

天津物理通讯

2012年第1期（总第6期） 2012年4月25日

天津市物理学会 主编

编辑部地点：南开大学三教 107

联系电话：23502572

Email: tjwltx@yahoo.cn

◆ 本期导读

主题报道

- ☆ 天津市物理学会七届三次理事会于 2012 年 1 月 23 日在天津师范大学召开，会前召开了七届五次常务理事会
- ☆ 天津市科协国际部工作会议于 3 月 6 日召开
- ☆ 天津市科协学会部工作会议于 3 月 8 日召开
- ☆ 第三届“拓普杯”天津市普通高校大学生物理竞赛在天津工业大学举行
- ☆ 全国中学生物理竞赛天津赛区表彰大会于 2012 年 1 月召开

物理学会管理

- ☆ 天津市物理学会通过 2011 年度检查
- ☆ 天津市物理学会 2012 年主要工作计划
- ☆ 天津市物理学会 2011 年工作总结
- ☆ 天津市物理学会积极与兄弟省市物理学会交流

会员单位动态

- ☆ 天津市实验中学物理组研究成果丰富，撰写的图书已经出版
- ☆ 王慧田理事长主持的 973 项目正式立项
- ☆ 欢迎各位理事和会员提供各种有关物理方面的稿件

主题报道

☆ 天津市物理学会七届三次理事会于 2012 年 1 月 14 日在天津师范大学召开，会前召开了七届五次常务理事会议

2012 年 1 月 14 日，天津市物理学会七届三次理事会全体会议在天津师范大学物理与电子信息学院召开，应出席理事 49 人，实际出席 35 人，高等教育出版社物理分社副社长胡凯飞、天津市拓普公司副总经理张舒东应邀出席了会议。会议由宋峰秘书长主持。王慧田理事长做了 2011 年度工作报告，从高等教育、基础教育、竞赛、学会建设等几个方面对 2011 年开展的各项工作进行了总结；宋峰秘书长汇报了 2011 年度学会日常工作情况，包括会费缴纳、财务使用、会员登记、制度化建设等；学术与交流委员会、高等教育工作委员会、基础教育工作委员会、物理普及与应用委员会、竞赛工作委员会分别汇报了 2011 年的主要工作及 2012 年工作计划要点。

理事会上，传达了市科协和中国物理学会的最新工作精神，通报了中国物理学会第十届代表大会和理事会换届情况。对于 2012 年的年会工作、论文评比工作、先进个人评选工作等各项工作计划进行了讨论。理事会对上年度的工作表示满意，对新一年的计划表示赞同。



王慧田理事长做 2011 年度工作报告

会议还批准了董磊等同志加入物理学会，并针对没有理事的几个区县进行了理事增补提名。

在此次理事会召开之前，召开了天津市物理学会七届五次常务理事会，会议由刘玉斌常务副理事长主持。会上，通报了即将召开的七届三次理事会议程，天津市物理学会 2012 年年会的有关建议，并对学会制度化建设、专业委员会建设、理事增补事宜等几个需要讨论的问题进行了磋商。



理事们在认真听取工作汇报

☆ 天津市科协国际部工作会议于 3 月 6 日召开

2012 年 3 月 6 日，天津市科协国际部召开了工作会议。会议要求在 2011 年度国际合作工作较好的一些学会理事长、秘书长参加。天津市物理学会宋峰秘书长应邀参会。会议由国际部赵宝国部长主持，会议主要有三个议程：1、科协 2011 年对外交流工作总结；2、部分单位介绍对外交流先进经验；3、统计与整机 2012 年对外交流项目。姜沂副主席参加了会议，并做了重要讲话，指出 2011 年天津科协借全国科协年会在天津召开之际，邀请了其为诺奖获得者来天津，参与有关学术和科普活动，取得了良好效果，部分学会对外交流工作取得了

很大成效，希望 2012 年各学会围绕学科建设，发展行业优势，发挥带头人作用，进一步加强对外交流合作。

物理学会、规划学会、食品学会作为对外交流先进单位，在会上做了重点发言。宋峰秘书长介绍了 2011 年物理学会的对外交流情况，着重介绍了中俄激光物理论坛的组织、开展及双边合作成果。

☆ 天津市科协学会部工作会议于 3 月 8 日召开

2012 年 3 月 8 日，天津市科协学会工作部召开了学会工作会议。会议传达了天津市科协七届五次全委扩大会议精神，总结了 2011 年度学会工作，表彰了学会工作先进集体和个人，部署了 2012 年学会学术工作任务。天津市科协副主席白景美出席会议并讲话，来自百余个市级学会的负责人和工作人员参加会议。物理学会秘书长宋峰教授代表物理学会参加了本次工作会议。

会上，白景美副主席传达了中央书记处关于科协工作的意见、中国科协八届二次全委会议和天津市科协七届五次全委扩大会议精神。他在讲话中充分肯定了各学会 2011 年的工作，并对 2012 年市科协学会工作提出了要求。一是要加强学会党建工作和组织建设。引导学会规范内部管理机制，建立健全各项规章制度，为开展好各项工作提供组织保障。二是要做好典型推广工作。及时总结并推广学会工作的先进经验与方法，推动学会组织能力、学术能力和社会影响力全面提升。三是要创新学会工作。认真学习和借鉴国际科技团体的经营方式，结合广大科技工作者的实际需求，不断丰富工作内涵、扩大工作领域，提高为会员和科技工作者的服务能力，增强学会凝聚力和吸引力。

会议明确了 2012 年天津市科协学会工作的 5 项重点工作。一要着力提升学会服务能力。积极开展学会能力提升专项活动，进一步提高学术交流活动的质量和实效，推动学会在加强和创新社会管理中发挥独特作用，努力打造具有重要国际影响力的科技期刊。二要着力做好科普工作。各学会要依托智力与人才优势，以“惠民生”为切入点，按照天津市科协工作要点，开展科普宣传活动，积极参与科技周、科普日等全市性的重点科普活动。三要着力表彰、举荐、宣传优秀创新人才。通过表彰第十一届天津青年科技奖获奖者、组织开展“全国优秀科技奖获奖者”评选表彰等活动，大力宣传优秀科技工作者和创新团队。四要着力打造

具有科协特色的决策咨询品牌。扎实做好科技工作者状况调查、国家级科技思想库建设等工作，组织实施“科技团体决策咨询专项”工作，并重点围绕科协自身工作开展决策咨询。五要着力加强科协组织建设。加强学会党建工作，找准学会工作与党建工作结合点，实现天津市学会党组织和党的工作全覆盖。加强指导力度，不断完善学会组织管理制度、学术活动管理办法等各项管理制度，提高学会管理规范化、制度化。

会议强调，天津市科协将通过项目管理机制，全年资助学会开展百项重大科技活动，引领学会开展千项科技活动，带动数万名科技工作者积极参与有关活动，显著增强学会“三服务”能力。

会议还表彰了天津市消防协会等 79 个先进集体和 82 名先进学会工作者，天津市技术市场协会等学会做了典型发言。天津市物理学会获得了“先进学会”称号，宋峰秘书长获得了“先进学会工作者”称号。



天津市科协 2012 年学会工作会议现场

☆ 第三届“拓普杯”天津市普通高校大学物理竞赛在天津工业大学举行

4月14日上午，由天津市教育委员会和天津市物理学会共同主办的第三届“拓普杯”天津市普通高校大学物理竞赛在天津工业大学成功举行。来自全市17所普通高校、独立学院和驻津院校的33支代表队，共计1497名参赛选手齐聚工大，共享赛事。与去年相比，参赛学校、参赛人数都有了增加。



第三届“拓普杯”天津大学生物理竞赛现场

大学物理竞赛旨在激发大学生学习物理的热情，增强学生利用物理知识分析并解决问题的能力，培养学生的探索精神和创新意识，推进大学物理课程质量标准建设。第一、二届竞赛分别于2010年4月和2011年4月在南开大学、天津大学举行。

为了圆满举办本次大赛，作为竞赛的承办单位，天津工业大学教务处和理学院积极筹划，精心准备，在宣传部和保卫处的支持下，做了大量细致、周密的组织工作，为参赛的同学和领队教师提供了热情周到的服务，竞赛现场秩序井然。

天津市教委高教处缪楠同志、市物理学会副理事长钟鼎教授、市物理学会秘书长兼天津市大学生物理竞赛组委会主任宋峰教授、天津工大教务处副处长卢英林和理学院副院长王辅忠教授、以及各院校物理教学负责同志来到了竞赛现场，

并对进一步完善竞赛工作进行了讨论。

☆ 全国中学生物理竞赛 2011 年度天津赛区表彰大会召开

在 2011 年全国中学生物理竞赛中，天津赛区的选手取得了 1 金 1 银 7 铜的战绩，其中诸兆轩同学获得了全国第五名的佳绩。在天津赛区，共有 23 位同学获得一等奖。为了表彰先进，激励后学，天津市青少年科技中心、市科协五学科竞赛办公室与相关学会于 2012 年 1 月 8 日联合举办了全国中学生五学科竞赛天津赛区表彰大会。

来自市科协五学科竞赛办公室、青少年科技中心、天津市各高等院校的领导、五学科获奖得主及其指导教师与家长齐聚一堂，共同参加这一盛会！表彰会由天津市科协五学科竞赛办公室主任高旭东主持。天津市物理学会副理事长钟鼎出席了表彰会并颁奖。

此次表彰会得到了天津市华英学校的赞助。

物理学会管理

☆ 天津市物理学会通过 2011 年度检查

根据市科协、市社团局的要求，天津市物理学会积极认真地做好 2011 年度审查工作，完成了财务审计、科协审核、社团局审核、行政许可中心登记等工作，通过了审查。

☆ 天津市物理学会 2012 年主要工作计划

经 2012 年 1 月 14 日天津市物理学会第三次理事会同意，2012 年天津市物理学会的主要工作计划有：

- 1、继续与市教委联合举办“拓普杯”第三届天津市大学生物理竞赛，竞赛将于 2012 年 4 月 14 日在天津工业大学承办。具体事项由物理学会竞赛委员会和大学生物理竞赛组委会负责。

- 2、召开 2012 年天津市物理学会年会，会议由天津工业大学承办。会议将与

大学生物理竞赛颁奖会一起进行，并且将进行论文评比。

3、组织第 29 届中学生物理竞赛。决赛将于 11 月在吉林省吉林市举行。

4、与南开大学一起，选拔并组织第 25 届 IYPT 中国代表队，参加于 7 月在德国举行的决赛。

5、接手中国物理奥赛集训工作。根据中国物理学会决定，自明年起，将由天津市物理学会与南开大学共同负责中国中学生物理奥赛集训队的工作，并负责带队参加亚赛和奥赛。

6、和市教研室结合，开展“校本课程建设培训”。

7、与教委中学处联系，开展“中学生科学小制作评比”。

8、与演示学会一起组织物理实验或仪器的评奖或比赛

9、开展“大手拉小手”活动，组织大学生走进中小学校园、走进社区，开展科普活动。

10、继续做好会员登记工作，办理会员证。

☆ 2011 年天津市物理学会工作总结

1、2011 年 1 月 23 日，天津市物理学会七届二次理事会全体会议在南开大学物理科学学院召开，同时召开了七届三次常务理事会。4 月 1 日，召开了七届三次常务理事会。

2、为了更好地促进高中物理新课程的开展，保障大中学物理教学内容的衔接，2011 年 4 月 1 日上午，天津市物理学会主办了天津市大中学物理教学内容衔接研讨会，教育部物理学与天文学教学指导委员会副主任李师群教授、中国物理学会教学委员会秘书长王稼军教授出席会议并讲话。

3、2011 年 4 月 9 日，天津大学承办了第二届“拓普”杯大学生物理竞赛，该赛事由天津市物理学会与天津市教委高教处共同主办，全市有 16 所高校的 1200 多名学生参赛。

4、2011 年 7 月 6-7 日，天津市物理学会 2011 年年会暨天津市物理学会成

立 60 周年庆祝会在天津理工大学举办，天津市科协副主席白景美、中国物理学会原副理事长赵凯华教授、中国物理学会常务理事龚旗煌出席会议，中国物理学会理事长杨国桢院士发来贺信。会议分四个专题进行论文征集和交流：物理科学研究、物理教育教学、物理应用与普及、天津市物理学会历史与发展，并邀请了几位在物理教学与科研方面做出突出贡献的专家学者做大会邀请报告。

5、2011 年 7 月 15 日，中共天津市科协社会组织党委批准天津市物理学会成立党支部。由副理事长钟鼎同志任党支部书记，常务理事李正群同志任组织委员，高杰同志任宣传委员。党支部的建立，为物理学会坚持党的领导，更好地开展工作提供了更加有力的保障。

6、天津物理学会与南开大学一起组织了第 24 届 IYPT(International Young Physicists' Tournament, 简称 IYPT) 选拔赛，并参加了在伊朗的德黑兰举行第 24 届竞赛。

7、2011 年 9 月 14-15 日，中国物理学会全国代表大会在杭州召开，会议选举产生了新一届理事会，詹文龙院士为理事长。我市王慧田当选为理事。由于天津市物理学会近年来工作出色，被邀请在大会上做交流报告，宋峰秘书长代表天津市物理学会介绍了天津市近年来的工作情况。

8、2011 年 9 月 22-28 日，在天津市科协的支持下，南开大学与天津市物理学会、天津市激光学会组团赴俄罗斯参加中俄激光物理暑期学校和学术交流会。交流会通过专题报告和讨论交流等方式，就激光物理学科领域的固体激光技术、激光材料、激光应用等热点问题进行交流研讨。

9、2011 年 9 月 18-22 日，天津承办了 13 届全国科协年会，天津市物理学会积极参与有关活动。年会期间，天津市物理学会与南开大学邀请了前来参加科协年会的 1996 年诺贝尔物理学奖获得者道格拉斯·奥谢罗夫来南开大学作学术报告。

10、组织开展了中学生奥赛的初赛、复赛和决赛。今年共有 9 位同学获得了全国奖，其中金奖 1 名，银奖 1 名，铜奖 7 名。金奖获得者得到了全国第 5 的好成绩。所有这 9 位同学都被保送到北大和清华。

11、与南开大学一起组织了 IYPT（国际青年物理学家竞赛）选拔赛，并参加了第 24 届竞赛。第 24 届国际青年物理学家竞赛（IYPT2011）于 2011 年 7 月 22-31 日在伊朗德黑兰举行。中国队获得第 17 名。

12、在天津市物理学会的支持和指导下，南开大学、天津师范大学的教授和学生一起走进中小学和社区，为中小学生和居民做物理发明实验，进行实验探究指导。大学师生们以自身经历与同学们交流理想信念的意义，为中小学生和居民们阐释现代科学研究精神以及作为科研工作人员应该具备的素质。

☆ 天津市物理学会积极与兄弟省市物理学会交流

2011 年 12 月，借赴哈尔滨工大进行学术交流之机，天津市物理学会秘书长、南开大学宋峰教授访问了黑龙江省物理学会，与孙秀栋理事长、赵远秘书长等进行了亲切友好交流，双方介绍了学会的工作，包括工作内容、工作方法、财务管理等事项，这次交流访问对互相学习借鉴对方的好经验、进一步做好学会工作起到了很好的促进作用。



天津物理学会秘书长宋峰教师访问黑龙江物理学会

2012年2月，山东省物理学会第九届理事会常务理事兼副秘书长、全国中学生物理竞赛委员会委员何希庆来访，针对中学生物理竞赛尤其是实验培训等内容与天津市物理学会做了交流，介绍了山东省物理学会在中学物理竞赛和培训方面的工作经验。

2012年3月25日，在杭州参加全国中学生物理竞赛常委会的宋峰秘书长访问了浙江省物理学会，与理事长鲍世宁教授、秘书长应和平教授、副秘书长潘正权教授等进行了交流，尤其是对竞赛组织、培训、年会等工作进行了深入探讨。

2012年3月28日，刘玉斌常务副理事长、宋峰秘书长带队赴北京市物理学会，就奥赛集训相关事宜向北京市物理学会及北大相关老师学习取经。过去五年，全国中学生物理竞赛集训队由北京市物理学会与北京大学共同负责集训，自今年起的未来四年，将由天津市物理学会与南开大学负责集训队事宜。为了做好集训培训工作，此次天津市物理学会与南开大学组织了包括管理、财务、理论课、实验课方面的9位老师，前往学习。北京市物理学会副理事长刘玉鑫、北京市物理学会秘书长王稼军、集训队总领队陈晓林、集训队总教练舒幼生等参与了交流。

会员单位动态

☆ 天津市实验中学物理组研究成果丰富，撰写的图书已经出版

天津市实验中学物理组承担的天津市教育科学学会“十一五”规划课题“强化中学物理实验教学的实践与研究”的研究成果丰富，收集在由中国教育出版社出版的同名丛书之中。丛书由三本组成，于2009年9月正式发行，对新课改实施中的中学物理实验教学起着推动、引领的作用。该成果在2011年天津市教育科学学会第三届优秀科研成果评选中获二等奖。

丛书第一本名为《物理课堂教学中各类实验的改进与创新》，收集了课题组在传统实验教学上的改进与创新，共计42个教学案例112千字，由特级教师霍晓宏作序；第二本名为《利用计算机辅助功能开发物理实验的实践》，收集了课题组在传感器辅助物理实验教学中的创新案例，共计25个教学案例120千字，

由市教研员高杰作序；第三本名为《优化物理实验教学策略的研究》，将课题组在研究过程中的成果论文、经验论文编辑在这本书中，共计 21 篇文章，125 千字。
(居志勇 供稿)

☆ 王慧田理事长主持的 973 项目正式立项

日前，科技部下发文件，天津市物理学会理事长、南开大学王慧田教授主持的 973 项目“光场调控及与微结构相互作用研究”正式立项。该项目共有四个专题，南开大学、中山大学、华南理工大学、西北工业大学、中国科技大学、中科院西安光机所共六家单位参加了课题。

☆ 欢迎各位理事和会员提供各种有关物理方面的稿件

天津物理通讯是本届理事会发起主编的一份旨在反映天津物理进展和动态的一本电子刊物，在编写初期，将不定期出版，寄发给各位理事、会员，并抄送给天津市科协及有关单位。欢迎各理事单位和各位理事、会员提供信息。来稿请发Email到邮箱：tjwltx@yahoo.cn