

2023/2024

北京-澳門中學生科技合作交流活動

主題：人工智能

主辦單位：

北京市教育委員會

教育及青年發展局

澳門科學館

1

• 活動簡介

2

• 澳門區報名

3

• 聯隊合作(作品及報告書)

4

• 現場交流演示暨頒獎禮

活動內容

目的：

- 北京、澳門兩地師生就“人工智能”主題進行研究及交流合作
- 提升學生對資訊時代的認知水平
- 培養學生的綜合技能和科學思維
- 促進兩地青少年之間的瞭解、互動

活動內容

參加對象：

- 澳門：高一或高二學生。

活動名額及組隊：

- 北京：三所學校，每校8名學生及1名老師；
- 北京市少年宮，8名學生及1名老師；
- 澳門：三所學校，每校8名學生及1名老師
- 澳門科學館，8名學生及1名老師；

抽籤配對： 組成四支京-澳聯隊

活動內容

- 主題 “人工智能” -開放性研究與交流
- 利用人工智能解決校園/生活/大環境的問題
發揮創意、針對現有的科技提出改善方案……
- 研究及製作作品
報告書、實物/樣品/沙盤/軟件/程序……
- 第一階段操作：兩地師生網絡交流、分配工作
- 第二階段：兩地師生均會同聚*北京，準備最後之現場演示及答辯。

*現場演示及答辯地點每年輪值北京/澳門舉辦

1

• 活動簡介

2

• 澳門區報名

3

• 聯隊合作(作品及報告書)

4

• 現場交流演示暨頒獎禮

澳門區報名

2024年3月20日前

澳門學校隊伍報名及提交有關的“主題研究計劃”

2024年4月9日

澳門學校隊伍篩選及名單確定



活動目的：

讓北京、澳門兩地學生就“人工智能”主題內容進行研究及交流合作，提升學生對資訊時代新階段——人工智能的認知水平。同時，通過活動的開展進一步促進兩地青少年之間的瞭解、互動，擴闊彼此間的思維與視野，培養學生與人溝通、組織管理和科學研究能力等綜合素質。

活動期間：

2024年2月至7月

活動內容：

活動分兩階段進行，各聯隊須在主題“人工智能”所涉及的範疇下，共同訂立出一個最感興趣的探索主題並加以研究及製作人工智能作品。第一階段兩地聯隊於互聯網上進行項目交流，而第二階段兩地學生均會同聚北京並進行作品之現場演示及相關答辯。

對象及規模：

- 1.活動期間在本澳就讀高一或高二學生；
- 2.透過篩選的方式組織三所學校、每所學校派出八名學生及一名輔導教師參與此活動；
- 3.澳門科學館組織八名學生及一名輔導老師參與此活動；
- 4.最終以抽籤配對方式，與北京的三所學校和北京市少年宮共同組成四支“兩地聯隊”。

報名方式：填寫電子報名表，並同時上載“主題研究計劃”

解說會：2024年2月26日（澳門科學館會議中心3及4號室）[\(點擊參加解說會\)](#)

活動報名：即日起至2024年3月20日 [\(點擊填寫報名表\)](#)

現場演示、答辯及頒獎(第二階段)：2024年7月中下旬（地點：北京）

資源下載：

[2023/2024學年北京澳門中學生科技合作交流活動章程.pdf](#)

[主題研究計劃.pdf](#)

[主題研究計劃.docx](#)

澳門區報名

www.msc.org.mo

澳門區報名

活動內容：

活動分兩階段進行，各聯隊須在主題“人工智能”所涉及的範疇下，共同訂立出一個最感興趣的探索主題並作人工智能作品。第一階段兩地聯隊於互聯網上進行項目交流，而第二階段兩地學生均會同聚北京並進行演示及相關答辯。

對象及規模：

- 1.活動期間在本澳就讀高一或高二學生；
- 2.透過篩選的方式組織三所學校、每所學校派出八名學生及一名輔導教師參與此活動；
- 3.澳門科學館組織八名學生及一名輔導老師參與此活動；
- 4.最終以抽籤配對方式，與北京的三所學校和北京市少年宮共同組成四支“兩地聯隊”。

報名方式：填寫電子報名表，並同時上載“主題研究計劃”

解說會：2024年2月26日（澳門科學館會議中心3及4號室）[\(點擊參加解說會\)](#)

活動報名：即日起至2024年3月20日 [\(點擊填寫報名表\)](#)

現場演示、答辯及頒獎(第二階段)：2024年7月中下旬（地點：北京）

資源下載：

 [2023/2024學年北京澳門中學生科技合作交流活動章程.pdf](#)

 [主題研究計劃.pdf](#)

 [主題研究計劃.docx](#)

澳門區報名

* 學校名稱

填寫學校全稱

* 指導老師資料

請提供1名指導老師資料

	中文姓名	聯絡電話	電郵
指導老師	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

* 學生成員資料

請提供8名學生成員資料

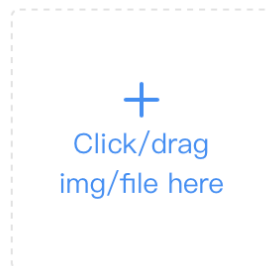
	中文姓名	年級(高一/高二)	聯絡電話	電郵
學生組長	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
學生(2)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
學生(3)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
學生(4)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
學生(5)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
學生(6)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

澳門區報名

學生(4)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
學生(5)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
學生(6)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
學生(7)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
學生(8)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

* 主題研究計劃

請上載主題研究計劃書



ⓄSingle img/file limit: 300MB

Previous

Submit

主題研究計劃

2.1 研究題目

「人工智能」所涉及的範疇下，訂立感興趣的探索題目

2.2 問題探索

你發現了校園/社區生活/大環境存在甚麼問題

2.3 方案目標

介紹你的方案，基於發現的問題，你的方案可以達成甚麼目標

2.4 人工智能應用

介紹方案所採用的人工智能技術，以及為何選擇這技術來改善你發現的問題

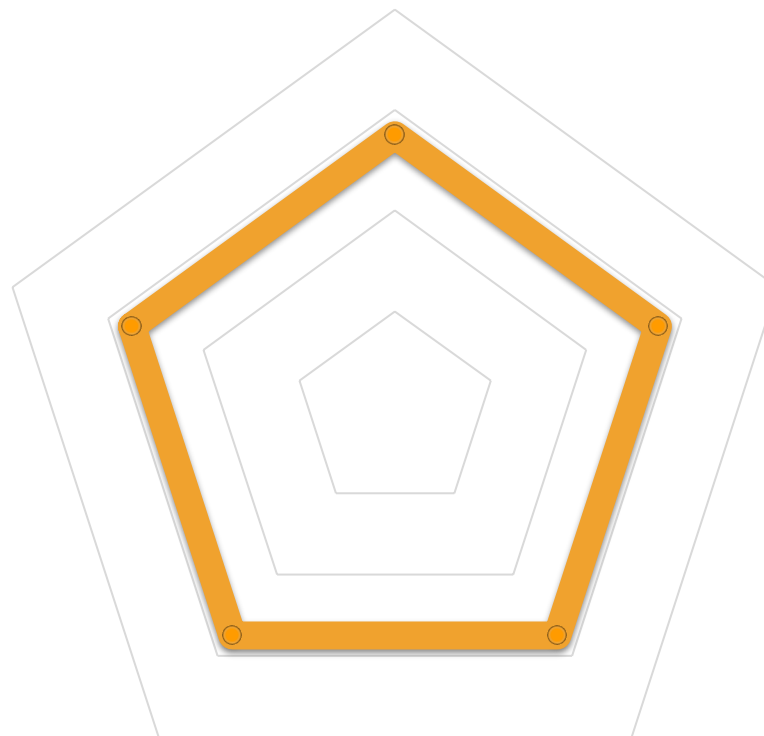
*可配以設計圖 / 圖片 / 藍圖等解說

澳門區報名

主題的相關性

創意創新

問題分析



人工智能素養

方案的實踐

2024年3月20日前澳門學校隊伍報名及提交有關的“主題研究計劃”

1

• 活動簡介

2

• 澳門區報名

3

• 聯隊合作(作品及報告書)

4

• 現場交流演示暨頒獎禮

聯隊合作

2024年4月9日

澳門學校隊伍篩選及名單確定

作品及報告書

- 前期：「主題研究報告 及 作品製作方案」報告書
- 中期：「主題研究結果 及 作品中期完成報告」報告書
- 後期：「作品完成報告書」報告書
- 製作作品

作品要求

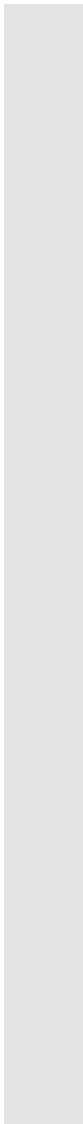
1. 實體或非實體皆可接受
2. 鼓勵使用開源工具實現作品
3. 參展作品不得使用易燃、易爆、有毒、有害等違規、違禁物品進行加工製作。
4. 考慮到作品運輸問題，由兩地聯隊共同研究制定作品製作方案，由主辦地聯隊學生具體負責作品的製作。

京澳中学生科技合作交流活动

空气质量监测系统

北京市广渠门中学 X 澳门嘉诺撒圣心英文中学





北京 評審委員會

跟進、指導及評審報告書及作品，並會按實際情況對其作出相應的修正建議

1

• 活動簡介

2

• 澳門區報名

3

• 聯隊合作(作品及報告書)

4

• 現場交流演示暨頒獎禮

現場交流演示 暨頒獎禮

日期：2024年7月中下旬。5日4夜(日期待定)。

地點：北京

內容：

第一天 澳門師生下午抵京，出席當地歡迎晚宴

第二天 師生交流、演示採排；

第三天 正式演示、答辯；

第四天 參觀及研學，歡送晚會(聯隊自備表演)、頒獎儀式及閉幕式。

第五天 早上參觀及研學，下午回澳。

(以上行程僅供參考，詳細行程待定)

獎項

- 最佳探究過程獎1名。
- 最佳作品製作獎1名。
- 最佳知識演示獎1名。
- 最佳創作概念獎1名。
- 團隊合作精神獎若干名。

每一獎項均設聯隊學校獎盃2個(兩地學校各一個)，學生及指導老師證書。

Good Luck & Enjoy

- 教育及青年發展局(澳門地區報名及活動組織安排諮詢) :

聯絡人：蕭小姐(Carol)、孫先生(Mars)

電話：8396 9204、8396 9324

電郵：DDGE_public@dsedj.gov.mo

- 澳門科學館(報告書、問題跟進、技術協調) :

聯絡人：黃小姐(Yan)、譚先生(Eric)

電話：8795 7382、8795 7241

電郵：activity@msc.org.mo