

编程序搞发明,模拟政协写提案 学霸们的暑假颠覆你的想象

“不怕同学是学霸,最怕学霸过暑假”,看完他们的暑期总结,你就懂了

本报记者 沈蒙和

不怕同学是学霸,最怕学霸过暑假。这个暑假过后,学霸们九成九又扩大了领先优势。但他们是怎么做到的?是靠刷题,还是上补习班?钱报记者在杭州第二中学这个学霸大本营找到的答案,颠覆所有人想象。

截止昨天,校长叶翠微在暑假里收到的喜报已经数不清了,且不说高二学生陈宇翔斩获第47届国际物理奥数金牌,单说8月国内两项青少年大赛,学校的学霸们就捧回了两大摞奖状。

一项是第31届全国青少年创新大赛,新高三学生俞家琛荣获一等奖,钱麒澎荣获二等奖。其中,俞家琛是今年唯一获得一等奖的浙江学生,也是多年来浙江唯一连续两次入围全国决赛的学生。另一项是第3届全国青少年模拟政协比赛,代表杭二中参赛的6位新高二学生拿奖拿得手软。不仅获得此次大赛分量最重的“最佳提案奖”和“最佳展示奖”,还拿下了“最佳风采奖”、“最佳领导力奖”、“最佳模拟政协委员奖”等多个个人奖项。

有意思的是,这两项比赛都和学习成绩不沾边。换句话说,刷题、上补习班,不是学霸的暑假正确打开方式。“难得有假期,我们腾出时间和精力,就想做些自己感兴趣的事。其实,收获比闷头读书多得多。”学霸们这样解释别人眼中彪悍的暑假生活。



参加全国青少年模拟政协比赛的5位学生及指导老师。

来做一台除臭机。”

完成这项发明,最难过的有两关。一是提取植物液,按小俞的说法,跟“炼丹”一样——既要小心谨慎、有耐心,又要一气呵成,所以这关只能在暑假过。

小俞回忆,最悲剧的一次,是某天提取植物液中途,实验室突然停电,他穿着防护服,热得汗流浹背,又不能停。“我当时都快昏过去了。”可他最终守在了实验室。

另一个难关,是在除臭机上安装传感器。小俞起先用的传感器针对的是有机物。一喷植物液,传感器就报警,完全停不下来。开始以为传感器坏了,可连换了好几个都这样。小俞琢磨几天,终于找到问题症结:植物液本身也是有机物呀!他重新换上氨气传感器,才大功告成。

这么折腾,小俞倒是一点不觉得累:“做有兴趣的事不会累,也不怕花时间。我已经想好了,读大学就选环境工程专业,现在是在做准备,不是比刷题、上补习班更有意义吗?”

模拟现实 学霸走进社会课堂

这个暑假,杭二中新高二学生颜润等6位同学都在外头奔波,忙着拟定“政协提案”。因为他们要去北京参加全国第三届青少年模拟政协活动,与来自全国32所优秀高中的同学同台竞技。

最终,这6位杭州学霸从北京人大附中、河北衡水中学、上海交大附中等神一样的对手中脱颖而出,入围全国八强,拿下分量最重的两大奖项——最佳提案奖和最佳展示奖。

“既然模拟政协,就得全按真的来。提案必须实用又有意义,所以我们几个把生活中碰到的问题,几乎都理了遍,才商定了《关于加强中学生医学常识普及教育的提案》这个主题。然后我们进行了问卷调查,撰写调研报告,采访相关专家之后,才拟定了提案的初稿。”队员姜佳璐说。

说说一句话的事情,这6位学霸忙活了整整一个月。

为确保调查结果准确,他们准备了1000份纸质问卷,发出了100多份网络问卷。不光让高中同学填,还联系了初中同学,帮忙在杭州其他高中分发,甚至专门带回老家让同龄人作答。最后回收到985份有效问卷。

但能轻松搞定数学题的学霸们,差点因为统计问卷而抓狂。“因为没什么捷径可走,近千份纸质问卷只能纯手工统计,我们用了一天两夜。”男生肖树虹说。

当然,拟定提案的过程中,还有比问卷调查更难为人的事——采访相关专家。因为涉及医学,这是高中生平常极少接触的领域,上

哪儿找人,找什么人,都很伤脑筋。6位小伙伴拜托爸妈,拜托老师,拜托同学各种找人。

为了参赛,他们还全都放弃了早就定好的旅行。

为什么学霸们对模拟政协比赛如此感兴趣?颜润的答案是,能把课本上的理论付诸实践,是一种更生动有趣的学习。“因为是全真模拟,全国赛还安排了界别讨论。我去之前以为将会是一场辩论赛,到现场才发现,是大家对各自的提案给出可行性建议。”颜润笑着说。

据说,在参加省内选拔赛时,他们的提案还得到了一位政协委员的认可,打算修改后作为正式提案递交政协。

而结识更多学霸,则是6位小伙伴的意外收获。参加这次大赛的都是全国最牛高中的学霸,跟他们交流收获蛮大,可以谈论比赛,也可以聊聊学习。

所以,学霸们对暑假生活都很满意。“收获很大,也没有耽误学习——现场会议我们很少开,网络会议在晚上9点后,不耽误白天的学习,6个人各自分工,不会重复劳动。”颜润总结说。正应了那句俗语,时间挤挤总是有的。

校长说

跟着兴趣去学习 从长远看,更有助于成长

对学生们的这种“不务正业”,杭二中校长叶翠微倒是乐观其成。他认为,高中三年,腾出时间和精力做点学习以外的事,是学霸们的人生态度,也是中学生应有的学习态度。

“现在社会上对教育有急功近利的态度,反倒是这些孩子完全跟着兴趣走,无论是科技发明,还是模拟政协,和分数都没有必然联系。但他们也是在学习,一种去功利化的学习,从长远来看,比高考更有助于他们的成长。”叶校长说。

更让他惊喜的是,学生们在大赛中表现出来的创意和想法,不仅高大上,而且接地气,科技发明和政协提案的灵感,都来源于生活中的点滴。说明他们关注生活,并发出十六七岁的呐喊,引发了成人世界的关注。

在叶翠微看来,当下中学生不能唯读书而读书,要关注社会,关注他人,只有这样才能体现责任与担当。在这些学生身上,我们可以看到高中生时代原来有无限可能,只要耐得住寂寞,忠于自己的梦想,未来肯定是个人物。

就在快结束采访的时候,叶校长手机又响了,打开一看是一条喜报:第二十五届全国中学生生物学奥赛在四川绵阳落幕,浙江有8位学生参加,杭二中王梓豪同学获得全国金牌,成为浙江唯一进入国家集训队的学生……



更多升学信息
来自钱江晚报
升学宝
拿起手机
用微信扫这里

别人备战高考 他俩一门心思搞创新

对马上升入高三的同学来说,接下来一年的主题是高考。而这个暑假,正是备战高考的黄金期——根据新高考方案,7门选考科目10月将开考,选考成绩是记入高考总分的。与此同时,适用于新高考的外语也将首次开考。

可也有人例外。这个暑假,杭二中有两位学霸放下了课本和习题集,跑去上海参加第31届全国青少年创新大赛,还拿了大奖。

让钱麒澎收获全国二等奖的参赛作品,叫“人脸跟踪和识别智能防盗系统”。这一系统通过摄像头、电脑和手机联网,对出现在家里的不速之客进行人脸识别和跟踪,能及时发现陌生人入侵并实时报警。

系统硬件是现成的,功夫都花在软件上,即编写程序。“从创意、实施,到实现功能,我前后花了一年多时间。”这位入围“中学生英才计划”的学霸说得轻描淡写,其实却一直精益求精。防盗系统里的手机功能,就是他今年年初入围全国决赛后新增的。

因为平时上课,编写程序只能利用节假日。“我参加的课外补习班不多,所以课余时间比较富裕,基本上都用来琢磨这事。”小钱告诉钱报记者,这个暑假多半也是花在了这上头。对他来说,比赛拿奖倒是其次,最大收获是学了一项技能。

而他的小伙伴俞家琛不只有耐心,而且有恒心,从初中就开始搞科技小发明,这回已经是第二次入围全国青少年创新大赛。他坦言:“我去年拿了二等奖,今年参赛有部分原因是想再冲一冲,主要还是因为对环境工程类的小课题感兴趣。”

小俞这次是凭“智能除臭机”拿到一等奖。“我一直受不了公共厕所的味道,去年偶然听英才计划的导师提到一篇科学论文,上面说植物液中的某些化合物可以与异味发生化学反应,去除异味,就想到可以提取植物液