

# “南开大学C++作业有多强”冲上B站最热榜单 每年都有“爆款” 背后是酸爽满足

日前，“南开大学C++作业有多强”这一话题冲上B站最热榜单第三名。这个“大作业”源于南开大学工科试验班(信息科学与技术)学生的一门大类基础课程——《高级程序语言设计》。该作业要求学生通过自主选题、设计作品、上传作品至网络平台并互相评价，来完成一次全过程的小程序开发。

这段时间，南开大学工科试验班2023级本科生章昊上传的这门课程的作业视频收获了一大波好评。谈及如何才能做出“爆款”，章昊说：“花了两个月左右时间，自学了所需的应用程序开发框架(QT)知识，同时广泛关注了B站以及Gitee上往届的优秀作业展示以获取灵感。”

章昊从最基本的场景、人物交互以及界面开始做起，先搭出基础框架，再去网上寻找适合的游戏界面素材，再迭代添加游戏功能。同时，他也会找其他同学帮忙测试游戏，结合反馈不断改进细节。

其实，面对一种创新的作业形式，面

对一个全新的开发环境，同学们免不了会遇到各种困难。不过同学们没有放弃，他们通过多种渠道，积极寻找解决问题的办法。“每当找不到灵感，我就会找助教帮忙推荐一些往年的作业来启发一下”“写程序的过程中遇到bug，我就会积极地找身边的同学求助”“为了绘制一个比较美观的游戏界面，我就去找美工好的同学帮忙”……同学们纷纷说起了自己克服困难的办法。

同学们的互相协作，老师和助教的鼓励支持共同帮助大家顺利跨越一道道“难关”，也打造出了一个个突破10万+的精品。

虽然这些过程中充满挑战压力，



甚至是改程序bug到凌晨，但是当做出一款属于自己的游戏时，同学们的感受是——“酸爽”“满足”“痛快快乐着”“有趣”。

“做什么不重要，把一个作品做好才最重要。”课程负责人、计算机和网络空间安全学院教授刘晓光说。

这门课程，从大一就开始培养学生开源合作的精神，要求作业的源码、资料以及开发说明都需上传至Gitee或者GitHub上。在这个过程中，同学们不断自我驱动，学习到很多相关知识，经常与同学交流讨论，也得到了往届师兄师姐的经验分享。在大家的合力下不断迭代，让自己的作品越来越好。

谈起当初设计这种作业形式的初衷，刘晓光老师表示，一是想让同学们更加了解所学专业和个人兴趣；二是为了同学们长远考虑，把作品上传到开源社区，既是一种记录成长轨迹的方式，也是

一个客观的第三方证明，在求职时更适配企业对“成果”的需求。三是在学生掌握技术能力的同时，也培养了学生的宣传引流能力。

这种作业形式自2020年实施以来，每年都会有10余个播放量超过10万+的“爆款”作品产出，不仅火上了热搜，更是点燃了学生自主学习、自我驱动、主动创新的火苗。

像这样的课程，南开大学还有很多。在B站上搜索南开AIGC，就可以看到另外一门通识选修课《奇点来临？——ChatGPT引领的AI大模型原理及其影响》。同学们的课程作业，同样创意十足。在他们手中，AI成为创造力的源泉，从高效办公到艺术绘画，处处体现着同学们无限的创造力。

新报记者 常健  
通讯员 李梦楚 曹泽怡 王晶 苏雨辰  
图片由南开大学提供



昨天上午，一场带有浓郁中国传统文化氛围的“六一”游园活动在和平区中心小学校园内举行。穿着传统汉服、展示非遗项目、表演诗词歌赋，别具韵味的现场与朝气蓬勃的少年相映成趣。这个不一样的“六一”活动不仅让孩子们体验了“穿越”，也给走进学校的家长们留下了深刻印象。

新报记者 解菁 摄影报道

## 海教园校园彩绘青春 二十四节气融入涂鸦艺术



一面面普通的白墙变成了一幅幅生机盎然的风景画，画面展示了中国传统文化的二十四节气之美。连日来，天津中德应用技术大学学生会组织并发起“善作善成彩绘青春，大手小手点亮校园”南开学校校园牧场墙绘活动。

在海教园南开学校的“校园牧场”内，中德艺术学院的学生们用画笔认真涂绘，从调色、描边、勾线到上色，他们凭借专业优势，各司其职，经过一番创作，原先普通的白墙焕然一新，一幅幅各具特色的图画跃然墙上。一位学生介绍说，他们这次创作的墙绘主题

为二十四节气，在绘制之前精心设计了与谷雨、立夏、小满、芒种等节气相关的图案，可以说是把传统文化融入了涂鸦艺术。

在绘画过程中，南开学校的学生们展现出极大的热情和创造力，艺术学院的学生们还为他们提供了艺术与技术指导，在大家的共同努力下，墙面充满了色彩和生命力，不仅美化了校园环境，更成为学生们学习传统文化的实践教学场景，激发了他们对艺术的兴趣和热爱。

新报记者 张艳  
图片由海教园管委会提供

## 西青区“海河英才” 高校学子津门行

西青区人社局近日举办2024年“海河英才”高校学子津门行暨“轻旅看西青”活动。

来自天津大学、南开大学、天津工业大学的三所高校师生，围绕西青区工业科技和人才生态两条特色“轻旅路线”进行了参观，深入了解天开西青园、人工智能产业园展厅和人才公寓，沉浸式体验了西青区的强劲发展与引才热情，近距离感受西青的独特魅力与实力。参加活动的高校学子纷纷表示，西青区人才政策吸引力强，城市生态环境宜居又宜业，期待能在西青创新创业。通过此次活动的参与，更多的高校学子深度感知了西青的发展活力、科技实力、创新动力，也感受到了西青尊重人才、尊重知识、尊重创造的浓厚氛围。

新报记者 张珊珊

## 活动现场签约 万名学子强技能

近日，由西青区人社局主办的2024年技能人才活动季暨“万名学子强技能”行动，在天津交通职业学院启动。目前，西青区累计建成高技能人才培养平台58家，年培训技能人才1万人次。

启动仪式上进行了集中签约仪式，其中，西青区人社局分别与天津工业大学、天津师范大学、天津理工大学、天津城建大学、天津农学院签订“万名学子强技能”行动合作协议。同时，此次活动还对新认定的7家企业培训中心和3家天津市高技能人才培训基地进行授牌，并向获得“天津市技术能手”荣誉称号的代表颁发证书。

新报记者 张珊珊

