

第22屆香港青少年科技創新大賽

22nd Hong Kong Youth Science & Technology Innovation Competition

主辦機構：香港新一代文化協會

日期：2020年5月23日 時間：10:00-13:00 地點：科學園一期1樓會議室06

評審時間表：中學組化學及材料

時間	作品編號	作品名稱
10:00	SJC0005	熱情「酚·因」
10:10	SJC0007	AN ECONOMIC-HOMEMADE FILTER FOR AIR CONDITIONERS
10:20	SJC0008	利用萬樂珠與可樂的反應做出清潔小丸
10:30	SJC0012	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
10:40	SJC0014	Feasibility of Generating Sufficient Oxygen to People for Survival by Using Electrolysis of Water
10:50	SJC0019	LED Lamp powered by microalgae
11:00	SJC0020	綠氫生機
11:10	SJC0021	Optimum Formula for Making Up-to-standard Household Bleach
11:30	SSC0002	生化蟹膠布 Crab hydrogels as Bio-bandages
11:40	SSC0003	New generation of 24 flavours herbal tea
11:50	SSC0004	Novel Floating Drug Delivery Hydrogel: Sustained Release with CaCO ₃ Microparticles
12:00	SSC0007	聚殼乙烯
12:10	SSC0011	Flexible and Wearable Direct Urea Fuel Cell
12:20	SSC0017	NanoShield
12:30	SSC0018	Synthesis of Nanoparticles for Nitrite and Nitrate Decomposition in Wastewater
12:40	SSC0023	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

*每份作品評審時間為 10 分鐘，參賽者有 3 分鐘時間簡介作品，餘下 7 分鐘由評判向參賽者發問問題。

注意：大賽總評將以閉門面試問辯形式進行，不設公開展覽，參賽者不需設展。請入圍參賽者於總評當日攜帶

一份作品簡介表及作品報告正本前來比賽，並於評審後交予評判。

第22屆香港青少年科技創新大賽

22nd Hong Kong Youth Science & Technology Innovation Competition

主辦機構：香港新一代文化協會

日期：2020年5月23日

時間：10:00-13:00

地點：科學園一期 G 樓會議廳 02

評審時間表：中學組電腦與資訊科技

時間	作品編號	作品名稱
10:00	SJI0003	OctoBus
10:10	SJI0010	超級視場
10:20	SSI0013	Sirius
10:30	SJI0015	救及時, "SAVE" In Time
10:40	SJI0026	致專寶
11:00	SJI0035	護體頭盔
11:10	SJI0036	關節博士
11:20	SJI0037	Smart Temperature Sensing System
11:30	SSI0024	Corona-Net
11:40	SSI0007	INCIPE 物聯網開發套件 (教育版) / INCIPE Development Kit (EDU Edition)
11:50	SSI0009	《懷緬 VR》(Vintage VR)
12:00	SSI0010	VRAR 文化導賞員 Exploring the Legacies and Historic Heritage of Hong Kong Through VRAR Revitalization
12:10	SJI0011	AI 電子「導盲犬」
12:20	SSI0017	Brain Workout
12:30	SSI0027	"SHACKS" : The Ozone Deodorization & Manure Storage Managing System
12:40	SSI0034	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

*每份作品評審時間為 10 分鐘，參賽者有 3 分鐘時間簡介作品，餘下 7 分鐘由評判向參賽者發問問題。

注意：大賽總評將以閉門面試問辯形式進行，不設公開展覽，參賽者不需設展。請入圍參賽者於總評當日攜帶

一份作品簡介表及作品報告正本前來比賽，並於評審後交予評判。

第22屆香港青少年科技創新大賽

22nd Hong Kong Youth Science & Technology Innovation Competition

主辦機構：香港新一代文化協會

日期：2020年5月23日 時間：10:00-13:00 地點：科學園一期1樓會議室05

評審時間表：中學組生物及健康

時間	作品編號	作品名稱
10:05	SJB0010	快樂鳥
10:15	SJB0015	Artificial Fruit Skin 自食其果—果皮篇
10:25	SJB0020	Natural Acne Bacteria Killers/ 中藥戰痘
10:35	SJB0022	利用蟲分解塑膠
10:45	SJB0028	天然脂肪酶抑制劑的篩選
10:55	SJB0029	Atlantic salmon – Rainbow trout Identifier
11:05	SJB0030	Investigation of the inhibitory effect of traditional Chinese medicine on Staphylococcus aureus
11:25	SSB0001	蛋殼妙妙吸 金屬快快走
11:35	SSB0002	Effects of some Entomopathogenic Fungus on Bactrocera spp.
11:45	SSB0004	ADHDreamer
11:55	SSB0008	Natural Antidiabetic Drugs 天然降糖藥
12:05	SSB0014	Avocado: Frenemy of Bacteria
12:15	SSB0022	抗疫寶寶/ ProtectBaby
12:25	SSB0025	Novel Drug for Cystic Fibrosis: Investigation on the Anti Biofilm and Bacteriostatic Effects of Pentagalloyl Glucose
12:35	SSB0006	Leukemia War:Rise of White-Grape Tea

*每份作品評審時間為 10 分鐘，參賽者有 3 分鐘時間簡介作品，餘下 7 分鐘由評判向參賽者發問問題。

注意：大賽總評將以閉門面試問辯形式進行，不設公開展覽，參賽者不需設展。請入圍參賽者於總評當日攜帶

一份作品簡介表及作品報告正本前來比賽，並於評審後交予評判。

第22屆香港青少年科技創新大賽

22nd Hong Kong Youth Science & Technology Innovation Competition

主辦機構：香港新一代文化協會

日期：2020年5月23日

時間：10:00-13:00

地點：科學園一期1樓會議室04

評審時間表：中學組能源及環境科學

時間	作品編號	作品名稱
10:10	SJE0002	How does Chitosan Concentration in Acetic Acid Affect the Compressive Strength of Bioplastics made from Shrimp Shell Wastes
10:20	SJE0010	霧熒霧蹤
10:30	SJE0013	Two Wrongs Could Make a Right: Food Waste Compost Accelerated Polystyrene Consumption of Tenebrio Molitor
10:40	SJE0014	利用殼聚醣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)
10:50	SJE0017	色彩警號/Color warning for water quality
11:00	SJE0018	友善熱飲杯 / MAGIC CUP
11:10	SJE0006	天幕 / tRAINstation
11:30	SSE0001	電凝 Electrocoagulation :An alternative to treat industrial effluent
11:40	SSE0004	susTRAINability
11:50	SSE0005	出皮走塑 Kombuchas as disposables
12:00	SSE0008	Microbead technology for hydroponic culture
12:10	SSE0012	Natural Sunscreen 仿葉防曬有妙法
12:20	SSE0013	Dye-sensitized TiO ₂ NPs catalysed photodecomposition of methanal and production of hydrogen
12:30	SSE0015	Sodium Alginate Beads: An efficient and sustainable solution for removal of copper (II) ion from aqueous solutions
12:40	SSE0023	A Practical Alginate-based Synthetic Differentially Permeable Membrane for Metal ions Separation

*每份作品評審時間為 10 分鐘，參賽者有 3 分鐘時間簡介作品，餘下 7 分鐘由評判向參賽者發問問題。

注意：大賽總評將以閉門面試問辯形式進行，不設公開展覽，參賽者不需設展。請入圍參賽者於總評當日攜帶

一份作品簡介表及作品報告正本前來比賽，並於評審後交予評判。

第22屆香港青少年科技創新大賽

22nd Hong Kong Youth Science & Technology Innovation Competition

主辦機構：香港新一代文化協會

日期：2020年5月23日 時間：10:00-13:00 地點：科學園一期G樓會議廳01

評審時間表：中學組數理及工程

時間	作品編號	作品名稱
10:10	SJP0013	新式智能課室
10:20	SJP0018	Floating Farms on Freshwater
10:30	SJP0019	公物守護者 / ANTI-THEFT NUT
10:40	SJP0020	AI 跑步輔助器
10:50	SJP0026	智能耆寶
11:10	SSP0010	GRIPtech
11:20	SSP0011	A Biodegradable Multi-Segment Microswimmer
11:30	SSP0013	Mega Baby 遙控智能坦克機械人 (天面鑽孔作業用)
11:40	SSP0015	智能小巴系統 2.0
11:50	SSP0017	21世紀藥物系統
12:00	SSP0020	無電池熱感微液壓人工手 / HYDRAULIMB
12:10	SSP0025	新型可升降扶行椅
12:20	SSP0033	智能交通指揮手套 / Smart Direction Glove

*每份作品評審時間為 10 分鐘，參賽者有 3 分鐘時間簡介作品，餘下 7 分鐘由評判向參賽者發問問題。

注意：大賽總評將以閉門面試問辯形式進行，不設公開展覽，參賽者不需設展。請入圍參賽者於總評當日攜帶

一份作品簡介表及作品報告正本前來比賽，並於評審後交予評判。