

刘延东副总理视察清华大学

9月10日上午，在第32个教师节来临之际，中共中央政治局委员、国务院副总理刘延东来到清华大学视察指导工作，并与师生亲切交流。教育部党组书记、部长陈宝生，中国工程院院长周济，国务院副秘书长江小涓等陪同视察。

上午9时许，刘延东一行首先来到即将正式向公众开放的清华大学艺术博物馆。在校长邱勇、党委书记陈旭等人陪同下，刘延东步入艺术博物馆展厅，听取关于建馆历史、建筑概况及馆内藏品等情况介绍。在博物馆二层“尺素情怀——清华学人手札展”上，刘延东近距离欣赏了王国维、梁启超、陈寅恪、冯友兰、梁思成、费孝通等清华学人的手札，不时与随行人员交流互动，细细观赏大师们的手泽。

离开艺术博物馆，刘延东一行来到清华大学苏世民书院，出席书院首届学生的开学典礼。刘延东还会见了美国著名企业家、书院创始捐赠人和创始理事苏世民等嘉宾，考察了书院教室设施与环境，在留言簿上签名留念，并坐在教室座位上亲身体验书院的学习环境。在书院开学典礼上，

刘延东强调，苏世民书院作为中美人文交流和教育合作的结晶，要按照习近平主席的贺信要求，立足中国、面向世界，努力培育视野开阔、能力卓越、富有责任感和领导力潜质的各国杰出青年人才，为构建人类命运共同体、增进世界福祉贡献力量。

开学典礼结束后，刘延东等又参观了清华大学化学工程系，亲切看望了化工系师生和全校优秀教师代表。在听取化工系工作汇报和汪昆华老师、费维扬院士的发言后，刘延东说，今天自己是以一名学生、一名校友的身份回到母校，首先向在座各位老师及全国高校教师致以节日的问候！向你们的无私付出表示衷心的感谢！同时，她提前向化工系70周年华诞表示热烈的祝贺。她回顾了清华的求学经历并深情地说，50多年前在清华园度过的时光给自己留下了难以磨灭的印象，身为一名清华人，自己倍感骄傲和自豪。陈宝生对清华大学和化工系近年取得的成绩表示充分肯定。刘延东与现场师生代表合影留念。

（曲 田 李 萌）

颜宁研究组报道人源胆固醇转运蛋白结构

5月26日，清华大学生命科学学院颜宁研究组与中国疾控中心、中科院微生物所高福院士研究组合作在《细胞》(*Cell*)杂志发表题为《NPC1蛋白介导胆固醇转运和埃博拉病毒入侵的分子机制》的研究论文，首次报道了人源胆固醇转运蛋白NPC1的4.4埃分辨率冷冻电镜结构，并通

过大量生化分析探讨了NPC1和NPC2介导细胞内胆固醇转运的分子机制；同时报道了NPC1与埃博拉病毒GP1蛋白复合体6.6埃分辨率的冷冻电镜结构，为理解NPC1介导埃博拉病毒入侵的分子机制提供了分子基础。

清华大学医学院博士后龚欣，生命学

院博士生钱洪武、周芯卉、吴建平以及中科院微生物研究所高福院士课题组的万涛博士为本文的共同第一作者，生命科学学院颜宁教授和医学院副研究员周强博士为

本文的共同通讯作者。颜宁教授一直针对胆固醇代谢调控通路进行系统的结构生物学与生物化学研究，并在近年取得了积极进展。
(生命学院)

我校全面推行博士生招生“申请-审核”制

从2017级博士研究生招生开始，清华大学全面推行“申请-审核”制，今年9月报名清华的博士项目学位申请人将与传统的博士生招生以外语和专业笔试为主的选拔方式作别。自2011年起，清华大学的“申请-审核”制开始在9个院系进行试点。2016年6月，清华研究生招生工作领导小组讨论通过了“申请-审核”制实施办法，决定全面推进“申请-审核”制。在2017年博士生招生工作中，全校招收博

士生的37个院系全面推进“申请-审核”制的改革。清华大学的“申请-审核”制招生分为四个步骤：个人申请，材料审查，综合考核和择优录取。申请人提交申请材料，由材料审查组进行审查并确定进入综合考核的申请人名单。在综合考核中，各院系根据自身特点制定不同的考核方式，最终院系招生工作领导小组会确定推荐名单进行报批和公示。

罗永章团队发现全新广谱肿瘤标志物 获准用于临床

10月19日上午，“全新广谱肿瘤标志物 Hsp90 α 成果发布会”在清华大学罗姆楼举行。生命学院教授罗永章和他的团队在世界上首次证明，肿瘤标志物热休克蛋白 90 α (Hsp90 α) 可用于肝癌患者的检测，现已被国家食品药品监督管理总局批准在临床中使用。这标志着首个由中国科学家定义、并获准用于临床的广谱肿瘤标志物的诞生，对提高癌症诊疗水平具有深远意义。

《2015 中国癌症统计数据报告》显示，2015 年中国癌症死亡病例 281.4 万，其中肝癌发病率占癌症总发病率 12%，致死率占癌症总致死率 16%。目前，大多数肝癌患者发现时就已到中晚期，生存预期普遍较差。临床公认用于肝癌检测的标

志物是甲胎蛋白 (AFP)，但灵敏度仅有 50% 左右。全新肝癌标志物 Hsp90 α 突破了 AFP 的局限，对肝细胞癌、肝内胆管癌、混合性肝癌等常见肝癌类型均有较高的灵敏度。之前进行的 1680 例临床试验结果显示，三种主要类型的肝癌患者血浆 Hsp90 α 浓度均显著高于健康人和非癌相关疾病患者，且在肝癌的不同发生和发展阶段有良好的区分度。此外，对接受手术或介入治疗的肝癌患者血浆 Hsp90 α 浓度进行动态监测的结果显示，患者血浆 Hsp90 α 浓度的变化与患者病情变化也有很好的对应性。这对肝癌患者进行及时的病情监测和疗效评价、指导肿瘤个性化治疗具有重要临床价值。

罗永章团队自主研发的 Hsp90 α 定