

附件 1

“五基”名词说明

一、基础零部件和元器件

指组成工业制成品，具有一定功能、不可分拆的基本单元。按应用角度分，可分为通用基础零部件和元器件，专用基础零部件和元器件。其中，通用基础零部件和元器件应用领域广泛，在各类工业产品中得到广泛应用，包括机械基础零部件、电子元器件、仪表元器件。专用基础零部件和元器件，仅在某类工业产品中使用，如数控机床专用的数控系统和功能部件、高铁装备专用的关键零部件和元器件、汽车关键零部件、工程机械专用的零部件等。

二、基础材料

指工业制成品自身及其生产过程中所使用的量大面广的材料以及关键特种优质专用材料，包括结构材料和功能材料。按应用的对象分，可分为高端和重大装备用钢材、高端和重大装备用非金属材料、高性能机械基础零部件用特种优质钢材、高性能机械基础零部件用非金属材料、超高强、高韧、耐腐蚀特种铝镁合金材料、高性能铜合金材料、大尺寸高性能稀有金属材料和高纯专用稀有金属材料、电子信息产品用材料、高端石化化工材料和基础石化化工材料、储能材料、绿色建筑材料、纺织用材料、复合纤维材料、轻工产品专用材料、新型药材。

三、基础工艺及装备

指生产者利用生产工具对各种原材料、半成品进行增值加工或处理，最终使之成为制成品的方法与过程。基础工艺是指工业产品生产过程中量大面广、通用性强的生产工艺。基础工艺按应用行业的特点可分为两类，即跨行业基础工艺和行业基础工艺。

跨行业基础工艺，将聚焦于装备制造业（包括机械、运载工具、航天设备、航空设备、轨道交通设备、船舶、汽车、能源设备等）的先进制造工艺。跨行业基础工艺按技术特点可分为三类，即成形制造工艺、加工制造工艺和新材料及新成形制造工艺（包含增材制造）。行业基础工艺，指主要面向钢铁、有色金属及化工流程领域、纺织、轻工领域、电子领域等的基础工艺；

四、工业基础软件

指在工业领域的应用软件，是工业技术软件化的成果，其产业属性本质上属于工业门类，而不是信息产业。按照业务维度一般可以分为研发设计类、生产控制类、管理运营类、服务保障类工业软件，此外还有伴随着新一代信息技术发展而出现的新型工业软件。工业软件是新一轮工业革命的核心要素，是工业技术和知识的软件程序化封装，支持制造业设计开发、生产制造、经营管理、运维服务等产品全生命周期和企业运行全过程集成及优化等业务场景。

五、产业技术基础

指工业与技术协同发展所需的技术基础设施与创新环境。重点是指基础零部件、基础材料、基础工艺的质量技术基础和技术创新体系。工业质量技术基础是建立和执行标准、计量、检验检测、认证认可等所需质量技术体制框架的统称，其作用在于为社会各方提供标准、计量、检验检测和认证认可服务，以证明产品和服务符合政府强制性要求和市场要求。包括标准、计量、检验检测、认证认可。技术创新体系是与基础零部件、基础材料、基础工艺技术创新活动及创新资源配置相关的各种主体在相互作用中形成的组织系统、关系网络，以及保证系统有效运行的机制和制度，包括技术创新平台、技术服务平台。