

琴键上的追光者

——记北京郎朗艺术基金会“快乐的琴键”年度最佳教师王海红

●陈宝林 文/摄

关爱未成年人

在通榆县瞻榆镇，人们总能听见义慈小学的音乐教室飘出悠扬的琴声。这间“快乐的琴键”音乐教室的主人，正是荣获北京郎朗艺术基金会2024年度“快乐的琴键”最佳教师称号的义慈小学校教师王海红。4年来，她在16台智能钢琴前，为200余名零基础乡村孩子打开了通往音乐世界的大门。

音乐梦想的启蒙

2021年，北京郎朗艺术基金会捐赠的钢琴入驻义慈小学校。孩子们第一次近距离接触这个陌生乐器时，眼里满是好奇。王海红还记得第一次走进教室时的情景，200多名孩子挤在教室里，小手轻轻触摸着琴键，仿佛在触碰神奇的宝藏。

面对众多零基础的孩子，王海红创新推出了社团授课模式，挑选出对钢琴兴趣浓厚的学生，利用课余时间进行集中辅导。从认不全琴键到流畅弹奏《小星星》《欢乐颂》等简单乐曲，指尖的蜕变里藏着她无数个课后加班备课、课上俯身指导的身影。她编创出“do像小矮人，sol像大巨人”等趣味儿歌，让枯燥的乐理知识在孩子们欢声笑语中被轻松掌握。

专业教学的坚守

4年来，音乐教室里的钢琴见证了王海红对孩子们的辛勤付出。她始终坚持提前一周打磨教案，根据学生接受程度调整教学节奏，对于那些学习进度稍慢的孩子，会利用午休时间进行一对一耐心辅导。

在王海红的不懈努力下，“快乐的琴键”已成为义慈小学校的“金字招牌”，甚至有家长坦言：“就冲能让孩子学钢琴，咱也愿意把孩子送这儿来。”这份认可的背后，是她对教学的极致认真。王海红还经常组织钢琴比赛、音乐会等，让孩子们在舞台上自信地弹奏，在掌声中收获成长。

教育使命的担当

作为项目的核心教师，王海红不仅是孩子们的音乐引路人，更是基金会与学校之间的“桥梁”。她定期向基金会反馈项目进展情况，分享孩子们的成长故事，并将基金会的教学政策转化为适合乡村孩子的教学方法。

王海红深知，要给孩子们更专业的指导，自己必须不断学习。她利用业余时间练琴、积极参加各类音乐教学培训，把最新的教学理念融入课堂。她常说：“我得先做好‘琴键上的学习者’，才能当好孩子们的老师。”她不断挑战自己，只为给孩子们带来更好的音乐教育。



王海红在课堂上。

美好未来的期许

如今，王海红获得了基金会为她颁发的2024年度最佳教师的奖项。谈及未来，她眼里满是憧憬：“希望通过自己的努力，让更多的乡村孩子有机会接触音乐，感受音乐的魅力。”

从初登讲台到成为孩子们口中“最会教钢琴的王老师”，王海红用4年时光证明：每一个乡村孩子的音乐梦想都值得被用心守护。她就像一位“琴键上的追光者”，用爱与专业让音乐之花在这片希望的田野上绚烂绽放。

大安：庭院辣椒迎丰收

本报讯（记者张赫）日前，大安市烧锅镇乡农家小院里的辣椒陆续成熟，开始采摘。

在辣椒种植户张天鹏家近400平方米的菜园里，红彤彤的辣椒显得格外喜人。今年，大安市烧锅镇乡以庭院经济为基础，共发展辣椒种植户1192户，面积46.48万平方米，红辣椒成为了当地发展庭院经济、促进农户增收的“致富椒”。

“发展庭院经济是激活乡村振兴的新引擎。今年以来，我们整乡推进了辣椒产业的发展，预计总收入能达到87.49万元。”大安市烧锅镇乡副乡长郑喜波说。

接下来，大安市烧锅镇乡将继续深化庭院经济发展模式，结合农户需求引进更多适合庭院种植的经济作物，同时加强技术指导与市场对接，让“小庭院”持续释放“大能量”，为乡村振兴注入更多活力。



洮南市黑水镇丰满村农民王彦喜，今年初在中国农业银行白城市分行洮南市支行贷款90多万元用于发展白鹅养殖，目前育有白鹅7000余只，年孵化能力达到80万苗，白鹅产品远销黑龙江、内蒙古、辽宁等地，今年预计收入达200余万元。图为王彦喜在养殖场为饮水池加水。

本报记者张明文摄

S视点

从“展台”到“蓝天”，低空经济如何“飞”得更好？

●新华社记者 毛振华 杨文 李亨

16日，为期四天的第七届中国天津国际直升机博览会启幕。本次直博会新增低空经济展示区域，集中展示我国直升机装备谱系化发展成果与低空经济产业领域最新进展，受到外界瞩目。

2024年被称为“低空经济元年”，低空经济首次写入政府工作报告，党的二十届三中全会进一步明确提出发展通用航空和低空经济。从“展台”到“蓝天”，我国低空经济如何“飞”得更好？“新华视点”记者采访了业内人士。

更智慧：

新型航空器优势互补赋能未来生活

低空经济，一般是指空域高度范围1000米以下，以民用有人驾驶和无人驾驶航空器的低空飞行活动为牵引，辐射带动相关领域融合发展的综合性经济形态。国研新经济研究院创始院长朱克力说，低空经济相关产品主要包括无人机、eVTOL（电动垂直起降飞行器）、直升飞机、传统固定翼飞机等，涉及居民消费和工业应用两大场景。

与往届相比，本届直博会的一大亮点，是在展示各型直升机外，还以专门展厅展示无人机等通用航空和低空经济领域的新技术、新产品、新成果。

输入指令，可续航120分钟的无人机就能根据设计好的路线自动巡检，并通过热成像和红外线技术，监测钻井平台是否漏油、船体有无碰撞等……在直博会低空经济展厅，无人机企业蜂巢航空带来的智能无人机场，吸引了不少观众驻足。

航空救援、无人机配送、工业巡检、观光旅游……我国低空经济正走到大众身边，释放科技发展红利。据中国民航局预测，2025年中国低空经济市场规模将达1.5万亿元，2035年有望突破3.5万亿元。“我国低空经济形成直升机与通用飞机、eVTOL、无人机等多种航空器分工协作、优势互补的发展格局。”朱克力说。

展厅里，一架外形酷炫、可坐7人的eVTOL格外吸睛。工作人员介绍，该机以纯电为动力，最大航程可达300千米。产品为医疗救援市场需求设计，还可同步实现

城市空中交通、货物运输等应用，预计2027年面世。

中航工业直升机设计研究所副总设计师刘文琦在会上表示，该所正在加快多款eVTOL的生产研发，它们在环保性、安全性、低噪声、低成本和智能化方面优势显著。

“在低空经济广阔前景下，绿色航空动力市场潜力巨大。”中国航发湖南动力机械研究所副所长金海良说，电推进动力、氢燃料动力和可持续航空燃料动力分别在不同时期和不同通航领域具备较强的竞争力，是未来低空经济新能源动力发展的主要代表。

新生态：

协同更紧密 场景更多元

京津冀三地首次组建低空经济展团，联合展示无人机和新型航空器在新质生产力领域的研发、生产、应用、服务等创新成果。

模拟机上，屏幕上正显示GIS系统和MR技术生成的虚拟现实场景。随着机器开启，座位摇晃、手柄震动，伴随飞机起降、颠簸等过程中的失重感，记者体验了一把“开飞机”。“我们开发出虚拟飞行训练视景系统，可以针对不同城市以及特殊场景搭建对应环境，支持低空环境飞行训练。”北京赛四达科技股份有限公司工作人员刘正晨说。

天津市滨海新区是我国首批民用无人驾驶航空试验区之一。位于试验区内的天津港保税区，依托政策创新与产业链优势，已成为京津冀地区低空经济发展的重要载体。这里的无人机试验空域不断扩大，为企业提供真实试验场景，吸引150多家相关企业和科研院所落户，其中逾八成涉及无人机及低空经济领域。

首次设立低空经济馆，意味着低空经济正从单一装备展示迈向系统化生态呈现的新阶段。

低空经济展馆覆盖了产业链上下游各环节，包括整机、复合材料、电机、螺旋桨、发动机等核心部件供应商。专注于低空测绘的深圳飞马机器人股份有限公司副总裁张世杰说，直博会作为专业平台，为企业提供了很好的交流和展示机会。

“低空+旅游”“低空+交通”“低空+海洋”……低空经济正从单点突破转向多元应用发展，期盼更多产教融合落地。

开幕当日，21个覆盖研发设计、装备制造、航空培训等领域的航空产业合作项目集中签约，中国民航大学、天津机电职业技术学院与天津海特飞机工程有限公司将共同筹建航空航天制造与服务行业产教融合共同体，联合开展人才培养与技术攻关。

新挑战：

协力护航低空未来

低空经济如何才能从“展台”真正飞向“蓝天”？受访专家表示，需要全行业共同努力，形成安全可靠的外部发展条件和完整的风险治理体系，有效应对低空经济发展带来的新挑战。

“要建立完善的行政管理体系标准和完备的装备监管体系支撑，为通航产业发展保驾护航。”国家消防救援局助理总监闫鹏建议，加大对低空安全技术研发的投入，鼓励企业和科研机构开展关键技术攻关。

天津已率先开展了相关探索。据悉，天津低空经济投资发展有限公司打造的省级飞行服务平台，能整合全市空域数据，实现飞行活动实时调度与风险预警。该平台现已完成测试，预计年内正式上线。

多位专家呼吁，加快制定低空经济安全管理法规，明确飞行准入、安全标准等细则；完善《无人驾驶航空器飞行管理暂行条例》等配套措施，构建民航、军航、公安等多部门协同监管体系。

业内人士还建议，进一步推动研发制造、服务运营、基础设施建设等协同发展，让低空经济蕴含的潜能早日转化为更多现实生产力。

“下一步应加快构建有人机加无人机的协同任务体系，在应急救援等复杂任务中实现效能倍增。积极拓展医疗救护、娱乐飞行、包机等市场，降低使用门槛，不断繁荣低空经济市场。”中国飞龙通用航空有限公司总经理龚全说。

我看我说

让职业弹幕无处遁形

●舒爱民

用批量弹幕构筑话术陷阱，雇用“职业水军”刷屏引流，假借“过来人”身份吸引消费者……如今，在一些直播间，“职业弹幕人”与主播相互配合、吸引消费者下单的套路，不时出现。

“职业弹幕人”并非简单的“托儿”。他们通过购买第三方服务、操控虚假账号发布评价，形成养号、话术设计、批量发布的灰色产业链，严重误导消费者决策，破坏公平竞争的市场环境。此前，某公司因在直播销售一款食品时雇用“职业弹幕人”虚构减肥效果，被北京市市场监管局处以10万元罚款。执法部门揭开“数据伪装”，依法予以处罚，彰显对网络虚假营销的零容忍态度，也为相关从业人员敲响警钟。

治理直播乱象，不能只靠事后处罚。平台要筑牢“第一道防线”，通过技术手段加强实时监测，优化机制，避免虚假数据干扰内容推荐。有关部门不妨考虑将相关数据造假行为纳入征信，提高违法成本。商家应摒弃短视思维，以优质产品与真诚服务赢得长久口碑。

（据《人民日报》）

“活力洮南2025排球赛”举办

本报讯（靖宇 高超）为提升全民健康水平，促进体育文化交流，近日，由洮南市文化广播电视和旅游局主办，洮南市嘉成体育文化有限公司承办，洮南市神风排球俱乐部协办的“活力洮南2025排球赛”在洮南市健身球馆激情开赛。

开幕式上，白城医学高等专科学校的学生们献上精彩舞蹈，点燃现场氛围。运动员与裁判员代表分别宣誓后，比赛正

式开始。本次比赛设男子组和女子组，采取小组赛与淘汰赛相结合的形式进行。赛场上，队员们发球、传球、扣球、拦网一气呵成，展现出扎实的技术功底和饱满的运动热情。

据了解，作为我省“一县一品”精品体育赛事之一，比赛共吸引45支来自洮南市部分单位、团体、社会组织及相关企业组成的队伍参与。

保护古树名木 赓续历史文脉



▲树种：旱柳，杨柳科，柳属。
▲位置：洮南市洮府街道桥南村。
▲等级：三级古树，树龄116年。
▲状态：树高11米，胸径125厘米，冠幅10米。现为正常株，生长环境良好，现存状态正常。
▲古树历史：该树于1909年栽植。



▲树种：榆树，榆科，榆属。
▲位置：大安市的舍力镇新华村。
▲等级：三级古树，树龄111年。
▲状态：树高20米，胸径116厘米，冠幅21米。现为正常株，生长环境良好，现存状态正常。
▲古树历史：该树于1914年自然生长。

文图来源：《白城古树名录》、白城市融媒体中心视觉工作室（据新华社）