

# 殷鸿福:批判性思维从中学抓起

1946年,殷鸿福考入办学质量声名远播的上海育才中学。6年的中学生活,殷鸿福总是学校和家两点一线,除了在操场跑步没什么爱好,一门心思勤学苦读,因此被同学们戏称“书呆子”。

在全年级近百名学生中,殷鸿福的功课门门领先。但他自知“是稍微聪明,但不灵活”的那一类,“全靠投入的时间长”。

“书呆子”也有自己的学习秘籍——巧记笔记。

他养成了预习的习惯,脑中有了的印象,等上课老师讲到相关内容时,每句话他都记下关键词,下课后再趁热打铁,将老师讲的内容全部串起来。

此外,他学英语擅长找规律,“学多了慢慢也能悟出一些,有的词根相同,有的后缀相同”。在英国驻上海领事馆做翻译的父亲,希望殷鸿福继承自己的职业,教他英语,几乎每天布置一篇英语作文。

中学是看闲书的年代,他读完了中国古代四大名著,也曾看过《基督山恩仇记》,还有一些科普书。

地理老师黄杰民给这“书呆子”封

闭的学习生活中投进了一缕新的阳光。

黄老师中等个子,上课带着一点上海腔调,知识讲解之间时常穿插风俗趣闻。讲到西北地区干旱少雨时,他描述得绘声绘色:“相传这里的人一生洗三次澡,出生、结婚、去世。”

有时,黄老师指着中国地图上深深浅浅的标记,告诉他们这里埋藏着中国的矿产,那里流淌着中国最长的河。

同学们听得津津有味,殷鸿福对地理也产生了一点兴趣。他开始阅读地理书籍。在殷鸿福家中,至今珍藏着一张1947~1948年版的世界地质图。这背后,还有一段轶事。

初中时,有一次殷鸿福到大饼摊买早点,偶然间看到小贩手上拿着一本没有封面的《世界地图册》,准备裹上刚出锅的油条大饼。他跟小贩商量,将一家人的早餐都买了大饼,换来了这本图册。没有人会想到,当时偶然产生的一点朦胧兴趣,最终却改变了他的人生轨迹。

同学们眼中的“书呆子”也有少年意气的时候。

高二那年,“抗美援朝”激起了国人的满腔热血,担任班级团支部委员

的殷鸿福报名申请奔赴前线。然而因为未及成年需父母签字才能生效,殷鸿福的从戎报国梦最终化作泡影。

到了高三,班上开始出现一些“风言风语”:“别看他们是团干部、先进分子,他们考大学还不是清华、交大的电机、机械(当时的热门专业)!”

放学路上,殷鸿福和几名班干部“立下赌约”,报志愿时偏偏不填这两所学校,选专业也要“选一个苦的”。

国家百废待兴,迫切需要地质人才,殷鸿福把艰苦专业和个人兴趣做了结合——选中地质矿产与勘探专业,最终以超过当年清华大学录取分数的成绩进入了彼时刚刚筹建的北京地质学院。

中学时,殷鸿福在旧地理书上看到,我国的矿产储量只有一个估计数字,矿产地图上只画着半个中国,有着无数山脉和盆地的西部半壁却看不见,一度以为是中国矿产太少了。上大学后,他看到东北调查矿产报告,才明白“祖国的矿产原来是这样的丰富”。“书本不可全信”,他开始渐渐意识到,“知识要与实践结合”。

“现在高考分数高的学生很多,可有批判性思维的太少了。”多年的观

察,殷鸿福院士发现今天的中学教育依然在一个怪圈中:学生认为,老师说都对;老师也认为,课本写的都是标准答案。

在欧美课堂,他曾亲眼目睹一个学生在听课中打断老师,提出自己的质疑。“这在中国,学生敢吗?不敢,那是要受批评的。”

“中学时代是思维养成的关键时期。”曾任中国地质大学校长的殷鸿福认为培养批判性思维要从中学抓起,当前的教育方式让学生知识面很广,但不善于从根源处找到问题,也就没有了原始的创新。中国多年来能在自然科学领域摘得诺贝尔奖桂冠的人很少,“最根本的就是批判性思维欠缺导致的原创力不够”。

“现在被认为离经叛道的,不一定没有其合理内核,就算你认为它是错的,但是里面也可能有一部分对的,将来把有益的剥离出来,也许就颠覆了现在的观念。”殷鸿福建议,在中学时代,老师应该多举办讨论,让学生能大胆地发表意见,“每个东西都启发他想一想‘为什么这样、是不是对、在哪儿’,养成批判性的思维方式”。

雷宇 杨洁 封智涵

## 【育儿速读】

### 学霸办学

泉州某中学文科重点班的应届毕业生近日联手打出“暑期精品课程”招生广告。广告称,“高考成绩优异,数名同学考取清北人复等优秀高等学府(预录取),更有泉州市文科总分第一名加盟。”“学习方法系统成熟,向即将步入高中或是已进入高中学习却不得要领的同学们分享宝贵的学习经验。”

据介绍,他们的课程项目分为“初升高衔接班”和“高中课程个性化定制辅导”两种方式,前者收费标准是每人每节课140元,后者视不同情况按每两小时150~250元不等收费。

有的家长认为孩子能近距离接触这些学霸,机会难得;有的家长指出学生自行组织培训无资质、不合法;还有的家长觉得这些高分学生急于变现,太急功近利。 乐思为

### 蓄发助人

很多肿瘤患者在治疗的过程中掉发,丧失了活下来的勇气,为此台湾癌症希望基金会近年来发起捐发活动。

两名台湾男孩——7岁的昱霖与9岁的承泽,不畏旁人的流言蜚语,也不管有些长辈会说“男生留什么长发”,蓄发3年,并于今年6月30日各捐30厘米长发,帮助癌症患者。

今年14岁的游泳选手徐子砚9年里已捐发3次。长发对游泳竞赛来说是禁忌,但即使徐子砚曾经因为长发丧失比赛资格,她仍不顾教练的警告一再捐发,且还因担心泳池水含氯量过高会影响发质,而格外注重保养。她认为:“头发剪了还会再长,比赛输了下次再努力,但癌友的生命未必有重来的机会。”

江迅

### 漂流图鉴

“一线城市容不下肉身,三四线城市容不下灵魂”,流动已然成了现在很多年轻人的常态。而新一线城市对外来人口的吸引力正逐渐上升。数据显示,2018年,成都市常住人口增加28.53万,杭州市增加33.8万,长沙市增加23.66万……新一线城市的人口正在不断增加。

人生有三件大事:择一城终老,选一业奋斗,守一人白首。这些流动到新一线的年轻人,有的打算毕三事于一城,更多的人则没有明晰的打算。 赵雨梅 张均斌

## 【育儿广角】

### 当青春期遇上家有二孩

李然本是家中唯一的孩子,备受宠爱。父母忙碌地工作,换来女儿衣食无忧的优越生活。后来,弟弟出生了,忙乱的父母把从前跟大女儿交流的时间都用来照顾二宝。李然觉得父母对自己的爱被弟弟夺走了,她开始动不动就发脾气。父母一厢情愿地觉得大女儿可能是到了青春期,有些叛逆,闹闹情绪,过些日子就会好的。

无声的反抗并没有换来父母的关注,反而不时招来批评和训斥。就在李然空虚无助的时候,她遇到了社会闲散无业人员杨辉。这个刚刚刑满释放的男人把李然带进了一个犯罪团伙,他们以预谋设计的“仙人跳”套路,利用一些男性的猎艳心理设计圈套,对其进行敲诈勒索,先后作案7起,抢劫财物2.8万余元。

人们一般认为,学龄前后的孩子年纪小,心智不成熟,遇到家里多了弟弟妹妹的情况,会因为感到父母的爱不被夺走而心理失衡;而十五六岁的大孩子自理能力较强,也相对懂事,应该不太

会出问题。办案法官陈刚认为,这些看似成熟的孩子依旧还是孩子,他们处于情绪波动较大的青春期,加之学业压力很大,更需要正确的心理关注。

一些青春期的孩子因为在家里得不到想要的关爱,又不愿意跟熟人说,便选择通过网络等方式跟陌生人聊天,“有的沉迷游戏或是赌博;有的可能被别人利用,比如在不经意间泄露了家人的隐私使自己陷入危险;还有的沾染不良习气,最终走上了犯罪的歪路。”在本该在学校里读书学习的黄金年龄,因一念之差犯罪入狱,这对孩子的一生都将产生难以抹去的影响,而很多家庭也因此分崩离析,“到那时真是悔之晚矣!”陈刚惋惜道。

眼下,中国的很多家庭都在由独生子女向多子家庭转型。陈刚说,对本就是独生子女一代的80后父母而言,如何引导两个孩子相处,减少家庭纷争,是一门必须要补上的课,这也是需要全社会共同关注的课题。

胡春艳



近日,田亮在微博晒出叶一茜和两个孩子的写真照片,并写道:“6月16日是父亲节,森碟森碗,爸爸可以拥有同款的亲亲抱抱吗?”

## 今年高考有哪些变化

2019年,全国高考报名人数1031万,创下了2010年以来的历史新高。不过,自2007年至今,高考实际录取率一直保持着上升的趋势,2018年全国高考实际录取率达81.13%,这意味着高等教育将从精英化阶段迈入普及化阶段。

在往年的自主招生中,全国大多数高校实际录取人数低于招生计划人数。在2018年公开招生人数信息的79所自主招生高校中,有76所高校未完成自主招生计划,总缺额超过了

5200。通过对70所开展自主招生的高校进行数据采样,仅两所高校自主招生计划与去年持平,其余高校均缩减了计划,其中有13所学校的自主招生计划缩减了60%,上海大学缩减了80%。

此外,2019年高校自主招生的要求普遍提高。清华、北大2019年自主招生最低要求明显提高,并且缩小了

目标生源范围,最大优惠幅度也均由2018年60分下降至20分。体质测试成高校自主招生考核“标配”。

而随着高考改革的深入推进,综合评价改革试点工作逐步展开,范围不断扩大,招生人数也不断上升。据不完全统计,2019年全国共有99所高校开展综合评价招生试点。

如今,保送生门槛进一步提高。

从2014年起全国保送生人数开始大幅瘦身,保送生人数从2013年的6759人减少到2018年的2091人(不含英烈子女及退役运动员)。招收保送生的院校也减少到2018年的78所。

要求必选物理的专业数量增长非常明显。以上海本地40所本科院校的2020年高校专业选科要求为例,

共有558个专业涉及选考物理的要求,其中必须选择物理的专业有380个,而2017年必须选择物理的专业仅有65个。

基于物理在科学研究中的基础地位,高水平大学对于物理的重视程度往往更高。通过分析10所中国顶尖高校发现,有7所高校要求必选物理的专业占比超过了50%,其中中国科技大学的全部专业均要求必选物理,上海交通大学的这一比例为51.16%。 叶雨婷