

发展动态

2015 年第 97 期（高教信息总 848 期）

发展规划研究中心

2015 年 11 月 18 日

【本期特稿】

试论“绿色大学”建设的理念与实践

——以清华大学为中心的考察

一、中国对“绿色发展”的探索:从政府到高校

党的十八大之后，对生态文明和绿色经济的重视提到了新的高度。习近平同志多次强调，建设美丽中国。而生态文明建设不仅是经济、社会问题，也是文化和教育问题，需要有思想观念和教育政策等方面的支撑。但由于教育工作本身固有的滞后性，我们的办学工作未能及时地很好地回应这一需求。国家和社会各界对绿色经济、绿色发展的共识和追求，并没有在第一时间内转化为“绿色大学”建设的理念和行动。这一理念的真正贯彻，是从上世纪 90 年代末才开始的。在这方面，清华是全国高校的排头兵。

二、清华“绿色大学”的理念与思路

1998 年，清华大学提出了建设“绿色大学”的构想，把建设“绿色大学”作为学校创建世界一流大学的重要组成部分，强调面向国家和社会需求，围绕绿色人才培养和绿色科技研发两个核心，将可持续发展和环境保护的理念落实到大学的各项活动中、融入到大学教育的全过程，开展“绿色教育”、研发“绿色科技”、建设“绿色校园”，努力把清华大学建设成为环境保护和可持续发展教育的先导区、绿色科技创新的引领区、生态文明建设的示范区和绿色文化传播的核心区。绿色大学建设的内涵包括三方面:一是用“绿色教育”思想培养人；二是用“绿色科技”意识开展科学研究和推进环保产业；三是用“绿色校园”示范工程熏陶人。

三、清华大学的探索实践

1. 绿色教育体系构建

绿色教育是绿色大学建设的核心部分。绿色教育的目标正是培养具备绿色素质的“绿色人才”，清华大学的绿色教育主要包括开设绿色课程、开展绿色实践、举办绿色论坛等。

绿色课程是实施绿色教育的主要途径。清华构建了以绿色教育系列课程为核心、绿色要素课程为延伸、环境专业课程为提升的多层次绿色教育课程体系。

绿色实践是实施绿色教育的重要环节。清华建立了包括大学生研究训练(SRT)计划、全国环境友好科技竞赛、学生社会实践和绿色社团活动在内的绿色实践模式，推动以学生自主学习和绿色科技创新为主旨的实践教育。

绿色论坛是实施绿色教育的扩展平台。学校已形成了包括高端论坛、专家论坛、学生论坛在内的绿色论坛系列。

2.绿色科技创新与政策研究

清华大学积极关注国计民生，参与国家的社会经济主战场。通过能源科技及政策研究、三农问题研究院、环境科学研究、公益活动等，推动绿色科技创新与支持研究，培育和陶冶青年学子和广大群众的生态环保意识，同时服务于国家的生态文明建设。

清华大学高度重视基础理论研究，取得了“量子反常霍尔效应”、“拓扑诱导的磁性量子相变”等一系列基础理论研究重要成果，对推动节能技术进步具有十分重要的意义。在国家环境决策支持方面，完成了国家酸雨和二氧化硫控制区规划、三峡库区水污染防治行动方案、国家二恶英污染控制战略与行动计划等一大批重要研究任务。2008年初，清华大学成立了低碳能源实验室，该实验室重点研究中国和世界未来能源和节能减排的关键科学问题、尖端技术问题、发展战略和技术路线，通过与合作企业实现重大技术集成和产品示范。

3. “绿色校园”示范工程

在园林景观建设方面，经过多年的努力，学校的园林建设已经做到了绿化美化，实现了“三季有花，四季常绿”，植物品种优良多样，科学合理配植。在环境友好型校园建设方面，学校先后建成了超低能耗示范楼和中意清华环境节能楼，把节能、环保、生态、智能等方面的先进理念和技术应用其中，起到了很好的示范作用。在节约型校园建设方面，学校积极践行节约型校园建设理念，在意识培养、科技研发和示范应用等方面开展了卓有成效的探索。

(摘编自《清华大学教育研究》2015年第5期)

【国内高校动态】

数据驱动健康医疗国际研讨会在上海交大举行

上海交通大学校长张杰在数据驱动健康医疗国际研讨会致辞中提出：以生物统计学为基础的数据驱动健康医学，必将在精准医学、智慧医疗和转化医学的发展中发挥极其重要的关键作用。上海交大-耶鲁生物统计联合中心要抓住机遇，谋求发展，把交大的生物统计建设成为世界一流学科。会上，双方签署了交大一耶鲁联合培养生物统计学生协议即“3+1+1”型双学位项目协议。同时，联合中心还和全球最大制药企业辉瑞公司还签署了全面合作备忘录，双方将携手开展生物医药研究领域的教学和科研合作。

（摘编自 2015 年 11 月 17 日上海交通大学新闻网）

【高等教育评估】

全球创新大学排行榜

路透社订定十项指标，评比出全球最创新的一百所大学。评比的标准中最重要的是学术论文的发表及专利的申请。“TOP100 全球最具创新力大学”名单中美国斯坦福大学、麻省理工学院和哈佛大学位列前三，中国的清华大学榜上有名。斯坦福大学能够脱颖而出，凭借的是在路透社的每一项评比指标上都稳定得到高分。在百大中有半数的学校在加拿大、欧洲、或是亚洲；日本有九所大学入榜，是除了美国以外最多大学进榜的国家。南韩的表现也值得注目，韩国科学技术院（简称 KAIST）是前十名当中唯一一所非美国的大学。欧洲排名最高的大学是伦敦帝国学院排名第十一；在欧洲的其他地区，瑞士表现亮眼，有三所大学进榜。

（摘编自 2015 年第 87 期《国际教育电子报》）

【国际战略与政策】

欧盟委员会提名 7 位研究人员任高级科学顾问

为欧盟委员会提供独立科学建议的工作组的 7 位研究人员的名字已被宣布。其中包括：位于埃克塞特的英国气象局首席科学家 Julia Slingo 和荷兰鹿特丹伊拉斯姆斯大学社会学家 Pearl Dykstra。对该工作组人员的提名标志着欧盟委员会正式启动对独立科学建议系统的改进。在该系统下，工作组将从国家研究院和更广泛的科学界寻求意见，从而向委员会提供建议。同时，600 万欧元（合 640 万美元）将被提供给欧洲各科学院使用，以支持同欧盟委员会之间的合作。

（摘编自 2015 年 11 月 12 日《中国科学报》）