## 壹、新北市資訊學科能力競賽

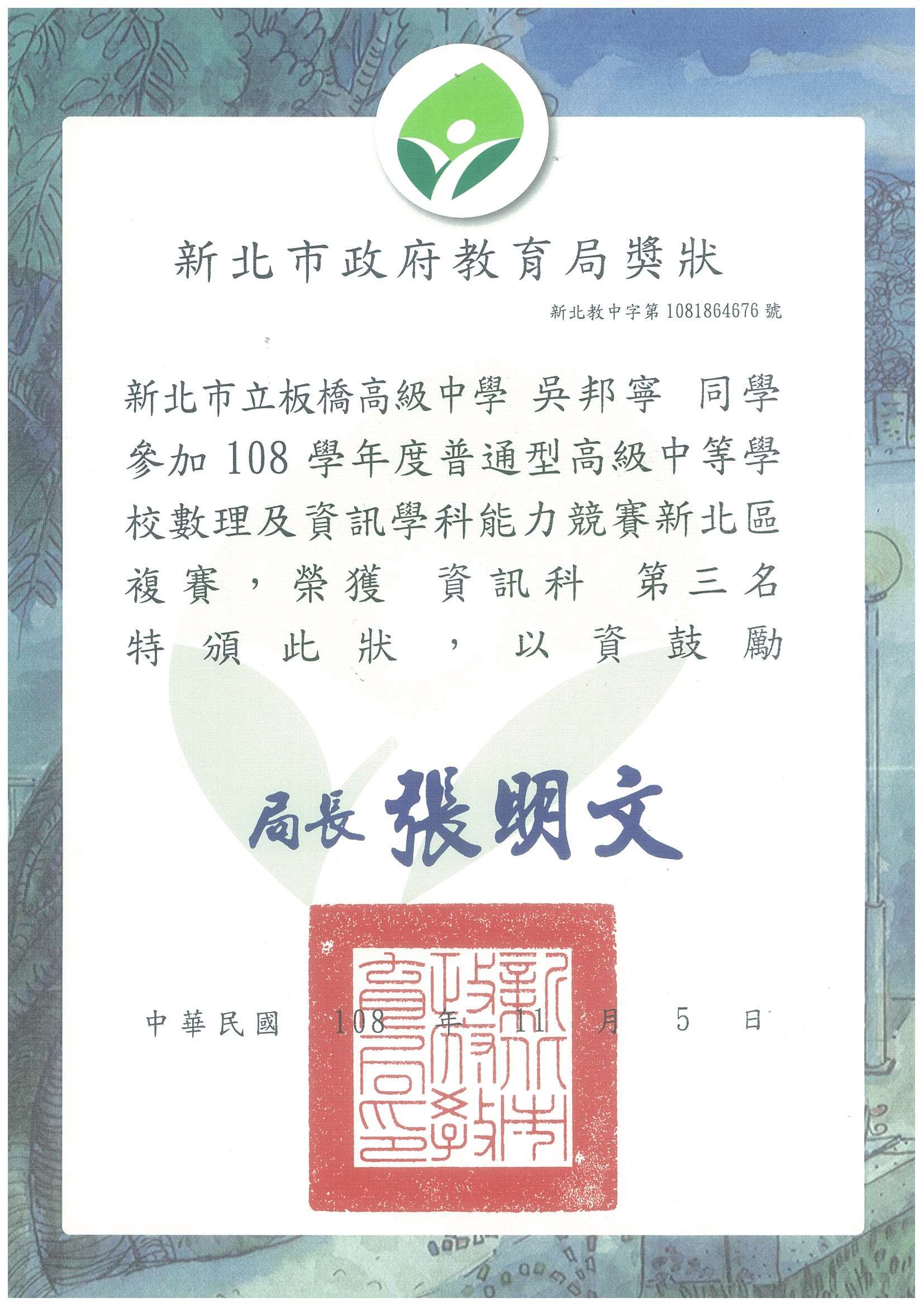
 高三第一次參加新北市能力競賽，得到全市第三名。最令我印象深刻的題目是MaxFlow-MinCut定理，這題我使用了Dinic Algorithm來計算最大流 – 最小割，並成為全場唯二解開這題的人。

圖 1 ▲ 新北市賽獎狀

圖 1 ▲ 新北市第三名證書

## 貳、全國資訊學科能力競賽

高三時，準備全國能力競賽，使我無暇顧及學業，造成了不盡理想的學業成績；但是，準備全國能力競賽的途中，我學到了關於演算法和資料結構的知識，而這些知識在高中課堂內是學不到的，我想，這些知識才是我所追求的終極目標吧。

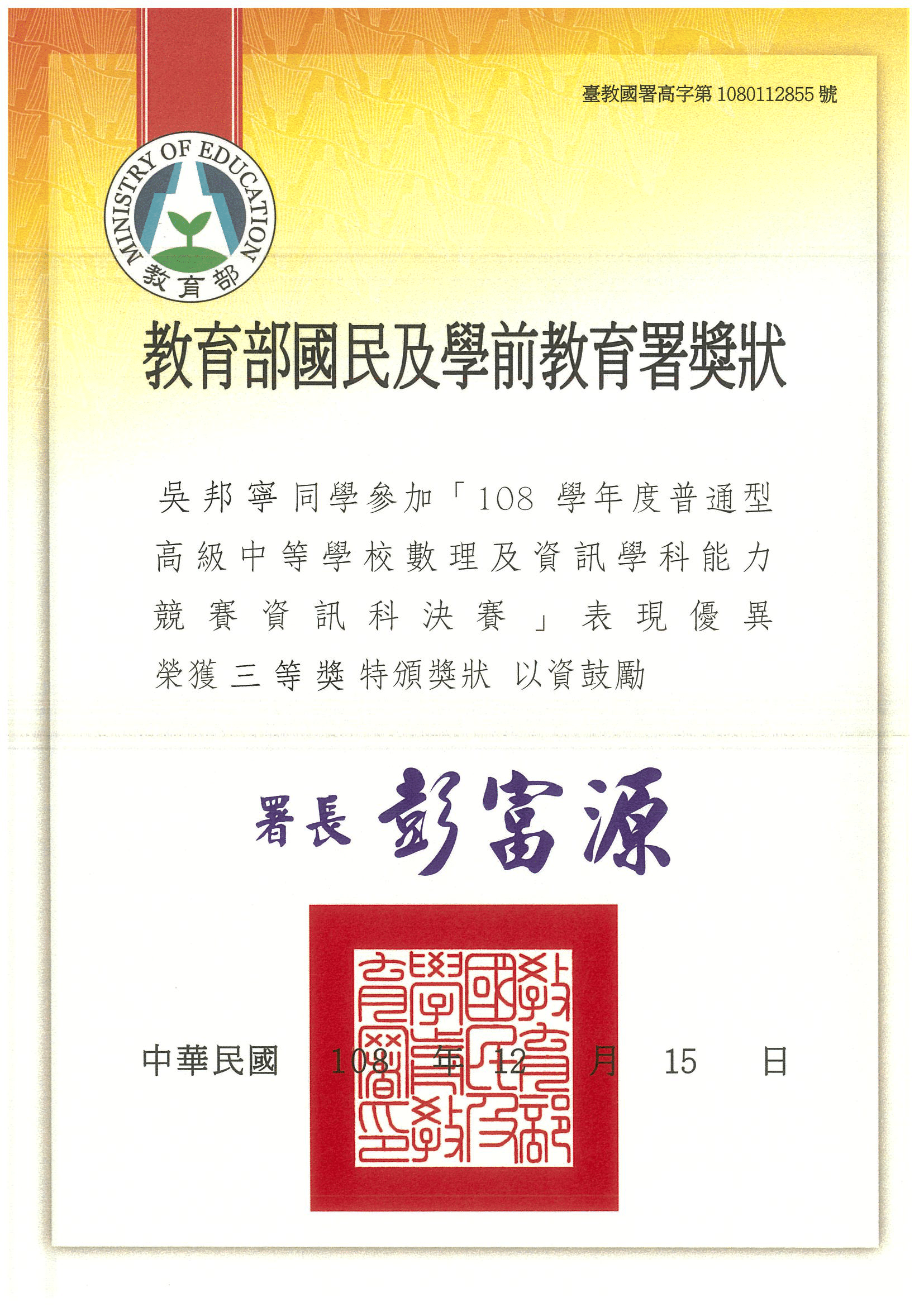
最後，我在全國賽得到三等獎的成績，也就是全國第十七名。

圖 2 ▲ 全國賽獎狀

## 參、大學程式先修檢測(Apcs)

圖 2 ▲ 大學程式設計先修檢定

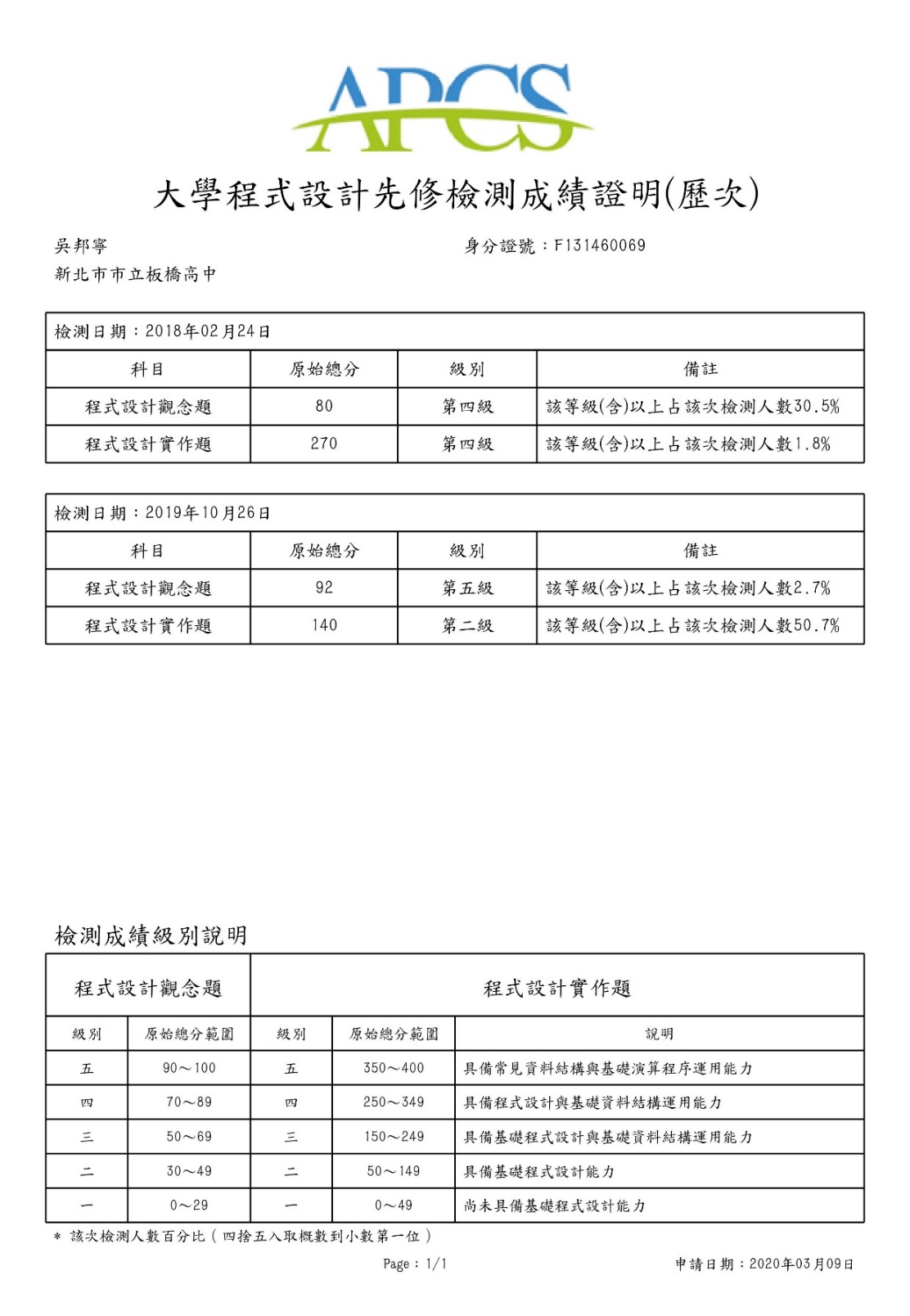
高一第一次考Apcs，拿到4/4的成績，這給予我十足的自信，繼續往資訊領域發展；高三最後一次考，在仔細檢查觀念題後，有幸拿到第五級的成績，但是不幸失利於後測，只得到兩分的成績。

圖 3 ▲ Apcs成績單

## 肆、大學程式能力檢定

CPE是一個能夠證明自己能力的檢定，更是多數資工系的畢業門檻之一，報考CPE不只是為了證書，更是為了證明自己適合資訊工程這條路；我在CPE檢定中獲得了5/7題，代表到達了中央資工畢業門檻(2/7題)的兩倍以上。

圖 4 ▲ CPE成績單

## 伍、金盾獎

 金盾獎是一個高水準的資安競賽，題目包括Misc、Web、Cryptography以及Reverse，這次比賽，我專門處理Cryptography的題目，協助團隊解開Web/Misc的題目，並且成功入圍決賽。

圖 5 ▲ 金盾獎獎狀

## 陸、成大資安T貓盃

成大資安T貓盃是成大主辦的資安競賽，這次比賽，我主要負責Cryptography的題目，並與韋詠翔學長一起解開Web相關的題目。與韋詠翔學長組隊打比賽，讓我學到大量資安相關的知識，包括各式的Injection、XSS以及Length extension attack，受益匪淺。

## 柒、新北市科展

圖 6 ▲ T貓盃獎狀

 午餐系統每天會累積大量的點餐資料，於是，我們以FCNN(Fully-Connected neural network)建立點餐預測模型，預測明天會有多少人點餐，最後，在新北市科展獲得了優等的成績。

圖 7 ▲ 新北市科展獎狀