



当前位置：首页 > 新闻 > 媒体聚焦

《青少年编程能力等级》标准发布

2019-11-19 来源：《中国教育报》

本报讯（记者 余闯）“青少年编程能力培养有了科学依据。”近日，《青少年编程能力等级》团体标准第1、第2部分发布会在清华大学举行。标准明确了青少年图形化编程、Python编程能力等级及其相关能力要求，并根据等级设定及能力要求提出了测评方法。

标准由全国高校计算机教育研究会、全国高等院校计算机基础教育研究会、中国软件行业协会、中国青少年宫协会4个团体联合发布。清华大学、北京理工大学牵头的标准研制团队，通过调研、研讨、专家咨询等，广泛征求意见，尊重学科知识体系、遵循教育规律、适应学业发展，确保标准兼具科学性与实用性。

近年来，人工智能发展推动编程教育走向更多青少年，培养科技自主创新后备力量。然而，当前青少年编程教育存在阶梯型目标指引缺乏、培训内容良莠不齐等问题，急需通过规范教学内容引领行业按照符合青少年学生认知规律、知识和能力兼顾、计算思维和创造思维并重的要求有序发展。

团体标准共分4个部分。标准第1部分起草人、清华大学高级工程师陈永强介绍，标准将基于图形化编程平台的编程能力划分为基本图形化编程能力、初步程序设计能力、算法设计与应用能力3个等级。“图形化编程能力要求层层递进，引导青少年培养良好的计算思维和设计思维，设计和编写程序解决实际问题。”陈永强说。

“要以标准为引领，进一步推动青少年编程教育的科学化、规范化和可持续发展。”全国高校计算机教育研究会理事长、国防科技大学教授王志英表示。



扫一扫分享本页



[网站声明](#)

[网站地图](#)

[联系我们](#)

版权所有：中华人民共和国教育部 中文域名：教育部.政务

京ICP备10028400号-1

京公网安备11010202007625号

网站标识码：bm05000001