

是众多人们放松身心、缓解压力的工具,而网络游戏目前存在的社会环境和政策导向诸多问题,只是社会道德、社会文化与监管薄弱等诸因素的综合反映,而不是网络游戏自身的问题。网络虚拟商务社区的建立,与网络游戏的社会环境与政策导向息息相关。我国目前在政策制订上的“疏而不堵”大思路是利于网络游戏虚拟商务活动发展的。

2. 电子商务交易的安全性问题。据有关人士估计,中国目前的网络游戏地下交易市场已经高达10亿元,或者更多。所谓的地下交易,主要指虚拟物品的地下交易。由此可见P2P的潜力和市场。但目前存在诸多隐患:如2003年12月在贵州发生的号称“太极之飞雪”的虚拟人物所有装备被盗,据称玩家已花费5万元将“太极之飞雪”打造为贵州排名第一的顶级高手,但一夜之间,该虚拟人的全部装备都莫名其妙地消失了。该玩家虽然已向当地警方报案,但由于案件的特殊性,涉案民警表示此案查处有相当的难度。在其他相关的P2C、A2P活动中,同样也存在着上述隐患。

有以下问题需要解决:如何在交易中确认身份的真实性和可靠性,如何保证交易信息的保密性和完整性、交易纠纷的处理机制以及交易信息的完整性校验等。

技术只是解决上述问题的一个方面,我们应该有系统的解决思路,从法律上、网络游戏运营商的管理上、社会整体道德水准上共同下工夫。

3. 在物流方面网络游戏中的电子商务包括直接的交易和间接的交易。如果是间接的,就必然涉及到物流解决方案。包括:一套及时、完善的物流体系的建立,物流过程中发生费用的划分等。上海盛大在全国发展了3万家游戏点卡销售商,主要是和网吧合作,双方在物流以及利润分成上一直意见不一。随着网络游戏产业的深度发展,这一问题会越来越摆到众多游戏提供商和电子商务服务提供商面前。

4. 在监管方面:如电子商务过程引起的税收问题:如何核税?税种的确定?税收的归属地等。还有交易的进出口问题:电子商务本身是跨时空的、跨国界的活动,不排除在交易过程中的进出口活动,如何确定、如何审批和核准?如何进行国际结算?另外。由于网络游戏一定程度带动国民经济,形成新经济的先锋产业,且网络游戏已经成为消费者难以割舍的生活方式,成为一种文化产品,因此,建议大力扶持该产业的发展。

#### 小结

从个人消费角度分析,中国是一个拥有5000年灿烂文化的国度,中国人在以儒家文化为主体的社会中,显得内敛而不张扬。中国人需要一种与他人比较含蓄的交流方式。网络游戏已经成为中国人娱乐、交流、交友,以及体验另一种人生的场所。通过电脑屏幕,人与人之间,可以跨越时空“零距离”接触。正是由于网络游戏具备了上述交流、交友、虚拟体验等特性,据中国互联网信息中心统计显示,经过短短几年的发展,我国已有网民10300万人,其中网络游戏玩家2000多万人。中国的网络游戏市场已成为全球网络游戏市场发展最受关注的市场。

而电子商务引入网络游戏,将是网络游戏和电子商务经营商新的利润增长点。建立基于网络游戏的虚拟电子商务社区,更利于人们对电子商务的接受和消费,其市场会随着网络游戏的发展迅速增大。随着未来手机、PDA、WAP的发展,网络游戏终端种类的丰富和便利性,游戏人性化的提高,基于网络游戏的虚拟电子商务社区可能将成为新的电子商务交易方式,实现网络游戏和电子商务的双赢。

# 学士学位论文数字化集成管理研究与实践

黄波 羊裔高 李超 何科奇 成都信息工程学院

[摘要] 本文论述了采用现代信息技术对高校本科生学位论文进行数字化集成管理,形成院系、教务处、图书馆三个层面管理和利用的科学运行模式,达到便捷、高效和规范管理本科生学位论文目的实施过程与经验。

[关键词] 学位论文 网上提交 本科生 数字化 数据库 教学改革

#### 前言

学士学位论文是大学教学科研的重要学术成果,是教学类档案的重要组成部分,是衡量学校教育质量和办学效益的重要评价内容,是反映学校学术水平的重要自有文献资源。目前四川省各高校本科层次尚无类似管理方法。本科生学位论文绝大多数采用印刷型文献作为载体保存在各院系,基本采用人工管理和手工检索的方式,管理方法落后,师生利用十分困难。也有一些院系采用同时提交电子文档的作法。采用的途径一是向院系提交软盘;二是在服务器建立一个ftp目录上传。但难以避免软盘提交携带病毒和有些文件打不开的弊病、数据无法规范建库保存、难以实现论文网上提交与审阅、建档入库、按保密级别发布、网上检索与利用全方位便捷、高效和规范管理的目标。

数字化学位论文拓展了论文内容格式的多样化。如彩色图片、CAD设计线路图、动画、视频文件等均可生动的体现在文献中;集成管理系统能处理超大容量文档(100M以上)压缩上传、支持断点续传、附件上传等,使得毕业(设计)论文资料得以全面保存,便于学院、系部二级规范保管和利用;数字化学位论文提交方式便捷高效,不受时间、地点限制。

目前,本科毕业生逐年递增,许多院校正值接受国家教育部对本科院校合格评估,实施本科生学位论文数字化集成管理显得十分迫切和必要。为此,我院与杭州麦达电子有限责任公司联合成立了“麦达信息数字化加工技术研究所”,于2002年8月完成电子商务系前4届的本科生毕业论文回溯建库工作。包括扫描原稿、文字识别、重新规范排版、添加UDC码和分类号、外文题名、摘要、知识产权声明等多处必需信息。取得初步经验后于2003年6月在电子商务系进行局部试点,2004年6月在全院有毕业生的系部继续试点并取得较为成熟的应用经验。根据学院领导和教务处安排,2005年6月在我院全面实行了本科生学位论文数字化集成管理,所有2400多名应届本科毕业生通过网上提交论文,各系部组织专人审阅和验收,教务处进行数据转换、备份和发布,全院师生通过校园网可十分方便检索与浏览。我们通过连续3年不断地对本科生学位论文数字化集成管理进行研究与实践,终于取得圆满成功。在四川省所有高校中率先实行学士学位论文数字化集成管理,建成学士学位数字化论文全文数据库,为高校本科教育现代化管理水平进一步提高做出了积极贡献。

#### 一、项目实施过程与经验

##### 1. 选择合适的学位论文数字化集成管理系统

在项目实施中,我们认为首先要选择符合高校毕业设计(论

文)工作实际需要的学位论文数字化集成管理系统。

在充分调研了国内、四川省高校使用学位论文数字化集成管理系统的情况后,我们与西南交通大学图书馆共同对杭州麦达电子有限责任公司“数字化学位论文集成管理系统”(自主版权)的功能进行扩展和完善。实现本科生大规模网上提交论文、院系安排专人审阅和验收、教务处建档入库备份并按级发布、图书馆根据论文发布范围开展网上检索与利用、文献传递等多方位交流与服务。形成了院系、教务处、图书馆三个层面管理和利用的科学运行模式,达到了便捷、高效和规范管理本科生学位论文的目的。

所采用的麦达数字化学位论文集成管理系统,内置强大的中文搜索引擎(自主版权),可高效的进行论文信息检索(文献内、外部特征检索或系部、指导教师方式检索)和方便的论文全文浏览。支持Dublin Core字段检索功能和跨库检索,可以十分方便的对学位论文全文数据库和其他数据库进行联检。

系统具有安全高效的通信机制,身份认证,多级权限设置与检查,本科毕业生、指导教师、院系、教务处、图书馆分层设置权限并管理,数据库与系统后台管理分别在不同的服务器端,采用B/S模式、三层结构系统开发方式,很好的解决了安全性、保密性和可移植性问题。采用“浏览后无痕迹处理技术”,可较好的解决有密级的论文信息泄密和对保密论文信息的非法侵入问题。系统对本科学位论文数据标引信息采用XML语言进行元数据描述,采用word和PDF两种格式保存论文全文,其他数据格式符合国际通用规范,满足大量数据长期保存所需的标准化、兼容性、可扩展性的要求。

该系统是CALIS高校学位论文子项目指定平台系统,并通过了CALIS的相关规范技术认证,符合国际上数字资源处理规范,可以同国内外高校各自采用的数字化学位论文集成管理系统实现共建、共享。目前已经在国内诸多高校中推广使用,如北京大学、湖南农业大学、太原理工大学、重庆医科大学、西南交通大学、西南财经大学、成都信息工程学院等。

## 2. 制定学士学位论文数字化集成管理相关规范

公欲善其事,必先利其器”。为了组织实施好学士学位论文数字化集成管理项目,作为教学改革项目学院专门立项,由教务处和图书馆牵头,组织各系部参与研讨,制定了以下规范:

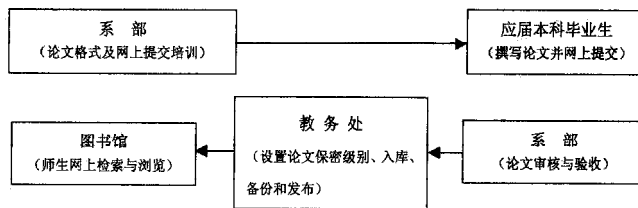
- 学士学位论文数字化集成管理组织实施细则;
- 学士学位论文格式规范;
- 数字化学位论文归档保管与发布交流细则;
- 涉密学位论文管理办法;
- 学士学位论文数字化集成管理培训指南。

这些规范的制定,有力地保障了数字化学士学位论文管理的规范化、操作的可行性、实施的科学合理性。使教务处、系部对整个实施过程组织、验收有章可依。

## 3. 重视学位论文格式规范与网上提交、验收的培训

系部重视对毕业生进行论文格式规范和网上提交的培训工作非常关键。本科毕业生人数众多,各专业论文格式要求相差较大,为了保证学位论文质量和顺利提交,在应届本科毕业生完成毕业论文之前,系部要认真组织对毕业生进行论文格式规范和网上提交的培训,并安排毕业生在教务处提供的系统临时平台上熟悉操作过程以便正式提交时平稳进行。培训工作还包括对系部专门负责论文审阅、验收教师的培训,对教务处作为系统管理员的负责人员培训。

整个基本流程如下:



系部负责管理论文审验的教师可以在系部办公室计算机上采用Web方式进行论文验证。已验证论文报表可以按系部进行查询统计,以方便管理老师随时进行浏览、打印,了解本系部毕业生论文上传情况。

## 4. 备份与发布管理方法

学院应届本科毕业生数字化学位论文全文数据库和标引数据光盘备份由教务处完成。各系部以光盘形式备份当年本系毕业生论文全文数据库即可。

关于发布利用我们认为在校园网上只公开发布优秀论文即可。但各系部能查阅本系部全部论文、教务处能查阅全院所有论文(保密论文按规定处理)。

## 二、结论与展望

本科学位论文是大学教学科研的重要学术成果,是教学类档案的重要组成部分,是衡量学校教育质量和办学效益的重要评价内容。采用现代信息技术对其进行数字化集成管理,具有统一规范、方便保管、多方位交流与服务、能充分发挥其学术价值等优越性。是高校本科教育现代化管理水平进一步提高的体现。

本科学位论文数量大,是一种灰色文献难以获取和利用,适合采用现代信息技术进行发布、交流与管理。所形成的论文全文数据库,数量大、内容全,能体现高校学科和专业发展特点,是数字化图书馆建设中的一个重要内容,可以作为各高校图书馆的一个自建特色数据库而存在。

学士学位论文数字化集成管理可实现不受时间、地点限制的论文网上提交与审阅、建档入库、按保密级别发布、网上检索与利用等方面的便捷、高效和规范管理的目的,形成了院系、教务处、图书馆三个层面管理和利用的科学运行模式。

由于论文在不同范围公布,可促进本科学位论文质量提高和促使指导老师对毕业设计(论文)严格把关。可起到监督论文抄袭现象的作用,杜绝有些论文课题重复使用的现象。

本课题进一步可研究本科学位论文全程管理过程控制的设计与实现,涉及论文题目填报、毕业生选题、学生和教师的基本信息查询、毕业设计(论文)实施过程中期检查、论文提交验收与评审、论文答辩与成绩查询等环节。

在省内各高校推广,可促进本科学位论文数字化集成管理工作全面开展,建立全省高等院校本科学位论文文摘数据库,实现省内高校间的学士学位论文评价、交流与多方位服务目标,推动高等院校本科办学水平的不断提高。

## 参考文献:

- [1] 赵阳 姜海蓉:CALIS高校学位论文数据库的规划与建设[J].大学图书馆学报,2001(1)
- [2] 王雁等:学位论文全文数据库的建设与探索[J].现代图书情报技术,2003(4)
- [3] 张爱林:研究生学位论文的利用与检索[J].图书馆学研究,2004(6)
- [4] 王云娣:我国学位论文数字化现状与展望[J].图书情报工作,2003(3)
- [5] 贺德方:国家学位论文服务体系研究[J].情报学报 2004(6)