

中華民國防蝕工程學會
111年度防蝕工程論文競賽 初賽得獎名單

發表場地	得獎名次	論文編號	篇名	作者	學校系所\單位
悅宴聽	第一名	O-C-7	疊差能在具有氫延行為的新型輕量TWIP鋼中所扮演的角色	賴人豪 ¹ 、林詣琹 ^{1,2} 、孫苡瑄 ¹ 、涂睿帆 ³ 、顏鴻威 ^{*1,2}	¹ 國立臺灣大學材料科學與工程學系暨研究所 ² 國立清華大學高熵材料研發中心 ³ 中國鋼鐵股份有限公司
悅宴聽	第二名	O-B-1	沿岸地區金屬材料與大氣腐蝕劣化因子關聯性統計分析	羅建明 [*] 、蔡立宏、柯正龍、賴瑞應、莊凱迪	交通部運輸研究所港灣技術研究中心
悅宴聽	第三名	O-A-2	以微電鍍法製備鈷鐵合金並探討其在1.0 M KOH中電解產氧性能	賴宗群 ¹ 、曾耀田 ¹ 、林景崎 ^{*1,2}	¹ 國立中央大學材料科學與工程研究所 ² 國立中央大學機械工程學系
悅宴聽	佳作	O-A-13	鋁合金陽極材料電化學應用研究	雍敦元 ^{*1} 、呂文豐 ¹ 、蔡坤釗 ¹ 、陳正雄 ² 、陳伯端 ³ 、曾有志 ⁴	¹ 核子燃料與核子材料組 核能研究所 ² 崇浩光電科技股份有限公司 ³ 車輛工程學系 國立臺北科技大學 ⁴ 動力及系統工程學系 理工學院 國防大學
悅宴聽	佳作	O-H-10	高速火焰熔射鎳基合金不同鉻含量之腐蝕磨耗行為研究	洪願驪 ¹ 、張盛越 ¹ 、蕭瑞昌 ² 、羅建明 ³ 、李弘彬 ^{*1}	¹ 國立台灣海洋大學 光電與材料科技研究所 ² 龍華科技大學 化工與材料系 ³ 交通部運輸研究所港灣技術研究中心
發表場地	得獎名次	論文編號	篇名	作者	單位
悅來聽	第一名	O-C-3	調質重捲線上背輓軸頸斷裂分析	鄭義良 [*] 、陳天保、柯忠和	中國鋼鐵公司設備處機械設備技術組
悅來聽	第一名	O-C-5	銲接沃斯田鐵系不銹鋼在模擬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
悅來聽	第三名	O-E-3	石化設備Alloy 20合金鹼性應力腐蝕案例分析	翁文宏	台灣中油股份有限公司煉製研究所
悅來聽	佳作	O-E-9	斜盤式軸向柱塞泵損傷肇因分析	李泓慶 ^{1,2} 、劉正章 ^{*1} 、程子萍 ¹ 、蔡習訓 ²	¹ 工業技術研究院 材料與化工研究所 ² 明志科技大學 機械工程系
悅來聽	佳作	O-G-5	耦合多電極陣列於換熱器材質選用之應用	陳國銘 [*]	中鋼公司鋼鐵研究發展處產品應用技術組

中華民國防蝕工程學會
111年度防蝕工程論文競賽 初賽得獎名單

發表場地	得獎名次	論文編號	篇名	作者	單位
宴會廳A	第一名	O-D-2	省製程2.25 Cr-1 Mo高溫壓力容器用鋼開發與高溫潛變性質評估	吳宗峯 ^{*1} 、陳昱文 ²	¹ 中鋼公司 鋼鐵研發處 產品應用技術組 ² 中鋼公司 鋼鐵研發處 鋼鐵產品發展組
宴會廳A	第一名	O-I-6	二氧化鈦-二氧化鈾複合電極光電偕同效應之腐蝕特性探討	王宜達 ^{*1} 、蔡恩綺 ¹	國立宜蘭大學機械與機電工程學系
宴會廳A	第三名	O-D-3	二階段滲鋁鋁之相形成機制與高溫氧化之特性	龔力國、王朝正 [*]	國立台灣科技大學機械工程學系
宴會廳A	佳作	O-D-1	鐵基金屬材料於超臨界水環境下之腐蝕行為研究	陳亮璇 ^{*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
宴會廳A	佳作	O-D-4	冷鏈技術中蓄冷劑對鋁蓄冷容器之腐蝕與防蝕研究	黃彬晏 ¹ 、楊建裕 ¹ 、林景崎 ^{*1,2}	¹ 國立中央大學機械工程學系 ² 國立中央大學材料科學與工程研究所
宴會廳A	佳作	O-I-2	動力場蒸汽渦輪機之破損分析與防制	石漢正 ^{*1} 、李安正 ² 、蔡國忠 ³ 、 蒯光陸 ⁴ 、吳崇勇 ⁵ 、劉宏義 ⁶	¹ 中鋼公司新材料研發處 ² 中鋼公司公用設施處 ³ 宜蘭大學機械與機電工程學系 ⁴ 台電公司綜合研究所 ⁵ 中鋼公司綠能與系統整合研發處 ⁶ 中鋼公司技術部門
宴會廳A	佳作	O-D-8	探討不同滲鋁源對FeCo合金表面滲鋁改質的氧化行為研究	開物 [*] 、黃子恩	國立臺灣海洋大學光電與材料科技系

中華民國防蝕工程學會
111年度防蝕工程論文競賽 初賽得獎名單

發表場地	獲獎名次	論文編號	篇名	作者	單位
宴會廳B	第一名	O-H-27	功能型環保塗膜鍍鋅鋼片之研究	郭敬國 ^{*1} 、張恒壽 ¹ 、王宏平 ² 、 蔡弘胤 ³	¹ 中鋼公司新材料研究發展處 ² 中鋼公司冶金技術處 ³ 中鋼公司軋鋼三廠
宴會廳B	第一名	O-F-2	以漿料改質提升雷射燒結銅薄膜電化學腐蝕特性	鄭晴文、宋振銘	國立中興大學材料科學與工程學系
宴會廳B	第三名	O-H-8	高耐蝕抗菌之奈米環保塗料於鍍面鋼板之開發應用	黃瑞淵、楊秉霖、張匡毅、 曾智良	燁輝企業股份有限公司
宴會廳B	佳作	O-H-7	ZnO / SnO ₂ / SS316L 複合電極於光電-芬頓系統之特性研究	王宜達 ^{*1} 、梁品青 ¹	國立宜蘭大學機械與機電工程學系
宴會廳B	佳作	O-H-6	Prolonged Protection against Corrosion in Stainless Steels with Processed Titanium Oxide Coatings and Ultraviolet	Kamalasekaran Sathasivam ¹ , Mei Ya Wang ² , Aswin kumar Anbalagan ¹ , Chih-Hao Lee ¹ , Tsung Kuang Yeh ^{*1}	¹ Department of Engineering and System Science, National Tsing Hua University ² Nuclear Science and Technology Development Center, National Tsing Hua University
宴會廳B	佳作	O-I-4	SM490A鋼管樁斷裂破損原因分析	賴建霖 [*] 、吳宗峯、羅亦旋	中國鋼鐵股份有限公司鋼鐵研究發展處
宴會廳B	佳作	O-I-3	二硫化鉬結合二氧化鈦光電極應用之催化特性探討	王宜達 ^{*1} 、王傑民 ¹	國立宜蘭大學機械與機電工程學系