

## 清华大学 2020 年十大新闻揭晓

2021年1月14日，由清华大学党委宣传部、新闻中心主办的“清华大学2020年十大新闻评选”活动结束，经网友投票和专家评议，10条新闻入选“清华大学2020年十大新闻”（按照发生时间排序）：

1. 在抗击疫情中坚守教书育人职责，在线教学及融合式教学铸就教育教学新气象。

2. 习近平总书记考察调研清华大学新冠肺炎防控科研攻关工作，一大批科研成果有效助力疫情防控。

3. 成立万科公共卫生与健康学院，陈冯富珍担任学院首任院长。

4. 成立五个书院统筹推进强基计划人

才培养，首批录取 939 人。

5. 清华大学乡村振兴工作站全面助力脱贫攻坚。

6. 首次提出“类脑计算完备性”实现《自然》类脑计算领域“三连发”，2020年清华取得一系列重要科研成果。

7. 国家主席习近平向清华大学经济管理学院顾问委员会2020年会议致辞祝贺委员会成立20周年。

8. 发起成立世界慕课联盟并担任首届主席单位，校长邱勇当选联盟创始主席。

9. 综合改革顺利收官，“双一流”建设取得重要阶段性成果。

10. 第十四届党委校内巡察全覆盖。

## 清华工物系在新型加速器光源 “稳态微聚束”研究中取得重大进展

2月25日，清华大学工程物理系教授唐传祥研究与来自亥姆霍兹柏林材料与能源研究中心（HZB）以及德国联邦物理技术研究院（PTB）的合作团队在《自然》（*Nature*）上发表了题为《稳态微聚束原理的实验演示》的研究论文，报告了一种新型粒子加速器光源“稳态微聚束”（Steady-state microbunching, SSMB）的首个原理验证实验。

基于SSMB原理，能获得高功率、高重频、窄带宽的相干辐射，波长可覆盖从太赫兹到极紫外（EUV）波段，有望为光子科学研究提供广阔的新机遇。《自然》评阅人对该研究高度评价，认为“展示了

一种新的方法论”“必将引起粒子加速器和同步辐射领域的兴趣”。《自然》相关评论文章写道：“该实验展示了如何结合现有两类主要加速器光源——同步辐射光源及自由电子激光——的特性。SSMB光源未来有望应用于EUV光刻和角分辨光电子能谱学等领域。”该论文一经刊发，立即引起国内外学术界及产业界的高度关注。目前，清华大学正积极支持和推动SSMB EUV光源在国家层面的立项工作。清华SSMB研究组已向国家发改委提交“稳态微聚束极紫外光源研究装置”的项目建议书，申报“十四五”国家重大科技基础设施。（温兴煜）