

创新驱动发展 科技引领未来

——中国科学院第十六次院士大会、中国工程院第十一次院士大会

两院院士和广大科技工作者要肩负起自己的使命和责任，以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，深入贯彻落实科学发展观，坚定不移走中国特色自主创新道路，坚持自主创新、重点跨越、支撑发展、引领未来的方针，把推动科技创新驱动发展作为重要任务，紧紧围绕改革开放和社会主义现代化建设的紧迫需求，抓住新科技革命的战略机遇，大幅提高自主创新能力，增强共性、核心、关键技术突破能力，促进科技成果向现实生产力转化，大力推动科技惠及民生，推动我国经济社会发展尽快走上创新驱动的轨道。

——胡锦涛

2012年6月11日上午，中国科学院第十六次院士大会、中国工程院第十一次院士大会在北京人民大会堂隆重开幕。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席胡锦涛出席会议并发表重要讲话。

胡锦涛主席在讲话中首先代表党中央、国务院对大会的召开表示热烈的祝贺，对两年来我国科技工作取得的一系列成就给予了充分肯定。胡锦涛主席指出，当今世界科技竞争在综合国力竞争中的地位更加突出，科学技术日益成为经济社会发展的主要驱动力。国家制定了“十二五”规划纲要，强调要以科学发展为主题、以加快转变经济发展方式为主线、以调整需求结构和扩大内需为导向，推动我国经济发展更多依靠科技创新驱动。新的形势和任务对两院院士和广大科技工作者提出了新的更高要求，两院作为国家科学技术思想库，应肩负起自己的使命和责任，积极推进决策科学化。

胡锦涛主席就实现创新驱动发展对两院院士提出6点希望。第一，坚持勇于创新，积极引领科技加快发展。实现创新驱动发展，最根本的是要依靠科技的力量，最关键的是要大幅提高自主创新能力。要着力提高自主创新能力，不断取得基础性、战略性、原创性的重大成果，加快推进国家重大科技专项，深入实施知识创新和技术创新工程，增强原始创新、集成创新和引进消化吸收再创新能力。第二，坚持服务发展，积极推动科技与经济紧密结合。实现创新驱动发展，最关键的是要促进科技与经济紧密结合，既要从经济社会发展需求中找准科技创新主攻方向，又要把科技成果迅速转化为现实生产力。要牢固树立服务发展意识，更加积极地投身经济社会发展主战场。第三，坚持创新为民，积极促进科技成果造福人民。实现创新驱动发展，必须坚持把以人为本贯穿科技工作始终，让广大人民群众共享科技创新成果，让人民生活得更健康、更舒适、更安全、更幸福。要面向民生重大需求，加强关系人民衣食住行的科技创新，弘扬科学精神、传播科学知识。第四，坚持锐意改革，积极推动科技发展体制机制创新。实现创新驱动发展，必须建立健全科学合理、富有活力、更有效率的国家创新体系。要以促进科技与经济社会紧密结合、支撑引领可持续发展为核心，着力解决制约科技创新的突出问题，积极探索符合规律的新机制新模式。第五，坚持甘为人梯，积极培养和提携优秀青年才俊。实现创新驱动发展，人才为本。要善于发现青年人才，积极培养青年人才，大力提携青年人才，真诚尊重人、细致关心人、充分信任人，营造多出成果、多出人才的学术环境。第六，坚持建言献策，积极发挥决策咨询重要作用。实现创新驱动发展需要科学决策，科学决策需要科学咨询。两院要发挥国家科学技术思想库作用，紧紧围绕应对全球性重大挑战、突破我国现代化进程中的发展瓶颈、破解科学技术发展中的重大问题，前瞻新科技革命方向，善于从我国经济社会发展的战略需求中提炼重大科学技术问题，引导我国科技工作提升创新起点、优化学科布局、凝炼前沿方向。

2011年6月11日下午，中共中央政治局常委、国务院总理温家宝在两院院士全体会议上作重要报告。温家宝总理首先回顾了和科技界的交往历程，并结合自己的亲身经历，从对科技体制改革的探索、制定实施重大科技发展规划、推动实施重大科技行动、关系经济社会发展的重大科技问题、积极迎接新科技革命的曙光和挑战等五个方面谈了自己的看法。

温家宝总理希望两院院士和科技工作者清醒认识我国科学技术总体能力和水平存在的差距，增强责任感、使命感和忧患意识。温家宝总理指出，要提倡富有生气、不受约束、敢於发明和创造的学术自由。要尊重个性，一个没有个性的社会是没有生命力和创造力的。要把培养和发现人才放在重要位置，放手让青年人施展才干。要提倡青年人敢于发现和提出问题。要把培养创新型人才作为教育发展的重要目标，这要从娃娃抓起。温家宝总理还希望两院院士重视和亲身参与科学普及工作。

中国科学院院长白春礼在工作报告中对我国科技原始创新能力不足、关键核心技术受制于人等创新能力问题,科技与经济结合不够密切、科技体制不适应科技生产力发展要求等深层次体制机制问题进行了深刻分析,指出我国科技界迎来世界新科技革命的挑战和机遇,我们必须切实增强历史的责任感、创新的紧迫感和为国家民族振兴勇挑重担的使命感。在今后的工作中,我们应把科技创新作为第一要务,加强学术研究,努力发挥对我国科技的引领作用;深刻认识科技与经济结合的重要意义,更加自觉地把科研工作与中国经济社会的发展有机联系起来;深入思考当前科技体制机制存在的深层次问题,积极向国家提出我们的意见和建议;大力加强人才培养和科学教育工作,积极扶持青年科技人才;深入开展咨询研究,积极部署与破解我国社会转型期复杂矛盾等相关的研究方向。

中国工程院院长周济在工作报告中指出,面对新的形势,中国工程科技界应以科学发展观为指导,自主创新、重点跨越、支撑发展、引领未来,以创新驱动发展,为加快转变经济发展方式提供强有力的科技支撑。今后两年,是国家实施“十二五”规划,加快转变经济发展方式的关键两年,也是我贯彻落实科学发展观,加快建设国家工程科技思想库的重要两年。以全面推进国家工程科技思想库建设、发挥国家工程科技思想库作用为主线,以扎实推进院士队伍建设为核心,动员全体院士为加快转变经济发展方式勇挑重担、建功立业,以优异的成绩迎接建院 20 周年。

6 月 13 日上午,中国科学院、中国工程院举行了陈嘉庚科学奖和光华工程科技奖颁奖仪式。中共中央政治局委员、国务委员刘延东与中国科学院院长白春礼、中国工程院院长周济一起为获奖科学家颁奖并应邀为大会作报告。

2012 年度陈嘉庚科学奖和首届青年科学奖获奖和第九届光华工程科技奖获奖名单如下。



刘延东、白春礼、周济同获奖者合影

2012 年度陈嘉庚科学奖和首届青年科学奖获奖名单

2012 年度陈嘉庚科学奖获奖项目共 4 项:获数理科学奖的项目为“高质量拓扑绝缘体薄膜的外延生长和量子现象研究”(获奖人:清华大学教授薛其坤、陈曦,中国科学院物理研究所研究员马旭村),获化学科学奖的项目为“基于派-共轭分子的有机功能材料的研究”(获奖人:中国科学院化学研究所研究员朱道本),获生命科学奖的项目为“肝癌早期诊断、早期治疗与转移的研究”(获奖人:复旦大学附属中山医院教授汤钊猷获奖者汤钊猷),获信息技术科学奖的项目为“可扩展并行计算机技术”(获奖人:国防科技大学教授杨学军获)。陈嘉庚地球科学奖和技术科学奖空缺。

首届陈嘉庚青年科学奖获奖人(共 6 位):中国科技大学研究员彭承志(陈嘉庚青年科学奖数理科学奖),中国科学院上海有机化学研究所研究员胡金波(陈嘉庚青年科学奖化学科学奖),中国科学院上海生命科学研究院生物化学与细胞生物学研究所研究员宋保亮(陈嘉庚青年科学奖生命科学奖),中国科技大学教授汪毓明(陈嘉庚青年科学奖地球科学奖),哈尔滨工业大学教授高会军(陈嘉庚青年科学奖信息技术科学奖),中国航天科技集团公司第五研究院第五一〇研究所研究员成永军(陈嘉庚青年科学奖技术科学奖)

第九届光华工程科技奖获奖名单

光华工程科技奖“成就奖”:我国著名水利水电专家、两院院士潘家铮

光华工程科技奖“工程奖”:机车车辆动力学专家张卫华,光电子技术专家马佳光,光学工程专家赵葆常,冶金技术专家李东英,催化化学与化工专家林民,石油地质与勘探专家胡见义,非能源矿产开发专家王运敏,岩石力学、岩土与水利水电工程专家葛修润,结构工程专家聂建国,环境工程专家刘鸿亮,卫星气象专家许健民,林产化学加工、生物质资源化学利用专家宋湛谦,医学免疫学专家曹雪涛

光华工程科技奖“青年奖”:跨流域空气动力学计算与应用研究专家李志辉,电机与电器专家夏长亮,通信与信息系统专家陈山枝,非线性电路与系统专家吕金虎,冶金与材料工程专家张福明,高分子材料工程专家张立群,电气工程专家汤广福,采矿工程专家张农,食品科学专家江正强,核技术环保应用专家吴明红,植物保护专家张友军,中药学专家黄璐琦

(本刊通讯员)