

钱锡康
庄丽君

主编
副主编

园

華

清

世纪

清華

之三

SHIJITSINGHUA



清华大学出版社
<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>



世纪清华

(三)

主 编 庄丽君

副主编 钱锡康

清华大学出版社

(京)新登字 158 号

内 容 提 要

本书收录清华校友回忆母校师长、同窗学友、大学生活、工作经历的文章七十多篇,作者主要是五六十年代的清华毕业生和教师。本书以清华人讲述自己的故事,以生动的人物和事件,展示清华精神的丰富内涵,展现清华人的风采。

书 名: 世纪清华(三)

作 者: 庄丽君 主编 钱锡康 副主编

出版者: 清华大学出版社(北京清华大学学研大厦,邮编 100084)

<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>

印刷者: 北京市清华园胶印厂

发行者: 新华书店总店北京发行所

开 本: 850×1168 1/32 印张: 14.25 字数: 350 千字

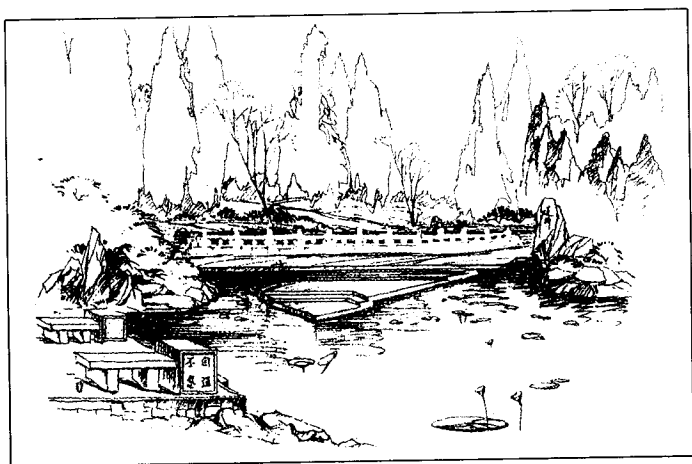
版 次: 2001 年 4 月第 1 版 2001 年 4 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-302-04421-X/G·201

印 数: 0001~5000

定 价: 24.00 元

水 木 清 华



莲桥(高冀生[1961]画)

我们的校园建筑正是这样：或庄严雄伟，显示坚韧不拔；或朴素无华，显示务实求是；或简洁明快、典雅大方，显示豁达坦荡；但是她绝无商业的奢华。这也许是学院式建筑应有的性格吧。正是这种建筑风格和环境，陶冶了几代清华学子。

清华园 90 年的变迁

苗日新* (1958)

2001 年即将迎来亲爱的母校建校 90 周年庆典。90 年的变迁，清华园发生了十分巨大的发展和变化。当你来到清华园时，你一定会惊喜地发现学校大得使你认不得了，校园美景多得使你看也看不过来，学校的发展规划更使你激动难抑。

1949 年后校园扩大 3 倍，建筑面积增加 14 倍

清华园的前身作为皇家园林康熙行宫（御园）的熙春园，始建于清康熙年间，建成于 1767 年（乾隆三十二年），它与北京西郊的圆明园等五个园囿号称“圆明五园”（清华园的由来详见光明日报出版社 1998 年 10 月出版的《世纪清华》首册中的《校园风物》一文）。1911 年建校初期，校园土地面积为 450 亩，房屋建筑面积 4 万余平方米。1949 年校园本部土地面积为 1708 亩（合 114 公顷），边界为北起明斋以北、南至校河、东临京张铁路（即现南北干道位置）、西至西校门，在二校门以南还有照澜院、胜因院、新林院、

* 作者曾任清华大学原基建规划处处长，教授。



普吉院所构成的三角形地段。近 50 年来,校园发展迅速、变化巨大。2000 年的校园共占有土地 347.3 公顷,恰好是 1949 年的 3 倍;其中清华园校本部 261.4 公顷,昌平核能研究院 86 公顷,其余土地分散在市内外多处加上新并入成立的清华大学美术学院在北京市内的土地面积 3 公顷,学校面积总共达 350.3 公顷。清华校园本部的扩大有一个特点——自始至终连成一片;现在是这样,今后仍然能够做到这样,在全国的大学中这不能不说是个奇迹。因此,清华的后人不能忘记母校历任校长的远见和功绩。1949 年以前学校的建设发展,主要是建校初期和 30 年代,梅贻琦校长时期建成工学院各系馆等;1952—1966 年蒋南翔校长时期,校园建设办了三件大事:一是新征土地 1634 亩,二是在昌平建成核能院,三是 1957 年使纵贯校园东侧的京张铁路东移 800 米。许多人不知道校园中央贯通南北的干道,原本正是京张铁路的路基。这后一件堪称惊天动地之举。正是这造福后人的壮举,为校园扩大和清华大学的发展创造了条件。改革开放 20 多年来,高景德、张孝文、王大中三任校长又抓住了三次发展的机遇:1986—1995 年清华大学被列为“国家重点建设项目”,征地 543 亩,投资 2 亿元,新建校舍 32 万平方米;1996—2000 年学校被列入国家“211 工程”,建成三个 10 万平方米(院系教学楼、清华科技园起步区和蓝旗营住宅区各 10 万平方米)建筑;1999—2001 年清华列入“985 工程”,国家将为母校的教学、科研、校园建设投入 18 亿元。1949 年校舍建筑面积仅有 10.9 万平方米,而 2001 年建筑面积将达到 150 万平方米,是原来的 14 倍。

以学院为单元规划建设建筑群——教学科研区

历来清华的校园中心只有一个“大礼堂区”,60 年代又建成另一个即“主楼区”,90 年代初建成“图书馆区”;使整个教学科研区形成了理学院区、西大操场区、图书馆区、大礼堂区、南北主干道北



段两侧区、主楼区、主楼南新教学区等八个环境空间。

教育事业发展规划决定着建筑规划。1949年前清华设有理、工、文、法、农五大学院；1952年后改为多科性工业大学。在大约80年里，学校建筑多以系馆为单元来规划建设。现在，学校已恢复并发展为规模宏大的拥有理学院、建筑学院、信息科技学院、机械工程学院、土木水利学院、人文学院、法学院、经管学院、美术学院、应用技术学院、公共管理学院等11个学院、44个系的综合性大学；不久还将成立医学院。以“学院”和“学科群”为单元规划建设群，已成为教学区建设的首要决策原则。

1. 图书馆区：图书馆新馆（逸夫馆）建筑面积2万平方米，是清华规划建设成功典范。1919、1930、1991年分三期建成的图书馆，总面积27940平方米，是墨菲、杨廷宝、关肇邨三位建筑大师的共同杰作；一、二期天衣无缝，二、三期珠联璧合，获得国家设计金奖的新馆设计是继承和创新的范例。

2. 理学院区：图书馆区延伸了西区校园的特有建筑风格，使80年代校园规划曾提出的“重心东移”，改为“振兴西区，东西平衡发展”，在化学馆、生物馆、气象台之间建设理学院区。该区北起化学馆，南至近春园，东止于后体育馆，占地108亩。1999年落成了15000平方米，内设物理系、数学系、高等研究中心和化学分析中心的理学院楼，以及10000平方米的生命科学馆——伟伦馆。理学院楼南立面、耸立于绿树成林的山丘上的气象台、伟伦馆、生物馆则构成了另一幅自然风景画——校河、小桥、绿地、山丘。理学院楼群的建成，为再创清华理学院辉煌奠定了物质基础。

3. 大礼堂区：一直被认为是清华园的中心。现今礼堂前大草坪，以及学堂和旧水利馆之间、二校门内两侧的坡形草地，都已铺设节水的微型喷灌系统并换种冷季型草；礼堂前和大草坪四周已铺装花岗石、安装新型路灯，全部道路路面翻新重做；90周年前夕风景秀丽的大礼堂区已旧貌换新颜。



礼堂区坐落着二校门、清华学堂和早期“四大建筑”中的大礼堂和科学馆(另两座为图书馆和体育馆),以及 30 年代工学院建成的电机、土木、水利、机械系馆。建筑大多保留其外貌,加固其结构,完善其功能。

4. 南北干道的北段两侧教学区:校河以东和西主楼以西的这一区域,目前是人文社会科学学院和土木水利学院所在地。人文学院占有文南楼(老经管楼)、文北楼(原文科楼)和文西楼(归电机馆)三座建筑。水利系的泥沙实验楼和新建的土木馆——何善衡楼,建有国内高校中最大的水坝、泥沙综合试验室(4685 平方米)和最大的土木工程结构试验室(30×48 平方米)。80 年代还集中地建成总面积 20021 平方米的三、四、五教室楼。

5. 主楼区:建于五六十年代的俄罗斯建筑形式的主楼,总建筑面积 76871 平方米(中央主楼 34011 平方米、西主楼 21589 平方米、东主楼 21271 平方米),共十层高 40 米,她是校园东区的标志性建筑。这一带云集智能技术、集成光电子、电力系统、微波与数字通讯四个国家实验室,CIMS 国家工程研究中心、集装箱检测实验室等高科技研究室。东主楼门外墙壁上嵌固着整整三十块铜牌,显示着 Intel、Sun、Compaq、HP、三星等等世界著名跨国公司的联合实验室名称,也是校园一景,标志着开放式大学内外交流的盛况。中国教育科研网(CERNET)、校园网络中心、备有数百台电脑的开放实验室等,都设在中央主楼,使清华在全国高校中首先进入网络时代,并进入世界先进行列。全国数百所大学首先经由八大城市的中心校,最后通过设在主楼二楼的 CERNET 和 Internet 联网,才能“出国”。主楼区是清华高科技的中心之一,也是中国高校网络的心脏。

1999—2000 年,学校决定按原设计把中央主楼从 10 层加高到 12 层,采用更浅色的仿花岗石涂料给她披上新装,中央主楼台阶下的沥青路已铺装花岗石路面,它也是集会广场。东西主楼之



间和建筑馆、经管楼以北,已建成 200 米×100 米的特大型绿地。

6. 主楼南教学区:校园面貌变化最大的地方,莫过于主楼南新教学区。自 2000 年校庆启用后,到过这里的校内外人士,无不异口同声地惊叹道:“真漂亮!”60 年代建成的人们熟悉的主楼前东校门已经南移 400 米,改称为主校门。这座新校门全部由花岗石装饰,门两侧为酷似二校门的门垛,内外共有八根高大石柱;为了内外通透,不妨碍观赏校内风景和主楼,顶部不做拱形门。校门外绿地中卧(石)碑的南北两面,分别刻写着“清华大学”和“自强不息、厚德载物”校训。

在宽 60.8 米的中轴绿化和道路带的两侧,由北至南分立着总面积 11 万平方米的六座浅色面砖装饰的现代建筑:西侧——经管学院(伟伦楼)、法学院(明理楼)、机械和环境楼(待建);东侧——建筑学院(梁铄琚楼)、材料系和力学系(逸夫技术科学楼)、光盘和液晶工程中心、华业大厦。梁铄琚楼和逸夫楼之间草坪东端是建筑设计中心,美术学院将规划建设于建筑学院东侧,经管学院西侧和南侧分别是伍舜德先生捐建的高级企业培训中心和公共管理学院。明理楼西侧是 9003 大楼(精仪系馆)。从主楼台阶至双清路口、长 500 米的中轴绿化带气势恢弘,堪称北京一景。空中鸟瞰,一个巨大的“绿(地)十字”卧在北边的四座建筑之间,“绿十字”的南北向中轴绿地宽 32 米,种植着翠绿的冷季草,草地两侧分别铺装着宽 8 米的花岗石道路,银杏和国槐(皆北京市市树)分两排规则地植于路边,建筑物周边点缀着松柏、花灌木和草地。宽 40 米的東西向坡形绿地随机地洒布着常青树和山石。“绿十字”的边缘是红色广场砖铺砌的道路或装饰;道路和草地安装有黑色灯柱的别致路灯和草地灯。这里是校园里最大的“步行区”。

这里是一幅多彩的风景画——灰房、绿地、红路、蓝天、白云。春季,这里是翠绿的草地,伴着争相开放、多姿多彩的灌木花朵(迎春、紫荆、榆叶梅、丁香、月季);节日夏夜,华灯齐放,映照出白色的



建筑、油绿的草坪和“绿十字”中央喷出的五彩水柱；秋季，天高云淡，草地碧绿、银杏叶黄，构成了一幅油画；冬天，大地银装素裹，雪后扫清的深红路面上，彩色滑雪衫装扮的男女青年学子们正争相与绿色的松柏及落叶树挂合影，那是另一番青春美景。

7. 医学院区：1999年6月10日学校成立“清华大学医学科学研究中心”，为建立清华大学医学院做必要的准备。西大饭厅、二附中(原灰楼音乐室)和留学生宿舍，即将改为医学院区。

总览清华园全景，建筑物约可归纳为五种形式：中国古典式(皇家园林)、欧美古典式、俄罗斯式(主楼)、当代校园式(暂且称呼)和后现代式(建筑馆等)，全部教学区则含有后四种形式。幸运的是不论哪一种形式，都已连成片、形成群、造成势。学者们认为“建筑是一种技术和艺术的结合”，其高境界是在实用、漂亮的基础上造成一种氛围，强调设计的内在精神对人的影响。我们的校园建筑正是这样：或庄严雄伟，显示坚韧不拔；或朴素无华，显示务实求是；或简洁明快、典雅大方，显示豁达坦荡；但是她绝无商业的奢华。这也许是学院式建筑应有的性格吧。正是这种建筑风格和环境，陶冶了几代清华学子。

不断改善的学生生活区 and 现代化的运动场馆

该区位于校园的东北。1928年至1935年先后建起的学生宿舍有明、静、善、平、新斋五幢，建筑总面积15535平方米，容纳在校生约千余名，另有体育馆和西大操场。到2000年，建成的学生宿舍有1—32号楼，总建筑面积约13万平方米。本科以上在校学生达2.2万余名；其中研究生9064人，留学生300余人。目前正在建的学生宿舍还有33—37号楼，到2001年全校学生宿舍将达到16万平方米。

为改善学生生活条件，全校13座学生餐厅，全部实现了“餐厅快餐化、售饭磁卡化、燃料燃气化”。信息化是清华学生宿舍的最



大特征,其标志是“三网(闭路电视、电话、电脑网)入室”。到 2000 年底,全校研究生、本科生已有 18000 台电脑接入校园网,是全国高校中最大的电脑网,可进行网络教学、答疑、交作业,学生和家长用 Email 联系。

清华大学历来有重视学生全面发展的优良传统,学生文艺社团和体育运动有很高的水平。近几年学校加大了投入,在西体育馆南、校医院旧址,建成了 4071 平方米的“学生文化活动中心”(蒙民伟楼),设有音乐、美术、舞蹈教室,展览厅、报告厅和舞厅,以及 40 多间琴房。各种文艺社团都在此活动。

如今,东大操场和西大操场已全部铺设草地或红绿色的塑胶;后体育馆将改建为保龄球及健身房;9500 平方米的游泳跳水馆和 12600 平方米的、容纳 5000 观众的大型综合体育中心(馆)坐落在中央主楼以北,分别位于东大操场东北和正南面。这两座大型体育馆,高大雄伟、刚劲新颖、设施先进。由香港著名实业家、我校顾问教授曹光彪先生捐款 5000 万元和国家投资兴建的综合体育中心,具有举办国内国际体育比赛、大型文艺表演、电影放映、全校性会议等多种功能。从空中俯视,游泳馆——东大操场——综合体育中心——主楼——新的主校门,这条 1 公里的中轴线,气势磅礴。此外,射击馆和赛艇俱乐部已在建设和设计中。目前全校的体育运动场馆共约 17 万平方米,无疑这些体育设施之完善和先进,在全国高校中首屈一指。

清华园社区——教职工生活区

展开校园的彩色地图,就会看到两条十字正交的宽阔道路把校园分成四块,教职工生活区占据了校园的西南部和西北角及东南角。现今的生活区包括住宅区、商业区、敬老院、幼儿园、附小、附中等,比 1949 年以前约扩大了四五倍。老住宅都以“院”命名,如西院、北院(已拆除,只保留了朱自清先生故居)、照澜院、新林



院、胜因院和普吉院,现仍为住宅;因设施落后,大多已破旧,已非教授住宅,但旧貌依稀;改革开放后,众多的先辈曾返校寻故。近五十年来国家投入大量资金建设新住宅,目前全校已拥有 57.5 万平方米的住宅楼(包括西三旗、蓝旗营住宅区)。位于新林院占地 1.2 公顷的清华洁华幼儿园是香港爱国人士王梁洁华女士捐建,造型多变优美的建筑和如茵的绿草地,成为清华园最美的景观之一,她真正是孩子们的乐园。

正对着二校门的照澜院已发展成清华园内最大的商业区。

创业置业之园——清华科技园

1993 年由市政府批准的清华科技园,在首都经济发展战略中,被列为发展高科技产业的重要基地。清华科技园位于校园的东南部,即主楼南新教学区以南的主校门外,它东以主校门外的清华南路(直通西直门)为界,西临蓝旗营教师住宅区,南至成府路(即五道口至北大东门已建成的宽阔直路)。占地总面积 22 公顷,规划总建筑面积为 50 万平方米。1994—1998 年建成的清华科技园起步区,沿双清路北侧从西向东,由紫光大楼、华业大厦、同方大厦、学研大厦四幢楼组成,总建筑面积 10 万平方米。2001 年将建成 2.7 万平方米的清华紫光国际交流中心。

清华科技园起步区的建筑均为现代形式,大楼以灰白色和彩色面砖装饰、局部辅以石材和玻璃幕墙,外观简洁明快、宏伟大方、清秀高雅;内部功能齐全,虽装饰各异,但朴素典雅,显现出“高科技”的氛围。

保护历史文物和山水园林,创造育人环境

梁思成说过,建筑是一面镜子,它忠实地反映着一定社会的政治、经济、思想文化。数十篇的专著及论文阐明了的 90 年清华校史和校园规划建设史本身就是中国近代史的反映和缩影,是一部



对师生进行革命历史传统和爱国主义教育的教材。

面对被毁仅存的圆明园大水法的断柱，再看近春园“荒岛”；在此种地理历史环境下学习过的10万清华学子，哪个能忘记这国家民族的耻辱，哪个心中不种下对帝国主义的仇恨，哪个不立下终生报国之志。

1908年，中(清朝)美两国政府协议利用美国“退还”的部分“庚子赔款”建立“游美肄业馆”，1911年首批校舍建成，4月29日开学，取名“清华学堂”，由军机大臣那桐题名。但恰恰是清华大学产生了众多爱国的科学家、革命志士和治学治国人才。

为了永久的纪念和教育师生，现已建成的校园人文景观达数十处，有闻亭和闻一多塑像、自清亭、荷塘月色亭和朱自清塑像、邓小平手书匾额的晗亭和吴晗塑像、马约翰塑像、王国维纪念碑、韦杰三烈士纪念碑、祖国儿女清华英烈纪念碑、西南联大纪念碑和各种纪念用的亭、碑、塔、桥、池、石、树等，以及安坐于各建筑物中的先哲先师学长的半身塑像(有梅贻琦、蒋南翔、叶企孙、陈岱孙、张子高、华罗庚、曹本熹、刘仙洲、梁思成、孟昭英、陶葆楷等先生的塑像)。这些具有校园文化意义的建筑小品和艺术创作，大都建在风景秀丽的山水园林及主要建筑物环境下。先师学长们坚韧的革命精神、严谨的治学态度、辉煌的学术成就和诲人不倦的师表，赋与外形考究的建筑小品以深刻丰富的内涵。先师学长们的辉煌业绩和对中华民族及新中国的贡献，成为万千清华莘莘学子的学习榜样。早期校园建筑及与其相关的人物故事、凝固物化的建筑小品锤炼着清华的校风学风，陶冶着学生的品德，提高了清华学子的思想境界和文化素养。

校友们用数不清的诗词来赞美校园：“饮水思源，水木清华”(费孝通)，“水木清华，人文日新”(周培源)，“水木清华，春风化雨，教我育我，终生难忘”(朱镕基)。庭院深深的清华园被几代青年称为“令人神往的知识圣地”、“我青春的梦”(女作家张弦)。1985年



74岁的华罗庚学长在去日本讲学之前还重返故园，在母校各个校门深情地驻足。1979年86岁高龄的一代学人赵元任返国寻访“故国、故乡、故校、故知”，某日独自一人返校，长久地在故居徘徊，并曾有定居的打算。“这里的每一棵草我们都研究过”——青少年时生活在西院的杨振宁院士道出了万千校友对母校深深的眷恋。校园已成了学校和学生、校友的精神和感情纽带。

1860年英法联军焚毁圆明园，殃及近春园使之沦为荒岛，120年后的1979年，学校重金彻底改造“荒岛”为近春园遗址公园；建石桥、假山、瀑布、草坪、鱼池和“临漪榭”，修晗亭和荷塘月色亭；昔日“荒岛”，今日已是夏日荷花满塘，冬季环岛冰场、雪树银花，成为园中之园。

从1999年开始，进行了校园的全面修缮，其规模之大、斥资之巨创历史之最。学校制定了建设绿色大学的规划，其中包括实现全部校园的绿化美化。工字厅外貌修葺如旧、雕梁画栋，但内部设施装修将全面现代化；山丘、草坪换栽了冷季型的长绿草种；不久的将来，校河河水会在校内流动；西校门内南岸，你会看到人工瀑布。工字厅、水木清华、大礼堂、图书馆、近春园、理学院、主楼前、北院等新老景观，处处宜人。

据记载，1909年清华园只有花木15种691棵；1949年前清华就十分重视园林建设，设有以生态学专家、生物系系主任李继侗教授为主任的校景委员会。据1983年统计，园内单是树木就有百余品种7万余株；数目之多、品种之盛仅次于颐和园和科学院植物园。近年来，学校每年新栽树1万株以上，连年被北京市评为“花园式单位”。2000年校园绿地总面积已超过130公顷，绿化覆盖率超过50%，园内树木近20万株。

学校是培养人才的地方，除了师资和设备等条件外，人们也在追寻：学校的历史、地理、人文景观、校园环境和建筑形式是怎样影响着人才的教育培养？



宏伟的规划 世纪的工程

社会变革、科学进步和经济发展把中国带进了“知识经济”的时代，母校更面临着百年来最大的发展机遇，正在为争取到2011年使清华大学成为综合性、研究型、开放式的世界一流大学而奋斗。为实现上述目标，学校已制定最新校园规划，其规模之宏伟，令所有清华学子和关心清华发展的人为之振奋，同时也深感未来10年清华身负的重担。

学校将全面建成理、工、文、法、经济、管理、艺术、医学等12个学院；学校的规模将扩大到：住校本科生14000人、硕士生7000人、博士生3300人、留学生2000人、继续教育学员2000人；共计28300人。另外，可能还有住在校外的研究生千余名。

校本部（和清华科技园）共将征用校园东、西、南、北四面的清华发展预留地约六七十公顷。届时校园边界将扩大到：西起圆明园东路，东至北京市轻轨路，北到大石桥路，南至成府路。校本部土地总面积300多公顷，建筑总面积将达到约300万平方米。

2000年12月15日上午，清华大学校园北区彩旗飞舞，清华大学在这里隆重举行学生公寓开工奠基典礼，工期两年半。清华大学学生公寓新区是目前我国规模最大的现代化学生公寓。公寓区建设用地28.4公顷，建筑总面积35万平方米，位于海淀区东升乡大石桥，北靠大石桥路和城市绿化带，西依万泉河水系，东临城市铁路，南接清华大学学生宿舍老区，是风景优美的学生公寓区。该区总体规划气势磅礴，建筑物高低错落，宏伟、大方、活泼；既有绿茵草坪，也有潺潺流水，环境优美宜人。学生公寓建筑分本科生、硕士、博士生、留学生和继续教育学员几种类型，为六层至十四层钢筋混凝土结构，坡屋顶，各楼底层为自行车停车场。清华大学学生公寓建设本着百年大计、以人为本和与国际接轨的理念，贯彻李岚清副总理“提高学生生活质量”的指示，按照本科生四人一间、



硕士生二人一间、博士生一人一间的标准进行设计；本科生、硕士生、博士生占有建筑面积分别为人均 10 平方米、15 平方米、20 平方米。公寓区公共设施齐全，配有各式学生餐厅、学生活动中心、学生服务中心、运动场等。公寓内或居室内备有热水淋浴设施，居室内预留空调插座。楼内设有学生交流空间，备有电话和电视；电脑高速网络终端接口则安装在每个学生的书桌旁。公寓区建成后可容纳各类学生 22240 名，其中本科生 14000 名、硕士生 3000 名、博士生 1240 名、留学生和继续教育学员各 2000 名。区内建成第三个 400 米跑道标准运动场后，那时全校的体育运动场馆将达到 25 万平方米。

在校园西部建成医学院和附属医院；在西北区新建 12.2 万平方米教师住宅。

清华大学和清华科技园的规划已纳入中关村（北京市高科技园区）的总体规划。在主楼主校门以南，再建 40 万平方米，清华科技园建筑总面积将达到 50 万平方米以上。

绿化美化校园，建成环保生态型的可持续发展的绿色大学。为此，目前正在论证工程浩大的天然气热电联供系统，以求实现无污染的全校性集中供暖和供冷。

“振兴中华”、“科教兴国”已成为人民的意志，有理由相信“自强不息、厚德载物”的清华人，会更加勤奋地为祖国培养“治学、兴业、治国”人才，接受时代的挑战，在建设世界一流大学的道路上，再创辉煌。

