

# 无人机超半斤以后都得实名

## 无人机“黑飞”频频惹事,民航总局放大招管制

中国民航局16日宣布了一系列加强无人机管理的举措:6月1日起民用无人机将实行实名登记注册;正在建立无人机登记数据共享和查询制度;发布民用机场保护范围数据;逐步规范无人机开展商业运营的市场秩序;开展无人机专项整治工作。民航总局此次“放大招”,其实也是对无人机“黑飞”一再惹事的回应。在市场爆发式增长的同时,相关对无人机的监管也继续加强。

### 无人机可洞穿飞机 威力不亚于小型炮弹

5月12日晚,重庆机场就遭遇无人机干扰,持续时间长达近4个小时,造成重庆机场40余个航班备降,60余个航班取消,140余个航班延误,上万旅客出行受到影响。之前,成都双流机场曾在一周之内遭遇四次无人机干扰,近百航班被延误。

业内人士介绍,如果重量为10公斤的无人机与飞行速度每小时900公里的飞机相撞,冲击力不亚于一颗小口径炮弹。无人机会直接洞穿机体,造成机毁人亡的惨剧。机场一旦发现无人机等航空器靠近飞机,会紧急采取措施,在确保安全后,航班才能恢复正常起降。

一位民航业内人士介绍,以窄体客机A320机型为例,如果要备降在航程1小时外的其他机场,油耗加上机组成本,维修成本,折旧成本,航路费等至少损失6万元。如果是油耗更高的大型客机,再算上因航班延误引起的旅客赔偿、后续航班取消带来的经济损失,航空公司的损失将更多。

除了造成航班延误,已经出现无人机违法违规飞行直接威胁公共安全的事件。今年1月15日下午,杭州萧山机场附近有人使用无人机近距离拍摄飞行中的客机。当时无人机距离民航客机仅百



四川警方通报3起无人机干扰航班的案件,并展示了缴获的无人机和遥控飞机模型。新华社发

米左右,已严重威胁航空安全。此外,“黑飞”还会对个人隐私造成威胁,其从高空坠落也足以伤人。

### 市场爆发式增长 产业“野蛮生长”

近年,我国无人机市场规模年均增速达到50%以上,已进入爆发式增长阶段。有专家表示,在无人机销售环节,目前没有相应的准入制度,购买门槛不高,埋下不少隐患。

在淘宝、京东等电商网站,价位从数百元到数十万元不等

的无人机产品达100页之多,包含市面上常见的各种品牌、型号的无人机。在“四轴高清航拍无人机”的页面上可以看到,该产品月成交量达2911笔。而其购买过程和购买衣服一样简单。

根据现有制度,市民要使用无人机,需事前向相关部门提出飞行计划申请并得到批准,操控者还需有无人机驾驶执照。但现实中,多地无人机操控者接受采访时却表示,平时操控无人机飞行,“只要不出事,基本没人管”。

重庆市资深无人机操控者

刘先生说:“我们平时外出航拍一般不会申请,也没人会管,飞行主要靠自律。”

“无人机驾驶员执照培训费要上万元,实在太贵了。至于提出飞行计划申请并得到批准,需要有飞行任务委托书,还要提前好几天携带相关文件、材料到相关部门办理审批手续,非常繁琐。”云南省昆明市无人机飞行爱好者黄先生说。

### 拟定4个项目 无人机可准入经营

民航局空管办副主任张瑞

庆16日表示,民用无人机的登记注册制度是国际上普遍采取的一种管理方式。民航局已经初步完成了民用无人机登记注册系统的开发,6月1日起正式对质量在250克以上的无人机实施登记注册。同时,正在积极建立无人机实名登记数据共享和查询制度,实现与无人机运行云平台的实时互联。

此外,民航将发布民用机场保护范围数据。民航局按照国际民航组织标准,收集、整理了机场禁飞区域数据,更有效地利用电子围栏等技术保障安全,提高社会对无人机限制飞行区域的认知并在此基础上开发更多的技防手段。民航局将于5月18日发布首批155个机场保护范围数据。

张瑞庆还表示,民航局正在制定使用无人机开展通用航空经营活动的准入管理规定,针对发展特点和需求,拟将农林喷洒、空中拍照、航空摄影和执照培训四类主要经营项目列为许可对象,同时配套开发无人机准入和经营活动监管平台。

中国政法大学航空与空间法研究中心研究员张起淮建议,立法部门应从生产、购买、适航、注册、审批、飞行、监管、惩处等方面全方位立法,并同步出台与法律相配套的实施细则、操作规程和行业规定,将无人机真正纳入法律体系。

据新华社、澎湃、重庆日报等

# 北方迎首次大“烤”

## 济南温度或达35℃

### 19日晚才能迎来凉爽天气



17日-19日,北方多地将遭遇今年以来首次大范围高温天气,涉及京津冀、山东、内蒙古等7省市区。其中18日高温范围最广、强度最大,内蒙古东部偏南地区局地更有可能出现38℃-40℃的最高气温。而济南的最高气温也将达到35℃。

### 18日高温天气达顶点 最低气温都有25℃

5月上旬开始,北京、河南等地的气温节节攀升,北方多地已经成功进入夏天。16日北方多地气温仍保持上升趋势,截至14时,山西西部和南部、内蒙古中部、河南中西部等地回温较为明显,气温比15日同一时段普遍升高了6℃-12℃。省会级城市中,郑州的升幅高达11℃,16日11时的气温已经达到30.7℃了。

17日开始,北方多地将遭遇今年以来首次大范围高温天气,涉及京津冀、内蒙古等7省市区。中央气象台高级工程师蔡彦宁表示,此轮高温天气过程是17日-19日,京津冀、河南中北部、山东北部、内蒙古东部偏南地区、辽宁西部的最高温将会达到35℃及以上。特别是18日,高温范围最广、强度最强,内蒙古东部偏南地区最高温可能会达到38℃-40℃。

不仅最高温飙至35℃以上,最低气温也迎头赶上,20℃以上的范围将覆盖京津冀大部以及黄淮地区,局地甚至将超过25℃,剥夺了早晚的清凉。像

济南18日-20日的最低气温会维持在25℃以上,最高气温35℃以上,炎热的感觉会贯穿一天的大部分时间。

16日,济南市气象台发布重要天气预报。据目前气象资料分析,5月17日-21日我市将出现持续晴热天气,平均气温较常年同期明显偏高,日最高气温均在32℃以上,其中18日-19日最高气温达35℃左右。由于相对湿度小,南风大,平均风力3-4级,阵风6-7级。22日起,受弱冷空气的影响,干热风趋于结束。

### “干热风”天气袭来 对冬小麦灌浆不利

5月中旬就出现高温天气是否异常?蔡彦宁称,此次高温天气并不算异常情况,接近历史同期水平,从常年数据来看,5月中下旬华北等地就常出现高温天气,像北京在2010年5月19日就出现了38.1℃的高温。此外,本次过程预计只持续3天,并不算太强的一次过程,较长的高温天气过程一般在5月下旬出现。

到19日夜间,随着冷空气南下,内蒙古东部最高气

温将有所下降,到20日之后京津冀的高温都将由北向南逐渐缓解。

气象专家提示,高温天气下公众需尽量避免在11-16时外出,注意多喝水;如必须外出则要做好防暑防晒的准备;同时,天干物燥,要注意用火安全,注意防范火灾的发生。

此外,目前华北、黄淮冬小麦正处于开花授粉和灌浆的产量形成关键阶段,中央气象台预计,17日至19日北京、天津、河北、河南、山西、山东北部等地持续晴热,最高气温普遍可达32℃以上,空气相对湿度小,午后风力一般大于3米/秒,加之部分地区土壤墒情偏差,冬麦区将出现“干热风”天气。

其中,18日至19日,河北中南部、河南北部部分地区最高气温可达37℃左右,将出现中到重度“干热风”天气,对冬小麦灌浆不利,将导致冬小麦灌浆速率下降,降低籽粒重量。农民朋友需及时做好水肥管理,做好“一喷三防”工作,增加小麦抗衰能力;墒情偏差地区及时灌溉,改善田间温湿度条件,避免或减轻干热风危害。

据新华社、中央气象台