天津物理通讯

2010 年第 2 期 （总第 2 期） 2010 年 4 月 20 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

☆ 天津市大学生物理竞赛于 4 月 3 日在南开大学举行，市教委高教处张卫国处长、南开大学副教务长卜文俊教授、物理学会理事长王慧田教授等巡视考场

☆ 天津市科协召开科协学会部工作年会，物理学会获得 2008-2009 年“学会之星”荣誉称号

☆ 中国物理学会 2010 年秋季学术会议将在南开大学举行，王慧田理事长赴京汇报筹备情况，南开大学筹备组首次工作会议举行

物理学会管理

☆ 关于重新登记天津市物理学会会员信息（电子版）的通知，附物理学会会员申请登记表

物理信息

☆ 2010 物理春令营-物理人才培养研讨会暨 IYPT2010 集训队选拔在南开大学举行

☆ 2010 年天津市大学生物理竞赛组委会召开会议讨论奖励细节等事项，附竞赛日程安排表

☆ 2010 年全国大学生物理学术邀请赛将于 7 月 21-25 日在南开大学举行

☆ 2010 年两岸三地高等学校物理教育学术研讨会将于 2010 年 7 月 31 日-8 月 2 日在北京召开

☆ 教育部高等学校物理基础课程教学指导分委员会关于申报 2010 年教学研究立项项目的通知

☆ 第九届全国中学物理青年教师教学大赛将于今年 11 月在重庆举行

会员单位动态

☆ 天津师范大学物电学院举行新一届教育硕士导师受聘仪式

☆ 南开大学邀请知名科学家举行讲座，物理学会会员积极参加

☆ 南开大学物理科学学院即将举行 2010 年本科生物理学术竞赛

☆ 欢迎各位理事和会员提供各种有关物理方面的稿件

☆ 天津市大学生物理竞赛于4月3日在南开大学举行，市教委高教处张卫国处长、南开大学副教务长卜文俊教授、物理学会理事长王慧田教授等巡视考场

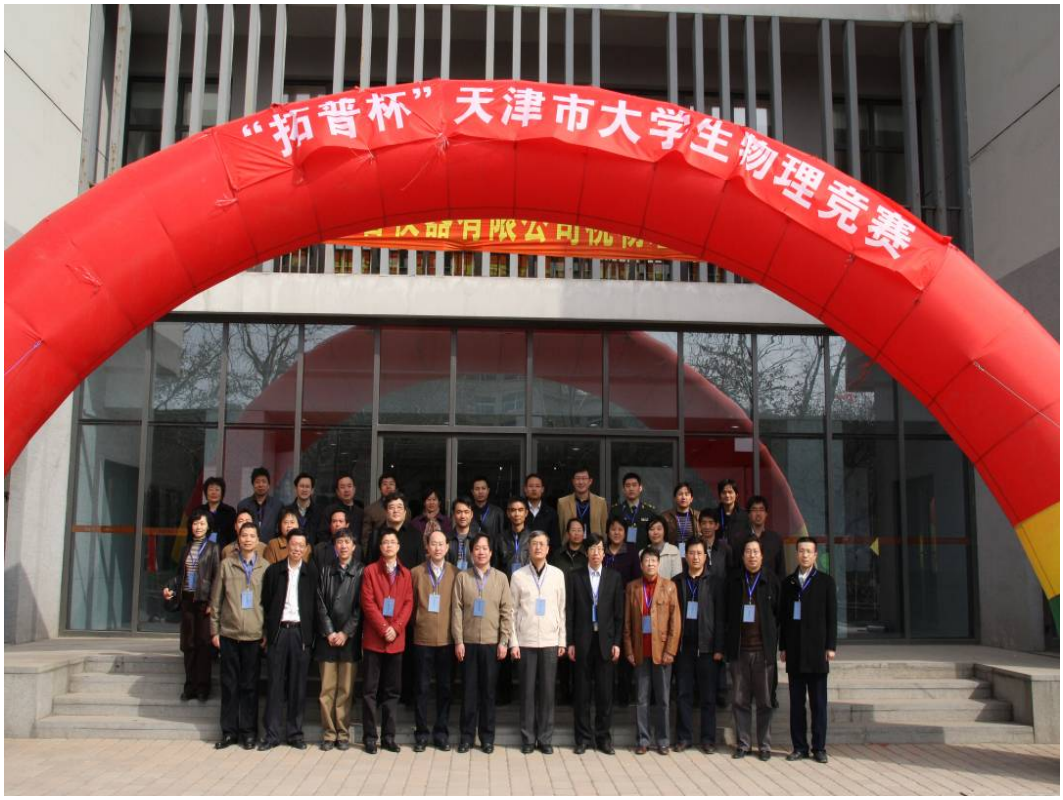
由天津市教委和天津市物理学会联合主办，南开大学承办的首届天津市大学生物理竞赛于4月3日上午在南开大学举行，来自天津市普通高等学校和驻津院校共15所高校的800多名2008级非物理类专业本科生参加了比赛。南开大学对此次竞赛高度重视，副校长、天津市物理学会原理事长许京军教授多次询问比赛筹备情况，天津市教委高教处张卫国处长，南开大学副教务长卜文俊教授，天津市物理学会理事长、南开大学物理科学学院院长王慧田教授，天津市物理学会副理事长兼高等教育工作委员会主任、天津师范大学理学院院长李德军教授，天津市物理学会副理事长兼物理普及工作委员会主任、天津理工大学理学院书记钟鼎教授，天津市物理学会副理事长兼学术与交流委员会主任、南开大学物理科学学院副院长刘玉斌教授，南开大学物理科学学院副院长李川勇教授，天津市物理学会秘书长兼竞赛工作委员会主任、教育部大学物理基础课程教学指导分委员会委员、本次竞赛组委会主任宋峰教授，以及河北工业大学、天津工业大学等高校教务处和理学院的领导到现场视察，巡查了考场。中央教育台天津记者站站长杨玉盛进行了现场采访。

此次竞赛按照授课学时数分为A、B两组，各参赛高校以学校为单位，按学生所在组别分别组队参赛。参赛的15所高校为：南开大学、天津大学、天津理工大学、军事交通学院、中国民航大学、天津工业大学、天津科技大学、天津师范大学、天津商业大学、天津城市建设学院、天津农学院、天津工程师范大学、河北工业大学、武警医学院、北京科技大学天津学院（排名不分先后）。考试时间为两个半小时，整个竞赛期间，考场秩序井然。考试结束后，竞赛组委会将根据考试成绩，于5月为参赛成绩优异者颁发奖项。

大学物理是理工科大学生的必修基础课，是培养学生科学的思维方式和创新能力的重要课程。该项赛事旨在激发大学生学习物理的热情和积极性，更好地深化大学物理的教育改革，增强学生利用物理知识分析问题和解决问题的能力，培养学生的探索精神和创新意识，提高学生综合素质，推进大学物理课程质量标准建设，促进大学物理教学质量的不断提高，同时为广大教师和学生提供相互交流和学习的平台。

本次竞赛组委会办公室设在南开大学教务处，南开大学教务处领导和教师为竞赛的完成提供了很多帮助。此次竞赛得到了天津市拓普仪器有限公司的赞助。天津市拓普仪器有限公司（天津市光学仪器厂）是国家定点生产制造物理分光仪器的重点企业。长期以来，公司以市场为导向，以服务高校、提高高校教学质量为宗旨，在科研、教学仪器的研制与开发方面尤其是培养学生的动手能力方面下功夫，不断开拓创新，产品遍及全国百余所重点及普通高等院校，深受各高等院校师生的欢迎和好评。

（夏焕云 宋 峰供稿　张守贵等 摄影）



市教委高教处、市物理学会领导与各高校竞赛负责人合影

学生步入考场

考场秩序井然

高教处张卫国处长、南开大学卜文俊副教务长等巡查考场

赛后工作人员在装订试卷，理事长王慧田教授前来看望

阅卷前各题长在紧张工作

各高校老师在认真阅卷

王慧田理事长在接受采访

张卫国处长在接受采访

☆ **天津市科协召开科协工作年会，物理学会获得 2008-2009 年“学会之星”荣誉称号**

2010 年 3 月 3-4 日，天津市科协学会工作部召开了 2010 年学会工作会议。会议主要内容有：1、表彰 2008-2009 年度学会工作先进集体和个人；2、总结 2009 年学会工作；3、部署 2010 年学会重点工作。市科协副主席白景美，学会工作部李刚部长、张燕副部长及全体工作人员，100 多个学会的秘书长或理事长出席了会议。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，对 2008-2009 年度学会工作先进集体和个人进行了表彰，天津市物理学会等 16 个学会获得了 2008-2009 学会之星称号，这是物理学会连续第三次获得此殊荣。物理学会原秘书长周文壮教授获得 2008-2009 年度学会工作先进个人称号。

李刚部长代表科协学会部做了 2009 年度工作报告，并对新一年的工作进行了部署。（宋峰 供稿）

科协领导出席会议

李刚部长作工作报告

☆ **中国物理学会 2010 年秋季学术会议将在南开大学举行，王慧田理事长赴京汇报筹备情况，南开大学筹备组首次工作会议举行**

中国物理学术年会秋季学术会议是由中国物理学会主办的大型年度学术会议，每年的会议承办单位由各高校和地方物理学会申请，获得批准后在申办的高校举办。天津市物理学会与南开大学已经成功地获得了 2010 年会议承办权，目前各方面的工作正有条不紊地进行着。

在 2009 年 9 月上海交通大学举办的秋季学术年会上，天津市物理学会、南开大学物理学院派出了十人队伍前往，从网站建设、会议注册、投稿与审稿、会议组织、会场安排、食宿接待等多方面进行了全方位考察。

承办单位南开大学和天津市物理学会已经召开了首次筹备组工作会议，确定了每个主题的联络人和具体的分工。

2010 年 3 月 5 日，天津市物理学会理事长王慧田教授代表会议承办单位专程赴京，向中国物理学会和秋季学术会议组委会进行了汇报。　　（宋 峰 供稿）

☆ **关于重新登记天津市物理学会会员信息（电子版）的通知，附物理学会会员申请登记表**

根据天津市科协学会工作部的要求，天津市物理学会将于近期对会员重新进行登记，过去填写过纸质登记表的，这次也要求重新填写电子文档，以方便归档整理。请各位理事通知所在单位的会员认真填写，同时也欢迎新会员入会，新会员也填写同一个表格。填写后尽快发送到电子信箱：fsong@nankai.edu.cn。

（学会办公室　供稿）

附：天津市物理学会学会成员申请（登记）表

天津市物理学会学会成员申请（登记）表

编号

<table>
<tr><td>姓　名</td><td></td><td>性 别</td><td></td><td>出生年月</td><td></td><td rowspan="3">照片</td></tr>
<tr><td>专　业</td><td></td><td>职 称</td><td></td><td>职　务</td><td></td></tr>
<tr><td>工作单位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>办公电话</td><td colspan="2"></td><td>邮 箱</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>办公传真</td><td colspan="2"></td><td>手 机</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">单位地址[邮编]</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">最后
学历</td><td colspan="2">学 校 名 称</td><td>科 系</td><td colspan="2">起止年月</td><td>学位</td></tr>
<tr><td>国内</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>国外</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">拟任本会职务</td><td colspan="5">选择（填写字母）：____
A 副理事长 B 常务理事　C 专委会主任、副主任　D 理事　E 会员</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="4">学习简历、工作简历、学术兼职、研究或工作方向及成就（有论文、专利和获奖的，请列出代表性的几个,此栏可自行加长，但请尽量简略填写）：</td></tr>
<tr><td>审查意见</td><td colspan="3">（签章）2009 年　　月　　日</td></tr>
<tr><td rowspan="2">备注</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

填表及有关事宜说明

1. 单位名称要写全称。

2. “编号”、“审查意见”由本会填写。

3. 请提供 1 寸彩色电子照片。

4. 审查意见不填。

5. 为方便文档管理，所有老师发来的文件名务必采用下列各式，如单位为南开大学的名字为张三的老师，文件名为：“张三-南开大学申请登记表.doc”

6. 填写完本表后，将其发到电子信箱：fsong@nankai.edu.cn。

☆ 2010年物理春令营---物理人才培养研讨会暨IYPT2010集训队选拔在南开大学举行

2010年3月28日，由天津市物理学会和南开大学物理科学学院代表中国物理学会组织的“2010物理春令营-物理人才培养研讨会”在南开大学物理科学学院第三教学楼举行。主要议题包括IYPT（International Young Physicist’Tournament,缩写为IYPT,国际青年物理学家竞赛,又称The Physics World Cup，其网站为 www.iypt.org ）比赛形式在创新型物理人才培养方面的作用及其在国内推广的研讨和IYPT2010集训队员选拔。今年的IYPT是第23届，将于2010年7月9日-16日在奥地利维也纳大学举行。本次物理春令营活动从报名的全国各中学的优秀学生中共选拔出集训队员8名，下一步将从这8名队员中选择5名队员作为中国代表队参赛。

此项赛事由俄罗斯发起，是由世界各国大学组织实施，中学生参与的一项以团队对抗方式进行的物理竞赛，每个国家允许一个包括4-5名队员的队伍参加。此项赛事与中学生国际奥林匹克(Olympic)竞赛一样是当前国际上最受重视的中学生顶级国际物理竞赛。此赛事由IOC(International Organization Committee，其中，每个参赛国一个IOC成员)组织，LOC(Local Organization Committee)具体实施。此项赛事轮流由欧洲国家与非欧洲国家轮流主办，上一届（第22届）竞赛于2009年7月21-28日由中国南开大学主办。共有27个国家和地区派出了队伍。

该赛事与国际奥林匹克(Olympic)竞赛所不同的是，各国参加IYPT的选手都以团队(4-5人)的形式参与，竞赛的物理题目也是提前公布的，这些题目与实际密切联系的开放式问题，近年来都为17道题目，每个团队(每个国家和地区一个代表队)对这些问题经过半年左右的赛前准备，比赛时，分组循环比赛，在一个组中的每个队在各场比赛中分别担任不同的角色(Reporter,Opponent,Reviewer)进行对抗，例如，在一场比赛中，首先由一个队(Reporter)提出解决某项物理前沿问题的创新性的解决方案，接着由另一个队(Opponent)作为对抗方对所提方案提出质疑，再接着由担任评论方的第三队(Reviewer)对前两队的表现提出评论，最后由评审团根据各队的表现给出这次比赛的评分。然后，全部队伍再次重新分组进行三种角色的轮换对抗。小组赛后根据每个队伍的总分进行排次序，最后，

前三名再以同样的方式进行决赛，决出团队第一名（一等奖）、第二名团队和第三名（二等奖）。其它部分优秀代表队将获得三等奖。

这种比赛方式有效地体现了国际上从高中生开始培养创新型人才的教育理念，主要体现在以下几个方面：

1.创新意识和创新能力的培养。

2.以团队协作为核心协作精神的培养。

3.逻辑思维、陈述和辩论等英语口头表达能力的培养。

4.在引导学生加深基础知识理解的同时，解决实际问题的能力的培养。

这种竞赛方式的引入将会为我国教育模式改革提供一种参考，是一种符合培养创新意识和创新能力的、具有可操作性的创新人才培养方式。（陆文强　供稿）

☆ 2010 年天津市大学生物理竞赛组委会召开会议讨论奖励细节等事项，附竞赛日程安排

日前，天津市大学生物理竞赛组委会在南开大学举行会议，竞赛组委会、天津市教委高教处领导、物理学会领导参加了会议，会上就奖励方法和奖励细则等竞赛事宜进行商讨，奖励方法将本着促进各高校和谐团结、共同提高物理教学质量的原则。奖励细则确定后将报天津市教委和天津市物理学会。此后将根据奖励细则进行分数核算，确定出学生优秀奖和单位优秀组织奖。本次竞赛得到了天津各高校和广大教师学生的大力支持，也得到了天津拓普仪器有限公司的协助。

本次竞赛，已多次召开各类会议，包括组委会会议、各单位负责人会议等，老师们非常认真负责，为竞赛的顺利进行做出了贡献。　　（宋 峰 供稿）

附：2010 年天津市普通高校大学物理竞赛近期工作日程安排

3 月 18 日（周四）：

（1），大学物理竞赛组委会负责人会议，商讨确定有关竞赛事宜。下午 3：00，地点：南开大学 5-318

参加人员：大学生物理竞赛组委会、市教委高教处与天津市物理学会有关负责人

（2），大学物理竞赛组委会考务工作会议。下午 4：00，地点：南开大学 3-303 南开大学考务组，市教委高教处、天津市物理学会、南开大学教务处、拓普公司有关人员

3 月 26 日（周五）：各参赛单位负责人会议：下午 2：00，地点：南开大学 3-301

参加人员：大学物理竞赛组委会负责人、各参赛高校负责老师、市教委高教处、南开大学教

务处、天津市物理学会有关人员

4 月 1 日前（周日）：各高校组织校内协调会，以及监考教师的培训会，对学生进行考前教育，传达竞赛规章制度

4 月 2 日下午：布置考场

4 月 3 日上午：竞赛，赛后将试卷密封交考务组统一负责试卷的装订和封装

4 月 4 日：阅卷及成绩复核

阅卷地点（南开大学—3 教 301）

具体时间：上午 8：00 至下午 5：00

4 月 9 日：组委会开会商讨制定奖励细则，下午 3：00，地点：南开大学 3-301，

参加人员：大学生物理竞赛组委会、市教委高教处与天津市物理学会有关负责人

4 月 12-16 日，成绩录入，根据奖励细则，确定获奖名单

4 月 19 日-23 日：对竞赛成绩进行分析（获奖学生的情况、成绩的分布情况、缺考情况、报名情况、先进个人、先进单位等等），材料的装订；

4 月 23 日： 召开个单位负责人会议，向各学校负责人通报获奖名单；讨论获奖证书的定制等细节。 下午 3：00，地点：南开大学 3-301，

参加人员：十五个高校负责参赛的教师、大学生物理竞赛组委会负责人、市教委高教处与天津市物理学会有关负责人

4 月 26 日-30 日：打印证书、资料整理等相关工作

5 月：发奖，邀请市科协、市教委、物理学会、各高校负责老师和领队、获奖教师、获奖学生等参加。时间另行通知。

☆ 2010 年中国大学生物理学术竞赛将于 7 月 22-26 日在南开大学举行

中国大学生物理学术竞赛，是在全国高校本科学生中开展的学生团体学术赛事，以团队合作的形式研究实际物理问题，以辩论的形式进行比赛。旨在提高学生综合运用所学知识分析解决实际物理问题的能力，培养学生的开放性思维能力，不仅可以锻炼学生的科研素质,还能培养学生的合作精神和交流表达能力，使学生的知识、能力和素质全面协调发展。

该项赛事以培养学生的创新意识、创新能力、协作精神和实践能力为根本理念，同时注重加强青年学生之间的友谊和交流。同时，这种比赛形式为我们各高校之间进行交流、共同探讨高素质物理人才的培养模式提供了一个很好的平台。本项赛事既可以纳入国家理科基地的能力培养项目,也可以在我国“拔尖人才培养计划”实施过程中起到非常大的推动作用。

由南开大学物理科学学院和天津市物理学会组织实施的2010年中国大学生物理学术竞赛参照第23届IYPT的规则和题目进行,该赛事已于2009年12月启动，各高校开始组队研究题目，将于2010年7月22-26日在南开大学举行现场辩论比赛,届时将有来自南开大学、南京大学、上海交大、同济大学、吉林大学、大连理工大学、武汉大学、山西大学、西北大学、兰州大学、内蒙古大学、国防科技大学等14所大学的18支队伍参加。届时将邀请中国物理学会部分理事和各大学的教师担任裁判。欢迎各单位派人观摩指导。　　（李川勇　供稿）

☆ 2010年两岸三地高等学校物理教育学术研讨会将于2010年7月31日-8月2日在北京召开

近年来,海峡两岸、三地高等学校物理教师之间的交流和合作日趋频繁。2008年5月在上海举办的“华东地区第十一届物理基础课程教学研讨会暨2008年海峡两岸物理基础课程教学研讨会”，2009年9月在台北举办的“2009年海峡两岸大专院校物理课程教学研讨会”，都取得了很好的效果。与会代表积极参与交流讨论，共同广开思路，充分交流海峡两岸高校物理基础课程、物理实验课程教学思想和课程内容改革，以及教学手段、教学方法和实验室建设的经验和体会。

为了进一步推动两岸三地物理教学界的交流和合作，经两岸三地物理教学界同仁协商,拟定于2010年7月31日--8月2日在北京举办“2010年两岸三地高等学校物理教育学术研讨会”。大会设立组织委员会(organizing committee)、议程委员会(programme committee)和本地委员会(local committee)负责大会工作，三个委员会由两岸三地的大学教授组成。

本次会议的主要议题为：

1) 物理课程和物理实验课程的地位和作用探讨；

2) 物理课程教学内容和教学方法的研究；

3) 物理实验课程教学内容和教学方法的研究；

4) 研究型教学研究、多媒体技术以及网络技术在教学中的应用；

5）中外物理教材、物理教学比较研究；

6) 文科类物理课程教学和物理双语教学专题研讨。

欢迎广大高校物理教师踊跃投稿。会议将开展多种形式的学术交流，将安排大会报告（包括邀请报告）、分会报告和论文张贴交流。大会邀请报告由大会组织委员会落实安排，其他大会报告、分会报告由大会议程委员会分地区（大陆、台湾、港澳）组织有关专家从来稿中评审遴选。大会将向被遴选出的论文的作者发出与会邀请。所有到会的报告的摘要都将收入大会论文摘要集（物理与工程增刊），部分论文将由《物理》、《大学物理》、《物理实验》、《物理与工程》、《现代物理知识》等期刊正式发表。为了确保论文质量，本次大会将严格按照要求审定稿件。会议还将组织若干专题研讨会、教学经验交流会。会议期间还将组织若干出版社的物理教材展示会和教学仪器厂商的仪器展示会。

提交会议论文的截止日期：2010 年 5 月 20 日。

本次大会在北京友谊宾馆召开。由于友谊宾馆要求预定住房和会议室并预交定金，大会要求收到与会邀请的代表在注册时预交会务费 1000 元。如果只能在会场报到时交，则需交 1200 元。

本次大会在互联网上设立专门网页，大会通知、投稿、审稿、登记注册等均在网上进行。大会网页的网址是：http://jzw.culab.cn:8001 。

本地委员会会务组联络人：王敏，电话：010-62783168，传真：010-62781604 手机：13501264533。

☆ 教育部高等学校物理基础课程教学指导分委员会关于申报 2010 年教学研究立项项目的通知

根据教育部加强本科教学工作和教学指导委员会研究、咨询、指导、评估和服务等工作职责的精神，高等学校物理基础课程教学指导分委员会于 2006 年工作会议提出了组织研究组实质性开展立项研究的决定，并于 2007 年、2008 年、2009 年分别组织、批准了高校 20 项、37 项、34 立项研究项目。近三年来各立项单位通过立项确立了研究目标、振奋了精神、凝聚了力量、积累了经验，带动了全国高校教师积极开展教学改革和教学研究的热情，在提高我国本科教育质量中发挥了重要作用。为使研究工作在全国更广泛的高校实质性的深入开展、进一步切实在提高我国本科教育质量中发挥重要作用，经研究，决定 2010 年继续在高校开展立项研究工作。现将 2010 年教学研究立项的有关事宜通知如下：

1. 立项内容：

1) 教学基本要求的实施和完善研究
2) 高校物理基础课教学情况调查研究
3) 物理教育思想研究
4) 中外物理教学、教材比较研究
5) 物理基础课程教学评估研究
6) 物理基础课程的地位和作用研究
7) 大学物理课程与中学物理课程衔接研究

2.立项申报、审批办法和日程：

1）要求各立项申请单位填写“高等学校教学研究项目申请书”（项目申请书见附件），并于 2010 年 4 月 30 日前上载到教指委网站：http://jzw.culab.cn（具体登陆和网上上载方法请查看教指委网站首页发布的通知）。

2）请各地区协作组组长审核所管辖地区高校的项目申请书，并于 2010 年 5 月 30 日前通过教指委网站对所审核项目申请书签署审核意见。

3）教指委将组织专家组对通过各地区协作组组长审核的项目进行网络评审和会议评审，并分地区限额批准立项研究项目（原则上每地区限额批准 4-6 项）。4）2010 年 6 月 30 日前完成网评工作，8 月完成项目终评工作，9 月份下达 2010 年批准立项文件。

5）对上述批准立项的每个项目，高等学校物理基础课程教学指导分委员会将提供 1500 元研究经费，并拨至各项目负责人所在学校。

6）项目自批准之日起，两年有效。

3.项目管理和验收办法：

1) 项目管理：采取地区协作组和专题组相结合的管理方式，并由教指委指派 1- 2 名委员或聘请专家担任项目联络员。

2) 项目中期检查：教指委将组织专家组对批准立项项目实行中期检查。

3) 项目验收办法：项目将由立项单位填写结题报告，并上报地区协作组审核，由教学指导分委员会组织验收或鉴定。

4.项目联系人和联系地址：

霍剑青： 电子信箱：hjq@ustc.edu.cn 电话：0551-3607742 (o)
通讯地址：合肥市中国科学技术大学天文与应用物理系（邮编 230026）
宋峰：电子信箱：fsong@nankai.edu.cn 电话：022-23503620(o)
通讯地址：天津市南开大学物理科学学院（邮编 300071）

☆ 第九届全国中学物理青年教师教学大赛将于今年 11 月在重庆举行

由中国物理学会举办的第九届全国中学物理青年教师教学大赛定于 2010 年 11 月 21-25 日在重庆市举行。该项赛事旨在为广大物理教师提供一个学习、交流、研究、实践先进教学理念的平台，发现和培养优秀青年教师，迄今已经举办 8 届。上一届（第 8 届）竞赛于 2008 年由天津市物理学会承办，在天津举行。目前关于第九届竞赛的各项准备工作正在进行中。　　（学会办公室 供稿）

附：关于举办第九届全国中学物理青年教师教学大赛的通知

各省（市、自治区）物理学会、教学研究室（教育学院），各有关高等师范院校：

全国中学物理青年教师教学大赛是中国物理学会在中学物理教育方面的一项全国性重要活动，自 1994 年开始已经连续成功举办了八届。这项大赛是全国中学物理教师广泛参与的教学研究活动，选手由各省（市、自治区）经过自下而上层层选拔产生，最后每个省（市、自治区）选派初、高中优秀青年教师各一名进入全国决赛。大赛每两年一次，各省（市、自治区）优秀青年教师代表汇聚一堂，面对学生和几百位来自全国各地的观摩教师进行“大比武”式的现场讲课，气氛热烈，针对性、实战性强，与会者在几天之内可以看到全国一批高手的现场表演。这项活动被公认为是含金量很高的一项赛事，得到全国各地物理学会、教研部门和教育行政部门领导的高度重视和支持。十几年来，这项活动已经对全国中学物理教学改革研究产生重大影响，对课程改革实验、对物理教师专业化发展已起到有力的推进作用。

全国中学物理青年教师教学大赛坚持继承优良传统和不断创新的原则，第八届大赛继续实行特聘评委和加权评委相结合的做法，各省市积极选派加权评委，加权评委达 150 多人，阵容十分壮观；第八届大赛开创由一个省（市、自治区）对另一个省市代表现场点评的先例，对 61 位参赛教师的讲课逐一由各省的评委团进行公开评议，并录了像，且一并编入大赛录像集。大家对这一改革和创新给与很高的评价。

在第八届大赛中，有四个申办省市公开陈述，通过执委会委员投票，并经过中国物理学会教学委员会批准，决定第九届全国中学物理青年教师教学大赛在重庆市举行。

为使第九届大赛提高到一个新的水平上，希望各省（市、自治区）物理学会、教学研究室（教育学院）总结经验，做好计划安排，把选手层层选拔活动，建成全国性研究交流课程改革经验和教师专业化建设的广阔平台。现将有关事项说明如下：

一、 主办单位：中国物理学会

承办单位：重庆市教科院、重庆市物理学会

二、时间：2010 年 11 月 21-25 日

三、比赛方式与内容：

大赛各项组织工作、评比方式、评比内容及评比标准均按《章程》要求进行，为方便大家，现将有关要点说明如下：

1．比赛方式：每位选手进行一堂课（40 分钟）的现场教学，学生为当地中学生。评委设特聘评委和省（市、自治区）加权评委。

2．大赛授课选题范围：详见中国物理教育网（网址：www.cpenet.org.cn）。为使各个选题人数相对均衡，组委会规定第九届大赛每个选题限报 4 人，在开始申报课题后，早报早定，网上实时公布，额满另选。申报课题的时间和办法在第二次通知中说明。

3．注意事项：各课题的具体内容以初中物理课程标准、高中物理课程标准或高中物理教学大纲的要求为依据，不限定教科书版本。比赛前两周选手需提交教学设计，进行初评，按比赛条例的规定，教学设计占总分的 10% 。

4．奖项：大赛设一等奖和二等奖，酌情设若干鼓励奖。在闭幕式上举行隆重颁奖仪式，颁发获奖证书。

四、评比标准：见中国物理教育网（网址：www.cpenet.org.cn）。

五、参赛选手条件及名额：

参赛选手应为年龄在 35 周岁以下（以 2010 年 11 月 30 日计）的中等学校物理教师，须经各省（市、自治区）层层选拔产生。报名时提供身份证复印件和照片及选手报名表。

各省（市、自治区）限报初中、高中参赛选手各 1 名，在 2010 年 6 月 30 日前将参赛选手登记表寄送至大赛组委会。

六、代表团的组成：

各省（市、自治区）以代表团形式报名，参加大赛及其间的会议。各代表团包括 1 名领队、2 名参赛选手、2 名指导教师、加权评委团（高、初中个五位）及观摩教师等组成。各代表团正式代表的人数一般为 15 人（6 000 万人口以上的大省经申请可酌情增加若干正式代表名额）。如果要求出席的人数超过该限额，应于 2010 年 6 月 30 日前向大赛组委会申请列席代表名额。

加权评委须提供高级职称复印件和照片，以便组委会进行评委资格审核、制作评委证件、闭幕式上将将向评委颁发评委证书。

为充分发挥大赛在物理教育研究中的交流平台作用，提高大赛在物理教育研究方面的理论导向和整体水平，经研究决定，有课程与教学论（物理）研究生学位点的高等师范院校，可以单独组团，每校正式代表一般为 3 人。

七、有关其他活动和注意事项

1、第九届大赛将举办“大赛工作研讨会“，各省市要提供大赛组织工作和经验报告，进行公开张贴交流，并选择部分省市负责人到大会上报告，由组委会评选优秀省市大赛组织奖。

2、为扩大交流，激励先进，第九届大赛增设以教学录像形式参评项。送审对象：上届获得一等奖的各省市（初、高中分别对应）；选题内容在本届大赛课题以外，近期详见中国物理教育网。送录像截止时间：2010 年 7 月 10 日。会前组织评比，奖项等级，原则上限全国大赛二等奖，在大会上同时颁奖。

3、第九届大赛将继续举办“物理实验自制教具展评”，各省市要组织教师积极参加，将评出一等奖、二等奖、三等奖若干名。

4、大赛的各项具体安排请见第二次、第三次通知。第二次通知由大赛组委会在 2010 年 3 月上旬发出，第三次通知由大赛组委会在 2010 年 9 月下旬发出。如前后通知内容有出入，以后面通知为准。

5、大赛组委会组织筹备组设在重庆市教科院。

联系人：周智良。电话：023-63631917 13068328211 Email：zzliang6866@126.com

大赛组委会秘书组设在中国物理学会教学委员会中学分委会秘书处

联系人 ：刘锋 电话;13833232622 Email：wuli-lf@126.com

中国物理学会教学委员会　　2009 年 10 月 9 日

附 1：大赛选题
第 9 届全国中学物理青年教师教学大赛选题
一、初中选题（共 10 个）
1．汽化和液化
2．升华和凝华
3．电荷
4．电流和电路
5．串联和并联
6．流体压强与流速的关系
7．浮力
8．浮力的利用
9．功
10．机械效率
二、高中选题（共 10 个）
1． 牛顿第一定律
2． 实验：探究加速度与力、质量的关系
3． 牛顿第二定律
4． 牛顿第三定律
5． 用牛顿运动定律解决问题（一）
6．磁场对运动电荷的作用
7．带电粒子在磁场中的运动 质谱仪
8．电磁感应现象
9．法拉第电磁感应定律——感应电动势的大小
10．楞次定律——感应电流的方向

☆ 天津师范大学物电学院举行新一届教育硕士导师受聘仪式

经天津师范大学学位委员会审议，批准物电学院院聘请郑祖旺、高杰、霍晓宏、叶远、李永慧等五位中学物理特级教师作为我院物理学科教育硕士导师。2010 年元月 16 日，学院明理楼会议室举行新一届教育硕士导师受聘仪式，李德军院长向新聘导师颁发聘书。新聘导师将于近期开展工作，负责承担未来教育硕士研究生的指导工作。

近年来，学院教育硕士研究生逐年增加，论文指导教师相对缺乏。此次学院聘请五位中学特级教师担任导师是一次成功的尝试和探索，该项工作进一步拉近和深化了我院与我市中学的密切合作关系，为我院未来与我市中学在专业硕士的培养、实验室开放、实验技能培训等方面密切合作有推进了实质的一步。

（李德军　供稿）

☆ **南开大学邀请知名科学家举行讲座，物理学会会员积极参加**

新学期伊始，南开大学物理科学学院邀请了多位国内外知名学者前来做报告。3 月 5 日，2003 年诺贝尔奖获得者，美国伊利諾大學 Anthony J. Leggett 教授做了“Why can't time run backwards?”的讲座，报告中，Leggett 教授从经典物理和量子物理的角度，论述了时间的方向（时间之箭）问题，讨论了时间之箭的起源。 3 月 15 日，美国亚利桑那大学副教授、美国光学工程学会会士(fellow)蒋仕彬博士作了题为“2 micron fiber lasers”报告，对国际上 2 微米光纤激光器的研究进展做了综述，详细介绍了他们在这个方面的创新工作。我们也通过邮件通知了物理学会理事。除了南开大学的师生外，河北工业大学、天津大学、天津理工大学等单位的老师和同学们，也专程前来听报告。

（刘玉斌 供稿）

☆ **南开大学物理科学学院即将举行 2010 年本科生物理学术竞赛**

为了提高学生综合运用所学知识分析解决物理实际问题的能力，培养学生团队合作精神和开放性思维能力，使学生在知识、能力和素质协调发展，南开大学物理科学学院今年继续开展本科生物理学术竞赛。竞赛采用 IYPT 模式，由本科生自由组队，每队 5 人，通过团队竞赛的方式，决出一二三等奖。竞赛将于 5 月 8 日、9 日、15 日举行，欢迎各位理事和会员前来观摩指导。 （满荣 供稿）

☆ **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