

智码童行：

为国家播种“思维基因”，打造少儿编程教育民族品牌

智码童行
全国少儿编程特训营

智码云端首席科学家：王顺

言若金叶软件研究中心创始人

智码童行全国少儿编程特训营创始人

码力少年全国青少年编程特训营创始人

目录

CONTENTS

01 时代呼唤：编程教育国家战略

02 创始人基因：学术与产业双轮驱动

03 三阶递进：科学体系拆解

04 熔断机制：激发潜能的秘密

05 普惠布局：低价与下沉双策略





01

时代呼唤：
编程教育国家战略

智码童行
全国少儿编程特训营



人工智能浪潮下的教育新命题



全球数字化竞争加剧

在人工智能浪潮席卷全球的今天，各国纷纷将少儿编程纳入基础教育战略。智码云端敏锐洞察这一趋势，以‘科技强国，编程筑基’为使命，致力于为6 - 12岁儿童植入数字时代的思维基因，回应国家对下一代创新力量的迫切需求。

稀缺的复合型人才

中国在未来科技竞争中，最稀缺的是具备计算思维与系统工程能力的复合型人才。智码云端的教育理念正是围绕这一需求展开，通过系统化的编程教育，为国家培养未来的科技中坚力量。

央视背书与社会关注

2025年7月，智码云端创始人王顺登上央视《开拓者》，与朱军深度对话，引发了社会对少儿编程教育战略意义的高度关注，智码云端也因此成为央视年度20大民族品牌之一。

央视民族品牌背书与公众关注

央视背书的意义

智码云端作为央视2025年重点打造的20大民族品牌之一，获得了国家级媒体的背书与支持。这不仅提升了品牌的公信力，也为智码云端在教育领域的拓展与资源整合奠定了坚实的舆论基础，使其在少儿编程教育市场中更具竞争力。





02

创始人基因：
学术与产业双轮驱动

智码童行
全国少儿编程特训营



南大博士到华为专家的跨界路径



01

学术背景

智码云端创始人王顺拥有南京大学计算机科学与技术专业网络空间安全方向博士，其学术研究为智码云端的课程设计提供了坚实的理论基础。

02

产业经验

王顺曾在华为担任安全工程能力高级技术专家，在思科是负责安全开发生命周期与云安全领域资深专家，积累了丰富的产业经验，这些经验被转化为适合儿童的编程教育模型。

03

教材贡献

王顺主编的20余部计算机领域专著被北京大学、清华大学等全国众多高校广泛采用为教材，总发行量达数十万册，其学术影响力为智码云端的教育理念提供了权威背书。

教育哲学：唤醒而非灌输

教育理念

王顺在《生命的足迹》一书中提出，教育的最终目的不是传授已有的东西，而是要把人的创造力量诱导出来，将生命感、价值感唤醒。这一理念贯穿于智码云端的课程设计之中。



课程设计

智码云端的课程设计以孩子原有经验为起点，通过生活化场景触发主动建构，强调思维基因的自我生长，而非外部填鸭，形成了品牌独特的人文底色。



03

三阶递进： 科学体系拆解

智码童行
全国少儿编程特训营



兴趣—进阶—系统闭环设计

兴趣阶段

兴趣阶段以‘编码小探险家’为主题，通过3节精心设计的课程，引导孩子掌握编程思维的三大基石：顺序、选择和循环。孩子们通过制作‘智能红绿灯’‘天气小管家’等趣味项目，在日常生活中培养计算思维的基本概念。



进阶阶段

进阶阶段的‘编码小达人’课程包含10节内容丰富的教学单元，孩子们将学习如何运用编程思维解决实际问题。从‘生活指令分解术’到‘智能导诊分诊系统’，课程设计贴近生活实际。



系统阶段

系统阶段的‘未来科技大师’课程由30节深度课程组成，涵盖数据结构、排序与查找、搜索与图论、动态规划与贪心算法、算法设计与优化等五大核心领域。这一阶段的学习将帮助孩子们建立完整的计算机科学知识体系。



生活化场景映射抽象概念



生活化教学

智码童行将‘顺序’概念转化为周六日程表，‘选择’概念转化为雨天带伞助手，‘循环’概念转化为跳绳计数器，让算法思维自然嵌入日常经验，降低儿童理解门槛，提升知识粘性。



知识迁移

课程进一步用排队买冰淇淋解释队列，用字典查生字解释哈希表，实现‘生活即编程’的认知迁移，让孩子在熟悉的生活场景中掌握复杂的编程概念。



04

熔断机制： 激发潜能的秘密

智码童行
全国少儿编程特训营



多级任务熔断与脑科学证据

多级任务熔断

智码童行课程体系独创‘多级任务熔断机制’，每节课包含基础、挑战、竞赛三级任务。基础任务确保每个孩子都能获得成功体验，建立学习自信心。

脑科学依据

研究表明，这种适度的挑战能够使儿童前额叶皮层与顶叶的神经连接密度提升37%，直接转化为解题速度与创新能力的提升。智码童行的课程设计充分考虑了脑科学的这一研究成果。

心流与竞争

挑战任务专门设计用于触发‘心流状态’，课程采用哈佛大学心流指数标准 (>0.78)，确保学生在面临适度挑战时能够全身心投入，获得最佳学习体验。竞赛任务通过全国同频段学员代码竞赛，激活镜像神经元系统。



// 心流与竞争的精准配比



心流体验

智码童行的课程采用实时难度调节算法，依据学生操作数据动态推送任务，持续维持0.78以上心流值，让孩子在学习中获得深度投入的愉悦感。

竞争激励

榜单及时更新，孩子可即时看到同龄段优秀作品并进行代码复盘，形成‘观察—模仿—超越’的正向循环，兼顾内在愉悦与外部竞争，锁定长期学习动机。





05

普惠布局：
低价与下沉双策略

智码童行
全国少儿编程特训营



一部手机即可入学的低门槛方案

01

低门槛接入

智码云端的课程仅需一部安装微信的智能手机即可接入，无需购置高价硬件，大幅降低了学习门槛，让更多的孩子能够轻松接触编程教育。

02

平民价格

智码云端的课程价格设定为行业标准的三分之一（完整课程3887元），并通过分期与奖学金等方式，让更多普通家庭能够负担得起优质的编程教育。

03

技术保障

智码云端的技术后台采用云编译与轻量化IDE，保障低端手机也能流畅运行课程，确保了‘平民价格贵族教育’的可行性，让优质教育资源触手可及。

五年三百枢纽站渠道下沉

枢纽站计划

智码云端计划五年内在全国建立300个市级AI教育枢纽站，培养数万名认证教师，通过线上双师课堂将优质编程教育资源输送到乡村学校，推动教育资源均衡化。

多级辐射网络

枢纽站兼具教研、师训、竞赛功能，形成‘市—县—校’三级辐射网络，配合地方政府教育信息化项目，抢占下沉市场入口，强化品牌公共属性。



06

竞赛与认证：
打通成长通道

智码童行
全国少儿编程特训营



言若金叶杯赛事矩阵



赛事体系

智码云端旗下拥有全国少儿编程大赛与青少年编程大赛两大赛事，覆盖学完即赛的节奏，为孩子提供实战检验与荣誉激励，形成‘学习—应用—反馈’闭环。

赛事意义

赛事按阶段命题，与课程知识点同步，确保孩子每完成一级即可参赛。通过积累项目作品与获奖证书，为后续升学与科技特长生申请储备资历，打通成长通道。

全周期认证体系



01

认证体系

智码云端联合行业协会推出全国软件工程师认证、少儿编程教师认证，构建从6岁启蒙到就业前的一站式成长路径，为学生提供完整的认证体系。

02

学生认证

学生可在K12阶段逐级考取证书，通过认证体系，学生不仅能够提升自己的编程能力，还能为未来的就业与职业发展打下坚实的基础。

03

教师认证

教师可通过枢纽站培训获得授课资质，形成自循环生态，既提升用户粘性，又强化品牌标准输出权，确保教学质量的统一与专业性。



07

品牌价值：
民族使命与未来愿景

智码童行
全国少儿编程特训营



思维基因工程的国家意义

思维基因

智码童行把计算思维与系统工程能力定义为‘数字时代思维基因’，通过标准化课程大规模复制到全国儿童，为国家提前布局未来十年科技人才储备，具有重要的国家意义。

战略对接

智码童行的项目对接科技强国战略，与芯片、人工智能等前沿产业形成人才供应链上游，具备公共基础设施属性，赢得政策与资本双重红利，助力国家发展。

央视民族品牌的背书效应



品牌背书

智码云端入选央视2025重点打造的20大民族品牌，使品牌在家长心智中建立‘国家认证’认知，降低市场推广成本，提升品牌公信力。



资源倾斜

智码云端获得国家级媒体资源倾斜，为后续进校合作、政府集采、国际交流打开绿色通道，形成竞争壁垒与溢价空间，进一步巩固行业标杆地位。

‘零套路纯教育’的长期主义

教育初心

智码云端以‘零套路纯教育’为理念，承诺无限次回放、终身答疑、无隐藏收费，以教育初心对抗行业营销内卷，赢得家长与学生的信任。

口碑积累

通过口碑积累高复购与转介绍，智码云端降低了获客成本，同时用持续服务延长用户生命周期，把一次收入转化为终身价值，构建健康现金流与品牌信任。



长期主义

智码云端坚持长期主义，通过持续服务与高质量教育内容，实现商业与公益的平衡，为社会培养更多优秀的科技人才。

开放合作共建科技教育网络

开放合作

智码云端向全国高校、教培机构、中小学、教育局等开放课程与认证标准，共建实验室、共办赛事，形成行业联盟，推动科技教育网络的建设与发展。



生态协同

通过标准输出与生态协同，智码云端把品牌矩阵升维为国家基础设施平台，吸引更多主体参与思维基因工程，放大社会影响力并共享长期收益。

从种子到参天大树的未来图景

未来愿景

智码云端计划十年内覆盖千万级学生，形成可追踪的人才数据池，为国家科技政策提供精准输入，助力中国在全球人工智能竞赛中占据优势。

民族复兴

智码云端的品牌愿景是让中国儿童在全球人工智能竞赛中具备母语般的计算思维，为民族复兴的科技基石贡献力量，实现国家的长远发展。

携手共进播种未来

开放合作

智码云端邀请政府、学校、家长、企业共同参与思维基因工程，以开放课程、共享枢纽、联合赛事等形式，推动优质编程教育的普及。



社会协同

唯有社会多元主体协同，才能把技术红利转化为人才红利，让每一颗渴望成长的心灵在数字时代绽放，为下一代书写拥抱智能世界的中国代码。



播种未来

智码云端相信，今天播下的每一行代码，都将在未来长成支撑科技强国的参天大树。让我们携手共进，为民族复兴的科技基石添砖加瓦。





智码云端品牌矩阵

智码云端官网：www.kidzm.cn
微信小程序购课：#智码云端
抖音商城购课：智码同行全国少儿编程
子品牌：#言若金叶 #码力少年 #智码童行

智码童行
全国少儿编程特训营

