

高新技术前景广 朝阳产业后劲足

发布时间：2002-07-30 09:06:04 作者：江苏省统计局

——江苏高新技术企业R&D活动状况研究

朱春晓

高新技术产业是以高新技术成果为主要技术和资源投入，生产高附加值产品的产业，由于高新技术产业知识密集度高、发展前景广阔，具有明显的推动作用，因此被称为朝阳产业。我省在OECD六分类的基础上，根据江苏产业的技术水平，确定了制造业中的61个小行业为高新技术产业。在清查范围中61个高新技术行业的企业（以下简称高新企业）基本情况，我们对全省高新技术产业的科技活动情况进行了初步分析：

一、高新技术产业科技活动优势明显

2000年，我省高新技术产业共有1882家制造业企业，占工业企业总数的10.28%；列入R&D清查范围的高新企业1013家，占清查单位总数的51.1%，无论从科技投入、产出还是取得的经济效益来看，高新企业均高于全省工业的平均水平。

1、科技人才密集。2000年，清查范围内的高新企业拥有科技活动人员5万人，平均每万名从业人员中有科技活动人员1209人，是一般企业科技人员的构成中，高中级职称人员1.75万人，占35.09%；无高中级职称的大学本科和以上学历人员1万人，占20.48%，分别比一般企业高2.18和3.12个百分点。从事R&D人员2万人，平均每万名职工中拥有R&D人员484人，一般企业平均每万名职工拥有R&D人员为215人，高新企业的人才优势显而易见。

2、科技资金雄厚。高新企业的科技经费投入力度也明显强于一般企业。从科技经费的筹集看，清查范围内的高新企业全年共筹集科技经费403万元，比一般企业高42.16%；从科技经费的支出看，高新企业在2000年度内共支出科技经费41.2亿元，内部支出企业内部支出361.49万元，比一般企业多30.78%；内部支出中的R&D经费支出15.51亿元，占内部支出的42.36%，比一般企业高6个百分点；总支出20.41亿元，平均每个高新企业支出新产品开发经费201.49万元，比一般企业多57.12%。

3、科技成果丰富。2000年度内，列入清查的高新企业共开展科技项目4789项，其中新产品开发项目3419项，R&D项目2052项。平均每个企业开展科技项目3.38项，其中新产品项目2.03项，分别比一般企业高27.84%、40.83%和65.04%。从限额以上项目的情况看，高新企业在调查年度内共开展科技项目2599项，其中R&D项目1602项，占61.64%，比一般企业R&D项目所占比重高8.68个百分点。

4、经济效益显著。2000年，全省1882家制造业高新技术企业的总产值为1797.63亿元，增加值为443.81亿元，同比增长29.03%和27.13%，分别比一般企业高16.91%和17.05%，比上年提高1.28个和1.38个百分点。全部高新企业实现产品销售利润188.47亿元，平均每个企业实现销售利润1001.4元，比一般企业高84.3个百分点。在R&D清查范围的工业企业中，1013家高新企业创造新产品产值518.09亿元，实现新产品销售利润56.3亿元，分别比一般企业高37.81%；吸收从业人员41.32万人，全员劳动生产率为9.06万元/人，同比增长58.95%。

二、高新技术产业发展中的一些问题

1、高新技术的产业特征不明显。高新技术产业应当具有高附加值、高效益、高技术密集度的特征，我省高新技术产业的这些特征并不明显。

R&D经费强度是衡量技术密集度的重要指标，发达国家高新技术企业的R&D经费占销售收入比重一般达到5%。根据2000年度全省R&D清查的企业的情况看，高新企业的R&D经费占产品销售收入的比重为0.82%，高新技术产业的该项比重为1.2%，R&D经费强度明显偏低，与发达国家的差距还很大。在列入清查范围的工业企业中，有454家企业没有开展R&D活动，所占比重高达44.82%。

从增加值率和劳动生产率看，2000年高新产业增加值率为24.69%，比上年及2000年度全部制造业的增加值率均落后0.2个百分点，不具备高新技术产业的全员劳动生产率应达9.06万元/人，是同行业制造业全员劳动生产率的1.5倍，与一般产业的差距不大。

2、掌握核心技术较少，缺乏自主创新。我省高新技术产业的技术获取目前仍以引进为主，自主研发开发的产品较少。2000年，清查范围内高新企业技术开发经费支出占科技活动经费支出的55.64%，比规模以上工业企业的总体水平高5.44个百分点，优势不明显。从技术改造和技术引进的情况看，高新企业技术改造经费支出186.21万元，比一般企业低32.22%；平均每个高新企业技术改造支出97.48万元，高于一般企业85.92%。其中关键技术支出74.94%，仅比一般企业多0.69个百分点。可见，我省高新技术产业仍然处于以技术引进为主的初级发展阶段，必须加快步伐培养自己的研发人才，掌握高新技术的核心技术，从而真正实现朝阳产业的优势效应。

3、与国内科研力量的合作不紧密。我省的高校和科研院所比较密集，科研力量相对较强，加强产学研合作是企业获取新技术的捷径，对提高企业技术含量和竞争能力，从而带动企业经济效益的快速增长大有裨益。目前，我省高新技术企业尚未充分利用这一优势，与高校和科研院所的合作仍

查范围内的高新企业对国内独立研究院所的科技经费支出为0.7亿元，对国内高等学校的支出为1.04亿元，分别占科技经费支出总额的1.92%和3.21%。从项目合作形势看，2000年，我省高新企业共开展限额以上项目2509项，其中与国内高校合作185项，与国内科研院所合作205项，分别占7.4%和8.2%，比重明显偏小。

三、加快高新技术产业发展的几点建议

1、提高引进质量，培养自主创新力量。由于我们的整体技术水平与发达国家存在较大的差距，客观上无法抵挡发达国家“二手技术”的模仿已有的先进技术也是目前我国发展高新技术产业的重要战略，但模仿绝不是全盘照搬照抄，必须提高高新企业对国外技术资源的识别、消化和吸收能力，加大引进技术消化吸收的投入和力度，集中人力物力财力对引进技术进行消化吸收，在此基础上，鼓励企业发展自身的研究与发展活动，使其成为高新技术的真正主体，体现高新产业的产业优势。

2、加强技术合作，促进知识产业化。我省的高新技术企业应该充分利用科研院所和高校密集的地域优势，通过与其紧密合作，实现知识