

# 筑牢科技素养成长基石

## ——小记者参加盈擎教育公益科技大讲堂和小记者站挂牌活动

9月7日,满怀好奇与期待,青版财经小记者走进宁夏路的盈擎教育。一场融知识讲解与实操体验于一体的公益科技大讲堂同步启幕,青版财经小记者站也在此正式挂牌。

本次研学活动设五大特色环节,层层递进、趣味盎然。开场,专业老师细致拆解无人机知识:从核心部件构造、安全飞行要点,到民用领域的实际应用,娓娓道来;随后聚焦MINI ECO Q遥控船模,详解性能参数与操控技巧,为实操铺垫。

理论过后,实操环节好戏连台。在无人机“一对一”训练中,老师手把手指导悬停、绕桩、“射门”,助小记者独立操作;无人机足球对抗与第一视角飞行展示,让大家直呼过瘾;船模实操时,小记者在老师的指导下顺利完成绕标航行,将知识化为技能。

整场活动让小记者收获颇丰,不仅学到了知识、掌握了技能,更点燃了他们的学习热情。此次活动搭建了“学中玩、玩中学”平台,让青少年近距离感受科技魅力,在实践中提升探究与动手的能力。



认真听讲的小记者。



青版财经小记者站挂牌仪式现场。

### 活动开场:小记者站落户盈擎教育,科技研学再添新阵地

活动当天,青版财经小记者站在盈擎教育正式挂牌。这不仅为小记者打开了探索科技世界的新窗口,更奏响了校外教育机构与媒体研学资源深度融合的新乐章,为青岛青少年科技素养培育注入新鲜活力。

盈擎教育于2004年创办,起初聚焦模特、艺考培训、音乐剧等艺术类课程。2021年起,它拓展版图,增设无人机、航海模型等科技类课程,开启“艺术+科技”双轨发展之路。依托国家级裁判员领衔的师资队伍,该校学子在全国无人机大赛、航海模型锦标赛等赛事中斩获数十个冠军,20余名学员获评国家级运动员,还成为2025年第十五届全运会航海模型资格赛山东省代表队重要培养基地,尽显科技教育专业实力。

对青版财经小记者团队而言,此次挂牌意味着研学实践版图的拓展——从财经观察、文化探访延伸至科技实践,为小记者提供了“走出课堂、动手实践”的优质场景,助力其在亲身体验中提升科技认知、涵养探究精神,为未来多元发展积蓄力量。

对盈擎教育来说,小记者站落户是对教学

实力与课程品质的肯定,也搭建了更广阔的展示交流平台。借助小记者的视角与笔触,学校优质科技教育资源将被更多家庭知晓;依托媒体力量,课程设计也将进一步优化,让科技教育惠及更多青少年。

当天的无人机主题研学活动由盈擎教育科技类课程师团队负责人王跃国老师全程带队指导。拥有40年公立学校科技教育经验的他,是青岛科技教育界的资深专家,曾任市南区教育科技中心教研副组长,还荣获“中国少年科学院优秀科技辅导员”等荣誉。经他辅导,学生累计夺得全国航海、航空、车辆模型比赛金牌17枚、银牌26枚、铜牌19枚。

王老师更关注学生长远发展,他表示:“学生参加全国性科技赛事,若取得符合国家运动员技术等级标准的名次,可获国家级运动员证书,为升学、成为科技特长生筑牢基础。”他还鼓励同学们:“积极投身体育竞赛,发挥技术才能,为成为国家级运动员而奋斗。”话语间满是对科技教育的热忱,也为学子们指明了成长方向。

### 知识讲解:解锁无人机知识,了解操纵技巧

在后续研学活动中,航海模型国家二级裁判员王培丞、车辆模型国家二级裁判员宁文彬与无人机全国赛冠军教练员刘天意共同为小记者开展课程指导。

研学活动正式开始后,刘天意老师以“这台小巧的无人机背后,藏着多少复杂奥秘”开篇,开启无人机知识讲解。从核心部件到操作技巧,他用通俗语言搭配直观演示,引领小记者踏入奇妙的科技探索之旅。“了解无人机,需先熟悉它的‘身体结构’。”老师手持模型,细致拆解机架、电机、电池与遥控器,逐一讲解它们的功能:“机架是‘骨架’,支撑机身;电机是‘心脏’,提供动力;电池是‘能量源泉’,决定续航;遥控器则是‘沟通桥梁’,实现操控。”在老师生动细致的讲解下,小记者全神贯注,不时提笔记录,眼中充满了对科学知识的向往。

安全飞行是讲解重点。“辨别机身方向是安全飞行的首要步骤。”老师手持模型走近小记者,手把手示范识别机身前后左右,“机头指示灯与机尾标识是最佳‘向导’,牢记其位置,即可准确判断飞行方向。”随后,他分享实用操作技巧:“起飞需保持机身平稳,避免晃动导致失控;降落前要仔细观察环境,确保区域无障碍物与行人。若遇风吹偏航,记住‘推杆升高、拉杆减速’口诀即可应对。”现场操控演示中,无人机在他手中平稳起飞、灵活转向、精准降落,引得小记者阵阵惊呼,理论与实践结合让大家快速掌握操控基础要领。

随后,老师还介绍了无人机在民用领域的应用:航拍提供独特视角、农业植保提升管理效率、物流配送助力货物运输、环境监测支撑生态保护……多维度的讲解让大家对无人机有了更全面的认识。

### MINI ECO Q 遥控船模:解析船模特性,掌握操控关键

航海模型运动集科技、竞技、趣味于一体,凭借精准的机械构造、灵活的操控技巧及与水互动的独特体验,成为青少年探索科技、培养实践能力的重要载体。其品类涵盖迷你级电动船模至专业级竞速艇,既还原船舶科学原理,亦考验操控者的手眼协调与策略判断能力。其中MINI ECO Q遥控船模以小巧身形、强劲性能及高趣味性,成为青少年的首选启蒙器材。

桌上色彩鲜艳的MINI ECO Q遥控船模,瞬间吸引小记者目光。“这是今天的主角,堪称航海模型界的‘小明星’。”老师笑着介绍,该船模主要用于迷你级电动三角绕标追逐赛,比赛中选手需操控船模只在指定三角赛道内绕标航行,既考验船只速度与操控性,又能展现驾驶技巧。该追逐赛是全国青少年航海模型锦标赛等重要赛事的常见项目。

随后,老师从性能特点切入,揭开其“小巧却强劲”的奥秘:“船体虽小巧,动力却不容小觑。”它搭载高速电机,能提供强劲动力,使船只能在水中

快速行驶,在专业赛道上,其速度足以令人眼前一亮;同时配备的电子调速器堪称“神器”,可帮助选手精准控制速度与转向,即便是无经验的初学者,掌握基本方法后也能快速上手。

“最关键的来了,如何操控这艘‘小快船’?”老师的话瞬间点燃了小记者兴趣。他手持遥控器详解操控技巧:“首先需熟悉按键功能,左侧摇杆控制前进与后退,轻推则进、后拉则退,力度越大速度越快;右侧摇杆负责转向,左推左转、右推右转。”老师边说边现场演示,“操控时力度务必轻柔,尤其是初学者,猛力用力极易导致船只失控。”

接着,老师分享了实操关键点:“进入赛道后,绕标是核心环节,靠近绕标时需提前减速、缓慢调向,避免碰撞;若不慎偏离航线,切勿慌张,应先减速,再逐步调整方向回归正轨。”

此次讲解,不仅让小记者全面掌握MINI ECO Q遥控船模知识与基础操控技巧,更激发了他们对航海模型运动的热爱。



老师指导小记者控制MINI ECO Q船模航行。

### 无人机“一对一”训练:从基础动作到技能突破

理论知识学习落幕,备受期待的无人机实践环节正式开启。小记者难掩兴奋,迅速围聚在飞行区域周边,目光热切地投向场地中央。

专业指导老师率先登场,为小记者进行操作演示。一位老师手持遥控器,指尖轻拨摇杆,无人机随即缓缓离地,平稳升至空中。紧接着,老师娴熟操控设备:无人机时而悬停半空,如灵动精灵般定格不动;时而灵活转向,沿场地边缘轻盈穿梭;时而俯冲又快速拉升,整套动作行云流水,宛若飞鸟在空域自由翱翔,引得小记者阵阵惊叹。

演示结束后,小记者实操环节如期而至。为保障指导效果,老师们分组开展一对一教学,确保每位小记者在操作时都能获得及时、专业的帮扶。

一位小记者在老师的引导下,小心翼翼地握住遥控器。“无需紧张,先感受摇杆力度,缓慢推动,让无人机保持平稳。”老师轻声鼓励,同时伸手辅助调整摇杆角度。在老师指导下,小记者推杆力度渐趋

均匀,无人机顺利升空,稳稳悬停在指定高度。

进入绕桩环节,老师耐心提示:“留意无人机与标志杆间距,微调方向,让它紧贴杆体飞行。”小记者依循提示操作,无人机精准绕杆而过,成功完成任务。“射门”环节时,老师再授技巧:“保持中等高度直线飞行,对准‘球门’后匀速推进。”小记者遵照指导,无人机笔直冲向“球门”,穿框瞬间带起一阵清风,“射门”成功。“第一次操作就如此出色!”老师由衷鼓掌,小记者脸上也绽放出自豪的笑容。

后续小记者依次上阵,在老师一对一指导下不断突破。部分小记者初操作时,无人机略有晃动,老师立刻提醒:“别急,先回正摇杆稳住机身,再慢调方向。”也有小记者在射门时迟疑,老师及时鼓励:“相信自己,保持节奏一气呵成,你一定可以!”在老师鼓励下,大家都顺利完成任务。整个实践过程中,室内飞行场地始终洋溢着欢声笑语与阵阵喝彩声。

### 无人机特色展示:“悬浮足球”激战、“空中视角”探秘



小记者第一视角观看无人机。

活动现场,专业老师带来无人机足球、第一视角飞行特色展示,让小记者感受科技运动的酷炫,解锁“空中视角”乐趣。

老师捧着带透明球形保护罩、螺旋桨平稳转动、造型如悬浮足球的无人机,称其为“空中足球”,是无人机足球专用器材。他边操控其低空移动边介绍,球形保护罩特制,可保护机身、减少碰撞损伤,比赛时两队操控对抗。

为了让小记者更直观地理解规则,老师现场模拟了简单的“攻防场景”:操控一台无人机扮演“进攻方”,另一台无人机扮演“防守方”。“进攻方的目标,就是操控无人机钻过对方的‘球门’,就像踢足球射门一样;而防守方要做的,是通过精准操控让

自己的无人机与对方碰撞,拦截进攻路线。”随着老师的讲解,两台无人机在场地中灵活移动——进攻机试图绕开防守机冲向“球门”,防守机则紧紧跟随,几次快速变向碰撞后,进攻机巧妙避开拦截,成功“钻”过支架,引得小记者纷纷拍手欢呼。

第一视角飞行体验区同样精彩。专用飞行眼镜与操控器摆放整齐,老师调整好焦距后提醒小记者注意画面清晰度与身体感受。一位小记者戴上眼镜后惊叹不已,视野切换为“空中视角”,地面图案宛如展开的地图,随着老师推动摇杆,“视野”随无人机上升而升高,仿佛自身翱翔于空中。其他小记者通过大屏幕同步观看实时画面,纷纷讨论新奇景象,对探索科技的热情愈发浓厚。

### MINI ECO Q 船模实操:从失误到熟练,领悟耐心与精准

长方形水池内已布设彩色浮标,构成需精准转向的航线。专业老师以“一对一”模式,手把手指导小记者掌握MINI ECO Q电动遥控船模操控技巧。老师手持船模与遥控器,向围拢的小记者演示:“此船模虽小巧,却需‘稳’与‘准’。今天的任务是沿浮标航线航行,不可触碰浮标。”

一名小记者接过遥控器,双眼紧盯水面船模,猛推油门——船模“嗖”地冲出,未及调向便撞向了浮标。老师立即上手,半蹲握其手腕:“莫急,先放慢速度。刚出发时油门过猛,速度快则难控制。重来一次,油门推至1/3,待船行稳再轻转方向杆。”在老师指导下,船缓缓前行,临近浮标时,老师轻声提示:“右手微向左转,如骑自行车拐弯,力度勿大。”小记者指尖轻转摇杆,船模灵活调向,稳稳绕标。“成功啦!”他兴奋呼喊,虽然中途仍碰了一次浮标,最终还是顺利跑完全程,随后他感慨道:“原来并非越用力越好,手上得‘收劲’,比玩游戏难多了!”

另一名小记者正为“不听话”的船模发愁——船模总原地打转,无法直行。老师蹲身观察,很快发现了问题:“转向时需将摇杆回正,否则船会持续旋转。”说着握住其右手,演示“转向回正”动作,船随即直行。老师鼓励道:“很棒!试着独立航行,牢记‘慢油门、轻转向、及时回正’。”

活动中,老师针对每位小记者的问题进行精准辅导。临近结束,不少人意犹未尽,追问“如何让船模转弯更快”“能否自行调整速度”。老师解答:“这些是进阶技巧,今天先夯实基础,后续我们有机会再学习更多专业知识。”并叮嘱:“操控船模与做事皆需耐心细心,遇事莫急,多试便知窍门。”今天的公益科技大讲堂圆满落幕。小记者小心收好记满知识的笔记本,激动难掩兴奋:有人与同伴分享无人机“射门”的体验,有人反复念叨船模操控技巧;有人拉着老师追问下次活动安排,眼中满是对探索科技的期待。

此次研学让小记者跳出书本,触摸科技温度。从认知无人机机架与电机功能,到掌握船模绕标技巧;从体验无人机足球“空中对决”,到感受第一视角飞行新奇,让抽象知识变得可操作、可感知,“实践出真知”的道理深植心中。

青版财经小记者站挂牌,赋予活动长远意义。未来,盈擎教育与青版财经小记者团将携手为青少年搭建“动手实践、探索创新”平台。这场活动在小记者心中点燃科技火苗,终将化作探索动力,指引他们在成长道路上稳步前行,解锁更多精彩与可能。

青版财经日报/首页新闻记者 盛军 摄影报道