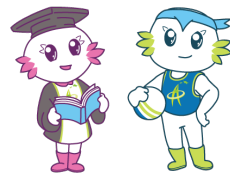


Co-organisers:



Supporting Organisation:

教育局  
Education Bureau



齊來認識 資資、優優

E2TEC022T  
(非代幣課程)

[ 資優課程 ]

🧪 香港青年科學院新興科技講座系列

# 科學、機遇及挑戰 2025: 神奇的金納米粒子

蔡宗衡博士

香港中文大學生物醫學工程學系



2025年11月17日  
正午12時截止報名

## 預期學習成果

完成本資優課程後，資優生應能：

1. 理解生物納米技術的基本概念和應用
2. 初步培養對科學文獻的認知
3. 體會學科交叉型研究的影響力



## ◆ 資優課程簡介

「納米」(Nanometer, 即 $10^{-9}$ 米)是一個長度單位,而「金納米粒子」是由金(化學符號: Au)原子組成的納米粒子。金納米粒子具有特殊的光學、電子和化學特性;雖然金納米粒子被稱之為「金」,但在水溶液中呈紅色。古代人類已經發現金納米粒子具有紅色的色澤,並用於製造藝術品。本講座會為大家介紹金納米粒子在醫學檢測的應用,以及蔡教授的團隊最近如何利用它作為研究醫治疾病的新方法,有望改善人類健康。

金納米粒子在藥物傳遞方面亦具潛力。最近,蔡教授團隊發現金納米粒子在沒有裝載化學藥物或生物製劑的情況下,能夠靠自身的醫藥特性,於小鼠疾病模型中展示治療各類慢性疾病的能力,包括銀屑病的皮膚、動脈粥樣硬化的斑塊、纖維化的腎臟和退化的腦部有望為病人提供嶄新的療法。

「新興科技講座系列 – 科學、機遇及挑戰 2025: 神奇的金納米粒子」由香港青年科學院及香港資優教育學苑合辦。

## ◆ 日程表

課節	日期	時間	地點
1	2025年12月6日	上午10:30 - 下午12:30	Zoom 會議

## ◆ 適合對象

- 只限於 2025 至 2026 學年為中一至中六的香港資優教育學苑學員。
- 名額: 280
- 先到先得, 額滿即止

## ◆ 講授語言

粵語

## ◆ 證書

學員必須出席講座, 方能獲發電子證書。

## ◆ 備註

由2023/24學年開始, 完成首個查核期後, 所有學員須於每學年成功完成以下要求以延續學員資格:

- 一個講座; 及
- 任何一個課程 / 活動

本講座是「全人發展講座系列」中五大範疇的其中一個項目, 旨在促進學生全面發展其資優潛能。



### 香港青年科學院新興科技講座系列

科學家介紹矚目的新興科技, 引發學生學習動機。



### 新穎講座系列

介紹各種新穎主題, 開拓學生視野。

### 國家安全講座系列



認識國家安全的含意, 提升學生國民身份認同。

### 燃亮生命講座系列



各界名人分享人生經驗, 啟發學生追尋夢想。

### 洞察未來講座系列



專業人士分享對相關行業最新趨勢之見解, 協助學生計劃未來。

