

聚焦 2010 年国家科技奖

2010 年度国家科学技术奖揭晓

师昌绪王振义获最高奖

据新华社北京1月14日电 国务院14日作出决定，对为我国科学技术进步、经济社会发展、国防现代化建设作出突出贡献的科学技术人员和组织给予奖励。

根据《国家科学技术奖励条例》的规定，经国家科学技术奖励评审委员会评审、国家

科学技术奖励委员会审定和科技部审核，国务院批准并报请国家主席胡锦涛签署，授予师昌绪院士、王振义院士2010年度国家最高科学技术奖；国务院批准，授予“基于模拟关系的计算力学辛理论体系和数值方法”等30项成果国家自然科学奖二等奖，授予“钞

票对印技术”等2项成果国家技术发明奖一等奖，授予“催化氧化新材料——空心钛硅分子筛”等44项成果国家技术发明奖二等奖，授予“大庆油田高含水后期4000万吨以上持续稳产高效勘探开发技术”等3项成果国家科学技术进步奖特等奖，授予“三峡输电

系统工程”等31项成果国家科学技术进步奖一等奖，授予“水稻重要种质创新及其应用”等239项成果国家科学技术进步奖二等奖，授予德国环境规划专家克劳斯·托普弗等5名外国专家中华人民共和国国际科学技术合作奖。

材料学家师昌绪



2009年，师昌绪在某工厂参观。 新华社发

在高温合金、合金钢等领域为中国创造了多项第一

据新华社北京1月14日电 师昌绪，男，1920年11月出生于河北省徐水县。1945年毕业于国立西北工学院。1952年在美国哥廷根大学获冶金学博士学位。在麻省理工学院工作3年，积极参与争取回国的斗争。1955年回国。曾任中国科学院金属研究所所长、中国科学院技术科学部主任、国家自然科学基金委员会副主任、中国工程院副院长等。现为国家自然科学基金委员会特邀顾问，中国科学院金属研究所名誉所长。1980年当选中国科学院院士，1994年当选中国工程院院士。在高温合金、合金钢等领域为中国创造了多项第一。

多年来，师昌绪致力于材料科学研究与工程应用工作，在国内率先开展了高温合金及新型合金钢等材料的研究与开发。高温合金是航空发动机的核心材料。上世纪六十年代，我国战机发动机急需高性能的高温合金叶片，他率队研制的铸造九孔高温合金涡轮叶片，解决了一系列技术难题，使我国航空发动机涡轮叶片由锻造到铸造，由空心到空心，由两个新台阶，成为继美国之后第二个自主开发这一关键技术材料技术的国家。迄今为止已大量应用于我国战机发动机，于1985年获国家科技进步一等奖。他在金属凝固理论方面发展了低偏析合金技术，通过有效控制微量元素降低合金凝固偏析。在此基础上，中国科学院金属研究所科研人员在他的指导下，正研发应用于各类飞机发动机和大型燃气轮机定向、单晶等系列高温合金和复杂型腔铸造技术。他还根据我国资源情况开发出多种节约镍铬的合金钢，解决了当时我国工业所需。

师昌绪组建了中科院金属腐蚀与防护研究所，领导建立了全国自然环境腐蚀站网，为我国材料研究与工程应用提供了大量基础性数据。他大力提倡传统材料与新材料研究，基础研究与应用研究并重，促进了我国材料研究的可持续发展。他推动了我国材料疲劳与断裂、非晶合金等学科的发展；他提出我国应大力发展镁合金，倡导并参与我国高强碳纤维的研发应用。

师昌绪对国家科技政策的制订及科技机构的设置和发展做出了突出贡献。他倡导并参与主持了中国工程院的建立；多次主持全国材料领域发展规划。他十分重视学会和出版工作，创建了“中国材料研究学会”和“中国生物材料委员会”，创办或主编了《材料科学技术学报》(英文)、《自然科学进展》(中英文)、《金属学报》(中英文)等5个高水平刊物。



王振义带领学生们一起探讨交流，教学相长。 新华社发

据新华社北京1月14日电 王振义，男，1924年11月出生于上海。1948年毕业于震旦大学医学院，获医学博士学位。曾任上海第二医科大学校长等职，现为上海交通大学医学院附属瑞金医院终身教授。1994年当选为中国工程院院士。

作为一名血液学专家，王振义在60余年的从医生涯中，为医学实践和创新做出了重大贡献。他成功实现了将恶性细胞改造为良性细胞的白血病临床治疗新策略，奠定了诱导分化理论的临床基础；确立了治疗急性早幼粒细胞白血病(AML)的“上海方案”，阐明了其遗传学基础与分子机制，树立了基础与临床结合的成功典范；建立了我国血栓与止血的临床应用研究体系。

急性早幼粒细胞白血病是临床表现最为凶险的一种白血病类型，缓解率低、死亡率高。传统化疗在杀死白血病细胞的同时，对正常细胞也有杀伤作用，会加剧出血，导致早期死亡。王振义依据诱导分化学说，在大量实验基础上提出治疗 APL 的诱导分化疗法，证明采用全反式维甲酸可以将恶性早幼粒白血病细胞诱导分化为良性细胞，引起国内外医学界高度关注，并得到国际同行广泛证实。

在此基础上，王振义不断优化治疗方案，发现联合应用维甲酸和氧化砷治疗 APL，可使五年生存率上升至 95%，从而使 APL 成为第一种可治愈的成人白血病。国际血液学界将此方案誉为“上海方案”。在临床治疗获得成功的同时，王振义揭示了全反式维甲酸诱导分化 APL 是一种针对致癌蛋白分子的“靶向治疗”方法。维甲酸的应用开拓了人类治疗肿瘤的新思路与新途径；“上海方案”是诱导分化学说的具体体现，是“靶向治疗”的成功范例。

1988年，王振义在国际学术期刊《血液》上发表的第一篇论文，迄今已被他引1713次，成为全球引证率最高和最具影响的论文之一。1994年，王振义获得国际肿瘤学界最高奖凯特林奖，评委称他为“人类癌症治疗史上应用诱导分化疗法获得成功的第一人”。此外，他还获得瑞士布鲁伯赫肿瘤研究奖、法国加尔杜世界奖、美国血液学会海姆瓦塞曼奖、求是杰出科学家奖、首届何梁何利奖等。

血液专家王振义

人类癌症治疗史上应用诱导分化疗法获得成功的第一人

刘华清同志逝世

新华社北京1月14日电 中国共产党的优秀党员，久经考验的忠诚的共产主义战士，杰出的无产阶级革命家、政治家、军事家，党和国家军队的卓越领导人，中国共产党第十四届中央政治局常委，原中共中央顾问委员会委员，中央军委原副主席刘华清同志，因病医治无效，于2011年1月14日6时在北京逝世，享年95岁。



刘华清同志1929年10月加入中国共产主义青年团并参加革命工作，1935年10月转为中国共产党党员。1955年9月被授予海军少将军衔。1988年9月被授予上将军衔。

中央财政紧急下拨 低温雨雪冰冻灾害救灾资金 4500 万元

新华社北京1月14日电 记者14日从财政部获悉，近期贵州、湖南、广西等地遭受严重低温雨雪冰冻灾害，对受灾群众生产生活造成较大影响。财政部、民政部已于14日紧急下拨低温雨雪冰冻灾害救灾

资金4500万元。 两部门表示，这笔资金将用于灾区公路、铁路滞留人员疏散和生活救助、受灾群众紧急转移安置以及因灾倒损住房恢复重建补助等。

遭遇 2011 年首个寒潮天气过程 上海最低温零下 6℃

新华社上海1月14日电 (记者李荣)短暂回暖之后，上海又将遭遇2011年首个寒潮天气过程。上海市气象台14日发出寒潮警报，郊区极端最低温可达零下6摄氏度。

由于处在相对暖湿的气团中，14日上海迎来了新年以来最暖的一天，早晨7时前后，各区县实况气温多在4至6摄氏度

之间，与近半个月同期早晨气温相比是最高的。白天，市区徐家汇的最高温度同样攀上了“高位”，达到8.4摄氏度。 上海中心气象台14日16时40分发布寒潮蓝色预警信号：16日早晨上海最为寒冷，市区最低气温将跌至零下3摄氏度，有冰冻；郊区最低温可为零下4至零下6摄氏度，有严重冰冻。



突破历史最低温度 黑龙江伊春 冷到零下45℃

14日，黑龙江伊春市嘉荫县遭受强寒流袭击，最低气温达到零下45℃，突破历史最低温度零下40℃。 新华社发 (陈培华 摄)

两面凹印 + 精准对准印钞术 对伪钞说“NO”

据新华社北京1月14日电 (记者余晓洁)由马仁选等人完成的“钞票对印技术”项目14日获得2010年度国家技术发明一等奖。这一技术有效提升了我国印钞防伪实力，为人民币新产品开发奠定了坚实的基础。

世纪难题。 据介绍，此项技术发明达到了“老百姓易于识别、造假者难以仿造”的要求，且为我国独有。其核心技术已在瑞士、德国和日本等国家取得发明专利授权。

雕刻凹印技术是印钞行业标志性的核心技术，防伪印刷技术。我国印钞技术人员经过50多年不懈努力，发明了一种可以两面同时凹印印刷并精准对准的钞票对印技术，在国际上率先攻克了雕刻凹印两面凹印的

“这一印钞防伪技术的新突破，标志着我国印钞专用设备设计制造能力从模仿跟踪步入了自主创新的跨越式发展阶段。它为我国参与国际印钞市场竞争提供了强大的技术支持。”国家科学技术奖励工作办公室负责人说。

“中国式”导管消融术 有效治疗“房颤”预防“脑中风”

据新华社北京1月14日电 (记者余晓洁)我国科学家改良和创新的导管消融术，治疗心房颤动成功率达到国际先进水平，目前已在全国150多家医院广泛应用。

14日，由北京安贞医院、北京阜外心血管病医院等完成的“心房颤动导管消融的临床研究与推广应用”获得2010年度国家科学技术进步二等奖。

长期以来，“房颤”导管消融术一直由美国和法国主导。本项目通过6年多系统研究，在国际上首创了单导管标测、消融隔离肺静脉的方法，并首次通过随机对照试验验证应在环肺静脉消融线上补点隔离肺静脉，开创了美国、法国模式之外的第三条技术路线。

在全国150多家医院、7000多例的临床应用显示，“中国式”心房颤动导管消融术已达到世界先进水平，可有治疗“房颤”，从而预防“脑中风”。韩国、印度等不少国家的医生纷纷来学习这种中国技术。

粮食储备四合一新技术 告别“陈化粮”不再是梦想

据新华社北京1月14日电 (记者余晓洁)我国大型储粮库长期以来饱受粮食发热变质、结露、霉变、虫害之苦。14日，获2010年度国家科学技术进步一等奖的“粮食储备‘四合一’新技术研究和集成创新”项目让大粮仓告别“陈化粮”不再是梦想。

多采用本技术及标准，拥有我国自主知识产权的新型储粮设备，正在为确保百姓吃上放心粮发挥作用。“国家粮食局科学研究院常务副院长、项目总负责人吴子丹说。

根据国家粮食局和农科院经济研究所统计，自本成果2003年推广应用以来，中央储备粮中的“陈化粮”大幅下降，通过大量减少粮食损失损耗，改善出库粮食品质、降低能耗和储粮费用，创造经济效益逾290亿元。

2009年全国粮食清查库容结果表明：体现储备粮新鲜程度的宜存率指标从2003年以前的70%，上升到99%。中央储备粮的总体质量达到历史最高水平。同时，成果的应用大大降低了化学药剂的使用量，减少了对环境和生态的破坏，提高了食品的基础安全水平。

人造板检测新技术体系 让甲醛“无处藏身”

据新华社北京1月14日电 (记者余晓洁)由中国林业科学院研究员周玉成等完成的“人造板及其制品环境指标的检测技术体系”项目14日获得2010年度国家技术发明二等奖。

其制品进行鉴定与检测。长期以来，检测甲醛释放量面临构造高精度的检测环境和找到检测环境中各种复杂因素的函数关系等诸多挑战。

这一发明创建了动态跟踪法，建立系统动力学模型，解决了甲醛、挥发性有机化合物(VOC)等检测环境温、湿度的动态精确控制的世界性难题。

在突破“受扰动系统的解耦技术”等关键技术的基础上，项目组研发出1立方毫米释放量检测仪、VOC释放量检测仪、大型甲醛和VOC检测室及高精度人造板检测仪器等六大类11个品种的检测仪器。

周玉成介绍，人造板及其制品释放的甲醛是高致癌物，释放期长达3至15年。目前人造板及其制品制造中尚无原料替代甲醛，限定甲醛释放量成为各国科学家探索的焦点。

“我们拥有自主知识产权的技术体系和产品，与国外目前最先进的产品相比，检测环境温度、湿度精度分别高40%和60%；能耗降低50%；价格约为进口产品的七分之一。”周玉成说。

14日，又一批在我国科技领域实现重大突破的科研人员受到隆重嘉奖。透过鲜花和掌声，我们更当看到，象征我国科研领域原始创新能力的国家自然科学奖一等奖再次空缺，这已是自2000年以来11年中该奖项第7次无人问鼎。

象征我国科研领域原始创新能力的国家自然科学奖一等奖再次空缺，这已是自2000年以来11年中该奖项第7次无人问鼎。

正视鲜花和掌声背后的遗憾

11年中7次空缺，反映了我国科技基础研究和应用基础研究领域重大原创性成就不多的缺失。

校和科研机构将论文数量与教师及科研人员的工资“捆绑”，甚至将其作为评定职称的硬标准。这种过分强调发表国际论文的评价体系，势必让我国科研工作者不得不跟在国外期刊、科研机构后面亦步亦趋，不利于科研工作者发挥原创性而成长为某些研究领域的领军人物。

不少科学家早就指出，基础研究是一个长期积累的过程，需要科研人员长时间全身心投入，万万不能急功近利。当年陈景润耗费近30年潜心钻研，方有辉煌成就。要按时下一些高校和科研机构的评价体系，陈景润没有论文恐怕连每月岗位津贴都拿不到。

基础研究领域重大原创性成就的缺乏，还凸显出我国科研政策导向中存在的功利主义。重应用研究而轻基础研究，开展的重大科研项目大多为技术项目，基础研究经费投入比例常年不高。有限的经费分

配，不少业内人士感叹获取困难，甚至需要跑关系。功利的科研政策导向，滋生出功利的学风，制约着我国基础研究领域原始创新能力的提高。

而在人才培养方面，我国一些科研工作者小有所成走上“仕途”，这固然体现了对年轻科研工作者的重视，但步入官场后所面对的诸多行政管理事项，很难让研究者再潜心于学术研究，扼杀了科研人员的创新能力。

科技创新从来没有一蹴而就、立等可取的捷径，也需要科研人员长期经受寂寞考验。从袁隆平、吴文俊到师昌绪、王振义，无一不是淡薄名利，一千几百年、一钻大半生，舍得付出，才会在重大原创性成就的道路上收获硕果。

配，不少业内人士感叹获取困难，甚至需要跑关系。功利的科研政策导向，滋生出功利的学风，制约着我国基础研究领域原始创新能力的提高。

而在人才培养方面，我国一些科研工作者小有所成走上“仕途”，这固然体现了对年轻科研工作者的重视，但步入官场后所面对的诸多行政管理事项，很难让研究者再潜心于学术研究，扼杀了科研人员的创新能力。

科技创新从来没有一蹴而就、立等可取的捷径，也需要科研人员长期经受寂寞考验。从袁隆平、吴文俊到师昌绪、王振义，无一不是淡薄名利，一千几百年、一钻大半生，舍得付出，才会在重大原创性成就的道路上收获硕果。

记者 罗沙 (据新华社北京1月14日电)

广东华美教育集团董事长张克强 被罢免全国人大代表职务

新华社广州1月14日电 (记者叶前)广东省十一届人大常委会第二十三次会议13日审议了广东省人大常委会主任会议提请审议的《关于罢免张克强的十一届全国人大代表职务的议案》，根据《中华人民共和国全国人民代表大会和地方各级人民代表大会选举法》第四十八条的规定，决定罢免张克强的第十一届全国人民代表大会代表职务，并报送全国人民代表大会常务委员会备案。

张克强系广东华美教育集团董事长，2002年当选“中国民办教育十杰人物”。2006年，他当选广州市第十一届政协常委，2008年3月，当选第十一届全国人大代表。目前他还是中国海外交流协会常务理事。

四川“枪击哨兵案”主犯终审维持死刑

据新华社成都1月14日电 (记者党文伯)14日上午，枪击宜宾卫戍观测站哨兵、袭击市政府保安、持枪劫劫内宜高速公路宜宾北站等一系列大案的犯罪嫌疑人伍勇，被终审裁定维持原判。

四川省高级人民法院终审裁定驳回其上诉，维持宜宾中院于2009年11月24日对伍勇以抢劫罪、故意杀人罪数罪并罚，决定执行死刑，剥夺政治权利终身，并处没收个人全部财产的刑事判决。

九江学院政法学院院长被害案告破 凶手竟是学院副院长

据新华社南昌1月14日电 (记者涂超华)江西省九江市公安局14日下午召开新闻发布会，通报九江学院政法学院院长被害案已告破，凶手为其同事、学院副院长张俊。

九江市公安局新闻发言人表示，案发后，公安机关迅速组织精干力量展开侦查工作，相关警种协同作战，经过30余小时

侦查，锁定了犯罪嫌疑人张俊(男，42岁，九江学院政法学院副院长)，并初步查明嫌疑人与被害人因日常琐事产生矛盾而一直怀恨在心，于2011年1月11日9时在被害人办公室将其杀死，之后将被害人遗体推入办公楼电梯间焚尸灭迹。九江市公安局1月13日对张俊进行传唤。张俊对基本犯罪事实已作供认。

长春出现“三日同辉”幻日



1月14日上午，长春市上空出现“幻日”现象。在太阳两侧同时出现两个“小太阳”，“小太阳”拖着长长的影子，散发着迷人的光圈，并有彩虹围绕。3个“太阳”同时出现，引起市民的惊奇。 新华社发