

诺贝尔物理学奖理论来自中科大

猜测：首个获诺贝尔物理学奖的本土中国人会是谁？

杨保国 刘爱华 李敏 记者 俞宝强

10月9日，法国科学家塞尔日·阿罗什与美国科学家大卫·维因兰德分享了2012年诺贝尔物理学奖。他们的突破性研究，让原本神秘的量子世界不再“与世隔绝”。殊不知，获奖“产品”与中科大有“密切关系”。

获奖科学家与中科大关系密切

“新晋”诺贝尔物理学奖获得者阿罗什，因为“突破性的试验方法使得测量和操纵单个量子系统成为可能”而获此殊荣。在对其表示祝贺的同时，我们也需对中科大给予“掌声”。

这一切，还需从头说起……

阿罗什是国际上腔量子电动力学最著名的实验物理学家。当时国际学术界十分关注在腔中实现光子与原子的纠缠，因为原子可作为量子信息存储器，而光子可用来远距离传递量子信息，这样一个系统是十分理想的量子信息处理单元，可用于量子纠缠网络，实现分布量子计算。然而这项工作由于腔的损耗而难以实现，而现有技术无法研制出满足所需的高质量微波腔。

“而我们研究组提出一种新的腔量子电动力学方案，在腔内放置两个原子，借助于光子的非共振作用可以实现腔中两个原子的纠缠。”昨日，中科院院士、中科大量子信息重点实验室主任郭光灿在接受记者采访时说。2000年，郭光灿和学生《物理评论》上发表了一篇理论文章，题为《双原子纠缠的高效制备方案和腔量子电动力学中的量子信息处理》，从理论上解决了以往方案无法实现的难题。阿罗什很快发现了这篇文章，并在2001年用此次获奖的实验方法证明了这个理论，在实验上成功实现腔中两原子纠缠。

“实验成功之后，阿罗什在发给我的一封信中说：‘祝贺你们，很高兴在实验上把你们的方案做出来。’”郭光灿告诉记者，后来，他的学生还有两篇理论文章同样被阿罗什小组用实验证明。随后，这名学生被阿罗什邀请去法国访问学习了一段时间。

中国科学家坦言：中国更需原创

此次，中科大与新科诺奖获得者的学术“神交”，并不让我们吃惊，因为这也并非第一次了……

研究的相近性，以及进度的同步性，分

不出我国科学家与阿罗什“孰胜孰负”，而我国却屡屡与诺贝尔物理学奖“擦肩而过”，到底为何？

“能够获得诺贝尔科学奖的肯定，是一个国家科研实力的体现。中国需要的并非奖杯或者奖状，而是科研实力、科学精神的肯定。”郭光灿告诉记者，从某种角度说，100余年来的诺贝尔科学奖的获奖名单，正是20世纪科学发展历程的缩影。中国现在在经济、综合国力提升，令世界刮目相看。但是如果在科技领域内不能占有一席之地，不能发出自己的声音，不能掌握影响世界和人类进程的节点，那么我们就不能算是真正的“大国强国”。

“中国需要一次诺贝尔科学奖，并不仅仅是因为它在科学界的崇高地位，也不是基于狭隘的民族主义或面子问题，而在于中国这样一个经济实力和科技实力不断提升的大国，理应在基础科学研究，在原创性科技，在科技造福于人类上，有着较大的贡献。”

郭光灿说，近年来，中国在量子信息领域做出了一系列具有世界先进水平的研究成果，在国际上已占据一席之地。但应更着力于原始创新方面的研究，对科学事业做出更大的贡献。

大胆猜想

谁最可能是首位“摘取”诺贝尔物理学奖的本土中国人？

新中国成立60多年以来，已有李政道、杨振宁、丁肇中、朱棣文、崔琦、高锟6名华裔人员获得诺贝尔物理学奖，但至今没有一位本土中国人获此殊荣，那么首个本土中国人最可能会是谁呢？

对于这个问题，目前呼声最高的就是中科大的潘建伟教授。潘建伟通过实验，成功使一定空间范围内的5个光子之间存在了“感应”效应，从而在国际上首次实现了五粒子纠缠态以及终端开放的量子态隐形传输的实验。今年6月，潘建伟研究团队又实现了量子隐形传态跨越百公里“鸿沟”，首次成功实现了百公里量级的自由空间量子隐形传态和纠缠分发。为发射全球首颗“量子通讯卫星”奠定了技术基础。

潘建伟在接受记者采访时说道：“对于科研工作来说，能够从事这样一件探索自然界规律或者是奥秘的工作，已经是我快乐的事儿了。至于能否得奖，那要看幸运与否，如果能得到，那也只是命运的格外奖赏罢了。”

安徽应急救援进入空中时代

全国首架民用应急直升机亮相省城

10月10日，全国首架民用应急直升机“天使一号”亮相合肥。该直升机为省社会应急中心引进，用于全省非政府性质的社会航空应急救援，既是我省第一架拥有飞行许可的民用应急直升飞机，在全国也开创了社会化救援的新模式。

今后，我省居民如遇紧急情况需要救援，可随时召唤这架直升机飞到身边，提供“空中救援绿色通道”。王涛/文 黄洋洋/图



空中“120”配有急救设备

这架型号为罗宾逊R44雷鸟II型的直升机定员4人，巡航速度210公里/小时。

飞机配有夜间导航仪、卫星电话、专网、GPS、北斗卫星系统，装备呼吸机、起搏器、吸痰器等医用急救设备，是名副其实的“空中120”。

直升机应急救援，是世界上许多国家普遍采用的最有效的应急救援。由于道路环境、交通拥堵等客观原因，在120救护车、110、122警车无法及时赶到的地方，或交通不便的荒郊、山区等区域，直升机的应急救援具有地面救援方式无法比拟的优势。

担架空运转移明年或能实现

直升机能够采用悬停方式救人或机降救援人员和物资，能够在恶劣狭小的飞行空间中有效完成救援任务，具有巨大的甚至不可替代的作用。

医疗专家指出，地面运输转运急救病人的风险是空中转运的8倍，尤其心血管疾病、腰椎受伤的病人，直升机急救能在30分钟的黄金抢救期让病人得到救治，更

能避免转运途中加重病情。

该机现命名为“天使一号”，明年适当的时候推出两款新机型“天使二号”和“天使三号”，分别驻守皖南和皖北地区。此外，该直升机尚无法运载担架，只能运载能以坐姿转移的病人，但明年将引进的新机型，有望拥有更大体积，可以运载担架转移的病人。

四类情况可获无偿服务

直升机的引进单位省社会应急中心现已与安医大第一附属医院达成合作意向。

据省应急中心负责人介绍，如需救助可拨打96111应急热线或是按车载GPS定位按钮定位报警。

动用直升机救援，四种情况将获得无偿服务：一是安徽社会应急中心会员，二是特殊弱势群体救援；三是配合公安部门调度出警；四是政府应急，如防治病虫害、火灾救援等。

此外，对其他公务、商务、个人的救援将收取一定的费用。

公告
合肥明珠锻造有限公司：
 本委已受理刘正法、常文平、沈光宏诉你公司双倍工资及社会保险争议案件(合经区劳仲案字【2012】59、60、61号)，现向你公司公告送达劳动争议仲裁裁决书(合经区劳人仲裁字【2012】67、68、69号)。请你公司自公告之日起30日内到合肥经济技术开发区行政服务中心人事劳动局窗口(地址：合肥市翡翠路398号经开区管委会)领取裁决书，逾期视为送达。
 特此公告
 合肥经济技术开发区劳动人事争议仲裁委员会
 二〇一二年十月十日

公告
合肥圣友制衣有限公司：
 本委已受理陈义斌、武露玲、李兰兰、吕秀荣、徐成燕、刘干琼、周赛珍、吴燕、秦福云、张云、姚露、程双前、马小龙诉你公司工资及社会保险等争议案件(合经区劳仲案字【2012】251、252、253、254、255、256、257、258、259、261、262、264、265号)，现向你公司公告送达应诉通知书、仲裁申请书副本、开庭通知书及风险告知书。请你公司自公告之日起30日内到本委应诉，逾期视为送达，提出答辩状的期限为公告送达期满后的10日内。本委定于2012年12月12日下午14时在合肥经济技术开发区劳动人事争议仲裁委仲裁庭(地址：合肥市翡翠路398号经开区管委会2105室)开庭审理此案，请届时到庭，否则本委将依法缺席裁决。请在开庭后20日内到本委领取裁决书，逾期视为送达。
 特此公告
 合肥经济技术开发区劳动人事争议仲裁委员会
 二〇一二年十月十日

黄金地段房产拍卖预告
 我公司近期将对以下标的进行公开拍卖，预告如下：
一、拍卖标的：
 1、合肥市濉溪路278号财富广场20层07号房产，面积约294.91㎡；08-15号房产，面积约689.45㎡。办公用房。
 2、合肥市望江西路157号南屏家园3幢102室房产，面积约626.67㎡；202室房产，面积约1026.22㎡；301室房产，面积约1216.28㎡。商业服务用房。
 3、合肥市长江路东金泰汽配城旁，大鹏悦阳华庭小区内四楼住宅房一套，面积约134㎡，5260元/㎡。
联系电话：0551-2847711；13305607600 周先生
地址：合肥市安庆路233号省建材大楼9楼
安徽新桥拍卖有限责任公司
2012年10月11日

中国拍卖行业A企业
安徽苏富尔拍卖有限公司
拍卖公告
 受庐阳区人民法院委托我公司将于2012年10月30日下午15:30在本公司拍卖大厅举行拍卖会：
一、标的的内容：
 合肥市中市步行街5号(女人街)商业门面房两间，面积约178.2㎡，参考价：130万元。
二、拍卖标的展示时间：公告日起至拍卖前日下午16:00止(保证金到账)。
三、拍卖标的展示地点：标的物所在地。
四、注意事项：有意竞买者须持本人身份证及相关有效证件于拍卖会前一日下午16:00时前到本公司办理竞买登记手续并将竞买保证金按约定打入指定账号(以保证金到账为准)，竞买不成功于拍卖会后退还不计息)。
公司地址：合肥市蒙城路110号
电话：0551-2615377 2658577
联系人：王经理
安徽苏富尔拍卖有限公司
2012年10月11日

银河司法拍卖公告 64期
拍卖时间：10月18日(周四)上午10:30
拍卖地址：本公司拍卖厅
拍卖标的：①**安通牌客车(皖A68635)**2010年入户，线路(上派至金桥)计约40万；②**夏利轿车(皖A68708)**2005年入户约0.3万(第2次)。
拍卖预告：合肥市：①**阜阳北路(环城路内)政通大厦6层办公楼(计8层电梯)**约600㎡约300-330万②**站前路白马服装城二期9楼19间办公室(整体)**约1045㎡，约7000元/㎡③**经开区芙蓉西路北(玉环路东)海外学者创业园内49幢(别墅)102、202、302、402室房产**约465㎡约270-300万④**包河区工业区S1路5号(包河苑对面)土地**约13.9亩(工业)办公楼及厂房约1.77万㎡、印刷设备(整体)约4000万。
看样登记：公告日至拍卖前日下午4时止；
公司地址：本市长江路中路55号省委办公厅服务楼4层2609766
注意事项：凭有效证件复印件办理登记手续，保证金：①4万、②1万。竞买成功保证金待过户后退，竞买不成退还(不计息)。
2012.10.11