

<<建筑工程设计中的知识管理>>

图书基本信息

书名：<<建筑工程设计中的知识管理>>

13位ISBN编号：9787112099863

10位ISBN编号：7112099862

出版时间：2008-5

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：季征宇

页数：224

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<建筑工程设计中的知识管理>>

内容概要

本书是国内第一本介绍知识管理概念在建筑设计领域中应用的专著，全书分为八章：第一章介绍了数据、信息与知识的发展演变和知识管理的基本概念；第二、三、四章介绍了建筑设计中的背景知识、实例知识和过程知识，并对建筑设计中的常用标准、软件进行了点评，说明了成功样本和失败案例的组织方式，从理论上介绍了设计流程的理念；第五章从组织的角度出发，介绍设计企业实施知识管理的步骤和注意点；第六章主要介绍设计师的个人知识管理，着重于个人知识结构的构建、优化和更新，列举和点评了很多技巧和工具；第七章介绍了设计师和企业常用的专业网络信息资源，包括公共资讯库、科研院校和企业网站、知识论坛、网上书店等；第八章介绍了包括古登堡计划、麻省理工学院开放式课程计划和自由软件运动等三个知识共享的经典案例。

本书可供从事建筑设计和其他工程设计的各类管理人员和技术人员，从事知识管理的研究人员及相关专业的高校师生参考。

<<建筑工程设计中的知识管理>>

作者简介

季征宇，高级工程师，一级注册结构工程师。

1990年毕业于同济大学工民建专业，获工学学士学位。

1993年毕业于上海交通大学，获工学硕士学位，研究方向为计算机技术和人工智能在土木工程中的应用。

1993～1998年，就职于上海建筑设计研究院浦东分院，历任电脑室主任、结构设计室主任。

1998年至今，就职于上海现代建筑设计（集团）有限公司现代都市建筑设计院，任结构二所所长、技术质量部主任、院副总工程师。

作为设计人和工种负责人，完成了几十项公共建筑和住宅小区的结构设计，多次获得上海市、建设部和全国各类设计奖项和科技进步奖，并获得上海市质量能手称号，发表各类工程技术论文和技术管理论文数十篇。

<<建筑工程设计中的知识管理>>

书籍目录

序前言1 关于知识和知识管理1.1 数据、信息和知识的发展与演变1.1.1 口耳相传与实物记事1.1.2 刻画时期1.1.3 书写时期1.1.4 印刷时期1.1.5 声音和图像的记录1.1.6 现代信息传播技术1.1.7 信息处理技术1.2 信息、知识和知识管理1.2.1 数据、信息、知识的关系1.2.2 知识的分类1.2.3 知识管理的流派1.3 建筑设计领域的知识1.3.1 建筑设计知识的特点1.3.2 建筑设计知识的分类2 建筑工程设计的背景知识2.1 设计标准2.1.1 层级分类法2.1.2 对象分类法2.1.3 性质分类法2.1.4 标准的其他概念2.2 设计软件2.2.1 建筑设计软件2.2.2 结构分析与设计软件2.2.3 机电工程设计软件2.2.4 其他相关软件2.3 设计参考资料2.3.1 技术文献的概念2.3.2 技术文献的分类2.3.3 技术文献的变化和发展3 建筑工程设计的实例知识3.1 传统工程设计档案3.1.1 传统工程设计档案概述3.1.2 工程实例的属性空间3.1.3 实例的评估3.2 BIM建筑全息模型3.2.1 BIM与IFC简介3.2.2 BIM模型的协同使用3.2.3 BIM模型的档案意义3.3 失败案例3.3.1 建筑设计的失败3.3.2 工程失败的原因和阶层性3.3.3 失败知识化4 建筑工程设计的过程知识4.1 设计流程4.1.1 设计流程的发展和变迁4.1.2 设计过程中的对外流程4.1.3 设计过程中的内部流程4.1.4 设计项目的管理4.2 与设计流程再造相关的理念和方法4.2.1 信息技术对设计流程的正面影响4.2.2 “硬币的另一面”：信息技术的冲击4.2.3 并行设计过程4.2.4 设计重用理论4.2.5 协同设计方式4.2.6 产品数据管理PDM5 设计企业的知识管理5.1 人力资本：人才是承载5.1.1 挖掘每个人的知识5.1.2 管理理念的变革5.1.3 鼓励员工发展，打造个人品牌5.1.4 知识型员工的管理和激励机制5.1.5 建立学习型、传授型组织5.2 结构资本：组织和技术是支撑5.2.1 有效的组织结构和管理体系5.2.2 进行有效的知识积累，建立组织记忆5.2.3 打造共享平台5.2.4 知识的共享和创新5.3 顾客资本：顾客满意是焦点5.3.1 把握顾客的特点5.3.2 加强对客户和市场需求的全面研究5.4 全面知识管理6 建筑设计师的个人知识管理6.1 建筑师和工程师的知识结构6.1.1 建筑设计师的产生、分化和融合6.1.2 设计师的职业生涯规划6.1.3 知识结构和能力素质6.2 设计师的个人知识管理6.2.1 对个人已经获得的知识进行管理6.2.2 不断构建自己的知识特色6.2.3 选择个人知识管理系统6.2.4 建立个人知识管理的准则6.2.5 建立和维护个人专业知识体系6.2.6 知识交流是知识管理的环节之一6.3 常用工具和技巧6.3.1 信息的组织和工具6.3.2 常用的搜索引擎和技巧6.3.3 选择合适的上传下载方式7 常用的专业网络信息资源7.1 公共资讯库与数字图书馆7.1.1 超星数字图书馆7.1.2 中国知网7.1.3 万方数据资源系统7.1.4 维普资讯网7.1.5 Science Direct7.1.6 Netlibmry7.1.7 其他重要资讯网站7.2 政府网站和行业网站7.2.1 建设部和各地方建筑主管部门7.2.2 中国勘察设计协会7.2.3 中国建筑学会7.2.4 中国土木工程学会7.2.5 美国土木工程学会7.2.6 英国结构工程师学会7.3 科研院校和企业网站7.3.1 中国建筑科学研究院7.3.2 上海现代建筑设计（集团）有限公司7.3.3 北京市建筑设计研究院7.3.4 中国建筑设计研究院7.3.5 奥雅纳工程顾问公司7.3.6 SOM设计事务所7.4 知识论坛7.4.1 ABBS建筑论坛7.4.2 网易土木在线7.4.3 中华钢结构论坛7.4.4 EngTips论坛7.4.5 五合大讲堂7.5 网上书店7.5.1 亚马逊书店7.5.2 工成网7.5.3 China-pub网上书店7.5.4 eStandards Store网上书店8 知识共享的经典8.1 古登堡计划8.1.1 计划的倡导和发展8.1.2 百万美元DVD8.1.3 计划的国际化和中国化8.2 麻省理工学院开放式课程计划8.2.1 知识无国界8.2.2 中文开放式课程计划8.3 自由软件运动8.3.1 自由软件运动的起源和概念8.3.2 缔造自由软件的三剑客结语：诗意地进行知识管理参考文献

<<建筑工程设计中的知识管理>>

章节摘录

1 关于知识和知识管理 1.1 数据、信息和知识的发展与演变 从远古时代到当今世界，信息和知识的本质没有太大的变化，但信息和知识的载体、记录方法、传播形式、收藏方法和管理思想却随着人类认识能力的提高、生产力的发展，不断变化，愈加丰富。

从某种角度来看，信息和知识发展史，就是科技和艺术发展史，也是人类文明发展史。

人类文明的4次革命，导致了人类社会的4次转变。

第一次是从动物世界向人类社会的转变，第二次是从原始社会向农业社会的转变，第三次是从农业社会向工业社会的转变，第四次是从工业社会向知识社会的转变。

人类经济活动的重心也相应发生了转变，从原始经济、农业经济、工业经济到知识经济。

从信息的表述、存储、传播和处理的发展来看，可以作如下划分。

1.1.1 口耳相传与实物记事 远古时代的人类是靠渔业、狩猎和采集为生的，工具简陋，水平低下，处于为生存而奋斗的阶段。

那时需要人们记忆或传给后世的事情也不多，仅仅靠心记和口耳相传已经能够满足实际需要了。

随着生产力的不断发展，物质越来越丰富，人口也迅速增加。

口耳相传已经满足不了越来越复杂的社会生活的需要。

在长期的摸索和实践中，古人采用过各式各样的记事方法。

实物记事是用得最普遍的方法，最有名的是结绳记事（参见图1-1）。

远古时代许多文明都有过结绳记事的阶段。

结绳记事以“结”的大小、多少和松紧并涂上不同的颜色来表示不同的意义或事情[1]。

<<建筑工程设计中的知识管理>>

编辑推荐

本书融文、史、哲、理、工、管等多学科的材料和知识于一体，深入浅出地介绍了知识管理的概念、历史、流派、方法及其在设计相关领域的具体体现，配以大量照片和插图，典型的设计师讲解方式让读者轻松易懂。

作为活跃在设计和技术管理领域的技术骨干，作者在书中的各个章节加入了自己工作和学习中身体力行的第一手资料，汇集了多年观察、思考和探索的成果。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>