

打好“组合拳” 福建加快先进制造业大省建设

福建省工业和信息化厅

今年以来，福建省工信系统认真贯彻落实省委、省政府和工信部的工作部署，科学统筹稳增长、调结构、增动能、优服务，全省工业和信息化运行态势好于预期。1月至11月规上工业增加值增长9.1%，居全国第5位；工业投资增长19.8%；技改投资增长29.2%；信息化、两化融合发展指数分别居全国第6位、第7位。

2018年重点工作

（一）打好稳增长“组合拳”。一是强化政策引导。精准出台实施增产增效、正向激励、降气价等稳增长政策措施，促进工业平稳较快增长。二是加强运行调度。完善“周监测、月分析、季调度”运行工作机制，对工业增加值等重点指标进行监测分析。三是深化产融合作。举办“政银企+基金+担保+租赁”等多模式产融对接活动35场，上线运行福建省产融云平台，健全政策性融资担保体系；企业应急周转金累计为1.2万家（次）企业提供2200多亿元“过桥”周转资金。四是优化企业服务。建立直通省长的“政企直通车”，及时便捷解决企业问题，深入开展全省工信系统“百千万”挂钩联系重点企业和项目活动。

（二）狠抓重大项目建设。一是注重招商引资。持续引进一批补短板、强后劲、增动能优质项目，1月至11月新对接民企产业项目1247项、计划投资6309亿元，其中制造业项目911项、计划投资3886亿元。二是强化技术改造。实施技改奖励普惠政策，实施省重点技术改造项目678项，设立运作首期规模80亿元的企业技术改造专项基金，带动技改总投资660多亿元。三是构建项目工作机制。建立“全系统、全覆盖、全过程”抓项目工作机制，实行工业项目分级分类管理、重大项目一对一服务。

（三）着力产业转型升级。一是持续推动智能化改造。我省智能化发展水平居全国第二梯队，入选国家智能制造专项、试点示范项目数量、获得补助资金均居全国前列，新认定省智能制造试点示范企业26家。二是加快制造业服务化。泉州和厦门获评国家服务型制造示范城市，新增国家服务型制造示范企业（项目、平台）11家、省级工业设计中心11家。三是大力推进绿色制造。开展用能权交易试点，推动重点行业、企业



●2018年1月至11月规上工业增加值增长9.1%，居全国第5位。
●信息化、两化融合发展指数分别居全国第6位、第7位。

能效对标，培育一批绿色工厂、绿色园区、绿色产品、绿色供应链。四是加快集聚集群发展，出台培育千亿产业集群推进计划，力争形成16个以上产值超千亿元产业集群。

（四）提升创新发展动能。一是培育创新平台。支持龙头企业建立研发机构，推进435项省技术创新重点项目，加快8家省级制造业创新中心试点建设，新增国家技术创新示范企业6家、省级企业技术中心32家、省级行业技术开发基地19家。实施工业强基工程，2项重点产品列入工信部工业强基工程重点产品和工艺示范应用推进计划。二是加快科技成果转化。健全完善“6·18”常态化对接机制，开展新产品征集发布，推介先进适用技术成果1605项、企业技术需求460项，成功对接项目296项。三是实施质量品牌提升行动。晋江成为国家消费品工业“三品”战略示范城市，新增国家级质量标杆1个、省级质量标杆12个。四是大力培育创新人才。举办工业机器人、计算机软件设计等产业技术应用技能大赛，培养选拔一批创业创新人才和产业“工匠”。

（五）大力发展数字经济。一是强化政策引导。在全国率先出台加快工业数字经济

创新发展、深化“互联网+先进制造业”等政策，我省数字经济规模居全国第7位，电子信息制造业发展指数居全国第6位，软件业务收入居全国第8位。二是成功举办首届数字中国建设峰会。省政府与工信部签订数字经济发展合作协议，峰会成功对接高质量数字经济项目400个、总投资3108亿元，福州被授予全国首个“中国软件特色名城”称号。三是加快发展工业互联网。成立省工业互联网专项工作组，推动企业“上云上平台”，培育形成一批工业互联网平台。四是持续推进两化融合。实施省两化融合重点项目728个，通过贯标评定企业数稳居全国首位。五是深化物联网产业发展。举办首届两岸物联网创新创业大赛，福州市在全国率先开展NB-IoT规模商用。

（六）增强市场主体竞争力。一是培育壮大龙头企业。实施龙头企业改造升级行动计划，力争培育主营业务收入超百亿元工业企业45家，10家企业上榜中国企业500强，新增国家制造业单项冠军企业（产品）8家。二是扶持中小企业发展。出台中小企业发展十条措施，建立省促进

中小企业发展领导小组，实施企业梯度培养。健全中小企业公共服务平台体系，整合服务机构3639家。三是支持民营企业发展。推动出台营造企业家健康成长环境实施意见、加快民营企业发展的若干意见等政策，推动民营企业发展壮大，20家企业上榜中国民营企业500强。

（七）优化企业发展环境。一是降本减负。出台降本减负促进实体经济企业发展的若干意见，全年可降低实体经济企业成本超700亿元。对全省62项涉企保证金相关项目进行梳理核实，最终保留23项。二是坚定去产能。严防“地条钢”死灰复燃，顺利完成煤炭去产能目标任务。三是深化“放管服”改革。推进行政审批“三集中”改革，“一趟不用跑”和“最多跑一趟”事项办理达87%。

2019年工作思路

2019年，福建工信系统将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持高质量发展落实赶超，勇于担当、主动作为，努力保持工业持续健康发展，为加快先进制造业大省建设做出新贡献。

（一）强化稳增长，保持工业经济增长在合理区间。注重精准施策，适时出台针对性、实效性的政策措施，强化各项惠企政策宣贯落地。发挥工业企业云平作用。健全“政企直通车”制度，及时协调解决企业反映的困难问题。健全省市县三级产融合作机制，优化“产融云”平台，缓解企业融资难题。

（二）强化项目带动，扩大工业总量。办好民企项目对接会，持续精准谋划“落地一批产业龙头”项目、产业链补短板项目以及新兴产业项目。发挥“三全”抓项目工作机制作用，深化“五个一批”项目攻坚，完善重点项目挂钩联系制度，加大对项目建设问题的协调解决力度。持续发力企业技术改造力度，发挥省技改基金作用。

（三）强化创新驱动，培育壮大新动能。深入实施创新能力突破行动，加快建设省级制造业创新中心、省级行业技术开发基地，支持龙头企业创建国家级企业技术中心、国家技术创新示范企业、省企业技术中心。分行业梳理制定一批亟须攻关突破的重大技术（装备）清单，发布重点攻关目录，

集中力量突破集成电路、芯片设计等领域的关键核心技术。深化产学研协同创新，推动一批重大关键项目落地转化。继续认定扶持一批首台（套）重大技术装备，开展首台（套）重大技术装备保险补偿试点。以培育服务型制造示范企业为抓手，推动新业态、新模式等跨界融合发展。

（四）强化提质增效，实施产业提升行动。实施新兴产业倍增工程，重点支持一批新兴产业重点项目、龙头企业和示范工程，促进新能源汽车、新一代信息技术等新兴产业快成长、上规模。加快主导产业中高端化发展，电子信息产业持续推进“增芯强屏”，打造东南沿海集成电路产业集聚区和电子信息产业基地；机械装备重点实施智能制造和高端装备创新工程，突破一批核心基础零部件和先进基础工艺。进一步培育智能制造试点示范企业，带动更多企业加快智能化升级。深入开展重点用能单位“百千万”行动，推进绿色制造工程。

（五）强化龙头带动，打造千亿产业链群。深入实施新一轮龙头企业行动计划，培育更多的“专精特新”、单项冠军、“独角兽”、“双高”等中小微企业。落实《建设现代产业体系培育千亿产业集群推进计划》，大力实施建链、强链、补链工程，加快培育23个工业重点产业集群。指导工业园区完善发展规划，加快培育提升国家级、省级新型工业化产业示范基地。

（六）深化两化融合，加快产业数字化转型。打造数字经济新生态，总结推广福州市推动数字经济发展的成功经验，围绕重大项目建设，做强、做实、做优数字化相关产业，助力传统产业从数字化、网络化向智能化加速跃升。加快实施工业互联网“百千万”工程，大力发展自主可控的工业控制系统，加快推动企业上云上平台。实施人工智能赋能计划，实施一批人工智能与产业融合示范应用标杆。完善物联网公共支撑平台和技术研发平台，加快发展物联网产业。

（七）持续发力，进一步推进供给侧结构优化提升。严格执行国家产业政策，完善法治化、市场化产能退出机制，推动“僵尸企业”处置，坚决淘汰落后产能，破除无效供给。落实我省加快民营企业发展若干意见，激发民间有效投资，促进民营和中小企业聚焦实体、做精主业，创新发展、做强做优。全面落实各项减税降费政策。

高质量发展蓄势启航 ——写在2019年全国工业和信息化工作会议召开之际

（上接第1版）

在固定宽带领域，随着提速降费工作不断深入，我国的宽带接入网络全面向光纤演进。截至11月末，三家基础电信企业的固定互联网宽带接入用户总数达4.05亿户。其中，光纤接入（FTTH/O）用户达到3.65亿户，占固定互联网宽带接入用户总数的89.9%，较上年末提高5.6个百分点。宽带用户持续向高速率迁移，100Mbps及以上接入速率的固定互联网宽带接入用户达2.73亿户，占总用户数的67.5%。

在移动网络方面，与资费下降相互关联的是移动用户数以及流量消耗的增长。工信部统计数据显，截至11月末，三家基础电信企业的移动电话用户总数达15.6亿户，同比增长10.6%。其中，移动宽带用户（即3G和4G用户）总数达13亿户，占移动电话用户的83.6%；4G用户规模保持为11.6亿户，占移动电话用户的74.3%，较上年末提高4个百分点。1月至11月，移动互联网累计流量达624亿GB，同比增长194.3%；其中通过手机上网的流量达到616亿GB，同比增长204.9%，占移动互联网总流量的98.7%。

谈及网络提速，5G无疑是未来的发展方向，其峰值理论传输速度可达每秒数十GB，比4G网络的传输速度快数百倍。更重要的是，5G作为新一代信息通信技术的主要发展方向，将助力经济社会数字化、网络化、智能化发展迈上新台阶。

今年，我国5G研发和产业化进程加快。尤其是今年12月，工业和信息化部向中国电信、中国移动、中国联通发放了5G系统中低频段试验频率使用许可。5G系统

试验频率使用许可的发放，有力地保障了各基础电信运营企业开展5G系统试验所必须使用的频率资源，向产业界发出了明确信号，将进一步推动我国5G产业链的成熟与发展。

此外，为保障我国第五代移动通信（5G）健康发展，充分、合理、有效利用无线电频谱资源，解决5G基站与卫星地球站等其他无线电台（站）的干扰问题，今年12月工信部印发《3000—5000MHz频段第五代移动通信基站与卫星地球站等无线电台（站）干扰协调管理办法》。

记者了解到，我国5G技术研发试验于2016年1月全面启动，分为关键技术验证、技术方案验证和系统组网验证三个阶段推进实施。国内外多家设备厂家共同构建了完整的室内外一体化测试环境，全面开展互联互通测试，有效推动产业链成熟。截至目前，第三阶段NSA（非独立组网）测试已全部完成，同时，SA（独立组网）测试已全面启动。

工业互联网布局架构

初步形成

12月1日，工业互联网标识解析国家顶级节点（重庆）在重庆两江新区顺利启动，重庆成为北京、上海、广州、武汉之后第5个拥有国家顶级节点城市，这也标志着我国工业互联网“东西南北中”的布局架构已初步形成。

“标识解析体系，是工业互联网网络架构的重要组成部分，同时也是支撑工业互联网互联互通的神经中枢。国家顶级节点是我国工业

互联网标识解析体系的核心枢纽，能为国内工业互联网发展提供标识注册和解析服务。”业内专家指出。

今年以来，工业互联网已成为我国推动传统工业转型升级的重要着力点。除了标识解析国家顶级节点建设，我国工业互联网在平台建设领域也发展迅猛。

“工业互联网平台是工业互联网的中枢，基于云计算的开放式、可扩展的工业操作系统，向下接入海量设备、自身承载工业知识与微服务、向上支撑工业App开发部署。主要发达国家依托各自比较优势，行业巨头企业陆续推出自己的平台产品，意在抢占工业大数据入口的主导权。我国基于行业经验，也在努力构建平台服务能力，融入全球平台发展热潮，并取得了较好的发展成效。”中国工程院院士邬贺铨向《中国电子报》记者表示。

目前我国已培育形成50余家具有一定影响力的工业互联网平台，部分平台工业设备连接数量超过10万套，涌现一批创新工业APP并实现商业化应用。

事实上，在新一代信息技术的带动下，制造业与互联网融合发展成效不断凸显，网络化协同制造、个性化定制、服务型制造等新模式不断涌现，各行各业数字化智能化程度不断提升，新兴产业新业态正逐步成为经济发展的新动能。

新技术新产业

提供新动能

我国经济已由高速增长阶段转向高质量发展阶段，正处在转变发展方式、优化经济结构、转换增长

动力的攻关期，迫切需要新一代人工智能等重大创新添薪续力。

2018年，我国人工智能产业链逐步形成。在基础领域，地平线、寒武纪、深鉴科技等企业异军突起，开展芯片技术研发。在技术创新方面，格林深瞳、旷视科技等企业深耕计算机视觉，百度、搜狗、科大讯飞在自然语言处理领域较为领先。在应用方面，人工智能加速落地，京东将人工智能技术运用于零售消费的全系统、全流程、全场景；在供应端，京东发布人工智能平台，实现了智能算法的跨场景复用，每天的调用量突破12亿次。蚂蚁金服利用人工智能技术控制金融风险、提高金融效率、降低交易成本，提升了用户体验。

2018年是人工智能在智能驾驶领域的产品化元年。今年7月，百度L4自动驾驶商用巴士阿波龙第100辆产品量产下线。此外，《智能网联汽车道路测试管理规范》和《智能网联汽车自动驾驶功能测试规程》以及智能网联汽车直连通信频段的发布，加速了智能网联汽车梦想照进现实。

虚拟现实融合应用了人工智能等多领域技术，2018年我国虚拟现实产业发展提速，战略窗口期已然形成。值得一提的是，2018世界VR产业大会于今年10月在南昌举办，大会达成项目投资意向超600亿元，逾20万人次参观VR/AR产品和应用展览会。大会的成功举办使其成为世界了解中国虚拟现实产业发展的窗口，成为引领全球虚拟现实产业发展的风向标。工信部将推动虚拟现实产业快速健康发展，促进虚拟现实技术、产品在制造、商贸、研发和政务、消费等领

域的应用普及。

为加快我国虚拟现实产业发展，推动虚拟现实应用创新，培育信息产业新增长点和经济发展新动能，工业和信息化部于近日发布《关于加快推进虚拟现实产业发展的指导意见》。意见指出，到2020年，我国虚拟现实产业链条基本健全，在经济社会重要行业领域的应用得到深化，建设若干个产业技术创新中心，核心关键技术创新取得显著突破，打造一批可复制、可推广、成效显著的典型示范应用和行业应用解决方案，创建一批特色突出的虚拟现实产业创新基地，初步形成技术、产品、服务、应用协同推进的发展格局。

民营企业

驶入“快车道”

民营企业和中小企业互为主体，也是我国创新发展的重要载体。11月1日，习近平总书记在民营企业座谈会上发表重要讲话，为新时代促进民营经济和中小企业发展工作指明了方向。

“中国经济正处在转变发展方式、优化经济结构、转换增长动力的攻坚期。中小企业是我国最大的企业群体，发展的好坏关系到我国的创新力和竞争力，是中国经济成功跨越转型升级关口的重点和关键。”业内专家表示。

今年以来，工信部多措并举，促进中小企业和民营企业健康发展。在财税支持方面，积极推动国家中小企业发展基金运营。截至12月10日，已设立认缴总规模为195亿元的4支实体直投基金，完成出

资项目206个，投资金额达59.99亿元，投资项目涵盖高端装备制造、新能源新材料、生物医药等多个领域；持续加大减税降费，扩大减半征收小型微利企业所得税优惠范围至年应纳税所得额100万元、统一增值税小规模纳税人标准为年销售额500万元等。

在融资方面，与相关银行签署中小企业金融服务战略合作协议，引导银行业金融机构加大对小微企业信贷投放。人民银行数据显示，2018年三季度末，普惠口径小微贷款（包括单户授信500万以下的小微企业贷款及个体工商户和小微企业主经营性贷款）余额7.73万亿元，同比增长18.1%，增速比上季末高2.5个百分点。

此外，工信部还联合发展改革委、财政部、国资委出台《促进中小企业金融融通发展三年行动计划》，着力构建大企业中小企业协同创新、共享资源、融合发展的产业生态。印发《关于开展专精特新“小巨人”企业培育工作的通知》，计划用三年时间培育600家专精特新“小巨人”企业，并培育一批细分领域“单项冠军”企业。

值得一提的是，通过发挥国务院减轻企业负担部际联席会议牵头作用，工信部推动落实减轻企业负担各项举措。贯彻落实国务院决策部署，做好降低一般工商业电价第三方评估，密切与有关部门的协作，对31个省（区市）开展全覆盖调研评估，组织全国2万家一般工商业企业实施抽样调查，推动除北京以外的30个省（区市）一般工商业目录电价普降10%以上，为一般工商业企业节约年用电成本1000亿元以上。