

AI时代 娃要学编程吗？ 不必！听听专家怎么说

家教沙龙



AI时代呼啸而来，不少家长纠结焦虑：孩子需要学编程吗？学什么不会被AI替代？教育部义教信息科技课程标准专家组组长、北京航空航天大学教授熊璋明确告诉家长“会不会编程不重要”，重要的是“加快扭转教育功利化倾向”，在价值观、必备品格、关键能力三大方面将孩子培养成适应信息社会发展的人。

A

编程，有兴趣可以学
没兴趣就没必要学

AI时代来临，每个孩子都需要学编程吗？熊璋明确表示：不需要。会不会编程或操作某个软件只是一项具体技术，孩子有兴趣可以学，没兴趣就没必要学。

熊璋指出，AI时代、信息社会对孩子的培养不在于会不会编程，而是三个层次：正确价值观、必备品格、关键能力。

其中，关键能力分为三个层次：适应力、胜任力、创造力。适应力是最低标准，即社会发展的时候我们能否适应它；在社会发展中能胜任工作，是中级标准；最高标准是随着社会发展和进步，能创造性地利用科学技术，促进人类幸福、社会发展、经济繁荣。

B

“四个维度”提升孩子

AI时代应注重培养孩子在四个维度的提升。

一是信息意识。能判断信息的真假、信息价值的高低、不能把垃圾信息当宝，不能传递错误和垃圾信息，不是任何信息都要转发、扩散，而要传递正确、价值高的信息。比如学生遇到任何问题，会搜索相关信息，知道前人的方法，几个同学完成团队作业，每个人都有不同的角色，纽带就是信息，要会保障信息的真实性、积极性、正确性、准确性。

二是计算思维。在学习和生活中解决任何问题，会选择最优方案，以最高效率、最简单的方法以及最少的开销做最多的事情。会把抽象问题变为用数学方法描述，有逻辑地形成模型和算法，还能举一反三触类旁通融会贯通。比如从家到机场，公交、地铁、打车、机场大巴等方式，如何根据自己对价格和时间等需求，选择到机场的方式，甚至不同交通工具之间的组合。计算思维不是计算机的思维，但像计算机，人有这样的思维，有没有计算机，解决问题都是效率高的。

三是数字化学习与创新。在生活、学习、工作中，遇到任何问题首先想有没有资料、资源、工具、平台帮忙解决，在数字世界中多少知识可以调取、用上，而不是自己吭哧吭哧从头开始。

四是信息社会责任。在信息社会中应有怎样的责任观，怎样维护国家的利益、尊严、统一，促进社会和经济的发展，不做伤害社会的事情。

AI时代，更需要培养孩子的是从知其然到知其所以然，让孩子发现自己的好奇心、求知欲、探究欲，实现跨学科的进步。

C

对AI不惑、不忧、不惧

AI时代教育评价面临改革，国家已经提出“加快扭转教育功利化倾向”。

熊璋对于“加快扭转教育功利化倾向”的理解是不要再卷考试，不要再卷成绩，“卷考试、卷成绩的事，人工智能全取代了。以后，有可能一个芯片嵌入人体，所有你原来要背诵的东西全部都有了。所以，未来的学生要有正确的价值观，要身体健康，要去实践、去探索、去创新、去做新的事情，而不是去背题、解题。”

人工智能赋能教育，支持的是自主式学习、沉浸式学习、真实性学习、合作式学习。此外，未来学生的发展中价值观、心理健康、身体素质非常重要，人工智能也应在这方面下工夫。

社会上尤其是教育界，对人工智能表现出一定的疑惑、忧虑和害怕。熊璋明确表示：没有必要。

为什么“不惑”？只要认真、科学地去认识人工智能，没有什么疑惑。

为什么“不忧”？其实，有一颗立德树人的心，把教育强国做好，没什么可忧虑的。

为什么“不惧”？及时去适应人工智能，人工智能并不可怕。

熊璋表示，大胆地去利用人工智能，让人工智能为我们服务，帮助我们、辅助我们，不能让人工智能取代我们。让人工智能赋能老师的时候，老师也要赋能人工智能，这才是一个健康的新生态。

“人工智能科技方兴未艾，还在发展的势头上。我们未来一定要和人工智能一起生活，我们没有办法把人工智能挡住，我们也希望人工智能不要把我们挡住。因此，我们要改变自己，改变教育，这就是教育现在要创新的源泉，这就是我们应对变局的方法。”熊璋说。

本报综合



女儿踩线进入理想高中 家长怎么帮孩子迎挑战

家长问：这次中考，女儿很幸运踩线进了理想的高中，之前听说高中竞争很激烈，很多成绩好的学生适应不了，退步很大，那我们这种“吊车尾”的岂不更是难翻身？我该如何帮助孩子调整好心态，迎接新的挑战呢？

答：首先，恭喜您的女儿能够进入理想的高中，这本身就是一个值得庆祝的成就。高一是整个高中生活的开始，无论一个学生的初中学习多么辉煌，高一就和大家一起，重新归到一个起点。作为家长，能够想到帮助孩子一起作准备去迎接新的挑战，是非常好的。接下来，您可以从以下几个方面帮助孩子调整好心态。

第一，跟女儿一起重新做一个合适的自我定位，树立信心。不管孩子的中考成绩排名如何，是成绩优异也好，还是踩分进校也好，进入高中，就是进入到人生的一个崭新阶段，不能因为以前成绩优异而傲视他人，也不要因为成绩平平而畏惧退缩，往事一切归零，大家又重新站在了同一起跑线上。在接下来的高中三年里，一切皆有可能，每个人的进步空间都很大。无论大小，都要庆祝女儿的每一个进步，这会增强她的自信心。

第二，鼓励女儿探索适合自己的学习方法和学会有效管理时间。进入高一，学生们要学习的科目众多，知识点多，难度加大，学习思维方法与初中也差别很大，因此要去探索适合自己的学习方法，比如通过小组学习、做笔记、定期复习等方法。还有就是学习的时间非常紧张，这需要帮助孩子学会有效管理时间，平衡学习和休息，避免过度劳累。

第三，跟女儿一起做好高中学业规划。在新高考模式下，考生从高一开始就要进行选科统筹规划。所以需要提前了解高考选科政策、各选科组合的优劣、高校选科要求等信息，并进行自我剖析，综合制订个人选科规划和生涯规划。而且，现在的升学路径也非常多元化，除了普通高考统招，还有强基计划、综合评价等不同途径。学生在高一阶段就可以对各种升学政策进行了解，以便提早部署好自己的升学规划安排。

第四，鼓励女儿积极主动去适应新的生活环境。对于高一新生来说，高中的一切都是崭新而陌生的，而人在一个环境里，想要从陌生到熟悉，快速适应新的生活，需要自己主动积极地融入进去。对身边的同学和老师要以诚相待，积极地为班集体做一些力所能及的事情，这样就可以很快地融入新环境里去了。如果孩子的性格偏内敛，对新环境容易产生抗拒或者难以接受的心理，就更需要在开学前充分做好思想准备，以自信、包容的态度积极主动地融入进去。可以从接受高中的校园环境，到理解并遵守校园的规章制度，再到打开心扉接纳身边热情开朗的老师同学，循序渐进地融入整个高中的学习生活中去。同时要认识到适应新环境需要时间，不要因为一开始的困难就气馁。

第五，需要培养女儿在遇到问题时主动寻求帮助的习惯。作为家长，还应该给予女儿足够的支持和鼓励，让她知道家庭是她坚强的后盾。这样孩子就能够很好地面对生活中的各种挑战。

本报综合