



第四届全国周培源大学生力学竞赛会议纪要

世纪之交,金秋季节,我们圆满地举办了第四届全国周培源大学生力学竞赛。

回顾历届竞赛历程,我们欣喜地看到,由中国力学学会举办的全国大学生力学竞赛的规模 and 影响不断扩大。首届竞赛于 1988 年举办,当时称作“全国青年力学竞赛”。竞赛采用开卷方式,题目较难,涉及理论力学、材料力学、弹性力学和流体力学,共 62 人参赛,30 名参赛者获各级优胜奖,2 个学校获团体优胜奖。第二届于 1992 年举办。为了扩大参赛面,竞赛只含理论力学与材料力学两门基础力学课程。采用闭卷方式,在同一时间,在全国各考点用统一试卷竞赛。参赛人数增加到 830 人,通过初赛与复赛共评出各级优胜奖 35 名,团体优胜奖 2 个。第三届于 1996 年举办,名称改为“全国周培源大学生力学竞赛”。这是为了鼓励青年学生学习老一辈科学家为科学献身的精神,同时为了和全国高校其它单科竞赛(全国大学生数学、物理竞赛)统一。竞赛人数上升到 1711 人,经过初赛和复赛,最后评出一等奖 3 名,二等奖 5 名,三等奖 17 名,优秀奖 14 名,团体优胜奖 6 个。

本届竞赛组委会认真总结了前三届竞赛的经验和不足;讨论了世纪之交高新技术的发展对高层次科技人才的需求,我国力学教学和力学改革的现状;确定了本届大学生力学竞赛的宗旨:提高青年学生学习力学的兴趣,发现优秀力学人才,促进高校基础力学教学。

去年 10 月发出的竞赛通知,得到全国高校和广大青年学生的热烈响应。同学们珍视这一宝贵机会,将竞赛看作即将在 21 世纪科技大战场角逐的一个预演舞台。许多高校则希望通过组织竞赛,使力学教学更上一层楼,同时也将竞赛作为一个窗口,展示自己的教学水平、实力与教学改革成果。各地方学会也为竞赛作了大量的组织工作。从北大、清华、中科大等著名学府到一般院校,全国共 25 省市 81 所高校 2752 名学生报告参赛。9 月 16 日下午在全国各考区统一进行了初赛。在北京考区,中国力学学会理事长白以龙院士、副理事长陈滨教授、秘书长苏先樾教授看望了参赛同学并和同学们进行了亲切交谈。可以这样说,本届竞赛已经具有广泛的代表性,在全国高校中有了重要的影响,达到了我们的预期目的。

本届竞赛试题的命题原则是重视基础、鼓励创新、平等竞争。为了使全国各高校,包括重点院校和一般院校有平等竞争的机会,即使灵活性、综合性强的试

题,解题所需的知识也在工科本科教学大纲内,避免了少数学校才讲授的专题内容。本届竞赛初赛参赛人数是 1738 人,在北京组织了 4 个院校 20 余名教师进行了认真地评阅和审核,由《力学与实践》编辑部工作人员仔细统分与核分,最后对可能入围的试卷进行了再次审核。初赛结果是:团体总分第 1 名为 680 分(单位前 5 名得分之和),北京航空航天大学;个人总分最高分为 169 分,中国科学技术大学黄明远同学;理力单科最高分为 91 分,北京大学程天锦同学;材力单科最高分为 88 分,南京航空航天大学容伟同学。共 41 名初赛优胜者赴京决赛,决出团体优胜奖 6 个,个人一等奖 3 名,二等奖 7 名,三等奖 20 名,优秀奖 30 名。此外还评选了竞赛组织奖 1 个,地区优秀奖和单科优秀奖若干名。对获奖同学颁发荣誉证书、物质奖励及清华大学出版社赠送的科技图书。此外,中国科学院力学研究所已向获奖同学表示,愿意录取他们为力学所免试推荐研究生。

本次竞赛得到了周培源基金会,中国科学院力学研究所,北京航空航天大学,清华大学,西南交通大学,同济大学,上海大学,华中理工大学,湖南大学,上海交通大学,北京理工大学,北京大学,天津大学,南京航空航天大学的大力赞助,清华大学出版社赠送科技图书,在此鸣谢。

清华大学力学系对颁奖大会给予了有力支持,中国力学学会领导,中国力学学会教育工作委员会委员,《世纪之交力学教学》会议代表,各优胜学校领队出席颁奖仪式,在此一并致谢。

本届竞赛组委会成员,命题及阅卷组老师,《力学与实践》编辑部工作人员为竞赛付出了辛勤劳动,但工作难免有疏漏之处,衷心欢迎大家提出批评意见,以便把下届竞赛办得更好。

(《力学与实践》副主编蒋持平)

第四届全国周培源大学生力学竞赛获奖名单

一等奖（3名）

黄明远（中国科学技术大学）

吴志刚（北京航空航天大学）

白春荣（东北大学）

二等奖（7名）

程天锦（北京大学）

容 伟（南京航空航天大学）

孟凡辉（南京理工大学）

杨国治（同济大学）

郝文涛（北京航空航天大学）

刘宇翔（中国科学技术大学）

杨 震（清华大学）

三等奖（20名）

王立峰（南京航空航天大学）

叶 斌（同济大学）

侯 杰（合肥工业大学）

韩 东（南京航空航天大学）

邢 飞（同济大学）

关永军（陕西工学院）

孙 鹏（同济大学）

董华林（同济大学）

涂四华（南京理工大学）

侯春华（南京航空航天大学）

金 石（清华大学）

晋智斌（西南交通大学）

张治国（北京航空航天大学）

王化峰（中国矿业大学）

赵勇铭（南京航空航天大学）

王薪宇（东北大学）

沈兆普（北京航空航天大学）

付成龙（同济大学）

白志富（北京航空航天大学）

周迪文（北京大学）

优秀奖（33名，单位略）

何乐洽 彭 昭 吴剑敏 王立朋 胥柏香 杨素哲

张 伟

杨 勇 纪晓东 王 鑫 刘 刚 张立新 咸奎成 刘

晓华

黄爱凤 王路军 谢凯麟 高 峰 周春

峰 罗 晨 段 冰

张秀丽 余 为 刘新亮 李 响 胡绪腾 任士

雪 段 进

李新惠 贺 永 孙 智 程 明 史可天

地区优秀奖（60名，名单略）

第四届全国周培源大学生力学竞赛团体优胜奖

北京航空航天大学

南京航空航天大学

同济大学

清华大学

北京大学

南京理工大学

第四届全国周培源大学生力学竞赛优秀组织奖

江苏省力学学会