

| 第22屆香港青少年科技創新大賽 - 入圍總評名單 | | | |
|--------------------------|-------------|----------|--|
| 小學發明品 | | | |
| 作品編號 | 參賽者姓名 | 年級 | 作品名稱 |
| PI0005 | 譚文熙 | 小五 | 惜飲惜食 App |
| PI0007 | 葉柏言 | 小四 | Smart Urine Clip |
| PI0020 | 梁崇曜 | 小三 | 狗狗撿便器 |
| PI0033 | 楊瑞成、何郁恆、陳樂晞 | 小四、小六、小六 | 多功能電動輪椅 |
| PI0073 | 曹皓欣、陳彥潼、葉沛晴 | 小五、小五、小五 | 太陽能、風能、防毒煙智能窗門 |
| PI0109 | 譚聯栢、文曦朗、石祐勤 | 小六、小六、小六 | 隔塵網警示器 |
| PI0139 | 鄺麗妍、梁思婷、馮諾言 | 小六、小六、小五 | 濾芯提示小助手&水質監測小助手 |
| PI0165 | 林錠邦 | 小六 | 你有帶鑰匙嗎? |
| PI0218 | 譚凱潔 | 小六 | 搵LIFT小蜘蛛 |
| PI0233 | 李之奕、黃楚霖、周家兒 | 小六、小五、小五 | 智能家居全面抗疫系統 |
| 小學研究論文 | | | |
| 作品編號 | 參賽者姓名 | 年級 | 作品名稱 |
| PR0001 | 紀宏進、盧知行、虞尚臻 | 小五、小五、小五 | Can we produce a bioplastic from biowastes such as sfruit peels, and how do they compare against potato starch-based biofilms? |
| PR0002 | 何允謙 | 小五 | Catching more of the sun |
| PR0018 | 何穎宜 | 小四 | 圓拱形和三角形的承托力是否比其他形狀大,使橋身更堅固和更耐用? |
| PR0021 | 葉亮瑜 | 小六 | 禁止使用手機橫過馬路環保智能系統 |
| PR0022 | 潘湑淳 | 小五 | Investigation of bacteria growth in different salmon gourmets-Are they safe to eat? |
| PR0031 | 梁珈妍、曾玉婷、黃啟珀 | 小五、小五、小五 | Which sunscreen in the market protects us most effectively in terms of UV radiation, pH level and water resistance? How dose it compare with home made sunscreens? |
| PR0043 | 彭樂心、黎恩悅 | 小六、小六 | 探究何種顏色的衣物最能減低紫外線強度的影響 |
| PR0046 | 陳思穎 | 小五 | Which Environmentally Friendly Cleaning Agent is the Best Alternative to Laundry Detergent? |
| PR0050 | 林詩朗 | 小五 | 分散式超級電腦的通訊方式暨文字轉語文服務 |

| 化學及材料(初中組) | | | |
|------------|-------------|----------|---|
| 作品編號 | 參賽者姓名 | 年級 | 作品名稱 |
| SJC0005 | 張寶怡、王思揚、田潤丰 | 中一、中一、中一 | 熱情「酚·因」 |
| SJC0007 | 楊惠雅、黎泳怡、盧洛賢 | 中二、中二、中二 | AN ECONOMIC-HOMEMADE FILTER FOR AIR CONDITIONERS |
| SJC0008 | 李晴恩、潘悅晴、黃天悅 | 中二、中二、中二 | 利用萬樂珠與可樂的反應做出清潔小丸 |
| SJC0012 | 羅名琛、胡桂雲、鄧淑林 | 中二、中二、中二 | 廢紙不是無情物·化作春泥更護花 -- 研究以聚乙烯醇改良廢紙作人造土壤的可行性 |
| SJC0014 | 沈祉翹、胡逸謙、陸灝言 | 中二、中二、中二 | Feasibility of Generating Sufficient Oxygen to People for Survival by Using Electrolysis of Water |
| SJC0019 | 陳幸祺、陳穎恩、林芷瑤 | 中三、中三、中三 | LED Lamp powered by microalgae |
| SJC0020 | 陳俊明、劉耀文、施宗良 | 中二、中二、中二 | 綠氫生機 |
| SJC0021 | 黎卓曦、貝一巧、段燁 | 中三、中三、中三 | Optimum Formula for Making Up-to-standard Household Bleach |
| 化學及材料(高中組) | | | |
| 作品編號 | 參賽者姓名 | 年級 | 作品名稱 |
| SSC0002 | 李忠誠、梁浩然、李永康 | 中五、中五、中五 | 生化蟹膠布Crab hydrogels as Bio-bandages |
| SSC0003 | 蔡雪瑩、冼卓儀、冼卓嫻 | 中四、中四、中四 | New generation of 24 flavours herbal tea |
| SSC0004 | 林思瑩、羅郡泓 | 中五、中五 | Novel Floating Drug Delivery Hydrogel: Sustained Release with CaCO ₃ Microparticles |
| SSC0007 | 陳開丞、劉友奎 | 中五、中五 | 聚殼乙烯 |
| SSC0011 | 梁朗熙 | 中五 | Flexible and Wearable Direct Urea Fuel Cell |
| SSC0017 | 鄧卓敏、孫麗晴、張灤瑋 | 中四、中四、中四 | NanoShield |
| SSC0018 | 鄭詠蕎、蔡樂妍、胡紫菱 | 中五、中五、中五 | Synthesis of Nanoparticles for Nitrite and Nitrate Decomposition in Wastewater |
| SSC0023 | 張哲熙 | 中六 | Total Synthesis of New Copolymer Poly(TAPc-aniline) and CuPc TiO ₂ CP Nanocomposites, Optimisation of Natural Dye extraction and its Application as Pollutant Degrading Photocatalysts |

| 生物及健康(初中組) | | | |
|------------|-------------|----------|--|
| 作品編號 | 參賽者姓名 | 年級 | 作品名稱 |
| SJB0010 | 張思雅、岑樂妍、周曉珩 | 中二、中二、中二 | 快樂鳥 |
| SJB0015 | 江鎰喬、周洛媛、郭朗熙 | 中三、中三、中三 | Artificial Fruit Skin 自食其果—果皮篇 |
| SJB0020 | 林溢希、林以樂、徐皓然 | 中二、中二、中二 | Natural Acne Bacteria Killers/ 中藥戰痘 |
| SJB0022 | 蔡湧信、張萃菁、黃恩晞 | 中二、中二、中二 | 利用蟲分解塑膠 |
| SJB0028 | 蔡浩文、蔣尚琦、楊家誠 | 中二、中二、中二 | 天然脂肪酶抑制劑的篩選 |
| SJB0029 | 周敬慧、何俊希、王軍皓 | 中二、中二、中二 | Atlantic salmon – Rainbow trout Identifier |
| SJB0030 | 陳雋靈、李曜霖、吳卓瑩 | 中二、中二、中二 | Investigation of the inhibitory effect of traditional Chinese medicine on Staphylococcus aureus |
| 生物及健康(高中組) | | | |
| 作品編號 | 參賽者姓名 | 年級 | 作品名稱 |
| SSB0001 | 黎澤朗、曹家誠、李明軒 | 中四、中四、中四 | 蛋殼妙妙吸 金屬快快走 |
| SSB0002 | 徐穎文、趙亦彤、陳映言 | 中五、中五、中四 | Effects of some Entomopathogenic Fungus on Bactrocera spp. |
| SSB0004 | 陳樂晴、陳皓欣、陳凱晴 | 中四、中四、中四 | ADHDreamer |
| SSB0006 | 黃嘉禧 | 中四 | Leukemia War:Rise of White-Grape Tea |
| SSB0008 | 關風靜、梁耀宏、鄧穎欣 | 中五、中五、中五 | Natural Antidiabetic Drugs 天然降糖藥 |
| SSB0014 | 陳子桐、張穗琛、譚傑友 | 中五、中五、中五 | Avocado: Frenemy of Bacteria |
| SSB0022 | 葉泳威 | 中五 | 抗疫寶寶/ ProtectBaby |
| SSB0025 | 李愷芸、唐榆茵 | 中六、中六 | Novel Drug for Cystic Fibrosis: Investigation on the Anti Biofilm and Bacteriostatic Effects of Pentagalloyl Glucose |

| 數理及工程(初中組) | | | |
|-------------------|--------------|-----------|--|
| 作品編號 | 參賽者姓名 | 年級 | 作品名稱 |
| SJP0013 | 朱芷瑩、何啟睿、胡志成 | 中三、中三、中三 | 新式智能課室 |
| SJP0018 | 楊帆、陳恩活、潘穎思 | 中二、中二、中二 | Floating Farms on Freshwater |
| SJP0019 | 吳宛樺、吳敏慧 | 中二、中二 | 公物守護者 / ANTI-THEFT NUT |
| SJP0020 | 邱煒楓、何祉蕊、朱益宏 | 中三、中三、中三 | AI跑步輔助器 |
| SJP0026 | 曾偉權、杜文謙、梁灝然 | 中一、中一、中一 | 智能耆寶 |
| 數理及工程(高中組) | | | |
| 作品編號 | 參賽者姓名 | 年級 | 作品名稱 |
| SSP0010 | 陳凱晴、陳樂晴、陳皓欣 | 中四、中四 | GRIPtech |
| SSP0011 | 孫浩翔 | 中四 | A Biodegradable Multi-Segment Microswimmer |
| SSP0013 | 房正 | 中五 | Mega Baby 遙控智能坦克機械人 (天面鑽孔作業用) |
| SSP0015 | 雷灝淳、黃露怡 | 中四、中四 | 智能小巴系統2.0 |
| SSP0017 | 來昊程、陳棉睿、譚泳健 | 中五、中五、中五 | 21世紀藥物系統 |
| SSP0020 | 張鉞炯、吳嘉汶、蔡冰怡 | 中五、中五、中五 | 無電池熱感微液壓人工手 / HYDRAULIMB |
| SSP0025 | 劉俊彥、麥皓鈞、徐偉倫 | 中五、中五、中五 | 新型可升降扶行椅 |
| SSP0033 | 區智鈞 | 中四 | 智能交通指揮手套 / Smart Direction Glove |

| 能源及環境科學(初中組) | | | |
|--------------|-------------|----------|---|
| 作品編號 | 參賽者姓名 | 年級 | 作品名稱 |
| SJE0002 | 李尤、丁一翹、余旻芯 | 中三、中三、中三 | How does Chitosan Concentration in Acetic Acid Affect the Compressive Strength of Bioplastics made from Shrimp Shell Wastes |
| SJE0006 | 張思雅、周曉珩、余芷淇 | 中二、中二、中二 | 天幕 / tRAINstation |
| SJE0010 | 黃迪津、吳鴻偉、畢志偉 | 中三、中三、中三 | 霧熒霧蹤 |
| SJE0013 | 符冠謙、楊卓軒、洪思哲 | 中一、中一、中一 | Two Wrongs Could Make a Right: Food Waste Compost Accelerated Polystyrene Consumption of Tenebrio Molitor |
| SJE0014 | 楊芄元、曾夢秋、李靖晞 | 中二、中二、中二 | 利用殼聚糖和澱粉合成可降解生物塑膠的研究 (Synthesis and characterization of degradable bioplastic from chitosan and starch) |
| SJE0017 | 梁筠怡、黎奕濤、黎旭慧 | 中三、中三、中三 | 色彩警號/Color warning for water quality |
| SJE0018 | 陳境熙、陳柏橋、鍾奕星 | 中三、中三、中三 | 友善熱飲杯 / MAGIC CUP |
| 能源及環境科學(高中組) | | | |
| 作品編號 | 參賽者姓名 | 年級 | 作品名稱 |
| SSE0001 | 洪承羲、梁智誠、梁明基 | 中五、中五、中五 | 電凝Electrocoagulation :An alternative to treat industrial effluent |
| SSE0004 | 黎巧妍、杜穎潼、李穎琳 | 中五、中五、中五 | susTRAINability |
| SSE0005 | 林顥宇、盧景俊、馮穎芯 | 中五、中五、中五 | 出皮走塑Kombuchas as disposables |
| SSE0008 | 余浩浚、余俊賢、伍珀賢 | 中四、中四、中四 | Microbead technology for hydroponic culture |
| SSE0012 | 李嘉穎、林婧盈、葉曉澄 | 中五、中五、中五 | Natural Sunscreen 仿葉防曬有妙法 |
| SSE0013 | 羅兆軒、柯恩諾、馮文光 | 中四、中四、中四 | Dye-sensitized TiO2 NPs catalysed photodecomposition of methanal and production of hydrogen |
| SSE0015 | 李錦頤、余嘉莉、張月晴 | 中五、中五、中五 | Sodium Alginate Beads: An efficient and sustainable solution for removal of copper (II) ion from aqueous solutions |
| SSE0023 | 劉明鑫、關釗銘、顏嘉培 | 中四、中四、中四 | A Practical Alginate-based Synthetic Differentially Permeable Membrane for Metal ions Separation |

| 電腦及資訊科技(初中組) | | | |
|--------------|-------------|----------|--|
| 作品編號 | 參賽者姓名 | 年級 | 作品名稱 |
| SJI0003 | 蔡靖雯、布曉彤、王梓晴 | 中三、中三、中三 | OctoBus |
| SJI0010 | 劉煜鏗、鄭鈺頤、韓其政 | 中三、中二、中三 | 超級視場 |
| SJI0011 | 黃煦欣、伍海藍 | 中三、中三 | AI電子「導盲犬」 |
| SJI0015 | 胡美娜、鍾焯琳、李家文 | 中三、中三、中三 | 救及時, "SAVE" In Time |
| SJI0026 | 劉卓暉、劉兆希 | 中三、中三 | 致專寶 |
| SJI0035 | 何子健、劉鎰安 | 中三、中三 | 護體頭盔 |
| SJI0036 | 何浩榮 | 中二 | 關節博士 |
| SJI0037 | 簡悅銘、成鎮豪、白曉洛 | 中二、中三、中二 | Smart Temperature Sensing System |
| 電腦及資訊科技(高中組) | | | |
| 作品編號 | 參賽者姓名 | 年級 | 作品名稱 |
| SSI0007 | 李浩銘、鄭浩鋒、吳煒霖 | 中四、中四、中四 | INCIPE 物聯網開發套件 (教育版) / INCIPE Development Kit (EDU Edition) |
| SSI0009 | 林志超、陳俊豪、吳宛玲 | 中四、中四、中五 | 《懷緬VR》(Vintage VR) |
| SSI0010 | 薛樂怡、譚敏怡、何子軒 | 中四、中四、中四 | VRAR文化導賞員 Exploring the Legacies and Historic Heritage of Hong Kong Through VRAR Revitalization |
| SSI0013 | 楊子美、曾晴熙、何裴欣 | 中六、中六、中六 | Sirius |
| SSI0017 | 張凱茵、陳詩雅、胡穎齊 | 中四、中四、中四 | Brain Workout |
| SSI0024 | 蔡青琳 | 中五 | Corona-Net |
| SSI0027 | 郭璟滄、岑卓斌、黃殷祈 | 中四、中四、中四 | "SHACKS" : The Ozone Deodorization & Manure Storage Managing System Manure Storage Managing System |
| SSI0034 | 陳晉炫、朱柏熹、梁君棋 | 中四、中四、中四 | AI Sight: 為視力障礙人士而設的人工智能輔助物件監測器/AI Sight: An AI-powered Object Detector for the Visually-impaired |

| 優秀STEM活動 | | | |
|----------|-------------|--------------------|---|
| 作品編號 | 參賽者姓名 | 年級 | 作品名稱 |
| SJA0001 | 區丞希 | 中三 | ECTODO日行千里班際比賽 |
| SJA0004 | 蔣皓然、羅詠紅、吳宛樺 | 中二、中二、中二 | 自由樹脂模型車 |
| SJA0005 | 梁靜悠、何芷晴、霍芯賢 | 中三、中三、中三 | 天然染布研究與推廣活動報告 |
| SJA0006 | 黃耀天、葉浚熙 | 中三、中三 | 吸塑飛車 |
| SJA0007 | 李麗玲、周泓睿、張首男 | 中三、中三、中三 | 「跨代學習」環保立體紙模型活動 |
| SSA0001 | 鄭兆翔、郭曉為、盧萬楠 | 中四、中四、中四 | 校園STEM遊縱/ Meet The Campus |
| SSA0005 | 黃嘉禧、董樂瑤、林懷明 | 中四、中四、中四 | 45億年地球故事之「植物演化」 |
| SSA0007 | 黎慧蕎、林燕璇 | 中五、中五 | 舌尖上的化學 |
| SSA0012 | 譚彩琪、蔡雪玟、羅苑雅 | 中四、中四、中四 | 千足蟲STEM養殖計劃 / stem for millipede breeding |
| 優秀STEM教具 | | | |
| 作品編號 | 參賽者姓名 | 作品名稱 | |
| TT0003 | 程志祥老師 | 神奇間尺3.0_ | |
| TT0005 | 黃東石老師 | 酸鹼特性比較儀 | |
| TT0007 | 歐世康老師 | 簡易編程系統：Code Planet | |
| TT0009 | 黃德忠老師 | 次氯酸合成電解裝置 | |

| 優秀STEM教師 | | |
|----------|----------------|---|
| 作品編號 | 參賽者姓名 | 作品名稱 |
| TO0001 | 黃廷峰老師 | 老靈活 – 一個學生與長者創新發明的交流平台 |
| TO0003 | 何嘉琪老師 | 活化.文化傳承VRAR翻轉香港 |
| TO0006 | 林國良老師 | 中國尋根之旅 - 古今科技穿梭 STEM教育活動 |
| TO0009 | 溫家軒老師 | 讓STEM尋回根基 - 素養導向的科學資優培訓 / From Root to "STEM" - A Literacy-based Science Gifted Programme |
| TO0010 | 陳顯亮老師 | STEM for ALL 的教學方案 |
| TO0011 | 林嘉嘉老師 | 小小生物科技專家 |
| TO0013 | 曾祥俊老師 | 以科學探究為本的 創意物聯網STEAM應用課程 / Creative STEAM (IoT project) education driven by Scientific Investigation |
| TO0020 | 羅其斌老師 | 在科學教育中 聚焦「情意」 建立知識對個人的 意義 |
| TO0024 | 劉子健老師 | 推動香港文化 <港式STEM奶茶> 教學方案 |
| 優秀STEM學校 | | |
| 作品編號 | 學校名稱 | |
| OS0001 | 九龍婦女福利會李炳紀念學校 | |
| OS0004 | 嗇色園主辦可銘學校 | |
| OS0005 | 英皇書院同學會小學第二校 | |
| OS0006 | 順德聯誼總會鄭裕彤中學 | |
| OS0007 | 中華基督教會譚李麗芬紀念中學 | |
| OS0008 | 宣道會陳朱素華紀念中學 | |
| OS0009 | 潔心林炳炎中學 | |
| OS0011 | 胡素貞博士紀念學校 | |