

北京大兴国际机场真机试飞成功

“三纵一横”交叉跑道首次运行

新华社北京5月13日电(记者刘智强、夏子麟)5月13日,北京大兴国际机场(以下简称大兴机场)真机试飞,这标志着大兴机场的工作重心由基础设施建设转向了准备投运通航。今日上午,国航、东航、南航和厦航分别派出A380、A350-900、B747-8、B787-9等旗舰机型执行这次任务。

试飞对机场开航有重要意义,华北空管局将根据试飞结果形成最终的飞行程序报告。取得正式批复后,大兴机场才能够顺利通航。据了解,机场投运后,近期年旅客吞吐量将达到7200万人次,远期年运送旅客上亿人次,并将开辟多条国内外航线,和首都国际机场形成双枢纽运行格局。

怎么试飞?

据了解,这次验证飞行是继2月份完成的校验飞行之后又一个重要的程序。本次验证飞行的范围更广,验证的内容是飞行程序,也就是说飞机从大兴机场起飞,飞往全世界的离场程序是不是符合规范,以及从世界各地飞往大兴机场落地的仪表进场程序是否符合规范。

5月13日,大兴机场进行的是真机验证。飞行程序设计并非是孤立的,更像是“蝴蝶效应”,表面上只关系到大兴机场,但涉及调整飞行程序的机场在华北地区就有24个,华东、中南、西北、东北地区有9个。

真机试飞对终端区内航班的正常运行影响较大,而且需要的周期较长。大兴机场属于新建的大型机场,因此目前现阶段配套的进场、离场、进近程序有94个之多,如果这94个飞行程序都用真机验证,不仅验证成本非常高,还会对首都国际机场的运行产生很大干扰。

因此,大兴机场此次飞行程序试飞采用模拟机测试为主,真机测试为辅的手段进行。

新终端区将扩大近90%

据了解,为满足未来北京和天津“两市三场”运行,北京新终端管制区范围和飞机进出港点位置、数量均发生重大变化。

具体而言,新终端区内包含三个民用机场,分别为北京首都国际机场、北京大兴国际机场、天津滨海国际机场。空域面积约3.45万平方公里,比现行的终端区扩大了近90%。

此外,新终端区进离场点数量由7进9出变为8进10出。旧终端区内原有民航跑道3条,共21条进场航线和37条离场航线,进近程序6个,新终端区内民航跑道9条,共有进场航线40条和离场航线97条,进近程序49个。确定划设的民用航线为119条(含临时航线),新定义民航航路点209个。



▲5月13日,厦门航空公司客机即将降落在北京大兴国际机场。新华社记者才扬摄

记者从华北空管局了解到,为满足运行需求,华北空管局配套大兴机场建设了终端管制中心,将成为全国最大的终端管制中心,统筹进行整个终端区的管制指挥。作为民航系统中的“大脑”,目前终端管制中心正在进行设备安装和调试,预计将在8月正式投入运行。

首次运行“三纵一横”交叉跑道

大兴机场采用的是“三纵一横”的全向构型,即三条平行跑道、一个侧向跑道。经测算,大兴国际机场航班进出港效率将达到世界领先水平。

据介绍,“一横”是在跑道资源丰富、跑道使用功能单一化的条件下,从跑道设计布局的角度出发,高效疏导大兴机场飞往华东等地区的出港航班,同时有效减轻大兴机场离港飞行与首都机场进港飞行流之间潜在的冲突。在遇到极端西北大风天气时,侧向跑道还可以提升机场的运行能力。

“三纵”跑道则与首都机场保持完全平行,可实现飞机在两个机场进离场的关键运行区域内航向数字指令一致,可明显减少终端区管制员在席位间切换值班时,由于惯性

思维造成人为差错的情况发生,有利于终端区统一指挥。

新技术应用助力大兴机场建设“质”“量”超速度

据了解,在大兴机场飞行区道面施工上,指挥部推动传统施工技术向自动化转型。飞行区部分道面采用预成型道面密封条代替传统灌缝施工,不但工艺简单、嵌缝紧密,而且能够有效减少因雨雪渗入带来的诸多隐患。

机场飞行区两条跑道助航灯光使用全跑道LED光源,是国内首次全部采用节能光源的跑道。灯箱、电缆标牌均采用激光刻字技术,各类编号等信息雕刻而成,为日后维护提供保障。

此外,大兴机场将在全国第一个建设四级标准的高级地面引导系统。据了解,高级地面引导系统共分为五级,五级为最高级。四级系统基本可以做到自动识别航空器在跑道及滑行道上运行的潜在冲突,并发出告警。

同时,大兴机场还在全国民航首次使用激光气象雷达和相控阵气象雷达。激光气象

雷达能够有效加强对风切变的监测和预警。相控阵气象雷达则能够提高空间分辨率和空间定位精度,缩短雷达扫描时间,大大提高对雷雨等恶劣天气的预警能力。

旅客中转换乘将不需要二次安检

大兴机场正式投入使用后,乘客在机场中转将更加便捷。北京大兴国际机场管理中心总经理姚亚波表示,“空空中转”和“空地联运”是大兴机场未来要打造的核心内容。

所谓跨航司“空空中转”是指A地到B地,B地到C地是由两个航空公司的航班衔接完成的,旅客换乘不需要自行行李,不需要二次安检。

北京大兴国际机场预计将于2019年6月30日前实现工程竣工,9月30日前实现开航投运。为保障大兴机场省际旅客顺利出行,北京民航机场巴士有限公司已成立北京大兴国际机场客运站,并计划于2019年9月与大兴机场同步开通运营。

此外,大兴国际机场将在正式投运后开启四大餐饮主题街区,包括90多家餐饮店面。同时,大兴机场还开设有数家国内外潮牌店。

名人“画皮”、换脸恶搞、色情合成

AI视频换脸技术滥用调查

新华社上海5月13日电(记者兰天鸣)随着AI技术发展,视频换脸技术门槛降低,普通人也能制作换脸视频。记者调查发现,这项技术被用于恶搞视频、色情视频合成上,其不良影响也引发了社会的关注和担忧:放任自流,任其“异化”,可能成为侵害他人合法权益和危害社会公共安全的工具。

“你要的样子我都有”,AI“画皮”只需2.5元

“你要的样子我都有”“男人瞬间变女人,毫无违和感”“用朋友圈视频就可换脸”……近日,AI换脸视频在不少平台上风靡。记者在哔哩哔哩网站搜索“换脸”,出来的视频达千条。

其中,有网友将影视剧不同演员的脸进行互换;有人将某平台女主播瞬间“变脸”成不同女明星的样貌;还有人制造“假新闻”,把国外电视节目嘉宾的脸换成国内公众人物的脸,标题题为“AI画皮”“有图未必有真相”“细思极恐”。

在“deepfake”的贴吧里,与AI换脸有关的帖子超过9000条。里面有大量明星换脸视频的售卖信息。一个名为“合成联盟”的用户在群里公开售卖换脸色情视频,清单里的数量达150多部,并称“白菜价全部只要58元”。在名为“明星论坛”的论坛上,有人贴出了多个换脸色情网站网址。

记者在淘宝网上搜索“AI换脸”“deepfake”等,出现了不少换脸软件售卖信息,包括“商业背书视频”“明星偶像互动视频”“恶搞视频”,并号称“动作逼真清晰”。有的还提供换脸视频制作服务,一个淘宝ID为“专业定制换脸视频”的卖家表示,可以代制作换脸视频,三分钟以内的价格为300元。

记者在某二手交易平台上以2.5元的价格购买了一款名为“fakeapp”的换脸软件,根据教程,导入提供的视频素材,只需要按“提取”和“合成”键等,就可以将视频素材中的人脸进行互换,几乎看不出痕迹。

擅自换脸“一时爽”,或致违法侵权

“AI换脸技术原理并不复杂,AI将多个视频内的人脸特征自动提取并进行分类,再利用编码技术,对视频中的特定位置维度重构合成等即可。”长期从事影视换脸业务的北京聚力维多科技CEO首肯表示,应当从技术源头进行干预。

“以前,相关制作费用每分钟可达上百万元。随着一些AI技术的开源,换脸制作不仅价格大幅下降,门槛也不断降低。”他说。

中国传媒大学政治与法律学院副院长王四新说:“目前,通过AI技术深度伪造他人的肖像、声音主要用于网络恶搞,但仿真效果已逼近真伪难辨的边界,随着技术发展,结合短视频形态的快速传播,如果使用不当,会产生很强的负面作用。”近期,民法典人格权编草案二审稿对此作出规定,任何组织或者个人不得以丑化、污损,或者利用信息技术手段伪造等方式侵害他人的肖像权。其他人格权的许可使用和自然人声音的保护,参照适用有关规定。

“如果正式通过,这意味着除法律另有规定的外,如果用他人肖像进行AI换脸等,只要未经本人同意,即便没有营利目的和主观恶意,同样有可能构成侵权。”北京大学法学院副院长薛军说。

他还提醒,侵权者不要抱有侥幸心理,即使换脸后不是100%相似,只要换脸视频和原视频能达到一定相似度,经由第三方能够识别,就可能被认定为侵权,“如将他人的脸与色情视频中人物的脸替换,并进行传播,则涉嫌构成传播淫秽物品罪,需承担相应刑事责任”。

AI换脸“双刃剑”不能放任自流

“AI换脸技术在影视制作行业有一定的需求。有的演员在电影拍摄完成前去世了,依靠换脸技术就能在荧幕上复活。”赵天奇说,AI换脸可以实现演员不在场拍摄,提升了拍摄效率,极大节省了经费。

但是,有关专家表示,应当保证新技术被正当使用,不能放任自流,任其“异化”,成为侵害他人合法权益和危害社会公共安全的工具。——使用者需秉承善意使用原则。“使用者需要自律,让工具能够在合理合法的用途和目的上使用,需要对法律常识和公序良俗有底线意识。”薛军说。

——平台不能只躲在“避风港”里。王四新认为,平台应完善事前处置机制,加强对违规换脸视频的自动研判与编审,严控问题视频的分发,“平台如果明知视频违法违规而不采取措施,继续对他人和社会造成损害,平台也需承担连带责任”。

——监管要重拳出击。王四新建议,监管部门对于违法侵权视频,要重点关注和监测,对可能造成恶劣社会影响、危害国家和社会公共利益的换脸视频,要严格监管,对违法侵权行为重拳出击。



新华社发 徐骏作

冒充“三甲医院”医生,“话术”诱骗患者接受治疗、买没用的药

“网络医托”仍在通过搜索竞价排名作恶

犯罪团伙把普通民营医院包装成拥有“名医”的“三甲医院”,通过搜索竞价排名寻找病患对象,再雇用没有行医资质的“医生”诱导其接受高收费治疗,甚至开出许多对病情毫无作用的药物,从而达到敛财目的



诊断

新华社发 郭德鑫作

新华社深圳5月13日电(记者周科)近期,深圳市龙岗区警方侦破一个涉医诈骗犯罪团伙,分别在深圳、长沙、广州和昆明四地抓获犯罪嫌疑人30名,初步核査诈骗涉案金额达数千万元。

“新华视点”记者追踪调查发现,该犯罪团伙把普通民营医院包装成拥有“名医”的“三甲医院”,通过搜索竞价排名寻找病患对象,再雇用没有行医资质的“医生”诱导其接受高收费治疗,甚至开出许多对病情毫无作用的药物,从而达到敛财的目的。

诈骗“三部曲”:开办医院、购买排名、“话术”诱骗

记者采访发现,该犯罪团伙是一个公司化运营集团,从成立公司大肆虚假宣传,到开办医院或承包医院科室进行高收费治疗,形成了一条完整的黑色产业链。

开办公司和医院“招兵买马”。涉案主要嫌疑人苏某某系福建莆田人,其成立深圳市山水医疗投资有限公司后,出资在昆明开办昆明安定精神病医院,还以每月10万元暗地承包了广州益寿医院和长沙长峰医院两家民营医院的精神病类科室。

购买搜索排名“猎取”诈骗对象。办案民警介绍,山水公司实质是一个由线下转移到线上

的“网络医托”窝点,这个窝点设有企划部、竞价部和咨询部,其中竞价部负责通过网络搜索引擎对“失眠、抑郁、多梦”等精神类疾病常用的搜索关键词进行竞价,将号称拥有“名医”的“三甲医院”网站排在搜索的前列,吸引患者点击咨询。该公司与各大搜索引擎合作,每月推广费几十万元。

“话术”诱骗患者。在山水公司设立的咨询部,一群仅有中专以下学历、没有行医资质的人员冒充医生和医生助理,按照专门编印的“话术”,将主动咨询的患者诱骗至医院接受治疗。

“此案大多数患者都是通过网路搜索找到该犯罪团伙承包的三家医院。”龙岗刑警大队副大队长李刚说,其宣传的医院号称“三甲”等级,实际上是二级医院;网站上推出“名医、专家”,实际接诊的只是医院的主治医师;咨询员均不具备行医资质,却在以医生的名义导诊。

夸大病情诱导就医,有的治疗收费是正规医院10倍左右

记者调查发现,该犯罪团伙成员从搜索

引擎导流患者后,通过夸大病情、多开药物等方式进行敛财。

——夸大病情。“你的病情较严重,必须马上到医院治疗”“你的病情正处于复发高峰期,不来医院就诊后果自负”“我们医院是治疗你这种病的权威医院,有名医和专家接诊”……

李刚说,涉案嫌疑人常用这些“话术”进行诱骗,自2017年9月成立至案发,山水公司通过“网络医托”推广到医院就医的人数高达5914人,营业收入29166842元。每骗一个患者就有100元奖励,同时还按每名患者治疗费的1%提成。

——多开药物。当患者依约到医院就诊,医生会按照固定治疗模板让他们先做260元的三项检查项目,再依次推出住院治疗、仪器治疗、药物治疗三种方案。“仪器治疗的价格是正规医院的10倍左右,药物治疗一般会开半个月到一个月的药物,并开出许多对病情毫无作用的其他药物。”李刚说,还有专人带患者去窗口缴费,美其名曰“五星级服务”。

新华视点

中国新闻名专栏