

中央军委主席习近平签署命令

发布新修订的《中国人民解放军内务条令》《中国人民解放军纪律条令》 《中国人民解放军队列条令》

新华社北京2月21日电 中央军委主席习近平日前签署命令,发布新修订的《中国人民解放军内务条令》、《中国人民解放军纪律条令》、《中国人民解放军队列条令》(统称共同条令),自2025年4月1日起施行。

新修订的共同条令,以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入贯彻习近平强军思想,深入贯彻新时代军事战略方针,着眼实现党在新时代的强军目标、把人民军队全面建成世界一流军队,聚焦备战打仗,回应部队关切,创新完善军队内务建设、纪律维护、队列生活各项制度,是新时代军队正规化建设的基本法规和全体军人共同遵守的行为准则。

新修订的《中国人民解放军内务条令》共13章311条,主要完善军人宣誓、军人职责、内外关系、军容风纪、礼节等基本规范;优化值班、内务设置、请假销假、留营住宿等日常制度;充实常态战备、军事训练管理、智能电子设备使用管理、海外任务部队(分队)管理等措施办法。新修订的《中国人民解放军纪律条令》共8章193条,主要区分战时、平时和重大非战争军事行动,完善军队功勋荣誉表彰制度;优化军纪处分项目,充实细化处分条件,规范容错免责具体情形、检举控告和申诉有关程序。新修订的《中国人民解放军队列条令》共8章100条,主要新增新型枪械操持、司号员操号等基本规范;充实陆上阅兵、海上阅兵和码头阅兵、空中阅兵实施规范;

丰富拓展仪式种类。

新修订的共同条令,坚持把谋打赢作为最大职责,立起备战打仗、向战为战的根本指向;坚持把依法治军贯彻落实到军队建设全过程各领域,推进构建更加正规的战备、训练、工作、生活秩序;坚持严管与厚爱相结合,赓续人民军队光荣传统和优良作风,尊重官兵主体地位,激发练兵备战内生动力。新修订的共同条令发布施行,必将进一步提升军队法治化水平,对在新时代强军路上全面锻造听党话跟党走、能打仗打胜仗、法纪严风气正的过硬部队,努力推动我军建设高质量发展,如期实现建军一百年奋斗目标具有重要意义。

国产电动型飞艇 AS700D 科研首飞成功



新华社武汉2月21日电(记者闫睿)记者从中国航空工业集团特种飞行器研究所获悉,2月21日,国产载人飞艇“祥云”AS700电动型AS700D在湖北荆门成功完成科研首飞,验证了技术成熟度和原理,为后续电动飞艇的研制及应用进行技术储备。

当日,AS700D累计进行了4个起降。飞行员林宏在飞艇着陆后说:“电动型飞艇的飞行感觉更轻盈、更丝滑,驾驶感和乘坐感更舒适。”

据介绍,AS700D是一款全电力飞艇,在AS700载人飞艇的基础上,进行了全面的电动化升级,采用先进的锂电池电驱动系统、螺旋桨系统、推力矢量系统及冷却系统,取代传统

的航空发动机和燃料系统。

“AS700D飞艇的全部能源来源于锂电池,这一改变让它飞行时噪声更低。”飞艇总设计师周雷说,它更适合在排放要求更严格、起降场地受限的自然保护区、生态敏感区等区域使用,进行空中航拍、安保监控、交通指挥等。

中航工业特飞所党委书记张立贤说,随着全球对环境保护的重视程度不断提高,航空业的绿色转型已成为必然趋势。AS700D飞艇研制项目于2024年2月启动,2025年1月完成地面模拟起降及艇上全系统集成连续运行试验,飞艇最大设计飞行速度80千米/时,保留了原版飞艇的最大飞行高度3100米、最大载客量10人(含1名驾驶员)的设计。

我国科学家发现 帕金森病治疗新靶点

新华社上海2月21日电(记者袁全、吴振东)国家神经疾病医学中心、脑功能与脑疾病全国重点实验室、复旦大学附属华山医院郁金泰团队近日发现帕金森病全新治疗靶点FAM171A2并筛选出候选药物,未来有望用于对帕金森病进行早期干预,造福帕金森病患者。北京时间2月21日,相关成果发表在《科学》上。

帕金森病是仅次于阿尔茨海默病的第二大神经退行性疾病,严重影响患者日常生活,致残率和死亡率较高,我国患者基数庞大。既往研究发现,病理性的 α -突触核蛋白在脑内异常聚集传播是该病核心机制,传统疗法仅能缓解症状无法延缓病程。郁金泰团队历时5年攻关,发现神经元膜受体FAM171A2蛋白是致病蛋白传播的“智能识别门”,其含量与患者脑内病理蛋白水平呈正相关。通过转基因动物实验证实,抑制该蛋白可有效控制帕金森样症状进展。

基于这一发现,研究团队运用人工智能技术对7000余种化合物进行筛选,锁定候选药物bemcentinib。体外及动物实验表明,该小分子药物可阻断FAM171A2与致病蛋白结合,抑制多巴胺能神经元对病理蛋白的摄取。《科学》评价称,该研究成果提供了阻断病理传播并延缓疾病进展的潜在治疗方法,是一项非常有趣、新颖、重要且具有转化意义的研究。

“这项发现有望在疾病早期阶段阻断病理进程,构建‘标本兼治’的治疗新体系。”郁金泰教授表示,团队已为研究成果申请国际专利,并计划在接下来的几年内,集中力量开展寻找治疗帕金森病的小分子药物、抗体以及基因治疗手段的临床前研发工作,进一步将研究成果推向临床试验和临床应用,推动建立有效阻断疾病进展的创新疗法。研究成果还可为阿尔茨海默病等神经退行性疾病提供新治疗思路。

2025年“清朗”行动 重点开展8项整治任务

新华社北京2月21日电 记者21日从中央网信办获悉,近年来,中央网信办持续部署开展“清朗”系列专项行动,集中时间、集中力量打击网上各类乱象问题,从严处置违规平台和账号,取得积极成效,形成有力震慑。2025年,“清朗”系列专项行动将进一步巩固提升治理成效,聚焦群众反映强烈的突出问题,重点开展8项整治任务。

重点整治任务包括:整治春节网络环境、整治“自媒体”发布不实信息、整治短视频领域恶意营销、整治AI技术滥用乱象、整治涉企网络“黑嘴”、整治暑期未成年人网络环境、整治网络直播打赏乱象、整治恶意挑动负面情绪等。

其中,整治AI技术滥用乱象方面,突出AI技术管理和信息内容管理,强化生成合成内容标识,打击借AI技术生成发布虚假信息、实施网络水军行为等问题,规范AI类应用网络生态。

中央网信办相关负责人表示,将有序推进“清朗”系列专项行动各项任务,同时,也会根据实际情况需要增加重点整治内容。将进一步压实各方主体责任,持续净化信息内容、规范功能服务,确保整治工作取得实效,推动网络生态持续向好。

新方法有助于预测台风路径

新华社合肥2月21日电(记者戴威)记者21日从中国科学技术大学获悉,中科大赵纯教授团队与安虹教授团队利用基于国产神威·海洋之光超级计算机构建的全球对流解析模式,将2021年“烟花”台风120小时轨迹预报误差降低在100公里内,并结合一种复杂台风路径精准预测方法,实现计算效率与预测精度的双重优化。相关研究成果近日发表在知名期刊《科学通报》上。

全球气候变化背景下,准确预测台风路径对于减轻灾害风险至关重要。在本次研究工作中,中国科学技术大学、南京信息工程大学和中国科学院大气物理研究所研究人员通过使用全球对流解析模型(全球3公里水平分辨率),取得重大进展。

据了解,研究团队聚焦2021年的台风“烟花”,在120小时的预报时段内,将路径误差降低到100公

里以内。值得注意的是,该模型成功预测了台风“烟花”的突然路径变化及双重登陆位置,表现优于当前的业务预报。

此外,研究团队进一步开发了一种创新的可变网格细化策略,通过针对影响台风运动的关键天气系统,在计算需求与精度之间实现了平衡。与全球对流解析模型相比,这种方法在保持相近精度的同时,计算成本降低了90%以上,并扩展应用于历史上其他10个台风案例轨迹预测中,取得显著的改进效果。研究人员介绍,利用对流解析分辨率结合适应性网格细化策略,可以在最小计算负担下提升灾害准备和响应能力。

研究人员介绍,下一步,他们计划在不同海域验证该方法,深入理解并改进模型物理机制,以扩大其在全球范围内的应用。