

济南将开通首条无人机快递航线

□记者 赵国陆 报道
本报济南讯 10月26日，记者从山东顺丰速运有限公司与济南低空经济发展集团全面合作签约仪式上获悉，两家企业将在济南中央商务区联手打造省城首条无人机快递航线，配送时效提高一倍，打通快递“最后一公里”和“末端100米”。

据济南低空经济发展集团相关负责人介绍，将在济南中央商务区解放东路附近的顺丰营业部至人寿大厦北塔开通一条无人机快运航线，全程航线距离大约3公里，用时约3-5分钟。当快递包裹抵达营业部之后，由无人机替代快递员跑腿，空中飞行送达楼下的接驳柜。

随后，楼宇机器人会接力送至楼上办公室，也可根据收件人的意愿选择人工送达。

中央商务区楼宇密集，企业总部云集，快递业务量不仅大而且集中。同时，客户对快递的时效性要求较高。然而，该片区地面空间有限，交通较为拥堵，地面配送时效性成为痛点。一旦遭遇雨雪天气、地面结冰等情况，配送工作更是难上加难。山东顺丰速运有限公司与济南低空经济发展集团合作，进一步拓展应用场景，推动低空经济产业发展，提高便民服务水平，创新推出无人机快递航线，让快递包裹“走空中”，有效减少与人争路权。

该航线将由定制的多旋翼无人机执行飞行任务，最大航程20公里，最大载重10公斤，在风速不超过6级、中雨以下天气下可正常起飞。高楼大厦之间信号干扰较大，该款无人机专门针对城市快速场景研发，抗干扰能力强，可自动避障，如遇信号中断自动返航，并配备应急降落伞，确保安全运行。目前，航线已经顺利获批，并进行了多次试飞，接驳柜、楼宇机器人等配套设施已建设完备，近期将正式开航。

这是济南首条无人机快递航线，将在中央商务区实现分钟级的配送，让用户体验到科技的高效和便捷，提高物流配送的效率，开拓低空经济新场景，推动规模化、商业化运营。

济南中央商务区管委会相关负责人表示，CBD高楼林立，各类楼宇超过200栋，其中100米以上高楼60余栋，已建成楼顶停机坪10多个，是济南楼顶停机坪最为密集的区域。未来，可充分利用相关资源，在“低空+”新场景中发挥更大的作用。

“山东特产资源丰富，尤其是生鲜产品，送得快、到得快是关键。这需要强大的航空运输网络支撑。”山东顺丰速运有限公司的有关负责人表示，低空经济为代表的新质生产力，可以有效拉动消费，以大闸蟹为例，如果能从湖里直达餐桌，全程可视直达，让消费者更放心，将助推山东好品走向全国。

3300余座换热站启动冷态调试

□记者 赵国陆 报道
本报济南讯 供暖季临近，天气持续大幅降温，记者从济南热力集团了解到，辖区内8800余公里供热管网、3300余座换热站已经陆续启动冷态调试，为供暖作最后的准备。

连日来，泉城的气温上演“大变脸”，冷空气让市民真切感受到了寒意。在三箭瑞景苑，济南热力集团和勇分公司供暖管家杨波穿梭于换热站与楼宇间，紧盯循环泵压力参数，开展管网排气排污、二网精细化调整等工作，并同步完成过滤器、过滤网清洗与流量标定。目前，其

辖区已有300余座换热站进行了冷态调节。在中海华山珑城观华园中心站，供暖管家正在根据用户实际用热情况制定循环量，在启动循环泵后，组织工作人员逐楼排查顶层排气阀的状态。

今冬，济南城区的集中供暖以外地热源为主，特别是“聊热入济”项目投运后，将聊城两大电厂的工业余热送到省城。济南热力集团按照“早注水、早查漏、早循环、早排污”机制，陆续对辖区8800余公里供热管网、3300余座换热站进行冷态调试，提前对供热系统进行精细化调试

与排查，为今冬安全、稳定供热夯实基础。

冷态调试是在不对供热管网加热的情况下，对供热系统进行的系统性调试和排查，是保障热源、管网、换热站及用户端均衡、稳定运行的关键环节。在冷态调试阶段，根据工作进展，供暖管家穿梭在各个小区的换热站、楼宇之间，对换热器、阀门、压力表、供热管网等进行深入细致的检查。

从9月开始，济南就逐步对供热一次网、二次网及换热站注水打压。10月以来，具备条件的供热管网和换热站启动冷态调试与流量标

定。“冷态调试是今冬供热准备工作中的关键一环，关系到千家万户的供热质量。目前，已完成2500余个换热站的冷态调试工作，热网冷态调试也在有序推进中。”济南热力集团生产管理部相关负责人介绍，依托ERP智慧供热调度平台，对全网进行系统性优化，确保在正式供暖前将热网调整至最佳状态。

济南热力集团温馨提示广大市民：若发现家中的暖气设施出现异常，请及时拨打济南能源集团24小时服务热线96969或辖区供暖管家电话，以便第一时间核实处理。

长清区绿色制造企业培育实现新突破

□记者 姜斌 报道
本报济南讯 近日，山东省及济南市2025年度绿色制造名单陆续公布。长清区在省级绿色制造单位评选中首次实现突破，国舜集团获评省级绿色工厂，金强激光获评省级绿色供应链管理企业。在市、区级评选中，长清区推荐12家企业或单位，11家通过审批，通过率居全市前列。

此次通过市、区级评审的包括济南经济开发区获评市级绿色工厂园区，中油济柴、重汽橡胶件等4家企业获评市级绿色工厂，西电济变、晶恒等6家企业获评市级绿色供应链管理企业。

此外，在济南市工业绿色低碳创新发展大赛中，长清区两家企业表现突出。国辰集团的一项环保装备应用项目获一等奖，融华新材料的低碳建筑材料项目获二等奖。

截至目前，长清区已累计培育绿色工厂29家、绿色供应链管理企业17家、绿色工业园区1家，绿色制造体系建设持续加快。

三区联合征求意见 核心景区周边拟禁花车

□记者 赵国陆 报道
本报济南讯 日前，济南市历下区、市中区、天桥区起草的《关于景区周边禁止动力驱动三轮车、低速四轮车通行的通告(征求意见稿)》向社会公开征求意见，花车乱象问题有望得到治理。

根据征求意见稿，济南趵突泉、大明湖等景区周边的部分道路实施全天24小时禁行管理，包括少年路、铜元局前街(周公祠街至启盛街)、启盛街、明湖北路(启盛街至黑虎泉北路)、黑虎泉北路、黑虎泉西路、趵突泉南路(五三桥至泺源大街路段)、不含泺源大街路口)、趵突泉北路、大明湖路、共青团路(西门桥至饮虎池街，不含饮虎池街路口)、泉城路(西门桥至县东巷，不含县东巷路口)、省府前街、院前街、天地坛街、县西巷、舜井街、按察司街(大明湖路至苗家巷)。

禁行车辆为动力驱动三轮车和设计最高时速低于70公里的四轮机动车(救护车、消防、邮政、环卫等特种车辆和城市公共养老服务车辆除外)。

近年来，动力驱动三轮车、低速四轮车在景区周边大量涌现，存在安全隐患突出、加剧交通拥堵、扰乱交通秩序三大突出问题。此举为缓解景区周边交通拥堵，保障道路交通安全与畅通，提升城市旅游体验。

华山街道梧桐天樾 养老服务中心启动运营

□记者 段婷婷 报道
本报济南讯 10月28日，历城区华山街道梧桐天樾养老服务中心(阅家养护院)启动运营暨历城城发阅善康养普惠养老品牌“阅家”发布活动举行。这是历城区普惠养老事业的重要里程碑，揭开历城城发集团“高端+中端+普惠”全链条康养服务布局的崭新篇章。

作为区属功能性企业，历城城发集团聚焦民生保障，将“养老幼教”列为四大主责主业之一，自建“阅善康养”养老品牌，打破传统养老服务“碎片化”困境，构建起层次分明、覆盖全面的“高端+中端+普惠”服务体系。其中，“怀橘康养社区”承接高端持续照料需求，“阅善康养中心”提供中端专业照护服务，而全新发布的“阅家”品牌则深耕普惠养老领域，以社区嵌入式机构为载体，搭配适老化改造、康复辅具租赁、老年文娱等“X”项衍生服务，形成“高端引领、中端支撑、普惠兜底”的全生命周期养老服务闭环。

此次启用的华山街道梧桐天樾养老服务中心(阅家养护院)，是“阅家”品牌的首个实体项目，总投资约1000万元，建筑面积约5342平方米，设置护理型床位120张。项目延续阅善康养的五星服务标准，实现“普惠性”与“专业性”的深度融合。下一步，该中心将整合社区医疗、文娱等资源，延伸提供社区居家养老服务，实现“机构养老+居家养老”无缝衔接。

未来，历城城发集团将依托“阅家”品牌优势，在全区范围内复制推广标准化服务模式，计划到2030年，在全区各街道布局6个“阅家”系列养老服务中心，让普惠养老服务走进更多社区、贴近更多家庭。

官扎营街道三大“链条” 助推区域发展

□记者 孙业文 报道
本报济南讯 营商环境是区域发展的核心竞争力。今年以来，济南市天桥区官扎营街道以高质量党建引领优化营商环境，通过系统筑牢项目、生态、人才三大“链条”融合发展，为区域能级跃升提供保障与动力。

9月26日，位于官扎营街道的济南火车站新建北站房正式启用。为高效推进项目建设，官扎营街道坚持以服务为先，在项目推进的各个环节主动作为、全力保障，为北站房的顺利启用筑牢了坚实基础。与此同时，官扎营街道创新的“项目链”工作模式，成为万虹中心、济铁发展大厦、济南站增建北站房三个在建项目的“稳定剂”，三大项目启动建设至今累计投资28.93亿元，投资完成率超65%。

位于官扎营街道的1922电竞新媒体产业园，慕名前来“打卡”的市民游客络绎不绝。园区的火爆出圈，离不开官扎营街道以“十五分钟便民生活圈”为载体整合商圈、楼宇资源，构建互助共促的生态网络。

“聚‘营’荟才·纳贤益彰人才市集”、海右人才音乐会、青年潮流艺术摄影大赛……官扎营街道通过举办各类品牌活动，丰富辖区人才文化生活，做优“关键小事”、营造暖心氛围，着力营造近悦远来的人才发展生态，系统构建“以产引才、以情留才、以育固才”的全链条工作体系，人才服务满意度持续提升，人才留驻率进一步提升。

历下区独居老人“坐享”专业服务上门

□本报记者 刘飞跃 实习生 吕春红

“小黄，你们来了，快进来，外面有些冷。”10月24日下午，济南市历下区趵突泉街道趵突泉社区网格员黄滋露与齐鲁医院南丁格尔志愿护理服务队一同前往南新街21号2号楼，看望社区重点关注的80岁独居老人朱奶奶。

进门坐定后，齐鲁医院护理部主任曹英娟仔细询问了老太太的身体状况和用药情况。在问到“血压高不高”时，朱奶奶拿出一个血压记录本，上面记录着她每天的血压和心率。“您做得很好！”曹英娟接过本子竖起了大拇指，“您的血压现在控制在最佳水平，这说明咱们的用药方案很适合您。”服务队的队员们还带来了便携式血氧测试仪，心血管科护士长李静半蹲在老人身旁，测量了她的血氧饱和度和心率。

养老，是社区治理的必答题。尤其是独居

老人，由于长期缺乏子女亲友的探视，极易因发生危险救护不及时酿成严重后果。趵突泉街道作为典型的老城区街道，每四位常住居民中就有一位是60岁以上的老人，朱奶奶就是街道重点关注的173位独居老人之一。

趵突泉街道党工委副书记、办事处主任于宾介绍，街道充分发挥优质医疗资源集聚优势，联合齐鲁医院南丁格尔志愿护理服务队，组织了“网格员+护理志愿者”专业团队，建立了“网格员前端发现+志愿者后端支持”双轨运行机制，打通了社区健康服务的“末梢循环”，实现了专业医护资源的下沉与精准落地。

曹英娟告诉记者，成立于2011年的南丁格尔志愿护理服务队与趵突泉街道多个社区深度合作，联合推出了“医网联动 健康同行”公益项目，使专业健康服务真正深入社区、贴近老人。“我们通过定期上门走访，细致收集高龄、失能、空巢等特殊老年群体的健康资料、评估健康

现状与生活习惯，从测量血压血糖，到指导用药康复，再到心理疏导陪伴，将专业康养知识和技能以志愿服务的形式送达老人家门口。

历下区常住人口84.6万，其中60岁以上老年人占比近20%。近年来，面对日益增长的养老服务需求，历下区以构建“颐养历下”养老服务体系为核心，不断完善养老服务体系，优化养老服务多样化供给，让老年人享受到更加全面、周到、细致的服务。

10月21日，历下区举办第二届“银发市集”，同步发布历下区“访筑温情·安享历下”社区访视服务品牌及趵突泉街道“泉韵桑榆·健康守护”老年人探访关爱品牌。

历下区民政局党组成员、正处级领导干部王文林在活动中详细介绍了区级品牌的创新机制：以“特殊困难老人”为中心，建立“民政专干+社区社会组织”双轮驱动模式，通过“基础问询+专项服务+双向互动”三维体

系，实现关爱服务从“被动响应”到“主动供给”的转变。基础问询环节的“五必问”标准(问情绪、问健康、问生活、问事件、问需求)，为精准服务提供了数据支撑。

其中，趵突泉街道“泉韵桑榆·健康守护”老年人探访关爱品牌与千佛山街道“银发伙伴”、解放路街道“晨曦计划”等品牌共同构成了历下区特殊困难老年人探访关爱品牌矩阵。截至目前，历下区已培育访视队伍39支，发展访视员400余人，累计服务老人520户2500余人次。

此次品牌发布活动既是养老服务成果的集中展示，更是历下区推进养老事业高质量发展的新起点。历下区民政局相关负责人表示，将以品牌发布为契机，扩大“银发市集”覆盖面，完善“亲情E联”智慧养老系统，推动适老化改造以旧换新等政策落地，实现独居老人一键呼叫全覆盖。

城边村蝶变全国乡村治理示范村

党校教授8年时间书写“泥土论文”

□本报记者 孙业文

10月27日，济南市历城区鲍山街道曲庄村田地里，收割机正在穿梭作业，一次性完成玉米收割、脱粒。

“今年玉米亩产1700多斤，比去年还稍多一点。”曲庄村村委员会主任王晓庆介绍，该村共有2000多亩耕地，其中1950亩已经实现集约化种植，得益于这种种植方式，地里不仅挖了排水沟，还配备了抽水设施，尽管前段时间雨水多，但都被及时排了出去，地没涝，玉米的产量基本没有受到影响。

“整合耕地资源，搞大规模集约化种植的点子是山东省委党校戚桂锋教授给出的，他就是我们村的‘小诸葛’，一直为村里的发展出谋划策。”王晓庆说。

2017年，王晓庆在区里组织的一场培训会上认识了戚桂锋。当时刚进入村“两委”的她，面对环境堪忧、矛盾多发、贫困等众多农村问题，一筹莫展。在听了戚桂锋的课后，她备受鼓

舞，并邀请戚桂锋到村里给村委干部讲课。

“想不想村子变好?党员又该干什么?”在第一课上，戚桂锋用一次次提问引人深思，他还列举了全国各地一些贫困村，是如何通过自力更生致富的经典案例。村“两委”班子成员触动很大，“要想村变好，就要充分发挥党员带头作用，真心为老百姓服务好。”

戚桂锋意识到，曲庄村首先要解决的问题是党员干部的凝聚力，让村民对村干部重拾信心。戚桂锋建议从小事做起，创新实施了“530”服务机制，即5分钟响应、30分钟到现场，有效解决了村民的诉求，这一机制让村“两委”逐渐赢得了村民的信任和拥护。

一直以来，私搭乱建是阻碍村里环境整治的“老大难”，为破解这一难题，党员带头先拆除自家的，其次是村干部的，村民也开始主动拆除违建。在这之后，曲庄村先后完成道路拓宽翻新、整村外立面改造、特色墙绘创作、绿化改造、污水治理等。2019年，曲庄村入选“全国乡村治理示范村”。

村庄变美只是第一步，如何让百姓富起来才是更大的考验。“曲庄村作为一个城边村，因很多人出去打工，不少地撂荒了很可惜，应该把土地进行集约化管理、集体化发展，通过整合资源、优化生产流程，增加农民收入。”戚桂锋说。

王晓庆回忆，土地集约化管理一开始进展并不顺利，有的村民抵触，有的村民观望，戚教授建议他们先搞个试点。于是，村里先整理出了40亩的贫瘠土地，通过科学种植，亩产小麦达到了1100斤，比之前散户种植产量翻了一番还多，看到了甜头，村民纷纷出让土地加入。

2020年3月，曲庄村党组织领办合作社成立，成为历城区首个试点推行农业生产托管的村庄。“我们通过改进管理方式，并利用现代农业生产技术，村民每亩地增收400元以上。”王晓庆说，原来700亩户种的地，现在七八个人就能管理，村民一年下来不用去地头，照样迎丰收。

在戚桂锋看来，曲庄村未来要以发展全

域绿色化种植为抓手，不断壮大新型集体经济，最终实现“文商农旅”相融合的生态农业。“往后，曲家庄村的2000多亩耕地要搞纯绿色生态有机种植，把这个搞成村里的特色与亮点，并以此为契机，撬动与农产品周边相关的副产品加工。”戚桂锋说。

曲家庄村按照戚桂锋的指导思路，正一步步将梦想照进现实。“我们计划先用村东头的300亩地建绿色种植示范田，然后逐步在全村推广。”王晓庆说，依托党支部领办的合作社，村里已经推出了“磨上花开”农产品品牌，主要生产小麦、玉米胚芽粉等绿色农产品，现在村里还打造了麦田小院，主营“窑烤”面包，虽未正式开业，每日营业额已经达到2000元。

用王晓庆的话来讲，农村要发展，路线与方向最重要，曲家庄村正是在戚桂锋的引领下，脚踏实地，逐步闯出了一条乡村振兴之路。如今，戚桂锋已在曲家庄村成立了工作室，让更多有关乡村振兴方针和理论的“种子”在基层落地生根，开花结果。