

珠峰报

丘维声题

ZHU FENG BAO

自主管理，在此启航

主办单位：西安交通大学数学
试验班学生管理委员会

总 编：朱 旭
指 导：李 田
顾 问：付利亚 李丽敏
贾惠莲 赵婧方

主 编：谢鹏程
责任编辑：陶中恺 韩兆龙

责任编辑：陶中恺 韩兆龙

主 编：谢鹏程

责任编辑：陶中恺 韩兆龙

——数试学生管理委员会创办辞

亲爱的同学们，你是否因为大学的相对自由而无所事事，是否因为无所事事而倍感迷茫，是否因为迷茫而找不到曾经的自我与前进的方向。无论是与否，首先恭喜你，在这一刻遇上我，因为下一刻你将爱上我。

大学之大，在于老师大胆放手学生；大学之学，在于学生自主的学。一所好大学势必是一群好老师在引导着一群好学生，一群好学生在营造一个好氛围，一个好氛围再带动一个好集体。而我，便是这样一个组织，一个联系学院、老师和学生的枢纽，一个沟通彼此的桥梁。我的存在，不仅可以给大家营造一个好的学习氛围，还可以给大家提供很多锻炼综合素质的平台。别问我哪来的自信，因为我有这个资本！我的家族可不小，设主任一名，副主任一名，下设学习保障、统计编配、生活宣传三个组，每个组设组长一名、副组长一名、委员1至3人。我相信总有一个适合你展示自我的舞台，不是吗？

当然，我也是有原则的，可不是你想来就能来的哦。作为主任，你得有一定的组织管理能力，上传下达工作更得做到位，这可是咱们大当家的；作为副主任，你得替主任排忧解难呐，同甘共苦方能天长地久嘛；其他各组的委员当然也得各司其职、各尽其能咯。总的一点，也是最重要的一点，我的家庭成员必须按照勤于学习，善于创造、敢于管理、甘于奉献的要求，坚持以管理能力和服务能力建设为重点，把思想建设、组织建设、纪律建设和制度建设有机结合起来，做到组织健全、制度健全、作用明显。正所谓，“其身正，不令而行；其身不正，虽令不从”，咱们打铁还得自身硬。

然后呢，再给你透露一下我的活动隐私。我的主要工作呢就是：加强学生自主管理机构建设，提高服务试验班、服务广大学生的能力和水平。增强管理机构的创造力、学习力和凝聚力；引导广大学生学习成才；参加学院大型活动的策划

和组织；收集编排同学们的论文成果；完成学院赋予的各项任务。特别是这个活动的策划与组织，就好比古话说的“知之者不如好之者，好之者不如乐之者”一样，知道有这么一个活动的人收获不如参加这个活动的人，参加这个活动的人收获不如组织这个活动的人。或许这也是我存在的最大意义，不加入我你是无法深刻理解的。

说到这呢，我相信你已经开始喜欢上我了，但距离爱我仍有那么一步之隔——学习落了咋整呐。这个担忧不无道理，毕竟鱼和熊掌二者不可得兼，但关于哪个是鱼哪个是熊掌，我这里有个不成熟的比喻仅供大家参考。“1”和“十”，一个是单方面的拔尖，一个是有核心竞争力的全面发展，选“1”还是选“十”，由你来抉择。

我就是我，自我管理，自我教育，自我学习。数试学生管理委员会在此启航，希望我中有你！

——创建人 谢鹏程

师声

祝愿数试同学们面向世界科技前沿、面向国家发展需求，不忘初心，奋发图强，砥砺前行，用智慧与汗水绘制美好的人生篇章！

——王小力（教授，博士生导师，西安交通大学党委委员、常委、常务副书记）



勤勤恳恳看书，老老实实做题

——李田（西安交通大学数学试验班教师）



祝贺《珠峰报》创刊！
期望西安交大数学试验班的同学们：
会当凌绝顶，一览众山小。

丘维声
2017年2月28日



在“珠峰报”诞生之际我向同学们表示热烈祝贺，并很高兴说几句话。

攀登高峰在外人看来是艰苦的，但攀登者们却乐此不疲。学习和研究数学也被一些人视为苦差事，但数学的奇妙和学习数学的乐趣是“圈内人”才能体会到的。还记得你冥思苦想解出难题时的喜悦吗？逐渐培养起学习兴趣，是学好数学的重要一环。

不理想时不要退缩，不要气馁，相信自己的努力总会得到回报。当然，学习不是我们生活的全部。我建议同学们闲暇时读点好书，参加文体和公益等活动，德、智、体全面发展，准备好迎接人生的各种挑战。祝同学们不断攀登上自己学习、生活和事业的一座又一座高峰！

李承治 2017年3月1日



新闻角

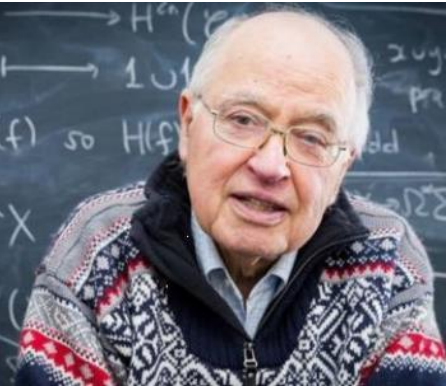
S^6 上的复结构

我们知道，2-球面 S^2 上存在显然的复结构，它可以等同于一条复射影直线。这个复流形称为 Riemann 球面，是一个重要的对象。

让我们考虑高维的情况($n>1$)， S^{2n} 与 $P_n(\mathbb{C})$ 有着迥然不同的拓扑结构，因此在

S^{2n} 上定义一个复结构是困难的。在 $n \neq 3$ 时，人们运用拓扑方法证明了 S^{2n} 不是近复流形(Borel, Serre 1953)，但是 S^6 上存在近复结构(Ehresmann, Kirchhoff 1947)，而有趣的是，人们找到的近复结构的性质并不好，不能成为一个复结构(Eckmann-Frohlicher and Ehresmann-Lieberman 1951)，于是 S^6 上是否存在复结构就成了悬而未决的问题。

陈省身先生在去世之前就对这个问题的想法，但是不久人们就发现他的证明存在问题，这个问题并没有得到解决。



Michael Atiyah

2016 年，Michael Atiyah 发表文章，声称他证明了 S^6 上不存在复结构，他的证明利用 KR 理论考虑了一个 mod2 不变量，然后说明近复结构所属的类型与复结构所属类型不同。在他的过程中有很多细节没有写出来，使得他的文章备受争议。我们等待着他的进一步的详细过程的发表。

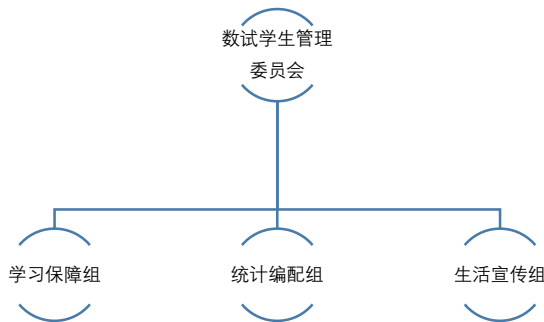
年轻的中国数学家-许晨阳

Ramanujan Prize 是由国际理论物理中心(ICTP)和国际数学联盟(IMU)共同颁发的一个数学奖项，以印度著名数学家 Ramanujan 命名，每年颁发给未满 45 岁的发展中国家的杰出数学家。2016 年，这个奖项授予了中国数学家许晨阳。让我们来了解一下这位为中国做出杰出贡献的数学家。许晨阳，1981 年生于重庆，2008 年获得 Princeton 大学的博士学位，2013 年任北京国际数学研究中心教授，现在从事代数几何的研究。在年轻时，许晨阳就是一位数学竞赛的高手，但是他感兴趣的却不是竞赛，而是现代的数学思想。后来他选择了代数几何这个很抽象却又充满美妙联系的领域，并且不负众望，做出了很好的贡献。



许晨阳

机构设置



数试学生管理委员会学习保障组负责了解学习情况与老师交流，并收集学习资料。

数试学生管理委员会统计编配组负责整理试验班的各种资料、论文发表和获奖情况，并印制论文集。

数试学生管理委员会生活宣传组负责沟通试验班内部各级之间的文体和学术交流，以及试验班与其他组织间的交流，并编办《珠峰报》。

首届数试学生管理委员会委员

主任：涂植鹏
副主任：谢鹏程
学习保障组：程闽华 毛丁甲 孙启航
统计编配组：吕启 张珣璠 廖扬菲
生活宣传组：陶中恺 韩兆龙 胡慧敏



首届数试学生管理委员会部分委员合影

数学试验班学生管理委员会是一个民主开放的组织，
十分欢迎大家加入我们组织，为试验班做一份贡献！

地址：陕西省西安市碑林区咸宁西路 28 号
西安交通大学数学与统计学院数学试验班

邮编：710049

联系电话：15291851278（主编） 13679271280（责编陶）

邮箱：tzk320581@stu.xjtu.edu.cn hzl2014@stu.xjtu.edu.cn