

教育 > 教育趨勢

成大校長：後疫情時代，大學應該扮演什麼角色？

【未來高教專欄】疫後的教育、生活、經濟模式，已回不了過去。在這個改變與創新的時刻，大學應該、可以扮演什麼關鍵角色？



99+
瀏覽數



圖片來源：黃明堂攝

文—蘇慧貞 · [未來高教](#) · [天下雜誌708期](#)

2020-10-06

國內啟動新冠肺炎防疫至今已8整月！初時，各種媒體幾以即時報導更新國內外染疫和死亡人數，轉播車實況連線駐紮在疫情指揮中心；社會大眾在高密度資訊傳播中，對何謂採檢、何謂解隔，幾乎都能琅琅上口。

隨著所有實體會議與活動陸續以線上方式展開，討論內容也從聚焦於「如何維持醫療與教育體系的正常運作」，轉而集中於「想像、調適、準備疫後新世界」。

我在多樣的會議主題和議程中，至少看見一個具有共識的訊息，那便是，傳統思維必然無法回應新時代，而過往的經濟模式也可能無法帶動習以為常的成長。大學作為長久以來轉動世代的有機體，此刻更應該引領各種利害關係人共同思考改變的方向，同時積極鏈結城市與產業的需求與資源、有效運轉跨地域與事業體的伙伴平台，在互利、共榮、共好的原則上，規劃、建設下世代生活的新典範。

對大學給予這樣的期待，是超乎常情、不務實的嗎？1931年6月的《台灣時報》，刊載了成功大學的前身、當時的「台南高等工業學校」首任校長若槻道隆在開學典禮的致詞。

用技術帶動改變

內容大致是期許這所學校的教師要成為研究典範、環境設備要成為產學平台，同時要有為社會豐富技術知識的文化風氣。從文章所述可知，近90年前成大之所以設校，即是以改變社會、改變未來為關鍵使命。今日的成大，則必須能游刃有餘地和世界對話，能在全球認同的價值內涵上接軌與反省，更要充分認知必須以技術、發明和台灣社會共同面對未來。

而這些能力與態度，又該如何準備與堅持？成大學者所發表的科學論文，在任一時間都被至少100個各國科學同僚所引述，反映我們所進行的研究議題與全球伙伴密切相關。

當台灣社會需要時，成大師生以優質的專業力不待分配、主動投入。從2015年登革熱疫情在台南爆發、2016年台南大地震、乃至於2020年新冠疫情，我們都在第一時間主動檢視所有的人力、物力、科技能量，包括以創新技術快速劃定風險區，以減少災情影響規模，同步提供多國語言資訊以協助外籍人士配合疫病調查與醫療照護，這些選擇都是我們離開舒適圈、勇於讓我們的發明面對各界檢視的態度與承擔！

在社會面對變動時，成大「選擇」回饋並成為支持的力量，是立基在過去長久以來所做的準備，一是我們在科技研究上的前瞻性和厚實度，完整且齊全，二是在道德責任感的選項上，我們始終選擇參與並負起責任，也才有自發的能力去帶動改變。

疫情重塑未來世界

新冠肺炎突顯了哪些人類永續生存發展的課題？聯合國開發計劃署報告，**發展中國家的收入損失預計超過2200億美元，而全球預計有55%的人無法獲得社會保障。收入損失勢將繼續影響整個社會、教育和人權，嚴重時甚至影響基本糧食安全和全體營養狀況。**（延伸閱讀：[短短25週，倒退25年](#) [梅琳達蓋茲：疫情抹煞了進步，全球更不平等](#)）

當然，此次疫病也激發出民間社會組織、媒體以及ICT技術伙伴，充分利用不同技術層次的方法，實施創新且符合國情的方案，實現教育普及、不中斷的目標，這也成為思考未來實體教育價值與模式的新標竿。

至於能源服務更是預防疾病和對抗疫情的關鍵，目前仍有近8億人無法獲得電力供應。能源充足才能夠為醫療設施供電、提供基本衛生所需的清潔水源，並且支撐ICT技術服務，否則勢必嚴重減緩全球恢復的速度。

一旦疫情最嚴重的階段結束，各國將更需要投資進行基礎建設，以便加快經濟復甦，創造就業機會，刺激生產消費。而此次大流行也重塑了我們就學、工作、相互聯繫和消費生活的方式，每一項調適都有賴創新的思維，以架構未來基礎建設。

產學研創新生態系

創新正是大學的核心。創新生態系於概念形成階段，多由大學肩負主要的研發責任，伴隨著成長曲線，產業的比重增加，政府則應致力完備法規和外部環境。

過去產業端經常抱怨學校訓練出的人才無法到位，學校端則常受困於業界協助的資源過於限縮，現在各方都應認知，只有建立務實且協作無間的

學、研、產伙伴關係，才足以運營瞬息萬變的未來。

為了實踐這樣的體認，成大嘗試籌組沙崙創新聯盟（SIA），以未來城市為基地，邀請來自歐美和國內對未來具有強烈想像力的相關業界一起思考，引導他們不只提出對自己產業未來的整體想像與願景，更要理解其他產業所衍生的資訊與連結、相互串聯應用，以產生新的產業聚落。（延伸閱讀：[【2020 CWF】創新結盟：疫情可能捲土重來，別再單打獨鬥](#)）

參與的業者透過共享下世代基礎建設，如5G、資訊安全和智慧互聯網的應用平台，以共同願景為依歸，共建以創新的數據匯流、能源路徑為基礎的生態系，提供嶄新的教育、生活、經濟新模式。

對大社會中的任一利害關係人而言，大學應是所有協作關係中最受信任的平台提供者。從沙崙創新聯盟的經驗，我深切相信，只有取得共識、足以共享的願景，才可能建立多重、具實質效能的伙伴關係，以迎接接踵而來的挑戰。這也正是大學以長年蓄積的文化力、科技力和創新力，在這個艱鉅時代最適合發揮的關鍵角色。

#後疫情

#教育

#大學

#成大

#產學合作

#蘇慧貞

#未來高教

新知

教育部文藝創作獎52件作品獲獎 教師賴文誠以詩作向消防員致敬

2020-10-06 發佈 王唯瑾 臺北

教育部 文藝創作獎 賴文誠 何玟琿



桃園市大勇國小教師賴文誠(右二)，以詩作《勇敢的現場鑑識報告》作品描寫消防員工作的辛苦歷程和掙扎的心境，獲得教師組詩詞項目特優獎。

教育部文藝創作獎今(6)天舉行頒獎典禮，760件投稿作品共計52件獲獎。其中教師組部分，桃園市大勇國小教師賴文誠融合時事與想像，以詩作《勇敢的現場鑑識報告》描繪消防員穿梭火場的危險性和救火的勇氣，獲得詩詞項目特優獎；而榮獲學生組散文獎項優選的何玟琿，則是以《蟲居》為題，深刻而真實地揭露自己身心受憂鬱症所苦的無力感。

桃園市大勇國小教師賴文誠，以詩作《勇敢的現場鑑識報告》作品描寫消防員工作的辛苦歷程和掙扎的心境，獲得教師組詩詞項目特優獎。他提到，近年有幾起消防員值勤時因公殉職的新聞報導，然而新聞熱點一過，消防員的勞動權益卻再度被忽視，因此他透過詩詞創作，向這些勞苦功高的火場鬥士們致敬。

為了細緻描繪火災事故現場，除了蒐集新聞資料，賴文誠更親自與消防員交流，融合事實與想像力，期盼讀者透過詩作更加理解消防員身處火場的心境和勇氣。

而就讀於成功大學台灣文學系四年級的何玟琿，透過散文《蟲居》抒發自己受憂鬱症所苦的情緒，榮獲學生組散文項目優選，對她而言，書寫是療傷的過程，她經常透過書寫將心情轉換成精緻的文字。

談起透過文字抒發心境，何玟琿認為，只要你願意說，就代表這些事情有被傾聽的價值，她不畏懼在作品中揭露自我，展現真實情緒，至於發生在身邊的人的故事能不能寫，她坦言目前自己仍在摸索當中。大學四年發現自己最擅長的就是書寫，何玟琿說，她要持續創作，不停地寫下去。

教育部政務次長蔡清華在頒獎典禮上表示，文藝創作是國家社會發展的重要層面，在精神和文明進步上扮演重要的角色，他也舉近年獲得許多獎項肯定的作家張貴興和吳明益為例，說明創作者能夠讓讀者承載著想像力的翅膀，飛越到作者筆下遙遠的國度，顯示文藝創作的影響力無遠弗屆，並鼓勵在場的獲獎人在創作路上繼續耕耘。

教部文藝獎 3師生雙作品獲獎

2020/10/7

沈育如 / 臺北報導

教育部文藝創作獎昨天舉行頒獎典禮，這項已舉辦四十年的文藝創作獎項，培養了許多作家；教育部表示，今年有超過七百件師生作品參賽，五十二件作品獲獎，其中龍華科技大學教師呂政達，是今年教師組雙料得獎者，他以「我的記憶是白」獲得散文項優選，也以「我妹妹的歌」獲得短篇小說項佳作。

學生組今年有兩位雙料獲獎者，分別是東華大學華文所創作組的林國峰，以「通往電話另一邊」獲得戲劇劇本項優選，同時以「一棵長滿眼淚的樹是什麼樣子」獲得短篇小說佳作。成功大學臺灣文學系的何玟瑋，以「蟲居」獲得散文項優選，另以「電梯上樓」獲得短篇小說佳作。

本屆最年輕獲獎教師，是現年二十八歲、任教於新竹高中的詹佳鑫，他以「回診」一文獲得教師組散文項優選。詹佳鑫表示，靈感來自他念研究所時的失戀經驗，文中也呼籲社會多關心有憂鬱症狀的人。

最年輕獲獎學生，是今年十八歲、臺北藝術大學劇場設計系一年級的謝欣妤，她以「比海還深的地方」，獲得學生組戲劇劇本項優選。



教育部文藝創作獎昨天頒獎，新竹高中國文教師詹佳鑫是本屆最年輕的獲獎教師。攝影 / 高修民

採用樂土是佳基建設為住戶守護一輩子最重要的決定

讚 1 分享



2020-10-07 10:19 經濟日報 莊智強

「建築界的GORE-TEX，早在10年前就問世了」！此新世代智慧防水建材是由成功大學第一家衍生公司-成大昶閱，將水庫淤泥再生利用而研製出的水泥防水劑（樂土防水粉）。該材料是由微米級細粒子組成，具防水透氣、耐候性佳與耐久性佳等特性，為預防壁癌的神奇配方，十分符合建築防水的實務需求，並且經由SGS TAF認證實驗室檢驗，通過CNS3763水泥防水劑國家標準，至今廣受國內外上百家建設公司青睞採用。



材料暨工程實驗室-台北



試驗報告



報告編號：HB-18-10239

C-18-39895

頁數：1 OF 1

報告日期：108年02月11日

委託單位：成大昶閣科技股份有限公司
 地址：台南市新仁路19-1號
 樣品名稱：抹壁型多效能防水粉
 送驗人員：成大昶閣科技股份有限公司(張浩偉)
 收件日期：107年12月25日
 試驗日期：108年01月02日~108年02月01日
 試驗方法：CNS 3763(2009)
 備註：1. 以上資料由顧客提供(收件及試驗日期除外)
 2. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責
 未經本公司事先書面同意，此報告不可部分複製
 3. 送樣方式為其它實驗室轉送
 4. 本樣品由 SGS 材料及工程實驗室-高雄(申請書號碼：KB-18-12620 C-18-27318，
 收件日期：107年12月22日)轉送至本實驗室執行本報告所示之試驗項目。

試驗結果：

試驗項目	試驗結果		CNS 3763(2009) 規範要求值
凝結時間	初凝：3小時30分 終凝：6小時35分		初凝：1小時以後 終凝：10小時以內
安定性	無收縮性、膨脹性 龜裂或翹曲		不得發生收縮性、 膨脹性龜裂或翹曲
強度比(%)	標準組(kgf/cm ²)	400.3	強度比：94% 85% 以上
	試驗組(kgf/cm ²)	375.7	
吸水比	1小時吸水比	0.10	吸水比： (平均值) 0.13 0.50 以下
	5小時吸水比	0.12	
	24小時吸水比	0.18	
透水比	標準組(g)	12.2	透水比：0.19 0.50 以下
	試驗組(g)	2.3	

註：1. 標準組配比(重量比)=台泥 I 型：標準砂：水=1：3：0.52 (流動性=115%)

試驗組配比(重量比)=台泥 I 型：標準砂：防水粉：水=1：3：0.04：0.48 (流動性=105%)

防水劑添加方式：粉態，額外添加水泥重量百分比 4%

2. 本試驗報告之測試地點於新北市五股區(新北產業園區)五權路 55 號

貴波瑋
報告簽署人

規範要求值僅供參考，合格之判定以委託單位實際要求為準。

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

35, Wu Chyuan Road, (New Taipei Industrial Park) Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區(新北產業園區)五權路35號
t (886-2) 2298-3355 f (886-2) 2299-7857

TWC 6211604
www.sgs.tw

Member of SGS Group

1101

樂土防水粉經SGS TAF認證實驗室檢驗，通過CNS3763水泥防水劑國家標準。

其中，嘉義知名佳基建設繼「最上川」之後，近期於民雄鄉所推出的「築樂」也是以一筆箍筋結構、筏式基礎、10年防水保固、隔熱健康泥礦漆、台泥CRM生產履歷再次打響名號，25戶一推出當周就銷售九成佳績。然而，佳基建設以領先技術，在嘉義再創10年防水保固的「築樂」，也是採用樂土防水粉，於施工時由內而外超過十個防水步驟，為了預防滲漏，水泥砂漿特別添加了樂土防水粉，獨特LED狀防水透氣微結構，讓房子有如仿生結構，能防水、會透氣、耐水性高，「就像讓房子穿上GORE-TEX一樣」！



佳基建設

築樂

So happy

10年

防水保固

| 筏式基礎 | 隔熱健康泥礦漆 |

接待會館 東榮國小對面 旁 **226-1118**

佳基建設近期於民雄鄉所推出的「築樂」建案，再次以一筆箍筋結構、筏式基礎、10年防水保固、隔熱健康泥礦漆、台泥CRM生產履歷再次打響名號，25戶一推出當周就銷售九成佳績。

說起築樂，成大昶閱執行長郭文毅開心笑著說，在築樂的建案文宣中有「樂土防水粉」字樣，能讓建商有如此作法，真是莫大的成就感！佳基建設使用樂土防水粉已有6年之久，他很感謝成大土木系同學暨佳基建設總經理侯奕名，能如此認同樂土，更是有別於其他建商在施工於外牆打底之水泥砂漿，抹、勾縫材料均使用防水劑的正確施工觀念，讓購屋者獲得更安全的居家品質。

佳基建設



嘉義首創10年防水保固

樂土防水粉

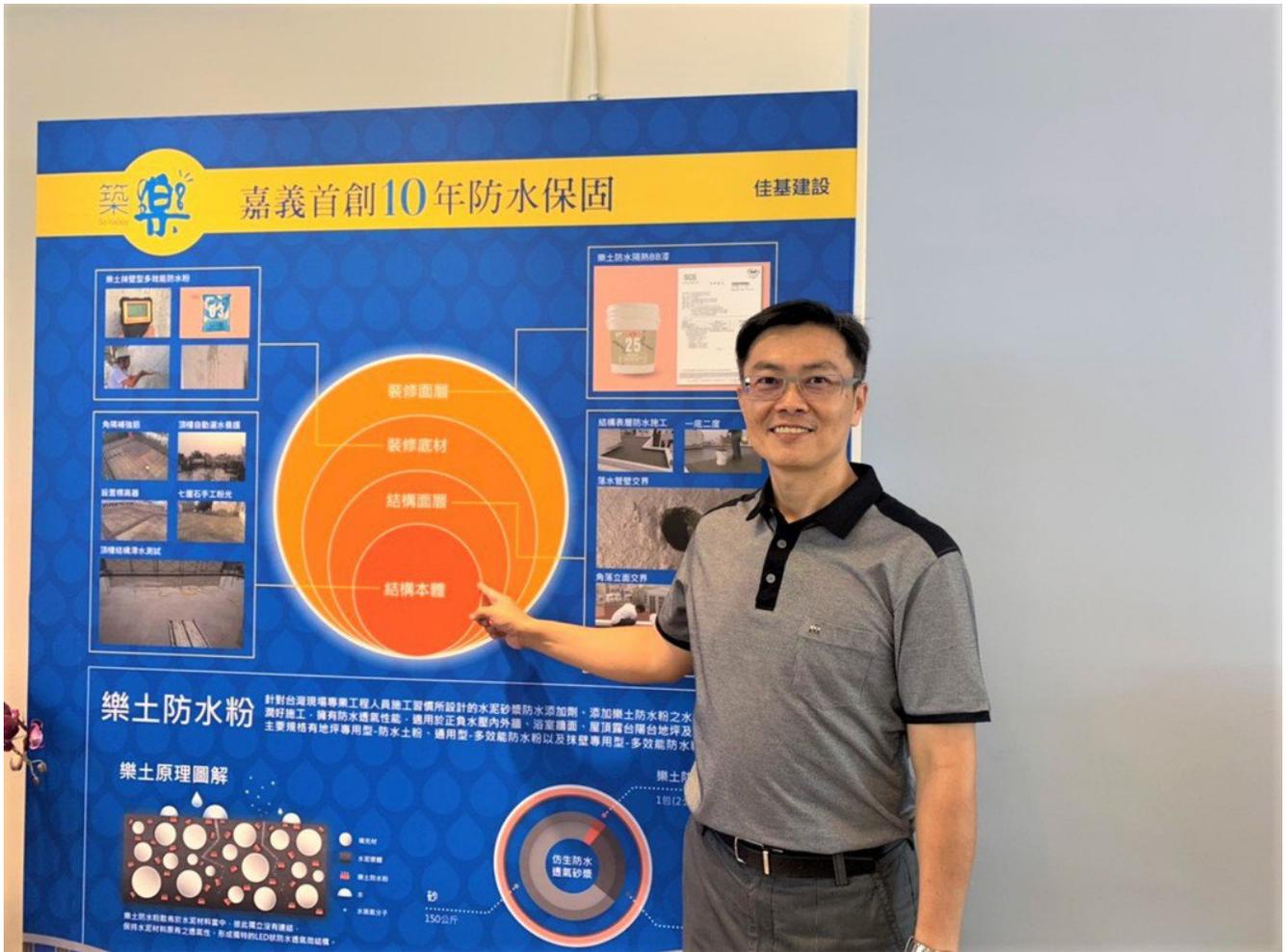
針對台灣環境與工程人員施工習慣所設計的水泥砂漿防水添加劑。添加樂土防水粉之水泥砂漿，清潔好施工，擁有防水效果佳。適用於正負水壓內外牆、浴室牆面、屋頂露台陽台地坪及窗框設備。主要規格有地坪專用型-防水土粉、牆面型-多效能防水粉以及柱壁專用型-多效能防水粉等三種。

樂土原理圖解

樂土防水粉散佈於水泥材料當中，彼此獨立沒有連結，保持水泥材料原有之透氣性，形成獨特的LED狀防水透氣微結構。

在築樂的建案文宣中有「樂土防水粉」字樣。

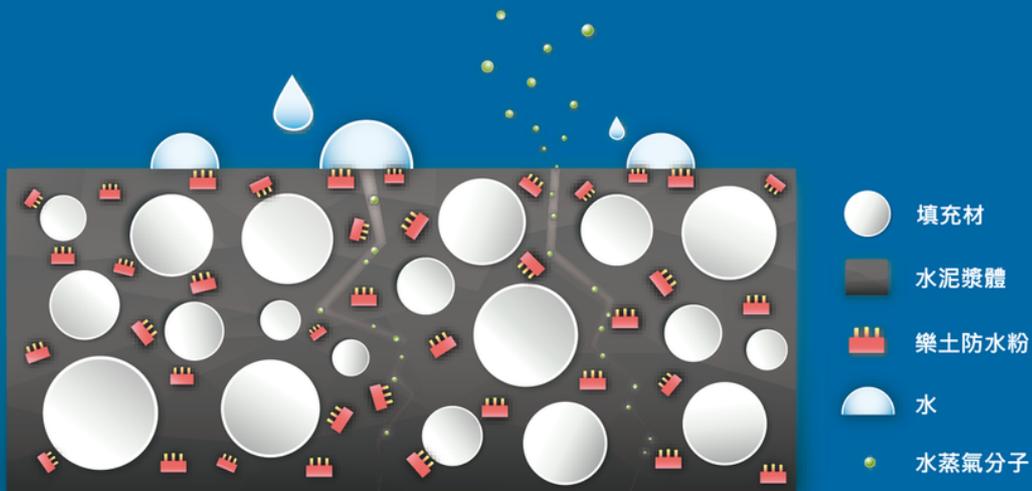
侯奕名總經理表示，十分感謝民雄鄉親的熱情訂購，回饋鄉親的最好方法就是落實每個步驟，尤其是從結構就開始的工法落實。細膩的工程，需一磚一瓦的專注；精緻的空間，需一分一寸的堅持，我們的用心總是在看不見的地方更講究。出自佳基的每間房子，都是要給住戶住一輩子的好房，10年防水保固最安心，世代傳承居。防水來自細節的關注，保固來自對施工的信心，然而樂土防水粉環保且耐候佳，完美防水，採用樂土則是佳基為住戶守護一輩子最重要的決定！



佳基建設總經理侯奕名非常認同樂土防水粉並採用，多場建案推出嘉義首創10年防水保固。

樂土防水粉的防水透氣效果，讓房子就像人體皮膚或Gore-Tex布料一樣，熱氣會散出，但水份不會滲入，變成「會透氣的房子」。郭文毅表示，建商將樂土多效能防水粉加於內外牆水泥沙漿中，使得防水、透氣層較耐久，可達到防水、透氣的功效而不產生壁癌問題。因水氣是產生壁癌的主要原因，樂土多效能防水粉就成為壁癌處理與預防的最佳新妙方，有效解決建築業長久以來最為幾棘手的滲漏問題，為壁癌一勞永逸的防治方法。

樂土原理圖解 ①



樂土防水粉散佈於水泥材料當中，彼此獨立沒有連結，保持水泥材料原有之透氣性。形成獨特的LED狀防水透氣微結構。

水泥砂漿特別添加了樂土防水粉，獨特LED狀防水透氣微結構，讓房子有如仿生結構，能防水、會透氣、耐水性高，「就像讓房子穿上GORE-TEX一樣」。

CNS3763 水泥防水劑公布日期為民國64年5月，至今已超過40年的歷史，此標準適用於摻於水泥砂漿及混凝土，其中公共工程委員會所公布的施工綱要規範第09310章V5.0 鋪貼壁磚，其中3.2.14規定，施工於外牆打底之水泥砂漿，抹、勾縫材料均須使用防水劑，或採用1：2防水砂漿打底。理應是很基本的水泥添加劑，其成本所佔整體建案不到 0.5%，為何如此重要的基礎防水材料，許多建商不重視它呢？