

## 主要统计指标解释

**科技活动** 指在自然科学、农业科学、医药科学、工程与技术科学、人文对社会科学领域(简称科学技术领域)中,与科技知识的产生、发展、传播和应用密切相关的有组织的活动。为核算科技投入的需要,科技活动可分为科学研究与试验发展(R&D)、科学研究与试验发展成果应用及相关的科技服务三类活动。本报表制度规定,工业企业只统计科学研究与试验发展(R&D)及其成果应用两类活动,即通常讲的技术开发活动。

**科学研究与试验发展** 指在科学技术领域,为增加知识总量、以及运用这些知识去创造新的应用进行的系统的创造性的活动,包括基础研究、应用研究、试验发展三类活动。在工业企业开展的科学研究与试验发展(R&D)活动中,较为普遍的和大量的活动属于试验发展活动。

**基础研究** 指为了获得关于现象和可观察事实的基本原理的新知识(揭示客观事物的本质、运动规律,获得新发展、新学说)而进行的实验性或理论性研究,它不以任何专门或特定的应用或使用为目的。其成果以科学论文和科学著作作为主要形式。

**应用研究** 指为获得新知识而进行的创造性研究,主要针对某一特定的目的或目标。应用研究是为了确定基础研究成果可能的用途,或是为达到预定的目标探索应采取的新方法(原理性)或新途径。其成果形式以科学论文、专著、原理性模型或发明专利为主。

**试验发展** 指利用从基础研究、应用研究和实际经验所获得的现有知识,为产生新的产品、材料和装置,建立新的工艺、系统和服务,以及对已产生和建立的上述各项作实质性的改进而进行的系统性工作。其成果形式主要是专利、专有技术、新产品原型或样机样件等。

**科学研究与试验发展成果应用** 指为使试验发展阶段产生的新产品、材料和装置,建立的新工艺、系统和服务以及实质性改进后的上述各项能够投入生产或实际应用,解决所存在的技术问题而进行的系统性的工作。这类活动的成果形式大多是可供生产和实际操作的带有技术和工艺参数的图纸、技术标准和操作规范。

**微电子控制机器设备原价** 指企业在年末拥有的、利用微电子技术(包括电子计算机、集成电路等)对生产过程进行控制、观察测量、测试等生产机器设备的原价。

**科技活动人员** 指工业企业在报告年度直接从事(或参与)科技活动、以及专门从事科技活动管理和为科技活动提供直接服务的人员。累计从事科技活动的时间占制度工作时间 10%(不含)以下的人员不统计在内。

**科技活动全时人员** 指企业科技活动中在报告年度实际从事科技活动的时间占制度工作时间 90%以上(含 90%)的人员。在企业科技管理部门(科研管理处、部、科等)专职从事科技管理工作的人员、企业所属常年有开发任务的科技机构中专职从事科技活动及其管理和直接服务的人员,以及上述人员以外在报告年度实际从事科技活动开发的人员可视作科技活动全时人员。

**科技活动非全时人员** 指企业科技活动中在报告年度实际从事科技活动的时间占制度工作时间在 10%(含 10%)–90%(不含)的人员。科技活动非全时人员一般指在报告年度兼职或部分时间从事科技活动的人员。

**科技活动经费筹集总额** 指企业在报告年度从各种渠道筹集到的计划用于科技活动的经费,包括企业资金、金融机构贷款、政府资金、事业单位资金、国外资金、其他资金等。

**科技活动经费支出总额** 指企业在报告年度实际支出的费用,包括列入技术开发的经费支出以及技措技改等资金实际用于科技活动的支出。不包括生产性支出和归还贷款支出。科技活动经费支出总额分为内部支出和外部支出。

**科技活动经费内部支出** 指企业在报告年度用于内部开展科技活动实际支出的费用,包括外协加工费。不包括委托研制或合作研制而支付外单位的经费。科技活动经费内部支出按用途分为科技活动人员劳务费、原材料费、购买与自制设备支出、其他支出。

**新产品开发经费支出** 指报告年度内企业用于新产品研究开发的的经费支出。包括研究、设计、模型研制、测试、试验等费用支出。

**科技活动经费外部支出** 指企业在报告年度委托其他单位或与其合作开展科技活动而支付给其他单位的经费。不包括外

协加工费。

**用于科研的基建经费支出** 指企业报告年度为改善科研条件,提高研制开发能力,使用基本建设资金、技措技改等资金进行新建、改建、扩建、购置、安装科研用固定资产、以及进行科研设备改造及大修理等的实际支出。科研与生产共用的基建项目,按企业计划和生产使用安排进行分摊。

**科研土建工程支出** 指企业用于科研的基建经费支出中购置土地、建造科研楼、中试车间和试验场地,或对有科研用房和固定设施进行更新改造等的经费支出。

**全部科技项目数** 指企业在报告年度当年立项并开展研制工作、以前年份立项仍继续进行研制的科技项目数,包括当年完成和年内研制已告失败的科技项目,但不包括委托外单位进行研制的科技项目。

**新产品开发项目数** 指企业在报告年度进行的全部科技项目中,属于新产品研制开发的项目数。

**研究与试验发展项目数** 指企业在报告年度进行的全部科技项目中,属于研究与试验发展的项目数。

**科技项目参加人员合计** 指企业在报告年度编入各个科技项目组的人员总数。报告年度一人参加两个及以上科技项目的人员,只能按一个人统计,不能重复计算。

**专利申请数** 指企业在报告年度内向专利行政部门提出专利申请并被受理的件数。

**发明专利申请数** 指企业在报告年度内向专利行政部门提出发明专利申请并受理的件数。

**拥有发明专利数** 指企业作为专利权人在报告年度拥有的、经国内外专利行政部门授权且在有效期内的发明专利件数。

**技术改进** 指企业在坚持科技进步的前提下,将科技成果应用于生产的各个领域(产品、设备、工艺等),用先进技术改造落后技术,用先进工艺代替落后工艺、设备,实现以内涵为主的扩大再生产,从而提高产品质量、促进产品更新换代、节约能源、降低消耗,全面提高综合经济效益。

**技术改造经费支出** 指本企业在报告年度进行技术改造而发生的费用支出。在技术改造经费支出中,属于研究与试验发展的经费支出,除了包含在技术改造经费支出中,还要计入企业研究与试验发展经费支出中。

**技术引进经费支出** 指企业在报告年度用于购买国外技术,包括产品设计、工艺流程、图纸、配方、专利等技术资料的费用支出,以及购买关键设备、仪器、样机和样件等的费用支出。

**引进技术资料及关键设备等的支出** 指企业在报告年度用于购买国外产品设计、工艺流程、图纸、配方、专利、技术诀窍及关键设备的费用支出。

**消化吸收的经费支出** 指本企业在报告年度对国外引进项目进行消化吸收所支付的经费总额。包括:人员培训费、测绘费、参加消化吸收人员的工资、工装、工艺开发费、必备的配套设备费、翻版费等。引进技术的消化吸收指对引进技术的掌握、应用、复制而开展的工作,以及在此基础上的创新。通过消化吸收国外技术,达到掌握引进技术,提高自我创新能力的目的。