**訪問主題：實現夢想的魔術師/水電設計師**

這位是這次的訪問對象我爸爸—高聰榮先生，他今年48歲，職業為水電設計師。



**1 請問您，為什麼選擇水電設計師為行業﹖**

答：依個人的興趣。

**2 請問您的學歷如何﹖**

答：大專畢業。

**3 請問您，一件設計案的完成需要多少相關人員參與？**

答：1 業主團隊。 2 建築技師團隊。 3 電機技師團隊。 4 空調設備師團隊。 5 消防設備師團隊。 6 環評專家。 7 學者。

通常私人的案子會有1~5組團隊參與。

公共工程的案子會有1~7組或是更多的團隊參與。

**4您的設計流程？**

答：首先需和業主多次開會討論，待討論定案後，再依業主的需求，先由建築技師的工作團隊做土木方面的設計，設計好後，將圖面交給電機技師團隊做水電規劃、配電、設計，設計好後，再將圖面交給3、4、5等相關人員。

**5 請問您，完成一件工程設計圖大約需要多少時間？**

答：要看案子的大小、困難度以及業者規定時間才能決定。有些案子需要一年才能完成，而有些案子只要一天就可以完成。但如果業主要求變更時，全部流程就必需重跑一次，耗時又耗力，所以事前的開會非常重要。

**6 請問製作工程設計圖需要哪些工具？**

答：電腦、AutoCAD軟體、工程配電手冊、法規手冊、各家廠牌型錄。

**7 請問您目前工作幾年？**

答：20幾年。

**8請問做一位水電設計師要具備哪些條件？**

答：細心、沉穩、積極、負責、高EQ、熟法規及電腦操作等。最重要的是有心學習。

**9 請問哪一個案子最困難？為什麼？**

答：合作金庫，因為不能斷電，如果斷電，金庫就沒有防護，所以在配線設計時要非常小心，每個環節都不能出差錯，否則後果驚人。

**10請舉出參與過最值得分享的案子？**

答：高鐵桃園站、高鐵台南站、高鐵雲林站、台電林口發電廠、清華大學、碧悠電子、合作金庫分行和總行、桃園機場二期航站、台大新竹生物醫學園區、原子能委員會反應爐體遷移、信義區寶徠花園豪宅、信義區行政中心、北二高交流道工程、中壓蒸汽冷凝式汽渦輪發電機工程等等。

**11請您說說從事這個行業的辛苦？**

答：這是個分工的行業，只要某個環節沒規劃好，就有可能讓案子停擺，無法通過檢測，損失就會非常大。有時很多案子全趕在一起要交圖，就要沒天沒夜的趕進度，生活作息完全打亂，影響健康，還有要常開會檢討、催圖、電話聯絡、應酬等，像陀螺一樣轉不停。

 心得：經過這次的問卷調查，我了解每個行業都不容易，但是可以挑戰自我，當越複雜越艱辛的工作完成後，得到的成就感卻是無法形容的。

以上為高浩哲所做的報導，謝謝欣賞。