

1月11日,2009年度国家科技奖的各大奖项在北京颁发。若对获奖成果进行梳理盘点,不难看出五个“关键词”看出中国科技奖的发展走向。

从关键词看国家科技奖的明天

关键词一：“创新”

从本次获奖成果看,在我国应对国际金融危机和服务民生过程中发挥重要作用的“自主创新”项目成为各类奖项青睐对象。

2009年是企业技术创新工程设立的第二年,7个创新型科技企业获得奖励;中小型科技企业创新能力进一步增强,参与完成项目的比例达到27.1%。

拥有13家国家认定企业技术中心,8家国防重点实验室,22家博士后

科研工作站的中国航空工业集团公司一直致力于创新能力建设,在多个领域取得了具有较高水平的研究和应用成果,填补了国内多项空白,新舟60、运8、运12、直11、直9等航空产品在国民经济的许多领域发挥着越来越重要的作用,并批量走出国门。

达到300万人以上。

南车青岛四方机车车辆股份有限公司完成的“时速250公里动车组高速转向架及应用”成果获国家科技进步一等奖。在第六次铁路既有提速中,该成果应用于京广、京沪等9条共计6003公里的主要干线,平均缩短旅客旅行时间30%至40%。

关键词二：“民生”

统计表明,促进民生的获奖成果占国家科技进步奖通用获奖项目的比例达17.6%,一批具有自主知识产权的科技成果,在改善民生、保障公共卫生安全、保护生态环境方面发挥了重要的支撑和引领作用。

心血管疾病是发病率较高的病症之一。在科技部创新基金支持下,由河北以岭医药集团、中国医学科学院阜外心血管病医院等承担的“参松养心胶囊治疗心律失常应用研究”获得国家科技进步奖二等奖。参松养心胶囊填补了缓慢性心律失常药物治疗的空白,目前每年服用的心律失常患者

关键词三：“环保”

数据显示,节能减排领域的获奖成果数量占国家科技进步奖通用获奖成果数量的11.3%。

已成功地应用在三峡工程右岸、龙滩等电站的哈尔滨电机厂有限责任公司完成的“巨型全空冷水轮发电机组关键技术突破及工程应用”成果,此次获评国家科技进步二

等奖。该成果开发出具有自主知识产权的世界最大等级的全空冷水轮发电机组,是国内外水电建设史上又一个重要的里程碑。

关键词四：“基础”

从这次评奖结果看,我国科学技术领域基础研究不断深入,水平正在不断提高。已经连续两年出现空缺的国家自然科学奖一等奖花落谁家。

本届国家自然科学奖一等奖授予了中科院植物研究所钱崇澍等完成的“《中国植物志》的编研”成果。《中国植物志》的编研经过四代科学家历经四十五年完成。全书共5000多万字,总计80卷126册,包括9080幅图版;记载中国维管束植物

301科、3408属、31142种;采集和查阅植物标本1700余万份;发表新属243个,新种14312个;提出了一些类群的新分类系统。《中国植物志》的编研,是我国植物学发展的基石,为了解我国野生植物的生存状态和植物多样性保护提供了可靠的依据。

关键词五：“年轻”

数据显示,中青年人才正成为科技创新的重要力量,在国家自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖三大奖成人中,45岁以下的比例达到58.3%。

1965年出生的陈志明此次凭借“非线性偏微分方程的自适应与多尺度计算方法”成果获国家自然科学奖二等奖。他1992年在德国获博士学位,现在已是中科院数学研究所研究

员,计算数学与科学与工程计算研究所所长,科学与工程计算国家重点实验室主任,国家973项目“高性能科学计算研究”首席科学家,中国计算数学学会副理事长。

历届国家最高科学技术奖获得者

吴文俊 (数学)	袁隆平 (水稻)	金怡濂 (计算机)	吴孟超 (肝胆外科)	叶笃正 (气象)	闵恩泽 (石油化工催化)	吴征镒 (植物)	孙家栋 (航天技术)	谷超豪 (数学)
黄昆 (物理)	王选 (计算机)	刘东生 (地球环境)	王永志 (航天技术)	李振声 (小麦育种)	徐光宪 (化学)	王忠诚 (神经外科)		

新闻人物

谷超豪：数学和诗都是我最爱

“在我的生活里,数学是和诗一样让我喜欢的东西,诗可以用简单的语言表达非常复杂的内容,用具体的语言表现深刻的感情和志向,数学也是这样,能给人带来无穷的想象空间。”谷超豪在接受采访时说。

谷超豪曾将自己的三大研究领域——微分几何、偏微分方程和数学物理,亲昵地称为“金三角”。

从教60多年来,谷超豪桃李满天下。在他培养的众多学生中,涌现了李大潜、洪

家兴、穆穆等9位院士。作为一位数学大家,谷超豪毫无保留地把自己的学识传授给年轻人,他尊重学生的学术成果,除非是他个人的研究占到科研过程的一半以上,否则坚决不肯署名。

数学成就了谷超豪的辉煌人生,同时也成就了他的爱情与家庭。谷超豪的夫人胡和生是我国数学界唯一的女院士,她和谷超豪同为苏步青的学生,相识于图书馆,相恋在同样的数学世界。

谷超豪的“诗意人生”

1986年,谷超豪乘船去浙江舟山讲学时,曾写过一首诗:“昨辞匡庐分蓬菜,浪拍船舷夜不眠。曲面全凸形多变,线条双曲群可迁。晴空灿烂霞掩日,碧海苍苍水映天。人生几何学几何,不学庄生殆无边。”其中第二句讲的就是微分几何中的两个著名定理。

孙家栋：我为嫦娥一号流过泪

中国第一颗人造卫星、第一颗科学实验卫星、第一颗返回式遥感卫星,他是技术负责人,总设计师;中国第一颗通信卫星、静止轨道气象卫星、资源探测卫星、北斗导航卫星,他担任工程总师;中国第一颗探月卫星“嫦娥一号”,他再次挑起工程总设计师重任……

说起最初接触航天,孙家栋觉得是命运的机缘。学了7年飞机,搞了9年导弹,1967年,孙家栋的命运却来了个急转弯——由钱学森亲自点将,38岁的他被任命为中国第一颗人造地球卫星“东方红一号”的技术总负责人。

1970年4月,中国第一颗人造卫星在“长征一号”运载火箭从戈壁大漠腾空而起,为此,钱学森曾对别人说:“看来,把孙家栋找来还是对的,他的确敢干事,会干事。”

此后数十年,他相继担任了我国第二颗人造卫星、第一颗返回式卫星、第一颗静止轨道试验通信卫星等的技术总负责人和总设计师。

获奖榜单

谷超豪、孙家栋两位院士获2009年度国家最高科学技术奖。

“《中国植物志》的编研”获国家自然科学奖一等奖,“太阳磁场结构和演化研究”等27项成果获国家自然科学奖二等奖。

“海洋特征寡糖的制备技术(糖库构建)与应用开发”等两项成果获国家技术发明奖一等奖,“超细耐磨钛酸盐纤维制备新技术及其应用”等53项成果获国家科学技术进步奖特等奖。

“绕月探测工程”等3项成果获国家科学技术进步奖特等奖。

“超高压直流输电重大成套技术装备开发及产业化”等17项成果获国家科学技术进步奖一等奖,“北方型优质超级稻新品种培育与示范推广”等262项成果获国家科学技术进步奖二等奖。

美国物理学家沈元壤等7名外国专家获中华人民共和国国际科学技术合作奖。

相关链接

五大国家科技奖

1999年,中国对科技奖励制度进行重大改革。取消部门设奖,加大国家科技奖的奖励力度,国家科学技术奖包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖和国际科技合作奖五项大奖。

其中级别最高的是国家最高科学技术奖,奖金500万元,每年授予人数不超过两名,由国家最高领导人亲自颁奖。主要是奖励在当代科技前沿取得重大突破,或在科技创新和科技成果转化中,创造巨大经济或社会效益的科学家。

特写

看数学家答题

——谷超豪30分钟印象记

不修边幅、木讷、严肃,这些以往对数学家的刻板印象,在谷超豪走进会议室接受记者采访的短短30分钟内被一一颠覆了。

答题的态度:谦和

深灰色大衣搭配含蓄的暗红羊绒围巾,梳理齐整的银发,谦和亲切的笑容,尽管已是84岁高龄,谷超豪先生给人的第一印象仍是精致、儒雅、风度翩翩。

无怪乎此前谷超豪的学生刘宪高教授向记者们介绍,“很多人都说,谷先生是复旦最有绅士风度的学者之一。”

答题的特点:简明

数学家答记者问,特点相当鲜明:反应机敏、答案简短。

“恭喜您获得国家最高科学技术奖,您有什么获奖感言吗?”
“感谢小学、中学、大学老师。”
“获奖之后,您有什么计划呢?”
“还会继续努力工作。”
“您成功的原因是什么?”
“努力和好的老师的指导。”
“怎样进一步做好中国的数学科普工作,深入浅出地让百姓们走近和了解数学?”
“建议让更优秀的作者来写科普的书。”

答题的内容:广博

听说除了数学之外,谷超豪最感兴趣的是古典文学,记者们追问起这方面的问题。

“诗人中我比较喜欢杜甫,因为他的作品更多反映的是社会民生。”

“我爱读《三国演义》,因为这是一本很聪明的书,写了很多聪明的人和聪明的事。”

“数学和诗词有许多相通之处,比如数学重视对称,中国古典文学中也讲究‘对仗’,很有味道。”

答题外的收获:童真

在30分钟里,这位银发苍苍的耄耋老人,让在座之人在收获答案的同时,收获了一份童真。

有记者问谷超豪一天的生活是怎样的。他回答“我每天早上七点起床,生活很规律。”

记者追问:然后呢?
“然后做研究啊。”

“除了研究数学呢?”
他认真地想了想,无辜地朝记者一摊手,“就是研究数学,没什么了。”

谷超豪先生的夫人胡和生也是一位数学家,对于这样传奇的两位数学家之间的爱情,记者们自然不会放过。

“我们俩最好的就是,两人研究的事情互相都熟悉,都能理解。”谷超豪说到这里顿了顿,带着略微有些孩子气的表情,补充说,“所以我要更努力,把研究做好一些,这样她就会更重视我。”

文图均为新华社发

我国昨进行反导拦截试验

新华社北京1月11日电 中国11日在境内进行了一次陆基中段反导拦截技术试验,试验达到了预期目的。这一试验是防御性的,不针对任何国家。

14日起黄淮逐步回暖

据新华社北京1月11日电 据中央气象台11日消息,我国江南、华南、西南地区东部的阴雨天气范围将明显减小,强度趋于减弱。中东部地区气温14日起将呈回升趋势。

未来10天,影响中国的冷空气势力较前期有所减弱。据了解,14日之前,受冷空气影响,华北、东北、黄淮、江淮、江南地区气温偏低。14日开始,中东部地区气温开始呈回升趋势,经过4天左右的逐渐升温后,气温将基本接近或略高于常年同期。

公务员分数线划定 成绩今日公布 可上网或短信查询

据新华社北京1月11日电 记者从中组部、人力资源社会保障部和国家公务员局获悉,中央机关及其直属机构2010年度考试录用公务员公共科目笔试已经划定合格分数线。

各级合格分数线一览

——报考中央机关综合管理类职位的合格分数线为:总分不低于105分,且行政职业能力测验不低于55分。

——报考省级直属机构综合管理类职位的合格分数线为:总分不低于100分,且行政职业能力测验不低于55分。

——报考市(地)级直属机构综合管理类职位和行政执法类职位的合格分数线为:总分不低于95分,且行政职业能力测验不低于50分。

——报考县(区)级及以下直属机构综合管理类职位和行政执法类职位的合格分数线为:总分不低于90分,且行政职业能力测验不低于50分。

非通用语职位的合格分数线为:总分不低于90分,且行政职业能力测验不低于50分。

如何查询分数

另悉,笔试成绩1月12日公布。考生可在人力资源社会保障部网站(<http://www.mohrss.gov.cn>)、国家公务员局网站(<http://www.scs.gov.cn>)进行免费成绩查询,也可以发送“RA准考证号+报名身份证号后四位”到10662000518进行短信查询。

塔吊断臂 砸中货船



1月10日上午,武汉汉阳大桥码头一座50吨重的塔吊在吊运钢材时突然倾斜断裂,吊臂连同钢材坠落,造成江边两艘货船受损。未造成伤亡。新华社发

百年洋房 让路世博



为配合世博配套工程滨江大道建设,有着104年历史的浦东“大洋房”10日开始平移,其房龄之高、平移复杂度之高,堪称上海平移建筑史上之最。整幢大楼将“行走”30多米,工程有望于4月完工。新华社发

兰州石化爆炸原因查明 储罐阀门处突然漏气酿祸

据新华社兰州1月11日电 记者11日从中石油兰州石化公司了解到,目前事故现场火扑救已经结束,事故原因初步查明。

1月7日17时30分,中石油兰州石化公司303厂316烃类罐区发生爆炸,随即起火。爆炸事故造成了6人遇难,1人重伤,5人轻伤。遇难者全部为公司职工。

兰州石化公司11日通报,1月9日14时10分,由爆炸事故引发的现场火扑救结束,事故已得到全面控制。初步查明此次事故的原因是兰州石化公司的316罐区一裂解碳四储罐阀门处突然发生泄漏,现场可燃气体浓度达到极限,在当班操作人员进行紧急处理时发生爆炸。

奉节“楼裂裂”5人被捕

据新华社重庆1月11日电 近段时间以来,重庆市奉节县一个小区的三栋居民楼出现了许多裂缝,被称为“楼裂裂”事件。记者11日从重庆市检察院获悉,这一事件中的三名直接责任人胡厚元、王传宝、胡剑已被逮捕。

检察机关调查发现,2009年4月22日,胡厚元与肖发福(另案处理)合伙开办了奉节县运发房地产开发公司,在未取得任何资质证件的情况下,聘用了王传宝、胡剑二人作为施工员,开始违法开工建设“永安镇十里综合楼”项目。在施工过程中,又擅自开挖且扩大施工面,导致项目旁竹枝路185号的石马水泥厂职工宿舍楼、机械化公司宿舍楼墙体开裂、错移。

目前,奉节县永安镇原镇长刘祥兴因涉嫌收受贿赂,奉节县建委城监大队一中队原副中队长(主持工作)周超已分别被逮捕。