

突出智能化引领 推动重庆工业和信息化高质量发展

重庆市经济和信息化委员会

今年以来，重庆工业和信息化工作以习近平新时代中国特色社会主义思想为理论指导和行动指南，坚持把稳中求进工作总基调作为重要原则，把促进高质量发展作为根本要求，全面贯彻落实习近平总书记对重庆提出的“两点”定位、“两地”“两高”目标和“四个扎实”要求，聚焦供给侧结构性改革，突出大数据智能化引领，推动产业转型升级和新旧动能转换，高质量发展的力度更大、创新发展的基础更牢、智能化发展的氛围更浓、企业发展的环境更优，工业经济运行呈现出稳中趋缓、缓中有进、进中出新的发展态势。

2018年工作成效

(一) 抓实“新苗栽植”，培育了产业新动能。深入实施以大数据智能化为引领的创新驱动发展战略行动计划，成功举办首届中国国际智能产业博览会并永久落址重庆。期间签约大数据智能化项目501个，智能产业加速聚集。集成电路汇聚了万国半导体、SK海力士等20余家重点企业，为逐步建成国内重要的功率半导体基地奠定坚实基础。机器人产业初步形成研发、整机制造、系统集成、零部件配套、应用服务全产业链体系，工业机器人产值同比增长32.1%。智能网联汽车基本建成汽车后服务、车联网终端、智能交通等3条全产业链。全年新引进共建联合微电子中心、紫光西南芯片研发中心等亿元级以上项目316个；新能源汽车、智能手机、医疗器械等产品产量增幅均超50%，智能产业规模增长20%。深化“BAT”、华为、京东合作，数字产业化新业态不断涌现。

(二) 抓实“老树新枝”，增强了制造竞争力。实施工业互联网创新发展战略，工业互联网标识解析国家顶级节点(重庆)建成投



图为福耀集团生产车间一角

- 新能源汽车、智能手机等产品产量增幅均超**50%**，智能产业规模增长**20%**。
- 工业云平台应用率**37.4%**，生产设备数字化率**41.2%**。

用。腾讯智能超算中心、阿里云飞象工业互联网平台等加快建设，推动企业“上云上平台”，助推数字经济加快发展。实施智能制造工程，研究制定智能制造实施方案，出台工业互联网、智能化改造等系列政策。实施203项智能化改造项目，76个示范项目生产效率平均提高67.3%，运营成本平均降低19.8%。启动传统行业技改专项，积极推动关键技术装备、工业互联网、智能制造云服务平台等集成应用。工业技术改造投资增长17%，占工业投资比重的31.7%。全市工业云平台应用率37.4%，生产设备数字化率41.2%，数字化研发设计工具普及率73.4%，关键工序数控化率48.6%。不断夯实绿色发展基础，宗申动力等6家企业入选国家绿色制造系统集成

项目，带动企业技术研发、设备投资11亿元，制造技术绿色化率和制造过程绿色化率提高20%以上，资源环境影响度下降15%以上。

(三) 抓实“育种蹲苗”，提升了企业创新力。聚焦重点产业和重点领域，按照系统创新链思想，加快构建以企业为主体、市场为导向、产学研相结合的技术创新体系。加大企业研发投入力度，全年规模以上工业企业研发投入近320亿元，增长13.9%，研发投入强度达1.4%左右，有研发活动企业和研发机构的企业分别增长20%、24%，企业创新能力稳步提升。加大科技创新载体建设力度，266家企业建设市级企业技术中心、47家企业建设工业和信息化重

点实验室、50家企业建设独立法人新型企业研发机构。施耐德电气智能制造创新中心等行业龙头企业研发机构在渝落户。加大重大技术攻关力度，聚焦智能制造、智慧示范等重点，组织实施项目1495个，加快共性关键技术研发攻关。

(四) 抓实“修枝剪叶”，激发了发展新活力。高效率打造国际化、法治化、便利化的一流营商环境，提升民营经济活力和创造力。实施中小企业商业价值信用贷款改革，缓解民营中小企业融资难题。10家民营企业上榜“制造业500强”，比2017年新增3家。制订中小企业“万千百十”成长计划，新设立企业12万户。深入推进工业领域“放管服”改革，一般工业项目拿地至开工审批时间由50天压缩至15个工作日，专项资金管理审批公示、资金拨付办理由90天压缩至30天。创造性地开展了中小企业商业价值信用贷款改革试点工作，缓解企业融资难迈出了实质性一步。出台降低制造业成本政策措施等，全面放开工业大用户直供电交易门槛，降低用电成本9亿元；龙头企业本地配套采购降低企业进项物流成本3亿元。全面推进服务区县、服务园区、服务企业“三服务”专项行动，解决企业实际问题337项。

2019年工作打算

(一) 更加突出培育壮大新兴产业。健全完善集成电路产业链，做大产业规模，确保产值增长30%以上。大力发展传感器产业，努力构建多品种、规模化、全产业链的产业发展格局。积极培育生物医药及医疗器械产业，全力构建起新的支柱产业雏形。推动用友网络、阿里飞象工业、浪潮云、紫光云等平台拓展服务领域。

(二) 更加突出深入实施智能制造。制定智能制造示范企业培育目录和计划，深入推

进实施智能化改造，推动500家企业开展数字化设备改造升级；400家企业建设应用企业信息管理系统，建设、认定100个数字化车间和智能化工厂。加快企业“上云上平台”，推动15家企业建设应用企业级或行业级工业互联网平台，推动100家企业开展智能制造新模式应用。推动30家企业实施“上云上平台”智能化升级，培育一批云端协同制造、大规模个性化定制、远程运营维护的示范企业。

(三) 更加突出支柱产业稳定增长。毫不动摇做大智能终端产业集群，着力引进整机和重点配套零部件，加快发展核心模组和零部件，夯实产业发展根基。竭尽全力推动汽车产业升级发展，通过整车企业产业链改造提升，促进零部件企业协同发展。紧密结合产业发展的新趋势和新模式，利用本地资源优势，引进龙头企业、运用智能制造模式等举措，积极探索生态优先、品质优先的高质量发展路径。

(四) 更加突出创新能力不断增强。抓住国家推动制造业创新中心的平台机遇，积极培育3到5家市级制造业创新中心，争创国家级制造业创新中心。强化企业创新载体建设，新增市级企业技术中心、市级工业和信息化重点实验室等企业内设研发机构50家以上。强化企业研发机构建设，力争新引进和培育独立法人的企业研发机构5到10家，新培育市级示范产业技术创新联盟5家。积极发展工业设计、检验检测、小试中试、样机模具等，强化科技服务业支撑。

(五) 更加突出打造开放合作平台。密切关注智能产业前沿动态，全力筹备举办第二届智博会。科学谋划园区转型升级发展路径，促进“一园一主业、一园一特色”。坚持引资、引技、引智于一体，重点聚焦集成电路、智能硬件、智能网联汽车、智能集成、智能制造等产业，积极引进一批支撑工业转型升级的重大、重点项目，不断加大产业发展后劲。

构建“5+1”体系 促进四川工业与信息化融合

四川省经济和信息化厅

2018年，在工业和信息化部的指导下，四川工业和信息化领域深入贯彻党的十九大精神和习近平总书记对四川工作系列重要指示精神，认真落实四川省委十一届三次全会各项部署，以供给侧结构性改革为主线，加快推进制造强省建设，大力推动工业和信息化高质量发展，全省工业经济运行总体平稳、稳中有进。预计全年，全省规模以上工业增加值增速达到8.3%左右，高于年初预期目标0.3个百分点左右；利润增长20%左右，增速连续23个月保持20%左右增长。

2018年重点工作

(一) 加快构建“5+1”现代产业体系。深入推进制造强省建设，扎实开展“大学习、大讨论、大调研”活动，制定《加快构建“5+1”现代产业体系推动工业高质量发展的意见》以及与之配套的优化产业布局、创新主体培育、发展产业金融、农产品加工园区建设等文件。落实省领导联系指导重点产业工作推进机制，成立16个重点领域产业培育工作专班，建立完善“省领导指导+责任单位主抓+工作专班落实”的工作机制。出台促进民营经济健康发展“20条”措施，培育壮大一批竞争力强的大企业大集团，预计全年营业收入超百亿元大企业大集团达66家。预计全年电子信息、装备制造、饮料食品、能源化工、先进材料五大支柱产业营业收入增长10%以上，总量占全省工业的70%以上。

(二) 扎实开展“项目年”活动。狠抓项目引进和落地建设，突出强链补链延链，推进“5+1”产业开放合作发展，华鼎国联动力电池产业化基地等474个产业项目开工建设，总投资达1706亿元。紧扣“5+1”现代产业发展，遴选一批具有重大支撑作用项目加快推进。狠抓新一轮大规模技术改造，深入实施智能制造、互联网+、绿色制造、服务型制造，推进“增品种、提品质、创品牌”。工业投资结构持续优化，预计全年制造业投资增长10%左右，其中电子信息、装备制造产业投资分别增长15%左右。

(三) 调整优化产业空间格局。推进“1+5”经济区产业布局，落实“一干多支、五区协同”部署，制定实施《关于优化区域产业布局的指导意见》和产业布局优化指导目录，进一步明



图为东方电气集团与成都客车联合研发的氢燃料电池客车

- 预计规模以上工业增加值增速达到**8.3%**左右，利润增长**20%**左右。
- 预计全年电子信息、装备制造、先进材料等五大支柱产业营业收入增长**10%**以上。

确各地具有比较优势的产业门类和转型升级突破方向，着力构建“千优强支”的空间发展新格局。推进产业园区提档升级，建立产业园区创新发展云服务平台，推进园区向特色化、专业化转型提质，新获批国家新型工业化产业示范基地4家，累计获批数量达20家。支撑县域经济高质量发展，工业经济强县达40个。

(四) 持续提升自主创新能力。实施制造业创新中心建设工程，新组建工业云制造、工业信息安全2家省级制造业创新中心，并积极创建国家级。加快协同创新步伐，支持四川电子信息产业研究院、四川哈工大产业技术研究院等重大项目平台建设，推动产业跨越升级。实施加强企业创新主体培育三年行动计划，开展重点企业研发活动全覆盖行动，引导企业加大研发投入，预计全年高新技术企业达4000家、省级以上企业技术中心突破1000家。加大示范推广力度，狠抓新能源汽车等示范推广，支持开展5G试点，推进5G与农业、教育、医疗等行业的深度融合应用，推动北斗产业加快发展。

(五) 深入推进供给侧结构性改革。巩固

骨干企业产能置换、转型升级。加快绿色转型发展，完成2.6万余户“散乱污”企业整治，预计全年单位工业增加值能耗下降5%以上。扎实开展企业降本减负，认真落实国家新一轮降成本政策，预计全年可为企业降本减负500亿元以上。扎实开展质量提升专项行动，四川长虹、宜宾五粮液等3家企业新获“全国质量标杆”。狠抓产融合作发展，推进成都、绵阳产融合作国家级试点和10个省级试点，在全国首创“支小贷”新型政银担合作模式，预计全年规上工业资产负债率同比下降1个百分点左右。

(六) 促进两化深度融合发展。推进数字经济与实体经济深度融合发展，开展“万家上云”行动，航天科工、阿里、华为等企业在川建设工业互联网平台，智能终端应用推广、5G示范应用等重大新业态项目成功落地，大数据、云计算、人工智能、物联网、虚拟现实等产业加快发展。扩大和升级信息消费，九洲北斗、积微物联等5个项目成功入围国家新型信息消费试点示范。实施工业电子商务发展三年行动计划，开展“服务型制造进园区”活动，积极发展工

业设计。预计全年软件和信息技术服务业实现业务收入增长13%左右。

(七) 全力以赴保持工业稳定增长。深入落实稳定经济增长各项政策措施，制定实施促进一季度工业良好运行政策措施。推进百亿大企业大集团加快发展行动，开展“现代管理送企业”市州行活动，建设“互联网+中小微企业创新创业公共服务平台”。组织“四川造工业品一带一路东盟行”“川酒全国行”等活动拓展市场。加强要素协调保障，2396户企业纳入电力直接交易，预计全年市场交易电量900亿千瓦时，占主网水电60%以上。

2019年工作思路

2019年，四川工业和信息化战线将坚持稳中求进工作总基调，坚持新发展理念，坚持推进高质量发展，坚持以供给侧结构性改革为主线，深入推进制造强省建设，加快构建以五大万亿元级支柱产业和数字经济为主体的“5+1”现代产业体系，促进工业化与信息化深度融合，保持工业经济平稳健康发展，力争全年规模以上工业增加值同比增长8%左右。

一是大力推进工业稳定运行。按照党中央“六稳”要求，坚定信心，把握主动，持续跟踪分析研判形势，加强政策预研储备，有效应对外部冲击影响。完善因地制宜因企分类指导和精准帮扶机制，狠抓增加值占比前十大行业、产值前100强企业稳定运行。

二是大力推进制造业高质量发展。发挥省领导联系指导重点产业工作推进机制作用，实施《加快构建“5+1”现代产业体系推动工业高质量发展的意见》，扎实推进产业链招商、创新发展、要素保障等重大事项，加快电子信息、装备制造、食品饮料、先进材料、能源化工五大支柱产业发展，突破发展集成电路、新型显示等16个重点领域产业。制定实施加快推进数字经济发展的意见，加快5G网络商用，争创国家数字经济创新发展试验区，推动数字经济和实体经济融合发展。

三是大力推进工业投资和重大产业化项目建设。突出“5+1”产业，大力实施一批支撑高质量发展重点项目，加快紫光成都集成电路、华鼎国联动力电池等重大项目建设，推动绵阳京东方6代线、成飞航空整机产业基地等项目竣工投产。用好“投贷服”等手

段，积极引导更多民间资本投资产业项目。抢抓国家政策窗口期，积极争取一批重大产业化项目在川布局。

四是大力推进产业布局优化调整。落实“一干多支、五区协同”战略部署，实施《优化区域产业布局的指导意见》，打造各具特色的区域产业版图。突出“强链”“延链”“补链”，打造优势产业链和产业生态圈，推进一批新型工业化产业示范基地和特色产业基地（园区）建设，产业园区集中度提升到72%。完善产业链布局，积极争取将汽车、装备、家电、纺织产业纳入长江经济带世界级产业集群培育。

五是大力推进产业创新能力提升。充分发挥四川省创新资源丰富的优势，实施企业创新主体培育指导意见，推进重点企业研发活动全覆盖行动，引导企业和全社会加大投入。突出“5+1”产业重点行业领域，聚焦产业链一批核心关键环节集中攻关突破，支持一批新技术、新产品、新装备产业化重大项目建设，加快培育一批有竞争力的创新型领军企业。深化与央属军工企业和中物院战略合作，打造军民融合十大产业集群。

六是大力推进市场主体培育。实施“百亿强企”“千亿跨越”行动，开展大企业大集团跨台阶奖励。推进大中小企业融通发展，出台促进中小企业发展的意见和政策措施，开展中小微企业梯度培育工程，培优一批“专精特新”中小企业，孵化一批独角兽企业和行业小巨人。大力支持民营企业发展，做大做强一批行业领军企业。

七是大力推进工业绿色发展。聚焦工业领域污染防治，进一步巩固提升环保督查已销号任务，积极开展地级以上城市建成区燃煤锅炉清理，加快集中供热设施建设。强化化工、钢铁、水泥、玻璃等重污染行业准入管理。推进国家和省绿色制造体系建设，实施绿色制造工程，创建一批国家级绿色工厂、园区、产品和供应链，促进工业绿色发展水平进一步提升。

八是进一步优化产业发展环境。提升政务服务环境，构建“最多跑一次”“最好一次也不跑”服务新模式。以“5+1”产业为重点，做好融资服务平台建设，促进产融高效精准对接。制定实施降本减负工作方案，力争为企业降成本和减负担500亿元以上。