

一个被清华强基录取,一个收到了港大通知书 名校如何面试?镇中两女学霸分享经验

■乘风破浪的 **高考生** 系列报道⑤

“高中三年,你最难忘的时光是什么?”采访“乘风破浪的高考生”,总会问到这个问题。在镇海中学毕业生周佳仪和周子涵的心目中,高一结束之后那个暑假,在宁波市农科院埋头做科技新苗项目是高中三年特殊的记忆。

两位清秀的姑娘,来自镇海中学不同的班级,平时没什么交集,因为那段共同的经历,她们有了共同的回忆。如今,一个已被清华强基计划录取,一个收到了香港大学的通知书。在她们之前填写的申请书上,当年的科技新苗项目都是浓墨重彩的一笔。

□现代金报 | 甬上教育
记者 王伟 通讯员 曾昊溟

科技新苗项目的经历 给她们申报大学加分不少

高一结束那个暑假,由周佳仪、周子涵等3位同学组成了科技新苗团队,从早上8点到傍晚5点都泡在宁波市农科院,最终研发了一款产品叫超高压(HPP)莲藕汁——藕然。

“那是我第一次做科研项目,之前从来没这么近地接触科学研究。”周佳仪说,这也是她后来报名清华强基计划数理基科的一个原因,她感受到了科研的魅力。

“那段经历让我逐渐认知到了科研的过程,包括市场调研、文献查找、方案设计、实验研究、指标设定等,这期间一次次的实验,有失败有成功,失败了寻找原因重新来过。我想这也是大学以后学习研究的一种思路 and 方式,很有收获。”周子涵说,她在申请香港大学多元卓越计划时,第一次提交的材料只需要填写一个高中阶段最重的奖项,她填的就是因为这个项目获得的“第十五届宋庆龄少年儿童发明奖”一等奖。“我觉得‘藕然’这个项目给我加了分,后来香港大学方面给我提的要求是高考成绩数学达到128分即可,我做到了,收到了录取通知书。”

2018年那个暑假,她们和另一位同学周锐报名了科技新苗项目。因为看到消息说那年夏天农户的莲藕高产后出现滞销烂塘现象,他们提出了能否将莲藕榨汁的想法。但是,将莲藕榨汁并不像其他水果榨汁那么容易,莲藕汁中淀粉沉淀较多,口感粗糙不细腻,如何解决?新型复合口味的创意添加如何能保留原有风味又能满足不同口感?亲手培养菌落、测量菌落总数、VC、糖酸比……三位同学在农科院老师的启发下,大胆采用了高静水压的萃取浸提与非热杀菌,进行多次科学实验,最终找到了制作方法。

莲藕较硬,榨汁时极易导致榨汁机损坏,如何设计一条新的加工装置呢?他们又如产品设计师那样,在指导老师和农科院专家的帮助下一次次进行装置设计、制作、试用和改进,最后成功完成一套设有硬度检测装置、能够对进料通道中的莲藕硬度进行检测分级处理的装置。

这套设备后来申请了实用新型专利,获得了专利证书。他们研发的“藕然”饮料,后来参加了在杭州举办的2018国际食品非热加工技术研讨会,获得中外专家的点评。他们的科技新苗项目,也先后获得了多个奖项。

“花那么多时间参加科技新苗项目,有没有想过可能会影响成绩?”

“多少有一点吧,不过到了高二高三的时候赶一赶,还是能够赶上来的,但是那样的经历,是不可多得的。”无论是周佳仪还是周子涵,对于自己特别的高中经历,都觉得弥足珍贵,也感谢老师们在科技新苗项目上的付出和文化课上的辅导。



镇海中学科技新苗“藕然”团队。
通讯员供图

“理科生也得有足够的文科素养” 她们分享的面试经验值得一看

听说要接受采访,两位姑娘主动提供了一个采访方向:分享自己的面试经历,希望对学弟学妹们有所启发。

7月30日,周佳仪参加了清华大学强基计划的面试。“四个人一组,我们有45分钟时间看老师下发的纸质材料,看的时候做一个5分钟材料演讲的提纲交给老师。45分钟以后,进行面试,一位考生面对三位考官,先进行5分钟的材料演讲,然后是3分钟关于材料的观点陈述。”

这次的材料是关于书院制度的三段内容,包括我国古代的书院制度、国外名校的书院制度,和这次清华大学为了强基计划新建了5个书院的信息。

“以前学长学姐也来镇中分享过清华北大面试的经验,结合这次的面试情况,我的感觉是理科生也得有足够的文科素养。”周佳仪说自己的文科一直以来还不错,所以面试的时候感觉还可以。

在此之前的1月份,周子涵已经参加了香港大学的面试,并得到了5分的加分。香港大学的面试采用小组讨论的方式,七八个人一组,前15分钟,考官下发纸质材料,考生阅读并形成自己的思维导图和观点。后15分钟,全英文小组讨论,两位考官坐在前面,全程观察。现场,一个小组的成员经过相互介绍,英语能力强的同学会自发成为LEADER,主动承担起引导讨论的职责,这位同学要考虑到各位成员的英语表达能力和各自的性格特点,起到类似于主持人的作用。

周子涵他们的面试题目是:现代科技这么发达,线下的图书馆是否还有必要存在?“我的感觉是,你如果没有特别自信,不一定要做领导者,可以先听人家怎么回答,找找自己和人家的相同点和不同点,再组织语言表达出来。这个过程中既不能去打断人家,又要在人家说话结束的时候寻找机会积极发言。”

香港大学的面试,既考察观点的提炼,也考察英语表达能力,当然还有沟通能力、社交能力以及面试时候的礼貌问题等。



周子涵

从年级200多名到第10 学霸并不是一帆风顺的

高考总分697分的周佳仪说,自己在高三最后一个学期的模拟考试中,距离仅仅两个星期的两次考试,却考出了高中三年年级段排名最差和最好两个结果,那样的大起大落一般人都承受不了。

“最差的那次年级排名200多名,我都没有勇气去看具体多少名,那都已经5月份了,距离高考仅仅两个月时间,感觉有点崩溃,哭了一场以后买了很多试卷,拼命学习,两个星期以后再次模拟考,考出了三年来排名最好的一次,年级排名第10。这次高考的成绩,我觉得算是正常发挥。”

其实,周佳仪刚进镇海中学时,用她自己的话来说,是班里的“小透明”,没什么存在感。科技新苗计划让她增强了自信,但真正的转变来自高二上学期。那是12月的班级合唱中,老师让她担任领唱,后来还代表班级在国旗下讲话。“特别感谢班主任老师的信任,那两次让我意识到自己对班级来说是有价值的,后来各方面的状态就比较稳定了。”

高考总分673分的周子涵,首考并不理想,当身边很多学霸物化生都考了满分,最后只要考两门或者三门功课时,她决定3门选考全部重考,也就是最后还有六科要考。“我的高三比身边很多同学压力更大,父母和老师也曾经劝我首考以后放弃一门学科,压力小一点,但我不甘心。”最终,周子涵物化生三门选考科目的成绩比首考时总分提高了9分,英语提高了6分。周子涵的高中三年过得挺精彩,参加过学校很多活动,比如朗读者比赛、数学建模比赛、英语演讲比赛、作文比赛等,甚至还组织过厨神大赛。“该体验各种活动的时候,体验过了,该努力学习的时候,也努力过了。”



周佳仪