

运河区黄河路小学五年级学生单承义——

爱上航模

本报记者 吴芳



要想将航模飞上天,需要准备哪些?黄河路小学5年级4班学生单承义给出了自己的答案:诚心、创新、耐心。

第三十七届河北省青少年科技创新大赛基于小型空心杯四旋翼无人机创新设计项目一等奖、第二十五届“飞向北京 飞向太空”全国青少年航空航天模型教育竞赛总决赛三等奖、2024年全国青少年模拟飞行锦标赛河北省选拔赛二等奖……这一份份荣誉背后,是单承义脚踏实地的努力。

初识航模

单承义第一次见到航模,是在2年級的航模社团课上。“我当时觉得太神奇了,这东西居然会飞!”单承义兴奋之余,也更加好奇航模的飞行原理。一回到家,他就开始查阅航模的相关资料。

航模社团课上,单承义跟老师学着组装无动力手抛式滑翔机。胶水不能挤太多,那样飞机会重,也不能太少,不然各部分黏合不上……他把老师说的细节全都记在心里,一步步小心翼翼地制作着。

这架机身流畅、在单承义眼中很符合空气动力学的滑翔机终于制作完成了。当它飞上天那一刻,单承义的心似乎也飞上了蓝天……

不久后,单承义开始学习如何操控无人机。不同于他最初的认知,原来想要操控好无人机,也是有很多讲究的。闲暇时,单承义就会在脑海里想象无人机飞起的画面。如何操作能让无人机躲避障碍物,精准地穿过目标圆环呢?他在脑海里一遍遍演练着。

当拿起遥控器正式操控无人机时,单承义便成竹在胸,将脑海中的演练成果进行一番实践。渐渐地,他操控的无人机飞得越来越稳。

改良创新

2023年,单承义和队友参加了第三十



喜爱航模的单承义

七届河北省青少年科技创新大赛,项目是基于小型空心杯四旋翼无人机创新设计。

“在日常的飞行练习中,我们发现使用最广泛的小型四旋翼无人机质量良莠不齐,经常发生飞行器震动、射桨等问题。”单承义介绍说,经过商量,他和队友以及老师最终决定对其进行改良。

为此,他们购买了部分原料,在老师的悉心指导下反复试验多重比较,最终选择使用纤维板+PMI制造的航空复合材料作为新机身,采用特制胶皮套在外部固定空心杯电机,这样一来,可以较好地解决无人机震动、变形等引发飞行事故的问题。

设计完成后,正式比赛时还要进行项目介绍、答辩和展示,单承义主要负责介绍和答辩。因为参与了项目设计的整个过程,单承义对每个细节都一清二楚,对评委的问题对答如流。最终,他和队友获得了该项目的一等奖。

“通过这个比赛,我又进一步了解了更多航天知识和物理知识,并且口才方面也得到了提升。”单承义说,“除了这些,我还明白了原来我们也能通过自己的努力去完成一项科研小目标。”

不惧失败

今年暑假,单承义参加了2024年全国青少年模拟飞行锦标赛河北省选拔赛。为了备赛,暑假一开始,单承义就投入到了训练中。

“这是一次竞速赛,有两次机会,取最好的一次成绩。”单承义介绍说。在等待上场的时候,看到很多选手的无人机中途“炸机”掉落,单承义不禁紧张起来,害怕自己也遇到这样的情况。

最担心的事情还是发生了:在第一次飞行到第二圈时,无人机要从两个充气柱中间穿过,无人机不能高于柱子,也不能碰到柱子,单承义心里一慌,无人机碰到了柱子,向下俯冲落到了地上。

这突如其来的“炸机”事故让单承义措手不及,但他很快就调整好了情绪:“奶奶从小告诉我,该着急的事儿着急,不该着急的事儿就要稳下来。而这就不是该着急的事儿,着急也没用。”

他放平心态,全神贯注地投入第二次飞行,操控无人机成功躲过一个又一个障碍物……最终,单承义取得了红牛朗利特竞速项目二等奖。

“学习航模,我最大的收获就是交了很多朋友,学到了很多知识,明白了做任何事都要有好的心态。”单承义说,“希望以后在老师和老师的教导下,我能在这条路上走得更远,将来为祖国航空航天的发展贡献一份力量!”

扫码看视频
新闻料更多一起来认识一下喜爱
航模的单承义吧!

小记者在行动

新华小学小记者

难忘的国防教育



详见10版

黄河路小学小记者

探索航天奥秘



详见11版

广州路小学小记者

学习中医药知识



详见12版

实验小学小记者

自己做的月饼真香



详见13版

荣官屯学校小记者

感受科技的魅力



详见14版

沧州市第二实验小学
开展国防教育主题活动

孔维静 摄

本报讯(记者 时志敏)近日,沧州市第二实验小学开展了一场以“铭记抗战历史 强国复兴有我”为主题的纪念“九一八”暨国防教育主题活动,旨在提高全体师生“勿忘国耻 铭记历史”的思想意识,加强学生们的国防认识。

星火传递的序章,从一堂特别的预习课开始。在中队辅导员的引导下,学生们利用课余时间纷纷打开电脑,在网络中探寻“九一八事变”的点点滴滴。

中队辅导员们还将教室变身为历史课堂,他们精心准备的课堂内容如同一扇扇窗,带领学生们穿越时空回到那个风雨飘摇的年代。从“九一八事变”的爆发,到其对中华民族造成的深重灾难,

再到全国人民不屈不挠的抗争,每一个细节都深深触动着孩子们的心灵,生动的课堂场景更传递出学生们对历史的深刻理解和感悟。

他们还邀请驻沧某部政治教导员李智博到校,用生动的语言和丰富的案例,为学生们带来一堂国防教育专题讲座。

讲座中有趣的国防小游戏(左图),不仅激发了学生的学习热情,更使他们感受到团队的重要性和增强国防知识的必要性。

通过参加此次活动,学生们不仅加深了对历史的认识,收获丰富的国防知识,更在心灵深处种下爱国的种子。