



泉州五中学子组装模型火箭7箭连发

升空百米 “鸡蛋宇航员”平安返回



一枚普通生鸡蛋,化身“火箭载荷舱”里的特殊“宇航员”,在百米高空完成了回落考验。5月16日上午,泉州第五中学(城东校区)的操场上,7枚由该校高中生亲手组装、搭载专业遥控固体发动机的模型火箭依次腾空,拖着淡淡的尾烟直冲云霄。这场由国防科技大学学子现场指导的“航天实践”,是该校科技节的高光时刻,让学子们在实操中触摸航天梦想、感受科技力量。

■融媒体记者 陈玲红 庄丽祥 文/图



微信扫码看视频

1 7箭连发 操场变身临时发射场

“5、4、3、2、1,发射!”随着三次指令依次响起,泉州五中的操场瞬间变身热闹的临时发射场。7枚模型火箭分3组点火,尾烟袅袅,在师生与家长的惊呼声中直冲天际,最高爬升高度约百米,箭影

划破长空。

与普通航模飞行不同,此次火箭发射充满科技仪式感。发射前,国防科技大学的指导人员反复叮嘱安全细节:“今天风力较大,请所有人退至警戒线外,保持站立状态,

密切关注载荷舱回落位置。”为确保安全,发射采用遥控固体发动机点火方式,由3名学生分工操作遥控装置,精准把控火箭的升空时序。在周密的组织下,7枚火箭全部顺利升空。

2 载蛋出征 “鸡蛋完好”是成功目标

本次发射,每枚火箭的载荷舱内都搭载着一位特殊的“宇航员”——一枚生鸡蛋。任务成功的标准,不仅火箭要顺利升空,更在于载荷舱借助降落伞平稳回落地面后,舱内的“鸡蛋宇航员”必须完好无损。

这一要求为活动增添了满满的悬念,降落伞能否顺利展开,决定着“鸡蛋宇航员”的“安危”。发射结果不负众望:7枚火箭中,4枚完美完成任务,降落伞如期打开,载荷舱里的“鸡蛋宇航员”落地后安

然无恙;另外3枚因降落伞未能按计划开启,箭体快速坠地,但整体已超额完成“发射成功、载荷安全”的目标。指导老师欣喜地表示,即便在高校同类实践中,此类发射成功率也属佳绩,学生的表现远超预期。

3 21名同学 夜晚2小时极速“总装”

这些一飞冲天的模型火箭,并非现成品,而是来自一场紧张又精密的“总装突击战”。

活动前一晚,泉州五中“钱学森班”的21名高一、高二年级学生,在国防科技大学指导人员的讲解与现场演示后,分成7组开启2小时的火箭组装“实战”。从箭体对接、固体

发动机安装,到最关键的降落伞折叠包装、“鸡蛋宇航员”的固定,每一个步骤都由学生亲手完成。

“得知要搭载生鸡蛋,还必须保证它完好无损,我们既紧张又兴奋,这对组装的精细度要求一下子提高了好几个等级。”参与组装的学生学伟

宸回忆道。他举例说,为确保降落伞在高空展开,箭体内部所有可能突出的部位都要用胶带包裹平整,防止卡住降落伞或电路。“这次组装让我深刻体会到,从理论方案到实际落地,中间藏着无数细节的堆砌,任何一个失误都可能影响整个任务。”他说。

4 专家点赞 校园变身“科创乐园”

“今天风力不小,再加上降落伞折叠工艺、发动机性能细微差异、箭体安装同轴度等诸多变量,能取得这样的成绩,体现了同学们出色的动手能力和团队协作精神。”活动现场,国防科技大学指导老师对五中学生的表现给予高度评价。

此次模型火箭发射,是泉州五中第十届科技节的一个缩影。据悉,本届科技节吸引了众多高校参与,带

来了前沿科技互动体验:哈尔滨工业大学的开关巡检机器人在操场上灵巧移动,华南理工大学的陆空两栖机器人展示了“跨界”本领,南京航空航天大学“领航者-25”电动方程式赛车吸引众多学子驻足围观……这些高精尖科技作品,将校园变成了激发科学梦想的“科创博览会”,让学子们近距离感受国家科技前沿的澎湃脉动。



火箭上搭载一枚生鸡蛋,国防科技大学学子指导五中同学做发射准备。



发射瞬间



降落伞如期打开

生鸡蛋安全降落,完好无损。