

## 成功大學

首張官方防偽畢業證書，  
由下而上、從成大擴及全臺

「這」是一個從學生發想的概念驗證（Proof of Concept, POC）開始，到獲得學校認同、教育部支持，進而擴散至各校的成功案例，自然很容易在校園內引起共鳴！」專研於分散式帳本技術的成功大學資訊工程學系副教授莊坤達表示，從前任校長蘇慧貞開始帶動數位創新的風潮，激發無數創意想像，因此同學們也大膽提出，希望以這樣的技術開發驗證資料真偽相關系統。

## 重視永續，支持校園數位創新

「一開始，同學們的想法是作為社團或校園活動參與證明，例如：聽過哪些大師演講、社團活動等，在蘇校長的支持及建議之下，以無紙化切入校務相關議題，」莊坤達回想起始於二〇一九年間的數位證書系統研發與建置歷程。

一向重視永續發展的成功大學，對於實現聯合國永續發展目標（SDGs）不遺餘力，形成對數位創新相當友善的環境，於是這個與校務發展有關的POC案，獲得校內相關單位支持，莊坤達表示，「成功大學計算機與網路中心有充沛的資源與動能，得

以支持整體研發需求，而最直接的行政單位——教務處——也認同數位優化的必要性，所以研發團隊可以獲得完整的畢業證書製發流程，對於開發系統的協助相當大。」

開發校內發證、驗證系統的同時，成功大學也同步向教育部爭取經費並獲得認可，因此發展成由教育部主導、經費支持的「全臺大專院校數位證書建置試辦計畫」，同時邀請清華大學、正修科技大學和臺北科技大學等三校加入，「到了這時候，研發團隊無法只用『數位副本』的心態進行開發，否則就會成為另一個『專題』項目，」莊坤達提到，這是一個非常好的案例，讓學生了解，從POC進入真正開發的研究案，必須經歷的過程與態度、責任。

## 首發數位證書獲好評

成功大學於二〇二一年六月起，率各校之先，針對校內九個學院、九十八個系所、近六千名畢業生，正式進行中文數位學位證書發證作業，獲得一致好評，莊坤達說：「其實我們討論過，是否先選擇少數的系所或學院試辦發行，後來考量在成大做創新的認同度很高，且這個計畫攸關所有學生權益，所以決定直接全校

一起發放。」

「第一批拿到數位證書的學生都感到很光榮！」莊坤達回想當時，學生們對於不需要再拿紙本掃描，就能獲得一張畢業證書數



位檔案，還有教育部掛保證的防偽驗證，顯得相當興奮，求職時主動提供給廠商，並告知如何到教育部平臺進行驗證，「起初，廠商會來信詢問是否真有發放數位證書，但現在情況已改觀，有廠商在學生入職時，主動要求提供數位學位證書，甚至要求其他學校畢業生也要提供，以供查驗。」

### 數十秒英文成績單到手，校園動起來

一個學生的POC構想，延伸成為教育部全臺大專校院學位證書數位化的核心概念，並在教育部數位學位證書核心發證與驗證技術的架構下，於二〇二二年催生了「成大數位證明平臺」，除了可以下載在手機中，用來購買高鐵學生票的數位在學生證明，讓學生最有感的，莫過於透過平臺繳費、申請，數十秒即可到手的英文數位成績單，用來申請獎學金、入學考試或求職資格審查皆十分便利，就算人在國外，也不用舟車勞頓特地飛回臺灣申請，而國內外企業或學校、機構等，也可以透過成功大學數位證明驗證系統進行驗證。

目前，成功大學堪稱數位化最徹底的大學之一，「我們不只學生是數位原生代，就連老師們都相當支持。」莊坤達表示，大家原本擔心部分年長的老師們對於教師聘書數位化的事情會比較抗拒，「但是目前收到的回饋都很正面，因為他們發現，只要把檔案存在學校信箱，退休結算前用關鍵字找出來，完全不擔心遺失，真是太方便了。」