

吕梁山腹地插上了科技的翅膀

——山西省吕梁市方山县脱贫攻坚侧记

本报记者 徐恒

在位于山西省吕梁市方山县胡堡村的山西庞泉重型机械制造有限公司车间里，工人们正在紧张有序地生产，有的正在熟练地操作数控车床，有的正在专注地焊接着油缸。山西省吕梁市方山县副县长、北京理工大学（简称北理工）派驻方山县挂职干部赵汐告诉记者，这些工人大多是当地建档立卡贫困户，如今，通过一年的培训已经成为了车间里的数控能手，不仅找到了适合自己的劳动岗位，也有了稳定的收入。

方山县位于山西省西部，吕梁山西麓腹地，辖5镇2乡，169个行政村，总人口14.7万人，其中农业人口11.7万人，属于国家扶贫开发重点县。自2015年8月以来，“集全校之智、举全校之力，开展好对方山县的精准扶贫”成为北理工在扶贫路上的使命与担当。北理工动员全校之力，整合校内外资源，出实招、敢创新，精准施策，助力方山县打赢脱贫攻坚战。2019年4月18日，北理工定点帮扶的山西省方山县正式脱贫摘帽。



图为北理工专家指导当地技术人员进行金属表面处理效果快速检测

搭建平台积极“扶智”

在山西庞泉重型机械制造有限公司车间里的工人之所以能在短时间内成为数控能手，掌握熟练的技能，得益于北理工科技扶贫专家组前往方山县传经送宝，围绕技术难点，为工人们答疑解惑。

北理工派驻方山县胡堡村第一书记吴克友告诉记者，北京理工大学在方山县成立了科技人才工作站，定期派驻不少于10人的教授、研究生团队，与企业联合开展科技攻关，并针对企业管理、刮板机制造、数控编程进行专项培训，到现在已经开展的研发人员、技术人员培训超过了2000人次。

据介绍，方山县北理工科技人才工作站是北理工定点帮扶方山县开展科技帮扶的重要阵地，他们与庞泉重机有限公司联合打造的“山西省智能无人总裁联合实验室”被吕梁市委、市政府授予“优秀科技创新平台”。该人才工作站自2019年8月挂牌运行以来，来自北理工的专家、教授及科研人员累计150人次，驻站工作超过3500小时，每月不少于10人长期驻站工作，投入50万元设立科技扶贫创新基金，累计资助7项创新项目，相关团队与方山县企业签署3项高水平科技合作项目，帮助企业解决实际问题，实现技术突破，推动高新技术成果落地方山，助力企业转型发展。目前，签约项目“矿山机械电液控制”取得突破性进展，“智慧养牛系统”已经上线测试。

科技人才工作站是北理工为方山县“扶智”的缩影。“智力支撑”是北理工的优势。北理工紧密围绕方山县实际情况和发展需求，充分发挥人才、科研优势，按照创新驱动驱动、引领产业转型、推动经济发展的思路，精准开展科技扶贫工作，为县域经济转型发展贡献智力支撑。

长期以来，北理工的装备制造、机电、自动化、材料、化工、建材等行业的专家学者多次带队去方山企业把脉问诊，并开展产学研合作，使全县企业在技术改造、产品品质、自动化水平、现代企业管理方面得到有效提高和改善。

在今年10月20日举行的北理工科技帮扶暨民营企业提升对接会上，方山县新星冶

炼、庞泉重机、金彤科技、野林丹生物科技、泓盛农业等6家有转型升级和技术支持迫切需求的企业代表与北理工专家团队进行了对接交流。北理工专家组表示，将充分发掘北理工技术力量，全力帮助企业发展，积极落实校党委提出的“全员帮扶理念”和具体工作举措。

电商铸造扶贫新引擎

除了扶贫扶智，北理工还积极助推电子商务平台建设，不断谋划新机制、探索新模式，走出了“电商+企业（合作社）+农户”模式促进产业扶贫、“电商+扶贫车间+产业”模式促进就业扶贫、“电商+双创基地+企业

孵化”模式促进创业扶贫的电商扶贫新路子，全面推动方山县经济转型升级发展。

在促进产业扶贫方面，通过不断完善电子商务公共服务中心建设，鼓励企业采用“电商+企业（合作社）+农户”的模式带动贫困户种植核桃、甜糯玉米、小米等农副土特产品，推进农副土特产品的标准化、商品化，直接提升农民群众收益。2019年“双11”购物节，“棘娃娃”沙棘汁、辣野仙踪牌辣椒酱等多款“网红产品”备受青睐，销售额达192.5万余元，“棘娃娃”沙棘汁的销量，仅次于雀巢咖啡、农夫山泉位列京东饮品类全网销售额第三，刷出了方山县网购网销的新高度，带动2000余签约农户脱贫致富。

发展服装加工、手工刺绣等劳动密集型产业是解决移民安置后闲散劳动力就业的最直接、最有效的途径，能够直接实现家门口就业增收。为把握这一重点产业的发展机遇，学校在方山县捐建了4个扶贫车间，形成服装加工和手工刺绣的特色产业集群。依托电商平台实现加工服务外包与高附加值的个性化定制，通过“电商+扶贫车间+产业”模式，打造“线上合作社”，带动方山县妇女们劳动创收，使妇女们的“金手艺”变成“金收益”。依托已建成的服装加工点，能够满足每年60万件以上的成衣加工和刺绣产品规模，带动500名贫困人口每年增收2万元以上。

另外，在“电商+双创基地+企业孵化”模式促进创业扶贫方面，为贯彻落实创新驱动发展战略，结合方山县转型升级发展实际需求，学校发挥科学研究与成果转化方面的优势，着力打造方山县“北理工双创扶贫产业园”平台。以电商企业为引领，以“北理工双创扶贫产业园”平台为载体，以学校相关科技成果转化作为支撑，逐步孵化出符合当地特色的农特企业，形成“电商+双创+企业孵化”的全新扶贫模式，引领方山县特色农业全产业链发展。

“北理工双创扶贫产业园平台”目前入驻企业19家，成功孵化农特电商企业12家。”赵汐如数家珍地告诉记者。

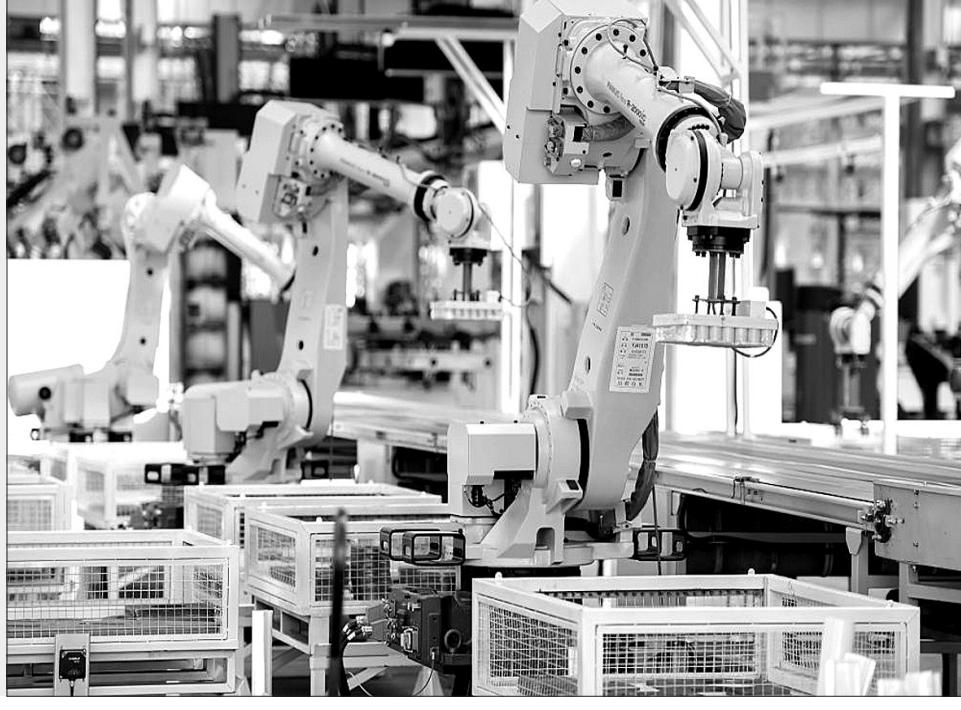
决战决胜脱贫攻坚

湖南：移动互联网 助力数字产业高质量发展

本报记者 林文

今年前三季度，湖南省移动互联网产业实现营业收入1176亿元，同比增长19.9%。86家省移动互联网重点企业实现营收317.1亿元，同比增长22.8%；实现利润13.7亿元，同比增长20%；就业人数31880人，同比增长近50%。湖南移动互联网产业高速发展的背后离不开政策的支持。

为进一步提升湖南移动互联网和大数据、人工智能产业发展水平，加速培育经济发展新动能，湖南近日印发了《关于持续推动移动互联网产业高质量发展 加快做强做大数字产业的若干意见》，提出通过3年的努力，加快形成以移动互联网为先行，以5G、大数据、人工智能、区块链为核心的智能型、融合型产业生态，将湖南打造成为全国数字经济创新引领区、产业集聚区和应用先导区。到2023年，力争全省移动互联网产业营业收入翻一番，突破3000亿元，数字经济规模排名进入全国前十位。



政策3.0版

支持内容与时俱进

近年来，湖南省委省政府高度重视以移动互联网产业为核心的数字经济发展。2014年2月，湖南省以“互联网速度”出台了鼓励移动互联网产业发展政策1.0版，拉开了湖南省移动互联网产业高速发展的序幕。政策目标、政策导向、政策效应十分突出，推动了湖南移动互联网产业第一个三年翻番。

2018年，根据省委省政府领导指示，湖南继续出台推动包含大数据等新一代信息技术发展的《关于进一步鼓励移动互联网产业发展的若干意见》（政策2.0版）。由此，湖南移动互联网产业实现了第二个三年翻番。六年来，湖南移动互联网、大数据等产业“从无到有、从弱到强”，已成为湖南“创新引领开放崛起”战略的新名片、助力湖南经济高质量发展的新动能。

此次出台的《关于持续推动移动互联网产业高质量发展加快做强做大数字产业的若干措施》（政策3.0版），一方面是由2.0版政策今年年底即将到期，另一方面是为了持续推动湖南移动互联网产业高质量发展，并带动数字产业加快发展。近年来，湖南高度重视数字经济发展，大力推动数字产业化、产业数字化。自2014年湖南作出大力发展移动互联网产业战略部署后，2019年全省

移动互联网产业营业收入达1326亿元，是2014年的8.3倍。

湖南省工信厅总经济师熊琛表示：“政策3.0版支持内容与时俱进。顺应新一代信息技术产业发展的新趋势，政策3.0版重点突出人工智能产业及5G等新基建，并将云计算、物联网、区块链、超高清视频、信创产业等与移动互联网密切相关的领域纳入了支持范围。”

政策3.0版明确了六个方面的发展重点，主要包括加快新型信息基础设施建设、突破新兴关键技术、提升移动互联网应用广度和深度、构建协同创新的产业生态体系、大力培育市场主体、提升信息安全保障能力等。

“政策支持更加突出重点，政策3.0版更加突出补齐短板，例如优化数据中心布局，加强数据利用率。更加突出对新基建、关键技术研究、市场主体培育、产业生态体系建设、信息安全保障等关键环节和领域的支持。”熊琛强调。

加快新型信息基础设施建设

政策3.0版提出，加快新型信息基础设施建设。大力推进5G网络建设，加快实现各县（市）城区、重点中心镇5G网络全覆盖，推进5G在重点行业、重点领域的深度应用。继续深化4G网络覆盖，加快部署基于IPv6的

下一代互联网。进一步加大窄带物联网（NB-IoT）网络部署力度，按需新增建设NB-IoT基站，县级及以上城区实现普遍覆盖，面向应用场景实现深度覆盖。推动设置在新建建筑物上的广播电视及通信网络设施与新建建筑物同步设计、同步建设、同步验收，积极稳妥推动既有建筑物信息基础设施升级改造。各级财政投资建设的建筑物、道路、市政绿化用地等公共区域以及路灯、杆塔、井盖等公共资源面向广播电视台及通信网络设施进行免费开放。

大力推进“5G+工业互联网”。鼓励省内重点企业开展工业互联网标识解析二级节点建设，扩大工业互联网外网建设，满足工业互联网发展对高带宽、高可靠、高安全、广覆盖、可定制的需要。鼓励基础电信、广电网、信息通信技术企业与工业企业合作开展工业互联网内网建设改造，打造“5G+工业互联网”典型应用场景，对可复制可推广行业解决方案给予支持。鼓励产业园区、重点企业打造“5G+工业互联网”典型工业应用场景与融合应用标杆。支持有条件的企业积极参与国家“5G+工业互联网”512工程。

优化数据中心布局。鼓励有条件的地区科学有序建设数据中心（IDC）、灾备中心、人工智能超算设施、智慧广电等功能性基础设施，鼓励建设国家级区域数据分中心。对符合条件的功能性基础设施项目执行工商业及其他电价中的两部制电价，支持参加电力用户与发电企业直接交易。面向重点领域

关键需求，形成共用共享、科学合理的全省大数据中心整体布局。加大数据资源开发利用的力度，进一步提升数据中心利用率。

加强智能车联网基础设施建设。加快推进国家智能网联汽车（长沙）测试区建设，支持开展车路协同系统研发和基于5G环境的车用无线通信技术测试验证，支持车载终端后装投放、充电桩建设，开发并优化车联网服务平台及APP。支持具备条件的地区实施车联网应用示范项目，完善基础设施、道路设备和服务平台，加大对公交、出租、环卫、物流、工程机械等领域推广应用力度，拓展应用场景。

提升移动互联网应用

广度和深度

政策3.0版强调，突破新兴关键技术。一方面，着力突破核心数字技术。重点突破集成电路、新型显示、高端软件、通信网络、智慧终端等基础产业核心关键技术，聚焦人工智能、大数据、物联网等新兴产业及区块链、柔性电子等前沿领域，突破一批核心技术，形成一批重大创新成果，开发一批战略性新产品。鼓励产学研合作开展数字

产业关键技术研究，促进成果转化，对获得创造性发明专利的数字经济企业，根据其研发投入情况给予支持。鼓励企业参与制定（修）订数字技术领域国际、国家或行业标准，对主导制定国际、国家或行业相关数字

技术标准的企业给予支持。

另一方面，加快数字产业创新平台建设。加强研发布局和协同创新，支持构建数字经济产学研用协同创新联盟，打造一批面向行业的产业创新中心、制造业创新中心、产业创新服务综合体等新型创新载体。重点推进工业软件、工业大数据、物联网等领域创新中心建设，对数字产业领域获得国家（含国家地方联合）新认定的创新中心、重点实验室、工程研究中心等平台，以及获批国家物联网关键技术与平台创新类、集成创新与融合应用类示范项目给予支持。

政策3.0版要求，提升移动互联网应用广度和深度。一方面，大力发展工业互联网。大力发展战略产业集群和企业级工业互联网平台，建设多层次工业互联网平台体系，提升产业链协同能力和产业集群基础能力。加强工业互联网平台测试验证，提升平台技术和服务水平，鼓励开发工业互联网APP，对国家级工业互联网APP优秀解决方案和省级优秀工业APP给予奖励。

另一方面，加快制造业数字化转型。深化新一代信息技术在工业制造领域应用，培育遴选一批新一代信息技术融合应用标杆项目，通过标杆项目带动应用场景的拓展和创新发展，对评选为国家级和省级标杆项目给予支持。深化“上云上平台”行动，实施中小企业“数字化、网络化、智能化”转型计划。大力推进两化融合管理体系贯标，培育两化融合管理体系贯标示范企业。