

五部门印发《意见》 分类推进企业数据资源开发利用

科技日报讯（记者刘园园）12月25日，由国家数据局、中央网信办、工业和信息化部、公安部、国务院国资委等五部门联合印发的《关于促进企业数据资源开发利用的意见》（以下简称《意见》）正式公布。《意见》旨在充分释放企业数据资源价值，构建以数据为关键要素的数字经济。

企业在生产经营过程中形成或合法获取、持有的数据，是企业发展的宝贵资源。《意见》提出，统筹数据发展和安全，以深化数据要素市场化配置改革为主线，以激发企业创新活力为关键，以健全企业数据权益实现机制为重点，

充分发挥企业主体作用，分类推进企业数据资源开发利用。

《意见》围绕健全企业数据权益实现机制、培育企业数字化竞争力、赋能产业转型升级、服务经济社会高质量发展、营造开放透明可预期的发展环境等5方面重点任务提出了13项具体举措。

其中，在健全企业数据权益实现机制方面，《意见》明确，企业对其在生产经营过程中形成或合法获取、持有的数据，依法享有法律法规规定的、民商事合同或行政协议约定的各类数据权益；支持企业依法依规对其合法获取、持有的数据进行开发利用、流通交易，保护

其经营收益等合法权益；构建公平高效的数据要素价值分配机制，引导企业在数据产品和服务的生产、供给、流通、使用中实现数据价值的创造和提升。

《意见》要求，培育企业数字化竞争力。大力推广云计算、边缘计算、大数据分析等平台服务，支持企业开发和利用智能化工具，建立覆盖研发、生产、销售、服务、管理等各环节的数据资源体系；引导企业加快向数据驱动的经营模式转型，用数据管理、用数据决策，推动实现流程优化、组织重塑、效率提升。

在赋能产业转型升级方面，《意见》提出，支持行业龙头企业发挥带头作

用，带动上下游企业共建场景驱动、技术兼容、标准互通的行业可信数据空间，促进大中小企业数据共享共用；实施“国有企业数据效能提升行动”，加快构建国资央企大数据体系，赋能产业转型升级。

为保障相关举措更好落地实施，《意见》明确，加强人才培养，支持以产教融合、实训基地等方式，培养数据治理、数据分析、数据合规、数据标注、人工智能训练等方面的技术技能人才。与此同时，充分发挥政府投资引导作用，推动重点领域数据资源开发利用、可信数据空间建设等。

三部门印发《指南》 系统提升制造业企业数字化水平

科技日报讯（记者崔爽）近日，工业和信息化部、国务院国有资产监督管理委员会、中华全国工商业联合会等三部门联合印发《制造业企业数字化转型实施指南》（以下简称《指南》），以加快新一代信息技术全方位全链条普及应用，加速产业模式和企业组织形态变革，系统提升企业数字化水平。

谈及《指南》出台的背景，工业和信息化部有关负责人表示，当前，我国制造业数字化转型正由概念普及向规模化推广演进，企业“不愿转”问题初步解决，但大部分企业仍面临转型需求不明确、转型路径不清晰、转型解决方案不成熟等问题，“不会转”成为关键堵点卡点。为此，《指南》力求提升企业系统谋划能力、加强企业对标研判能力、明确企业差异化转型路径、健全企业转型保障体系。

《指南》将复杂的行业整体数字化

转型问题，转化为一个个更具操作性的场景转型问题。通过绘制重点产业链/行业数字化转型场景图谱，分场景梳理工业数据要素、知识模型、工具软件、人才技能等要素需求，形成四类要素清单，帮助企业明确转型目标和切入点，分析场景的效益价值。

《指南》围绕研发设计、生产制造、运维服务、经营管理、供应链管理、跨环节协同等业务流程提出了六方面举措。

《指南》提出，强化研发设计云端协同，推动生产过程智能转型，加速运维服务模式创新，促进经营管理流程优化，提升供应链弹性和韧性，探索跨场景集成优化。如引导企业开展云端研发设计，按需订阅产品设计、仿真模拟等软件服务，提升产品仿真效率，降低软件运维成本；鼓励企业探索智能研发新应用，开发“人工智能+”研发设计软件，发展成创式设计、实时仿真等创新

应用，加速新产品研发；引导企业在客户管理、售后服务等领域率先应用生成式人工智能技术，降低服务成本、提高服务效率等。

《指南》提出差异化转型策略。根据制造业企业数字化基础、企业规模等差异化特点，《指南》将企业大致划分为行业龙头企业、大型企业和中小企业三类。其中，行业龙头企业数字化基础较好，下一阶段转型重点在于提高产业链协作效率和供应链一体化协同水平，巩固其市场主导地位。大型企业数字化转型重点在于整合现有数字化基础能力，以系统性思维制定整体转型规划，通过建设工业互联网平台提升数据采集、知识沉淀、业务打通、生态搭建等能力，推进企业内部全流程、全场景、全链条数字化转型，实现数据驱动的智能生产决策和运营深度优化。中小企业数字化基础薄弱，缺乏整体转型能力，应坚持因

“企”制宜、重点突破，评估转型潜在价值和可行性，明确转型优先级。专精特新“小巨人”企业可向产品数字孪生、设计制造一体化等更为复杂的场景开展改造。

此外，《指南》提出，加强试点推广，树立数字化转型企业标杆，聚焦技术实力强、业务模式优、管理理念新、质量效益高的行业龙头企业、独角兽企业、专精特新中小企业和高新技术企业，打造一批“数字领航”企业。强化数据驱动，鼓励龙头企业建设高质量工业数据语料库，支撑工业人工智能训练和应用推广，挖掘工业数据潜在价值。

上述负责人表示，未来将推动金融机构创新金融产品和服务，加大对制造业企业数字化转型的支持力度。同时，编制制造业数字化转型标准体系，强化数字化转型标准供给，推广国家标准贯标应用。

（上接第一版）

20世纪80年代，百事公司计划在广州开发区成立外资独资公司。当时，我国政策还不允许外资公司在国内独资运作。为帮助百事快速落地，广州开发区想到了一个“妙招”——在一个园区内同时注册成立两家公司：扶持一家本土品牌企业，并让百事公司通过技术合作的形式与之注册成立百事（中国）有限公司。如此一来，百事公司顺利在广州开发区落户，百事（中国）有限公司也成为了广州开发区第一家外商独资企业。

理解和尊重企业诉求，以敢啃“硬骨头”的工作韧性寻找解决办法，开发区人“敢闯敢试、务实进取”的创业精神，是广州开发区拓荒开路的制胜法宝。

建区之初，广州开发区大胆探索，推动了法规条例、土地出让、园区服务、人才选拔、外党建等多个领域创新的“全国第一”。

1985年，广州开发区确立“依法治区、立法先行”的方针，建区仅半年便草拟并推动出台了《广州经济技术开发区暂行条例》。1987年2月，《广州经济技术开发区条例》颁布实施，开创了全国经济开发区立法的先河。

当时美国宝洁公司来中国考察，最后一站才来到广州。他们考察了广州开发区的各种情况，特别是法律方面的情况后，当场就决定把投资放到广州开发区。”广州开发区原条例法规处法

因改革而兴 因创新而强

规组组长刘致煌回忆道。

法治是最好的营商环境。随后，安利、高露洁、美赞臣、安美特等一批跨国企业项目纷纷来到广州开发区。

今年11月1日，新修订的《广州经济技术开发区条例》正式施行，为开发区新一轮改革探索提供了坚实的制度保障。

“一切为了企业、一切为了投资者”

在一片荒滩蕉林上，40年时间能“种”出什么？广州开发区给出的答案是：不仅建设起了一片现代化厂房，更是打造出汽车制造、新型显示、绿色能源、新材料、美妆大健康5大千亿级产业集群和集成电路、生物医药、高端装备3大百亿级产业集群。

在开发区人眼里，招商引资并不只是引进项目，而是要用战略设计谋划全局，推动开发区高质量发展。于是，广州开发区敢为人先，在其他人士尚未看到或存在一定风险的领域率先布局。

2000年前后，广州积极推进工业化进程，生物医药产业仅有零星发展。但广州开发区敏锐意识到，生物产业是下一阶段的爆发型产业。自此，广州开发区便有意识地扶持生物产业发展。

2008年9月，海归青年袁玉宇在广州开发区创办了广州迈普再生医学科技股份有限公司。创业前几年，袁玉宇和团队埋头于产品研发，资金缺乏一度困扰着公司发展。幸运的是，广州开发区对高科技人才和科技项目的扶持资金，帮助公司顺利度过了“死亡谷”。2011年，该公司成功研发出我国首个生物增材制造人工硬脑（脊）膜。

“一切为了企业、一切为了投资者”。广州开发区在抓硬件建设的同时，始终注重提升服务质量和效益，做到“企业有呼，服务必应”，支持企业做强、做大、做优。近年来，该区积极布局未来产业。其中，低空经济正蓄势待发，亿航成为全球首个三证齐全的eVTOL飞行器，小鹏汇天零重力首个大规模量产飞行汽车工厂……

探索高水平对外开放新路径

探索高水平对外开放新路径是国家级经济开发区与生俱来的使命。

作为外资登陆广东最早的地区之一，广州开发区在还没有正式奠基时，就已开始了面向海外招商。1984年9月，广州开发区率先前往香港开招商会，引起极大轰动。首次赴港招商，广州开发区第一批签订的项目数达7个，且全部是港资项目。

再次捐赠100万元。

2018年儿童节前夕，听说学校即将恢复为完全小学，孩子们在校能喝上直饮水、洗上热水澡，习近平总书记非常高兴，给孩子们回信，鼓励大家“怀揣一颗感恩的心，珍惜时光，努力学习，将来做对国家、对人民、对社会有用的人”。

总书记的谆谆教诲，滋养着幼小的心灵，孕育着无边的梦想。要当科学家、解放军、医生……每每到说到梦想，小伙伴们总是可以谈论很久。

如今，学校更名为照金北梁红军小学。教学楼楼顶上“托起明天的太阳”七个大字十分醒目。这也正是对希望工程的生动诠释。

爱心托举希望，希望成就未来。截至2024年10月底，全国希望工程共援建希望小学21141所，资助家庭经济困难学生750余万人。千千万万个孩子因希望工程的帮助，心怀感恩、努力学习，书写着更美好的明天。

百年大计，教育为本。教育大计，教师为本。2019年4月，冒着早春细雨，习近平总书记沿着蜿蜒的山路，辗转3个多小时来到重庆市石柱土家族自治县中益乡小溪村。

仰望2024年中国商业航天的“星空”，可谓惊喜不断。12月26日，在无锡商业航天产业发展大会上，2024中国商业航天企业重大事件、全国首个小蜘蛛网星座和全国首个天基空间碎片监测星座同时发布。

目前，商业航天已经成为全球竞争的战略高地。2024年，作为新增长引擎之一，商业航天首次被写入政府工作报告。

“商业航天，本质是通过市场经济加速航天领域发展，吸引更多的资源进入航天领域，激励企业贴近市场进行创新。”在大会上，中国航天科技集团原总工程师孙为钢表示，提高航天领域生产力，不仅要提高技术水平，还要提高市场开拓能力，培养更多的产业人才。

2024年中国商业航天成果涌现

我国重复使用运载火箭首次10公里级垂直起降飞行试验圆满成功；G60千帆星座正式揭开大规模卫星组网序幕，中国星网“国网星座”正式进入批量组网阶段；海南商业航天发射场和长征十二号火箭双“首发”任务取得圆满成功……大会发布的“2024年中国商业航天企业重大事件名单”，见证了今年中国商业航天的高光时刻。

“在商业航天蓬勃兴起的浪潮中，我们见证了众多创新力量的崛起。他们以敏锐的市场洞察力和卓越的技术创新能力，为航天产业注入新的活力和生机。”中国宇航学会副理事长兼秘书长王一然说。

2015年，国家发展改革委、财政部、国防科工局联合印发《国家民用空间基础设施中长期发展规划（2015—2025年）》，鼓励社会资本进入航天领域。随后，商业火箭和商业卫星公司如雨后春笋般成长发展。《中国航天科技活动蓝皮书（2023年）》显示，2023年我国共完成26次商业发射（含拼车和搭载），占全年发射的39%。

“航天技术发展至今，已经取得了一系列成就，许多技术已经相当成熟。目前，我们的主要任务是推广和应用这些技术。例如，在空间通信领域，尽管我们已经能够实现与月球和火星的通信，但面对更遥远的太空，我们仍需开发更先进的通信技术。想深入认识宇宙，我们还需要推力更大的运载工具，更尖端的通信技术、遥感技术、深空探测技术。”

国际宇航科学院院士、国家航天局副局长罗格接受采访时表示，要想满足我国商业航天的发展，还要在部分基础学科、应用学科研究中培养大量人才。

空间态势感知和空间碎片治理孕育商机

发展商业航天，探索太空，不仅可以掌握自然规律、解读宇宙奥秘、拓展人类文明的边界，还蕴藏着经济价值。

“商业航天仅是太空经济的起步，商业企业、商业航天一定要有创新，要降低制造成本，获得经济价值的增值。同时，要通过产业联盟强强联合，优化其价值链，并通过金融联盟、技术联盟等来促进技术的发展。政府部门、金融机构也应当围绕系统价值链统筹优化与支持。”孙为钢说。

空间态势感知和空间碎片治理，事关空间资产安全和人类航天活动的长期可持续，有着非常迫切的现实需求和深远的战略意义。在航天科技首席专家龚自正看来，这也将催生新兴太空产业模式，形成新的经济增长点。

龚自正介绍，美国已有多家公司长期在做空间态势感知和商业化服务。天地数据融合分析、空间交会风险评估、机动规避措施实施等，都是其核心业务和卖点。而空间碎片治理涉及技术研发、在轨演示验证、政策法规、科普教育培训等领域，将彻底改变现有的火箭与航天器设计、生产制造、运营、准入等模式，孕育着科学科创、科普和航天产业变革的巨大机遇。

“空间碎片治理从监测、预警、防护、机动规避、自主离轨、高危空间碎片清理、空间交通管理等领域来说，均需常态化、业务化、国际化运行，其孕育出的产业链经济规模在万亿元以上，经济体量比现在实施的任何一个航天工程都要大很多。”龚自正认为，伴随着商业航天与物联网、大数据、云计算、自动驾驶、新能源汽车、3D打印、纳米技术、机器人和无人机、精确导航和计时等前沿技术的深度融合，以空间碎片治理为新赛道的商业航天将产生大量的技术创新，不断打开新的应用场景。

（科技日报无锡12月26日电）

今年粮食收购量预计达8400亿斤

科技日报北京12月26日电（记者马爱平）记者从12月25日至26日举行的全国粮食和物资储备工作会议上获悉，今年粮食收购量预计将达到8400亿斤左右。

“今年新季秋粮收购呈现进度快、购销活、库存增的特点。”国家粮食和物资储备局相关负责人介绍，截至目前，全国累计收购新季秋粮超3700亿斤。南方地区中晚稻收购已接近尾声，东北和华北地区玉米收购进入春节前农户售粮高峰。

有关监测显示，目前，各类经营主体购销活跃，东北地区玉米深加工企业开工率保持在90%左右，基本满负荷生产。企业建库存意愿增强，玉米商品库存稳步增加，同比增长30%以上。

“稻谷最低收购价政策，有效发挥了托底作用。中晚稻上市以来，国家有关部门先后在河南、江苏、黑龙江和安徽4省启动最低收购价执行预案，共布设收购库点228个，总仓容1136万吨，目前已收购最低收购价稻谷100多亿斤，较好满足了农民售粮需求，稳定了市场预期。”上述负责人说。

此外，记者从会上获悉，为应对低温雨雪冰冻、抗洪抢险、抗震救灾等突发急需，国家粮食和物资储备局全年向22个省份调运中央应急救灾物资59批次、92.4万件。“截至目前，全国粮食应急保障企业达6.8万家，粮油应急日加工能力170多万吨，粮食应急保障能力得到稳步提升。”上述负责人说。

自己的一处住宅，捐出25万元援建学校……

围绕这项工作，时任上海市委书记习近平作出重要批示，叮嘱“把实事做实，好事办好”，并称“上海市的希望工程工作十数年如一日，聚沙成塔，集腋成裘，成效明显”。

正如习近平总书记所指出的，希望工程“架起了爱心互助和传递的桥梁”。万千石砾小，汇聚夯实可成巍峨巨塔；微光虽弱，万众集腋终能璀璨闪耀。

截至2024年10月底，全国希望工程已累计接受捐款229.64亿元。数字背后，是亿万善举的汇聚，更是爱心希望的绵延。

“全党全社会要继续关注和支持希望工程，让广大青少年都能充分感受到党的关怀和社会主义大家庭的温暖，努力成长为社会主义建设者和接班人。”希望工程实施30周年之际，习近平总书记的寄语情深意长，指引这项播种“希望”的公益项目助力更多青春之花绚丽绽放。

追梦没有止境，护航希望的步伐就不会停止。新时代新征程，更多温暖的故事将继续书写。（新华社北京12月26日电）

在无锡商业航天产业发展大会上，专家热议——

中国商业航天如何乘势腾飞

本报记者 金凤

（上接第一版）

孩子家外墙上用彝语和汉语书写的标语好像为这一幕做了生动的注脚——“江河流不尽，知识学不完”。

“孩子有没有上学？”“孩子书读得怎么样？”“孩子在哪里上学？”……这些年来，习近平总书记走村入户，访贫问苦时，看到家里有孩子就悉心询问。他一遍遍强调“让贫困地区每个孩子都能接受良好教育”“下一代要过好生活，首先得有文化”。

教育是阻断贫困代际传递的治本之策。聚焦教育扶贫，拓展帮扶内涵，也是希望工程的不懈追求。

安徽金寨县，是我国第一所希望小学所在地，也是“大眼睛”苏明娟的家乡。改变“大眼睛”们命运的希望工程，正是从这里“萌发”。

2016年4月，习近平总书记来到金寨考察，走进贫困户陈泽申家。听说陈泽申的孙子即将高考，总书记问起孩子的学习情况，强调要做好教育扶贫，不能让孩子们输在起跑线上，教育跟不上世世代代落后，孩子一技之长才能有更好保障。

如今，陈泽申的孙子才大学毕业留在合肥工作。金寨县希望小学也从“蜗居”于祠堂变为拥

有两个校区、数栋校舍的现代化学学校。

“总书记所说的‘不能让孩子们输在起跑线上’让我深有感触。教育给予‘志’与‘智’在贫瘠土地生根发芽的可能和空间。”从希望工程的受益者到践行者，“苏明娟助学基金”的发起人苏明娟见证了山区“有学上”到“上好学”的蝶变。

从脱贫攻坚到乡村振兴，教育帮扶及希望工程的使命也从“救助”向“救助—发展”转变，从物质到精神，德智体美劳全面培养，让农村孩子同等享受充满生机的教育，拥抱更多人生出彩的机会。

知识托举人生，教育点亮希望，这不仅改变了无数个“大眼睛”的命运，也承载和托起了教育强国与民族复兴的梦想。

“为青少年提供新助力、播种新希望”

走进陕西省铜川市照金镇北梁村，群山环抱中，几座红色教学楼格外醒目。书声琅琅、欢声笑语，让这里充满朝气。

数十年前，这所学校校舍破败，学生冬天上学还得自备火盆取暖。2000年，这里重建为北梁希望小学。十多年后，新建教学楼，希望工程