

全国大学生数学建模竞赛历年赛题基本解法和特点

年份	试 题	模 型
1992年	(A) 作物生长的施肥效果问题（北理工：叶其孝）	非线性规划模型
	(B) 化学试验室的实验数据分解问题（复旦：谭永基）	概率统计模型
1993年	(A) 通讯中非线性交调的频率设计问题（北大：谢衷洁）	非线性规划模型
	(B) 足球甲级联赛排名问题（清华：蔡大用）	图论
1994年	(A) 山区修建公路的设计造价问题（西电大：何大可）	非线性规划模型
	(B) 锁具的制造、销售和装箱问题（复旦：谭永基等）	整数规划模型
1995年	(A) 飞机的安全飞行管理调度问题（复旦：谭永基等）	非线性规划模型
	(B) 天车与冶炼炉的作业调度问题（浙大：刘祥官等）	非线性规划模型
1996年	(A) 最优捕鱼策略问题（北师大：刘来福）	微分方程模型
	(B) 节水洗衣机的程序设计问题（重大：付鹏）	非线性规划模型
1997年	(A) 零件参数优化设计问题（清华：姜启源）	非线性规划模型
	(B) 金刚石截断切割问题（复旦：谭永基等）	动态规划模型
1998年	(A) 投资的收益和风险问题（浙大：陈淑平）	动态规划模型
	(B) 灾情的巡视路线问题（上海海运学院：丁颂康）	图论
1999年	(A) 自动化机床控制管理问题（北大：孙山泽）	非线性规划模型
	(B) 地质堪探钻井布局问题（郑州大学：林诒勋）	非线性规划模型
2000年	(A) DNA序列的分类问题（北工大：孟大志）	概率统计模型
	(B) 钢管的订购和运输问题（武大：费甫生）	非线性规划模型
2001年	(A) 三维血管的重建问题（浙大：汪国昭）	统计回归模型
	(B) 公交车的优化调度问题（清华：谭泽光）	概率优化模型
2002年	(A) 汽车车灯的优化设计问题（复旦：谭永基等）	非线性规划模型
	(B) 彩票中的数学问题（信息工程大学：韩中庚）	概率优化模型
2003年	(A) SARS的传播问题（集体）	微分方程模型
	(B) 露天矿生产的车辆安排问题（吉大：方沛辰）	非线性规划模型
2004年	(A) 奥运会临时超市网点设计问题（北工大：孟大志）	整数规划模型
	(B) 电力市场的输电阻塞管理问题（浙大：刘康生）	非线性规划模型
2005年	(A) 长江水质的评价与预测问题（信息工大：韩中庚）	微分方程模型
	(B) DVD在线租赁问题（清华大学：谢金星等）	线性规划模型
2006年	(A) 出版社的资源配置（北工大：孟大志等）	优化决策问题
	(B) 艾滋病疗法的评价及疗效的预测（边馥萍，姜启源）	回归/统计
2007年	(A) 中国人口增长预测（唐云）	微分/差分方程模型
	(B) 乘公交，看奥运（方沛辰，吴孟达）	图论/多目标优化

