

## 路思義教堂規劃暨興建大事年表

特藏組 謝鶯興

陳其寬先生〈路思義教堂設計及施工簡述〉說：「教堂設計始於一九五六年秋。」<sup>1</sup>「設計圖案於一九五七年三月發表於《市集建築》等雜誌。」<sup>2</sup>

根據「教堂施工進度及完成大約日期」記載，教堂的施工時間整整一年，從「教堂工程大關數字」記載，可以知道教堂的造價為新台幣四百萬元(美金十萬元)。<sup>3</sup>坐席人數為 450，主層面積為 165 坪(6000 方英尺)，內部體積為 16 萬立方英尺，最高高度為 65 英尺，最大跨度為 100 英尺。

茲根據陳先生該篇所說，佐以《教堂落成紀念集》、《細說東海早期風華》等資料，將前後花費了 7 年時間建造的路思義教堂，依年代先後羅列於下：1956 年，開始教堂的規劃設計。<sup>4</sup>

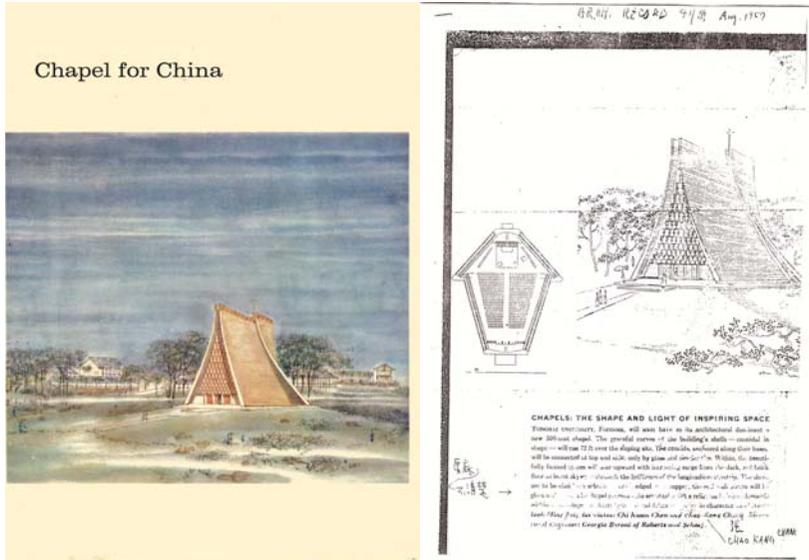
<sup>1</sup> 見《葡萄園》第 20 期，頁 6~7，52 年 11 月 2 日。亦收錄於《教堂落成紀念集》，1963 年 10 月。

<sup>2</sup> 按，館藏教堂彩墨圖上方標「Chapel for China」，另篇封面下緣題「Architectural Forum」，「準建築人手札網站」記載：「Luce Chapel 設計草案曾發表於 Architectural Forum 1957 年三月號的宣紙彩墨圖與 Architectural Record 1957 年 8 月號的室內單消透視圖。」但此處說在「《市集建築》」，但一般稱「《建築論壇》」。

<sup>3</sup> 據梁碧峰教授〈東海大學魯斯紀念教堂〉(收入《細說東海早期風華》第七章，東海大學圖書館，2016 年 8 月)的「東海大學教堂的建造」(頁 448)記載：「教堂的建築工程設計，此項工作貝聿銘先生就交由陳其寬先生負責規劃，工程經費預算編列與工程施工圖製作，張肇康先生協助完成。其經費 5 萬美金經由蔡一諤董事告知聯董會芳衛廉秘書長，獲得聯董會負責財務董事亨利·魯斯(美國《時報周刊》創辦人，Henry Robinson Luce, 1898-1967)允諾，全由他所創設的魯斯基金會(Luce Foundation Funds)支付此款項。」次頁(449 頁)又記載：「貝氏回美後，立即與芳衛廉秘書長、時報創辦人亨利·魯斯聯繫，經過幾次討論，最後決定形狀不變而將木造教堂改為鋼筋混凝土與金屬、玻璃建築的教堂，其建築教堂經費也由 5 萬、8 萬、10 萬元美金，最後提升至 12 萬 5 千元美金。」「後記」(頁 463)記載：「這座教堂為時代雜誌創辦人亨利·魯斯(Henry R. Luce, 1898-1967)，也是亞洲基督教大學聯合董事會的財務董事，為紀念其父在中國大陸傳教士宣揚福音並參與齊魯大學、燕京大學立的父親路思義(Henry W. Luce, 1868-1941)而由他在美國設立的魯斯基金會，其負責人是他的兒子盧斯三世出資捐贈美金 12 萬 5 千元，於 1963 年 11 月 2 日教堂落成時，由其妹穆爾夫人(Elizabeth Luce Moore, 1904-2002)主持剪綵，並取名路思義教堂。」

<sup>4</sup> 據梁碧峰教授〈東海大學魯斯紀念教堂〉(收入《細說東海早期風華》第七章，東海大學圖書館，2016 年 8 月)「東海大學教堂設計」(頁 444)記載：「1956 年 7 月，剛好第一期工程差不多快完成的時候，貝氏正式第二次到臺灣東海大學來視察，……當時的設計是根據原先的金字塔角錐形構型，加以創思改變而成為非正規六角底座的帳篷式教堂模型。首先交給張肇康先生負責，因張先生於 1956 年中先派至臺灣東海大學監督整個校園建築工程。而後教堂設計工作繼續交給陳其寬先生負責。兩位建築師曾演變製作多達十餘種模型。」又次頁(445 頁)記載：「東海大學於 1955 年創校

1957年3月，在《建築論壇》(Architectural Forum)發表設計圖案水墨彩繪圖，標題為「中國教堂(Chapel for China)」。<sup>5</sup>



(3月號館藏抽印本)

(8月號梁碧峰教授提供)

1957年8月，在《建築紀錄》(Architectural Record)雜誌發表，標題為「中國教堂(Chapel for China)」。<sup>6</sup>

1958年5月12日，經濟部聯合工業研究所的工程材料研究室提出5座鑽孔的「東海大學教堂地基鑽探及土壤試驗報告」。

1958年5月28日，經濟部聯合工業研究所的工程材料研究室提出「東海大學教堂地基鑽探及試驗報告」。

1958年8月22日，大陸工程公司台中工務所代辦東海大學校工程，就原有的木造教堂設計，提出「教堂乙座主要材料人工概算」單，總造價新台幣171萬7469.2元。

1958年11月2日，貝聿銘先生帶著木造教堂模型到東海，參加路思義教堂設

---

開學，而校園教堂早在1956年由在紐約的華裔建築師貝聿銘先生開始重新設計規劃，經年餘之研究，最後之木造模型，在研究中逐漸形成之直覺下完成。」

<sup>5</sup> 據梁碧峰教授〈東海大學魯斯紀念教堂〉(收入《細說東海早期風華》第七章，東海大學圖書館，2016年8月)「東海大學教堂設計」(頁445)記載：「教堂各部分之比例因素確定，最後設計圖案於1957年3月發表於《建築論壇》(Architectural Forum)及8月發表於《建築紀錄》(Architectural Record)雜誌上，標題為『中國教堂(Chapel for China)』。」

<sup>6</sup> 見梁碧峰教授〈東海大學魯斯紀念教堂〉頁445的記載。

計的秘密會議。<sup>7</sup>

1958 年 11 月 17 日，臺灣機械公司提報「教堂屋頂紫銅皮」材料的價錢，1 萬平方呎，合計新台幣 28 萬元。

1958 年年底，經王大閔建築師介紹，陳其寬先生認識結構工程師鳳後三先生。<sup>8</sup>

1959 年，鳳後三先生根據陳其寬先生最後一個手作木製路思義教堂模型，改採用鋼筋混凝土雙曲拋物面牆的原理，做出精細菱形格子樑結構工程計算，有了初步建造的可行性。<sup>9</sup>

1959 年 4 月 22 日，大陸工程公司台中工務所代辦東海大學校舍工程，提出「教堂變更設計概算」單，總造價為新台幣 250 萬 1400 元。

1960 年 5 月，亨利·魯斯先生到臺灣，順道前往東海視察教堂。<sup>10</sup>

1960 年 7 月，亨利·魯斯先生回美國紐約，決定馬上進行教堂的建造，要貝聿銘先生重新報價。<sup>11</sup>

1961 年 2 月 14 日，鳳後三先生提出沒有地下室的教堂，估算需新台幣 403 萬 5500 元或美金 100887.5 元，設地下室的教堂，估算需再加上新台幣 39 萬元或美金 9750 元的建築成本估算。

1961 年 6 月 14 日，臺灣工礦公司提出「魚鱗形磁磚」估價單，總價為新台幣 38 萬 8 千元。

1962 年初，鄭垣先生協助鳳後三先生繪製教堂的結構工程設計圖 28 張，再由江德通先生協助陳其寬先生繪製結構工程的施工圖 32 張，郵寄到紐約給貝聿銘先生。<sup>12</sup>

1962 年中，陳其寬先生帶鳳後三先生親赴紐約貝聿銘建築事務所詳細說明，擬採用的鷹架應該與建築本體分離，內部支柱地層，可以靈活運用楔型撐木等構思。<sup>13</sup>

1962 年 11 月 1 日，教堂開工興建。<sup>14</sup>

1962 年 11 月 13 日暨 26 日，公路局第二區工程處兩次提出「東海大學教堂新

---

<sup>7</sup> 見梁碧峰教授〈東海大學魯斯紀念教堂〉頁 449 的記載。

<sup>8</sup> 見梁碧峰教授〈東海大學魯斯紀念教堂〉頁 450 的記載。

<sup>9</sup> 見梁碧峰教授〈東海大學魯斯紀念教堂〉頁 450 的記載。

<sup>10</sup> 見梁碧峰教授〈東海大學魯斯紀念教堂〉頁 450 的記載。

<sup>11</sup> 見梁碧峰教授〈東海大學魯斯紀念教堂〉頁 450 的記載。

<sup>12</sup> 見梁碧峰教授〈東海大學魯斯紀念教堂〉頁 450 的記載。

<sup>13</sup> 見梁碧峰教授〈東海大學魯斯紀念教堂〉頁 450-451 的記載。

<sup>14</sup> 據〈路思義教堂設計及施工簡述〉末附「教堂施工進度及完成大約日期」記載。

建工程烏溪採砂的篩分析記錄表」。

1962年11月18日暨26日，公路局第二區工程處兩次提出「東海大學教堂新建工程石子的篩分析記錄表」，試驗結果是「合規範」。

1962年11月28日，公路局第二區工程處提出「東海大學教堂新建工程混凝土試驗報告」，「備註」寫上「水泥出廠日期為9月23日，混凝土試驗日期為11月28日，相距兩月餘，如用新水泥強度可能提高10~20%。」

1962年11月29日，公路局第二區工程處提出「東海大學教堂新建工程混凝土試驗報告」，「備註」寫上「水泥出廠日期為9月23日，混凝土試驗日期為11月29日，相距兩月餘，如用新水泥強度可能提高10~20%。」

1962年12月5日，公路局第二區工程處提出「東海大學教堂新建工程混凝土試驗報告」，「備註」寫上「預料28天可達強度375kg/cm<sup>2</sup>」。

1963年3月20日，教堂下部基礎及樓面完成。<sup>15</sup>

1963年4月，完成模板架構。<sup>16</sup>

1963年6月，完成外部鷹架搭建及紮鋼筋工作。<sup>17</sup>

1963年6月20日，進行灌水泥工程。<sup>18</sup>

1963年8月20日，四片曲面水泥灌製完成。<sup>19</sup>

1963年8月8日，公路局第二區工程處材料試驗室提出「東海大學教堂新建工程」的「工地混凝土試模抗壓強度通知單」，送模日期為同年的6月24日至7月11日，7月30日及8月6日。

1963年9月1日，開始撤除模板。同時進行屋面鋪瓷磚及鋼窗工程。<sup>20</sup>

1963年9月4日，撤除模板工程完成。<sup>21</sup>

---

<sup>15</sup>按，〈路思義教堂設計及施工簡述〉末附「教堂施工進度及完成大約日期」記載：「基礎，地下室，樓板」。

<sup>16</sup>按，〈路思義教堂設計及施工簡述〉末附「教堂施工進度及完成大約日期」記載：「模板架構，5月20日」。

<sup>17</sup>按，〈路思義教堂設計及施工簡述〉末附「教堂施工進度及完成大約日期」記載：「模板，紮鋼筋，6月20日」。

<sup>18</sup>按，〈路思義教堂設計及施工簡述〉記載：「每一曲面平均約用八工作天，每日六十五人，水泥之強度皆經預先試驗，按一定之水份比，及一定之水泥，砂，石比而得。」

<sup>19</sup>按，〈路思義教堂設計及施工簡述〉記載：「經二週之濕度保養及乾燥時間。」

<sup>20</sup>按，〈路思義教堂設計及施工簡述〉記載：「內部模板於9月4日開始撤除。」但〈教堂施工中函件之一〉記載：「撤架工作，實際開始於9月1日，先是脫離木架構與外部模板關係，繼之逐漸放鬆支柱下撐木，使屋面逐漸承力，最後一幕，今晨(9月4日)完成。」

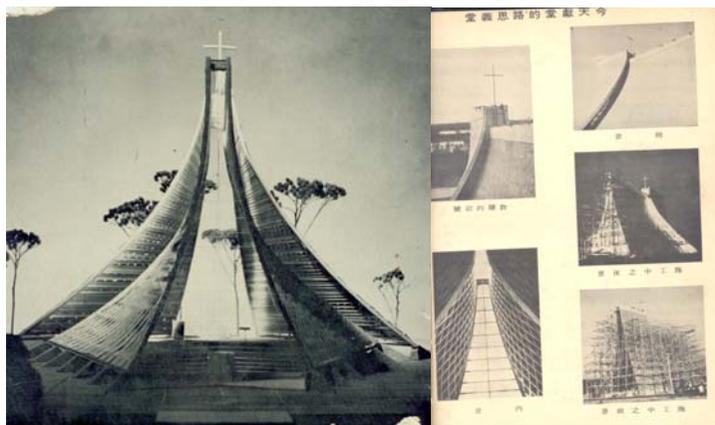
<sup>21</sup>按，〈教堂施工中函件之一〉記載：「今晨(9月4日)九時半，結構顧問工程師鳳後三

1963 年 9 月 20 日，內部架構撤除完成。

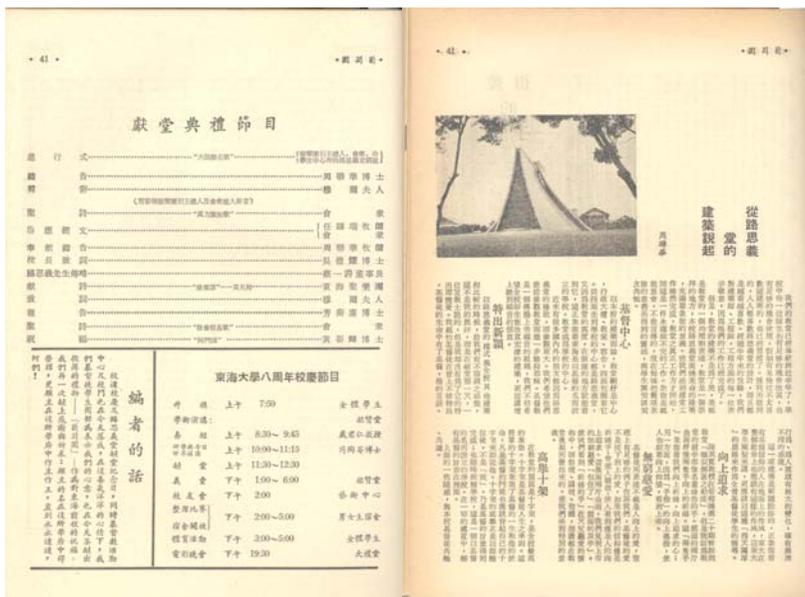
1963 年 10 月 20 日，相繼進行室內地面、裝修、神壇的置入。<sup>22</sup>

1963 年 10 月 30 日，外部庭園佈置就緒。

1963 年 11 月 2 日，落成奉獻，出版《教堂落成紀念集》。



(《教堂落成紀念集》封面及部份圖片)



(《葡萄園》第 20 期的獻堂典禮節目單及周聯華牧師文章)

君，光源營造廠吳良宗君及余三人，在蚊陣中，佇立，教堂內部模板架構下，監督工作人員，撤除支架下部鏢形撐木，此舉蓋以表明余等對此結構之信心。」

<sup>22</sup>按，〈路思義教堂設計及施工簡述〉末附「教堂施工進度及完成大約日期」記載：「鋼窗、屋面瓦，室內地板等，10 月 20 日」。