

110 年度防蝕工程論文壁報競賽得獎名單

獎項	論文編號	題目	作者	單位
優等	D-07	Al-Cr-Nb-Si-Zr 高熵氮化物薄膜在 850 °C 環境下的氧化行為	王建傑 1,歐陽汎怡 1, 2*	1 國立清華大學工程與系統科學系 2 國立清華大學 高熵材料中心
優等	F-07	Mg-1%Ca 合金微結構與在不同模擬人體體液中的腐蝕行為	范千威*1、朱鵬維 1	1 國立清華大學工程與系統科學系
優等	F-08	TiZrNbTaMo 高熵合金薄膜的抗腐蝕能力及生物相容性評估	侯森友 1，駱碧秀*2,3，李志偉 1,4,5,6	1 明志科技大學材料工程所 2 長庚大學通識教育中心自然科 3 長庚醫院核子醫學暨分子影像中心 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 林口長庚紀念醫院整形外科
佳作	F-12	溶液離子及合金微結構對 WE43 鎂合金降解行為的影響	楊承勳*1、朱鵬維 2	1 國立清華大學原子科學院學士班 2 國立清華大學工程與系統科學系
佳作	F-10	表面處理應用於鎂鋰合金降解控制之研究	孫瑛穗*1、洪靖雅 1、蔡侑璇 1、汪俊延 2	1 臺北醫學大學牙體技術學系暨碩士班 2 國立中興大學材料學系
佳作	F-03	探討原花青素接合第一型膠原蛋白於多孔鈦合金支架在模擬發炎反應環境之耐蝕性質	溫家儀 1、劉珈妃 2、黃何雄*2	1 國立陽明交通大學口腔生物研究所 2 國立陽明交通大學牙醫學系

獎項	論文編號	題目	作者	單位
佳作	D-06	高熵合金 Al ₄ Co ₃ Cr ₂₅ Cu ₁₀ Fe ₂₅ Ni ₃₃ 在含氧氣氛下的高溫氧化行為	李宥瑄*1、卓峰毅 2、歐陽汎怡 2	1 國立清華大學材料科學與工程學系 2 國立清華大學工程與系統工程科學系
佳作	F-11	利用酸/鹼蝕刻鈦表面並接枝搭載藥物之水凝膠層以同時研究骨組織再生及口腔癌抑制功能	孫瑛穗*1、蔡你璇 1、洪靖雅 1、黃何雄 2	1 臺北醫學大學牙體技術學系暨碩士班 2 國立陽明交通大學牙醫學系
佳作	H-17	氟化氫濃度對 LZ91 鎂合金化學鍍鎳層耐蝕特性之影響	陳麒安 1、李佳諭 1、林芃萱 2、黃予均 2、簡順億 2、許宏華 2、葛明德*2	1 國防科學研究所 2 國防大學理工學院化學及材料工程學系
佳作	H-20	氮含量對 TiZrNbTaFeBN _x 高熵合金氮化物薄膜的抗腐蝕性質評估	甘昉蓉 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 林口長庚紀念醫院核子醫學暨分子影像中心 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 林口長庚紀念醫院整形外科
佳作	F-02	模擬人體體液中不同離子對純鎂腐蝕行為的影響	蔡瑋祥*1、朱鵬維 1	¹ 國立清華大學工程與系統科學系
佳作	H-19	AlCrNbSiTiN _x 高熵合金薄膜的耐腐蝕性能評估	林鈺宸 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 林口長庚紀念醫院核子醫學暨分子影像中心 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 林口長庚紀念醫院整形外科

獎項	論文編號	題目	作者	單位
佳作	D-17	310S 沃斯田鐵不銹鋼的高溫氧化性質研究	1 魏廷璋、1 駱炯源、1 蔡文達*、 2 卓勇廷、2 劉宗熹、2 宋念祖、 2 張君華*	1 國立成功大學材料科學及工程學系 2 華新麗華股份有限公司
佳作	H-16	化成溫度對 6061 鋁合金錳酸鹽皮膜抗蝕性之影響	邱昱傑、鍾順樑、蔡佩芸、張沁柔、 陳俊瑋、葛明德、簡順億*	國防大學理工學院化學及材料工程學系
佳作	C-05	銲接沃斯田鐵係不鏽鋼在沿海環境下的腐蝕行為	陳美霖*1、葉宗洸 1、王美雅 2	1 國立清華大學工程與系統科學系 2 國立清華大學原子科學技術發展中心
佳作	H-21	氮與合金元素含量對 TiZrSiN 薄膜之耐蝕性質影響評估	陳聖諺 1、駱碧秀 3,4、張麗君 1,2、李志偉 1,2,5,6*	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 3 長庚大學通識教育中心 4 長庚醫院核子醫學暨分子影像中心 5 長庚大學機械工程系 6 林口長庚紀念醫院整形外科
佳作	H-22	VNbMoTaWTiAlN _x 高熵合金薄膜之抗腐蝕性質分析研究	洪子玉 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 林口長庚紀念醫院核子醫學暨分子影像中心 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 林口長庚紀念醫院整形外科

獎項	論文編號	題目	作者	單位
佳作	I-02	二氧化鈦-還原氧化石墨烯光偕同電效應電極之特性研究	王宜達*1、賴源澤 1	國立宜蘭大學機械與機電工程學系
佳作	H-23	氧含量對氧化鈦薄膜的抗腐蝕性質影響研究	方韋翔 1、陳威廷 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 林口長庚紀念醫院核子醫學暨分子影像中心 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 林口長庚紀念醫院整形外科
佳作	A-02	ZnO/SS316L 光電效應電極之特性探討	王宜達* 1、吳昱維 1	¹ 國立宜蘭大學機械與機電工程學系
佳作	F-13	矽金字塔/銀奈米異質結構於表面增強拉曼散射之應用	陳子傑*1、張育誠 2	1 逢甲大學材料科學與工程學系學生 2 逢甲大學材料科學與工程學系教授
佳作	C-06	預充氫含量對於鈳四合金在室溫硫酸與鹽水環境中之腐蝕行為影響	許績騰 1、董曉明 2、藍貫哲*3,1	1 國立清華大學工程與系統科學系 2 行政院原子能委員會核能研究所核子燃料及材料組 3 國立清華大學核子工程與科學研究所