创新与创业
——大德研究区的进化

韩南大学校高新技术交易研究所 崔松虎 薛晟洙

[摘要] 大德研究区是德国科学技术与风险企业的象征。以教育研究职能为特征的它,自 1978 年入住已历时 27 年,其间经历了三次大的转化。其方向,实质上是产业职能的追加。风险企业的旌,风险企业的汇集 ——大德谷的开成,现在正进一步向大德研究开发特区迈进。

[关键词] 研究 创新 创业

一. 绪论

1. 问题的提出

大德研究区是韩国科学技术与风险企业的象征。它位于韩国首都汉城的南部 150 公里,人口 150 万的大田广域市。为发展和振兴科学技术,1973 年起模仿日本的学院都市 ——筑波而建设。大德研究区从 1978 年入住以来历经几次大的变化,目前正处于其性质完全转变的政策孕育之中。本文将通过对大德研究区的变化过程,探讨其原因所在,进而对目前进行的变化所具有的方向性加以商榷。

2. 前期研究

(1) 分析对象角度

至 2005 年 6 月止,与大德研究区相关联的前期研究,可分为大德研究区、风险企业与大德谷、大德研究区所属的大田市分析等 3 种类型。分属各类型的各种主题分析研究也不少,但对各类型进行的综合报告书,至目前共有 5 份,即研究区有 2 份,风险企业与大德谷有 1 份、与大田市相矢联的综合报告有 2 份。其中对研究区(薛晟洙等,1999)和大德谷(薛晟洙等,2002)的综合报告书各 1 份是笔者的共著。

(2) 分析方法论角度

先期研究可划分为两个角度探讨,从学问性的背景而言,在地理学,社会学,行政学、经营学及经济学、区域开发学中进行。使用的分析方法论是网络论、技术开发论,区域创新体制论、风险生态界论和群体论等。对其划分见 < 表一 1 > (薛晟洙,2003)

表 - 1 特定空间的竞争力理论

区分	着眼点	个别理论
风险创业论	创业体系	风险生态界
技术创新论	创新体系	区域创新体制,技术体制
	创新与产业联系	技术总体/科学公园,综合工业区,网络
产业立地理论	生产体系	群体,新产业区(连锁)
产业竞争力理论	竞争体系	竞争力

资料来源:薛晟洙等,(2002)

只要在计算期间人力资本发生变化的劳动力都被纳入模型,计算更为准确。5) 通过资本的利税率就可以从人力资本的个人收益推导出社会的收益,避免原收益率法再次求社会收益率的烦琐。6) 避免劳动力简化系数法中大量数据的回归分析和检验,也避免人力资本的贡献渗透到 TFP 里而被忽略。

结论

1. 人力资本对经济增长贡献率的计量方法多种多样,但都存在一定程度的不足,所以在计量之前必须做到心中有数,明确计量对象的范围及在哪些地方可能导致误差产生。

2. 对计量的结果要做相应的比较。由于方法的不同,计量的结果可能有放大和缩小效应,可以总结出一个合理的取值范围,然后作出比较科学的分析,不能只根据一个计量结果就贸然下贡献率过高或过低的结论,计量结果与计量范围有着很大的关系。

3. 本文提供的改进方法利用了收益法中的教育收入指标和回归法中的教育人年指标,具有两种模型的长处,并且简单易行,误差更小,更科学、更合理。

4. 要判定人力资本贡献率过高或过低一般应采用横向比较。比较时应取相同方法计量的结果做参照,并且应考虑是在相似的经济发展阶段。因为人力资本的贡献率与经济发展阶段和人力资本原有存量有很大的相关性。

参考文献

[1]蔡肪、王德文:中国经济增长可持续性与劳动贡献[J]. ,经济研究. 1999. 10.
[2]侯亚非:人口质量与经济增长方式[M]. 中国经济出版社,2000
[3]崔玉平:中国高等教育对经济增长率的贡献[J]. 北京师范大学学报(人文社会科学版) 2000. 1
[4]王金营. 制度变迁对人力资本和物质资本在经济增长中作用的影响[J],中国人口科学 2004. 4
[5]朱国宏:人口质量的经济分析[M]. 上海三联书店,1994

© 1994-2009 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

二. 一阶段进化 ——风险企业诞生

1. 大德研究区略史

大德研究区始建于 1973 年,自 1978 年起入住。此后面积为 27. 6 平方公里的研究区于 1992 年竣工,以居住区域 8 %、商业区域 1 %、绿化区域 43 %及研究区域 48 %四个区域来划分。这里住有 29 家大型政府研究机关、5 所大学,27 家大型企业研究所、13 个公共机关、430 余家风险企业、约 3 万从业人员。2000 年代初期,其全体预算额约 30 亿美元。

1993 年大德研究区管理法制定,2000 年时任总统金大中视察大德研究区,看到周边如雨后春笋般的风险企业,将其连同临近区域一起命名为大德谷。2005 年随《大德研究开发特区法》的制定,这里又被命名为大德研究开发(R&D)特区。

随 2000 年更名为大德谷,它以大德研究区为母体所诞生却扩大为大田市一员。大德谷的核心区域是研究区及临近的产业区与空地,而大德 R&D 特区虽以大德研究区为根基,却使大德谷的核心区域大为扩大到原来的 2. 33 倍。

2. 大德研究区的风险企业育出

大德研究区的教育研究机关入住是 1978 年起,公共研究所至 1980 年代中期基本入住,民间研究所至 1990 年代中期基本入住。研究员的创业也从公共研究机关于 1989 年末起逐渐形成,1996 年 10 月,大德研究区风险企业的团体组织 ——‘大德 21 世纪’创建,这组织日后更名为‘大德谷风险联合会’,会员也扩大到大田一忠南一忠北等风险企业的联合会。

随之,韩国科学技术院于 1994 年创立创业孵化中心①,又于 1997 年 11 月,大田软件支援中心开馆,1998 年 10 月,大田中小企业综合支援中心开馆。12 月,这中心主管的大德谷最初风险企业集中设施 ——茶山馆开始入住。由此设施,大德研究区派生风险企业的空间问题相当部分得到缓解,不是大德研究区派生的风险企业,也在大德研究区入住成为可能。

风险政策兴起的 1998 年初为止,大德谷风险联合会成员不过 60 余家。当然这并不是大德研究区出身的风险企业的全部,又联合会成员并不都只是大德研究区出身的企业。又即使是大德研究区出身的风险企业,究竟是哪家研究所出身的才算是研究区出身的企业,尚有探讨的必要。

3. 大德研究区风险企业的历史

大德谷风险企业,大体由 3 种途径来形成:一种是从大德研究区与大学中派生出的企业;另一种是出身并不明确的技术创业企业;第三种是从外地看中大德谷而投奔过来的风险企业。这些风险企业:①以新技术为基础,②具有独立性,③历史较短,④是中小企业。此外尚未表面化的是,风险企业立足于冒险精神。在大德谷中最初的风险企业,就是指以大德谷的技术为基础,具备上述条件的最初企业。因此,最初的风险企业就是从大田地区的大学或大德研究区中派生出的企业。

以大德研究区为基础的技术创业 1 号,可谓是标准科学研究院激光研究室于 1989 年 8 月创业的激光专门企业 ——Wondalager。韩国科学技术院的在校生,毕业生的创业此这还早,但当时相关机关和创业地点不是在大田研究区,而是在汉城,所以上述企业可誉为大德研究区创业 1 号。

1992 年,在美国就读的大学毕业生们归国,把自身的技术和韩国科学技术大学的技术融在一起创业的 endnsys 等成立。在大德研究区发生大变化之前,大德谷风险联合会(原大德 21 世纪)成员的成立年度分布,见 < 表一 2 > 。

表一 2 大德二十一世纪’会员成立年度(1998. 11)

	88/ 89 年	90/ 91 年	92/ 93 年	94/ 95 年	96/ 97 年	98 年	计
风险企业数	1/ 1	2/ 3	6/ 3	7/ 9	20/ 9	5	65
雇用人员	25/ 21	35/ 161	84/ 70	96/ 91	197/ 121	54	951

以大德研究区为基础创办的风险企业的母体组织,在形成风险热之前为止,见 < 表一 3 > 。1998 年末,大德谷风险企业联合会成员的 65 家企业中,由电子通信研究院派生的有 27 家,由标准科学研究院和科学技术院派生的各 11 家,由原子能研究所派生的有 5 家等等。但电子通信研究院派生的风险企业,以电子通信研究院出身的风险企业协议会资料为依据,则见 < 表一 4 > 。

表 - 3 ‘大德二十一世纪’会员企业数及母体机关

母机关	派生企业	母机关	派生企业
韩国电子通信研究院	27	国防科学研究所	3
韩国标准科学研究院	11	韩国生命科学研究所	2

① 当时在大田,国内最初创业孵化中心 ——中部咨询公司运营的岭东创业孵化中心于 1993 年开业,对研究区外部区域的创业企业进行孵化。但这孵化中心与大德研究区派生企业并无多大关系。

© 1994-2009 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

韩国科学技术院	11	韩国机械研究院	1
韩国原子力研究所	5	韩国航空宇宙研究所	1
韩国化学研究所	4	计	65

表 - 4 EVA 会员的创业年度分布(2002. 7)

	90 - 97 年	1998 年	1999 年	2000 年	2001 年	2002 年	计
研究院创业	12	17	22	18	2	-	71
独立创业	54	18	9	55	19	9	158
合计	66	35	31	73	21	9	229

注:研究院创业,是指依研究所的创业资助规定而创立的企业。

三. 二阶段进化 ——次德谷形成

1. 大德谷的现况(2002 年)

风险企业确认制度实施的 1998 年,在大田地区包括 30 家被确认的风险企业在内,约有 250 家风险企业,2001 年分别以 503 家和 776 家得以公布,现在约有 1,000 家。风险政策实施以来,风险企业迅速增加,要说这一趋势促成了大德谷的形成也言不过实。

2002 年上半年,以被确认的风险企业或各种风险集中设施入住企业为基准,则有 49 家企业追踪创业。但只以这一数字来看待大德谷的风险企业增加是有问题的。创业企业在减少的事实足,只要观察以下风险企业的大产室 ——电子通信研究院的创业数字,就可 ——目了然。1998 年 34 家,1999 年 30 家,2000 年 72 家,2001 年 19 家,2002 年 7 月为止 9 家。其它研究机关 2001 年以后创业企业几乎没有。上述情况见 < 表一 5 > , < 表一 6 > 。

表 - 5 大德谷风险企业发展的趋势

		推算			统计		推算
		1998	1999	2000	2001	2002. 6	2002. 6
计		250	300	500	776	825	约 1,000
	增减		(50)	(200)	(276)	(49)	
确认企业		30	170	340	503	445	
	增减		(120)	(170)	(163)	(- 58)	
未确认企业		220	130	160	273	380	555
风险上市企业				2	5	7	

资料来源:薛晟洙等,(2003)

表 - 6 大德谷风险企业的业种分布(2001. 12)

情报通信	环境机械	化学	生物医疗精密	研究开发/服务	其它	计
355	123	81	74	61	82	776
(46)	(16)	(10)	(10)	(8)	(10)	100 %

资料来源:大田市

2. 大量结构调整

1997 年 11 月,韩国发生了金融危机,维而在企业、政府机关的结构调整过程中所出现的大量下岗,也是大德谷形成的一个重要因素。随韩国政府向 IMF 组织申请外汇援助,所谓" IMF 事态 "的国家性外汇支付不低开始形成,经济急速恶化,汇率在数月内激增两倍以上,租金利息上升 50 %以上,依靠输入和贷款的企业面临巨大危机,部分企业开始倒闭。为摆脱这种状况的结构调整,在大德研究区首先从企业研究所进行,继而在政府研究机关也实施。

企业研究所从 1998 年初开始大规模减员,上半年已减员 30 - 40 %。减员既有选择性的,也有整体性的,不只是行政职,也有研究职。随着时间的流逝,部分研究所随企业的倒闭而消失,部分研究所则向外地迁移。

政府研究机关,投资机关的结构调整与民间研究所略有差异。所有政府研究机失 1998 年的预算额缩减 10 %,1999 年比前一年再减 5 %。在人员上,至 1998 年 6 月为止,57 岁以上者名誉退职,12 月末为止工勤职劝退。名誉退职不仅局限于高龄层,这样两者各占 15 - - 20 %比率,全体减员达到 30 - - 40 %。这一措施延续至 1999 年,而且同年把国家退休年龄从 65 岁减到 62 岁,其结果实际上是成了对高龄人的减员。

名誉退职人员,大体一半程度被新创企业所续用。为鼓励名誉退职,各研究所出眙了创业资助制度。为此形成一些特定或单纯职能部门的派生企业,在下岗人员中也有少数创业者,但比起名誉退职者则少得多。

© 1994-2009 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

下岗人员大多被劳务服务公司所雇用。总之,政府机朵的研究职,若不是特殊情况或名誉退职者,则其不在减员对象之列。

这样派生的企业,并不都足以技术为根基的冒险性风险企业,真正意义 土的风险企业,是在风险证券市场上其股价暴涨以至赚大钱,即具有冒险一创业一赚大钱的强烈意念的企业。这样的企业,集中登台于 1999 年下半年的自发性退职以后。特别是 2000 年为创业而自发性的退职趋势的激增,使研究机关自身的研究活动也受到威胁,这种现象维持到 2001 年。

如此看来,研究人力向风险企业的移动,可谓由 3 种途径形成:占最大比重的是随风险热的高潮而兴起的自发性的离职;再是各研究机关为结构调整而实施的研究员创业资助制度;三是强制性的下岗人员。但不论何种途径,他们都可谓是大德谷形成的后盾和力量①。

3. 韩国的风险企业政策

风险企业培育政策,是金融危机发生以后,1998 年 2 月出马的‘国民的政府’对新的经济建设政策的有益尝试。但风险企业政策的根基是成立一周年的中小企业厅,是体 m 其作为独立的政府机关意志的产物。风险证券市场 1996 年 7 月开业,1997 年 8 月制定 10 年期限法《风险企业培育特别措施法》。在这种状况下,国民的政府对经济危机克服的意志更加坚定。对风险企业相矢政策的主要日志,见 < 表 - 7 > 。

表 - 7 ‘国民的政府’风险企业政策主要日志

年月	内 容
1996.2	中小企业厅设立
1996.7	风险证券市场设立(1995.7 日本第二帐外市场开设)
1997.5	证券交易法修正,职工股份购销权引进
1997.8	风险企业培育特别措施法(10 年期限法)制定
1997.11	IMF 事态
1998.2	国民的政府,出马
1998.2	中小企业特别委员会设立
1998.5	风险企业培育综合计划确定(风险企业 2 万个培育)
1998.12	实验室创业资助制度的引进(教授研究员兼职)
2000.1	风险企业培育促进地区的指定
2000.4	风险企业调整局面进入和网址企业危机说
2000.10	国会对风险企业危机的赢接参与
2001.3	技术创新型中小企业交易开始

1998 年 5 月确定的风险企业政策的要点,见 < 表一 8 > 。政策的核心是从 1998 年起,用 5 年时间培育 2 万个风险企业,40 万个新的就业点。其中 1 万个是新创业,1 万个是把原先的中小企业转制为风险企业。为此需要创业氛围的造成、资金、入住,技术、人力、租税等政策的实施细则。其中特别是风险企业确认制度、风险入住支援,教授研究员创业制度、搞活风险企业投资和风险证券市场等影响较大。

表 - 8 ‘国民的政府’风险企业政策要点

	内 容	
创业	大学生创业氛围的造成.	创业程序及工厂建立待行
	创业孵化事业	风险企业认证制度
	创业信息系统构筑	
资金	创业投资公司成立要件放宽	对新技术金融业的投资比率扩大
	保险金等风险企业可用	对外国人的风险投资限制放宽
	风险制度的引进	大企业风险企业出资限度扩大
	对股票面额的降低	风险证券市场的搞活
	风险投资市场的开设	风险企业创业资肋资金新设
进驻	风险区建立措施	首都圈风险创业区租税减免
	大田风险企业创业中心造成	九老工段高新产业区造成
	风险大楼建立	

① 法国在 1990 年代初,也经历过类似的现象。在大型政府研究所,大企业中进行大规模减员,由此促成风险企业的大量扩散。在法国发生的情况若干年后在韩国大德研究区再现。

© 1994-2009 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

技术	技术担保制度　　产业财产权的现物资产认证 政府机关中小企业技术开发支援义务化
人力	教授研究员的休假许可　　职工股份购销权制度的搞活 兵役特例研究要员制度改善
租税	风险投资资金的所得控制 对风险投资股票低买高卖的差额税

资料业源:zhangjizhu(1998)修正

对风险企业的投资,最终是为投资资金增大的收回。因投资财源动员政策和风险证券市场搞活政策,使阻碍投资的各种限制得以消失或者弱化,风险证券市场的资金回收通路得以更加畅通。

四、三阶段进化 —大德研究开发特区

1. 风险企业带来的影响

表 - 9　大德研究区入住机关现况分类(2001. 12)

类型	机关数	人员数			平均人员
		在职人员	追加人员	实际	
信息研究机关	28	8925	4500	13425	479
高等教育机关	4	2319	5900	8219	2054
大企业附属研究机关	27	3297		3297	122
公共/资助机关	13	459		459	35
小计	72	15000	10400	25400	-
独立的风险企业	44	899			20. 4
15 家孵化中心入住企业	367	3163			8. 6
设施支援风险企业	19	163			-
小计	430	4225		4225	-
计	502	19225		29625	-

资料来源:薛晟诛,(2003)

在大德研究区,风险企业最多时的 2001 年,其比重也不大。在研究区约 3 万名从业者中,从事公共部门的教育和研究职能者就有 25,000 名左右,而且创业企业的大多数在上述机矣的创业孵化中心入住。在大德研究区,风险机制的传播速度很快,但风险机制的大部分从属于教育研究机制上。这样的判断,在各机关使用的预算中也得到反映。风险企业的销售额约 2500 亿元,与约 2 兆 5000 亿元左右的机吴预算额相比,风险企业和创业企业总体的预算,只占其 10 %左右。即使这样,在教育研究区域,技术创业活动得以强化这一点上,又以通过技术可以成为巨富这一点上,大德研究区已从内部开始发生了变化。这是与世界各国的科学公园或者研究区所具有的共性问题。

2. 新的变化需求

2000 年 4 月起,风险企业进入调整状态,网址企业危机说开始传播。风险企业萧条的最重要的理由是风险证券市场的崩溃。风险证券市场至 1999 年初止呈弱势,但自 1999 年 3 月,指数以 79 为底后急速上升,至 2000 年 2 月末,基准最高指数为 266,以满一年时间市场指数上升 3. 37 倍。可是,此后指数急呈回落,同年 12 月跌至 52. 58。特别是网址企业的股价,进入 3 —4 月以来开始暴跌,随之投资市场急速缩小,从投资者开始未能盈得充足投资回报的风险企业,开始回倒。这余波在大德谷也同样出现,在 1,000 余家企业中 1/3 得以正常运转,1/3 勉强维持,1/3 则被淘汰。如此的萧条,引发人们在教育研究职能上,追加产业职能的新形态的思考。这样努力的结晶,就是 2005 年的《大德研究开发特区法》(以下简称《特区法,)的出胎。

3. 大德研究开发特区的概要

大德 R&D 特区完整的面容,即发展计划,推行机构等等,目前尚未登场,只是《特区法》先行制定颁布。因此在这里,我们只从大德 R&D 特区法规定的内容为中心,进行观察分析。

《特区法》规定:"研究开发特区,是为研究开发创出新技术并为研发成果的扩散和产业化促进而设立的区域。因此,这特区不仅局限于大德研究区及临近区域,别的区域也可被指定,但在现阶段只指定大德研究区一处。

大德 R&D 特区,以大德谷的核心区域为中心,建设规模为 591 平方公里。这特区如同大德研究区时一样,对用地的买卖、入住等等均遵循有关规定,是政府签批的对象。与过去不同的特征是,产业化区域包括在内这一点。大德研究区变为大德谷时,把商业化区域附加到教育研究区域,因而是个非常有限的产业化区

© 1994-2009 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

安徽省开发区二次创业发展战略与对策研究

安徽建筑工业学院管理工程系 潘和平

[摘要] 安徽省开发区经过十多年的发展,取得了巨大成绩。但随着我国加入世界贸易组织和我国改革开放的进一步深入,我省开发区发展中的诸多问题也日益突显。本文在分析我省开发区发展基本情况的基础上,指出开发区进一步发展中存在的问题,提出我省开发区二次创业的总体思路、战略目标以及对策建议。

[关键词] 二次创业 发展战略 对策建议 开发区 安徽省

我省开发区经过十多年的探索与发展,已经成为经济发展最快、外商投资最集中的区域,在对外开放、吸引外资、扩大出口、经济结构调整等方面起到了重要的窗口、辐射、示范和带动作用。然而,在其快速发展的过程中,也突显出一系列新的问题,如何正确认识开发区发展过程中的这些问题,推动高新区和高新技术产业的发展迈出新步伐,笔者认为,必须实施高新区的"二次创业"。

一、安徽省开发区发展基本情况

据省统计局调查统计,截止到 2003 年底,全省有国家级 3 个、省级开发区 30 家、市县级工业园区 173 家,批准规划面积 1313.8 平方公里,建成土地面积 325 平方公里,出让土地面积 209 平方公里,收取土地出让金 98.6 亿元,现有企业数 8525 个,注册资本 748.4 亿元。全省开发区和工业园区 2003 年实现国内生产总值 868 亿元,占全省的 14.1 %。园区经济正在成为我省工业化、城镇化的主要载体,主要表现在以下几个方面:

1、省级以上开发区经济增长迅猛,部分开发区已经成为当地经济的支柱

2003 年,全省开发区全年共完成国内生产总值 263 亿元由 2001 年的占全省的比重 4.7 %提高到 7.4 %;完成工业总产值 650 亿元,同比增长 37 %;完成企业经营收入 827 亿元,同比增长 43 %。

2、园区已经成为招商引资的重要载体

至 2003 年底,全省开发区和工业园区累计引进外资项目 732 个。其中省级以上开发区累计引进外资项目 683 个,合同外资 34.6 亿美元,实际利用外资 17.9 亿美元,分别占改革开放以来全省累计总数的 12.9 %、48.8 %和 47 %。2002 年,省级以上开发区新批外资项目 123 个,合同外资 5.19 亿美元,实际利用外资 2.54 亿元,分别比上年增长 33.7 %、75 %和 1 倍。三项指标占全省总数的比重由上年的 35.4 %、46.1 %和 37.7 %分别上升为 36.4 %、58.5 %和 67.7 %。

3、园区经济成为我省经济结构调整和产业结构优化升级的重要推动力

近年来,各级开发区在努力扩大引资规模的同时,更加注重提高引资的质量,吸引了新加坡佳通、日本日立、香港伟业、德国库尔兹、海尔、康佳、科龙、实达电脑等一批规模大、科技含量高海内外知名企业纷纷落户开发区,促进了全省及各地产业结构调整和升级。

4、园区已成为我省吸纳劳动力就业的重要渠道

据省统计局调查统计,到 2003 年底,全省省级以上开发区和工业园区共累计就业人员 45.02 万人,其中省级以上开发区就业人员达 32.11 万人。省级开发区当年就吸纳新增就业人员 6.07 万人,占全省新安排就

域,可是现在正规的产业化区域将追加形成。

在大德 R&D 特区,研究所企业的创立成为可能,政府研究机失可以以自身开发技术创办企业,还可投 2,20 %的股份,参与研究所企业。又一特征是,在这一区域允许设立为外国人的教育,医疗机构。特殊条件下的学校设立是受非常严格地限制的,但在这一区域,为吸引外资而例外。

《特区法》,实际是在教育研究职能上附加的,只以技术创业职能是不能充分地运用大德研究区和通过它创出的技术资产的反映。产业职能的追加,将带来大德研究区及临近区域性质的大变化,进而使大德研究区的职能和作用,也向别的形态转变的可能性加大。

五、结束语

以教育研究职能为特征的大德研究区,自 1978 年开始入住以来,已历时 27 年,其间经历了 3 次大的变化。其方向,实质上是产业职能的追加形态。风险企业的诞生,风险企业的汇集地——大德谷的形成,现在正进一步向大德研究开发特区转化。

这样的变化,从理论上是揭示研究开发汇集地的局限及对策性的发展模型,把在世界各国所发生的变化,简略性地原样地予以展现,成为区域创新理论的一个事例;从政策性上,亦可谓是利用技术创新为区域发展和国家发展,其发展战略应如何制定的又一个事例。但从发展政策的角度,比起本论文的浅述,尚需要有深度的问卷式探讨等的必要。

参考文献

[1]薛晟洙,(2003),《大德谷的起源和性质》,技术创新学会志,6 —1,pp41 - 59。

[2]薛晟洙等,(2002),《大德谷的形成和进化》,韩国科技政策研究院。

[3]薛晟洙等,(1999),《大德研究区的中长期发展战略》,韩国科技政策管理研究所。

© 1994-2009 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net