

温州市经济和信息化委员会文件

温经信技装〔2016〕28号

温州市经济和信息化委员会 关于征集智能装备开发项目和智能制造新模式 应用示范项目的通知

各县（市、区）经信局、浙南产业集聚区经发局，有关行业协会：

为进一步推进我市智能制造工作，提升我市制造业重点领域数字化、网络化、智能化制造水平，经研究，决定在全市范围内征集智能新装备新产品开发项目和智能制造新模式应用示范项目，现将有关事项通知如下：

一、征集对象

智能新装备新产品开发项目征集对象主要为我市装备制造、电子信息、新材料等相关行业的制造企业；智能制造新模式应用示范项目征集对象主要为我市电气、汽摩配、泵阀、鞋服、电子信息、专用设备等行业的骨干企业，鼓励企业联合系统集成商、装备（装置）配套商申报。

二、征集内容

(一)智能新装备新产品开发项目。是指企业围绕智能高端设备、产品及关键零部件的研发项目，重点包括工业机器人、高档数控机床、增材制造装备、全自动智能化生产线、智能电器、智能汽车零部件、智能泵阀、智能仪器仪表、智能专用设备、传感器等。项目已具备一定的技术研发及产业化基础，能形成较好的经济效益和市场前景。

(二)智能制造新模式应用示范项目。针对我市重点行业，围绕离散型智能制造、流程型智能制造、网络协同制造、大规模个性化定制、远程运维服务等五种智能制造新模式(要素条件见附件1)，在有条件、有基础的企业开展应用试点示范。

三、征集要求

各县(市、区)经信部门、有关行业协会要高度重视，在充分调研的基础上，认真组织好本地区、本行业符合条件的企业申报，并分别填报《温州市智能新装备新产品开发项目征集表》(附件2)和《温州市智能制造新模式应用示范项目征集表》(附件3)，于2016年3月21日之前将表格汇总后发至市经信委技装处。所征集的项目将优先列入我市智能制造试点示范项目库，并重点予以扶持推进。

联系人：姚芃芃，联系电话：88968058，电子邮箱：
yaopp@163.com

- 附件：1. 智能制造新模式应用要素条件
2. 温州市智能新装备新产品项目征集表
3. 温州市智能制造新模式应用示范项目征集表

温州市经济和信息化委员会
2016年3月10日



附件 1

智能制造新模式应用要素条件

一、以智能工厂为方向的流程型智能制造示范项目

1、工厂总体设计、工艺流程及布局数字化建模，实现数字化设计，建设、投运前完成模拟仿真，设计相关的数据进入企业核心数据库；2、关键生产环节实现基于模型的先进控制和在线优化，工厂自控投用率达到70%以上，生产工艺数据自动数采率70%以上；3、实现生产流程可视化；4、生产工艺可预测优化智能传感及仪器仪表、网络化控制与分析；5、在线检测远程监控与故障诊断系统在生产管控中实现高度集成；6、建立实时数据采集与工艺数据库平台；7、建立了车间制造执行系统（MES），投入实际运行，并与企业核心数据库和企业资源计划（ERP）系统实现协同与集成。

二、以数字化车间为代表的离散型智能制造示范项目

1、车间总体设计、工艺流程及布局数字化建模；2、基于三维模型的产品设计与仿真，建立产品数据管理系统（PDM）；3、关键制造工艺的数值模拟以及加工装配的可视化仿真；4、先进传感、控制、检测，装配、物流及智能化工艺装备与生产管理软件高度集成；5、建立现场数据采集与分析系统，能充分采集制造进度、现场操作、质量检验、设备状态等信息；6、建立车间级的工业互联网，不同装备之间实现信息互联互通和有效集成；7、建立车间制造执行系统（MES），实现计划、排产、生产、检验全过程管理，并与产品全生命周期管理（PLM）企业资源计划（ERP）系统高效协同与集成。

三、网络协同制造智能制造示范项目

建立网络化制造资源协同平台，企业同研发系统信息系统运营管理系统可横向集成信息数据资源在企业内外可交互共享，企业间、企业部门间创新资源生产能力市场需求实现集聚与对接，设计、供应、制造和服务环节实现并行组织和协同优化。

四、大规模个性化定制智能制造示范项目

1、产品可模块化设计和个性化组合；2、建有用户个性化需求信息平台和各层级的个性化定制服务平台，能提供用户需求特征的数据挖掘和分析服务；3、研发设计计划排产柔性制造，物流配送和售后服务实现集成和协同优化。

五、远程运维服务制智能制造示范项目

1、建有标准化信息采集与控制系统、自动诊断系统基于专家系统的故障预测模型和故障索引知识库；2、可实现装备（产品）远程无人操控、工作环境预警、运行状态监测、故障诊断与自修复；3、建立产品生命周期分析平台核心配件生命周期分析平台、用户使用习惯信息模型；4、可对智能装备（产品）提供健康状况监测、虚拟设备维护方案制定与执行、最优使用方案推送、创新应用开放等服务。

附件 2

温州市智能新装备新产品项目征集表

企 业 基 本 信 息	企业名称				
	单位地址				
	项目联系人	姓名		电话	
		职务		手机	
传真			E-mail		
项 目 基 本 情 况	项目名称				
	项目投资额 (万元)		目前已完成 投资(万元)		
	项目实施 起止年限				
	项目建设 内容	(对项目的主要内容、主要技术指标、实施方案、计划进度、市场预测及经济效益分析等方面进行简要的描述)			

附件 3

温州市智能制造新模式应用示范项目征集表

(一) 企业基本信息					
企业名称					
单位地址					
联系人	姓名		电话		
	职务		手机		
	传真		E-mail		
2015 年经济 指标 (万元)	总资产		产值		
	税金		利润		
(二) 项目基本信息					
智能制造模式 (勾选)	<input type="checkbox"/> 离散型智能制造 <input type="checkbox"/> 网络协同制造 <input type="checkbox"/> 远程运维服务		<input type="checkbox"/> 流程型智能制造 <input type="checkbox"/> 大规模个性化定制		
项目名称					
起止日期		项目投资 (万元)		目前已完成投资 (万元)	
联合申报单位一					
联合申报单位二					
项目简述	(围绕五种智能制造新模式项目要素条件, 对项目的主要内容、实施周期、进度安排、实施目标进行简要的描述)				

温州市经济和信息化委员会办公室

2016年3月10日印发
