

小桨板划起来 无人机飞起来

青岛晚报小记者团“探索科技、挑战新奇”夏令营圆满收官



译心研学团
每周有活动，周周都精彩。



扫码看精彩视频

这是一次神奇的学习探索之旅，上天、入地，还有来自海洋的声音。许多新奇的科技，也许在少年的世界里一闪而过，而这一次，晚报小记者成为科技的掌控者和驾驭者。滴滴滴答答答，有人在呼叫，密码正确，营地启幕。住汇泉王朝五星级酒店、旋转餐厅自助美食+科技探索、帆船冲浪、地质勘探、莫尔斯密码、无人机、飞防……近日，汇泉湾畔的青岛晚报小记者团“探索科技、挑战新奇”2日研学夏令营首次开启，小记者们收获颇多，既获得了各类科技知识，又抱着研学证书和奖品满载而归。



小记者逐一执飞无人机。



小记者动手制作扑翼机。



晚报小记者收获满满，合影留念。

帆船桨板带我们拥抱海洋

第一天活动伊始，在专业教练的全程保护下，帆船和桨板就带小记者们拥抱辽阔海洋，充分体验航海运动带来的乐趣。大家学习安全救生课程、冲浪桨板岸上模拟及水上体验、帆船基础操作，通过亲身体验奥运会航海项目，培养坚韧不拔的意志，提高自信心、团队合作能力、耐心和责任感，充满阳光，勇敢前行。

“到达汇泉王朝酒店集合后，老师给我们发了很多活动用的装备，有帽子、矿泉水、套袖和驱蚊环。我们兴高采烈地跟着老师一起去了海边玩桨板。桨板可以三个人一起玩，前面的两个人负责滑桨板，后面的人负责指挥。有的小记者在桨板上跪着，有的分开腿坐在上面。桨板活动的最后，我们还进行了一场比赛，老师喊了一声‘开始’，我们就一起冲了出去，为了让自



晚报小记者体验拥抱海洋的乐趣。

己的桨板滑得最快，在后面负责指挥的小记者索性直接跳进水里，在教练的保护下，当起了船上的‘小发动机’。”青岛志远学校的王中瑞说，第一站活动激发了大家强烈的学习热情，拥抱海洋的感觉真好。

“我印象最深刻的当属海上桨板冲浪这个活动了。我们准备完毕后，三人一组将桨板推入水中，走了一会儿，脚下踩着软绵绵的细沙，一直走到浪花拍打着腰部，我们才惬意地坐上桨板。我坐在最前面，刚刚拿起桨时感觉很生疏，只会在水里轻轻滑动两三下，而且也控制不好方向，教练耐心地推着我们前行。过了一会儿，我们渐渐熟练了，开始自己划着桨板，虽然一开始移动缓慢，但是它给我带来了一种轻飘飘、随着波浪起起伏伏的感觉。我不禁想唱‘让我们荡起双桨’，内心无限欢乐。”金门路小学的闫煦兴奋地说，她左手在上，右手在下，将桨板插入水里，向身后把水拨过去。就这样试划了一圈，教练提议让小组之间进行友谊比赛。随着教练一声令下，闫煦团队的桨板快速向前移动，很快超过了旁边几个队伍的桨板，划了一会儿，大家都渐渐体力不支，但是闫煦团队的桨板依然保持在领先的位置。闫煦暗暗告诉自己：“如果一时松懈，保持不了平衡，我们这条桨板或许会连人一起翻了，这样就不能得第一了，不能因为我影响小组的进度。经过这样一番思索后，我又奋力划桨，这时教练喊道，还有三米，加油冲刺了，我们的桨板飞快地向前移动过去，冲过了终点线，得了第一名！”

“我们研学一共分为三步，第一是理论知识，第二是陆地模拟，第三是海上体验。学习理论知识和陆地模拟，给海上体验打下了坚实的基础。接下来终于到了激动人心的时刻，我们拿起了船桨登上了小船。在比赛时，我们个个勇往直前，奋力拼搏。我们一号船在全员的努力下，终于赢得了第一名。”青岛实验学校的邵海朔说，在诸多丰富的活动中，他最喜欢帆船体验，大家一定会把所学的知识用到生活中，做个飞行、航海的小专家。

航空课堂承载爱国主义教育

在飞行大课堂上，由特级飞行员进行航空课程讲解，包含航空知识、飞行原理、ASFC课程简介、航空白名单比赛项目等，小记者们还亲手制作了扑翼机航模。“炎炎夏日挡不住我激动的心情，带着期盼，带着兴奋，这是我第一次离开爸爸妈妈，独立行动，听起来是不是特别酷？丰盛的午饭填饱了我的肚子，接下来我们学习了飞行课程，丰富的知识填满了我的脑袋，深刻的爱国主义教育让我对中国机长肃然起敬。”台东六路小学的赵培旭说，还有“手摇飞机”的制作、莫尔斯电码的学习，让他感觉很神奇，感觉很特别。

小记者们学习利用设备进行地质勘探，分组在沙滩特定区域用金属探测器进行沙滩下探测和挖掘。通过分工明确的团队协作，锻炼凝

聚力。在“挖宝”游戏中，一片沙地里藏了12个小铁盒，里面装着礼品标志，遥控飞机是大奖，纪念品是小奖，也有空盒。“我们拿着用来扫雷的金属探测器进行探索，谁把铁盒挖到就是谁的了，谁挖着大奖要看运气哦！我很幸运，挖到了一架飞机和一个纪念品。这次夏令营让我们既提高了在外生活的自理能力，又学习了很多科学知识，真希望再次参加这样的活动。”青岛志远学校的王中瑞收获不少。

学习莫尔斯电码的使用方法，制作简单的发报机，学习使用密码进行交流以及无线电的基本使用，这让小记者们兴奋不已，既培养了专注力，又掌握国际通用密码，搭建全新的交流渠道。莫尔斯密码虽然很复杂，但小记者们发现它是有一定规则的，不同的长短符号代表不同的字母，十分有趣。

执飞无人机手感很难忘

第二天清早醒来，到汇泉王朝旋转餐厅，一边赏景，一边美美地品尝种类多样的早餐，开启元气满满的一天。在经验丰富的飞手指导下，小记者们观看炫酷表演后跃跃欲试，逐一操控无人机飞行。通过学习无人机驾驶，大家在教练的带领下完成抛投救援和喊话任务，体验无人机的乐趣，感受救援项目紧锣密鼓的快节奏。

小记者夏令营优秀团员，可优先参与后续即将开展的ASFC执照（中国航空运动协会颁发的遥控航空模型飞行员执照）培训与考证，ASFC会员证是国赛准入证书。通过之前学习的无人机任务，小记者们还参观了第一海水浴场海上安全巡防和救援演练，具体了解救援知识和现场救援项目的重要意义。

“执飞无人机是我最期盼的事情，平时在家我也会飞自己的无人机，但老师的无人机可是有驾照的无人机啊，那种可以执行任务的无人机手感确实很不错。我们学了左转悬停1秒，右转悬停1秒，起飞降落，左移动到矿泉水瓶上方悬停，右移动到矿泉水瓶上方悬停，再回来落下等一系列操作。最后我还试飞了一次，别提多过瘾了。”台东六路小学的赵培旭说，这次夏令营让他收获满满，期待未来会学到更多的知识。

“探索科技、挑战新奇，我的暑期夏令营初体验完美收官！开心的营地生活虽然短暂，但这是我第一次独立参加夏令营，收获满满且意义非凡，很值得纪念，经历过的一幕一幕时常在眼前闪现，真是一次难忘的旅程。”金门路小学的闫煦说，桨板冲浪体验让她学会勇敢；航空课程讲解和制作扑翼机让她了解物理学的很多原理；组团地质勘探，使她懂得团结互助的重要性；学习莫尔斯电码，制作报码练习器，学会了发布求救信号；开启无人机任务和参观海上救援演练，她又感受了科技的魅力。

观海新闻/青岛晚报 首席记者 张译心
小记者 于永震 庄蕙嘉 赵培旭 闫煦 王中瑞 邵海朔