## 清华学堂和清华学校时期土木工程人才的培养

1908年,经清政府驻美大使梁诚多方交涉,美国政府决定将部分超收"庚子赔款"退还给中国政府,作为派遣赴美留学生的专用款项,并于1909年1月1日正式退还部分赔款。为筹办留美学生派遣事宜,清政府设立了游美学务处,并于1909年7月17日正式办公①,选考第一批直接赴美留学生。与此同时,游美学务处还积极筹办游美肄业馆,让考选上的学生入馆肄习,"先在国内有计划地训练,培养出合格的毕业生送美留学"[1]。

1911年2月,游美学务处和筹建中的游美肄业馆迁入清华园,4月,清政府根据外务部、学部会奏,批准将游美肄业馆改名清华学堂<sup>②</sup>,并于4月29日正式开学。1911年辛亥革命后,清政府倒台,"中华民国"成立。1912年5月,游美学务处被撤销,同年10月,"清华学堂"改称为"清华学校"<sup>③</sup>.仍主要进行赴美留学生的培养。

这些派出的赴美留学生中有一些选修了土木工程,其中更有一些学成回国后,到清华大学土木工程系任教,为清华大学土木工程系的发展起到了重大作用。

1925年5月,清华学校正式成立大学部,开始招收大学生,并停招留美预备生。学校包括留美预备部、大学部、国学研究院三部分,开始向完全的综合大学过渡。大学部学生不再是留美预备生,称"新制生",留美预备部学生为"旧制生"。1928年8月,国民政府议决,"清华学校"更名为"国立清华大学",1929年,最后一级旧制生毕业,留美预备部结束,国学

① 《游美学务处为报宣统元年全年经费事致外务部呈文》(宣统二年三月十四日),见第一历史档案馆,《清游美学务处档案史料》,载《历史档案》,1997年第3期。

② 《学部札准游美肄业馆改名清华学堂并应将初等科改名中等科编定高等中等两科 课程报部查核》(宣统二年十二月初五日),清华大学档案,全宗号1,目录号1,案卷号3。

③ 《呈外交部文》,清华大学档案,全宗号1,目录号1,案卷号3。

研究院停办[2]2。

## 1.1 前三批直接赴美土木工程留学生的选派

1909—1911 年,游美学务处先后招考了三批共 180 名直接赴美留学生,第一批 47 名(见图 1-1),第二批 70 名[3]131-135(见图 1-2),第三批 63 名[3]135。



图 1-1 第一批庚款留美学生合影<sup>①</sup> (中有梅贻琦、吴玉麟、吴清度、张廷金、袁钟铨、曾昭权等)



图 1-2 第二批庚款留美学生合影<sup>①</sup> (中有杨锡仁、张谟实、徐尚、王鸿卓、陈茂康、许先甲、易鼎新等)

对于庚款留学生所选学的科目,清政府的学部和外务部都认为"学生留美,必须着重理、工、农、商等实际有用的学术与技能,庶几回国后,可望

① 清华大学校史馆提供。

对于祖国的改造和建设,有真正的贡献。少数学生亦可选习文、哲一类的科目"[4]。并在《派遣美国留学生章程草案》中规定:"派出的学生中有百分之八十将专修工业技术、农学、机械工程、采矿、物理及化学、铁路工程、建筑、银行、铁路管理,以及类似学科。另外百分之二十将专修法律及政治学"[3]107。根据这一规定,1909—1911年选派的三批直接赴美的留学生大多选修了实科,如图 1-3~图 1-5 所示。其中第一批赴美留学生中选修

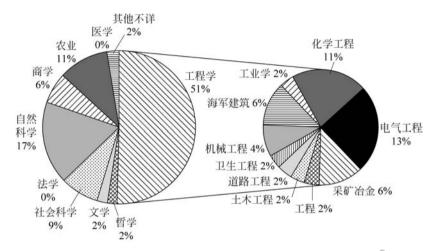


图 1-3 1909 年第一批庚款留美学生选习科目及工程学专业人数分布图①

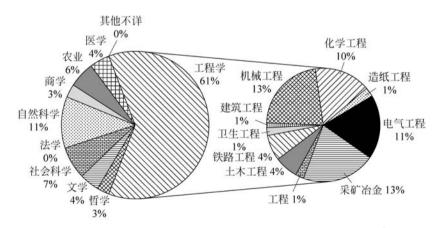


图 1-4 1910 年第二批庚款留美学生选习科目及工程学专业人数分布图 $^{\odot}$ 

① 《历年留美学生分科统计表(一、二)》,载《国立清华大学二十周年纪念刊》,1931年。

土木工程的1人,选修道路工程的1人,选修海军建筑的3人。第二批赴美留学生中,选修土木工程的3人,选修铁路工程的3人,选修建筑工程的1人。第三批赴美留学生中选修土木工程的4人,选修建筑工程的1人,选修海军建筑的2人。

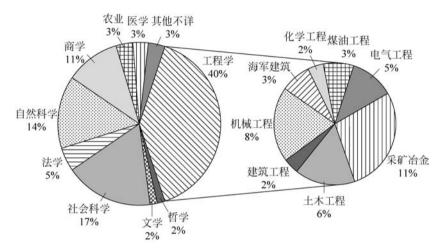


图 1-5 1911 年第三批庚款留美学生选习科目及工程学专业人数分布图①

由于有庚子赔款的经费保障,所选派的学生也经过认定考核,其自身的禀赋和基础都较好,选修工程实科的学生大多进入了麻省理工、康奈尔、伊利诺伊、哥伦比亚等美国著名综合性院校学习。虽然部分学生的选修科目中途有所变动,但绝大部分都按原定科目如期完成学业,取得相应学位。这三批赴美留学生中,获得土木工程学位的学生如表 1-1 所示②。

|   | • |   |   |      |        |     |      |          |           |  |
|---|---|---|---|------|--------|-----|------|----------|-----------|--|
|   |   |   |   |      | 1909 年 | 考选留 | 美学生  | i        |           |  |
| 姓 | 名 | 别 | 号 | 籍    | 贯      | 年   | 份    |          | 取得之学位     |  |
| 朱 | 复 | 启 | 明 | 江苏   | 嘉定     | 19  | 13   | Lehigh = | 上木工程 C.E. |  |
| 金 | 涛 | 旬 | 卿 | 浙江绍兴 |        | 19  | 1912 |          | 土木工程 C.E. |  |

表 1-1 1909—1911 年清华庚款留美学生获得土木工程学位人员名单

① 《历年留美学生分科统计表(一、二)》,载《国立清华大学二十周年纪念刊》,1931年。

② 《清华文库》,http://thulegacy.lib.tsinghua.edu.cn; 4237/lib/htm/alumni.htm,检索日期: 2019-01-14.

续表

|     |            |            |        | 20.00                       |
|-----|------------|------------|--------|-----------------------------|
|     |            | 1910 年     | 考选留美学生 | 1                           |
| 姓 名 | 别 号        | 籍贯         | 年 份    | 取得之学位                       |
| 计大雄 |            | 江苏南汇       | 1914   | Cornell 土木工程 C. E.          |
| 陈天骥 | 公亮         | 浙江海盐       |        | Lehigh 土木工程 M. C. E.        |
|     |            |            | 1914   | Cornell 政治经济 B. A.          |
| 刘寰伟 | -<br>寰伟    | <br>  广东台山 | 1915   | Ibid 土木工程 C. E.             |
| 八尺巾 | 表印         | ) 水口叫      | 1916   | U. S. Army Service Sch. 军事工 |
|     |            |            | 1910   | 程 Graduate                  |
|     |            | 1911 年     | 考选留美学生 |                             |
| 姓 名 | 别 号        | 籍贯         | 年 份    | 取得之学位                       |
| 陈承栻 | 钟英         | 福建闽侯       | 1915   | Cornell 土木工程 B. C. E.       |
| 陈德芬 | 彦林         | 浙江嘉善       | 1915   | Michigan 土木工程 B. C. E.      |
| 怀悒分 | <b>多</b> 称 | 例 仏 新 晋    | 1916   | Ibid 土木工程 M. S.             |
|     |            |            | 1914   | Michigan 土木工程 B. C. E.      |
| 郑 华 | 辅华         | 福建永定       | 1915   | Cornell 土木工程 M. C. E.       |
|     |            |            | 1917   | Ibid 土木工程 Ph. D.            |
| 严肪  |            | 浙江吴县       | 1918   | Michigan. 土木工程 C.E.         |
| 黄季岩 |            | 广东东莞       |        | M. I. T. 土木工程 S. B.         |
| 央子石 |            | / 小小元      |        | Harvard 土木工程 S B            |

## 1.2 清华学堂、清华学校时期留美预备生的培养

清华建校之初实为一所留美预备学校。根据《清华学堂章程》,学校参合中国及美国中学办法"设高等中等两科。高等科注重专门教育,以美国大学及专门学堂标准,其学程以四学年计"[1]552-556。不久《清华学堂章程》进行了修订,"中等科毕业年限原定四年,今改五年,高等科毕业年限原定四年,今改三年"[3]150-155。所修功课为:哲学教育、中国文学、世界文学、美术音乐、史学政治、数学天文、物理化学、动植生理、地文地质、体育手工(见表 1-2)。每类功课"分通修、专修二种。通修种期博赅,专修种期精深"[1]552-556。"以'通修'课程为主,'专修'课程则视学生志趣能力及程度,在高等科最后两年才逐渐开设"[5]。这些课程的学习,尤其是物理化学、动植生理、地文地质等自然科学的开设,与西式教育已趋接轨,为这些学生毕业后赴美留学打下了良好基础,所以"派赴美国之学生,习文科

者大半可人大学三四年级,习实科者大半人一二年级。"①据胡竞铭(1924级)校友记叙:"清华学校是八年制,四年中等科,四年高等科,年限较长,毕业后到美国直接插入各大学,文科可插三年级,工科可插二年级。又因教师多系饱学之士,教学严谨,所以我们的基础都打得比较好,到了国外,学习成绩大都优秀,能为国争光。英语是我们的一项外国语。在康奈尔大学1927级的英文班上,我们的教授有一次向同学们说,我为你们害羞,因为本班英文最好的竟是一位中国学生! 1927年在康奈尔大学和1929年在米西根大学毕业时,我都获得金钥匙各一枚,出我意料。"②

| 课程   | 第一 | 第二 | 第三 | 第四 | 第五 | 第六 | 第七 | 第八 |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 哲学教育 |    |    |    |    |    |    | 2  | 2  |
| 中国文学 | 4  | 4  | 2  | 2  | 2  | 2  |    |    |
| 世界文学 | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 2  |    |
| 美术音乐 | 1  | 1  | 1  | 1  |    |    |    |    |
| 史学政治 | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  |
| 数学天文 | 4  | 2  | 4  | 4  | 4  | 2  | 2  |    |
| 物理化学 |    |    |    |    | 4  | 4  |    |    |
| 动植生理 | 2  | 4  | 2  | 2  |    | 2  |    |    |
| 地文地质 |    |    | 2  | 2  |    |    | 2  | 2  |
| 体育手工 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |

表 1-2 清华学堂中等和高等两科八年通修功课学分统计表[1]553

据统计,1911年清华学堂成立至1929年最后一级留美预备生毕业,学校先后培养和选送留美学生1100人,其中清华学校毕业生968人<sup>[2]3</sup>。在这些学生中,选习土木工程、铁路工程、桥梁工程、建筑工程、海军建筑的约占8%(见图1-8)。1912—1928年获得土木工程学位的学生见表1-3。此间还有毕业于国内其他学校的学生考取清华留美官费研究生,如1916年毕业于交通部唐山工业专门学校的茅以升,当年考试成绩第一,人康奈尔大学土木工程系学习,次年获硕士学位(桥梁专业),1919年获卡耐基理工学院(现为卡耐基梅隆大学)博士学位。

① 《出洋问题上星期内学生方面之消息》,载《清华周刊》,第199期,1920年11月19日。

② 胡竞铭(1924级):《亲爱的母校,我怀念你!》,载《清华校友通讯》,复5期。



图 1-6 清华学校 1918 级留美学生在上海登上船后的全体合影(中有王贵循等)<sup>①</sup>



图 1-7 清华学校 1923 级(1917年的"中等科"二年级)学生合影(中有顾毓琇等)[6]

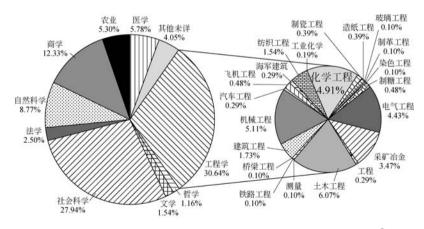


图 1-8 1912—1928 年清华赴美留学生选习科目及工程学专业人数分布图②

① 清华大学档案馆提供。

② 《历年留美学生分科统计表(一、二)》,载《国立清华大学二十周年纪念刊》,1931年。

表 1-3 1912—1928 年清华庚款留美学生获得土木工程学位人员名单 $^{ ext{1}}$ 

| ₩ 1-3            | 1912-    | -1920          | 十/月-         | <b>F</b> /大水 | 田天一  | 产土 次1                   | <b>守工小工性子位八贝石丰</b>       |  |  |  |  |
|------------------|----------|----------------|--------------|--------------|------|-------------------------|--------------------------|--|--|--|--|
|                  |          |                | 191          | 2 年留         | 美预备  | 部毕业:                    | 学生                       |  |  |  |  |
| 姓 名              | 别        | 号              | 籍            | 贯            | 年    | 份                       | 取得之学位                    |  |  |  |  |
| 卓 越              | 文        | 悦              | 广东           | 广东中山 1916    |      | 916                     | Cornell 土木工程 C. E.       |  |  |  |  |
| 廖慰慈              | 复        | 生              | 福建           | 闽侯           | 19   | 917                     | Cornell 土木工程 C. E.       |  |  |  |  |
| 1913 年留美预备部毕业学生  |          |                |              |              |      |                         |                          |  |  |  |  |
| 姓 名              | 别        | 号              | 籍            | 贯            | 年    | 份                       | 取得之学位                    |  |  |  |  |
| マ 目 収            | <i>±</i> | بدر            | _            | No.          | 19   | 918                     | Lehigh 土木工程 C. E.        |  |  |  |  |
| 王景贤              | 季        | 艮              | 大            | :津           | 19   | 920                     | Cornell 水利及桥梁工程 M. C. E. |  |  |  |  |
| 何运煌              |          |                | 湖北           | 武昌           |      |                         | Cornell 土木工程             |  |  |  |  |
| PH 同 +b          |          |                | àr t         | 工相           | 19   | 918                     | Cornell 土木工程 C. E.       |  |  |  |  |
| 陆凤书              |          |                | 江办           | 无锡           | 19   | 919                     | Cornell 土木工程 M. C. E     |  |  |  |  |
| <b>本にかり</b> → 11 | h-       | , <del>2</del> | 34rt 3/m     | ++- E        | 19   | 918                     | R. P. I. 土木工程 C. E.      |  |  |  |  |
| 薛绳祖              | 小        | 宜              | 130171       | .杭县          | 19   | 922                     | R. P. I. 电机工程 D. Eng.    |  |  |  |  |
| 顾子毅              |          |                | 江苏           | 上海           |      |                         | Purdue 土木工程              |  |  |  |  |
|                  |          |                | 191          | 4 年留         | 美预备  | 部毕业:                    | ·<br>学生                  |  |  |  |  |
| 姓 名              | 别        | 号              | 籍            | 贯            | 年    | 份                       | 取得之学位                    |  |  |  |  |
| 李祖贤              |          |                | 浙江           | 镇海           |      |                         | R. P. I. 土木工程            |  |  |  |  |
| <b>+</b> P14     | 庆余       |                | 3-4-1-1      | 19           | 918  | Purdue 土木工程 B. S. C. E. |                          |  |  |  |  |
| 李国均              |          |                | 广东中山         |              |      |                         | Harvard 铁路工程             |  |  |  |  |
| ***              | BB       | <b>4</b> =:    | 2-4          | +*           |      |                         | Colorado 采矿冶金            |  |  |  |  |
| 李权亨              | 異行       |                | 广东南海         |              | 1918 |                         | Cornell 土木工程 C. E        |  |  |  |  |
| 涂羽卿              |          |                | 湖北           | 黄冈           |      |                         | M. I. T. 土木工程            |  |  |  |  |
| 缪恩钊              |          |                | 江苏常州         |              | 19   | 918                     | M. I. T. 土木工程 S. B.      |  |  |  |  |
| 参思刊<br>          |          |                | 江刃           | ・吊勿          |      |                         | Harvard 土木工程 S. B.       |  |  |  |  |
|                  |          |                | 191          | 5 年留         | 美预备  | 部放洋                     | ·<br>学生                  |  |  |  |  |
| 姓 名              | 别        | 号              | 籍            | 贯            | 年    | 份                       | 取得之学位                    |  |  |  |  |
| 刀玄洲              |          |                | <del>}</del> | · EZ >-1     | 19   | 919                     | Cornell 土木工程 C. E.       |  |  |  |  |
| 马育骐              |          |                | 福建厦门         |              | 1919 |                         | Cornell 卫生工程             |  |  |  |  |
|                  |          |                | 191          | 8年留          | 美预备  | 部放洋:                    | 学生                       |  |  |  |  |
| 姓 名              | 别        | 号              | 籍            | 贯            | 年    | 份                       | 取得之学位                    |  |  |  |  |
| 王贵循              |          |                | 广东           | 南海           | 19   | 922                     | R. P. T. 土木工程 C. E.      |  |  |  |  |
|                  |          |                |              |              | 19   | 921                     | Lehigh 土木工程 C. E.        |  |  |  |  |
| 余青松              |          |                | 福建           | 同安           | 19   | 922                     | Pittsburgh 天文数理 M. S.    |  |  |  |  |
|                  |          |                |              |              | 19   | 925                     | California 天文数理 Ph. D.   |  |  |  |  |
|                  |          |                | 191          | 9 年留         | 美预备  | 部放洋                     | <del></del>              |  |  |  |  |
|                  |          |                |              |              |      |                         |                          |  |  |  |  |
| 姓 名              | 别        | 号              | 籍            | 贯            | 年    | 份                       | 取得之学位                    |  |  |  |  |

① 《清华文库》, http://thulegacy. lib. tsinghua. edu. cn: 4237/lib/htm/alumni. htm, 检索日期: 2019-01-14.

续表

|                 |                 |                |     |          |                                       |                    |   | <b>绥表</b>                       |  |  |  |
|-----------------|-----------------|----------------|-----|----------|---------------------------------------|--------------------|---|---------------------------------|--|--|--|
|                 |                 |                |     | 191      | 9 年留                                  | 美预备                | 部放洋:  | 学生                              |  |  |  |
| 姓               | 名               | 别              | 号   | 籍        | 贯                                     | 年                  | 份   | 取得之学位                           |  |  |  |
| → <b>E</b> E    | 颐朴 遐周 江苏仪征 1923 |                |     |          | 23                                    | Cornell 土木工程 C. E. |   |                                 |  |  |  |
| 方颐朴             |                 | 返              | 问   | 江办       | 1X1胜                                  | 1924               |   | Ibid 土木工程 M. C. E.              |  |  |  |
| 崔学              | 攸               | 斆              | 佑   | 广东       | 南海                                    | 19                 | 22  | M. I. T. 土木工程 B-S. C. E.        |  |  |  |
| 1920 年留美预备部放洋学生 |                 |                |     |          |                                       |                    |   |                                 |  |  |  |
| 姓               | 名               | 别              | 号   | 籍        | 贯                                     | 年                  | 份   | 取得之学位                           |  |  |  |
| 王之              | 翰               | 君              | 干   | 河北       | 丰润                                    | 19                 | 23  | R. P. I. 土木工程 C. E              |  |  |  |
| 吴启              | 佑               |                |     | 浙江       | 杭县                                    | 19                 | 23  | R. P. I. 土木工程 C. E.             |  |  |  |
| 洪               | 绅               | 书              | 行   | 福建       | 闽侯                                    | 19                 | 24  | R. P. I. 土木工程 C. E.             |  |  |  |
| 荘秉              | 权               |                |     |          |                                       | 19                 | 23  | R. P. I. 土木工程 C. E.             |  |  |  |
| 翟维:             | 注               |                | 东   | 工        | 津                                     | 1923               |   | R. P. I. 土木工程 C. E.             |  |  |  |
| 在 生             | 11              | <u> </u>       | 小   |          | 牛                                     |                    |   | Cornell 铁路,水力                   |  |  |  |
| 刘学              | 濴               | 熙              | 泉   | 福建       | 闽侯                                    | 19                 | 24  | M. I. T. 土木工程 B. S.             |  |  |  |
|                 |                 |                |     | 192      | 1 年留                                  | 美预备                | 部放洋:  | 学生                              |  |  |  |
| 姓               | 名               | 别              | 号   | 籍        | 贯                                     | 年                  | 份   | 取得之学位                           |  |  |  |
|                 | 兹诸              |                |     |          |                                       |                    |   | R. P. I. 土木工程                   |  |  |  |
| 周兹              |                 | 在              | 文   | 贵州安顺     | 安顺                                    | 1925               |   | Worcester, P. I. 电机工程 B. S.     |  |  |  |
|                 |                 |                |     |          |                                       | 19<br>19           | 27  | M. I. T. 电机工程 M. S.             |  |  |  |
| 郭殿              | ±17             | 殿邦             |     | 江苏江阴     |                                       | 1924               |   | M. I. T. 土木工程 B. S.             |  |  |  |
| 子り供入            | ナヤ              | 炭又             | ナヤ  | 4. 外4. 内 |                                       | 1926               |   | Harvard 建筑工程 M. S.              |  |  |  |
|                 |                 |                |     | 192      | 2 年留                                  | 美预备                | 部放洋:  | 学生                              |  |  |  |
| 姓               | 名               | 别              | 号   | 籍        | 贯                                     | 年                  | 份   | 取得之学位                           |  |  |  |
| 李吟              | Ð.              | 吟              | £l. | 河北       | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 19                 | 25  | Illinois 土木工程 B. S. R. E.       |  |  |  |
| 子吟              | 17X             | <del>Р</del> 7 | 171 | 선미니다     | <b>江</b> 女                            | 19                 | 26  | Purdue 土木工程 M. S. C. E.         |  |  |  |
|                 |                 |                |     |          |                                       | 19                 | 23  | Cornell 电机工程 E. E.              |  |  |  |
| 李家              | 琛               | 献              | 甫   | 湖南       | 长沙                                    | 19                 | 1924 R 1923 R 1923 R 1923 R 1924 M (各部放洋学生) R 1925 W 1927 M 1924 M 1926 H (各部放洋学生) R 1925 II 1926 P 1923 C 1923 C 1925 V 1927 C 1924 M 1925 M 1925 M 1924 M 1924 M 1924 M | Virginia P. I. 土木工程 B. S. C. E. |  |  |  |
|                 |                 |                |     |          |                                       | 19                 | 27  | Cornell 土木工程 M. C. E.           |  |  |  |
| 高镜              | 些               |                |     | 天津       |                                       | 1924               |   | Michigan 土木工程 B. S. E.          |  |  |  |
| 同 阮             | 士.              |                |     |          |                                       | 1925               |   | Michigan 土木工程 M. S. E.          |  |  |  |
| 陈崇              | 45              | -حر            | 忠   | 湖南湘阴     |                                       | 1924               |   | M. I. T. 土木工程 B. S.             |  |  |  |
|                 | 11-7            |                | ·D  |          |                                       | 1924               |   | Norwich 军事工程                    |  |  |  |
|                 |                 |                |     | 192      | 3 年留                                  | 美预备                | 部放洋:  | 学生                              |  |  |  |
| 姓               | 名               | 别              | 号   | 籍        | 贯                                     | 年                  | 份   | 取得之学位                           |  |  |  |
| 江元              | 仁               |                |     | 福建       | 闽侯                                    | 19                 | 26  | Cornell 土木工程 C. E.              |  |  |  |
| 李钟              | 美               | 葆              | 初   | 河南       | 淇县                                    | 19                 | 26  | Oregon 土木工程 B. S.               |  |  |  |
| 辛文              | 锜               | 募              | 韩   | 山东       | 即墨                                    | 19                 | 25  | M. I. T. 土木工程 B. S.             |  |  |  |
| ———             | FH1             | 3/6            | T17 | 山小       | 和宝                                    | 19                 | 26  | M. I. T. 土木工程 S. M.             |  |  |  |
|                 |                 |                |     |          |                                       |                    |   |                                 |  |  |  |

|                  |             |      |            |                    |        |           |                              | <b></b>                  |  |  |
|------------------|-------------|------|------------|--------------------|--------|-----------|------------------------------|--------------------------|--|--|
|                  |             |      |            | 192                | 3 年留   | 美预备部      | 邓放洋:                         | 学生                       |  |  |
| 姓                | 名           | 别    | 号          | 籍                  | 贯      | 年         | 份                            | 取得之学位                    |  |  |
|                  |             |      |            |                    |        | 192       | 25                           | M. I. T. 机械工程 B. S.      |  |  |
| ).t.             | <b>⊢</b> 1→ |      |            | ,—t-               |        |           | 26                           | M. I. T. 机械工程 M. S.      |  |  |
| 施嘉炀              |             |      |            | 福建闽侯               |        | 1927      |                              | M. I. T. 电机工程 S. B.      |  |  |
|                  |             |      |            |                    |        | 1928      |                              | Cornell 土木工程 M. C. E.    |  |  |
| 71.              | · · ·       | /.   | Jenn .     | → 24d              | /2 L.b | 192       | 25                           | Purdue 土木工程 B. S.        |  |  |
| 孙立               | L人          | 仲    | 겚          | 女 叙                | 舒城     | 192       | 27                           | Virginia 军事工程 B. A.      |  |  |
| م امد<br>اما امد | er 7/13     | 7    | /-t-       | 2 <del></del>      | Sec II | 192       | 1925 Purdue 土木工程 B. S. C. E. |                          |  |  |
| 刘钊               | 易皈          | 子    | 绁          | 初元<br>             | 滦县     | 192       | 26                           | Purdue 土木工程 M. S. C. E.  |  |  |
|                  |             |      |            | 192                | 4 年留   | 美预备部      | 『放洋                          | ·<br>学生                  |  |  |
| 姓                | 名           | 别    | 号          | 籍                  | 贯      | 年         | 份                            | 取得之学位                    |  |  |
| <del></del> /;   | 力古          | -11- | 24         | ेन मा              | T-+12  | 192       | 26                           | Purdue 土木工程 B. S. C. E.  |  |  |
| 李组               | 肖思          | 范    | 刊          | 江西万载               |        | 192       | 27                           | Michigan 市政工程 M.S.       |  |  |
| +11 -2           | z. l:b      |      |            | 17 241             | JUA EI | 192       | 27                           | Cornell 土木工程 C. E.       |  |  |
| 胡豸               | 己铅          |      |            | 女 叙                | 滁县     | 193       | 29                           | Michigan 土木工程 M. S. E.   |  |  |
| #52              | 育贤          |      |            | ेट सर्वे           | 崇仁     | 193       | 26                           | C. I. T. 土木工程 B. S.      |  |  |
| 典 月              | 月页          |      |            | 71.14              | 示仁     | 192       | 27                           | Cornell 水利工程 硕士          |  |  |
| 萧                | 津           | 季和   |            | 山左田村               | 192    | 26        | M. I. T. 土木工程 B. S.          |                          |  |  |
| 枾                | 件           | 子    | <b>Т</b> Н | 山东历城               |        | 192       | 29                           | Harvard 工商管理 M. B. A.    |  |  |
| 1925 年留美预备部放洋学生  |             |      |            |                    |        |           | 学生                           |                          |  |  |
| 姓                | 名           | 别    | 号          | 籍                  | 贯      | 年 份 取得之学位 |                              |                          |  |  |
| 徐振镛              |             |      |            | 河北天津               |        | 192       | 27                           | Purdue 土木工程 B.S.         |  |  |
| 1示1/             | 区期          |      |            | 川北大洋               |        |           |                              | Ibid 土木工程 C. E.          |  |  |
| 张                | 任           | 壬 仲  |            | du <del>zi</del> : | 安邱     | 192       | 28                           | Cornell 土木工程 C. E.       |  |  |
| 派                | 111         | 144  | ザ          | 四亦                 | 女叫     | 192       | 29                           | M. I. T. 土木工程 S. M.      |  |  |
| 许                | 鉴           | 华封   |            | 浙江                 | 萧山     | 192       | 28                           | Cornell 土木工程 C. E.       |  |  |
| 刘圭               | <b>事棋</b>   |      |            | 陕西富平               |        |           |                              | Cornell 土木工程             |  |  |
| 蔡力               | <b>计</b> 描  | 子    | 6th        | 江西南昌               |        | 192       | 27                           | M. I. T. 建筑工程 B. S.      |  |  |
| がノ               | .1 19-1     | 孟劬   |            | 17.12              | 用日     | 192       | 28                           | M. I. T. 土木工程 M. S.      |  |  |
|                  |             |      |            | 192                | 6年留    | 美预备部      | 『放洋                          | 学生                       |  |  |
| 姓                | 名           | 别    | 号          | 籍                  | 贯      | 年         | 份                            | 取得之学位                    |  |  |
| 唐原               | <br>ਗ਼  ਤ   | 歧    | Ω/r        | 河ゴレ                | 熱海     | 192       | 28                           | Purdue 土木工程 B. S. C. E.  |  |  |
| 西ル               |             | 以    | ry(        | 河北静海               |        | 19:       | 30                           | Cornell 土木工程 M. S. C. E. |  |  |
| 黄岩               | 学诗          |      |            | 江西                 | 清江     |           |                              | 土木工程科                    |  |  |
| なった              | 東楷          | 伯    |            | 江玄                 | 无组     | 192       | 29                           | M. I. T. 土木工程 B. S.      |  |  |
| 四步               | <b>本</b> 1日 | 111  | IF         | 江苏无锡               |        | 19:       | 30                           | Harvard 市政卫生 M. S.       |  |  |
| 崔力               | ·<br>·      | ۵    | 亭          | <u> </u>           | 广东南海   |           | 29                           | Purdue 土木工程 B. S. C. E.  |  |  |
| モル               | طارات<br>   | 今亮   |            |                    | 出1中    |           |                              | London 道路工程 D. I. C.     |  |  |
|                  |             |      |            |                    |        |           |                              |                          |  |  |