

科苑纪事

中国“神光二号”巨型激光器研制成功

中国“神光二号”巨型激光装置在上海光学精密机械研究所研制成功。该设备对基础科学研究、高技术应用等方面新技术的推出,均有重大意义,标志着中国高功率激光科研和激光核聚变研究已进入世界先进行列。

我国辽西发现一原始角龙类恐龙

古脊椎动物与古人类研究所研究员徐星领导的一个中美学者研究小组前不久在我国辽西发现了一个新的原始的角龙类恐龙,揭示了角龙早期演化过程的镶嵌进化现象。该成果发表于 3 月 21 日的英国《自然》杂志,这是徐星等在 2 月 14 日《自然》杂志上发表具有从恐龙向鸟类演化过渡特征的中国猎龙研究报道之后的又一重要研究成果。

长春光学精密机械与物理研究所“九五”重大项目通过验收

长春光学精密机械与物理研究所北方液晶工程服务中心承担的中国科学院“九五”重大项目“ μ -Si TFT 周边电路集成的 AM-LCD 技术”3 月 5 日在长春通过了院高技术局组织的专家组验收。该项目的完成将有助于我国液晶产业技术水平的提高和产品的升级换代。

烟气脱硫用超大功率电子加速器研制获重大进展

上海原子核研究所应用加速器研究中心承担的中国科学院知识创新工程重大项目“烟气脱硫用超大功率电子加速器”的关键设备——高压电源从营口特种变压器公司运抵该所。该所科研人员负责电源的物理设计并提供完整的制造方案,拥有自主知识产权。高压电源是这种加速器的动力核心,制造难度很高,只有日本生产过。

海洋波浪能发电技术取得突破

广州能源研究所海洋能实验室和气体水合物实验室最近在海洋波浪能发电关键技术上取得重大突破,提出并解决了海洋波浪能发电的关键技

术。有关技术已申报发明专利。利用这一技术可以将随机输入的势能转变成稳定的、可任意调控的水的动能,为大规模利用海洋能开辟了新的途径。

首创具有自主知识产权的火灾防治技术

中国科学技术大学火灾科学国家重点实验室范维澄院士及其同事完成的大空间早期火灾智能监测与电气火灾隐患检测系统,在主动式防治技术上取得重大创新和突破,解决了大空间火灾隐患诊断和早期定位的世界性难题,是我国在火灾防治领域具有自主知识产权的优势技术,已获国家科技进步奖二等奖。专家鉴定认为,“整个系统在设计思想和多项高新技术集成方面属国内首创,整体上处于国际先进水平”。

刘东生院士荣获泰勒环境成果奖

中国科学院院士刘东生由于在运用地质沉积物认识全球性环境变化方面的开创性工作而被授予 2002 年度“泰勒环境成果奖”,该奖有诺贝尔环境奖的美誉。这是中国科学家首次获得世界最高级别的自然科学奖。同时获得该奖的还有美国科学家华莱士·布洛克教授。

院士、专家“科技下乡西部行”启动

由中宣部、科技部和中国科学院联合组织院士、专家组成的“科技宣讲团”赴四川省阿坝藏族羌族自治州和重庆市潼南县开展“科技下乡西部行”活动。这项活动旨在响应西部大开发战略的实施,为我国农业产业结构调整 and 增加农民收入做贡献。

生物无机化学研讨会在深圳召开

国家自然科学基金委员会化学科学部和中国科学院化学部共同组织的“生物无机化学发展战略研讨会”于 3 月 5—7 日在深圳召开。会议由倪嘉缱院士主持,王夔院士和基金委化学科学部梁文平副主任到会并发表讲话。22 位代表来自有关高校和研究机构,包括香港的两位青年代表。

化学部组织化工学科发展研讨会

中国科学院化学部于 3 月 6 日在北京组织化工

领域部分院士,对化工学科发展的问题进行了研讨。研讨会由何鸣元、李静海院士发起。与会院士十分关注化工学科的发展及应用,化工研究队伍的建设等问题,并将向学部主席团咨委会提出有关咨询项目的立项建议。

李政道参观上海硅酸盐研究所

李政道先生于 2002 年 3 月 8 日专程到上海硅酸盐研究所,在严东生院士、郭景坤院士、李家治研究员以及所领导罗昆安书记等的陪同下,参观了该所极具特色的研究部门——古陶瓷实验室。

古陶瓷实验室是该所传统研究部门,在利用现代科学手段研究古陶瓷的起源与发展、胎釉物理基础以及古代名瓷断源断代研究等方面取得了一系列令人瞩目的成就。李政道先生希望古陶瓷实验室继续努力,为中华文明的发扬光大添砖加瓦。

路甬祥视察理化技术研究所

4 月 3 日,中国科学院院长、院党组书记路甬祥视察了理化技术研究所。路院长一行参观了有关车间、公司和实验室,听取了詹文山所长的工作汇报,并与科技人员和管理人员代表进行了座谈。

路甬祥视察地理科学与资源研究所

4 月 16 日,中国科学院院长、党组书记路甬祥视察了地理科学与资源研究所。路院长参观之后,听取了刘纪远所长对该所知识创新工程试点工作的汇报,并与该所的部分院士及科研、管理骨干进行了座谈。

中国科学院成立 12 个院重点实验室

中国科学院 2001 年 12 月批准成立了 12 个院重点实验室:化学研究所分子纳米结构与纳米技术重点实验室(代码 249101010);中国科学技术大学材料力学行为和设计重点实验室(代码 249101020);等离子体研究所离子束生物工程学重点实验室(代码 249101030);海洋研究所海洋生态与环境科学重点实验室(249101040);南海海洋研究所热带海洋环境动力学重点实验室(代码 249101050);地质与地球物理研究所矿产资源研究重点实验室(代码 249101060);植物研究所光合作用与环境分子生理学重点实验室(代码 249101070);上海生命科学研究院干细胞生物学重点实验室(代码 249101080);上海

生命科学研究院蛋白质组学重点实验室(代码 249101090);中国科学技术大学量子通信重点实验室(代码 249101100);武汉岩土力学研究所岩土力学重点实验室(代码 249101110);广州能源研究所可再生能源与天然气水合物重点实验室(代码 249101120)。

上海交叉学科研究中心成立

上海交叉学科研究中心(Shanghai Institute for Advanced Studies)正式成立,并于 3 月 26 日举行首次圆桌会议——“对思维的思考”。周光召院士、路甬祥院士及国内外 20 多位著名数学家、生物学家、物理学家、化学家、哲学家、心理学家及建筑学家等出席了会议。

该中心是中国科学院与德国马普学会合作的产物。中心主任为德国科学家、马普发育生物学研究所原所长乌里·施瓦茨教授,副主任为旅美华裔科学家饶毅教授。

成都中科唯实仪器有限责任公司成立

成都中科唯实仪器有限责任公司是以科研试制、技术开发和生产经营为一体的综合性经济实体,是以光电引导、应用光学技术、精密模具加工和测试技术为优势,具有光、机、电综合技术能力的科学仪器研制生产基地。

公司前身是中国科学院成都科学仪器研制中心,2001 年 10 月 16 日完成工商注册,成为成都中科唯实仪器有限责任公司。

岩土力学所通过国土资源部甲级资质评审

武汉岩土力学研究所顺利通过国土资源部甲级资质评审,获地质灾害防治工程的勘察甲级、设计甲级、监理乙级及施工乙级资质。这些资质的获得将适应新世纪国家重大基础设施建设的需要,有利于推动研究所的科技开发工作,为该所岩土工程高新技术进入市场、实现公平竞争创造有利条件。

沈阳自动化所进入全国质量认证百家单位

经全国认证认可管理委员会认定,沈阳自动化研究所成功入围全国质量认证百家单位行列。这表明该所的质量体系运行状况得到社会广泛认同,也为该所的创新文化注入了新的活力。