

时代的楷模

——天津第四届十大杰出青年事迹



百花文艺出版社

第四届“天津十大杰出青年”

时代的楷模

天津市青年联合会 编

百花文艺出版社

图书在版编目(CIP)数据

时代的楷模: 天津第四届十大杰出青年事迹/天津市青年联合会编. —天津: 百花文艺出版社, 2003

ISBN 7-5306-3757-6

I. 时... II. 天... III. 报告文学—中国—当代
IV. 125

中国版本图书馆CIP数据核字(2003)第095701号

百花文艺出版社出版发行

地址: 天津市和平区张自忠路189号

邮编: 300020

e-mail: bhpubl@public.tpt.tj.cn

<http://www.bhpubl.com.cn>

发行部电话: (022) 27312757 邮购部电话: (022) 27116746

全国新华书店经销

天津市建新彩色印刷厂印刷

*

开本 850 × 1168 毫米 1/32 印张 7.875 插页 2 字数 176 千字

2003年11月第1版 2003年11月第1次印刷

印数: 1-1000册 定价 32.00元

青春與時代
同行

張立昂
字釋

光荣属于青年
奋斗成就未来

宋平书

十月十七日
二〇〇三年

主 编

吕福春

副主编

李 虹 张洪义

策 划

翟欣翔

编 委

翟欣翔 王忠琪 李 军

黄 艳 李 中

责任编辑

张爱乡

特约编辑

李 军 周丛敬 王忠琪

封面设计

王树纯

序

吕福春

伟大的时代成就天津的辉煌，奋进的舞台展示青春的风采。在天津提前一年全面实现“三五八十”四大奋斗目标，万众一心大力实施“三步走”战略，向着率先基本实现现代化的宏伟目标迈进的历史征程中，一批又一批青年英才脱颖而出。第四届“天津十大杰出青年”——荣获天津青年最高荣誉称号的十位青年才俊就是在天津加快发展的历史画卷上写下浓墨重彩的优秀青年的杰出代表。把他们的先进事迹汇集成书，弘扬他们与时俱进、开拓创新的时代精神，展示他们朝气蓬勃、昂扬向上的青春风采，宣传他们无私奉献、拼搏进取的突出业绩，对于教育和引导全市广大团员

青年以强烈的使命感、责任感和饱满的热情，积极投身天津改革开放和现代化建设的伟大洪流中去，在广阔的舞台上成长成才、建功立业，谱写新世纪天津青年的辉煌篇章，具有十分重要的昭示引领作用。

第四届“天津十大杰出青年”中荟萃了不同战线、不同行业、不同岗位上的青年精英，他们中的每一个人都有着一段不平凡的故事，每一段不平凡的故事都诠释着一页绚丽的青春篇章，他们中有成绩卓著的青年科技英才，有弄潮商海的青年企业家，有保障社会安定的人民卫士，有抗击非典的白衣天使，有桃李满天下的辛勤园丁，有勇夺世界冠军的优秀运动员，有创新经营理念的传媒先锋……他们以突出的业绩和良好的形象，为各行各业、各条战线的广大青年树立了学习的榜样。同时，也充分证明了当代天津青年是大有作为的一代，是值得党和人民信赖的一代。

二十一世纪充满着机遇和挑战，知识经济时代激扬着青春的风采。今日的中国，正处在全面建设小康社会的历史方位；今日的天津，已形成蓬蓬勃勃的大发展气势；今日的天津青年，正面临着难得的机遇和无限的希冀。正如胡锦涛总书记指出：“全面建设小康社会的伟大事业，需要青年为之奋斗，也为青年提供了建功立业的广阔舞台。”在本书即将出版之际，衷心地希望广大青年朋友们以“天津十大杰出青年”为榜

样，认真践行“三个代表”重要思想，牢固树立正确的世界观、人生观、价值观，努力培养创新精神，提高创新能力，投身创新实践，在天津现代化建设的伟大征程中，不断地超越自我，追求卓越，铸就辉煌，让青春无悔，使人生壮丽。

2003年10月

目 录

四维流形到欧式空间中的实现……舒 怀(1)

——记第四届“天津十大杰出青年”、南开大学
数学研究所所长江特聘教授方复全

现代广告人邓效锋……李治邦(19)

——记第四届“天津十大杰出青年”、每日新
报编委邓效锋

大川和大桥……杨玉燕 王道生(40)

——记第四届“天津十大杰出青年”、天津第一
市政工程有限公司副总经理何大川

凌云志……王洪江(65)

——记第四届“天津十大杰出青年”、大港区蓝
盾商贸有限公司董事长邹凌

人生有梦任飞扬.....刘功业(93)

——记第四届“天津十大杰出青年”、天津应大
皮革时装有限公司总经理应泽从

人民卫士.....李 中(117)

——记第四届“天津十大杰出青年”、天津公安
刑侦局一支队副政委赵年伏

月儿明亮但曙光终要亮.....王富杰(138)

——记第四届“天津十大杰出青年”、天津电
视台《都市报道》执行制片人赵建玲

展 春.....冯景元(172)

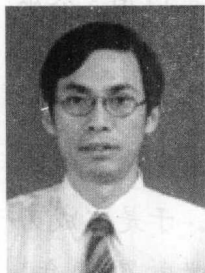
——记第四届“天津十大杰出青年”、天津市
第三中心医院主治大夫展春

园丁之歌.....武 歆(196)

——记第四届“天津十大杰出青年”、天津市
第四十二中学教师袁滨渤

剑坛奇才谭雪.....谭成健(217)

——记第四届“天津十大杰出青年”、天津体
工大队击剑队 女子佩剑运动员谭雪



方复全，南开大学教授、博士生导师、“长江学者奖励计划”特聘教授、享受国务院政府特殊津贴。他从事几何拓扑的研究，在《数学发明》等国际一流学术刊物上发表论文30余篇，取得了一批国际领先的科研成果。

四维流形到欧式空间中的实现

——记第四届“天津十大杰出青年”、数学研究所、“长江”特聘教授方复全

舒 怀

“四维流形到欧式空间中的实现”是个艰涩深奥的题目，它涉及世界数学领域中拓扑几何学一个重要命题。

1944年，由美国著名数学家惠特曼首先提出的一种猜想。所谓欧式空间是指 N 个坐标所形成的空间，也

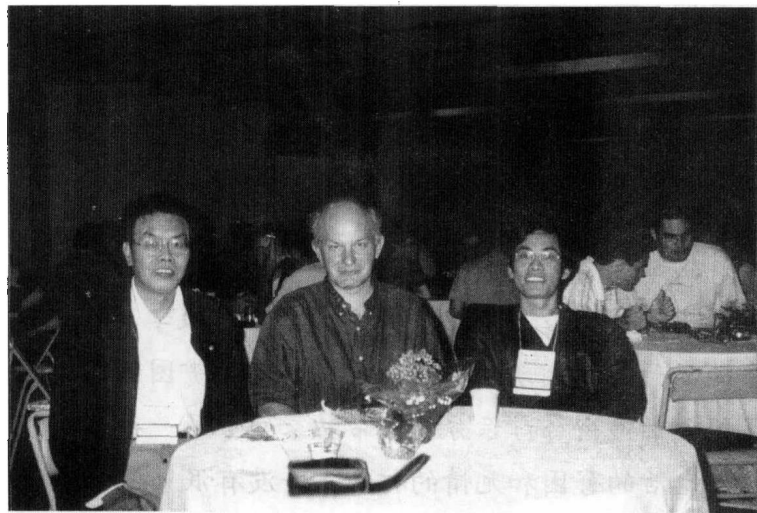
被称作“欧基里德空间”。这位曾经获得过沃尔夫大奖的数学家，提出这样的定理——任何 N 维定向流形（ N 不等于4）的状态下，可以在 $(2N-1)$ 维空间实现。换句话说通俗的讲法， N 等于3，即三维空间，可以用5个坐标实现。毋庸置疑，惠特曼的定理为拓扑学的发展，做出了重要的贡献。但遗憾的是，他的理论不甚完善，假设 N 等于4的情形下，也就是说四维空间的定向流形应该是什么样的呢？惠特曼没能找寻到答案。于是它成为数学界一道难题，这个难题整整困扰了数学界50年。世界上不少国家，包括美国、法国等国的数学家为了攻克这一难题，不仅殚思极虑，甚至不惜穷其一生，力图填补惠特曼所留下的空白。比如瑞士日内瓦大学的赫夫里格教授在60年代曾专门研究过，终无结果。其后他又让自己的学生——法国南林大学的赫伯格潜心钻研15个月，也以失败告终。50年过去了，这个定理依旧悬而未决。

90年代初，一位在中国南开大学读博士后的年轻研究生，默默地开始向这个数学高峰登攀，几乎事先没有人知道他的艰苦努力，或者不相信他能够攻克这道50年悬而未决的难题。1994年，他在历时两年多的默默无闻中，在别人根本不知道的艰辛付出中，完全靠着自己的钻研和努力，一举建立了“四维流形到欧式空间中的实现”理论，完善了惠特曼嵌入理论重要

的命题。英国最出色的数学家、享有“数学诺贝尔”的菲尔兹数学奖获得者唐纳森，看到他的论文后，大为赞赏，并把这位中国年轻人的论文推荐给国际声名远播的《拓扑》杂志发表。论文一旦问世，随即在国际几何学界产生重大震撼，目前该理论已成为流形嵌入理论的一个基本定理。

这位九年前就扬名天下的中国年轻人，就是现在天津南开大学数学研究所教授、博士生导师，教育部“长江学者奖励计划”特聘教授，天津第四届十大杰出青年——方复全教授。

一般人感觉，数学世界远离世俗生活，它宛如浩渺无垠的宇宙，数字、符号、公式、坐标，恰似茫茫



的夜空中数不清的星座。当你在数学领域执著地追寻真知的时候，当你企图破解某个定理，捕捉某个规律时，也许会耗尽毕生的精力。而且成功与失败永远是个未知数，用尽终生未必能获得成功。从另一种层面上讲，即便成功了，你破解出某个难题，或者建立了新的理论，但它很可能在很久之后才能显示出它真正的价值，闪烁出它的不朽的光芒。所以说，从事数学研究的人，一定具备超乎寻常的痴迷、坚忍不拔的毅力和敏锐的洞察力，同时必须付出艰辛不懈的努力。

方复全对于数学的痴迷，早在上中学时便开始了。安徽省桐城县是个出了不少名人的地方，1964年方复全出生在桐城县一个贫穷的乡村。他的父亲在解放前做过县城的小官吏，这段人生经历，成了他以后难以摆脱的“罪恶”。文革爆发后，方复全的父亲被打成历史反革命，连番地批斗和人格的侮辱，使得父亲于1969年便郁郁而终。少了支撑家庭的男人，方复全的母亲自己拉扯几个孩子，过着十分艰难的生活。1976年，方复全小学毕业，因父亲的历史问题，没能上中学。在那个荒唐的年代，父辈的“历史问题”，往往会影影响下一代的命运。12岁的方复全中途辍学，依依不舍地离开充满朗朗读书声的教室，回到贫困的家。他已经开始懂得替母亲分忧，帮助家庭干了一年多的农活。生活的窘困和无情的打击，并没有泯灭他幼小心

灵中求学的渴望。转过一年，经亲戚介绍，到邻乡的一所中学借读。借读生的身份，总让人有一种寄人篱下的感觉。幼小的方复全却格外珍惜这得来不易的学习机会，发愤苦读。方复全在回忆那段日子时说：“从那时开始，我对数学，尤其是平面几何产生了浓厚的兴趣。家里的生活还很苦，养了几只鸡，鸡下了蛋，换成钱，为平时换柴米油盐用的。我常常瞒着母亲，偷偷拿换鸡蛋的钱，寄到上海科技出版社，邮购一些数学书来读……”三年后，以他优异成绩考进安徽省重点中学——桐城一中。

到了桐城一中，新的学习环境强多了，而且学校有个图书馆，虽然不算大，里面的藏书也不算多，但那却是方复全汲取数学知识的宝库。一有空闲，他就往图书馆跑，一头扎进书堆里，博览数学方面的书籍。这时期，他自修了华罗庚的高等数学引论、高等代数和复变函数等上大学才能读懂的高深数学。方复全对数学着迷的程度，简直是匪夷所思。他对数学情有独钟，即使上物理等其他课程时，他也无心听讲，暗地里孜孜不倦地读数学书籍。方复全说，好多老师，甚至包括物理老师对他的爱好和钻研，给予了极大宽容、理解和支持，令他终生难忘。高中的几年里，他不但优秀地完成学业，而且自修了大学的数学课程。1981年全国（28省市）数学联赛，方复全参加了数学比赛，

荣获二等奖，列安徽省第六名。初试锋芒，不仅展露出他出色的数学天分，同时也考验了他扎实的数学基础。

1983年，方复全以优异成绩考入华中工学院数学系，即现今的华中科技大学。大学生活向他展示了广阔多彩的天地。就像鱼入大海，鹰击长空一样，方复全踌躇满志地跨进数学殿堂的门槛，目不暇接地领略瑰丽殿堂中的丰富和深邃。大学使他拥有系统学习深造的机会，他追索的目标更为精确，对数学的挚爱更加痴心无悔。由于高中时他自修了大学数学的大部分课程，所以，他仅用两年半的时间，便很轻松地修完所有课程和学分。考试门门优秀，提前一年半毕业。这在当时是毫无先例的，本来大本生四年的课程，怎么就可能用两年半完成了呢？再说，提前毕业也属绝无仅有。方复全优秀的成绩，确是不争的事实，校方打破了以往惯例，同意提前发给他毕业证书。后来经过湖北省教育系统特批，方复全愿望才得以实现，同时获得学士学位。浙江大学闻讯，打算邀他做该校硕士研究生，而华中工学院珍惜他这种难得的人才，挽留方复全任教，他就这样留在华中工学院任助教，一留便是两年。从学生到助教的身份转化，无疑对方复全是有益的，他不光有充裕的时间和精力，朝着数学世界更广阔更深处遨游，并且经过教学实践，边教边学，