

# 广东省物理学会 2011 年工作总结及 2012 年工作计划

自 2009 年 12 月改选换届以来，在广东省科协和中国物理学会的领导和指导下，在全体会员的支持和努力下，广东省物理学会（以下简称“学会”）第九届理事会在继续推动大学生和中学生教育中的科技创新和科学普及活动的基础上，积极开展学术交流和教学经验交流，成功举办了首届“广东省高校物理实验教学研讨会”，深入探讨物理实验设计大赛对物理实验教学的促进作用，对大赛成果的教学推广提出了积极建议；同时继续开展“芙兰杯”广东省第二届高校物理类研究生学术报告邀请赛，逐步建立研究生的学术交流平台。现就本届工作做一回顾。

## 一、 工作综述

### （一） 学会机构与组织工作

现任第九届理事会理事长为中山大学许宁生教授，副理事长中山大学王彪教授、华南理工大学邓文基教授、华南师范大学朱诗亮教授、广东工业大学胡义华教授、广州大学樊军辉教授和暨南大学刘彭义教授。秘书长为中山大学何振辉教授。

2011 年年会，经理事会表决通过，同意对第九届理事会作如下变更：

1. 华南农业大学理学院应用物理系领导班子调整，为了方便工作，同意把代表华南农业大学的理事会理事变更为郭子政教

授。

广东省物理学会网站 <http://www.gdphyss.org> 已建设完成并成为学会发布详细信息的主要渠道。根据网站点击率的统计情况，大、中学生竞赛相关信息的点击率高，网络平台已逐步被学生接受；下一步要加强发挥网站作为交流平台的作用。

## （二） 打造品牌

- 举办每年一届的全国中学生物理竞赛广东赛区比赛；
- 举办了第十二届广东省大学生物理实验设计大赛；
- 举办了首届广东省高校物理实验教学研讨会。

## （三） 做好每年的例行工作

- 组织落实中国物理学会与省科协布置任务；
- 认真办妥财税手续，获得 2010 年度非营利组织免税资格
- 办理新的法人证书与社团机构代码证；
- 做好年检报送、年鉴撰写、年综合统计报表等工作、做好工作总结与新年计划；
- 按学会章程召开年会与理事会。

## 二、 学会经费

截至 2011 年 12 月 31 日，学会在账经费为人民币 227196.51 元（其中银行存款：221593.80 元，现金：5602.71 元）。所有财务收支，均严格按照《民间非营利组织会计制度》和《广东省物理学会财务制度》执行。

### 三、 学会活动

#### (一) 全国中学生物理竞赛及广东赛区比赛

##### 1. 广东赛区比赛

2011年全国中学生物理竞赛广东省赛区的组织工作由广东第二师范学院承办；广东省参赛人数共9700多人。为了搞好本届物理竞赛工作，4月份成立了广东省中学生物理竞赛委员会和组织委员会，以指导本次竞赛工作。

初赛于9月4日在全省各地市同时举行，赛后试卷通过保密邮局寄回本部，评卷工作是9月16至18日，初赛评卷教师由中山大学、华南理工大学、华南师范大学、广州大学、广东第二师范学院等学校90多名高校教师参加组成。

通过初赛评卷从中选拔出200名学生参加复赛。预赛最高分187分（200分满分），入围分为123分。复赛最高分为133分（满分160分），60分以上96人。

9月30日，召开省竞赛委员会，审查通过本届中学生物理竞赛广东赛区一等奖40名、二等奖150名、三等奖500名。

本次复赛前5名选手分别是：

1	方玮骐	深圳中学
2	梁岳明	深圳中学
3	杨平凡	华南师范大学附属中学
4	应艺琳	深圳中学
5	罗哲焜	华南师范大学附属中学

为了做到公平公正、增加评分的透明度，对复赛试卷实行查分制

度，即评卷后把每道题的分数向考生个人公布，考生可以根据自己的估分情况决定是否提出复评，这一环节大大减少了误评情况发生，深受考生及参赛学校欢迎。同时，为了扩大中学生物理竞赛的影响，鼓励更多的优秀学生踊跃参赛，本届竞赛继续执行加大三等奖奖励名额的力度，此举深受地市教研室欢迎。

## 2. 全国决赛的情况

第二十八届全国中学生物理竞赛决赛于 2011 年 10 月 27 日至 11 月 3 日在西安市举行。全国有 31 个省、自治区、直辖市共有 270 名学生参加了决赛。本次决赛广东省共有 9 名同学参加，七人获得二等奖，二人获得三等奖，他们中大部分同学被清华大学或北京大学录取。

## 3. 存在问题及今后工作

今年的预赛卷的难度较前几届有较大的降低，保护了大多数学生的参赛热情。复赛卷中有些题目难度与高考题相当，缩小了与中学教学之间的距离；但难度的下降的同时使试卷区分度有所下降，不少高一的同学都能进入复赛，部分种子选手被拒之门外；学生实验成绩有所提高。30 分以上（满分 40 分）共 48 人（27），20 分以上 130 人（79 人）；主要是今年复赛时间与初赛时间间隔有三周，学生有足够时间参加实验集训，实验集训由暨南大学负责。从明年起试卷将加入微积分、极坐标等内容。

根据中国科协决定，从 2013 年起将取消竞赛报送资格制度，估计今后对竞赛参赛人数会有一定影响。

今年各市教育局和有关中学对中学生物理竞赛给予了高度重视，

参赛人数较多的地区分别是广州、茂名、湛江、潮州和深圳等地，竞赛成绩较好的学校分别是华南师范大学附属中学、深圳中学，进步较大的是中山纪念中学、佛山一中、惠州一中等。这充分说明各地对物理竞赛的重视程度不断在提高，教学和指导水平也明显提高。

经学会研究决定,2012 年物理竞赛组织工作继续由广东第二师范学院承办。我们将继续加强竞赛管理工作,以促进全省物理教学水平的提高为宗旨,在学会和广大物理同行的共同努力和支持下,为国家选拔出优秀的人才。

## (二) 广东省大学生物理实验设计大赛

由广东省物理学会主办、广东工业大学承办的第十二届广东省大学生物理设计大赛决赛于 2011 年 11 月 5~6 日在广东工业大学成功举行。

广东省大学生物理实验设计大赛旨在培养大学生对物理学和物理实验的兴趣,提高学生的创新意识、知识综合运用能力和动手能力。大赛由广东省物理学会主办,始于 1992 年,每两年举行一届,参赛对象为广东省内各大专院校在校本科、专科学生。

本次决赛包括基础题与应用题各一题,题目分别为“微电量的测量”和“机械共振的应用”。来自 18 所省内大专院校的 64 支参赛队伍近 300 名学生参加了本次大赛,经过作品演示和答辩两个环节激烈紧张竞争,专家共评出一等奖 11 名、二等奖 20 名、三等奖 32 名和优胜奖 1 名,并选出 7 支参赛队伍向所有参赛师生作参赛作品交流报

告。中山大学、华南理工大学、华南师范大学、华南农业大学、广东工业大学、佛山科技学院和深圳职业技术学院等 7 个单位获得了组委会颁发的“优秀组织奖”，广州大学等 10 个单位获颁“组织奖”。

大赛作为物理实验教学拓展的一种形式，它的命题源于物理实验教学共同关注点，大赛获奖优秀作品也将成为高校物理实验教学的项目。本届大赛工作组建议，获奖作品“调制场法密立根油滴实验”向省内高校作教学推广。

### (三) 首届“广东省高校物理实验教学研讨会”

首届“广东省高校物理实验教学研讨会”主题是物理实验设计大赛与物理实验教学，共有 8 位第一线教师代表作了大会发言。报告内容有理论探讨，也有经验体会，涉及了实验平台建设、实验教学内容、教学技术及方法等多个方面。在会议讨论中，与会代表不仅交流了物理实验设计大赛和物理实验教学的经验，深入探讨物理实验设计大赛对物理实验教学的促进作用，还对大赛的命题质量和评判公信力给予了充分肯定，对大赛成果的教学推广提出了积极建议。



### (四) “芙兰杯”广东省第二届高校物理类研究生学术报告

## 邀请赛

由广东省物理学会和中山大学物理科学与工程技术学院共同主办的“芙兰杯”广东省第二届高校物理类研究生学术报告邀请赛于2011年3月26日在中山大学冼为坚堂成功举办。

“芙兰杯”研究生学术报告邀请赛以“学术交流、学术创新、学术自由”为指导思想，旨在促进高校研究生之间的交流与学习、增进彼此间的友谊，活跃学术气氛，吸引和鼓励优秀的研究生（硕士、博士）参赛，为省内高校学生之间提供一个沟通交流的平台，受到众多老师的关注与支持，得到了师生的一致肯定。

本次大赛由4所高校（中山大学、华南理工大学、华南师范大学、暨南大学）共8支队伍参加。经过一天的紧张角逐，来自华南理工大学的邝泉同学以题为《 $\text{Li}_3\text{V}_{2-x}\text{M}_x(\text{PO}_4)_3$  (M=Cr, Co, Ni) 体系化合物的结构和电化学性能》的学术报告，获得评委老师的一致好评，获得一等奖；此外还评出二等奖2名，三等奖3名。



#### 四、 2012 年工作计划

- (一) 中国物理学会年会暨广东省物理学会 2012 年会（时间：2012 年 9 月第二个周末）
- (二) 第十三届广东省大学生物理实验设计大赛暨第二届广东省高校物理实验教学研讨会(时间：2012 年 3 月-2012 年 11 月)。
- (三) 第二十九届全国中学生物理竞赛广东赛区比赛（时间：2012 年 4 月-2012 年 9 月）
- (四) “芙兰杯”广东省第三届高校物理类研究生学术报告邀请赛（时间：初定为 2012 年 3 月 27 日）
- (五) 做好年检报送、年鉴撰写、年综合统计报表、年度工作总结与新年工作计划等日常运作。