



新闻链接

广东两名初中生入选国家队

2020年12月24日,2021年国际天文奥赛国家集训队名单公布,来自全国各地的23名同学入选,其中大部分是高中生,初中生只有7人。

广东入选8人,其中两名初中生,分别来自广州市天河区汇景实验学校和广州市第二中学;高中生5人,其中4人来自于华南师范大学附属中学,1人来自汕头市金山中学。

其余入选同学来自北京市第四中学、江苏省天一中学、北京市第一〇一中学、上海外国语大学附属外国语学校、北京大学附属中学、中国科学院附属中学等知名中学。

组委会将结合各项国际比赛的办赛方案,参考入围同学集训期间的表现,并根据国际比赛对参赛选手的年龄规定等具体要求,按照参赛选手填写的志愿,从集训队中选拔中国国家集训队队员,参加2021年各项国际比赛。

A 从126名全国高手中脱颖而出,入选国家队

在国家集训队名单公布前的一晚,汇景实验学校的吴嘉南一晚没睡好,不是因为得失心,而是因为“为了参加比赛,请了一周的假”,怕空手而归,回学校交不了差。最终,他从126名全国高中生中脱颖而出,获全国三等奖,入选23人的国家集训队。

比赛期间,让他最难忘的是有同学带来了自己DIY的射电望远镜,晚上大家一起去测试望远镜,“能认识更厉害的天文爱好者,大家一起交流,很开心。”

吴嘉南从小就对天体、太空感兴趣,觉得宇宙非常神秘和神奇。有一次日食恰逢周日,一家

三口带上望远镜赶去江西赣州观测。他至今记得,天空突然暗下来的一瞬间,“很震撼”。

地理老师梁春玉介绍,初二时吴嘉南加入了学校的天文兴趣班,每周课后有两三次的天文培训,老师对有天文爱好和能力的同学给予辅导。

天文比赛与中考关系不大,参加兴趣班的孩子并不多,天文涉及地理、物理、数学、空间逻辑等各方面,知识程度比初中课堂要求高、难度大,需要学生不断钻研,但因为喜欢,吴嘉南坚持下来。“梦想是要有的,万一实现了呢?”他觉得,做事不气馁、不放弃,坚持自己的梦想。



吴嘉南在科技展上介绍和小伙伴们一起自制的臭氧发生器 羊城晚报记者 蒋隽 摄

中大附中举行校园开放日 摆号派位后,优势还在吗?

文/图 羊城晚报记者 蒋隽

培养学生是非观和价值观

电脑派位后,中大附中的优势还在吗?还是以前的那个中大附中吗?

严钦熙回答:“还是!变量是学生,我们的学校管理要乘风而行、顺势而为、适势应变。学校的价值观是面向全体学生,让每一个学生在原有的基础上都有所提升。”

开放日的一早,两名初一和初三的学生作了国旗下的讲话,这是中大附中每周一全校周会的传统项目,“一年有70多名同学有机会作国旗下的讲话,是他们展现自己的机会之一,此外还有很多机会,例如科技节、艺术节、社团,让学生展示自己,找到自信。”严钦熙举例,从9月开始的科技节有二三十个专题,1600多人的学校参与人次是4000多人,“希望同学们在活动里能找到自己的位置和表现的舞台,如果只是以学习成绩作为唯一的标准来衡量学生,成绩不够好的学生就会非常自卑。他们并不是学习、智力水平差,而是由于多种原因暂时没有找到方法。”

对于家长们关心的“三观”培养,严钦熙回应,学校只强调培养学生的两观:是非观和价值观。“是非观是每天都会遇到的对事实、事件的判断,多个是非观就形成了基本的价值观,有了一个正确的价值观之后,人生观和世界观就不话下。”



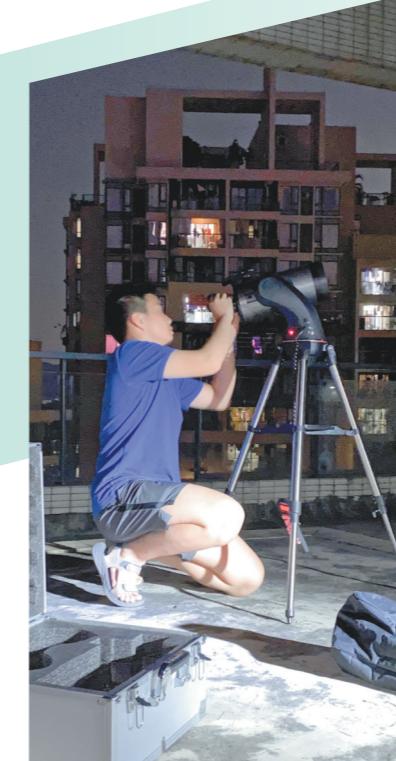
家长带着孩子来到中大附中校园开放日 羊城晚报记者 蒋隽 摄

广州初三男生入选天文奥赛国家集训队

把自家阳台变成实验“黑作坊”

文/羊城晚报记者 蒋隽
实习生 高焰
图/受访者提供

爱仰望星空,入选天文奥赛国家集训队;也爱低头做实验,把自家阳台变成“黑作坊”自制臭氧。日前,广州市天河区汇景实验学校初三(6)班吴嘉南同学入选2021年国际天文奥赛国家集训队。



吴嘉南观测星空

B 自制臭氧发生器,获青科展一等奖

除了仰望星空,吴嘉南还爱低头做实验。

打开电源,神秘装置联通的瓶子涌起气泡,瓶子里的蓝色溶液逐渐褪色。这个装置是吴嘉南和小伙伴们自制的臭氧发生器,并带到了2020年12月26日的第三屆“天英汇”青少年科技创新成果展上,获得一等奖。

查阅文献、购买零件、捣鼓装配,吴嘉南用了国庆假期和几个周末,终于做好了制取臭氧的装置,每个小时可以产出10克臭氧,是已有机器产量的50倍。

在动手制作装置前,他构想了两三个月。疫情期间,吴

嘉南对消毒产生了兴趣,暑假时就查阅了不少文献。初三开学有了化学课,第一堂关于氧气的课上,老师介绍了臭氧的消毒能力。

市面上可以制取臭氧的仪器每小时产量只有200毫克,如何高效地制取臭氧?怎样才能从空气中得到高浓度的氧气?

他带着一个个问题不断探索。查阅三四十篇中英文文献,参考他人的制作视频,再上网搜集空气压缩机、分子筛等机器的相关知识,吴嘉南的脑海里逐渐形成了设计方案。

为了让装置散热,他从废弃电脑主机里拆得一个风扇;

去市场买木板固定整个装置避免线路交叉短路……初三紧张的课程下,他和老师、队友利用午休的时间做实验,用牛奶培养长势旺盛的霉菌,用臭氧对菌群消毒观察臭氧功效,“几天以后霉菌越来越少。”

做课外化学实验不容易,在化学老师眼里,他是一个很有探究欲的学生,一定要亲自动手,把课本上介绍的化学现象变成现实。为此,家里的阳台已经成了他做实验、搞研究的“黑作坊”,摆满各种实验器材。每天晚上做完作业后的10:00-11:30,是他自由支配的时间,用来读各类书和做实验。

C “别人家”的孩子,热爱科学也痴迷音乐

吴嘉南是典型的“别人家”的孩子,兴趣广泛、爱动脑筋爱探索让他热爱阅读、知识面广泛,“2013年5月以后的《科学世界》,我每一期都有。”他记得清清楚楚,小学三年级开始看《科学世界》。

喜欢天文和动手做实验,遇到各种问题需要查阅英文网站和资料,不知不觉背下很多单词,提高了英语水平。为了做实验,他已经自学了高中的化学和物理课程,还自学计算机研究自动控制。

吴嘉南也并非理工书呆子,他喜欢音乐,学过4年小提琴,考过4级,现在玩起了电子琴、拇指琴。

班主任胡云霞老师介绍,吴嘉南是乐于分享的学霸,文理都很好,考试成绩总在班级前列。每次有同学求助数理化的问题,他都生怕别人听不懂,会在原本题目的基础上拓展很多内容,帮助同学梳理来龙去脉。

吴嘉南的优秀,一部分大概源于“家学渊源”,爸爸是农科所科研人员,妈妈在高校教化学,父母从小支持他的各种探索。制备臭氧装置的零件不便宜,爸爸花了1500元帮他买下来,需要天文望远镜,父母也买下来。

即将迎来中考的他,希望考入华附,继续参加自己感兴趣的竞赛,进一步学习。

校园非遗博物馆落户华南师大附小

广东首家



华师附小非遗博物馆开馆 羊城晚报记者 林桂炎 摄

“我最喜欢汉服,所以今天穿来展示。”五年级学生吴芮孜在进行汉服展示,她笑着说,“非遗博物馆特别漂亮,里面有很多传统文物等着我们去探索。”

此外,华南师大附小非遗博物馆请来了国宝级文物——陈侯午敦。据介绍,陈侯午敦是战国时期齐国陈侯午父子两代所铸造的器物,其中,十年陈侯午敦藏于华南师范大学七十余载。

华南师大附小校长张锦庭介绍,非遗博物馆将用于专项展览、学生活动,以及一些综合实践项目研究等。接下来每个月会打造一个非遗文化主题,专门展示学生的作品,“希望通过每月一次展览,每年两个大活动等方式,让优秀传统文化在每个孩子心中生根发芽。”

玉岩中学夺得广州高中足球赛冠军

羊城晚报讯 记者蒋隽、通讯员穗教宣报道:日前,经过近两周的激烈角逐,广州市高中冠军杯足球赛总决赛冠军最终花落广州市玉岩中学。

决赛的冠军争夺战中,广州市玉岩中学以3比0战胜广州市真光中学,登上冠军领奖台。

此外,广州市第八十九中学以3比1战胜广东实验中学拿下季军,后者则屈居第四位。五至七名的队

伍也依次出炉:第五名是广州市执信中学,第六名是广东广雅中学,第七名是广州市第一中学。

广州市高中冠军杯足球赛自2018年开始已连续举办三年。

本届广州市高中冠军杯足球赛共有16组队伍,400多名球员参加,包含11支广州市各区推荐的代表队、市属学校代表队及2019年广州市高中冠军杯足球赛前四名学校代表队。