

本堂原名為蘭雅聖十字架天主堂，在1966年，由遣使會王澤靈神父創建。2011年9月，開始進行改建工程。2017年1月新堂落成正式啟用，並改名為「蘭雅顯靈聖牌聖母朝聖地」。

歷任主任司鐸：

1. 王澤靈神父（國籍）：民國 53年(1964) — 60年(1971)
 - 53年(1964)購地，開始興建。
 - 54年(1965) 11月21日「蘭雅聖十字架天主堂」聖堂及宿舍落成，附設幼稚園。
 - 55年(1966) 2月13日 舉行第一台彌撒，由王神父主祭。
2. 房致勇神父（國籍）：60年(1971) 5月 — 69年(1980)年 5月
 - 60年(1971) 8月成立傳協會。
 - 61年(1972) 8月興建幼稚園教室、辦公室，聘聖家會修女協助傳教。
 - 63年(1974) 興建教堂聖母山，於五月聖母月完工。
 - 67年(1978) 加蓋二樓，聖堂移至樓上。
3. 衛宗賢神父（荷蘭籍）：69年(1980) 5月 — 70年(1981) 10月。
4. 張忠智神父（國籍）：70年(1981) 10月 — 81年(1992)年 5月。
 - 71年(1982) 興建教堂圍牆，並於聖堂後擴建石綿瓦磚牆教室三大間。
 - 73年(1984) 仁愛聖母聖衣會修女們來台北設立會院，並服務本堂。
5. 房致勇神父（國籍）：81年(1992) 5月— 93年(2004) 2月
 - 83年(1994)教堂進入自養階段。
 - 房神父培育師資成立主日學、青年會，辦理家庭生活營、復活節舉辦夫妻重發誓言，是推動蘭雅堂堂務主要推手。
6. 葛德高神父（美國籍）：93年(2004) 2月 — 96年(2007) 8月
 - 遣使會成立聯合堂區(由士林、石牌、蘭雅三個教堂聯合成立。)
7. 潘家駿神父（國籍）：96年(2007) 8月 — 98年(2009)。
8. 谷聲野神父（印尼籍）：98年(2009) — 99年(2010) 10月。
 - 98年(2009) 7月開始計畫改建蘭雅堂。

9. 蔡恩忠神父（印尼籍）：99年(2010) 10月 — 105年(2016) 10月。
- 100年(2011) 9月18日堂慶，「蘭雅聖十字架天主堂」舉行最後一台彌撒。開始進行改建工程。
蘭雅堂在100年 (2011) 重建時，徵得法國巴黎「顯靈聖牌聖母堂」的同意，複製其聖堂。
【※巴黎的「顯靈聖牌聖母堂」坐落於巴黎 Rue de Bac 仁愛修女會的總院中，每年吸引無數教友前往祈禱。1830年，聖母於此顯現給初學修女加大利納·拉布萊三次，賦予她製作顯靈聖牌的使命。教堂經過多次改建，最後一次改建於1960年代完成。】
 - 105年 (2016) 4月25日，蘭雅新堂所屬的濟世樓大樓 3~7 樓啟用。
10. 柳學文神父（波蘭籍）：105年(2016) 10月 — 106(2017)年 1月。
- 105年 (2016) 11月26日，舉辦教友回娘家活動，邀請蘭雅堂原來的教友們回歸。
11. 潘文線神父（越南籍）：106年(2017) 1月14日 — 109年(2020) 8月。
- 106年(2017) 1月14日新堂正式啟用，正式改名為「蘭雅顯靈聖牌聖母朝聖地」，並經台北總教區洪山川總主教批准為教區聖母朝聖地。
 - 新堂造型華麗，吸引眾多各地教友前來朝聖，特在傳協會成立朝聖組，負責教堂導覽與朝聖接待事宜。
 - 潘神父帶領教友一起晨禱、玫瑰經祈禱等。
 - 106年(2017) 開始顯靈聖牌聖母九日敬禮(堂慶九日敬禮)。
 - 潘神父一身好手藝，聖誕節聖誕樹及教堂內外馬槽製作精美。
12. 王承前神父（國籍）：109年(2020) 8月23日 — 115年(2026) 7月。
- 籌畫「顯靈聖牌協會」，推動對顯靈聖牌聖母的敬禮。
 - 114年(2025) 5月24日配合教區2025禧年「希望的朝聖者」，舉辦禧年朝聖。分為上下午兩場次；共接待630多位朝聖者。
13. 柳學文神父（波蘭籍）：115年(2026) 7月5日迄今。