

我国学者实现国际“最快”量子控制

为多比特量子计算奠定基础

新华社合肥 10 月 26 日电（记者 徐海涛）记者从中国科学技术大学获悉，该校杜江峰院士团队近期在量子控制研究领域取得重要进展，团队成员荣星、耿建培等人在固态自旋体系中实现时间最优量子控制。日前，国际物理学权威学术期刊《物理评论快报》发表了该研究成果。

量子控制是现代量子科学的基础，在量子计算、量子精密测量等领域具有重要意义。“时间最优”则是一种科研表述，即

我们日常生活中所说的“最快”。而“时间最优量子控制”，则是寻求将量子系统在最短时间内驱动到目标状态，比如做到“又快又多又好”的量子比特操作，才有可能真正实现量子计算。

从 2007 年开始，国际学界不断寻求时间最优量子控制，但到 2015 年为止，实验研究还只局限于单量子比特系统。

杜江峰院士领导的中科院微观磁共振重点实验室长期致力于精确量子控制

的实验研究，他们曾在 2014 年实现了精度高达 0.996 的单比特量子操作，随后实现了达到容错量子计算要求的普适量子逻辑门。

近期，杜江峰团队与知名量子学者王晓霆博士合作，将求解时间最优控制问题的理论与具体的量子物理体系相结合，发展了实现普适量子控制的时间最优控制方法，并在金刚石 NV 色心体系上实验实现。研究结果表明，无论是单比特还

是两比特量子操作，不仅操作精度高达 99%，而且操作时间比常规方法显著缩短。

据介绍，这项研究证实了以时间最优的方式实现精确量子控制的可行性，为多比特量子体系的时间最优控制奠定了基础。这意味着未来量子计算可以在单位时间内实现更多的高精度量子逻辑门，因而具有重要的应用前景。

中医药类专业在校生人数已达到 70 余万

新华社北京 10 月 26 日电（记者 刘奕湛）记者 26 日从教育部获悉，目前，中医药类专业在校生数已达到 70 余万人，为中医药医疗、保健、科研、教育、产业、文化及对外交流与合作等各个领域提供了高质量的专门人才。

教育部高等教育司司长张大良介绍，目前全国有高等中医药院校 42 所，其中独立设置的本科中医药高等院校 25 所。目前设置中医药专业的高等院校 238 所。硕士授予权单位 46 个，博士授予权单位 17 个。

“院校教育已成为中医药高等教育的主力，实现了由传统教育方式向现代教育方式的转变，初步形成了以院校教育为主体，多层次、多类型协调发展的办学格局。”张大良说。

据了解，通过深入开展院校教育与师承教育相结合的中医药人才培养模式改革实

践，初步形成了多样化人才培养模式，如“院校—师承—家传”三位一体的中医临床型人才培养模式；以跟师学习、注重经典、“早临床、多临床、反复临床”为特点的“院校—师承”人才培养模式；以院校—师承教育为主，结合学术流派传承为特点的人才培养模式；“中医高中预科班”模式；“5+3+X”相贯通的人才培养模式。

此外，近年来，中医药在国家对外交流与合作中的地位日益凸显，已传播到 183 个国家和地区。中医药院校积极服务于“走出去”和“一带一路”国家战略，在各大洲建立了中医孔子学院、海外中医中心等对外交流合作机构，开展了不同形式的教育合作项目，来华留学生数量长期处于自然科学类学科留学生数量的首位，中医药高等教育国际影响力不断扩大。

天津提高工伤保险待遇

新华社天津 10 月 26 日电（记者 方问禹）记者 26 日从天津市人力社保局获悉，目前天津市已明确 2016 年工伤保险待遇调整力度，自 2016 年 1 月 1 日起，伤残津贴、退休工伤人员补贴、供养亲属抚恤金执行新标准。

根据有关文件，2015 年年底前享受伤残津贴的一至四级工伤人员（不包括领取基本养老金的工伤退休人员），根据伤残等级每人每月津贴分别增加：一级伤残 237 元、二级伤残 227 元、三级伤残 217 元、四级伤残 207 元。调整后伤残津贴每月低于下列标准的由工伤保险基金予以补齐，具体标准为：一级 3058 元、二级 2925 元、三级 2792 元、四级 2659 元。

2015 年年底前鉴定为工伤一至四级的退休人员（包括退职人员），根据伤残等级每人每月补贴分别增加：一级伤残 60 元、二级伤残 50 元、三级伤残 40 元、四级伤残 30 元。调整后工伤人员补贴与养老金之和每月低于下列标准的由工伤保险基金予以补齐，具体标准为：一级 3058 元、二级 2925 元、三级 2792 元、四级 2659 元。

此外，2015 年年底前领取供养亲属抚恤金的工亡人员供养亲属，配偶每人每月增加 69 元，最低发放标准 1315 元；其他供养亲属每人每月增加 51 元，最低发放标准 985 元。参加工伤保险社会统筹的，由工伤保险基金支付；未参加工伤保险社会统筹的，由用人单位支付。

“平安 RUN”跑出新生活

——平安人寿周口中支“平安 RUN·健行天下”活动启动

本报综合消息 10 月 22 日，平安人寿周口中支“平安 RUN·健行天下”暨新产品发布会在周口市水利水电学校举行。

当日上午 9 时，活动正式开始。平安人寿周口中支经理伦仑为本次活动致开幕词。随后，健步跑活动开始。近 300 名客户分为 6 支队伍参与本次活动。

一个小时后，颁奖仪式开始。周口中支总监刘卫玲为前十名选手颁奖，并现场抽取 30 名幸运客户。

活动现场还设置了平安人寿产品体验区。客户在服务人员指导下体验“金管家”的保单模块，问医生、健步行、旺财等功能。体验者

一致称赞平安人寿的“金管家”功能强大。

健步跑活动结束后，平安人寿周口中支还为客户安排了丰富多彩的项目。

平安人寿周口中支举办“平安 RUN·健行天下”活动，主要目的是帮助客户提高健康意识，向客户传递健康理念。同时，也让平安人寿周口中支跟客户有了一次沟通和交流。今后，平安人寿周口中支将通过更多举措关爱客户、回馈客户。本次健步跑实现了与客户高频互动，促进了公众积极参与健身运动，培养健康习惯，为客户提供了更优质的服务。

（张凉草）

图说中国

全国环卫日： 环卫工人免费体检



10 月 26 日，渝北区龙溪环卫所的环卫工人在医院进行免费体检。当日是环卫工人节，重庆渝北区龙溪环卫所的 30 余名环卫工人受邀到迪邦皮肤病医院进行免费的血压、血糖和皮肤检测，建立健康档案。

新华社记者 陈诚 摄

北京北站下月起暂停客运业务



10 月 25 日，工人间新宇在黄土店临时过渡站测量铁轨标高。自 11 月 1 日起，北京市郊铁路 S2 线市内始发（终到）站由北京北站迁移至该站。

记者从北京铁路局了解到，为配合京（北京）张（张家口）高铁北京北至清河段引入北京铁路枢纽工程施工，自 11 月 1 日起，北京北站、清河站暂停办理客运业务，“百年老站”清华园站则彻底停止办理客运业务。

据介绍，京张高铁是国家规划实施的重点项目，也是 2022 北京冬奥会的重点配套交通基础设施建设项目，为确保 2019 年全线开通，各标段工程正在有序推进。

新华社记者 沈伯韩 摄