

广东省高校现代教育技术“151工程”项目

立 项 申 请 书

医学寄生虫学互动式网络教学模式的研究

项目名称：_____

项目主持人：_____ 陈晓光 彭鸿娟

所在单位：_____ 第一军医大学热带军队卫生学系

通讯地址：_____ 广州市同和第一军医大学寄生虫学教研室

申报日期：_____ 2004年3月24日

广东省教育厅高等教育处
广东省高等教育电化教育中心

制

填写说明

1. “151工程”项目专题学习网站、专业资源库、基于网上教改试验项目均填写此表。
2. 省“五个一百”工程完成情况，分以下几种：A 为主持过省“五个一百”工程项目并已结题；B 为主持省“五个一百”工程项目但未结题；C 为参与省“五个一百”工程项目；D 为未参与省“五个一百”工程项目。申报人须在“省‘五个一百’工程完成情况”一栏上填写序号“A、B、C、D”即可。属“A”的要提供结题证书复印件。
3. 本表“三”中，专题学习网站、专业资源库项目填写“项目的研制开发内容、技术路线”，基于网上教改试验项目填写“项目的研究内容、研究方法”。
4. 本表用计算机输入打印或钢笔认真如实填写。
5. 本表按规定时间一式三份报送至广东省高等教育电化教育中心，地址：广州市石牌华南师范大学教育信息技术学院（原电教楼）512室，邮编：510631。联系电话：(020) 85211396，联系人：余红。

一、 主持人基本情况

姓名	陈晓光	性别	男	民族	汉	出生年月	1962.10
行政职务	主任	专业技术职务	教授	研究专长	医学寄生虫学		
最后学历	博士	最后学位	博士	省“五个一百”完成情况	A		
工作单位	第一军医大学寄生虫学教研室			联系电话	020-61648308		
通讯地址	广州市同和第一军医大学寄生虫学教研室			邮政编码	510515		
				电子信箱	xgchen@fimmu.com		
主持人“九五”以来承担市（厅）级以上科研项目以及完成情况							
项目来源	课题名称	批准时间	完成情况				
总后勤部重大教学研究课题	军队医学寄生虫学优秀课程建设的理论与实践	2002.1	正在进行				
第一军医大学	医学寄生虫学教研网的研制	2002 . 7	已完成				
广东省“五个一百工程”	《我国五大寄生虫》网络多媒体课件	2001 . 12	已完成				

主持人本人近三年来完成的主要成果尤其是教学资源开发与教育科研方面的主要成果（注明刊物的年、期或出版社、出版日期）

教学成果:

1. 陈晓光等.《建立新型军队医学寄生虫学课程体系的理论与实践》 第一军医大学教学成果一等奖。2003 年
2. 吴昆,陈晓光,彭鸿娟,等.中国五大寄生虫,广东省计算机多媒体优秀教学软件三等奖。2002 年
3. 陈晓光等.《多媒体组合教学》第一军医大学教学成果一等奖 1999 年
4. 吴昆,陈晓光,等.《蚊》,CAI 课件,第一军医大学 1998
5. 吴昆,陈晓光,等.《蛔虫》 CAI 课件,第一军医大学 1999
6. 吴昆,陈晓光,等.《中国五大寄生虫》网络多媒体课件,第一军医大学,2000
7. 周晓红,陈晓光,等.《医学寄生虫学电子教案》,第一军医大学,2000
8. 李华,陈晓光,等.《医学寄生虫学电子幻灯》,电脑软件,第一军医大学,待版
9. 陈晓光,等.《毒隐翅虫》,录象教材,第一军医大学 1998
10. 陈晓光,等《蠕形螨》,录象教材,第一军医大学,1998

已发表的文章:

1. 陈自强,贾雍,彭鸿娟,陈晓光. 医学寄生虫学网络资料数据库的建立. 第一军医大学学报. 2003;23(1)
2. 陈自强,贾雍,彭鸿娟.《医学寄生虫学教研网研制经验之我谈》. 热带医学杂志,2002,2(1): 81-82。
3. 彭鸿娟.《计算机多媒体在基础医学教育中的应用》. 中国医学教育研究进展。2002, V9 : 415-416
4. 彭鸿娟.《七年制临床医学专业寄生虫学教学改革新思路》,中国医学教育研究进展。2001, V7 : 55-57。
5. 彭鸿娟,陈晓光.《基础医学网络教学研究初探》. 山西医科大学学报-基础医学教育版。2002, 4 (2): 105-106
6. 彭鸿娟,陈晓光,周晓红,等.《开展课外科研活动,提高医学生的综合素质》,山西医科大学学报(基础医学教育版),2003,5(8):431-432
7. 陈晓光,等. 双语教学初探及几点体会. 山西医科大学学报《基础医学教育版》。2002, 4(5,6):427—428
8. 陈晓光,等. 如何备课与写教案? 山西医科大学学报《基础医学教育版》2003, 5 (3): 271-272

课题组主要成员（不含主持人）	姓名	专业技术职务	工作单位	研究专长	在课题组分工
	陈立明	教授	第一军医大学热卫系	教学管理	策划指导
	彭鸿娟	讲师	第一军医大学热卫系	医学寄生虫学	教学模式建立, 组织教学, 教学效果评价
	祝玲玲	研究生	第一军医大学热卫系	教学管理	教学方法、模式研究
经费类别 (资助或自筹)		资助	预计完成时间		2005.12

项目论证

1. 项目提出的背景与所要解决的主要问题

研究背景：

像其它所有新技术的出现那样，国际互联网的出现和普及，正迅速改变着人们的工作方式、交往方式和生活方式。同样的，网络也给教育提供了一个新的机遇，使得传统意义上的教育有了突破时空限制的张力，引发了教育体制、教育观念、教育思想、教学模式、教学方法和教学内容的深刻变革。

就整个国际形式看，世界各国对网络教育都投入了相当的精力，世界经合组织的研究表明，从1995年至2004年，全世界远程网络教育的市场规模每年以45%的速度扩张，在我国将互联网教育作为一种新教育形式，时间不长，但也已在7万余所中小学安装了80余万台计算机，所装机器已向网络化、多媒体发展，基本掌握计算机操作的中小学生超过千万人。这些数据表明，网络教育无论在国际范围还是在我国，已经成为一种发展趋势，甚至有可能成为一场新教育的革命的契机。

然而，作为新生事物的网络教育，在很多方面有待完善。其中最突出的矛盾是网络教育的技术成就胜过了其思想成就，或者说作为新教学技术手段的网络教学和旧的教学理念之间的冲突，导致网络教育没有发挥其全部潜力。具体说来，就是网络虽然提供了技术上无限发展的可能性，然而传统教育的课程模式以及教学模式的思想约束却使得这种发展滞后了。考察目前的网络教育，特别是涌现出的众多“网校”，在很大程度上是现有的学校教育和课堂教学的翻版。就课程而言，只是简单地将学校教科书照搬到网上，就课程实施（教学）而言，很多时候也只是将课堂上面对面的灌输变成了利用网络介质的灌输。

为此，必须探讨一条既合乎教育规律，既促进学习者身心发展，又符合网络特点，能充分发挥网络优势的教育之路。而要达成这一目的，首要的问题是构建一个网络教育的课程体系并且以之为基础建立起相对完善的网络课程的实施模式（即通常所说的网络教学模式）。简而言之，就是解决“网上教什么以及网上如何教”的问题，这已经成为发展网络教育的重中之重，也迫切需要我们及时作出解答。

所要解决的主要问题：

1. 交互式网络教学模式的探讨；
2. 教学效果的评估；

2. 本项目在国内外研究的现状与趋势

据统计,仅在我国的高等院校,截至到 1998 年 4 月就有 300 多所学校建立了校园多媒体教学网络系统,并相继开展了多媒体网络教学。紧跟其后,许多中小学也建立了校园多媒体教学网络系统,并且继续呈现出一种迅速上升的趋势。而在远程多媒体网络教学方面,教育部于 1998 年 9 月批准在清华大学、湖南大学、浙江大学、北京邮电大学四所试点高校开展现代远程教育试点工作,即运用计算机网络技术和多媒体数字技术,在数字化环境下进行远程交互式的学习。1999 年,四所试点高校共招收 9000 名网上学生;1999 年至 2000 年初,教育部又批准北京大学、财政部会计函授学校、中央广播电视大学进行试点。浙江大学在两年间招收了近 3000 名网上本科生和 200 名网上研究生,并开设了计算机、英语、工商管理课程。

医学寄生虫学多媒体网络教学的研究也还刚刚起步。有些医学院校开展了医学寄生虫学网上教学的研究,但由于网络速度、版权使用问题的制约,很多内容无法通过 INTERNET 来实现。

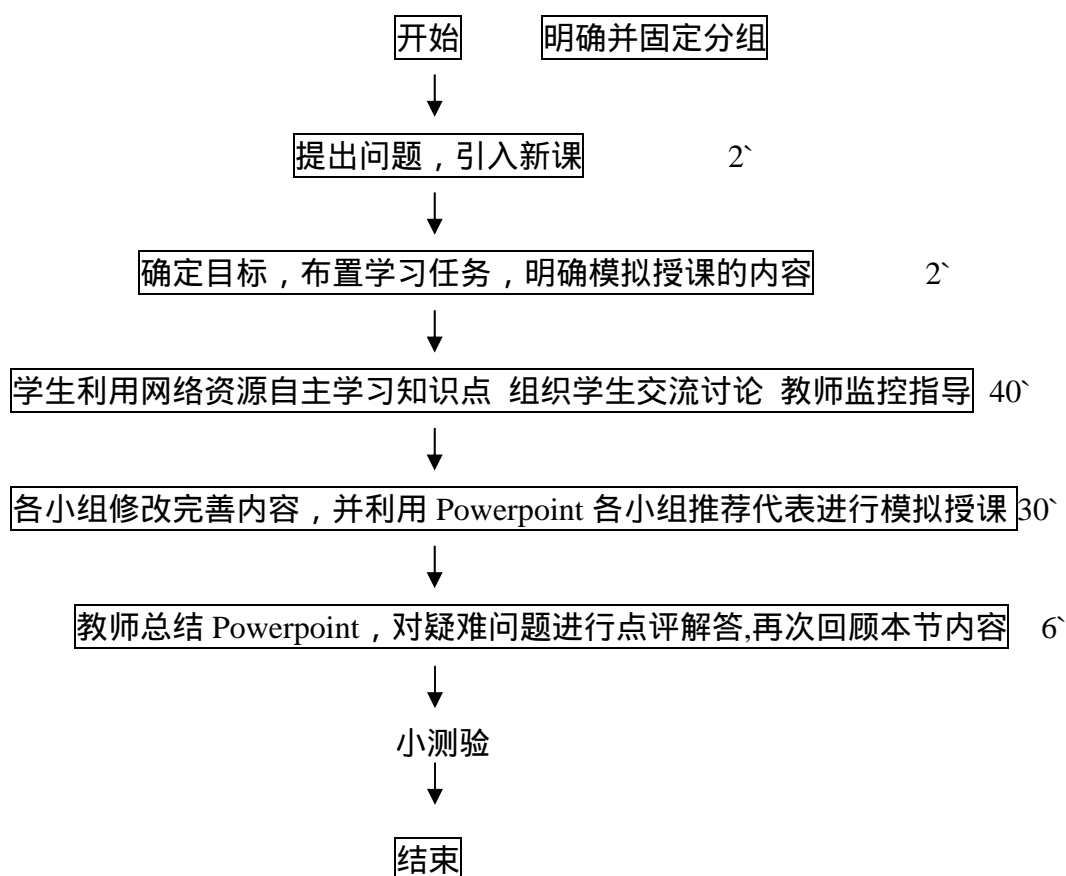
二、项目的研制开发内容（研究内容）、技术路线（研究方法）和进度计划（含预期目标、阶段成果）

交互学习是以学生为主体，学生自主索取，进行人机、师生、学生与学生之间交互学习的一种学习方式。此方法的优点是利用多媒体的特性，学生自主的选择学习资源（内容、媒体形式等）和决策学习过程（途径、方式等），个别化的进行人机（教育信息）交互学习；在一定的学习环节中，使用教室网络，开展学生之间（讨论、交流）和师生之间（咨询、评价）交互学习；自学设定使学生成为学习的主体，他们可以根据自己的层次进行学习，可以把更多的精力投入在自己感兴趣的方面，个性化学习真正得以开展。

1、研究内容:

- 教师问题引入，学生产生动机。
- 教师导学指路，学生自主探索。
- 教师点拨指导，学生协作学习。
- 教师提供检测，学生自我反馈。
- 教师拓展引申，学生意义建构。

2、教学结构流程设计：(80 分钟)



三、 已有的工作基础和条件

1. 寄生虫学教研室长期致力于教学研究与改革，承担过多项课题，取得了一系列成果，已建成完善的医学寄生虫学教学网络，拥有自主版权：具有教学教案、教学幻灯、可搜索性寄生虫学资料数据库，病例探讨、教学录像，BBS 等多项功能，具有完善的自学辅导教学方法和体系。
2. 陈立明教授等长期进行教学理论和教学体系的研究，承担多项重大教研课题，获得过军队教学成果一等奖等重要成果。
3. 我系拥有的多媒体教室，具有 40 多台电脑，可以方便、快捷的上网。我室建立的寄生虫学教研网站业已开通，全套的寄生虫学电子教案、电子幻灯、资料库等均已上网，为本项目的实施奠定了坚实基础。

四、 经费预算

经 费 投 入	经费投入总额：											
	其中：省教育厅资助经费 2 万 元；单位配套经费 元											
	资助经费的 年度分配	2004 年 10000	2005 年 10000	2006 年								
完成本课题的经费预算：												
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">1. 设备费： 0.2 万元</td> <td style="width: 50%;">2. 资料费： 0.4 万元</td> </tr> <tr> <td>3. 国内调研费：0.3 万元</td> <td>4. 小型会议费：0.3 万元</td> </tr> <tr> <td>5. 印刷费： 0.4 万元</td> <td>6. 制作费： 0.4 万元</td> </tr> <tr> <td>7. 管理费： 万元</td> <td>8. 其他：</td> </tr> </table>					1. 设备费： 0.2 万元	2. 资料费： 0.4 万元	3. 国内调研费：0.3 万元	4. 小型会议费：0.3 万元	5. 印刷费： 0.4 万元	6. 制作费： 0.4 万元	7. 管理费： 万元	8. 其他：
1. 设备费： 0.2 万元	2. 资料费： 0.4 万元											
3. 国内调研费：0.3 万元	4. 小型会议费：0.3 万元											
5. 印刷费： 0.4 万元	6. 制作费： 0.4 万元											
7. 管理费： 万元	8. 其他：											
课题负责人 <div style="text-align: right; margin-right: 100px;">(签字)</div> <div style="text-align: right; margin-right: 50px;">年 月 日</div>												

五、 评审意见

所在学校 意见	<p style="text-align: right;">(签字、 盖章) 年 月 日</p>
专家组评 审意见	<p style="text-align: right;">(签字) 年 月 日</p>
省教育厅 意见	<p style="text-align: right;">(签字、 盖章) 年 月 日</p>