

# 高调做事 展现 GIS 辉煌成果 低调做人 成就 MOOC 无悔人生

——记中山大学地理科学与规划学院博士生导师张新长教授

文 / 宋丽华



DOI: 10.3772/j.issn.1009-5659.2016.14.029

眼前的张新长教授，娓娓而谈，自信且谦逊，从容而淡定。他把青春年华都奉献给了挚爱的测绘地理信息事业。30多年来，他视责任重如泰山，把事业当作生命，让坚强和优秀成为一种习惯。面对困难，从不懈怠，从不退缩，而是勇于担当，攻坚克难；面对压力，从不萎靡，从不消沉，而是选择坚强，挺直腰杆；他善于钻研，将创新性研究成果与实践结合，实现“产、学、研、用”一体化；他甘于寂寞，一直默默坚守在科研与教学的第

一线……“人最宝贵的是生命，生命每个人都只有一次。人的一生应该这样度过：当他回首往事的时候，不因虚度年华而悔恨，也不因碌碌无为而羞愧……”这是保尔·柯察金那段经典语录。中山大学地理科学与规划学院博士生导师张新长教授正是用自己的切身经历实践着这一人生目标。他高调做事，低调做人，展现给我们辉煌的成绩，成就了他无悔的人生，同时也向我们诠释了生命的真正意义。

## 学海无涯苦作舟 乐在其中

“天将降大任于斯人也，必先苦其心智，劳其筋骨”。出生于1957年的张新长，青少年开始便十分好学，十年浩劫中社会的动荡和生活的艰苦都丝毫没有动摇他一心求学的信念，1977年12月初，还是“知青”的张新长把握住难得的机会，成为国家恢复高考制度后的首批高考生，他凭借着优异的成绩，脱颖而出，考入了当时的武汉测绘学院（现为武汉大学），进入地图制图专业深造学习，开始了艰难的学海跋涉。在荏苒的大学时光里，张新长争分夺秒、刻苦学习，积累了丰厚的专业底蕴。本科毕业后的张新长先后就职于新疆维吾尔自治区测绘局、湖北省测绘局，但他始终感觉未能将自己的专长发挥出来，用他自己的话说：“喜欢做科研，喜欢搞教育，更喜欢放思想”。经刻苦学习，张新长又考取了武汉测绘科技大学（现为武汉大学）地图制图与地理信息工程硕士研究生，至此，张新长在地图学与地理信息这个研究方向上愈学愈钻，愈钻愈深，几年内相继取得了地图制图与地理信息工程专业专业的硕士与博士学位，为自己的学业生涯交付了一张完美的答卷……，而这就为他后来从事科学研究奠定了坚实的基础。

勤于古训，不拘于古；洋为中用，中西相融。1997年，他作为高级访问学者前往英国东伦敦大学学习地理信息系统（GIS）应用。留英一年，让张新长受益匪浅，逐渐把当时非常流行的GIS软件Arcinfo摸索得一清二楚。“吾生有涯，而知无涯”，在浩如烟海的知识海洋里，他始终保持着一颗求知之心，刻苦钻研，不断求索，并把学习当作自己生活中最大的乐趣。活到老学到老，多年来保持着爱学习的良好习惯让他受益颇深。即使现在，已经取得了卓著成就的张新长教授依然在不断地学习，每天坚持早起看书，关注GIS发展的新动态，了解GIS的新技术，始终走在GIS的前沿……，“因为喜欢所以乐此不疲，因为热爱所以无怨无悔”。凭着执著的心、顽强的意志和满腔的热情，张新长积累了科学研究的基本素养和扎实功底，这也是他身为科研工作者甘于探索，坚持自我，负责任的写照。

### 身体力行重教学 期待无限

传道授业，润物无声。1994年初，就职于武汉测绘科技大学地图制图系的张新长老师调职到中山大学，从此开始了他在中山大学20多年的辛勤“园丁”工作。上世纪90年代的中山大学地理学系，地理信息系统课程尚未开设，张新长凭着自己出色的专业素养以及热情和毅力，主持创办了中山大学地理信息系统本科专业，填补了中山大学地理学科没有该专业的空白。“他非常敬业，主持完成了中山大学地理信息系统本科专业的申办。”这是中大人对张新长教授的高度评价。

孜孜以求、砥砺科研，是他成功的保障，而“非新无以为进，非旧无以为守”的创新理念才是他成功的关键。就教学而言，几十载教学经历让他一直寻找一种新型的授课方式。移动互联网发展至今，教育系统也面临新的突破，MOOC的出现让张新长教授兴奋不已。MOOC (massive online open courses)，即大规模的在线开放课程，是一种新型的在线网络授课方式，最早于2011年在美国引起轰动。国内也正处于引进发展的兴起阶段，而中山大学作为华南知

名学府，紧跟时代的潮流，看准时机，在华南地区首先迈出这一里程碑式的一步。作为中山大学MOOC开创者，地理科学与规划学院的张新长教授以其独到的眼界和传播知识的满腔热情，在学校教务处的大力支持下，开设了《地理信息系统概论》作为中大MOOC的试点课程，而这辛苦付出成就了他朴实的愿望——希望能将自己学术上的研究成果融入到教学之中，启迪更多的学生……。“如果这门课只讲给中山大学的学生听，范围太小了，我要把自己这么多年的教学与科研成果奉献给全国高校地理信息科学专业和相关专业的大学生。”这就是张新长教授开设MOOC的初衷，他认为，这对于促进中国高等教育公平性和普及性很重要。

在此之前，张新长的《数字城市》已经收录在“国家精品视频公开课”中。凭借浅显易懂、轻松活泼的教学语言和教学方式，这门课程目前在近1000门“国家精品视频公开课”中获得了全国第六位的高人气榜排名，评论量也名列前茅。截至目前，张教授的《数字城市》已超过24万人点赞，32000多人写评论。这也是中山大学第一批进入“国家精品视频公开课”的课程，是目前在全国测绘地理信息领域仅有的三门“国家精品视频公开课”之一。与精品视频公开课面对着国内普通大众开放这一模式不同，MOOC面对的是所有的大学生，为了上好MOOC，张教授花费了颇多精力——教学过程由二三十人的团队共同完成，课堂上说的每一句话都经过



在英国爱丁堡参加国际会议（1998年）



精心设计，每一个概念都经过认真推敲，以知识点为索引，完全按照公开出版的要求来精心录制……，用他自己的话说，“人生就应这样，做自己喜欢做的事情，然后把事情做好，并奉献给大家一起分享。以 MOOC 这种形式上好《地理信息系统概论》这门课程，就当自己是从事 GIS 教学生涯画一个圆满的句号吧”。目前《地理信息系统概论》这门国家精品课程已经在“爱课程”网站上 (<http://www.icourses.cn/home/>) 的中国大学 MOOC 专栏中公告，作为我国测绘地理信息领域第一门中国大学 MOOC 课程即将于 2016 年 9 月 1 日正式开课。从教以来，他始终以严谨慎独的治学之风，敏捷开阔的科研思维以及虚怀若谷的长者风范，深深感染并感动着众多学子门生，并无形之中推动着学术团队内部凝聚力和向心力的形成。



在国家精品视频公开课《数字城市》授课（2012年）

张新长教授不仅对本科生的教学认认真真、一丝不苟，而且为了加强对本科生的实际动手操作能力，他经常奔走于各地区相关部门，已与广州、佛山、增城等地的相关部门建立了中山大学地理信息科学本科专业实习基地，使学生真正能够将理论学习与实际工作结合起来。在研究生培养方面，他的要求更是严格，“五加二”（一周七天）、“白加黑”（全天）地学习与工作是专属于其研究团队的培养模式。两周一次的例会，他会给博士生和硕士生安排好每周的具体任务，要求他们完成相应的指标。“不严厉，学生不可能出成果。”对于一名合格的 GIS 毕业生，他的要求是能做到“三会”：一会计计算机编程；二会撰写论文；三会做汇报。虽然平时比较忙，但他一直非常关心学生们的发展并对他们寄予厚望。严师出高徒，张

教授带出来的毕业生往往是各单位抢着要的香饽饽的应用人才。年复一年、日复一日中，他带给学子的不仅仅是春风化雨的知识，而更是一种润物无声的精神。

### 科研学术成就多 坚信未来

时光流转，岁月如歌。无数次的科海锻造，无数次的艰辛求索，张新长用实际行动为自己的事业交出了一份满意的答卷。他工作之余，在学术上还身兼数职。目前他兼任国家科技进步奖评审专家、广东省科协委员、全国高等学校测绘（地理信息）学科教学指导委员会顾问、中国 GIS 产业协会常务理事和副秘书长、中国测绘地理信息学会理事、广东省测绘地理信息学会副理事长、中国测绘地理信息学会地图学与地理信息系统专业委员会副主任委员、中国地理学会地图学与地理信息系统专业委员会副主任委员、中文核心期刊《测绘学报》《测绘通报》《测绘科学》和《地理与地理信息科学》等杂志编委，《测绘时空》杂志副主编等。如此多的职务对张新长来说，远远不止是荣誉，更是他肩负的重任。他在学术研究上严格要求自己、谦虚谨慎，在对待学生的态度上，却是耐心细致，这就是他的师风范，专业精湛，德泽四方。

昼夜交替，四季更迭，永恒不变的是他在科研道路上戮力前行的脚步。除了教学，科研是张新长教授工作中另一不可或缺的部分。一分耕耘，一分收获，他以一名科研工作者特有的淡泊名利、甘于寂寞、坚忍执着的精神，用一个个灿烂而又真实的数据书写着华彩乐章。在做科研的同时，他还与企事业单位进行项目合作，把项目当作品做，应用所学的知识，从头至尾对这个作品的瑕疵进行处理，将 GIS 理论方法与技术应用进行融合。如此精雕细琢，到最后奉献出来的都是一件件“精品”。在科学研究这片土地上，他一直孜孜不倦地挥洒着自己的汗水，默默耕耘几十年，也终得花开满地、硕果累累：目前已获得国际奖 1 项，国家科技进步二等奖 1 项，省部级科技进步奖 13 项（其中特等奖 1 项，一等奖 4 项，二等奖 7 项，三等奖 1 项），省部级教学成果奖 5 项（其中一等奖 1 项，二等奖 4 项）等。

仰望星空，脚踏实地。张新长就是这样一位人民教师，作为我国数字城市研究最早的学者之一，多年来，他的研究方向重点侧重于三个方面：第一，是数学城市“一张图”的应用实现，如何将各种不同的比例尺、不同的数据来源进行高度聚合，在“一张图”上充分展现，

也就是解决数据的共建共享问题；第二，是数据现势性问题，如何让数据快速更新，不同比例尺数据联动更新，而且能做到在线服务，目前他正在进行国家自然科学基金重点项目的研究——基于空间数据的多尺度的联动更新的关键技术研究；第三，是基于GIS和遥感（RS）技术的城市土地利用时空结构演变分析模拟研究，在研究过程中预测、分析未来的演变趋势。

天道酬勤。一个人就是一面旗帜，一个人就是一支队伍。他的科研风格不铺张贪大，而是稳健务实，坚守“有所为、有所不为”，驰骋在中国测绘地理信息领域多年，张新长一直怀着一颗赤诚之心和“千磨万击还坚韧，任尔东西南北风”的姿态，不管世界再怎么变化，都没有改变他伏案搞科研的决心。2014年12月，张新长教授获得了第六届“全国优秀科技工作者”称号，这一终身荣誉在测绘地理信息界目前也是屈指可数的。当有同事朋友向他表达祝贺时，他总是笑着说：“我是个教育工作者，更关心教育事业，科研是为了更好地教学。”他一直都非常关心专业的发展。虽然在这个过程中遇到了种种困难，但张新长教授依然信心十足，相信GIS的明天将会更加美好。他时刻关注着GIS的动态，走在GIS的前沿，对它的发展有着高瞻远瞩的见解。他，为GIS奉献了青春，为学生付出了心血，并将不遗余力继续为推动地理信息领域发展做出自己的努力。我们也坚信，GIS在不久的将来一定会飞入寻常百姓的家。

### 良好品质作诠释 平和心态

人生旅途中经历的波折也许就是转机，失败并不可怕，可以吸取失败中的教训继续前行。在经历过无数风雨之后，张教授分享了他所总结的三点人生理念：第一，要有想法，不要盲目，更不要随波逐流；第二，要有激情，有想法之后，认定的事情就要投入进去，并且愿意花时间去，哪怕要放弃其他的事情；第三，要有定力，要有一种锲而不舍、坚持不懈的精神，因为激情过后总会有一段相对平静的阶段，而这一阶段也是最艰难的阶段，你一定要沉得住气，能够抵挡得住社会上的种种诱惑，静下心来把事情一步一步地做好，而不是半途而废。这也是张教授认为关键和重要的一点，也是他取得成功的因素之一。“人的一生肯定会有很多困难与挫折，与其

庸庸碌碌地过一生，不如踏踏实实地做点有用的事。困难与挫折其实并不可怕，关键在于你认准的事情有没有想法、激情以及更重要的定力去把它完成好。”张新长坚定地说。



首届地图学理论与方法研讨会大会报告（2016年）

张教授还反复强调心态的重要性——“首先，做事情一定要有一个很平和的心态，凡事尽心尽力地去做，就可以无愧于心。”然而，在这个物欲横流、变化比计划来得还要快的年代，真正能时刻保持这么一颗平和心态的人确实不多。那么张教授是如何做到的呢？他说“这可能跟我的个性有关吧！我不是那种激烈型的人，我只想踏踏实实地做点事，凡事尽了力去做就行了，我坚信‘行动胜于雄辩’。其次，我认为要与人为善，不要老是与别人斤斤计较，正所谓‘忍一时，风平浪静；退一步，海阔天空’，况且老是与别人较劲，于人于己的健康都不利！第三，‘剑’不一定要亮得太锋利，但心中一定要装有一把‘剑’，而且还要与时俱进，跟上时代的步伐。”

“有想法、有激情、有定力”，加上平和的心态在张新长的身上得到了很好地诠释。岁月峥嵘，他的这三点人生理念以及平和的心态正是他克服人生旅途中种种困难与挫折的法宝，值得我们每一个人去学习。

面对未来的GIS技术发展，张新长教授从容果敢，这份从容来自于自信，自信来自于实力。从风华正茂的少年到鬓发染霜的学者，从普通技术人员到科技领军人物，贯穿生命之线的只有他的科研梦想。“仁者不忧，智者不惑，勇者不惧”，张新长始终与自己赛跑，他的脚步从未停歇，用责任、激情和智慧探索未来，已成为他一生的不懈追求。[CSTA](#)