

河南创新型科技人才兵强马壮

□本报记者 谭永江

近日,记者从河南省科技厅了解到,由河南省科技厅会同省委组织部、省财政厅、省人事厅、省教育厅、省科协等单位于2007年启动实施的创新型科技人才队伍建设工程,加速培养和造就了一批优秀领军人才,为河南省经济和社会发展提供了强有力的人才支持,河南省自主创新能力得到明显提升。截至目前,该工程已支持“中原学者”15人,科技创新杰出人才221人,科技创新杰出青年352人,创新型科技团队67个。其中,已有2名“中原学者”分别当选中国科学院、中国工程院院士,16人获得国家科技进步奖,3人领衔的实验室被认定为国家重点实验室。

梯次培养, 构建结构合理人才队伍

河南省委省政府高度重视创新人才培养。为此,河南省委组织部、省科技厅等六部门成立了河南省创新型科技人才队伍建设工程领导小组,专门负责高层次创新型科技人才队伍的领导、协调工作,组长由省科技厅厅长担任,其他五部门的分管领导任成员。

河南在科技人才培养上分设科技创新杰出青年、“中原学者”三个层次,并配置了与之相适应的科技资源。科技创新杰出青年每人支持30万元,科技创新杰出人才每人支持50万元,“中原学者”采用网络化配置科技资源的方式,每人支持均在100万元以上。这三个层次与院士一起构成了由低到高的“金字塔”形人才队伍。

通过充分发挥院士、“中原学者”的学术影响和传帮带作用,带领和培养河南省的科技人才,最终形成一支由两院院士群体、“中原学者”、科技创新杰出人才、科技创新杰出青年组成的在国内外有重要影响

响、思想道德素质过硬、学术技术水平领先、被业内广泛认可的创新型科技人才队伍。

多措并举,优化人才发展环境

河南省科技厅高度重视高层次人才的培养和锻炼,为他们开展科学研究积极创造条件:一是加大经费支持,纳入人才计划的当年给予30万~100万元的经费支持,并对他们平时开展的高水平研发项目通过其他科技计划给予持续支持;二是强化平台建设,围绕人才培养,根据研发工作的需要,组织认定河南省重点实验室、工程技术研究中心等平台,不仅在经费、项目上给予重点支持,在

研发条件上也尽力提供支持;三是支持团队建设,围绕经济社会发展重点领域和科研主攻方向,坚持平等、进取、协作的精神,发挥好团队领军人物的组织领导、协调和科研指导作用,组建交叉学科科研攻关群体,提高自身的研究水平和竞争力。

规范管理,确保工程顺利实施

河南省科技厅出台了《河南省创新型科技人才队伍建设工程实施方案》、《“中原学者”遴选及管理办法》、《河南省科技创新人才计划管理办法》、“创新型科技团队”认定及管理办法,严格程序,规范管理,着重提高项目的实施成效。

在人才评选上,首先重点围绕河南省的优势产业、重点学科和研究基地进行立项,与河南省的经济社会发展相衔接。每年都公布申报项目指南。其次在评委委员会组成上做到学科均衡、基础研究和应用研究并重、省内和省外专家相结合。聘请相关领域的省内外两院院士、省外重点高校和科研机构的知名专家、省内著名专家共同组成项目评审委员会,三个方面的专家数量各占1/3,保证立项的科学性、高效性和准确性。最后是做到认真公示、评审结果通过多种形式公布,接受社会各界的监督和质疑,确保评审结果的公正、透明。

在过程管理上,一是抓好年度检查,河南省科技厅支持的人才都通过项目的形式进行支持;二是做好随机抽查;三是作好中期评估。项目实施过半,项目承担人要上报《中期评估自评报告》。中期评估委托给第三方具有资质的专业评估机构——河南省科技咨询评估中心进行,并把评估结果和项目调整方向、下一年度经费拨付联系起来,从而使评估结果更加公平公正,有效保证了项目的顺利开展。

在项目实施完毕后,及时进行结题验收。主要采用两种方式:一是组织专家验收组对项目进行验收,全面考核项目的完成情况,给出通过验收或需要复议的结论;二是由项目承担人作学术报告,全面阐述自己承担项目的实施情况。

简讯

杜邦杯环保摄影展作品征集活动启动

本报讯 由中国环境新闻工作者协会主办、杜邦中国集团有限公司协办的第三届杜邦杯“生物多样性与扶贫”环保摄影展览摄影作品征集工作日前在全国范围内启动。摄影展将围绕联合国“2010国际生物多样性年”年度活动展开,旨在以直观快捷、画面震撼、冲击力强的摄影作品,展示我国履行《生物多样性公约》的成就,宣传生物多样性保护的意义,以提高我国公众广泛参与的意识,推动全球的生物多样性保护,实现人类的可持续发展。本届展览主题为“生物多样性与扶贫”,参展作品分为专业组、业余组和青少年组,获奖作品不仅将在北京展出,而且优秀作品还将参加今年10月在日本举办的“生物多样性公约第十次缔约方大会专题展览”。(张其瑶)

方正阿帕比发布新一代版式文档 CEBX 技术

本报讯 近日,方正阿帕比公司正式发布了新一代版式文档 CEBX 技术。该技术解决了数字阅读领域的一大难题,填补了我国数字出版领域版式技术的空白,在世界同类技术中居于领先地位。

近年来,随着手机、电子书阅读器、平板电脑等各类阅读终端设备的发展,移动阅读已成为一种新的趋势。然而,在种类繁多、琳琅满目的终端设备上,数字内容无法通用的问题也日趋凸显,给数字阅读的普及造成严重的障碍。

据记者了解,方正阿帕比公司推出的 CE-BX 技术能够很好地解决跨媒体阅读的问题,采用了 CEBX 标准的文档无论是在哪种阅读器上都可以方便地阅读。此外,该技术不仅增强了版面描述的能力,而且还能极大提高移动阅读的速度。(计红梅)

周恩来文物保护基金获捐赠

本报讯 近日,在由中国文物保护基金会主办的“迎七一,缅怀革命老前辈——爱心企业捐赠仪式”上,深圳俊龙药业有限公司向周恩来文物保护基金捐资200万元人民币,在中国共产党成立89周年纪念日前夕为党的生日献上了一份厚礼。中国文物保护基金会理事长马自山介绍了中国文物保护基金会将确立的周恩来文物保护基金工作方案:继承周恩来思想文化遗产,加强对周恩来思想的科学的研究工作,弘扬周恩来博爱无私的崇高理念和伟大精神,开展爱国主义和革命传统教育,促进社会主义精神文明建设。(潘峰 白爱军)

清华携手英特尔举办创新人才培养国际研讨会

本报讯 7月1日,以“合作·激励·创新”为主题,由清华大学与英特尔(中国)有限公司联合主办的“创新人才培养国际研讨会”在清华大学举行。本次国际研讨会将全球视野与中国教育实践相结合,立足“产业界和教育界协同创新,中学和高校加强衔接”,共同分享创新人才培养的国内外前瞻理念。

清华携手英特尔举办创新人才培养国际研讨会,这是清华与英特尔首次合作,也是清华与英特尔在教育领域的首次合作。清华希望通过此次研讨会,进一步深化与英特尔的合作,共同探索创新人才培养的新途径。清华希望通过此次研讨会,进一步深化与英特尔的合作,共同探索创新人才培养的新途径。清华希望通过此次研讨会,进一步深化与英特尔的合作,共同探索创新人才培养的新途径。

中科院新疆生态与地理研究所研

究院、中科院绿洲生态与荒漠环境重点实验室主任陈亚宁就其主持的“973”项目“气候变化对西北干旱区水循环影响与水资源安全研究”同与会者进行开放式研讨。他介绍说,该项目将从气候变化与水文要素、气候变化与水循环、气候变化与水资源、气候变化与极端水文事件及气候变化的适应性调整等五个方面入手研究,发展干旱区高分辨率区域气候模式,届时水文要素的异常变化机理与极端水文事件的关系,预估西北干旱区未来50

年的气候与水文变化趋势;研发区域水循环模式,揭示干旱区产流—汇流—耗散作用机理,模拟气候变化下水循环过程与趋势;提出应对气候变化的适应性调控途径,提升我国西北干旱区应对气候变化的能力。

本次研讨会还安排与会学者前往乌鲁木齐一号冰川、塔里木河流域、成都都江—孔雀河流域进行野外考察,探讨新疆干旱区应对气候变化的水资源可持续利用和生态脆弱区环境保护对策。(郑千里 高峰)

才的培养是一项复杂的系统工程。我们一定要着眼长远,考虑全局,更新人才培养观念,创新人才培养模式,改革教育质量评价和人才评价制度,实现全过程、全方位、贯通式的创新人才培养机制。”

胡和平认为:“培养拔尖创新人才是一个完整的体系,它不仅是大学的任务,也需要中学、小学的共同参与,同时更需要整个社会为创新人才培养、为创新人才成长营造氛围和创造条件。”并相信“本次研讨会将为清华大学未来的人才培养工作带来重要而有益的启示,将对我校人才培养工作起到推动作用。同时,也为人才培养这一全社会共同支撑的事业探索一些新的办法”。

创新是英特尔的企业基因,也是其业界领导地位的基石。戈峻表示:“英特尔深知人才是创新的根本动力,因此把创新教育作为一个重点领域,与政府、教育界以及产业链伙伴密切合作,携手共建创新人才培养的社会化平台,从而发现和培育越来越多的21世纪人才。”(崔雪芹)

郭慕孙先生文集首发式暨学术思想研讨会在京举行



郭慕孙先生的文集《思索·实践·创新》,是郭先生为国家科技事业不懈奋斗和光辉历程的写照,是郭先生科学思想和创新成果的凝练,是郭先生几十年如一日思索和实践的升华,是郭先生人生智慧和心血的结晶,是送给科技界和过程所广大员工及研究生的珍贵礼物,也是过程工程领域一部弥足珍贵的精品文集。我们要学习领会郭先生文集饱含的科学思想、人文精神和科研成果,在实践中不断继承和发扬光大。

郭先生是流态化理论和技术的开拓者和奠基人,是享誉世界的著名化学工程学家。他长期从事化工工程特别是流态化方面的科学研究,早期首先发现“散式”和“聚式”两种截然不同的流态化现象,之后将流态化科学发现和理论应用于我国不同矿产资源的综合利用过程,如贵州万山汞矿尾矿的焙烧生产汞和该省低品位硫铁矿的焙烧制硫酸,湖北大冶含铜铁矿的硫酸化焙烧提取铜和铁精矿,鞍山赤铁矿、南京凤凰山赤铁矿、酒泉菱铁矿、镜铁矿、河北宣化鳞片状铁矿、包头白云鄂博矿等难选铁矿磁化焙烧生铁精矿、攀枝花钒钛磁铁矿直接还原等。此后,郭先生又和他的学生共同提出了“多尺度能量最小的数学模型”,统一了“气—固”和“液—固”体系不同现象的流型,建立了“散式流态化”、“广义流态化”、“无气泡气固接触”的理论体系,先后在国内外发表学术论文170余篇、出版专著7部,获国家发明专利11项、美国发明专利3项,取得独创见解并自成体系,为我国流态化技术的发展奠定了科学基础,为世界流态化及化学工程学科学发展作出了卓越贡献。

郭先生一直致力于推动过程工程学科的建设和发展,早在1959年就与杨纪柯先生一起,编写了《过程工程》专论,字里行间透析着他对学科前沿趋势的深刻洞悉和独到见解,饱含着他对中国过程工业发展科技需求的高瞻远瞩和前瞻预见。他还利用40周年所庆等重要时机,多次对“过程工程”进行专题阐述,为研究所学科发展提出了战略性和前瞻性及全局性的意见和建议。2001年在郭先生和陈家镛先生等老一辈科学家的支持下,在时任所领导班子的大力推动下,研究所更名为过程工程研究所,这不是名字的简单更换,而是一次历史性的跨越。从化工冶金到过程工程,一方面将构建和发展过程工程科学的理论和方法体系,另一方面将带动过程工业的技术升级换代,推动研发模式、生产模式甚至生活方式的根本变革,这是新时期过程所继往开来、开拓创新、审时度势,积极面向国家战略需求和国际科技前沿的又一次革命,是郭先生、陈先生及过程所几代科学家共同努力奋斗和不懈追求的结果,是过程所发展史上的一个重要里程碑,具有划时代的意义。

郭先生是过程所的主要创始人之一,为研究所的发展作出了历史性贡献,支持并推动了化工冶金向过程工程的跨越发展。在新中国成立不久,百废待兴、经济困难之际,1956年8月郭先生毅然放弃了美国的优厚待遇和诚挚挽留,携家人辗转回到祖国,从此投身于中国的科技事业。郭先生与陈家镛先生等老一辈科学家一道,协助首任所长叶渚沛先生于1958年正式创建了冶金所。他不畏困难,勇于开拓,建立了中国最早的流态化研究室,首任室主任。1978年起先后担任冶金所负责人、代所长、所长,1986年至今担任名誉所长。20世纪80年代组建“中国颗粒学会”并任首届理事长,推动了颗粒学会的建制化发展。几十年来,郭先生为研究所从无到有、从小到大、从弱变强而呕心沥血、披肝沥胆、无私奉献,赢得了全所几代人的尊敬和爱戴。

郭先生一直致力于推动过程工程

员、离退休人员、在职职工和研究生300多人参加了此次活动。会议由过程工程所党委书记邵东运主持。

周德进首先宣读了全国人大常委会副委员长、中国科学院院长路甬祥的贺信。贺信对郭慕孙先生几十年来在流态化领域研究方面所作的贡献和取得的成就给予了高度评价和充分肯定,对郭先生力主创新、严谨治学、勇于探索、无私奉献的精神表示钦佩,对郭先生关心年轻人才的成长,诲人不倦、倾心培养了许多高层次人才,桃李芬芳,并在耄耋之年还为研究生教授英文写作知识,使许多年轻学子受益良多,表示赞赏。贺信最后衷心感谢郭先生为我国科教事业作出的突出贡献,并祝愿郭先生平安幸福,健康长寿!

过程工程所常务副所长张锁江在致辞中指出,郭慕孙院士是流态化理论和技术的开拓者和奠基人,是享誉世界的著名化学工程学家。这是郭先生个人的荣誉,也是中国化学工程界的自豪,更是我们过程所的骄傲。

郭先生非常关心青年科技人才的成长,倾心培养了许多高层次人才,桃李芬芳。他经常鼓励学生和同事在理论上要有创新、有所发现,在应用上要有所发明。

郭先生在学术上一贯极其严谨认真,对学生的学术研究要求特别严格,包括对论文的撰写,甚至对标点符号的修改都不放过。郭先生虽年事已高,仍连续多年为研究生开设科技英语写作辅导课程,采用小白板,亲自对学生进行一对一指导,听过郭先生授课的研究生们都深感获益匪浅。中科院研究生院已将郭先生的课程录制成电子课件上传到互联网供学生学习,科学出版社也于去年出版了郭先生主讲的《怎样写好科技英文论文》教材。1994年他将获得的何梁何利基金10万港币全部捐献给中国颗粒学会,成立了颗粒学青年奖。郭先生倡导并积极推动国际交流与合作,与瑞士联邦理工学院Dr. Lothar Reh的合作历经三十多年,被誉为“没有契约的国际合作”。矗立在1600多相实验楼里的中瑞流态化装置及Lothar Reh获得的首届中国科学院国际科技合作奖和中华人民共和国友谊奖就是最好的见证。

郭先生对国家科技事业不懈奋斗和光辉历程的写照,是郭先生科学思想和创新成果的凝练,是郭先生几十年如一日思索和实践的升华,是郭先生人生智慧和心血的结晶,是送给科技界和过程所广大员工及研究生的珍贵礼物,也是过程工程领域一部弥足珍贵的精品文集。我们要学习领会郭先生文集饱含的科学思想、人文精神和科研成果,在实践中不断继承和发扬光大。

郭先生严谨治学、勇于创新、诲人不倦、高风亮节,堪称科学风范、为人楷模,以实际行动诠释了传播知识和创造知识的科学理念。郭先生在他85岁时出版的《随笔——一些思维的萌芽》中写道:“我九十年代上大学时实验课时,老师要求我们每人要有一本笔记本,记录所有试验现象和数据以及个人的设想,从此我养成了‘随时记’的习惯;我三十六岁回国后,很欣赏我们国家倡导的‘一步一个脚印’的工作作风……于是积累了不少手稿留给后人……希望略加整理,汇集成本,供人参考。”这段朴素的语言教导我们,科学研究既要坚持创新,又要脚踏实地,做

践·创新”,是郭先生为国家科技事业不懈奋斗和光辉历程的写照,是郭先生科学思想和创新成果的凝练,是郭先生几十年如一日思索和实践的升华,是郭先生人生智慧和心血的结晶,是送给科技界和过程所广大员工及研究生的珍贵礼物,也是过程工程领域一部弥足珍贵的精品文集。

周德进首先宣读了全国人大常委会副委员长、中国科学院院长路甬祥的贺信。贺信对郭慕孙先生几十年来在流态化领域研究方面所作的贡献和取得的成就给予了高度评价和充分肯定,对郭先生力主创新、严谨治学、勇于探索、无私奉献的精神表示钦佩,对郭先生关心年轻人才的成长,诲人不倦、倾心培养了许多高层次人才,桃李芬芳,并在耄耋之年还为研究生教授英文写作知识,使许多年轻学子受益良多,表示赞赏。贺信最后衷心感谢郭先生为我国科教事业作出的突出贡献,并祝愿郭先生平安幸福,健康长寿!

过程工程所常务副所长张锁江在致辞中指出,郭慕孙院士是流态化理论和技术的开拓者和奠基人,是享誉世界的著名化学工程学家。这是郭先生个人的荣誉,也是中国化学工程界的自豪,更是我们过程所的骄傲。

郭先生非常关心青年科技人才的成长,倾心培养了许多高层次人才,桃李芬芳。他经常鼓励学生和同事在理论上要有创新、有所发现,在应用上要有所发明。

郭先生在学术上一贯极其严谨认真,对学生的学术研究要求特别严格,包括对论文的撰写,甚至对标点符号的修改都不放过。郭先生虽年事已高,仍连续多年为研究生开设科技英语写作辅导课程,采用小白板,亲自对学生进行一对一指导,听过郭先生授课的研究生们都深感获益匪浅。中科院研究生院已将郭先生的课程录制成电子课件上传到互联网供学生学习,科学出版社也于去年出版了郭先生主讲的《怎样写好科技英文论文》教材。1994年他将获得的何梁何利基金10万港币全部捐献给中国颗粒学会,成立了颗粒学青年奖。郭先生倡导并积极推动国际交流与合作,与瑞士联邦理工学院Dr. Lothar Reh的合作历经三十多年,被誉为“没有契约的国际合作”。矗立在1600多相实验楼里的中瑞流态化装置及Lothar Reh获得的首届中国科学院国际科技合作奖和中华人民共和国友谊奖就是最好的见证。

目前过程所正处于跨越发展的关键时期,呈现出蓬勃向上的发展趋势,我们面临着前所未有的挑战,同时也面临着历史性的机遇,“创新2020”为我们描绘了更加灿烂辉煌的蓝图,提出了更高更全面的要求。过程工程学科的建立、科技创新及科技成果转化能力的提升,对人才的需求比以往任何一个历史时期都更为迫切,更需要像郭先生这样大师和领军人物。我们一定要以郭先生为楷模,紧抓机遇,扎实工作,不断开拓新局面,努力创建一流强所,为推动科技和经济发展模式的变革,建设创新型国家作出新的更大的贡献。

(本文由中国科学院过程工程研究所提供)

科学风范 为人楷模

人、做事、做学问都需要“一步一个脚印”。郭先生亲手创办了《颗粒学报》(英文版)并担任主编,他尽职尽责,一丝不苟,对所有入载文章都逐一认真修改,严把质量关,该刊已成为SCI源刊。

郭先生非常关心青年科技人才的成长,倾心培养了许多高层次人才,桃李芬芳。他经常鼓励学生和同事在理论上要有创新、有所发现,在应用上要有所发明。郭先生在学术上一贯极其严谨认真,对学生的学术研究要求特别严格,包括对论文的撰写,甚至对标点符号的修改都不放过。郭先生虽年事已高,仍连续多年为研究生开设科技英语写作辅导课程,采用小白板,亲自对学生进行一对一指导,听过郭先生授课的研究生们都深感获益匪浅。中科院研究生院已将郭先生的课程录制成电子课件上传到互联网供学生学习,科学出版社也于去年出版了郭先生主讲的《怎样写好科技英文论文》教材。1994年他将获得的何梁何利基金10万港币全部捐献给中国颗粒学会,成立了颗粒学青年奖。郭先生倡导并积极推动国际交流与合作,与瑞士联邦理工学院Dr. Lothar Reh的合作历经三十多年,被誉为“没有契约的国际合作”。矗立在1600多相实验楼里的中瑞流态化装置及Lothar Reh获得的首届中国科学院国际科技合作奖和中华人民共和国友谊奖就是最好的见证。

郭先生政治坚定,顾全大局,淡泊名利,关爱社会,时刻关心着国家科技事业的发展,为国家能源资源高效清洁利用、科技队伍建设和人才培养教育等工作积

极建言献策,如上世纪80年代郭先生率先提出快速流态化煤粉新工艺,并积极倡导煤的资源化高值化利用,引起国家、中科院、地方政府等的高度重视。郭先生夫妇经常将自己的奖金、稿费等用于自己闭症和痴呆症儿童的社会福利事业。汶川地震后,郭先生夫妇第一时间将捐款交到所里,并积极交纳特殊党费,后来又汇款给中华慈善总会,支援灾区学校重建。郭先生热爱生活,热心科普,兴趣广泛,亲自设计计算,动手制作几何动——魔摆,实现了科学与艺术的完美融合。

郭先生虽已九十高龄,但仍时刻关心着研究所发展,包括学科建设、成果转化、新园区和廊坊基地建设、青年人才住房和职业发展等,我们每一位与他接触过的同志,都能感受到他对研究所发展的倾心关怀。我们举行郭先生文集首发式暨学术思想研讨会议,就是要号召大家特别是青年一代学习郭先生严谨治学、躬耕不息、孜孜求索的创新精神;勤勉敬业、锐意进取、无私奉献的科学态度;正直笃信、虚怀若谷、高风亮节的大师风范。郭先生是全所广大员工和研究生学习的楷模。

目前过程所正处于跨越发展的关键时期,呈现出蓬勃向上的发展趋势,我们面临着前所未有的挑战,同时也面临着历史性的机遇,“创新2020”为我们描绘了更加灿烂辉煌的蓝图,提出了更高更全面的要求。过程工程学科的建立、科技创新及科技成果转化能力的提升,对人才的需求比以往任何一个历史时期都更为迫切,更需要像郭先生这样大师和领军人物。我们一定要以郭先生为楷模,紧抓机遇,扎实工作,不断开拓新局面,努力创建一流强所,为推动科技和经济发展模式的变革,建设创新型国家作出新的更大的贡献。

(本文由中国科学院过程工程研究所提供)

简讯

杜邦杯环保摄影展作品征集活动启动

本报讯 由中国环境新闻工作者协会主办、杜邦中国集团有限公司协办的第三届杜邦杯“生物多样性与扶贫”环保摄影