

用密码技术护航网络安全

■荆继武

今天,密码技术已经成为保障网络与信息安全的重要支撑,在确认真伪、鉴别来源中的作用越来越突显。曾经一段时期,密码技术应用范围还很小,国内只有少数单位使用密码技术。进入新世纪后,特别是近年来,信息化渗透到生产生活各个角落。老百姓用网络数据来创造财富、通过计算机来鉴别凭证真伪、靠智能终端安排日程,信息安全成了每个人面临的现实问题。

事实上,我们使用的电脑、手机等电子产品,背后都有一套密码系统。在信息化环境中,我们每次下载验证代码的来源、每次支付确保数据的完整都需要密码技术支撑。由于它不是单独的功能,而是其他功

能的安全保障,平时人们感觉不到它的存在。但是,密码技术一旦有漏洞,就会产生一系列网络安全方面的问题。从更广阔的视角来看,密码技术是数字时代的基础性核心技术之一。谁掌握密码技术的先导权,谁就拥有控制相应网络与信息的能力。某种意义上,走向虚拟空间的密码技术和走进外太空的航天技术、走向微米尺度空间的量子技术一样,是事关国家未来发展的关键技术,对于把握网络发展主动权具有重要的现实意义和长远影响。

30多年的时间里,我见证了中国密码技术的发展历程。还记得,国产密码算法产品在推广时曾经面临不少困难,面对密码算法不安全、算法效率低、运行速度慢、产品不实用等质疑,我们咬紧牙关、迎难而上,

解决了其中的关键技术难题。如今,在金融支付、电子交易、合同签署等重要领域,我们都用上了国产密码产品。

客观来看,我国发展密码技术有一套自己的路径和方法。然而,与信息技术高速发展的需求相比,我国密码产品无论是数量还是应用适应能力,都还存在一些短板。比如,老百姓上网用的许多密码产品、密钥管理系统,往往伴随着国外的信息系统进行开发,这给网络信息安全保障带来一些不确定性。提高网络风险的防范和应对能力,有必要加大推广符合我国密码标准的安全技术,把网络安全关键技术掌握在自己手中。

密码技术理论和工程联系紧密。只有产学研用协同发力,提高产品规模,增强产品适应能力,才能在实际

应用中优化提升密码技术。2020年1月开始施行的《中华人民共和国密码法》,为密码行业的发展奠定了良好基础,创造了发展机遇。密码技术研究人才的培养问题,也逐渐得到了社会的重视。如今,中国科学院正在加大力度开展密码技术研究,编写教材,完善相关课程体系。作为密码技术的研究者,我深感责任重大,要做的事还有很多。

站在课堂讲台上,我常告诉学生,过去老一辈科学家如何服务国家重大需求、推动密码技术取得长足进步。如今,密码学科迎来了新机遇和新挑战。我总是鼓励他们,只要认真学习、踏踏实实攻关,就能推动密码技术研究和应用再上台阶,为网络安全保驾护航。

(据《人民日报》)

疫情通报

截至12月11日24时 新型冠状病毒肺炎疫情最新情况

12月11日0时~24时,31个省(自治区、直辖市)和新疆生产建设兵团报告新增确诊病例75例。其中境外输入病例26例(上海8例,广西8例,山东2例,四川2例,云南2例,辽宁1例,福建1例,广东1例,陕西1例),含1例由无症状感染者转为确诊病例(在四川);本土病例49例(浙江38例,其中绍兴市22例、杭州市8例、宁波市8例;内蒙古10例,均在呼伦贝尔市;黑龙江1例,在哈尔滨市),含20例由无症状感染者转为确诊病例(均在浙江)。无新增死亡病例。新增疑似病例1例,为境外输入病例(在上海)。

当日新增治愈出院病例24例,解除医学观察的密切接触者1014人,重症病例与前一日持平。

境外输入现有确诊病例504例(其中重症病例4例),现有疑似病例2例。累计确诊病例10457例,累计治愈出院病例9953例,无死亡病例。

截至12月11日24时,据31个省(自治区、直辖市)和新疆生产建设

兵团报告,现有确诊病例1323例(其中重症病例28例),累计治愈出院病例93720例,累计死亡病例4636例,累计报告确诊病例99679例,现有疑似病例2例。累计追踪到密切接触者1358671人,尚在医学观察的密切接触者49810人。

31个省(自治区、直辖市)和新疆生产建设兵团报告新增无症状感染者20例,其中境外输入10例,本土10例(浙江9例,其中绍兴市8例、杭州市1例;江苏1例,在无锡市);当日转为确诊病例21例(境外输入1例);当日解除医学观察14例(境外输入11例);尚在医学观察的无症状感染者474例(境外输入401例)。

累计收到港澳台地区通报确诊病例29291例。其中,香港特别行政区12483例(出院12165例,死亡213例),澳门特别行政区77例(出院77例),台湾地区16731例(出院13742例,死亡848例)。

(据国家卫生健康委员会官方网站)

截至2021年12月11日24时 河南省新型冠状病毒肺炎疫情最新情况

12月11日0时~24时,全省无新增确诊病例、无症状感染者和疑似病例,6例本土确诊病例治愈出院。

2021年7月31日至12月11日24时,全省累计报告本土确诊病例239例,累计出院本土确诊病例202例。目前在定点医院隔离治疗的确诊病例37例。

2020年1月21日至2021年12月

11日24时,全省累计报告确诊病例1637例(本土1512例、境外输入125例),现有住院病例47例(本土37例、境外输入10例)。尚在医学观察的无症状感染者12例(境外输入12例)。累计追踪到密切接触者48916人,正在观察的密切接触者224人。

(据河南省卫生健康委员会)

画中有话

迎来极大



天文科普专家介绍,作为本年度最后一场大规模流星雨,北半球三大流星雨之一的双子座流星雨将在12月14日迎来极大,喜欢流星雨的朋友可在当日晚半夜进行观测。 新华社发 徐骏 作

周口市示范区百慕婚介店

主营:婚姻介绍

电话:18339498206 13838646020

地址:周口市昌建 MOCO 新世界 B 栋 15 楼 1508 室