

愿填补的。而靠政府财政投资又不大可能。在目前的情况下,只有在鼓励企业自筹的条件下,借鉴美国的经验,大力发展风险资本投资,才有可能解决这个缺口问题。

四、高新技术开发区的创立和市场经济的实行为风险投资提供了两大支撑条件

我国八年前就有了第一家风险投资公司,但过去的几年发展很慢,至今全国风险投资公司还不到十家。

较早涉足风险投资的华强科技开发实业公司自有一番苦衷,几年中,该公司参加投资6个项目,由于没有股票市场,投资成功项目只能以利润共享方式收回本金,获利小,周期长。

与此相对照,美国风险投资公司对苹果公司的投资则大获成功。1980年12月12日,苹果公司在华尔街首次公开发行股票,共发行640万股,当天售完,公司净进1.01亿美元。数年后,当初投资的每一美元,此时可赚回243美元。投资9.1万美元的风险投资家马库拉,此时在公司中拥有资产达1.54亿美元。其他对公司的投资者也发了大财,据统计,1981年美国有448家风险企业公开发行了股票,在股票市场上收回了32亿美元的资金。

风险投资公司对一家企业的投资成功,往往是以对多家企业投资失败作为代价的,因此,风险投资要在短期内以盈抵亏,只有在股票上市的情况下才可能获得几倍或几十倍于风险投资额的盈利。

上述情况表明:风险投资的发展,需要两大支撑条件,一是高技术产业的发展,二是股票的公开上市。目前我国正在逐渐发展这两个条件。

首先是高技术产业开发区的普遍创立和发展。到目前为止全国已有国家级高新技术开发区27个,1990年开发区企业数已达2500家,总收入70亿元。形成了从电子技术产业到新能源、新材料、生物工程等产业领域。国家还在采取各种政策大力推进高技术产业的发展。

二是市场经济的建立和逐步完善。党的十四大明确提出了市场经济的运行机制。借鉴资本主义国家的经验,逐步发展股份经济,允许股票公开上市。目前,深圳、上海、天津等地的许多企业已公开发行了股票。股票的公开上市为风险投资公司收回资本提供了重要的渠道。

五、发展我国风险投资的一点建议

我国发展风险投资,既是必要的,也是可行的。当前急需的是政府要尽快制定出相应的风险投资政策。发展我国风险投资,要按市场经济的要求,符合国际惯例。要以发展私人风险投资公司为主,吸引民间游资。银行应进入风险投资市场,其方式可通过派生出风险投资公司进行。有实力的大企业也要逐步涉足风险投资领域,尽快建立合作风险投资公司。另外,政府部门对待风险投资业要采取各种优惠政策。发展风险投资,在地理分布上,要以北京、上海、深圳、广州、武汉、西安、南京等技术密集地区为重点。除此之外,要大力推进股票市场的发展。

风险投资有着惊人的市场和可观的经济、社会效益。有眼光的人们,勇敢地高技术产业进行风险投资吧!

(责任编辑 蔡德诚)

科技动态

俄罗斯和美国科学家研制出汞高温超导体

据英国《新科学家》杂志1993年8月21日报道,1993年3月一位俄罗斯科学家研制出一种以汞为基的新型高温超导体。不久,一个美国科学家小组发现,在这种高温超导体中,汞高温超导体具有独特的性能,即容易加工,从而使它具有很大的商业吸引力。

大多数以铋和铊为基的高温超导体的性能取决于其中的粒子是怎样排列的。因此,为了得到最佳性能,必须使所有的粒子指向相同的方向,这就使制造工艺难度大而费用昂贵。

例如,铋基超导体通常要用复杂的轧制、拉制和热处理进行生产,这就限制了超导体能够生产的形状。

但美国伊利诺伊大学和阿贡国家实验室的詹尼弗·刘易斯和他的同事们发现,汞高温超导体的

磁性和其中粒子的排列方向无关。也就是在1特斯拉左右的磁场下(和通常的工作条件类似)这不算是很低的磁场)。汞超导体的磁性和粒子的排列方向无关。

刘易斯等人制造的汞超导体是在一种环氧树脂基体中镶嵌这种汞材料的颗粒,颗粒中也含有铋、铜和氧的原子。

较简单的生产工艺是工业上节省经费的主要手段。不过,这种新的汞超导体复合物虽然较易制造,但因其中含有汞这种有毒物质而具有一定的危险性。

刘易斯和他的同事们已准备了一篇有关汞高温超导体的论文,不久将在《物理评论》杂志上发表。

(刘先曙 编译)