



澳門國際青年創新創意協會

Macao International Youth Innovation and Creativity Association

國家人才提升工程 – 全國青少年等級考試介紹

戰略合作單位：



中國電子學會
Chinese Institute of Electronics



澳門創新發明協會
mii



全國青少年機器人技術等級考試
QUALIFICATION CERTIFY FOR NATIONAL YOUTH ROBOTICS LEVEL TEST



全國青少年三維創意設計等級考試
QUALIFICATION CERTIFY FOR NATIONAL YOUTH 3D CREATIVE DESIGN LEVEL TEST



全國青少年軟件編程等級考試
QUALIFICATION CERTIFY FOR NATIONAL YOUTH SOFTWARE PROGRAMMING LEVEL TEST



全國青少年無人機技術等級考試
QUALIFICATION CERTIFY FOR NATIONAL YOUTH UAV LEVEL TEST

前沿

青少年是國家的未來，在國家**十四五規劃**中提到：堅持創新驅動發展，全面塑造發展新優勢。支持北京、上海、**粵港澳大灣區**形成**國際科技創新中心**。激發人才創新活力，全方位培養、引進、用好人才，造就更多國際一流的科技領軍人才和創新團隊，培養**具有國際競爭力**的青年科技人才後備軍。健全以創新能力、質量、實效、貢獻為導向的科技人才評價體系。弘揚**科學精神和工匠精神**，**加強科普工作**，**營造崇尚創新的社會氛圍**。

“青少年等級考試”服務于**國家教育改革**和**全民科學素質提升**的需要，以提升我國青少年整體**信息素養**和**創新能力**為目標，面向全國青少年開展的信息技術能力素質的評價項目。當中均設有理論考試和實操考試，鼓勵青少年動手實踐，真正的將所學理論弄清弄楚，知行合一。

考試全國統一命題，統一考試管理、統一考試時間、統一頒發證書。證書可以與全國電子信息專業技術資格銜接，進入勞動與社會保障部認可的電子信息工程師職稱考試序列。

澳門特別行政區行政長官在 2020 年施政報告中提到，澳門要融入國家發展大局，促進經濟多元發展。考取相關等級考試有利于澳門青年日後到內地發展，不論是就業還是創業，都有利于相關資質的涵接。另外目前已有中國郵電大學等部分高校將等級證書作為該校自主招生報考的關鍵要素之一。

目前等級考試主要就 4 大項目進行等級考核，包括：

機器人技術、三維創意設計、軟件編程 及 無人機技術。

澳門東望洋街 2-2B 號萬事達商場大廈 1 樓 M

Rua de Ferreira do Amaral Centro Commercial Master 2-2B, 1/M Macau

<http://www.miyica.com>

miyica.macau@gmail.com

Tel: (853) 62205501



澳門國際青年創新創意協會

Macao International Youth Innovation and Creativity Association

全國青少年等級考試

全國青少年機器人技術等級考試 (1~8 級) 介紹



全國青少年機器人技術等級考試
QUALIFICATION CERTIFY FOR NATIONAL YOUTH ROBOTICS LEVEL TEST

全國青少年機器人技術等級考試是由中國電子學會科普培訓與應用推廣中心制定。由中國電子學會普及工作委員會審核通過，由經授權的全國青少年機器人技術等級考試服務中心承擔招生和考試服務工作。

全國青少年機器人技術等級考試的目的是激發和培養青少年學習現代機器人技術的熱情和興趣，從力學、機械原理、電子信息和軟件技術的入門和實踐出發，引導青少年建立工程化、系統化的邏輯思維，使青少年機器人技術等級考試更具科普性、趣味性和實踐性。在其在創新發明的道路上，更能融合運用相關技術。

隨著我國製造業轉型升級的快速發展，機器人技術已成為國家科技創新的優先重點領域。而推動機器人技術考試能引導青少年學習及應用相關技術，提高青少年的科技創新能力。

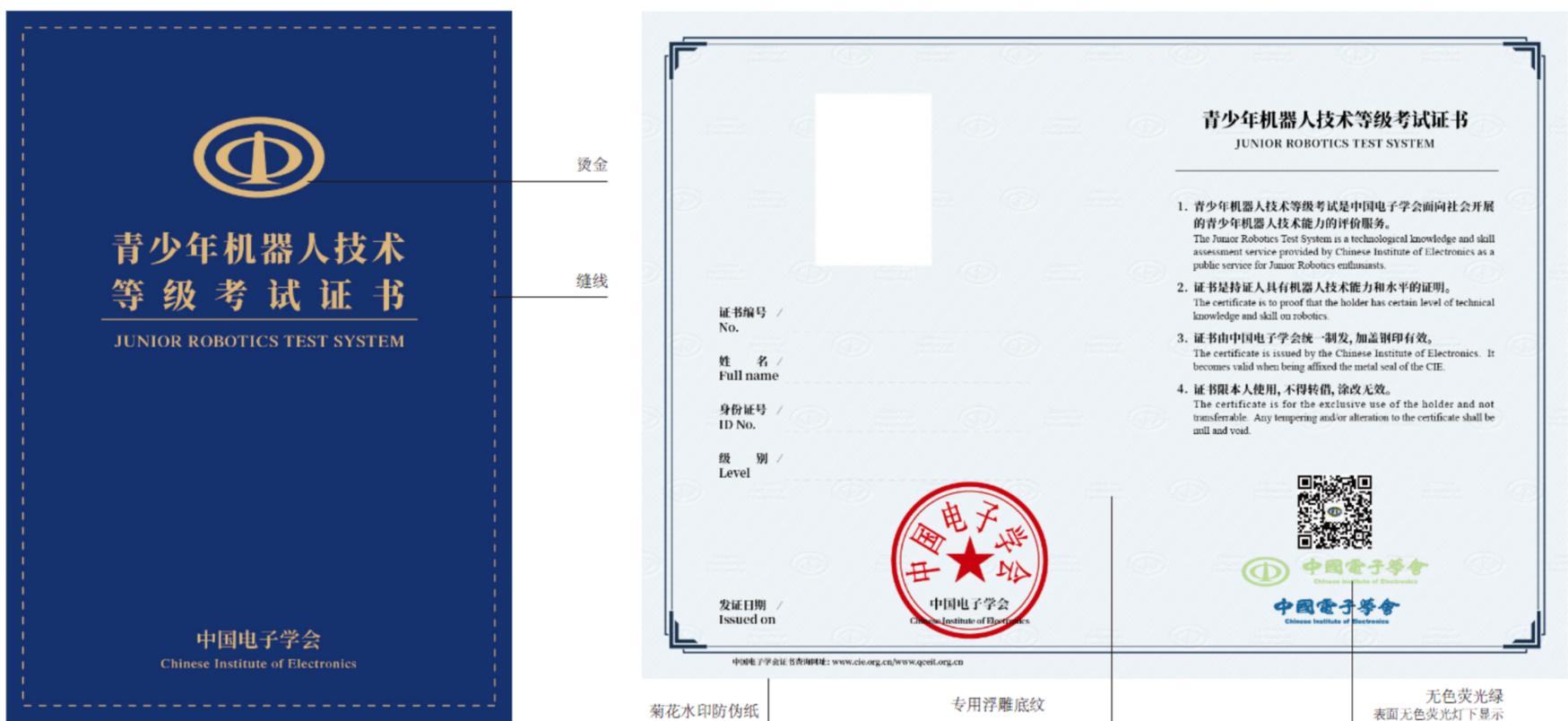


圖 1 青少年機器人技術等級考試證書模版

澳門東望洋街 2-2B 號萬事達商場大廈 1 樓 M

Rua de Ferreira do Amaral Centro Commercial Master 2-2B, 1/M Macau

<http://www.miyica.com>

miyica.macao@gmail.com

Tel: (853) 62205501

全國青少年三維創意設計等級考試 (1~4 級) 介紹



全國青少年三維創意設計等級考試
QUALIFICATION CERTIFY FOR NATIONAL YOUTH 3D CREATIVE DESIGN LEVEL TEST

國家在《中國製造 2025》(國家行動綱領)中將 3D 打印作為未來製造業發展的新增長點。而教育部於 2018 年發布的《普通高中信息技術課程標準》中將三維設計與創意作為選擇性必修課程之一。

對於創新發明，三維創意設計作為一種數字化設計方式，不僅能將創意想法通過三維數字化模型呈現出來，更可以將數據傳送給 3D 打印、激光切割、數控機床等加工設備，將數字模型變為現實，更可將電子電路、智能硬件、機器人等元素有效融合，方便於概念階段的發明實體實現。

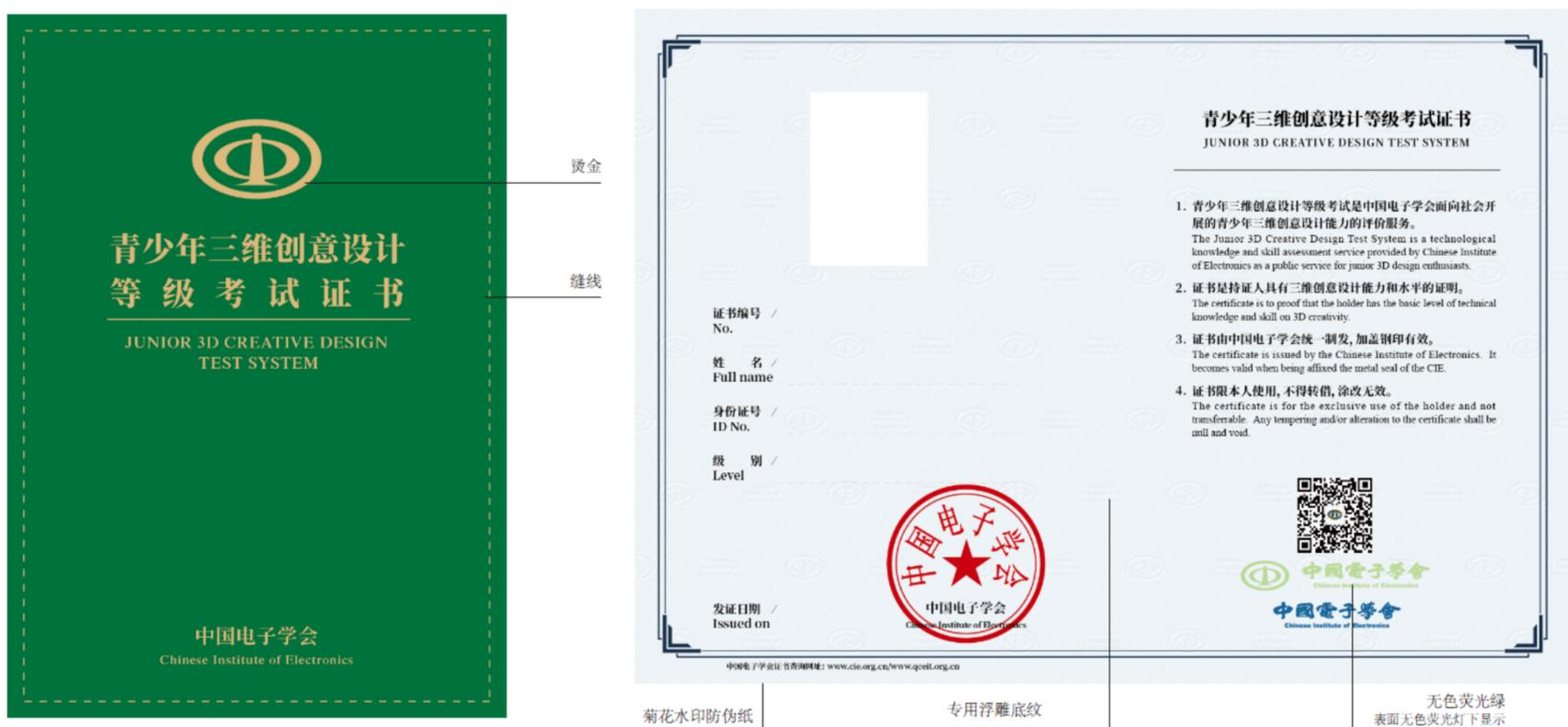


圖 2 青少年三維創意設計等級考試證書模版

全國青少年軟件編程等級考試 介紹



全國青少年軟件編程等級考試
QUALIFICATION CERTIFY FOR NATIONAL YOUTH SOFTWARE PROGRAMMING LEVEL TEST

圖形化編程 (1-4 級)

Python (1-6 級)

C 語言 (1-10 級)

隨著機器人、雲計算、大數據、人工智能等新技術的快速發展，為我國的相關產業帶來了更多的發展機遇。目前，該領域的青少年人才培養是國家人才培養重要的一環。

因此，為落實《新一代人工智能發展規劃》和《教育信息化 2.0 行動計劃》，推動信息技術與教育深度融合，全國青少年軟件編程等級考試設立的目的是建立科學的軟件編程水平評價體系，推動青少年軟件編程水平評價的規範化的考試標準，推動我國基礎教育與高等教育計算機人才培養與評價的銜接，培養青少年的邏輯思維能力和實踐創新能力。

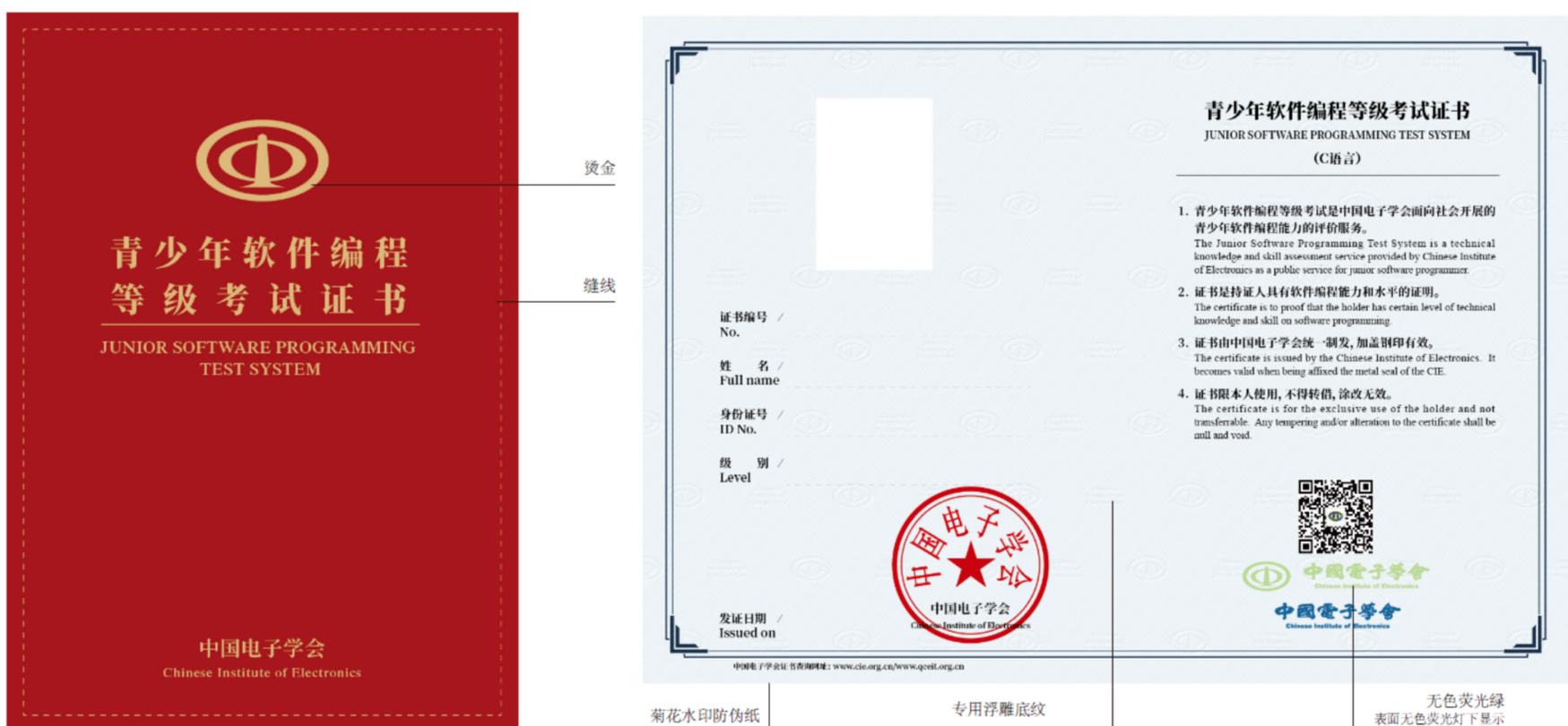


圖 3 青少年軟件編程等級考試證書模版



全國青少年無人機技術等級考試 (1~4 級) 介紹



全國青少年無人機技術等級考試 QUALIFICATION CERTIFY FOR NATIONAL YOUTH UAV LEVEL TEST

隨著無人機技術的遍及，應用的領域越來越廣，在無人機方面的創新發明也不斷出現，目前在航拍、農業、植保、微型自拍、快遞運輸、災難救援、觀察野生動物、監控傳染病、測繪、新聞報道、電力巡檢、救災、影視拍攝、製造浪漫等等領域的應用，大大的拓展了無人機本身的用途，發達國家也在積極擴展行業應用與發展無人機技術。

而全國青少年無人機技術等級考試的目的是激發和培養青少年學習現代無人機的熱情和興趣，從力學、機械原理、空氣力學和軟件技術的入門實踐出發，以便日後開發涉及運用無人機技術的創新發明。



圖 4 青少年無人機技術等級考試證書模版