

河北：进一步深化新一代信息技术与制造业融合发展

奋斗百年路 启航新征程“十四五”开新局

本报记者 徐恒

近日，记者从“河北省深化新一代信息技术与制造业融合发展情况”新闻发布会上了解到，近年来，按照党中央的决策部署，河北省高度重视新一代信息技术与制造业融合发展工作，在省委、省政府科学统筹和领导下，相继印发了《关于深化新一代信息技术与制造业融合发展的实施意见》等多份文件，大力推动新一代信息技术与制造业深度融合。两化深度融合“十三五”规划的各项任务圆满完成，取得明显成效。累计培育各级各类工业互联网平台47个，两化融合指数在全国排名前进2个位次，关键工序数控化率提高了6.1个百分点，连续5年高于全国平均水平3.5个百分点以上，居全国第五位。产业创新体系进一步完善，培育大数据、智能装备等省级重点实验室12家、省级技术创新中心32家，培育电子信息领域高新技术企业627家。培育省级“制造业+互联网”试点示范项目139个、智能制造标杆企业18个、数字化车间350个。五年累计实施省级信息化改造重点项目483项。

实施八大工程

持续深化融合发展

河北省工业和信息化厅党组成员、副厅长徐科华表示，“十四五”期间，河北将持续深化新一代信息技术和制造业融合发展，开展“双千万”专项行动，力争在工业互联网建设和应用、主导产业数字化转型、信息产业支撑能力建设三个方面取得突破。具体将实施八大工程：

一是实施工业互联网平台及安全体系建设工程。建设10个省级工业互联网平台应用创新体验中心，构建“1+21”工业互联网平台体系，建设河北省工业互联网公共服务平台，纵向与13个市和雄安新区平台互联，横向与7个行业平台对接，建设10个“5G+工业互联网”示范区，建成全省统一的工业大数据库，提供工业经济运行分析全景图服务。健全工业信息安全保障体系，提高全省工控安全应急处置能力。完成50个信息安全试点示范企业建设。

二是实施“制造业+互联网”模式应用培育工程。实施1000项数字化改造项



图为2020河北数字经济发展高峰论坛

目，推动个性化定制、智能化制造、网络化协同、服务化延伸、数字化管理等新模式应用。遴选100个建设规模大、应用效果好的工业互联网创新发展试点示范项目，形成可复制推广的典型经验。

三是实施产业集群数字化转型工程。加大产业集群数字化转型培训和数字化资源供给保障力度，加快推动集群企业上云用云，构建云上产业集群；健全和完善基于互联网的中小企业公共服务平台体系，鼓励和引导中小微企业运用平台获取技术、信息、融资、业务拓展等方面的支持。

四是实施制造业互联网“双创”平台建设工程。支持行业龙头企业搭建50个“双创”平台，发展工业领域共享经济，促进研发设计、计量检测、生产制造、仓储物流、创业孵化等制造能力开放和技术、资金、人才、设备等生产要素汇聚。

五是实施“十万企业上云”工程。“十四五”期间引导十万家企业上云，优化调整全省云服务供给资源池，优化企业上云产品和服务，建立企业上云公共服务平台和本地化云服务体系，构建企业上云统计分析体系，为各级政府政策制定提供大数据支持。

六是实施两化融合“培优扶强”工程。引导处于“单项覆盖”阶段的亿元以上规模工业企业，实现向“集成提升”阶段迈进；支持“集成提升”“创新突破”阶段的企业争取国家工业互联网、制造业与互联网融合发展等试点示范和专

项资金；建立两化融合省级百强企业清单，遴选100个省级工业互联网标杆企业，总结成功经验，形成面向细分行业的整体解决方案。

七是实施工业电商推广工程。在重点行业培育10个行业供应链协同平台，建设面向行业的产业链数字地图，加强对产业链的管控和保障。组织实施“冀优千品”河北制造网上行活动，集中展示推介1000个河北知名工业品牌和1000个名优工业产品。成立河北省工业电子商务联盟，开展工业电子商务实训基地建设，继续开展“总裁带货”工业品网络直卖活动。

八是实施信息产业支撑能力提升工程。推动张北云计算、正定数字经济、怀来大数据等产业基地建设，实施20个以上数字产业化重点项目。高质量筹办中国国际数字经济博览会，组织实施产业链招商、精准招商、平台招商。支持开展ITSS推广和DCMM、CMMI评估认证。全行业主营业务收入增速保持10%以上，数据中心在线运营服务器规模突破500万台。

推进数字产业化

夯实电子信息产业

围绕加快推进全省数字产业化，服务制造业高质量发展，下一步，河北将重点抓好以下工作。

一是进一步优化产业布局。着力建

设雄安研发创新及成果转化引领区，推进廊坊电子信息、张家口数据中心、承德大数据、保定能源装备、邢台太阳能光伏、邯郸电子材料等7个电子信息领域国家新型工业化产业示范基地建设，打造石家庄通信导航、秦皇岛应用软件、唐山工控软件与工业大数据、邯郸电子特气等7个省级特色电子信息产业集群，形成布局合理、特色突出、功能完备的“1+7+7”产业发展格局。

二是实施产业基础再造工程。改进硅外延、液晶材料、OLED材料、陶瓷封装等电子基础材料，专用集成电路芯片、电源管理芯片、卫星导航芯片等关键芯片器件，以及划片机、裂片机等专用设备基础制造工艺，巩固现有优势，扩大产业规模。

三是提升产业链现代化水平。支持大数据、新型显示、现代通信、太阳能光伏、5G等产业链上下游企业加强产业链协同和联合技术攻关，增强产业链韧性；深化京津冀产业协同，重点推动集成电路、新型显示、大数据等产业链协同发展。

四是实施数字产业化专项。围绕大数据、5G、物联网等领域实施一批重点项目，提高产品技术水平和质量，提升产品市场竞争力。五是组织开展试点示范。在大数据、物联网、智慧健康养老、信息消费等领域，培育一批国家级试点示范项目，着力打造产业生态。2021年，全省电子信息产业主营业务收入力争突破2200亿元，保持两位数高速增长，为河北省制造业高质量发展提供强有力支撑。

《数据安全法》正式公布 释放哪些新信号

本报记者 宋娟

6月10日，中华人民共和国主席令第84号发布，《中华人民共和国数据安全法》(以下简称《数据安全法》)已由中华人民共和国第十三届全国人民代表大会常务委员会第二十九次会议于2021年6月10日正式表决通过，正式公布。

据悉，自2020年6月28日以来，《数据安全法》已经历三次审议与修改，确定将于2021年9月1日起正式施行。伴随它的正式出台，未来我国数据安全领域将进入有法可依、有规可循的新局面。

有哪些修改？

在前两次审议之后，全国人大常委会法工委发言人臧铁伟表示，根据各方面意见，提请在三次审议稿上拟作如下修改：一是，建立工作协调机制，加强对数据安全工作的统筹；二是，明确对关系国家安全、国民经济命脉、重要民生、重大公共利益等数据实行更严格的管理制度；三是，要求提供智能化公共服务应当充分考虑老年人、残疾人的需求，不得对老年人、残疾人的日常生活造成障碍；四是，进一步完善保障政务数据安全方面的规定；五是，加大对违法行为的处罚力度。

上述五点修改意见在最新出炉的《数据安全法》中皆有体现。新出台的《数据安全法》确立了数据分类分级管理、数据安全审查、数据安全风险评估、监测预警和应急处置等基本制度，为数据安全保护点亮了“指明灯”。与此同时，《数据安全法》对企业与机构的责任、义务有了更加细节的划分，且针对不同的实际情况提供了不同的应对方案，在广度和深度上都对数据安全保护有了更为详细的规定。这为正在加速数字化转型中的各行各业撑开了一把数据安全“保护伞”。

不容错过的关键信号

腾讯安全数据安全专家刘海洋在接受《中国电子报》记者采访时谈到，《数据安全法》的发布需要重点关注数据责任、数据合法来源、分级分类这三个关键词。数据责任方面，各行业监管机构承担监管职责，明确了责令整改、警告、罚款的行使条件和处罚对象，这意味着监管强度加大；数据合法来源方面，要求数据提供方说明数据来源，审核交易双方的身份，并留存审核、交易记录，这让数据形成了完整的流转链条，便于明确责任和追溯；分级分类方面，不光要求开展数据分类分级保护制度，还要求对重点数据特别关注，采取更严格的实名管控，即高敏感数据的管控，例如国家公职人员的数据、明星数据等。

此外，政务数据安全与开放也是一个值得关注的信号。《数据安全法》第五章单独用了一个章节针对政务数据开发利用做出了明确的指示，要求加大政务数据开放共享中的安全机制。神州数码集团数据安全部总经理甘锦辉对《中国电子报》记者说：“政务数据的开放共享，将在医疗、教育、交通等多行业影响国计民生，极大的体现数据作为新生产力要素的价值。”

将会带来怎样的变化？

数字化转型是各行业都在积极开展的重点工作，数字化就必然会产生数据，数据可以是国家、行业、组织层面的，也可以是个人层面的。因此，“通过立法来维护数据主体的权益是非常有必要的。”刘海洋指出，“尤其是从事电商、网约车、即时通信(社交)等互联网企业，像银行、保险具有较高敏感性数据的机构，以及政务行业，都会有显著影响。”

首先，数据监控的重要性被凸显出来，成为必备的基础能力。其次，数据主体更会关注个人数据的使用和安全性，数据运营方需要应对质疑，并在合法的情况下配合数据主体行使数据的各项权利。同时，任何信息系统在建设之初必须考虑数据安全问题，否则违法风险会很高。此外，数据安全相关人才的引进和培养将受到更多重视。

在新的《数据安全法》作用下，行业内外数据的依法合理流通和利用将变得更加开放和频繁，数据全生命周期将得到保护，以分级分类为基础的网络安全保护措施将更加完善的保障行业数据的安全。“除了传统的数据脱敏、数据加密、数据审计等技术外，差分隐私技术、多方安全计算、同态加密、联邦学习等新兴数据安全技术将越来越多进入实用阶段，基于场景化的数据安全解决方案也将越来越多被行业采用。”甘锦辉指出，“此次立法将极大推动数据的合理利用，中国的数据安全市场将迎来新一轮爆发期，随之也将催生一批优秀的行业数据安全人才、产品及企业。”

作为我国关于数据安全的首部律法，《数据安全法》从诞生之日起就受到了社会各界的强烈关注。记者还留意到一件非常有意思的事情，特斯拉近日在其官方微博上转发《中华人民共和国数据安全法》，并表示数据隐私安全，关乎着每一个消费者。特斯拉将严格遵守《数据安全法》，保护消费者数据相关权益，努力促进行业和数字经济健康蓬勃发展。此前，特斯拉因车辆摄像头窥探车内隐私事件引发热议。这也从侧面印证了一个事实——无论从国家层面还是用户层面来看，我们对数据安全的重视程度已与从前不可同日而语。《数据安全法》的出台是大势所趋，也是民心所向、众望所归。

深圳“十四五”纲要出炉 新兴产业谋篇布局

实习记者 姬晓婷

6月9日，深圳市发改委全文发布《深圳市国民经济和社会发展的第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》，提出要推进产业基础高级化和产业链现代化，加快发展战略性新兴产业，构建未来产业策源地，并将新一代信息技术、生物医药、数字经济、高端装备制造、新材料、海洋经济、绿色低碳等列为战略性新兴产业重点领域。

打造强“芯”工程，技术产业齐发力

未来五年，深圳市规划构筑产业新支柱，发展战略性新兴产业。为建设世界级新一代信息技术产业发展高地，针对集成电路提出的发展规划包括：

一是在技术攻坚方面，要重点围绕芯片架构等开展技术攻关，发展绝缘栅双极型晶体管(IGBT)、微机电系统(MEMS)等特色工艺，发展碳化硅等化合物半导体。

二是在产业发展方面，要强化集成电路设计能力，优化提升芯片制造生产线，加快推进中芯国际12英寸晶圆代工生产线建设，积极布局先进制程集成电路制造项目，增强封装、设备和材料环节配套能力，前瞻布局化合物半导体产业，高水平建设若干专业集成电路产业园区。

优化通信网络打造5G产业

全面提升通信网络能级。构建覆盖“5G+千兆光网+智慧专网+卫星网+物联网”的通信网络基础设施体系，实现泛在高速网络连通。全面布局基于互联网协议第六版(IPv6)的下一代互联网，推动通信网络、业务及终端支持IPv6。推动跨境通信网络建设，打造超低时延、超大带宽的海外通信枢纽节点。全面升级城市基础光纤传输网络覆盖范围和覆盖密度，部署

10GPON光纤接入网，推进5G网络建设，打造“双千兆城市”，到2025年累计建成5G基站超6万个。

推进5G核心技术、关键产品研制，加大应用推广力度，打造5G产业引领区。面向无线技术、网络与业务、关键零部件、测试仪器仪表等重点方向，开展关键核心技术攻关。促进5G与工业互联网、智能网联汽车、AR/VR、8K视频、金融支付、交通物流、文化娱乐、远程医疗、智慧工厂、智慧安防等典型应用场景深度融合。

打造新型显示技术产业高地，构建新一代信息网络

布局8K超高清显示、柔性显示等新型显示领域，加速推进激光照明和显示技术产业化，打造新型显示技术产业高地。

以产业跨界融合和智能化发展为主攻方向，加快构建泛在高效安全的新一代信息网络，建设世界级电子信息产业集群承载区。

布局前沿材料，提升高端装备制造能力

提升高端装备制造和新材料等基础产业竞争力。提升智能制造装备数字化网络化智能化水平，推动智能成套装备及其关键技术的发展，加强工业机器人、新型激光器等精密制造装备关键技术攻关和产品开发，打造上下游紧密协同、供应链集约高效的智能制造装备产业集群。顺应新材料高性能化、多功能化、绿色化发展趋势，加快电子信息材料、新型生物材料等研发，积极布局石墨烯、超材料等前沿战略材料。

第二十五届软博会将于8月在杭州举办

本报讯 记者徐恒报道：6月15日，2021第二十五届中国国际软件博览会(以下简称“软博会”)新闻发布会在北京召开。本届软博会由中国电子信息行业联合会、浙江省经济和信息化厅、杭州市人民政府主办，8月26日—28日在杭州滨江白马湖国际会展中心举办。

软博会已成功举办了24届，为企业交流合作、参与市场竞争、提升品牌优势、推动软件产业创新发展、参与国际合作发挥了重要作用，已成为推动我国软件产业发展的重要平台。本届软博会将再创历史记录，展出面积突破2万平方米，行业领军企业、软件名城、软件园区、特色示范性软件学院、外资企业、国际知

名机构、国际行业组织将亮相本届展会，行业大咖、知名专家、两院院士、国际友人等同台论道、碰撞思维，同时还汇集了国内外知名品牌、年度创新产品等。

本届软博会主题是“软件赋能数智未来”，共安排展览展示、互动体验、精彩赛事、成果发布、平行论坛等多项活动。展览展示包括软件赋能·综合成果、软件赋能·数字改革、软件赋能·信息创新、软件赋能·创业开源、软件赋能·行业转型、软件赋能·数字生活、软件赋能·新兴技术、软件赋能·联动国际等八个主题展，集中展示了软件赋能工业、电力、金融、能源等行业转型，体现软件在推动重点行业领域转型升级过

程中的重要作用和价值；展示了软件在数字交通、数字医疗、数字体育、数字传媒、智能家居等领域应用，体现软件在人们衣食住行等领域的重要作用。此外，还增设“数字化改革主题展区”“新能源与智能网联汽车等企业形象展区”和“智慧互动体验展区”。

软博会期间将发布《年度软件和信息技术服务企业竞争力报告》及前百家企业《年度软件优秀创新产品》《软博会发展产品大奖》等多项行业成果；举办20余场平行论坛和一场主论坛，重点聚焦数字化改革、人工智能、区块链、大数据等产业热点话题进行讨论；期间还将举办一场“软件之夜”，重点突出行业盛典。