

菌絲體代膠 初中生科學賽奪冠

高中組冠軍發明遊戲 助中風者在家復康訓練

為進一步提升青年對科學和科技的興趣，香港青年協會、特區政府教育局、香港科學館及香港科技園公司合辦「香港學生科學比賽2022」，昨日舉行決賽暨頒獎典禮。初中發明品組冠軍得主利用來自菇菌類的菌絲體取代塑膠，以應對環境污染問題，推動可持續發展。高中發明品組冠軍則致力關注中風患者輪候物理治療時間較長，或因此錯失黃金復康期的問題，發明一套可在家使用的中風復康輔助遊戲，既為用家帶來趣味，亦可透過遊戲分數高低，確保相關肌肉訓練的質素和功效。

◆香港文匯報記者 姬文風

是次比賽分初中及高中兩大組別，再細分發明品及研究項目兩類作品，初中組是學生利用其科學知識及想像力創作嶄新作品，或就現存的产品或技術提出獨特的改良方案，並示範該發明品的實際運作和應用；高中組則是學生以調查科學現象或科學理論的應用作為研究，利用報告文件形式，聯同有關的實驗數據及結果提交。

吸引共198支隊伍參賽

比賽共吸引198支香港中學生隊伍參與，獲甄選的20支中學生隊伍晉身昨日決賽。其中，初中組（發明品）冠軍來自聖保祿學校的學生團隊發明的「菌絲體的世界」，同學介紹其項目旨在使用菌絲體作為原材料，製作不同產品，以取代不可降解的原料，而他們於比賽展示的是用菌絲體製作的浮板。

原來，菌絲體有很多特質，例如是以廢物生長，只



◆「2022年香港學生科學比賽」昨日舉行決賽暨頒獎典禮。圖為四支冠軍隊伍與主禮嘉賓合照。

大會供圖

紹菌絲體浮板的製作過程，而且亦進行過仔細的浮力測試。同學們又強調菌絲體的應用場景廣泛，包括幼童玩的塑膠英文字母，塑膠杯墊等都可望使用菌絲體取代，保護環境。

戴VR眼鏡 遊戲中執金

高中組（發明品）冠軍作品「中風復康輔助遊戲」由宣道會陳朱素華紀念中學團隊提交，項目是一套包含遊戲元素，給中風患者在家中進行復康訓練的裝置，當中分3個階段。首階段是一部讓用家透過推拉動作訓練手臂肌肉的裝置；第二階段則旨在訓練手指肌肉，使用肌肉感應器作「遊戲控制器」遊玩「推金條」遊戲。同學介紹指，分數愈高，也就能更確保用家不會出現用錯力的情況，如此就可

並進行「拾金條」等動作，訓練用家的基本活動能力。

至於初中組（研究項目）冠軍由協恩中學的作品「鋰電·持」奪得；高中組（研究項目）冠軍則是由英皇書院的作品「綠色合成的銀、銅納米粒子及其在燒傷敷料殺滅細菌和真菌中的潛在應用」贏得。

主辦方讚揚學生能實踐和發揮理論知識，寄望年輕人抓緊機會與多方交流，拓寬視野，善用創新科技，為香港可持續社會發展作出貢獻。

香港學生科學比賽由1998年起舉辦，每年甄選及嘉許具科學創意的本地中學生。得獎學生將有機會於國際科學期刊上發表他們的科學作品，參與本地或海外舉辦的專業培訓、考察和交流活動，並代表香港參與

得獎學生名單

初中組（發明品）

- ◆冠軍：聖保祿學校（菌絲體的世界）
- ◆亞軍：嶺南中學（智箱牛盾）
- ◆季軍：萬鈞匯知中學（鐵搭呢號）
- ◆優異獎：粉嶺禮賢會中學（「沖」明馬桶）
- ◆優異獎：保良局何蔭棠中學（藥神）

初中組（研究項目）

- ◆冠軍：協恩中學（鋰電·持）
- ◆亞軍：順德聯誼總會翁祐中學（殺菌布）
- ◆季軍：伊利沙伯中學舊生會中學（后海灣微塑膠）
- ◆優異獎：天主教母佑會蕭明中學（福壽螺攝食行為、食物選擇和趨光性的研究）
- ◆優異獎：協恩中學（一氧化碳的研究）

高中組（發明品）

- ◆冠軍：宣道會陳朱素華紀念中學（中風復康輔助遊戲）
- ◆亞軍：迦密柏雨中學（「升」級廚餘大師）
- ◆季軍：聖保祿學校（「任你變」餐具）
- ◆優異獎：基督教宣道會宣基中學（AI山徑救援）
- ◆優異獎：協恩中學（盲目追隨）

高中組（研究項目）

- ◆冠軍：英皇書院（綠色合成的銀、銅納米粒子及其在燒傷敷料殺滅細菌和真菌中的潛在應用）
- ◆亞軍：協恩中學（水·蠟·慌）
- ◆季軍：協恩中學（進可攻退可守）
- ◆優異獎：聖保祿學校（渾身「解塑」）
- ◆優異獎：伊利沙伯中學舊生會中學（化廢為肥）