

河北省科学技术奖励大会隆重举行

张宗祜院士获 2010 年度河北省科学技术突出贡献奖

本报讯 2月28日上午,河北省委、省政府在石家庄河北省会堂隆重举行全省科学技术奖励大会。

据了解,此次共评出全省科学技术奖 282 项(人),其中河北省科学技术突出贡献奖 1 人、自然科学奖 18 项、技术发明奖 8 项、科技进步奖 253 项、国际科学技术合作奖 2 人(含 1 个组织)。

中国科学院院士、中国工程院院士张宗祜获 2010 年度河北省科学技术突出贡献奖;大白菜和甘蓝初代三体的创建及遗传分析等两项成果获河北省自然科学奖一等奖;细胞外钙离子调控花粉细胞内钙离子动态变化的信号转导机制等 6 项成果获河北省自然科学奖二等奖;新型稀土芳香族羧酸配合物的合

成、表征及热分析动力学研究等 10 项成果获河北省自然科学奖三等奖;沸石法海水苦卤提取硫酸钾高效节能技术项目获河北省技术发明奖一等奖;复合钨(钼)酸盐抗菌剂的制备及在卫生瓷中的应用研究等 7 项成果获河北省技术发明奖三等奖;胫腓骨骨折的基础与临床研究等 12 项成果获河北省科技进步奖一等奖;华北平原人工湖泊(水库)建设防灾减灾技术攻关及应用研究等 49 项成果获河北省科技进步奖二等奖;核磁共振岩样分析仪研制与现场应用等 192 项成果获河北省科技进步奖三等奖;荷兰籍科学家尼克·史迪夫和荷兰能源研究中心获国际科学技术合作奖。

河北省委书记张云川等河北省

领导向获得 2010 年度河北省自然科学奖、技术发明奖、科学技术进步奖和国际科学技术合作奖的代表颁奖。

河北省委副书记、省长陈全国在会上发表讲话,他说,要以全省科技奖励大会召开为契机,把科技事业摆在更加突出的战略地位,大力推进科技进步和技术创新,全面提高自主创新能力,抢占科技发展的制高点,在新一轮科技革命中赢得主动,走在前面。各级党委政府对科技工作的重视程度要有新提高,牢固树立科学技术是第一生产力、创新是第一竞争力的思想,真正把科技工作摆上重要日程,纳入经济社会发展规划,统筹推进科技发展,着力推动科技创新。基础科学研究要

有新进展,瞄准科技前沿,着眼长远发展,加快建设科学研究与高等教育有机结合的知识创新体系,部署开展一批重大基础性、公益性科学研究项目,储备一批战略性新兴产业,突破一批制约产业发展的关键技术,突破一批社会发展和民生改善领域的关键技术,突破一批资源环境领域的关键技术,掌握更多的知识产权和技术标准。科技成果转化要有新成效,打造环首都科技自主创新平台,加快建设钢铁、能源等工业技术研究院,组建循环经济、生态城市等省级工程技术研究中心、重点实验室和产学研技术创新联盟,推动科技成果转化和

产业化,力争“十二五”期间全省万人发明专利拥有量年均增长 14%。科技体制改革要有新推进,加快科技管理创新,引导和支持创新要素向企业集聚,构建以企业为主体、市场为导向、产学研相结合的科技创新机制,促进科技资源优化配置和有效利用。科技进步对经济社会发展的引领作用要有新提升,经过全省上下共同努力,到“十二五”末,企业技术中心数量达到 350 家以上,70% 以上的大中型企业建立技术开发机构,高新技术产业增加值占全省生产总值的比重达到 10% 以上,科技进步对经济增长的贡献率明显提高,推动经济社会发展真正转入依靠科技创新、管理创新和提高劳动者素质的轨道上来。

(高长安)

全国政协十一届四次会议开幕

(上接 A1 版)

贾庆林强调,2011 年是中国共产党成立 90 周年,也是“十二五”时期开局之年。人民政协要坚持以习近平理论和“三个代表”重要思想为指导,深入贯彻落实科学发展观,深入贯彻中共十七届五中全会和中央经济工作会议精神,继续抓住和用好重要战略机遇期,紧紧围绕党和国家中心工作,把推动科学发展和加快转变经济发展方式作为履行职能的首要任务,把促进社会和谐稳定作为义不容辞的责任,把提高政协工作科学化水平作为自身建设的目标,同心协力搞好政治协商,积极稳妥推进民主监督,扎实开展参政议政,为实现“十二五”时期良好开局,夺取全面建设小康社会新胜利作出积极贡献。

王志珍代表政协第十一届全国委员会常务委员会,向大会报告政协十一届三次会议以来提案工作情况。一年来,政协委员、政协各参加单位和专门委员会共提交提案 5678 件,经审查,立案 5300 件。截至 2011 年 2 月 20 日,提案已办复 5273 件,占立案总数的 99.49%。

在主席台就座的领导同志还有:王乐泉、王兆国、王岐山、回良玉、刘淇、刘云山、刘延东、李源潮、汪洋、张高丽、张德江、俞正声、徐才厚、郭伯雄、薄熙来、何勇、令计划、王沪宁、路甬祥、乌云其木格、韩启德、华建敏、陈至立、周铁农、李建国、司马义·铁力瓦尔地、蒋树声、陈昌智、严雋琪、秦丽玉、梁光烈、孟建柱、戴秉国、王胜俊、曹建明等。中共中央、国务院有关部门负责人列席开幕大会。各国驻华使节应邀旁听开幕大会。

建言献策,共绘“十二五”蓝图

(上接 A1 版)

然而他紧接着强调,现在的科研经费从总体规模上不是主要问题,关键是结构上要更合理化一点。

结合前往全国各地进行战略性新兴产业科技支撑调研的实际情况和感受,茹克认为,科研与产业结合还有很大的空间可以进步。

茹克介绍说,他们在调研中发现,很多企业基本没有原始创新能力,还是停留在引进、吸收、消化和再创新这个水平上。针对这种情况,他认为科研院所的创新与产业结合的链条还是不完整,比如很多从实验室走向生产线的中试环节没有人愿意做,或没有能力做。这造成了很大的浪费。另外,他还提到大学现有的评价体系跟提倡产学研结合不相匹配。

对于未来 5 年,茹克期待国内企业的研发水平能够有很大的提升,因为提供给市场的产品最终都要出自企业。

而在会场门口另一侧,提早起来的政协委员、天津市侨联副主席潘庆林同样被记者“围追堵截”,他表示,今年关注的课题依然是民生、民意和民情。

为了宣传环保,全国政协特邀委员、“中国首善”陈光标不但骑自行车来会场,还特地带来了 500 个环保袋,边走边分发给他们委员和记者。

下午 3 时,全国政协主席贾庆林代表政协第十一届全国委员会常务委员会向大会作工作报告,总结过去一年全国政协各项工作,并对 2011 年工作进行部署。

贾庆林指出,常委会把为编制“十二五”规划献计献策作为一项重点工作,统筹各民主党派、专门委员会、地方政协等力量,采取专题调研、视察考察、大会发言、委员提案等方式,在规划编制的重要环节和关键环节,集中议政建言,取得积极成效。

贾庆林强调,在新的一年里,人民政协要紧扣主线,积极为实施“十二五”规划献计出力。他说,把握科学发展主题,抓住加快转变经济发展方式主线,就找准了人民政协服务经济社会发展的根本。

会场外,当被问及“十二五”期间我国如何“保卫 18 亿亩耕地红线”时,政协委员、安徽农业大学资源与环境学院教授张自立向《科学时报》记者表示,他感到这个问题很紧迫,首先是能不能从量上真正保证这 18 亿亩,其次是土地能不能都是高产、稳产的土地。张自立说:“我们一直提工业支持农业、城市反哺农村,其实到现在我们做得还不到位,在这方面要加强。”

“十二五”期间中国如何应对气候变化,同样是社会普遍关心的问题。对此,政协委员、上海交通大学法学院环境资源法研究所所长王曦向记者表示,为应对气候变化,“十一五”期间我们国家节能减排纳入“十一五”规划作为强制性目标,我国作出的巨大努力是有目共睹的。王曦表示,他相信在“十二五”期间,中国在世界应对气候变化上的贡献会越来越大。

贾庆林在大会报告中建议,要以“加快经济结构战略性调整,促进经济平稳较快发展”为议题,召开专题议政性常委会议,就推进现代农业、加强农村水利基础设施建设、推动科技创新和产业结构升级、强化节能减排和应对气候变化、为中小企业发展营造良好金融环境、走中国特色城镇化道路、拓展国际经济合作空间等综合性、战略性、前瞻性问题,深入开展调研视察,为党和政府科学决策提供参参。

来自香港的政协委员、恒兴基立集团(国际)有限公司董事局主席陈祥鹏和香港新恒基集团(国际)有限公司董事局主席高敬德并肩到达会场,二人很快被众多记者团团包围。

当被问及今年带来哪些提案时,高敬德透露说,其中一个是关于构建“深港”(香港和深圳)为龙头的超级大都会的提案。

在国计民生方面,政协委员、清华大学人文社会科学学院经济研究所副所长蔡继明表示关心城镇化和民工荒的问题,他建议让进城务工的农民工真正落户,切实加快城镇化水平,缩小城乡差距。为了应对人口老龄化,政协委员、中国疾病预防控制中心李蓉认为,应建立专业性养老服务行业,使其规范化,并且,这一行业的建立能够解决部分新增劳动力的就业问题。

政协委员、中科院院士马志明对《科学时报》记者表示,在政协开幕之前,中科院数学与系统科学研究院的科研人员就在一起讨论并准备了两个提案,让他代为提交。“都是关于人口问题的,我国的计划生育政策已经实施了 30 多年,目前来看,人口政策要不要松动,应该如何调整,都是十分复杂的问题。数学家和统计学家也许可以在其中发挥一些作用,从现有数据中挖掘和提取信息,希望改进我国人口估算、人口发布和调研工作。”

开幕式上,全国政协副主席王志珍说,围绕“十二五”规划的制定,委员们提出了发展现代农业、加强农村基础设施建设、促进农业科技成果转化、深化国有林区改革、推广节能建筑、发展绿色经济、建立节能减排长效机制、完善城镇化总体规划、支持新疆吸收外资发展特色经济、把云南建设成为我国面向西南开放的桥头堡等提案,许多建议已纳入“十二五”规划编制工作。

王志珍强调,人民政协要把关注民生、履职为民作为提案工作的出发点和落脚点,不断提高提案工作科学化水平,为“十二五”规划开好局、起好步作出积极贡献。

我国大部分地区旱情缓解

本报讯 记者日前从中国气象局获悉,受降水影响,我国冬麦旱区土壤墒情得到明显改善,大部地区旱情缓解,安徽和江苏旱情基本解除。

2月25日至28日,北方冬麦旱区出现大范围雨雪天气,与2月9日至10日、12日至13日两次降水过程相比,此次降水过程具有持续时间长、覆盖范围广、过程降水量大等特点。此次降水过程持续时间长达4天,累计降水量普遍有10毫米至20毫米,并且基本覆盖了北方冬麦全部旱区。

据2月25日、3月1日土壤墒情监测对比分析,北方冬麦旱区缺墒范围缩小,仅河北西南部、河南西部等地的部分地区地表至20厘米存在缺墒现象。随着这场及时的“喜水”,大部旱区旱情持续缓解,安徽和江苏旱情基本解除,对北方大部分地区冬小麦返青生长

非常有利。仅河南西部、河北南部、山东北部、山西南部、陕西中部、甘肃陇南等地的部分地区存在轻度农业干旱。

中国气象局应急减灾与公共服务司司长陈振林表示,2月25日至3月1日,气象部门抓住有利时机,开展了大规模的飞机、地面人工增雨(雪)作业,截至3月1日11时,晋、皖、豫、鲁等省共实施飞机人工增雨作业41架次,飞机累计作业飞行面积逾74万平方公里,作业影响区域增雪(雨)效果明显。

陈振林表示,2月份气象条件有利于农业生产。在主要农区大部分光还是比较适宜的,利于农牧业生产,表现出北方牧区气温偏高,光照较为充足,南方大部分也是气温光照比较充足。从气温、光照角度来讲,确实有利于畜牧业、设施农业和冬小麦越冬。同时

南方大部分地区气温今年长期光照也比较适宜,未出现明显的低温,利于冬小麦,特别是蔬菜、果树的生长,在受害严重的我国北方冬麦区出现了降水过程,旱情有所缓解。

虽然华北地区气象干旱已经得到有效缓解,但是鉴于3月份天气仍然以晴天为主,少有降水。陈振林表示,中国气象局会密切跟踪,关注天气的变化,及时提供针对性的服务,如果有有利的天气条件,还是要采取人工降雨措施,增加降水量。

此外,专家提醒,麦区温度过低,不宜进行灌溉。建议冬麦旱区要密切关注天气变化,加强田间管理,旱情尚未缓解的地区抓住3月上旬气温回升时段科学组织春灌,前期受旱较早地块,要做好返青期田间管理,重施起身肥,促进苗情好转转强。

(潘希)



中科院“美国超导公司奖学金”捐赠仪式在京举行

3月2日,中国科学院“美国超导公司奖学金”捐赠仪式在京举行。这项奖学金的设立范围将涵盖中科院电工研究所、中科院物理所等14个研究所以及中科院研究生院和中国科学技术大学。设立奖学金的目的是为奖励从事超导科技、新能源技术和智能电网研究工作的科研人员。美国超导公司将捐赠68万元,分4年,每年奖励50名从事上述研究的中科院优秀硕士和博士研究生,每人奖金为3000元。

图为中科院副秘书长邓勇、中科院人事教育局局长李和风、美国超导公司总裁兼首席运营官 Daniel McGahn 等出席捐赠仪式。

(祝魏玮 李辉)

一生平坦也传奇

(上接 A1 版)

学医,可以靠本事吃饭

1917 年的除夕,吴阶平出生在江苏省常州市,当时正值国内军阀混战,父亲吴敬仪为他取名“阶平”,只希望他日后能够一生平坦。

而吴阶平选择从医的道路,也是遵循了父亲的意愿。“他当时说,中国不能搞建筑,中国也没有能力来搞海洋的东西,‘你想想吃口饭,你不能从商,也不能从政’——从商,要家破人亡;从政,毫无前途。所以呢,他就为我们几个孩子都选择了医生这个职业,父亲觉得只有学医是靠本事吃饭。”吴阶平说。

1933 年,16 岁的吴阶平考入燕京大学医预科。1936 年,他考入协和医学院。

在协和医学院的日子,吴阶平给自己这样一个评语:“很淘气,不是一个用功的好学生。”但是,他却总能在考试中取得好成绩。“我最讨厌死读书死读书。”吴阶平说。

1941 年,吴阶平担任了五年级毕业班毕业典礼的司仪。这是协和的一个传统,司仪是整个四年级推选出的最优秀的学生。吴阶平手里的那根红木棒,棒上的每一道金箍上都刻着历次学生司仪的姓名,而他的名字被刻在了第九道金箍上。

在协和医学院的日子,吴阶平给自己这样一个评语:“很淘气,不是一个用功的好学生。”但是,他却总能在考试中取得好成绩。“我最讨厌死读书死读书。”吴阶平说。

心系医学教育

“北二医不会永远这样简陋,创建者将被永远记录在历史上。”这是吴阶平在北京第二医学院的开学典礼上站在破旧的课桌前的一段讲话。

1960 年 3 月,吴阶平接到一个意外任务:筹建北京第二医学院。没

医者,也需要政治智慧

1962 年,应印度尼西亚政府要求,周总理派吴阶平率中国医疗组为印尼总统苏加诺治疗由于肾结石而机能受阻的左臂。吴阶平深感重任在肩,他清楚地知道,这不仅仅是一次医疗行为,更多的是一种外交上的策略。

经过 4 个月的努力,治疗取得了十分完满的结果。为此,吴阶平还

吴阶平:新中国泌尿外科奠基人

(上接 A1 版)在临床工作中把双肾结核与肾结核对侧肾积水区别开来,并制订了切实可行的诊断和治疗方案。他这一创见是泌尿外科科学一项突破性进展,1954 年初发表后,迅速得到了重视和广泛应用,使全国数以千计的病人得到挽救。

早期男性输精管结扎手术有时达不到避孕的效果,究其原因可能是结扎时其远端残留精子所致。吴阶平在 1956~1957 年间采取了改进措施,即在手术切断输精管尚未结扎之前,向远端精道(即输精管、精囊、后尿道)注入少量杀灭精子的药物(如醋酸苯汞溶液)。此法简便可靠,1958 年发表后,已在全国推广使用,对计划生育工作作出重大贡献。以上两项科研成果均获得 1978 年全国科学大会奖。

1960 年吴阶平遇到一例临床诊断为“嗜铬细胞瘤”的病情,而手术表明并无肿瘤,只发现髓质增生。他查阅内分泌学专著,或否认有这种疾病存在,或根本忽略这一情况。在文献资料中他查到 4 篇报告,其中提到 6 例与他所见的类似。他认为此症虽属罕见,但不容忽视。从 1960~1976 年的 16 年中,他收集到 17 个病例。在经历 3 个病例之后,他已能做到手术前即诊断为髓质增生。当时的化验条件不够完善,而且多数病例是“文革”期间收集的,但

足以证明有这种疾病存在。为此他确定“肾上腺髓质增生”为一个独立疾病,卫生部授予他科技成果甲等奖。1979 年美国《泌尿科年鉴》选入了这篇英文报告,给予很高评价,国际医学界正式承认了吴阶平的这项创见。

20 世纪 60 年代,吴阶平观察了清末宦官的前列腺,得到了人体雄激素和前列腺关系的宝贵材料。80 年代开始,吴阶平开始研究一侧肾切除后对侧肾的代偿性增长现象。

当肾病人一侧发生病变的肾需要切除时,只要留存的另一侧肾属于正常,便认为肾切除对病人日后的劳动能力和寿命不会有什么影响。吴阶平通过长期临床实践,认为这种论断虽是一个指导原则,但临床实际并不如此简单。他观察到多数做过肾切除手术的人,劳动能力和寿命确实都不受影响,但也有少数人不然。关键在于留存肾是否有充分的代偿性生长。

吴阶平在长期的临床实践中又注意到肾切除时的年龄与后来留存肾能否充分代偿有明显关系。这属于泌尿外科的根本性问题,早在 20 世纪 60 年代他已有进行研究的愿望,80 年代初期,实验条件已具备的时候,吴阶平即指导全国泌尿外科第一个博士研究生开始进行这项

科研。他们用年轻和年老的大白鼠,在切除一侧肾后,观察两者的留存肾代偿性生长的差别。

所谓“代偿性生长”是依靠肾切除后血清中出现的“促肾生长因子”对肾细胞的影响而实现的。在实验过程中,分别培养年轻和年老的大白鼠的肾细胞,同时收集两者在肾切除后的血清。实验方法是分别用两种血清性激素和前列腺关系的宝贵材料。80 年代开始,吴阶平开始研究一侧肾切除后对侧肾的代偿性增长现象。

当肾病人一侧发生病变的肾需要切除时,只要留存的另一侧肾属于正常,便认为肾切除对病人日后的劳动能力和寿命不会有什么影响。吴阶平通过长期临床实践,认为这种论断虽是一个指导原则,但临床实际并不如此简单。他观察到多数做过肾切除手术的人,劳动能力和寿命确实都不受影响,但也有少数人不然。关键在于留存肾是否有充分的代偿性生长。

吴阶平在长期的临床实践中又注意到肾切除时的年龄与后来留存肾能否充分代偿有明显关系。这属于泌尿外科的根本性问题,早在 20 世纪 60 年代他已有进行研究的愿望,80 年代初期,实验条件已具备的时候,吴阶平即指导全国泌尿外科第一个博士研究生开始进行这项

科研。他们用年轻和年老的大白鼠,在切除一侧肾后,观察两者的留存肾代偿性生长的差别。

所谓“代偿性生长”是依靠肾切除后血清中出现的“促肾生长因子”对肾细胞的影响而实现的。在实验过程中,分别培养年轻和年老的大白鼠的肾细胞,同时收集两者在肾切除后的血清。实验方法是分别用两种血清性激素和前列腺关系的宝贵材料。80 年代开始,吴阶平开始研究一侧肾切除后对侧肾的代偿性增长现象。

当肾病人一侧发生病变的肾需要切除时,只要留存的另一侧肾属于正常,便认为肾切除对病人日后的劳动能力和寿命不会有什么影响。吴阶平通过长期临床实践,认为这种论断虽是一个指导原则,但临床实际并不如此简单。他观察到多数做过肾切除手术的人,劳动能力和寿命确实都不受影响,但也有少数人不然。关键在于留存肾是否有充分的代偿性生长。

吴阶平在长期的临床实践中又注意到肾切除时的年龄与后来留存肾能否充分代偿有明显关系。这属于泌尿外科的根本性问题,早在 20 世纪 60 年代他已有进行研究的愿望,80 年代初期,实验条件已具备的时候,吴阶平即指导全国泌尿外科第一个博士研究生开始进行这项