

[中国科技教育史话]

百日维新硕果仅存的北京大学 中国近代高等教育开端的标志

文 _ 王渝生

王渝生，理学博士，教授，博士生导师，国家教育咨询委员会委员，中国青少年科技辅导员协会副理事长，北京市科协副主席。



北大红楼——“五四”运动中，北大学生就是从这里出发

10天前,2011年4月24日,我们刚刚纪念了清华大学百年华诞,今天,5月4日,我们又迎来了北京大学建校113周年。

北大与清华,犹如美国的哈佛与耶鲁,英国的剑桥与牛津,在中国的高校中数一数二,雄踞榜首,俨然一对好兄弟、姊妹花。

113年前,1898年6月11日,清光绪帝在康有为、梁启超的影响下,毅然颁布“明定国是”诏书,宣布变法,实行新政。在经济上,设农工商部、路矿总局,组织商会,开办实业;政治上,广开言路,允许士民上书言事;文化上,废八股、兴西学,创办京师大学堂,学习西方文化和科学技术。三个月零十天后,9月21日,慈禧太后发动戊戌政变,百日维新失败,所有新政措施,除7月3日开办的京师大学堂(今北京大学)硕果仅存外,其余统统都被废止,呜呼哀哉!

1911年10月10日,辛亥革命推翻了帝制。1912年5月3日,京师大学堂更名为国立北京大学,它是中国第一所国立大学,承继了中国数千年来国家最高学府——太学(国子监)的传统;它是中国近代史上正式设立的第一所新式大学,标志着中国近代高等教育包括高等科技教育的开端。正可谓“上承太学正统,下立大学祖庭”是也,在中国历史上是开天辟地、独一无二的。

1919年5月4日,北京爆发了著名的“五四”运动,北大师师生是先锋和核心力量。于是,北大一般便以5月4日作为校庆纪念日。北大百年校庆庆典就是1998年5月4日在人民大会堂隆重举行的。

113年来,有四个至关重要的时期,成就了今天的北大。

第一是“五四”前后,特别是1916年蔡元培任北大校长以来,倡导“仿世界各大学通例,循思想自由原则,取兼容并包主义”,国际接轨,学术自由,兼收并蓄,将北大改造成为一所真正具有现代意义的大学。这一时期的北大,引领了近现代中国的思想解放运动,成为了新文化运动的中心和“五四”运动的发源地,



北京大学西校门



美丽的未名湖

也是马克思主义在中国最早的传播基地和高举民主与科学大旗的地方。

第二是西南联大时期，在极度艰苦的条件下，联大师生刚毅坚卓，秉承独立自由理念，坚持教学和科研，培养出了一大批杰出人才，创造了中国教育史乃至世界教育史上的奇迹。

第三是新中国初期的院系调整。一大批学术巨擘汇聚于此，北大成为以自然科学和人文社会科学基础学科为主的综合性大学，大师云集而非高官林立，为海内外莘莘学子所共仰。

第四是世纪之交新时期。创建世界一流大学计划被正式确定为国家战略。北大作为国家首批“211工程”和“985工程”系列的重点大学，国家“111计划”和“珠峰计划”重点建设的名牌大学，是近年来国内外各类大学排行榜中获得第一最多的中国大陆高校。但在亚洲，排名十位左右；在全球，则排名四五十位，有时与清华上上下下。看来，北大、清华，要步入世界一流大学的行列，尚须多年的不懈努力。

北大和清华，犹如两颗璀璨的明珠，在北京西郊交相辉映；又如两朵并蒂莲花，争相开放。1952年的全国院系调整，清华的文、理、法各科并入北大，北大的工科并入清华。从此北大成为综合性大学的

龙头，清华则成为工科大学的老大。但北大的高等科技教育也有其自己的特色和优势。

目前北大的教学单位分理学部、医学部、信息与工程科学部、人文部、社会科学部、跨学科类这六部分，自然科学和技术门类所占比例超过了人文社会科学，十多个国家重点实验室都是理工类的。北大是学术的圣殿，也是科学家和学者诞生的摇篮。新中国标志性的科技成就如人工合成牛胰岛素、高性能超级计算机、汉字激光照排、纳米材料、空间信息基础设施关键技术研究和基础数学、核物理学、基础和临床医学，都有北大人的功劳。北大出身的中国科学院、中国工程院院士，“两弹一星”元勋，国家最高科学技术奖得主，无论从绝对数量和相对比例而言，在高等院校和科研机构中都是高的。北大的一级学科博士点和博士后流动站分别有40来个，多数是理工医学类。北大的文理科综合性大学的优势也为科学精神与人文精神的融合创造了很好的条件。理工科研究工作为社会服务，如2007年国家体总授予北大“中国奥委会备战2008年奥运会科技合作伙伴”，这是内地高校中唯一获此殊荣的大学。

近年来，北大大力推进教学改革，按照“加强基础，淡化专业，

因材施教，分流培养”的方针，修订了教学计划，充实更新了教学内容，注重培养学生的创新能力和创造精神。在教学管理上，实行学分制，提高选修课的比例，鼓励学生跨专业选课、修读辅修专业或第二学士学位，提前修满学分的学生可以提前毕业，并推荐品学兼优的应届毕业生免试攻读硕士、博士学位。

北大“以人为本”、“育人为本”。北大学生不会因为经济困难而辍学或影响学业。为了保证经济困难的学生顺利完成学业，北大设立了“经济困难学生助学体系”，包括助学贷款、勤工助学、减免学费、借款、临时困难补助、助学金、奖学金等。

北大同40多个国家和地区的200多所高等院校建立了校际关系，北大学生出国留学已不是困难的事，而来自近百个国家的四五千名留学生目前在北大求学。

北大校园燕园，北与圆明园毗邻，西与颐和园相望，原是明清两代的皇家园林。经数百年培植，古木参天，绿树成荫，亭台楼榭，步移景异。北大图书馆藏书多达上千万册，其古籍善本的收藏堪与国家图书馆相媲美。精美的图书伴着朗朗的书声，同美如画的湖光塔影相映成趣，构成了一幅绝妙的“一塔湖图”的景色，好不令人心旷神怡！■