



温州医学院 眼视光发展史

WENZHOUEYUANYANSHIGUANGFAZHANSHI

温州医学院眼视光发展史编撰组 编

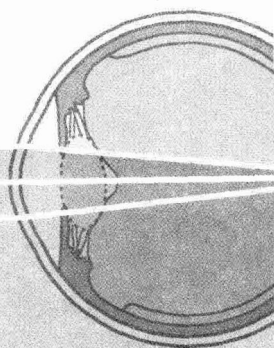
杭州出版社



温州医学院 眼视光发展史

WENZHOU YIXUEYUAN YANSHIGUANG FAZHANSHI

温州医学院眼视光发展史编撰组 编



杭州出版社

图书在版编目(CIP)数据

温州医学院眼视光发展史 / 本书编撰组编. —杭州:
杭州出版社, 2008. 10

ISBN 978-7-80758-145-1

I. 温… II. 本… III. 温州医学院-校史 IV. R-40

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 161333 号

温州医学院眼视光发展史

温州医学院眼视光发展史编撰组 编

- 责任编辑 武晓华
封面设计 林智广告设计工作室
出版发行 杭州出版社
地址:杭州市曙光路 133 号 邮编:310007
电话:0571-87997719
排 版 杭州万方图书有限公司
印 刷 杭州钱江彩色印务有限公司
开 本 787 mm × 1092 mm 1/16
印 张 11.5
字 数 230 千
版 次 2008 年 10 月第 1 版 2008 年 10 月第 1 次印刷
书 号 ISBN 978-7-80758-145-1
定 价 28.00 元
-

版权所有 翻印必究 印装差错 负责调换



前言 / QIANYAN

温州医学院是国内最早开展眼视光学科学研究的单位之一。早在1959年,也即温州医学院刚从杭州迁校来温州办学的第二年,缪天荣教授发表了他在眼视光学领域的重大研究成果“对数视力表和5分记录法”。1978年,温州医学院建立眼科光学研究室,同年招收了首批眼科光学硕士研究生。1988年,温州医学院成立眼视光系,这是国内高校创办的首个眼视光学专业教学机构;同年,招收了国内首批眼视光学专业三年制专科学生。1993年,温州医学院开始招收国内首批眼视光学专业五年制本科学生。作为中国眼视光学高等教育的开创者,在国内无现成经验可供借鉴的情况下,眼视光系既努力与国际先进的视光学教育接轨,又从中国的实际出发,努力探索走出一条符合中国国情、有中国特色的眼视光学高等教育成功之路。经过长期的探索和实践,对眼视光学专业的形式和内容、深度和广度、内涵和外延的认识和理解不断加深,并最终开创了被国际学术界、教育界广泛赞誉的眼视光学高等教育的“中国温州模式”。1997年,眼视光系升格为温州医学院眼视光学院。

1998年,温州医学院创办了附属眼视光医院。附属眼视光医院将传统眼科学与现代视光学有机地结合起来,积极探索建立眼视光医疗保健服务的新模式,倡导并努力实践,力图形成可提供集眼病预防、诊疗、康复和眼保健的全程、全面、优质的医疗服务体系,从而将眼视光学高等教育的“中国温州模式”延伸到了眼睛的保健和医疗领域。

自1998年以来,温州医学院眼视光学院、附属眼视光医院实现了教学、医疗、科研、推广、产业一体化,进入了全面快速发展时期。在高等教育领域,已经建立起涵盖博士研究生、中外合作硕博(MS/OD)连读博士研究生、硕士研究生、七年制本硕连读长学制本科生、五年制本



科生、三年制专科生教育等多层次,包括全日制教育、在职研究生教育、港澳台和外国留学生教育、成人继续教育、临床进修等多种类型,生源地基本覆盖国内所有省、市、自治区和香港、澳门、台湾地区,以及美国、澳大利亚等国,全方位、国际化的眼视光学高等教育体系,被教育部、财政部批准为国家级人才培养模式创新实验区,教学成果获得国家教学成果奖二等奖。在医疗领域,附属眼视光医院用了不到10年的时间,成长为一所具有相当规模、高水平的三级甲等眼科专科医院,是国家药物临床试验基地、卫生部眼科专科住院医师规范化培训基地、卫生部眼科内镜培训基地等,同时还拥有浙江省医学重点学科、浙江省眼科学—视觉科学医学重点学科群,已经跻身于国内眼科专科医院的先进行列。在科学研究领域,是卫生部视光学研究中心所在单位,拥有卫生部视觉科学重点研究实验室、现代眼视光技术与装备教育部工程研究中心、浙江省眼视光学和视觉科学重点实验室,是科技部省部共建国家重点实验室培育基地,在眼视光学、近视基础和临床、眼遗传病研究等领域达到国际先进水平,研究成果获得国家科技进步奖二等奖。在产业化和推广领域,承担过多项卫生部“十年百项推广计划”项目,是眼视光医疗设备与器械国产化示范基地(属于国家科技部可持续发展计划项目)、浙江省级区域科技创新服务中心。在学科综合实力方面,温州医学院眼视光学已经成长为浙江省“重中之重”重点学科。

今年,我们将隆重庆祝温州医学院眼科光学研究室成立三十周年,眼视光系建立二十周年,附属眼视光医院建立十周年。回顾温州医学院眼视光所走过的历程,不难发现:温医眼视光之所以能实现跨越式发展,关键就是始终坚持了以特色创优势、以创新求发展的思路,发扬以人为本、科教领先的理念;温医眼视光的发展,是广大眼视光人始终秉承“执着拼搏、敢为人先、厚德博学、追求卓越”的眼视光精神,不断进取、团结奋斗的结果;温医眼视光的发展,也离不开各级领导和社会各界的关心和大力支持。今天,我们以编修院史的形式回顾过去、缅怀历史,就是为了总结经验,弘扬传统,谋划未来。可以相信,温州医学院眼视光事业的明天将更加灿烂辉煌!

瞿佳

二〇〇八年九月



目录 /MULU

前言	1
第一章 成立眼科光学研究室,眼视光学初具雏形	
(1958~1987年)	1
第一节 温州医学院早期的视光学研究(1958~1977年)	1
第二节 成立眼科光学研究室,眼视光学初具雏形	
(1978~1987年)	2
第二章 成立眼视光系,首创眼视光学高等教育的“中国温州模式”(1988~1997年)	5
第一节 机构与人员	5
第二节 教学工作	7
第三节 科学研究和学科建设	11
第四节 积极开展对外合作交流	15
第三章 创办附属眼视光医院,教学医疗科研全面快速发展	
(1998~2007年)	18
第一节 创办附属眼视光医院,积极探索眼视光医疗保健	
服务新模式	18
第二节 丰富办学层次类型,创新教育教学工作	29
第三节 加强科研工作,学科实力不断增强	41
第四节 加强保障体系建设,不断改善办院条件	58
第五节 健全管理机构,加强人力资源建设	67
第六节 不断加强党的建设,积极开展思想政治工作	71
第七节 扩大对外合作交流,促进学院医院发展	83
第八节 开展各种社会公益事业,树立良好的社会形象	88
附表	
附表1 眼视光学院、附属眼视光医院1988~2007年党政	
工作部门历任领导一览表	93



附表 2	眼视光学院 1988 ~ 2007 年教研部门历任领导一览表	95
附表 3	附属眼视光医院 1988 ~ 2007 年医疗部门历任领导一 览表	96
附表 4	眼视光学院、附属眼视光医院 1998 ~ 2007 年在编在岗 职工人数统计表	99
附表 5	眼视光学院、附属眼视光医院人才队伍建设情况一览表	99
附表 6	眼视光学院 1988 ~ 2008 年招生人数统计表	101
附表 7	眼视光学院历年毕业生人数统计表	102
附表 8	眼视光学院 1978 ~ 2007 年编著或翻译并正式出版的专 业教材一览表	103
附表 9	眼视光学院、附属眼视光医院 1998 ~ 2008 年立项科研 项目一览表	106
附表 10	眼视光学院、附属眼视光医院 1998 ~ 2007 年获奖科研 成果一览表	124
附表 11	眼视光学院本专科专业课程设置情况一览表	126
附表 12	眼视光学院、附属眼视光医院 2002 年 5 月至 2008 年 6 月继续教育培训情况一览表	127

附录

大事记(1978.01 ~ 2008.09)	142
曙光从这里升起——回忆“眼视光”的历程和初级阶段	159
情系温医——贺母校五十周年庆	163
“光明”事业 生死相许——追忆缪天荣教授	169

编后记	178
-----------	-----



第一章 成立眼科光学研究室, 眼视光学科初具雏形 (1958 ~ 1987 年)

第一节 温州医学院早期的视光学研究 (1958 ~ 1977 年)

在国际上,视光学的发展已有一百多年的历史。早在 1928 年,国际视光学协会就成立了。但此后半个世纪,中国从未参与该组织的任何活动——当时的中国在视光学领域仅有一些零星的研究。

温州医学院是国内最早开展视光学研究的单位之一。1958 年建院时,温州医学院眼科主任缪天荣是第一批从杭州分迁来温的骨干教师之一。他在长期的临床工作及深入研究中发现,原有的视力表不能正确表达视力。小数制用视角的倒数表达视力,分数制实质上也是视角的倒数($d/D = 1/a$),但视角的倒数也不能正确表达视力,因为视角或视角的倒数都没有反映出视角与视力之间的刺激与感觉、物理与心理或物质与精神的客观规律。于是,缪天荣决心解决这个问题。1955 年,缪天荣研究出用 $\sqrt[10]{10} = 10^{0.1} = 1.2589254$ 增率制成 0.1 对数单位分级的视力表($\log \sqrt[10]{10} = 0.1$)。但 1956 年开始用视角的对数($\log a'$)记录视力时,发现了视力记录的反常悖理现象,无法推广应用。1957 ~ 1958 年,从 Fechner 的 $E = c \log R + K'$ 这个反映刺激(R)与感觉(E)之间关系的公式中,缪天荣悟出了 $L = 5 - \log a'$ 这个反映视角与视力之间关系的公式。视力是属于精神范畴的,视力表上的视标是属于物质范畴的,用视力表测视力可说是一个“物质变精神”的过程。经过转换之后,圆满地解决了用对数视力表正确表达视力的设计问题。历经前后三年的潜心研究,缪天荣终于成功地研制出了对数视力表及 5 分记录法,从而制成了目前为止仍是最科学、最实用的视力表。1959 年,缪天荣的研究成果《对数视力表》一文发表在《温州医学院校刊》(1960 年刊名改为《温州医学院学报》)创刊号上。该研究成果的公开发表早于国际同行同类研究成果的发表。

对数视力表制成以后,先在浙江省眼科年会宣读讨论,会议决定将此稿作为浙江眼科学会选送 1962 年河南眼科学术会议的资料之一。1964 年,缪天荣



与温州医学院附一医眼科主任包廷钊共同设计制成对数近视力表,并在《温州医学院学报》上发表了论文《对数近视力表》。1965年11月,在武汉召开的第一届全国眼科学会会议上,《对数视力表及5分记录法》论文和远、近对数视力表样张在会上宣读展出。1966年,《对数视力表及5分记录法》发表在《中华眼科杂志》上。1975年,召开了一次关于“对数视力表”和“眼压测算图”的专题眼科学术报告会,两项研究成果得到了景崇德、郭秉宽等国内眼科学界知名专家的充分肯定。1977年,在郑州眼科学术会议期间,张峨、徐广第等人提出倡议,主张采用对“数视力表及5分记录法”。“对数视力表及5分记录法”的发明,提高了温州医学院在国际、国内眼科学界的学术地位和影响力,为后来眼视光学在温州医学院的发展创造了良好的基础。

在发明和完善“对数视力表及5分记录法”的同时,缪天荣还在眼压测算方面进行了深入的研究,发表了“眼压测算图”,还发明了屈光计算尺,这些研究成果当时在国内均处于领先地位。此外,温州医学院在眼科光学仪器的研制方面也是成果斐然。1973年,缪天荣等人在研究了一台进口裂隙灯显微镜后,直接指导苏州医疗器械厂制造出了国产裂隙灯显微镜,该仪器后来荣获国家金质奖。1977年,他又与同事一起自行设计了供基层单位应用的简便型裂隙灯显微镜。同样是在20世纪70年代中期,缪天荣还结合自己的眼科临床经验和专业知识,改进设计了当时的直接检眼镜,这种检眼镜受各方欢迎,在当时大量投入生产。

第二节 成立眼科光学研究室,眼视光学科初具雏形 (1978~1987年)

改革开放前的中国长期处于封闭状态,国内科研人员很难了解国外,特别是西方国家视光学的发展状况。在几乎与世隔绝的情况下,1975年,缪天荣借鉴某德文专著的提法,在国内第一次明确提出了“眼科光学(Optics in Ophthalmology)”的概念。从1976年开始,温州医学院着手筹建国内首个眼科光学研究室。

经过一年多的筹备,1978年9月,温州医学院正式发文建立眼科光学研究室。研究室创立之初,除负责人缪天荣及部分兼职人员外,专职工作人员仅金成鹏一人;一间约18平方米的办公室,里面放有两张桌子,两个柜子,简单地摆放了缪教授等人自己积累的书籍。同年,眼科光学研究室招收首批5名眼科光学研究方向的研究生,他们分别是王光霁、施明光、缪晓平、张剑、缪佩芬,这既是温州医学院招收的首批眼科专业学生,也是温州医学院招收的首届研



究生。10月18日,研究生开学。1981年1月8日,温医党委[1981]2号文件任命缪天荣为眼科光学研究室主任;11月3日,国务院批准温州医学院为首批对眼科学、内科学(呼吸系统病)、儿科学3个学科研究生有硕士学位授予权的单位。1982年1月12日,国务院批准温州医学院为首批硕士学位授予权单位。1984年,温州医学院任命王光霁为眼科光学研究室主任。

眼科光学研究室的建立,为学科发展创造了一个良好的平台,有力地促进了眼科光学在温州医学院的发展。在人才队伍建设方面,1978年8月,缪天荣晋升为教授,是当时温州医学院仅有的3名教授之一。在人才培养方面,1980年,眼科光学方向研究生王光霁被选送到美国哈佛大学哈佛医院视网膜基金会眼科研究院进修2年,这是温州医学院首次派遣人员出国进修。至1987年,眼科光学研究室共招收硕士研究生10名。眼科光学研究室高质量地培养了国内早期的视光学研究人才,其中的不少人,后来成了国内相关学科领域的领军人物,为温州医学院眼视光学科的崛起打下了人才基础。在科学研究领域,1978年3月,缪天荣出席全国科学大会,“对数视力表及5分记录法”荣获全国科学大会奖。1979年3月,缪天荣教授出席浙江省科学大会并获先进奖。此后对数视力表的研究和推广继续不断深化。1980年起,应用对数视力表在全国22个省、市、自治区对25万名中小学生进行了大规模的视力测试和统计,促进了近视防治工作,使用单位普遍反映良好。在1982年召开的全国眼科会议上,对数视力表被推荐在全国中学生视力普查工作中推广应用。1986年5月4日至10日,缪天荣教授在意大利罗马举行的第25届国际眼科大会上宣读了“对数视力表及其研究进展”的论文,引起强烈反响,有力地提升了温州医学院在国际眼科学界的影响力。1987年,在“对数视力表及5分记录法”的基础上,以缪天荣、王勤美为主要起草人,按照标准规范编制完成的《标准对数视力表》,经卫生部和国家标准总局按规定程序严格审查通过。此外,眼科光学研究室从1980年开始研制激光视网膜MTF测定仪,当时国际上仅日本有此类产品,且只比我院早开发成功一年。自那时至2006年底,我院的激光视网膜MTF测定仪已经研制了三代,其水平始终处于国内领先地位。眼科光学研究室还开展了儿童斜视、屈光不正普查方法、TLX-1型裂隙灯显微镜、压平眼压计、投影视野计等方面的研究,无论在研究能力还是研究内容的深度和广度上,均在国内同行中处于领先地位,受到了国内外同行的普遍重视和好评。1978年,金成鹏完成的TLX-1型裂隙灯显微镜获浙江省科技成果奖三等奖;1980年,王光霁完成的《关于圆柱透镜轴向斜交合成问题的探讨》获温州地区科技成果奖一等奖;1983年,金成鹏完成的激光视网膜—大脑MTF测定仪获浙江省优秀新产品奖;1985年,王光霁完成的《双目眼底观察中的假立体视及



其矫正》获浙江省高校自然科学研究成果奖二等奖;1986年,王光霁、瞿佳完成的《角膜眼底反光同时摄影法研究》获浙江省科学技术进步奖三等奖,王光霁等完成的《双裂隙角膜眼底反光同时摄影仪》获浙江省暨杭州市首届发明展览会银瓶奖;1978~1987年间,眼科光学研究室累计获得全国科学大会奖1项,浙江省科学技术进步奖三等奖1项,浙江省科技成果奖三等奖1项,浙江省优秀新产品奖1项,浙江省高校自然科学研究成果奖二等奖1项,温州地区科技成果奖一等奖1项,浙江省暨杭州市首届发明展览会银瓶奖1项;申请专利5项;眼科光学研究室和温州医学院眼科教研组合计在国内外杂志发表论文38篇。此外,还创办了眼科专业学术期刊《眼科通讯》。1983年2月22日,浙江省委宣传部同意《眼科通讯》在国内公开发行。该杂志由温州医学院和中华医学会温州市分会共同主办。1987年,《眼科通讯》与创办于1981年、由上海市眼病中心防治所主办的内刊《中西医结合眼科杂志》合并,刊名仍为《眼科通讯》。在研究成果的产业化和推广方面,1980年初,温州医学院建立了医疗仪器厂,眼科光学研究室向该厂提供的裂隙灯显微镜、压平眼压计、境界值眼压计、视野计、简易投影灯、红绿裂隙灯、转盘式单行视力表、斜视诊断尺等产品销售全国,至1987年,总产值达72万元,利润达10.8万元,收到了良好的经济效益和社会效益。

建立眼科光学研究室,创办眼科光学方向硕士研究生专业并招收首批研究生,使温州医学院的眼科光学初步具备了作为高校教学、科研等的一个功能单位的基本特征。1984年,温州医学院眼科光学被列为首批浙江省高校重点学科,此后,每5年一轮,连续被评为浙江省高校重点学科。



第二章 成立眼视光系,首创眼视光学 高等教育的“中国温州模式” (1988 ~ 1997 年)

第一节 机构与人员

一、成立眼视光系

从 20 世纪 80 年代中期开始,在以缪天荣为首的一批早期创业者的努力下,温州医学院着手筹建眼视光系。1988 年 5 月,温州医学院发文任命王光霁为眼科系主任;6 月,任命瞿佳为系办公室主任。因为王光霁于 1988 年 8 月应邀前往美国得克萨斯州参加世界医学物理和生物医学工程学会召开的学术交流会,所以眼科系初创时期各项工作的重担实际落在了刚从澳大利亚留学回国的施明光和系办主任瞿佳等人身上。同年 8 月,眼视光系开始招收三年制眼科(视光学)专科学生。

1997 年 1 月,为更好地与国际接轨,加强国内外交流联系及有利于工作的协调和开展,温州医学院下发了温医[1997]006 号《关于成立温州医学院眼视光学院的通知》,决定温州医学院眼视光学系机构不变,对外称温州医学院眼视光学院。

二、党的组织建设和党员发展

眼视光系成立初期,因党员人数较少,遂与儿科系成立了联合党支部。1991 年 6 月,成立眼视光系党支部,为温州医学院党委直属支部。当时,支部共有施明光、瞿佳、吕帆、林永伟 4 名党员。1995 年 11 月,眼视光系党支部升格为副处级。1991 ~ 1997 年间,眼视光系党支部累计发展党员 26 名,其中教工党员 5 名,学生党员 21 名。

三、历任领导和干部队伍

1988 年 5 月 31 日,温州医学院任命王光霁为眼科系主任;6 月 1 日,任命瞿佳为系办公室主任。1989 年 3 月 8 日,学校任命施明光为眼科光学研究室



副主任(兼);12月19日,学校任命施明光为眼科系(视光专业)副主任。1991年1月,温州医学院制定了《关于干部聘任试行办法》,进行干部调整。1月28日,学校任命施明光为温州医学院眼科系(视光专业)主任,瞿佳为副主任(兼)。3月14日,任命王勤美、江凌为系办公室副主任。6月,施明光任校党委直属眼视光系党支部书记。1993年,温州医学院再次进行干部调整。8月20日,温医干[1993]006号文件任命瞿佳为温州医学院眼科(视光)系副主任(兼),任命施明光为温州医学院眼科(视光)系主任。1994年1月26日,学校任命王勤美为眼科(视光)系副主任,江凌为办公室主任。1995年11月15日,温医干[1995]013号文件任命丁筱梅为温州医学院眼科(视光)系办公室副主任。1997年1月,温州医学院下发了温医[1997]006号《关于成立温州医学院眼视光学院的通知》,决定眼视光学系机构不变,对外称温州医学院眼视光学院,瞿佳同志兼院长,施明光同志兼副院长。1997年3月,温州医学院干部换届,任命施明光为眼科(视光)系主任,王勤美、吕帆为系副主任,吕帆兼任校党委直属眼视光系党支部书记。5月15日,温医干[1997]10号文件任命丁筱梅、杜春香为系办公室副主任,赵慧玲为副主任科员。

四、人才队伍建设

10年来,眼视光系以加强人才队伍建设来促进学科、专业的发展,人才队伍有了较大发展。1991年7月起,缪天荣享受国务院特殊津贴,此后,至1997年底,眼视光系相继又有瞿佳(1992年)、施明光(1993年)、金成鹏(1993年)、吕帆(1997年)等人享受国务院特殊津贴。1996年4月,瞿佳教授被浙江省人民政府批准为浙江省高校中青年学科带头人。1996年10月,根据人事部、国家科委、国家教委等7个部委联合发出的人发[1996]98号《关于强化“百千万人才工程”人选培养的通知》,瞿佳教授被确定为国家跨世纪学术和技术带头人的重点培养对象(即全国百千万人才工程第一、二层次人选)。同年,吕帆被列为温州市专业技术拔尖人才。1997年,吕帆被列为浙江省新世纪151人才工程第一层次培养人员。1988~1997年间,眼视光系共有全国百千万人才工程第一、二层次人选1人,享受国务院特殊津贴5人,浙江省高校中青年学科带头人1人,浙江省新世纪151人才工程第一层次培养人员1人,温州市专业技术拔尖人才1人。此外,1990年,国家教育委员会给缪天荣颁发“从事高校科技工作40年成绩显著”荣誉证书,以表彰他从事高校科技工作40年以来为科技工作作出的贡献;1994年,施明光被评为浙江省优秀教师;1996年,吕帆被评选为温州市劳动模范。眼视光系的学科骨干还担任亚太区视光学联合会执委、中华眼科学会中青年委员、中华眼科学会眼视光学组组长、国家教育部



近视防治专家组成员、国家卫生部医学标准专家委员会委员、国际眼睛保健者学会(ICEE)理事等职务。

第二节 教学工作

一、专业与招生

招收眼视光学三年制专科生。1988年3月,浙江省教育委员会下发浙教高字[1988]第226号《关于部分高校增设专科专业的批复》,同意温州医学院增设眼科专业,学制三年。8月,眼视光系招收眼科(视光学)专业学生20名。这是国内举办的首个专科层次的眼视光学专业。至1992年,三年制眼视光学专业共招收5届,招生129名。1993年,眼视光系停招三年制眼视光学专科生,累计毕业专科学学生128名。

招收五年制本科生。1991年12月,浙江省教育委员会下发浙教高字[1991]第527号《关于同意温州医学院设置眼耳鼻喉科学专业的批复》,同意温州医学院设置眼耳鼻喉科学专业,学制五年,俟报国家教委备案后再安排招生,原设的眼科(视光学)专科专业在本科专业招生后即行撤销。1993年,眼视光系开始招收五年制本科眼耳鼻喉科学(视光学)专业学生,首届招生28名。这也是国内首个眼视光学本科专业和首批眼视光学专业本科学生。眼视光学五年制本科专业人才培养模式主要包含以下内容:①学科隶属于医学系统的范畴;②高级专门人才由医科院校培养;③专业知识结构为传统眼科学和现代视光学两大学科的有机整合;④五年制本科毕业生将获得医学学士学位,通过国家执业医师考试合格者可取得执业医师资格;⑤具有处方权和手术权。至1997年底,五年制本科眼耳鼻喉科学(视光学)专业累计招生140名。

研究生培养。1988~1997年,眼视光系共招收全日制硕士研究生17人,毕业10人,1997年有在校研究生7人。

二、深入开展教学改革,不断提高教学质量

加强教研室建设。眼视光系成立后,根据实际工作需要,积极完善教学部门的设置。1989年3月8日,温州医学院下发温医[1989]25号文件,任命了眼科基础教研室、眼科临床教研室、眼科应用光学教研室负责人。同一文件还任命施明光为眼科光学研究室副主任(兼)。1997年9月1日,温州医学院又下发温医[1997]112号文件,任命了眼科应用基础学教研室、眼科临床学第一教研室、眼科临床学第二教研室、眼科光学教研室、眼视光学研究室负责人。



加强临床实践基地建设。眼视光系成立以后,在主要依托温州医学院附属第一医院、附属第二医院开展眼视光专业学生的临床教学实习和毕业实习的同时,根据学科和专业发展的实际需要,同时也为了满足人民群众日益增长的医疗卫生保健需求,积极加强临床实践基地建设。早在1991年1月,眼视光系即在原温州医学院南大门西侧传达室内开设了视光门诊部。当时缺少开办经费,采取了教工集资的办法。因场地太小,一年后视光门诊部即搬入设于温州医学院西南侧平房的温州医学院专家门诊部,占用了温州医学院专家门诊部南首的2间平房,后根据业务发展需要扩增至3间平房。由于视光门诊部业务发展迅速,数年后营业场所又搬迁至马路斜对面的学院西路113号。1996年5月28日,搬迁后的视光门诊部举行开诊仪式,来自美国强生公司、视康公司以及日本、香港的视力保健公司的嘉宾9人出席仪式。此外,在1988~1997年间,眼科(视光)系还成立了视光学临床中心、眼底激光中心、眼镜质检中心等,不仅促进了临床工作的发展,有利于强化实践教学环节,也促进了附属眼视光医院的筹建工作。1995年,温州医学院根据浙江省卫生厅浙卫[1995]476号《关于同意筹建温州医学院眼视光医院的批复》,着手积极筹建附属眼视光医院。同年,温州医学院与深圳新产业投资股份有限公司合作筹建近视激光治疗中心,由深圳新产业投资股份有限公司投入PRK设备及辅助检查仪器,折合人民币500万元,温州医学院负责提供相关的药品材料、低值易耗品、医疗技术人员、广告宣传、后勤服务,以及提供场地等,折合人民币125万元。9月12日,近视激光治疗中心开诊。1997年4月17日,温州医学院举行眼视光医院大楼奠基仪式。眼视光医院大楼坐落在温州医学院学院路校区西南侧,总建筑面积5121平方米。参加卫生部视光学研究中心第二届国际顾问委员会会议的全部国内外眼视光学专家、教授和卫生部有关司局领导以及温州市领导钱兴中等出席奠基仪式。

狠抓教材建设。眼视光系成立并在国内首创眼视光学三年制专科专业和五年制本科专业以来,在无现成的眼视光学专业教材可用的情况下,积极开展教材编写工作。1995年,编写完成了眼视光学专业的《眼科基础》、《眼电生理学》、《眼科和视光器械学》、《眼镜学》、《视光学》、《隐形眼镜学》、《专业英语》等教材。其中《眼镜学》获浙江省1995年度优秀教材二等奖。1988~1997年间,由眼视光系教师主编并正式出版的教材有施明光主编的《临床视觉光学》、瞿佳主编的《眼镜学》、吕帆主编的《隐形眼镜学》等,任副主编并正式出版的有吕帆任副主编的《隐形眼镜基础》,翻译并出版的有吕帆、瞿佳翻译的《抛弃型隐形眼镜》,参编并正式出版的有瞿佳作为分卷主编的《中华眼科学》和《眼科全书》。



开展教学改革。进入 90 年代以来,眼视光系积极引进新兴的计算机辅助教学(CAI)手段,在部分课程中相继开展了多媒体教学。特别是眼视光学教研室,自行编制软件开展多媒体教学等,取得了较好的教学效果。

加强教育教学研究。在这 10 年当中,眼视光系教师积极开展教育教学研究。1996 年 11 月 15 日,由吕帆主持的《具有中国特色的眼镜学课程建设和实践》教学成果鉴定会在温州医学院举行。鉴定委员会由国内著名眼科学专家组成,中华眼科学会主任张士元教授为主任委员。到会专家一致认为该项教学成果意义重大,已达到国际先进水平。12 月 24 日,该项教学成果被评为浙江省教学成果奖一等奖。此外,还有施明光主持的《视光学教育在我国的创建和发展》获浙江省优秀教学成果奖一等奖。

积极引进社会资源改善办学条件。10 年来,眼视光系通过国际交流与合作等多种渠道,获得资金并购置了价值 1000 余万元的教学、科研仪器设备,这些仪器设备达到 20 世纪 90 年代的国际先进水平,使办学条件大为改善。至 1997 年底,眼视光系各实验室配备了一流的教学实验仪器设备,总价值达 1300 万元左右。

三、共同发起中美眼视光学人才资源战略发展计划

1997 年,温州医学院与美国新英格兰视光学院共同发起了由美国的波士顿新英格兰视光学院、加州伯克利大学、休斯顿大学视光学院和中国的温州医学院、华西医科大学、上海医科大学、天津医科大学、广州中山眼科中心 8 所著名高校参加的中美眼视光学人才资源战略发展计划(China Optometry Resource Development Project,简称 CORD),瞿佳教授任中美视光学高等教育人才资源委员会中方主席,新英格兰视光学院的 David Heath 教授任美方主席。该计划的实施对中国眼视光学的发展及其国际地位的提高发挥了重要作用。同年 12 月,由美国新英格兰视光学院和温州医学院联手牵头,成立了 CORD 启动委员会。美国强生公司、美国博士伦公司和美国视康公司作为国际合作伙伴成为该计划的成员。CORD 计划的主要宗旨是培养中国视光学高等教育人才,促进中美之间视光学教育和学术的交流与合作,推进全球视光学发展的进程。CORD 的主要内容是国内各医科大学定期选派优秀的青年教师前往美国的视光学院进修视光学课程、编辑视光学教材,美国各视光学院教授赴中国进行视光学教育交流等。CORD 计划的目标是培养一批年轻的视光学教育人才,同时在各医科大学之间形成资源共享的合作格局,争取于 2003 年前在中国主要的几所医科院校里建立 5~6 个比较完善的眼视光学教育系统,并以此为契机,促进中国眼视光学学科的发展,提高眼视光学卫生保健水平。



在发起和实施中美眼视光学人才资源战略发展计划的过程中,1997年12月,以温州医学院为首的5所中国医学高等院校代表聚首美国德州圣安东尼奥,协商中国的眼视光学教育发展,一致同意建立中国医学院校眼视光学高等教育协作组,并推举温州医学院为组长单位和秘书长单位。

四、继续教育和培训

面向港澳台开展眼视光学函授教育。1993年开始,温州医学院具备招收外国留学生和港澳台地区学生资格。1993年10月19日,台北市眼镜商业同业公会一行8人访问温州医学院,就今后的合作交流事宜进行洽谈。1994年1月12日至14日,台北市眼镜商业同业公会理事长刘邦广等3人访问温州医学院,洽谈共同举办视光学函授教育事宜。1994年4月,由温州医学院与台北市眼镜商业同业公会共同举办,面向台湾地区招生的眼视光学专业继续教育班首期学员48人入学。该函授班学制3年,是温州医学院首次面向台湾地区招生,这对提高台湾的眼镜业水平和促进海峡两岸眼镜业界的交流起到了很好的作用。1995年11月22日至26日,学员中的28人首次来温州医学院眼视光系接受面授。1996年9月,首期台北眼视光学函授生42人毕业,台北市眼镜商业同业公会理事长刘邦广等3人来校出席毕业典礼。几年来,该函授教育项目累计培训台湾地区学员近300人。

开展各类在职继续医学教育培训项目。1992年,眼视光系与全球最大的隐形眼镜企业美国博士伦公司合作,举办了为期14个月的隐形眼镜函授课程和在职继续教育课程,培训学员来自全国各地。1995年6月至1996年2月,与轻工部眼镜质检中心合作,面向眼镜质检和眼镜从业人员举办了为期9个月的视光学初级函授课程。1995~1997年,与美国强生视力保健公司合作,进行隐形眼镜教育项目,历时3年多的时间,在20多个城市举办了中级、高级培训班,培训眼科医师和隐形眼镜验配师超过1500人,这是国内第一个有固定教师队伍,有教学大纲、教材、实验课的隐形眼镜在职培训课程。眼视光系还成功地组织来自全国的教师、访问学者队伍两次赴美国进修学习,并编写了教学大纲和教材,制作了先进的电脑多媒体教学软件,建立了较完善的教学评估体系,做到了隐形眼镜教育者教育、验配师教育、眼科医师教育、配戴者教育系列配套成龙,为我国有关眼镜和隐形眼镜的在职教育闯出了新路子。

温州医学院眼视光系自1988年建立以来,既努力与国际先进的视光学教育接轨,又从中国的实际出发,努力探索符合中国国情、有中国特色的眼视光学高等教育模式。经过长期探索和实践,对专业的形式和内容、深度和广度、内涵和外延有了一定的认识和理解。五年制眼视光学人才培养模式,强调把