國立高雄科技大學第三任校長候選人基本資料表

114年4月11日本校第三任校長遴選委員會第一次會議審議通過推薦截止日期民國114年5月21日

				•			1 - My F	4 <u></u> //1/1	M 11. 6 /1 =1 H
姓	(中)蔡	匡忠		性	別	(須民國	出生年月 150年2月2日		
名	(英)Tsai, Kuang-Chung		hung	■					
	I	▶地址:				I			
		▶電話:							
通訊	1資料	▶手機:							
	- // //	▶傳真:							
		▶電子信箱	:						
	證書 () () () () () () () () () () () () () (教字第 0203	54 號	; 起	資年	月: 10)2年2月		
現		服務機關與	單位名稱		專	兼任	職稱		到職月日*
職		國立高雄和	•			專	教授	民國	102 年 2 月 1 日
大		環境與安全征 校名稱	新生工程系 院系戶	近	論文	指導者	 學位	伦	多業起迄年月*
學				um 🔨	10 J VI	4 12	13	ラ 永 た 之 	
以上	愛丁堡大學		土木環二 防火工和	*		ougal vsdale	博士	民國 87	年9月至90年12月
學歷	國立	台灣大學	土木戶	系		-	學士	民國 79	年9月至83年6月
		服務機關名稱			-	兼任 兼職)	職稱		E職起迄年月* L職經歷回溯填起)
	國立高	雄科技大學				專	教授	民國	102 年 2 月迄今
	國立高	雄科技大學絲	恩務處			兼	總務長	民國	113 年 8 月迄今
重	東方設	計大學				專	校長	民國 111	年8月至113年7月
要經	國立高	雄科技大學學	學務處			兼	學務長	民國 109	年8月至111年7月
歷	國立高雄科技大學產學處				兼	產學長	民國 108	年2月至109年7月	
	國立高	國立高雄科技大學研發處				兼	研發長	民國 107	年2月至108年1月
	國立高	雄第一科技力	大學研發處			兼	研發長	民國 105	年8月至107年1月
	國立高	雄第一科技力	 大學總務處			兼	總務長	民國 102	年8月至105年7月

國立高雄第一科技大學教務處教學及 學習中心	兼	主任	民國 101 年 2 月至 102 年 7 月
國立高雄第一科技大學	專	副教授	民國 99 年 2 月至 102 年 1 月
國立高雄第一科技大學	專	助理教授	民國 91 年 8 月至 99 年 1 月

- 一、請檢附下列證明文件:(如為外國文件,請附中譯本並公證)
 - (一)最高學歷學位證書影本(國外學歷學位證書應經駐外單位驗證)。
 - (二)中央研究院院士或教授或曾任相當教授之教學、學術研究工作證明或擔任同級學校校 長證明影本。
 - (三)曾任主管職務及各項經歷證明文件影本。
- 二、以上各項資格與年資之計算,採認核計至本案收件截止日(114年5月21日)為止。
- 三、校長候選人務必就表內「具備之資格條件」勾選,本校校長遴選委員會將依校長候選人 勾選項目進行資格審查。
- 四、本案收件截止日前3年內(即111年5月22日【含】以後)如有下列【兼職】,請務必填列:
 - (一)營利事業機構職務。
 - (二)財團法人董、監事或其他執行業務之重要職務。
 - (三)其他重要職務。
- 五、本表欄位不敷使用時,請自行延伸接續,並請以A4格式紙張繕打。本表資料除紙本1份外,並請繳交WORD電子檔。

國立高雄科技大學第三任校長候選人 著作、作品及發明目錄

	· ·	17 17 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	74		71.
編號	名稱	出版(發表)刊物	出版時間	內容摘要	備著同人 (或 合共作
	Fire dynamics, fire generated pollutants, and acute health implications: A scaling law analysis of heavy-fuel-oil pool fires	Fuel	2025	以學然染物。	第一作者
2.	Effect of temperature in the occurrence of backdraft	Journal of Loss Prevention in the Process Industries		探長溫對之狀程下燃響	通訊作者
3.	Horizontal seismic effect on fire structure and behavior		2023	探討水平地震對池火結構及火焰行為之影響	通訊作者
4.	Modelling chloroform in indoor swimming pool air and water: the influences of internal air circulation and occupants	Science and	2023	模對光次氣質之之。	合著人
5.	evolution of water splitting under solar	International Journal of Hydrogen Energy	2021	太伊田金/二人 大	合著人
6.	Effects of time to unactuate air conditioning	Energies	2021	探討火災發生後關閉空	通訊作者

編號		出版(發表) 刊物	出版時間		備 註 (合共作)
	on fire growth			勢成長之影響	
7.	Effects of air inlet or outlet position of a fan coil unit ventilation system on smoke movement and fire severity	International Journal of	2021	探調氣置火度討進口對災之室氣位煙嚴響	通訊作者
8.	All-inorganic perovskite CsPbX3 electrospun nanofibers with color-tunable photoluminescence and high performance optoelectronic applications	Journal of	2021	研生無奈性電一鈣纖絲	合著人
9.	Hot-zone boilover suppression using floating objects in crude oil tank fires	Fire Safety	2020	探珠石槽飘深浮原災寒區	通訊作者
10.	Effect of bubble generation on hot zone formation in tank fires	Journal of Loss Prevention in the Process Industries		探討儲槽火 以對熱區 成之影響	通訊作者
11.	Enhanced activity of hierarchical	Nanomaterials	2020	採用連續離 子層吸附反 應法(SILAR)	

編號	名稱	出版(發表) 刊物	出版時間	內容摘要	備著同人 会共作 人)
	nanostructural Birnessite-MnO ₂ -based materials deposited onto Nickel foam for efficient supercapacitor electrodes			在底級錳基複探氧(r碳(M合物泡上多礦奈合討化O)奈CN所與線備水M結,還墨多米T)得與基分鈉O2構並原烯壁管複產基分鈉O2構並原烯壁管複產	
12.	Recycling dredged harbor sediment to construction materials by sintering with steel slag and waste glass: Characteristics, alkali-silica reactivity and metals stability	Journal of Environmental Management	2020	物本台周沉製材研化鹼爐和影之工灣圍積備LX究學性BOF號質回雄疏用質,物質氣爐璃。	
13.	Effect of post-flashover flame emerging from opening on external wall		2019	探討 閃燃後 宽出門 四點 处 點 對 外 牆 之 效應	通訊作者
14.	Predicting the post-flashover temperature in a compartment fire using adiabatic gas temperature	中國機械工程	2019	以溫測災度熱機後之	通訊作者

編號	名稱	出版(發表) 刊物	出版時間	內容摘要	備註 (合共 諸人創 人)
15.	Effect of pool fire scale of heavy fuel oil on the characteristics of PAH emissions	Fuel	2019	探寸燒芳應大湖環效	合著人
16.	Preparation of expandable graphite and its flame retardant properties in HDPE composites	Polymer	2017	可是化研種熱膨(效方明水的積相音和備體膨一阻究利法 EC 且法,熱E比合波水的積脹種燃展用製)新結果法膨傳法輻熱E 更石無,示 O3 備 石之穎果 Qy 機 競 、射法膨。墨鹵本一水可墨有的表 3. 備體液超法製脹	合著人
17.	Computational analysis on the performance of smoke exhaust systems in small vestibules of high-rise buildings	Journal of Building	2015	以方層排煙性能	通訊作者
18.	Evaluating current fire test methods for determining flammability			以現有 次 洪 洪 活 天 花 板 性	

編號	名稱 performance of ceiling	出版(發表)刊物	出版時間	內容摘要能	備著同人 合共作 人)
19.	materials Using cone calorimeter data for the prediction of upward flame spread rate	thermal analys		使熱行延 開數上速 量進焰預	通訊作者
20.	Fire retardancy and CO/CO ₂ emission of intumescent coatings on thin plywood panel with waterborne vinyl acetate-acrylic resin	Wood Sciend and Technology	2013	乙脂泡合性碳產醋方塗之一氧分析配材板及/二量分析。 一量分析	合著人
21.	Study on thermal degradation and flame retardant property of halogen-free polypropylene composites using XPS and cone calorimeter	Journal applied polym science	of er 2013	本熱磷燃烯以複使熱合燃研熔、劑(PP)備材圓檢料能採將鹵聚共阻,錐驗的。用含阻丙混燃並量複阻	第一作者
22.	Effect of vehicular blockage on critical ventilation velocity and tunnel fire behavior in longitudinally ventilated tunnels	Fire Safe Journal	ty 2012	車縱臨火研塞通人	通訊作者

編號	名稱	出版(發表) 刊物	出版時間	內容摘要	備著同人 (会共作
23.	A study of using ZnB nanoparticles and SWCNT to enhance flame retardance of fire-retardant coating	Advanced	2012	本奈燃性的彩缎比影響。	合著人
24.	Synthesis, characterization, and properties of silane-functionalized expandable graphite composites	Journal of composite materials		本砂石複色合 研烷墨合阻燃 子。 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种	合著人
25.	Preparation of expandable graphite via H_2O_2 -hydrothermal process and its effect on properties of high-density polyethylene composites	Polymer composites	2012	將浸中高行應O製稱H表水的積相音法備體天泡,壓水。熱備為G明熱E比合 、的積然在後釜 透液的 。,法膨傳法輻熱G大石H放中熱過製 H結H製脹統、輻法膨。墨O2入進反H2程GO2果2-備體液超射製脹	合著人
26.	Critical ventilation	Fire Safety	2011	隧道口火災	通訊作者

編號	velocity for tunnel fires occurring near tunnel	Journal	(表)	出版時間	內容摘要 之臨界風速 分析	備著同人 (或人)
27.	Effects of adding organo-clays for acrylic-based intumescent coating on fire-retardancy of painted thin plywood	Applied Science	Clay	2011	本了加的30B、Cloisite 研塗不、Cloisite 究料同Cloisite 不有、10和於機對 探中類isite 和3% 服土漆 (Parashorea spp.) 燃 對 (Parashorea 是 所 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	
28.	Analysis on properties of water-based fire-retardant nano-coatings			2011	水基奈米耐燃材料性質分析	合著人
29.	Influence of sidewalls on width effects of upward flame spread	Fire	Safety	2011	邊牆對向上 火炎延燒之 度效應之研 究	
30.	Preparation of expandable graphite using a hydrothermal method and flame-retardant properties	Journal Polymer Research	of	2011	此一熱膨加帶種製石樹	第一作者

14 Ph	n 16	出版(發表)	出版	力点从五	備註(合著人或共
編號	A 柟	出版(發表)刊物	時間	内谷摘安	局 創 作 人)
	of its halogen-free			能的新方法。	
	flame-retardant HDPE				
	composites				
31.	Synthesis, characterization and properties of green silane functionalized expandable graphite composites	SAGE	2011	本矽可(材燃及表丙矽(甲甲料P相異研烷膨E料劑性明烯烷P基酯 M比的究功脹)綠的能,酸改M丙複與A 具熱探能石複色合結甲甲,烯合 樹有穩計化墨合阻成果基/G聚酸材純脂優定	
32.	Clarifying the mechanism of flashover from the view of unburned fuel volatiles and secondary fuels	Proceedings of the Combustion		性能 從燃燃燃燃	通訊作者
33.	Critical ventilation velocity for multi-source tunnel fires	Engineering and		多火源狀況 下臨界風速 分析	通訊作者

編號	名稱	出版(發表)刊物	出版時間	內容摘要	備著同人 合共作 人)
34.	Experimental study of fuel sootiness effects on flashover		2010	燃料發煙性對閃燃發生之影響研究	通訊作者
35.	Impact of wetting and drying cycle treatment of intumescent coatings on the fire performance of thin painted red lauan (<i>Parashorea</i> sp.) plywood	Journal of wood	2010	乾環 登薄 應 雅 型 於 效	通訊作者
36.	Orientation effect on cone calorimeter test results to assess fire hazard of materials	Journal of	2009	圆試測用害響 雖體試於 禁一 動位果 災之 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	通訊作者
37.	Impact of the intumescent formulation of styrene acrylic-based coatings on the fire performance of thin painted red lauan (Parashorea spp.) plywood	European Journal of Wood	2009	甲膨形佈之研格塗式合效解塗式合效	通訊作者
38.	Influence of substrate on fire performance of wall lining materials		2009	基材對牆面裝修材料防火性能之影響	通訊作者

編號	名稱	出版(發表) 刊物	出版時間	內容摘要	備著同人 会共作 人)
39.	Width effect on upward flame spread	Fire Safety Journal	2009	寬度對向上 火焰延燒之 影響	通訊作者
40.	Effects of intumescent formulation for acrylic-based coating on flame-retardancy of painted red lauan (<i>Parashorea</i> spp.) thin plywood	Wood Science and Technology	2008	丙型方薄火 大型 式合 大型 式合 大型 式合 大型 大 大型 大 大型 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	通訊作者
41.	Upward flame spread on a flat surface, in a corner and between two parallel surfaces	中國機械工程	2007	平面、角落及 雙平 行牆 間	通訊作者
	Flame height correlation and upward flame spread modelling	lFire and	2002	火焰高度對 向上火焰之 燒模好析 響分析	第一作者
43.	Using cone calorimeter data for the prediction of fire hazard	Fire Safety	2002	使熟行延期 圆數上模 人人	
44.	Non-combustibility Tests for Class 1 Laminated and	Symposium on Fire Science and		我級料修特方究國之測正定法探耐積試但之故討以之故討就,之故討以,之故討	通訊作者

編號		出版(發表) 刊物	出版時間		備註(合共 著人創 人)
	presentation awards)			測試方法差 異,並提出可 參考之國際 判定標準。	
45.	Experimental study of horizontal seismic effect on upward turbulent flame spread	Asia-Oceania Symposium on		水加量火因造熱低延緩平空,焰水成強造燒震氣而度平火度成速動卷提,震焰度向率增入高但動加降上減	通訊作者
46.	Full-Scale Tank Fires Suppression by Using Combination System of foam and perlites	Asia-Pacific	2023	新和滅用油火治珠系大火效性	通訊作者
47.	The effect of immersed metal objects on burning rate of in-situ burning	Asia-Pacific	2023	評金屬物 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	通訊作者
48.	Horizontal seismic effect on upward flame spread	14th Asia-Pacific Conference on Combustion	2023	探討水平震動對於向上 數對延燒之 影響	通訊作者
49.	A novel tank fire suppression system:	12th Asia-Oceania	2021	結合泡沫及 珍珠石,提出 新 滅 火 系	通訊作者

編號		出版(發表)刊物	-		備著同人 合共作 人)
	combination of foam and perlites	Symposium on Fire Science and Technology		統,並評估其 滅火之有效 性。	
50.	Fire investigation of a severe karaoke fire accident in Taiwan	12th Asia-Oceania Symposium on Fire Science and Technology		透擬我K情其災過數國火並成大體錢災調及,因素災重級災調及	通訊作者
51.	Effects of opening closure at different fire development stages on the occurrence of backdraft	13th Asia-Pacific	2021	於物階對生不火開爆響	通訊作者
52.	Full-Scale Experimental Study of Boilover Suppression by Floating Perlites	Asia-Oceania	2019	添顆尺災象延效 班粒寸之具遲果 球於槽沸效抑	通訊作者
53.	Effect of floating perlites on occurrence of thin-layer boilover		2017	添期 班 新 選 選 洪 (thin-layer boilover)之 生 外 低 無 無 能 無 能 動 高 に 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	通訊作者
54.	Validating the function of	The Proceedings	2017	集 熱 板 對 自 動 滅 火 系 統	

編號	名稱	出版(發表) 刊物	出版時間	內容摘要	備著同 主 、 或 、 。 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、
	absorber plates for auto-sprinkler system activation			作動之效應分析	
55.	suppression in home stay	Asia-Oceania	2017	台灣家庭旅游災人對大對之分析	共同作者
56.	Upward flame spread: the width effect	8 th IAFSS	2005	材料寬度對向上火災響研究	通訊作者
57.	一氧化碳長時間暴露分 階劑量偵測警報系統及 其方法			以進碳之模 一	發明人

- 一、請依期刊及會議論文、圖書著作、專刊及發明等順序分類填寫。
- 二、請以 A4 格式紙張填寫(建議 14 級字),不敷使用時,請自行延伸接續。本表資料除紙本 1 份外,並請繳交 WORD 電子檔。
- 三、本表正本彙整後,請連同校長候選人基本資料表、學(藝)術獎勵與榮譽事蹟表、治校理念及其摘要暨相關承諾書同時繳交。

國立高雄科技大學第三任校長候選人學(藝)術獎勵與榮譽事蹟目錄

		1 (2),,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	小方子为日外	·	
編號	授獎機關(構)	獎勵與榮譽名稱	授獎年月	內容摘要	備註(共同 授獎人)
1.	台大土木系	傑出土木校友獎	民國 114 年 4 月	台大土木系	授獎人
				畢業 20、30、	
				40、45 年均	
				選出一位傑	
				出校友, 匡忠	
				當選畢業 30	
				年傑出校友。	
2.	經濟部	第11 屆標準化	民國 96 年 11 月	多年戮力國	授獎人
		成就獎		家標準撰寫	
				及審查,獲行	
				政院長頒發	
				經濟部獎狀。	
3.	史丹佛大學	入選全球前 2%	民國 111 年 4 月	頂尖科學家	授獎人
		頂尖科學家年度		年度科學影	
		科學影響力排行		響力排行榜	
		榜暨終身科學影		暨終身科學	
		響力排行榜		影響力獲獎	

- 一、請以 A4 格式紙張填寫(建議 14 級字),不敷使用時,請自行延伸接續。本表資料除紙本 1 份外,並請繳交 WORD 電子檔。。
- 二、如有證明文件,請附影印本(如為外國文件,請附中譯本並公證)。
- 三、本表正本彙整後,請連同校長候選人基本資料表、著作、作品及發明目錄、治校理念及 其摘要暨相關承諾書同時繳交。

國立高雄科技大學第三任校長候選人治校理念 (摘要)

E忠在各校區許多前輩、好友的鼓勵下決定參選高科大第三任校長。治校方向源自自己踐行每項行政工作後,深刻體驗少子化、國際化等挑戰下,參酌眾多先進的智慧積累而成。茲彙整 12 項目標及方式如下:

一、僕人管理與走動領導

校長必須有僕人式管理的心態進行走動領導,了解院系的願景 定位、遭遇問題,共同討論出未來的解決與精進作為。

二、成立高科大學術及產學卓越隊

「主動整合高科大產學能量,爭取各類外部資源」將是Ezz治校 最重要的工作項目。

三、強化高雄在地鏈結

依據高雄市政府 114 年度施政綱要,高科大可合作發展之目標包括:協助落實南部半導體 S 廊帶、數位科技、淨零城市、電動車、在地創新創業、再生能源、既有工業管線維運安全等。

四、海洋特色

海洋特色是高科大的資源寶藏,如何將寶藏挖掘並發光發亮是 一定要努力的目標!校內海洋相關系所各具特色,水圈學院未來可 持續擴大影響力;另外,結合海事與海商學院的獨特優勢,整合出 高科大的海事綜效將是另一項重要方向。

五、建設校園、更新校園基礎建設

建工校區長期空間不足,楠梓及第一校區鄰近產業及橋頭科學園區,需對接已收互利互惠之效;燕巢校區需藉新宿舍形成具量體之生活圈;旗津校區面對船訓中心學員與校內師生空間重疊問題, 未來也將重新進行校園規劃。

六、國際化

未來將增加由學校主導國際化交流的模式。另外,高科大也需 培訓有意願出國的學生,讓出國不再成為一件怯步難事!

七、激勵學生學習動機

國立高雄科技大學第三任校長候選人治校理念 (摘要)

高科大未來將戮力「以學生學習為中心」的教育理念,來促使 學生在每一堂課找到有意義的學習。

八、主動服務校友

未來高科大將主動將各項校務亮點訊息(如發行電子報)傳達 給校友,也期望學校成為校友在職場專業成長的最佳後盾。

九、強化公共關係

將委外共同打造更加靈活彈性的公關中心,強化媒體關係並參 與危機事項處理。

十、強化招生

高科大要招滿非難事,但招好仍須努力,及早擬訂前瞻且可行 的招生策略!

十一、東方校區規劃

未來東方校區主要將成為新設產業基地的空間,預備對接國家 未來大型實驗中心之設置!

十二、正直正向領導

正直態度及正向領導是_{E忠}帶領校務發展的價值信念,期以信任 取代質疑,團結高科大。

結語

高科大面對各類挑戰,未來不只是要穩健前行,更要勇敢開創。 我願以走動式領導傾聽師生聲音;以整合式的思維建構卓越團隊, 讓創新與資源匯聚成勢;更要幫助高科大師生走出世界,也讓世界 走進高科大。

這條道路需要熱情、堅持、創新與智慧同行,讓我們攜手同行, 共創高科大的下個高峰!

- 一、治校理念(一萬字以內)及其摘要(一千字以內)(校內公告使用) (建議 14 級字);請以 A 4 格式紙張填寫,不敷使用時,請自行延伸接續,字數依 WORD 軟體/校閱/字數統計為準。本表資料除紙本 1 份外,並請繳交 WORD 電子檔。
- 二、本表應與校長候選人基本資料表、著作、作品及發明目錄及學(藝) 術獎勵與榮譽事蹟表及相關承諾書同時繳交。