

小心“头顶上的隐患”:无人机不能任性飞

无人机产品正加速走进千家万户和千行百业,拍摄爱好人群也日益庞大。而与此同时,无人机超高飞行和飞入管制空域的情况时有发生,带来“头顶上的隐患”。

“新华视点”记者调查发现,有人非法破解无人机飞行控制系统,使其能在原本禁止飞行或有高度限制的区域自由飞行,甚至催生“有偿破解”的黑色产业链。

“黑飞”现象带来风险

近期,上海市公安局长宁分局仙霞路派出所接到系统预警,提示机场净空区内有无人机“黑飞”。

“当时,我们迅速赶到现场,发现一直播团队正在进行拍摄,其使用的无人机飞入了本不允许飞行的机场净空区。我们当即传唤飞手到派出所配合调查。”办案民警回忆说。

经过进一步调查,该名飞手承认对无人机进行了破解,以达到在禁飞区飞行的目的。此后,该飞手被警方依法处以行政处罚。

记者发现,部分大型无人机生产厂商已在飞控系统中设置了飞行区域和高度限制。无人机若要在特定管制空域飞行,用户不仅需要填写个人详细信息,还需

上传相关部门的授权文件,厂家才会对指定设备进行“解禁”。

尽管如此,管制空域内的无人机“黑飞”现象依然屡禁不止,有偿解除无人机的安全技术限制也成为部分不法分子非法牟利的渠道。

近期,上海警方破获全市首起职业提供破解无人机程序服务案件。今年9月初,上海闵行网警在巡查中发现,某二手交易平台上有多家商家以“无人机维修调试”为幌子,实则提供无人机“代破解”的非法服务。

上海市公安局闵行分局网安支队民警张志杰对记者说:“犯罪嫌疑人获取境外非法软件后,在网络平台发布推广信息,提供有偿‘代破解’服务,并通过发送软件、远程控制等方式,帮助客户‘隔空’破解无人机。”

截至案发,该犯罪嫌疑人共完成27次破解服务,非法获利2万余元;因涉嫌提供侵入、非法控制计算机信息系统程序、工具罪,目前已被闵行警方依法刑事拘留。

今年9月,公安部公布3起非法破解无人机飞行控制系统黑客违法犯罪典型案例。通报表示,针对无人机“黑飞”行为,特别是非法破解无人机飞行控制系统的黑客行为,全国公安网安部门始终保持高压严打态势,全面遏

制此类非法活动扩散蔓延。

低价破解、“手搓”组装,“解禁”无人机成黑产

记者发现,当前部分类型无人机可通过多种手段,突破法律技术限制,在管制空域内“肆意放飞”。

记者在二手电商平台上,发现多个商家售卖无人机破解软件。软件价格仅需1元至35元不等。

相关软件宣称,可破解市面上10余款常见的无人机机型,并号称“释放无人机无限潜能”。破解流程仅需下载安装软件、用数据线连接设备、付费购买服务等简单步骤,单次破解价格约410元。

上海市公安局闵行分局网安支队民警盖天恩说:“黑客制作的无人机破解软件,往往通过非法获取无人机生产企业密钥,伪装成企业行为生成‘解禁证书’,后输入设备;或者利用无人机的命令注入漏洞,通过漏洞执行脚本篡改系统。”

一家大型无人机生产企业在给记者的回复中表示,企业已关注到此类破解“禁飞区”限制的情况,目前破解行为主要针对一些早期的老旧机型。企业已尽可能为老旧机型修复已知风险,新发布产品则从硬件底层进行升

级,以此提高破解难度。同时,企业将加强内部自查,主动识别和修复潜在漏洞与风险。

此外,市面上还有部分无人机产品未对飞入管制空域作出限制。多名小众品牌无人机商家表示,其销售的无人机最高可飞到800米至1000米,控制系统不会对无人机在管制空域及超高空域飞行作技术限制。但商家提醒买家:使用产品时“需要自觉”。

记者发现,在电商平台上,机架、主控、马达、电池、遥控器等无人机零部件可轻松购买,整套价格也仅需100元至300元。

“更需警惕的是部分由爱好者‘手搓’的自制无人机。无人机零部件买卖已形成较大市场,个人购买部件并不违法,但自制无人机难以进行实名注册、无法联网、飞行速度快、缺乏质量把关,安全风险更大。”中国职工技术协会无人机和无人系统专业委员会会长包延君说。

对违法“放飞”设定安全“高压线”

业内人士表示,守护低空安全需构建制度规范和协同监管的多元防线,堵住技术漏洞,明确飞行规则,推动产业发展与安全治理相统一,为低空经济健康发展保驾护航。

《民用无人驾驶航空器实名

登记和激活要求》和《民用无人驾驶航空器系统运行识别规范》两项强制性国家标准近日批准发布,将从技术上解决无人机“谁能飞”和“谁在飞”等问题,为无人机行业安全有序发展提供重要保障。

沈阳航空航天大学无人机研究所所长李一波认为,不能仅依靠技术手段反制违法飞行,也需要进一步加大对违法行为的处罚与打击力度。

“要通过制度规范推动行为规范,在保证安全的情况下,进一步开发空域使用潜力。可参照高速公路限速管理模式,让公众更加明确知晓飞行行为和区域边界,通过更明晰的规则降低管理成本,推动低空经济发展。”他说。

包延君认为,杜绝无人机违法“任性飞”,需兼顾技术创新、产业发展、安全治理的平衡,构建民航、公安、交通、市场监管等多部门协同监管体系,进一步明晰权责边界、强化执法合力,避免“一禁了之”的惯性思维。

有关专家建议,应督促无人机生产企业升级软硬件技术、封堵破解漏洞,同时加强技术开发,完善无人机误入管制空域后,系统自动返航、超高飞行自动下降等防控功能,并将相关技术和要求纳入行业标准。

据新华社



赶制订单生产忙

时值年末,各企业铆足干劲,加紧生产,力保完成全年生产任务。图为在浙江省湖州市德清县雷甸镇的浙江建机德清精益智能工厂,工人在赶制塔机回转机构产品。

新华社发

就近就医! 我国加强基层医疗卫生机构特色科室建设

新华社电 根据国家卫生健康委、国家发展改革委等6部门近日公布的通知,2030年,达到服务能力推荐标准的基层医疗卫生机构至少建成1个特色科室。鼓励其他基层医疗卫生机构结合实际建设特色科室。

这份《关于加强基层医疗卫生机构特色科室建设的指导意见》提出在加强基层医疗卫生机构全科医疗科、中医科、预防保健科等业务及医技科室建设的基础上,重点加强若干临床科室建设,形成在一定区域范围内具有基层优势和特色的科室,便利群

众就近就医。

在加强科室设置方面,指导意见明确基层医疗卫生机构应立足常见病、多发病和诊断明确的慢性病等,优先发展儿科、妇科、康复医学科、精神(心理)科、五官(口腔)科等重点科室,科室名称应当与诊疗科目相匹配。

同时,鼓励基层医疗卫生机构提升高血压、糖尿病、慢阻肺、疼痛、安宁疗护、血液透析、体重管理等专病专科服务能力,老年人群多病共防共治能力,专病专科名称应当真实、准确、规范、简洁、清晰地反映诊

疗范围。

在提升服务能力方面,特色科室应重点结合乡镇卫生院、社区卫生服务中心服务能力标准中的基本病种开展服务,原则上单个特色科室应连续三年年诊疗量不少于3000人次(10万人口以下县可酌减)或占机构总诊疗量比例不低于10%,开展住院服务的,入院人数占机构总入院人数的比例不低于10%。

指导意见还从配齐科室人员、规范科室管理、强化医疗质量管理和落实医联体帮扶责任等方面进行了规定。

特朗普政府宣布对40国实施入境限制

新华社电 美国总统特朗普近日签署公告,将此前受美方全面和部分入境限制的国家数量从19个扩大至40个。

今年6月,美国以“国家安全”等为由,宣布对阿富汗、缅甸、乍得等12国公民实施全面入境限制,并对布隆迪、古巴、老挝等7国公民实施部分入境限制。

据最新签署的公告,针对一些国家在筛选、审查和信息共享方面存在“严重不足”,美国更新了入境限制的国家名单,以保护“国家安全和公共安全”。

公告显示,此前受部分入境限制的老挝和塞拉利昂,将面临全面入境限制。另外,新增对布基纳法索、马里、尼日尔、南苏丹和叙利亚5国公民以及对持有巴勒斯坦民族权

力机构签发旅行证件的个人实施全面入境限制。根据最新政策,受到美国全面入境限制的国家数量由12个增至20个。

公告还宣布新增对尼日利亚、科特迪瓦、坦桑尼亚、多米尼克等15国实施部分入境限制,将受部分入境限制的国家数量增加到20个。

11月26日,美国首都华盛顿特区两名国民警卫队成员遭到枪击,枪手系一名阿富汗公民。此后,特朗普政府加强移民管控。美国公民及移民服务局宣布对此前列入入境限制名单的19个“受关注国家”的绿卡持有者启动重新审查;特朗普在社交媒体发帖称,将永久暂停“第三世界国家”移民;美国国务院宣布暂停向阿富汗护照持有人签发签证。

加纳计划2026年在全国中小学开设中文课程

新华社电 加纳国家课程与评估委员会理事会主席文森特·阿桑富尔近日表示,加纳计划于2026年在全国中小学正式引入中文课程。

阿桑富尔在海岸角大学孔子学院成立10周年庆典上表示,过去数月,委员会与孔子学院就新的中文课程标准进行了高水平合作,并已制定出一套既保留中文特色又适应加纳国情的课程大纲,预计于近期推出。

阿桑富尔说,鉴于中国是全球主要经济体和加纳重要的发展伙伴,委员会认为,将中文学习正式纳入加纳基础教育体系至关重要。他在接受新华

社记者采访时说:“我们相信,当孩子们接受良好培训并精通中文后,加纳将在加中贸易、经济及全球政治事务中受益。”

中加两国学界人士及孔院师生等400余人出席了当天的庆祝活动。海岸角大学代理校长丹尼斯·沃拉尼奥·阿赫托在致辞中表示,孔子学院10年来已经发展成为卓越的中文教学机构,改变了成千上万人的生活,同时加强了加纳与中国的教育合作。据海岸角大学孔子学院中方院长欧亚美介绍,该院致力于为加纳及周边国家培养中文专业人才,年均培训学生超过1.1万人。