



信息人小组展示

关于我们的小组

- 为什么叫信息人小组？
- 我们都来自信息学院。

校强我弱，
系强我渣！

乔钟健

性别：男

院系：自动化系

班级：自82

个人简介：本人热爱课余活动，喜欢踢足球和看电影。

涂轶杰

性别：男

院系：电子工程系

班级：无84班

蔡予诚

性别：男

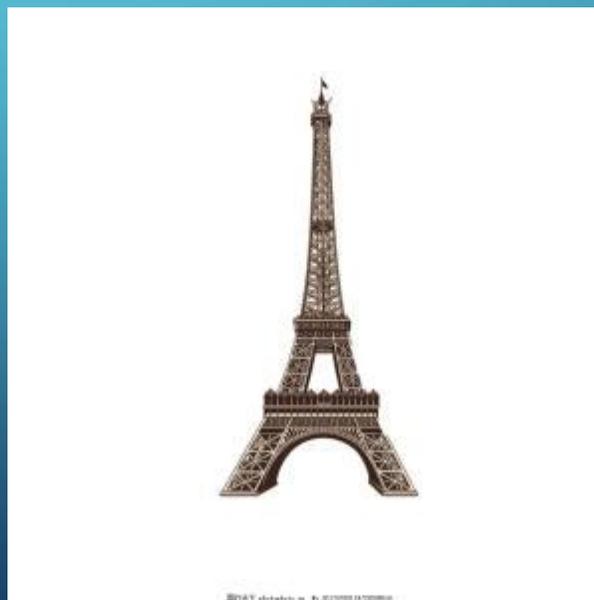
院系：汽车工程系

班级：汽83班

个人简介：信息学院大一学生，喜爱乒乓球，篮球等运动。

关于我们的设计

- 设计原型：高塔？



汉诺塔

- 法国数学家爱德华·卢卡斯曾编写过一个印度的古老传说：在世界中心贝拿勒斯（在印度北部）的圣庙里，一块黄铜板上插着三根宝石针。印度教的主神梵天在创造世界的时候，在其中一根针上从下到上地穿好了由大到小的64片金片，这就是所谓的汉诺塔。不论白天黑夜，总有一个僧侣在按照下面的法则移动这些金片：一次只移动一片，不管在哪根针上，小片必须在大片上面。僧侣们预言，当所有的金片都从梵天穿好的那根针上移到另外一根针上时，世界就将在一声霹雳中消灭，而梵塔、庙宇和众生也都将同归于尽。



汉诺塔

大家猜一猜需要多少步才能实现呢？

- 如果将这个问题的盘子数量减为10个或更少，就不会有太大的问题了。但盘子数量为64的话，你一共需要移动约1800亿亿步（18,446,744,073,709,551,615），才能最终完成整个过程。这是一个天文数字，没有人能够在有生之年通过手动的方式来完成它。即使借助于计算机，假设计算机每秒能够移动100万步，那么约需要18万亿秒，即58万年。将计算机的速度再提高1000倍，即每秒10亿步，也需要584年才能够完成。

巴别塔？

- 巴别塔：是《[圣经·旧约·创世记](#)》第11章记载，当时人类联合起来兴建希望能通往天堂的高塔；为了阻止人类的计划，上帝让人类说不同的语言，使人类相互之间不能沟通，计划因此失败，人类自此各散东西。此事件，为世上出现不同语言和种族提供解释。



写作维基

页面 讨论

秋季学期的智能硬件与智能系

信息人小组

目录 [\[隐藏\]](#)

- 1 设计
- 2 技术
- 3 协调
- 4 宣传

设计 [\[编辑\]](#)

乔钟健

技术 [\[编辑\]](#)

涂轶杰

协调 [\[编辑\]](#)

蔡予诚

宣传 [\[编辑\]](#)

蔡予诚

本页面最后修改于2018年12月7日 (星期五) 14:25.

第11讲指针(上)_1....ppt

中国制造2025可能面临的问题与困境

背景简介

各方观点

本页面最后修改于2018年11月30日 (星期五) 15:59.

本页面已经被访问过7次。

[隐私权政策](#) [关于iCenter Wiki](#) [免责声明](#) [移动版视图](#)

网络学堂

wiki.center.tsinghua.edu.cn/centerwiki/index.php/背景简介

中国制造2025，是中国政府实施制造强国战略第一个十年的行动纲领。

《中国制造2025》提出，坚持“创新驱动、质量为先、绿色发展、结构优化、人才为本”的基本方针，坚持“市场主导、政府引导，立足当前、着眼长远，整体推进、重点突破，自主发展、开放合作”的基本原则，通过“三步走”实现制造强国的战略目标：第一步，到2025年迈入制造强国行列；第二步，到2035年中国制造业整体达到世界制造业强国中等水平；第三步，到新中国成立一百年时，综合实力进入世界制造强国前列。围绕实现制造强国的战略目标，《中国制造2025》明确了9项战略任务和重点，提出了6个方面的战略支撑和保障。 [1] 2016年4月6日国务院总理李克强主持召开国务院常务会议，审议通过了《装备制造业标准化和质量提升规划》，要求对接《中国制造2025》。 [2] 7月19日国务院常务会议部署推进“中国制造2025”国家示范区，专家指出，“中国制造2025”提交国家，较以前确实有所升级。 [3] 7月19日部署的“中国制造2025”国家示范区程序在于政府“中国制造2025”落实示范区升级的根根。“工信部副部长辛国治副部长张守刚《21世纪经济报道》表示，此前以工信部为主体起草“中国制造2025”试点示范城市，在国家制造强国建设领导小组开展工作的，今后将由国务院来审批，批准国家级的示范区，相关文件也将由国务院来统一制定。制造业是国民经济的主体，是立国之本、兴国之基、强国之基。十八世纪中叶开启工业文明以来，世界强国的兴衰和中华文明的奋斗史一再证明，没有强大的制造业，就没有国家民族的强盛，打造具有国际竞争力的制造业，是我国提升综合国力、保障国家安全、建设世界强国的必由之路。新中国成立以来改革开放40年，我国制造业持续快速发展，建成了门类齐全、独立完整的产业体系，有力推动工业化和现代化进程，显著增强综合国力，支撑世界大国地位。然而，与世界先进水平相比，中国制造业仍大而不强，在自主创新能力、资源利用效率、产业结构水平、信息化程度、质量效益等方面差距明显，转型升级和跨越发展的任务紧迫而艰巨。当前，新一轮科技革命和产业变革与我国加快转变经济发展方式形成历史性交汇，国际产业分工格局正在重塑，必须紧紧抓住这一重大历史机遇，按照“四个全面”战略布局要求，实施制造强国战略，加强统筹谋划和前瞻部署，力争通过三十年的努力，到新中国成立一百年时，把我国建设成为引领世界制造业发展的制造强国，为实现中华民族伟大复兴的中国梦打下坚实基础。

时间年表

2014年12月，“中国制造2025”这一概念被首次提出。

2015年3月5日，李克强在全国两会上作《政府工作报告》时首次提出“中国制造2025”的宏大计划。

2015年3月25日，李克强组织召开国务院常务会议，部署加快推进实施“中国制造2025”，实现制造业升级。也正是这次国务院常务会议，审议通过了《中国制造2025》。

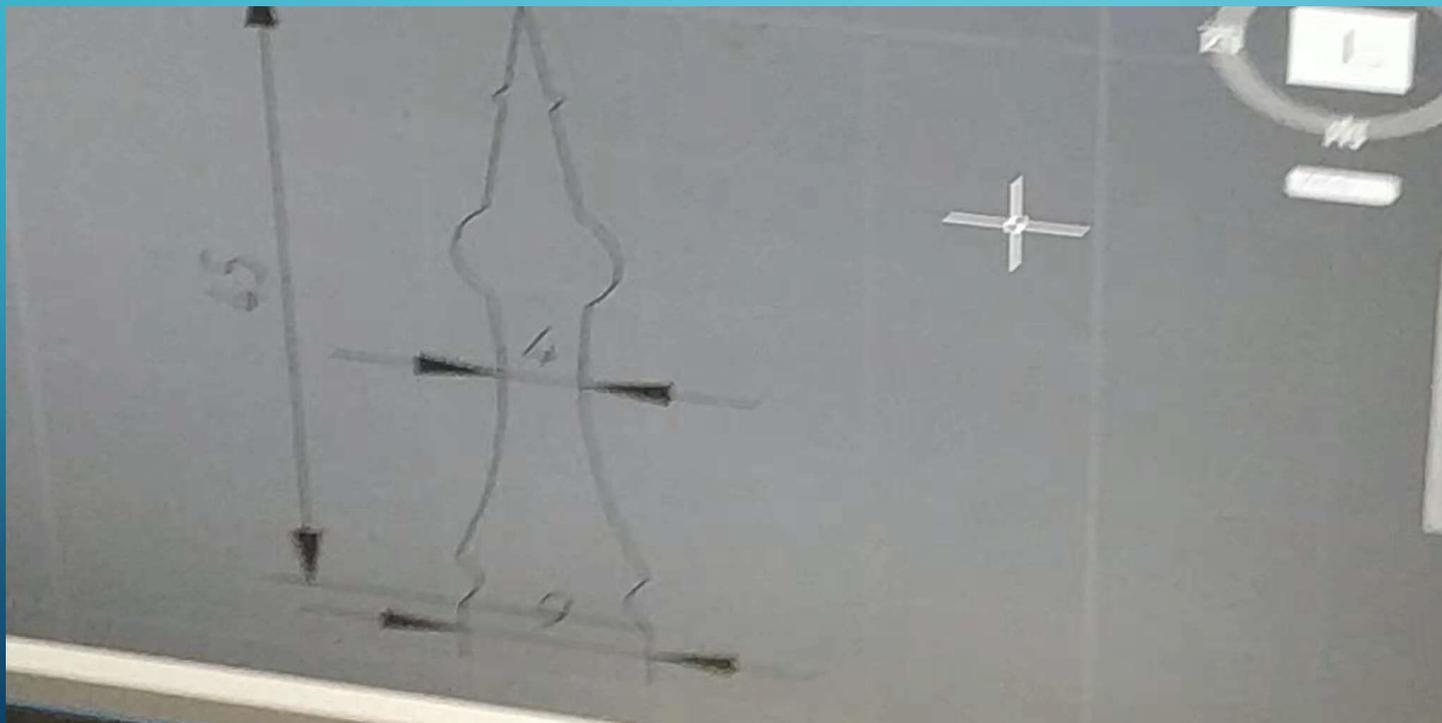
2015年5月19日，国务院正式印发《中国制造2025》。

2015年6月15日，李克强先后考察中国中车电气工程有限公司和工业和信息化部，在考察中，李克强说，中国制造在国家综合国力提升中功不可没，但要看到，我们在国际产业分工中总体还处于中低端水平，新形势下，实施“中国制造2025”，推动制造业由大变强，不仅在一般消费领域，更要在技术含量高的重大装备等先进制造领域勇于争先。2015年4月、7月和11月，李克强总理先后两次经济形势召开了三次专家和企业负责人座谈会，在这三次座谈会上，钢铁、装备制造、物流等诸多传统制造业领域的企业负责人，对“中国制造2025”成为李克强在每次座谈会上必须的话题，他反复强调，中国经济升级发展根本靠改革创新，企业市场主体，也是创新主体，要继续实施创新驱动战略，责任国家推出“中国制造2025”等，面向市场，贴近需求，着力提升核心竞争力和品牌附加值。

2016年8月24日，李克强总理在国务院常务会议上，部署促进消费品标准和质量提升，增加“中国制造”有效供给满足消费升级需求。

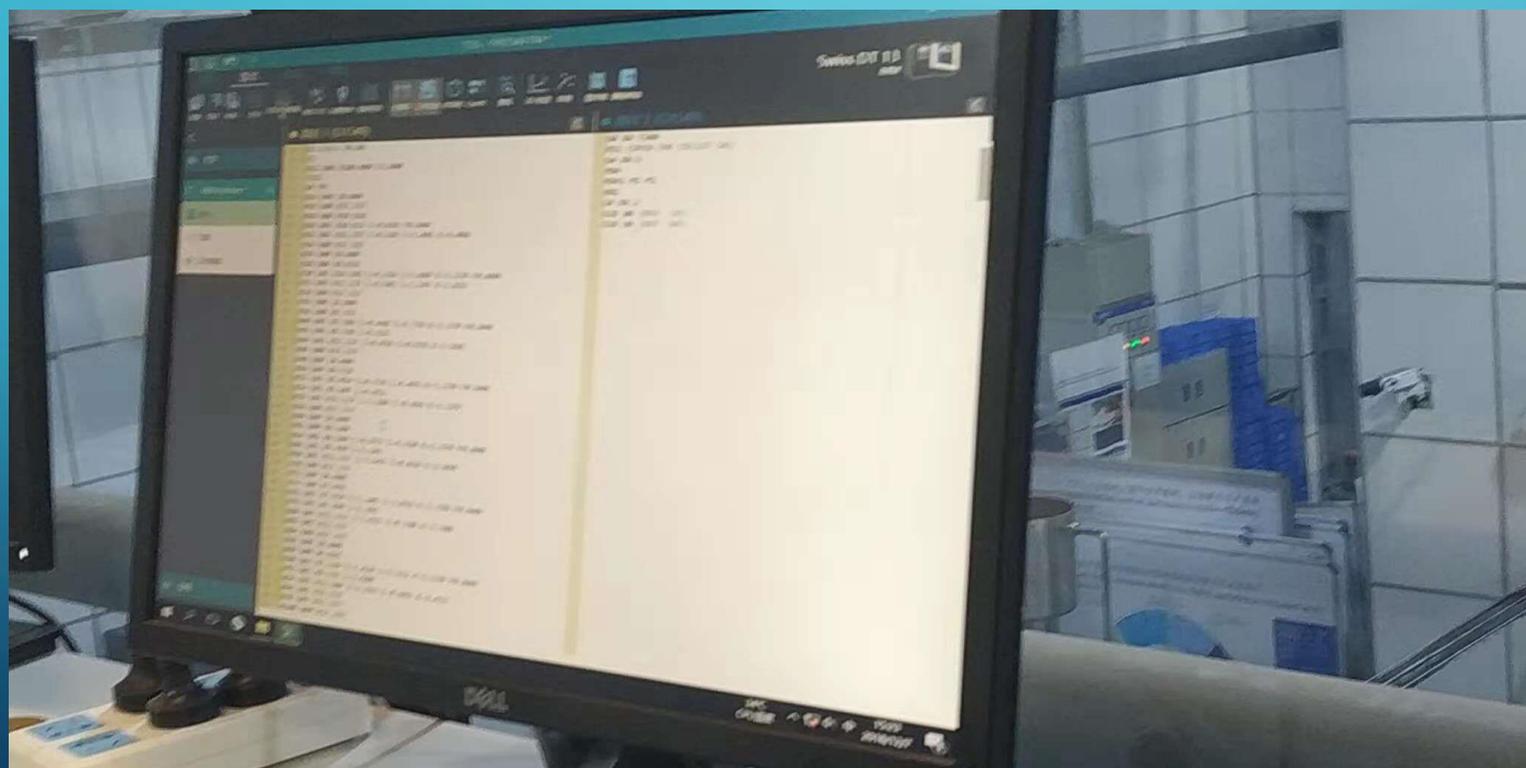
制作过程

- 大佬生图： 怎么看着这么卡通？



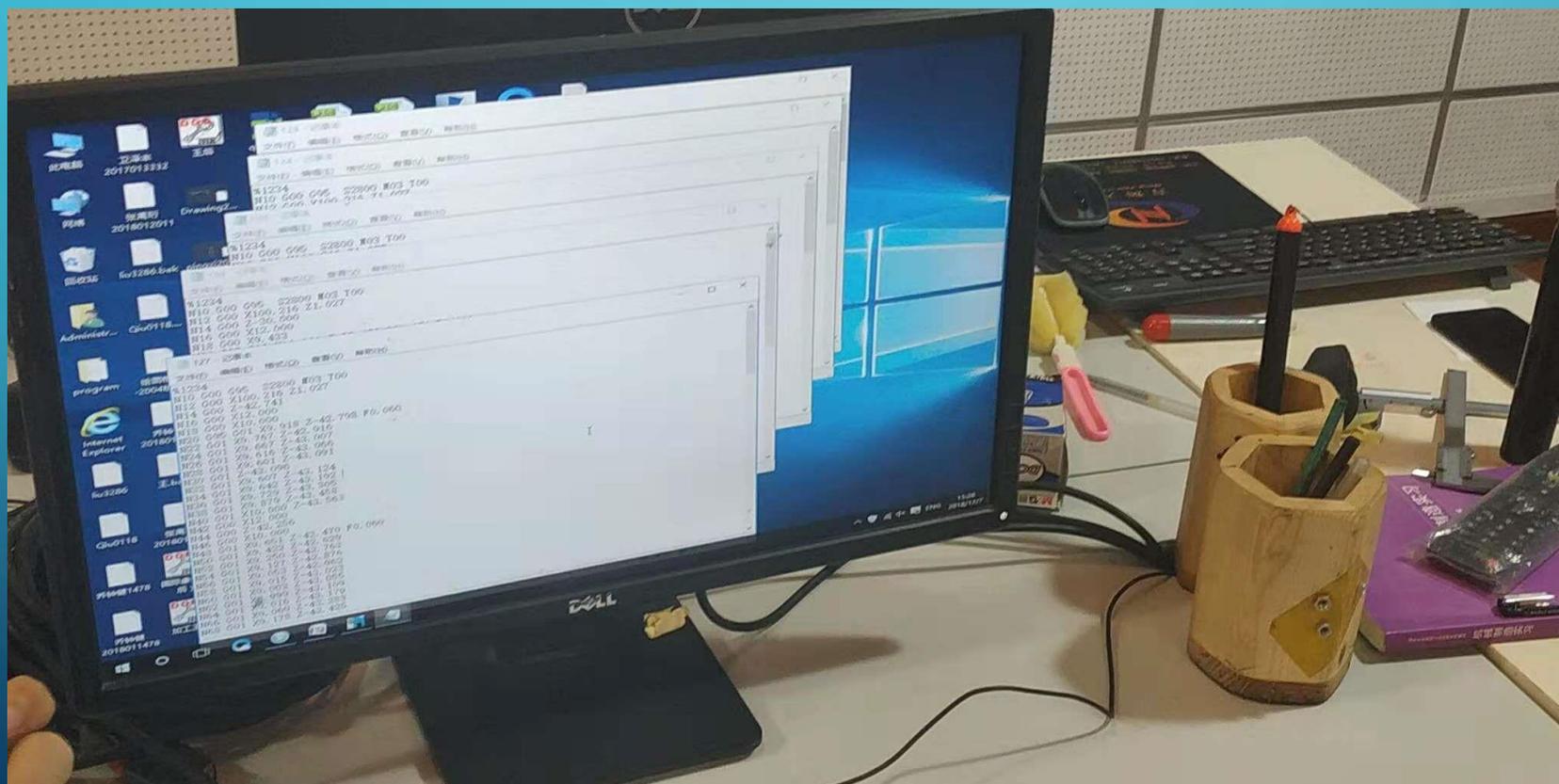
生成代码

- 神奇的软件工具



生成代码

- 生成的超多代码



123 - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

124 - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

```
*1234  
N10 G00 G95 S2800 M03 T00  
N12 G00 X100.216 Z1.027  
N14 G00 Z-10.000  
N16 G00 X12.000  
N18 G00 X9.567  
N20 G95 G01 X10.000 Z-11.480 F0.060  
N22 G00 X12.000  
N24 G00  
N26 G00  
N28 G01
```

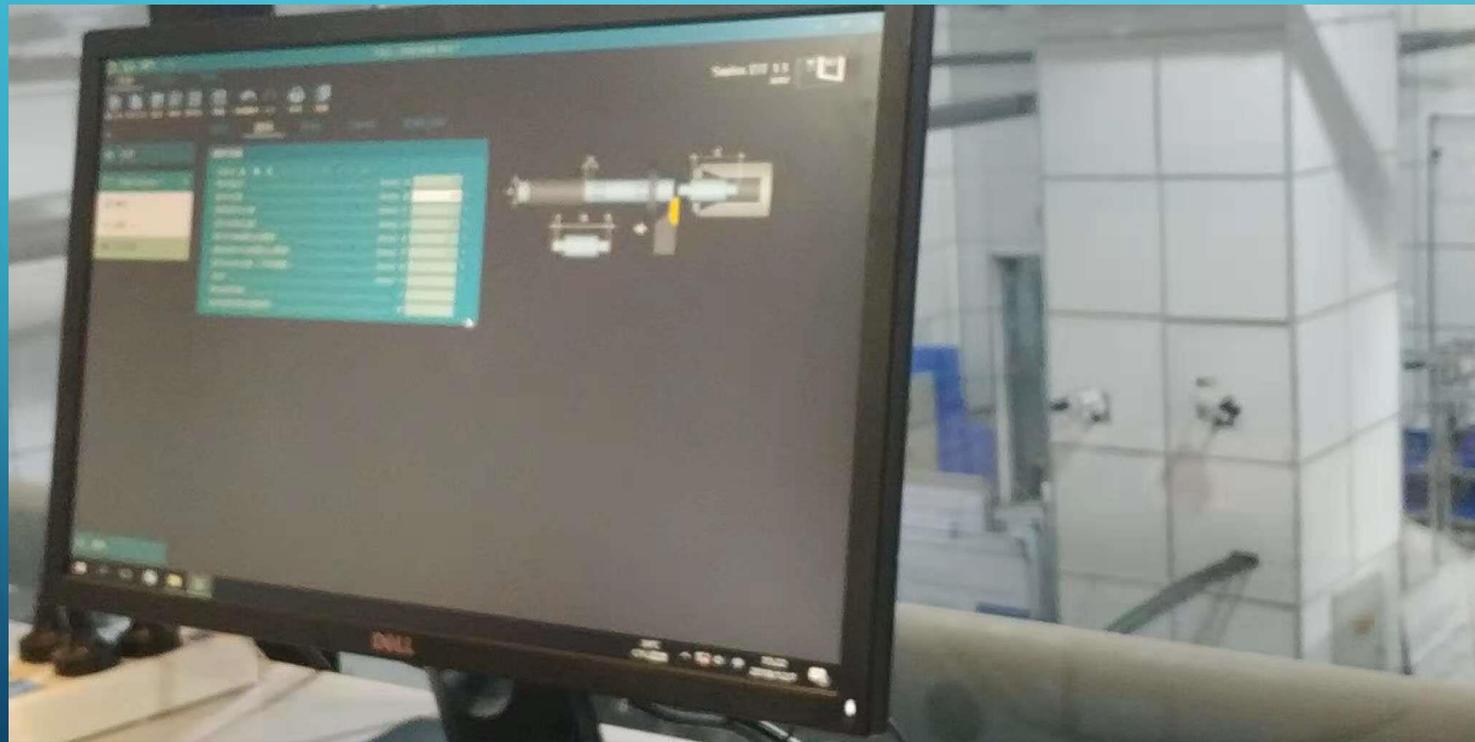
127 - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

```
*1234  
N10 G00 G95 S2800 M03 T00  
N12 G00 X100.216 Z1.027  
N14 G00 Z-42.741  
N16 G00 X12.000  
N18 G00 X10.000  
N20 G95 G01 X9.918 Z-42.798 F0.060  
N22 G01 X9.767 Z-42.916  
N24 G01 X9.667 Z-43.007  
N26 G01 X9.616 Z-43.066  
N28 G01 X9.601 Z-43.091  
N30 G01 Z-43.096  
N32 G01 X9.607 Z-43.124  
N34 G01 X9.642 Z-43.192  
N36 G01 X9.729 Z-43.305  
N38 G01 X9.879 Z-43.458  
N40 G01 X9.879 Z-43.563  
N42 G00 X10.000 Z-43.563  
N44 G00 X12.000  
N46 G00 Z-42.256  
N48 G00 X10.000  
N50 G01 X9.651 Z-42.470 F0.060  
N52 G01 X9.422 Z-42.629  
N54 G01 X9.422 Z-42.763  
N56 G01 X9.250 Z-42.876  
N58 G01 X9.127 Z-42.962
```

第1行, 第1列

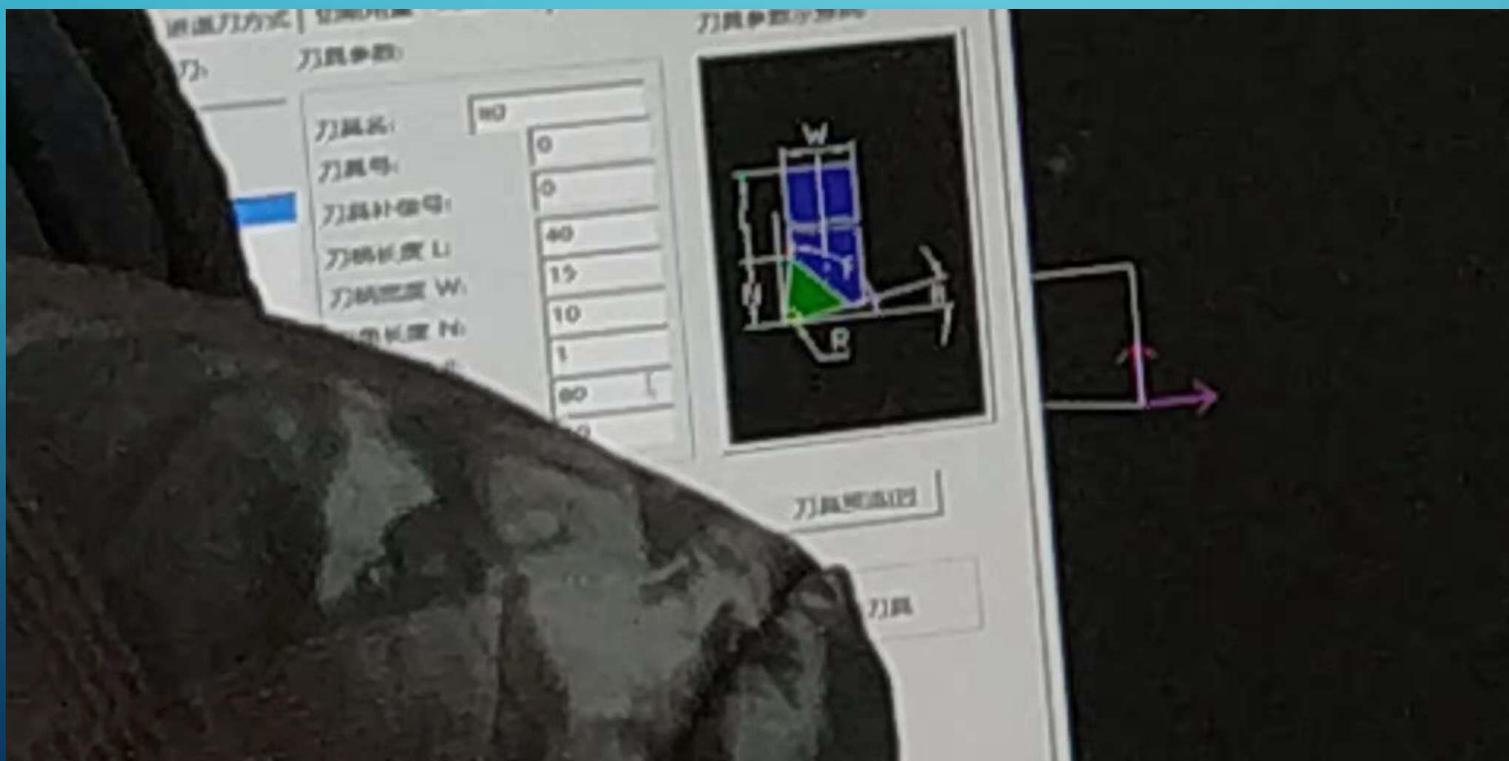
生成代码

可以进行铣操作的高级工具



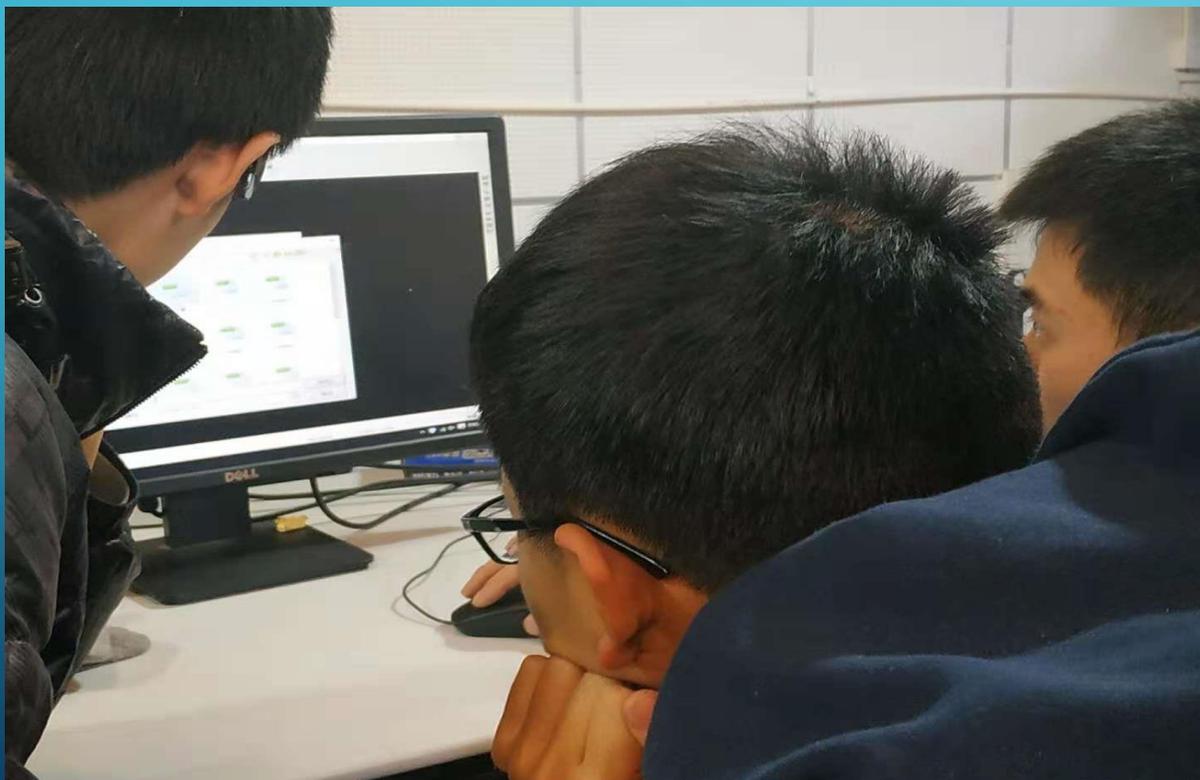
生成代码

- 神奇的道具形状



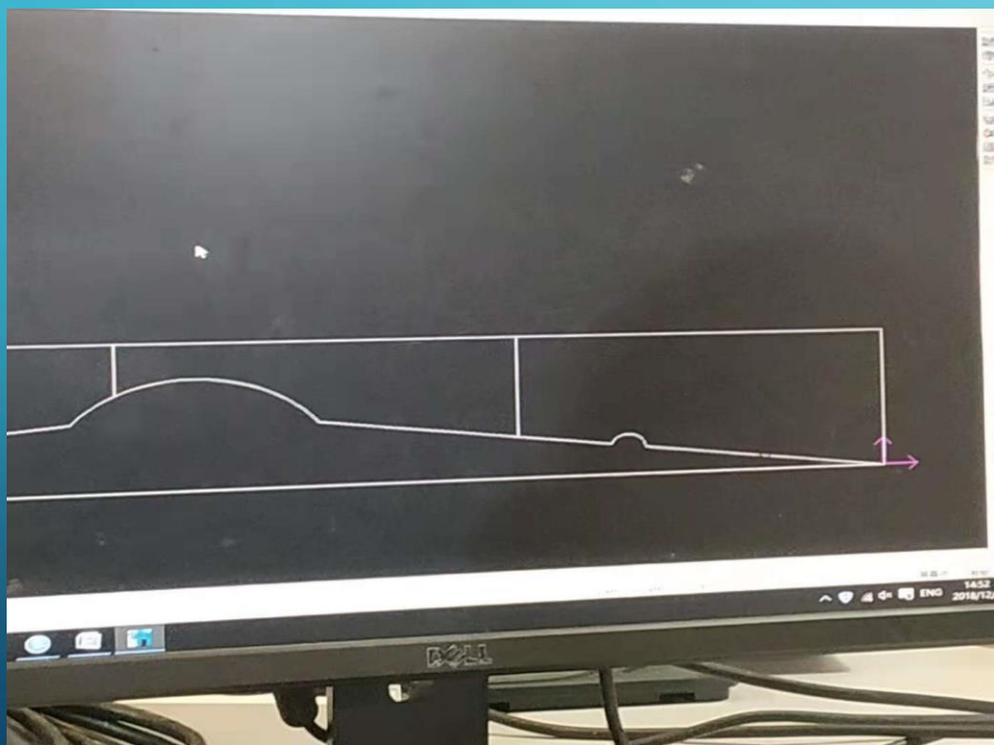
生成代码

- 感谢老师的协助



生成代码

把工件分成一些部分，分别进行编程



制造加工&成品展示：

- 由于气泵故障，您所订购的产品暂时无法加工，请稍后重试！

组员感想收获：

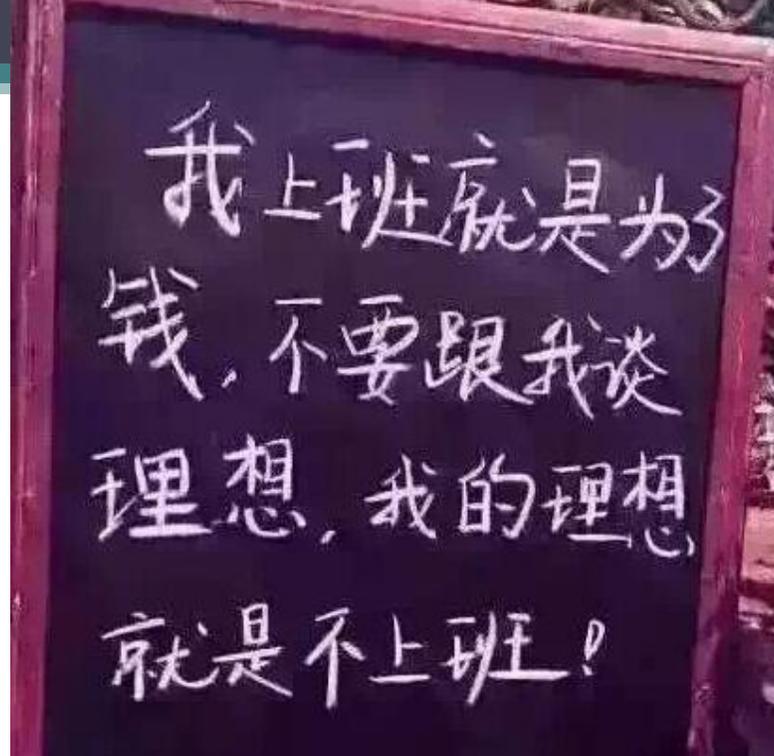
- 乔钟健：这节课主要的收获就是复习了cad绘图的步骤，对数控机床有了更深入的理解，意识到技术才是第一生产力。

涂轶杰：接触了一些工业上的设计软件，体验使用车床生产工件，觉得很新奇有趣，也涨了知识。

蔡予诚：就是多接触了一些软件吧，体会到各行各业都有其独特性，工业制造中也有很多特殊的工具和规矩，等待我们去进行探索学习。

货币拜物教的遮蔽

- 钱成了终极目的
- 劳动仅仅是赚钱的手段
- 除此之外只有痛苦和折磨



- 结果，人（工人）只有在运用自己的动物机能——吃，喝，性行为，至多还有居住，修饰等等的时候，才觉得自己是自由活动，而在运用人的机能时，却觉得自己不过是动物。动物的东西成为人的东西，而人的东西成为动物的东西。
- 私有财产一方面是外化劳动的产物，另一方面又是劳动借以外化的手段，是这一外化的实现。

活着为了生活，还是生活为了活着？

- 马克思的理想：
 - 吃饱喝足是更好地为了丰富的、创造性的、人的自由生活。
 - 人借助动物性的生存实现人的生活
- 现代资本主义的异化：
 - 创造性的工作只是为了上班打卡，打卡是为了赚钱，赚钱是为了吃饱喝足。
 - 动物性的生存变成了终极目标

• 谢谢观看