

谷超豪孙家栋获最高科技奖

分别为我国著名数学家和运载火箭与卫星技术专家

本报综合消息 昨天上午，国家科学技术奖励大会在北京人民大会堂举行，大会颁发了 2009 年度国家最高科学技术奖，获奖者为谷超豪、孙家栋两位院士。

国家最高科技奖每年授予人数不超过 2 名，获奖者必须在当代科学技术前沿取得重大突破或者在科学技术发展中有卓越建树；在科

学技术创新、科学技术成果转化和高技术产业化中，创造巨大经济效益或者社会效益。获奖者的奖金额为 500 万元人民币。

国家科学技术奖励是我国科技界的一大盛事，更是对我国科技创新能力的一次检阅，各大奖项的归属，也成为科技界甚至是全社会关注的焦点。在过去十年中，体现原始创新能

力的自然科学奖一等奖空缺了七次，其中包括去年和前年都没有人获得，今年此项奖励终于名花有主，获奖项目为“《中国植物志》的编研”，此外“湍流热对流的实验研究”等 27 项成果被授予国家自然科学奖二等奖。而“绕月探测工程”等 3 项成果则被授予国家科学技术进步奖特等奖。有 7 位外籍专家获得中华人民共

和国国际科学技术合作奖。

国家最高科技奖自 2000 年设立以来，已有 16 位科学家荣膺这一奖项，他们是吴文俊、袁隆平、王选、黄昆、金怡濂、刘东生、王永志、吴孟超、叶笃正、李振声、闵恩泽、吴征镒、王忠诚、徐光宪、谷超豪、孙家栋。（蔡文清）

谷超豪

谷超豪，1926 年生，男，汉族，我国著名数学家，中科院院士，国际教育研究院院士，教授，国家基础研究重大项目“非线性科学”首席科学家，教育部数学和力学指导委员会主任。

浙江永嘉(今温州市)人，1948 年毕业于浙江大学数学系，1959 年获莫斯科大学物理数学科学博士学位。

历任复旦大学教授、数学系主任、副校长兼研究生院院长，中国科技大学校长兼研究生院院长，中国数理学会副理事长和上海数学会理事长等职，是第三、六、七届全国人大代表，第五届全国政协委员，第八届全国政协常委。现任复旦大学教授。



数学家作出航天贡献

2009 年 10 月 20 日，“谷超豪星”命名仪式在上海复旦大学举行。国际行星命名委员会将紫金山天文台于 2007 年 9 月 11 日发现的、编号为 171448 的小行星命名为“谷超豪星”，并演示了“谷超豪星”太空运行情况。

中国科学院院士、83 岁的复旦大学教授谷超豪在命名仪式上表示，命名是一次极大鼓励，自己在数学研究上只是取得了“一点点建树”，“抚今追昔，我从事数学研究活动已 60 余年，我一贯认为数学研究要适应国家建设的需要，要不断创新和不断提高，并为此目标而努力奋斗。”

14 岁少年加入地下党

1938 年，日军轰炸温州，谷超豪随所读学校师生逃难到青田。家园被毁，同胞惨死，让少年谷超豪深切地体会到屈辱和愤慨。在学校礼堂里，谷超豪看到了孙中山先生的一句话——“青少年要立志做大事，不可立志做大官。”

谷超豪认为，像孙中山那样以救国救民为己任，为国家的兴亡承担责任，自然是“大事”；用自然科学改造世界，也是“大事”。从此，当科学家、做革命者，两种身份同一种使命，成了谷超豪人生历程中相互交叉的两条线。在哥哥的影响下，他阅读进步书籍，加入学校的进步组织、写文章、贴标语，积极为抗日宣传做后勤工作。1940 年，年仅 14 岁的谷超豪加入了中国共产党。

“在搞地下工作的时候我就不想数学，在钻研数学的时候也不想地下工作。我觉得自己是幸运的，能有精力平衡好两者。”多年后，

回忆当时的情形，谷超豪感慨万千。

活跃在数学最前沿领域

1957 年，他被公派到苏联进修。他有意地学习了与高速飞行器密切相关的空气动力学。1959 年 7 月，谷超豪综合多项成果，完成了题为《李-嘉当变换拟群的通性及其对微分几何的应用》的学位论文，被认为是继数学家艾里·嘉当之后，第一个在无限变换拟群理论方面取得重要进展的人，获苏联莫斯科大学物理-数学科学博士学位。随后他便由微分几何转入偏微分方程和数学物理这一国内数学的薄弱领域。

放弃已有成绩，归零后重新出发，谷超豪作出了影响自己一生的重大抉择。1959 年，谷超豪回到国内，即以机翼的超音速绕流问题为突破口，组织队伍进行科学攻关。

上世纪 60 年代，谷超豪在流体力学中的偏微分方程问题的研究方面，取得了重要成果；在混合型偏微分方程方面，尤其是多元混合型方程的边值问题中也取得了重要突破。1974 年，复旦大学组成了以谷超豪领衔的科研组，和杨振宁合作，进行规范场理论方面的研究。他们在国际上最早证明了杨-米尔斯方程的初始问题的局部解的存在性，理清了无源规范场和爱因斯坦引力论的某些联系和区别，取得丰富的成果。从上世纪 80 年代后期至今，谷超豪在当前数学最前沿领域，特别是数学的交叉研究和边缘化上，获得了一系列富有开创性的成果，处于国际领先地位，为我国尖端技术，特别是航天工程的基础研究作出了杰出的贡献。

档案



孙家栋

孙家栋，辽宁省人，1929 年生，中共党员，运载火箭与卫星技术专家，中国科学院院士，国际宇航科学院院士。

在中国的航天史上，孙家栋是中国第一枚导弹总体、第一颗人造地球卫星、第一颗遥感探测卫星、第一颗返回式卫星的技术负责人、总设计师；中国通信卫星、气象卫星、资源探测卫星、北斗导航卫星等第二代应用卫星的工程总师；中国探月工程总设计师。2009 年 4 月 15 日 0 时 16 分，孙家栋在西昌卫星发射中心参加指挥的北斗导航定位卫星发射任务又一次获得圆满成功。这是中国自主研制发射的第 100 个航天飞行器，这之中，孙家栋担任技术负责人、总师或工程总师的就有 34 颗。

“嫦娥工程”总设计师

中国的“卫星之父”

1958 年 4 月，苏联发射了人类历史上第一颗人造地球卫星，震动世界。毛泽东发出了“我们也要搞人造卫星”的号令，在钱学森、赵九章等科学家的建议下，由中科院牵头启动了人造卫星的研究工作。正当研制工作进入到关键时刻，“文革”发生了，卫星研发队伍被冲散，研制工作彻底停顿下来。为了确保我国第一颗人造卫星研制工作顺利进行，1967 年中央决定组建中国空间技术研究院，由钱学森任院长。钱学森亲自点将，让孙家栋重组卫星研究队伍，此时孙家栋已是五院导弹总体设计部副主任。和 9 年前回国时一样，他再一次放弃了自己已经熟悉并建树颇丰的导弹领域，担起卫星研制的重任。这一年他 37 岁。

从 1967 年担任我国第一颗人造地球卫星总体设计负责人开始，孙家栋又先后担任了我国第一颗遥感探测卫星、第一颗返回式卫星的技术负责人、总设计师，他还是我国通信卫星、气象卫星、地球资源探测卫星、北斗导航卫星等第二代应用卫星的工程总设计师。在我国自主研制发射的 100 个航天飞行器中，由孙家栋担任技术负责人、总设计师或工程总师的就有 34 颗，占整个中国航天飞行器的三分之一。被业界认为中国的“卫星之父”。

孙家栋 80 岁之际，病中的钱学森亲笔致信祝贺：“自第一颗人造地球卫星首战告捷起，到绕月探测工程的圆满成功，您几十年来为中国航天的发展作出了突出贡献，共和国不会忘记，人民不会忘记。我为您取得的成就感到骄傲。”

中科院院士、“两弹一星”元勋、资深航天专家孙家栋昨天荣获“国家最高科学技术奖”，作为中国探月工程三巨头之一，孙家栋亲历、见证、参加、领导了中国航天从起步到目前为止的全部过程，他的传奇人生与中国航天发展中的多个“第一”密切相连。

1989 年，孙家栋担任中国火箭进入国际市场谈判代表团团长，参加中美两国政府间的国际商业发射服务协议谈判。1988 年，当选国际宇航科学院院士，1992 年当选中科院院士，1996 年当选国际欧亚科学院院士。1999 年被授予“两弹一星”功勋奖章。2003 年任中国探月工程总设计师。2007 年 10 月 24 日 18 时 05 分 04 秒，西昌卫星发射中心，中国第一颗探月卫星嫦娥一号成功发射。中国深空探测的新里程由此开启。

绕月工程“三驾马车”

在我国绕月探测工程指挥体系中，孙家栋、栾恩杰、欧阳自远三人被誉为“黄金组合”，真正的“三驾马车”。2004 年 2 月 25 日，当绕月探测工程领导小组通过《绕月探测工程研制总要求》时，国防科工委副主任、国家航天局局长栾恩杰即被任命为工程总指挥，中国科学院院士、我国著名的运载火箭和卫星技术专家孙家栋为总设计师，聘任欧阳自远为月球科学应用首席科学家，同时给工程起了一个美丽的名字——“嫦娥工程”。欧阳自远认为，“嫦娥工程”能够顺利实施，孙家栋起了至关重要的作用。

要闻速递

中国棉花公正检验周口 HVI 实验室建成 我市棉花检验达世界水平

□晚报记者 孙建珍

本报讯 “真是太方便了！以前检验棉花要跑到外地市、几天才能拿到结果，现在不用出市，几分钟就拿到了检验结果，真是省钱、省时又省力！”昨天，在中国棉花公正检验周口 HVI 实验室，拿着棉花检验结果，我市某棉花企业经理任先生竖起大拇指连声称赞。

1 月 1 日，经过近两年的建设，中国棉花公正检验周口 HVI 实验室正式开检，真补了我市无国家级棉花检验实验室的空白。

周口 HVI 实验室负责人介绍，HVI 大容量棉花纤维测试仪是目

前世界上最先进的棉花检验设备，由美国 USTER 公司研制。主要检测项目有棉花长度、强度、整齐度、伸长率、短纤指数、成熟度、颜色、杂质等，检测速度最快达 30 秒/样。我市中国棉花公证检验实验室配备了 5 台 HVI 大容量测试仪，年检验能力达 7.5 万吨。

该实验室的建成启用，使棉花检验由过去的逐批抽样检验改为逐包取样检验，并能及时出具准确公正的检验结果，方便了我市纺织企业、棉花生产和经营企业提升产品质量、降低棉花成本，同时也为促进我市棉花产业做大做强提供了强有力的技术支撑。

线索提供 王银河 杨国力

发改委： 可提低保标准 缓解涨价压力

本报综合消息 受强降雪、降雨天气影响，部分地区蔬菜等部分副食品价格出现较大幅度上涨。昨天上午，国家发改委发出通知指出，各地可以通过提高基本养老保险、失业保险、最低生活保障标准，以及发放临时补贴等多种方式，缓解生活必需品涨价对群众生活的影响。

通知指出，当前粮、油、肉、糖等主要商品国家储备货源充足，保证市场供应应具有雄厚的物质基础。（金晚）

代订飞机票

周口饭店:8240008

山水旅行社:8241888

预订机场班车

市区内免费送票

温馨提示

为提高 GSM 网络容量，我公司将于 2010 年 1 月 13 日凌晨 0:00~6:00 对项城东北部、沈丘东南部、淮阳豆门、淮阳鲁台进行网络调整，届时会短时间影响以上区域客户正常通信。敬请谅解！

中国移动通信集团河南有限公司周口分公司

2010 年 1 月 11 日