

强筋壮骨，铸就发展引擎

制造业一线观察

工厂里，机械臂智能操作，生产流程一“键”触达；“云端”上，实时传送的数据，不断优化供应链配置，降低库存压力……今天，智能化的操作颠覆了人们对传统制造的认知。

不只是生产在转型。从新型材料、动力电池到新能源汽车、高端装备，与日俱增的创新能力，不断夯实工业基础，激发起发展的潜力与动能。

2022年，锚定高质量发展，制造业加快强筋壮骨，不断铸就发展引擎。

坚定创新，筑牢大国制造根基

约50%增长——不断加大的研发投入，在纳微科技董事长江必旺看来，目标就是一个，进一步提升纳米微球性能，拓展应用领域，持续保持领先优势。

纳米微球“身量”虽小，作用却大。因较强的光、电、磁等性能，作为载体材料在生物制药、平板显示等诸多产业起到关键作用。曾几何时，极高技术门槛让这个材料面临“卡脖子”，国内企业持之以恒创新，打破垄断，我国在高性能微球领域拥有了话语权和竞争优势。

基础材料、基础零部件、基础技术和工艺等等，支撑着中国制造的“底盘”。越是向产业链价值链高端发展，越需要坚实的根基。

党的十八大以来，我国以前所未有的力度加强原创性、引领性科技攻关。小到一片材料、一个芯片，大到重大装备、新型基础设施，创新始终是关键词。

特别是近年来，着眼于夯实工业基础，关键领域创新力度持续加大——

发挥科技重大专项的带动作用，实施挂图作战、“揭榜挂帅”；在重点领域布局一批国家制造业创新中心；加快培育专精特新中小企业……一系列举措让中国制造“骨骼”更加强健，产业创新能力加快从量的积累向质的飞跃、从点的突破向系统能力提升转变。

2022年，聚焦补链强链，提升产业整体竞争力，创新的投入不断提升——

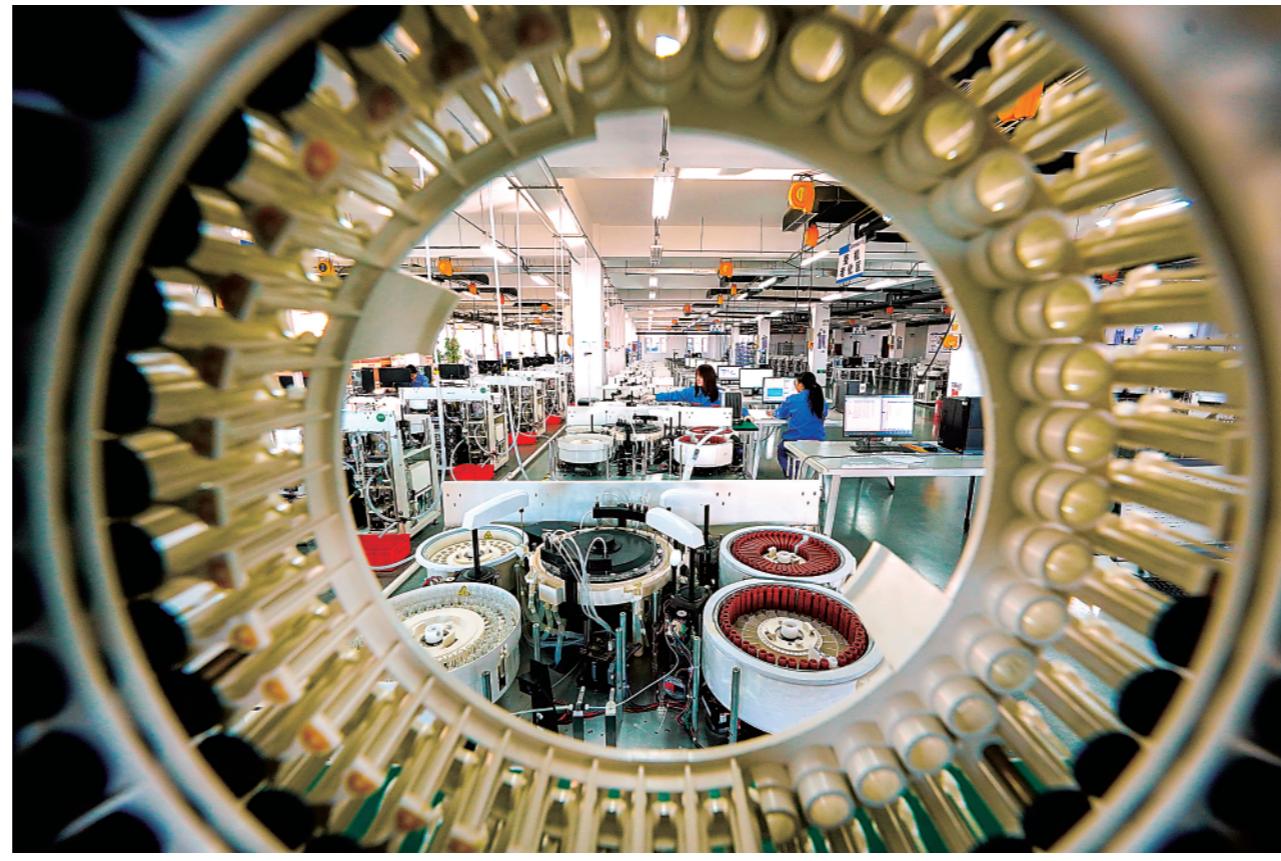
调整状态，努力练就“独门绝技”，列入很多企业虎年“任务单”。促进工业稳增长，健全优质企业梯度培育体系，坚持纾困解难强帮扶与支持创新促升级两手抓，一系列政策相继出台。

“2022年，将更加注重从产业链角度推动大中小企业协同创新，加速创新向各领域推进。”工信部副部长徐晓兰说，目前，全国专精特新企业有4万多家，制造业单项冠军企业超过800家。2022年，力争新增培育3000家左右“小巨人”企业。

把握数字机遇，加快结构优化升级

之前还要用强光手电筒肉眼检测化纤丝，现在智能质检设备就能将异常的产品送来复检。“一朵云”，改变了化纤制造工厂的生产模式。

借助百度智能云将光学成像与算法结合，恒逸石化实现产品智能质检和自动筛查。依靠数字技术，工厂效率大幅提升。



▲河北省迁安市一家生物科技企业的员工在生产线上工作(2021年12月26日摄)。新华社记者牟宇摄

通过5G、云、AI的协同创新，越来越多的工厂、行业加快智能化进程。

京东工业品数据显示，虎年春节后开工首周，在京东工业品平台上，工业品品类销售额同比增长102%，其中用于提升生产自动化程度的工控自动化设备销售额同比增长288%。数字化正加快融入生产、采购各环节。

把握数字化机遇，推动工业生产的节能减排，也成为虎年新春很多行业、企业的选择。

热电厂尝试在生产过程中嵌入人工智能算法、数字孪生模型，降低排放和成本；通过负荷排程系统优化排产，石油化工厂生产线对能源动力的消耗降低；借助云平台掌握充电桩状态，新能源车充电运维的效率不断提升……围绕绿色发展实践的展开。

工信部总工程师田玉龙说，“5G+工业互联网”已形成了20个典型应用场景和10个重点行业领域的实践活动。2022年，要将智能化作为突破口和发力点，利用数字技术推动质量变革、效率变革、动力变革。

紧扣高质量发展，扎实稳步向前

2月7日，福建省第一季度重大项目视频连线集中开工仪式在福州举行。福建省发改委重点项目综合管理处负责人郑强表示，本次开工的项目中，福建省重点推进科技含

量高、引领性强的项目，助力产业链的补链强链，推动形成产业集群。

上海市浦东新区近日发布生物医药产业高质量发展行动方案，抢占新赛道、培育新动能；江苏支持骨干企业牵头组建创新联合体，协同产业链上下游企业开展重大科技攻关；武汉城市圈九城携手打造“光芯屏端网”万亿产业……

做强长板，补齐短板，紧扣高质量发展，中国制造扎实稳步向前。

虎年新春伊始，工信部等八部门联合印发《关于加快推进工业资源综合利用的实施方案》，大力推动钢铁、有色、化工等重点行业工业固废源头减量。

在工业稳增长的同时，严把“绿色关”；聚焦纾困减负，千方百计保市场主体；规范平台经济发展，创造更加公平的竞争环境……坚持问题导向，抓实干谋实效，发展的新局面不断打开。

“我们既要筑牢工业核心竞争力的三大基础——产业技术基础、创新能力、产业链供应链韧性，也要在三方面形成亮点。”田玉龙说，要加快专精特新企业成长步伐，使其成为提升制造业核心竞争力的重要生力军，同时大力推进智能制造和绿色制造，形成对转型升级、创新发展的全面拉动。“这是2022年的主要任务，也是‘十四五’时期的重点工作。”

(记者张辛欣)新华社北京2月26日电

“中国数谷”抢新机激活“数字生产力”

数字经济是未来发展方向，数据正成为关键生产要素。地处西南腹地的贵州省贵阳市，近年来，因率先发展大数据，赢得“中国数谷”的美誉。

从长期闭塞落后到抢抓科技风口，这座不沿海的城市找到一片新的“蓝海”。

大数据双创示范基地、大数据国家工程实验室、国家大数据(贵州)综合试验区展示中心……来到贵阳国家高新区产业开发区，林立的高楼贴着鲜明标签。

入驻于此的贵州东方世纪科技股份有限公司一直从事山洪灾害监测预报预警方面的研究。

“对我们来说，数据就是生产资料，你看不到厂房，车间就是模型，工具就是算法，生产线也是数据化的成果，可以说全过程都是数字化的。”在这一领域摸爬滚打20余年的董事长李胜意味深长地说。

传统的山洪预警要在河道中安装大量传感器，存在建设成本高、运营维护难等问题，而按大数据的方法则是另一个赛道了。

仅通过整合气象、遥感等多方面的数据，这家企业自主研发的防汛抗旱态势分析系统、东方祥云山洪快速预警平台就达到业内领先水平，被多地采纳应用。

“未来，我们还要不断提高洪水预报模型技术水平，让它的运算速度、精度、广度进一步提升，为抢险救灾赢得宝贵时间，尽最大努力减少损失。”李胜表示。

数字产业化的浪潮不仅席卷城市，也在乡村孕育新的业态。

这些年，公路通村到组入户温暖了百姓心坎。不过，路修好了，农村客运高峰时人找车而平时车找人的现象也较为突出。

一款名叫“通村村”的软件，试图缓解这种矛盾。在手机上安装使用，群众知道班车在哪里，可以快速预约购票，而客运站也能预知有多少人乘坐，灵活调整发车时间。

从“村村通”到“通村村”，字里行间的位置变换，却展现出互联网思维加持后，改善农村出行从注重硬件到发展软件的悄然变化。

“‘通村村’是实现数字乡村一个很好的抓手。”开发者罗永安说，他们不单是做出行，更希望打造一个农村综合服务平台，打通乡村内循环，连接城乡大市场，为农村提供美好生活方式。

如今，在贵阳这块数字经济的“试验田”里，已经涌现出超5000家大数据企业。产业数字化的脚步在这里也不曾停歇。

走进贵阳弗迪电池有限公司上万平方米的厂房，车间里只有少数工人不时走动，一排排机械臂动作灵活地进行生产。尽管设备高速运转，却仅有轻微的机器运转声发出。

“我们是智能化工厂，配料、涂布、辊压、叠片、装配、烘烤、检测等关键工序，都实现了自动化装备、信息化管控、智能化决策。”负责人申强表示。

在同样具备数字车间的贵州中晟泰科智能技术有限公司，记者也看到，LED灯珠生产线上，固晶、焊线、编带、分光测试等一系列复杂工序通过电脑操控实时进行。

公司总经理刘占飞说，由于设备智能化程度高，生产效率和产品良率都很高，一个人可以兼顾8台至12台设备。

过去一年，贵阳累计带动1000多家实体经济企业与大数据融合，规模以上工业企业上云比例超过85%。

2021年，贵阳数字经济占地区生产总值比重已经达到40%。今年，这一占比还将提高到42%。

抢数字新机，谋数智未来。贵阳市大数据管理局有关负责人表示，当地将继续深入实施大数据战略行动，把数字经济作为第一动能，加快数字产业化、产业数字化。

(记者向定杰)新华社贵阳电

(上接1版)抓衔接、促振兴，在更高起点谋划高质量发展。党的十八大以来，我国始终把高质量发展同满足人民美好生活需要紧密结合起来，从决战决胜脱贫攻坚到全面推进乡村振兴，从实现全面小康到迈向共同富裕，百姓获得感、幸福感、安全感不断提升。

一点一滴改善，公共服务正在优化

从亲水平岸线到山城步道，从缓解交通拥堵到老旧小区改造……历时8个月，完善构建111项核心指标，收集居民问卷6万余份、社区问卷1200余份，2021年重庆城市体检工作报告正式出炉。

“了解群众诉求、听取各方意见，我们归纳梳理1.3万条居民开放性提案，建立分类台账，推动限时销号解决，切实解决老百姓关心的事情。”重庆市住房和城乡建设委员会副主任杨治洪说。全国59个城市体检样本城市，停车、出行、物业管理等是共同短板，不断完善城市治理，解决百姓生活中的急难愁盼问题，是回应市民对美好生活新期待的应有之义。

民生一小步，关乎百姓幸福感的一大步。上海闵行区七宝镇秀枫翠谷小区8号楼加装电梯后，原本的“爬楼梯房”变身“电梯房”，方便居民上下楼。

家住3楼的刘大姐说，她4年前不慎摔倒致残，腿脚无法使力，上下楼梯只能由家人架着身体，一点点挪动腿脚。加了电梯后，难得出一回门的她变得爱出门了。

让“悬空老人”下楼晒太阳不再是奢望；让残疾人、老人出门和回家的路不再坎坷；让社区拥有配套齐全的教育、医疗、养老服务、体育锻炼、文化休闲等设施……这些公共服务范畴，都是人民对美好生活的向往。

近年来，各地、各部门着力补短板、解难题、兜底线，提高公共服务可及性和均等化水平，推进城乡区域协调发展，让全体人民共享改革发展成果。2019年至2021年，全国累计开工改造城镇老旧小区11.5万个，惠及居民超过2000万户。各地顺应群众需要，回应群众诉求，因地制宜增设电梯、停车、口袋公园等配套设施，以及养老、托育、助餐等服务类设施，解决了一批长期困扰群众生活的难题。

真抓实干多举措，持续增进社会民生福祉

就业是最大的民生。快递小哥、外卖骑手、网约车司机……目前我国灵活就业人员已达2亿人，不断健全的社会保障政策正在为新就业形态的工作者带来安全感。

沈萌是浙江省宁波市一名灵活就业人员，2019年怀

孕后做起全职妈妈，去年开了一家母婴产品网店。她近期参加了养老保险，解除了因非宁波户籍而一度参加不了当地养老保险和医疗保险的忧虑。

“政府的暖心举措切实减轻了我的后顾之忧，让我在家安心创业带娃。”沈萌说。去年12月，宁波市聚焦灵活就业人员的痛点难点问题出台相关政策，明确非宁波户籍灵活就业人员可在当地参加养老保险、医疗保险和工伤保险。

织密扎牢保障网，让群众享受更多改革红利。按照《人力资源和社会保障事业发展“十四五”规划》，“十四五”时期，法定人员应保尽保，实现企业职工基本养老保险全国统筹、失业保险省级统筹、工伤保险省级统筹更加完善。到2025年，基本养老保险参保率达到95%。

家住湖南省湘潭县塘城社区的88岁老人刘正球，从民政部门拿到智能手环，可在紧急情况下“一键求助”。在“湘莲之乡”湘潭县，为应对人口老龄化上升趋势，当地建立养老服务、特困供养人员一般疾病医疗救助结合、精神疾病康复养老、全失能集中照护、养老服务信息平台等5个为老人服务的中心，建设“党建+莲湘颐老”农村养老服务体系。

保障和改善民生没有终点。迈上新征程，坚持发展为了人民、发展依靠人民、发展成果由人民共享，让人民群众的获得感、幸福感、安全感得到更大提升。

今年2月25日，是我国宣布打赢脱贫攻坚战一周年。

从2012年底拉开新时代脱贫攻坚序幕，到2020年底，在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，我国现行标准下9899万农村贫困人口全部脱贫，中国共产党创造了人类减贫史上的奇迹，锻造形成了“上下同心、尽锐出战、精准务实、开拓创新、攻坚克难、不负人民”的伟大脱贫攻坚精神。

“脱贫摘帽不是终点，而是新生活、新奋斗的起点。”2021年，是巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接的第一年。广大干部群众在脱贫攻坚精神感召下，从伟大胜利中不断汲取前行力量，在新起点上接续奋斗、建功立业。

初心永恒，奋斗不息

2月21日，云南丽江华坪女子高中正式开学，读书声回荡在校园内。

在刚刚过去的这个寒假，华坪女子高中校长张桂梅，又一次踏上了熟悉的家访路。尽管她患有严重的风湿病，但这样的家访10多年来从没有间断过。

这位近65岁的校长，扎根边疆教育一线40余年，至今已帮助近2000名女孩考入大学走出大山。

“一个受教育的女性，能阻断贫困的代际传递，改变三代人的命运。”带着这份信念，她抱着病躯点亮万千大山女孩的梦想，照亮她们的前程。

为斩断穷根、防止返贫，广大干部群众接续奋斗，不断取得新成绩——

防止返贫动态监测和帮扶机制更健全。2021年，全国脱贫人口人均纯收入12550元，比上年增加1810元，增长16.9%，增速比全国农民人均可支配收入增速高6.4个百分点。

脱贫劳动力就业更稳固。2021年，通过加强东西部劳务协作、增加乡村公益岗位等举措，共促进3145万名脱贫劳动力通过务工就业，比上年增加126万人，增长4.2%。

脱贫地区产业发展更快。2021年，中央财政衔接推进乡村振兴补助资金用于产业的比重提高到50%以上，全年新增发放脱贫人口小额信贷752.6亿元，支持180万户发展生产。

精神之光，激励斗志

多年来，“夏森”这个名字，温暖着贫困地区孩子的心。

夏森14岁投身革命，15岁加入中国共产党，1982年离休后仍心系贫困地区教育事业，累计捐出省吃俭用攒下来的203.2万元，用于改善陕西、江西等地贫困乡村学校的教学条件，并设立“夏森助学金”，帮助许多贫困大学生圆了“大学梦”。

2021年2月25日，全国脱贫攻坚总结表彰大会上，出现感人一幕：领奖台上，当坐在轮椅上的97岁的夏森老人，颤巍巍想站起身来的时候，习近平总书记轻轻拍了拍她的肩膀，弯下腰双手颁给了她证书。

在决战决胜脱贫攻坚中，广大扶贫干部以奉献铸忠诚，以生命赴使命，生动诠释了新时代共产党人的使命担当——

白晶莹是内蒙古科尔沁右翼中旗人大常委会主任，她担任科尔沁右翼中旗蒙古族刺绣产业专项推进组组长，蒙古族刺绣协会副会长，成功带动2.6万名妇女参与蒙古族刺绣产业，数千名建档立卡贫困妇女年人均增收2000元以上。

新疆维吾尔自治区喀什地区伽师县水利局原党组成员、局长刘虎，为解决当地各族群众因水致病、因病致贫的问题，在身患肺癌的情况下，不辞辛苦带领团队找水源、探路线、定方案、划标段，终于让47万各族群众喝上了“安全水”“幸福水”。然而，刘虎因劳累过度和未及时治疗，病情不断恶化，于2021年7月逝世……

脱贫攻坚期间，全国1800多名扶贫干部或工作者用生命书写了人类减贫史上可歌可泣的篇章。

2021年清明节，广西百色市乐业县百坭村原驻村第一书记黄文秀墓前摆满鲜花，当地百姓一直深深怀念着她。她墓前汉白玉的扶贫日记雕塑，令人动容。

如今的百坭村不仅实现贫困人口“清零”，还办了村集体经济，砂糖橘、油茶产业更兴旺。村里又多了几位主动回村的大学生，他们表示要接过黄文秀的接力棒，踏上新征程。

脱贫攻坚精神之光，永照来者。

开拓创新，振兴乡村

1月20日一大早，重庆市巫山县竹贤乡下庄村的脐橙基地里，村民们忙着为新订单打包发货。脐橙丰产，村民们满心欢喜。

前一天，全国脱贫攻坚楷模、村党支部书记、村委会主任毛相林在朋友圈为“下庄天路”脐橙带货。

当年，毛相林为打破世代闭塞于大山的宿命，誓言“路不通，不罢休”，带领乡亲们历时7年，在绝壁上凿出一条出山路。如今，村民们在这位老支书的带领下，又一次立下誓言：“不致富，不罢休！”

脱贫攻坚不是终点，而是新生活、新奋斗的起点。

作为国内“南菇北移”“北耳南扩”等食用菌产业发展战略的首倡者，多年来，中国工程院院士、吉林农业大学教授李玉进深山、走边陲，把论文写在祖国大地上。

吉林汪清、浙江庆元、山西临县、贵州铜仁、河北阜平……食用菌已在多地形成大产业，3.5万余贫困户实现彻底脱贫，年产值达350多亿元。

“利用特色资源，打造本乡本土的特色产业，这是乡村振兴的核心支撑。”李玉说，食用菌产业具有“不与粮争地”“不与地争肥”“不与农争时”等特性，能够在乡村振兴中发挥重要作用。</p