

打牢安全根基 数字政府建设才能用好新技术红利

◎本报记者 陆成宽

“今年上半年,12381政务服务电话平台接到了35万个来电和留言,办理每一个来电或留言平均只用了半天时间,群众满意度达到了99%以上。”7月13日,在2021(第二十届)中国互联网大会数字政府论坛上,工业和信息化部办公厅副主任任利华介绍了数字政府建设取得的最新成效。

当前,汹涌的数字化浪潮不仅给时代带来洗礼和革新,也为解决种种治理难题提供了新思路、新方法和新手段。建设数字政府已成为数字中国和数字化发展的重要内容,满足人民群众对美好生活向往的有力保障,防范应对重大突发风险的强大护盾。

安全是建设数字政府的基石

将政府数字化转型与国家发展战略融为一体,通过数字技术和数字政府建设有效结合已成为世界许多国家的普遍认识。我国高度重视数字化发展,作出了一系列战略部署,

加强顶层设计,建平台、设标准、立制度,各地区、各部门也在紧紧围绕新阶段新任务新要求,开拓创新积极实践。

“现代数字政府发展理念的本质在于用新型技术赋能政府,重塑政府治理的发展模式。”中国软件研究院副院长周献民说,在建设数字中国的背景下,以安全为基石,以数据要素为驱动,以“智能+”为突破口,以模式创新为推进路径的现代数字政府建设已经迫在眉睫。

毫无疑问,安全是现代数字政府的根基。“安全与发展是数字化浪潮的‘一物两面’,只有真正实现了底座安全、数据安全、运营安全,才能带来稳定和发展。”中国电子信息产业集团总工程师周进军强调,信息技术自主创新为现代数字政府建设提供了安全保障,要从基础设施底座安全、数据安全和运营安全三个方面为数字政府保驾护航。

论坛上,中国软件发布了《现代数字政府白皮书》和《数智大监管白皮书》。其中,《现代数字政府白皮书》创新性地提出了“安全固基、数字智理、众建共享”新理念。

“安全固基,通过换底座、保根基,以云计算、大数据、人工智能和区块链等自主可信技术构建核心的底层公共基础设施,使应用系统的建设更加稳固。”周献民说,基于自主安全的芯片,实现与可信计算、主动安全防护能力全方位深度融合,由外挂安全转为内生安全,由单点防御向体系化协同防御演进,由“被动防御”变为“主动免疫”,为现代数字政府提供体系化安全保障。

数据智能助力政策资源实现精准滴灌

中国软件常务高级副总经理符兴斌认为:“数字政府建设,根在数字,关键是政策牵引和技术支撑”。

那么,在数据治理方面,如何才能利用人工智能、大数据等新技术提升政务服务的智能化水平呢?

在周献民看来,现代数字政府是用数据驱动的协同性政府,要利用数据智能,实现治理需求提前预判,治理过程靶向精准,治理主体扁平高效,治理资源优化配置。

“利用数字孪生技术对物理世界的风险

进行模拟推演,实现治理风险的时空预判;精准需求画像,优化资源配置,沟通双向触达,形成闭环反馈,实现治理过程靶向精准;以相互联系的网络IP连接成扁平沟通网络,实现多方位、立体式的主动沟通,实现治理结构扁平互动;基于算法求解器为海量数据环境下的复杂问题提供多维度的有效决策,优化治理资源配置。”周献民解释道。

《数智大监管白皮书》以“安全为基、数据驱动、AI赋能、协同共治”为核心理念,结合中国软件在市场监管、知识产权保护、交通监管、税务监管、公安监管、审计监督等领域深厚积累和广泛实践,提出以大数据、AI双引擎驱动政府监管概念模型、数智大监管业务模型以及数智大监管解决方案模型。

汇全域数据之海,开智慧监管之门。中国软件信息技术总监刘丰表示,大数据、人工智能、区块链、5G等新技术的引入,必将引导各领域监管向数字监管、数据监管、智能监管、智慧监管、信任监管、线上线下一体化监管转变,实现各领域监管方式、模式、理论、机制的创新,实现政府治理能力的有效提升。

安全乘车教育 走进校园

7月14日,南京铁路公安处乘警支队民警走进南京三之三幼儿园,开展主题教育教育活动,通过队列训练、警用装备展示、安全乘车知识宣讲等,提高孩子们的安全意识,丰富暑期生活。

右图 民警教小朋友正确使用安全锤。

下图 7月14日,小朋友在民警的指导下体验警用装备。

新华社记者 季春鹏摄



最高奖励2000万! 广州开发区“金融科技10条”促企业发展

科技日报广州7月14日电(记者叶青通讯员范敏玲 孙旭东)从企业落户到成果转化,从应用到创新,从人才引进到生态营造建立扶持体系,一系列真金白银扶持切实降低企业运营成本,保障新引进金融科技企业能够心无旁骛创新发展。7月14日,记者从广州市黄埔区、广州开发区召开的“金融科技10条”新闻发布会上获悉,落户该区的优质金融科技企业最高可获得2000万元扶持。

据悉,这是目前粤港澳大湾区综合扶持力度最大的区级政府金融科技企业扶持政策。

广州市黄埔区、广州开发区是粤港澳大湾区区科技创新的“排头兵”。近年来,该区在关键技术领域率先布局,推动区块链、人工智能、大数据等底层技术的研发与成果转化,夯实了金融科技发展的战略基础和支点支撑。

“作为国家中小企业能办大事先行示范区、广州金融创新服务区,我们立足于服务实体经济和中小微企业可持续发展,从顶层设计、机构引进、平台搭建等多方发力,金融产业快速发展。”广州开发区金融工作局局长汤克明说。

“金融科技10条”围绕企业落户、发展壮大、应用场景、产业集聚、生态打造等层面给予支持。比如支持多方协同合作,共建金融科技特色产业园,并给予产业园运营机构每年最高100万元运营补贴。根据金融科技企业不同发展阶段需求,制定了全生命周期孵化培育措施。包括鼓励金融科技企业积极开展研发成果转化和产业化,并给予研发费用补贴,最高补贴100万元;对落户区内的企业连续三年给予经营贡献奖;对运行良好的供应链金融服务平台给予最高一次性300万元补贴。

“金融科技10条”还打出“人才引育+产业生态”政策“组合拳”,对金融科技高管人才和业务骨干人才,每人每年最高补贴50万元。

随着“金融科技10条”出台,广州市黄埔区、广州开发区正积极做好产业布局,推动一批金融科技重大项目落地。该区将建设粤港澳大湾区金融科技创新中心,重点集聚供应链金融、工业互联网、金融云、人工智能、区块链、大数据等金融科技项目。项目建成后,预计吸引100家以上金融科技及相关企业进驻,预计年实现交易额1000亿元,实现营收300亿元。

首艘1.5万吨动力定位穿梭油轮竣工交付

科技日报北京7月14日电(记者翟剑)中国海油14日宣布,我国首艘1.5万吨动力定位穿梭油轮北海新希望号,在江苏南通竣工交付。它是为近海投产的我国自营勘探开发的首个1500米超深水大气田“深海一号”量身定制的“浮动油管”,将承担海上生产平台原油外输的重任。

中国海油介绍,动力定位穿梭油轮专门用于海上生产平台与陆地之间的原油运输,被称为“浮动的油管”。它配备有动力定位和艏部装载系统,可以在深海及其他复杂海况

条件下定位,快速、安全地连接海上生产平台送出的输油软管,并接受海上生产平台外输的原油。

北海新希望号将服务于刚刚投产的全球首座10万吨级深水半潜式生产储油平台“深海一号”能源站,预计今年8月完成首船原油外输。

“深海一号”能源站所在的陵水海域为台风多发区,面临复杂的风浪条件,使用普通油轮无法保持特定的安全距离和区间角度。而适用海域、海况条件范围更大,安全系数更高

的动力定位油轮成了唯一选择。

在业内,一艘动力定位油轮的载重通常在10万—12万吨,而北海新希望号的载重仅有1.5万吨,是普通动力定位油轮的十分之一左右。这就好比将一艘航空母舰的各项功能集成到一艘潜水艇上,其设计、建造在国际上暂无经验可以借鉴。

中国海油国贸公司北海新希望号项目负责人李军表示,该船1.5万吨的载重设计不但能满足能源站凝析油外输需求,还具有安全高效、技术先进的特点,能在复杂的海况天气

环境下,快速反应生产作业的调度安排。

北海新希望号于2019年11月签订造船合同。面对疫情影响,中国海油项目组制定“多场模块分段同期建造模式”,仅用11个月完成船舶建造,相比于全球同类型船舶工期缩短了近一半时间。

中国海油国贸公司董事长刘大平表示,北海新希望号的竣工交付为今后国内动力定位油轮的建设和深水油气项目开发提供了宝贵经验和借鉴,也进一步提升了我国海洋石油工业的深水装备制造及运营能力。

我自主研发芯片首次应用于特高压变电站二次设备

科技日报讯(记者马爱平)7月13日,记者从国网经济技术研究院获悉,武汉1000千伏变电站日前完成二次设备挂网招标,这是第一次在特高压变电站应用自主可控芯片的二次设备。

变电站二次及通信设备芯片以往均依赖进口。2020年9月,国网特高压事业部组织国网经济技术研究院、中国电力科学研究院、中南电力设计院等单位成立专项工作组,以武汉1000千伏变电站为试点,对武汉

站采用自主可控芯片的二次设备开展系列专题研究。

“工作组逐步确定试用原则和试用方案:对于控制保护设备,具备芯片自主可控条件的,本期均进行挂网试运行;对于其他二次、通信设备,已完成研发检测,能够满足投运时间要求的,均开展试用。现阶段,绝大多数采用自主可控芯片的二次设备均可通过专项测试为推动自主可控芯片设备在电网工程中的应用落地。”国网经研院设计中心副主任黄莹

莹介绍说。

国网经研院通自中心处长刘颖介绍说,武汉特高压变电站本期新建二次及通信设备共25类,其中保护设备10类,自动化、直流电源及辅助设备12类,通信设备3类。通过充分论证,10类保护设备本期全部进行自主可控芯片试点,自动化、直流电源及辅助设备中5类进行试点,通信设备中1类进行试点,共计试点芯片设备16类,自主可控芯片试用率为64%。

◎本报记者 刘艳

工业和信息化部、国家互联网信息办公室、公安部近日联合印发《网络产品安全漏洞管理规定》(以下简称《规定》),该《规定》自今年9月1日起开始施行。

志翔科技高级副总裁伍海桑对科技日报记者说:“《规定》是对《网络安全法》的细化,进一步规范了网络产品的漏洞发现、公布、报告和修补等流程,明确了职责、对象和办法,是网络安全安全落地实施的环节,非常必要,而且也非常务实。”

这是我国首次从产品视角管理漏洞。

“以往从攻击事件视角,网络系统视角等为主的漏洞收集及管理,只能解决单点问题,很难对该漏洞影响各行业的风险情况进行全面研判和处置。”奇安信集团副总裁、补天漏洞响应平台主任张卓说,“在供应链安全威胁日益严重的全球形势下,《规定》着眼于整个供应链的风险评估和有效处置,对维护国家网络安全,保护网络产品和重要网络系统的安全稳定运行具有重大意义。”

网络产品漏洞往往波及所有相关使用者,而不会只影响局部。

张卓介绍,今年1月,专注于产品生命周期管理解决方案的西门子Digital Industries Software爆出数十个漏洞。黑客利用这些漏洞就能执行恶意代码。所有使用该产品的企业都受到不同程度的影响。

《规定》将及时修补网络产品安全漏洞作为网络产品提供者应当履行的安全义务。要求网络产品提供者于2日内向工业和信息化部报送漏洞信息,并及时进行修补,将修补方式告知可能受影响的产品用户。

在压实责任、明确流程的同时,《规定》也将红线划清。

《规定》特别强调,从事网络产品安全漏洞发现、收集的或者个人,不得刻意夸大网络产品安全漏洞的危害和风险,不得利用网络产品安全漏洞信息实施恶意炒作或者进行诈骗、敲诈勒索等违法犯罪活动;不得将未公开的网络产品安全漏洞信息向网络产品提供者之外的境外组织或者个人提供。

如张卓所言:“《规定》的初衷在于规范网络产品漏洞的处理和生命周期流程,禁止拿漏洞作恶。”

工业和信息化部网络安全管理局指出,近年来,不少专业机构、企业和社会组织等建立了从事漏洞发现和收集的漏洞收集平台,在实际工作中部分漏洞收集平台暴露出内部运营不规范、擅自发布漏洞等问题,亟须加强管理。

《规定》明确对漏洞收集平台实行备案管理,由工业和信息化部对通过备案的漏洞收集平台予以公布,并要求漏洞收集平台采取措施防范漏洞信息泄露和违规发布。

在此《规定》之下,不以“恶意利用”为初心,以发现、公布漏洞、敦促运营者及时修补的“白帽子”们的行为将更加合法合规。

三部门加密网络安全围栏 首次从产品视角管理漏洞

针对“不得发布网络运营者在用的网络、信息系统及其设备存在安全漏洞的细节情况。”这一条款,参与《决定》起草阶段意见征集的专家强调,这里禁止的是“具体细节揭秘式”的发布网络运营者相关漏洞。如不能发布某企业的某个服务器上有个微软漏洞,包括具体的IP、端口多少等,但微软产品的漏洞信息在修复后可以发布。

伍海桑说:“从网络安全法、数据安全法及正在提请全国人大常委会审议的个人信息保护法(草案)等上位法,到完善、补充细节的条例、办法、规定等相关立法,方方面面的数据与网络安全的围栏越扎越密。”

工信部再出“反诈”新招 正式启用12381涉诈预警

◎本报记者 崔爽

7月14日,工信部联合公安部召开12381涉诈预警劝阻短信系统启动仪式暨新闻发布会,正式启用12381涉诈预警劝阻短信系统,给人民群众多一道“反诈防火墙”。当前电信网络诈骗作案手法变化快、迷惑性强、查处难度大。工信部联合公安部坚持打防并举、防范为先,研发了12381涉诈预警劝阻短信系统,首次实现了对潜在涉诈受害用户进行短信实时预警,最大限度为群众避免损失。

会上,工信部反诈中心演示了12381涉诈预警劝阻短信系统功能。该系统可根据公安机关提供的涉案号码,利用大数据、人工智能等技术自动分析发现潜在受害用户,并通过12381短信端口第一时间向用户发送预警短信,提示用户可能面临“贷款”“刷单返利”“冒充公检法”“杀猪盘”等9类电信网络诈骗案件。

当用户接收到12381涉诈预警劝阻短信时,说明正遭受网络诈骗侵害,应提高警惕,及时中止与诈骗分子联系或止付资金,如有疑问可拨打公安机关110、96110号码进行咨询。该系统不关联用户个人信息,

全程无人工干预,且部署了防攻击、防泄露、防窃取等防护手段,可有效保障用户个人信息安全。

据悉,工信部前期已联合公安机关对49批、1.8万个涉案号码分析出潜在预警号码48.9万个,成功劝阻了近30万用户,有效率超过60%。“如果您某天收到了12381的预警短信,请务必重视,提高警惕,如有疑问及时向110、96110进行咨询,最大限度避免财产损失。”工信部网安局局长隋静表示。据隋静介绍,上半年,工信部组织对全国93家省级基础电信企业、近1.5亿张物联网卡开展了3轮次拉网检查,对39家移动通信转售企业1641万张违规行业卡全部清理,从源头上坚决挤压违法犯罪的活动空间。

“5月以来,全国电信网络诈骗案件呈下降趋势。”隋静说,但我们仍要清醒认识到,反诈工作的长期性、严峻性和复杂性,要做好打“攻坚战、持久战”的准备。

谈及下一步工作,隋静表示,工信部将进一步加强与公安机关密切协同配合,全力推进“断卡”“打猫”、互联网反诈、重点业务治理等重点事项,全面推动形成“标本兼治、协同联动”长效机制,坚决遏制电信网络诈骗犯罪高发多发态势。

(科技日报北京7月14日电)

全国首创全钢独塔非对称斜拉桥完成“华丽转身”

科技日报讯(记者杨雪)7月13日下午,记者在位于湖北省襄阳市樊城区的施工现场看到,全国首创全钢独塔非对称斜拉桥——湖北襄阳东西轴线上跨铁路公路桥成功转体。

13日的14:35—16:15,在两束牵引索的牵引下,重达6000吨的大桥转体梁段以盖梁中央的钢球铰为中心,由南北方向向东西方向转动,转动93.5°,后精确就位,顺利实现大桥的“华丽转身”。桥梁全长150米,设计为(60+90)米不等跨全钢结构独塔斜拉桥,转体系统是设置于盖梁中央的钢球铰,这种“非对称全钢结构独塔索面斜拉桥+盖梁中央转体施工”工艺目前系全国首创。

记者从施工单位中铁一局桥梁公司了解到,这座桥塔由6个钢塔塔拼装节段构成,桥面由108个钢箱梁拼装节段构成,其中转体段90个,两侧合龙段18个。项目处于既有襄阳火车站铁路咽喉区,跨越8条既有铁路股道,所有吊装节段均为临近营业线施工,施工难度大、安全风险高。每个吊装步骤及工况都在进行全过程CAD工况复核验证和BIM技术模拟,既确保节段钢箱梁吊装安全,又确保施工精度及质量。大桥转体后,将进行两侧边跨合龙段拼装、附属钢护栏安装、斜拉索锚固等施工,大桥主体完工预计在今年8月底。