

研究生课程思政案例

案例一、中国数学图论界“泰斗”张忠辅：病房立遗嘱 捐器官财产

研究生课程：高等数值分析

讲授章节：第八章 支配集、覆盖集、独立集和匹配

切入点：在地图着色时引入，张忠辅先生是数学图论界“泰斗”，对地图染色有特殊贡献。

讲授目的及效果：通过讲述数学图论界“泰斗”张忠辅先生，培养学生为事业的奉献精神 and 爱国精神，立志为社会做贡献，激励学生要刻苦学习。

张忠辅教授是我国数学界图论理论的“泰斗”，他是中国数学界的“宗师”；他以自己的“图染色”研究闻名世界；他是一位学生遍布全世界的敬业教师……

张忠辅教授曾两次参加世界数学家大会，并作为大陆地区 5 位专题报告代表之一做了学术专题报告；曾被多所国际著名大学邀请去做演讲；主持参与了 4 项国家自然科学基金资助项目；发表学术论文 400 余篇。

张忠辅提出了数学界比较著名的“张王猜想”，这在图论数学领域是不亚于“歌德巴赫猜想”的伟大创举。“多年以来，数学界都是外国人提出定义，中国人跟从研究。但张教授改变了这种状况。”他在图染色领域提出的很多论题和猜想，成为许多国外机构研究的方向和课题，并且成为许多国际大学的博士生研究论题。也因为他带领的团队在数学领域的杰出贡献，兰州由此成

为全国乃至世界著名的数学科学领域图染色基地。

张老一生都进行着科学研究，生活简朴，人们都叫他“吃苞谷面成长的数学家”。他工作起来没日没夜，经常才睡下突然有了想法就爬起来一直工作到天亮，也从不分什么节假日，大年三十的年夜饭也是如此。在他病危住院清醒之时，不是和弟子们讨论学术，就是交待未完成的课题。他说：“我一生不图名，不图利，图的是我有东西留给世界，百年之后对人们还有用”这样一位在数学领域有着卓越建树的老人，在病房里留下让无数人感慨和感动的遗嘱：“我的器官捐给需要的人，我的财产奖给莘莘学子。”

从张老一生的拼搏、奋斗的精神、卓著的贡献可以看出，我们要有理想，甘于奉献，与国家的命运联系在一起，展现我们无穷的力量。