

# 2022 第 16 屆國際華沙發明展

## 本校高一智班張捷叡摘金

# 雙金肯定

2022 第 16 屆 IWIS 國際華沙發明展 IWIS 在波蘭首都華沙舉行，是波蘭最大的創新展覽，也是歐洲最大的創新展覽之一。活動的主辦者是波蘭發明家和理化協會，第一屆展覽於 2006 年登場，此後每年由該協會、波蘭總統和波蘭專利局等人的主持下舉辦，自 2021 年開始，來自亞洲、非洲、美洲和歐洲等國家的代表參加 IWIS 展示超過 400 多項發明，提出新技術和創新解決方案。往年國際華沙發明展都舉辦關於知識產權和專利授予的講座和研討會，於展場上歡迎任何年齡的發明家、有興趣投資創新產品和技術的金融機構代表等參觀者，共同了解研究機構、科技大學和創新企業的成果。在持續受 COVID-19 疫情影響下，今年於 10 月 17-19 日在華沙理工大學 (Main Auditorium of Warsaw University Technology) 採線上競賽，獲獎 204 件名單中，臺灣共獲得 34 金 8 銀的佳績。



### Exhibition features

The elementary aims of the International Warsaw Invention Show are:

- enabling inventors to establish contacts with potential investors
- promoting innovative thinking among the youth
- demonstrating the scientific achievements developed over the world
- familiarizing the public opinion with the achievements of Polish and foreign inventors
- creating a positive image of Polish science

Starting from the IWIS 2021 the exhibition special panel was launched, in which the exhibitor shall register its inventions, order exhibition space and completes the required information. Mobile exhibition catalog allows to view all inventions, to know their detailed description and accompanying photographs.

國際華沙發明展的基本目標是：

- 使發明者能夠與潛在投資者建立聯繫
- 促進青年的創新思維
- 展示世界範圍內發展的科學成就
- 使公眾了解波蘭和外國發明家的成就
- 塑造波蘭科學的正面形象

(資料來源摘自 [https://www.tippa.org.tw/article\\_d.php?lang=tw&tb=1&id=293](https://www.tippa.org.tw/article_d.php?lang=tw&tb=1&id=293))

本校高一智班張捷叡在張丕白教授的指導及家人支持下，研發了一年的時間，以作品「**Explosion-Proof and Flame-Resistant Longevity Coating**」榮獲金牌。最初的發想來自於看見巴黎聖母院遭祝融引起古蹟的毀損，以及他本身對美術畫作的喜歡下，不禁想到：如果能有防火防爆的美術材料或油漆來作畫或在物品外層鍍層保護，就能讓雋永的畫作與古蹟留存……當捷叡有此發想後，立即投入研究，在混合出基底無色透明顏料後，他沒有就此停下，緊接著研究如何加入色彩的變化，變成真正能 painting 的顏料；而色素的取得又燃起他的另一個想法，如果能從大自然取得色彩，這樣的組合更能讓完成的作品或建物適存於大自然的環境下呢……一連串的点子串在一起，捷叡花了一年的研究，終於做出這個「**防爆耐燃長壽塗料**」創新的發明主要是促使生活環境更美好，期許捷叡持續將他的發想轉為更多造福人類生活的實際應用 *An idea invented to make life better*。(獲獎研究的影片介紹：[https://youtu.be/eVA\\_4Pj2cm4](https://youtu.be/eVA_4Pj2cm4))



適存於大自然的環境下呢……一連串的点子串在一起，捷叡花了一年的研究，終於做出這個「**防爆耐燃長壽塗料**」創新的發明主要是促使生活環境更美好，期許捷叡持續將他的發想轉為更多造福人類生活的實際應用 *An idea invented to make life better*。(獲獎研究的影片介紹：[https://youtu.be/eVA\\_4Pj2cm4](https://youtu.be/eVA_4Pj2cm4))

## 2022 第十三屆 IIIC 國際創新發明

### 再度獲金牌肯定

10 月 24 日再度傳來佳績，張捷叡以其作品再度摘金獲得肯定，將於 11 月 9 日前往中華創新發明學會參加頒獎典禮。2022 第十三屆 IIIC 國際創新發明競賽由中華創新發明學會與俄羅斯國際發明協會擔任主辦，本次活動共有來自海內外 11 個國家共同參與，分別為中華民國(臺灣)、日本、中國、香港、韓國、印尼、馬來西亞、泰國、美國、俄羅斯、沙烏地阿拉伯、摩洛哥等，今年總參賽件數為 446 件。



中華創新發明學會  
證明書

茲證明

ID編號：金149

作者：張捷叡、莊沁毓、張丕白

機構：臺北市私立再興學校

作品名稱：防爆耐燃長壽塗料

參加 2022 第十三屆 IIIC 國際創新發明競賽，該團隊榮獲 **金牌獎**，敬邀出席頒獎典禮。

舉辦日期：2022 年 11 月 09 日 (星期三) 13:30

舉辦地點：台北福華大飯店 福華廳

2022 IIIC 國際創新發明競賽相關訊息及得獎名單，同步公告於官網以供查詢。<https://www.innosociety.org/>

理事長 吳國俊

中華民國 111 年 10 月 24 日