

学教育、医疗服务、科学研究等方面的发展目标和方向。随后，邱勇、张雁灵、姜胜耀、中华医学会副会长兼秘书长饶克勤、

哈尔滨医科大学校长杨宝峰、董家鸿等共同为“清华大学临床医学院”揭牌。成立大会后举行了健康医学前沿论坛。

清华大学成立地球系统科学系

2016年12月30日上午，清华大学地球系统科学系（简称“地学系”）成立大会在主楼后厅举行。校长邱勇、副校长薛其坤，地球系统科学系科学指导委员会主任、科技部原部长徐冠华，中国工程院副院长陈左宁等16位院士及兄弟院校、科研机构的代表出席。会议由副校长杨斌主持。

邱勇向地球系统科学系全体师生员工表示热烈祝贺。他说，地球科学是解决当今全球环境变化问题的重要手段，受到世界科学界的普遍重视。地球系统科学具有系统性、交叉性和定量化的特点，代表着地球科学的主流发展趋势，具有广阔的发展前景。地球系统科学系是清华学科总体战略布局的重要组成部分。会上举行了全

球变化青年人才基金捐赠仪式。经徐冠华院士倡议，浙江清华长三角研究院、《中国国家地理》杂志社、北京国遥新天地信息技术有限公司和华风气象传媒集团首批捐赠设立了该基金，旨在奖励全国从事全球变化和地球系统科学研究的优秀青年学者和研究生。会后，还举办了地球系统科学学科发展论坛。

清华大学于1928年成立地理学系，第一批学生于1929年秋季入学，是我国最早开展地学学科教育和科学研究的高校之一。1952年院系调整，地学学科从清华大学调出。2009年3月，清华大学复建地学学科，成立了地球系统科学研究中心。

（李婧）

微电子所任天令课题组首次实现石墨烯智能人工喉

2月24日，清华大学微电子所任天令教授课题组在《自然通讯》上发表了题为《具有声音感知能力的智能石墨烯人工喉》的研究论文，该新型智能器件具有声音收发一体化的特点，既能接收声音，又可以发射声音，并且具有良好的生物兼容性，贴附在聋哑人喉部便可以辅助聋哑人“开口说话”。该器件是石墨烯在可穿戴领域的全新应用，并有望在生物医疗、语音识别等领域产生重要影响。

近年来，任天令教授致力于石墨烯器

件的基础研究和实用化应用的探索，尤其关注研究突破传统器件限制的新型微纳电子器件，在新型石墨烯声学器件和各类传感器件方面已获得了多项创新成果，如柔性石墨烯发声器件、新型石墨烯阻变存储器、光谱可调的石墨烯发光器件、石墨烯仿生突触器件、可调石墨烯应力传感器等，相关成果曾多次发表于《自然通讯》《先进材料》《纳米快报》《美国化学学会纳米》国际电子器件大会等。

清华大学微纳电子系博士生陶璐琪和