

保护万里黄河最后一站的生态之美，东营以高度的责任感与使命感开启新篇章

科技创新 促产业高质量发展

□记者 李广寅 通讯员 张振 宋亚男 报道 本报东营讯 生产一枚刹车片需要多久?位于垦利经济开发区的东营宝丰汽车配件有限公司给出了答案:商用车刹车片生产速度900秒/片、乘用车刹车片生产速度300秒/片。今年,宝丰汽配开展了一场“技术革命”,同样的生产流程,人力比普通车间减少了300多人,实现了自动投料、自动压制、自动出片,是国内唯一采用该技术的生产线。

打造大江大河三角洲生态保护治理标杆

◆黄河三角洲历经沧海变化,孕育了我国暖温带最完整、最年轻的湿地生态系统。作为黄河入海口城市,东营在黄河流域生态保护中肩负着重要历史使命。保护万里黄河最后一站的生态之美,东营正在以高度的责任感与使命感开启新的篇章。

□本报记者 贾瑞君 李明 李广寅 本报通讯员 钟鹏飞

用生态的办法治理生态

“一廊一脉一堤环,一山两湖三州岛”。10月26日,位于东营市中心城区东南部的天鹅湖蓄滞洪工程现场,红色沥青铺成的马路交叉纵横,串联着几处均匀分布的蓄滞洪区,道路两侧的乔灌木在深秋时节依然葱郁,远处隐隐传来游人的欢声笑语。

“天鹅湖蓄滞洪工程是解决城市内涝、美化城市环境、打造‘湿地在城中,城在湿地中’的重要举措。”天鹅湖蓄滞洪工程建设组组长周天奎介绍,该项目也当之无愧地成为东营生态建设中的一座“里程碑”。

黄河三角洲拥有我国暖温带最完整、最广阔、最年轻的湿地生态系统,是独一无二的宝贵自然财富。作为黄河三角洲的中心城市,东营有滨海与海岸湿地、河流湿地、湖泊湿地、沼泽湿地、人工湿地等5类14型,湿地总面积4580平方公里,湿地率41.58%,约占全省的1/4,谋划并推进黄河三角洲生态保护和高质量发展,东营责无旁贷。

坚持用生态的办法治理生态,东营大力实施黄河现行清水沟疏浚和刁口河流路保护治理、河湖生态连通、生态补水等工程,促进“河-陆-滩-海”生态系统良性循环。同时,推进实施湿地生态修复、海岸带生态保护、互花米草治理和珍稀濒危鸟类栖息地保护、贝类原种场保护恢复等工程项目,切实维护生态系统健康,不断提高生物多样性。

近年来,东营市先后与中国科学院等30余家国家级科研机构合作,成立8家野外监测和科研教学平台,建设黄河三角洲生态监测中心,联合开展湿地修复模式、外来有害物种防治等科研攻关,形成了20余项可复制推广的科研成果。全市累计实施退耕还湿、退养还滩7.25万亩;实施总投资10.8亿元的16个湿地修复项目,累计修复湿地28.2万亩。

站在全流域的角度推进生态保护,东营正全面开展黄河口国家公园创建工作。全市将进一步完善《国家公园总体规划》及各专

项规划,推进整体保护、系统修复、综合治理,将黄河口国家公园打造成世界陆海统筹型自然保护的典范,以此为引领,全面加强黄河三角洲保护治理工作。

2018年,东营被评为首批国际湿地城市,2020年又荣膺生态中国湿地保护示范奖。自然保护区鸟类由建区之初的187种增至现在的371种,湿地生物稳定增长,湿地生境总体改善,湿地功能进一步增强。

陆海统筹, 密织防护屏障

站在东营市垦利区傍海而筑的防潮堤14号闸附近,极目远眺,绵延不绝的翅碱蓬披广袤的滩涂染成红色,飞鸟或翩跹起舞,或惬意漫步。时隔多年,一度消失的翅碱蓬又重新回到了这片湿地上。

前些年,海水入侵严重,再加上部分海岸带开发利用不合理,作为黄河口湿地“红地毯”美景的翅碱蓬逐年减少。去年,东营启动海洋生态修复项目,防潮堤以东沿海20多公里范围内的养殖池塘被迁出推平,人工引回的“原住民”翅碱蓬正慢慢生长。

黄河三角洲的生态保护是一个综合性“课题”,陆海统筹一体保护极为关键。为此,东营将沿海沿黄生态建设作为东营未来规划中的一项重要任务。全市强化综合性防

洪减灾体系建设,统筹推进堤防加固、河道整治、防汛设施、防潮体系建设等综合治理,全面提高安全保障水平。同时,结合黄河下游防洪工程建设,持续推进以森林湿地为主体的沿黄生态长廊建设。

从2021年起,东营启动沿黄生态长廊建设,决心利用5-10年时间,沿黄河实施造林绿化、补植提升、湿地修复等一系列工程,在黄河两岸形成岸绿、景美、宜居、宜游的生态长廊,打造以森林、湿地为主的沿黄生态长廊。截至目前,全市完成造林8571亩,其中新造林1579亩,林地补植提升6992亩,修复湿地205亩。

生态保护与污染防治并重

近日,广饶县污水处理厂提标改造工程全部完工,污水处理厂出水水质达到地表水类IV类标准,依托污水处理提标改造工程,广饶县实施了中水回用项目,将污水处理厂处理后的污水用于道路洒扫、车辆冲洗、消防用水,节约了城市水资源。

持续提升生态环境质量,聚力建设美丽黄河三角洲,生态保护须与污染防治并重。东营以解决突出环境问题为重点,深入实施生态环保和“四减四增”三年行动计划,持续推进精准化治气、系统化治水、综合化治土、规范化治废,将生态环境保护工作提升



9月22日,航拍东营市东营区黄河路街道联井公园。东营市按照居民出行“300米见绿、500米见园”的标准,持续推进综合公园、体育公园、湿地公园、社区公园、“口袋”公园和各类附属绿地、防护绿地等建设,一大批游园相继建成,形成了天然生态氧吧,打造了“湿地在城中,城在湿地中”的生态景观,让居民享受到了“生态红利”。

□刘智峰 张雅雯 李广寅 报道

秸秆利用变废为宝

□记者 李明 通讯员 刘福春 报道 本报广饶讯 10月26日,在广饶县李鹊镇丰收路上,工作人员正在用挖掘机对路边的秸秆杂草挖掘清理,路边和沟渠中杂乱无章的玉米秸秆和杂草很快被拢到运输车上,然后运到镇上的生物秸秆收集站进行统一处理。

玉米秸秆,曾经是该镇老百姓做饭的重要燃料,随着乡村振兴的全面实施,家家户户用上了天然气,玉米秸秆也退出了“历史舞台”,甚至成为农村环境治理的“顽疾”。为此,该镇设立了6处秸秆收集点和2处秸秆处理站,农户把秸秆送到秸秆处理点后,再由镇上的运输车送到秸秆处理站进行粉碎处理,然后运往生物发电厂发电。

据悉,李鹊镇种植玉米4.2万亩,每年向群众发放补贴210余万元,用于秸秆还田。同时,与周边发电厂、饲料厂签订协议,开展秸秆综合利用工作,年均可回收玉米秸秆10000余吨。

老党员家门口有了服务阵地

□记者 李广寅 通讯员 樊京龙 于亚琼 报道 本报东营讯 “今年重阳节,社区的离退休干部党支部书记带着支委会的其他成员又来看我了。”家住东营市垦利区胜兴社区的退休党员张大顺高兴地说,自从向社区报到一年多来,他时时刻刻都能感受到组织关怀,还能在家门口发挥余热服务社区,真正找到了自己的阵地。

去年,垦利区在离退休干部居住集中的社区成立了6个离退休干部党支部,组织离退休干部向社区报到,社区离退休干部党支部与原单位建立党建共同体与党建联席会议制度,形成“双管理、双服务”机制,“我们以社区离退休干部党支部为统领,在社区建立老年大学分校或成立老干部协会,让老干部不用出社区就能参与组织生活、上老年大学,还能在社区发挥作用,提高获得感与价值感,目前,全区老干部报到率已经达到90.9%。”垦利区委组织部副部长、老干部局局长董月文介绍。

“三医联动” 畅通百姓就医路

□记者 李明 通讯员 韩层层 高菲 报道 本报利津讯 10月21日,在利津县盐窝镇台二村卫生室,心脏病患者寇智亭正在接受县中心医院专家的远程心电图会诊。在这里,村民遇到疑难杂症,都可以实时与县医院分享数据、远程连线。寇智亭说:“以前不舒服,就上县医院,开车来回得一个多小时,现在县里的专家通过网络能直接给我们看病了,特别方便。”

“我为群众办实事”实践活动中,利津县扎实推进医保、医药、医疗“三医联动”改革,组建以县中心医院为总院,县中医院、乡镇(街道)卫生院为分院的医共体集团,将村卫生室(社区卫生服务站)纳入医共体集团管理,推动一体化发展。

党史学习热在基层

□记者 李明 通讯员 周静 任万帅 报道 本报利津讯 10月26日,利津县北宋镇三岔村文化广场,刚吃过晚饭的乡亲们搬着小马扎,三五成群围坐在一起看大屏幕电影。大屏幕上正在播放《建党伟业》,老一辈共产党人为革命前赴后继的精神让现场群众激情澎湃。三岔村每周二晚上七点,利用文化广场电子屏播放红色电影,潜移默化让群众了解党史、熟悉党史。目前,该村已播放红色电影30余场次,观看党员群众500余人次。

针对农村、社区等基层党员群众年龄、受教育程度等特点,利津县组成“党史文艺宣讲团”,在各乡镇(街道)、村(社区)等进行巡回演出,通过歌曲、舞蹈、快板、吕剧、书法绘画、影视放映等群众喜闻乐见的形式,增强党史宣讲吸引力和感染力,让宣讲接地气、冒热气、聚人气。



□李广寅 吴鸣 苏倩 报道

党史学习教育开展以来,东营经济技术开发区深化“我为群众办实事”实践活动,大力推动中小学为学生提供午餐午休服务,更好地保障学生安全。图为东营经济技术开发区胜利运输小学的学生正在学校用餐。

由治理适应作物,向选育耐盐植物适应盐碱地转变;由田间筛选和杂交育种,向分子设计育种转变

向盐碱地“要粮”前景可期

□记者 李明 通讯员 刘芳 报道 本报东营讯 10月25日下午,在黄河三角洲农业高新技术产业示范区盐碱地生物育种与现代农业试验示范基地西侧的大豆育种试验田,东营市农科院盐生植物与生态农业研究所所长徐化凌正在和助手对种植的大豆新品种植株取样,以便带回实验室对各项指标分析、测定。

“在这30亩试验田里我们试种了590个耐盐大豆新系号,通过筛选、杂交、加代、定向培育等方式最终选育出高产优质的新品种。”徐化凌告诉记者,我国大豆资源一直是“卡脖子”的难题,依赖进口严重,如果能在盐碱地上广泛推广优质大豆种植,这一难题就有望解决。培育耐盐高产的优质大豆品种就是其中最关键一步。

为了这个目标,徐化凌和他的团队已在

这片土地上耕耘了9年之久。“搞品种研发是个漫长艰辛的过程。”徐化凌说,培育一个好的品种,往往需要十余年时间。目前取得了阶段性成果,已审定一个新品种,并培育出590个新型系号。

数据显示,我国有15亿亩盐碱地,其中可以利用的有5.5亿亩。如何做好盐碱地综合利用开发利用这个大“文章”意义深远,而作为黄河三角洲中心城市的东营,正拥有着写好这篇“文章”的雄厚“纸张”。全市盐碱地面积达到约340万亩,居山东省首位。

聚焦沿黄沿海盐碱地特色,东营市依托黄三角农高区,加快推进国家盐碱地综合利用技术创新中心、生物技术与制造创新创业基地建设,努力在盐碱地种业和现代农业、绿色生产标准化、农业机械装备数字化智能化、盐碱地现代农业系统解决方案上实

现更大突破,从而实现让“不毛之地”到肥沃农田的转变。

在盐碱地综合利用上,东营积极转变思路:由治理盐碱地适应作物,向选育耐盐植物适应盐碱地转变,在盐碱地种业创新上由传统的田间筛选和杂交育种,向分子设计育种转变。近年来,各个育种团队在农高区搜集保存了耐盐种质资源1.8万份,筛选评价了育种材料6000余份,初步选育出黑小麦、藜麦、航天大豆、苜蓿、燕麦等耐盐新品种(系)37个,示范推广9.2万亩,亩增效益15%-20%。

向盐碱地要粮食,最难的的就是如何破解土地的盐碱化。对此黄三角农高区创新使用了“管道节水降盐新模式”:过去调控土壤盐分,主要是用“深沟大壑”“大水漫灌”,简单理解就是用水去冲走土壤里的盐分,这样的方法不仅费水,而且效果也不

稳定。现在则是用“管道”代替了过去的“渠道”,一条小沟代替了过去的10米宽深沟。一亩地用20多方水就足够。采用这一新模式后,农高区盐碱地土壤盐分从4%-6%稳定下降到3%以下,由中度盐碱地降为轻度盐碱地,节约淡水38%以上。

仅采用管道节水降盐新模式还不足够,农高区还不断推广应用微生物菌剂改良土壤、精准施肥技术,开展农业病虫害绿色防控,推行种植制度改革,增加植被涵养生态。土地减少化肥施用量32%以上,减少化学农药施用量26%以上,有益微生物数量提高4-7倍,生物固碳能力提高30%以上。

多条腿走路,东营市依托黄三角农高区走出了一条盐碱地生态高效农业发展的路子,昔日的“不毛之地”正变为年轻的“希望之地”。

依托高能级创新平台,优化创新生态链和产业生态圈

东营建设国家创新型城市行稳致远

□本报记者 李广寅 本报通讯员 陈建林 门乐乐

锂电池隔膜用高纯超细氧化铝材料,高端陶瓷牙用纳米氧化铝,建筑陶瓷墨水国内市场占有率第一;MLCC用系列功能陶瓷材料国内市场占有率70%以上,全球占30%;全球第一家使用水热法生产氧化铝和氧化铝纳米粉体……在东营经济技术开发区,本土企业山东陶瓷功能材料股份有限公司用16年的时间,从名不见经传的小企业成长为中国高端陶瓷材料行业领导者,在新材料领域占据着多项“第一”,上市九年间,实现了市值从16亿元到目前480亿元的蜕变。

“通过实施专利标准国际化的知识产权战略,我们建立了研发布局、专利布局和标准布局的联动机制。”公司副总经理、首席技术官宋锡滨介绍,公司已累计获得了214项国内专利证书,其中发明专利达到了113项,自主研发的“一种连续制备钛酸铝粉体的工艺”获中国发明专利金奖。

创新是发展的第一要素。如今创新已成为东营新兴产业快速发展的澎湃动力。全市坚持创新优先,把发展基点放在创新上,着力完善科技创新体系,优化区域创新生态,提升自主创新能力,积极推进数字赋能、绿色改造,努力实现更多依靠创新驱动的内涵式增长,进一步增强了高质量发展的新动能。

“我们要坚持创新在现代化建设全局中的核心地位,聚力推进创新型城市建设,以企业创新、平台创新、产业创新为重点,加快推进稀土催化材料、高性能氧化铝纤维、铜基新材料、生物医药、油服装备、高铁装备制造等专区园建设,并依托重质油国家重点实验室、国家级稀土催化研究院等高能级创新平台,聚力攻克一批关键核心技术,优化创新生态链和产业生态圈,加快建设更高水平、更有影响力的国家创新型城市。”东营市委书记李宽端在10月25日召开的全市领导干部会议上表示。

建设国家创新型城市,东营早已付诸行

动。近年来,东营市启动实施了“创新型城市建设”三年行动计划,全社会研发投入强度稳居全省前列,综合科技创新水平指数居全省第5位。全市紧紧围绕“5+2+2”产业体系,坚持“培育大平台、赋能大产业”,率先在新材料、石化、农业等领域建设了高能级创新平台,让企业创新主体作用得到强化,区域创新能力正在实现质的提升。在优化创新环境方面,东营市在企业创新研发平台、人才引引、科技成果转化等方面予以支持,为全市657户企业落实研发费用加计扣除金额31.17亿元,为全市323户企业落实高新技术企业优惠5.8亿元。

今年上半年,全市高新技术产业产值同比增长37.70%,高于全省增速7.19个百分点,增幅居全省第4位;占规模以上工业总产值比重达到40.86%,较2020年底提高了6.65个百分点,提高幅度居全省第3位。

立足新发展阶段,东营将贯彻新发展理念,聚焦创新驱动发展战略,扎实实施“创新型城市建设”三年行动计划,着力推进科

技领域改革攻坚,突出抓好创新型企业、创新型平台、创新型人才、创新型生态建设,高标准建设国家创新型城市,奋力实现东营科技事业新的突破。

针对石化、橡胶轮胎、石油装备、有色金属等优势产业,东营市将实施产业链协同创新,以行业龙头企业牵头研究提出需求突破的关键核心技术为主攻方向,推动重大科技创新项目实施;鼓励中小微企业围绕产业发展需求,提升创新协作水平。在科技创新平台建设上,实施规模以上工业企业研发机构全覆盖计划,推进企业完善技术创新中心、重点实验室、院士工作站等创新平台建设。在科技型企业培育上,东营将鼓励科技型中小微企业参与国家科技企业信息库备案,建立完善高新技术企业企业培育库,严格落实创新券、研发费用加计扣除、研发补助等科技惠企政策,助力科技型企业发展壮大。争取到2026年,科技型中小微企业达到900家以上,高新技术企业发展到450家以上。