



### 3 后奥数时代，下一个大行其道的是编程？

乘着大环境的东风，编程教育与培训进入了更多家长的视野。

崇寿中心小学编程队的教练鲁平老师在基础编程教育战线奋斗多年，明显地感受到了变化：“刚开始，尤其在农村地区，家长都不太理解编程教育，觉得小孩搞这个就是在玩电脑，是不务正业。现在，家长对编程的认识要进步很多了，很多家长尽管可能一知半解，但也能认识到这是未来的大势。”

城里的家长更是闻声而动，一时间，课外编程教育机构成为香饽饽，“编程要从娃娃抓起”的口号层出不穷。

其中，免不了掺杂着部分家长的升学焦虑，在优质教育资源僧多粥少的现状下，极客少年们的光明坦途令人艳羡。相同的焦虑，熟悉的热潮，忍不住联想起奥数。2018年1月，浙江省教育厅关于加强治理切实维护中小学正常招生秩序的通知里明确写道：“不得将各种竞赛成绩、奖励和各类考级证书作为入学的条件和依据。”曾经热闹不堪的奥数培训产业，一时前途未明。

然而，后奥数时代，依然背负择校与升学压力的家长，似乎并没有想象中那么如释重负，原本用来冲击名校的奥数证书含金量递减，“茫然”成了笼罩上空的集体情绪，编程的出现，对这些无所适从的家长来说，反倒成了一个“出口”。

记者注意到，在某编程培训班报名的咨询现场，有家长单刀直入地摆明来意：“小孩学这个，升学能不能加分？”

必须承认，如雨后春笋般大量涌现的青少年编程培训机构，一部分是被

这种功利动机所滋养。

历史仿佛又押起相似的韵脚，难免会有人心存疑虑：编程，会是下一个奥数吗？

马建军向记者表达了对目前编程教育幼龄化、功利化的担忧。“当前编程培训市场无序增长，难免会有以后出现和奥数一样的情况。要知道，奥数的初衷也是向好的，后来向功利化、应试化发展，才变了味。编程教育也是如此，如果只是为了竞赛填鸭式地训练，对计算思维的提升是打折扣的，这是我們不想看到的情况。”

胡校长也表达了相似的忧虑，他担心，商业培训领域无序竞争的状态若野蛮生长，会使编程教育最终落得跟奥数一般的下场。“能让学有余力、爱好、适合编程的孩子朝这个方向多走几步，编程教育本身是有意义的，不能因噎废食，需要有关部门更多地引导和管控。”

相比之下，身处一线教育领域的中小学编程课程的教师们则对编程教育的未来更加乐观。

“奥数题目难，你多做做题，总能解出来两道。编程如果你真的想学深、走竞赛的路子，而不只是接触接触，而是有一定的门槛的。所以编程不可能像奥数这么火的。”慈溪市上林初中编程队带队老师邹仲杰说，“每个孩子情况不同，我们在选拔学生参加编程培训的时候，不光看他的成绩，也要看他的个人资质适不适合学习编程。当然，还有他本人的兴趣。”崇寿镇中心小学编程队带队老师鲁平也有相似的观点：“不是每个人都适合走竞赛这条路，也没必要。”

在鲁老师看来，编程需要将具体事件进行抽象提炼，再进行逻辑表达，在计算机里就是时间分配及任务规划。比起应试为主的奥数，掌握这样一种编程思维则是更为实用的收获。“我们的孩子学习编程，都是在解决具体的生活场景。即使只是接触接触，将来也不一定继续走下去，这种编程思维也会让孩子受益终身，有助于培养孩子的创造思维及动手能力。”现阶段中小学里的编程教育，也主要是教学生会运用编程思维解决问题，而非应试。

牛津大学2013年的一份研究报告预测，未来将有一半的工作被机器人和计算机取代，如果儿童没有充分具备有关计算机工作原理、大数据分析等与编程相关的知识、思维与能力，则必将在未来风云变幻的时代中被淘汰。

## ■ 行业资讯

### 工行宁波市分行先进制造业贷款超500亿元

多年来，工行宁波市分行将先进制造业作为信贷支持的重点领域，创新推出了能满足大多数制造业企业需求的特色产品体系和金融服务模式，积极助力先进制造业的转型升级和技术改造。截至2018年4月末，该行制造业贷款余额高达501.54亿元，较年初增加35.6亿元。

工行宁波市分行除了加大对先进制造业的贷款投放，还利用自身的优势资

源，积极为宁波先进制造业企业提供包括结算、债券承销、融资租赁、现金管理、企业年金、并购贷款、投资银行等在内的多元化、综合化金融服务。

在支持传统装备制造业转型升级中，工行宁波市分行积极支持企业加快应用新技术、新材料、新工艺、新装备改造提升传统产业，增强新产品开发能力，提高产品技术含量和附加值，加快产品升级换代。（沈颖俊）

### 中行宁波市分行连续五届成为宁波市票据电子交换系统外币清算代理行

近日，人行宁波市中心支行宣布宁波市32家同城外币直接参与者全数同意中行宁波市分行继续作为宁波市票据电子交换系统外币清算代理行，至此该行已经连续五届当选宁波市票据电子交换系统外币清算代理行，是全国在同城范围内首家且唯一承担美元、港币、日元和欧元币

种清算的代理行。

宁波市是全国首个使用电子交换系统进行外币清算的地区，外币资金实时清算极大提高了客户外币资金的周转速度和使用效益，这对外贸依存度高、外向型企业多的宁波港口城市来说具有重要的现实意义。