

B301

2016年10月27日

中华人民共和国工业和信息化部

加 急

工信部规函〔2016〕433号

工业和信息化部关于发布

2016年工业转型升级重点项目指南的通知

各省、自治区、直辖市及计划单列市、新疆生产建设兵团工业和信息化主管部门，有关中央企业，有关部属单位：

为贯彻落实《工业转型升级规划（2011—2015年）》、《中国制造2025》等文件精神，根据工业和信息化部《关于贯彻落实〈工业转型升级规划（2011—2015年）〉的实施意见》要求，促进制造业创新发展、提质增效，工业和信息化部决定组织实施2016年工业转型升级（中国制造2025）重点项目，现将有关事项通知如下：

一、基本原则

（一）整体推进重点突破。围绕落实《中国制造2025》及相关专题规划，推进“6+1”专项行动，聚焦经济社会发展需要且市场难以有效发挥作用的重点领域和关键环节，谋求实现率先突破。严格控制小、散项目，避免“摆摊子、撒胡椒面”。

（二）创新模式优化流程。积极探索新模式、新方法，转变

政府职能，通过政务公开、引入第三方、招投标、网上公示等多种形式提高项目管理的透明度和公正性，减少行政干预和自由裁量权。

(三) 统筹协作加强监管。加强部门间沟通协作，明确各级主管部门、中介机构和相关工作人员的责任。加强事中事后管理，确保项目信息真实、执行得力，达到预期效果。

二、重点任务情况

围绕《中国制造 2025》年度任务和我部年度中心工作，主要支持产业共性技术公共服务平台及设施、重点领域关键问题解决方案两个方面共 18 个重点任务（详见附件 1）。

(一) 产业共性技术公共服务平台及设施

围绕重点行业、关键领域技术基础、标准制定和咨询评估公共服务平台建设，重点支持制造业重点领域创新能力建设，“制造业+互联网”公共平台建设，工业互联网技术架构构建和验证、监控能力建设，以及全领域生产管理和质量管控体系标准化建设。

(二) 重点领域关键问题解决方案

落实《中国制造 2025》战略任务，按照实施制造业供给侧结构性改革的要求，重点支持关键电子信息产品支撑能力提升、改善重要短缺消费品供给能力、中药材保障能力提升、行业系统

解决方案应用推广以及行业非竞争性共性质量技术应用推广。

三、有关要求

(一) 关于组织方式

1. 采用评审方式组织项目的重点任务，我部将委托第三方机构对申报项目进行评审，择优遴选项目。

2. 采用招标方式组织项目的重点任务，在本指南发布后，将由第三方招标机构在“中国采购与招标网”、“中国招标投标网”等网站另行发布招标公告。请各省级工业和信息化主管部门、各中央企业组织本地区、本企业在国内同行业中具有竞争力、项目符合要求且具有建设条件的实施单位，做好招标准备工作。

3. 所有申报项目需经项目建设所在地省级工业和信息化主管部门，或中央企业集团公司等出具推荐意见；部属单位不需推荐，可直接申报或参加投标。

(二) 关于资金支持方式

1. 原则上仅支持市场不能有效解决、确需国家支持的领域。对于已通过其他渠道获得中央财政资金支持的项目，不得申请本专项资金。研发类、试点示范类项目，不属于本专项支持范围。

2. 平台类重点任务补助比例不超过总投资的 30%，其中公益性、投资大、难度高的可提高到不超过总投资 50%；应用

推广类重点任务补助比例不超过总投资的 20%，其中公益性强、投资大、难度高的可提高到不超过总投资 30%。

3. 专项资金按照《工业转型升级（中国制造 2025）资金管理办法》（财建〔2016〕320 号）管理，原则上主要用于项目的仪器仪表、设备及软硬件工具、信息资料、相关配套设施建设与改造、试验费、材料费、燃料动力费、人工费和种源费（限中药材领域）等支出，不得用于上述内容以外的其他支出。

（三）关于优先支持

对国家新型工业化产业示范基地内的优势企业同等条件下优先支持。

（四）关于项目库建设

为做好项目组织和管理工作的，请各地工业和信息化主管部门、中央企业集团公司、部属单位组织实施单位及时填报《中国制造 2025》重大项目库。

四、申报方式和截止时间

（一）每一省级工业和信息化主管部门、中央企业集团公司和部属单位均为一个申报主体，原则上一个申报主体每个重点任务申报项目不超过 2 个（采用招标方式组织项目的重点任务不受此项规定限制）。

（二）请于 11 月 4 日前将申报材料（含申请文件、项目汇总

表、各项目实施方案，一式 3 份，附电子版，详见附件 2、3）
统一报工业和信息化部（规划司）。

- 附件：1. 2016 年工业转型升级（中国制造 2025）重点任务
汇总表
2. 2016 年工业转型升级（中国制造 2025）项目汇总
表
3. 2016 年工业转型升级（中国制造 2025）项目实施
方案（模板）



（联系人及电话：王万 010—68205132）

2016 年工业转型升级（中国制造 2025）重点任务汇总表

序号	重点任务	主要内容和实施目标	联系人及电话	补助方式和补助比例	组织方式	备注
一	制造业创新能力建设	支持动力电池、增材制造、机器人领域创新能力建设。建设动力电池测试验证能力、中试孵化能力、人员培训培养能力及其他公共服务能力。为整车企业提供产品设计、验证等服务；孵化一批高技术动力电池相关企业，实现 75 套年的检测能力，10000 套年的中试能力。构建增材制造创新中心整机及关键零部件等行业服务能力。为行业提供人才培养、大数据服务，每年实现 2 项成果产业化，5 年内孵化 2 家增材制造行业重点企业；支撑相关重点领域发展。构建机器人整机及关键零部件检测能力、机器人核心零部件中试孵化能力、中试孵化能力、应用示范能力；提供新产品和零部件检测验证、应用示范等公共服务；5 年内完成 30 个典型领域机器人应用解决方案；每年实现 3 项科技成果产业化。	科技司 王锐 010-68205235	补助比例不超过总投资的 50%，单个项目补助总金额不超过 3 个项目。	采用评审方式组织项目	申报单位须符合《制造业创新中心建设工程实施指南（2016-2020 年）》相关要求。
二	通信产业链配套完善	开发 T 级高性能交换矩阵和交换接入芯片，并实现产业化，满足网络通信要求。研制兼容 EPON/GPON/XGPON/10GEPON/10G 以太网的多模光接入局端芯片和下一代光接入终端芯片，以满足宽带光接入需求。支持基于安全可靠网络处理器芯片、高速以太网交换芯片的高端路由器和交换机设备的产业化和规模推广。到 2019 年实现采用安全可靠网络处理器的高端路由器销售额 8 亿元，网络处理器和搜索芯片企业年产业规模达到 2 亿元。	电子信息司 任爱光 010-68208269 侯建仁 010-68208280	补助比例不超过总投资的 30%，单个项目补助总金额不超过 4 个项目。	采用招标方式组织项目	
三	信息产业核心技术能力提升	以集成电路技术为核心，打造信息技术领域服务平台，建立“芯片-软件-整机-系统-信息服务”的产业生态体系。围绕智能传感器、工业互联网等领域，建设若干“芯片”平台，为小微企业、初创企业和创业团队建立完善的服务体系。平台建成投入运营后，每年开发 30 个以上互联网产品和 5 项以上创新服务，实现产值 50 亿元以上。推进用于高性能、低噪声光放大器的掺铒光纤放大器（1550nm）在 5-7μm 精度范围内；1200nm≤SdB/km；2.吸收系数（1530nm）在 5-8dB/m 范围内；3.模场直径（1550nm）在 5-7μm 精度范围内；4.包层直径在 125±1μm 精度范围内；5.工作温度 -55℃~85℃；6.截止波长控制范围为 920±50nm；7.纤芯数值孔径 0.20-0.25。	电子信息司 任爱光 010-68208269 王威伟 010-68208203	补助比例不超过总投资的 30%，单个项目补助总金额不超过 3 个项目。	采用招标方式组织项目	
四	智能产业基础支撑能力提升	支持智慧健康养老、智慧交通等领域信息技术支撑能力建设。培育新业态新模式。实现较为完善的智慧健康养老的产品体系及不同资源健康养老数据的互联互通。设计及应用不少于 5 种智慧健康养老服务平台，对接不少于 10 家医院养老机构和服务信息的互联互通。支持不少于 4 种老年带病慢病远程程数据集成和管理。加快智慧交通关键技术产品与产品的产业化；形成车载电子设备、宽带通信、移动互联网与汽车的融合创新试验验证环境，服务企业大于 10 家，检测智能车载设备种类大于 50 款；测试服务能力大于 2000 小时/月。支持高精度北斗导航定位车载集成应用，支持 LTE-V、RFID、车载雷达等 V2X 场景交互显示与操作。	电子信息司 曲晓杰 010-68208228 侯建仁 010-68208280	补助比例不超过总投资的 30%，单个项目补助总金额不超过 4 个项目。	采用招标方式组织项目	
五	面向行业大型制造业“双创”平台服务应用推广	围绕社会大众创业创新需求，遴选和支持 3 家大型制造业企业，联合上下游，建设面向中小企业、行业、全社会创新需求的“双创”服务平台；探索建立专业咨询、人才培养、检验检测、投融资等“双创”服务体系，推动企业加强科技成果转化应用和资源共享，发展从创意到技术、从技术到产品和从产品到产业的多级孵化模式，为中小企业“双创”活动提供支持。	信息化和信息化服务业司 李超 010-68208251	补助比例不超过总投资的 50%，单个项目补助总金额不超过 3 个项目。	采用招标方式组织项目	
六	工业云和数据公共平台建设及应用推广	选择条件成熟、显示度高、带动性强的行业，支持 3 家科研机构或大型企业，联合上下游，分别建设 2 个公共工业云服务平台和 1 个工业大数据服务平台。发展满足特定需求的云计算存储资源、平台软件、应用软件开发和租用等工业云应用，降低中小企业信息门槛。探索开展工业云、模型库、标准库、知识库等工业云设计资源库的集成共享，促进网络化协同制造，提升生产效率。提供设备预测管理、产品全生命周期管理、精准营销等服务，增强多元异构数据的集成、建模、分析服务能力，探索基于工业大数据的服务新模式，面向社会开展推广应用，形成一批可推广、可复制的工业大数据服务平台建设和应用模式。	信息化和信息化服务业司 李超 010-68208251	补助比例不超过总投资的 50%，单个项目补助总金额不超过 3 个项目。	采用招标方式组织项目	
七	行业系统解决方案应用推广	遴选、支持 1 家科研机构或大型企业，开展大型 ERP、CRM 等解决方案推广应用推广。遴选和支持 2 家科研院所或大型企业，支持面向装备制造行业的知识库、模型库、工具集等基础资源库建设，提高面向产品和工艺的虚拟设计、仿真验证、过程质量管理能力，探索建立嵌入式系统、行业模型库、专业工具集、大数据集成应用及推广机制，提升集成全面感知、设备互联、协同优化、预测预警、精准执行、工控安全保障于一体的整体解决方案供给能力。	信息化和信息化服务业司 李超 010-68208251	补助比例不超过总投资的 50%，单个项目补助总金额不超过 5 个项目。	采用招标方式组织项目	

序号	重点任务	主要内容和实施目标	联系人及电话	补助方式和补助比例	组织方式	备注
十六	中药材供应保障公共服务平台	为 100 家以上中药企业提供中药材快速鉴别、有效成份和有害物质检验检测等方面的专业化服务。有能力面向全行业提供高质量仓储、物流、供应链金融等服务，具有较强的中药材储备能力。 建设中药材供应保障公共服务平台，提高行业第三方检验检测能力和全产业链供应保障服务能力。	消费品工业司 毛俊峰 010-68205672	分阶段绩效评价后补助，补助比例不超过总投资的 30%，对于公益性较强的不超过 50%，单个项目补助总金额不超过 5000 万元。支持不超过 3 个项目。	采用评审方式组织项目	
十七	质量品牌公共服务平台建设方向	在线推广质量功能展开、失效模式和效果分析、可靠性技术、统计技术、测量系统分析、产品质量先期策划、生产件批准程序、质量可靠性整体解决方案等质量管理诊断、质量管理水平评估、案例分享等服务；共享质量管理统计数据库、调查成果等信息；为工业企业在线提供质量诊断、质量管理成熟度评价等服务；编制工业企业质量管理体系地图；系统采集产业集群区域品牌试点示范企业重点产品品牌信息，实现从知识学习、方法应用到人才培养的质量品牌试点示范推广服务能力，在线为不少于 10000 家工业企业提供质量技术服务及品牌培育的应用推广服务；形成在线产业集群品牌试点示范推广服务能力。	科技司 安平 010-68205246	补助比例不超过总投资的 50%，单个项目补助总金额不超过 2000 万元。支持不超过 1 个项目。	采用招标方式组织项目	
十八	行业非竞争性共性质量技术解决方案推广应用方向	解决高端装备用旋转机械中转子系统故障频发、可靠性不高的问题，掌握转子系统的故障辨识技术，建立一套旋转机械故障数据知识库，制定转子系统可靠性提升的技术规范和行业标准，形成可靠性提升解决方案，向国内 50 家以上生产企业进行推广应用，以解决同类设备的服役可靠性问题，提高旋转机械的服役可靠性与安全性水平。搭建高端装备用伺服系统可靠性验证试验平台 1 套；完成伺服系统可靠性设计与验证报告；形成伺服系统产品 MTBF 指标达到 5000h 以上。	科技司 安平 010-68205246	补助比例不超过总投资的 50%，单个项目补助总金额不超过 2000 万元。支持不超过 1 个项目。	采用招标方式组织项目	

2016年工业转型升级(中国制造2025)项目汇总表

[illegible]

附件 3

2016 年工业转型升级（中国制造 2025）
项目实施方案（模板）

项目名称：_____

承担单位：_____（盖章）

重点任务：_____

所属地区：_____

推荐单位：_____

填报时间：_____

第一部分：承担单位和项目基本情况表

承担单位基本情况表

承担单位名称		单位性质		成立时间	
法定代表人		单位地址			
职工总数		其中：工程技术人员总数			
注册资本 (万元)		总资产 (万元)		净资产 (万元)	
上年营业收入 (万元)		上年利润 (万元)		信用等级	
	法定代表人		项目负责人		联系人
姓 名					
最高学历					
专 业					
身份证号					
职 称					
办公电话					
移动电话					
E-mail					

项目基本情况表

承担单位名称					
申报项目名称					
(一) 项目基本情况					
项目负责人		服务行业		项目实施起止时间	
项目形象进度 (%)		项目核准/备案文号		项目建设地址	
总投资 (万元)		固定资产投资 (万元)		铺底流动资金 (万元)	
专项资金 (万元)		银行贷款 (万元)		自有资金 (万元)	
其他资金 (万元)					
(二) 项目的必要性	介绍项目实施的背景和目标, 实施后解决的关键技术和行业问题, 项目的主要技术路径				
(三) 项目的内容	包括研发环境、生产(服务)环境、测试环境、配套条件等建设内容; 产品和工艺(应用)技术方案、项目技术研发内容、创新点和优劣势分析				
(四) 项目分年度计划	实施进度		实施进度内容		
.....					
(五) 实施后预计效果					
新增销售收入(万元)			新增利润(万元)		
新增出口创汇(万美)			新增就业(人)		
(六) 项目团队成员基本情况					
	姓 名	最高学历	毕业学校	专 业	身份证号
项目负责人					
项目骨干成员 1					
项目骨干成员 2					
.....					
(七) 推荐单位意见					
经审核, 本项目真实、合规, 符合 2016 年工业转型升级(中国制造 2025)重点任务的要求, 与其核准/备案文件项目相关, 予以推荐。 推荐单位 (盖章)					

第二部分：项目实施方案

一、项目概况

包括项目背景、目的、意义和主要目标。此部分应明确体现项目所符合的年度重点任务的具体内容。

二、承担单位基本情况

项目法人所有制性质、主营业务；近三年来的销售收入、利润、税金、固定资产、资产负债率、银行信用等级；承担单位股份构成及主要股东概况，单位组织架构，项目主要人员基本情况；项目单位基础设施建设情况及规划，工艺装备水平，销售情况及在行业中地位，取得成果与社会效益，技术研发机构，近三年研发投入等。

三、项目建设必要性

重点是细分产品市场及重点装备、重点工程的需求情况（区分国内和国外），产品技术水平、技术来源和发展前景，国内外竞争对手情况。在产品生产纲领表中列出具体产品的型号、技术指标和生产规模。

四、项目建设方案

项目主要建设内容、规模、地点，技术方案、设备方案、工程方案及其合理性，重点设备用途、产品工艺及解决关键问题说明，需描述采用的工艺技术路线与技术特点，设备选型，并需附设备明细表（含设备名称、规格型号、数量及价格），对于重大关键设备需进行设备单项论证。

项目的产学研用协同创新模式，以及与产业上下游相关

单位合作方案。

五、项目建设进度

项目开工时间，项目建设（土建、设备购置等）进展情况，当前形象进度，是否存在影响项目按计划实施的情况和问题，预计完成时间等。以前承担国家投资项目完成或进展情况，以及与本项目的关系说明。

根据项目总体进度，列出年度实施进度及年度实施目标。

六、资金筹措及投资估算

项目总投资、投资使用方案和资金筹措方案；按国家相关标准列出投资估算表（按工程费用、其他费用、预备费、建设期利息、铺底流动资金等细项列出），内容要全面，取费要合理。

七、财务经济效益测算

经济效益和社会效益分析，包括内部收益率、投资利润率、投资回收期、贷款偿还期等指标的计算，实际生产纲领和投入产出进行科学计算。

八、项目风险分析及控制

分析项目的技术、市场、经营、资金、政策等风险，对风险程度作综合风险评价，根据不同风险确定防范对策，有效控制 and 减少风险。

第三部分：相关证明材料

一、承担单位资质证明材料：如营业执照副本复印件、其他证明材料（包括生产批文、安全生产许可证等）。

二、承担单位运行能力证明材料：近三年财务审计报告。

三、技术水平类证明材料：如知识产权证书及相关材料、科技成果转化资料（近三年获得的自主知识产权汇总表、近三年科技成果转化汇总表）。

四、项目相关材料：项目核准、备案等文件复印件，规划、用地、环评等有关必备文件复印件；在建项目需提供施工许可证等开工手续复印件。

第四部分：其他

一、法律责任：承担单位对所提供材料的真实性负责的声明。

二、材料装订：所有材料请正反印刷，装订成册，报告封面侧边（书脊）处标明申报项目名称、承担单位、重点任务、项目建设所在地区或所属中央企业。