重庆市智能制造 2017 行动计划

一、主要目标

2017年，全市智能装备产业实现产值200亿元，同比增长33%；生产工业机器人本体2500套，数控机床3500台；新建7家市级企业技术中心；开发5项关键零部件新产品；引进产业链企业20家，协议投资额超过20亿元；支持15家企业实施智能制造，建立10个智能制造试点示范项目；支持10项首台套重大技术装备的推广应用；成立重庆市机器人创新中心。

二、主要任务

（一）打造产业集群，壮大产业规模。

2017年，全市智能装备产业实现产值200亿元，同比增长33%，其中数控机床产业集群实现产值100亿元，同比增长11.1%；机器人产业集群实现产值95亿元，同比增长50.8%；增材制造产业集群实现产值5亿元。

（二）加强公共服务平台建设。

1.鼓励企业建设研发中心和企业技术中心，重点推动广数机器人、华数机器人、重庆固高、重庆斯玛特、川崎机器人、罗博泰尔、登奇机电等 7 家企业建设技术中心并通过市级重点企业技术中心认定，推动重庆江东机械有限责任公司企业技术中心升级

为国家级企业技术中心。

2.组建重庆市机器人创新中心。按照“六有”（有平台、有项目、有链条、有活动、有基金、有培训）要求，以重庆固高科技长江研究院有限公司为基础，联合重庆市机器人及智能装备产业联合会，以“公司+协会”为发展模式，整合创新资源、组建重庆市机器人创新中心。2017年底，市级机器人创新中心挂牌成立。

3.推动国家机器人检测与评定中心建设。至2017年底，完成实验室、研发楼建设和试验设备的采购安装，启动实验室CNAS 认可、国家中心计量认证（CMA）和授权（CAL）“三合一”评审工作，并力争在年内通过国家认监委验收。推动至少5项机器人新产品接受国家机器人检测与评定中心检测认证。

（三）突破关键零部件。

加快伺服电机、减速器、导轨丝杆等关键零部件的研发和引进力度，重点推动重庆大学 RV 减速器、谐波减速器，登奇机电公司伺服电机，固高科技控制系统、机器人防碰撞系统关键技术等 5 项本地产核心零部件的研发和产业化进度，力争 2017 年底完成试验验证和新产品鉴定。引导声光电集团公司开发自动化在线检测传感器产品，清平公司开发减速器齿轮产品，补齐产业链缺失环节。

（四）大力开展招商引资。

重点推动 ABB 机器人技术中心、发那科机器人技术研究中心、和氏机器人等 10 个已签约项目的落地。联合永川和两江新区两个重点区县，组织德国、日本两个招商团组，针对德国利勃海尔、德玛吉集团、通快集团、布德鲁斯公司、voxeljet 公司和日本山崎马扎克公司、大隈株式会社公司、天田、安川机器人、松下机器人、THK、精工株式会社、NTN、帝人减速机、住友减速机、哈默雷克减速机等全球知名企业开展招商引资。2017 年，签约企业超过 20 家，协议投资额超过 20 亿元。

（五）开展智能制造试点示范。

围绕汽车、电子、装备、材料、化工、医药、消费品等重点行业，分层次、分步骤推进离散型、流程型智能制造、大规模个性化定制、网络协同制造和远程运维服务等智能制造新模式。建立智能制造工程重点项目库，筛选、评审出本年度智能制造工程扶持项目，在方案设计、技术支持、装备选型、信息系统建设等方面予以指导，在每个行业中选取 3-5 个成熟项目开展全市范围内的试点示范。支持 15 家企业实施智能制造项目。重点推动重庆集诚汽车电子有限责任公司、重庆高金实业有限公司等 10 家企业建设数字化车间，鼓励重庆红江机械有限责任公司、重庆京东方有限公司等两家企业建设数字化工厂。

（六）完善中介服务体系。

1.成立智能制造专家咨询委员会。聘请掌握智能制造国内外

发展现状和趋势，了解智能制造相关技术和国家政策，有意愿为重庆市智能制造献计献策的国家科研院所人员、市内高校教授、重点企业总工程师等专家，组建重庆市智能制造专家咨询委员会，负责对重庆市智能制造发展战略和目标、战略任务和部署等重大事项的决策提供咨询和建议，对重点行业实施方案进行评估，参与专项指南编制，并指导企业实施智能制造工程。2017年4月前成立智能制造专家咨询委员会，开展重点行业和企业调研，共性问题和需求提炼，智能制造专项和试点示范项目策划评审等工作。

2.积极推进融资租赁。加强与润银租赁、两江租赁等融资租赁公司合作，制定针对智能制造项目建设的融资租赁模式，通过解决资金问题加快智能制造项目推广建设，并对采用融资租赁方式建设智能制造项目的项目进行资金支持。

（七）加快市场推广应用。

1. 以市场需求为导向，鼓励企业加强技术改造，促进智能装备集成应用。鼓励企业采购本地产机器人、数控机床等智能制造设备。到2017年底，智能制造项目带动本地机器人和数控机床销售2000台。

2.修订《重庆市首台（套）重大技术装备推广应用目录》，完善市级首台（套）重大技术装备保险补偿机制，引导保险公司加快设立首台（套）重大技术装备专业险种，鼓励首台（套）生

产企业积极投保。2017年底，国家和市级共支持10项首台套重大技术装备的推广应用。

（八）大力发展服务型制造。

以重庆段记服饰有限公司大规模个性化定制、重庆恒通客车有限公司远程监控运维、重庆通用集团远程故障检测诊断等案例为模板，深入挖掘服务型制造先进典型，树立行业标杆，总结成功经验，在全制造业中推行示范。探索跨企业资源共享、全价值链的关键制造环节协同优化等网络协同制造模式，促进制造服务和资源的共享。

三、保障措施

（一）组织保障。市经济信息委牵头，统筹推进全市智能装备（机器人）产业发展。市政府有关部门、有关单位全力配合，在招商引资、研发创新、公共平台建设、人才培养等方面形成合力，推动智能装备（机器人）产业健康发展。

（二）政策保障。统筹整合现有市级专项资金，加大对智能制造的支持力度，通过在市级工业振兴专项下设立智能装备产业发展专项资金等方式支持智能制造工程的实施。引导金融资本、产业基金、风险投资及民间资本支持智能制造的发展，形成以政府、企业和其他投入相结合的长效投融资体系。加强政府、企业信息与金融机构的共享，研究建立产融对接新模式，拓宽企业融资渠道。

（三）宣传保障。组织召开第三届中国（重庆）机器人及智能制造装备产业论坛及博览会、2017年工业机器人及智能装备供需对接会、智博会等活动，提升重庆市智能制造产业知名度。

（四）人才保障。建立智能制造专家咨询委员会成员聘任和激励机制，切实保障智能制造专家咨询委员会的高规格、高水平、高效率运作。组织实施智能制造人才培养推进计划，系统推进智能制造领域领军人才、创新团队、人才培训平台建设。鼓励有条件的高校、院所、企业建设智能制造实训基地培养满足智能制造发展需求的高素质技术技能人才。建立智能制造人才需求预测和信息服务平台。