

资府办发〔2016〕19号

资阳市人民政府办公室

关于印发“互联网+资阳制造”实施方案的通知

各县（市、区）人民政府，开发区管委会，天府新区资阳管委会，市级有关部门（单位），各通信企业：

《“互联网+资阳制造”实施方案》已经市政府同意，现印发你们，请结合实际认真贯彻落实。

资阳市人民政府办公室

2016年4月18日

“互联网+资阳制造”实施方案

为贯彻落实《国务院关于印发〈中国制造 2025〉的通知》（国发〔2015〕28号）、《国务院关于积极推进“互联网+”行动的指导意见》（国发〔2015〕40号）、《四川省人民政府关于印发中国制造 2025 四川行动计划的通知》（川府发〔2015〕53号）、《四川省人民政府办公厅关于印发“互联网+四川制造”实施方案的通知》（川办发〔2015〕103号）和《四川省人民政府办公厅关于印发中国制造 2025 四川行动计划 2016 年重点工作推进方案的通知》（川办函〔2016〕1号）精神，结合我市实际，制定本实施方案。

一、总体思路

紧紧围绕市委加快建设“三区一都市”战略部署，积极顺应“互联网+”发展趋势，抓住实施“中国制造 2025”和“中国制造 2025 四川行动计划”的重要机遇，坚持工业主导、制造立市、质效优先，以创新驱动、改革促动为动力，以信息化工业化深度融合为主线，以先进制造智能制造为主攻方向，大力培育战略性新兴产业和高端成长型产业，推动制造业网络化、智能化、绿色化和服务化，着力提升制造业核心竞争力，使先进制造业成为推动资阳经济转型升级的重要引擎。

二、主要目标

2016年，结合全省开展“互联网+四川制造”区域试点，积极争取、组织我市工业企业加入省级有关平台，不断完善和拓展“资阳市工业产品电子商务平台”功能，提高规模以上工业企业接入和应用水平，全市规模以上工业企业电子商务应用率达到60%以上。

到2018年，培育2家在全省具有较大影响的互联网智能制造示范应用龙头企业。到2020年，工业互联网、物联网在大中型制造企业得到普及运用，培育2个在省内领先、行业主导的互联网工业平台；培育5家“互联网+”协同制造标杆企业，建成10家以上智能工厂（车间）。到2025年，全市制造业实现销售收入3000亿元，制造业增加值比重占到工业的70%，先进制造业增加值占到制造业的70%，创新能力、质量效益、劳动生产率、物耗及污染排放下降等高于全省平均水平。

三、重点任务

（一）加快电信基础设施建设和升级，壮大信息产业，实施“互联网+资阳制造”强基工程

1. 强化互联网基础网络建设。配合推进宽带数据网络和光网络在制造业的覆盖和应用，大力促进制造业网络云化，加快工业互联网、物联网和大数据的建设和应用。组织制造企业积极加入“互联网+四川制造”、“四川云网”、四川省智慧园区云服务平台、四川省装备制造业中小企业科技服务港、国家产业转移信息服务平台四川分平台等公共服务平台。鼓励制造企业采用电信企业、互联网企业提供的存储和分析的工业

云服务，促进大数据、云计算、物联网与工业的融合。建立“互联网+园区”、“互联网+创新”体系，提升园区的工作协同效率和服务质量。

2. 提升产业基础制造和协作配套能力。加快在核心基础零部件、先进基础工艺、关键基础材料和产业技术基础（统称“四基”）等领域实现重大突破。对接国省技术路线图，结合我市实际制定技术攻关计划，在轨道交通、智能制造装备、生物医药及高端诊疗设备、节能与新能源汽车、航天航空军民融合产业等重点领域突破一批关键核心技术，开发一批国际国内先进、带动作用强的重点产品、重大装备。

（二）加快推进信息技术与制造技术深度融合，实施智能制造试点示范工程

1. 推动制造业自动化、数字化改造。加强研发设计环节的数字化改造，大力推广普及数字化研发设计工具，促进制造工艺仿真优化，夯实智能制造前端基础。以优势制造业为重点，实施“设备换芯”、“生产换线”和有关生产安全、劳动保护、产品质量、环境保护的关键岗位“机器换人”改造计划，加强生产设备和生产线的自动化、数字化改造力度，推动数控技术规模化应用，提高全市制造业自动化生产水平和设备、工艺数控化水平。

2. 推动制造业智能化改造。实施制造业智能化改造提升工程，在食品、医药、纺织、建材等流程型行业重点优化提升全程工艺，在造车、装备等离散型制造行业以柔性制造单元、智能生产线、数字化车间、智慧工厂为重点，推动工业机器人、高档数控机床、3d 打印设备、智能传感器等智能制造装备的应用。加强制造全流程管控，

推进先进过程控制和制造执行系统在重点领域的应用，促进生产制造与运营管理、采购管理等环节的集成。

3. 开展智能制造试点示范。以特色产业园区、行业龙头企业为载体，在汽车制造、机车制造、装备制造、生物医药、电子信息、饮料食品等重要领域开展智能制造试点示范，建成一批具有典型示范意义的智能生产线、数字化车间、智慧工厂。积极支持互联网企业与制造业企业深度合作，开展互联网+协同制造和定制化服务试点示范。

（三）积极培育新业态、新模式，实施传统制造业互联网思维改造提升工程

1. 培育新型创业组织方式。开展“开放技术平台+产业资源”的“大企业”带“小企”孵化、“产业基金+专业技术平台”的全产业链孵化、“交流社区+开放性办公”等孵化模式创新；支持领军企业和投资机构开设创客工场、创客学院、创客基金与众筹平台，推动“大众创业、万众创新”。积极争取省有关投资基金和专项支持政策，组织全市工业企业积极参加“全川企业触网”行动、“互联网+工业设计”、“创客四川、创享制造”和“四川·资阳网购网销节”等活动。

2. 发展创新设计产业。支持骨干企业和机构搭建集成设计工具和海量数据资料的创新设计平台，鼓励高校科研院所、重点实验室、企业技术中心与工业设计中心向社会开放研发设计、实验测试等创新资源，大力发展网络协同研发、网络众包设计等新产业，提高企业创新设计水平。

3. 发展大规模个性化定制。支持骨干企业搭建模块化、柔性化制造系统，充分对接用户个性化需求，大力推广模块定制、众创定制、专属定制等大规模个性化定制新业务，培育发展网络众包、云制造等新型制造模式，促进社会制造资源的有效协同，大幅度降低企业库存和运营成本，推动传统制造方式向柔性制造、敏捷制造转型升级。

4. 加速制造业向服务化转型。鼓励制造企业利用互联网技术整合线下服务资源，发展远程监控运营维护、全生命周期管理、融合应用解决方案、总集成总承包、融资租赁、内容增值服务、工业大数据和云计算等新业态，促进企业实现从制造向“制造+服务”的转型升级，大力发展服务型制造，不断延伸产业价值链条。

（四）促进产销衔接，深化供应链合作，实施工业电商应用示范和平台打造工程

1. 广泛普及新型营销方式。完善和拓展“资阳市工业产品电子商务平台”应用，组织 60 户规模以上工业生产企业加入该平台。支持骨干企业搭建行业电商、跨境电商等新型营销平台，鼓励和引导中小制造企业广泛开展基于互联网大数据挖掘的新媒体品牌推广、网络精确营销以及线上线下虚实结合的体验式营销，提升“资阳制造”的品牌价值和竞争力。

2. 开展工业电商应用示范工程。鼓励企业运用电子商务强化供应链管理，并积极争取国家和省电子商务示范；鼓励龙头企业实现跨区域、分布式产销衔接，创新营销模式，充分发挥示范带动作用。

3. 推动工业云应用。推动软件与服务、设计与制造资源、关键技术与标准的开放共享，推动中小企业转型升级；鼓励工业及互联网企业围绕集聚创新资源、缩短研发周期、提高响应速度、降低研发成本，建设一批基于网络的开放式行业众包、众设平台。

（五）提升制造业基础能力和制造水平，加快推进重点领域突破发展

1. 壮大发展先进交通装备产业。依托中车资阳机车、电力机车等企业，推动新材料、新技术和新工艺的应用，大力发展交流传动内燃机车、新能源机车、内燃动车组和大功率电力机车，拓展城市轨道交通业务，建成世界知名、全国一流的机车制造及出口基地。加快四川现代、南骏汽车等龙头企业智能化改造提升，带动造车产业高端化、国际化、专业化、一体化。引进培育整车和发动机、车身、底盘、智能控制终端等关键零部件制造企业，提高关键零部件集成化能力和主要零部件本地化配套能力。推动新能源汽车产业化，大力发展油电混合动力汽车、高性能纯电动汽车、燃料电池汽车以及电池、电机、电控等关键零部件和智能充电终端建设。推进 cng、lng 汽车研发制造和推广应用。

2. 提升发展生物医药和高端医疗器械产业。大力发展现代中药制造业，推动传统医药产业向生物医药产业转型升级。依托资阳生物医药科技产业园，招引韩国等世界知名制药企业，积极开发化学药、高端医药中间体、新型疫苗、基因治疗药物、生物诊断药物等新品种。依托港通、南格尔等医疗器械重点骨干企业，突出发展手术设备及耗材、医疗供氧系统、移动医疗、诊断检测等特色产品，做大做强医疗器械、健

康互联网设备产业。突出国光农化、华派生物产品及品牌影响力，提升资本运营能力，大力发展植物生长调节剂、微量元素化肥、农药系列产品，加快发展兽用生物疫苗产业。

3. 突破发展临空型高新技术产业和军民融合产业。紧紧依托临空经济区建设，重点发展移动通信终端制造、光电子器件、挠性电路板制造、车载智能电控系统、航电系统、船电系统、穿戴电子设备、led 封装技术、智慧照明、软件、工业控制系统信息安全等新兴产业。集聚一批“本体”和“功能部件”制造企业、系统集成商、大学和科研院所，研发生产工业机器人、智能化服务机器人及其系统、零部件，大力发展增材制造、3d 打印装备等制造业。围绕四川航天高新技术军民融合产业基地建设，推进科研开发、生产制造、运营服务、基础设施等协调同步发展，创新军民融合发展机制，搭建“军转民”、“民参军”对接合作平台，支持南车玉柴、空分集团等围绕航空航天研发新技术、新产品。积极对接国家重大专项，按照“突破整机、链式发展”的思路，积极发展通用航空航天器、无人机及零部件制造、新材料制造、旋压装备、特种车辆、卫星导航、量子产业等。

4. 加快发展节能环保和现代农业机械产业。加强专业化协作、构建产业链条发展节能环保产业，着力培育和发展玉柴机器、空分设备、瑞日升等发展海洋船舶发动机动力装备、低温深冷装备、气体分离装备、换热器、减速机、节能家电、燃气分布式能源站、炉窑智能装备等高效节能环保装备和节能照明设备，打造“成渝经济区节能环保产品制造基地”。重点培植有品牌、有市场、有研发意识和能力的农业机械制

造企业，积极研发多功能组合式农机产品，自主突破或引进发展小型高效柴油机等丘区农机关键功能部件和零部件，推进形成面向农业生产的信息化整体解决方案。

四、工作推进机制与政策支持

（一）加强组织领导

成立资阳市互联网工业发展领导小组，统筹“互联网+资阳制造”工作的推进，研究、协调工作推进中的重大事项。各县（市、区）政府要建立相应的工作机制，制定具体的工作方案，切实抓好本地区“互联网+制造”各项工作的落实。

（二）抓好政策落实

全面落实国家统一制定的企业研发费加计扣除、固定资产加速折旧等税收优惠政策，统筹利用现有创新创业、集约用地、政府采购等政策资源，加大对互联网工业重点领域的倾斜力度，为互联网工业发展创造良好政策环境。

（三）加强财政支持

积极争取和用活上级关于支持“互联网+制造”、“两化融合”、“新兴产业”和“技术创新”等方面的专项资金、基金和债券发行等政策，加大对“互联网+制造”领域的扶持力度。完善金融服务体系，引导信贷资金、各类投资基金重点投向“互联网+制造”重点项目、优势企业、产业基地以及公共服务平台建设。

（四）完善融资服务

积极争取省互联网工业试点示范企业和项目，采取贷款贴息、风险补偿、担保补助等措施加大支持力度。鼓励和引导银行、担保等金融服务机构为企业扩大提供优惠贷款、融资担保等服务。进一步完善资本市场，引导企业积极利用上市、发债、股权交易、融资租赁等新型融资工具和融资模式，实现多渠道直接融资。

（五）强化人才支撑

将互联网复合型人才纳入市、县（市、区）高层次人才引进计划，吸引国内外高层次人才在我市创新创业。组织开展工业企业领军人才、高层管理人员的互联网知识和技能应用专题培训。鼓励校企、院企合作办学，推进“互联网+”专业技术人才培养以及建立“互联网+”研发机构、实验中心和实训基地。

（六）开展试点示范推广

依据四川省互联网工业试点示范项目指南与产业发展指导目录，遴选试点示范企业和项目，争创国家和省级两化融合、智能制造试点示范项目，总结并复制推广典型经验和成功案例，促进我市互联网工业发展。