

潍坊国际风筝会开幕，57个国家和地区的风筝云端共舞

一根风筝线，牵起四海情

□ 本报记者 王佳声 张蓓

四月的潍坊，天空是舞台，春风是信使。4月18日，2026“发现宝藏山东”主题旅游年启动仪式暨第43届潍坊国际风筝会开幕式在潍坊世界风筝公园举行。

国际风筝联盟主席汉斯·彼得·博美从2000年起，每年都来潍坊参加风筝会。他在致辞中说，潍坊作为世界风筝之都，早已是全球风筝文化的中心。如今，这项健康休闲的运动正在全球蓬勃发展，越来越多的人拿起风筝线，跨越文化，结下友谊。“今天，我们因为热爱相聚，这份热爱一定会让大家走得更近。”开幕式上，最震撼的一幕莫过于“最大规模的风筝展示”挑战吉尼斯世界纪录成功。上千只潍坊特色风筝集中亮相，涵盖至少十个类别。经吉尼斯官方认证，一项崭新的世界纪录就此诞生。

世界风筝锦标赛历来都是风筝会的重要头戏。今年，来自57个国家和地区的260支风筝爱好者队伍齐聚滨海，万千纸鸢逐云端，把天空织成一片梦想与友谊的海洋。

首次来潍坊参赛的泰国选手Wiyada Gongsri，把压箱底的宝贝带来了过来——一只失传了近800年的古风筝。她和同伴花了大量心血研究复原，第一次让它翱翔在世界面前。“潍坊是世界风筝之都，亲眼看到的一切，让我特别激动。”她抬头望着漫天风筝笑着说，“这里既有最传统的风筝，也有最现代的设计，还成了风筝全球制造中心。”来自奥地利的Helmut C也是潍坊

的老朋友了，这回他特意带了一堆小巧的风筝，看见有人好奇地张望，便笑着递过去一只：“来，自己试试，放一下。”每次到潍坊，他总要去风筝博物馆参观，和年轻的制作者们交流技法、聊聊传统。他说，自己更像是个“风筝大使”，就想把这份奇妙的快乐传出去，让更多人知道放风筝这事到底有多开心。

托马斯从多米尼克飞到潍坊后，特意跑去风筝工坊参观，学了不少制作门道。“风筝把我们不同肤色的朋友聚在一起，聊国家、聊梦想，也聊和风筝的故事。一根线，真的能一下子把彼此拉近。”

德国选手Werner Bache手里那只色彩斑斓的风筝格外引人注目，上面的图案是他妻子班上的孩子们画的。Werner Bache告诉记者，德国市场上很多风筝都来自潍坊。一只风筝从潍坊飞到德国，又从德国载着童画飞回潍坊，来来往往之间，跨越大洲的情谊就这样织得越来越紧密。

风筝牵线，文化传情。潍坊的风筝技艺在一代代传承人手中愈发精湛，越飞越远。国家级非遗代表性传承人杨红卫记得很清楚，2014年去埃及做文化交流，她当场点起蜡烛烤竹子，拿刀片劈竹条，周围一下子就围满了人。“有

位工程师特别好奇，一个劲儿问我怎么做出来的。后来他说，一定要到中国看看。”杨红卫笑着说，“我们的工艺，就是潍坊风筝最大的魅力。国外很多是软体风筝，真正掌握传统手工艺的人很少。”去年，她在哥伦比亚莱瓦镇放飞一条30米长的中国龙风筝，“一飞起来，全场就响起热烈的欢呼声。”

另一位传承人王永训同样信心满满。他的风筝作品《中国龙——一带一路》刚刚入围全国民间文艺的最高奖项“山花奖”。150多节龙身，每一节绘着一个共建“一带一路”国家的地标建筑，旁边还有和平鸽相伴。“这象征中国愿意和各国一起推动和平与发展，共创繁荣的未来。”他告诉记者，未来计划带着这只龙风筝到各个国家去主题展出。

风筝的力量，远不止于飞翔，它架起的是一座座友谊的桥梁，牵引的是一串串合作的期待。秘鲁驻华大使卡洛斯·巴斯克斯站在放飞场上表示，这场盛会不仅是在庆祝一种独特的文化表达，更提醒我们：人与人之间需要连接，思想需要交流，国际合作需要这样温暖的纽带。潍坊也想借风筝这根线，在农机、设施农业等领域与秘鲁展开更多务实合作，实现双赢。

俄罗斯柳别尔齐市去年11月刚与潍坊市建立友好合作关系。该市人大常委会



席彼得·乌里扬诺夫同样表达了深化合作的愿望。他说，潍坊文化底蕴深厚，农业和制造业实力雄厚，希望未来双方的合作能像风筝一样，越飞越高。

潍坊国际风筝会，连续43年不曾间断，在其助推下，潍坊与218个国家和地区建立经贸往来，与48个城市缔结友好关系。这里，成了近悦远来的“国际会客厅”。去年一年，潍坊风筝产品出口70余个国家和地区，全球市场份额超过八成，风筝加工规模以上企业实现了零的突破。



山东实施母婴安全赋能行动计划

□记者 黄鑫 报道

本报济南讯 为巩固母婴安全防线，省卫生健康委员会、省妇联、省计划生育协会于近日联合发布《山东省母婴安全赋能行动计划（2026—2030年）》（以下简称《行动计划》），明确将以前预防关口、中强救治保障、后延服务链条为主线，推动医疗服务从“被动应急救治”向“主动全域防控”转变。

《行动计划》提出，我省将夯实前伸后延服务职责，提升婚前医学检查、孕前优生健康检查、优生咨询指导“一站式”服务水平与质量。同时，规范开展妊娠风险评估、产前筛查与诊断，鼓励孕早期至少做一次心脏超声，对高危孕产妇实行专案管理，通过人类辅助生殖技术妊娠的孕妇产后管理。

在深化全周期全链条服务方面，根据《行动计划》，我省将推动孕早期门诊作为院内一级挂号目录，所有孕早期女性统一挂早孕门诊，实现“一次挂号、全程服务”。同时围绕孕期保健，推广医疗（中医）、营养、运动、心理、疫苗接种“五处方”服务模式，从“1米高度”视角推进门诊、病房适儿化改造，推进生育友好和儿童友好医院建设。

此外，《行动计划》要求，要构建智慧妇幼健康服务体系，推广AI辅助诊断系统，应用于孕期风险评估、新生儿疾病预警等场景。同时，搭建智慧服务平台，实现预约挂号、报告查询、健康咨询等线上服务。

全国首条城市轨道交通绿色认证线路花落青岛

□记者 白晓 通讯员 冷雪 报道

本报青岛讯 4月17日，青岛地铁集团获颁全国首张绿色线路认证证书，标志着青岛地铁6号线成为国内首条获得城轨交通绿色认证的线路。这一荣誉是对青岛地铁长期践行绿色发展理念的肯定，为全国城轨领域绿色发展提供了可复制、可推广的实践范本。

绿色线路认证由中国城市轨道交通协会设立，是推动行业绿色转型的权威认证，旨在引导城轨项目在规划、设计、建设、运营全生命周期落实“双碳”要求。此次认证依据《城市轨道交通绿色线路评价》团体标准，由中国城市轨道交通协会联合权威第三方机构，从吸引客流、节能降碳、绿色能源、绿色建造、装备应用、转型提升六大维度，对青岛地铁6号线一期进行了系统全面的综合评价。历经第三方机构严格的资料审核、现场踏勘与专家评审，青岛地铁6号线一期以优异表现顺利通过认证，获评四星，成为全国城轨行业绿色建设运营的标杆。

据了解，青岛地铁6号线一期于2019年底开工，2024年4月26日建成通车。项目自启动以来，始终以绿色低碳为核心，集成应用一系列节能降碳技术，该线路每年可节约用电超1700万度，显著减少了碳排放。

滕州马铃薯产业发展大会开幕 “滕州马铃薯”品牌价值超200亿元

□记者 李子悦 报道

本报滕州4月18日讯 今天，由山东省马铃薯协会主办，山东省薯类产业技术体系协办的第十七届滕州马铃薯产业发展大会在中国“马铃薯之乡”滕州开幕。

开幕式上，内蒙古鑫雨种业有限公司、滕州东方乡村振兴有限公司签订马铃薯原种智能雾培项目战略合作协议；家家悦集团股份有限公司、海南菜篮子实业有限公司、佳农食品控股（集团）股份有限公司、济南华联超市有限公司等8家单位签订马铃薯产销对接合同。与会嘉宾现场参观滕州市瑞弘蔬菜产销专业合作社马铃薯标准化生产基地、大坞镇马铃薯文化产业中心和滕州市乡村振兴片区特色农产品展，深入了解滕州优势特色农业资源产品。

大会以“薯”为“媒”，助力滕州进一步做大做强做优马铃薯产业，加快把小土豆，做成大产业。

近年来，滕州抢抓国家马铃薯主粮化战略机遇，全力做大做强马铃薯特色产业，马铃薯种植面积稳定在70万亩，总产量达到260万吨，“滕州马铃薯”获国家地理标志保护产品认定，入选“中国百强农产品区域公用品牌”、山东省首批“好品山东”品牌，品牌价值超过200亿元。

(上接第一版)

从“卖板子”到“卖方案”

张明贵说，很多光伏企业已经吃到了扩张红利，但当供给持续释放、价格不断下探，大家很快发现，订单还在，利润却未必。“有时候利润不仅薄，甚至是负的。”

行业深度调整，企业怎么办，出路在哪里？

首先，储能从“配套”变成“标配”。当正午发出的电越来越不值钱，甚至可能碰上负电价，企业要想把项目收益拉回来，就只能设法把低价时段的电“挪”到高价时段使用——这正是储能的价值所在。

政策层面也在推动这一转变。修订后的《分布式电源接入电力系统承载力评估导则》将于2026年6月18日起实施。这意味着，分布式光伏项目能不能接入，能接入多少，不再只看一个装机数字，而要看在区域电网的实际承载能力。

另一个出路，从“卖产品”转向“卖方案”，商业模式要变。过去，很多光伏企业的盈利模式很简单——卖组件、装电站、收电费。现在，这条路越来越窄。

“今天的光伏企业，已经不能只会卖板子了。”张明贵说，现在做项目，不仅要跟客户谈装机容量，更要谈清楚用电高峰、设备能否调整到中午运行、储能怎么配、回本周期怎么算。

这意味着企业正从设备供应商、工程承包商向综合能源服务商：谁能讲清政策、吃透用电场景、算明收益模型，谁就能跳出单纯的价格竞争。

出路之三，技术竞争，从“拼价格”转向“拼效率和差异化”。低价能换来订单，但换不来穿越周期的底气。真正能打的，是效率、性能、成本控制和产品差异化能力。

背接触电池、钙钛矿叠层已经在头部项目中崭露头角——未来拼的不仅是“谁更便宜”，而是谁能在更低成本下做出更高效、更稳定性能、更强场景适配的产品。对山东企业来说，早一步选对技术路线，意味着在下一轮周期里少一分被动。

出路之四，跳出单品项目，在新基建中找销路。

光伏要突围，得找到稳定、足够的消纳场景。山东已经明确加快滨州滨化、潍坊海化等源网荷储项目建设，推动烟台万华等10个绿电产业园、丁字湾等20个零碳园区建设。

这类项目的意义，不只是“多建几个园区”，而是把新能源、储能、负荷、微电网和碳管理系统打通，为光伏找到新的消纳空间。对企业来说，也蕴含新的市场机遇——不只是卖组件、卖逆变器，还可以参与园区的能源规划、建设和运营。

还有一个路径，出海打法要变。

过去，中国光伏企业出海靠的是“低价换市场”。退税取消后，这条路走不通了。新的路径是：从“卖产品”到“建生态”。

国内一些头部企业已经开始在东南亚、中东、拉美等地布局本地化产能；与此同时，“光伏+储能”的一体化解决方案也正在成为出口新亮点。从“卖产品”转向“建生态”，从“抢价格”转向“做本地化”，这也是山东企业需要思考的方向。

雷达未来大会在青岛举办

□新华社记者 李紫恒 报道

4月18日，一款搭载激光雷达的机器狗在雷达未来大会展区与参观者互动。

第六届雷达未来大会4月18日至20日在山东青岛举办，主题为“雷达赋能百业，共享数智未来”。大会展区设置整机与系统集成、核心零部件、算法与软件、应用跨界融合、测试测量等五大专业展区，全方位展示雷达领域最新技术与产品。



中小学体育场开放之后

校门打开远比想象中复杂，也比想象中有意思

□大众新闻·齐鲁壹点记者 郭春雨 实习生 石成阳

晚七点，济南市历下区弘毅小学的感觉灯次第亮起。

操场东南角，七个男孩正进球急速奔跑；篮球架下，一对父子在比试谁的三分球更准。白天，这里是两千多名学生上课的地方；夜晚，它变成了附近几个小区的“共享健身房”。

如今，这样的场景在济南市历下区46所公办中小学陆续上演。记者走访多所学校发现：校门打开，远比想象中复杂，也比想象中有意思。

入夜之后，学校操场热闹非凡

夜幕降临，弘毅小学的操场上渐渐聚起了人。

邱依婷站在跑道边，看着儿子梁洛桐满头大汗地从篮球场跑回来。她是凯旋公馆小区的居民，儿子在弘毅小学读三年级。学校开放以后，她家的晚间作息悄悄变了：“以前是我催他写作业，现在是他催我们出门。”

“学校场地宽敞，孩子们在这玩得特别舒服。”邱依婷说，“为了能多玩一会儿，他们自己就会抓紧写完作业，不用大人催。”校园开放的初衷只是为居民多提供一处运动场地，却意外改变了孩子们写作业的节奏。

跑道另一侧，一群孩子正跟着一位身穿专业跑步装备的市民做间歇跑训练。她叫王燕飞，是一名马拉松爱好者。学校开

放后，她把自己的跑步习惯带进了校园。起初只是带自家孩子跑，后来儿子的同学加入，再后来同学的家长也来了。如今每天晚上八点左右，她身边能聚起七八个孩子。“有的跟着我练长跑，有的跑间歌跑，大家玩得很开心。”

家长许胜兰望着孩子跑过弯道，接过头话：“外面车多，晚上不安全。学校给这么个地方，我们放心。”远处保安对讲机响了一声，有孩子跑到监控盲区，保安立刻上前提醒：“这边光线暗，别往这儿去。”

学校：看得见的设施和看不见的功夫

然而，校门打开从来不是一句“欢迎光临”那么简单。

弘毅小学校长高卉告诉记者，学校从2024年1月开放至今，累计服务超过10万人次，单日最高入校人数达500多人。但开放之初，顾虑重重。“校务会开了很多次，管理层、老师、保安、保洁坐在一起，反复琢磨同一个问题：到底会遇到什么麻烦？设施会不会被玩坏？安全怎么兜底？”

这些顾虑，历下区46所开放学校的管理者几乎都经历过。

最先摆在桌面上的，是操场上的器械。老师们担心教学用的设施、教具被损坏。讨论来讨论去，学校最后拍了板：“要开放，就要有正常的耗材。”于是器械从器材室搬了出来，直接放在操场上。

但很快，新的意见来了——孩子们觉得不够好玩。

高卉反问什么好玩？孩子说想要秋千。校务会商量，同意了。后来又有人说想要滑索，学校专门跑去附近的幼儿园看，回来就装上了。加上原有的乒乓球台，弘毅小学的操场渐渐有了“社区运动公园”的模样。“孩子觉得自己的意见被尊重了。”高卉说，“所以大家更愿意来。”

安全是所有人心里最没底的那根弦。弘毅小学一开始限定每天只能进50人，可很快校门口就排起了队，来晚的进不去，家长有意见。高卉咬了咬牙，狠了狠心，把限额取消了。学校平时能容纳2000名学生，晚上来500多人，她觉得扛得住。限额没了，管理反而更紧了。保安的排班改了，领导和老师轮流在操场转，保洁每周日下午专门来打扫。

棋盘街小学则专门买了场地险，“万一出点什么事，至少还有个安全兜底”。

这些办法慢慢变成了共识。在历下区，分时分区、刷脸进门、购买保险，成了大部分开放学校的标配。棋盘街小学校长王灵说，一开始大家都觉得压力大，“生怕出点问题”。但时间长了，发现没人故意破坏东西，反而对学校更亲近了。

家长：从“你的学校”到“我们的学校”

开放之初，棋盘街小学的家长庞女士心里直打鼓。可学校真正开放以后，她的想法变了。“以前觉得关着门更安心，现在觉得开放反而好。”她说，最近孩子备

战市里的排球赛，她作为啦啦队走进校园，站在场边给孩子加油。“这种参与感以前从来没有过。”

校园开放还带来了意外的人际联系。高卉注意到，家长们开始熟络起来。学校组织爸爸篮球邀请赛，通过一起打球，家长们认识了一批新朋友。孩子毕业了，家长们依然保持联系。

高卉说：“学校把大门打开，把态度亮出来，家长感受到这份包容，信任就有了，很多事情自然就顺了。”

自2019年起，历下区按照“成熟一批、开放一批”的原则，分批推进学校体育场地开放。从最初15所，到2025年3月第四批学校加入，累计开放46所，覆盖东西南北各个区域。居民可以通过社区申请健身卡、小程序人脸识别或身份证核验等多种方式入校。按照规划，2026年9月还将新增8至10所。

落实到具体操作上，几乎所有开放学校都采取了“分时分区”策略——学生在校期间不开放，开放时间与学生活动严格分离。棋盘街小学联合社区发放入园卡；弘毅小学除了社区登记，还可以通过学生刷脸带动家长进入。这既回应了居民的健身需求，又通过时间切割和身份核验规避了安全隐患。

一位家长告诉记者，走进校园后，他对学校的认识从“孩子读书的地方”变成了“我们共同的学校”。“我觉得每个人都是受益者。”从“你的学校”到“我们的学校”，中间隔着一道校门。门打开了，距离就近了。