

中央政治局委员、国务院副总理孙春兰视察清华大学

10月11日，中央政治局委员、国务院副总理孙春兰来到清华大学视察指导工作，并主持召开高校科技创新工作座谈会。教育部党组书记、部长陈宝生，国务院副秘书长丁向阳，清华大学校长邱勇、党委书记陈旭陪同视察并出席座谈会。

下午，孙春兰一行首先来到校史馆参观，随后前往李兆基科技大楼，参观现代机构学与机器人化装备实验室。清华大学机械工程系教授、实验室负责人刘辛军汇报了高速并联机器人和加工制造机器人的最新研究成果。孙春兰仔细听取汇报，现场观看了机器人的模拟作业，并与正在进行实验操作的同学们亲切交谈。在主楼三层宽带数字媒体技术实验室，孙春兰听取了清华大学自动化系戴琼海院士关于多维多尺度计算摄像仪器的相关汇报。孙春兰一行还走进实验室，详细了解智能成像和

智能视觉方面的研究成果，认真观看空中机器人和裸眼立体显示等相关研究的成果展示。

随后，孙春兰在清华大学主楼接待厅主持召开高校科技创新工作座谈会。有关部委、北京市负责人和在京部分高校负责人围绕加强高校科技创新工作展开深入探讨。国家发展和改革委员会副主任连维良、科技部副部长黄卫、工业和信息化部副部长陈肇雄、财政部副部长余蔚平、北京市副市长王宁先后就高校提出的问题作了回应。孙春兰指出，高校是我国科技创新不可替代的重要力量，高校科技创新关键在于高水平的人才。要着眼创新人才培养，坚持科教融合，优化学科设置，优先布局国家发展急需、影响未来发展的学科专业，完善高水平科研支撑高质量人才培养的机制。

（新闻中心）

3800 余名本科新生、8310 名研究生新生入校报到

8月22日，3800余名2018级本科新生从天南海北奔赴梦想中的清华园，为这座百年学府注入崭新的生机与活力。2018年，清华大学共录取本科新生3800余人，其中国际学生300余人，港澳台学生50余人，内地学生3400余人，生源质量继续保持优秀。2018年录取的内地学生中，理工类考生占比77.3%，文史类考生占比8.4%，艺术类考生占比6.9%，来自高考综合改革省份的考生（不分文理）占比7.4%。农村及贫困地区生源占17.9%，少

数民族考生占11.1%，男女生比例略超过2:1。年满18周岁的“00后”共有2784名，占新生总数的3/4，其中年龄最小的新生出生于2002年12月，还未满16周岁。

清华大学继续平稳推进大类招生、培养和管理改革。学校不断完善自主选拔体系，通过自主招生、领军人才选拔和自强计划三大项目展开人才选拔工作。今年，各类型自主选拔共收到3万多份有效申请材料，通过专家组评审后，共有6000多名同学脱颖而出进入初试环节，2000多名同

学参加复试。为了更好地促进大类培养，清华大学连续多年举办数学、物理、化学、生命科学、信息科学、工程物理、化学工程等多个学科的体验营，让更多的中学生走进清华园，近距离感知和了解学科的魅力。今年，通过自强计划和国家专项计划共录取355名考生，再次创下自强计划和国家专项计划实施以来的新高。国家专项计划是增加中西部地区和农村生源的重要措施，2018年，学校通过国家专项计

划录取266人。今年，学校继续推进并完善留学生招生“申请-审核制”，经过层层选拔，共录取来自46个国家的300余名同学。

8月28日，清华大学敞开怀抱迎来了来自世界各地的2018级8310名研究生新同学。他们将与这座百年学府共同成长，共享芳华。这8310名新生中，男生5393人，女生2917人，硕士生5372人，博士生2938人，中国学生（含港澳台）7311人，国际学生999人。
(新闻中心)

清华主导的 CDEX 暗物质实验合作 组取得世界领先成果

6月12日，清华大学主导的中国暗物质实验合作组在国际物理学顶级期刊《物理评论快报》上在线发表题为《基于CDEX-10实验首批102.8公斤·天数据的轻质量暗物质限制》的研究论文。中国暗物质实验研究团队利用液氮直冷点电极高纯锗探测器在4-5GeV范围内给出 $8 \times 10^{-42} \text{cm}^2$ 的自旋无关暗物质直接探测灵敏度，获得世界目前最好的结果。

中国暗物质实验研究团队正式成立于2009年，由清华大学（工程物理系）主导，联合四川大学、南开大学、中国原子能科学研究院、北京师范大学、雅砻江流域水电开发有限公司等多家单位组成，使用点电极高纯锗探测器进行暗物质直接探测研究，计划未来使用吨量级的点电极高纯锗探测器阵列进行暗物质直接探测和无中微子双贝塔衰变的测量。研究团队于2010年起，在中国锦屏地下实验室开始暗物质直接探测研究（CDEX-1）。合作组

自主设计国际单体质量最大的1公斤级点电极高纯锗探测器单元，并在锦屏地下实验室中搭建了完整的实验系统开展实验，于2013年发表了暗物质问题提出八十多年来我国首个自主暗物质直接探测的物理结果，开始在暗物质直接探测的国际舞台上崭露头角。2014年，合作组利用反符合甄别技术和体事例/表面事例甄别方法，将自旋相关暗物质的灵敏度提高了一个量级。2018年初，合作组基于进一步降低阈值和本底水平的新型1公斤级点电极高纯锗探测器，又发表了4GeV以下自旋相关暗物质探测国际最灵敏结果。研究团队目前进行到第二阶段CDEX-10实验。研究团队目前正在锦屏地下实验室二期空间安装一个容积1700 m³的大型液氮恒温器，预计将于2018年底可以投入使用。届时，CDEX-10实验将会在该大型恒温器内运行，为未来吨量级暗物质直接探测实验奠定基础。

(工物系)