



视觉中国供图

近日,《工业和信息化部关于工业大数据发展的指导意见》发布,针对我国工业大数据现阶段的发展特点、主要问题和亟待取得突破的重点领域,就6个方面设置了18项重点任务。

数据采集不上来、不同数据不匹配、汇聚质量不高 祛除工业大数据“顽疾”，工信部开出“药方”

本报记者 刘艳

近日,日本汽车制造商本田(Honda)的服务器遭Ekans勒索软件攻击,该勒索软件可锁定工厂工业控制系统和机械的功能,此事再次为工业大数据安全敲响警钟。如何在守住安全防护底线的同时挖掘工业数据价值,推动工业大数据全面应用成为全球热点课题。

我国工业大数据资源极为丰富,近年来,工业新模式新业态更是不断涌现,但工业大数据安

全防护、数据权属界定不清、规则不明、难以定价等基础性问题仍待解决。

近日,工信部发布《工业和信息化部关于工业大数据发展的指导意见》(以下简称《意见》),针对我国工业大数据现阶段的发展特点、主要问题和亟待取得突破的重点领域,就数据汇聚、数据共享、数据应用、数据治理、数据安全、产业发展6个方面设置了18项重点任务。《意见》所描绘的工业大数据愿景非常美好,如果能够实现,无异于再造一个工业体系。”通信行业专家陈志刚说。

着力打造工业大数据生态体系

工业大数据日渐成为工业发展最宝贵的战略资源,全球工业大数据的竞争变得愈发激烈。北京师范大学网络法治国际中心执行主任吴沈括教授指出,加快培育数据要素市场,激发数据要素潜力,被认为是确保并提升我国在国际数字经济治理格局中应有地位的必然选项。

随着政策布局的进一步下沉,工业企业对跨企业、跨行业数据共享合作的需求快速增加。

《意见》提出,促进工业数据汇聚共享、融合创新,提升数据治理能力,加强数据安全治理,着力打造资源富集、应用繁荣、产业进步、治理有序的工业大数据生态体系。

工信部信息技术发展司相关负责人表示,与互联网服务领域大数据应用的普及和成熟相比,工业大数据更加复杂,面临数据采集不全面、流通共享不充分、开发应用不深化、治理安全短板突出等问题,总体仍处于探索和起步阶段。

“工业大数据采集汇聚过程中面临的痛点较多。”据工信部信息技术发展司相关负责人介绍,比如因企业信息化基础差、设备接口不开放造成数据采集不上来;企业数据账目不清,不知道自己有哪些

数据、分布在哪里,大部分工业数据处于“睡眠”状态;因设备不互联、通信协议不兼容等造成不同数据不匹配、不互认,数据孤岛现象普遍;数据失真、失准及一致性差等因素导致数据质量不高。

针对这些问题,《意见》部署了三项重点任务来推动工业大数据全面采集、高效互通和高质量汇聚,包括加快工业企业信息化“补课”,推动工业设备数据接口开放、推动工业通信协议兼容化、组织开展工业数据资源“摸家底”、加快多源异构数据融合和汇聚等具体手段,以形成完整贯通的高质量数据链,更好地支撑企业在整体层面、在产业链维度推动全局性数字化转型。

与此同时,《意见》部署了“建设国家工业互联网大数据中心”“建立多级联动的国家工业基础数据库”等任务,从国家层面把基础数据汇聚起来,支撑政府精准施策、精准管理。工信部信息技术发展司相关负责人强调,发展工业大数据是一项复杂的系统工程,既需要在宏观层面加强体系化布局,建立全面系统的工业大数据生态,也需要在微观层面多管齐下,提升企业的数据管理能力。

不局限某个企业或产品的安全防护

随着新一代信息技术与工业融合日渐深化,工业领域日益成为黑客攻击的重点目标、数据泄露的高发地,传统数据安全保护技术和保护策略

面临“失效”风险。

2017年全球针对制造业的数据泄露事件多达600余起,泄露的数据包括行业秘密、商业计

划、知识产权等,其中九成以上被泄露数据达到了机密级别,与企业利益紧密相关。

虽然我国高度重视工业大数据保护,近年不断出台相关政策文件,但工业领域大数据保护状况依然不容乐观。数据显示,我国34%联网工业设备存在高危漏洞,这些设备的厂商、型号、参数等信息长期遭恶意嗅探,仅2019年上半年嗅探事件就高达5151万起。如中国信息通信研究院安全研究所工程师刘晓曼所言,“安全问题已成为制约工业大数据全面发展的重要因素”。

《意见》以两项重点任务为切入点,对工业大数据安全防护做了新的部署:明确企业安全主体责任和各级政府监督管理责任,建立工业大数据安全治理体系;支持安全产品开发,培育良好安全产业生态,多措并举创新和强化工业大数据安全防

推动数据共享、交换、交易

世界各国在挖掘工业数据价值的同时,都特别强调数据开放共享,并将工业数据治理作为发挥数据流通活力的重要抓手。

我国工业企业虽然渴望“共享”,但工业互联网产业联盟一项调查却揭示了企业界对共享数据缺乏安全感,在推进工业大数据共享流通时,有86%的企业最担心泄露商业机密,有33%的企业担心会失去数据的控制权从而破坏自身的信息不对称优势。

这种矛盾的心理反映出,数据流通制度不健全,导致数据流通环节缺乏信任。例如,数据的产权没有得到明确的界定,数据流通的合法性合规性仍未解决,数据定价和评估机制缺失等,使得企业担心在流通共享中无法获得预期的收益,又失去了数据主权或控制权。

“推动数据共享”被列为《意见》发展工业大数据的一项重要任务,从开放共享、流通技术、价值评估、交易机制四方面进行了系统部署。

针对公共数据的开放共享,《意见》鼓励相关单位通过共享、交换、交易等方式,提高数据资源价值创造的水平。

针对企业数据的共享,《意见》“支持优势产业链上下游企业开放数据,加强合作,共建安

全可信的工业数据空间,建立互利共赢的共享机制”。

“数据已是利益载体、竞争力的来源,解决工业数据的汇聚、交换、共享、交易,用市场化的思维破题很关键。”陈志刚说,“从《意见》看,希望通过优势企业推动工业数据的开放共享流通。如何让优势企业开放数据?《意见》主要规划了两个路径,一是共建工业数据空间、加快区块链等技术在数据流通中的应用,二是鼓励数据交易所。配套的措施也有两个:技术层面攻关数据流动关键技术,制度层面构建资产评估体系,建立工业数据交易机构。”

政策推动仅是推动数据共享流通一方面,让企业愿意、会用工业大数据才是关键。为此,《意见》提出,通过在需求端组织开展工业大数据应用试点示范、开展工业大数据竞赛等手段,解决不想用、不敢用等问题;通过在供给端培育海量工业APP、工业大数据解决方案供应商、向中小企业开放数据服务能力、培育应用生态等手段,降低企业数据应用的成本投入和专业壁垒,解决不会用、不敢用问题。

新政一览

北京扩大5G建设规模 今年将建成基站超3万个

新华社讯(记者关桂峰)记者近日从北京市政府新闻办组织的新闻发布会上了解到,北京市委、市政府印发《关于加快培育壮大新业态新模式促进北京经济高质量发展的若干意见》。其中,在新基建方面,北京市提出扩大5G网络建设规模,今年将累计建成5G基站超3万个。

意见围绕新基建、新消费、新开放、新服务分别提出了相关的政策措施,系统推进新业态新模式发展。在新基建方面,配套出台的《北京市加快新型基础设施建设行动方案(2020-2022年)》中提出,今年将扩大5G网络建设规模,2020年底前累计建成5G基站超3万个。

根据行动方案,在5G网络方面,将扩大5G基站规模,加大5G基站选址、用电等支持力度,2020年实现5G基站新增1.3万个,实现五环内和北京城市副中心室外连续覆盖,五环外重点区域、典型应用场景精准覆盖,加速推进5G独立组网核心网建设和商用。

北京将推动“5G+VR/AR虚拟购物”“5G+直播”“5G+电竞”等一系列应用场景建设,推进冬奥赛事场馆5G改造,丰富“5G+”垂直行业应用场景。此外,北京将积极推进千兆固网接入网络建设,力争2020年新增5万户千兆用户。

在车联网方面,加快建设可以支持高级别自动驾驶(L4级别以上)运行的高可靠、低时延专用网络,加快实施自动驾驶示范区车路协同信息化基础设施建设改造,三年内铺设网联道路300公里,建设超过300平方公里示范区。

我国首个国有企业采购管理规范团体标准发布

新华社讯(记者魏玉坤)由中国物流与采购联合会组织编制的《国有企业采购管理规范》团体标准近日在北京发布,这是我国首个国有企业采购管理规范团体标准,将于6月15日开始实施。

中国物流与采购联合会副会长蔡进介绍,标准明确了国有企业的采购组织框架和采购战略管理,以及采购组织形式和采购方式管理等内容。标准实施后,中国物流与采购联合会将结合试点情况,进行完善。

2019年4月,中国物流与采购联合会发布《国有企业采购操作规范》,该规范明确了国有企业的采购流程和通用要求,以及各种采购方式的适用条件和程序规则。蔡进表示,《国有企业采购操作规范》侧重操作层面,对国有企业采购的组织形式、采购方式及其流程进行了规定,是采购执行人员的操作指南。《国有企业采购管理规范》主要是对国有企业的管理架构、采购实施、绩效评价、监督管理等方面进行了规范,是企业采购管理、监督体系建设的指导文件。二者互为补充、配套使用,共同构成国有企业采购管理和操作的制度指引。

中国物流与采购联合会公共采购分会秘书长彭新良介绍,国有企业采购兼具公共采购和企业采购的双重属性,既关系国有企业的经济效益和发展前景,也关系国有资产的保值增值,该标准将进一步填补国有企业采购法规方面的空白,促进国有企业采购事业的健康发展。

重庆打出政策“组合拳”稳就业

据新华社讯(记者黄兴)“真金白银”帮扶企业渡过难关;直击痛点开展“云上”招聘和培训;精准扶持大学毕业生及贫困户等重点群体就业……一段时间以来,重庆打出政策“组合拳”,确保就业形势总体稳定。

受疫情影响,一些企业生产经营遇到困难,稳岗压力大。为此,重庆打出政策“组合拳”,对企业返还部分社会保险费助其稳岗,预计发放超过16亿元资金,可帮助70多万人稳岗;免征中小微企业5个月社会保险费单位缴费部分,截至5月底共为企业减负80亿元。

重庆还通过“云端”招聘培训稳就业。重庆人社部门将招聘“搬上网”,通过开展“春风行动”线上招聘和“百日千万网络招聘专项行动”,为劳动者提供岗位信息。截至5月底,已有1.36万家企业发布就业岗位64万个,吸引37.5万名求职者线上求职。

原本作为“应急之举”的“线上招聘”正成为重庆不少企业的常态选择。“不少人驻我们市场的企业反映,随着在线会议APP免费开放,通信条件优化,网络招聘越发灵活高效,乐意把招聘流程都搬到网上。”重庆汇博人才网总监助理罗延说。

为最大限度发挥培训效能,两江新区探索由机构出“培训菜单”,求职者点单,政府买单。两江新区社保中心负责人表示,今年1月到5月已有约6000人参加保洁、电工、汽修等职业培训,明显提升了参训人员就业能力。

重庆市人社局就业处副处长张攀说,近期人社局开展了“就在山城·圆梦青春”高校毕业生大型网络双选活动,涵盖各类双选活动3200余场,达成就业意向2.4万人。

生态环境部相关负责人详解“正面清单”——

简化审批、免于现场执法,并非“不管不问”

本报记者 李禾

今年是“十三五”的收官之年,同时也是污染防治攻坚战三年行动计划的收官之年。生态环境部近日印发了《关于在疫情防控常态化前提下积极服务落实“六保”任务 坚决打赢打好污染防治攻坚战的意见》(以下简称《意见》),提出精准推进生态环境治理,确保如期完成全面建成小康社会、“十三五”规划及污染防治攻坚战的分阶段目标任务。

10大类30小类项目获环评登记豁免

在疫情防控常态化前提下,如何才能做到经济和环境的协调发展?

对此,生态环境部部长黄润秋强调,不能因为遇到困难和挑战,就放松对生态环境和环境准入等方面的要求。如果这样的话,可能会回到过去的老路上,以牺牲生态环境为代价换取一时一地的经济增长,或走回到先污染后治理的老路,多年成果就可能付诸东流。“统筹考虑新冠肺炎疫情对经济社会发展的影响,我们也要把握好推进生态环境保护工作的节奏和力度。”

针对“生态环境保护工作节奏和力度”的调整,《意见》要求,提升环评审批和监督执法两个“正面清单”效能,总结评估两个“正面清单”实施情况,继续精准服务支持相关行业企业恢复性生

产和发展。

生态环境部综合司司长徐必久说,通过实施环评审批的正面清单,减少审批许可,释放发展活力。原来环评涉及的行政许可有5项,现已取消了4项,仅保留建设项目环评审批1项,审批时间压缩了一半;优化重大项目环评审批服务,建立国家、地方、利用外资重大项目三本台账,提前介入,主动服务,开辟绿色通道,即到即受理评估即审查批复,同时推进形成审批事项“一网通办”。

“对10大类30个小类的环评登记表项目实行豁免,不再填报环境影响登记表,主要涉及社会事业与服务类项目,这类项目大多规模较小、污染物排放量不大且可控,也不涉及有毒有害和危险物品等。”生态环境部环境影响评价与管理司司长刘志全举例说,包括餐饮、娱乐、宾馆、公园等涉及民生的中小微服务型企业以及对不涉及有毒有害及危险品的仓储、物流配送等项目,不再填报环境影响登记表。

《意见》指出,将畜牧业、种植业、清洁能源开发、核能与核技术利用等粮食和能源行业企业,集成电路、生物医药(发酵、化学合成工艺除外)、关键零部件、特殊材料等位于产业链供应链重要节点和存在断链风险的企业纳入环评审批服务绿色通道和“免除部分企业现场执法检查”范围。

刘志全说,除了切实让企业享受到改革红利外,还要做好“事中事后”监管,落实环保要求和企业承诺,保障企业环保要求不降低,措施做到位。

据估算,约有1/3的登记表类项目不需要再填报环境影响登记表,而在去年,全国登记表类项目超过100万个。

恶意排污、违法犯罪企业是执法重点

近年来,环境监管能力与监管需求的矛盾日益突出,简单粗放的方式不能完全适应环境治理体系和治理能力现代化的需要,必须优化执法方式,探索分类管理模式。生态环境部生态环境执法局局长曹立平说,通俗地说,污染轻、风险低、守法意识强的企业少去或不去,污染重、风险高、守法意识弱的企业要多去,从而将有限的执法资源集中于主观恶意排污、违法犯罪的企业,发挥更好的社会效益。

“制定和实施正面清单,是分类监管的积极探索。但必须强调的是,企业免于现场执法检查,并不简单等于‘不管不问’。执法部门仍可以通过热点网格、自动监控等科技手段线上开展对企业的监督、管理和服务。”曹立平说,监督执法正面清单是向社会发出明确信号,希望企业能自觉遵守环保法律法规,生态环境部门将支持企业渡过难关,实现绿色发展。

给企业治污送政策、送技术、送方案

《意见》要求,加大对企业污染治理的帮扶力

度,送政策、送技术、送方案,切实帮助企业解决环保方面的实际困难。

“我们强调在制定政策标准的过程中,要广泛、充分地听取企业和行业协会的意见,为企业环境治理预留合理时间。”徐必久说,通过建设国家生态环境科技成果转化综合服务平台,汇聚4000多项科技成果,去年以来已推广先进技术670多项,帮助企业制定环境治理解决方案。

目前,各省纷纷根据本省的产业结构、排放主要污染物种类等,开展“送法规、送技术、送服务进企业”等活动。比如在珠三角地区,臭氧已是大气的首要污染物,挥发性有机物(VOCs)是臭氧污染的重要前体物。为提升重点监管企业VOCs污染防治技术水平,广东省生态环境厅组织省环保产业协会等单位,主动把VOCs管控相关政策法规、高效适用的治理技术及综合整治成熟经验“输送”到VOCs减排压力较大的重点地市,打造了一支专家型指导服务团队,对在VOCs治理过程存在技术难点及问题的典型企业,开展“一对一”帮扶服务等。

黄润秋说,在疫情防控形势下,生态环境保护工作要把“好钢用在刀刃”上,把精力用在精准上。“我们历来反对推进生态环境保护工作搞‘齐步走’,搞‘撒大网’,搞千篇一律。统筹把握好工作推进的节奏和力度,既支持好‘六保’,同时又圆满完成‘十三五’生态环境保护的各项工作。”