

2024年臺灣國際科學展覽會 得獎名冊(數學)

編號	科別/國別	作品名稱	就讀學校	作者	獎項
010056	數學 United States	Strict Inequalities for the n-crossing Number	Princeton High School	Nicholas Hagedorn	一等獎
010055	數學 Singapore	On the Application of Inequalities Containing Sums of Minimum/Maximum of Numbers	NUS High School of	Wang Jiayu	二等獎
010054	數學 Luxembourg	3D Arithmetic Billiards investigating edge points with a number theoretic approach	Unviersity of Standford	Steve Mendeleev	三等獎



2024年臺灣國際科學展覽會 得獎名冊(化學)

編號	科別/國別	作品名稱	就讀學校	作者	獎項
030030	化學 Japan	Resolving the Phosphate Fertilizer Dilemma through Progressive Wastewater Treatment	Shizuoka Kita High School	Hayato Yamashita Kento Hagiwara Kaede Honda	一等獎
030031	化學 Japan	Observation of volcanic gases with a simple alkaline filter paper method at Sakurajima Volcano in Kagoshima, Japan.	Ikeda High School	Yu Yoshii Chiyono Kawamoto Kokoro Kurose	三等獎
030032	化學 Indonesia	Detection of Calcium Oxalate in Nephrolithiasis Using Ca-D	Semesta School	Callista Aditia Melati Ayundhita Parwoto	三等獎
030033	化學 Saudi Arabia	Development of a nano-filtration membrane using different linear aliphatic amines and linear cross-linkers for purification of	University Schools	Noura Majed Algarawi	三等獎



2024年臺灣國際科學展覽會 得獎名冊(動物學)

編號	科別/國別	作品名稱	就讀學校	作者	獎項
050021	動物學 Switzerland	Whose feather is that? A cross-views between a naturalist and a molecular biologist	Collège St-Michel	Ambrosini Lauriane (Marie)	二等獎
050022	動物學 South Korea	Straw manufacturing for epidemic prevention	Heamil-HighSchool Heungdeok Highschool	Kwak KoEun Roh Sua	三等獎
050020	動物學 Russia	Non-invasive study of the electrical activity of the brain of various chordate animals	Autonomous non-profit	Maria Iliuk	四等獎



作業編號: ISFR730
列印日期: 113/02/01

2024年臺灣國際科學展覽會 得獎名冊(植物學)

使用者: 張譯元
頁次: 4/12

編號	科別/國別	作品名稱	就讀學校	作者	獎項
060022	植物學 Pakistan	Evaluation of the Effect of Different Nutrients' Concentration and Composition on Hydroponically Grown Plant	Government Girls High	Ayesha Kanwal Zoha Jamil	四等獎



作業編號: ISFR730
列印日期: 113/02/01

2024年臺灣國際科學展覽會 得獎名冊(生物化學)

使用者: 張譯元
頁次: 5/12

編號	科別/國別	作品名稱	就讀學校	作者	獎項
080017	生物化學 Hong Kong	SeaUveed Succeed	Heep Yunn School	Maisie Cheung Cheuk Yu Ashley Wong Sin Hang Sophie Chan Fei	二等獎
080018	生物化學 Indonesia	In Silico Carotenoid Compound with Protein in Durian (Durio zibethinus Murr.) Seed Waste and Hedonic Test Innovation in Making	SMP Islam Al Azhar 1	Zacarich Widjoyo	四等獎



2024年臺灣國際科學展覽會 得獎名冊(醫學與健康科學)

編號	科別/國別	作品名稱	就讀學校	作者	獎項
090028	醫學與健康科學 Romania	New Concept of Intelligent Wound Dressing	International Computer	Bianca-Mihaela Nemes Alexandru Momoiu	一等獎
090027	醫學與健康科學 Thailand	EIPCA : Electrocardiogram Interpretation Pattern for Cardiovascular Abnormalities Prediction	The Prince Royal's College	PATCHARADA TAWADITAP KHUNASIN SUKSRI PEERAPAT WATTANAKIT	二等獎
090025	醫學與健康科學 Saudi Arabia	Creating an Early Diagnostic Method for Glaucoma Using Convolutional Neural Networks	/ Al-Batool International	Areej Abdullah Alqarni	三等獎
090023	醫學與健康科學 Philippines	In silico Screening of Forty Antiviral Phytochemicals as Inhibitors to the Envelope Protein of Dengue Virus Serotype 2	Philippine Science High	Corel L. Lee Katrina Isabelle P. Dela Precious Raivel C. Siazon	四等獎
090024	醫學與健康科學 Switzerland	Sport specific assessment of inter-limb asymmetries: A way to reduce injuries	Bündner Kantonsschule Chur	Meret Guttinger	四等獎
090026	醫學與健康科學 Philippines	In silico Investigation of Cyclosporine Conjugates as Potential Anti-angiogenic Agents via NFAT Inhibition	菲律賓邀請單位 Philippine	Misha Anne R. Lumibao Roanne Frances T. Anteza Julianne Marie G. Barin	四等獎



2024年臺灣國際科學展覽會 得獎名冊(工程學)

編號	科別/國別	作品名稱	就讀學校	作者	獎項
100038	工程學 Russia	NUMERICAL ANALYSIS OF A CANSAT PICOSATELLITE ENERGY CONSUMPTION	Sakha Junior Science	ARTEM MARDIN	二等獎
100040	工程學 Saudi Arabia	Fabrication of Highly Efficient and Cost- effective Tandem Dye-sensitized Solar Cells for Building Integrated Photovoltaics	Alanjal International	Kadi Jamal Alboobaid	二等獎
100041	工程學 Saudi Arabia	Bifunctional Nanostructured TiO ₂ photoelectrocatalyst for Improving Overall Water splitting performance	Manarat Alriyad Schools	Yara Alwadei	三等獎
100039	工程學 Nepal	AGRO-GUARD:Machine Learning-Driven Plant Real-Time Disease Detection, Clustering and Community Notifications	Brainycube Research	Shashwat Waiba	四等獎
100043	工程學 Iran	Beyond Limits: An Intelligent Wheelchair for Inclusive Living	International Avicenna	Iliya Haji Mehrad Faridi	四等獎



2024年臺灣國際科學展覽會 得獎名冊(行為與社會科學)

編號	科別/國別	作品名稱	就讀學校	作者	獎項
130011	行為與社會科學 Indonesia	Vitas: Digital Therapy Based on a Combination of Binaural Beats and Autonomous Sensory Meridian Response (ASMR)	SMA Negeri 8 Bandung	Myiesha Arvie Sulaksana Faiz Asmari Ramadhan	一等獎
130010	行為與社會科學 New Zealand	NUDGE TO ZERO. Using on-device, nudge-based interventions to improve road safety equity: Building on and democratising in-	Wellington College	Jesse Patrick Rumball	三等獎
130012	行為與社會科學 Thailand	SVMR: Smart Versatile Medication Robot	Bangkok Christian College	CHATCHAPOL VASSARODKIT CHAWIT ATASUKWATANA NACHAPON SUKKHUM	三等獎
130009	行為與社會科學 South Africa	From Human Intelligence to Artificial Intelligence Chatbots: Modern Day Writing	Zinniaville Secondary	Lethabo Rivonia Molobi	四等獎



作業編號: ISFR730
列印日期: 113/02/01

2024年臺灣國際科學展覽會 得獎名冊(物理與天文學)

使用者: 張譯元
頁次: 9/12

編號	科別/國別	作品名稱	就讀學校	作者	獎項
160044	物理與天文學 Singapore	Inclined Sedimentation of Suspensions: Theoretical and Experimental Investigation into the Boycott Effect	Raffles Institution	Yin Yue	二等獎



2024年臺灣國際科學展覽會 得獎名冊(地球與環境科學)

編號	科別/國別	作品名稱	就讀學校	作者	獎項
180019	地球與環境科學 United States	Quantitative environmental DNA metabarcoding for the enumeration of Pacific salmon (<i>Oncorhynchus</i> spp.)	Thunder Mountain High	Elizabeth S. Djajalie	一等獎
180020	地球與環境科學 Guam (USA)	First-Ever Study on Groundwater Discharge Zones in Tumon Bay, a Protected Marine Preserve: Novel Insights into Coral Reef	John F Kennedy High School	Andrew Gio Kang	二等獎
180016	地球與環境科學 Turkey	ENVIRONMENTALLY FRIENDLY UPCYCLING APPROACH TO INCREASE IMPACT RESISTANCE OF REINFORCED CONCRETE STRUCTURES: USE OF INDUSTRIAL	Buca Municipality Buca	Bilal Esmer	三等獎
180017	地球與環境科學 Saudi Arabia	Desert to Fertile Land: Developing TEPA-modified montmorillonite clay as an efficient CO2 adsorbent to enhance soil	Prince Abdul Mohsen bin	Salem Awaid Al-Saadi	四等獎
180018	地球與環境科學 South Korea	Climate Change Brings New Novel Virus	Heamil HighSchool Cheongwon HighSchool	PARK KUN HEE LEE AH JUNG	四等獎
180021	地球與環境科學 Malaysia	King's Power - The Utilization of Agricultural Waste in the Production of Sustainable Dry Cells	Sekolah Dato' Abdul Razak	Muhammad Danish bin Muhammad Afiq Naufal bin	四等獎
180019	地球與環境科學 United States	Quantitative environmental DNA metabarcoding for the enumeration of Pacific salmon (<i>Oncorhynchus</i> spp.)	Thunder Mountain High	Elizabeth S. Djajalie	青少年 科學獎



2024年臺灣國際科學展覽會 得獎名冊(電腦科學與資訊工程)

編號	科別/國別	作品名稱	就讀學校	作者	獎項
190041	電腦科學與資訊工 Indonesia	Deciphering The Illusion: A Multi Faceted Algorithm in Deepfake Detection	Cita Hati Christian School	Maxwell Seteono	一等獎
190034	電腦科學與資訊工 Hungary	HandExo	Nyiregyházi SzC Bánki Doná	Gabor Prill	二等獎
190035	電腦科學與資訊工 Hungary	Wibrazz	Pál Vasvári High School Ny	Dalma Kamilla Zsigo	三等獎
190033	電腦科學與資訊工 Luxembourg	Local Positioning System	European School 1	Krzesimir Hyzyk	四等獎
190036	電腦科學與資訊工 Brazil	SAFE_MEDICATION - A STUDY OF USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE TO RECOGNISE MEDICATION ERRORS	Fundação Escola Técnica	Pedro de Oliveira Trento	四等獎
190037	電腦科學與資訊工 South Africa	Breaking a Caesar Cipher / Vigenère Cipher Encryption for Secure Data Communication	High School Jim Fouche	Johannes Jacobus Deysel	四等獎
190039	電腦科學與資訊工 Pakistan	Artificial Intelligence Sensing Technology for Blinds Path Findings	Beaconhouse School Beaconhouse School	Zohaib Khan Rana Shayan	四等獎



2024年臺灣國際科學展覽會 得獎名冊(環境工程)

編號	科別/國別	作品名稱	就讀學校	作者	獎項
200017	環境工程 Hong Kong	Anti-forma Chitogel	Carmel Pak U Secondary	Wu Guojun Wong Wai Ki	一等獎
200018	環境工程 Saudi Arabia	Design of a new Hydrogen Fueled Hybrid Car Prototype	The fifth high school for	Ghala Turki Almoabadi	二等獎
200019	環境工程 Saudi Arabia	Silver nanoparticles-loaded titanium dioxide coating towards immobilized photocatalytic reactor for water	Ibn Al-Nafis Secondary	Abdullah Fahad Alotaibi	三等獎
200021	環境工程 Tunisia	Development of Oil Collecting Submarine using AI and hydrophobic solution	ATAST	Maram Rjeb Tesnime Ben Brahim	三等獎
200014	環境工程 Hong Kong	Upcycling of Abandoned Beehives!!	Chinese Foundation	Chan Shun Chit Tsang Cho Man	四等獎
200015	環境工程 Brazil	ReCiPla - Cyclic Soil Microplastic Remover	Colégio Dante Alighieri	Joao Miguel Grossmann	四等獎
200016	環境工程 Macau	Autonomous Ecosystem Surveillance Robot	Macau Pui Ching Middle	Lao Chit Bryan Han Pok Man Lei Wang Hei	四等獎
200020	環境工程 Pakistan	Automatic Solar Panel Sprinkler Irrigation System	Scarsdale International	Syed Irtaza Raza Mashhadi	四等獎

