

清华学校四大建筑基本落成时期的 第一张地图考

李琛 刘昌言 杨慧君 黄东锋

清华学校 (Tsing Hua College) 是清华大学 (Tsinghua University) 前身。清华学校“四大建筑”：图书馆、体育馆、科学馆、大礼堂蜚声中外，影响深远，堪称清华的标志性建筑，一直被视为清华的象征。上世纪二十年代初期四大建筑的落成，标志着清华校园早期格局的确定，按理此时应有一份地图志之。

以历史图片资料详尽而著称的《清华园风物志》(黄延复、贾金悦著，2001年清华大学出版社出版)一书中，收录最早的清华地图是1923年“清华学校全图”(图1)。然而，从绘图范围上看，该图没有绘入面积达数百亩之多的校园西部，能否称为“清华学校全图”值得商榷。从绘图时间上看，其绘制时间距“四大建筑”落成已有两年。是否存在一份更接近“四大建筑”落成时间、更全面地反映清华校园情况的地图，考证意义重大。

回顾清华校史：1912年(民国元年)10月17日，唐国安呈请中华民国外交部，将“清华学堂”(Tsing Hua Imperial College)更名为“清华学校”(Tsing Hua College)，拉开了清华振翅腾飞的序幕。经唐国安先生努力，清华学校在民国初期动荡的岁月里，不但没有消失，反而争取到了政府划拨的近春园及长春园东南隅，两次扩充，共增地480亩，加上自行购买的土地，学校总面积增至1200亩左右，为日后清华校园的大型工程建设奠定了良好基础。1913年，唐国安先生病逝前，推荐周贻春接替自己的位置。周贻春先生正式开始

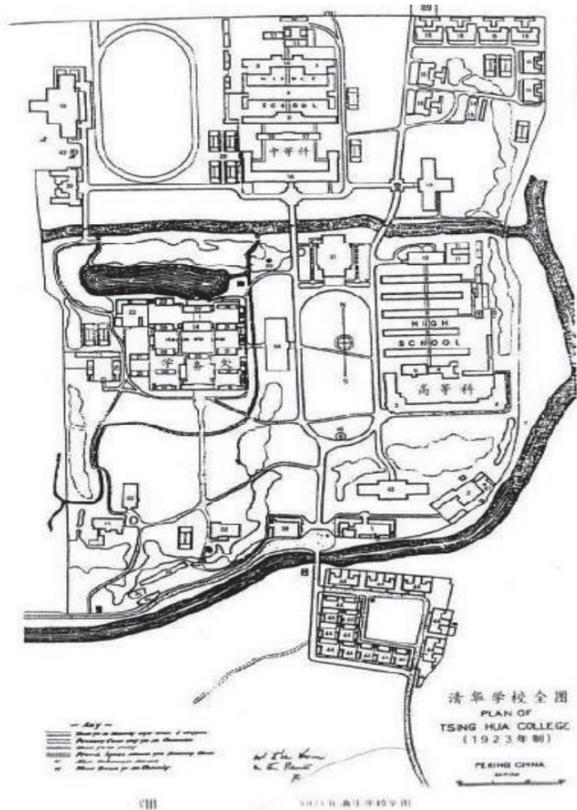


图1 1923年清华学校全图

了清华学校早期的工程建设。

1914年，清华学校设立工程处，委托美国建筑师亨利·K·墨菲(Henry Killam Murphy)主持规划校园。1916年开始，“清华四大建筑”先后开工建设。图书馆、体育馆和科学馆三大场馆均于1919年竣工，大礼堂于1921年竣工。具体情况如下：(图2)

建筑名称	开竣工年份	建筑面积(m ²)	总造价(美元)	平均造价(美元/m ²)	承建商
图书馆	1916.4-1919.3	2114.44	175000	82.76	泰来洋行
体育馆	1916.4-1919.3	3593	244500	68.04	泰来洋行
科学馆	1917.9-1919.9	3549	124000	34.93	公顺记
大礼堂	1917.9-1921.4	1843	155000	84.10	公顺记

图2 清华四大建筑建造信息表

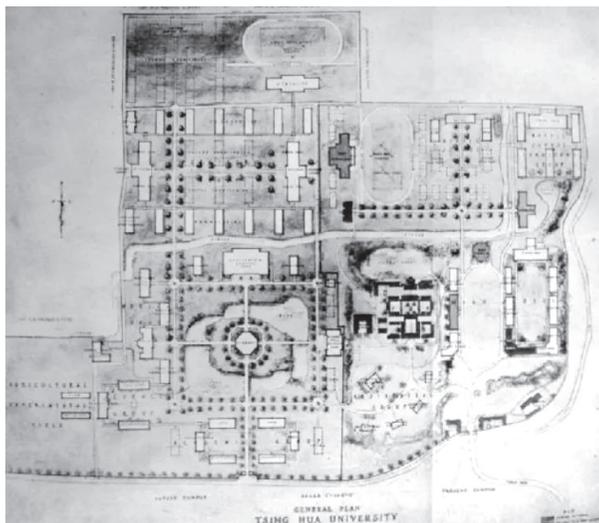


图3 墨菲的清华规划图

有关这个时期的清华校史研究，相关重要图书有《清华百年图史》《清华园风物志》《清华大学档案精品集》等，相关重要论文有罗森的《清华大学校园

建筑规划沿革(1911—1981)》《清华校园建设溯往——清华大学建校九十周年纪念》，刘亦师的《清华大学校园的早期规划思想来源研究》，雷蕾的《清华大学校园规划与建筑研究》，陈瑾羲的《清华大学早期校园规划溯源》等。另外，还有清华大学网站和台湾新竹清华大学网站上的相关版块和文章。在这些校史资料里，有佚名的1912年“清华规划图”，1914年2月登载于《远东时报》上；还有清华校医博尔特绘制的“清华学校全图”和1914年墨菲为清华所作的规划图(图3)等。但它们所规划的设计在实际施工过程中并没有完全落实，不是真正的地图。前述1923年地图则时间距离较远且土地有缺。

笔者团队对一份1920年的清华资料进行了认真解读，认为这张很可能就是填补清华建校初期校史空白的“四大建筑基本落成时期的第一张地图”(图4)。

该图右下角用中英文标注有“清华学校全

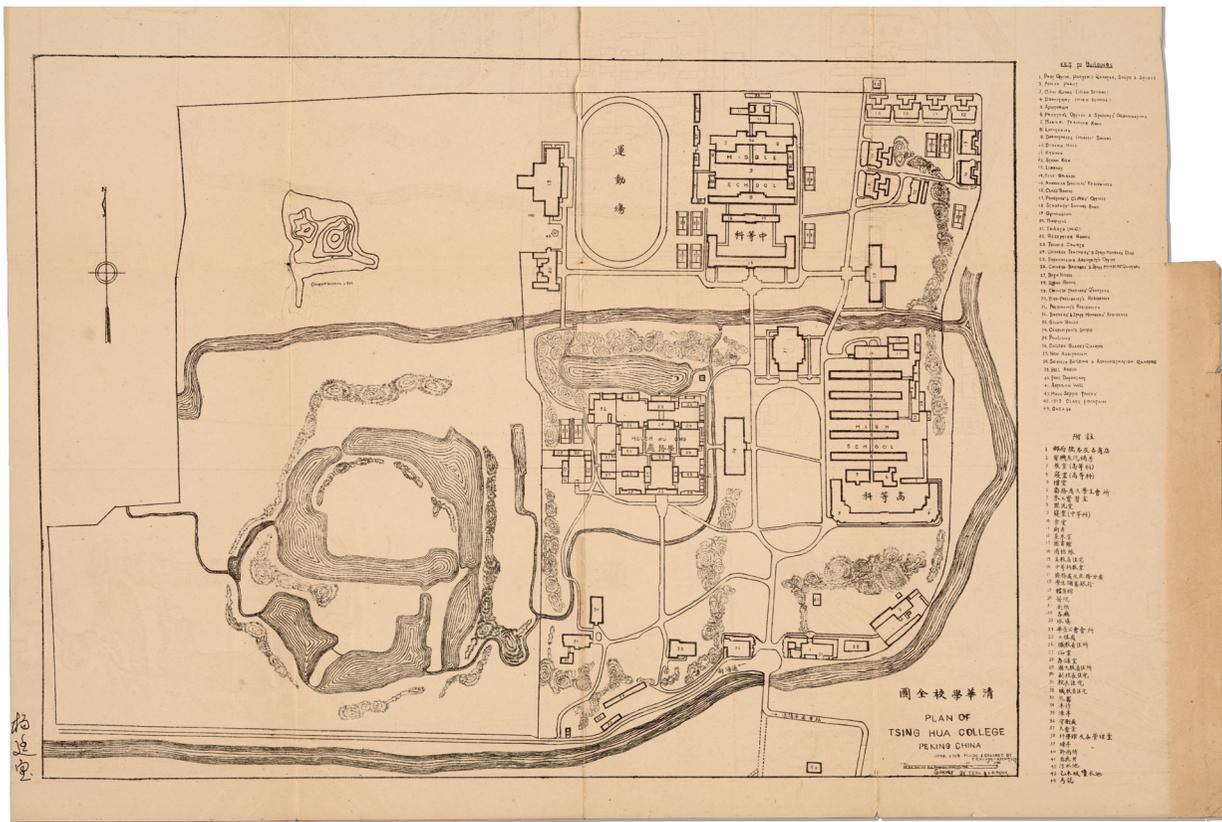


图4 1920年清华学校全图

圖”“PLAN OF TSING HUA COLLEGE PEIKING CHINA”“JUNE 1920 MADE & CHECKED BY TCHUANG-ARCHITECT”“SURVEY BY TEHS & **HSTEN”等字样,并有比例尺标记(1:200),尺幅为46厘米×31厘米。(图5)

地图的主体部分呈横向长方形,接近代西式测绘法制成。地图左上角用大型箭头符号标明方位,设定为上北下南。图纸的右上角边缘部分有一条状缺失,未影响画面和文字。

图中用中英文标注出了“高等科 HIGH SCHOOL”“中等科 MIDDLE SCHOOL”“学务处 HSUN WU CHU”等重要处所。清华“四大建筑”:大礼堂、图书馆、科学馆、体育馆全部在列(图6)。

地图右侧,用英语和中文写有附注,标明了“美教员住宅”“国文教员住所”“工程处”“己未级喷水池”等四十四个重要建筑对应的数字。

从该地图印制情况来看,字体大小不一,尤其是右下角的英文记注,高低错落,应是受当时历史条件所限,采用了手工制版方式。

这张“清华校园全图”上记载了非常重要的清华校史信息,如该图绘制时间和作者:“JUNE.1920 MADE & CHECKED BY TCHUANG-ARCHITECT”(1920年6月庄建筑师绘制并核对)。此处的“庄建筑师”应该是庄俊先生。



图7 庄俊先生

庄俊(1888年6月6日-1990年4月25日),我国最早留学美国、学习建筑工程学的建筑师(图7)。1910年进入清华留美预备学校,后受派遣去美国伊利诺大学建筑工程系学习。1914年于伊利诺大学建筑工程系毕业,获学士



图5 1920年清华学校全图右下部分的中英文标注

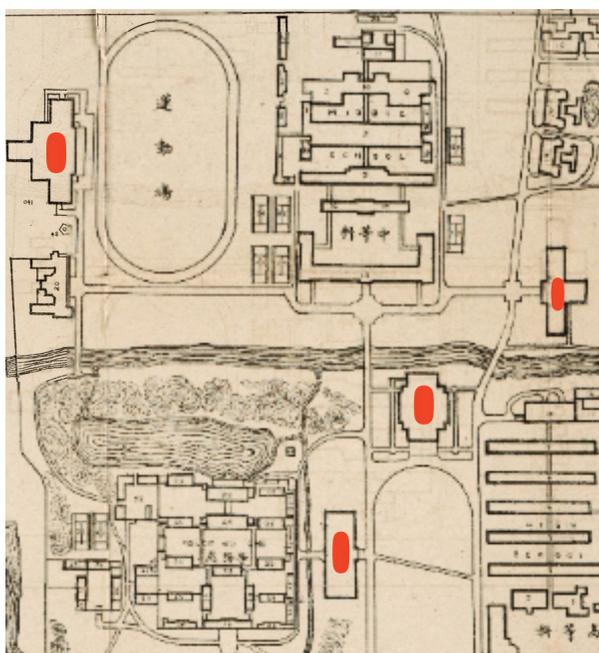


图6 1920年清华学校全图上的清华“四大建筑”

学位。1925年在洋商垄断的上海租界开办了第一所华人建筑事务所“庄俊建筑师事务所”。他设计了唐山银行大楼、天津扶轮中学、上海金城银行、慈淑大楼等一系列经典建筑,1927年发起组织中国第一个建筑师组织“中国建筑师学会”,被推举为会长。1949年应中央的邀请,庄俊率团队在北京开展首都建设,受到周恩来总理的亲切接见和高度评价。1950年他被任命为新中国第一个国营建筑设计机构——交通部华北

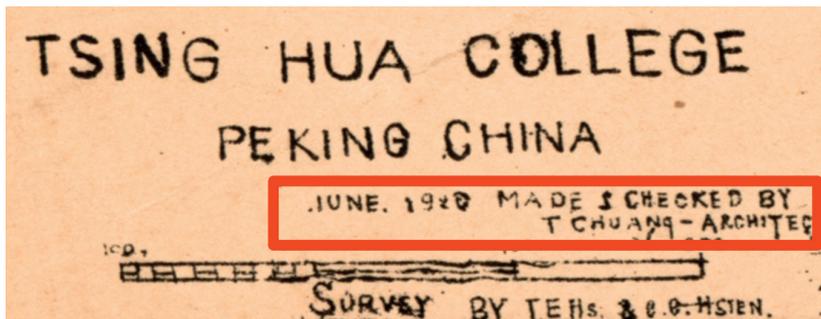


图8 1920年清华学校全图上的庄俊落款

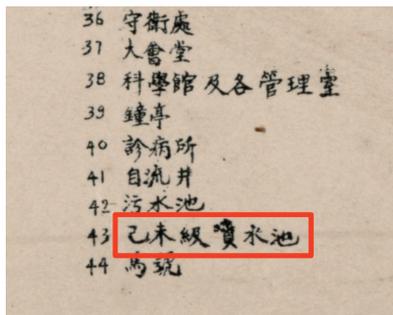


图9 1920年清华学校全图注记中记录的“己未级喷水池”

建筑工程公司总工程师。1953年初，任中央建筑设计院总工程师，后又任设计总局总工程师，参与“首都十大建筑”的筹划设计工作。1964年写成《英汉工程建筑名词》。

庄俊在京时被选为北京市第三、第四届人民代表大会代表。1956-1966年在沪时，被选为上海市徐汇区第二、三、四、五届人大代表。1980-1983年当选上海市第五届政协委员。1990年去世，享年103岁。庄俊先生被后人尊为“建筑泰斗”。

时间回拨至1914年，美国著名建筑师墨菲主持规划清华校园，中国政府外交部要求此事需有中方人员参与。

虽然学校是由美方拨来的“庚款”所建，但是，中国人也不愿意将本国事务全部交付外国人。此时，近代中国第一位获得建筑工程学士学位和“建筑师”资格的庄俊先生即受聘返国，担任清华驻校建筑师。他上任后在工程处配合墨菲对校区进行总体规划，负责图书馆、体育馆、科学馆、大礼堂“四大建筑”的工程设计和监造。

这张地图上庄俊先生“MADE & CHECKED BY TCHUANG-ARCHITECT”（图8）的落款，完全印证了此事，真实地记录了在清华早期建设的过程中中国人所起到的重要作用，这是对当年那段历史极为宝贵的记载。庄俊先生在这份清华重要地图上的郑重落款，不仅让所有清华人感到骄傲，也让全体国人感到自豪

与骄傲！

该图的绘制时间依图中文字所记，为“JUNE 1920”（1920年6月），完全契合“四大建筑”基本落成的时间（1919-1921年）。

这份地图是否真实呢？

根据图中载有清华著名标志“己未级喷水池”（图9）（1919年落成）而未有“庚申级日晷仪”（1920年暑期落成）的信息，可见此图准确无误。

据负责主持“庚申级日晷仪”献礼工程的校友华凤翔回忆：“1920年春，庚申级即将毕业，同学们集合，商讨大家分手前应作些什么，会上决定成立若干小组，其中之一就是做一纪念品向母校献礼。反复磋商，大家选定了日晷方案，同学们集资造一座日晷仪，摆在高等科草坪上，供同学们上课守时的参考，同时含有惜阴、一寸光阴一寸金的意思。……暑假中往来于津京，终于视其阙成，由学校放在高等科右侧草坪上。”

文中提及日晷仪落成的时间是“1920年暑假”，当年暑假的时间无记录，但查知1913年学生毕业典礼是于7月1日举行，据此推断“1920年暑假”亦在7月左右。因此，6月绘制的“清华学校全图”上没有标记7月份安置的“庚申级日晷仪”，侧面验证了该地图的真实性和准确性。

这份1920年6月庄俊先生绘制并核对的“清华学校全图”（下称1920年庄俊“清华学校全图”）相较之前1914年墨菲的规划设计图，是“实际”与“设计”

的区别。如校园西南部的荒岛——近春园遗址，在墨菲的规划图上有众多建筑物设计，但实际上因为种种原因，当时并没有兴建，1920年庄俊“清华学校全图”真实地反映出这一点，该处保持着未动工的原始地貌。（图10）

又如体育馆对面地块，在墨菲的规划图上是设计了大量建筑物的，同样未兴建，1920年庄俊“清华学校全图”客观地记录了该处未动工的原始山地状态（图11）。

这份地图还在体育馆、美教员住宅、食堂、高等科寝室等诸多方面与1914年墨菲规划图有不一样的地方，对比实际情况，再次验证了这份1920年庄俊“清华学校全图”是一份真正反映当时清华校园面貌的严谨地图。

这份地图左下方还有用水笔书写的“杨廷宝”字样。



图12 杨廷宝先生

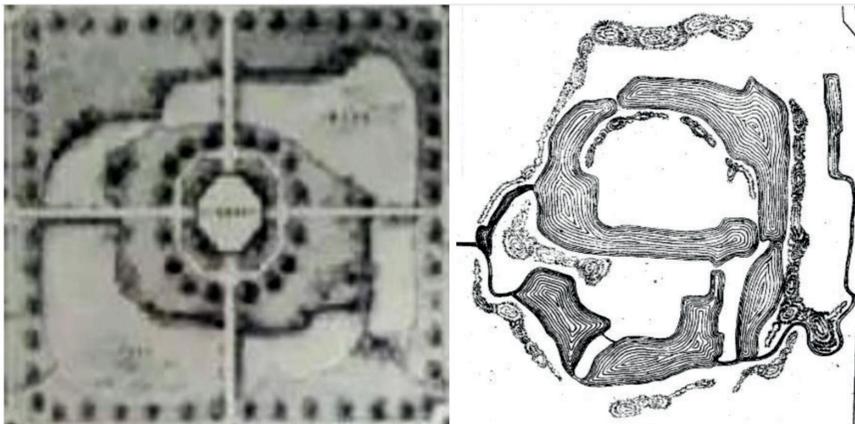


图10 左为墨菲规划图“荒岛”部分，右为庄俊图“荒岛”部分

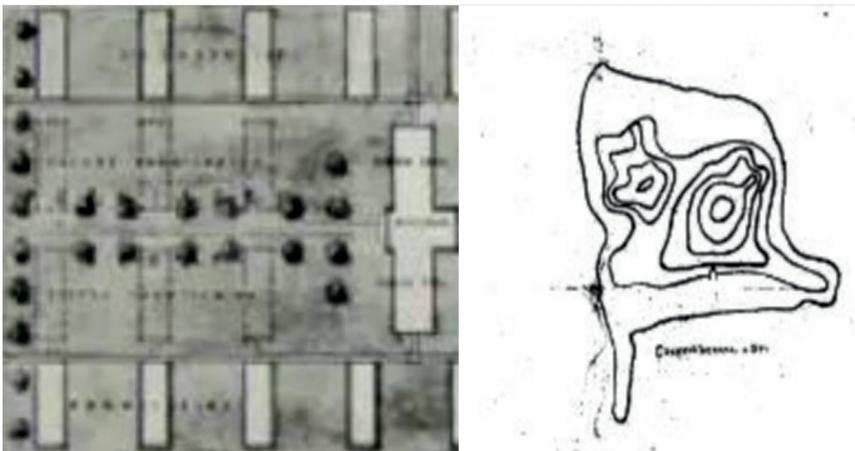


图11 左为墨菲规划图体育馆对面地块，右为庄俊图体育馆对面地块

杨廷宝（1901年10月 - 1982年12月），字仁辉，中国著名建筑学家，国立中央大学建筑系教授，中国科学院技术科学部委员（后称院士），中国建筑学会理事长，《中国大百科全书·建筑学》主编，国际建筑师协会副主席，南京建筑研究所所长，南京工学院副院长，江苏省政协副主席，江苏省副省长，第一届至第五届全国人民代表大会代表。他是中国近现代建筑设计开拓者之一，在国际建筑学界享有很高的声誉，被称为“近现代中国建筑第一人”（图12）。

1915年杨廷宝进入清华学校学习，1921年毕业于清华学校高等科，同年赴美国宾夕法尼亚大学建筑系深造。1924

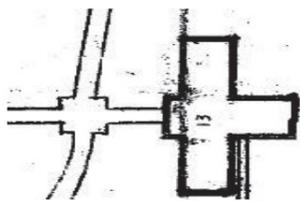


图 14 庄俊图图书馆部分

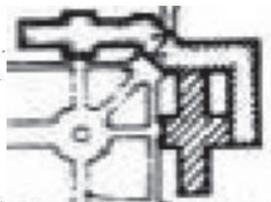


图 15 杨廷宝图图书馆部分

年获得美国城市艺术协会设计竞赛一等奖和艾默生设计竞赛一等奖。1926 年赴欧洲考察学习。

1930 年清华大学建筑委员会成立，委托在天津基泰工程公司任职的杨廷宝先生为清华进行第二次校园规划与重要单体建筑设计。杨廷宝先生在新的方案中，详细规划了清华大学的未来图景（图 13）。

其中，杨廷宝先生设计的清华大学图书馆扩建工程将墨菲的“T”字形图书馆（图 14）巧妙地融进新馆，使其成为其中一个有机组成部分（图 15），新馆老馆无论是内部还是外在，皆是天衣无缝、浑然一体。国内外建筑界一致认为清华图书馆是扩建设计中杰出的范例。由两图亦可见 1930 年杨廷宝“国立清华大学总地盘图”是在 1920 年庄俊“清华学校全图”基础之上进一步推演的成果。

一段清华地图的故事，两位建筑届泰斗星光闪耀。出身清华反哺清华，留学

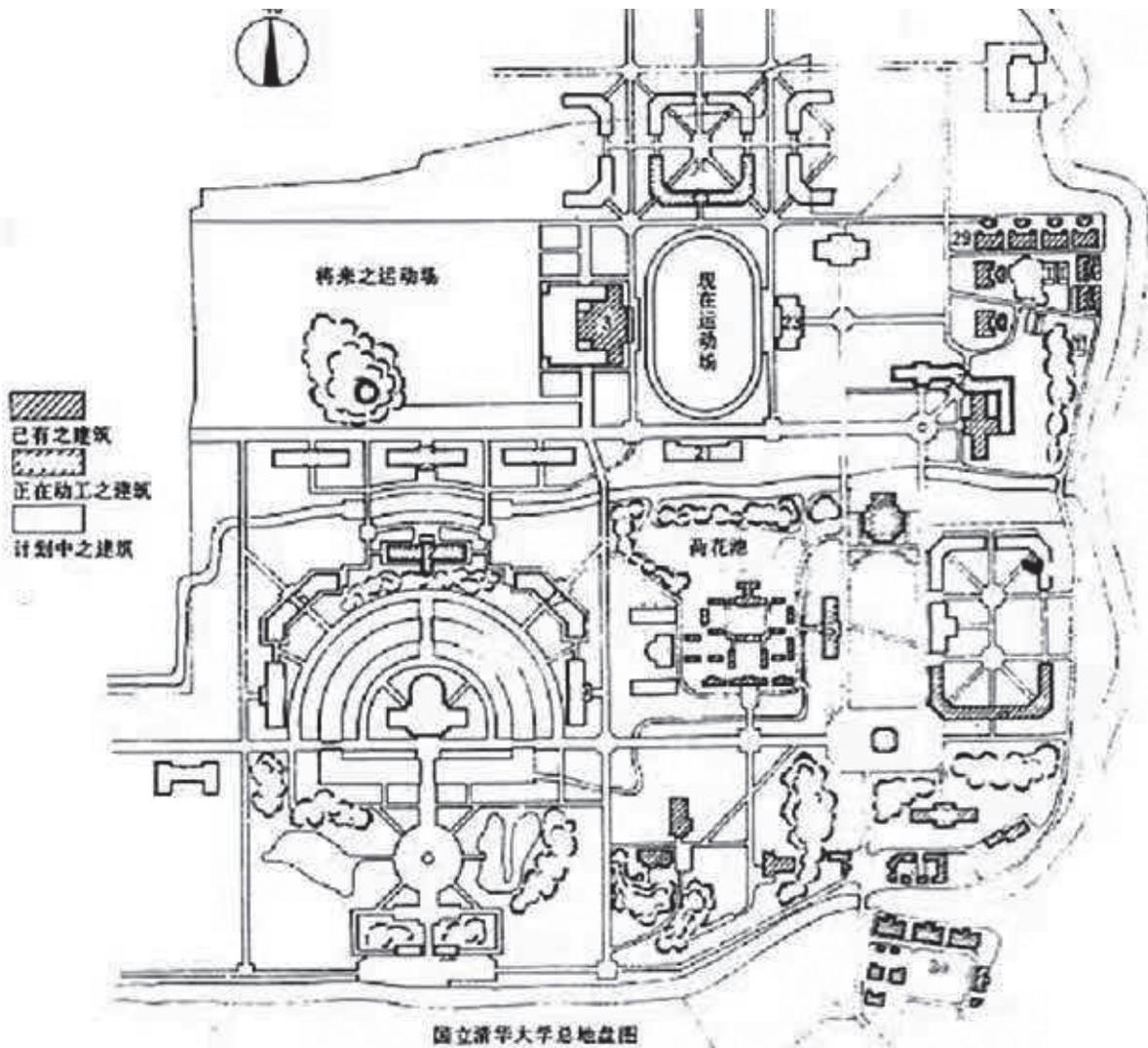


图 13 杨廷宝绘“国立清华大学总地盘图”

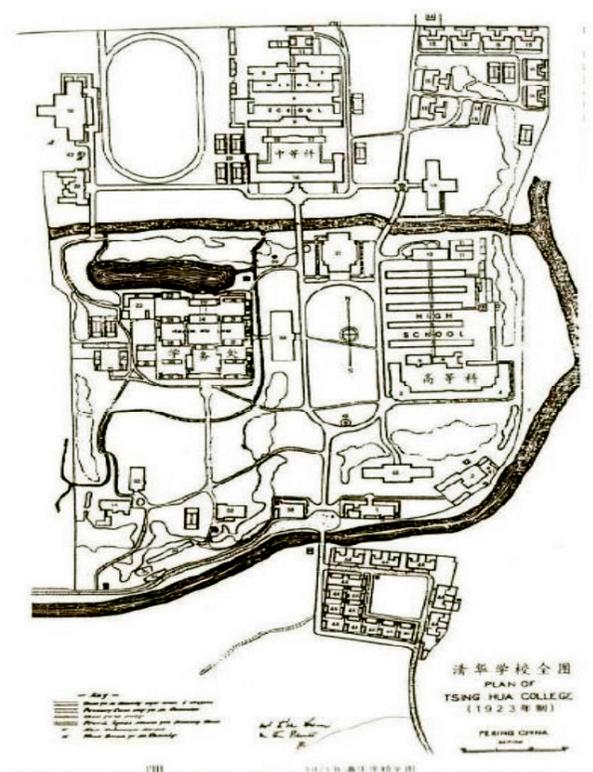
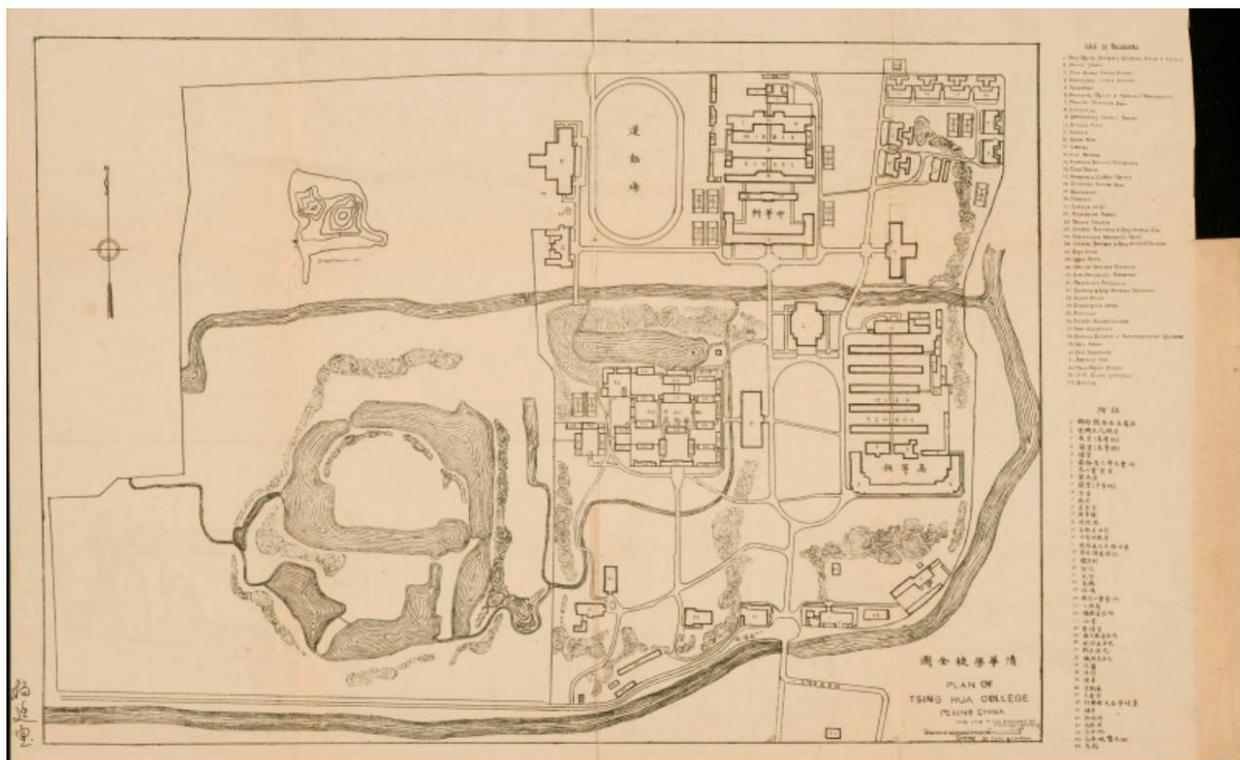


图16 1920年“清华学校全图”(上)与1923年“清华学校全图”(下)之对照

海外而后报效祖国，这是值得清华和全体国人传颂的故事！

此地图是印刷品，当年应不止一张，但查找两岸清华校史研究、北京清华大学的出版物和海内外文物市场，尚没有出现第二张。

此外，由于1937年日军开始全面侵华，清华校园被占领后大量图书档案遭到毁坏。清华被迫南迁至长沙后，与北京大学、南开大学一起组成“国立长沙临时大学”，未几，又转至昆明，更名为“国立西南联合大学”。颠沛流离之中，师生徒步南迁三千里。长途跋涉，行路艰辛，图书档案多难留存，又有日军疯狂轰炸，南运书籍遭焚等险恶情况时有发生。这张地图能免于兵燹，实属万幸！

这张留存至今的1920年庄俊“清华学校全图”，作为一份明确记录了绘制者信息的地图，保留了建校初期中国人追求自立自强的特殊历史印迹，承载着两位清华建筑大师回报母校、报效祖国的人生故事，是件珍贵的清华史料。