



# 2026/2027 學年飲水思源節水教育推廣計劃

## 中學組

### 第二十四屆全國中學生水科技發明比賽澳門區選拔賽 章程

#### 一、舉辦單位

主辦單位：海事及水務局

協辦單位：澳門科學促進會

#### 二、背景及目的

飲水思源節水教育推廣計劃，旨在幫助學生從多方面了解國家長期以來多措並舉保障澳門供水安全，以及水資源的重要性。透過計劃，可增強學生對國家的認同感，更切身地感受國家的關心與支持，並提高學生的節水環保意識。

為配合國家《全民科學素質行動規劃綱要（2021-2035 年）》及水資源保護政策，提升本澳學生的水科技創新能力，本局將舉辦「第二十四屆全國中學生水科技發明比賽澳門區選拔賽」。

在本次澳門區選拔賽獲獎的優秀作品將有機會獲推薦參加「第二十四屆全國中學生水科技發明比賽暨斯德哥爾摩青少年水獎中國區選拔賽」。此項賽事係由國家生態環境部宣傳教育中心與國家水利部宣傳教育中心聯合主辦的全國性青少年科技創新賽事，同時也是國家教育部 2025-2028 學年面向中小學生的全國性競賽活動。

#### 三、比賽主題

參賽作品須圍繞**水主題**開展科學研究。選題應聚焦於應對所在地、區域、國家乃至全球層面的水問題，或針對日常生活中的具體水難題，提出可驗證、可推廣的實踐解決方案。鼓勵圍繞「智慧水利」、「節水技術」、「水生態治理」、「再生水應用」等方向開展科學研究。研究過程需體現學生對跨學科知識的整合能力與創新應用思維，嚴格遵循實驗驗證、現場

監測、數據分析等科學方法，並鼓勵結合人工智能、大數據、物聯網、仿生學、納米技術等前沿科技，探索創新性的水問題解決路徑。

#### 四、參賽對象

比賽分為初中組及高中組，參賽學生須為澳門全日制中學生。

1. 初中組：由 1 至 3 名學生以小組形式參加，每個小組應安排 1 至 2 名教師負責組織及指導；
2. 高中組：由 1 至 2 名學生以小組形式參加，每個小組應安排 1 至 2 名教師負責組織及指導。

#### 五、作品要求

1. **作品數量**：參賽小組可提交的作品數量不限；
2. **作品形式**：須以**項目報告書**形式提交；
3. **選題要求**：應聚焦於具體水問題，提出可驗證、可推廣的解決方案；
4. **研究過程**：須體現科學研究方法，包括實驗驗證、現場監測、數據分析等；
5. **技術應用**：鼓勵結合人工智能、大數據、物聯網、仿生學、納米技術等前沿科技；
6. **原創性**：參賽作品須為原創，嚴禁弄虛作假、剽竊他人成果或採用不正當手段參賽；
7. **往屆作品**：往屆曾獲「全國中學生水科技發明比賽暨斯德哥爾摩青少年水獎中國區選拔賽」高中組一、二等獎作品，經完善提升後可再次參賽，作品應重點說明延伸或更新內容及應用推廣情況等，突出作品提升後與原作品的差異。

#### 六、舉辦時間

| 階段  | 日期                                   | 說明                                                                                                    |
|-----|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 報名期 | 2026 年 9 月 14 日至<br>2026 年 10 月 23 日 | 掃描以下二維碼線上提交報名<br> |

| 階段   | 日期                                  | 說明                                                          |
|------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 作品提交 | 2026 年 10 月 26 日至<br>2027 年 1 月 4 日 | 作品須於 2027 年 1 月 4 日 23 時 59 分前，透過指定網頁完成上傳作品電子檔，逾期提交者概不接納    |
| 評審期  | 2027 年 1 月 5 日至<br>2027 年 1 月 25 日  | 含初審及決賽答辯                                                    |
| 結果公佈 | 2027 年 3 月                          | 於海事及水務局網頁公佈獲獎名單及獲推薦參加「第二十四屆全國中學生水科技發明比賽暨斯德哥爾摩青少年水獎中國區選拔賽」名單 |
| 嘉許儀式 | 2027 年 3 月 20 日                     | 舉辦嘉許儀式                                                      |

## 七、報名及提交方式

### (一) 報名方式

學校須於 **2026 年 9 月 14 日至 10 月 23 日** 期間，透過騰訊問卷平台以學校為單位進行線上報名。報名時須上傳以下文件：

1. 集體報名名單（Excel 格式）；
2. 學校蓋章確認書（經學校蓋章的集體報名名單 PDF 掃描件格式）。

### (二) 作品提交方式

學校須於 **2026 年 10 月 26 日至 2027 年 1 月 4 日** 期間，透過騰訊問卷平台提交參賽作品。提交時須上傳以下文件：

1. 項目報告書（PDF 格式）；
2. 參賽聲明簽署文件（PDF 格式，含學生及指導教師簽名）；
3. 補充資料（如有，圖片、影片、數據等）。

## 八、作品規格及要求

1. **項目報告書格式**：按照項目報告書建議格式（見附件）要求撰寫。
2. **報告須重點闡述以下內容**：
  - **創新性**：明確與現有技術／方案的差異，往屆獲獎作品升級需詳述迭代點（如材料改進、應用場景拓展）；

- 科學性**：說明學科理論依據（工程、自然、社會科學交叉優先），方法論符合國際學術規範；
- 實用性**：已驗證解決實際問題（需重點說明項目在應用中取得的實際成效情況），或具備明確轉化路徑（需附應用案例／成本分析）；
- 國際價值**（可選）：闡述對全球同類水問題的借鑑意義。

3. **摘要**：須包含中英文摘要，中文摘要 300 字以內。

## 九、評審

### （一）評審委員會

評審委員會由海事及水務局、澳門科學促進會、澳門大學及澳門科技大學等高等院校之相關領域專家組成。

### （二）評審準則

評審委員會根據以下五項準則進行評分：

| 評分維度  | 評分內容                |
|-------|---------------------|
| 創新性   | 與現有技術／方案的差異         |
| 科學性   | 理論依據、研究方法、數據分析      |
| 實用性   | 可驗證、可推廣、具備實際應用價值    |
| 相關性   | 選題是否緊扣水主題，是否針對具體水問題 |
| 展示與表達 | 報告撰寫質量、研究成果呈現的質量    |

### （三）評審流程

1. **初審**：由評審委員對所有提交作品進行獨立評分，按分數排序確定進入決賽答辯名單；
2. **決賽答辯**：進入決賽小組可由全組成員或派至少一名小組代表參與現場答辯，並由評審委員現場評分。如小組缺席答辯，視同放棄參賽資格；
3. **最終成績**：由初審成績與決賽答辯成績組成。

## 十、獎勵形式

### (一) 獎項

初中組及高中組各組獎項名額設若干名，由評審委員會按最終成績議定。各獎項可獲獎金如下：

| 獎項  | 獎金（參賽小組）  | 獎金（指導教師團隊） |
|-----|-----------|------------|
| 一等獎 | MOP 6,000 | MOP 3,000  |
| 二等獎 | MOP 4,000 | MOP 2,000  |
| 三等獎 | MOP 2,000 | MOP 1,000  |

同時，獲獎的各小組成員及指導教師均獲授獎狀；

### (二) 「第二十四屆全國中學生水科技發明比賽暨斯德哥爾摩青少年水獎中國區選拔賽」參賽資格

在本次澳門區選拔賽獲獎的優秀作品將有機會獲推薦參加於 2027 年 4 月至 5 月期間舉行的「第二十四屆全國中學生水科技發明比賽暨斯德哥爾摩青少年水獎中國區選拔賽」，具體日期、時間及地點待定；

### (三) 2026/2027 學年飲水思源節水教育交流團

獲獎小組及其指導教師將有機會獲安排於 2027 年 7 月中旬赴內地，進行水資源專題研學活動及參觀對澳重要供水設施。

## 十一、注意事項

1. 本次比賽為公益性比賽，不收取任何報名費及材料費等，鼓勵全澳中學生積極參加；
2. 作品內容必須健康、不涉及色情、暴力，以及不能抵觸澳門法律；
3. 作品須為原創、未曾公開發表或播放、未被其他機構採用；若屬於往屆獲獎作品，須符合經完善提升後再次參賽的規定；
4. 小組須自行釐清作品的版權，如有違反，小組須承擔所有因此引致的法律責任；
5. 本計劃所收集的個人資料將用作報名及推行活動之用，並記錄於資料庫內，所有個人資料會絕對保密及確保安全；
6. 作品一經提交，將不再接納任何修改或更新；
7. 海事及水務局有權對作品以任何方式進行發表、使用、修訂、複製、展示、推廣等，而無須取得小組的同意及無須支付任何費用；

8. 不符合本章程規定者，海事及水務局有權取消其參加或獲獎資格；
9. 海事及水務局保留接受或拒絕任何報名申請、解釋及修訂計劃規則的權利，並對計劃結果擁有最終解釋及決定權。

## 十二、查詢詳情

1. 地址：澳門萬里長城海事及水務局綜合服務中心
2. 電話：89882437（李小姐）／89882467（盧小姐）
3. 傳真：89882450
4. 電郵：water\_conservation@marine.gov.mo
5. 網頁：<https://www.marine.gov.mo/index.aspx>

附件      （以下为建议格式）

**第二十四届全国中学生水科技发明比赛**  
**澳门区选拔赛**  
（小二黑体居中）

**项目报告书**  
（二号黑体居中）

（以下内容为四号宋体）

申报项目名称：

申报学校：

作者：

# 目 录

(二号黑体空两格居中)

(各项目名称三号黑体)

|               |      |
|---------------|------|
| 一、前言          | 1 页  |
| 二、研究方法        | 2 页  |
| 三、技术路线        | 3 页  |
| 四、结果          | 4 页  |
| 五、讨论          | 5 页  |
| 六、结论          | 6 页  |
| 七、总结          | 7 页  |
| 八、参考资料表       | 8 页  |
| 九、附件          | 9 页  |
| 附件 1 参赛声明(必填) | 10 页 |
| 附件 2 查新报告     | 11 页 |
| 附件 3 专利受理通知书  | 12 页 |
| 附件 4 新闻报道截图   | 13 页 |
| 附件 5 成果应用证明   | 14 页 |

\*\*\*\*\*

**项目题目：（小三号宋体加粗居中）**

**作 者：**

**指导教师：**

**学校名称 某年级某班（四号仿宋居中）**

**摘要（300 字以内，需含英文摘要）：本项目……（内容小四号仿宋单倍行距）**

**关键词：**

## **一、前言（四号宋体加粗）**

本项目……（首行空两格，内容四号仿宋 1.5 倍行距）

## **二、研究方法（四号宋体加粗）**

本项目……（首行空两格，内容四号仿宋 1.5 倍行距）

## **三、技术路线（四号宋体加粗）**

……

## **四、结果（四号宋体加粗）**

### **4.1 标题（四号宋体加粗）**

本项目……（首行空两格，内容四号仿宋 1.5 倍行距）

#### **4.1.1 标题（四号宋体加粗）**

……

## **五、讨论（四号宋体加粗）**

### **5.1 标题（四号宋体加粗）**

本项目 ..... (首行空两格, 内容四号仿宋 1.5 倍行距)

#### 5.1.1 标题 (四号宋体加粗)

.....

表 1: 标题 (五号宋体)

图 1: 标题 (五号宋体)

## 六、结论

本项目 ..... (首行空两格, 内容四号仿宋 1.5 倍行距)

## 七、总结

对项目的总结 (包括亮点和不足) 及展望 ..... (首行空两格, 内容四号仿宋 1.5 倍行距)

## 八、参考文献表 (四号宋体加粗)

参考文献表用五号字, 汉字用宋体, 英文用 Times New Roman 体, 行距采用固定值 16 磅, 段前 3 磅, 段后 0 磅。

参考文献的标注方式和参考文献表列法, 可采用《中华人民共和国国家标准 (GBT-7714-2015)》。

## 九、附件 (四号宋体加粗)

**附件1 参赛声明（必填，四号宋体加粗）**

**参赛声明**

本项目为申报者独立（含在辅导教师指导下）完成。

所填信息真实准确，如有虚假信息愿意承担相应法律责任。

参赛学生签名：

指导教师签名：

年 月 日

（注：无签名视为无效登记）

参赛作品须按实际情况一并提交以下附件：

**附件 2 查新报告（如有）：**提供作品创新性的文献检索或查新证明，说明与现有技术/方案的差异；

**附件 3 专利受理通知书（如有）：**如作品已申请专利，请提交受理通知书影印本；

**附件 4 新闻报道截图（如有）：**如作品曾获媒体报道，请提交相关截图或链接；

**附件 5 成果应用证明（如有）：**如作品已投入实际应用，请提交应用单位证明或相关佐证材料。