

# 国家科技大奖“名花”有主

——盘点2008年度国家科技奖励获奖项目

## 年逾八旬两院士摘得最高奖

国家最高科技奖可谓最有分量的奖项。奖金高达500万元,其中50万元由获奖者个人所得,450万元由获奖人用作自主选题的科研经费。今年获得国家最高科技奖的是两位年逾八旬的老院士:王忠诚和徐光宪。

王忠诚是中国工程院院士,1950年毕业于北京大学医学院,现任北京市神经外科研究所所长、北京天坛医院名誉院长、中国医学科学院神经科学研究所所长。他是新中国培养的第一代神经外科专家,也是我国神经外科的开拓者之一。

徐光宪是中国科学院院士,著名的化学家和教育家,1951年在美国哥伦比亚大学获得博士学位后回国。他创建了北京大学稀土化学研究中心和稀土材料化学及应用国家重点实验室,曾任亚洲化学联合会主席、中国化学会理事长等。

## 自然科学奖一等奖继续空缺

今年的国家自然科学奖一等奖出现空缺。至此,该奖项已连续两年空缺。34项成果获得了国家自然科学奖二等奖,其中许多获奖项目展现出很高的原始创新水平。比如,中国科学院大

连化学物理研究所杨学明等完成的“化学反应过渡态的结构和动力学研究”,表明我国分子反应动力学的研究水平已经居于国际领先水平。中国科学院数学与系统科学研究院

王元、方开泰完成的“均匀试验设计的理论、方法及其应用”,首次创立了均匀设计理论与方法,开创了一个新的研究方向,项目成果在国内外诸如航天、化工、制药、材料、汽车等领域得到广泛应用。

## 河南农业大学喜获技术发明奖二等奖

今年,有三项目同获国家技术发明奖一等奖,十分引人注目。2004年以前,国家技术发明奖一等奖连续空缺达6年之久。2005年,有两个项目获得一等奖。此后,每年都有一个项目摘得一等奖。今年,“小型高精

度天体敏感器技术”等3项成果获得国家技术发明奖一等奖,数量可谓空前。此外,还有“量子过程晶体产品分子组装与形态优化技术”等52项成果获得国家技术发明奖二等奖。其中不少项目取得了很好的经济社会效益。例

如,河南农业大学禽种质资源创新团队等完成的“中国地方鸡种质资源优异性状发掘创新与利用成果”在技术创新和服务“三农”方面成效显著,相关农户均增收六七千元。

## “青藏铁路”获特等奖实至名归

国家科技进步奖用于奖励在应用推广先进科技成果,完成重大科技工程、计划、项目等方面做出重大贡献的个人或组织。今年,“青藏铁路工程”等3成

果成该奖项最大赢家,被授予特等奖。青藏铁路穿越高原冻土,最高海拔5072米,创造了世界高原铁路的建设奇迹,其中的格尔木至拉萨段全长1142公

里,海拔高于4000米地段长达960公里,工程建设成功克服了冻土、高寒缺氧、生态脆弱三大世界性工程难题,获专利数十项,总体技术达到国际领先水平。

文图均为新华社发

### 新闻背景

## 五大国家科技奖

为奖励在科技进步活动中作出突出贡献的公民、组织,我国设立了国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科学技术进步奖、中华人民共和国国际科学技术合作奖5项国家科学技术奖。

国家最高科学技术奖每年授予人数不超过2名,获奖者的奖金为500万元人民币。

国家自然科学奖授予在基础研究和应用基础研究中阐明自然现象、特征和规律,作出重大科学发现的公民;国家技术发明奖授予运用科学技术知识做出产品、工艺、材料及其系统等重大技术发明的公民;国家科学技术进步奖授予在应用推广先进科学技术成果,完成重大科学技术工程、计划、项目等方面,作出突出贡献的公民、组织;中华人民共和国国际科学技术合作奖授予对中国科学技术事业作出重要贡献的外国人或者外国组织。

这些奖项每年评审一次。其中,国家最高科学技术奖报请国家主席签署并颁发证书和奖金;中华人民共和国国际科学技术合作奖由国务院颁发证书;这两个奖项不分等级。其他三个奖项由国务院颁发证书和奖金,分为一、二、三等奖两个等级;对做出特别重大科学发现或者技术发明的公民,对完成具有特别重大意义的科学技术工程、计划、项目等作出突出贡献的公民、组织,可授予特等奖。

## 徐光宪 稀土界发起“中国冲击波”



焦点·人物

作为化学家,他的科研成果使中国从稀土资源大国变成生产应用大国,所引发的“中国冲击”成功改写了国际稀土产业格局;

作为教育家,他撰写的重要教材哺育了中国几代化学工作者,仅在北大工作的学生中就涌现了3名院士、3名长江学者特聘教授;

作为年逾8旬的老人,他依然活跃在科研前沿,亲赴边远矿区考察,为稀土资源优化利用而操劳。

他,就是中国科学院院士、北京大学化学与分子工程学院教授徐光宪。认识的人,都叫他“徐先生”。

这是徐光宪近照(资料照片)。

徐光宪1920年11月生于浙江绍兴,1951年在美国哥伦比亚大学获得博士学位后,回国参加社会主义建设,先后任北京大学副教授、教授,1980年被增选为中国科学院学部委员(院士)。他创建了北京大学稀土化学研究中心和稀土材料化学及应用国家重点实验室。

徐光宪发现了稀土溶剂萃取体系具有“恒定混合萃取比”基本规律,在上个世纪70年代建立了具有普适性的串级萃

取理论。该理论已广泛应用于我国稀土分离工业,引导了我国稀土分离科技和产业的全面革新,使我国实现了从稀土资源大国到生产和应用大国的飞跃,大大地提高了我国稀土产业的国际竞争力。串级萃取理论的广泛应用提升了我国在国际稀土分离科技和产业竞争中的地位,迫使国外稀土垄断企业纷纷减产和停产,被国际稀土界称为“中国冲击”,影响深远。

## 高票通过和解决议 安理会呼吁巴以速停火 美国投了唯一弃权票

联合国安理会8日晚以14票赞成、1票弃权的表决结果通过第1860号决议,呼吁巴勒斯坦和以色列立即在加沙地带停火。

决议呼吁巴以立即实行“持久的、受到全面尊重的停火”,以促成以色列军队从加沙全部撤军。决议对所有针对平民的暴力和恐怖活动表示谴责,呼吁各国加紧努力,就在加沙打击武器走私活动和开放过境点等事宜作出安排和保证。在表决中,美国投了唯一的一张弃权票。

### 双方回应

## 哈马斯拒绝停火协议 以色列继续军事行动

哈马斯9日说,联合国安理会8日通过的呼吁巴以立即停火的决议“忽视了哈马斯的要求”,该组织对此决议不感兴趣。此外,哈马斯发言人阿布·祖赫里在声明中说,哈马斯拒绝联合国安理会刚刚通过的第1860号决议,因为该决议“只服从于以色列的利益”。

以色列看守内阁总理奥尔默9日说,尽管联合国安理会日前通过决议呼吁巴以立即停火,但以军将继续在加沙地带采取军事行动,以色列“绝不会同意由任何外部机构来决定其维护公民安全的权利”。



左图 美国国务卿赖斯(右)在安理会表决通过决议后,与以色列常驻联合国代表沙莱夫握手。  
右图 巴勒斯坦外长马勒基在表决通过决议后听取他国代表发言。

### 国际观察

## 决议出台一波三折 能否奏效犹未可知

在加沙冲突爆发13天后,安理会终于在国际社会的压力下通过了一份具有约束力的决议,但这份决议能否促成巴以停火犹未可知。

### 决议出台历经曲折

安理会是在美国弃权的情况下通过这一决议的。为了就该决议的具体内容达成一致,美国、英国和法国外长与阿拉伯国家的代表经过3天的讨价还价,最终达成了妥协。

美国的态度是安理会迟迟未能就加沙战事采取实际行动的直接原因。美国的主要目的与以色列发动军事行动的目标如出一辙:即给哈马斯以重创,从而消除哈马斯对以色列南部的火箭弹袭击威胁。为此,美国自然不希望安理会“干扰”,因而采用了拖延战术。

磋商期间,利比亚代表阿拉伯国家提交一份决议草案,提出3点原则要求:立即停火,以色列立即撤军,结束对加沙的围困并开放过境点。美国先是拒绝了这份决议草案,接着又表示支持法国提交的一份草案,但却遭到阿拉伯国家拒绝。最后,各方在英国起草的一份决议上达成妥协。

### 执行决议存在难度

分析人士指出,从1860号决议可以看出,尽管各方都作出一定让步,但在一些关键问题上用词模糊,从不同角度可有不同解读,因此其约束力大打折扣。决议没有“要求”停火,而是用了“呼吁”一词,似乎暗示是否停火要由以色列和哈马斯自己决定。决议没有要求以色列立即撤军,只是模糊说“为撤军做准备”,从而为以军滞留加沙埋下伏笔。

### 战事前景尚难预料

截至北京时间9日下午,以色列尚未因安理会通过决议而表达进行停火谈判意愿,而是继续在加沙展开军事行动。

对于埃及方案,以色列一是反对与哈马斯展开直接谈判,二是反对开放以色列与加沙边境的所有检查站。正是由于埃及美三方方案存在以色列不愿接受的内容,以色列也做好了谈判失败的准备。据当地媒体报道,以方已经完成发动第三阶段行动,即全面拿下加沙地带的准备工作。

分析人士认为,鉴于目前形势,以色列很可能会采取边打边谈或谈谈打打的做法。不过,随着奥巴马就职日期及以色列大选日期临近,以色列这种做法不大可能持续很久,以巴冲突或许近期出现转机。

文图均为新华社发

## 今晚圆月比平时大1/6

19时日月最近 此天象12年一回

新华社南京1月9日电 中科院紫金山天文台研究员王思潮向记者通报,10日晚公众可赏又大又圆的月亮,当晚的月亮看上去将比平时“大”出约1/6。这一天象平均12年才发生一次。

月球围绕地球公转的轨道是椭圆的,因此,月球有时离地球近,有时离地球远。王思潮介绍,10日晚19时月球将运行到离地球最近的地方,距离仅为35.75万千米,比月球离地球的平均距离38.44万千米要近2.69万千米。此时,与1月11日上午11时27分月望(满月)的时间很接近。正因如此,当晚月亮看上去将比平时“大”上16%左右。

王思潮说,2008年12月13日上午6时,月亮也曾过近地点,但此时我国多数人还未起床。而本月10日晚19时正值上半夜,且我国大部分地区已经天黑,对观赏有利。

王思潮建议,感兴趣的公众可在太阳快下山时等候明月徐徐东升,如果东面有湖水,还可欣赏天上、水中两轮明月交辉的美丽画卷;在月出后一两个小时又可观赏明月斜挂的美景;到了半夜,当明月升到头顶附近上空时,公众还将欣赏到月亮女神“一统天下”,群星向其“朝拜”的神奇天象。

## 孕妇剖腹产时机有讲究

怀孕第39周手术效果好

新华社华盛顿1月8日电 研究人员早已发现,与剖腹产相比,自然分娩相对更有利于婴儿健康。但由于种种原因,不少健康孕妇依然会选择剖腹产。美国研究人员认为,健康孕妇选择剖腹产最好是怀孕第39周,这一期间出生的婴儿相对在第37周或38周经剖腹产出生的婴儿患各类疾病的风险更小。

研究发现,在第37周或38周经剖腹产出生的婴儿出现健康问题的几率是在第39周经剖腹产出生婴儿的两倍,例如呼吸问题、感染、低血糖或需要进行重病特别护理等。而且,前者出现并发症的比例也明显高于后者。



### 铁警出击

9日,铁路特警队员正登上列车实施“可疑物”排查。当日,青岛铁路公安处特警队举行应急处置演练。据了解,该特警队将在春运期间24小时待命。

均为新华社发



### 10万像章

9日在四川大邑县安仁镇建川博物馆拍摄的由毛泽东像章组成的毛泽东像。据了解,该博物馆内收藏了近10万枚毛泽东像章。

### 水晶奔驰

9日,在日本千叶县幕张举行的2009东京汽车沙龙上,工作人员擦拭由30万颗施华洛世奇水晶装饰的奔驰SL600轿车。



## 今年春节出游最实惠

国内旅游价最高降两成

新华社北京1月9日电 旅游业界人士预测,由于国内燃油税费改革和多项拉动内需利好政策出台,2009年春节假期将成为近年来消费者出游得实惠最多的一个黄金周。

中国国际旅行社总社有限公司国内部总经理张陵捷介绍,根据目前业务数据分析,春节期间国内旅游价格同比下降了10%-20%。

记者8日从国旅总社了解到,不论是海南、云南、桂林等传统旅游热线,还是广西德天大瀑布自然生态之旅等一些新开发的旅游线路,各地都不同程度地推出了优惠政策。

## 赴台游五人以上可成行

旅游团停留时间延长

新华社北京1月9日电 海峡两岸旅游交流协会9日发布公告,出台进一步方便大陆居民赴台旅游的新举措。将旅游团人数下限,由“十人以上”改为“五人以上”;将旅游团在台停留期间,由“不超过十天”改为“不超过十五天”。

上述事项自公告之日七日后实施。