

中国企业联合会 中国企业家协会

中国企联业字[2019]12号

关于征集工业基础体系相关企业和信息的通知

有关会员企业：

为贯彻落实制造强国战略，构建科学的工业强基评价指标，完善行业管理体系，推进制造业高质量发展，中国企联拟与全国工业和信息化科技成果转化联盟组织开展工业基础体系研究，形成《工业强基报告（2019）》，发布工业强基指数，挖掘行业优秀企业，引导社会资源整合。

本次研究选择制造强国十大领域和战略新兴产业的典型元器件（零部件）、材料等进行梳理，以全面掌握产业格局和技术状况，为着力补齐产业短板、提高发展质量提供参考。

为更全面覆盖全行业情况，特征集相关企业和信息。请填写附件 1，并于 2019 年 6 月 7 日前提交电子版至邮箱 ccq_gyqj@126.com。征集的企业信息内容仅用于本研究。

联系人：杨秀丽

电 话：010-68702166

附件一：调查表

附件二：典型产品/工艺说明



附件一：

调 查 表

企业名称					
联系人		联系电话		邮箱	
具体产品营收及市场状况（如有多个产品，请分开填写，以下表格可复制）					
1. 具体产品近年营收和市场占有率					
产品名称		所属十大领域		所属方向	
	年份	销售额（百万元）		同比增长率	国内市场占有率（%）
	2015 年				
	2016 年				
	2017 年				
	2018 年				
2. 市场概要：（1）近年来国内市场规模情况；（2）在该产品的高、中、低市场中，国内品牌表现。					

备注：表中“所属方向”指附件二中的产品。

附件二：

典型产品/工艺

领 域	方 向
1. 新一代信息技术产业	<p>嵌入式 CPU, DDR4、3D NAND flash 的存储器、智能终端核心芯片、量子器件、FPGA 及动态重构芯片等核心元器件。8 英寸/12 英寸集成电路硅片, 显示材料、光刻胶、光掩膜材料、高端靶材、集成电路制造材料和封装材料等关键基础材料。集成电路 16/14nm FinFET 制造工艺、CPU 专用工艺、存储器超精密工艺等先进基础工艺。操作系统、数据库、中间件、工业软件等关键基础软件。</p>
2. 高档数控机床和机器人	<p>高档智能型、开放型数控系统、数控机床主轴、丝杠、导轨、大型精密高速数控机床轴承、机器人专用摆线针轮减速器和谐波减速器及轴承、智能活塞压力计、高速高性能机器人伺服控制器和伺服驱动器、高精度机器人专用伺服电机和传感器、变频智能电动执行器等核心基础零部件。具有系列原创技术的钛合金、高强合金钢、滚珠丝杠用钢、高温合金、高强铝合金等关键基础材料。高性能大型关键金属构件高效增材制造工艺、精密及超精密加工（切削、磨削、研磨、抛光）工艺等先进基础工艺。</p>
3. 航空航天装备	<p>显示组件、惯性器件、大功率电力器件、航空传感器、智能蒙皮微机电系统、紧固件和轴承、SoC/SiP 器件、微机电系统等核心基础零部件（元器件）。高强高韧轻质结构材料、高温结构材料、结构功能一体化材料、高性能碳纤维材料、PBO 纤维及其复合材料、高性能 Ruser 纤维及其复合材料、耐高低温和高耐候性氟硅橡胶材料、耐 650°C 以上高温钛合金材料、拉伸强度超过 1400MPa 的高强钛合金材料、高性能高导热镁合金材料、飞机蒙皮和机翼用铝合金材料、高温合金单晶母合金、标准件用高温合金等关键基础材料。热加工工艺与精密高效快速成形技术、复合材料构件制造工艺、增材制造用高性能金属粉末制备工艺等先进基础工艺。</p>

4. 海洋工程及高技术船舶	齿轮、密封件、高压共轨燃油喷射系统、智能化电控系统、深水作业和机械手等核心基础零部件。高性能海工钢、特种焊接材料、双相不锈钢、高性能耐蚀铜合金、低温材料、降低船体摩擦阻力涂料等关键基础材料。高可靠、高精度激光焊接工艺等先进基础工艺。
5. 轨道交通装备	车轴、车轮、轴承、齿轮传动系统、列车制动系统、轨道交通用超级电容、功率半导体器件、车钩缓冲装置、空气弹簧、抗侧滚扭杆等核心基础零部件。高强度大尺寸中空铝合金型材、绝缘材料、高性能齿轮渗碳钢、新型高分子材料等关键基础材料。金属型压力铸造技术、无模化铸造成型技术、双频感应热处理技术等先进基础工艺。
6. 节能与新能源汽车	电控喷油系统、动力总成电子控制、驱动电机、电机电子控制系统、动力电池系统及电堆、机电耦合装置、自动变速器等核心基础零部件。轻量化车身复合材料、轻合金材料、动力电池电极和基体、电机用硅钢和永磁材料、特种橡胶、高强度钢、低摩擦材料、高端弹簧钢、超高强汽车板等关键基础材料。轻量化材料成形制造工艺、汽车件近净成形制造工艺等先进基础工艺。
7. 电力装备	重型燃气轮机高温部件、大型核电压力容器、蒸汽发生器、高温变送器、核级变送器、变频智能电动执行器、冷却剂主泵、煤粉泵、固体泵、堆内构件，大型核电汽轮机焊接（整锻）转子、2000毫米等级末级长叶片、德士古汽化炉专用热电偶、自补偿式智能固态软起动装置、无功补偿装置、大型半速汽轮发电机转子、可变速水泵水轮机转轮、大型水轮机转轮模压叶片、大容量发电机保护断路器等核心基础零部件。重型燃机关键高温材料、叶轮用高强韧不锈钢等关键基础材料。重型燃机高温合金熔模铸造及定向和单晶铸造工艺、超大型铸锻件制造工艺及焊接和热处理工艺、典型高温零部件结构设计与制造工艺、高压开关灭弧室核心部件3D打印一次成型等先进基础工艺。
8. 农业装备	转向驱动桥及电液悬挂系统、农业机械专用传感器、导航与智能

	化控制作业装置等核心基础零部件。
9 . 新材料	新一代功能复合化建筑用钢、高品质模具钢、圆珠笔头用高端材料、特种工程塑料、高端聚氨酯树脂、高性能轻合金材料、高性能纤维及单体、生物基材料、功能纺织新材料、高性能分离膜材料、宽禁带半导体材料、特种陶瓷和人工晶体、稀土功能材料、3D 打印用材料、可再生组织的生物医用材料、高温超导材料、特高压用绝缘材料、智能仿生与超材料和石墨烯材料。
10 . 生物医 药及高性能 医疗器械	8MHU 以上大热容量 X 射线管、新型 X 射线光子探测器、超声诊断单晶探头、2000 阵元以上面阵探头、微型高频超声探头(血管或内窥镜检测),MRI 用 64 通道以上多通道谱仪、CT 探测器、PET 探测器(基于硅光电倍增管)、超精密级医疗机械轴承等核心基础零部件。可降解血管支架材料、透析材料、医用级高分子材料、植入电极、3T 以上高场强超导磁体、临床检验质控用标准物质等关键基础材料。抗体药物大规模工业化生产技术,重组蛋白药物新型治疗性疫苗和细胞免疫治疗嵌合体抗原受体 CAR-T 细胞技术等制剂,具有生物活性的 3D 打印人工血管工艺。