

·基金纵横·

国家基础科学人才培养基金对吉林大学现代考古学特殊学科点发展的促进作用

朱泓 刘艳

(吉林大学边疆考古研究中心, 长春 130012)

1 概况

考古学在我国历来被作为历史学的一个组成部分,隶属于人文科学领域,但就其特殊的研究对象、研究方法和研究手段而言,已远远超出了人文科学的范畴。特别是近20年来,在西方发达国家,越来越多的自然科学方法被应用到考古学领域之中,使当代考古学的面貌焕然一新。从先进的自然科学方法、手段的应用方面来讲,与西方发达国家相比,中国考古学明显滞后于国际学科发展步伐,急需培养一批在自然科学方法应用于考古学各相关领域方面具有国际对话能力的创新性、复合型人才。在这种学科发展的背景下,从“九五”期间开始,我校考古学科得到国家自然科学基金委员会和国家基础科学人才培养基金管委会专家们的亲切关怀和大力支持,承担了考古学特殊学科点的人才培养项目“自然科学方法在考古学中的应用”(后更名为“现代考古学”)。多年来,通过该项目的实施,使我们在学科的优化和重组、实验室的建设、学术梯队的建设、科研课题的完成以及研究生的培养等方面都取得了突出的成就,引起国内外学术界的密切关注。本文拟结合近年来吉林大学现代考古学特殊学科点的发展历程,探讨国家基础科学人才培养基金对本学科点发展所起到的重要作用。

2 国家基础科学人才培养基金在特殊学科点建设方面的促进作用

通过“十五”期间的建设和发展,在“自然科学方法在考古学中的应用”领域,吉林大学考古学科点已经初步建设成为—个全国性的人才培养、科学研究、学术交流和资料信息方面的重要基地。其中,在“生

物考古”(含分子考古学、体质人类学、环境考古学、骨化学等方面)上的综合实力达到国内领先地位。在田野考古区域性调查新技术领域方面的实力居于国内学界的前列。

2.1 促进了学科的优化、重组,提高了核心竞争力

在人才培养基金的支持下,吉林大学考古学科通过学科优化、重组,其面貌已经发生了巨大的变化,核心竞争力明显提高。

早在“九五”期间,在基金的支持下,我们就与本校生命科学学院合作,联合组建了国内第一个从事古DNA研究的专业实验室,使我们的分子考古学研究走在国内前列;与此同时,我们还与美国匹兹堡大学、以色列希伯莱大学、内蒙古文物考古研究所的国内外学者联合开展赤峰地区区域性考古调查工作,其成果受到学术界和国家主管部门的密切关注。

在此期间,我们承担了国家文物局边疆考古专项基金,开展对新疆古代居民的人种类型和DNA的研究;同时,我们还从校外引进一名曾在意大利学习环境考古学、人类生态学的留学回国人员,充实梯队力量,扩展了学科领域;此外,我们还与美国威奇塔大学的同行学者合作,开展了古病理学研究。

“十五”期间,通过进一步的学科重组,我们重点建设了“教育部百所人文社会科学重点研究基地”之一的吉林大学边疆考古研究中心,并承担了多项国家社会科学基金项目和教育部分人文社科基金项目的研究工作,这是人才培养基金所取得的一项重要的标志性成果,为学科点未来的发展奠定了坚实的基础。

2001—2002年度,我们开始与吉林大学测试科学实验中心合作开展骨骼微量元素分析研究,同时又开展了利用计算机模拟技术对古人骨进行三维颅

本文于2006年6月30日收到。

像复原的研究工作,填补了国内该领域的空白。

2003—2004年度,学科点在旧石器时代考古方面取得了重大进展,填补了多项空白。

2004年,以本学科点为依托单位并联合历史学、化学、生物学等相关学科组建的“吉林大学中国边疆史地研究基地”成功入选教育部“985工程”哲学社会科学创新基地,这是本学科点在“十五”期间学科建设的一项重要标志性成果。

2005年,本学科点的人类学实验室和考古DNA实验室与我校地学部的古生物学与地层学研究中心联合申报的“东北亚生物进化教育部重点实验室”获得批准,目前已进入试运行阶段。这是本学科点在“十五”期间学科建设上所取得的又一项标志性的成果。

2.2 改善了教学、科研条件,增强了学科自身发展能力

在人才培养计划实施的过程中,由于我们下大力气狠抓了实验室和其他教学、科研硬件设施的建设,因此广大教师的科研环境和学生的学习条件得以明显改善。而学科领域的拓宽以及前沿课题、热点课题研究的开展,引起国内外学术界的关注和主管部门的高度重视,我学科点各类科研经费显著增加。

“九五”期间的1998年,我学科点办公室、实验室、标本室、技术室的总面积为815平方米;至“十五”期间的2005年增加到2140平方米,增长率为163%。教师科研经费1998年总计126.1万元,人均6.3万元;2005年为465.97万元,人均17.3万元,人均增长率为157%。

2.3 学术梯队得以稳定,学科建设稳步发展

人才培养的关键是教师,没有一支出色的、稳定的师资队伍,培养优秀的学生只能是一句空话。学科的重组,研究领域的更新,极大地激发了教师们的教学、科研热情;国家的重视,学术界的瞩目,使他们充满自豪,倍感“教书育人”的重任在肩。此外,学校为落实人才培养计划,扶持新兴学科所出台的倾斜政策以及“不拘一格降人才”的竞争机制的引进,使广大教师,尤其是那些中青年骨干教师信心倍增,将满腔的热情投入到教学、科研实践中。人才培养计划实施以来,学科点的梯队建设呈现出勃勃生机。青年教师在职攻读博士学位的人数不断增加,通过进一步深造充实自我,更新自己的知识结构。在“九五”期间的1998年,学科点50岁以下的中青年教师

中教授仅有3人,约占中青年教师总人数(16人)的18.7%;而到“十五”期间的2005年,50岁以下的教授增至9人,约占中青年教师总人数(21人)的42.8%。1998年,50岁以下中青年教师中具有博士学位和在职攻读博士学位者8人,约占中青年教师总人数(16人)的50%;2005年为19人,约占中青年教师总人数(21人)的90.5%。

2.4 提高了学科魅力,扩大了学科人才培养规模

长期以来,学科的冷僻和教学内容、教学方式的陈旧,使很多青年人对考古学望而却步,加之近20年来商品经济大潮的冲击,严重影响了考古专业学生的学习积极性。不少学生对专业学习兴趣不浓,甚至一些素质较高、成绩优秀的“尖子生”也不愿报考本专业的研究生,他们或者热衷于找工作就业,或者报考其他专业的研究生。这不仅是吉林大学,也是全国高校考古专业在人才培养上共同面临的困境。

人才培养基金计划实施以来,学科的重组,知识结构的更新,学科领域的拓展以及培养模式的变革使广大学生耳目焕然一新,对他们产生了强大的吸引力,极大地调动起他们的学习积极性,综合素质明显提高。此前,我校考古专业研究生的报考人数一直低于学校下达的招生名额,生源明显不足。经过“十五”期间人才培养计划的实施,该情况发生了很大的转变。仅以硕士研究生为例:“九五”期间的1998年我校考古专业硕士研究生招生名额9人,报考人数7人,录取人数7人;而“十五”期间的2005年招生名额30人,报考人数57人,录取人数35人,比招生计划扩招5人。由此可见,无论是招生计划、报考人数还是录取人数,在“十五”期间都有了明显的提升。

2.5 促进了国内外学术交流,学术影响进一步扩大

人才培养模式的转变,带动了学科的重组、研究领域的拓宽、实验室建设和设备的更新以及学术梯队的优化,所有这一切都大大增强了学科点的教学、科研综合实力,使吉林大学考古学科在学术界的影响进一步扩大,有力地推动了我们与国内外同行学者之间的学术交流与合作。

例如,在“九五”期间,国内外有关专家来我校讲学的次数为16人次,其中国内专家12人次,国外专家4人次;而“十五”期间,国内外专家讲学的次数为45人次,其中国内专家24人次,国外专家21人次,与“九五”期间相比增加了181%,其中国内专家讲学增加100%,国外专家讲学增加425%。

3 国家基础科学人才培养基金在培养、吸引和稳定人才方面的促进作用

“十五”以来,人才培养基金计划的实施,使本学科点的面貌发生了巨大的变化,办学条件的改善,知识内容的更新,多学科的交叉,新研究方向的出现,极大激发了年轻教师和青年学子热情,对学科点的培养、吸引和稳定人才起到了决定性的作用。

3.1 核心竞争力的提升,加强了吉林大学考古学科的凝聚力

人才培养基金计划实施之前,师资建设所面临的一个重大问题就是教师队伍青黄不接。从20世纪90年代初以来,10年的时间里,我们只补充了一位青年教师。有些我们十分看好的研究生,最后都未能选择留校任教。然而,“十五”基金计划实施后的5年间,主动提出留校任教的研究生数量明显增加,我们从中择优选择了6名优秀的应届毕业生留校任教。此外还接收了一位在国外从事博士后研究的留学回国人员。

例如,学科点的崔银秋博士,1999年考入本学科点考古DNA实验室攻读博士学位,在周慧教授的悉心指导下,于2002年6月顺利通过论文答辩,成为我国自己培养的第一位古代DNA研究方向的博士,她所撰写的博士论文《新疆古代居民线粒体DNA研究——吐鲁番与罗布泊》一书于2003年正式出版,成为我国第一分子考古学的学术专著。毕业后,崔银秋同志赴澳大利亚昆士兰大学从事博士后研究工作,并于2003年8月返回学校参加工作。

再如,目前在学科点从事博士后研究的王建华同志,是毕业于山东大学考古系的一位优秀博士研究生。2005年7月,他在山东大学获得博士学位后,主动与学科点联系直接进站从事博士后研究。该同志在攻读博士期间一直致力于“人口考古学”这一新兴领域的研究工作,目前在学术界已经初露锋芒,已发表学术论著近20篇。他的加盟将会使本学科点在人口考古学研究方面增加一个新的学科增长点。

此外,2005年下半年,我们还主动与毕业于美国南方卫理公会大学、现在中国科学院古脊椎动物与古人类研究所从事博士后研究的陈胜前博士联系,邀请他到本学科点任教。陈胜前博士在美国留学6年,师承美国著名考古学家、美国新考古学派创始人宾福德教授,在考古学理论、古人类经济生活方

式与迁徙问题研究等方面具有颇深的造诣。目前正在办理有关手续,陈胜前博士将于今年7月份来学科点任职。

3.2 实验条件的改善,为青年教师的科研创新提供了可能性

近年来,学科点发挥自我优势,在基金的支持下对人类学实验室的建设进行了重点投入,使该实验室的工作环境、实验条件、标本收藏、研究领域等方面都发生了令人耳目一新的变化。

例如,在基金的支持下,人类学实验室以林雪川老师为首的一批青年教师和博士研究生开展了运用计算机模拟技术对古人类颅骨进行三维容貌复原的研究工作,填补了我国该领域的空白,并成功地对北京老山汉墓、内蒙古吐尔基山辽墓、江苏泗水王墓出土的人骨以及新疆吐鲁番阿斯塔纳墓地出土的干尸等进行了三维容貌复原工作,该项创新性研究成果受到海内外学术界和广大公众的密切关注。

3.3 多学科的交叉、融合,有利于高层次、复合型人才脱颖而出

在基金的支持下,5年来,我们在学科交叉、重组探寻新的学科生长点方面取得了不少成绩。这些新的研究领域,对青年学子产生了强大的吸引力,使得很多优秀的研究生执著地投入其中,培养出一批高水平、复合型人才。

例如,在体质人类学方向的博士研究生张全超同学,2000年进入学科点攻读硕士,由于其出色的科研表现和研究成果,2002年经学校批准为直博生。5年来,该同学除完成了多项我实验室古人类学研究课题外,还主动与中国科学院古脊椎动物与古人类研究所、吉林大学医学部、吉林大学测试科学实验中心等部门的专家合作,开展了牙齿人类学、古病理学、骨骼非连续性形态特征以及骨骼微量元素分析等诸多新领域的研究工作,先后发表学术论文22篇。其科研成果分别获得2003年吉林大学第十七届研究生“精英杯”学术成果二等奖、2003年吉林大学“川良一”优秀青年教育基金科研成果一等奖、2003年吉林大学“许倬云”基金优秀科研成果一等奖、2004年吉林大学第十八届研究生“精英杯”学术成果一等奖和2004年吉林省第六次社会科学优秀成果奖一等奖。由于他的出色表现,2005年7月获得博士学位后被推荐留校任教,现在中国科学院古脊椎动物与古人类研究所由著名古人类学家吴新智院士指导从事博士后研究工作。

4 国家自然科学基金在人才培养特色塑造方面的促进作用

文理交叉、相互渗透是吉林大学考古学科的突出特色。近年来,在人才培养基金的支持下,学科点不断追踪国际学科发展前沿,通过与相关学科校外、国内外学术单位、学者的交流、合作,调动多方面的积极因素,在科学研究实践中增强青年教师和研究生的才干,努力打造具有吉林大学考古学科特色的人才培养品牌。

4.1 突出优势,把本学科点建设成为我国体质人类学人才培养中心

对地下出土的古人骨进行体质人类学研究是吉林大学考古学科的传统优势之一,在国内高校居领先地位,尤其是对古人种问题的研究引起国内外学术界的瞩目。近年来,我们又开展了牙齿人类学、古病理学和计算机模拟颅像复原技术的科研与教学工作。目前,本研究方向在读研究生共20人,其中博士生9人、硕士生11人。吉林大学毕业的体质人类学方向研究生受到各高校和科研单位的欢迎,已经毕业的3位博士和6位硕士除3人留校任教外,其余6人分别在中山大学、西北大学、上海大学、中国社会科学院考古研究所、辽宁省文物考古研究所和大连市现代博物馆任职。吉林大学已经成为培养我国体质人类学专门人才的重要基地。

4.2 文理交叉、相互渗透,培养复合型的分子考古学人才

多年来,在人才培养基金的支持下,我校考古学系和生命科学学院联合开展古代DNA课题的研究,并正式组建了目前我国考古学界唯一的一个分子考

古学专业实验室——吉林大学边疆考古研究中心考古DNA实验室。“十五”期间,我们加大了对该实验室的建设力度,历经5年,学科点已经成为国内古DNA研究和人才培养的重要基地。在研究生的培养过程中,考虑到学科交叉的特点,采取由分子生物学和考古学专业导师联合培养的方式,学生的来源则包括了分子生物学、医学和考古学等学科。在招生方向上新增加了两个:考古DNA(招收考古学、医学专业考生)、生物进化(招收分子生物学、医学等专业考生)。目前,在校研究生共有11人,其中博士生6人、硕士生5人。已经毕业的2位博士分别赴澳大利亚、美国从事博士后研究工作,其中1人已经回国应聘为本学科点教师。

4.3 不断创新,在学科重组中寻找新的学科增长点

几年来,我们紧密追踪国际学科发展的方向与前沿,不断调整、充实和自我完善学科体系、结构,使我们的前沿课题研究能够跟上国际学术发展的步伐。其中最重要的是许多研究都体现了考古学与其他学科、尤其是与自然科学相结合的特色。如在古DNA研究、古人种学和应用电脑三维模拟技术复原古代居民生前容貌的研究上,已经取得了多项填补空白的重要成果。另外中心还与地质古生物学、环境科学、测绘学、分析化学、基础医学等学科的学者合作,在区域性田野考古调查、环境考古学、古病理学、骨骼微量元素分析、牙齿人类学等领域开展了多项课题的研究,产生了若干新领域的研究成果,培养了一批青年教师和研究生,他们在我国相关领域的教学和科研岗位上发挥了重要的骨干作用,为我国现代考古学的发展做出了重要的贡献。

THE NATIONAL SCIENCE FUND FOSTERING TALENTS IN BASIC RESEARCH PROMOTION TO THE JILIN UNIVERSITY MODERN ARCHAEOLOGY SPECIAL RESEARCH DISCIPLINARY UNIT

Zhu Hong Liu Yan

(Research Center for Chinese Frontier Archaeology, Jilin University, Changchun 130012)