共同关注

大河奔涌处 聚力护安澜

——省委统战部党外院士专家服务团渭南国情考察活动暨无党派人士黄河流域生态保护和高质量发展民主监督调研随行记

□ 记者 白瑶 文/图

九曲黄河，奔涌向前。地处黄河中游的渭南，是关中平原重要的供水枢纽、防洪屏障与生态要地，该如何走好黄河流域生态保护和高质量发展协同共进之路？

10月19日，省委统战部组织部分党外院士专家、学者，在渭南开展党外院士专家服务团2026年国情考察活动暨无党派人士黄河流域生态保护和高质量发展民主监督调研，为黄河安澜与流域发展问诊把脉。



专家学者在涧峪水库考察

坝上察水脉 筑牢流域供水安全屏障

在位于黄河支流渭河一级支流赤水河上游的涧峪水库，群山环抱之中，一汪碧水嵌于层峦之间。站在大坝上放眼望去，澄澈的水面映着山影与天光，秋风掠过，泛起层层涟漪。

这座藏在深山的水利枢纽于2003年开工建设，年供水量达2255万立方米，承担着渭南市区60%以上的自来水供应。

沿着坝体察看工程设施、问询汛期调度运行细节，无党派人士、西安理工大学旱区水工程生态环境全国重点实验室副主任侯精明对水库运维成效给予肯定，并结合研究领域点出当前面临的双重考验。

“一方面，工程建成年限较长，老化问题叠加频发的极端天气，安全运行压力持续加大；另一方面，汛期上游漂浮物增多，给水质保障带来挑战。”侯精明建议，应在除险加固水库的基础上，强化极端天气应急预案体系，完善超标洪水应急调度方案，明确漫坝风险处置流程，同步规划备用水源与应急供水体系，避免水库出险导致城区供水中断。同时，建立漂浮物清理长效机制，兼顾供水安全与生态功能，推动防洪、供水、生态三重效益协同提升。

既要守好供水“入口”，也要管住污水“出口”。离开涧峪水库，考察团一行来到渭南市污水处理厂，探访城市水环境治理的末端防线。

厂区内，连片曝气池翻涌着细碎水花，气水反冲洗滤池有序运转。作为渭南城区污水处理的核心枢纽，该厂采用多段多级AO处理工艺，2025年累计处理污水3903.37万吨。

“这套工艺在处理效能、建设成本与运维投入之间找到了平衡点，但当前厂区仍存在水资源回用和臭气处理等短板。”无党派人士、陕西科技大学环境科学与工程学院副院长陈庆彩说，应强化相关工段臭气密闭收集与深度处理，补齐异味治理短板；进一步提高水资源利用精准度，布局新型污染物去除技术攻关，提高出水水质上限，拓展水资源回用范围，提升利用效率。

车间看转型 探索生态优先发展路径

作为黄河中游重要生态屏障，渭南肩负着生态保护重任。如何在守住生态底线的基础上培育经济发展新动能？渭南将答案落在低能耗、高附加值的增材制造产业上。2013年，依托本地装备制造产业基础，渭南抢先布局建成全国首家3D打印产业培育基地，蹚出一条生态优先、智造赋能的高质量发展新路。

当天，考察团走进产业基地，近距离感受增材制造产业蓬勃活力。在基地内的铂力特（渭南）增材制造有限公司生产车间，一台台3D打印机一字排开，金属材料在高能束下层层堆叠，航空航天构件、医疗植入体等精密构件渐次成型。

“基地发展态势向好，但在打造行业标杆、形成差异化竞争优势、做大产业规模方面仍有提升空间。”无党派人士、西安交通大学精密微纳制造技术全国重点实验室副主任刘红忠建议，应延伸产业链布局，构建“需求牵引—中游制造—配套支撑”的产业循环，带动产业规模量级提升；探索“双向飞地”机制，面向其他地区汽车、新能源等产业集群，布局异地研发与配套飞地；深度融合AI技术，优先以自动化设备替代重复性、标准化人工岗位，布局全流程传感器，采集工艺、设备、工序数据，构建行业垂直模型，实现生产工艺与管理流程的正向设计和自动化迭代。

此次考察紧扣“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水思路和“四水四定”原则，聚焦水资源调蓄利用、水库生态调度和城市再生水利用等深入调研。其间，考察团还专程前往渭华起义纪念馆，接受红色教育，汲取奋进力量。

纪念馆内，泛黄的历史照片、镌刻着岁月痕迹的珍贵文物沿展线铺陈，将波澜壮阔的革命画卷呈现在眼前。

“回望这段烽火岁月，最动人的是革命先辈在艰难时刻敢闯险滩、敢啃‘硬骨头’的勇气，这正是我们今天攻克‘卡脖子’技术最需要的底气。”无党派人士、西北工业大学计算机学院院长助理王鹏说，作为科研工作者，做研究的判断标准从来不是“能不能做”，而是“该不该做”，“凡是国家战略急需的技术难题，我们就要主动作为，传承先辈迎难而上的精神，挺进技术最前沿，以不服输的精气神破解发展瓶颈。”

座谈聚共识 推动监督建言落地见效

带着这些观察与思考，考察团专家与渭南市相关负责同志围坐一堂，在深度交流中凝聚发展共识、汇聚履职合力。

“渭南曾在全国空气质量中排名靠后，但近年来，我们坚持走生态优先、绿色发展之路，空气质量持续改善，见证了新发展理念在关中大地的落地生根。”无党派人士、渭南市副市长张开介绍了渭南践行绿色发展理念的成效。他表示，黄河流域生态保护和高质量发展不是非此即彼的对立题，而是辩证统一的发展题，要在保护与发展的矛盾中寻求有机统一，走融合发展路径，推动文旅融合走深走实、体育融合拓面扩围、文化价值落地见效，以高质量发展成色不断提升群众生活品质。

生态治理如何向数字化转型？无党派人士、西安电子科技大学通信工程学院执行院长李云松结合长期研究方向开出“技术药方”。

“数据是生态治理的重要基础。如果缺乏连续、覆盖面广的数据采集，就无法构建精准的分析模型，后续的自然灾害预测、污染排放预警、治理决策制定都会出现偏差。”李云松建议，应打通智能治理全链条，构建空天地一体化的生态数据体系，贯通“信息获取—自动化处理—场景化应用”技术链路，为科学决策提供数据支撑。同时，深化多方协同，推动水文水生态分析模型落地应用，共同开展水生态精准诊断、动态监测。

九三学社社员、中国科学院院士、中国科学院地球环境研究所研究员周卫健综合研判渭南水库运维、污水处理和3D打印产业发展情况，并将视野拉至整个黄河流域，为渭南乃至全省黄河流域生态保护建言献策。

“水库是流域水资源优化配置、生态保护的关键节点，要做好水量调度、水质保障、生态流量管控，提升水资源节约集约利用水平。污水治理要加快从末端治理向系统治理转型，兼顾水资源循环回用、污染物协同削减、能源资源回收等目标，推动污水处理与水环境改善同频共振。”周卫健建议，3D打印产业应精准对接国家重大战略与地方发展需求，强化学科交叉融合，加快科技成果转化落地。

立足黄河流域系统治理视角，周卫健表示，要以供水安全为核心目标，以水库群联合调度为关键抓手，以供需动态预测为支撑基础，以极端干旱、洪涝风险防控为重点，加快构建水资源优化配置与供水风险主动防御体系，全面提升黄河流域水安全保障能力。

此次调研还邀请了黄河勘测规划设计研究院教授级高级工程师轩晓博、黄河水利科学研究院教授级高级工程师申震洲，共同为黄河流域生态保护和高质量发展集智聚力。

履职品牌

聚智“革创谷” 育新“生产力”

——第四届“革创谷”民革助力秦创原科技创新暨新质生产力发展交流活动侧记

□ 记者 满淑涵

共话智能科技创新，共探前沿技术趋势，共商产业发展机遇，共谋产业协同路径……这是一次向新而行的相聚，也是一场直面堵点的对话。

10月21日，由陕西省海外联谊会指导，民革陕西省委会、陕西省海峡两岸交流合作促进会主办的第四届“革创谷”民革助力秦创原科技创新暨新质生产力发展交流活动在西安举行。从主旨报告到圆桌分享，从座谈交流到成果展示，与会嘉宾围绕具身智能机器人、AI智能体前沿技术等核心议题挖掘创新潜力、拓展合作空间。

“这次交流活动机会难得，我们想看看有没有做微电机的企业，可以深入探讨和合作。”省总商会人工智能专委会主任委员、拓尔微电子股份有限公司董事长方建平介绍，公司扎根西安近20年，是国家级专精特新“小巨人”企业、陕西省半导体及集成电路产业链“链主”企业，长期专注模拟芯片设计，主攻电源管理、马达驱动、锂电保护和传感器芯片，产品覆盖消费电子、汽车电子、工业控制和机器人等场景。“我们眼下在谋划将电机驱动芯片和系统产品、电机结合起来，做成特色产品，更有效地解决关节类产品控制误差问题。”



第四届“革创谷”民革助力秦创原科技创新暨新质生产力发展交流活动上，嘉宾开展专题交流。 记者 张璐 摄

具身智能是典型的“长坡厚雪”赛道，还需细细谋划、深深扎根、稳稳成长。远道而来的台湾大学何宜慈讲座暨终身特聘教授罗仁权特别看好陕西科教优势，他认为，陕西名校云集、实力强劲，创新发展要努力形成“飞轮效应”。“大陆在人工智能应用场景、产业基础配套服务方面有明显优势，而台湾在半导体、电子精密制造等领域技术优势突出，两岸融合发展，关键在于产业优势互补，希望未来在人工智能、具身智能领域，陕台合作前景会越来越好。”

10月9日，中共中央、国务院印发《关于发展新质生产力的意见》，在“推动科技创新和产业创新深度融合”部分专节部署“全面实施‘人工智能+’行动”：推进人工智能对传统产业的改造，加快推进智能网联新能源汽车、人工智能手机和电脑、人形机器人等新一代智能终端场景应用。加快人工智能等数智技术创新，突破基础理论和核心技术，强化算力、算法、数据等高效供给。因地制宜、分业施策布局国家人工智能行业应用中试基地和高价值应用场景，大力推动人工智能在各行业应用。构建技术监测、风险预警、应急响应体系，确保人工智能安全、可靠、可控。

广阔蓝海，大有可为。

在第二届世界人形机器人运动会上，北京人形机器人创新中心以15金、12银、18铜登顶奖牌榜，硬核实力迅速引发国内外广泛热议。此次来陕参加交流活动，北京人形机器人创新中心有限公司首席营销官薛明分享了“冠军是怎样炼成的”。“亮眼成绩背后，其实是软硬件的协同升级。”他表示，希望今后结合陕西特色优势产业，与更多企业达成联合共研、共建产线合作。

找朋友、找伙伴、找应用场景、找解决方案……在热切交流中拓宽视野、启发思路、携手共进，助力发展便有了真实的回响。

2022年，“革创谷”民革助力秦创原科技创新基地挂牌成立；2023年，“革创谷”民革助力秦创原科技创新论坛启幕；2024年，“革创谷”携手“华灿奖”，共同助力文化与科技深度融合，促进两岸交流互鉴；2025年，“革创谷”深度联动“华灿奖”，在新产业新场景新未来中共享新机遇、共谋新发展。

活动落幕、会场之外，民革陕西省委会积极响应中共陕西省委号召，以“革创谷”民革助力秦创原科技创新平台建设为抓手，从交流活动、企业服务、项目对接、主题建言等多重维度，努力服务陕西创新成果转化：“革新创享 融合创新”系列座谈会和项目路演走进多所高校，26个科技项目签约对接；民革律师团围绕“服务换股权”、知识产权入股、科技成果转化股权架构等议题提供的法律咨询，转化为秦创原制度创新的具体成果。

“当前，具身智能作为走向通用人工智能的重要路径，正在重塑社会生产范式与生活方式。今年的‘革创谷’交流活动瞄准具身智能领域，力求搭建高端对话、成果展示、项目资源对接的综合交流平台，促进创新要素高效流动、优化配置，助力陕西‘人工智能+’行动走深走实，推动人工智能深度融入千行百业，加快构建智能经济新形态、培育壮大新质生产力。”民革陕西省委会副主委、西安电子科技大学二级教授、陕西省半导体行业协会理事长张玉明说。

一条具身智能产业链可以串联起算力硬件、基础算法、本体制造、场景集成、数据服务、人才培训等众多细分板块，既能孵化一批新兴科创企业，又能盘活本地存量工业基础。“新树扎深根”抑或“老树发新枝”，加速具身智能向市场转化少不了金融活水滋养。

作为“革创谷”活动的“老朋友”，秦创原科技创新投资集团股份有限公司副总经理薛晓芹细心聆听大家的发展诉求。她说，机器人从实验室技术到样机，再到进入中试和量产阶段，周期长、投入大，需要耐心资本陪跑。“我们要做的就是通过基金投资、科技信贷、科技保险等多种方式，重点支持早期硬科技项目。同时，帮助企业对接真实的生产线、真实的数据和真实的订单，让技术在工业现场不断验证和迭代。借助秦创原平台，让更多优质项目不仅能够落地陕西，更能够在陕西成长壮大，逐步形成有技术、有资本、有场景、有产业配套的具身智能创新生态。”

统战人物

赵永峰：用无人机『飞』出履职路

□ 实习记者 杨媚 记者 李荣

从一名普通技术员到如今执掌一家无人机企业，从初涉参政议政的新人到成为民进碑林区工委副主委、区政协常委，赵永峰走过的路每一步都踩在实处。

“不空谈理论，实实在在解决问题”

赵永峰的职业起点并不是无人机。大学学计算机应用的他，毕业后进入中航工业六一八研究所惯导部，之后跳槽到北京某上市公司、外资企业，十余载兜兜转转才开始创业——成立猎隼航空科技有限公司，此后一头扎进无人机产业。

2021年，他多了一个身份——民进会员。从此，他从“技术人”转向“建言人”。作为一个常年跑市场、钻研技术的企业负责人，参政议政对他而言是全新领域。真正接触之后，身边民进前辈的为人处世之道打动了他：立足本职搞调研、写提案，不空谈理论，实实在在解决问题。

“我有企业一线产业实践经验，可以把观察到的真实情况转化为建言。”他说。

就这样，他带着从事无人机低空产业八九年的工作积累，开启建言之路。

当时，他注意到城市治理存在不少数字化短板，无人机技术恰恰能补上一些缺口。这个念头也成了他后来多件提案的起点。

“提案不是越宏大越好”

随着提案一件件落地，参政能力的提升，赵永峰也从普通民进会员成长为民进碑林区工委副主委。

2023年，他跟着调研组走进社区了解基层应急巡检难点。工作人员反映人手不够，巡查覆盖范围有限，很多角落都顾不过来。赵永峰顿时就想到，无人机恰好能补齐这块短板。回去之后，他趁热打铁，把现场听到的基层治理短板一条条梳理出来，很快形成提案思路，提出“无人机+警犬”立体巡防模式：无人机负责空中巡查，警犬负责地面排查，空地互补，让地面巡逻受地形制约问题有了破解办法。

“提案交办后，得到西安市公安局碑林分局的采纳，随后率先在碑林区交通和治安上作试点，后来逐步向其他区县推广。”看着提案里的设想一步步变成现实，他语气里带着藏不住的自豪，“内心很有成就感。”

在他看来，研发产品是创造市场价值，而把产业一线经验转化为社会治理方案，用科技守护城市安全，则是实现另一种价值，体现科技工作者的社会责任。

这件提案只是他“移动智慧城市”系列建言的其中一件。面向公安、环保、城管等领域，他都写过相关提案，但他写提案从不只盯着“升级硬件”。“问题本质大多是管理机制问题，技术只是手段。打通数据接口不难，难的是厘清跨部门的数据标准、权责边界、安全规范。”他说。

他的提案重点多落在建立统一数据标准、构建跨部门协同机制上，“不是向企业推销技术，而是从治理机制层面提对策，这样才更容易被政府部门采纳、落地实施。”

不是每件提案都能顺利落地。他早期关于低空经济发展的初步建议，由于想法比较超前，忽视了空域管理、安全监管等复杂约束因素，得到的反馈是“现阶段尚不具备落地条件”。这让他意识到，建言既要前瞻，更要考虑现实条件。

“提案不是越宏大越好，而是要坚持小切口，力求可落地。”他由此总结出三条判断标准：是否切中真实存在的一线痛点，权责主体是否厘清、主管部门是否明确，实施方案的成本、风险是否可控。

“硬科技是工具，文化是内核”

随着建言履职越来越得心应手，赵永峰将关注视野拓展到文化传播、文旅发展等领域。

起初，这种跨界让不少人意外。2023年，他在民进西安市委会传媒委员会全体会议上就“文化进校园”议题发言，有人提出疑问：一个深耕无人机领域的科技人为什么会关注文化课题？赵永峰的回答很干脆：“科技和文化不是割裂的。”在他眼里，无人机不只是巡检工具，还能参与数字化航拍、文化遗产测绘、文旅数字展示和青少年科普等工作。

在促进智慧文旅发展上，赵永峰的思维跳出了大众固有认知。他立足工程实操与低空技术优势，提出依托无人机对古遗址进行常态化三维扫描，搭建完整、动态的文物数字档案，这样既能为文物日常监测、古迹保护提供精准数据支撑，也能依托三维数字模型打造沉浸式文旅数字展览，让传统文化以数字化形式焕发新生。

这种科技与文化的融合实践并非一时兴起。就读西安交大MBA期间，赵永峰结识了樊登老师，早早就参与了樊登读书项目。后来在樊登老师的支持下，他牵头筹建西北地区首家樊登读书线下体验店，做起了线下文化传播工作。

一边是无人机数字技术，一边是读书线下空间，两者看似不相关，但在他看来却是一码事：“硬科技是工具，文化是内核。猎隼航空用无人机数字技术为城市文旅提供数字化支撑，樊登读书线下空间承担文化传播功能，两个赛道互为补充。我的角色就是搭建科技与文化之间的桥梁，用技术承载文化，用文化赋予科技温度。”

履职经历让他对民进界别特色有了更深刻的认知。“界别特色不是自我限制，而是以文教为根基，吸纳各行各业人才，汇聚多元视角共同建言。”赵永峰说，当前，空域管理、行业规范、场景应用仍处在持续完善阶段，受客观发展条件限制，此前自己的部分提案研究深度、广度仍有提升空间，未来将继续立足本职、扎根行业，深耕低空经济领域扎实调研，提出更加务实可行的建议。

社址：西安市雁塔区二环南路东段388号 邮政编码：710061 定价：每份1.30元 年价：268元 广告热线：029-63903671 发行热线：029-63903671 全国各地邮局订阅 陕西日报印刷厂印 法律顾问：陕西希格玛律师事务所