

缺页

●清華學校畢業誌盛

本京西門外清華學校於月之二日舉行畢業式。到者甚衆。午後三時開會。是日所校長因來賓席由校長周樹模先生報告通過之情形。頗爲詳細。次由駐京美國代辦公使衛廉氏先生演說學生之必要及中國之興衰。其言甚切。有味。不爲之動。然動容次由教育總代理趙長重。陳維先生演說共和以來。應盡之始。而克其爲重大之問題。莫過於外交與教育。兩大端。當此科學時代。東西各有其長。吾國取法於外人。應得善而從之。我中國當他國之教育。家在社會上有高尚之價值。最大之努力。以特設時局。教育日。以普通科學。日。以進步。今吾國比之。未見其形。其甚。世界上無論何種。事。非於教育。上入手。則吾國陸。續。是。美國。取人之長。補己之短。是。所。望。洋。洋。通。通。是。陳。長。次。由。外。交。總。長。特。派。代。表。是。復。先。生。演。說。國。本。校。自。創。立。十。餘。年。來。雖。經。國。難。而。以。前。國。難。受。心。費。助。始。有。今日。故。事。人。當。振。興。國。威。次。言。復。次。一。節。無。不。詳。盡。上。如。何。必。爲。進。步。目。的。使。國。民。無。以。爲。羞。漸。漸。用。新。色。新。故。事。不。絕。次。由。陳。長。重。演。說。給。予。日。國。於。教育。上。及。體育。上。最。後。省。之。品。一。時。鼓。掌。聲。不。絕。周。樹。模。先。生。復。分。別。一。一。致。辭。略。謂。本。校。三。年。來。重。今。日。諸。君。畢業。於。本。校。畢。日。當。學。有。成。願。勿。忘。母。校。之。宗旨。勿。負。母。校。之。希望。今日。舉行。畢業。式。

諸君在本校之末日。亦如諸君長食。重。之。首。日。即。人。壽。數。千。萬。當。此。二。屆。留。水。矢。勿。虛。時。已。過。五。時。宣。告。散。會。是。日。該。校。教。務。處。序。列。最。多。吹。叭。鳴。笛。並。有。招。待。員。均。由。小。生。團。練。持。有。自。制。之。傳。神。加。以。該。校。園。林。綠。意。北。京。華。盛。頓。尤。覺。通。到。記者。觀。禮。之。餘。不。勝。羨。慕。故。特。詳。而。記。之。並。附。有。遊。美。實。務。之。學生。姓名。錄。於。後。

次一覽表

特班文實二科共十六名

姓名	分數
樊德樹	九十二分九
王正序	九十一分五
馬國顯	八十九分四
李寶麟	八十九分三
鄭輔維	八十七分七
陳 藩	八十四分九
胡士鴻	八十三分四
廖應慈	八十三分
卓文俊	八十二分二
吳大昌	八十分五
余文煥	八十分三
許世傑	七十七分
何 璇	七十六分
湯炳魁	七十五分五
李永慶	七十分一

以上各生。今夏。應。試。是。美。國。學。三年。級。文。科。學生。共。十三。名。

姓名	分數
鍾水衡	九十三分五
鍾寶福	九十二分三
陳錦文	九十一分六
余日宣	九十分七
鍾錦安	九十分三
李應昌	八十四分八
陳立廷	八十四分九
陳得珍	八十三分二
黃 光	八十二分三
蔡星五	八十二分二
邱培潤	七十九分六
郭少萍	七十六分六
羅桂馨	七十五分

王錫昌

八十九分一

姓名	分數
施期鈴	八十七分四
顧子毅	八十七分
鍾樹述	八十六分四
張紹廷	八十五分六
唐何才	八十五分四
唐 銳	八十五分四
顧 振	八十四分
金寶濟	八十三分八
薛錫鳳	八十三分二
徐允錫	八十二分五
呂在直	八十二分
黃漢河	八十一分五
郭承志	七十九分六
阮寶江	七十九分五
潘文柄	七十九分一
楊錦魁	七十九分
何運龍	七十七分八
王文培	七十七分一
程振章	七十五分
陳鳳書	七十四分二
范 輝	七十三分九
錢治潤	七十三分一
盧芳潤	七十二分八
關顯慶	七十二分三
程宗錦	七十七分七
黃潤道	七十七分五
許樹基	七十七分五
樂盛璧	七十分
王景賢	七十分

以上三年文實科各生一併錄。有。能。實。行。陳。維。美。國。學。

入学两年后，吕彦直于1913年7月从清华学校^①毕业。关于吕彦直自清华毕业和赴美留学，前述民国时期的有关报纸、杂志多称“民国二年由清华卒业，派送赴美留学”。仅刊登在《科学》杂志1929年第14卷第3期的《吕古愚略传》记“后入清华学校，民国二年毕业，三年遣送出洋，入美国康乃尔大学”。通过吕彦直在康奈尔大学的学籍卡，我们亦可获知其在民国三年（1914）入学康奈尔。由此产生一个疑问，即吕彦直从清华毕业后为何没有立即赴美留学？

(1) 吕彦直是清华学校首届毕业生，同年毕业的还有另一位日后亦成长为知名建筑师的关颂声。

① 1912年11月,清华学堂改名为清华学校,监督改称校长,同时唐国安被任命为第一任校长,周贻春为第一任副校长,参见《呈外交部文》,清华大学校史研究室编:《清华大学史料选编》(第一卷),北京:清华大学出版社,1991年,第158页。

② 《清华学校毕业志盛》,《新中国报》1913年7月4日,第九版。

③ 该消息,另见《教育杂志》1913年第5卷第5号,第39—40页。

列中上游，优于关颂声（七十二分三）；

（3）该届毕业生设特班（包括文、实二科）共十六名学生，毕业后于当年夏天即派送赴美留学；吕彦直所在的实科和其他十三名文科毕业生则需等经费落实后陆续派美留学。正因如此，吕才于翌年（1914）在经费筹措到位后入学康奈尔大学。1914年8月14日，《时报》披露了该年度清华赴美留学生名单^①，吕彦直位列其中，同在名单上的还有关颂声、金岳霖和戴恩赛（1921年娶孙中山次女孙婉，成为孙中山女婿）^②。

此外，《益智》杂志1913年第2卷第2期第1页登载一张清华学校高等科学学生合影照片（图1-2-4）。从照片中合影人数来看应是该年高等科一至三年级全体合影，则吕彦直当列其中。但由于吕彦直早年影像稀缺，加之该合影照片清晰度较低，难以辨认。因此，我们目前无法从中确认吕彦直的位置，故仅存其资料留待日后考辨。

以上是吕彦直入学清华和从清华毕业的大致情况。通过上述梳理亦可说明，卢著中所称吕仅用2年时间就完成了4年的高等课程，并于1913年提前毕业的说法应值得商榷。



图 1-2-4 1913 年清华学校高等科学学生合影（图片来源：《清华学校高等科学学生摄影》，《益智》1913 年第 2 卷第 2 期，第 1 页）

① 《清华学生赴美留学》，《时报》1914 年 8 月 14 日，第八版。

② 《清华学生赴美留学》，《时报》1914 年 8 月 14 日，第八版。

四、留学美国（1914—1918）

1914年，经费筹措到位后，吕彦直开启了留学美国之旅。从吕彦直的康奈尔大学学籍卡（图1-1-1）上我们了解到，其英文名为“Lu, Yen-chih”，籍贯为“anhui, China”，毕业于“qoing Hua College”（清华学校）。吕彦直入学康奈尔的时间（ENTERED C.U.）为1914年；所学课程（COURSE）有“Mech. Engi”（Mechanical Engineering）和“arch”（architecture），翻译应为机械工程和建筑；所获学位为“B.arch”，即建筑学学士学位；获得学位时间或毕业时间为1918年12月20日。以上，是吕彦直留学康奈尔大学的基本信息。

根据四则吕彦直略传记载，吕进入康奈尔大学后，“初习电学（政），以性不相近，改习建筑”，反映了吕曾有转专业的经历。这似乎可以与学籍卡上的课程信息——“Mech. Engi”和“arch”所反映的情况相吻合。经查，Mechanical Engineering 和 Architecture 都是当时康奈尔大学的独立院系^①，前者翻译应为机械工程，后者则为建筑，因此吕彦直确实经历过转专业。但是，“电学”或“电政”究竟是“Mech. Engi”的讹误，还是后者之下细分的方向，目前暂未得知。

吕彦直留美时，正是美国布扎（Beaux-Arts）建筑教育发展的巅峰时期，而康奈尔大学又是最早执行布扎教育的院校之一，因此吕的学习训练与设计实践深受布扎建筑教育的影响^②。康奈尔大学的建筑教育兼顾艺术与工程，不仅注重学生在人文艺术方面的熏陶与训练，还传授学生工程技术专业方面的知识，以求培养和提高学生建筑设计的综合素质^③。根据档案，1914年康奈尔大学建筑专业的课程安排为：第一学年课程包括分析几何与计算、画法几何、建筑历史、建筑元素、手绘、水彩、阴影、房屋建造、石砖建造、夏季阅读等课程；第二学年课程包括建筑历史、设计、古典物绘画、水彩、透视、历史装饰、模型、机械、切割术、口语表达、夏季阅读等课程；第三学年课程包括绘画和雕塑历史、设计、古典物绘画、防火结构、居住建筑规划、细部设计、工程绘画、材料强度、结构设计、建筑热工、水暖工、照明等；

① *The Cornellian*, v.47 1914/15. Ithaca, N.Y.: Secret Societies of Cornell University. pp.38—51.

② 薛颖：《美国布扎教育对中国第一代建筑师的影响——以康奈尔大学吕彦直、杨锡宗为例》，《南方建筑》2020年01期。

③ *The Announcement of the College of Architecture, the Register of Cornell University, College of Architecture, Ithaca: Cornell University Archives, Jan.1915—1916, Vol.VI, No.15, p.129.*

第四学年课程包括近现代建筑、设计、人体写生、其他选修课等课程^①。上述课程中，设计类课程学时最多，工程技术与基础绘画类课程学时大约相当，反映其强调训练学生设计、图面表现、工程技术、古典审美等方面能力^②，而吕彦直在康奈尔大学求学期间的设计习作，即是此表现之一（详见本书第四章）。

求学之余，吕彦直还加入了相关社团。据目前所见资料，以其在中国科学社的活动最丰富。中国科学社，原名科学社（Science Society），由留学康奈尔大学的胡明复、赵元任、过探先、任鸿隽等9人于1914年6月10日创设^③，创设时的宗旨在于“提倡科学，鼓吹实业，审定名词，传播知识”^④。由于成立科学社的主要目的在于集股400美元创办《科学》杂志，因此科学社初创时采取的是股份公司的形式（后改组为学术社团形式），入社会员认筹股金成为股东^⑤。根据上海市档案馆所藏档案《科学社股东姓名住址录》，吕彦直于1914年11月10日加入科学社^⑥，认筹一股（图1-2-5），交股10美金，成为创始股东之一（图1-2-6），社员号为33^⑦。

認股壹覽表

計大雄	2股	✓	饒毓泰	2股
章元善	2股	✓	廖應志	2股
✓楊孝述	1股	*	✓馬偉	2股
✓胡明復	2股	*	✓劉可	2股
✓過探先	2股		✓金春	1股
✓李厚身	1股		✓鍾治濤	2股
✓趙元任	2股		✓唐鈞	1股
✓路敏行	1股		✓黃振	2股
✓傅驊	1股		✓區紹	1股
✓胡適	1股		✓楊永言	1股
✓陳福習	1股		✓胡先輔	1股
✓沈文	1股		✓呂彦直	1股
✓劉景偉	1股		✓陸廷壽	1股
✓任鴻隽	3股		✓嚴莊	1股
✓金邦正	2股		✓姜清佐	1股
✓周仁	2股		✓周成	1股
✓秉志	2股		✓朱少屏	2股
✓楊銓	3股		✓羅英	1股
✓鄒應憲	2股		✓程瀚章	1股
✓黃伯芹	2股		✓殷雪之	1股
✓錢雨農	1股		✓孫學愷	2股
✓鄒陳文	2股		✓胡剛復	1股
✓梅光迪	1股		✓薛桂輪	1股
✓趙昱	1股		✓陳藩	1股
✓尤志道	1股		✓張紹	1股
✓張壽	1股			

图 1-2-5 中国科学社认股一览表（图片来源：林丽成、章立言、张剑编注：《中国科学社档案资料整理与研究：发展历程史料》，上海：上海科学技术出版社，2015年，第6页）

① The Announcement of the College of Architecture, the Register of Cornell University, College of Architecture, Ithaca: Cornell University Archives, Jan.1914—1915, Vol.VI, No.3, p.129.

② 薛颖：《美国布扎教育对中国第一代建筑师的影响——以康奈尔大学吕彦直、杨锡宗为例》，《南方建筑》2020年01期。

③ 张剑：《赛先生在中国：中国科学社研究》，上海：上海科学技术出版社，2018年，第27页。

④ 《科学社招股章程》，1914年6月，摘录自胡适：《追想胡明复》，《胡适散文经典》，五家渠：新疆生产建设兵团出版社，2019年，第170—171页。

⑤ 《科学社招股章程》，1914年6月，摘录自胡适：《追想胡明复》，《胡适散文经典》，五家渠：新疆生产建设兵团出版社，2019年，第170—171页。

⑥ 《科学社股东姓名住址录》，上海市档案馆藏，档案号：Q546-1-90。

⑦ 林丽成、章立言、张剑编：《中国科学社档案资料整理研究·发展历程史料》，上海：上海科学技术出版社，2015年，第5、6、8、19页。



图 1-2-6 中国科学社创始股东合影（1914）（图片来源：赵新那、黄培云编：《赵元任年谱》，北京：商务印书馆，2001 年）



图 1-2-7 康奈尔大学中国留学生合影（第二排左一为吕彦直）（图片来源：The Chinese Students' Monthly, Vol.10, 1914—1915）

科学社的核心活动是创办《科学》杂志。该杂志于 1915 年 1 月 1 日出版发行，而目前我们所知吕彦直在科学社的主要活动亦见之于其发表在《科学》杂志上的几篇作品。第一篇是发表于《科学》1915 年第 1 卷第 4 期上的《海底水雷》，为吕彦直翻译自美国世界报战争第二号上的文章；第二篇是吕氏整理的《爱迭生年谱》，以附录的形式发表于 1915 年第 1 卷第 11 期上；第三则是吕彦直所绘的“汉张衡候风地动仪”，见于 1917 年第 3 卷第 9 期第 1 页上。

除了科学社外，进入康奈尔大学后，吕彦直随即以“Freshman”（一年级新生）的身份加入了康奈尔大学中国学生会（Chinese Students' Club）^①（图 1-2-7）；

① *The Cornellian*., v.47 1914/15.Ithaca, N.Y.:Secret Societies of Cornell University.p.390.

1917 年升入“Juniors”^①；1918 年，吕又进入康奈尔大学大同会（Cosmopolitan Club）^②；1919 年，又入选了建筑会（Architectural Society, Gargoyle Club）^③。

第三节 追随茂飞（1918—1922）

1918 年 12 月 20 日，吕彦直从康奈尔大学毕业，获得建筑学学士学位^④。毕业后，据称经建筑教授埃弗里特·米克思（Everett Meeks，图 1-3-1）推荐进入 Murphy & Dana（茂飞 & 丹纳事务所）事务所实习^⑤。实际上，郭伟杰根据吕彦直于 1922 年 3 月给茂飞（图 1-3-2）的辞职信内容指出，吕彦直在 1918 年的夏天已进入茂飞 & 丹纳事务所担任绘图员^⑥。



图 1-3-1 埃弗里特·米克思（图片来源：The Cornellian., v.51 1919. Ithaca, N.Y.:Secret Societies of Cornell University. p.116）



图 1-3-2 亨利·K·茂飞（图片来源：《茂飞建筑师小传》，《建筑月刊》1934 年第 2 卷第 1 期，第 51 页）

- ① The Cornellian., v.49 1917.Ithaca, N.Y.:Secret Societies of Cornell University.p.352.
 ② The Cornellian., v.50 1918.Ithaca, N.Y.:Secret Societies of Cornell University.p.419.
 ③ The Cornellian., v.51 1919.Ithaca, N.Y.:Secret Societies of Cornell University.p.440.
 ④ 根据前述吕彦直康奈尔大学学生卡上信息，其毕业时间为 1918 年 12 月 20 日，所获学位为“B.Arch”；同时，《中国建筑》创刊号上所列《中国建筑师学会会员录》中，吕彦直的出身一栏填写为“B.Arch., Cornell University”，参见《中国建筑师学会会员录》，《中国建筑》创刊号，1932 年 11 月。
 ⑤ 王浩娱、赖德霖：《清华校园文化与中国第一代建筑家》，北京：中国建筑工业出版社，2021 年，第 112—113 页。
 ⑥ [美]郭伟杰：《筑业中国》，卢伟、冷天译，北京：文化发展出版社，2021 年，第 67—68 页。

也正是在这一年，茂飞接受金陵女子大学的委托，开始着手设计该校校舍；而来自中国同时已萌发融合中西之建筑设计思想的吕彦直，顺理成章地参与到这个被视为茂飞中国适应性建筑代表作之一的项目中。民国时期的几则吕彦直略传中称这次实践是吕彦直“中西建筑参合之初步”^①。通过相关档案与已有研究我们得知，吕彦直在金陵女子大学校舍项目中主要承担的是绘图员的工作，是为展示性图纸和工作详图的绘制（详情参见本书第四章）。包括吕彦直在内的金陵女子大学项目团队所做的工作令茂飞十分满意，茂飞曾对该团队在蓝图绘制和细部设计上所表现的“热切兴趣和快乐”赞叹不已，并对将足尺模型与细部图纸相互对比的方法十分感兴趣^②。值得注意的是，在后来的中山陵与广州中山纪念堂建设中，吕彦直沿用了这一方法——在施工前制作整体缩小模型和构件足尺模型（详见本书第二章与第三章），或即是受这段实践经历的影响，此亦为中国传统匠作之法。

《中国建筑》1933年第1期上刊布的《故吕彦直建筑师传》中曾称吕彦直还参与了北平燕京大学的校园设计，且这一说法目前被大部分学者所接受。但需要指出的是，民国时期登载于《中国工程学会会刊》《科学》和《时事新报》上的三则吕彦直略传均未提及此点。其次，在本书第四章我们通过考证指出，茂飞及其团队为燕京大学校园设计的方案主要有1919年11月、1921年12月至1922年1月、1926年8至11月等多个版本，且这些方案的鸟瞰图和总平面图均在美国纽约绘制完成后送至北京。由于吕彦直于1921年回国——四则吕彦直略传中均有记载，因此其可能参与的燕京大学校园设计仅有前两版，而这两版设计方案图中我们尚未发现于吕彦直相关的信息。因此，吕彦直是否参与了燕京大学的校园设计以及参与的程度或具体承担的工作等，我们暂不清楚。

① 《本会会员吕彦直先生遗像（附生平简介）》，《中国工程学会会刊》1929年第4卷第3期，第1页；《吕古愚略传》，《科学》1929年第14卷第3期，第455—466页；《故吕彦直建筑师传》，《中国建筑》1933年第1卷第1期，第1页。

② [美]郭伟杰：《筑业中国》，卢伟、冷天译，北京：文化发展出版社，2021年，第185页。