

## 清华将建立国际技术转移中心

鉴于到目前为止,国内尚没有形成完整的技术转移体制,使得一方面大量企业急需各种技术,另一方面高校、科研单位缺乏将研究成果有效地转化成生产力的条件和经验,也缺乏针对企业需求的研究计划,造成国内科技水平特别是实用技术水平与发达国家存在差距,更加剧了企业谋求技术创新的困难。因此,清华大学正在积极筹建清华国际技术转移中心。

该中心的主营业务是国际技术转移,按其经济属性可分为技术资产经营和技术交易。所谓技术资产运营是科技成果有效转化为生产力的有效手段,其主要产品是技术资本,外加少部分现金用于管理支出。其目的在于

将其拥有的各类资本市场的结合实现技术资本价值最大化。专业化技术资产运营的优势在于:A、将技术资产集中管理,可以降低总风险;B、有助于技术成果的高效转移,发展高技术产业群;C、有助于形成技术资产经理人市场;D、有助于资本市场(特别是创业版)的持续健康发展。而技术交易则体现为技术许可、技术转让、技术开发和技术咨询等特殊商品行为。单纯的技术交易已能对技术成果转化发挥巨大作用,具备综合性服务内容的技术交易,尤其是结合技术资产运营的技术交易将更具发展前景。

清华国际技术转移中心的价值构

成有以下几个方面:清华大学国际合作(俄罗斯、日本、法国等)代理技术成果资源;清华大学技术成果资源;高校科技网技术成果资源;清华大学科技开发部多年从事技术转移的经验及成果;清华大学品牌在国际上、企业界、资本市场的无形资产价值;清华大学多学科、掌握各行业尖端技术的优秀人才资源;清华大学与各部、省、市政府科技协作资源。

清华国际技术转移中心一旦形成商业运作,以上的价值构成将得到一步增强和扩大,并可能将这些价值构成直接转换成清华国际技术转移中心自身的无形资产。

## 中国本土风险投资的希望

——记清华科技创业投资有限公司

文/倪南

清华科技创业投资有限公司是由清华大学企业集团与首钢总公司联合国内著名金融机构、创业投资公司、上市公司、大型企业集团及民营资本等共同设立的专业风险投资机构。主要

从事面向高新技术项目的风险投资,重点投资方向有三个:一是信息产业领域,包括通信产品、网络设备、软件、计算机及电子工业;二是生命科学领域,包括医疗设备、医药及生命

科学技术;三是新材料、新能源等领域。

“清华良好的科技土壤、创新环境、国内一流的综合院所和莘莘学子是支持我们事业发展的根基”,公司总

裁邓华先生诚恳地谈到：“风险投资起源于美国，并对美国经济的发展做出了重要贡献，创造了美国90年代低通货膨胀、低失业率和持续增长的‘新经济’奇迹，并造就了微软、英特尔、IBM、惠普、思科、太阳微系统、3Com等世界级企业，极大地提高了美国国际竞争力。清华创业投资公司作为中国专业风险投资机构，希望能够促进金融与技术的结合，实现资金资源与技术资源的有效配置，为我国高科技产业化发展尽一份力。”

正是抱着这种信念，年轻而稳健的清华创业投资公司在过去的一年中先后投资了四川九州电子科技发展股份有限公司、清华紫光比威网络技术有限公司、新疆新能源股份有限公司、清华万博网络技术股份有限公司、深圳清华源兴生物医药科技股份有限公司、深圳市奥维讯科技股份有限公司、北京艾克斯特科技股份有限公司，并对有机电致发光(有机EL)显示技术项目和北京多福尔科技发展有限公司项目进入实质性投资阶段。就已投资项目情况，邓总特别谈到：“我们希望所投资项目不仅为我们带来丰厚的经济收益，也希望它们产生良好的社会效益。在去年我们重点投资了新疆新能源和四川九州电子，希望能够借助资金和技术的有效结合，为西部经济发展和人民生活质量的提高，做出一点贡献。”作为一家专业的风险投资机构，清华创业投资公司在推动清华以及全国高新技术产业发展方面做出了不懈努力。与进入中国的外国风险投资公司不同，清华创业投资公司在它的投资理念中多了一种民族使命感和

责任感。

邓华先生还谈到，清华创业投资公司一直注重遵循国际投资惯例，并希望通过加强国际间的交流与合作，提高中国风险企业和高新技术企业的管理水平，培育中国真正的风险投资家和现代企业家，全面提高中国企业的素质和国际竞争力。正值清华大学建校90周年之际，清华大学主办，清华创业投资公司发起，联合清华企业集团等单位于4月25日共同举办“清华创业与投资论坛2001”。邓先生表示，本次论坛旨在为中国风险投资同业人士和创业者提供一个国内外交流的机会和平台。论坛邀请了来自政府主管部门、海外著名风险投资机构、国内知名创业投资公司、创业投资研究机构的权威专家，以及国内外创业企业优秀代表等100名特别嘉宾，共聚清华园，探讨中国创业与投资的发展大计。“我们将借鉴国际风险投资公司的发展经验，并且结合中国实践特点，形成一套有效的风险投资运营机制，”在谈到这一点时，邓先生显得格外有信心，“我们还希望引入一批具有国际投资银行和风险投资管理经验的专业人士作为清华创业投资的高级顾问，建立一个国际标准的投资管理团队，将来有机会也会在海外寻求发展，比如投资硅谷的优秀华人企业。”据悉，在清华创业投资的管理团队中，目前已吸收数名有投资银行和专业经验的人士加盟，其中也不乏有敏锐技术嗅觉的投资经理人和有国际背景的高级人才。

在国际高科技股市风云变幻之际，以清华创业投资公司为代表的本土风

险投资公司却在一步步成长。“我们通过专业人士严格的项目审核、分散的投资组合、分段投资、管理监控和资源有效整合等方式规避风险。此外，清华创业投资还借助十几家股东的产业资源和行业背景，更好地参与所投资企业的战略规划、技术评估、研发方向、市场开拓、资金融通和资产重组等重要活动，力争使清华创业投资公司成为重点投资领域创业企业心目中理想的战略投资伙伴和主导投资者。我们所提供的是‘smart money’，‘value added money’。”清华创业投资公司自成立以来就一直强调其专业性，公司重点投资所熟悉的行业，在降低投资风险的同时，能够为所投资企业提供高附加值的管理咨询服务和技术支撑桥梁，为此获得了创业者的青睐。清华创业投资公司聘请有多年行业经验的投资经理人，分工负责一个专门的行业。此外，充分发挥清华技术人才优势，借助外脑，聘请专家顾问，整合各方资源，为所投资企业提供最大帮助和最佳服务。

邓华先生提到，我国当前风险投资的发展还处于初级阶段，历史较短，缺乏经验，环境亦不完善。因此呼吁在风险投资行业内培育合作竞争的氛围，即同业之间不仅是一种竞争关系，而更多的是一种相互合作、相互学习的关系，加强交流，使得中国风险投资作为一个产业整体得以蓬勃发展。专业化的创业投资活动，一方面可以成为有资金实力的上市公司的技术窗口，帮助其寻求新的利润增长点。同时为高科技产业疏通融资渠道，将资本市场上的资金导入高科技领域。“中

国风险投资行业通过有计划、有步骤的产业规划和实施,促进中国在某些领域获得较大优势和国际竞争力,推动产业结构调整,使得中国在国际分工中获得高附加值的产业地位,促进中国全面迈向知识经济时代。印度在软件方面以及以色列在通信等高科技方面的极大成功是中国很好的榜样。”

清华创业投资公司的总部在清华大学东门外,在它周围100米的直径范围内,座落着清华紫光和清华同方两家公司,清华万博、清华比威和视美乐科技等数十家国内知名高科技公司。这不仅让我们联想到美国的硅

谷和斯坦福大学。1891年斯坦福大学才刚刚开始破土建校,100年之后,她已成为世界上毫无争议的一流大学。闻名世界的十多位美国总统,如罗斯福和肯尼迪,都毕业于斯坦福校园;世界知名的企业家、金融家、投资家以及诺贝尔奖得主中很多都毕业于斯坦福大学。不知道是硅谷造就了斯坦福大学还是斯坦福大学造就了硅谷?这是一个谜。但硅谷的发展、斯坦福大学的发展以及美国风险投资的发展却是紧密的联系在一起。

今年是清华大学90周年校庆,不知道10年之后,当清华迎来100周岁

生日的时候,中国的硅谷是否能够在這裡脱颖而出?清华东路能否像硅谷砂山路一样因为有风险投资家群聚而闻名?“我们一直朝着一个方向努力,前进的路上免不了会遇到很多障碍,但我们深信风险投资和高科技创业在未来二十年中在中国将会有里程碑式的发展。”邓先生充满信心地说:“我相信,伴随着这一发展过程,清华创业投资公司也将成为国内乃至国际著名的专业风险投资机构。清华创业投资公司将随着中国创业投资产业的发展而发展……”

# 孵化创业企业,造就创新人才

——记清华创业园

人类跨入了21世纪。在新的世纪里,随着科学技术的突飞猛进和经济全球化趋势的发展,世界各国都将置身于激烈的国际竞争之中,面临着新的机遇和新的挑战。中国作为最大的发展中国家,如何抓住机遇,迎接挑战,实现既定的发展目标?江泽民主席在2000年6月为美国《科学》杂志撰写题为《科学在中国:意义与承诺》的社论中作出了明确的回答。他指出:“中国将致力于建设国家创新体系,通过营造良好的环境,推进知识创新、技

术创新和体制创新,提高全社会创新意识和国家创新能力,这是中国实现跨世纪发展的必由之路。”又说:“在未来50年甚至更长的时期里,中国的发展将在很大程度上依赖于今天基础研究和高新技术研究的创新成果,依赖于这些研究所必然孕育的优秀人才。”一个“必由之路”和两个“依赖于”,非常明确而深刻地阐明了强调创新的极端重要性,从而为中国在新世纪的发展指明了前进的方向和应突出的重点。刚满周岁的清华创业园,作为主要面

向高校师生的创业企业“孵化器”,从自己的工作实践中,深切体会到江泽民主席精辟论述的重大意义,并从中受到极大鼓舞。我们将沿着江主席所指明的方向,发扬创新精神,做好孵化工作。

## 一、积极参与建设国家创新体系

我国学者认为,国家创新体系是指一个国家内各有关部门和机构相互作用而形成的推动创新的网络,是由经济和科技的组织机构组成的推动创