

数模石大

徐建春

中国石油大学(华东)

全国研究生数学建模竞赛由教育部学位与研究生教育发展中心(以下简称学位中心)主办,是学位中心主办的“全国研究生创新实践系列活动”主题赛事之一,面向全国高等院校研究生开展的一项竞赛活动。全国研究生数学建模竞赛是面向全国在读研究生的科技竞赛活动,目的在于激发研究生群体的创新活力和学习兴趣,提高研究生建立数学模型和运用计算机解决实际问题的综合能力,拓宽知识面,培养创新精神和团队合作意识,促进研究生中优秀人才的脱颖而出、迅速成长,推动研究生教育改革,增进各高校之间以及高校、研究所与企业之间的交流与合作。

全国研究生数学建模竞赛为研究生搭建进行理论探索、解决实际问题、开展学术交流、提高创新能力和培养团队精神的平台,该竞赛以物理为基础、数学为方法,通过建立数学模型,解决实际问题,富有挑战性,深受广大研究生欢迎,从2004年起开始举办以来,该赛事得到了全国各研究生培养单位的大力支持和各地研究生的热烈响应,参赛单位及参赛队伍的规模越来越大,参赛者中不乏名博士生,使这项赛事在全国研究生中的影响力越来越大,在广大研究生中也打下了坚实基础。该活动已于2006年被列为教育部研究生教育创新计划项目之一。

今年是全国研究生数学建模竞赛是第十一届,也是中国石油大学(华东)参加的第六次全国研究生数学建模竞赛。自2006年首次参赛以来,并一直持续至今。尤其是近年来,成绩取得了长足的进步,成绩的取得得益于该项竞赛的迅速发展以及学校及研究生院对该项赛事的大力支持。

今年学校不论是从参加人数何获奖人数上都取得了优异的成绩,在第九届全国研究生数学建模竞赛,中国石油大学(华东)石油工程学院研究生王舒华、姚征、鲁明晶和刘卓、陆雪皎、范坤坤组成的2支参赛队获一等奖,另外我校还有8支参赛队获二等奖,6支参赛队获三等奖。同时,我校获评优秀组织单位。第十届全国研究生数学建模竞赛,中国石油大学(华东)研究生获1项一等奖,17项二等奖,6项三等奖,学校连续三年获评优秀组织奖。



图1 我校近年来全国研究生数学建模比赛参赛单位、参赛人数示意图

我校研究生数学建模成绩的取得，离不开赛事的健康发展以及学校的大力支持，总结一下，主要有以下几点：

一、赛事健康发展，影响力不断扩大

从2004年起开始举办以来，该赛事得到了全国各研究生培养单位的大力支持和各地研究生的热烈响应，参赛单位及参赛队伍的规模越来越大，参赛者中不乏名博士生，使这项赛事在全国研究生中的影响力越来越大，在广大研究生中也打下了扎实基础。该活动已于2006年被列为教育部研究生教育创新计划项目之一。该赛事历届举办情况：

表1 全国研究生数学建模比赛参赛情况

年份	参赛单位	参赛人数	获奖人数	承办单位
2004	84	1440	681	南京师范大学
2005	103	1800	771	东南大学
2006	138	2499	1074	同济大学
2007	170	3618	1536	东南大学
2008	180	3999	1740	东南大学
2009	213	4986	2181	武汉大学
2010	230	5985	2634	中山大学
2011	242	6735	3018	东北大学
2012	251	7521	3312	上海交通大学
2013	332	11643	4980	中南大学

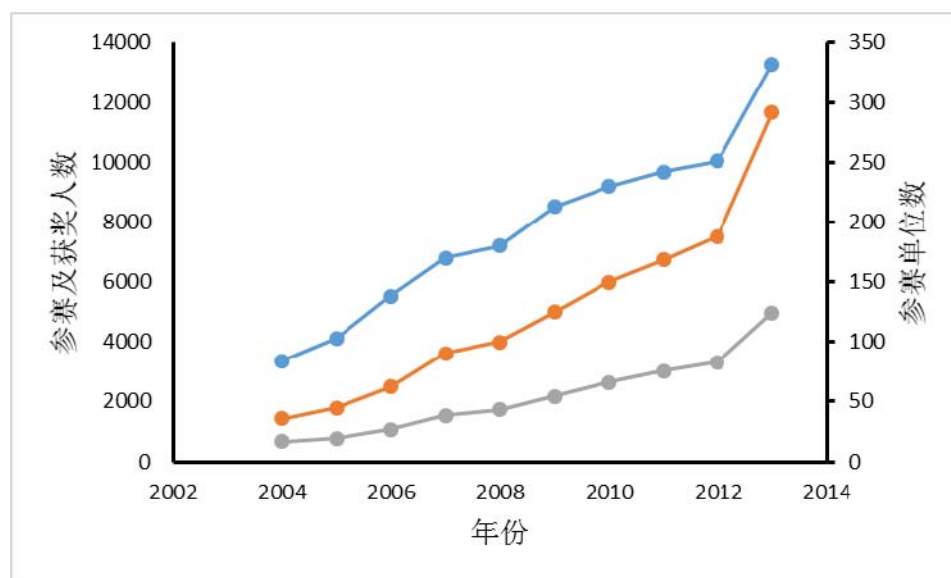


图2 近年来全国研究生数学建模比赛参赛单位、参赛人数示意图

上表展示了全国研究生数学建模比赛近年来所取得发展，无论是参赛单位、参赛人数都有了很大的提高，赛事的影响力正在全国不断得到扩展。

二、学校大力支持，学子积极性得到激发

近年来，中国石油大学（华东）研究生院及研究生工作部，在学生奖学金评定及荣誉称号的申请方面，给予照顾政策，并将该项赛事作为国家级比赛，对于成绩优异者给予适当补贴。鼓励、引导、支持全校研究生参加该项赛事。赛事的组织、报名、缴费，全部由研究生院负责。全方位的服务，给广大学子参赛解除了后顾之忧，这样的一系列举措极大的激发了广大研究生参赛的热情。

同时学校还投资建立数学建模实验室设立数学建模公共选修课程，出台有效的激励机制和奖励政策，调动了教师参与赛事的积极性。

三、学校有效组织，比赛高校有序进行

学校针对今年赛事影响力和参赛人数的不断扩大，在2012年，成立了隶属于研究生院，受研究生院、党委研究生工作部的领导的研究生数学建模协会。协会本着为全面提高我校研究生的综合素质、特别是提高我校各专业研究生的数学素养，并为提高我校在国内外数学建模领域影响力而服务的宗旨。通过开展各种活动让更多的对数学建模感兴趣的研究生同学能从中锻炼自己、扩充知识面、了解各行业数学建模方法及最新发展动态，为以后优异发展奠定基础；通过活动增加学校在国内外数学领域的影响力。

协会通过制定合理的管理制度，定期组织理学院老师与广大研究生进行相关学术领域的交流，使得广大研究生的数学建模基础有了新的提高。数模协会将定期组织专题培训、汇报交流、模拟演练等有针对性的活动，并将这些活动贯穿全年，改变以往赛前突击培训的模式，切实提高研究生应用数学知识解决实际问题的能力，挖掘研究生的科研潜质，培养研究生求真务实的科学态度。针对该项赛事，协会每年在正式比赛开始前进行为期两周的培训，聘请理学院知名专家教授，对参赛学生从选题、分析问题、软件应用、作品写作等方面进行专业培训，这就使得学生参赛时，在拿到赛题之后能够尽快投入比赛，以更高效的方式完成比赛。

此外，考虑到该项赛事的特点，为了利于团队之间的合作，研究生院在比赛期间，为广大学子申请电脑机房，提供相关的配套服务。

总结我校研究生数学建模比赛取得的成绩，离不开学校各级领导的支持，也与广大研究生的积极投入密切相关，成绩只能代表过去，今后在研究生院的领导下，在数学建模协会的有效组织下，我校的研究生数学建模比赛，定会再接再厉，取得更优异的成绩。

作者联系邮箱： xujianchun1987@126.com