

“不学未来成文盲”，一年学费一两万元…… 谁是少儿编程热的幕后推手？

“未来的文盲，就是现在不懂编程的小孩”“不会写代码就丧失了网络生存能力”……近来，大量引发家长焦虑感的少儿编程广告，充斥于自媒体和公共场所。“新华视点”记者调查发现，继奥数、英语之后，少儿编程成为最新教育培训热点。少儿编程如此火爆，谁是幕后推手？家长是否应该让孩子学编程？

■ 势头迅猛：家长跟风、资本跟进

“未来的文盲，就是现在不懂编程的小孩”……近来，类似言论以广告或软文的形式，频频出现在自媒体、公共场所及家长群里，且愈演愈烈。一些名人纷纷为相关培训站台。这一切给少儿编程笼罩了一层高端、前瞻的色彩。

据了解，少儿编程课程分为两类，一类是面向6岁以下孩子的简单机器人拼搭式教育；一类面向6岁以上小学阶段的儿童，以图形化、模块化的编程语言在编程软件里创作情景动画。

少儿编程课花费不菲。记者调

研市场发现，以7岁孩子每周上1节课为例，线下课程一般一年1万到2万元，线上课程一年多在5000元左右。

北京的罗女士在开学季给孩子报了机器人培训班。“孩子马上就要上小学了，班上很多同学都在学机器人，我们不想输在起跑线上。”罗女士说，“现在的小孩子都是互联网时代的原住民，未来世界会变成什么样谁都不知道，让他们从小接触编程应该有必要。”

记者近日在天眼查上检索显示，360余家公司的经营范围里含有“少儿编程”，其中，在一年内注册

的公司有190余家。

某投行教育行业分析师孙瑞桃说，目前超过60家少儿编程培训企业公开融资，编程猫、核桃编程、西瓜创客等在近两年均宣布亿元新融资，以高瓴资本、红杉资本和北极光创投等为代表的知名风险投资机构，以及好未来、新东方等上市教育企业都已“入场”。

少儿编程培训机构北京橙旭园网络技术有限公司总经理陈斌说，我国少儿编程今年的市场规模大约有50亿元，未来两三年内预计还将有3到4倍增长。

■ 火热背后：政策导向、资本驱动、机构贩卖焦虑

少儿编程培训为何如此火爆？

首先是政策鼓励。中国人民大学信息学院院长文继荣认为，人工智能教育是加快建设创新型国家和世界科技强国、让青少年适应数字化时代的战略需要。

2017年7月国务院颁布《新一代人工智能发展规划》，规划明确提出“在中小学阶段设置人工智能相关课程，逐步推广编程教育，鼓励社会力量参与寓教于乐的编程教学软件、游戏的开发和推广。”

目前，北京、重庆、广州等地教育部门都出台了人工智能课程逐步进校园的规划。浙江省从2017年开始，包括编程的信息技术已经

纳入高考选考科目。在政策鼓励下，资本纷纷进入少儿编程培训市场。

不容否认的是，一些机构刻意“制造焦虑”对少儿编程热推波助澜。一位南京少儿编程创业者说，有的公司员工冒充家长在家长论坛、家长微信群和自媒体里发表一些制造焦虑的言论，然后以“免费体验”的形式吸引消费者。

“各个机构都拼命向家长传递政策鼓励、大家都在学等信息，却不会详细讲解编程到底如何能够培养儿童的逻辑思维。”贝尔编程CEO林钊说，近两年，少儿编程培训行业每年投入的营销费用据估计超过10亿元，一些机构通过

“制造焦虑”来刺激家长付费。

此外，培训机构的火热，也与学校相关教育跟不上有关。“编程和人工智能教育对学校的师资、教程和硬件条件都有很高要求，并不是所有学校都具备条件，很难马上纳入必修课。培训机构满足了部分市场需求。”文继荣说。

北京市东城区某小学的朱同学今年10岁，家长给他报了一家培训机构的全年40课时线上课程。家长说，一方面是因为孩子确实对图形化编程感兴趣，另一方面学校开设的编程课时短、不深入。

■ 学编程并非越小越好，课程标准及评价体系尚不完善

人工智能编程技术的学习有明显低龄化趋势，中学开始学，甚至小学也开始学。是不是越早学习越好？“要辩证看这个问题。”文继荣说，让孩子早接触到人工智能，对成长有帮助。然而，人工智能背后有数学、统计、脑科学等多方面知识，中小学生对理解起来有些困难。家长在这个阶段应以培养孩子的兴趣为主。

北京邮电大学互联网治理与法律研究中心副主任崔聪聪认为，学编程并非年纪越小越好。儿童的想象力和对世界的好奇心弥足珍贵，有些编程培训班，教育方式不得当，可能会让孩子形成机械的思维模

式，对孩子的全面发展未必是好事。

虽然资本一拥而上，但业内人士认为，除了备受诟病的过度宣传，少儿编程培训行业还存在其他不少问题。目前，少儿编程培训行业创业的门槛较低。天眼查显示，从事少儿编程培训的190家公司是在一年内注册的，其中127家的注册资本在100万元以下，且部分公司的资本金并未实缴。更重要的是，少儿编程的课程标准及评价体系尚不完善，培训质量参差不齐。记者查询少儿编程教程，在电商网站超过200册。陈斌说，现在没有国家教育部门推荐的少儿编程教材，一些机构的教材其实是东拼西凑的，

教师水平也参差不齐。

由于是新学科，家长对市场的甄别能力也很有限。陪5岁儿子上了6节编程培训课的刘先生说，面对培训机构花样繁多的宣传，确实有点“选择障碍”，“对于课程设置、教学目标、学习方法我心里也没底，摸着石头过河吧。”

“青少年到底需要怎样的人工智能培养体系、课程体系和知识体系，如何做好从小学、中学到大学的知识衔接，需要花大力气去研究、尝试。”文继荣说，现在处于自由竞争阶段，未来教育部门应发挥引导作用，聚合各方智慧，并加快建立课程标准，提高教学水平。（新华社）

国家综合性消防救援队伍组建一年 完成120多万起 应急救援任务

应急管理部新闻发言人、新闻宣传司司长申展利在6日举行的国新办发布会上表示，国家综合性消防救援队伍组建一年来，完成120多万起应急救援任务，营救疏散66万多名遇险群众。

申展利介绍，目前国家综合性消防救援队伍在全国分区域布点组建27支地震、山岳、水域、空勤专业救援队和6支跨境森林草原灭火队伍，广泛开展大练兵大比武大培训，不断提质强能，做到科学指挥、高效救援。

据了解，原公安消防部队、武警森林部队目前已转制组建国家综合性消防救援队伍，由应急管理部领导管理。应急管理部消防救援局副局长兼教育训练司司长张福生表示，一年来，近20万消防官兵完成了身份的转改、职级的套改和授衔换装，首次招录了1.4万余名新消防员，目前已进入入职培训阶段。

张福生介绍，在具体改革转制工作中，着重加强思想教育引导，队伍改革初期，部署开展了为期3个月的集中教育整训；着重科学设计政策制度，推动出台了消防救援的衔级、职务职级的序列设置、消防力量的调度，以及工资待遇等22个配套政策文件，确保军地之间、转制前后政策有效衔接；着重稳步有序推进改革，确保队伍建设和各项工作平稳过渡。（新华社）

国家计算机病毒 应急处理中心： 监测发现十六款 违法移动应用

国家计算机病毒应急处理中心近期在“净网2019”专项行动中通过对互联网监测发现，多款违法有害移动应用存在于移动应用发布平台vivo应用商店中，其主要危害涉及隐私不合规和侵权两大类。这些违法有害移动应用具体如下：

1.存在隐私不合规的App有七款，具体情况如下：《球球与白块》(版本1.2.8)、《阿拉德之怒》(版本1.30.1.163741)、《快手》(版本6.9.1.11182)、《趣头条》(版本3.9.48.000.1024.1438)、《百合婚恋》(版本10.8.1)、《世纪佳缘》(版本8.8)、《虎牙直播》(版本7.5.2)这七款App违反网络安全法相关规定，隐私不合规。

2.存在侵权行为的App有九款，具体情况如下：《英语1上wys》(版本3.0)、《英语1下wys》(版本3.0)、《英语2下wys》(版本3.0)、《英语2上wys》(版本3.0)、《英语3上wys》(版本3.0)、《英语3下wys》(版本3.0)、《英语4上外研》(版本3.0)、《初中英语宝》(版本3.8.0)、《叶子点读》(版本3.2)，这九款移动应用含有侵权内容，存在侵权行为。

针对上述情况，国家计算机病毒应急处理中心提醒广大手机用户首先不要下载这些违法、违规有害移动应用，避免手机操作系统受到不必要的安全威胁。其次，建议打开手机中防病毒移动应用的“实时监控”功能，对手机操作进行主动防御，这样可以第一时间监控未知病毒的人侵活动。（新华社）



金陵古道染秋色

11月5日，游人在南京明孝陵景区石象路游览拍照。

深秋时节，南京钟山风景区明孝陵石象路色彩斑斓，秋意浓浓，吸引了众多游客前来休闲观光。

（新华社）