



# 探秘大地经纬 实践测绘真知

## 快报小记者公益夏令营之测绘营盛大开启

7月15日下午,在常州市新北自然资源和规划技术保障中心的新北测绘科普教育基地,一场专为青少年设计的测绘主题科普活动盛大开启。西夏墅中心小学的快报小记者们来到这里,开启了一段探索大地经纬的奇妙旅程。



等高线沙盘互动体验



了解古代测绘仪器

老师的精彩讲解,引领我们穿越时空的长廊,从古代的记里鼓车,到精妙绝伦的制图六体,再到现代科技的璀璨明珠——北斗导航。在这里,我了解到原来父母驾车时,手机上那精准的导航正是依托于北斗导航系统的强大定位功能。有了它,我们得以轻松前往心之所向。北斗不仅极大地便利了我们的日常出行,更在军事、农业、渔业、航天等多个关键领域展现出其不可或缺的重要作用。我由衷地为我们的祖国拥有如此强大的科技力量而感到自豪与骄傲!

四(2)班 封琳 指导老师 张红平

进入测绘科普馆,各种测绘仪器琳琅满目。有传统的经纬仪、水准仪,也有现代化的无人机航测系统、卫星定位测量仪以及遥感技术等先进设备。通过老师的讲解,我了解到在科技人员的不懈努力下,我国的测绘技术取得了显著进步。

在北斗卫星展示区域,我被北斗的精确性和可靠性深深震撼。北斗系统凭借其独特的信号传输方式和精巧的结构设计,确保了高精度的定位和导航服务。

各显神通的测绘仪器都与我们的生活息息相关。无人机、激光雷达、卫星等设备能够快速帮助我们了解地形、地貌,并获取丰富的地面信息。这种全方位的服务功能,不仅极大地便利了民用领域,在军事领域也发挥着至关重要的作用。

这次参观让我对祖国的测绘技术产生了更强烈的自豪感,同时,对祖国科技工作者的崇敬之情也油然而生!

四(2)班 恽紫轩 指导老师 张红平

踏入科普教育基地,我瞬间被震撼:“这些测绘仪器,前所未见,真乃科技奇迹!”这里不仅是知识的海洋,更是一个测绘技术的梦幻殿堂。通过文字、图片、模型,辅以声光电三维展示与互动触摸,我仿佛穿越时空,亲历测绘工具的演进与技术的奥秘。

讲解员以生动的语言,引领我们深入探索不同测绘技术的精髓。等高线沙盘尤为吸睛,指尖轻触间,色彩变幻,山川湖海跃然沙上,直观展现地理之美,令人叹为观止。此番体验,让我深刻体会到科技对生活的深远影响,它无处不在,与我们息息相关。

更令我动容的是测绘工作者们的不懈追求与勇敢探索,他们以智慧与汗水,绘制出世界的轮廓。这份精神,如同璀璨星辰,照亮我前行的道路,也让我作为中国人,心中涌起无比的自豪与骄傲。此次探访,

不仅是一场知识的盛宴,更是一次心灵的洗礼。

四(3)班 王喆 指导老师 张凌云

在工作人员的解说下,我们深入了解了珠穆朗玛峰的测量历史,得知其最新高程为8848.86米。望着展馆中陈列的先进测量工具,我内心深受震撼,深切感受到了科技的无穷魅力。

随后,我们步入测绘场景展馆,大家都迫不及待地想要亲身体验。我也满怀期待地参与其中。当我轻轻推动沙盘时,眼前的景象瞬间变化,雪白的山峰瞬间化为翠绿的平原;我再轻轻一挖,沙盘又奇妙地变为海洋,其中仿佛还有小鱼在欢快地游动。这一幕幕变化,不仅让我惊叹不已,更让我为我国测绘工具的持续进步感到由衷的自豪。了不起的中国,科技的魅力无处不在!

四(3)班 范天瑞 指导老师 张凌云

走过一个又一个展馆,我见识到了种类繁多的测绘仪器,这些测绘仪器的演变历程,不仅彰显了测绘技术的飞速发展,也映射出我国科学家的卓越智慧与祖国科技的日益强盛。步入国土测绘馆,一幅《时局图》映入眼帘,令我深感愤慨。彼时,清政府腐败无能至极,犹如待宰羔羊,对外割地赔款,对内则残酷剥削百姓,统治者沉溺于奢靡享乐之中,而普通民众却挣扎在饥饿与贫困的边缘,衣不蔽体,食不果腹。正值此时,八国联军乘虚而入,清朝政府内忧外患,腐败不堪,最终,这个绵延数百年的大清王朝,不可避免地走向了历史的尽头。

这幅图,是历史辛酸的缩影,也是民族屈辱的见证。它提醒我们,作为后人,应当自强不息,铭记历史,奋发向前。我们的祖国曾历经磨难,我们更应肩负起为祖国贡献力量。让我们以年少时的周恩来为榜样,“为了中华之崛起而读书”。加油吧,少年!

四(4)班 翁俊 指导老师 言萍

到达测绘馆后,我首先被馆内的各种测绘设备和仪器深深吸引。在基地讲解员的带领下,我们逐一参观了测绘馆的各个展区。通过讲解员的精彩讲解,我们深入了解了从传统的测量工具到现代测绘技术的演变历程及其广泛的应用领域。讲解员还巧妙地设置了众多有趣的科普互动环节,小记者们都踊跃参与问答互动,不仅收获了精美的地图小礼物,还进一步加深了对测绘科学的理解与兴趣。

这次活动在我心中悄然种下了一颗科学的种子。在未来的学习生

活中,我将更加勤奋地汲取科学文化知识,努力让这颗种子生根发芽,茁壮成长!

四(4)班 杨佳彤 指导老师 言萍

测绘,融合测量与绘图,是探索地球及其变化的科学方法。它专注于地理信息的获取、处理、描述与应用,涵盖地球形态、重力场、地表变迁等,构建地图与信息系统。现代技术已拓展至月球及行星测绘。

展馆精心布局,从测绘历史到前沿科技,全面展现其魅力。珠峰风旗象征测绘人的探索勇气;记里鼓车、制图六体、北斗导航,记录科技进步轨迹。3D互动与Unity音效,提供沉浸式体验,享受科技带来的乐趣。

在智慧测绘的新起点,测绘人秉持守正创新精神,勇毅前行于经纬之间,致力于为未来绘制更加美好的蓝图,为您的生活增添无限可能,让期待照进现实,共创辉煌篇章!

四(6)班 陈思博 指导老师 周红芳

好奇的我们一走进陈列馆就看到了历次测量珠峰高度数据的展板。令我们倍感自豪的是,我们常州生产的代号“千里眼”和“金箍棒”的精密测绘仪器是2020年精准测量珠峰高度的主要仪器!

在展厅中,我们观看了我国疆域的变化动态图,从古至今的各种测绘仪器也令我们大开眼界。给我印象最深的是牵星板,像没有尖的金字塔一样,别看它个头不大,在治水时可派上了大用场呢!

四(6)班 薛佳恩 指导老师 周红芳

让我深受震撼的是,这看似不起眼的测绘工作,在生活中竟然扮演着如此重要的角色,与我们的日常生活紧密相连。回溯古代,我们的祖先便已开始对地形、道路进行详尽的记录与描述。随着现代科技的飞速发展,我们拥有了自主研发的北斗导航系统,各类导航软件与电子地图更是融入了日常生活,极大地提升了人们出行的便捷性。

在2008年汶川大地震中,无人机对灾区的测绘与航拍工作,发挥了不可估量的作用,为抢险救灾争取了宝贵的时间。老师告诉我们,测绘工作在国土开发、农业建设、水利工程、交通规划以及环境保护等多个领域,都发挥着举足轻重的作用。

现代测绘技术的日新月异,让我深切感受到了国家的强盛与进步,我为我国的测绘事业感到由衷的骄傲与自豪。

五(1)班 林新翔 指导老师 杨伟

我和小记者们一同参观了常州市新北区测绘科技展示中心。随着展厅工作人员的细致讲解,我深切感受到了测绘科技的先进技术与独特魅力,仿佛经历了一场穿越时空的奇妙旅程。在测绘文明的发展历程中,测绘技术以它独有的方式记录并描绘着我们赖以生存的地球乃至浩瀚的星际。从古代简单的绳墨曲直测量,到光电测绘技术,再到如今计算机、遥感等现代科技深度融合的智慧测绘,这一过程深刻展现了人类文明发展的史诗级跨越。

工作人员还生动地讲述了测绘人员不畏艰难,多次攀登珠穆朗玛峰,最终获取宝贵测绘数据和结果的故事。他们测得的珠穆朗玛峰最新高程为8848.86米,这一成就令人瞩目。作为常州人,我倍感骄傲和自豪,因为在此次珠峰高程测量中,常州制造的测量设备——“金箍棒”以醒目的红色,成功登顶珠峰,屹立于世界之巅。这不禁让我感叹,测绘技术的不断发展与应用,正是测绘人勇于探索、充满智慧的生动体现。

五(4)班 徐梓鑫 指导老师 梁议华

测绘,以它独有的方式描绘着我们赖以生存的地球乃至星际的奥秘。在测绘技术的演进历程中,从古代利用罗盘、绳墨进行简单直接的测量,到光电技术、计算机测绘的兴起,再到如今无人机、卫星遥感等智慧测绘技术的广泛应用,每一步都令人对测绘科技的巨大进步赞叹不已。

珠穆朗玛峰,作为地球之巅,始终吸引着全世界的目光。在展厅里,我们见证了历次珠峰测量的珍贵资料,特别引人注目的是常州本土企业自主研发的“长程程全站仪”,它被誉为珠峰测量中的“千里眼”,能够将测量精度控制在惊人的1毫米之内,成为闪耀的“江苏名片”。珠峰之巅那猎猎作响的风旗,不仅象征着测绘人员不畏艰难、勇于探索的精神,也是我国测绘技术综合运用实力的一次大检阅。

五(4)班 吕锦荟 指导老师 梁议华

走进常州市新北自然资源和规划技术保障中心的新北测绘科普教育基地,这里精心划分为景观测量标志区、测绘科技展示中心及测绘场景展示橱窗三大部分。在基地工作人员的引导下,结合多媒体技术的生动演示,我深入了解了测绘学的基本原理及其发展历程,同时也对地理信息系统(GIS)和全球定位系统(GPS)等现代测绘技术有了全面的认识。

在众多展品中,中国地图尤为吸引我的目光。这张地图由基于卫星拍摄的图片精心绘制而成,其上精细的数据与图案,不仅展现了我国土地的广袤无垠,还凸显了我国优越的地理位置。通过这张地图,我深刻理解了国家版图的构成、其重要性以及正确使用地图的方法。

此次实践活动,不仅让我收获了丰富的测绘知识,也让我对家乡常州的发展变化有了更深的认识。

五(5)班 祁晨阳 指导老师 曾震

进入测绘基地,首先映入眼帘的是我国测量珠峰的历史进程表。从1714年至2020年,珠峰的高度从8850.52米精确到8848.86米,测量的主要目的是为了更好地了解地壳运动变化。其中,有两件关键仪器就产自我们常州:一件是“千里眼”,全称长程程全站仪,它最远可观测至20千米;另一件则俗称“金箍棒”,能够精确测量标准距离。我们常说的北京时间,实际上,常州的时间因其位于中国唯一被东经120度经线贯穿的城市,而具有特殊意义。这里的时间更为标准,但全国仍统一使用北京时间。

值得一提的是,北斗卫星导航系统是我们自主研发的,它为全球用户提供全天候、全天时、高精度的定位、导航和授时服务,是国家重要的时空基础设施。

“测绘”这条道路,与中国的发展紧密相连,它伴随着中国的崛起而不断攀登新的高峰。作为少先队员,我们应当学习科研人员的科学精神,钻研精神和奉献精神,去描绘更加美好的未来蓝图!

五(6)班 杨思樟 指导老师 张华

此次参观让我深入了解了测绘技术的历史脉络及其在当代各领域的广泛应用。踏入馆内,首先吸引我的是各式各样的测绘仪器,从传统的经纬仪、水准仪,到现代科技的无人机、卫星定位系统等,一应俱全。在参观过程中,我惊讶地发现常州是被东经120度经线穿过的唯一城区城市,这一发现让我倍感自豪!

测绘馆的展厅设计别出心裁,不仅有详尽的文字说明,生动的图片展示、实用的道具和精致的模型,还融入了声、光、电等现代技术,实现了三维立体演示和互动触摸体验,让我们在玩乐中学习了丰富的科学知识。特别值得一提的是,通过高清图表的展示,我仿佛能够纵览新北全区的风貌,这不仅激发了我对知识的渴望,也让我对未来充满了无限的遐想。

五(6)班 朱琦莹 指导老师 张华