

□ 今日清华

590名，本科生2455名。

(微电子所)

清华二滩合建世界 最深地下实验室投入使用

2010年12月12日，清华大学和二滩水电开发有限责任公司共同建设的中国首个极深地下实验室——“中国锦屏地下实验室”投入使用仪式在四川雅砻江锦屏水电站隆重举行。

“中国锦屏地下实验室”是清华大学和二滩水电开发有限责任公司合作，利用二滩公司为建设水电站而修建的锦屏山交通隧道建成的，其垂直岩石覆盖达2400米，是目前国际上岩石覆盖最深的地下实验室。地下实验室，尤其是极深地下实验室，是粒子物理学、天体物理学及宇宙学等领域的暗物质探测实验、中微子实验等一些重大基础性前沿课题的重要研究场所，是岩体力学、地球结构演化、生态学等学科开展相关实验研究的重要环境，也是低放射性材料、环境核辐射污染检测的良好环境。“中国锦屏地下实验室”的建成，标志着我国已经具备开展物理学重大基础前沿科学研究的自主地下实验平台。

据悉，由清华大学领导，四川大学、中国原子能科学研究院、南开大学和二滩水电开发有限责任公司参与的中国暗物质实验(China Dark matter EXperiment, CDEX)合作组已将一组探测器安装在“中国锦屏地下实验室”中开展暗物质实验研究工作。

(刘蔚如)

清华之光

清华两项成果入选 2010年中国高校十大科技进展

2010年12月17日，由教育部科技委组织评选的2010年度中国高等学校十大科技进展在京揭晓，清华大学薛其坤院士负责完成的科研成果“拓扑量子态的研究”和施一公教授负责完成的科研成果“膜蛋白的结构与功能”入选。截至目前，清华共有13项优秀科研成果入选中国高等学校十大科技进展。

清华物理系薛其坤院士领导的研究团队与中国科学院物理研究所的同事合作，在国际上首次发展了高质量拓扑绝缘体薄膜的分子束外延制备技术，观察到了拓扑绝缘体表面金属态的朗道量子化，从实验上证明了拓扑绝缘体是二维无质量的狄拉克费米体系并受时间反演对称性保护。该研究团队在这一领域取得的一系列创新性成果，使得我国在这一方向上的研究处于国际领先地位。清华结构生物学团队在施一公教授的带领下，自2007年以来致力于研究重要膜蛋白的结构与功能，在过去两年内取得重大突破，填补了这些领域的重大空白。他们还结合生物化学和生物物理的方法，初步揭示了这些重要膜蛋白家族的功能机理。2009年5月以来，他们发表研究论文于《科学》1篇，《自然》4篇，在国际生命科学研究领域获得了广泛关注。

(科研院)