

爱看星星的男孩摘得“星星”

青岛二中高一学生陈启宪入围天文奥赛国家集训队 成山东省唯一高中生代表

星星,代表着神秘与浪漫。因为爱看星星,16岁的青岛男孩陈启宪迷上了天文学。近日,这名来自青岛二中的高一男生以初赛山东省第一的成绩闯入2023-2024学年全国中学生天文知识竞赛决赛,与来自全国各地的150余名高手同台竞技。经过层层筛选,陈启宪入围国家集训队,为本次山东省唯一高年级组入围成员。昨日,记者采访了这个从爱看星星到摘得“荣誉之星”的男生,听他讲述“摘星之旅”背后的故事。

初二开启“追星”之路 仰望星空浪漫亦有辛苦

不同于很多天文爱好者从小就有观星体验,陈启宪的“观星之旅”始于初二。一次偶然的机会,他浏览手机时看到了星图软件,下载安装后,他惊喜地发现,借助这款天文观测手机应用可以在夜空中找到很多星星。从此,这个学习成绩优异的少年踏上了“追星”之路,一发而不可收拾,还带动了父母一起“追星”。

除了在家里的阳台看星星外,他更喜欢到远离城市的地方“夜观星象”,崂山北九水和仰口是他最常去的地方。去年十一假期,他和父母去崂山仰口游玩,夜幕降临后,大部队游客“撤退”了,陈启宪一家则留了下来。因为当天观测条件特别好,他一看就是两个小时,寻星、观测加拍照,看得入了迷。“秋天可以看飞马座和仙女座,冬天很容易看到猎户座,夏天可以看牛郎星、织女星、天蝎座,春天可以看狮子座、牧夫座。”谈及自己的



青岛二中高一学子陈启宪(右一)入围天文奥赛国家集训队。

“追星”经验,性格内向的陈启宪说得头头是道。他还把自己的“追星”经历写进了周记,他在青大附中读初中时的班主任王婷至今对这个爱看星星的男孩印象深刻。

“看星星是一件让人放松而且比较浪漫的事情,特别是在海边、在山里,在自然美景的烘托下,于静谧中仰望星空,氛围感拉满。”他颇为诗意地描述“追星”的过程。然而,观星不仅有“诗与远方”,

还有各种辛苦。“青岛的观星季节主要在冬天,不管是山里还是海边都比较冷,必须做好保暖措施;而夏天在山里看星星免不了被蚊虫叮咬。”陈启宪介绍,看星星不仅需要等天气,而且需要当机立断,勇敢地作出决定,比如要去哪里看。去年暑假,他和家人一起去成都旅游,返青前一晚天突然放晴,他立刻通过手机查询当地光污染较小且交通方便的地方,从成都市中心赶到郊区的龙泉山观星。

长久积累+实践经验 少年首次参赛成功突围

去年中考,陈启宪拿到自招资格考入二中强基班,基于兴趣,他在选课时选择了一门校本课程“梦溪地理”,在课上接触到天文学的基础知识并第一次“上手”天文望远镜。“梦溪地理”是青岛二中地球科学奥赛教练团队开设的校本课程,立足于学生的地理实践,老师带着学生动手做实验、利用望远镜观测太阳等。

同样是出于热爱,作为高一新生的陈启宪报名参加了2023-2024学年全国中学生天文知识竞赛,从寒假开始准备初赛,之前打下的坚实基础让他在注重考查理论的初赛中脱颖而出。天文奥赛决赛包括理论和实践两个部分,集结了来自全国各地的高手。为了备战,他专门买了一台天文望远镜,在天气好的夜晚寻星观测“找手感”。决赛时,由于是首次参加全国大赛,他有些紧张,没能发挥出全部实力,拿到三等奖。而在之后的集训队选拔中,适应了大赛节奏的他表现出色,最终成功

入围天文奥赛国家集训队。

据悉,全国中学生天文知识竞赛是一项经教育部批准,由中国天文学会主办,北京天文馆承办,面向全国中学生的课外天文学科竞赛活动。2024年国际天文奥赛国家集训队名单由北京天文馆根据决赛成绩和国际天文奥赛选拔赛成绩,最终确定全国34人入围,其中高年级组19人,陈启宪是山东省唯一的高中生代表。

“以他的能力,这个结果是意料之中,但没想到他第一次参加比赛就能入围国家集训队。”青岛二中地球科学奥赛教练团队的邓静、仇一帆等老师是陈启宪参加天文奥赛的教练。在老师们眼中,陈启宪是一个性格沉稳、很爱钻研的学生。“给他一台望远镜,他会根据说明书组装和使用,自己默默钻研一节课,学习非常投入。”邓静告诉记者,想在天文奥赛取得好成绩,靠的是长久的积累和实践经验。

陈启宪认为,入围国家集训队,得益于学校和家庭对于自己学习天文学的支持。记者了解到,青岛二中精心打造的“星光课程”体系,采用“通识课程+深度学习课程+学术课程”架构,为学生带来既全面又深入的学习体验。在此框架下,学校充分利用得天独厚的硬件设施资源,将科创楼内配备的多学科实验室、天文台、气象馆等先进设施与课程内容深度融合,并紧密结合学生社团活动,将课外实践与课堂教学有机结合,使学生在实践中感受天文魅力,实现全面发展。

记者 董真

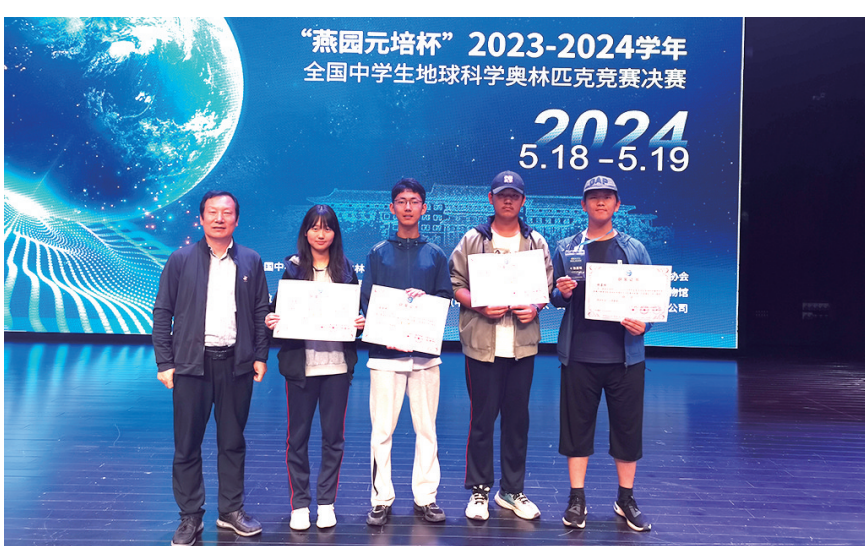
地球科学奥赛九中学子再夺“三金”

两人入选国家集训队 九中领跑该项赛事青岛地区学校金牌榜

5月28日,记者从青岛九中了解到,在刚刚结束的2023-2024学年全国中学生地球科学奥林匹克竞赛决赛中,该校刘奕澄、王俊杰、陈方黎3名高二学子从全国“地球科学学霸”的激烈角逐中脱颖而出,斩获三枚国赛金牌,刘奕澄、王俊杰更以优异成绩入选国家集训队。本届决赛青岛九中金牌数量和入选国家集训队人数均居山东省第一(并列)、全国第二(并列),入选国家集训队人数刷新学校地球科学奥赛纪录。值得一提的是,从2022年到2024年,青岛九中连续三年在地球科学奥赛决赛中入账三金,继续领跑该项赛事青岛地区学校金牌榜。

“地球科学奥赛开展历史较短,但发展得非常快,尤其是这两年,在山东地区,过去在五大学科奥赛中实力很强的高中纷纷加入,比如历城二中、烟台中等,竞争更加激烈。”青岛九中地球科学奥赛主教练姚键老师告诉记者,地球科学奥赛奖牌含金量十足,受到越来越多的学校、学生和家长的关注。

作为青岛地区较早参与地球科学奥赛的学校,青岛九中从2021年开始参赛,短短几年,在全国地球科学奥赛决赛中已斩获九金七银八铜,2022、2023年连续两年培养出王子彤、李瑞阳两名中国国家代表队队员,在国际地球科学奥赛中获得三金一银一铜。在姚键看来,刘奕澄、王俊杰、陈方黎三名同学,今年从省赛中脱颖而出进入国赛,再从全国269名学霸的角逐中斩获金牌,凭借的是对地球科学这门学科的热爱,以及全面均衡的学科素养,“从2023年决赛开始,地球科学奥赛的命题方向发生了转变,增加了一些包括计算、描述在内的综



九中学子刘奕澄(左二)、王俊杰(左三)、陈方黎(左四)斩获三枚国赛金牌。

合题,很多题目把数学、物理、化学知识融合在地球科学的情境中,这就对备考竞赛的学生提出了更高的要求。”

“我本身非常喜欢地理,也很喜欢物理和化学,接触到地球科学奥赛后,越学越觉得有意思。特别是野外考察的环节,可以看到很多书上讲的地质地貌的现象,从而对这些知识有更深刻的理解。”成功入围国家集训队的刘奕澄说,为了备战省赛和国赛,她前后自学了《普通地质学》《构造地质学》《矿物岩石学》《行星科学》等大学教材和《地球系统与演变》等老师推荐的书籍,还跟随老师去即墨马山进行专业的野外考察。在高二学习高度紧张的情况下,还要抽出时间备战奥赛,对她来说,有压力更有快乐,

“备战不是一种负担,而是一个让你主动学习的过程。”备战期间,老师的指点引领、同学的写作鼓励都是珍贵记忆。

对于同样入围国家集训队的王俊杰来说,青岛九中过往在地球科学奥赛中的璀璨战绩,是他中考时选择这所高中的重要原因之一。他高一时第一次参加地球科学奥赛,拿到省二等奖,距离“省一”就差1分;今年“二战”这项赛事,他的参赛目标悄然发生了变化。“最初是希望获得参加综招的敲门砖,但在备战的过程中,我对地球科学的兴趣愈发浓厚,更希望通过备战学到更多的地球科学知识。”

拿到金牌的陈方黎也是第二次参加地球科学奥赛,他还是一名天文奥赛、地

球科学奥赛“双线作战”的选手。去年他第一次参加地球科学奥赛,距离省队的“门槛”差10名;天文奥赛进入省队,最终获得国赛四等奖。今年,他同样选择了“二战”地球科学奥赛。“我从小对天文感兴趣,后来兴趣延伸到地球科学。”陈方黎说,参加竞赛是一种学习的途径,可以补充自己的知识储备,拓展自己的兴趣,完成认知自我的过程。

有趣的是,九中参加国赛的同学们带回青岛的不仅仅是三金一银,还是他们在野外考察中发现的几块石头。王俊杰带回来的是黑曜岩,陈方黎带的是黑曜岩和火山角砾岩。在这些“金牌选手”看来,参加奥赛,让他们真正体会到学习地球科学的乐趣。

记者 董真

通告

城阳区有轨电车示范线为养护轨区设施设备,需临时占用示范线与黑龙江北路交叉口轨行区段施工,长度10米、宽度4米,占用黑龙江中路南向来车外侧两车道。施工时间:2024年6月1日至2024年6月5日,每天晚上21:00至次日凌晨6:00。车辆行经围挡施工现场须减速慢行,遵守交通标志指示和现场工作人员指挥通行,有条件的车辆请提前选择其他道路绕行。

施工区域设置围挡防护、交通警示标志,现场设置安全员,施工机械及物料不得在施工区域以外堆放,规范施工,避免噪音扰民,途经车辆、人员请安全谨慎通过。

青岛市城阳区住房和城乡建设管理局
青岛市公安局城阳分局
2024年5月29日