

小小水池里的“航海梦”

【文/青年报记者 刘春霞 图/受访者提供】

今年4月底,在山东青岛举行的2025遥控帆船国际邀请赛暨首届一米级洲际赛上,来自上海市宝山区庙行实验学校的五年级学生张振坤荣获了青少年组(U18)冠军,他的指导老师、庙行实验学校科技辅导员何俊民则拿到了总成绩第六名的好成绩。一所建校还不到10年的“年轻”学校,近年来在“航海模型”项目上的成绩却位居上海前列,这背后有何“秘诀”?



航模社团学生无论寒暑坚持训练。

建校之初挖了4个水池

在庙行实验学校的西北侧,有一个全校闻名的“航模基地”。这里“汇聚”了大小4个航模池,包括了2个3×10米、1个6×10米普及型航模池,1个60×20米提高型航模池,训练用水池面积达到了1320平方米。

“据我所知,在学校里专门为学生挖航模池,上海只此一家,在全国也很少见。”何俊民说。



航模社团的学生制作舰船模型。

2016年9月,作为庙行镇打造的九年一贯制公办学校,庙行实验学校正式迎来了首届一年级和六年级学生。由于当时学校的科技总辅导员秦开颜在“航海模型”项目已深耕十多年,积累了丰富的经验,为了给秦老师和学生提供更好的环境和平台,在建校之初,学校就在校园里挖了4个航模池,打造了“深蓝航海模型中心”。

当年9月开学后,秦开颜就着手开设航模社团,随后他在六年级选拔了一些对航模感兴趣的学生加入航模社团,由他和一名外聘教练带领学生进行学习和训练。而短短三年,航模社团就取得了亮眼的成绩——2019年暑假,仅仅训练了两年半的金戈同学拿到了波兰航海模型世界锦标赛的E级冠军,廖稼玮同学获得第六名。在同年的“中国航海博物馆”上海市航海模型公开赛中,赵杨诚同学获得了年度总冠军,刘倚诚同学获得亚军。

同样在2019年9月,何俊民进入庙行实验学校,成为一名自然学科教师。彼时的他忙着上课,对于学校的航模社团并没有太关注。“后来因为一些契机,我被分配到了科技组,跟着秦开颜老师学习,开始接触航海模型这些项目。”当时,何俊民堪称是航模项目的“小白”,社团里不少学生的水平都比他高。“如果做他们的老师,五年级的学生我都教不了,他们比我更厉害。”这一“现实”深深刺激了何俊民,他意识到自己必须学会这些航模项目,而进一步体验之后,他也日渐对航模产生兴趣:“变化非常大,(航模)项目很有意思。”

之后,何俊民开始边学习边与学生一起参加各种比赛,从一开始连小学生都赢不了,慢慢成长到在市级比赛中夺冠。此次在青岛举行的首届IOM亚洲锦标赛是何俊民参加过的级别最高的赛事,参赛选手中不乏世界顶尖选手,而他第六名的成绩也是含金量十足。

把“航海模型”作为科技教育重要载体

自2022年起,何俊民开始与秦开颜以及外聘教练一起负责航模社团的带教和训练。在他看来,航海模型项目带给学生的不只是思维能力、动手能力的提升,还有意志品质的磨炼。

“航海模型是各种舰船航海设备与无线电遥控设备的总称,它的特点是科学技术性较强,学生通过本人制作或操作模型反映技术水平高低,没有年龄限

制。”何俊民介绍说,自建校起,庙行实验学校就把“航海模型”作为科技教育的重要载体,2019年学校被选为宝山区航海模型联合体主席单位,2022年成为宝山区首批科技教育示范学校。航模社团发展至今,已逐渐形成了遥控帆船、遥控军舰、外观制作三大类,并成为学校科技类社团的核心项目和学校的科技特色项目。

目前,学校已制作了遥控帆船、遥控军舰、遥控动力艇等航海模型200余艘,由教师和学生共同完成了中国古代外观舰船模型近100艘的制作。

经过近10年的探索和实践,学校已培养出1位世界冠军、5位全国冠军和多名上海市冠军。自2019年以来,学校在各级别航海模型赛事中,已经获得100余个奖项。

“这几年带领社团的学生训练和比赛,让我感触很深。”在何俊民以往的认知里,现在的中小學生都比较“娇气”,但社团的学生改变了他的观念:“我们的训练都是在户外的,不管是酷暑还是严寒天气,他们都体现出了非常热爱这个项目并愿意为之付出。比如张振坤,40℃的大热天,在露天的场地上训练就是一整天。”

何俊民坦言,秦开颜老师对自己的影响也很大:“他现在不亲自玩这个项目了,但他经验丰富,全身心地为学生服务。”让何俊民感动的是,不管冬天天气多冷,训练时遇到学生的设备抛(锚)在水中间、拿不回来,秦老师都会下水帮学生捞设备,“这是对这个项目的热爱和对学生的关爱,他的敬业精神值得我们年轻教师学习。”

作为竞技项目,航模项目也有其特殊性——分数算得很细,在最后决胜时往往只有零点几分的差距。“有时经常是在最后一轮的最后时刻被反超,遇到这种情况,学生的情绪通常会难以控制,有的甚至会濒临崩溃的状态,但调整后他们就会重新再战。”何俊民说,航海模型运动可以帮助学生全方位提升素质,既能锻炼意志、提高抗压能力,在学科方面也能提高思考能力,还能强化他们的自我管理能力。

记者了解到,除了深蓝航海模型中心,庙行实验学校还建有飞翼航空模型中心、众创科技探索中心、“雪戈”击剑中心、“阳光”体育中心、“心悦”阅览中心等,构建多元课程体系,助力学生成长。



何俊民参加航模比赛。