

4TH



SMART TRANSFORMATION

智慧轉型

MACAO JOINT SCHOOL

SCIENCE EXHIBITION

PREPARATION COMMITTEE

第四屆澳門聯校科學展覽籌備委員會

4<sup>TH</sup> MJSSE

計劃書設計比賽  
評分標準

**Proposal Competition  
Marking Guidelines**

評分標準	分數
<b>1. 科學技術含量</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 運用較多科學技術；</li> <li>• 所運用的科學技術難度較高；</li> <li>• 所運用的科學原理為正確的。</li> </ul>	滿分：25 分 優良：21 分或以上 及格：15 分或以上
<b>2. 創新性</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 提出的想法是原創的；</li> <li>• 沒有一件現存的產品能產生類似的結果或改進一件現存的產品。</li> </ul>	滿分：25 分 優良：21 分或以上 及格：15 分或以上
<b>3. 實用性</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 提出的想法能夠解決實際的生活問題；</li> <li>• 能夠產生積極效果；</li> <li>• 應符合自然規律。</li> </ul>	滿分：20 分 優良：17 分或以上 及格：12 分或以上
<b>4. 可行性</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 只存在少量合理的假設；</li> <li>• 沒有明顯的副作用；</li> <li>• 所需資源應是現實的、合理的；</li> <li>• 用現存的科學技術能較容易製造並使用。</li> </ul>	滿分：15 分 優良：13 分或以上 及格：9 分或以上
<b>5. 相關性</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 提出的想法符合主題“智慧轉型”。</li> </ul>	滿分：15 分 優良：13 分或以上 及格：9 分或以上

Criteria and descriptions	Mark
<b>1. Scientific and technical content</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A variety of scientific knowledge and technology can be applied;</li> <li>• The applied technology is hardly to be imitate;</li> <li>• The scientific principles are accurate.</li> </ul>	Full Mark: 25 Top: 21 or above Pass: 15 or above
<b>2. Creativity</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• The proposed idea is original;</li> <li>• No existing products can produce similar effects or an existing product is improved.</li> </ul>	Full Mark: 25 Top: 21 or above Pass: 15 or above
<b>3. Effectiveness</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• The idea is able to improve or solve the living problems;</li> <li>• The product has no negative impacts;</li> <li>• The product should follow the laws of nature which are not necessarily accepted.</li> </ul>	Full Mark: 20 Top: 17 or above Pass: 12 or above
<b>4. Feasibility</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Only a few assumptions are made;</li> <li>• There are no significant side effects;</li> <li>• The amount of resources is realistic and reasonable;</li> <li>• The product can be made easily by the existing scientific technology.</li> </ul>	Full Mark: 15 Top: 13 or above Pass: 9 or above
<b>5. Relevance</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• The proposed idea is related to the topic “Smart Transformation”</li> </ul>	Full Mark: 15 Top: 13 or above Pass: 9 or above