走好平原特色乡村振兴聊城路径

依托微生物修复盐渍土地,莘县——

让“板结地”变身“丰产田”

本报讯(记者 **赵琦** 通讯员 **岳彩尧 秦永**)初冬时节,莘县莘亭街道杜家村杜树立的西红柿大棚内,枝头上硕果累累,红彤彤的果实挂满藤蔓,作物长势喜人。杜树立说起解盐菌带来的变化:“自从用上这个解盐菌,果实色泽、果形都很好,秧苗长势旺盛、根系发达,叶片浓绿;果子品相均匀,上市很抢手,销路不错。”

为更好攻克土地盐渍化难题、最大化发挥解盐菌改良效能,莘县鲁西农业生物科技研究所搭建科技成果转化平台,联合农业农村部环保所科研团队协同攻关,成功研发兼具土壤改良、抗逆促生功效的专用解盐菌,依托微生物力量修复盐渍土地,让“板结地”变身“丰产田”,为农业增效、农民增收开辟新路径。

科研团队历经多年菌种筛选、实验室驯化与田间反复试验,成功分离培育出耐盐促生复合功能菌株。这款新型菌剂可调节土壤微生态、提升作物抗逆性,改善土壤理化性状,降低土壤含盐量;同时帮助作物抵御逆境胁迫、促进根系生长,减少对抗生素类改良方式的依赖,实现土壤绿色生态修复。

“解盐菌最大的功能就是耐盐,它能够产生一些小分子物质,让植物长得更好。它不只是一个菌,而是一个菌群,能够提供一些其他营养物质,使植物更好吸收。”农业农村部环保所副研究员、硕士生导师叶会科介绍。

不同于传统大水漫灌洗盐、大量施用改良药剂的治理方式,这项技术依靠微生物自然调控土壤环境。菌株施入土壤后,可持续调节作物根际微环境,疏松板结土层,逐步分解、缓冲土壤盐分,增强作物自身抗逆能力,促进植株生长。整个修复过程绿色环保,减少传统改良物资投入,走生物绿色改良路子。目前,该技术已在莘县多处盐碱地块开展示范试验。土壤检测数据表明,示范地块盐分稳步下降,土壤有机质、微生物活性持续提升,作物出苗率与长势明显优于对照地块。

“针对盐碱地改良,我们主动对接农业农村部环保所,通过科技研发,进一步完善了菌群扩繁分离培养技术,使菌群耐盐性更强、改良土壤效果更好,在农业应用上既解决了土壤盐渍化问题,又提升了农作物品质、增加了农民收入。”鲁西农业生物科技研究所所长杜清华说,将继续加强合作,让更多盐渍土地得到高效利用,持续提高土地产出效益,带动农民增收致富,让先进农业技术惠及更多农民群众。

编 后

盐碱地治理,既要“改地”,也要“养地”。莘县以专用解盐菌修复盐渍土地,用微生物自然调控替代大水漫灌洗盐、大量施用改良药剂的传统路子,让“板结地”变身“丰产田”,实现了土壤改良、作物提质、农业增效、农民增收的多赢。

这一实践的可贵之处,在于以产学研协同攻关破解技术瓶颈,以田间示范试验验证实际效果,以科技成果转化平台推动技术落地,走的是绿色生态修复的路子。土壤检测数据向好、作物长势优于对照地块、农产品上市抢手,说明科技赋能盐碱地治理大有可为。

莘县应在菌剂稳定性、成本可控性、施用标准化和农民技术培训上持续用力,完善示范推广机制,让更多盐渍土地得到高效利用,真正把“藏粮于地、藏粮于技”落到实处,让先进农业技术惠及更多农民群众。



目击 山东新闻名专栏

11月10日,太平洋(聊城)光电科技有限公司工人在生产光模块。作为国家级专精特新“小巨人”企业,该公司取得多项国内外专利,保证了工艺稳定性及产品质量。近年来,我市持续壮大专精特新企业成长梯队,激发企业创新活力,为经济社会高质量发展注入新动能。 ■ 本报记者 **许金松**

一张清单连民心

——临清市志愿服务双单精准对接赋能基层治理

■ 本报记者 **夏旭光**
本报通讯员 **程源**

一张记录着群众的家长里短、需求期盼的清单,叫“需求清单”;一张罗列着志愿队伍的技能特长、服务资源的清单,叫“资源清单”。

今年以来,临清市委社会工作部持续深化“大爱临清”志愿服务品牌建设,把社区作为志愿服务主阵地,指导乡镇(街道)建立需求研判和资源调度机制,每半年动态更新“需求清单”与“资源清单”。两本清单精准对接,“菜单式”供给、“点单式”响应,让志愿服务从“社区有什么就给什么”转向“群众需要什么就送什么”,把精准服务送到基层治理的每一个末梢。

民生清单:对准群众急难愁盼

假期前夕,“孩子放假没人看管”成了各社区“需求清单”上出现频率最高的诉求。针对双职工家庭和留守家庭的“看护难”问题,各镇街迅速匹配“资源清单”中的返乡大学生、在职教师、非遗代表性传承人等志愿力量,同步开设暑期公益课堂。

在青年路街道济津社区的“暖心课堂”上,漆艺非遗代表性传承人手把手教孩子们制作传统漆扇,一旁的大学生志愿者耐心辅导暑期作业,安全小课堂上还穿插着防溺水情景模拟。“一到放假就发愁孩子没人管,社区这个免费课堂帮了大忙,家长上班安心,孩子还能学知识、交朋友。”居民王女士的感慨,道出了不少双职工家长的心声。截至目前,临清市已有16个镇街开设特色暑期课堂,累计服务青少年1500余人次。

中高考前夕,“希望提供送考服务和考前心理疏导”的诉求被陆续收集进社区需求清单。经临清市镇(街道)两级统筹调度,双拥志愿者协会、志警协会等社会组织迅速对接,开通预约送考专车,累计免费接送考生200余人次;泰和康源社工中心的专业心理咨询志愿者走进临清一中,为考生提供考前情绪疏导,帮助考生缓解备考压力;卫健、公安等部门联动在各考点设立医疗保障点、开通就医绿色通道、维护周边交通秩序。一张“护考清单”汇聚起多部门志愿力量,为考生筑起安心应考的防线。

应急清单:守牢群众安全防线

进入汛期,“巡堤查险、防汛值守”被沿河镇街列入重点需求清单。漳卫河水位上涨期间,青年路街道、先锋路街道、烟店镇等沿河镇街发动300余名志愿者主动请缨,实行三班倒、24小时轮岗值守,对重点堤段、涵闸开展全覆盖巡查和隐患排查。平日里他们是普通村民、个体户、退休职工,汛期里就化身“巡河员”“守堤人”,用脚步筑牢防汛安全屏障。

针对暑期青少年溺水安全隐患,“资源清单”中的专业救援力量迅速匹配到位。特战救援队依托“守护生命·防溺同行”水域安全宣教志愿服务项目,深入全市20余所学校开展防溺水实操宣讲,通过情景模拟、器材演示普及自救技能,覆盖师生4200余人;新华路街道“心连心”志愿服务队沿大运河重点河段分组包片、循环巡检,用常态化巡防护航青少年暑期安全。

文旅清单:温暖游客临清旅途

国庆假期,运河钞关景区游人如织,景区的“需求清单”上列满了咨询引导、秩序维护、应急帮扶等服务需求,社会各界志愿者一一“接单”上岗。

一名女游客游览时不慎将金耳环掉入下水道,焦急万分。正在附近执勤的临清志警协会志愿者发现后,立即找来工具撬开周边地砖,俯身进入狭窄的下水道内一点点摸索打捞,十几分钟后将金耳环完好交还游客。游客激动地拿出红包表达谢意,被志愿者婉言谢绝:“这是我们应该做的,您收好东西,玩得开心就好。”

假期中,外地车辆在景区附近驶出停车场时突然熄火,游客一时手足无措。正在附近值守的市委社会工作部志愿者骨干和特战救援队志愿者立刻上前,有人安抚游客情绪,有人联系维修人员,众人合力将故障车辆安全推到附近修理厂。脱困后的游客连声道谢。

假期期间,临清市委社会工作部还创新开展“我为文旅献一策”人民建议征集活动,通过现场问询、扫码建言等方式,收集交通出行、景区服务、餐饮消费、环境卫生等各类游客意见建议150余条,切实将群众诉求转化为服务提升的具体举措。

文化清单:涵养社区文明新风

聚焦群众精神文化需求,“共沐书香”社区阅读推广服务被纳入文化类需求清单。今年,红星社区、济津社区、歇马亭社区成功入选聊城市“共沐书香”社区阅读推广项目首批试点。

在济津社区的阅读活动室,“共沐领读者”志愿者定期组织经典诵读、亲子共读、红色绘本分享等活动,退休教师志愿者还会为孩子们讲解红色故事。“以前想找个一起读书的地方不容易,现在社区定期组织,既能学知识,还能认识不少邻居。”居民张大爷说。一个个阅读点位把优质文化服务送到群众家门口,以书香浸润邻里、涵养文明乡风。

薄薄几页清单,连着千家万户民心。从社区里嬉戏的孩童到远道而来的游客,从日常的民生服务到应急的安全守护,“双单对接”机制让志愿服务告别了“自说自话”,真正融入基层治理的日常。一抹抹“志愿红”,正在以精准化、常态化的服务,汇聚起基层治理的暖流。

新闻速览

高新区

跑出重点项目落地“加速度”

本报讯(记者 **王培源** 通讯员 **石倩倩**)11月9日,记者从高新区了解到,今年以来,高新区牢固树立“项目为王”理念,聚焦重点项目全生命周期协同管理,以机制创新打通前期堵点、以精准服务提升审批效能、以数据赋能加快投资建设,推动项目从谋划准入到落地见效环环相扣、提速增效,全力跑出重点项目落地“加速度”。

依托全周期协同管理平台,高新区建立跨部门联合预审机制,严把项目准入关,推动项目前期工作由“串联推进”向“协同发力”转变。在项目立项前期提前介入、主动服务,统筹土地、能耗、环保等要素指标科学谋划,及时协调解决难点堵点,有效避免项目“走弯路、绕远路”。今年以来,累计开展项目前期协同意见87次,项目前期合规性审查效率提升100%,为重点项目顺利推进奠定坚实基础。

高新区坚持变“坐等审批”为“主动上门”,组建服务专员队伍,针对重点项目手续办理实行“一企一策”精准对接,提供全流程帮办服务;大力推行并联审批、容缺受理等集成化服务模式,推动审批环节衔接更紧、流转更快、办结更高效。今年以来,累计为各类重点项目办理审批手续36个,项目手续办理整体速度提升80%,确保项目手续“一次申报、同步流转、高效办结”,让企业少跑腿、项目早开工。

同时,高新区持续深化协同管理机制运用,推动协同服务成果有效转化为项目建设的实物量。2026年以来,累计启动社会投资非招商类项目协同65件,同比增长32.65%,涉及投资超76.82亿元;累计启动其他类型项目协同22件,涉及总投资超88.93亿元,为重点项目建设注入强劲动能,形成以协同提效率、以服务促落地、以数据见成效的良好局面。

高新区将继续聚焦项目全生命周期协同,持续完善跨部门联动机制,强化要素保障和精准服务,推动更多重点项目早落地、早建设、早投产、早见效,为区域高质量发展不断积蓄新动能、增添新活力。

临清市

强链补链推动轴承产业升级

本报讯(记者 **任焕珍** 通讯员 **张福庆 郝彤彤**)11月10日,在山东华工轴承有限公司实验室里,技术人员正在检测一批准备出厂的特种轴承。这款用于化工行业核心部件反应釜上的不锈钢轴承,精密度要求高,具备耐高温、耐腐蚀、高硬度、耐疲劳等特性,之前长期依赖进口。近期,该企业与客户联合研发,生产出同类指标产品。

公司技术部部长吴长发介绍:“我们通过自研实验机,对产品的使用寿命和使用工况进行模拟实验,实验数据很理想,产品达到了耐高温耐磨要求,在无润滑状态下也可以长时间使用,热稳定性非常好,各项指标达到美国同类产品水平,具备进口替代能力。”

大型风电轴承也是华工轴承主攻领域。企业产品广泛应用于风力发电机组关键部位,实现了风电关键轴承国产化,替代部分长期依赖进口的产品。今年,企业投巨资建设二期项目,扩建大型高端精密轴承产能,规划新增智能化产线,并完善检测研发中心,重点生产风电轴承和重型装备轴承。

临清市持续引导骨干轴承企业跳出低端同质化竞争,瞄准风电、高端装备赛道加大科研投入。临清市烟店镇八级职员骆美青表示:“华工项目达产后,不仅能提升风电发电机高端轴承国产化自主保障能力,还能拉动特种轴承新材料、精密加工、专用润滑、性能检测上下游配套企业协同成长,拉长、增厚临清轴承全产业链条。”

茌平区

启动野生动物保护宣传月活动

本报讯(记者 **赵琦** 通讯员 **范鸣宇**)11月10日,茌平区启动“保护野生鸟类 护航绿色齐鲁”野生动物保护宣传月系列活动,多措并举织密野生鸟类保护网,引导全社会共同守护迁徙飞羽,推动人与自然和谐共生。

活动现场,茌平区自然资源和规划局工作人员走进城市公园、休闲广场、乡镇集市等人流密集场所,搭建宣传点位、摆放科普展板,向过往市民、沿街商户和赶集群众发放鸟类科普彩页、野生动物保护普法手册。工作人员依托集市流动特性开展巡回普法,面对面讲解候鸟迁徙习性、本地重点保护鸟类识别常识,细致解读野生动物保护相关法律法规,以案释法,讲明非法猎捕、交易、饲养野生鸟类以及破坏鸟类栖息地的法律后果。

同时,工作人员动员护鸟志愿者、民间公益团队持续参与常态化野外巡护、伤病鸟类救助工作,倡导群众当好候鸟“观察员”和“守护者”。如发现迷途、受伤、受困野生鸟类,或非法捕鸟、伤害候鸟等线索,第一时间向主管部门上报,不私自捡拾、圈养野生鸟类,自觉抵制各类伤害野生动物的行为,共同守护候鸟迁徙通道安全。

茌平区自然资源和规划局野生动植物保护科工作人员李合杰介绍,眼下正是候鸟过境高峰,迁徙候鸟长途跋涉,需要稳定安全的停歇觅食环境。本次宣传月活动既普及法律知识、厘清保护红线,震慑各类涉野违法活动,也传播生态理念、提升群众爱鸟护鸟意识,引导公众从“旁观者”转变为保护参与者,凝聚政府监管、志愿巡护、群众监督合力,持续夯实生物多样性保护根基,助力绿色齐鲁建设。

据了解,宣传月期间,茌平区还将同步开展野外重点区域巡护排查,紧盯河道、坑塘、湿地等候鸟集中分布区域,排查清除捕鸟网、诱捕工具,严厉打击非法猎捕野生动物行为,为迁徙候鸟保驾护航,持续擦亮区域生态底色。

九路智能科技股份有限公司

科技创新破解城市停车充电难题

本报讯(记者 **张洁 吴兆旭 赵凯**)11月9日,记者了解到,位于高唐县的九路智能科技股份有限公司研发打造垂直循环立体车库、停车充电一体化设备等系列产品,高效盘活城市有限土地空间,为城市静态交通提质升级和智慧城市建设注入科创动能。

为突破行业技术瓶颈,该公司持续推进技术迭代与产品升级,创新研发PCX型垂直循环类机械式停车设备,精准攻克传统停车设备运行不稳定、载车盘晃动、安全系数偏低等短板。据介绍,企业自主研发的垂直循环五代机占地小、容量大,设备纵深长度6.5米、宽度5.5米,仅占用地面两个标准车位空间,最高可停放20余辆车,极大提升土地利用率。“存取车效率非常快,像摩天轮一样左右旋转,就近取车。载重也可以定制化,常规产品载重2吨。随着新能源汽车快速普及,轿车型车库可承载3吨重量的车辆。”公司总经理助理赵友静介绍。凭借产品品质与核心技术实力,企业五代垂直循环立体车库产品市场竞争力持续凸显,不仅深耕国内市场,还远销东南亚、印度、乌克兰、巴基斯坦、墨西哥等60多个国家和地区,全球落地建设项目超400例。

企业首创停车充电一体化解决方案,将立体停车与新能源充电功能深度融合,通过一体化创新设计,在较小占地面积内实现车辆停放、充电一站式同步完成,精准破解城市停车难、充电难的问题。“目前,这套一体化解决方案已在北京、哈尔滨等多地落地应用,同时批量出口海外市场,获得国内外客户广泛认可,企业正全力向专业能源补给系统整合服务商转型。”该公司副总经理陈国云说。