

中華民國防蝕工程學會

112年防蝕工程論文壁報競賽得獎名單

獎項	論文編號	篇名	作者	學校系所\單位
優等	F11	利用雷射技術製備具抗菌磷酸鈣塗層	林明宏 ¹ 、歐士輔 ^{*2}	¹ 高雄科技大學 機械工程系 ² 高雄科技大學 模具工程系
優等	F07	鈦含量對ZrTiNbFe非晶中熵合金薄膜抗腐蝕及生物相容性的影響研究	鍾劭愷 ¹ 、駱碧秀 ^{*2,3} 、李志偉 ^{1,4,5,6}	¹ 明志科技大學 材料工程系 ² 長庚大學 通識教育中心自然科 ³ 長庚醫療財團法人新北市立土城醫院骨科 ⁴ 明志科技大學 電漿與薄膜科技中心 ⁵ 長庚大學 機械工程系 ⁶ 國立清華大學 高熵材料研發中心
優等	H18	高功率脈衝磁控濺鍍製程佔空比對AlON膜層耐腐蝕性的影響	張麗君 ^{*1,2} 、蔡尚峰 ¹ 、林聖恩 ¹	¹ 明志科技大學 材料工程系 ² 明志科技大學 電漿與薄膜科技中心
佳作	E07	TiZrNbTaMo高熵合金薄膜的抗蝕與質子交換膜燃料電池雙極板保護鍍膜應用評估	侯森友 ¹ ，駱碧秀 ^{*2,3} ，李志偉 ^{4,5,6,7} ，陳柏宇 ¹	¹ 國立清華大學 材料科學工程學系 ² 長庚大學 通識教育中心自然科 ³ 長庚醫療財團法人新北市立土城醫院骨科 ⁴ 明志科技大學 材料工程系 ⁵ 明志科技大學 電漿與薄膜科技中心 ⁶ 長庚大學 機械工程系 ⁷ 國立清華大學 高熵材料研發中心

中華民國防蝕工程學會

112年防蝕工程論文壁報競賽得獎名單

獎項	論文編號	篇名	作者	學校系所\單位
佳作	H08	TiZrNbTaFeBN _x 高熵合金氮化物薄膜之抗腐蝕性質研究	莊孟學 ^{1,2} 、駱碧秀 ^{3,4} 、李志偉 ^{*1,5,6,7} 、王朝正 ²	¹ 明志科技大學 材料工程系 ² 台灣科技大學 機械工程學系 ³ 長庚大學 通識教育中心自然科 ⁴ 長庚醫療財團法人新北市立土城醫院骨科 ⁵ 明志科技大學 電漿與薄膜科技中心 ⁶ 長庚大學 機械工程系 ⁷ 國立清華大學 高熵材料研發中心
佳作	F05	形變與熱處理對含銅304不銹鋼抗菌能力之影響	郭映彤 ¹ 、楊喬棻 ¹ 、劉浩志 ^{*1} 、蔡文達 ^{*1} 、廖峻德 ¹ 、黃忠誠 ²	¹ 國立成功大學 材料科學及工程學系 ² 東盟開發實業股份有限公司
佳作	A03	低密度雙相LZ91鎂合金於3.5 wt%氯化鈉水溶液中的腐蝕行為與微結構	符雅涵*、朱鵬維	國立清華大學 工程與系統科學系
佳作	H07	常壓電漿氮化對於珠擊處理後316L不鏽鋼之機械性質與抗腐蝕性質研究	呂亭姘 ^{*1} 、郭俞麟 ^{1,2}	¹ 國立台灣科技大學 機械工程系 ² 國立台灣科技大學 高階製造中心
佳作	F02	ZrTiSiNbFe多元合金薄膜抗腐蝕與生物相容性研究	林品妤 ¹ 、王俊興 ¹ 、駱碧秀 ^{2,3} 、李志偉 ^{*1,4,5,6}	¹ 明志科技大學 材料工程系 ² 長庚大學 通識教育中心自然科 ³ 長庚醫療財團法人新北市立土城醫院骨科 ⁴ 明志科技大學 電漿與薄膜科技中心 ⁵ 長庚大學 機械工程系 ⁶ 國立清華大學 高熵材料研發中心

中華民國防蝕工程學會

112年防蝕工程論文壁報競賽得獎名單

獎項	論文編號	篇名	作者	學校系所\單位
佳作	H19	以田口法探討氧化鈦薄膜之抗腐蝕性質	許世揚 ¹ 、楊永欽 ¹ 、駱碧秀 ^{3,4} 、李志偉 ^{*2,5,6,7}	¹ 國立臺北科技大學 材料工程研究所 ² 明志科技大學 材料工程系 ³ 長庚大學 通識教育中心自然科 ⁴ 長庚醫療財團法人新北市立土城醫院骨科 ⁵ 明志科技大學 電漿與薄膜科技中心 ⁶ 長庚大學 機械工程系 ⁷ 國立清華大學 高熵材料研發中心
佳作	D13	AlCrNbSiTiB 高熵合金薄膜之高溫氧化性質評估	林仁宗 ¹ 、Igamcha Moirangthem ² 、駱碧秀 ^{3,4} 、李志偉 ^{*1,5,6}	¹ 明志科技大學 材料工程系 ² 國立臺灣科技大學 機械工程系 ³ 長庚大學 通識教育中心自然科 ⁴ 長庚醫療財團法人新北市立土城醫院骨科 ⁵ 明志科技大學 電漿與薄膜科技中心 ⁶ 國立清華大學 高熵材料研發中心
佳作	A17	前處理對電沉積Ni-B合金鍍層特性之研究	符中鈺 ¹ 、葉士弘 ² 、鄭安佑 ³ 、劉益銘 ^{*3} 、葛明德 ³	¹ 國防大學理工學院 化學材料工程學系 材料科學與工程碩士班 ² 國防大學理工學院 動力及系統工程學系 車輛及運輸工程碩士班 ³ 國防大學理工學院 化學及材料工程學系
佳作	F09	醋酸銀添加對AZ31B鎂合金電漿電解氧化鍍層之應力腐蝕破裂行為影響研究	曾傳銘 ^{*1,2} 、宋雨澤 ¹	¹ 明志科技大學 材料工程系 ² 明志科技大學 電漿與薄膜科技中心

中華民國防蝕工程學會

112年防蝕工程論文壁報競賽得獎名單

獎項	論文編號	篇名	作者	學校系所\單位
佳作	H09	AlCrNbSiTiN/TiBN高熵合金氮化物多層薄膜之抗腐蝕性質研究	陳澤維 ¹ 、王彥儒 ² 、王朝正 ² 、駱碧秀 ^{3,4} 、李志偉 ^{*1,5,6,7}	¹ 明志科技大學 材料工程系 ² 國立臺灣科技大學 機械工程系 ³ 長庚大學 通識教育中心自然科 ⁴ 長庚醫療財團法人新北市立土城醫院骨科 ⁵ 明志科技大學 電漿與薄膜科技中心 ⁶ 長庚大學 機械工程系 ⁷ 國立清華大學 高熵材料研發中心
佳作	F01	骨母細胞於大氣電漿處理之三維多孔性鈦金屬表面之行為研究	李昀蓉 ¹ 、許瀨方 ² 、郭俞麟 ² 、孫瑛穗 ^{*1}	¹ 臺北醫學大學 口腔醫學院牙體技術學系 ² 國立臺灣科技大學 機械工程系
佳作	C05	Improvement of corrosion and wear protection of AZ31 magnesium alloy by plasma electrolytic oxidation	Ismail Rahmadtulloh ^{1,2} , Chaur-Jeng Wang ¹ , Bih-Show Lou ^{3,4} , Jyh-Wei Lee ^{2,5,6*}	¹ Department of Mechanical Engineering, National Taiwan University of Science and Technology ² Department of Materials Engineering, Ming Chi University of Technology ³ Chemistry Division, Center for General Education, Chang Gung University ⁴ Department of Orthopaedic Surgery, New Taipei Municipal TuCheng Hospital, Chang Gung Memorial Hospital ⁵ Center for Plasma and Thin Film Technologies, Ming Chi University of Technology ⁶ Department of Mechanical Engineering, Chang Gung University