

长城观察

产业型港口的美丽蝶变

——秦皇岛港湾区的“绿色港口+生态旅游”融合发展路

□长城网·冀云客户端记者 李琦



秦皇岛港湾区航拍。

秦皇岛港股份有限公司供图

渤海之滨,秦皇岛港湾区碧波澄澈,岸上游人如织。2024年,这里以“水清滩净、鱼鸥翔集、人海和谐”的生态风貌,成功入选全国第三批美丽海湾,成为国家首批港口产业型美丽海湾。

秦皇岛港湾区位于秦皇岛市海港区,海岸线范围自沙河口至汤河口,海岸线长27.66公里,湾区绝大部分是秦皇岛港的生产作业区。

2022年,《秦皇岛市美丽海湾保护与建设方案》出台,将全市海域划分为秦皇岛北部湾、秦皇岛港湾、秦皇岛湾、滦河口4个海湾(湾区)单元,开展“一湾一策”差异化治理。其中,秦皇岛港湾区作为“工业岸线转型示范区”,被赋予探索“绿色港口+生态旅游”融合发展的重任。

走进秦皇岛港煤码头,封闭式卸车机房内,240吨电煤被一下子倒进料斗,五步抑尘法立即开始发挥作用。在电脑的控制下,自动喷淋系统抑制扬尘,干雾系统捕捉逃逸颗粒,底层洒水防止二次扬尘,湿润剂增强煤堆黏性,高压水枪全面清洗杜绝扬尘上路。

没有粉尘四起,没有撒落煤尘,全流程煤炭撒落量降低94.4%,有效实现全作业流程的抑尘控制。今年一季度,秦皇岛港空气质量综合指数

为3.67,同比提升16.2%,空气优良天数较去年同期多6天。

更彻底的变革发生在港口污水治理领域。港口堆场内,25千米的排水沟如血管般延伸,将所有含煤污水导入污水处理厂,经深度处理后存放在储水沉淀池,确保一滴污水不入海。自西向东,3个储水沉淀池整齐排列。污水自西端沉淀池注入后,经逐级沉淀、溢流,在东侧沉淀池汇聚,最后变成干净透明的一汪清水。这一汪清水不但能用于港区除尘和绿化浇灌,每年节省超百万水费,还滋养了几株荷花。盛夏时节,沉淀池内的荷花亭亭玉立,偶尔还会有水鸟驻足停留,成为港区内一景。

船舶排放与粉尘、污水协同治理,是构建美丽海湾的关键环节。以前,船舶停靠港口作业期间,需要发动辅助发电机提供必要动力。这类发电机大多使用重油发电,运行中会排放PM2.5、二氧化硫和氮氧化物等污染物,是影响港口周边空气质量的重要因素。港区推广和使用船舶岸电技术替代船舶辅助发电机供电,既安全便利又清洁环保,基本实现靠港船舶污染物“零排放”。

水质优,大气质量好,固体废物处理率100%……在秦皇岛港调度指挥中心的环保监控平台上,实时显示着

各种监测数据,就像是“环境管控一张网”。与此同时,秦皇岛港股份有限公司生态环保部科员李德圣也正在沿着海岸线进行日常巡视,为美丽海湾筑起生态防护的双重屏障,“我们的日常工作有三部分。第一是海洋环境的监测,我们通过观察海水水质颜色、闻气味以及观察海水里的漂浮物来判断海洋是否被污染。第二部分就是去排污口、排洪口等位置观察排污口的水质颜色,发现污染我们会立即上报。第三部分就是监督垃圾及时清运,使岸线能够保持长久洁净。我们的目标其实很朴素,就是让海水更清,沙滩更静,环境更优美。”

连续5年,秦皇岛港湾区海水水质优良比例100%,4条入海河流断面水质达标率100%,每年有1.5万多只红嘴鸥、西伯利亚银鸥、黑尾鸥等鸟类在此流连……这片来之不易的蔚蓝海湾不仅是最普惠的民生福祉,更成为撬动绿色转型的澎湃引擎。秦皇岛港湾区内,秦皇岛港口工业旅游区成功跻身国家4A级景区,成为河北省首个由港口转型的4A级景区,吸引了众多游客打卡游玩。

当绿色港口与亲海景观交融共生,当生态效益转化为社会效益,秦皇岛正书写着碧海蓝湾赋能城市高质量发展的崭新篇章。

机器人创意之花绚丽绽放

——写在第17届河北省青少年机器人竞赛现场

□本报记者 吴新光 通讯员 刘燕 刘瑞锋



在机器人创意比赛现场,裁判为参赛选手作品打分。

本报记者 吴新光 摄

8月11日,为期两天的第17届河北省青少年机器人竞赛在张家口冬奥村标志性建筑“雪如意”(国家跳台滑雪中心)顶峰激情开赛。来自全省各地的993支参赛队、1923名青少年选手汇聚于此,共同探索机器人技术与创意设计的无限可能。

前沿挑战,精彩纷呈

本届竞赛紧跟科技前沿热点,设置了APM机器人工程挑战赛、机器人综合技能比赛、机器人工程挑战活动(RECA)、WRO常规赛、“智航翼途”编程赛、“智翔云巅”挑战赛、机器人创意比赛、创意编程比赛和智能设计比赛等丰富赛项。

无论是智能对抗的激烈角逐、创意设计的奇思妙想,还是任务挑战的精准操作、编程竞技的智慧比拼,都全方位考验着选手们的知识储备、动手能力和创新思维。

大赛不仅是竞技场,更是科普大课堂。同期举办的人工智能主题科普报告和科普研学活动,为选手和观众提供了深入了解科技魅力的机会。

创意迸发,解决身边事

在机器人创意比赛和智能设计比赛现场,记者看到了青少年们构思巧妙的创意和老练沉稳的操控。尤为亮眼的是,选手们作品高度关注社会热点和现实生活,用科技智慧解决身

边难题,充分彰显了河北青少年扎实的科学素养和蓬勃的创新活力。

《智能论语走马灯》——让经典“活”起来。石家庄第四十四中学的底夏叶、王子轩带来了这个充满文化气息的作品。“灵感来自语文课,《论语》的智慧博大精深,但背诵对有些同学是挑战。”底夏叶介绍道,“我们想让传统文化‘活’起来。”按下按钮,步进电机带动古色古香的走马灯缓缓旋转,同时MP3模块播放《论语》原文朗诵与讲解。更妙的是,内置的超声波传感器能实时监测使用者坐姿,一旦“低头族”出现,便

会及时提醒,守护健康学习。

《校园智能图书漂流机器人》——送书到身边。沧州市迎宾路第二小学的贾鹤瑞、胡明睿等三位小选手瞄准了校园借书难题。“热门书抢不到,冷门书找不到,跑图书馆也费时间。”贾鹤瑞说。他们的解决方案是一个小巧的“图书漂流员”:履带驱动,智慧送书!它装备超声波雷达和颜色传感器,能自主导航、灵活避障,穿梭于教室走廊。识别书签颜色(红色文学、黄色工具、蓝色科普)后,它能精准匹配数据库,快速配送书籍,将找书时间缩

短一半以上。

《智能防沉迷神器》——守护“睛”彩世界。华北油田供应学校创意小队的任一辰、贺丽娜、柳欣杨关注到手机依赖问题。“手机便利生活,但过度使用伤眼又分神。”任一辰解释道。他们利用乐高和3D打印技术,打造了一套智能防沉迷系统:超声波传感器监测用户与手机距离。一旦低于30厘米安全线,防沉迷机制触发,主控器立刻指挥电机旋转,让手机屏幕倾斜或翻转,趣味性地“打断”沉迷。这个小发明旨在帮助用户,尤其是青少年,养成健康的手机使用习惯。

科技筑梦,未来可期

机器人技术作为人工智能、智能制造的核心,正深刻改变着世界。河北省青少年机器人竞赛自2009年创办以来,在社会各界支持下,规模持续扩大、项目不断创新,已成为全省极具影响力的青少年科技品牌活动。

河北省科协党组成员、副主席华世勃在致辞中强调,青少年机器人竞赛不仅仅是一场比赛,更是一个培养创新精神、锻炼实践能力、展示自我、熔炼团队的宝贵平台。它不仅是一场技术的比拼,更是一次思维的碰撞、创新的实践和团队的合作。在这里,知识转化为能力,奇思妙想变为现实作品;在这里,大家能真切感受科技魅力,体验创新乐趣,收获成长的喜悦。

四季草莓四季鲜

□本报记者 吴苗苗 李佳琦

的该类品种。

“自2022年起,我们团队便将‘冀香’引入崇礼地区进行适应性试种。经过三年的科学观测,其在崇礼冷凉气候条件下表现优异,尤其是在鲜食品质方面,口感明显优于当前市场主流品种。”省农科院石果所草莓研究室主任杨雷在交流中介绍,崇礼冷凉地区的气候条件,为夏季草莓的生长提供了理想环境。

作为此次活动的举办地,莓好庄园由张家口崇礼莓好生态科技有限公司投资建设,占地500亩,专注于草莓育苗、种植与销售。公司负责人程俊江介绍:“多年来,我们一直在寻觅优质的四季草莓品种。2024年,终于成功实现了对‘冀香’品种的成果转化,并与省农科院石果所携手,共同推进其示范推广工作。”

据了解,得益于“冀香”绝佳的口感和品质,目前市场批发价每斤20元

左右,采摘价可达每斤30元。“河北冷凉地区夏季鲜草莓种植规模有限,因此市场价格十分可观。同时,暑假正值崇礼旅游旺季,前来园区体验采摘乐趣的游客络绎不绝,进一步带动了销售。”程俊江说。

除了品质优、价格好,“冀香”的产量也非常出色,亩产可达5000至8000斤,自今年6月首轮采收以来,莓好庄园两个草莓大棚已收获鲜果2300多斤。

“接下来,我们将大力推广‘冀香’品种,扩大种植规模,带动更多农户增收。同时,积极寻求云南冷凉地区的合作伙伴,共建示范基地,将这一优质的河北草莓品种推向全国市场。”程俊江表示。

在随后的座谈会上,来自京津冀三地的草莓专家围绕全国草莓产业态势、区域发展现状、面临的挑战及未来趋势进行了深入研讨。

北京市农林科学院设施果树中心主任、中国园艺学会草莓分会理事长孙健表示:“河北自主选育的‘冀香’品种,其夏季连续结果能力突出,品质优异,有效填补了夏季草莓市场的空白。它十分契合京津冀地区对高端鲜果的需求,具有广阔的推广前景。”

河北省现代农业产业技术体系苹果创新团队首席专家张建军表示:“下一步,我省草莓科研团队将持续发力,选育更多优良品种,并紧密对接产业需求,切实服务好经营主体,解决实际问题。同时,我们将主动加强与京津科技团队的协作,深化京津冀草莓产业协同发展,充分利用河北的土地与气候资源优势,将更多优质草莓产品稳定供应京津市场。”



扫码看视频

推进京津冀协同发展

2025 京津冀大数据产业供需对接活动在石家庄举办

本报讯(记者袁立朋)8月12日,以“数智赋能 区域协同”为主题的2025京津冀大数据产业供需对接活动在石家庄举办。活动发布了《2025京津冀大数据产业供需项目清单》,涉及供方技术成果45项、需求信息17项;组织签署了《京津冀三地协会大数据战略合作协议》等9个项目合作协议;廊坊开发区、华为技术有限公司、阿里云智能集团、润泽科技发展有限公司、北京致远互联软件股份有限公司等15家企业、园区进行了大数据产业供需信息发布。

产业对接、生态互通、资源互补,成为活动展览展示区域最热门的话题。来自京津冀三地的科技企业、科研机构都展出了大数据领域最新技术成果和解决方案,吸引了众多参会者驻足交流。

“下一步我省将锚定全国大数据产业发展前沿,以京津冀协同为驱动,聚焦算力提升、产业链完善、载体建设、融合应用,持续强化政策引导与要素保障,全力推动我省大数据产业规模质效双提升。”河北省工信厅二级巡视员尹修亮说,供需对接活动的举办,为京津冀三地企业、园区和科研机构搭建了一个高效交流平台,同时也展示了京津冀在大数据领域的创新活力和发展潜力,随着合作项目逐步落地,未来京津冀大数据产业将迎来更加广阔的发展空间。

本次活动由河北省工信厅主办,河北省信息产业与信息化协会、北京信息化协会、天津市大数据协会协办。河北省工信厅、省内各地工信部门、重点园区、京津冀三地相关行业协会、相关企业代表共计250余人参加了活动。

2025“京津冀劳动者防暑地图”扩容升级

本报讯(长城网·冀云客户端记者张艺萌)2025“京津冀劳动者防暑地图”扩容升级啦!今年6月份至今,防暑地图已在原有1400个点位的基础上新增3338个歇脚点,让快递员、外卖骑手、环卫工人、网约车司机等户外劳动者更方便。

今年新增的防暑地图点位覆盖京津冀三地,类型更加多样。新增企业办公区暖心驿站1250个,为户外劳动者提供纳凉、饮水、充电等贴心服务;新增社区暖心服务点787个,依托社区便民设施,为附近劳动者和居民提供清凉休憩空间;新增房产中介落脚点476个,为路过户外工作者送上清凉;新增金融机构服务点195个,在办理业务的大厅中设置了休息区、饮水机,为户外劳动者提供临时歇脚场所;新增超市门店、餐饮商户等其他类型630个,主动开放空调区或休息角落。

“京津冀劳动者防暑地图”是由长城新媒体集团、北京时间有限公司、津云新媒体集团联合河北省委社会工作部、河北省总工会、中国建设银行、顺丰速运、正大房产、创联地产、石家庄1+2联合不动产、北国超市等,共同推出的微信小程序,已连续推广使用两年。借助大数据和人工智能技术,小程序能够精准推荐附近高温休息场所,并支持一键导航和电话联系,让劳动者的每一次休息都能快捷可达。

快打开“京津冀劳动者防暑地图”,找到离你最近的清凉歇脚点,休息一下吧!



扫码看详情

百姓看联播

“鱼菜混搭”坝上开花



养鱼不换水,种菜不施肥,这样的稀罕事,就藏在康保县张纪镇的生态循环智慧农业示范园区。

康保县地处坝上高原,平均海拔1450米,气候干旱少雨。可如今,这里的水产品声名鹊起,连北京的客户都专程来订购,奥秘就是“鱼菜共生”。

鱼在菜间长,菜在水中生,在“鱼菜共生”大棚里,20个直径6米、高1.45米的圆柱形金属养鱼缸整齐排列,缸里的鱼儿甩尾跳跃,活力十足,而旁边菜池里的生菜、空心菜、芹菜根系全部浸在清水中。这里一个鱼池可投3000尾鱼苗,园区10座大棚200个鱼池可年产鲈鱼、鳊鱼等70多万斤,主要销往京津冀地区,市场供不应求。

“鱼菜共生”技术在各地不少见,这里又有哪些绝招?园区自主研发了一体化微生物反应器,里面有30多种复合菌,能把鱼粪水中的氨氮、亚硝酸盐等物质转化为蔬菜可吸收的营养成分。蔬菜“吃饱”了,水也“排毒”了,再流回鱼缸内继续养鱼,不仅绿色无污染,还可节水90%,形成了“鱼肥水—菜净水—水养鱼”循环,因此这里出产的鱼肉更嫩、蔬菜更鲜。

这里的水产卖得好,除了技术过硬,还有独特的天然优势,能打出巧妙时间差。

康保县生态循环智慧农业示范园区负责人王鑫介绍:“南方在炎热季节由于水温过高,会对淡水鱼养殖造成高温障碍,而康保这个地区的冷凉气候,我们利用‘鱼菜共生’系统,可以提供淡水鱼,填补市场的空缺,不仅销量不愁,而且价格会比平时高很多。”

(长城网·冀云客户端记者 何丹丹)



扫码看视频