

IEEE'2026“少年中国芯”国际青少年电子技能总决赛暨首届芯智教育国际论坛在香港科技大学隆重举行 2026-05-18 香港經濟導報社

<https://mp.weixin.qq.com/s/pg5gFz0S3fQGRe-IM8rs6g>

IEEE'2026“少年中国芯”国际青少年电子技能总决赛暨首届芯智教育国际论坛在香港科技大学隆重举行

2026年5月17日，香港科技大学——由中国宋庆龄青少年科技文化交流中心、广东省宋庆龄基金会、香港宋庆龄基金指导、北京大学深圳芯片重点实验室、香港科技大学电子及计算机工程系、香港城市大学电机工程学系、深圳市量子信息学会等权威机构共同主办的 IEEE'2026“少年中国芯”国际青少年电子技能总决赛暨首届芯智教育国际论坛，在香港科技大学盛大举行。来自粤港澳大湾区、北京、成都、重庆等地的青少年电子精英，以及海内外顶尖教育专家、芯片学者、中小学校长代表齐聚香江，共赴一场技能与智慧的双重巅峰对决。



巅峰对决：从理论到 FPGA，全面检验“芯”素养



本次大赛以“以赛促学、以赛育人”为宗旨，响应国家“加强新时代中小学科学教育”战略。赛事分为小学组与中学组，选手们在集成电路理论基础、芯云 EDA 电路仿真、基础 Verilog 编写、数字芯片 RTL 设计及 FPGA 验证等环节中展开激烈角逐。总决赛于当日下午进行现场设计与实现，全面考察学生的工程思维、系统综合能力与国产 EDA 工具应用能力，充分展现了同学们在半导体与微电子领域的扎实功底与创新潜力。裁判代表由来自香港科技大学陈国豪博士担任，并于开幕式现场郑重宣誓，确保赛事公平公正公开。

院士专家寄语：从量子世界到少年芯梦想



中国科学院院士、著名量子芯片专家俞大鹏教授



北京大学教授、深圳芯片重点实验室主任、“少年中国芯工程”总校长何进



香港科技大学陈文新教授



香港城市大学董朝阳教授



香港宋庆龄基金孙伟勇副会长

中国科学院院士、著名量子芯片专家俞大鹏教授以视频形式为开幕式致辞。俞院士结合自身科研经历与量子芯片前沿进展，勉励青少年树立科技报国之志。北京大学教授、深圳芯片重点实验室主任、“少年中国芯工程”总校长何进教授现场致辞并首发芯智教育理念，系统阐述了“芯连世界·智创少年”的教育宣言。此外，香港科技大学陈文新教授、香港城市大学董朝阳教授、香港宋庆龄基金孙伟勇副会长分别发表了热情洋溢的致辞，从高等教育、科研创新与社会公益等不同维度，对“少年中国芯工程”及芯智教育理念的推进表达了高度认可与支持。陕西师范大学二级教授，现代教学技术教育部重点实验室主任，国家义务教育科学课程标准修订组组长胡卫平教授从国家战略高度为论坛做开场致辞，为芯智教育指明了科学路径与时代使命。



陕西师范大学二级教授、现代教学技术教育部重点实验室主任、国家义务教育科学课程标准修订组组长胡卫平

重磅签约：深港协同、湾区共同体正式启航



“广东省芯智教育创新联盟”签约现场

论坛期间达成多项重大战略合作：四方共建“广东省芯智教育创新联盟”（签约单位：北京大学深圳芯片重点实验室、广东省半导体行业协会、华南理工大学、深圳市量子信息学会）；六方共建“粤港澳大湾区芯智教育创新共同体”（签约单位：北京大学深圳芯片重点实验室、香港宋庆龄基金、香港中文大学校友校长会、香港亚太创科会等单位），标志着粤港澳三地在芯智教育领域的合作迈入机制化、平台化新阶段。

少年中国芯工程校长共同体正式全面启航：从共识走向行动



备受瞩目的“少年中国芯工程校长共同体”在论坛上正式宣告启航。该共同体不以单校授牌形式出现，而是以集体方式凝聚一批有行动力的校长与学校，共同推动芯智教育从理念走向课堂。现场由何进教授与多位校长代表共同举起共同体牌匾，共同见证这一重要环节。

名校校长芯智教育主题分享：四场一线实践，点亮行动路径

下午论坛的核心亮点之一，是四位来自内地与香港的名校长代表围绕芯智教育在一线学校的实践探索，带来了极具启发性的主题分享。



深圳市宝安区前湾学校王学优副书记以《芯智赋能 全员共进——新建校教师芯智素养跃升的“前湾实践”》为题，分享了新建校在师资年轻、经验不足的条件下，如何通过系统化培训与课程共建实现芯智教育的快速起步。



成都市树德协进中学罗宇校长带来《探索“红芯”科创教育 智育中国“创新”人才》，将家国情怀与科技创新深度融合，展示了具有温度与高度的芯智教育模式。



华南师范大学共建封开实验学校（广信中学）陈祥春校长结合自身丰富的办学经验，阐述了芯智教育在县域学校落地生根的可行路径。



中华基督教会基湾小学（爱蝶湾）黄静雯校长以小学视角切入，分享了对芯片教育课程设计、师资培训与家长教育的深刻洞见，展现了“从娃娃抓起”的实践可能。



四位校长的分享，从新建校到老牌名校，从中学到小学，从内地到香港，呈现出芯智教育落地校园的多元样态。随后，何进教授与香港中文大学教育学院朱启荣博士进行了专家点评与建议，为从“点状突破”走向“系统推进”提供了关键思考。

两场圆桌对话：香港方案与校园行动



圆桌嘉宾：陈思茵（香港圣马可中学校长） 柯志宏（香港亚太创科会会长） 李静雯（香港红十字会甘迺迪中心校长） 何迪信（香港中华基金中学校长） 梁惠君（香港风采中学校长） 陈道沛（香港航海学校校长） 吕浩荣（中华基督教会协和书院校长）

第一场圆桌对话聚焦《芯智教育的香港方案：育人逻辑、课程领导力与大湾区协同》，由香港多位校长与亚太创科会代表共同探讨香港如何立足本地、面向世界，与内地协同创新。



第二场圆桌对话围绕《芯智教育进校园：从共识到行动》，由朱启荣博士主持，川港深三地校长与实验室代表深入探讨课程落地、教师成长与可持续机制。

芯智教育白皮书发布：系统总结、纲领指引



发布单位：北京大学深圳系统芯片设计重点实验室、香港科技大学电子及计算机工程系、香港城市大学电机工程学系、深圳市量子信息学会、广东省芯智教育创新联盟、粤港澳大湾区芯智教育创新共同体

发布时间：2026年5月

前言

芯片是物理世界的“神经末梢”，负责感知、执行与运算；人工智能是数字世界的“决策中枢”，主导学习、推理与演化。二者的深度融合，正在重塑未来科技竞争的本质——不再是单一赛道的速度比拼，而是“软硬协同、感策一体”的系统级较量。正因如此，芯片与人工智能已共同成为信息社会的基石，科技竞争的战略制高点，更是一国综合实力与未来话语权的根本体现，更是培养具有系统思维和创新能力的未来人才之关键。

当前，全球围绕芯片与人工智能的竞争日趋白热化，已从产业博弈上升为创新生态与体系能力的全面抗衡。我国正处在从“规模领先”向“底座自主”跨越的关键时期。“十五五”时期，加快构建自主可控、软硬协同的芯片与人工智能产业体系，已成为国家战略任务。然而，核心产业强盛的根基在于人才，创新人才的源头在于教育，而教育的突破口，在于青少年科技素养的早期培养与系统塑造——因为他们，才是未来十年芯智赛道上跑出“中国智慧和中國创新”的力量。

论坛现场正式发布《芯智教育白皮书》，由何进教授主讲。白皮书系统总结了“少年中国芯工程”在芯片科普科教领域的探索成果，提出了面向未来的课程体系、师资培养与区域协同机制，成为芯智教育领域的重要纲领性文献。

荣耀时刻：总决赛颁奖仪式圆满举行



“金奖”获得者颁奖现场

当天下午，总决赛颁奖仪式在主会场隆重举行。小学组与中学组分别决出金、银、铜奖。何进教授、陈文新教授、李春来博士等众多嘉宾为获奖选手颁奖。全场以热烈的掌声祝贺所有获奖青少年。

结语：芯连世界·智创少年

大赛组委会主席表示：“集成电路是国家科技竞争的战略制高点，青少年是未来创新的生力军。少年中国芯’不仅是一场赛事，更是一个点燃梦想、培育创新人才的系统性工程。”

本次赛事与论坛的成功举办，标志着我国青少年芯智教育迈入体系化、协同化发展的新阶段。主办方表示，将继续深化粤港澳大湾区与内地重点城市的联动机制，为培养国家集成电路后备人才、实现高水平科技自立自强贡献智慧与力量。

出席本次开幕式及论坛的重要领导及嘉宾还有：广东省半导体行业协会总监王晰、深圳市量子信息学会秘书处负责人徐伟军、香港亚太创科会会长柯志宏、华南理工大学微电子学院周绍林副教授、香港直资校董学会副主席李逸樵及副会长赵亚灵、香港中文大学校友校长会主席李静雯、源宇宙教育国际投资集团代表梁嘉权等机构的代表。同时，来自深圳、成都、封开及香港多所中小学校的校长们也全程参与论坛与赛事观摩，共同为芯智教育的落地建言献策。