内部参考　注意保存

# 4.0 信息速报

第 42 期

江苏中科智能科学技术应用研究院　　2021 年 11 月 15 日

## 本期重点

- 国务院关于印发促进大数据发展行动纲要的通知（节选）
- 江苏省“产业强链”三年行动计划（2021－2023 年）
- 江苏大数据发展水平领跑全国
- 2021 中国国际大数据产业博览会拉开帷幕 集中展示大数据融合创新应用前沿成果
- 常州国家高新区启动企业创新积分制 引导创新要素向企业集聚

# 目 录


**政策法规**

国务院关于印发促进大数据发展行动纲要的通知（节选）.....1

江苏省“产业强链”三年行动计划（2021－2023年）.....4

《2021年浙江省人工智能产业发展报告》发布会在杭州召开.....12

聚焦上海，全力提升城市软实力：做强数据要素，在软实力新赛道上塑造竞争优势.....17

**各地动态**

江苏大数据发展水平领跑全国.....21

马来西亚拟建超大规模数据中心.....22

贵州省贵阳贵安抢占大数据创新制高点.....23

第四届进博会：一场数字化盛宴.....26

**行业新闻**

数字经济驱动宁海高质量创新发展.....29

京津冀科技情报机构协同发展暨科技大数据与科技服务创新研讨会在天津召开.....31

第四届进博会 行业人士呼吁：推动5G+工业互联网融合发展.....32

**产品市场**

2021中国国际大数据产业博览会拉开帷幕 集中展示大数据融合创新应用前沿成果.....34

## 知识产权

《人民日报》发表申长雨署名文章：新时代知识产权强国建设的宏伟蓝图.....37

## 标准化

12 项大数据国家标准正式发布.....42

## 聚焦常州

常州国家高新区启动企业创新积分制 引导创新要素向企业集聚.....47

## 政策法规

# 国务院关于印发促进大数据发展行动纲要的通知（节选）

大数据是以容量大、类型多、存取速度快、应用价值高为主要特征的数据集合，正快速发展为对数量巨大、来源分散、格式多样的数据进行采集、存储和关联分析，从中发现新知识、创造新价值、提升新能力的新一代信息技术和服务业态。

信息技术与经济社会的交汇融合引发了数据迅猛增长，数据已成为国家基础性战略资源，大数据正日益对全球生产、流通、分配、消费活动以及经济运行机制、社会生活方式和国家治理能力产生重要影响。目前，我国在大数据发展和应用方面已具备一定基础，拥有市场优势和发展潜力，但也存在政府数据开放共享不足、产业基础薄弱、缺乏顶层设计和统筹规划、法律法规建设滞后、创新应用领域不广等问题，亟待解决。为贯彻落实党中央、国务院决策部署，全面推进我国大数据发展和应用，加快建设数据强国，特制定本行动纲要。

一、发展形势和重要意义

全球范围内，运用大数据推动经济发展、完善社会治理、提升政府服务和监管能力正成为趋势，有关发达国家相继制定实施大数据战略性文件，大力推动大数据发展和应用。目前，我国互联网、移动互联网用户规模居全球第一，拥有丰富的数据资源和应用市场优势，大数据部分关键技术研发取得突破，涌现出一批互联网创新企业和创新应用，一些地方政府已启动大数据相关工

作。坚持创新驱动发展，加快大数据部署，深化大数据应用，已成为稳增长、促改革、调结构、惠民生和推动政府治理能力现代化的内在需要和必然选择。

（一）大数据成为推动经济转型发展的新动力。以数据流引领技术流、物质流、资金流、人才流，将深刻影响社会分工协作的组织模式，促进生产组织方式的集约和创新。大数据推动社会生产要素的网络化共享、集约化整合、协作化开发和高效化利用，改变了传统的生产方式和经济运行机制，可显著提升经济运行水平和效率。大数据持续激发商业模式创新，不断催生新业态，已成为互联网等新兴领域促进业务创新增值、提升企业核心价值的重要驱动力。大数据产业正在成为新的经济增长点，将对未来信息产业格局产生重要影响。

（二）大数据成为重塑国家竞争优势的新机遇。在全球信息化快速发展的大背景下，大数据已成为国家重要的基础性战略资源，正引领新一轮科技创新。充分利用我国的数据规模优势，实现数据规模、质量和应用水平同步提升，发掘和释放数据资源的潜在价值，有利于更好发挥数据资源的战略作用，增强网络空间数据主权保护能力，维护国家安全，有效提升国家竞争力。

（三）大数据成为提升政府治理能力的新途径。大数据应用能够揭示传统技术方式难以展现的关联关系，推动政府数据开放共享，促进社会事业数据融合和资源整合，将极大提升政府整体数据分析能力，为有效处理复杂社会问题提供新的手段。建立“用

数据说话、用数据决策、用数据管理、用数据创新”的管理机制，实现基于数据的科学决策，将推动政府管理理念和社会治理模式进步，加快建设与社会主义市场经济体制和中国特色社会主义事业发展相适应的法治政府、创新政府、廉洁政府和服务型政府，逐步实现政府治理能力现代化。

二、主要任务

（二）推动产业创新发展，培育新兴业态，助力经济转型。

1. 发展工业大数据。推动大数据在工业研发设计、生产制造、经营管理、市场营销、售后服务等产品全生命周期、产业链全流程各环节的应用，分析感知用户需求，提升产品附加价值，打造智能工厂。建立面向不同行业、不同环节的工业大数据资源聚合和分析应用平台。抓住互联网跨界融合机遇，促进大数据、物联网、云计算和三维（3D）打印技术、个性化定制等在制造业全产业链集成运用，推动制造模式变革和工业转型升级。

2. 发展新兴产业大数据。大力培育互联网金融、数据服务、数据探矿、数据化学、数据材料、数据制药等新业态，提升相关产业大数据资源的采集获取和分析利用能力，充分发掘数据资源支撑创新的潜力，带动技术研发体系创新、管理方式变革、商业模式创新和产业价值链体系重构，推动跨领域、跨行业的数据融合和协同创新，促进战略性新兴产业发展、服务业创新发展和信息消费扩大，探索形成协同发展的新业态、新模式，培育新的经济增长点。

专栏5　工业和新兴产业大数据工程

工业大数据应用。利用大数据推动信息化和工业化深度融合，研究推动大数据在研发设计、生产制造、经营管理、市场营销、售后服务等产业链各环节的应用，研发面向不同行业、不同环节的大数据分析应用平台，选择典型企业、重点行业、重点地区开展工业企业大数据应用项目试点，积极推动制造业网络化和智能化。

服务业大数据应用。利用大数据支持品牌建立、产品定位、精准营销、认证认可、质量诚信提升和定制服务等，研发面向服务业的大数据解决方案，扩大服务范围，增强服务能力，提升服务质量，鼓励创新商业模式、服务内容和服务形式。

培育数据应用新业态。积极推动不同行业大数据的聚合、大数据与其他行业的融合，大力培育互联网金融、数据服务、数据处理分析、数据影视、数据探矿、数据化学、数据材料、数据制药等新业态。

电子商务大数据应用。推动大数据在电子商务中的应用，充分利用电子商务中形成的大数据资源为政府实施市场监管和调控服务，电子商务企业应依法向政府部门报送数据。

（来源：中国政府网）

## 江苏省“产业强链”三年行动计划（2021－2023年）

为贯彻落实党中央、国务院和省委、省政府决策部署，着力

提升产业链供应链稳定性、安全性和竞争力，加快推动制造强省建设，促进制造业高质量发展，制定本行动计划。

一、总体要求

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，深入贯彻习近平总书记视察江苏重要指示精神，科学把握新发展阶段，坚定贯彻新发展理念，积极服务全国构建新发展格局，以推动高质量发展为主题，以供给侧结构性改革为主线，以改革创新为根本动力，以补短板和锻长板结合、自主可控和开放合作为原则，坚定不移推进制造强省、质量强省、网络强省、数字江苏建设，聚焦13个先进制造业集群和战略性新兴产业，实施531产业链递进培育工程，用三年时间，重点培育50条具有较高集聚性、根植性、先进性和具有较强协同创新力、智造发展力和品牌影响力的重点产业链，做强其中30条优势产业链，促进其中特高压设备、起重机、车联网、品牌服装、先进碳材料、生物医药、集成电路、高技术船舶、轨道交通装备、“大数据+”等10条产业链实现卓越提升。

到2023年，江苏“产业强链”培育机制优化完善、创新引领显著增强、发展质态全面提升，争创一批具有标杆示范意义的国家级先进制造业集群，打造一批具有较强国际竞争力的“链主企业”和隐形冠军企业，攻克一批制约产业链自主可控、安全高效的关键核心技术，推动一批卓越产业链竞争实力和创新能力达

到国内一流、国际先进水平，为在新发展阶段“争当表率、争做示范、走在前列”、谱写好“强富美高”新江苏建设新篇章提供有力支撑。

二、重点任务

（一）构建产业强链工作领导机制。

1. 强化产业强链责任分工。建立省领导挂钩联系优势产业链制度，研究协调产业链提升工作。成立产业强链专班，各部门和地区按照职能分工协同推进。集成部门、专家、机构、智库等资源，对接产业链龙头骨干企业，支持产业链协同达产增效、市场主体做大做强，促进产业链与创新链、资金链、价值链、人才链、政策链有机融合。（省工业和信息化厅、省发展改革委、省科技厅负责）

2. 建立“八个一”工作推进机制。每条优势产业链确定一位产业链首席专家、培育一批产业链发展支撑机构、明确一个产业链专业化智库单位、建设一批产业链发展园区载体、打造一个产业链供需对接平台、梳理一批产业链龙头骨干企业和重点项目、形成一个产业链专属政策组合包、建立一张产业链关键核心技术短板长板动态表，确保产业强链工作有序推进。（省工业和信息化厅、省发展改革委、省科技厅负责）

（二）组织区域卓越产业链竞赛。

突出竞争性、示范性、引领性，坚持上下联动、区域协作，竞争择优、培塑品牌，示范引领、卓越提升的原则，通过申报、

考察、遴选的方式，推动市、县和各类开发区发挥集聚特色优势，加强核心区与协同区协作，提升产业和企业能级，在重点产业链中塑造一批主导产业突出、龙头企业引领、地标特征明显的区域卓越产业链，以竞赛促提升，以联动促协同，以强链促循环。（省工业和信息化厅、省发展改革委、省财政厅负责）

（三）实施产业链主导企业培育行动。

1. 提升产业链关键环节控制力。实施引航企业培育计划，支持龙头企业强创新、优品牌、促转型，培育一批掌握全产业链和关键核心技术的产业生态主导型企业。开展重点产业专利导航，强化产业链专利布局和运用。编制产业链树状图，在产业链关键环节建立500家左右核心企业库。充分发挥省政府投资基金的引导作用，利用已设子基金加大对相关产业链的投资支持力度，鼓励企业通过并购、引进、参股等方式补链强链延链，提高产业链垂直整合度。实施品牌发展战略，推进标准领航质量提升工程，在重点产业链打造一批品质高端、信誉过硬、市场公认的“江苏精品”。（省工业和信息化厅、省发展改革委、省财政厅、省市场监管局、省知识产权局负责）

2. 增强产业链细分领域主导能力。实施“千企升级”计划和“小升高”行动，支持中小企业技术创新、管理提升、直接融资、市场开拓，培育一批专注于细分市场、创新能力强、质量效益优的专精特新“小巨人”企业和掌握关键核心技术、市场占有率高的单项冠军企业。支持产业链企业向上游设计、研发和下游

终端产品等环节延伸，拓展设计、研发、品牌等价值链高端环节。支持“链主企业”和隐形冠军企业直接融资，引导上市企业通过并购重组实现供应链优化和产业链整合。（省工业和信息化厅、省科技厅、省市场监管局、江苏证监局负责）

3. 促进产业链上下游联动发展。优化产业配套半径，鼓励中小微企业围绕大企业生产需求，提升协作配套水平，促进大中小企业融通发展。推动“制造+服务”深度融合发展，大力发展供应链服务企业，为制造业企业提供采购、物流、分销等专业化、一体化生产性服务。支持集群发展促进机构、行业协会、产业联盟等社会组织发展。完善产业链供应链金融服务。组织产业链供需对接活动，形成一批有影响力的活动品牌。（省工业和信息化厅、省发展改革委、省科技厅、江苏银保监局负责）

（四）实施产业链协同创新提升行动。

1. 加快新型研发机构产业链布局。支持龙头企业面向产业链共性关键核心技术需求，建设一批新型研发机构，在集群重点产业链优先建设国家级和省级产业创新中心、技术创新中心、制造业创新中心。推动产业链龙头企业建设600家省级以上企业技术中心，构建多层次技术创新体系。（省发展改革委、省科技厅、省工业和信息化厅负责）

2. 促进企业技术协同攻关。联合建立关键核心技术攻关项目库，运用揭榜制等方式支持龙头企业牵头对重点产业链“卡脖子”技术进行产业化突破。支持产业链上下游企业、研发机构等

单位组建联合体，围绕技术研发、标准制定、批量生产、示范推广等环节开展协同创新，构建新型创新合作网络和利益共同体。开展50条省级重点产业链技术评估，全面提升关键环节、领域、产品的保障能力。（省工业和信息化厅、省科技厅、省市场监管局负责）

3. 促进创新成果产业化。积极促进国内外一流大学技术创新成果产业化中心布局重点产业链。完善科技成果转化机制，推动企业开展高价值专利培育布局，强化知识产权保护与产业化应用。加快大数据、云计算、区块链等先导技术与产业链融合创新，建设“数字产业链”，促进新业态新模式发展。发布新技术新产品推广应用目录，运用首台套重大技术装备、首批次新材料、首版次软件政策，推动进入重点产业链的供应体系。（省科技厅、省教育厅、省工业和信息化厅、省知识产权局负责）

（五）实施产业链基础能力升级行动。

1. 促进产业链基础再造。以自主可控、安全高效为目标，针对省级重点产业链的核心基础零部件和元器件、先进基础工艺、关键基础材料、产业技术基础等“四基”和工业基础软件的薄弱环节，实施50个以上强基工程项目，补齐产业基础短板。适应5G、人工智能、智能网联汽车等产业发展需要，加快新型基础设施建设，支撑关联产业链加快发展。（省工业和信息化厅等部门负责）

2. 提升产业链智能化水平。开展大规模技术改造，大力发

展网络协同制造、大规模个性化定制等智能制造新模式，建设省级示范智能车间200家、智能工厂50家。支持重点工业互联网平台、电商平台与产业链龙头企业深度合作，打造数字化供应链，促进产业链企业开放合作、互联共享，培育20个重点产业供应链云平台。大力发展“循环产业链”，按产业链、价值链、生态链推进产业园区绿色循环化改造。（省工业和信息化厅、省商务厅负责）

3. 加快产业链示范基地建设。依托省级以上经济开发区、高新区，加快新型工业化产业示范基地建设，加强示范基地建设管理和质量评价，强化引领示范，培育卓越产业链。新增10家左右省级以上新型工业化产业示范基地，打造一批五星级国家产业示范基地。支持大数据、云计算、工业互联网等示范基地建设。争创国家级制造业高质量发展试验区。（省工业和信息化厅、省科技厅、省商务厅负责）

（六）实施产业链开放合作促进行动。

1. 促进产业链重构升级。开展产业链重构行动，鼓励企业提高产品质量和稳定性、可靠性，形成国产替代进口的能力。建立产业备份系统，丰富重要产品的供应渠道，提高重点产业链抗风险能力。加强长三角区域产业链协作配套，以长三角区域的畅通循环促进国内大循环、推动国内国际双循环。开展以供应链为单元的保税监管改革业务试点。鼓励支持企业建立跨国、跨省市、跨产业链合作机制和合作模式，稳定供应链、提升价值链。（省

发展改革委、省工业和信息化厅、省商务厅负责）

2. 提升产业链国际合作水平。以“一带一路”为契机，支持龙头企业加强与国际产业、科技、金融、人才等领域的合作，开拓多元化市场、嵌入全球创新网络，构建坚实稳固、内外循环的供应链体系。支持江苏装备、材料和零部件嵌入国际先进供应链，支持江苏制造产品“走出去”，提高国际市场占有率和江苏制造品牌影响力。利用世界智能制造大会、物联网大会等平台开展国际交流，在开放合作中打造更强创新力、更高附加值的产业链。（省商务厅、省工业和信息化厅负责）

三、保障措施

（一）加强组织领导。

强化省制造强省建设领导小组统一领导，加大省制造强省建设领导小组办公室和省先进制造业集群工作办公室统筹协调力度，发挥省领导挂钩联系优势产业链制度和产业强链专班协调机制作用，加强省级部门协同、条线上下协作、各类机构协力，研究解决产业强链重大问题，推进各项重点任务落实。省制造强省建设领导小组办公室公开发布评选出的区域卓越产业链。

（二）加大政策支持。

聚焦集群培育和产业强链工作，加大对重点产业链和区域卓越产业链所在地区、龙头企业、重点平台等的支持力度。支持战略性新兴产业集群发展、企业技术改造升级、产业链创新链融合发展、产业链精品品牌培育等工作，形成政策支持合力。支持产

业强链重大项目建设，实现大项目带动、大中小企业配套、上下游联动格局。

（三）强化宣传推广。

深入总结省领导挂钩联系优势产业链、产业强链工作、先进制造业集群培育等的典型做法和经验，加大对重点产业链和区域卓越产业链的发展模式、创新平台、促进机构、引航企业、专精特新和单项冠军企业的宣传力度。举办区域卓越产业链交流活动，引导各地强化补链固链强链意识和举措，提升产业链供应链稳定性、竞争力和影响力。

（来源：江苏省科技厅）

## 《2021年浙江省人工智能产业发展报告》发布会在杭州召开

9月9日下午，浙江省发展规划研究院联合省委网信办、省发展改革委、省经信厅、省科技厅共同发布《2021年浙江省人工智能产业发展报告》（以下简称《发展报告》）。浙江省发展改革委党组成员、浙江省发展规划研究院院长周华富发布《发展报告》，详细介绍2020-2021年人工智能产业的全球新动向、浙江新举措、发展新成效。

《发展报告》立足浙江数字经济基础、面向未来发展趋势，在充分调研全省人工智能基础上，经过专家研讨、部门征求意见后形成的一份高质量的智库报告，分综述篇、地区篇、行业篇、

场景篇、平台篇、企业篇六大篇章，对全省人工智能产业图谱进行了详细的梳理，对浙江省人工智能产业发展具有一定的参考价值和指导意义。

（一）综述篇

1、发展新成效

浙江省人工智能产业发展呈现以下特征：一是产业规模和效益双提升。2020 年浙江省人工智能产业总营业收入 2693.43 亿元，同比增长 11.99%；利润总额 337.41 亿元，同比增长 14.84%。二是重点行业先发优势增强。智能安防、智能零售、智能制造、智能计算等位居全国前列，AI 芯片、AI 软件、区块链等全国领先，智能驾驶、智能物联快速发展。三是杭州引领全省特色化发展。形成以杭州为核心，甬、嘉、温等快速发展态势，根据省发展规划研究院开发的企业大数据分析系统显示，我省泛人工智能企业主要集中在环杭州湾地区。四是科技创新取得积极突破。“尖峰”等四大计划深入推进，神经元规模类脑芯片、EB 级大数据计算平台、L4 级自主无人泊车技术等取得突破，截至 2020 年底相关有效发明专利达 39646 件。五是企业梯队化培育发展。2020 年 721 家企业列入省人工智能企业统计监测目录，较上年增加 239 家，形成以阿里巴巴、海康威视为引领，以鲸算科技、涂鸦智能等独角兽企业为支撑的发展格局。六是智慧场景应用层出不穷。“未来工厂”、智能网联车等产业场景，“浙政钉”、“浙里办”等政务场景和“智能亚运”、“未来社区”等民生场景不

断涌现，“AI+抗疫”、CT 影像 AI 辅助诊断在抗疫中发挥重要作用。七是“新基建”成为全国标杆。截至 2020 年底建成 5G 基站 6.26 万个、数据中心 193 个，超重力离心模拟与实验装置等创新基础设施建设和杭州绕城西复线智慧公路融合型基础设施加快建设。

2、全球新动向

一是人工智能引领新一轮科技革命和产业变革，预训练语言模型 GPT-3 等成为 2020 年人工智能技术进步的标志，推动经济社会智能化跃升。二是人工智能技术与实体经济进一步深度融合，加快智能制造、智能物流、智能农业、智慧旅游、智能医疗、智慧城市等模式和业态创新，泛在化智能经济初见雏形。三是典型场景驱动人工智能技术突破和应用创新，人工智能发展更加强调应用性，各地将构建符合本地优势和发展特点的深度应用场景。四是“新基建”不断夯实人工智能发展支撑能力，算法、数据和计算力等 AI 新基建“三驾马车”进一步发力，产业链建设力度将继续增大。

3、新举措

一是推进数字经济国家级创新发展试验区先行先试，提升数据、算力、模型的研究、建设水平，促进人工智能技术研发、应用和推广。二是全面提升人工智能政策支撑力度，出台新基建行动计划、数字赋能新业态新模式、制造业基础再造等政策文件，更有针对性地支持人工智能的设施建设、应用融合等。三是全力

建设全球创新人才“蓄水池”，以省级人才改革试验区建设为抓手，实施“三大人才高峰支持行动”，培养杰出人工智能青年科学家和创新型企业家队伍。四是超常规力度打造“互联网+”科创高地，推进城西科创大走廊建设，做强之江实验室，加快核心技术重大专项攻坚，实施城市大脑、智能网联汽车等示范工程。五是加快推进数据资源要素市场化配置改革，推进数据开放共享、价值开发、创新赋能和安全保障，提升数据要素对激发人工智能创造力作用。六是积极参与长三角区域一体化发展，整合长三角优质资源，构建区域发展最佳生态。

（二）地区篇

主要介绍浙江省11个设区市人工智能的基本情况、发展方向和重点工作。总体来看，2020年各市人工智能发展亮点纷呈，如杭州建设国家新一代人工智能智能创新发展试验区；宁波在人机物智能协同、技术应用、生态构建形成示范效应；温州发展特色化人工智能产业，打造最聪明的城市；嘉兴制定发展“路线图”，促进全市智能化升级；绍兴提出“五位一体”的人工智能广泛应用及产业融合发展路径；湖州积极造新一代人工智能创新发展试验区和国家人工智能应用先导区；舟山重点推进海洋领域人工智能发展和应用。金华、台州、衢州、丽水在人工智能与制造业融合应用等方面也涌现了很多亮点。

（三）行业篇

“行业篇”筛选了省智能芯片、智能软件、智能物联、智能

计算、区块链、智慧零售、智能驾驶、智能制造、智能安防 9 个世界领先、国内一流人工智能行业，从全球发展态势、省现状与优势、未来发展方向三方面进行介绍。

（四）场景篇

“场景篇”分别从产业、治理、社会三个领域，介绍省场景建设的总体情况、应用特色和未来方向。其中有春风动力未来工厂、SuperET 工业互联网平台、智能网联汽车测试场产业类场景，德清数字乡村治理、“浙政钉”应用、杭州互联网法院治理类场景，以及桐乡 AI 市、智慧亚运、未来科技城未来社区、5G 智慧医疗社会类场景。

（五）平台篇

“平台篇”主要是介绍省内发展较好、潜力较大人工智能重点平台的整体情况、特色优势、重点方向等内容。重点介绍了杭州、德清国家新一代人工智能创新发展试验区，萧山信息港小镇，乐清智能电气小镇等创新载体；浙大人工智能协同创新中心、杭电人工智能研究院、浙江清华长三角研究院、阿里达摩院、浙江省鲲鹏生态创新中心等科研中心；以及阿里巴巴城市大脑、海康威视视频感知国家新一代人工智能开放创新平台，浙江省微纳技术研发开放平台、天枢人工智能开源开放平台等创新平台。

（六）企业篇

“企业篇”主要介绍了阿里巴巴、吉利汽车、海康威视、网易、新华三、闻泰通讯、大华股份、传化智联等行业领军企业，

以及虹软科技、安恒信息、好络维、萤石网络、鸿泉物联、创业慧康、嘉楠耘智、矽力杰等行业标杆企业的企业概况、发展动态、未来方向，全面展示了省人工智能的市场活力和创新能力。

（来源：浙江省科技厅）

## 聚焦上海，全力提升城市软实力
## 做强数据要素，在软实力新赛道上塑造竞争优势

作为超大型城市的上海，人口多、流量大、功能密，形成的重要优势之一就是数据资源。以数据为代表的新要素越来越成为城市软实力的核心内涵，彰显城市个性特征。上海以推进政务服务“一网通办”和城市运行“一网统管”，打造一流数字基础设施，在新型智慧城市建设和在线新经济上构筑了显著优势，为重构数据要素与数字规则、赋能城市软实力跃升打下了坚实基础。

打造数字平台，加速软实力“换道超车”

数据是数字经济的“石油”，其作为一种新型生产要素，与土地、劳动力、资本、技术等一道，共同构成城市的要素市场和软实力的源泉。数据资源是数字经济的主要投入要素，具有在线、智能、交互、跨界等新的特征，它与制造业、生产性服务业、生活性服务业全面深度融合，创造出了新的供给模式、新的需求模式和新的增长模式。与此同时，基于新一代信息技术、互联网、大数据和人工智能，数据要素在城市软实力建设中的重要性日益突出。抓住机遇，做强数据要素，在软实力新赛道上塑造竞争新

优势，就能实现上海城市软实力的跃升。

新一轮科技革命和数字化产业竞争加速演进，数据流引领信息流、技术流、资金流和人才流，上海城市软实力建设中涌现出数据资源驱动力新要素，面临着数据规则重构、数据标准重定等新的变量，尤其是重构数据开放、数据产权、数据保护、数据流动、数据定价等基础性秩序。资源配置效率源于要素的流动。重构数据要素首要的就是在加强数据资源整合和安全保护的基础上畅通数据要素的流动，加快推出数据流动规则。把数据等新要素集成起来，把潜能释放出来，构筑未来城市的软实力。数据要素的流动和配置对规则的依赖程度比其他任何要素都要高。这不仅是因为数据资源涉及隐私和安全等方面，而且还涉及经济和产业竞争力的综合较量。

源于数据资源重构的软实力，其逻辑在于规模报酬递增效应。与传统要素不同，数据要素不仅可以被重复使用，而且还能被多人同时使用，从而导致同样收益的情况下成本不断下降甚至无成本。超大城市的庞大市场规模是规模报酬递增实现的必要条件，因此，数据资源日益向超大城市集聚。同样地，数据资源重构带来的软实力，所依赖的是数字平台化。数字平台提供了供需双方和中介等市场参与方在不同时空里在线互动和交易的机制。这种平台一旦形成，就可以使所有参与主体得以降低成本，并改造和扩展价值链。基于此就不难理解，上海为什么计划到 2025 年打造 100 个具有行业影响力的制造业数字化赋能平台，实现

80 万企业上平台。因为这既是上海城市数字化转型的关键内容之一，又是上海构筑城市软实力“换道超车”战略性优势的重要支撑。

推动制度型开放，破解规则“卡脖子”问题

世界主要国家和经济体正积极推进数字产业化和产业数字化的发展，竞争格局日趋激烈。中国一直保持全球第二大数字经济体地位。美中欧在世界数字经济上形成了三足鼎立格局。从国内看，我国的数字经济集中于京津冀、长三角、粤港澳大湾区，呈现出明显的城市群驱动发展格局。上海是我国数字经济重镇，其规模超过 GDP 的 50%。上海城市软实力的重要标识就是要率先全面实现数字化转型，更好地代表国家积极参与数字经济治理国际新规则、新标准的制定，代表国家更好地向世界展示中国数字经济共享发展理念和上海治理方案，重视世界数字经济与贸易关键领域规则制定权和话语权，绝不能忽视了国际竞争中的国际规则“卡脖子”问题。上海着力推动规则、规制、管理、标准等制度型开放的关键也在于此。

目前全球有 100 多个国家已制定数字转型计划或数字化行动方案。美欧更是早在 20 世纪 90 年代就开始布局数字经济发展战略，最近 20 年来特别注重抢占国际数字经济规则的主导权，目前主要集中于数据治理、算法治理、数字市场治理等领域。在数据治理上，美欧已形成了各自的基本模式。欧盟构建了个人信息保护制度体系并形成了单一数字市场，美国则试图构建自己主

导的多边数据跨境流动机制，争夺数据资源。上海在数字化转型中要特别注重数据跨境流动规则领域的制度供给。在算法治理、数字市场治理和网络生态治理上，美欧还未形成具体模式，总体处于探索阶段，因此，这是上海积极参与国际数字经济规则博弈的机会和突破口。上海要充分用好已有的一批重量级国际平台，主动设置数字经济全球性议题，推动形成各方普遍接受、具有国际适用性的国际数字规则与治理体系。一方面，利用东亚地区日益紧密的数字化产业链，加快消除东亚地区尤其是中日韩之间的数据跨境流动障碍，在东亚地区率先推动形成数据跨境流动规则；另一方面，上海打造服务“一带一路”建设桥头堡，除了完善“一带一路”数字基础设施，更要凝聚“一带一路”沿线国家诉求，推动形成数字经济治理规则。

重塑数据要素，坚持全面性跨越性战略性

全面推进数字化转型是面向未来塑造城市核心竞争力的关键之举。按照规划，到2025年，上海国际数字之都建设形成基本框架，到2035年，建成具有世界影响力的国际数字之都。而构筑面向未来的软实力，就需要在推进数字化整体转型过程中重塑数据资源，集成和释放资源潜能，这是一项复杂的系统工程。

首先是数据资源重塑的整体性和全面性。数字化越来越成为推动经济社会发展的核心驱动力，全面重塑城市治理模式和生活方式。从“城市是生命体、有机体”的全局看，还存在一个数字孪生城市，同样涉及城市经济、生活、治理等各个方面，同样需

要强化系统集成、整体提升。例如，打造世界级数字产业集群，构筑数字经济的竞争新优势等；以数字化推动公共卫生、健康、教育、养老、就业、社保等基本民生保障的充分均衡发展；打造超大城市“数治”新范式……

其次是数据资源重塑的跨越性。这集中体现在以数据驱动城市迭代进化和加速创新。建立数据要素市场，加快数据立法，健全数据要素生产、确权、流通、应用、收益分配机制，形成超大城市的新治理力和创造力，实现“物联、数联、智联和共享”。

最后是数据资源重塑的战略性。这要求城市各领域实现数据重塑和数字规则重构，适应全新的生产关系，对标纽约、伦敦、东京、巴黎等全球城市的数字变革，增强数据要素本身及其引领其他要素的全球配置能力和影响力。

（来源：上海科技委）

## 各地动态

### 江苏大数据发展水平领跑全国

近日，赛迪智库信息化与软件产业研究所发布《中国大数据区域发展水平评估白皮书（2021 年）》。该白皮书作为“十三五”时期的收官评估，保持与前 4 年指标体系的延续性和稳定性，聚焦发展环境、产业发展、行业应用 3 个大数据发展关键领域，以全国 31 个省市自治区为研究对象，对各省市大数据政策体系、

产业基础、产业链、生态体系等的发展情况进行了评估和深入对比分析。

从总指数来看，江苏以 49.73 的指数值位列全国第三，仅次于广东（59.17）、和北京（54.34），处于全国第一梯队，且在发展环境、产业发展和行业应用 3 个领域发展非常均衡。在发展环境领域，江苏以 42.77 的指标值位居第二，尤其是在信息基础设施维度，江苏以 65.93 的指标值位列全国第一。在产业发展领域，江苏以 51.82 的指标值位居全国第三，在产业规模、企业数量和创新能力 3 个维度上，均位居前 3，指数值分别为 63.28、57.9、51.77。在行业应用领域，江苏以 53.9 的指标值位居全国第四，在工业应用维度以 56.57 蝉联全国第一。

（来源：江苏省科学技术情报研究所）

## 马来西亚拟建超大规模数据中心

大数据正在持续影响全球企业和行业用户，同时改变金融服务、医疗保健、零售、制造业及其他业务的决策模式。随着越来越多的数据被创建、存储和分析，数据的存储管理和实现高性能运转促使许多科技、信息技术和数字公司把超大规模数据中心的建设列为其重要建设项目。

超大规模数据中心已经成为互联网业务发展的重要支撑，目前超大规模运营商有谷歌、亚马逊、微软、脸书、腾讯、百度和阿里巴巴。由于规模超大，数据中心的软硬件设计、配置、能耗

和管理运作都有独特的要求，这也提高了公司进入超大规模数据中心俱乐部的门槛。马来西亚将在建设人工智能产业园的基础上建立超大规模数据中心，其最终的容量规模将扩大到 100MW。

由 G3 Global 公司与其合作伙伴开发的人工智能产业园是马来西亚甚至是东盟首创，也是人工智能驱动的科技城。人工智能产业园将促进马来西亚人工智能产业的发展，带动公共服务设施的建设，培养本地专业人才以及引进国内外大型投资，创造就业机会，带动马来西亚经济增长。人工智能产业园将涉及新一代产品与服务的开发，包括：智慧城市、零售、教育及医疗保健，还将涉及机器人技术、金融科技、区块链的创新发展。人工智能产业园将注入智能科技，包括自动驾驶汽车、虚拟学习模式、智能零售及医疗服务机器人等。

超大规模数据中心的建设将成为信息技术领域的新常态。全世界超大规模数据中心目前已超过 500 个，这个数字仍在增长中。

（来源：科技部）

## 贵州省贵阳贵安抢占大数据创新制高点

惟创新者进，惟创新者强，惟创新者胜!当科学技术成为推动经济社会发展的主要力量，创新能力也愈发成为国际经济竞争甚至综合国力竞争的关键所在。

贵州就是牢牢抓住“科技为先”“创新驱动”的浪潮和机遇，

抢占大数据产业发展先机，跑出了数字经济增速连续五年全国排名第一的加速度，实现了后发赶超。

2021年，“十四五”开局，贵州部署“强省会”5年行动，明确提出要在5年内，全面提升省会城市经济首位度，并特别要求贵阳贵安一定要在实施数字经济战略上抢新机。

新挑战、新机遇!新目标、新征程!战斗号角响起，贵阳贵安立即行动，细数家底、谋划发展——

在创新驱动方面，作为国家创新型城市，2020年贵阳市创新能力指数达到55.8%，在全国72个评价城市中位列第24位。

在大数据产业发展方面，已经拥有规模以上大数据企业117个，规模以上电子信息制造业、软件和信息技术服务业营业收入分别达到了103亿元、202.9亿元，电信业务总量达到873.14亿元。

在大数据与实体经济融合方面，作为国家产融合作试点城市，规模以上工业企业上云比例超过85%，2020年，数据与实体经济深度融合发展水平指数达51.1，高出贵州省平均水平10个点。

在数字基础设施建设方面，出省带宽达1.7万G，建成了贵阳·贵安国际互联网数据专用通道，已经成为国家互联网重要枢纽。

在大数据创新领域，发行了全球首部大数据专业工具书《数典》，建成首个国家大数据工程实验室、首个地方数据共享交换

平台、首个大数据交易所等。

过去5年，贵阳贵安数字经济的蓬勃发展，已经为抢占数字经济战略新机奠定了坚实的基础。下一步，贵阳贵安将牢牢抓住数据已成为基础战略资源和重要生产要素这个“牛鼻子”，以“数据驱动创新、创新驱动发展”为主线，加快构建以数据中心集聚区、电子信息制造业、软件和信息技术服务业三个千亿级产业集群为引领的数字经济产业体系，以更加丰富的应用场景推动大数据与各行业深度融合，探索数据价值化实现路径，提升数据治理能力，推进大数据创先争优。

谋定而动、实至势成。未来5年，我们将看到——

贵阳贵安实现数字产业化的新突破，三个千亿级产业集群助力贵阳贵安加速成为贵州省经济火车头；

更加丰富的大数据应用场景服务于贵阳贵安发展的方方面面，助力经济发展、乡村振兴、民生服务和社会治理，贵阳贵安成为一个更加“智慧”现代数字城市；

更多全国创先的制度法规出台、更多引领国际、国家标准的理论颁布、更多高尖端人才的聚集，贵阳贵安成为名副其实的大数据发展创新策源地；

一年一度的数博会在国际上的影响不断攀升，影响力不断扩大，成为贵阳贵安数字经济的放大器、扩音器，“中国数谷”名片更加闪亮。

（来源：贵州省科技厅）

# 第四届进博会：一场数字化盛宴

“你好，请问 3.1 号馆 7 号门怎么走?”青浦公安分局进博会安保第六责任区民警胡宇波正在国家会展中心圆楼商业广场上执勤，遇到市民求助。原来这位参展商因为第一次进馆对地形不熟悉，找不到展台所在位置。胡宇波让她拿出手机扫描附近墙上的国展随码行，再输入目的地，一条最便捷的路线就出现在了手机上。与往届相比，数字化将是第四届进博会的一大亮点。今年，上海市相关部门积极推动城市数字化转型成果充分运用于进博会实践，借助数字治理强化服务保障的精准高效，借助数字应用场景提升展客商参展参会的便利性和舒适度。

展品入境：上海海关“秒放”

2021 年 9 月 27 日，第四届中国国际进口博会（以下简称“第四届进博会”）首批进境展品，一台氢能源赛车样车，从卢森堡空运至上海，通过上海海关验放后顺利入境。

随着键盘“滴答”一声，新能源赛车展品顺利通过浦东机场海关主卡口，上海会展中心海关工作人员立即进行线上审单。随后赛车将奔赴专用仓库暂存，1 个月后就将亮相进博会展台。

参会展品进境在 10 月迎来高峰，先后有 200 余批次展品，通过海运、空运及“中欧班列”等多种方式进境，包括无人电动装载机、内窥镜手术机器人(9.840, 0.13, 1.34%)等数十批先进技术装备和高端消费品都将在本届进博会上全球首发。

这批跨越山海而来的进博会展拍在从口岸到展馆“直通查

验”的新作业模式和便利化措施下，已经从从“无纸化通关”升级为“秒放”。这些都得益于上海海关为进博会专门打造了跨境贸易管理大数据平台进博会专用模块，即“进博会专窗”。

冷链食品：全程可溯源

10 月 21 日上午 10 点，一辆载着 16 箱羊肉、鹿肉和牛肉的货车缓缓驶入位于上海市浦东新区祝桥镇的冷链食品总仓，这是进博会第一车进口冷链食品展品。

在接下来短短一周内，陆续有 49 车的进口冷链食品按照“口岸检验检疫、分批进入总仓、集中消毒和核酸检测、统一运输入馆”的要求分批运至总仓，完成进馆前的“全身体检”。

防疫工作是本届进博会工作的重点，为了响应上海市市场监管局所提出的《第四届进博会冷链食品疫情防控专项工作方案》，冷链食品总仓也升级了一套“标准化”的查验流程。“所有进口冷链食品展品经核酸检测合格后才能进入展区。”上海市市场监管局食品安全协调处副处长陈艳表示。食品展品重新包装后，将贴上“进口冷链食品展品出库追溯清单”，标明展商名称、具体展位、核酸检测单位等信息，并附有二维码，便于溯源。

疫情防控：健康信息快速比对

今年进博会，媒体记者在入馆前完成核酸检测后，相关健康报告会自动提交至进博局，登陆进博会 App 即可查看。同时，疫苗接种记录、健康码情况也在 App 中一目了然。

据上海市大数据中心介绍，今年进博会在上海市卫健委的协

调支持下，依托大数据资源能力，即可开展防疫信息数据核验，实现参会人员的健康码、核酸检测、疫苗接种数据的后台比对。

简单来说，就是上海市大数据中心完成参展人员注册信息比对之后，将数据全量反馈给进博局，上海市公安局可下载从进博局服务器获取的比对反馈数据，加以判断制证，并在参展人员入馆时进行判断识别。如此一来，省去了参展人员反复填写材料的琐碎，同时确保了数据的真实性。

信息服务：“进博随申”上新

第四届进博会前夕，拥有 5628 万个人用户、累计访问超 94.28 亿的超级 App“随申办”宣布上新“进博随申”服务专栏。据了解，“进博随申”为参展商和专业观众提供追新闻、赏云展、选交通、约车位、找展商、品美食、看展馆、享服务、查活动、兜上海等十大精品服务，服务好进博会展商和观众。

在这款 App 上，全球参展商可以通过获取时空数据分析和数据导览等服务，包括：气象数据服务、舆情数据服务、企业法人数据服务等。并还可通过定制板块，全面响应各类应用管理需求。“随申办” App 是上海电子政务的最重要成果。自上线以来，通过刀刃向内的改革，革新政府部门办事流程，让数字多跑路，让群众少跑路，已推送个性化政策服务超 2.3 亿次；推进“两个免于提交”，电子证照库归集 607 类高频证照，总数突破 1.5 亿张，调用量突破 5.6 亿次，提升办理效率，办理时限平均减少 67%，“一网通办”实际办件网办比例超过 70%。

城市运营：连窨井盖都变成智慧“神经元”

在距离“四叶草”不足一公里的青浦区服务保障进博会前线指挥部内，一块大屏幕实时滚动着进博会周边区域的水务、客流等信息。据了解，今年青浦区服务保障进博会一网统管指挥平台将围绕进博会重点区域，突出城市交通、城市环境、城市安全等方面，梳理进博体征，接入一体化养护系统、智慧水务等系统，开发大客流、智慧接泊等智能应用场景和智能巡查车、移动端等应用载体，建设具备“观、管、防、联、处”功能的进博会“一网统管”平台。

2021 年 10 月，《上海市全面推进城市数字化转型“十四五”规划》正式出炉，而此前《上海市促进城市数字化转型的若干政策措施》也已正式生效，为上海的城市数字化转型提供制度保障。数字化转型背后，是上海市通过“技术赋能”与“技术赋权”推动治理模式变革，提供更加精准、更加高效的管理和服务。通过进博会这个国际窗口，上海的数字化盛宴早已揭开序幕。

（来源：新浪财经）

## 行业新闻

### 数字经济驱动宁海高质量创新发展

近日，2021 世界数字经济大会暨第十一届智慧城市与智能经济博览会在宁波举行，围绕“数字经济驱动、智能创新发展”

的主题，通过线上线下联动方式，本次大会成功举办论坛会议、展览展示、专家咨询、产业对接等八大系列主题活动。期间，宁海县年产 G 瓦级储能变流器（PCS）及集成智慧能源研发与制造项目成功在主论坛签约，发布了文体行业产业大脑，宁海县经信局还荣获大会组委会颁发的“2021 数字经济大会暨第十一届智博会最佳组织奖”。

近年来，宁海县全力做好数字经济核心产业培育发展，致力于挖掘经济发展新动能。2021 年，宁海县围绕宁波市“246”万千亿级产业集群培育，深入实施数字经济“一号工程”，以 5G、互联网、大数据、人工智能与制造业融合为核心、高质量发展为主题、企业智能化改造和工业互联网生态建设为主攻方向，积极提升行业重点骨干企业智能化水平能级，普及推广重点行业数字化应用，积极探索智能制造新模式，构建宁海县制造新优势。

宁海县根据省市县数字化改革整体部署，编制完成《宁海县数字经济系统建设方案》，明确实施路径，按照“产业大脑+未来工厂”框架，结合多跨应用场景谋划建设，数字经济门户网站建设基本完成并成功上线，目前正在进行 3.0 改版。企服通获全省数字经济系统应用场景大赛一等奖，迭代升级形成企业码宁海专区场景应用，推出展会通、质量通等综合集成应用，建成呼叫中心、诉求流转系统，展会通获全省第二届企业码场景应用创新大赛二等奖，质量通荣获市级场景应用大赛二等奖。文体用品行业产业大脑、模具(金属)产业大脑入选全省第一批行业产业大脑

建设试点“揭榜挂帅”项目，其中文体用品行业产业大脑运营公司组建方案基本形成。与此同时，宁海在加快推进企业的智能化创新改造，着力建设“5G+工业互联网”，深入实施两化融合工作，培育发展工业互联网平台等工作上均取得一定成效。今年1-9月份全县数字经济核心产业（规上制造业）实现增加值19.2亿元，同比增长6.9%；软件和信息服务业实现营收17.5亿元，同比增长43.2%，增速排名全市第4位。

（来源：浙江省科技厅）

## 京津冀科技情报机构协同发展<br>暨科技大数据与科技服务创新研讨会在天津召开

为深入贯彻落实京津冀协同发展战略，加快推进京津冀科技大数据资源开放共享，深化创新合作交流，近日，由北京市科技情报研究所、天津市科技信息研究所、河北省科技情报研究院联合主办的“2021京津冀科技情报机构协同发展暨科技大数据与科技服务创新发展研讨会”在天津召开。

会议邀请了万方数据有限公司、石家庄市科技信息所等10余家科技情报机构，围绕科技情报机构协同发展、科技大数据和科技服务关键技术研发与创新应用开展研讨交流。天津市科委二级巡视员薛景山参会并致辞，北京市科技情报研究所、河北省科技情报研究院分别作了《我对科技情报工作的几点认识》《以科技大数据聚合助力科技情报与科技智库融合发展》主题报告。与

会专家学者围绕科技文献服务发展方向、科技数据资源共享作了《构建国家科研论文和科技信息高端交流平台》《京津冀数据资源共享与产业协同研究合作探讨》等主题发言。

会上，京津冀科技情报机构签署了《京津冀科技信息共享与协同创新战略合作协议》，三方本着“优势互补、相互促进、紧密合作、互利互赢”的原则，开展资源共享、数据应用、决策研究、人才培养等方面的合作，构建科技数据服务新模式，建立长效合作机制，助推京津冀协同发展。

（来源：河北省科技厅）

## 第四届进博会 行业人士呼吁<br>推动 5G+工业互联网融合发展

作为第四届中国国际进口博览会重要的配套活动，2021 年长三角工业互联网一体化发展论坛 11 月 5 日在国家会展中心（上海）成功举办。与会专家围绕“共建共享，协同发展”的主题，对长三角工业互联网一体化发展建言献策。

中国科学院院士王建宇在会上作了《空间互联网和商业航天》主旨报告。王建宇说，空间激光通信是解决未来空间高速数据传输的必要手段，已经成为国际共识及趋势。2020 年 4 月 20 日，卫星互联网被纳入我国“新基建”信息基础设施范围，未来将从政府作为主要用户转变为市场作为主要用户，我国卫星通信市场即将进入快速增长期。

安徽海螺集团有限责任公司董事长王诚作了《工业互联网赋能水泥行业高质量发展》主旨报告。王诚说，工业互联网作为推动传统产业数字化转型的重要途径，利用工业互联网赋能传统产业高质量发展已是大势所趋。海螺集团结合国家“碳达峰、碳中和”目标和行业形势，以智能工厂建设为基础，全力打造海螺工业互联网平台，构建绿色低碳循环发展体系，形成了良好的行业示范效应。

上海宝信软件股份有限公司总经理王剑虎在演讲中表示，以工业互联网为基础，叠加云计算、大数据、人工智能、移动物联等新一代 ICT 技术，正在加速数智化建设进程。上海宝信基于工业互联网，运用大数据、人工智能等技术，将百年来的钢铁人工经验与 AI 技术结合，努力突破人工限制，实现超大规模、超级复杂场景下的智慧制造决策。

中国电信工业行业事业部总裁陆晋军在演讲中表示，工业企业需求向网络化、数据化、智能化转型更新迭代。通过 5G+全光网、云边协同、工业数字化平台、创新应用及安全保障，重构以数字技术为核心的、富有活力和创新性的新商业模式，达到开源节流、降本增效、控制风险、提升口碑等效果，从根本上提升企业的竞争力。

中天科技集团首席信息官、中天互联科技有限公司总经理时宗胜在演讲中表示，工业互联网标识是实现企业间互联互通的基础保障，也是万物互联的身份证、通行证和信用证。当前工业互

联网标识主要应用于商贸流通、生产制造和数据服务等领域，服务于全产业链。

中国联通大数据首席科学家范济安在演讲中表示，数字经济是推动长三角质量变革、效率变革、动力变革的内在要求，是长三角高质量一体化发展的重要着力点。通过 5G 模组终端、虚拟专网、边缘计算平台、高质量工业外网、AIOT 平台等为工业互联网量身定制的行业解决方案，形成助力长三角地区数字经济发展的多元化模式。

中国移动上海产业研究院副院长陈豫蓉在演讲中表示，工业行业属于 5G 行业应用落地的先锋行业，未来三年工业数字化市场规模大且增长快。通过实施深化工业终端模组对协议标准的支持、深化 5G 专网对工业现场的支持、深化工业平台对细分行业的支持、深化工业应用对典型场景的支持发展策略，推动 5G+工业互联网融合发展。

（来源：上海证券报）

## 产品市场

### 2021 中国国际大数据产业博览会拉开帷幕 集中展示大数据融合创新应用前沿成果

2021 中国国际大数据产业博览会 26 日在贵州贵阳开幕，会期 3 天。本届数博会以“数智变 物致新”为年度主题，将通过

展览、论坛、大赛、成果发布等方式展现大数据融合创新应用的前沿成果。

这次展出的华大智造的核酸检测车，看起来像一辆普通的大巴，但里面却被改造成为了 P2+级的生物安全实验室，保证了检测的安全性。

在数博会展馆门前，一辆白色大巴车吸引了不少人围观。外表看似普普通通，里面别有奥秘，这是深圳一家从事生命大数据研究的参展企业展出的智慧核酸检测车。这辆车内装备了全自动分杯处理系统、自动化病毒核酸提取设备等，大大提升检测效率。企业负责人靳大卫说，在健康医疗行业，这样的智慧应用越来越普遍。

靳大卫表示：“（企业）构建了遗传病数据库、肿瘤数据库、病原数据库等多种组学数据库。这些数据将极大帮助老百姓更好地对遗传病、肿瘤以及其他疾病实现早发现、早诊断、早治疗。”

上海合作组织秘书处秘书长弗拉基米尔·诺罗夫在数博会开幕式上致辞。他说，大数据的相关技术成熟度已经很高，在经济社会发展方方面面的应用都带来了显著的效果，成功地实施大数据和人工智能相关技术，将为广大发展中国家开启新的增长机遇。

弗拉基米尔·诺罗夫表示：“去年，这里（贵阳）实施了大数据相关的有大概 100 多个项目，总投资金额达到 216 亿美元，这就是最好的证明。按照这个大数据基础设施建设的发展速度，

用不了几年，这里将成为全世界最大的数据中心之一。同时，这也是中国新基建和新的地区增长点非常关键的组成部分。”

据了解，本届数博会线下参展单位达225家，总体活动预计超过60场，将聚焦大数据与实体经济、乡村振兴、教育医疗、政府治理等领域深度融合的最新成果。作为活动承办地，贵州培育的不少大数据企业也亮相数博会。从事智慧教育的一家本土科技企业以打造"未来智慧教室"为发展定位，推出了教育质量监测等大数据系统在国内多地上线运营，为2700所学校提供服务。

该企业负责人张喻华说：“我们要推进重点产品的研发，在智慧教育领域成为比较领先的企业，将来我们这些产品可以走出国门，向‘一带一路’国家去推广和辐射。”

当前，贵州正在建设“中国南方数据中心示范基地”，目前投运及在建的重点数据中心23个，其中超大型数据中心11个，已经成为全国集聚数据资源最多的省份。2020年贵州数字经济增速超过15%，连续六年排名全国第一。

贵州省大数据发展管理局副局长胡建华说：“依托我们几年来形成的产业和基础设施的优势，深入推进大数据赋能，推进数字技术跟各行业的深度融合，提升数字经济在经济社会发展中的作用。”

数博会期间，领先科技成果发布会备受期待。由中国信通院牵头申报的“总线级数据中心网络”项目斩获“黑科技奖”。该项目在拓扑架构、转发机制、芯片算法等多维度展开了创新研究，

解决了国内交换芯片的卡脖子问题。出席数博会的中国工程院院士邬贺铨说，随着中国数据量的不断增长，对于数据中心的需求不断增强，实现数据中心各类产品的自主可控非常重要。

邬贺铨表示：“原来高端的数据中心，70%左右是国外商家占有。现在我们（网络设备）可以在时延上面做到跟国外可以相比，甚至比他们还要更好一些。可喜的是，这个项目（总线级数据中心网络）的推动，使得我们现在国内在高端数据中心上，国产网络产品的市场占有率大大提升，未来这个比例将会进一步得到提高。通过大带宽、低时延的总线级数据中心网络的加持，我们国家数字经济的发展会得到进一步推动，当然也会更好地达到我们数据安全和保护个人隐私的目的。”

（来源：国际在线）

## 知识产权

### 《人民日报》发表申长雨署名文章<br>新时代知识产权强国建设的宏伟蓝图

近日，党中央、国务院印发《知识产权强国建设纲要（2021—2035 年）》（以下简称《纲要》），这是以习近平同志为核心的党中央面向知识产权事业未来十五年发展作出的重大顶层设计，是新时代建设知识产权强国的宏伟蓝图，在我国知识产权事业发展史上具有重大里程碑意义。

一、深刻认识《纲要》出台的战略背景和建设知识产权强国的重大意义

多年来特别是党的十八大以来，在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，我国知识产权事业不断发展，走出了一条中国特色知识产权发展之路，取得了历史性成就，有力支撑了创新型国家建设和全面建成小康社会目标的实现。我国在世界知识产权组织发布的《全球创新指数报告》中的排名，由2013年的第三十五位升至2021年的第十二位，位居中等收入经济体之首，是世界上进步最快的国家之一，成为名副其实的知识产权大国，具备了向知识产权强国迈进的坚实基础。

建设中国特色、世界水平的知识产权强国，是以习近平同志为核心的党中央作出的重大战略部署，是做好新时代知识产权工作的总抓手。要充分认识其重大意义，切实把思想和行动统一到习近平总书记重要指示精神上来，统一到党中央、国务院决策部署上来，不折不扣抓好贯彻落实。

建设知识产权强国是建设社会主义现代化强国的必然要求。习近平总书记深刻指出："知识产权保护工作关系国家治理体系和治理能力现代化，关系高质量发展，关系人民生活幸福，关系国家对外开放大局，关系国家安全。"建设社会主义现代化强国，必须从国家战略高度和进入新发展阶段要求出发，系统谋划我国知识产权事业发展方略，着力解决知识产权领域存在的突出矛盾和问题，激发全社会创新活力，推动构建新发展格局。

建设知识产权强国是推进国家治理体系和治理能力现代化的内在需要。产权制度是社会主义市场经济的基石。加快建设知识产权强国，解决好知识产权领域全局性、制度性、根本性问题，构建更加完善的要素市场化配置体制机制，有利于完善现代产权制度，实现全面深化改革总目标，促进国家治理体系和治理能力现代化。

建设知识产权强国是推动高质量发展的迫切需要。大力发展新技术、新业态、新模式，发展以专利为支撑的创新型经济、以商标为支撑的品牌经济、以原产地地理标志为支撑的特色经济和以版权为支撑的文化产业，打好种业翻身仗，本身就是高质量发展的题中应有之义，是塑造我国未来发展新优势，实现高质量发展的关键。

建设知识产权强国是推动构建新发展格局的重要支撑。一方面，发挥好知识产权作为激励创新的基本保障作用，打通知识产权创造、运用、保护、管理、服务全链条，以知识产权链促进产业链和供应链畅通稳定，有利于畅通国内大循环。另一方面，着眼知识产权作为国际贸易的“标配”，统筹知识产权领域国际合作和竞争，发展更高层次的开放型经济，更好利用国内国际两个市场、两种资源，有利于更好实现国内国际双循环相互促进的目标。

二、准确把握知识产权强国建设的总体要求

《纲要》对知识产权强国建设作出整体部署，明确了知识产

权强国建设的指导思想、工作原则和发展目标。

一是必须坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导。这是知识产权强国建设的总遵循、总指针。要把握新发展阶段，贯彻新发展理念，构建新发展格局，深刻认识加强知识产权保护是完善产权保护制度最重要的内容和提高中国经济竞争力最大的激励，建设制度完善、保护严格、运行高效、服务便捷、文化自觉、开放共赢的知识产权强国，为建设创新型国家和社会主义现代化强国提供坚实保障。

二是必须坚持四方面的工作原则。要坚持法治保障、严格保护，切实维护社会公平正义和权利人合法权益。要坚持改革驱动、质量引领，更好发挥知识产权制度激励创新的基本保障作用，为高质量发展提供源源不断的动力。要坚持聚焦重点、统筹协调，推动知识产权与经济、科技、文化、社会等各方面深度融合发展。要坚持科学治理、合作共赢，让创新创造更多惠及各国人民。

三是必须坚持分阶段实现发展目标。到2025年，知识产权强国建设取得明显成效，知识产权保护更加严格，社会满意度达到并保持较高水平，知识产权市场价值进一步凸显，品牌竞争力大幅提升。到2035年，我国知识产权综合竞争力跻身世界前列，中国特色、世界水平的知识产权强国基本建成。

三、切实抓好知识产权强国建设重点任务落实

《纲要》明确了知识产权强国建设六大方面重点任务，这是知识产权强国建设的关键领域和核心环节，需要全面把握，一体

推进落实。

一是建设面向社会主义现代化的知识产权制度。构建门类齐全、结构严密、内外协调的知识产权法律体系，加快大数据、人工智能、基因技术等新领域新业态知识产权立法。构建职责统一、科学规范、服务优良的管理体制，加强中央在知识产权保护的宏观管理、区域协调和涉外事宜统筹等方面事权。构建公正合理、评估科学的政策体系，响应及时、保护合理的新兴领域和特定领域知识产权规则体系。

二是建设支撑国际一流营商环境的知识产权保护体系。健全公正高效、管辖科学、权界清晰、系统完备的司法保护体制，便捷高效、严格公正、公开透明的行政保护体系，统一领导、衔接顺畅、快速高效的协同保护格局。实施知识产权保护体系建设工程，健全行政保护与司法保护衔接机制。

三是建设激励创新发展的知识产权市场运行机制。完善以企业为主体、市场为导向的高质量创造机制。健全运行高效顺畅、价值充分实现的运用机制，加强专利密集型产业培育，推进商标品牌建设。建立规范有序、充满活力的市场化运营机制，实施知识产权运营体系建设工程。

四是建设便民利民的知识产权公共服务体系。加强覆盖全面、服务规范、智能高效的公共服务供给，实施知识产权公共服务智能化建设工程。加强公共服务标准化、规范化、网络化建设，建立数据标准、资源整合、利用高效的信息服务模式。

五是[illegible]进知识产[illegible]高质量发展的人文社[illegible]环境。塑造重知识、崇[illegible]新、诚信[illegible]法、公平竞争的知识产[illegible]文化理念，构建内容新颖[illegible]融合发展的知识产权文化传播矩阵。[illegible]更加开放、更加积极、更有活力的知识产权[illegible]发展环境，加[illegible]知识产权[illegible]际化人才培养。

六是深度参与全球知识产权治理。积极参与知识产权全球治理体系改革和建设，扩大知识产权领域对外开放。构建多边和双边协调联动的国际合作网络，积极维护和发展知识产权多边合作体系，深化与共建“

## 版权及合理使用声明

《4.0 信息速报》遵守国家知识产权法的规定，保护知识产权，保障著作权人的合法利益，并要求参阅人员及研究人员遵守中国版权法的有关规定，严禁将《4.0 信息速报》用于任何商业或其他营利性用途。读者在个人学习、研究目的中使用信息报道稿件，应注明信息来源。

欢迎对《4.0 信息速报》提出意见与建议。