

从竞赛零基础,到搞出名堂进清华

完美逆袭,杭州有高中生只用了一年半

沈蒙和 金薇薇 文/摄

他从小就是个慢热型的孩子,学习上比别人慢半拍,进入高中前从未接触过信息学。高一报名加入学校的信息学竞赛团队,没人看好他。但一年半后,奇迹发生了:在今年清华大学信息学奥赛冬令营中,他成绩名列前茅,被清华大学提前预录取。

这个完美逆袭的故事主角,是杭州学军中学高二(4)班学生陈博涵。

读到这里,不仅是你们,连钱江晚报记者也很好奇,短短一年半,是什么让这位高中生发生了蜕变?在逆袭背后,隐藏着怎样一个让普通孩子快速成才的奥秘?

为解开疑团,钱报记者去了趟这个奇迹的原产地——杭州学军中学,采访当事人。

慢热的孩子
初三才看清方向

据博涵妈妈报料,儿子从小就开窍迟,读幼儿园大班时,还一个字都不认识。一个偶然的机会,母子俩看了电影《阿甘正传》,很受触动。妈妈鼓励小博涵,学东西不快不要紧,但要有坚持力,能吃得苦,有耐力,将来也会成为有用的人。

博涵进入翠苑二小后,由于喜欢珠心算,在老师的耐心点拨下,数学学得不错。妈妈和老师发现,小博涵虽然慢热,可一旦悟出其道理,学得还挺扎实。四年级时,他被数学老师推荐去参加学校LOGO语言(麻省理工教授为青少年启蒙学习编程而开发的一种计算机语言)的培训,学得有滋有味,对编程产生兴趣。

升入锦绣育才教育集团的锦绣中学后,在各科老师精心教导下,博涵的学业成绩慢慢进入年级前列。

2014年11月,初三的博涵第一次听说全国青少年信息学联赛(NOIP)。虽然只在小学时接触过入门趣味编程,完全没有竞赛基础,但他很想试试。填报中考志愿时,他将学军中学定为首选。“因为我当时查遍各个网站、论坛,发现在信息学竞赛领域,学军中学不但在杭城是一枝独秀,而且在全国的影响力都非常大。”博涵说。

在目标的激励下,状态极佳的博涵在2015年中考拿下锦绣中学全年级的最高分,如愿以偿考入学军中学。他入学就报名参加学军的信息学竞赛团队,又被称为“信友队”,带队老师是信息学奥赛钻石级教练徐先友。

博涵加入信友队后,发挥悟性高、毅力强的优点,以只争朝夕的紧迫感学习编程。队内浓厚的切磋氛围,让他如鱼得水,学得越来越从容。有时,他为在信息学网站上与欧洲高手同台竞技,后半夜起床鏖战,对编程完全入迷了。徐老师当时就预言:“有这样的劲头,离成功不远了!”

果然,半年后,陈博涵的信息学奥赛水平上来了,跻身信友队的高手行列。

去年11月,他在全国信息学联赛中获提高组一等奖;今年2月,获全国青少年信息学冬令营金牌;随后又参加清华大学信息学冬令营,成绩名列前茅,还在念高二的博涵因此被清华大学预录取,即高考上一本线即可被录取。据悉,此次冬令营,有160多名来自全国各地的高手参加,仅20位选手获一本线预录取资格,其中4位来自学军中学。

老师评价陈博涵:“他很实在,很用功,虽然起步晚,但后劲十足,进步非常快,用一年多时间即成为高手,相当于别人的三四年。”

而在博涵看来,自己在这一年半里的迅速成长,离不开父母支持,也离不开浓厚的兴趣和顽强的意志,更离不开教练的指导,以及一个强大的团队。

借助教练和团队
完美逆袭

把博涵从信息学小白打造成一流高手的教练,是学军信友队的灵魂人物徐先友。

徐老师是国内信息学奥赛的传奇人物——带出了两位世界冠军,拿到三块国际金牌;学生徐寅展是史无前例的满分世界冠军,被麻省理工大学以全额奖学金录取;率领的学军中学信友队,已向清华、北大输送了六七十名信息学高才生,学生遍布美国的哈佛、斯坦福,哥伦比亚等名校,Google、facebook、IBM、微软、百度和网易等国内外著名的IT企业。

值得一提的是,徐老师培养出的信息学大牛中,有好几十人像博涵一样,高中前完全没接触过信息学。像麻省理工博士毕业的毛燕东,念高中时曾因竞赛成绩出色评上浙江省英才奖,还有美国名校在读博士的许是程、高欣等等,其中,高欣当年还差点冲进国家队。至于小学、初中已打下坚实基础的学生们,到徐老师门下后,取得的成绩就更辉煌了。

换言之,徐老师证明了高中生搞学科竞赛,只要有兴趣能坚持,从一张白纸开始也能取得成功。

完成这项看似不可能的任务,徐老师凭借的是教练的智慧、几十年的从教经验,以及充分的耐心和责任心。

以博涵的经历为例。徐老师作为信友队灵魂人物,按计划为他和同学们授课、训练,让博涵逐渐完善其信息学奥赛知识体系。课余时间,徐老师也会耐心指点博涵,让他领略信息学竞赛的奥秘。

博涵记得很清楚,2015年暑假,自己头回走进信友队训练教室,见到徐老师,请教了一大堆问题和顾虑。徐老师不仅自己耐心解答,还拉来了得意门生徐寅展当助教,解答博涵的问题。这位满分获得国际信息学奥赛冠军的学长,和徐老师一样有耐心,并没有笑话博涵那些幼稚问题,逐一解答。两人后来成了好朋友,博涵经常向学长请教,得到很多帮助。

事实上,在信友队,博涵不止得到了一位学长的帮助——各位师兄都会讲自己参加各类大赛遇到的题目,与博涵这样的小学弟交流、探讨解法。历届毕业生李超、徐寅展、王逸松、吉如一、金策、谷晟也常回母校,给师弟们讲信息学领域高端前沿的知识,还告诉他们哪些网站可以做国际比赛中最新的题目,还出题目让他们作赛前训练。

团队的巨大支持,也令陈博涵水平快速提升。近年,信友队在全国信息学联赛获提高组一等奖的人数在杭州遥遥领先(2016年20人一等奖,2015年17人获一等奖,2014年24人获一等奖,2013年29人获一等奖),在全省、全国也名列前茅(2015年在学军中学承办的全国信息学总决赛中,信友队获得5金4银8铜)。

右图:国际金牌选手李超,在暑假期间回校辅导学弟学妹。



说开去

逆袭故事有复制可能

钱报记者了解到,像陈博涵这样,到高中阶段才规划方向、投身竞赛,并最终取得优异成绩,获得北大清华青睐的学生,学军中学高三还有不少。

因为有教练和团队的支持,博涵这样的逆袭故事,在这所学校是可以复制的,而且不止信息学一门学科。

来自建兰中学的莫文韬,当初年级排名是三四十位,进入学军中学后才接触化学竞赛,却在全国化学奥林匹克竞赛金牌教练余金花指导下,迅速提升课题研究能力,目前已被北大一本线预录取。

来自公益中学的严文励,从小活泼好动,进入学军中学后,拜在了物理金牌教练方润根门下,结果以浙江省物理竞赛一等奖被北大一本线预录取。

还有来自杭州文澜中学的杨凯程,高中三年一步一个脚印,在方润根老师的激励下,去年参加北京大学优秀中学生夏令营活动,成绩优异,获得北大降分60分录取的优惠条件。

来自采实教育集团钱江新城实验学校的方致远,三年前第一志愿报考学军中学,在生物学竞赛上受到谢春香老师的悉心指导。去年7月参加清华大学夏令营活动,他以优异成绩获得清华降分60分录取的优惠条件。方致远妈妈很感激学军中学的生物竞赛教练团队,特别感激北大博士毕业的吴谦老师。她认为吴博士文理兼通,在生物英文术语方面给了孩子很多帮助,在面试环节给予了很多指导,最终让孩子在面试中胜出。

这么多出色的竞赛教练和强大团队,为何会在学军中学集中出现?校长陈萍表示,这和学校的“科学高中”特色文化有关。

自上世纪80年代以来,学军中学一直秉承对精英教育的追求,重视数理科技的课程开发和建设,致力于培养科技人才的中坚力量,培养德才兼备的、具有国际视野的、领军型的人才。

在课程设置上,学军中学重视多学科知识结构的融会贯通,注重必修课和选修课的合理搭配。特别是为了做到科学高中的专业性,学校还依托大学的支持,让学生直接完成大学先修课程。

同时,学校也很重视学生的个性化,让学生听从自己内心的声音,学校为学生个体的个性化发展搭起多种舞台,“知之者不如好之者,好之者不如乐之者”,兴趣是持续力的加油器,是“痴迷者”的食粮。学校明确,自己要管的是帮助学生确定方向,实现符合学生自身特长、个性特点的“最大化”发展。

学军中学的教师着眼于对学生的思维方式和技能的培养,做到在教学方法上与培养探究精神和探究能力、批判性思维和创意思维的目标密切相关。引导学生主动去感受、揣摩如何界定问题,然后从问题开始,直接参与探究活动 and 实践。

与众不同的教学方式和学习方法,造就了一群金牌教练和金牌团队。最新消息是,因为竞赛成绩出色,2017年中国数学奥林匹克(第33届全国中学生数学冬令营)将在学军中学举办,全国中学生物理竞赛决赛和国际信息学奥林匹克竞赛都在申办过程中。在这里,遇上学神的机会会越来越多,成为学神的机会也会越来越大。