

“基于核自旋量子调控的固态量子计算研究”项目通过结题验收

本报讯 10月22日,由我校杜江峰教授主持的国家重大科学计划“基于核自旋量子调控的固态量子计算研究”项目课题结题验收会在合肥召开。中科院理论物理所于渌院士、中科院武汉物数所叶朝辉院士、清华大学朱邦芬院士等担任课题结题验收组专家。科技部基础司、中科院基础局以及我校侯建国校长、朱长飞副校长等相关部门领导出席了验收会。

会上,各课题组长分别汇报了自项目开展以来研究工作的进展、成绩、存在的问题等。与会专家对各课题研究内容、思路以及实验设计等展开了热烈讨论,并提出了中肯的建议和意见。

课题验收专家组充分肯定了各课题组作出的显著成绩,认为项目组圆满出色地完成了原定的研究计划,实现了预期的研究目标,并在固态自旋退相干机制研究和量子相干性保持、室温单自旋量子调控、基于核自旋的量子模拟以及基于自旋的量子计算原理的理论研究方面取得了国际领先的优异研究成果。项目的顺利完成为提高我国在量子调控领域的研究水平做出了重要贡献,并极大地推动了固态自旋量子计算前沿领域的研究进展。同时验收组专家也希望各位研究人员能针

对本次会议中所提出的问题认真思考,进一步理清研究思路、完善研究方案、丰富研究方法,争取在今后做出更为突出的科研成绩。

“基于核自旋量子调控的固态量子计算研究”项目由中国科学技术大学牵头承担,于2007年获批立项。在项目执行期间,项目组对基于核自旋与电子自旋相干的固态系综量子计算、单自旋量子态调控、固态核磁共振量子计算和基于自旋的量子计算原理和方法的理论研究等研究方向展开了深入地研究。项目组共发表SCI研究论文221篇,其中在有重要影响力的国际期刊Nature (1)、Nature Communication (1)、Nature Scientific Report (1)和Physical Review Letters (14)上发表论文17篇,获得国家发明专利4项。研究成果“Preserving electron spin coherence in solids by optimal dynamical decoupling”入选2009年度中国高校十大科技进展和两院院士评选的中国十大科技进展。

(科技处)

常进研究员受聘我校兼职教授

本报讯 10月25日至26日,空间暗物质探测项目首席科学家、中科院紫金山天文台常进研究员一行5人来我校讨论工程样机立项事宜,中科院空间中心暗物质卫星项目办主任吕洁专程从北京赶来参加会议。

该项目物理原理样机预研于今年6月份在南京紫金山天文台通过了中科院基础局

组织的专家验收,被批准列入空间科学战略性先导科技专项,要求在11月上旬拿出立项申请报告,年底之前进行立项论证。许宗教授和封常青博士分别汇报了BGO量能器与读出电子学的方案设计情况。

在校期间,举行了常进研究员受聘我校兼职教授聘书颁发仪式,党委书记许武为常进教授颁发了聘书。

(宗合)

学校召开“挑战杯”参赛总结表彰会

本报讯 11月3日下午,我校第十一届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛总结表彰会在办公楼第四会议室举行。侯建国校长出席会议。

会上,侯建国为获奖学生和指导教师颁发嘉奖状。他代表学校向获奖同学和指导教师表示祝贺,充分肯定了我校在本次挑战杯竞赛中取得的优异成绩和学校团委出色的工作,高度赞扬了我校学生积极参与科技创新活动的热情。他强调,在此次挑战杯竞赛中,我校不仅取得优异的成绩,还培养了一批优秀的科技创新人才。当前,“挑战杯”竞赛、RoboGame机器人大赛和iGEM竞赛等已经成为我校在课外学术科技创新方面的品牌活动,学校一方面要进一步完善深化已有的科技创新类品牌活动,另一方面也

要寻找更多的活动方式和载体,让更多的同学从科技创新活动中得到更好的锻炼。他指出,我校学生的数理基础扎实,这一优点要坚持,同时也要鼓励同学们把学到的知识运用到实际科研中去。他以郭沫若奖学金评定标准的变化为例,强调不仅要关注考试成绩,也要重视综合素质培养。最后,他希望在未来的挑战杯竞赛中,我校要在更多领域里挖掘优秀作品,引导鼓励更多的学生参与到课外学术科技创新活动中。

在座谈交流环节中,获奖同学和指导老师纷纷发言。

表彰会后,侯建国应同学们的邀请,欣然题词:“创新与未来——祝同学们取得更大成绩”。(校团委 校研究生会)

理念;创新工作机制,加强建设工程管理,监管关口前移;“主动”与“被动”结合,“静态”与“动态”互补,提升服务水平;重要工作专项推进,等等。通过改革,主动服务的意识进一步增强,服务保障能力有明显提高。他还介绍分析了学校在餐饮服务、消防安全、“十一五”基本建设等方面改革实例。

周先意指出,在肯定成绩的同时,我校的后勤保障工作还存在不少问题。针对这些问题,他提出了下一步工作的系统思考。他说,精品大学既要有一流的学生、老师,也要有一流的管理和服务,以及一流的学习、工作和生活环境。因此,后勤工作虽然十分辛苦,但责任重大,使命光荣。同时,只有坚持改革创新,才能进一步提高后勤服务保障的质量和水平。

周先意副校长的报告持续了两个多小时,学员们认为,报告内容丰富,理论与实际紧密结合,听后受益匪浅。有的学员还就如何处理好师生满意与后勤职工满意的关系、东区部分腾空住房的使用规划、进一步加强学生社区工作等,与周先意副校长进行了交流探讨。

(杨保国)

周先意副校长为机关青干班做专题报告

本报讯 10月28日下午,机关青年干部研讨班第七次专题报告会在东区师生活动中心五楼报告厅举行,周先意副校长应邀作了《解放思想,开拓进取,构建与一流大学相适应的后勤保障体系》的报告。报告会由陈晓剑副校长主持。

在报告中,周先意指出,高校后勤的任务就是为学校人才培养、科学研究等提供服务保障,一流大学需要一流的后勤,一流后勤服务于一流大学。他以“三项政策”、“三大会议”和“四个阶段”为主线介绍了我国高校后勤改革的经历、取得的成绩和存在的问题。

随后,周先意简要回顾了我校后勤改革的历程与现状,着重介绍了近几年来实施的一些改革举措和取得的成效。例如,强化分类管理,突显教育功能;加强政策管理,体现公益属性;尝试大部制,形成“大后勤、大保障、大服务”的运行格局;组建所属单位财会中心,加强监管,强化法人治

周先意副校长的报告持续了两个多小时,学员们认为,报告内容丰富,理论与实际紧密结合,听后受益匪浅。有的学员还就如何处理好师生满意与后勤职工满意的关系、东区部分腾空住房的使用规划、进一步加强学生社区工作等,与周先意副校长进行了交流探讨。

(杨保国)

TADATAKA YAMADA博士来访 畅谈创新与全球健康

本报讯 10月31日,应侯建国校长的邀请,美国科学院院士、英国医学科学院院士 TADATAKA YAMADA博士来访我校,并作了题为《创新与全球健康》的讲座。讲座由陈初升副校长主持。

在讲座中, YAMADA博士指出,科学和技术的巨大进步使全世界很多人预期寿命超过80岁,然而,超过一半的人没有享受到这些进步所带来的好处。每年仍有800万以上五岁以下的儿童死于可预防或治疗的疾病。尽管技术上已经具备了有效治疗手段,疟疾或结核病每年仍造成数百万万人的死亡。解决这些问题的核心就是“创新”。创新这

个词的过度使用使其好像不再重要,但是真正的创新可以超越最高障碍。创新可以是渐进式的,解决人们未想到的问题,使世界产生翻天覆地的变化。我们需要这两种创新解决全球日益紧迫的健康问题,并且为实现这个目标建立规范的创新生态系统。

讲座结束后,侯建国校长为TADATAKA YAMADA博士颁发了中国科学技术大学客座教授证书。

(外事办公室 生命科学学院)

对本次会议中所提出的问题认真思考,进一步理清研究思路、完善研究方案、丰富研究方法,争取在今后做出更为突出的科研成绩。

“基于核自旋量子调控的固态量子计算研究”项目由中国科学技术大学牵头承担,于2007年获批立项。在项目执行期间,项目组对基于核自旋与电子自旋相干的固态系综量子计算、单自旋量子态调控、固态核磁共振量子计算和基于自旋的量子计算原理和方法的理论研究等研究方向展开了深入地研究。项目组共发表SCI研究论文221篇,其中在有重要影响力的国际期刊Nature (1)、Nature Communication (1)、Nature Scientific Report (1)和Physical Review Letters (14)上发表论文17篇,获得国家发明专利4项。研究成果“Preserving electron spin coherence in solids by optimal dynamical decoupling”入选2009年度中国高校十大科技进展和两院院士评选的中国十大科技进展。

(科技处)

我校举办“第一届国际纳米制造趋势论坛”

本报讯 10月10-14日,“第一届国际纳米制造趋势论坛”在我校成功举办。国家自然科学基金委工程与材料科学部王国彪处长、安徽省科学技术协会王海彦副会长、我校党委书记许武等出席开幕式。中国科学院院长白春礼院士给本次论坛发来贺电。来自中国、美国、英国、日本、澳大利亚、德国、法国、新加坡等国家的120余名纳米制造领域的专家学者参加会议。

论坛主要围绕纳米尺度制造、纳米精度制造、跨尺度制造、纳米计量技术、新型纳米制造装备原理及技术、纳米尺度器件与系统、纳米制造领域的建模与仿真、纳米制造未来发展趋势、纳米制造工业应用与标准九个方面进行。共安排大会报告13场,邀请报告11场,口头报告10场和技术报告7场。

论坛还组织了10家国内外纳米制造装备公司进行产品展示,与会人员参观了我校合肥微尺度物质科学国家实验室、国家同步辐射实验室及中科院合肥物质科学研究院。

在论坛的圆桌会议上,专家们讨论了纳米制造的发展趋势,决定成立国际纳米制造趋势顾问委员会,决定了“第二届国际纳米制造趋势论坛”明年在苏州纳米城召开。

(工程科学学院 科技处)

“纳米制造的基础研究” 资助项目启动会在肥召开

本报讯 10月8日至9日,国家自然科学基金委重大研究计划“纳米制造的基础研究”2011年资助项目启动会在合肥举行。会议由国家自然科学基金委工程与材料科学部主办,中国科大和西安交大承办。国家自然科学基金委工程与材料科学部黎明副主任和我校副校长陈初升出席会议。

陈初升副校长致欢迎辞。国家自然科学基金委工程与材料科学部王国彪处长从2011年计划概要、项目申请与评审情况、研究动态和问题以及项目实施办法等方面对2011年项目申请和资助情况做了总结报告。

此次项目申报重点涵盖纳米尺度制造、纳米精度制造、跨尺度制造、纳米精度与计量、纳米制造装备新原理五个领域,经专家评审,决定资助37项,其中“培育项目”30项、“重点支持项目”7项。获得资助的项目负责人分别汇报了他们的研究目标与技术路线,与会专家认真听取汇报并做了有针对性的点评。

与会代表还讨论了2012年“纳米制造的基础研究”项目申请指南,参观了我校合肥微尺度物质科学国家实验室和中科院合肥物质科学研究院。

(工程科学学院 科技处)

研究生教育体制改革 研究研讨会在我校举行

本报讯 11月1日,由我校牵头的教育部研究生教育体制改革研究重大教育专项课题第四次研讨会在我校举行。哈尔滨工业大学、西安交通大学、复旦大学等高校的研究生院领导、专家共20余人参加了会议。

会上,专项课题负责人分别就研究生招生体制改革设计、硕士和博士资助体制研究、研究生教育资源配置体制研究、研究生培养质量与发展质量的评价反馈机制做了专题报告。

听取汇报后,总课题负责人、我校副校长张淑林对各专题单位取得的成果给予了充分的肯定,希望课题组成员再接再厉,以圆满的完成教育部委托的重大教育专项课题研究任务。

(研究生院)

学校审议物理学院 2010本科培养方案

本报讯 10月26日下午,学校在第一会议室对物理学院2010本科培养方案进行专家审议。会议由校教学委员会副主任刘斌教授主持,评审专家、副校长陈初升、教务处处长蒋一等出席会议,各学院教学副院长也列席观摩了此次审议。

物理学院新的培养方案中本科毕业总的学分要求为160个学分,课程类型分为必修课与选修课,并将课程体系分为四个模块,即通修课、学科群基础课、专业核心课、专业方向课。物理学院教学副院长尹民详细介绍了各专业方向上四个模块的课程设置以及各主要基础课程教学的时间顺序,同时还介绍了物理学院在本科教学上的质量保障体系建设。

各位评审专家在听取了物理学院的报告后,肯定了新本科培养方案的科学性与合理性,并对新培养方案从课程设置、教学内容、学时学分安排等方面提出了许多建设性的意见。

物理学院2010本科培养方案是第一个正式提交学校审议的本科培养方案,其他学院新的本科生培养方案也将陆续进行专家审议。

(教务处)

我校15名同学获 首届“信地奖学金”

本报讯 11月1日下午,中国科大首届“信地奖学金”颁奖仪式在东区师生活动中心五楼会议室举行。副校长、校友总会常务副会长、教育基金会理事长陈晓剑,信地集团董事长吴图平先生,信地集团高级专家顾问宁平等参加了仪式。

陈晓剑对吴图平先生一行出席颁奖仪式表示热烈欢迎,对信地集团支持中国科大教育事业发展表示衷心感谢。他说,我们所倡导的教育捐赠,不是以交易为动机,不是以回报为主要目的,而是主动承担社会责任、分享成功经验的公共行为。大学的使命是人才培养、科学的研究和社会服务,“教育、科学、社会”这三者密不可分,只有互相支持,才能持续发展。因此,中国科大热烈欢迎并真诚地感谢社会资源对学校办学的支持。

吴图平先生在会上致辞并为获奖同学一一颁奖,陈晓剑向吴图平赠送了学校礼品。

之前,陈晓剑陪同吴图平一行参观了合肥微尺度物质科学国家实验室(筹)和学校博物馆正在展出的“钱学森与中国科大特展”。

首届“信地奖学金”共奖励15名品学兼优同学,每人奖励金额为7000元人民币。

(校友总会 教育基金会)

4名全国优秀博士 学位论文作者获资助

本报讯 日前,教育部发文公布了高等学校全国优秀博士学位论文作者2010年专项资金资助项目名单和资助金额,我校4名优秀留校博士申报的项目榜上有名,分别是:张强博士“基于周期极化铌酸锂波导的高效率、低噪声上转换探测器研制”、李新博士“面向等几何分析的几何造型技术研究”、张少兵博士“扬子陆块北缘新元古代裂谷岩浆活动与d18O岩浆岩成因”、高鹏博士“振荡薄膜流体动力学及表面活性剂影响特性研究”。

(研究生院)