



“果然高级！”

精密光学仪器让小记者大开眼界



◀▲显微镜下看标本。

学生习作

觉醒于身边的力量

——“永新光学”研学有感
海曙区古林镇中学 108 班
汤诗楠(证号 2216011)

看着那些火箭升空、卫星发射的新闻,也许有人会感叹这些事情离我们的生活太遥远。那有没有同学想过,其实这些与我们的生活息息相关呢?

这次研学带来了答案。周六我参加宁波晚报(现代金报)小记者研学活动,来到了永新光学公司,领略了先进光学的科技力量。

一排排先进的光学显微镜之下,奇妙的微生物如同一个个活灵活现的大家伙,漫无目的地在视觉里游荡。造价贵得惊人、结构复杂却又方便的一些医用显微镜,也给我们这些参观者展示了光学仪器的先进。

谁说显微镜只能在陆地上大展身手?据讲解员老师介绍,永新光学曾为“嫦娥”二号、三号、四号配置过镜头。而最震撼国内外的,便是空间站的“天和”核心舱中,有中国第一台在空间站使用的显微镜——永新光学的显微镜,它为我国太空生命科学的研究,立下了不可磨灭的功劳。同时,这也让世界记住了这个名字——永新光学。这不就是代表宁波光学研究发达的证明吗?

活动结束了,可一个念头一直徘徊在我的心中。我们身边是否有许多未知?是否有许多与国家事业紧密相连的企业?我们曾留意过那些被当今网络流量冲刷的新闻吗?这不仅是一次社会实践了,这已是一个真正意义上的改变。近些年来,短视频上流量明星连续霸屏,让许多青少年沉迷于此,淡忘了那些在社会上付出贡献的人和企业。真正能让我们醒悟的,难道不是放下手中的手机,走近那些默默无闻,平凡而又伟大的人们?

我相信,这将是一个“觉醒年代”。

微观世界吸引小记者

宁波永新光学是生产精密光学仪器及核心光学部件的国家级高新技术企业,也是宁波市科普教育基地。“你见过的最小生物是什么?”“细胞!”由于初一年级时学过用显微镜观察洋葱表皮细胞,小记者们对显微镜并不陌生,但动手操作的机会并不多,在永新光学的“微观世界”教室里,当工作人员张坚毅介绍水熊虫、房间里的灰尘、螨虫等显微镜下的世界时,小记者们被深深吸引。

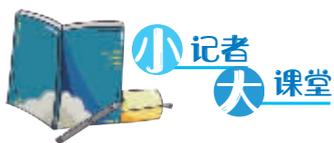
研学活动开了眼界

操作显微镜结束后,小记者们进入展厅,认识了一位著名的“宁波帮”人士——永新光学创始人曹光彪。这位香港爱国实业家深信“中国未来发展在于科技”,于1997年他77岁高龄之际在家乡宁波投资成立了永新光学,立志发展高端光学科研仪器。如今,斯人已逝,但他创立的事业正在蓬勃发展。展厅里陈列着用于“嫦娥”二号、三号、四号的相机镜头,还有中国空间站首台实验装置,去年中国空间站“天和”核心舱成功发射,永新光学历时5年承制的“太空显微实验仪”随舱顺利抵达

随后,张坚毅老师提供了400片夹在玻璃里的观察标本,有紫菜碎片、蒲公英绒毛、蚯蚓切片、蟑螂口器装片、肺切片等,小记者们人手一台光学显微镜进行观察。“啊?这是紫菜吗?”“咦,蟑螂翅膀太痒人了,我要换一片”……教室里顿时热闹了,小记者们观看了很多标本,同一件标本又用不同的放大倍数进行观察,生活中常见的物体展现出了神奇的另一面。

太空,成为航天医学、空间生命科学与生物技术研究的重要仪器。

而在另一个展厅,小记者们还体验了各类“高大上”的仪器:用于病理诊断的十人共览显微镜,用于研究型实验室的科研级倒置显微镜,用于常规镜检、染色标本等教学和诊断的格林显微镜等。“我要拍些照片,回去给科学老师看。”117班的刘赫铭同学说,“这次研学很有收获,开了眼界,没想到显微镜有这么大型的,也没想到我们宁波的光学技术那么发达,“嫦娥”号探测器和空间站等,之前都是电视里看看,没想到和我们宁波都有关联。”



“果然高级!”“大开眼界!”2月26日下午,海曙区古林镇中学的15位宁波晚报(现代金报)小记者,来到宁波永新光学参加公益研学活动,航天医学样本显微观察记录装置、十人共览显微镜等各类高档显微镜让他们惊叹连连。

□现代金报|甬上教育
记者 俞素梅 文/摄



▲体验高端显微镜。