



码圣代码编程

投资代码编程，获强竞争力
助考名校，赢得未来





现场教会第一个代码程序

为什么要学代码编程

码圣代码编程大纲



3D 码圣



The screenshot shows a 2D game environment with a character named 'Giga walking' on a platform. The code editor contains several scripts:

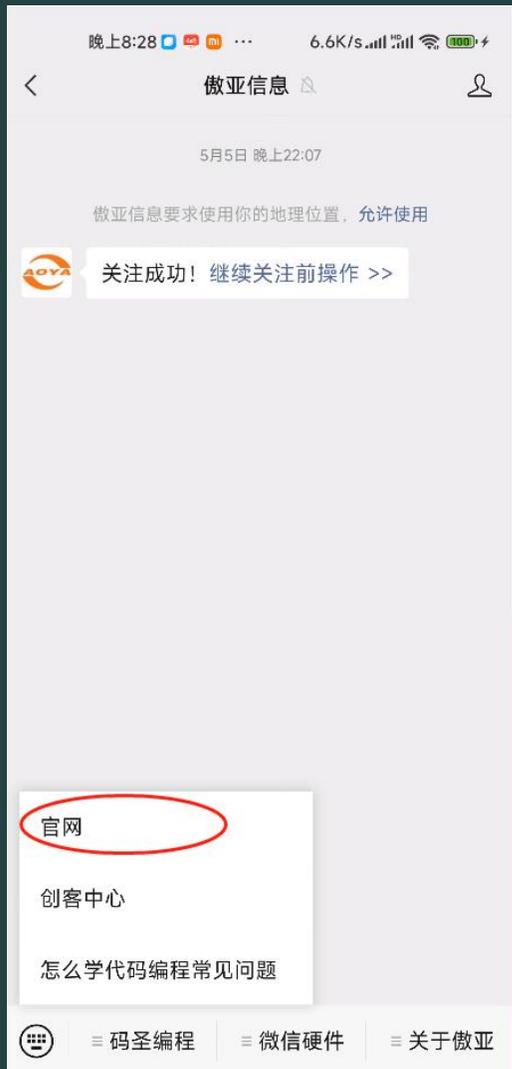
- When green flag clicked:** Set 'gold' to 0, show 'gold', set 'scroll x' to 0, and move to x: -172, y: -97.
- When key pressed (down arrow):** Move right.
- When key pressed (left arrow):** Move left.
- When key pressed (right arrow):** Move right.
- When key pressed (up arrow):** Move up.
- When key pressed (down arrow):** Move down.
- When key pressed (space):** Increase 'gold' by 1.
- When key pressed (space):** Decrease 'gold' by 1.
- When key pressed (space):** Set 'gold' to 0.



```
1 function main(){
2   var a=cube([20,20,50]); //第一个桌子腿
3   var b=cube([100,100,1]); //桌面
4   b=b.translate([0,0,50]); //桌面移动
5   b=b.setColor([2,1,0,0.9]); //桌面设置颜色
6   var a0=a; //第二个桌腿
7   a0=a0.translate([80,0,0]); //第二个桌腿移
8   var a1=a; //第3个桌腿
9   a1=a1.translate([0,80,0]); //第二个桌腿移
10  var a2=a; //第4个桌腿
11  a2=a2.translate([80,80,0]); //第4个桌腿移
12  var o=union([a,b,a0,a1,a2]); //联合所有桌
13  o=o.translate([-50,-50,0]); //整体移动
14  return o; //返回书桌
15 }
```



c6c6.cc





少儿为何学编程



少儿学习编程可以培养孩子的抽象思维能力、逻辑思维能力和空间思维能力，提升创造力，帮助孩子更好地理解数字和数据，为未来的职业生涯打下坚实的基础。

以下是一些学习编程的好处：

1. 培养逻辑思维能力：编程需要解决问题，而解决问题需要运用逻辑思维。学习编程可以让你更好地锻炼逻辑思维能力，从而更好地解决问题。
2. 提高创造力：编程是一种创造性的工作，需要不断地创新和尝试。学习编程可以让你更好地发挥自己的创造力，创造出更多的价值。
3. 培养解决问题的能力：编程过程中难免会遇到各种问题，学习编程可以让你更好地学会如何解决问题。当你在工作中遇到问题时，你会更加游刃有余地解决问题。
4. 提高数学素养：编程中需要用到数学知识，学习编程可以让你更好地理解数字和数据的本质，提高数学素养。
5. 帮助升职加薪：在一些行业，掌握编程技能已经成为必备技能之一。学习编程可以让你更有竞争力，提高自己的职业素质和薪资水平。
6. 了解未来发展趋势：学习编程可以让你更好地了解未来的发展趋势，掌握技术的发展方向，为自己的职业规划打下坚实的基础。

综上所述，学习编程对于个人成长、职业发展都有很多好处。

请输入问题或“/”获取模板





作品展示



教学展示



0基础入门

提高创造力

帮助升职加薪

帮助上名校

培养逻辑思维能力

提高数学素养

了解未来发展趋势

一次投资终生受用

投资：强竞争力

帮助上名校



投资：强竞争力



10岁

13岁



1996年，王小川
IOI金牌

17岁就能用 BASIC
编程，清华毕业

投资：强竞争力



梦想：在南昌做成一家全国知名的科技公司

罗瞳，小学5年级小霸王学习学BASIC编程

1984年4月30日生，毕业于南昌大学计算机科学与技术专业
毕业即靠代码挣钱到现在，未来靠代码实现梦想

2005年至今：

江西华邦传媒有限公司(百度江西总代，全省10多家分公司，公司近1000人，50%销售人员) 联合创始人，股东

16年互联网技术创业经验，帮用大二开发的网站系统，帮江西16万家企业客户建过网站

2014年至今：

南昌傲亚信息有限公司(需要融资的公司，华邦占股60%，我个人占股40%，基本全研发人员) CEO，创始人

7年专注微信开发，帮近1000客户搭建微信私域流量平。自主研发傲亚CMS，取得微信WiFi硬件入口级专利，研发不用下载软件的在线3D打印机

江西省互联网协会监事

江西省互联网协会技术专家

江西省互联网协会创客AI专业委员会，常务副主任，发起人。

全栈开发者，从界面前端、服务器端开发、PCB电路设计、单片机开发、都可以独立一人搞定

人人都会写代码，星辰大海勇往前





难度等级

根据NOI 大纲难度划分：1-10

普通人智商能理解的等级：8

高考难度等级：7-8

中考难度等级：4-5

JS+3D入门级难度：4-5

信奥C++ 难度：5-10





复杂度

函数级：1万行

面向对象：10万行

失败：推倒重来

只有靠项目才能掌握复杂度

目前中国的教育最欠缺的

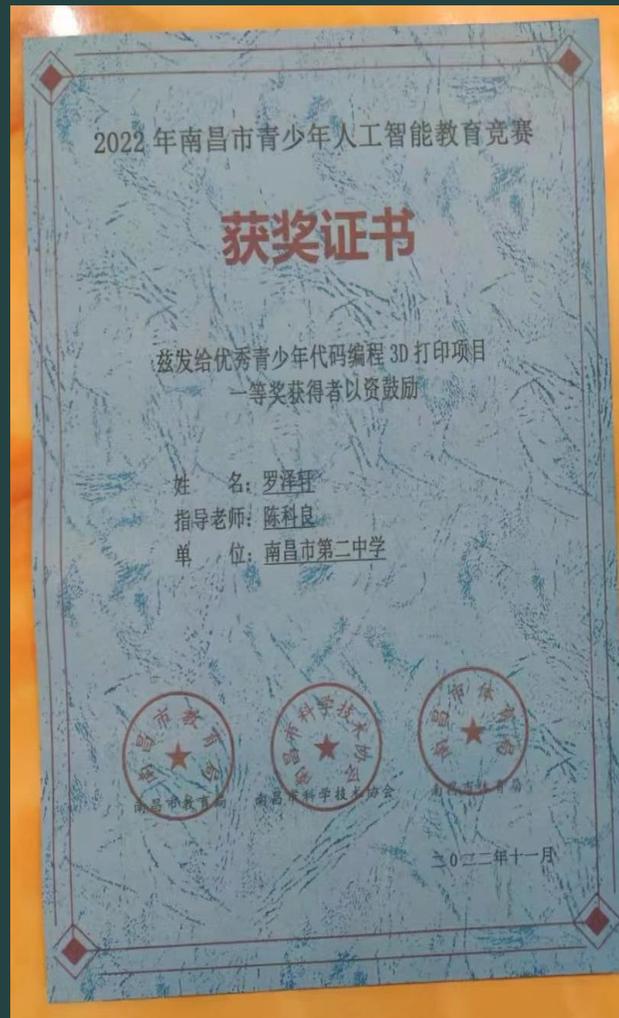




代码入门(javascript , 3D)

启蒙基础	12	打字速度提升到80，能写出50行代码，做出桌椅房子等作品
启蒙创意编程 x N	12	打字速度提升到120，了解函数复用，能写出100行代码，想到的任何几何体都可以做出，释放创造力，水平上不去，可以多跟几个创作班
入门基础	12	判断、循环，带参函数，编程基本算法，能写出较为复杂的程序，作品复杂度到200行代码
入门创意编程 x N	12	作品复杂度到500行以上，灵活应用函数和面向对象编程，达到入门的水平，水平上不去，可以多跟几个创作班
3D机械设计入门	12	从创意编程到精确的机械零件设计编程，比传统的参数化CAD还精准，真正解决产品设计里的外观设计。做出的零件可以3D打印或送工厂加工
3D打印机原理(机械原理)*	16	300个零件组装出1台3D打印机，了解大部分机械原理的机构件，了解丝杠、滚轮、皮带、步进电机、电路板、温控模块等，入门机械原理
3D机械项目课程 x N *	16	机械电子原型产品，通过代码实现产品的3D建模，然后通过3D打印机或激光切割机做出产品外观，结合课程电子元件组装成成品







信息学奥林匹克
(C++)

C++入门	12	配套码圣OJ系统，难度相当于入门创意编程的难度，C++的变量、判断、循环，刷题大概80-100题
信奥C++ 普及1	12	数组、指针、字符串、函数与递归、文件和结构体，基本完成C语言的基本语法知识，刷题大概100-150题
信奥C++ 普及2	12	C++实用技巧与模板库、高精度计算、数据排序，递推算法，递归算法，刷题大概100-150题，难度已经很高了，相当于一般程序员的算法难度
信奥C++ 普及3*	12	搜索与回溯算法、贪心算法、分治算法、广度优先搜索算法。竞赛的算法难度，很难
信奥C++ 提高1	12	动态规划、动态规划与背包问题，动态规划经典题。竞赛的算法难度，比较难
信奥C++ 提高2	12	栈、队列、树、二叉树、堆及其应用。一般程序员学到这里算法就够了
信奥C++ 提高3	12	图论算法、并查集、最小生成树。211大学本科计算机不做要求，但竞赛必考，很难了！
信奥C++ 提高4*	12	拓扑排序、关键路径、数学相关：矩阵乘法、质数和约数、同余问题、组合数学、博弈论、期望问题简单涉及
信奥C++ 集训x N*	16	哪里不行补哪里，包括省选等，找高手远程答疑，内容太广，对于想靠竞赛进省队保送清北的单独准备。一般的老师教不了了





帮助上名校：信息学奥林匹克竞赛



CSP-J

CSP-S

NOIP

省一/二/三 国一/二/三

第1年10-11月 第2年7月

NOIP NOI

+省选比赛成绩
选出省队

国选

全国青少年信息学奥林匹克竞赛
China National Olympiad in Informatics

NOI

证书

罗瞳先生：

于2022年12月1日-7日参加了由南京外国语学校承办的2022 NOI 指导教师线上培训，并通过CCF NOI 指导教师资质考核。有效期二年，至2024年12月8日。

特发此证。

蒋婷婷
CCF NOI 科学委员会主席

中国计算机学会
2022年12月8日



前端开发 (html, javascript, css)	HTML 基础	12	网页前端的HTML，包括手机移动端的开发，码圣官网和手机前端用到的技术
	CSS基础	12	网页前端的CSS，包括手机移动端的开发，码圣官网和手机前端用到的技术
	javascript 前端基础	12	前段交互，在(javascript,3D)入门的基础上，快速学会javascript 如何控制HTML的DOM元素等
	javascript 前端提高	12	一些常用的javascript 框架，例如：jquery 等
	前端创意编程 x N *	16	将前端知识灵活应用，做出PC和手机可以访问的前端页面。选定不同主题的项目





后端开发 (PHP,S QL)	PHP 基础	12	难度相当于入门创意编程的难度，C++的变量、判断、循环，函数复用和类。有这个基础也可以自学
	PHP提高	12	服务器端后端的原理，如何处理网络请求，FORM 表单的处理，AJAX请求的处理等
	SQL	12	数据库的增删改查操作以及处理100万行以下数据的能力，了解开源数据库MYSQL的用法
	留言本项目实战	12	将后端和前端知识灵活应用，完成留言本。并不断优化留言本，扩展成小型论坛，PC和手机都可以访问
	后端前端创意编程 x N *	16	多个后端和前端的整体项目，从傲亚信息这8年多真实案例里提取，完成基本可以找工作了
	JAVA、notejs 后端自学指南 *	12	教会大学如何1星期自学任何一种后端语言，例如：java,notejs 等，学会这门课，基本上完全可以自学了





服务器人工智能基础 (python)	Linux 基础知识	12	Linux操作系统安装，操作，了解常用命令行，熟悉主流的Linux系统，熟悉信创国产的Linux系统，安装MySQL等应用
	Python 基础	12	难度相当于入门创意编程的难度，python 的变量、判断、循环，函数复用和类。有这个基础也可以自学，可以跳过这课
	Linux 网络编程爬虫	12	利用python 写Linux网络爬虫，数据保存在MySQL中。利用爬虫技术抓取数据自动分析
	人工智能基础	12	学习国内第一的人工智能引擎：百度飞桨，利用百度飞桨和python 做出手写识别程序，并且会部署推理引擎。可以下载其他模型本地部署
	人工智能项目 x N *	16	利用百度飞桨和现成的图像集，训练简单模型并可本地部署推理引擎。



物联网 Arduino 系 列 (C++)

电子基础	16	了解电阻、电压、电流，二极管、三极管、电容、认识基本电子符号，会用万用表，掌握欧姆定理，会用电烙铁焊接电子元件
电子提高	16	了解继电器、步进电机、舵机、蜂鸣器、距离传感器、温度传感器、传动装置、湿度传感器等原理，会画电路图。会用热风枪吹焊0603电子元件
PCB电路板设计基础	16	利用国产立创EDA软件设计电路板，会画原理图和PCB图。可以打样成品样板，会将元件焊接到样板上。
PCB电路板设计提高	16	能独立设计出2层电路板，能计算线宽，了解单片机，能讲单片机吹焊到电路板上，会用示波器调试和检测。
Arduino C++ 基础	16	了解Arduino C++ 编程，可以写出判断、循环、函数封装，利用开发板可以对ESP8266进行IO编程控制
Arduino C++ 提高	16	在平台的帮助下，可以实现ESP8266 的联网，全球各地可以通过微信控制ESP8266模块，并实现多线程多任务编程
微信开关开发实战	16	利用JS+3D设计出微信开关的外观并打印，利用PCB设计出电路图，用Arduino C++写控制程序并烧录，自己焊接电子元件并评估量产成本
物联网项目 x N *	16	利用码圣物联网平台实现联网植物工厂、联网自动驾驶小车、基本属于可联网产品的原型，知道原理后可以改进并实现量产，创业项目原型





强竞争



Angel @微信

我关注的可能创业创业大，因为我教编程的目标是培养：中国钢铁侠，而这个时候不是大谈。

老二上高一了，很快也要面临高考，所以现在基本都要有属于自己的理想大学

我本人不太喜欢香港的大学，比较偏国内高校

未来的创业一定是知识密集型的创新型的创业，比如：我的项目课程，就是教从0到1做出一个发明创造，有人可以深入研究几年，然后创业就可以先发。比如：汪涛的大疆无人机，但对学员要求就是学习能力强

我希望老二老三都可以学一门专业，对国家科技发展有贡献的专业

人工智能

遭到西方国家卡脖子的35个领域的清单

宝妈们，安心鸡娃，鸡好娃，为国争光，靠你们了

芯片EDA软件	重型燃气轮机
光刻机	激光雷达
操作系统	适航标准
真空蒸馏机	高端电容电阻
手机射频器件	核心工业软件
航空发动机短舱	光刻胶
触觉传感器	工业机器人核心算法
I/O靶材	航空钢材
iCLIP技术	铣刀
高端轴承钢	高端焊接电源
高压柱塞泵	锂电池隔膜
航空设计软件	医学影像设备元器件
燃料电池关键材料	超精密抛光工艺
高压共轨系统	环氧树脂
透射式电镜	高强度不锈钢
掘进机主轴承	数据库管理系统
水下连接器	扫描电镜
微球	

国家需要钢铁侠，钢铁侠掌握：编程，电子，机械，就是我教的9门，你对应着就知道了。互联网，电子和机械，还有人工智能。如果未来10年，还有一门科学，就是生物学

图片预览

遭到西方国家卡脖子的35个领域的清单

宝妈们，安心鸡娃，鸡好娃，为国争光，靠你们了

芯片EDA软件	重型燃气轮机
光刻机	激光雷达
操作系统	适航标准
真空蒸馏机	高端电容电阻
手机射频器件	核心工业软件
航空发动机短舱	光刻胶
触觉传感器	工业机器人核心算法
I/O靶材	航空钢材
iCLIP技术	铣刀
高端轴承钢	高端焊接电源
高压柱塞泵	锂电池隔膜
航空设计软件	医学影像设备元器件
燃料电池关键材料	超精密抛光工艺
高压共轨系统	环氧树脂
透射式电镜	高强度不锈钢
掘进机主轴承	数据库管理系统
水下连接器	扫描电镜
微球	



强竞争

