



ž	基于 <mark>延续性技术</mark> 创	新的一些企业	lk
国家	时代及环境背景	企业	实现技术跨越的 主要技术类型
	二战后日本经济起步,世界范 图内技术进步加快,日本政府 政策支持和发达国家扶持	三菱集团	电机 等传统技术
日本		三井物产株式会社	由石油裂解技术等 技术过渡到常压法 乙烯等专利技术
韩国	二战后韩国经济在美扶持下增长,依赖国外技术引进,本国制定依靠技术进步发展战略	大字集团	汽车等相关传统技
		三星公司	微电子技术
德国	二战后经济恢复,人民有强国 欲念,政府出台一系列鼓励科 技进步政策	戴姆勒-奔驰公司	传统汽车的整车技
中国	80年代经济增长,国家政策保证,地方政府支持	海尔集团	家电等传统技术
		长虹集团	背投彩电传统电视

	世 工 か	_b ∧ı ₩: A	t de Adi.	
	基于破坏性技	小 切新出	1一层 亚亚	
国家	时代及环境背景	企业	实现技术跨越的 主要技术类型	当时主流技术
英国	工业 革命,财团支持, 专利保护,股份合作	诺定 昂郡的 股份公司	蒸气机	人工动力
德国	19世纪中期化工产业革 命,有机化工萌芽,无 技术标准		天然纤维素等	无机化学从自9 界萃取原料
	信息革命,国家经济迅	Quantum	3.5寸RAMC	5.25寸RAMC
美国	速增长,世界范围知识	Microsoft	Windows操作系统	MS-DOS操作系
	爆炸,技术创新加快 支持企业的制度完善	IBM	群组软件系统技术 (网络技术)	单机为主体 的技术
日本	信息革命,技术创新加快,国家及企业联合购买国外先进技术专利, 法律保护	索尼公司	晶体管技术	电子管技术

3 4





一个企业专注于一种技术发展之路时,常常在革命性的技术变革面前陷入被动。特别当一个企业走向成功,企业所认可的成功之路又被以往的经验所验证的时候,也是企业最容易被急剧到来的变革所伤害的时候。

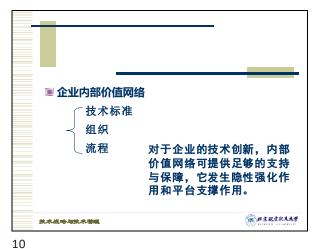
技术战略与技术管理

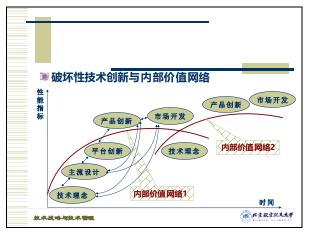
在 北京航空航天大学

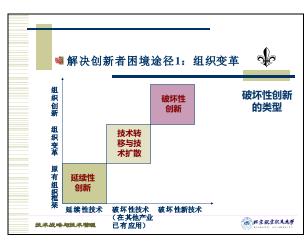
8

7









11 12



有些大企业能在破坏性技术所形成的新市场上占据有利位置,是因为它们把这种将破坏性技术商业化的责任,下放给规模恰好跟目标市场相匹配的一个组织。

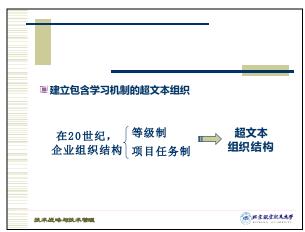
• 收购兼并进行破坏性创新的中小企业

• 内部风险基金或内部创业基金 ——支持创业

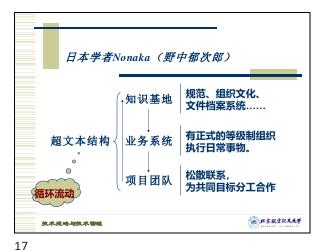
• 创建一个自主的组织,使其成本结构适合于在破坏性技术中获利。

13 14

面对破坏性技术,企业可以通过制度主导战略摆脱困境,然而运用企业全部资源进行这一战略存在风险,所以最理想的策略是将技术标准主导战略与制度主导战略综合运用,即一方面继续在企业主流市场运用技术标准主导战略;另一方面,及时转换思路,成立相对独立的破坏性技术研发小机构。

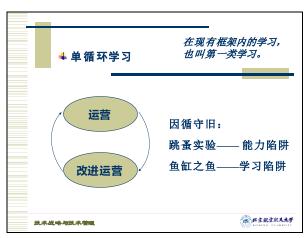


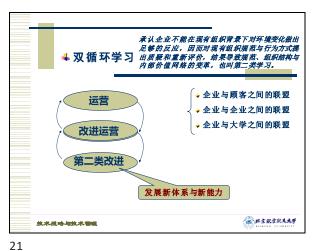
15 16

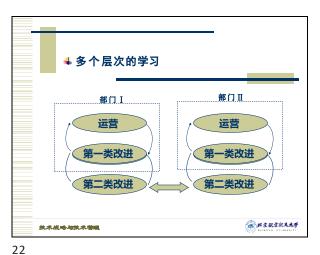
















学习			
来源	学习机制	主要研究者	知识的获取和转化
企业外部	通过模仿学习 learning by imitating	Dutton and Thomas (1984), Linsu Kim (1997)	通过模仿其它企业的产品或 艺技术获取和掌握技术知识
	通过雇佣学习 learning by hiring	Bell (1984)	通过雇佣其它企业的员工获知识
	从科技进步中学习learning from advances in science and technology	Kline and Rosenberg (1986)	吸收科学技术新发展的知识
	从产业间的溢出中学习 learning from inter-industry spillovers	Nonaka and Takeuchi (1988)	吸收产业之间溢出的知识
	通过外部培训学习 learning through training	Enos and Park (1988)	通过外部培训提高知识存置
	通过交互作用学习learning by interacting	Von Hipple (1988), Lundvall (1988)	通过与价值链中的上下游企 或竞争对手交互作用获取知
	通过联盟学习 learning by strategic alliances	Hagedoorn and Schakenraad (1994), Lei, Slocum and Pitts (1997), Stuart (2000)	通过与其它企业形成联盟获 知识