

第四部分：理论应用，硕果累累

应用数学所科研人员三十年来共获得国家级科研成果7项，省部级科研成果60项，其中包括：

国家自然科学一等奖

原子弹氢弹设计原理中的物理力学数学理论问题：

秦元勋（排名第7，共9人）（1982年）



▲ 核学会常务理事会成员合影。右起：邓稼先、秦元勋、张文裕、力一、赵忠尧等

国家自然科学二等奖

补偿列紧原理与等熵气体动力学方程组：

丁夏畦（等）（1989年）

量子场论大范围性质的研究：

王世坤（等）（1991年）

狄氏型与随机分析：

马志明、严加安（1994年）

关于斯坦纳树的研究：堵丁柱（1995年）

均匀设计：王元、方开泰（2008年）

国家自然科学三等奖

最优化的理论及算法：越民义、吴方、韩继业、

堵丁柱、宋天泰、章祥荪、桂湘云、赖炎连
(1987年)



▲ 方开泰（左）与王元（右）在参观国家科学技术奖获奖项目展示时合影

国家科技进步一等奖

攀钢提钒工艺参数的系统优化 — 完善提高提钒工艺技术：徐伟宣、徐中玲（等）（1988年）

国家科技进步三等奖

不稳定试井方法评价油气藏特征研究：余其煌、吴声昌、周宏（等）（1991年）



▲ 王世坤、周子康、周宏、那吉生获中科院科学技术进步三等奖

