

包括流程意外处理、流程运营恢复机制、流程版本管理等。

2.4.2 利益与成本分担机制 在全价值链流程管理中,利益分享与投资分担机制,即在即付即用 (pay by use) 环境下的价值转移与分配模式同样需要经济学方面的研究。

2.4.3 流程智能技术 企业流程处于不断变化的环境中,企业流程的运营历史是企业珍贵的知识资产,因此如何分析在运营历史上积累的流程知识^[2],对流程知识的进一步挖掘具有重要的战略意义。流程智能还包括流程本身的发现机制,一方面是指针对新出现的客户需求变化,需要根据过去的流程知识寻找适合新环境的流程管理可行方案,对高层进行决策支持;另一方面是指从旧有系统中归纳提取具有增值意义的业务逻辑及其流程知识。后者非常困难,因为在企业实际运营中,即使是建立在相同流程管理系统之上的企业流程,在价值含义上仍具有千差万别的业务逻辑。^[17]

参考文献 (References)

- [1] 赵卫东. 电子商务环境下的跨组织流程研究 [J]. 科技导报, 2003(8):56~59
- [2] Daniela Grigoria, Fabio Casatib, Malu Castellanosb, Umeshwar Dayalb, Mehmet Sayalb, Ming-Chien Shanb, Business Process Intelligence [J]. Computers in Industry, 2004(53): 321~343
- [3] Deakins E, Makgill H H. What killed BPR? Some evidence from the literature [J]. Business Process Management Journal, 1997, 3 (1): 81~107
- [4] Elzinga D J, Horak T, Chung-Yee L, Bruner C. Business Process Management: Survey and Methodology [J]. IEEE Transactions on Engineering Management, 1995, 24(2): 119~28
- [5] Hammer M. Re-engineering work: don't automate, obliterate [J]. Harvard Business Review, 1990
- [6] Hammer M, Champy J. Re-engineering the Corporation: A Manifesto for Business Revolution [M]. London: Nicholas Brearley, 1993
- [7] Yingling R. How to manage key business processes [J]. Quality Progress, 1997, 30(4)
- [8] Howard Smith, Peter Fingar. Business Process Management: The Third Wave [M]. Tampa: Meghan-Kiffer Press. 2002
- [9] Howard Smith, Peter Fingar. IT Doesn't Matter—Business Processes Do: A Critical Analysis of Nicholas Carr's I.T. Article in the Harvard Business Review [M]. Tampa: Meghan Kiffer Press. 2003
- [10] James L Cash, Robert G Eccles, Nitin Nohria, Richard L Nolan. Building Information Organization [M]. Richard D Irwin Inc, 1994. 159~171
- [11] Kathy A Long. People are the Process [C]. <http://www.process-renewal.com/files/people.html>
- [12] Robert Handle. Motherhood, Process Models, and Apple Pi: Enterprise Planning and Architecture Strategies [C]. META Group Research, 2003. <http://www.metagroup.com>.
- [13] Nicholas G Carr. IT doesn't matter [J]. Harvard Business Review, 2003, 81 (5): 41
- [14] Peter Fingar. The death of e, and the birth of the real new economy [M]. Tampa Meghan-Kiffer Press. 2001
- [15] Robin Milner. Communicating and mobile systems: the pi-calculus [M]. Cambridge University Press. 1999
- [16] WMP van der Aalst. Process-oriented architecture for electronic commerce and inter-organization workflow [J]. Information System, 1999, 24(8): 639~671
- [17] WMP van der Aalst. Process mining: a research agenda [J]. Computers in Industry, 2004(53), 231~244
- [18] Zairi M. Business process management: a boundaryless approach approach to modern competitiveness [J]. Business Process Management, 1997, 3(1): 64~80
- [19] William Koff, Paul Gustafson. The Architecture Evolution: Exploring the Network Effect on Infrastructure, Applications and Business Process [C]. <http://www.csc.com>
- [20] Ian Foster. The Grid: A New Infrastructure for 21st Century Science [J]. Physics Today, 2002(2)
- [21] Jeanne Baker, Peter Fingar, Howard Smith. Value Chain Integration: The Next Frontier [J]. Internet World, 2002(7)
- [22] Howard Smith. Business process management—the third wave: business process modelling language (bpml) and its pi-calculus foundations [J]. Information and Software Technology, 2003 (45): 1 065~1 069

(责任编辑 王宏章)

· 科技动态 ·

国家杰出青年科学基金实施 10 周年成效显著

2004 年 10 月 19 日至 20 日, 来自全国各地近 600 名“国家杰出青年基金”获得者会聚北京国际会议中心, 共同研讨国际科学发展趋势, 交流科学前沿研究进展, 以简朴而又隆重的方式纪念国家杰出青年科学基金实施 10 周年。“国家杰出青年科学基金”于 1994 年 3 月 14 日由国务院批准设立, 国家自然科学基金委员会负责管理。10 年来, 国家先后 3 次拨专款增加投入, 总资助额高达 11.7 亿元, 累计资助青年学者 1 174 人。目前, “杰出青年科学基金”获得者已经和正在成为我国基础研究创新的中坚力量。通过该基金和国家其它科学项目的支持, 大批“杰出青年科学基金”获得者取得了骄人的学术成就, 成长为各自学科领域的学术带头人, 其中有 30 人先后当选为中国科学院院士或中国工

程院院士, 从近几届中科院院士增选情况来看, 50 岁以下的内地新增院士全部为“杰出青年科学基金”获得者。近 4 年, 共有 15 位获资助者作为第一获奖者获国家自然科学基金二等奖 15 项, 有相当一批获资助者在国家重大研究项目或重大研究计划中担任首席科学家或学术带头人, 还有一些正在科技领导岗位发挥重要的作用。实施“国家杰出青年科学基金”, 不仅稳定了一大批青年科学工作者在国内开展研究工作, 还吸引了一批海外人才回国发挥才智, 目前“杰出青年科学基金”获得者中在国外取得博士学位的占 32.8%。10 年来的实践充分证明, “国家杰出青年科学基金”是我国实施人才强国战略、培养和造就一大批拔尖创新人才的有效模式和重要途径。

(本刊记者 苏青)