

工信部：六项措施加快推进新型工业化

科技日报北京3月1日电（记者刘艳）1日下午，国务院新闻办公室举行“权威部门话开局”系列主题新闻发布会，工业和信息化部就贯彻落实党的二十大精神重大决策部署，加快推进新型工业化，做强做优做大实体经济相关情况回应了社会关切。

推进新型工业化的重大意义在何处？工业和信息化部部长金壮龙说：“是实现中国式现代化的必然要求，是全面建成社会主义现代化强国的根本支撑，是构建大国竞争优势的迫切需要，是实现经济高质量发展的战略选择。”

金壮龙介绍，我国是全世界唯一拥有联合国产业分类中全部工业门类的国家，党的十八大以来，我国新型工业化步伐显著加快，工业体系更加健全；工业规模进一步壮大，制造业规模更连续13年居世界首位；产业结构持续优化，传统产业改造升级加快；数字经济加快发展，“县县通5G”“村村通宽带”，算力总规模位居世界第二，工业互联网全面融入45个国民经济大类；重点领域创新取得一批重大成果，载人航天、探月探火、深海深地探测等领域捷报频传。

谈及新能源汽车这一风口行业，工业和信息化部副部长辛国斌表示，我国已成为全球汽车产业电动化转型的重要引导力量，为维持行业长期向好，企业信心不减，工信部将继续会同有关部门给予一揽子支撑和引导，比如，为进一步加大推广应用力度，推进公共领域车辆全面电动化先行区试点，尽快研究明确新能源汽车购置税减免等接续政策，修订发布“双积分”管理办法，稳定市场预期。

如工业和信息化部总工程师田玉龙所言，产业基础和重大技术装备水平高低代表着工业综合实力和产业发展的水平。在制造业发展中，重大技术装备起到“顶天”的引领作用，产业基础起到“立地”的支撑作用。田玉龙说：“做强做优制造业，既要‘顶天’，也要‘立地’，为此，我们将统筹协调推进产业基础再造工程和重大技术装备攻关工程，协同

构建产业科技创新体系，不断提升制造业核心竞争力。”

金壮龙表示，当前，我国正处于由制造大国向制造强国迈进的重要关口期，工信部将从以下六个方面扎实推进新型工业化：促进工业经济稳定增长，发挥好工业稳定宏观经济大盘的压舱石作用；加快建设现代化产业体系，改造升级传统产业培育壮大新兴产业并前瞻布局未来产业；补短板、锻长板、强基础，提升产业链供应链的韧性和安全水平；健全产业科技创新体系，促进创新链产业链资金链人才链深度融合；推动高端化智能化绿色化发展，构建起大中小企业融通发展的良好生态。

金壮龙表示，当前，我国正处于由制造大国向制造强国迈进的重要关口期，工信部将从以下六个方面扎实推进新型工业化：促进工业经济稳定增长，发挥好工业稳定宏观经济大盘的压舱石作用；加快建设现代化产业体系，改造升级传统产业培育壮大新兴产业并前瞻布局未来产业；补短板、锻长板、强基础，提升产业链供应链的韧性和安全水平；健全产业科技创新体系，促进创新链产业链资金链人才链深度融合；推动高端化智能化绿色化发展，构建起大中小企业融通发展的良好生态。

金壮龙表示，当前，我国正处于由制造大国向制造强国迈进的重要关口期，工信部将从以下六个方面扎实推进新型工业化：促进工业经济稳定增长，发挥好工业稳定宏观经济大盘的压舱石作用；加快建设现代化产业体系，改造升级传统产业培育壮大新兴产业并前瞻布局未来产业；补短板、锻长板、强基础，提升产业链供应链的韧性和安全水平；健全产业科技创新体系，促进创新链产业链资金链人才链深度融合；推动高端化智能化绿色化发展，构建起大中小企业融通发展的良好生态。

◎本报记者 李 禾

3月1日起，《重点管控新污染物清单（2023年版）》（以下简称《清单》）正式施行，包括抗生素、环境内分泌干扰物壬基酚等14种新污染物被列入重点管控范围，被实施禁止、限制、限排等环境风险管控措施。

新污染物是指排放到环境中的，具有生物毒性、环境持久性、生物累积性等特征，对生态环境或人体健康存在较大风险，但尚未纳入管理的有毒有害化学物质。生态环境部固体废物与化学品司有关负责人说，我国是化学物质生产使用大国，加强新污染物管控工作，是深化污染防治、保护国家生态环境安全的必然要求，对防范环境与健康风险意义重大。

中共中央、国务院印发的《关于深入打好污染防治攻坚战的意见》，把“新污染物治理能力明显增强”作为“十四五”时期主要目标予以部署。上述负责人表示，在《清单》编制过程中，重点关注环境和健康危害大且在我国环境风险已经显现、群众反映强烈，以及国际社会广泛关注、国际环境公约管控的新污染物。《清单》的实施，明确了目前新污染物“治什么、怎么治”。

《清单》主要包括4类14种新污染物，编号1—9是《斯德哥尔摩公约》明确的持久性有机污染物（POPs），POPs一旦进入环境不易降解，即使是极低浓度也可能造成较大的环境风险。编号10—11是已列入有毒有害大气污染物名录或有毒有害水污染物名录、需实施重点管控的新污染物，编号12、13分别是壬基酚、抗生素，编号14是我国已被淘汰的POPs。

生态环境部科技与财务司司长邹首民说，“十四五”期间，随着污染防治攻坚战深入推进，新污染物等问题逐渐凸显。目前，我国已在有毒有害新污染物监测分析、风险评估、排放溯源、污染物有效去除技术研发与评价等方面开展工作，建立了“筛一评一控”逐级识别与分类管理的新污染物治理体系，形成了《化学物质环境风险评估技术方法框架性指南（试行）》等系列标准、技术规范，有效支撑了新污染物的治理工作。

为支持《清单》施行，生态环境部生态环境监测司和国家环境分析测试中心启动了新污染物调查试点工作。作为试点参与单位，生态环境部长江流域生态环境监督管理局生态环境监测与科学研究中心（以下简称长江局监测科研中心）主要负责长江流域重点区域的新污染物监测。

“我们单位的技术力量、仪器设备完全可以支撑《清单》中新污染物的监测。”长江局监测科研中心二噁英监测室翟婉盈博士说，除《清单》的14种新污染物外，中心还对部分增塑剂、手性农药等进行监测。

但新污染物治理还需要解决诸多问题，高效检测方法的建立就是一道急需克服的“难题”。“不同种类的新污染物，所需检测时间不同，比

具有生物毒性和累积性等特征，对环境与健康危害大——十四种新污染物纳入重点管控清单

如二氯甲烷、三氯甲烷等检测只需要几小时。需要复杂前处理的全氟化合物、十溴二苯醚等，检测通常要耗时数天不等。”翟婉盈说。

邹首民也表示，总体来说，新污染物治理的科技支撑基础相对薄弱，还应加强科技攻关。比如加强新污染物毒性测试、危害机理、计算毒理、暴露预测、环境归趋、追踪溯源、监测检测等基础研究；研发绿色替代品、替代技术、减排技术和治理修复技术，加快新污染物环境风险管控技术推广等。

长江局监测科研中心在抗生素快速检测方面取得新进展，开发了地表水、地下水45种抗生素大体积分直接进液相色谱—三重四极杆质谱法，可使检测时间由传统的几天缩短至几小时，极大提升了检测效率。翟婉盈说，团队还将探索其他高效的检测方法。

为支持《清单》实施，目前，少数POPs、挥发性有机污染物（VOCs）已发布行业监测标准，抗生素、内分泌干扰物、全氟化合物等部分新污染物的监测标准正在制定中。

（科技日报北京3月1日电）

无人机助力春耕生产

目前正值春耕时节，湖北省天门市农户利用植保无人机进行播种、喷药等作业，有效提高了劳动效率，助力春耕生产。

3月1日，在湖北省天门市黄潭镇一处油菜花田，植保无人机正在进行喷药作业。

新华社记者 肖艺九摄



抢滩 AI 蓝海 释放智算动能

——青岛市人工智能产业园（青岛智算谷）开园

◎本报记者 宋迎迎

2月23日，青岛市人工智能产业园（青岛智算谷）开园活动在崂山区举行，长江以北“双算力”第一园正式开园。

青岛从2014年就制定了人工智能推广应用支持政策，全面推进人工智能与产业融合发展，逐步建立起人工智能产业链条，产业生态不断完善。2022年，青岛将人工智能列为24条重点发展的产业链之一，规划建设多个人工智能产业园区。作为青岛市人工智能产业的核心区，崂山区已拥有AI领域省级以上创新平台13家，重点企业170余家；全区人工智能产业规模已达230亿元，其中核心产业规模占到全市50%以上。

打造引领 AI 创新发展的“未来之城”

记者了解到，青岛人工智能产业园是今年青岛首个挂牌的市级专业产业园区。未来两年，崂山区将加快推动综

合服务区、科创基地等重点项目布局落地，构建集聚共生的生态圈、未来城。预计到2028年，青岛智算谷（中心园区）产业营收规模将突破600亿元。

在产业规划上，青岛人工智能产业园则发力“算力服务支撑供给地、软硬件融合创新策源地、产业智能化应用引领地”3大主攻方向和“信创硬件制造、复杂算法软件研发、模型训练与数据服务”3条新兴赛道，深度拓展“智慧家居、工业智能、智慧城市、智慧金融、生命健康、空天地海”6大应用场景，打造成为山东省、青岛市发展人工智能产业的核心承载区。

活动现场发布了《青岛市人工智能产业园智算谷发展若干政策》。作为全国首个市、区两级一体化支持人工智能产业园发展政策，该政策含金量高、精准性高，比如青岛市财政连续三年每年出资1亿元用于园区建设，支持全市人工智能应用场景面向园区区内入驻企业开放，为入园企业提供普惠性人工智能算力服务。

据介绍，对入驻青岛人工智能产业园的“金牌合伙人”，崂山区将以“真金白银”帮扶。“据初步测算，未来3年，崂山区将在青岛人工智能产业园投入超过200亿元。其中，政策配套扶持资金达8亿元，用于提升园区基础设施的财力投入达55亿元，园区在建待建产业项目投入预计超过150亿元。同时，崂山区将用足用好一期总规模25亿元的1支投资基金、2支产业基金，进一步为园区企业助力赋能，打造向高而攀、向新而行的‘兴业热土’。”崂山区委副书记、区长杨克敏说。

构筑长江以北智慧应用“算力灯塔”

人工智能计算中心是基于人工智能芯片构建的人工智能计算机集群，可提供从底层芯片算力到顶层应用的人工智能全栈能力。崂山区前瞻性布局算力新基建，结合园区规划，已经预留出超过600P的算力规模。

当天上线的青岛人工智能计算中

心是山东首个智算中心，面向崂山区、青岛市人工智能特色应用产业发展需要，已拓展包括海尔、海信、歌尔等头部企业在内的80余家企业加入生态。此外，现场签约的青岛“海之心”人工智能计算中心预计年内上线，建成后满足集成电路、生物医药、智慧海洋、智慧金融等产业发展需要。届时，园区将形成“双算力中心”，年内算力规模达到250P，成为立足青岛、辐射山东乃至长江以北区域的智算枢纽。

除了将AI算力作为新基建赋能传统行业升级外，崂山区在汇聚创新资源和要素，推动协同创新、支撑传统产业转型升级方面也下足了功夫。当天同步启用的国家高端智能化家用电器创新中心就是一次大胆探索和实践。该创新中心为国内家电领域唯一的国家级制造业创新中心，也是山东省第二个、青岛市首个国家级制造业创新中心，将打造成为承接国家重点领域关键技术攻关、科技成果转化的高端创新载体。

锻造助力乡村振兴的科技劲旅

——科技促进陕西省农业产业发展综述

◎实习记者 李诏宇

且遇到冰雹、霜冻等自然灾害，甚至可能颗粒无收。

为有效促进苹果产业增产提质，南沟村克服气候、地形等恶劣条件，引入滴灌技术、水肥一体化技术、特色防雹（冻）技术、矮化密植技术等农业科技，有效提升了该村的苹果产业生产水平。

“通过引进农业科技，我们不仅有效解决了过去面对的一系列难题，也在有效提高生产效率的基础上，降低了人工劳动强度，更成功实现了整个苹果产业超过30%的增产。同时，产出的苹果个大味美，比以前有了很大的进步。”张光红说。

近年来，在农业科技的推动下，南沟村乃至延安市苹果产业均实现了有效增产提质。

无独有偶，农业科技同样有效促进了陕西省安康市汉阴县水产养殖产业增产。

汉阴县因地制宜，充分发挥自身水体资源充足的区位优势，大力发展了以洞池镇军坝村高密度水产养殖基地为代表的养殖产业，开通了“汉阴县智慧渔业管理平台”，利用智能监测系统，实现了对水温、水体含氧量等重要养殖指标的精确测量，有效避免了因过度饲喂、打氧造成的资源浪费、危害养殖成效等问题。

手持装有该App的手机，洞池镇军坝村高密度水产养殖基地工作人员、军

坝村村民韩开祥轻而易举地完成了往鱼池注放水、投食等相关操作。

他对记者说：“有了智慧渔业管理平台，工作一下子变轻松了。我所负责的鱼塘产量比过去翻了几番，养出的鱼儿也不再那么容易得病，变得更强壮了！”

小葡萄变金串串，大基地成致富乡

仅仅实现了农业产业的增产提质，不是乡村振兴之路的终点。

张华海来自西北农林科技大学，是陕西省渭南市合阳县南沟村的驻村干部。自从2021年被选派驻村以来，张华海依托自身学校的专业特色，开创性地提出了“党建引领+科技支撑+文化聚力+人才保障”的组合拳发展模式。

合阳县南沟村与西北农林科技大学合作建立的富源红提葡萄专业合作社，在充分发挥各种先进农业技术优势，产出了亩产高达两吨优质葡萄的基础上，通过建立运输销售长效机制、进行种植技术标准规范、建设果园预警控制系统、培养专业人才培养等方面发力，有效促进了村集体与村民的增收。

2022年该村葡萄每亩收入平均达到1万元，亩最高收益达7.8万元，总产值达3100万元，社区股份经济合作社经营收入达92.3万元。

“我们真的把一串串小小的葡萄，转变成了村民腰里的金串串！”张华海激动地说。

位于陕西商洛市山阳县的和丰阳光食用菌产业园，以黑木耳和海鲜菇等菌类种植为主要经营业务。该产业园利用现代化的科技种植方法，运用全自动流水线设备，从备料、配料到接种、培养等食用菌种植的多个环节，基本实现了机械化、现代化生产，将小木耳做成了大产业。

除此以外，该产业园广泛吸收周围数个村的村民就业，全面加强技术培训，让村民有了一技之长，增强了工作能力和再就业能力；拓宽招募渠道，利用一些技术含量一般的岗位，吸纳老年人等劳动能力薄弱群体的就业，有效提升了该群体的收入。

山阳县农业农村局副局长王吉友说：“我们的产业园，不仅生产了无数美味的优质食用菌，也成了带动周围村民就业的致富之乡。”

持之以恒促进农业优势特色产业发展，陕西聚焦延链、强链、补链，支持全产业链开发，统筹抓好城镇平台、产业平台、投融资平台、创新平台建设，充分发挥农业科技这一重要推动力量的作用，在乡村振兴的康庄大道上稳步迈进。

成都：支持科创平台强链聚链

科技日报成都3月1日电（刘泽治 陈科）1日笔者获悉，日前成都市政府新闻办联合市委改革办、市科技局等相关负责人召开新闻发布会，就近日出台的《关于聚焦产业建圈强链支持实体经济高质量发展的十条政策措施》展开解读。会上，成都市科技局副局长陈旭围绕成都科创平台强链聚链、科技成果转化等进行介绍。

陈旭表示，近年来，成都市大力推进推进各类科技创新平台建设，目前已建设包括国家实验室、全国重点实验室等在内的国家级创新平台139个，这使得创新资源加速聚集，创新策源能力不断增强。为发挥科创平台的强链聚链功能，成都将继续在平台建设、平台共享、成果转化等方面推出系列举措。

“今年，成都重点聚焦高端装备、新型材料等重点产业领域，启动首批中试平台建设。对新获批建设的国家级创新平台，我们将积极争取国家补助，并按现行政策支持，就高不就低给予配套支持。”针对创新平台建设，陈旭指出，成都鼓励企业牵头，联合高校院所、上下游企

业、科技服务机构等，共同建设运营中试研发平台，面向产业链开展概念验证、中试熟化等服务，市级财政将给予资金支持。

“为了推动平台开放共享，成都将升级‘科创通’服务平台，上线运行全市‘科技创新资源数字地图’，推进科技资源和创新成果‘上云入库’。同时，采取科创券的方式，支持各类创新平台面向产业链开放科研基础设施和大型科研仪器设备，为企业提供检验检测、高性能算力等服务。”陈旭介绍，这些平台每年最高可获得100万元奖励，对购买平台共享服务的企业，每年最高可获得10万元补贴。

就促进科技成果转化方面，陈旭强调，要持续推进西部（成都）科学城建设，加快聚集大平台大装置。对企业与天府实验室等创新平台开展产学研合作，实现科技成果转化和产业化的，可获得最高1000万元支持。“我们还将推进建立科技成果转化母基金，引导和支持创投机构、社会资本等共同组建成果转化子基金，重点投向创新平台成果项目、中试研发项目和颠覆性技术项目。”陈旭说。