跑的现象少了,取而代之的是“毛孩子”乖乖跟在主人身旁,遛狗绳在晨光里微微晃动。“以前很多居民遛狗会忘带绳子,现在物业那儿能借共享犬绳,方便又安心。”王先生笑着说。

这样的改变,源于今年嘉兴市综合行政执法局推出的共享犬绳便民举措。昨天上午,记者在全市首

个试点小区——殷秀花园物业办公室看到,数条高强度尼龙防爆冲犬绳整齐悬挂于墙面,“共享犬绳,清洗消毒后返还”的标识牌旁,借还流程、消毒标准一目了然,居民扫码即可查看。线上,社区微信群、物业服务小程序等渠道同步推送图文借还指南,以直观生动的形式扩大传播覆盖面。

“犬绳实行‘一用一消’制度,每使用一次必须消毒一次。”物业工作人员边说边拿起一瓶宠物专用消毒喷雾,对着刚刚归还的一条犬绳均

匀喷洒,随后用干净毛巾擦拭,挂至通风处晾干。“借用人归还时先做表面清洁,我们接收后再做二次深度消毒,确保犬绳干净卫生。”

“在日常工作中我们发现,不少居民遛狗不牵绳并非有意违规,而是真的忘带了,或是新办证犬主尚未备绳。”谈及推出共享犬绳的初衷,嘉兴市综合行政执法局相关负责人介绍,基于这一“无心之失”,嘉兴计划在全市148个文明养犬一站式服务点和100个犬只保有量较大、需求较集中的居民小区分批投放共

享犬绳,实行免费借用、清洁归还、循环使用。

一根共享犬绳,一头连着宠物的安全,一头连着邻里的和谐。殷秀花园物业经理王春红告诉记者,布设共享犬绳是犬只管理、文明养犬的一次有益尝试,将在很大程度上减少不文明遛狗现象,提升居民的生活环境质量,传递文明养犬理念。

从刚性执法到柔性服务,共享犬绳被管理部门寄予更深期待——既是解群众燃眉之急的便民小事,也是一次无声的普法教育。“希望用

这根小小的绳子,把文明养犬理念传递给每位居民。下一步,我们将密切跟踪试点小区犬绳的使用情况,适时对共享犬绳的管理机制进行动态调整,确保该项便民措施持续发挥实效。”嘉兴市综合行政执法局相关负责人说。

文明养犬习惯非一日养成。接下来,嘉兴将在既定点位全面推广共享犬绳,持续配套宣传引导与执法监管,引导公众自觉养成携犬牵绳的良好习惯,让人与犬、邻与邻的关系更趋和谐。

**福彩15选5** 第2026180期  
投注总额:523972元  
常规号(无须排序)01 09 11 14 15

奖级	中奖条件	中奖注数	奖金
特等奖	中5连4	0	0元/注
一等奖	5个号全中	103	1714元/注
二等奖	中任意4个号	4402	10元/注

奖池金额:489304元。  
更多信息查询: <https://www.cwl.gov.cn>  
本信息若有误以公证数据为准 2026年7月9日

**中国体育彩票浙江省20选5第26180期开奖信息**  
开奖日期:2026年7月9日 本期销售金额:164588元  
本期开奖号码:05 08 11 17 20

本期中奖情况		
奖级	本地中奖注数	单注奖金
一等奖	5注	7079元
二等奖	383注	50元
三等奖	5220注	5元

本信息若有误以公证数据为准。

**福彩“6+1”** 第2026076期  
投注总额:501272元  
基本号(■)5 8 9 2 9 5 生肖码(●)鸡

奖等	中奖条件	中奖注数	奖金
一等奖	基本号和生肖码全部相符	0注	0元/注
二等奖	6位基本号按位相符	1注	27582元/注
三等奖	5位基本号按位相符且生肖码也相符	1注	10000元/注
四等奖	5位(含基本号和生肖码)按位相符	13注	500元/注
五等奖	4位(含基本号和生肖码)按位相符	596注	50元/注
六等奖	3位(含基本号和生肖码)按位相符,或1位生肖码按位相符且生肖码也相符	12282注	5元/注

更多信息查询: <https://www.cwl.gov.cn>  
本信息若有误以公证数据为准 2026年7月8日

**福彩3D** 第2026179期  
销售总额:6858356元  
中奖号码9 9 3

奖等	浙江中奖注数	每注奖额(固定)
单选	2121注	1040元/注
组选3	1607注	346元/注
组选6	0注	173元/注

中奖总金额:2790281元,奖池金额:2000000元。  
更多信息查询: <https://www.cwl.gov.cn>  
本信息若有误以公证数据为准 2026年7月8日

**中国体育彩票排列3(浙江省)第26180期开奖信息**  
开奖日期:2026年7月9日  
本期销售金额:4136026元  
本期开奖号码:0 0 5

本期中奖情况		
投注方式	中奖注数(注)	单注奖金(元)
直选	1476	1,040
组选3	1066	346
组选6	0	173

本信息若有误以公证数据为准。

**中国体育彩票排列5第26180期开奖信息**  
开奖日期:2026年7月9日  
本期销售金额:22544584元  
本期开奖号码:0 0 5 7 2

本期中奖情况		
奖级	中奖注数(注)	单注奖金(元)
一等奖	88	100,000.00

本信息若有误以公证数据为准。