

举,修订并通过《中国科学院院士章程》,选举第三批中国科学院外籍院士,以及颁发陈嘉庚奖。

中国工程院第四次院士大会将听取院长的工作报告,进行院领导、主席团成员和各学部常委会的换届选举,修订并通过《中国工程院章程》,选举第二批中国工程院外籍院士,以及颁发工程科技奖。

作为大会的重要内容,两院将联合举行学术报告会,围绕“国家经济建设、社会发展、科技进步的可持续发展”这个主题,分6个会场进行。会议采用研讨方式,安排两院60位院士做报告,然后进行讨论。这样有利于加强两院之间的学术交流,院士们可以根据各自所关心的专题自由参加。

各位院士、同志们,时代的发展、国家的发展、世界的发展,需要我们中国科学家和工程科技专家的积极参与。我们站在这个行列中,肩负着光荣而艰巨的历史使命,迎接新世纪的到来,要团结奋斗,努力创新,推动科技与经济的结合,为发展我国社会经济,增强综合国力,为推动世界科技进步,做出新的贡献。

———— \* ————— \* ————— \* —————

## \* 简讯 \*

### 阿尔法磁谱仪(AMS)成功升空 中美等国合作探索宇宙奥秘

**本刊讯** 由中国和美国等国科学家共同研制的宇宙探测器——阿尔法磁谱仪于1998年6月3日在美国佛罗里达州肯尼迪宇航中心被美国发现号航天飞机送入太空。阿尔法磁谱仪,即AMS(Alpha Magnetic Spectrometer),重3吨,是人类第一次送入宇宙空间的一个大型磁谱仪,计划运行10天,在太空进行反物质和暗物质的探测,属于世界高能物理基础研究最前沿的科学实验,这项国际科研计划是人类跨世纪的重大科研项目,由中国、美国、俄罗斯、德国、意大利、瑞士、芬兰等10多个国家的科学家共同参与。中国科学院电工研究所、高能物理研究所、空间中心等单位参加了这次研究,并在其中关键部位发挥了主导作用,探测器的机械结构的设计、制造和环境实验由中国运载火箭技术研究院承担。

阿尔法磁谱仪的最关键部件永磁磁体是中国科学院电工研究所研制的。磁体采用新型高磁能积钕铁硼(NdFeB)永磁材料,基于魔环结构用于太空试验,磁体及其运输屏蔽系统的设计以及磁场测量需要进行大量数值计算及多项高技术合成。AMS磁体的研制充分显示中国科学院永磁磁体技术处于国际领先水平。

(夏夷)

# 中国科学院第九次院士大会 中国工程院第四次院士大会 闭幕词

路甬祥\*

(中国科学院 北京 100864)

**关键词** 中国科学院, 中国工程院, 院士大会, 闭幕词

各位领导、各位院士、同志们:

世人瞩目的中国工程院第四次院士大会、中国科学院第九次院士大会,在全体院士的积极参与和共同努力下,经过五天紧张有序的工作,已经顺利完成了预定的各项议程,今天下午就要闭幕了。我代表两院大会主席团对各位院士的通力合作和宝贵贡献表示诚挚的谢意。

党中央、国务院非常重视和关心两院院士大会的召开。江泽民、朱镕基、李岚清、迟浩田、温家宝同志等党和国家领导人在开幕式前会见了两院部分院士、外籍院士、主席团成员和顾问以及中央、国务院有关部委的负责同志。江总书记发表了重要讲话,代表党中央、国务院对两院院士大会的召开表示热烈的祝贺,对为祖国科技事业的发展建立了丰功伟绩的老一辈科学家致以崇高的敬意!江总书记说,人类已进入信息时代,世界科技发展日新月异,知识经济已初见端倪。要加快知识创新、加快高新技术产业化,关键在人才,必须有一批又一批的优秀年轻人才脱颖而出。他希望两院院士和广大科技工作者大力弘扬中华民族伟大的创新精神,加快建立当代中国的科技创新体系,全面增强我国的科技创新能力。江总书记希望年轻的同志要立志学习,赶上和超过年老的同志,年老的同志则要热情帮助、勉励并真诚提携年轻的同志;他相信,建设有中国特色的社会主义的伟大时代,必将知识不断创新、新事物新业绩不断涌现的时代,必将百舸争流、人才辈出的时代。

朱镕基总理继 1994 年、1996 年两次到两院院士大会作重要报告之后,这次又出席了开幕式并再次向两院院士作重要报告。朱总理坦诚地介绍了国家经济发展的形势、存在的问题以及政府拟采取的对策和措施,再次重申实施科教兴国战略是本届政府最大的任务,强调指出要实现两个根本性的转变,最基本的一条是要建立在加强和依靠科学技术的基础上,强调要把高新

---

\* 中国科学院院长  
收稿日期:1998 年 6 月 5 日

技术用于国民经济的结构调整。朱总理的报告进一步增强了我们对国家经济发展的信心。朱总理在报告中向两院院士提出了殷切期望,希望两院院士更多地关心国家的经济建设和社会发展;更多地参与国家重大经济问题和社会发展大计的咨询活动;以更大的精力关心培养年轻人才,让年轻人把老一辈科学家的事业继承和发扬下去。

在两院院士大会即将闭幕之前,李岚清副总理再次亲临大会,刚才向我们发表了重要讲话。

江泽民总书记、朱镕基总理和李岚清副总理的重要讲话,既是对两院院士大会的关怀和鼓舞,也是对两院院士和广大科技工作者的殷切期望。我们一定要在两院今后的工作中努力贯彻执行,我们两院全体院士要进一步动员和组织起来,团结全国科学家和工程科技专家,积极推进科教兴国战略的实施,为全面实现九届人大确定的我国现代化建设跨世纪发展目标多作贡献。

出席这次大会的中国科学院院士 508 人,中国工程院院士 411 人,是我国科技界走向新世纪前的一次规模空前的盛会。两院 12 位外籍院士不破祐、Robert Cahn、张立纲、卓以和、Christiansen、朱经武、冯元桢、高锟、毛河光、沈元壤、田长霖、Wyllie 教授应邀出席,大会开幕式上为他们举行了欢迎仪式。中央和国务院有关部委的负责同志也应邀到会,对大会给予了热情支持。

这次两院院士大会,议程重要,内容丰富,日程紧凑,卓有成效,取得了预期的成果。在两院院士大会上,两院院长作了工作报告,总结回顾了上次院士大会以来的工作,提出了今后的工作任务,展望了两院跨世纪发展战略目标,两院院士对工作报告进行了认真深入的讨论;报告受到了全社会的广泛关注,引起了热烈反响。两院院士大会分别修订通过了《中国科学院院士章程》和《中国工程院章程》。中国工程院经过充分酝酿,民主讨论,选举产生了新一届的院长、副院长和主席团。两院各学部的常务委员会顺利进行了换届选举。这些为两院今后工作的进一步发展,实现跨世纪的发展目标,打下了良好基础。两院经过认真推荐提名、充分讨论,按照严格程序,在院士大会上分别选举产生了外籍院士:中国工程院第二批外籍院士 5 名,中国科学院第三批外籍院士 8 名。这些在国际上具有很高学术地位和声誉,并对我国科学技术和工程技术事业发展做出重要贡献的知名专家学者当选为两院外籍院士,必将对扩大我国科学技术的国际交流与合作发挥重要作用,并增进中外科学家之间的友谊。我谨代表两院大会主席团向他们表示热烈的祝贺。刚才,我们颁发了第七届陈嘉庚奖和第二届中国工程科技奖,共有 22 位科技专家获奖,这将对我国科学界和工程技术界产生积极的影响。

这次两院院士大会还有一项重要议程,就是刚才两院分别宣布了首批资深院士名单。今年 3 月,国务院发出《关于在中国科学院、中国工程院院士中实施资深院士制度的通知》,决定从今年 7 月 1 日起,在两院院士中实施资深院士制度。首批资深院士是我国科技界德高望重、功勋卓著的老一辈科技专家。他们是我国现代科技领域的开拓者、新中国科技事业的奠基人,几十年来,为我国经济建设、社会发展和科技事业建立了丰功伟绩,为国家培育了一代代科技英才,为全社会树立了崇高的道德风范。他们不愧是我国科技发展的功臣和国家的宝贵财富。让我们再次以两院院士大会和主席团的名义向荣获首批资深院士称号的老一辈院士们致以崇高的敬意!

这次两院院士大会还有一个明显特点,就是开展了以“国家经济建设、社会发展、科技进步

的可持续发展”为主题的学术性活动,在学术内容和组织形式上比起过去有较大的改进,收到了较好的效果。两院大会学术报告围绕“可持续发展”这个主题,分为信息、农业、生物、医疗、资源与环境、材料、能源,以及科教体制与发展战略 6 个专题,安排了 6 个分会场,两院近 60 位院士作了学术报告。院士们自由选择会场,听取自己感兴趣的学术报告,对报告内容进行提问并开展热烈的讨论,形成了浓厚的学术交流氛围。这些报告将提供给有关方面作为参考。

各位院士,同志们,中国工程院第四次院士大会、中国科学院第九次院士大会,现在就要闭幕了。我们怀着喜悦和兴奋的心情,回顾百年奋斗历程,同迎千年世纪曙光,让我们把这次大会的成果和精神带回到各自的工作岗位,广泛团结全国科技界、教育界、产业界、经济界的力量,同心协力,开拓创新,为国家富强、民族振兴、社会进步、科技繁荣,努力作出自己的贡献,迎接 21 世纪的到来!

衷心祝愿各位院士和同志们工作顺利,身体健康!

谢谢各位!

---

\* 简讯 \*

中国人与生物圈国家委员会成立 20 周年纪念  
暨茂兰、天目山、丰林、九寨沟世界生物圈保护区颁证仪式  
在京举行

**本刊讯** 5 月 26 日中国人与生物圈国家委员会成立 20 周年纪念暨茂兰、天目山、丰林、九寨沟世界生物圈保护区颁证仪式在北京人民大会堂举行。全国人大常委会副委员长周光召出席了会议。中国人与生物圈国家委员会主席、中国科学院副院长许智宏院士、副主席李文华院士、中国联合国教科文组织全国委员会代表、国家环境保护总局代表、国家林业局代表及四个保护区所在省代表分别讲话,联合国教科文组织驻京代表野口昇讲话并向四个保护区代表颁发证书。会议由中国人与生物圈国家委员会秘书长赵献英教授主持。

此次活动是向公众介绍和宣传人与生物圈计划及其生物多样性保护与可持续发展在中国的意义,使更多的人了解生物圈保护区,并参与到人与生物圈计划行动中来。

(木易)

战略计划管理方式。这时,企业对支撑者负有责任。

交互式计划在把企业作为社会系统的子系统的同时,把自己看成是一个小社会,交互式计划是从现在出发,设计一个理想的目标,创造一条最逼近这个目标的道路。交互式计划是做系统设计,它要在系统分析的基础上了解现状,设计目标(ends),包括设计企业使命、具体特征、管理系统和组织系统,并设计通向目标的道路,包括弥补缺口的办法和资源分配。

交互式计划的实施分为四步:①困境分析;②理想设计;③设计通向理想的发展道路;④资源分配。在这样的实施过程中,企业的每个人都参与其中的讨论,从而可提高企业员工的素质,改进企业管理,形成企业文化。

(3)知识经济作为经济学的分支,它的研究有待新方法的突破。知识,作为蕴含在人力和技术中的重要成分,向来是经济发展的核心。然而,把知识纳入到标准的生产函数中去,是十分困难的。在生产函数中,将人力、资本和研究与开发的投入作为生产要素,进行定量分析。有人将人力分为两部分,一是普通劳力,一是受过高等教育的劳力(称为 human capital, 人力资本);将资本也分为两个部分,一是最近几年形成的固定资产,一是已折旧了几年的固定资产。人力资本和最近形成的固定资产有更多的新知识、新技术的含量。通过这样的分解,企图说明新知识、新技术对生产的贡献率。当然这种分析方法还是在原有生产函数的框架下进行的。然而,正像《以知识为基础的经济》一书所指出的,知识投入转化成知识产出是复杂的千变万化的,国民核算体系难以包括知识的核算、知识存量、流量的测量等。或许我们要寄希望于“复杂系统”的研究成果吧。

———— \* ————— \* ————— \* —————

## \* 简讯 \*

### 中科院与上海浦东签订高技术产业化协议

**本刊讯** 为更好地贯彻“科教兴国”战略,落实浦东新区“科教兴区”的部署,加快高新技术产业产业化,在纪念浦东开发区开放 8 周年之际,浦东新区管委会与中国科学院签署了高新技术产业化合作协议。双方将本着“优势互补,互利互惠,共同发展”的原则,在促进科技与产业化方面建立长期、紧密的合作关系。

中国科学院副院长许智宏、上海市副市长周禹鹏等参加了协议签订仪式。

(益鸣)