

◆第二课堂

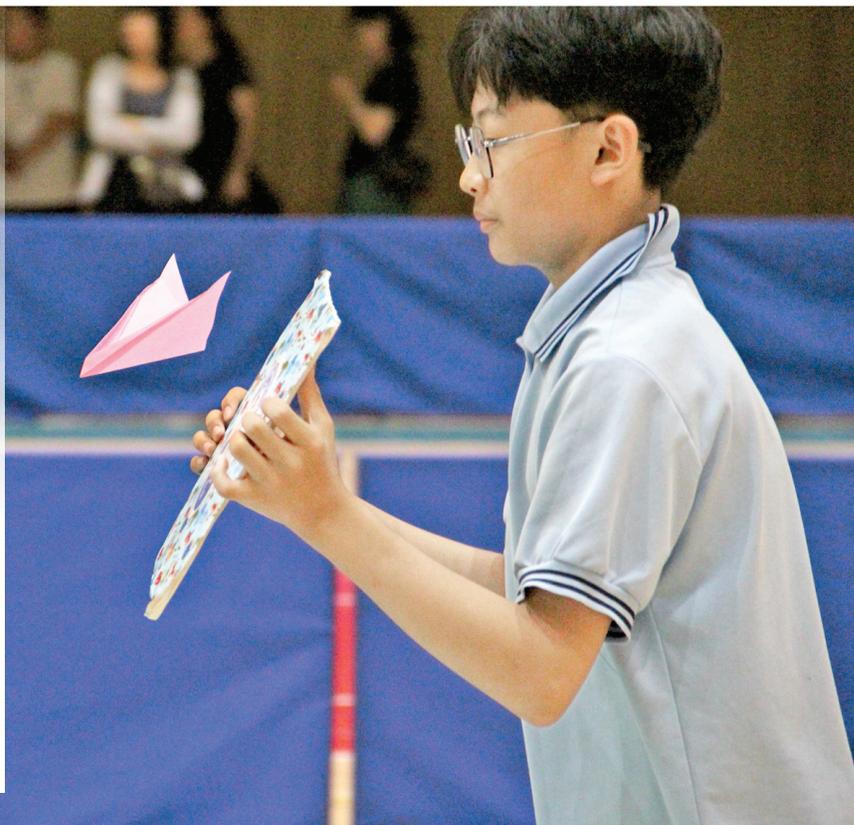
小小纸飞机，
带你走进科学世界

□记者 杜磊 见习记者 陈怡霏

“我的纸飞机呀飞呀飞，飞到了芦荡边，带我去看落日晚霞，还有开满花的田野……”悠扬的歌曲不仅勾起“70后、80后”童年的美好回忆，小小的纸飞机还承载着青春梦想，引领孩子们不断探索科学、拥抱自然。

5月18日、19日，我市青少年航空航天模型教育竞赛暨“飞向北京 飞向太空”全国青少年航空航天模型教育竞赛运城选拔赛，在夏都体育中心激烈进行。此次竞赛共设16个项目，共有36支代表队、590名运动员、161名辅导员参加，为历届人数最多、规模最大。

据了解，该赛事入选教育部《2022-2025学年面向中小学生的全国性竞赛活动》白名单，以科技模型为载体，旨在普及航空航天国防科技知识，提高青少年知识储备、身体素质、创新意识及动手能力。

一架纸飞机，
激扬飞天梦想

用一个A3纸大小的板子就能让纸飞机长时间悬浮？没错！在悬浮纸飞机绕标竞赛现场，选手手持推板呈45°角倾斜，与板子上方10厘米处的纸飞机同时前行，当感觉飞机有上升趋势后放手，利用飞机与推板间的气流，就能让飞机“悬浮”起来（上图）。

“这个项目利用了空气涡流的原理，在推板推动气流时，纸飞机与推板之间形成了一股稳定的上升气流，可为纸飞机长时间悬浮飞行提供动力。这个项目考察选手的动手能力及身体协调性，需要他们耐心细致，根据现场飞行情况，不断对推板角度和推进速度进行调整。”市航空模型运动协会会长燕春时介绍。

与纸飞机相比，在户外进行的橡筋动力扑翼机留空竞速赛，则更考验选手们的动手制作能力。“相同的材料，孩子装配制作的工艺精细程度决定了飞行的距离和姿态。”燕春时告诉记者。

比赛现场，一架架如同小鸟一般的扑翼机不停扑棱着翅膀冲向蓝天，以有限的动力飞出最美的姿态。在制作航模的过程中，孩子们也在不断开动大脑，探索科学世界。今年高二的选手高盼茹表示，自己玩航模已有一年时间，制作航模涉及很多物理方面的知识，让她对课本知识的理解更深刻。

永济中学初中部学生李元盈在参加悬浮纸飞机绕标竞赛后感受颇深，“此次竞赛不仅考验动手能力，更让我在实践中了解到空气动力的科学知识，让我感受到科技创新的魅力。比赛中，我遇到了不少困难，比如纸飞机的稳定性不强、飞行轨迹不准确等，但我没有放弃，而是一遍又一遍修改和调试，最终飞出了自己的最好成绩。”

动手动脑，
培养创新能力

绕开障碍、锁定“火苗”、精准扑灭……在多轴无人机灭火任务赛现场，选手们需要利用无人机完成火场勘察、灭火等多重任务，考验选手精准的无人机操控技术（下图）。高盼茹说：“开赛前我非常紧张，无人机灭火的比赛可能会出现掉装备等各种问题，对我的心态是一次不小的挑战，我也在观察其他选手的表现，积累比赛经验，尽量避免出现问题。”

与高盼茹一样，许多选手通过一关关的比赛，实战和创新能力不断增强。初一年级选手牛博涛参加了“飞机穿龙门”的比赛，他需要控制固定翼飞机穿过5米×4米大小的“龙门”，“比赛时风比较大，非常考验参赛者操控飞机的技术和手感。在学校时，我们一般在天气状况好的时候练习，但比



赛中的情况更加复杂多变，这就要求我们超水平发挥，应对各种突发状况”。

燕春时表示，航模比赛是对选手动脑眼全方位的考察，孩子们在应对各种可能出现的状况中，也在动脑、动手，不断创新。

兴趣激发，
提升综合素养

“专注力”“时间规划”“钻研精神”……这些成为家长与孩子及航模学习的好处时不断提及的关键词。

选手邓致远的妈妈表示，学习航模以后，孩子的动手能力不仅更强了，专注力和时间规划能力也有了很大提高。“训练时，他需要自己规划路线，还需要集中注意力，不然飞机就会掉落，他渐渐地在生活中也养成了做事专注、善于规划的好习惯”。

家长曹馨丹特别支持孩子学习航模，她认为航模比赛集科技模型与体育竞技于一身，既能丰富孩子的课余生活，增加孩子的自信心，还可以帮助孩子减少手机依赖。

三年级选手王梓硕的妈妈表示，孩子喜欢航模，也喜欢看科技类图书，这些知识都为以后的学习做了很好的储备。

从一架纸飞机出发，一场科学的奇妙探索就此启航。孩子们在做中学，在学中问，让知识变得“活灵活现”。燕春时表示，自2016年以来，我市已成功举办多届青少年航空航天模型教育竞赛，不少学校成立了航模类科技社团，鼓励孩子在实践中学习物理知识，在飞行中探索自然奥秘，把科学的种子播撒在孩子的心中。未来的比赛还计划增设航空知识科普竞赛，从理论到实践进一步普及航空知识，助力孩子实现航空航天梦想。

◆招考动态

即日起至27日18时
我省自考毕业办理网上申请

运城晚报讯(记者 杜磊)近日，省招考中心发布消息，我省2024年上半年高等教育自学考试毕业办理实行网上申请和审定，网上申请从即日起至5月27日18时。考生可登录山西招生考试网申报，提交毕业材料地点为考生网上申请所选择的县(市、区)自考部门。

毕业申请条件包括：修完专业考试计划规定的全部课程，并取得合格成绩；完成规定的毕业论文(设计)或者其他实践性环节学习任务，并取得合格成绩；所取得的学分达到专业考试计划规定的要求；政治思想品德合格，在职人员由考生所在单位负责审核鉴定，非在职人员由乡(镇)或街道办事处审核鉴定，写出评语并加盖公章；新旧计划顶替课程、课程免考、课程替换符合规定；申请自学考试专升本(独立本科段)专业毕业的，须具有学历教育资格的高等学校、高等教育自学考试机构颁发的专科(或以上)学历证书。

◆县校展台

闻喜中小学生田径运动会
展现“魅力桐乡”激情活力

运城晚报讯(记者 杜磊)为进一步加强学校体育工作，引导广大青少年学生积极参加体育锻炼，5月17日，2024年闻喜县中小学生田径运动会在该县涑水河公园体育场拉开帷幕。

开幕式上，运动员们身着节日盛装，用阳光与自信舞出新时代青少年的奕奕风采，展现“魅力桐乡”的激情与活力(上图)。

全县各中小学校的40余支代表队、近千名运动员在3天的赛程里进行了短跑、中长跑、110米跨栏、跳高、跳远、铅球、铁饼、标枪等10余个项目的角逐。

法治教育进校园
护佑青少年成长

运城晚报讯(记者 杜磊)为进一步增强师生法治观念，营造良好的法治校园环境，预防青少年犯罪，近日，临猗县崞阳镇司法所所长蔡雷雷结合“千人百法下基层”活动，深入临猗县创新学校，为师生上了一堂生动的法治课。同时，该校聘任蔡雷雷为法治副校长，并颁发聘任书。

活动中，蔡雷雷以《未成年人保护法》为主线开展教育活动，他从“什么是未成年人”“未成年人哪些权利受法律保护”“可能会遇到的不法侵害”“如何保护自己”，以及对近年来学校的典型案例进行阐述，让学生懂得依法维护自己的合法权益，学会自我保护与自我防范，在心里筑起一道安全防护屏障。