

我与导师

斯人远去 风范犹存

——缅怀沈德忠先生

■本报记者 陆琦

“特别希望能在蓝旗营小区遇见他……”清华大学图书馆特藏部主任袁欣至今难以接受导师去世的事实,“还想着等老师90岁的时候做个精美的纪念册,没想到,他走得那么急。”

4月5日凌晨2时52分,我国著名的人工晶体学家、中国科学院院士、清华大学化学系教授沈德忠在北京逝世,享年73岁。

没有假期的科学家

沈德忠是我国人工晶体技术的奠基人之一,长期从事无机非金属材料材料的生长、应用及探索研究,先后研制生长出砷酸钾(KN)、磷酸氧钾(KTP)等10多种晶体。

“沈院士在科研方面特别严谨认真,容不得半点含糊。”这是记者在清华大学化学系采访时听到最多的一句话。

袁欣告诉记者,她读博期间特别辛苦,基本没有假期。因为导师沈德忠从来不休,即使是假期,也照常8点半上班,6点下班,“学生都受他的影响,习惯性地以实验室为家了。”

“有一年大年初一给老师打电话拜年,家里没人,后来打到实验室,找到他了。”袁欣回忆说,她的实验日志特别完整,因为当她放假的时候,沈德忠都会每天帮她记录晶体的生长情况。

晶体生长周期很长,实验过程中往往会遇到很多波折。沈德忠都会一边鼓励学生,替他们打气,一边帮着想办法解决问题。

除了实验,学生的学术论文、毕业论文,沈德忠也都认真仔细地把关,像标点符号之类的小毛病,他都不放过。

尽管已是古稀之年,沈德忠凡事都喜欢亲力亲为,不怕脏、不怕累。“长晶体的炉子坏了,他躺在地上修;实验室漏水了,他拿起扫帚扫。从不要我们帮忙。”清华大学化学系博二学生廉志鹏说。

平易近人的长辈

沈德忠对待科研十分严谨,可在学生眼里,他就是位平易近人的长辈。

“第一眼见到沈院士,觉得他特别像我父亲,和蔼可亲,一点架子都没有。”袁欣告诉记者,在人工晶体研究院的时候,大家管

沈德忠叫“沈专”,他却说“其实叫‘沈师傅’也挺好的”。

袁欣过年的时候给沈德忠寄去新年贺卡,万万没有想到,沈德忠很快给她回寄了一张并附上了一封信。“至今记得,我收到那张非常精美的贺卡时的意外和欣喜。”

“老师对我们就像对他的孩子一样。”清华大学化学系博三学生张利静说,尽管沈院士不是健谈的人,但他看到我们时都会主动跟我们打招呼,询问最近的实验情况和遇到的问题。

沈德忠是爱学生的,用袁欣的话说,“父母对子女不一定能做到他的这种关爱”。过年的时候,没等学生给他拜年,他就主动给学生发短信拜年;已经毕业的学生去看他,他都要送到门口,目送着学生离开;他让学生做事的时候都特别客气,习惯加上“麻烦你”“请你”这些词;有学生请教他问题,不管多忙,都会放下手里的工作,耐心解答。

2005年初,何添楼(清华大学化学新馆)落成,系里给沈德忠安排新办公室,却被他拒绝了。他说:“老办公室离实验室近,方便随时观察实验情况。”沈德忠的新办公室如今成了学生的休息室。

“容易满足”的学者

沈德忠在学术上特别专注,可是对自己的其他方面却想得很少。

在他爱人眼里,这位大专家在生活上不太讲究,特别容易满足。“给他买什么他穿什么,给他做什么他吃什么。”

沈德忠平时很节俭。他骑的自行车还是他女儿在上中学时骑的那辆。而他之前的一辆更破,堪称化学系车棚里最破的一辆自行车。学生经常开玩笑说:“不锁都没人要。”可沈德忠总是笑笑,说:“挺好骑的,不用换。”

2008年,沈德忠和清华大学化学系教授李兆陇同行去贵州铜仁,给偏远山区的学生作科普讲座。当火车经过石家庄站的时候,上来一个带小孩的乘客,沈德忠二话不说,把自己的下铺让给了他们。

坐了20多个小时的火车后到了铜仁,入住当地学校简陋的招待所,可沈德忠毫无怨言。“跟他走这一路,非常感动。”李兆陇说。

沈德忠是一位儒雅的学者。他喜欢绘画、书法和诗文,会拉小提琴,歌也唱得很好,“每次学校教职工文艺汇演,他都参加大合唱,还是领唱”。

发现·进展

中科院上海巴斯德所

建立手足口病病毒感染小鼠模型

本报讯(记者黄辛)中科院上海巴斯德研究所黄忠课题组在最新的一项研究中,成功建立了可用于评价抗手足口病疫苗和药物有效性的动物模型。相关研究论文已在线发表于《抗病毒研究》。

手足口病是一种常见的儿童传染性疾病。近年来,手足口病在我国广泛流行,已成为重大公共卫生隐患。CA16是手足口病的主要致病病原之一,感染CA16的儿童可能出现严重的中枢神经系统并发症,甚至死亡。建立可用于评价CA16疫苗和药物有效性的动物模型对于开发CA16的预防性疫苗和抗病毒药物具有重要意义。

在研究员黄忠的指导下,博士后刘庆伟和博士生石金平等,尝试利用新生小鼠建立

CA16感染的动物模型。研究人员将CA16病毒接种到新生小鼠腹腔内,7天后小鼠出现瘫痪等神经系统并发症并死亡,这表明感染小鼠脑部神经元已受损。各组织的病毒载量分析显示,感染早期(3~6天)CA16病毒在肌肉组织中大量复制,感染9天时病毒主要聚集在脑组织中,这提示CA16病毒具有神经嗜性。研究还发现CA16感染病症与小鼠日龄相关:日龄增加,病毒感染的临床症状减轻,不同CA16毒株对小鼠的致病力也有差异。同时,研究人员利用该模型评价抗CA16单克隆抗体的体内治疗效果,发现在致死剂量病毒感染小鼠1天后注射抗CA16单克隆抗体,具有100%的治疗效果。

汕头大学等单位

龙须菜“2007”新品种获认定

本报讯(记者朱汉斌 通讯员陶怡)记者从汕头大学获悉,由该校和中国海洋大学历时7年合作培育的龙须菜“2007”日前顺利通过国家水产新品种审定,被列为适宜推广的选育品种。

据悉,汕头市是广东唯一的海藻多种类养殖基地。为解决龙须菜栽培产业发展中出现的优良苗种缺乏和栽培减产等技术瓶颈问题,在国家“863”计划项目“大型藻类的良种培育——江藻的良种培育与推广”、广东省科技计划项目“大型海藻产业推进关键技术研究与示范”和汕头市科技计划项目等的连续资助和支持下,中国海洋大学教授张学成和汕头

大学高级工程师陈伟洲等人组成项目组,自2007年开始合作对龙须菜良种进行选育培养研究工作。

龙须菜“2007”是采用亚硝基胍诱变方法,获得变异植株,结合L-羟脯氨酸抗性系的筛选,进行高温筛选获得的新品系,具有枝条粗、抗拉力较强、生长速度快、产量高、可耐受27℃高温、琼胶含量高、质量好等优点。经过11个继代的养殖测试,该品系的优良性状显著,历次养殖的产量均高于原生产种“981龙须菜”10%以上。该品种先后在广东汕头南澳岛、山东荣成等海区进行养殖试验、苗种扩繁和示范性养殖。



京津冀将共建国际科技合作平台

本报讯(记者高长安 通讯员冯建平)记者从河北省科技厅获悉,近日,北京市科学技术委员会、天津市科学技术委员会和河北省科学技术厅签署了共同推动京津冀国际科技合作框架协议。根据协议,三地联合成立国际科技合作工作领导小组,组长由三地科委(科技厅)领导担任,负责三方国际科技合作的重大决策,共建国际科技合作平台,共享国际科技合作资源。

根据协议,三地将通过共享国际科技合作渠道和港澳台科技合作渠道,充分发挥首都北京的辐射带动作用;共建、共享国际科技合作平台,联合开展国际科技交流合作,积极推动天津、河北的国际化发展以及积极参与中国(北京)国际技

术转移大会和中意创新论坛,通过举办天津、河北分会场等活动,推动国外先进技术转移至京津冀地区,实现国际化创新发展等。

河北省科技厅相关负责人介绍,三地还将共同致力于推动园区、机构、技术成果落地;实行三地国际科技合作基地的互认机制,互邀参加三地的科技招商活动,联合开展国际技术成果的转化和产业化;推动国际创新示范园、国际新兴产业孵化园、国际科技产业园等国际科技创新园区落户京津冀地区,带动产业快速发展;吸引国际知名大学技术转移办公室、国际技术转移机构等在京津冀地区落地,推动区域国际化发展。

专家研讨长三角大气PM2.5成因及对策

本报上海4月20日讯(记者黄辛)今天,由“区域环境质量协同创新中心”主办的“长三角地区大气PM2.5污染成因及对策研讨会”在同济大学举行。中国工程院院士、清华大学环境学院教授郝吉明,上海市环境保护局局长张全共同主持会议。环保部、教育部、科技部等相关领导以及来自清华大学环境学院、同济大学环境学院、中国科学院的专家学者近30人参加此次会议。

与会专家学者围绕PM2.5污染来源与成因、效应与影响、控制与对策三方面进行研讨。郝吉明表示,单独控制一种污染物的做法可能会造成负面影响,应推动多种污染物协

同控制,从机理上整合并采取行动;清华大学环境学院院长贺克斌教授则认为,目前关于PM2.5的基本共识没有发挥作用,现阶段需要各方求同存异,“存异”指继续科学研究,“求同”则指要梳理共识。

据悉,“区域环境质量协同创新中心”由清华大学、北京大学、南京大学、同济大学、中科院生态环境中心和中国环科院共同组成的以环境学科建设、人才培养和科学研究“三位一体”的创新性机构,主要围绕持久性污染物的迁移规律与无害化原理、颗粒形成机制与界面理化过程等重点方向展开协同创新研究。

我国一季度经济同比增长7.4%

调整结构、转型升级取得进展

本报讯(记者冯丽妃)国务院新闻办公室日前举行新闻发布会,国家统计局新闻发言人、国民经济综合统计司司长盛来运表示,我国一季度国内生产总值128213亿元,同比增长7.4%。其中,第一产业同比增长3.5%;第二产业增长7.3%;第三产业增长7.8%。从环比看,一季度国内生产总值增长1.4%。

“这个数字比去年同期回落了0.3个百分点,目标区间也在7.5%左右。从全世界范围来讲,7.4%的速度也是比较高的速度。”盛来运表示,增长速度是否滑出目标区间或者说经济是否仍在合理区间,除了看速度,更重要的是看就业和收入。

他表示,一季度城镇新增就业人数超过300万,比去年

同期继续增加。同时,农村居民人均现金收入实际增长达到10.1%,城镇居民人均可支配收入实际达到7.2%,均比去年同期有所加快。与此同时,居民消费价格指数(CPI)上涨2.3%,总体上温和可控,总体上处于合理区间。

同时,他表示,一季度经济运行中的一个最突出的亮点就是结构调整和转型升级取得新进展。他表示,一季度第三产业增加值占GDP的比重达到49%,比去年同期提高了1.1个百分点,三产的增速比二产高0.5个百分点。二产中装备制造业和高技术产业增加值的增长速度要比规模以上工业增加值的平均增速高3个百分点。这说明在市场机制的作用下,产业结构出现了一些积极的变化。

智慧城市的下一个目标是“接地气”

从概念炒作到稳步发展,从产业转型到服务民生。

智慧城市历经了云里雾里的一段路程,今天已经成为我国信息产业发展的主旋律,推动着我国云计算、物联网、大数据和大带宽的落地和应用,也支撑着以人为本的新型城镇化建设这一新课题。

如何有效提升城市竞争力,对经济、产业和民生产生实实在在的影响,做到“接地气”,是发展智慧城市的下一个目标。

曙光正是以此为目标稳步开展智慧城市业务。

作为中国领先的城市云计算中心建设者,曙光经过近十年的经验积累,在智慧城市领域形成了设计咨询、建设运营、合作参与等丰富多元的业务模式,并拥有众多成熟的基础设施产品、应用软件和解决方案,积极为各城市信息化发展贡献一份可以信赖的“中国力量”。

曙光认为,以应用牵引智慧城市,让技术服务于城市管理、民生幸福、产业升级和经济提升,是中国智慧城市良性发展的必由之路。

未来,曙光愿与您一同建设智慧与美好的城市未来。

城市云计算解决方案由曙光与英特尔联合提供。



了解曙光: 010-56308000 www.sugon.com

Sugon 是曙光信息产业股份有限公司(简称“曙光”)在中国及全球范围内有关国家或地区注册的商标,享有法律保护。

本广告涉及到的: 高级服务器、整机、云计算解决方案、存储、虚拟化、网络、安全、软件、应用、Xeon Inside、英特尔公司是在美国和其他国家注册

Server Storage Solution Service

服务器、存储、解决方案、信息服务

