

规范制度、开发课程、整合资源，昌乐县聚焦研学教育——

让“行走的课堂”有“知”有“味”

□本报记者 吴晓强
通讯员 刘宁宁 吕佳政 文/图

读万卷书，行万里路。从“科学探秘”到“乡土人文”，从“红色传承”到“历史文脉”……近年来，昌乐县聚焦研学“是什么、为什么、怎么样”三大核心问题，以制度规范筑基，以课程开发铸魂，以资源整合聚力，构建起具有县域特色的研学实践教育体系，全力打造助推学生全面发展的“行走课堂”。

“最好的教育，是让学生带着问题出发，在行走中找到答案。”面对研学发展的迫切需要，昌乐县成立研学实践教育指导服务中心，建立多部门协作、学校为主体、家长支持的协调推进机制，形成“三大主题、多类基地”的研学网络，小学阶段以乡土乡情为主、初中阶段聚焦县情市情、高中阶段深化省情国情，避免研学内容与教学目标脱节，打开了知识与现实紧密相连的大门。

研学不止于“游”，更在于“学”，研学教育的生命力，在于让知识走出书本，让文化扎根乡土。昌乐县各乡村学校自然教育资源丰富，这些学校立足乡土文化土壤，创设了具有本地特色、丰富可选的乡土研学课程。

“看，这就是柱状节理构造！”在乔官镇远古火山地质公园，昌乐二中带队教师李宁手持矿物标本，向周围的学生讲解火山形成的原理。在这里，师生们化身“地质探险家”，在火山岩中探寻蓝宝石、白水晶的踪迹。学生王一冰蹲在岩壁前，用放大镜仔细观察火山地质和晶体结构，一边看一边说：“原来课本上的火山喷发是这样形成的，这样的现场可比图片里看到的内容更震撼！”这次融合地质勘探、矿物鉴定、生态保护的研学活动，让抽象的地质知识变得具体而形象。



昌乐县组织学生开展火山地质研学活动。

在五图街道庵上湖村的现代农业科技示范大棚里，同样在上演着一场生动的教学实践。只见智能灌溉系统精准调控着果蔬的生长环境，前来研学的学生亲手摘下西红柿、黄瓜等，品尝现代农业科技培育出的甜蜜果实。“这是无土栽培的油菜、苦苣、生菜，根系生长在这里……”讲解员指着立体种植架进行讲解，学生们纷纷掏出笔记本进行记录。这种“沉浸式”的现代农业现场体验，让学生们更加深刻地理解了“科技改变生活”的内涵。

研学不只是课堂教学的延伸，更是一场没有围墙的教育革命。为了让教育研学发挥出最好的效果，昌乐县构建起“申报—审核—实施—评估”的研学闭环管理模式，对学生参加研学旅行的具体情况和成效实施“四优创建”评价，将结果纳入学分管理和综合素质评价体系，推动研学高质量开展。目前，该县已建成中国蓝宝石博物馆等6个市级研学基地，打造精品研学线路12条，开发研

学旅行课程108门，其中有5门课程成为市级优秀研学旅行课程，助力学生全面发展。

在广阔的教育天地里，研学正逐渐成为培养学生综合素养、拓宽视野、提升实践能力的重要途径。今年以来，昌乐县已有6万余人参加研学活动，学生们走出课堂，在实践中收获知识、磨砺意志、培养团队精神，丰富多彩的研学活动助力学生全面发展，帮助他们在探索 and 发现中成长，走好自己的人生道路。

石桥村：“渤海走廊”上的抗战堡垒



□本报记者 王鲁萍

循着红色记忆的指引，记者来到滨海经济技术开发区大家洼街道石桥村。站在村口遥望，莱州湾的涛声仿佛仍在诉说往昔的峥嵘岁月。这个静卧在河海交汇处的村庄，每一寸土地都浸润着抗战的热血与荣光，如同一座永不褪色的战斗堡垒，在革命历史中闪耀着不朽的光芒。

说起石桥村的抗战史，石桥村人、革命烈士朱剑秋的事迹在当地广为流传。朱剑秋生于1901年9月，曾用名朱护农、朱崇潮，出身于富裕农民家庭。1927年至1930年间，他在昌乐工作时，受进步思想影响，积极创办农民夜校补习班，向广大农民开展思想教育，后来辞职寻求革命真理。1933年初，朱剑秋加入中国共产党，并以裕祥银号经理的身份开展党的工作。1935年，朱剑秋回到家乡石桥村开展农村工作，他秘密发展党员130余人，建立了多个党小组。到1939年，石桥村已有多名共产党员，当时的石桥村成为我党在寿光县第九区的活动中心，众多党员积极带头加入党的武装力量。

为组建抗日武装队伍，朱剑秋不遗余力开展工作。1938年冬，他在去博兴策反土匪周胜芳时，险些遇害。他多次



石桥村的渤海走廊陈列馆一角。记者 巩建国 摄

为变卖家产，甚至求母亲变卖祖业良田，只为筹集经费购买枪支弹药。他的行为引起国民党山东保安第十五旅旅长张景月的忌恨。张景月派人到朱剑秋住处进行了诱降、策反与暗杀，朱剑秋沉着应对，巧妙化解。1939年，张景月派其副官朱玉生到朱剑秋实施策反，反而被朱剑秋收缴枪支30多支。面对暗杀，朱剑秋成功策反张景月派来执行任务的王杰三，使王杰三弃暗投明。张景月恼羞成怒，将朱剑秋家的房屋烧毁。

抗战岁月里，日伪顽敌逞凶，我党为保障清河与胶东军区的联系，在渤海莱州湾南岸开辟“渤海走廊”。它东起胶莱河，西至寿光县东北部（原寿光第九区，今滨海经济技术开发区大家洼街道），其核心地段东西长60多公里，最窄处南北宽不足5公里，“东西一线长，南北一枪穿”的这段狭长地带，两端连接胶东和清河抗日根据地。在极度艰苦的抗战岁月里，这条通道承担着输送干部、情报、黄金和军用物资的重任。

1940年，朱剑秋任寿光九区首任区长兼区中队中队长，他认真开展工作，为

“渤海走廊”的形成奠定了坚实的组织和群众基础。抗战形势风云变幻，1940年下半年，朱剑秋被党组织调往博兴县任县长。1942年5月，日伪进行了大扫荡，在博兴县东郑王庄突围战中，朱剑秋壮烈牺牲，年仅41岁。

朱剑秋去博兴后，石桥村的斗争仍在继续。在日伪、国民党土顽势力的夹击下，其他党员被迫转移，党组织活动一度中断，但广大村民的抗日意志更加坚强。1944年10月，日军联合国民党部队对石桥村进行突袭，从村里抓走10名村民充当劳役，村民朱家治被烧伤致残。石桥村人不屈不挠，在1945年春季抗日反攻作战中，石桥村出动大批民工支援前线，捣毁侯羊公路封锁线上的据点工事。同年秋，寿北老区开展大参军运动，石桥村的朱瑞兴、李建业、李东明、刘多用等人踊跃报名参军。据统计，从1945年抗日反攻作战到1949年解放战争时期，石桥村全村农业生产总值的50%以上用于支援前线。这些英勇斗争与无私奉献的事迹，无不印证着石桥村的光荣革命传统。

石桥村人在抗日烽火中展现出的顽强斗志，正是朱剑秋当年在寿光九区播撒革命火种的生动延续。作为寿光九区党组织主要创建人之一，朱剑秋所奠定的组织和群众基础，为“渤海走廊”的畅通提供了有力保障。抗战最艰苦的时期，石桥村的英雄儿女用鲜血和生命保卫“渤海走廊”，他们的碧血丹心与凛然浩气，永远铭刻在历史长河中，铸成不朽的精神丰碑。

市人大常委会集中调研 督办代表建议办理工作

本报讯（记者 贺德良 通讯员 王娜娜）近期，市人大常委会党组书记、副主任田民利，副主任毛秀凤、韩幸福、扈洪波、冯纪伟分别带领市人大常委会专门委员会，对市十八届人大五次会议以来的建议办理工作进行调研督办。其间，各调研组听取有关承办单位的情况汇报，实地察看建议办理现场，征求部分人大代表意见，并就做好下一步工作提出要求。

调研组指出，有关承办单位持续优

化办理机制，加强沟通协调，压实工作责任，积极推动办理成果转化，代表所提295件建议的办理工作取得了较好成效。

调研组强调，各承办单位要在解决问题上求实效，全力实现代表建议“办理高质量”。要在规范程序上再严格，落实“面对面”沟通机制。要在成果运用上促提升，将办理工作作为改进工作、完善政策的重要途径，进一步加大工作力度，以实际行动助力更好潍坊建设。

我市发布规范中秋月饼市场 价格和过度包装提醒告诫函

本报讯（记者 刘伟）为进一步规范市场秩序，维护消费者合法权益，持续巩固“天价月饼”“过度包装”治理成效，近日，市市场监管局向全市相关经营者发布规范中秋月饼市场价格和过度包装的提醒告诫函。

提醒告诫函提示生产经营者，严格遵守相关法律法规以及有关国家标准及文件规定，切实履行生产经营主体责任和社会责任，依法诚信经营，生产、销售月饼时应严格执行国家强制性标准相关要求，鼓励使用绿色环保、可作其他用途的包装。经营者销售盒装月饼，不得以任何形式搭售其他商品，也不得以礼盒等形式将月饼同其它产品混合销售。高端酒店餐饮场所、大型商超等各类经营主体要按照规定做好明码标价工作，自觉遵循公平、合法和诚信原则，加强价格自律。不得在标价之外加

价出售商品，严禁价格欺诈、虚假促销、虚假折扣等行为。电子商务平台内经营者从事盒装月饼销售活动，除按照上述规定执行，还不得通过拆分订单、虚增商品数量等方式，进行混合销售、虚标商品售价。电子商务平台经营者应完善交易规则，督促平台内经营者严格执行国家关于食品安全、限制过度包装等强制性标准，对违反相关强制性标准的平台内经营者，禁止在电子商务平台内从事月饼销售活动。行业组织应积极推动行业自律，月饼馅料中不得使用鱼翅等野生保护动物食材，倡导不使用燕窝等名贵珍稀食材，鼓励简约、绿色包装，引导经营者合理定价，促进形成良好社会风尚。

对存在上述违法行为，经提醒告诫仍未改正的，市场监管部门将依法从重查处并公开曝光。

省评估组调研奎文区 历史文化名城保护工作

本报讯（记者 赵金凤）8月13日，省历史文化名城评估组走进奎文区，就历史文化名城保护工作开展专题调研评估。评估组一行实地考察了新华印刷厂、潍柴文化宫、同心雕塑、潍坊职业学院1号教学楼及贾思勰雕像等文化地标，并深入廿里堡火车站—大英烟公司历史文化街区，详细了解街区保护活化利用情况，重点察看了潍坊烟叶复烤厂、车站村等历史建筑的保护与修缮。

作为潍坊争创国家历史文化名城

的核心区域，奎文区始终将历史文化遗产保护作为提升城市内涵的关键抓手。市自然资源和规划局奎文分局积极践行“人民城市”理念，以系统思维统筹保护与更新。今年以来，顺利完成中心城区第七批奎文区历史建筑及“山东潍坊新华印刷厂”历史文化街区”申报，推动“潍柴老厂区”高端产业综合服务区概念规划设计”落地，助力老厂区活化利用；累计完成潍坊嵌银厂、新华印刷厂等53处历史建筑的认定、测绘、评估与挂牌，设立2处省级历史文化街区石碑标志。

诸城发现亚洲最长暴龙股骨化石 为“霸王龙亚洲起源说”再添新证

本报讯（记者 隋炜凤 通讯员 牛涛 刘闻晓）近日，诸城市恐龙研究中心科研人员在诸城市臧家庄化石区发现一块暴龙股骨化石，经诸城市恐龙文化研究中心研究人员与来自美国、加拿大的学者联合研究并确定，诸城地区存在体型堪比最大霸王龙“苏”（Sue）的暴龙类恐龙。

据悉，研究人员对臧家庄化石区的化石进行研究整理的过程中，发现一块暴龙股骨化石长度达1.21米。经初步判定，该股骨是亚洲迄今发现的最长暴龙股骨，刷新亚洲暴龙类股骨长度的纪录。此前亚洲发现的特暴龙股骨的最长实测记录约为1.12米。

同时，研究团队还对诸城中国暴龙馆藏的一块暴龙椎骨化石做了精确测量和扫描，结果显示其椎体宽度达28厘米。初步分析，新发现的股骨和椎骨分属两个不同的暴龙个体。通过尺寸对比显示，该椎骨的大小和形

态特征与目前世界上最大的霸王龙个体“苏”的相应椎骨宽度接近。结合超长股骨的存在，这些证据表明诸城地区曾存在与“苏”相当的暴龙个体。

此前，在诸城臧家庄化石区已发现并命名了“巨型诸城暴龙”，该物种是霸王龙的近亲，其模式标本包括上颌骨和齿骨，体长估计在10米至12米之间，是诸城地区目前获得确认的暴龙物种，也是世界上最大的暴龙类恐龙之一。此前研究认为诸城地区发现的暴龙与特暴龙的体型大小相当。

此次新发现的暴龙化石材料仍需进一步确认是否属于“巨型诸城暴龙”，但其尺寸特征进一步支持诸城地区的暴龙可能是亚洲已知最大的暴龙类恐龙，其最大个体体型甚至可能与世界最大的霸王龙相当。这一发现也为“北美霸王龙可能起源于亚洲”的演化关系提供了新的线索。

汗湿工装护车行

——潍坊公交修理工用汗水为市民安全出行护航

□本报记者 刘元起

连日来，持续的高温天气，给公交运营与市民出行带来双重挑战。在潍坊市公交集团的维修车间与街头抢修现场，一群身着工装的修理工正在战高温、除故障。他们以汗水为墨，以坚守为笔，在火热的夏季书写着责任与担当，成为保障城市公交顺畅运转的“幕后英雄”。

8月里，在午后的维保车间，热浪裹挟着机油味扑面而来。市公交集团一公司修理工伦恒松俯身在待修车辆后，在狭小的机舱内更换沉重的电机控制器。引擎的残热未散尽，他深蓝色工装早已被汗水浸透，汗渍如地图般形成鲜明轮廓。一小时后，故障排除，伦恒松抹了一把脸上的汗水，但汗水依旧顺着脸颊继续流淌，他的脸上却露出如释重负的笑容。

工作中的一员。“拧盘螺丝差半圈都可能出问题。”市公交集团二公司修理工李伟卓边说边蜷身钻进公交车底部，在狭小闷热的空间里，他的工作服早已湿透，紧紧贴身。他顾不上擦拭脸上的汗水，双手在油污中灵活操作，对悬挂、管路等关键部位逐一“问诊”。高温天气下，车辆故障高发，他和同事们将“分毫必较”刻进检修流程，哪怕是管路的细微渗漏、螺丝的轻微松动，都逃不过他们的“火眼金睛”。

夜幕降临后，故障车旁总伴着修理工的身影。孙顺峰和同事接到修理应急命令后，第一时间赶到街头故障车现场。夜色中的闷热如同无形的“蒸笼”，蚊虫在耳边嗡嗡作响，孙顺峰手持工具专注排查线路，身旁举灯同事额头汗珠滚落，从线路检测到部件更换，每一步都精准利落。直到车辆重新启动、恢复运营，孙顺峰才松了一口气。

市公交集团三公司维修车间内，与高温的“持久战”每天都在上演。修理工李锐锐钻进车底检修时，黧黑的机油混着汗水从脖颈滑落，手中的扳手却稳如磐石。检测空调故障需爬上滚烫的车顶，正午的阳光下，车顶温度高达50℃，李锐锐需伏在车顶调试设备，汗水顺着安全帽系带滴落在金属表面，瞬间蒸发。“绝不放行一辆‘带病’车。”这句承诺被他和同事们用布满老茧的双手牢牢托起。

“发车前必须让车辆恢复清凉，让乘客舒心坐车！”市公交集团假日车队修理工胥纪成每天提前一小时到岗，为重点车辆做“全面体检”。有一次，一辆即将发车的公交车突发空调故障，他二话不说立即钻进发动机舱。一股热浪扑面而来，他在狭小空间里逐条排查线路，汗水模糊了视线，他就用沾满油污的袖口匆匆一抹。在20分钟的紧急抢修后，冷风重新送入车厢，而他的工装已结出大片白花

花的碱渍。

市公交集团大修厂车间里，修理工们正围着公交车的“心脏”——高压电池组展开精密“手术”。“高温下的电池组就像揣着小火炉，半点马虎不得。”修理工崔志前摘下被汗水打湿的护目镜，因绝缘手套密不透风，他的指节因长期工作而泛着青白色。在狭小的电池舱内，弯腰操作不到10分钟，后背就被汗水完全浸透。各位修理工紧盯检测仪上跳动的数据，在金属缝隙间精准拧动螺栓，从拆解到检测，从更换到重组，每一步都力求毫厘不差。当最后一组电池模组归位，仪表盘亮起正常运行的绿灯，崔志前长舒了一口气。

暑运期间，潍坊公交的修理工们或在车间与机械“较劲”，或在街头和故障“赛跑”。工装沾满油污，额头布满汗珠，但他们却用专业与坚守，为市民铺就了一条安全的出行路。



“美丽工坊”促就业

8月22日，由市残联组织开展的2025年潍坊市“美丽工坊”残疾妇女技能培训在城区银座和美酒店开班，培训为期7天，来自各县市区的20名残疾妇女学员参加培训。培训采取理论与实操相结合的模式，课程涵盖礼品制作、服饰发布、婚庆装饰、仿真花艺等相关技艺，为残疾妇女实现就业梦想创造条件，帮助她们更好地融入社会。

记者 张驰 摄

遗失 声明 公告

◆尹好修丢失海洋渔业普通船员证书，证书编号：370723197911253741，声明作废。
◆高密市宏图汽车服务有限公司，统一社会信用代码：91370785MA3W0K7P53，丢失法人章一枚，声明作废。

中缝广告

受理热线：

8196667

15905360203

13605363988

781592003@

QQ.com

微信：

15905360203