

工信部积极为中小企业排忧解难

我为群众办实事·工信系统在行动

本报记者 徐恒

中小企业的韧性是我国经济韧性的重要基础，中小企业是保市场主体、保就业的主力军，是解决关键核心技术“卡脖子”问题的重要力量，是构建新发展格局的有力支撑，具有举足轻重、事关全局的重要作用。“十三五”期间，我国中小企业整体水平进一步提高，逐步迈向高质量发展阶段。当前，由于受国际国内宏观经济形势不确定性不稳定性因素增多和新冠肺炎疫情的影响，中小企业面临的困难和压力加大；加上新一轮科技革命和产业变革又创造了新的服务供给和需求，中小企业个性化服务需求日益增多。

基于这些因素，工信部中小企业局通过开展“我为群众办实事”实践活动，把为中小企业服好务作为践行初心使命、走好群众路线的具体行动，主动走进企业，对接企业，帮助企业纾困解难。



开展调查和调研了解企业困难诉求

“为深入贯彻落实党中央、国务院的决策部署，进一步支持小微企业纾困发展，缓解融资难融资贵问题，6月上旬，我局通过中国政府网、工信部官方微信、地方中小企业主管部门等渠道组织开展了中小微企业融资情况专项问卷调查。此次调查共收回5594份有效问卷，涵盖了主要的行业领域。”工信部中小企业局相关负责人在接受《中国电子报》记者采访时表示。

据介绍，结合调查情况，工

信部中小企业局就当前中小企业融资面临的四方面问题，提出了有关工作建议，受到有关部门高度重视。目前相关部门正相互协同，有针对性地解决企业面临的具体问题。

创新是企业发展的第一动力，除了帮助中小企业解决面临的现实问题，工信部中小企业局在推动中小企业创新发展方面也开展了不少工作。今年以来，工信部中小企业局以专精特新“小巨

人”企业为重点开展了多次企业创新专题调研，既着眼当前解决中小企业“急难愁盼”的具体问题，又着眼长远完善相关体制机制，力争让中小企业切实感受到变化、见到实效、得到实惠。

例如，赴山东省青岛市和潍坊市开展以专精特新“小巨人”企业为重点的专题调研。通过实地走访10家企业、座谈13家企业、听取地方工作情况等，重点调查了解中小企业特别是专精特新“小巨人”

目前相关部门正相互协同，有针对性地解决企业面临的具体问题。

企业存在的具体困难和问题、地方在助力中小企业高质量发展方面的经验和做法等，梳理企业意见建议32条，第一时间推动解决企业反映的3项具体诉求。另外，赴重庆市开展上半年中小企业运行调研，邀请12个省市代表参加调研，并与8家专精特新“小巨人”企业开展了座谈。通过本次调研座谈梳理了“小巨人”企业反映的主要问题及建议12条，分别提出了解决措施和办法。

中小企业服务月活动得到各地各部门和广大中小企业的广泛响应。

次，向企业推送政策64.4万次，开展各类巡讲巡播活动78场，惠及企业4.6万家家次……

“服务无止境。通过联动开展‘中小企业服务月活动’，纵向发挥部、直属单位和各级中小企业主管部门作用开展服务月活动，横向发挥国务院促进中小企业发展工作领导小组各成员单位作用开展服务月深化活动，切实提升了‘我为群众办实事’服务质效。”工信部中小企业局相关负责人表示。

举办服务月活动满足企业服务需求

为企业排忧解难是政府部门的职责所在。记者了解到，从6月1日起，工信部中小企业局牵头在全国范围内开展“中小企业服务月活动”和“中小企业服务月深化活动”。本次服务月活动以“办好实事，助力发展”为主题，在全国范围开展“三个十”服务（即工信部实施十项服务举措，部属单位打造十大服务品牌，各级中小企业主管部门组织开展十大重点领域服务），满足广大中小企业的

服务需求。

据悉，中小企业服务月活动得到各地各部门和广大中小企业的广泛响应。超过4万人参与6月1日“中小企业服务月活动”启动仪式，省、市、县各级中小企业主管部门结合实际推出各具特色的服务月实施方案，集中优质服务资源，密集开展丰富多样的服务活动。各服务机构充分运用新一代信息技术，整合线上线下资源，推动服务方式变革升级，提升了中小企业获

得感和满意度。

例如，上海市6月份共举办主题活动30余场，开展政策推送、权益保护等服务300余次，累计服务企业超5200家次，线上政策宣讲观看45万人次；山东省6月共开展线上线下服务活动1772场，提供服务7741次，线下服务企业超7.3万家次，线上服务企业超10万家次；宁波中小企业政策云平台6月底新入库国家、省、市、县四级政策996项，累计浏览177.4万

山东：智慧“菜篮子”装着大民生

（上接第1版）寿光农业高新技术产业发展有限公司总经理李加禄从树上拧下几个西红柿分给大家，果子个头均匀饱满，吃起来酸中透甜。

“可别小看了这个‘口感西红柿’，要想结出酸甜可口、富含维生素的好果子，讲究可大着呢。”李加禄介绍道，“从幼苗期、缓苗期、开花结果期、膨大期、采收期，每个周期如何滴灌、如何施肥，进入采收期使用什么策略，都需要实时精准化管控。尤其是进入夏季采收期，果肉长的太快就会爆皮，特别影响收成。”

2019年，5G、云、AI等数字技术走进了寿光蔬菜小镇大大小小的日光温室大棚。通过中国移动云为蔬菜小镇打造“智慧物联移动云平台”，蔬菜小镇的20余万座日光温室每一颗果实的全周期生长数据，都被“记录”在云端；温室大棚内的各项环境指标能够实现自动检测，缺水能自动浇水、缺肥能自动施肥，为农作物提供最优生长环境。

这样做，一方面，云平台针对每一类蔬菜瓜果都实现建模分析，形成标准化的日常管理模式；另一方面，全流程可视、可追溯，农民用一部手机就能管理整片大棚，在提升

产值的同时，降低了人工成本。

寿光蔬菜小镇在信息技术的加持下，种植世界各地的优良品种，使用世界各地的先进技术。新农业发展模式创造出就业岗位2100余个，带动300个村庄、500多家合作社、5万余户农民提升种植技术、优化蔬菜品质，年收入高达50多亿元。

目前，寿光市蔬菜先进技术和良种覆盖面分别达到95%、98%，科技进步对农业增长的贡献率已达到70%。寿光还不断把蔬菜的标准、技术推向全国，形成了集种苗、日常种植、技术标准等全产业链社会化服务。

“农光互补”扮靓昔日采煤沉陷区

眼下正值换苗季，记者走进山东省泰安市新泰市（县）翟镇现代农业科技示范园的光伏蔬菜大棚，技术人员王镜芝正在整理新一季刚栽种上去的五彩椒幼苗。他告诉记者，这种五彩椒每斤能卖13元，一年挣2万元没有问题，经济效益非常好。

谁曾想，这片生机盎然的土地，

昔日却是一片采煤塌陷地。经过几十年的采矿作业，新泰市2/3的耕地出现了大面积沉降，这些区域农民房屋受损严重，农业生产受到严重影响。

这几年，新泰市沉陷区的居民都已经实现整体搬迁，但农民土地流转后空出来的一大片地土层已经很薄了，土壤肥沃程度也不够，无法用作工业建设和重度农垦。如何实现沉陷“无人区”产业新旧动能转换，变废为宝，一度成为棘手的问题。

2017年，新泰市农业农村局因地制宜，通过农光互补项目，在棚上架设200万千瓦光伏板，棚下进行了土壤改良，重点打造水培和无土栽培等轻质化农业种植。

为了让“农村增绿，农民增收”，2020年，山东移动针对新泰市现代农业产业园“农光互补”建设需求，在农业种植区采用5G宏站+微站覆盖形式，并基于移动云搭建起了“云+智慧农业”综合服务云平台。

目前，中国移动云平台已经接入了新泰市9620个光伏蔬菜大棚的作物全生命周期数据图像。漫步在新泰翟镇的红心火龙果大棚中，低头可见用来检测土壤、空气、光照

的NB-IoT设备藏在树丛中；抬头向屋顶的VR超高清全景摄像头招手，说不定，漫步的场景会出现在火龙果“直播带货”的画面中。昔日新泰那一片片塌陷的土壤，就如同被施了魔法般，发展成了独树一帜的蔬果优势种植区。

农光一体化的蔬果种植，已经成为新泰老百姓最佳的理财产品。过去，靠挖煤发电，越挖越陷；如今，靠晒太阳发电，不用再啃土地了。扛了大半辈子锄头的农民，获得土地流转收益后，还能根据意愿租赁大棚搞种植，赚取第二份收入。

“通过这种新的治理模式，该园区农业总收入已超过1.5亿元，直接新增新泰就业岗位100余个，在现代化大棚的示范辐射带动下，间接帮助了8000余名农民成为产业工人，农民平均年增收近一倍，年平均收入达6万元。”新泰市人民政府副市长贾万军告诉记者。

小种子推动了农业的大发展，小菜苗托起了农民的致富梦。通过“光、农”共生，新泰市大大小小被土地沉陷困扰的乡镇，实现了从“黑色”到“绿色”的转型升级，采煤陷地真正由“穷包袱”摇身变成取之不竭的“聚宝盆”。

奋斗百年路 启航新征程·“十四五”开新局

山东：到2025年数字强省建设处在全国“第一方阵”

本报记者 诸玲珍

近日，山东省人民政府印发《山东省“十四五”数字强省建设规划》（以下简称《规划》）。《规划》指出，山东省将全面推进经济社会各领域数字化转型发展，加快建设数字强省，构建山东高质量发展新优势。按照“一年全面起势、两年重点突破、五年跨越领先”的思路目标，《规划》对“十四五”时期山东数字强省建设的目标任务、重大项目、重大工程、推进措施等作了整体设计，明确到2025年，山东数字强省建设实现重大突破，以数字化转型整体驱动生产方式、生活方式和治理方式变革取得显著成效，数字经济与实体经济深度融合发展，数字基础设施、数字政府、数字社会建设成效大幅提升，整体工作始终处在全国“第一方阵”。

《规划》由9部分构成，从数字基础设施、数字科创创新、数字经济发展、数字政府建设、数字社会构建、数字生态打造等6个方面，提出了“十四五”时期数字强省建设的重点任务。

建设泛在领先数字基础设施

根据《规划》，山东将打造全国信息基础设施先行区。布局建设全国领先的“网、云、端”信息基础设施，加快形成“GTPE”（G级互联、T级出口、P级算力、E级存储）发展格局。建设泛在连接的通信基础设施。实施“双千兆”网络系统工程。全面提升5G网络布局和商业步伐，建成高质量、大规模独立组网5G网络，实现在重点企业、产业园区、商务楼宇等场所深度覆盖和县级以上城区、省级以上开发区及90%以上重点行政村功能性覆盖，全面支撑各领域5G应用场景加快物联网终端部署。积极部署低成本、低功耗、高精度、高可靠的智能化传感器，推动部署千万级感知节点，全面形成固移融合、宽窄结合的物联接入能力。深化万物互联、高速链接的全域感知平台建设，推动感知设备统一接入、集中管理和感知数据共享利用，打造一批NB-IoT应用标杆工程和百万级连接规模应用场景。

山东还将打造全国融合基础设施示范区。全面推进交通、水利、能源、市政等领域基础设施数字化转型，推动全省融合基础设施建设规模和创新能级迈向国内领先水平。建设基于5G的智慧公路，统筹推进汽车、公路、城市道路及附属设施智能化升级，打造全国一流的智能网联高速公路测试基地，推动智慧高速建设和车路协同技术创新；加快水文站、水位站、雨量站升级改造，建设天空地一体化水利感知网，推进省市水利系统现有数字信息平台整合、融合、提升，构建“水利一张图”，打造水利一体化业务应用平台；鼓励建设基于互联网的智慧能源运行云平台，构建能源形态协同转化、集中式与分布式能源协同运行的综合能源网络；推动物联网、大数据、云计算、人工智能等技术在市政技术设施、地下管网、城市管理等领域的应用，加快城市老旧小区智慧化改造，推动新建智慧住宅小区。

构筑开放共融数字科创高地

根据《规划》，山东将构筑开放共融的数字科创高地。一是部署基础研究和前沿研究。围绕人工智能、操作系统、大数据、网络空间安全和5G等关键重点领域中的核心科学问题、新兴前沿交叉领域中的重大科学问题开展前瞻性基础研究和应用基础研究。

二是加强关键核心数字技术攻关。把握人工智能、量子科技、虚拟现实等前沿领域发展趋势，坚持超前布局、创新引领，扎实推动颠覆性技术创新，抢占产业未来发展先机 and 制高点。

三是建设数字科技创新平台体系。立足数字产业发展需求，布局建设一批省级及以上实验室、创新

中心、研究中心和高能级创新平台，逐步完善涵盖基础研究、应用研究、产业共性技术创新等全链条的数字科技创新平台体系。

四是提升企业数字科技创新能力。加大企业普惠性政策实施力度，推动符合条件的企业到科创板上市发展，完善从科技型中小微企业、高新技术企业、创新型领军企业梯次发展的科技企业企业培育体系，打造数字产业发展的主力军。

数字经济数字政府两手抓

在数字经济方面，一是推进数字产业高端布局。壮大先进计算、智能终端、超高清视频、网络安全等特色产业集群，大力发展集成电路、基础电子元器件、基础软件和工业软件等关键基础产业，推动云计算、大数据、人工智能、区块链、量子信息、卫星等新兴产业加快发展，加速后摩尔时代芯片等未来产业前瞻布局。二是加速工业数字化转型。加快数字技术赋能新制造、深入推进工业互联网发展、构建工业大数据生态体系。三是推动农业数字化转型。加快发展特色高效数字农业、深度推进机械化信息化融合、持续强化农产品数字化管理。四是加快海洋产业数字化。夯实智慧海洋产业基础、提升智慧海洋产业能级。五是促进服务业数字化升级。壮大数字生产性服务业、发展数字生活性服务业、积极培育新业态新模式。

在打造整体高效的数字政府方面，一是加快政务服务模式重构。围绕发展所需、基层所盼、民心所向，大力推动数字技术与政务服务深度融合，驱动政务服务流程再造、业务重构、规则重塑，全面构建“互联网+政务服务”新格局，建设“24小时不打烊”的网上政府。二是推动政府治理范式重塑。建立健全大数据辅助科学决策和精准治理机制，以数据创新应用驱动治理理念、治理手段、治理模式变革，加快建成精准高效、智慧和谐的数字化治理体系，打造精准智治之省。三是推进机关运行流程再造。坚持理念创新、技术创新、制度创新，深入开展数字机关建设，加快实现党政机关的内部高效协同，形成各级党政职能部门核心业务全覆盖、横向纵向贯通的全方位数字化工作体系，打造高效协同之省。四是实施数字政府强基工程。持续深化“一个平台一个号，一张网络一朵云”建设，不断提升政务云网集约化水平，推进一体化大数据平台和一体化综合指挥平台建设，为各级各部门业务应用提供丰富的公共服务支持，打造统一的数字政府基础支撑体系。

构建智慧便民的数字社会

根据《规划》，山东将构建智慧便民的数字社会。

一是强化数字公共服务新供给。围绕教育、医疗、就业、社保、医保、文化、体育、养老、救助等重点领域，推动新一代信息技术与公共服务深度融合，打造一批典型数字化应用场景，基本建成全生命周期的数字化惠民服务体系。

二是构建智慧城市建设新格局。围绕“优政、惠民、兴业、强基”，分级分类开展新型智慧城市建设，加快构建特色鲜明、千城千面的新型智慧城市发展格局，打造3个以上在全国有重要影响力的标杆城市，擦亮“善感知、会思考、有温度”的山东新型智慧城市整体品牌。

三是打造数字乡村建设新模式。加快建设数字乡村，推动新一代信息技术在农村经济、政治、文化、社会、生态各个领域广泛深入应用，全面推进农业农村现代化，打造农村数字化生产生活的新模式，高质量打造乡村振兴齐鲁样板。

四是构筑美好生活新图景。围绕群众对美好生活的向往，丰富完善数字化服务产品，加快数字家庭、智慧社区（村居）建设，打造智慧共享、和睦共治的新型数字生活。