



▼智能无人机（中级）组别的总冠军团队“Black Rhino”成员：（左起）高圩乐、李俊泽、蓝勇霖。

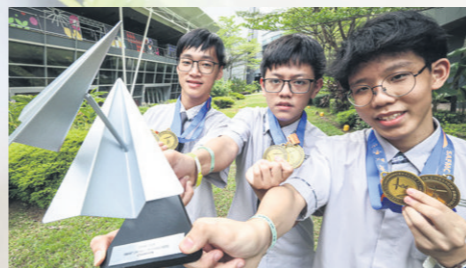
飞扬少年 展翅显实力！

近2500名参赛者、768支队伍，今年的新加坡神奇飞行器比赛（SAFMC）规模为历届之最。

一架无人机在巨大的网格图上穿行，每个格子都对应着组屋、医院等地点坐标。参赛者要精准规划飞行路线、将乒乓球吹向不同的网格等等。乒乓球代表迷路的动物、等待救援的人或待送达的包裹，只有准确吹入目标格子才算成功，稍有偏差就前功尽弃。

这是新加坡神奇飞行器比赛（Singapore Amazing Flying Machine Competition，简称SAFMC）对参赛者的考验之一。

本届SAFMC创下历来最大规模纪录，吸引近2500名参赛者、768支队伍参与。赛事由国防科技研究院（DSO）与新加坡科学中心联合主办，让年轻学子将课堂知识转化为真实的工程解决方案。比赛于3月30日至4月9日在新加坡博览中心举行，并于4月11日举办颁奖典礼。



“Black Rhino”在短短十多分钟内现场编写代码，让无人机自主完成任务。

凭精准代码夺冠

来自康柏中学的“Black Rhino”团队凭借稳定而精准的程序执行，从众多强队中脱颖而出，斩获智能无人机（中级）组别的总冠军。

团队由中三生高圩乐（14岁）、蓝勇霖（14岁）、李俊泽（15岁）组成。

蓝勇霖说，其实赛场环境并不理想。“赛场就在空调旁边，无人机受到的影响不小。”更具挑战的是，参赛者必须在短短十多分钟内现场编写代码，让无人机自主完成任务。

他们早在1月份就开始备赛，但比赛当天的压力仍然很大。李俊泽说：“任务细节是在现场才公布的，我们只有不到20分钟的时间修改代码。”

三人异口同声表示，得奖在他们预料之外。



遥控固定翼飞行夺冠队伍：（左起）斯里·贾扬坦和赛查兰。

操控与工程的双人飞行战

从纸飞机、滑翔机到先进的无人机，SAFMC汇聚了跨越各个教育阶段的多种飞行类挑战。在遥控固定翼飞行（RC Fixed Wing Flight）类别中，夺冠的队伍来自育青中学，队员则是一对默契的搭档：斯里·贾扬坦（Sri Jayanthan，14岁）和赛查兰（Saicharan，14岁）。

斯里负责担任飞行员的角色，这也是他第一次参加该项目的比赛。

他坦言，最大的收获是学会管理紧张情绪：“很多时候我的腿都在不受控制地发抖。”

赛查兰则担任工程师与机械师的角色，当飞机不可避免地坠落后，他必须迅速地上前修理，再将飞机抛回空中。

“斯里飞得很好，我其实没怎么需要修理飞机。”

据斯里介绍，他们的飞机采用“V”形机翼设计，这可以增强飞机的升力（lift）和稳定性，即使在较慢速度下飞机也能平稳飞行，不会像普通飞机那样因无法悬停而坠落。

在比赛挑战环节中，斯里凭借出色的操控技术完成了11次绕圈飞行，他们最终成功击败其他57支队伍，锁定胜局。



文：唐思越、余忠达 图：关俊威摄

扎吉哈说，无人机不再只是新兴科技，而是我们日常生活的一部分。

以科技筑牢国防未来

国防部兼永续发展与环境部高级政务部长扎吉哈在颁奖礼上指出，科技在国防领域扮演着关键的角色，新加坡必须持续培养科技人才、推动创新，才能保障国家利益。

他也呼吁在场所有热爱数理的参赛者考虑投身国防科技行业，发挥所长。“新加坡从来没有拥有丰富自然资源或庞大人口的优势。我们始终依靠的，是更敏锐、更迅速地思考，并高效行动的能力。正是这种比他人更具创新力的能力，让我们在过去数十年里不断前行。”



扎吉哈到场观看无人机演示，他指新加坡必须持续培养科技人才，才能保障国家利益。