

风险投资

与知识经济

开发利用海洋具有重要的战略意义。人类生产和生活空间逐渐向海洋推进,海洋空间利用日益多样化;海水作为巨大的液体矿,逐步进入综合开发利用阶段;许多近海区域将成为蓝色田野和牧场,海洋农牧业将成为新兴产业;海洋矿产和能源开发规模越来越大。但我国沿海地区受风暴潮、海冰、灾害性海浪、海洋地质灾害等多种海洋灾害的影响,是海洋灾害最严重的国家之一。20世纪80年代我国每年因海洋灾害造成的经济损失达十几亿元,90年代增至100亿元左右,海洋灾害已成为制约我国海洋经济和沿海经济持续稳定发展的重要因素。海洋的自身变异性特点和人类认识海洋的局限性,使海洋科学研究与技术开发过程往往具有不可预见性的风险,这不仅要求从业者树立风险意识,而且有必要形成政府、企业、社会多渠道结合的海洋开发投资体制,以增强承担风险能力。同时,应建立海洋风险投资基金,共担海洋科技研究资源勘探开发风险,共享海洋科技和开发效益带来的利益回报。

在人类社会步入21世纪之际,知识经济的大潮迅猛而来。知识经济发展的基础、发展的主体以及所从事的主体都与海洋高科技密切相联,而海洋科技需要一种新的金融工具——风险投资来转化才能产生经济效益。为此,正确认识海洋高科技、海洋风险投资、知识经济三者的关系有着重要的理论意义和现实意义。我们认为,三者的关系是:海洋高科技是基础,风险投资是手段,知识经济化是目的。

海洋高科技与风险投资

1. 海洋高科技及其产业的发展导致风险投资这一创新性金融工具的产生

海洋高科技是一个国家海洋科学技术水平的象征,代表着未来的海洋经济增长潜力,而海洋高科技产业则是海洋经济的先导产业,

是带动海洋经济增长的主要动力,是国民经济现代化的重要标志,也将是兴海兴国的重要象征。21 世纪世界经济竞争胜败的关键取决于高科技领域的较量,而焦点则在高科技的产业化。正是由于海洋高科技及其产业的这些特点,世界各国对高科技重视有加,并极力推进高科技的产业化进程。然而海洋高科技及其产业的发展具有两大特征:一是投资大。通常一项成果在应用开发阶段所耗投资是基础研究阶段的 10: 1: 10: 100 的比例递增;二是风险大。最终能进入大规模推广应用的科技成果比例很小,主要表现为:(1) 技术风险,即技术上不成功可能造成产品开发失败;(2) 市场风险,即产品可能不被市场接受;(3) 投资周期长,存在可能无法按期收回投资的风险;(4) 海洋自然环境多变,存在着不可预测的风险。这种巨大的投入和风险使得政府和银行没有充足的条件大规模支持海洋高新技术的研究和开发,在这种情况下风险投资事业应运而生。

2. 风险投资是海洋高科技及其产业发展的重要条件

风险投资被称为海洋高科技产业化的“推进器”。风险投资通过聚集社会闲置资金形成具有一定规模的风险资本,对科研成果的转化进行投入,缓和了海洋高科技风险企业对初创资本大量需求与有效供给不足的矛盾,有利于提高海洋高科技成果化率,缩短转化周期,推进高科技技术产业化,加快科技成果向现实生产力的转化。一句话,风险投资对科技成果转化成为现实生产力起着催化和支撑作用。发达国家在最新科技成果的基础上建立了一系列高科技产业,与其在 20 世纪 50 年代后风险投资业的崛起密不可分,对人类社会进入知识经济优势做出巨大贡献的硅谷便是依靠风险投资机制发展起来的。关于风险投资对高新技术产业发展的推进作用美国斯坦福国际研究所所长 W. F. 米勒评论道:“由于科学研究的早期阶段风险投资的参与,使科学研究成果转化商品的周期从 20 年缩短至 10 年以下。”英国前首相撒切尔夫人则认为:“欧洲在高新技术方

面落后于美国并非由于欧洲的科技水平低,而是由于欧洲风险投资落后美国十年。”

结论:作为一种创新性金融工具,风险投资是为适应海洋高科技及其产业化发展应运而生的,且风险资本也只有投资于海洋高新技术才能带来更多的资本,才能实现资本的增值。而海洋高科技也只有在风险投资的前提下才能迅速产生效益,并进一步带动高新技术的产生和发展。

海洋高科技与知识经济

1. 海洋高科技是知识经济的基础

高科技是人类进入知识经济时代的巨大推动力。人类社会从农业经济向工业经济、工业经济向知识经济时代的转变,是高科技及其产业化不断发展的结果。由于高科技的高渗透性,在其自身产业化过程中改造着传统产业,并使产业结构发生重大的变化。高科技使工业经济时代形成的三大产业均披上了“知识”的新装,并延伸出许多新的经济增长点。随着海洋生物工程的发展、技术的渗透,第一产业将扩展到更广阔的领域;在第二产业中,工业经济时代的支柱产业——制造业在完成工业化以后,通过高技术改造,出现了先进制造技术,创造出新的工业群体,引起了产品档次上的变化,使传统制造业重新焕发了生机;而高科技对第三产业的渗透,使金融、科研、教学等部门成为创造价值的行业。海洋高科技产业由于其高附加值有力地支撑着知识经济时代的经济增长。在知识经济发展过程中,知识和信息成为了其发展的源泉,离开知识和信息来谈发展知识经济,那将成为“无源之水,无本之木”。一个社会的技术和知识的密集度越高,高新技术的发展就越快,知识经济就会尽快形成。特别是信息技术的迅猛发展,使知识的储存、传递和使用的成本大大降低,从而奠定了发展知识经济的基础,使知识经济成为可能。高科技的迅猛发展促进了知识经济的形成。

2. 知识经济促进了海洋高科技的进一步开展

知识经济是相对于农业经济和工业经济而言的,缘于高科技广泛运用的富有活力的经济,是建立在知识和信息的生产、分配和使用之上的经济。知识经济的生产以高新技术为依托,知识经济的消费也以高新技术产品为对象。知识经济时代的基本生产要素——知识,成为一个国家经济发展的基础,它对高新技术产业有着迫切的要求,高新技术产业成为知识经济社会的支柱产业。一方面,知识产业化后带来的先进技术和雄厚的资本,为重新开发高科技创造了条件。而另一方面,知识经济社会中,传统产业的升级和产品的创新,需要高科技为之服务,从而为高科技产业化创造了一个很大的需求市场。

结论:知识经济的发展与海洋高新技术的产业密不可分。高科技是知识经济的基础,知识经济发展的客体以及所从事的主体与高新技术密切相联,并推动着高科技的进一步发展。

海洋风险投资与知识经济

1. 海洋风险投资是促进知识经济形成的重要手段

知识经济以海洋高科技为基础,而海洋高科技本身并不能构成知识经济。在人类几千年的发展中,不断有科学发现和技术发明,而知识即是一种新生事物。只有当科学发现和技术发明转化为实际生产力,且这种转化为社会普遍现象的时候,才能构成知识经济。而将海洋高科技转化为生产力的条件是需要资本投入的,海洋高科技生产本身具有的高投入性和高风险性,与银行贷款的低风险目标背道而驰,这种高风险的资本不可能由“明哲保身”的银行提供,这就决定是海洋高科技生产本身的资金必须采取一种特殊的、特定的方式——即风险投资。风险投资的创立就是为了促进海洋高

科技企业、新型企业、具有潜在市场能力企业的发展,就是为了在高风险中追求高收益。海洋高科技企业或新型企业一般都有风险高、投资回收期较长的特点,而这些企业在初创时期没有厂房设备等作抵押,也没有过去的信誉记录,不可能得到银行贷款,也不能通过上市的方法来筹资。在这种情况下,风险投资对它们的创立和发展起到了不可替代的作用,风险投资为这些新兴企业提供了它们所需要的资金,使它们首先得以存活,而后得到发展。风险投资使得海洋高新企业完成了知识与经济的结合,从而带动海洋经济进入知识经济时代。

2. 知识经济为风险投资创造了良好的环境

知识经济以创造性知识为基础,在风险资本的支持下,创造性知识转化为生产力,生产出大量有市场的海洋高科技产品,风险企业和风险投资机构为此获得了高收益,使得风险投资者进一步坚定了对海洋高新技术企业投资的信心,从而使风险投资得以健康、顺利地进行。另一方面,风险投资本身需要大量有经验有知识的职业管理人员,而知识经济提供了培养高级人才的经济环境,没有这种经济环境,没有大量具备海洋知识的职业人才的培养和训练,风险投资就不可能得以长足发展。

结论:风险投资推动了海洋高科技的迅速发展并大量实现商品化、产业化,从而促进了知识经济的形成和发展。知识经济则为风险投资创造了良好的环境,提供了充分发挥自身作用的舞台。

