

# 辽阔“草原”再现曹妃甸

人民日报记者 史自強



中央媒体看唐山

编者按:1月20日,《人民日报》海外版第8版大幅刊发题为《辽阔“草原”再现曹妃甸》的通讯,报道了我市通过实施两期修复工程,采取差异化修复策略,强化智能监测与巡护管护等举措,有效修复曹妃甸一度退化的我国现存面积最大单种连片海草床,显著改善区域海洋生态系统质量的事迹。今日本报全文转载,以饕读者。

在渤海湾的怀抱里,河北省唐山市的曹妃甸海域里,藏着一片辽阔的“海底草原”——这里生长着中国现存面积最大的单种连片海草床。

从高空俯瞰,湛蓝的海水中镶嵌着大片浓郁的绿意,那正是海草床随海浪轻柔摇曳的身姿。这片独特的生态系统,不仅是无数海洋生物的乐园,更是维护近海生态平衡的关键屏障。

然而,这片“草原”曾一度面临退化的威胁。近年来,河北系统推进海洋生态修复,构建起海草床全流程多要素修复技术体系,累计修复海草床面积938公顷。如今,这片海底绿洲,正重新勃发盎然生机。

## 运用综合措施保护修复,海草床退化区域长出新海草

对于海草稀疏的海草床退化区域,应该怎么加以修复呢?河北省水文工程地质勘察院高级工程师牛世豪介绍:“修复过程中,我们采取差异化分类修复策略:对恢复力较强区域,以自然恢复为主、辅以人工巡护;而对恢复力较弱区域,则需运用综合措施,如底质修复、种子播种、种苗移栽、植株移植等方式进行保护修复。”

与陆地种植不太一样,海草种植的时机很重要,天气、潮汐、风力等都是重要的影响因素。

“在海底种草,首先要摸清潮汐涨退的规律。”牛世豪说。

施工队需要赶在退潮前两小时左右抵达作业现场做准备工作,比如要把一箱箱的海草先按计划分配到指定位置,节省后续时间。

潮汐不等人,有时最佳种植窗口就在清晨。为了赶上退潮,施工队常在星月未退的凌晨便集结登船。夜色中,随着船桨一声浑厚的“出海喽”,百余人组成的队伍破浪启航——他们中有技术人员、安全员,也有沿海村镇的村民。种海草,似乎成了一场与大海约定的“庄严仪式”。

待到海水退至恰好的深度,移栽即刻开始。人们深一脚浅一脚地跋涉在泥泞的海床上。牛世豪回忆道:“很多工人和技术员索性跳进浑水里,一手挖穴,一手植苗。不过片刻,汗水与海泥便模糊了面容,但无人停下。”

更大的挑战在于技术。“起初没经验,种下去的海草没配重,浪一打,没过两天就被冲得无影无踪。”施志军回忆道。挫折倒逼创新——团队反复试验,摸索出一个“土办法”:给每株海草根部裹上特制的泥坯,就像为幼苗穿上“定脚鞋”,就这样,海草终于在流水中站稳了脚跟。

除了栽苗,还有播种。怎么在动荡的海底播种?曹妃甸区柳赞镇一村村民何荣达演示起他们的“智慧”:将海草种子藏进乒乓球大小的特制泥丸中。“这是用类似海泥的土搓成的‘保护壳’,”他解释道,“用播种机把泥丸埋进海底,种子既能安家,又怕被冲走。你看,咱们的法子‘土归土’,但管用!”

在部分海草床裸露区,种草前,技术人员还要先进行底质修复,为后续种苗移栽创造条件。

随着经验积累和技术进步,曹妃甸海草的栽培方法更加高效、科学,退化的海洋生态系统逐步恢复生机。

二期修复工程中,共计实施海草种子播种1438万粒,海草植株移植973万株,海草种苗移栽845万株。

## 专业队伍实施监测和巡逻,强化海草床后期管护

跟随技术人员,记者乘船出发,随后登上了矗立于曹妃甸海域的海草床监测平台。举目四望,唯有无边海天。这座无人值守的平台正默默守护着脚下的那片绿色。

“海草床智能监测系统是修复项目二期工程的重要成果。该系统由1套海草床智能监测平台、2套海草床监测站点和6

个电子界桩组成。”施志军说,监测系统依托水下摄像机技术、水下传感器技术、雷达光电探测技术、生态传感器网络技术

等,将水文、水质、水上下视频等海域信息,通过高速无线数据传输系统传至岸上接收部门。

在监测屏幕上,温度、盐度、溶解氧等多项数据实时跳动。“它们是海草床的‘生命体征’,”施志军解释,“任何指标异常,比如突然飙升,都可能意味着风暴潮或污染事件,系统会立即预警,为我们争取关键的应对时间。”

除了智能监测系统这只“天眼”,曹妃甸区还为这片“海底草原”配备了反应敏捷的“地面部队”。为了实现对修复区的全天候、无死角守护,项目管护单位专门配置了一艘专业巡逻船和数艘机动快艇,组成了一支海上巡逻队。

这支队伍的任务明确而艰巨:每天,他们都要对修复海域展开高频次、机动式的巡航。

“巡逻不是简单的‘看’,而是一场动态的守护。”施志军说,一旦发现可能威胁海草床的行为,他们会第一时间制止。若遇复杂情况或涉嫌违法行为,巡逻队会及时移交自然资源规划局、海警局、农业农村局等部门共同处置。

历时6年,曹妃甸海草床修复项目取得积极成效。“海草床植被恢复效果显著,为湿地鸟类、底栖动植物等大量海洋生物提供了栖息地、迁徙地和生长繁衍场所。大型底栖生物种类从60种增加到111种,生物量均值由4.51克每平方米跃至19克每平方米,修复区域生态系统质量得到改善。”自然资源部北海生态中心副主任温国义说。

而正在实施的动态监测和实地巡逻,则为这一成果筑起了一道坚实的后期管护屏障。如今,曹妃甸海草床区域已被划入生态保护红线,实施最严格的生态保护措施。

“下一步,河北将按照自然资源部的保护修复工作要求,继续强化日常监管和长效管护机制,开展海草床综合成效评估,根据监测情况动态调整保护策略,不断加强生态保护红线管理,强化综合执法,通过发展海洋生态旅游、科普研学等,不断提升公众保护意识,进一步巩固海草床保护修复成果。”河北省自然资源厅相关负责人说。

# 海上油轮着火 滦南渔民毫不犹豫弃网救援

本报讯(记者梁斐英 通讯员刘唯清)近日,在我市渤海海域,一油轮突发火灾,正在附近取网作业的“冀滦渔02998”船长周建超毫不犹豫弃网救援,上演了从渔民自发行动到专业力量接续海上营救的感人一幕。

事发1月2日下午1时50分左右,平静的渤海海面上,周建超正组织船员进行取网作业。抬头间,他猛然发现东南方向约4海里处的海面上,一团突兀的黑色浓烟正不断翻滚升腾,“那不像柴油机运转时的烟,是船着火,马上停止作业,准备救人。”凭借多年出海经验,周建超断定有船着火。他果断割断渔网,将渔船开足

马力,向黑烟腾起的方向全力冲刺,同时不断通过海上通用通讯设备试图联系对方,但始终无人应答。

“船开出约一海里后,我看见了一艘被冲天黑烟吞噬的油轮。”周建超立即联系滦南县渔政站站长姚妮瓊请求救援。“消息刚发出去不久,姚站长就打来电话,提示我们在确保自身安全的前提下,尽力过去救人,他们立刻协调力量支援。”

凭借娴熟的操船技术,周建超谨慎地操控渔船向着火油轮逼近。为尽快救人,周建超采取船头靠船头的方式,最终将渔船稳稳贴向遇险船只。10名船员迅速向

遇险船员伸出援手,遇险船员相继从浓烟弥漫的甲板跃向救援渔船。待到8名遇险船员全部转移后,周建超操纵渔船迅速撤离至安全距离,并将获救的8名船员送至曹妃甸最近的港池。

此时,正在附近巡航的北海救助船也第一时间赶往现场,曹妃甸交管中心全力协调周边力量,持续接收周建超关于着火船只漂移的坐标位置,并将信息实时同步给所有赶赴现场的救援船只,划定作业区域,确保行动安全、有序。

“这是一艘满载危险品的油轮,爆炸的风险就像是悬在头顶上的利剑,说不害怕

是假的,但看到油轮前甲板上那些拼命挥舞手臂的身影,所有的犹豫瞬间被压了下去。”回想当初,周建超仍心有余悸。

“看到周船长的船冲过来,就像看到了救命稻草,感觉心里一下子踏实了。”一名获救船员始终心怀感动。

为表达对周建超等人危急时刻伸出援手的感激之情,近日,着火油轮船员代表专门来到滦南县渔政执法中队,将写有“海上守护神 危难见真情”和“赴汤蹈火救援有我们”的锦旗分别送到滦南县渔政执法中队负责人和滦南县南堡镇杨岭渔业村周建超手中。

# 冀东育桃李 向海谱华章

(上接第一版)

“师范与非师范双轮驱动,协调发展,但无论是一轮,核心问题都是要回答好‘培养什么人、怎样培养人、为谁培养人’这一根本问题。”师范学院处处长沈芝说,近三年来,师范学院党委常委会、院长办公会、议事协调机构会议研究本科教育教学工作议题220余项,校领导通过带头听课巡

课、开展专题调研等方式深入一线,及时发现和解决教育教学中的实际问题,为教学改革保驾护航。同时,全面对接新时代基础教育师资需求和区域产业发展趋势,构建了特色鲜明的人才培养体系。

师范教育是师范的立校之本。走进教育学院的微格教学实验室,小学教育专业学生高佳祺正在“AI智慧教研系统”前模拟授课。“系统储存了上千个唐山本地中小学真实教学案例,能通过AI分析我的教学语言、课堂互动,给出改进建议。”她介绍道。

目前,学院17个师范专业均建立“U-G-S”(高校、政府、中小学)协同培养机制,与唐山15个县区共建247个校外教育实践基地,聘请30名中小学名校长作师德报告,140多名基础教育名师和教研员为学生讲授示范课、指导跟岗实践。深度融合的培养模式有效提升了教学质量,学院已有13个师范专业通过教育部二级认证,15个专业获得师范生免试认定中小学教师资格。自2019年承担河北省公费师范生培养任务以来,已为唐山市输送690名毕业生,成为基础教育的新生力量。2024年起,学院优秀师范毕业生更获得了直接免试入职唐山中小学的资格,已有116人通过这一渠道走上讲台,人才培养质量

“金招牌”得到社会高度认可。

人才培养的成果不仅体现在师范领域,更在广阔的实践舞台上绽放光彩。学院创新创业教育氛围浓厚,与华为集团唐山总部、百川机器人共享工厂等开展双创活动,年均2500名学子参与,近三年学生参与双创实践活动人数年均超万人,有效提升了学生敢创会创的能力。2025年获第五届河北省“互联网+”大学生创新创业大赛金奖2项、铜奖8项,位列全省同类院校前列;近五年48名毕业生成功创业,彰显了人才培养实效。

高质量培养焕发了高就业率。近三年来,学院毕业生年终去向落实率平均超90%,就业地域覆盖全国27个省(自治区、直辖市),主要区域为河北、北京和天津,2024年在三地的就业率合计87.45%,师范学院实现了“立足唐山、面向京津冀、辐射全国”的培养目标。

## ■ 创新赋能:服务地方担当

2024年10月,学院成功获批硕士学位授予单位,实现办学层次的历史性跨越。“这不仅是学校自身的突破,更是服务区域基础教育与经济社会发展的新起点。”教育学院院长秦丹如是说。

这一突破源于学校多年来推进科技创新的厚积薄发。在河北省可降解聚合物重点实验室,化学系的科研团队正与唐山三友集团的工程师们共同攻克莱赛尔纤维抗原纤化、多功能集成等“卡脖子”技术难题。双方共建河北省博士创新站,达成产学研战略合作,积极推进省部级、市厅级各类科研项目的申报工作,联合申请发明专利等各项工作正持续稳步开展。

“我们的科研既要‘顶天’,追求学术前沿;更要‘立地’,解决实际问题,服务地方发展。”团队负责人罗宝晶表示,“未来,我们的团队将持续深化校企合作,共同推进新材料领域绿色制造及先进纤维维技术攻关,深化产学研融合研究,加快技术产业化落地,助力企业创新升级。”

截至目前,学院已建成河北省植物生物技术研究与应用重点实验室、河北省可降解聚合物重点实验室等2个省级、14个市级重点实验室,7个市级基础创新团队。教师承担企业横向课题134项,派出省级科技特派员148人次,真正将论文写在工厂车间、田间地头。2025年,青年教师以共同作者身份在《Nature Communications》发表论文,在海洋创新药物研发领域取得重大进展,为地方经济发展提供基础研究“硬实力”。

顺应时代潮流,与地方发展同频共振。近三年来,学院精准对接唐山产业发展方向,锚定区域战略性新兴产业,新增人工智能、数据科学与应用、海洋科学等6个本科专业,与百川集团、三友集团等共建220个校外实践基地、51门共建课程,精准培养适应本地产业发展需求的毕业生。在人工智能与机器人教育研究所,学生团队正在调试为本地装备制造企业设计的“智能故障预警系统”。指导教师田敬军介绍,这个项目源于企业的真实需求,学生团队从大二就开始介入,企业工程师全程参与指导,他说:“我们鼓励‘真题真做’。”数据显示,2024年,学院毕业生留唐率为32.36%,成为服务地方教育和产业升级的重要力量。

文化传承与智库服务是学院服务地

方的另一重要发力点。大学生评剧团原创评腔单元剧《更待丁香开》、少年李大钊》全国巡演10余场,成为传播地方红色文化的生动载体;学校依托国家级、省级研究基地,深挖冀东文化与唐山“五种精神”时代价值,获批教育部人文社科研究项目5项,发表专著7部,核心论文173篇,为唐山“五种精神”的深度解读与实践转化提供了坚实的学理支撑,推动地方文化创造性转化与创新性发展;持续开展乡村教师培训、教育帮扶等工作,使学院对唐山的智力支撑、文化引领作用日益凸显,与城市发展联结愈发紧密。

立足当下,展望未来,学院主动对接国家战略与唐山“向海发展”布局,谋划建设海洋资源环境专业集群;扩大开放办学,拓展“本科学术互认课程项目(ISEC)”招生规模,培养具有国际视野的应用型人才;进一步加强校企合作,与西南交通大学开展“1+2+1”本科合作培养,输送智能技术、物流管理等领域急需人才;借助硕士学位授予权,聚焦教育硕士培养,为京津冀培养高层次中小学教师与教育管理者。

山海寻梦,笃行不怠;前路迢迢,再启新程。从深耕一方的“教师摇篮”到服务全局的“创新引擎”,从传承红色基因的育人沃土到赋能产业升级的合作高地,学院始终将自身发展与区域发展紧密相连。以获批硕士学位授予权为契机,学院已站在新的历史起点,正优化学科布局,深化产教融合,提升创新能力,奋力书写教育强国建设与赋能地方高质量发展的崭新篇章!建设“地方一流师范大学”的梦想,也正一步步照进现实!

# 唐山市人民代表大会常务委员会关于召开唐山市第十六届人民代表大会第七次会议的决定

(2025年12月29日唐山市第十六届人大常委会第四十一次会议通过)

唐山市第十六届人民代表大会常务委员第四十一次会议决定:唐山市第十六届人民代表大会第七次会议于2026年2月上旬召开。建议会议议程为:

- 一、听取和审议唐山市人民政府工作报告
- 二、审查和批准唐山市国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要
- 三、审查和批准唐山市2025年国民经济和社会发展计划执行情况与2026年国民经济和社会发展计划草案的报告,批准唐山市2026年国民经济和社会发展计划
- 四、审查和批准唐山市2025年预算执行情况和2026年预算草案的报告,批准2026年市级预算
- 五、听取和审议唐山市人民代表大会常务委员会工作报告
- 六、听取和审议唐山市中级人民法院工作报告
- 七、听取和审议唐山市人民检察院工作报告
- 八、票决唐山市2026年民生工程项目
- 九、其他事项

# 唐山市第十六届人民代表大会常务委员会公告

(第五十四号)

河北省人大常委会确定唐山市第十六届人民代表大会代表名额为540名,2025年8月29日唐山市第十六届人大常委会第三十九次会议代表资格审查时,实有唐山市人民代表大会代表489名。

由滦南县选举的代表陈宇,遵化市选举的代表郝燕飞,乐亭县选举的代表李铁、宣国宝,驻唐解放军和武警部队选举的代表樊世宏、邓建军调离唐山市行政区域;玉田县人大常委会决定接受魏文忠、王新清,乐亭县人大常委会决定接受张福林、张国勇、黄正洪,古冶区人大常委会决定接受董广俊,丰南区人大常委会决定接受骆金凤,曹妃甸区人大常委会决定接受侯树军,遵化市人大常委会决定接受任万阁,驻唐解放军和武警部队军队代表决定接受孙迪辞去唐山市第十六届人民代表大会代表职务。根据《中华人民共和国全国人民代表大会和地方各级人民代表大会代表法》的有关规定,上述16名唐山市人大代表代表资格依法终止。

根据《中华人民共和国全国人民代表大会和地方各级人民代表大会代表法》和《中华人民共和国全国人民代表大会和地方各级人民代表大会代表法》的有关规定,黄正洪、孙迪的唐山市第十六届人大常委会委员职务相应终止,报唐山市第十六届人民代表大会代表资格审查委员会。

唐山市人大常委会代表资格审查委员会召开会议对各相关选举单位的代表补选情况进行了审查,认为上述18名唐山市人大代表的补选工作符合选举法的有关规定,代表资格有效。截至目前,唐山市第十六届人民代表大会实有代表491名。

特此公告。  
唐山市人民代表大会常务委员会  
2026年1月21日

# 唐山市人民代表大会常务委员会决定免职人员名单

(2026年1月21日唐山市第十六届人大常委会第四十二次会议通过)

决定免去:  
蒋观勇唐山市人民政府国有资产监督管理委员会主任职务。

# 唐山市人民代表大会常务委员会批准辞职人员名单

(2026年1月21日唐山市第十六届人大常委会第四十二次会议通过)

批准:  
张玉峰辞去丰南区人民检察院检察长职务。

# 唐山市人民代表大会常务委员会批准辞职人员名单

(2026年1月21日唐山市第十六届人大常委会第四十二次会议通过)

批准:  
张玉峰辞去丰南区人民检察院检察长职务。

# 健康素养66条基本知识和理念(一)

健康素养是衡量健康素质的重要指标,直接影响到人的生命和生活质量,进而影响社会生产力的水平和整个经济社会的发展。与路南疾控一起走进“健康素养66条——基本知识和理念”,做自己健康的第一责任人!

- 1. 健康不仅仅是没有疾病或虚弱,而是身体、心理和社会适应的良好状态。预防是促进健康最有效、最经济的手段。
- 2. 公民的身心健康受法律保护,每个人都有维护自身健康和损害他人健康的责任。
- 3. 主动学习健康知识,践行文明健康生活方式,维护和促进自身健康。
- 4. 环境与健康息息相关,保护环境,促进健康。
- 5. 无偿献血,助人利己。
- 6. 每个人都应当关爱、帮助、不歧视病残人员。
- 7. 定期进行健康体检。
- 8. 血压、体温、呼吸和心率是人的四大生命体征。
- 9. 传染源、传播途径和易感人群是传染病流行的三个环节,防控传染病人人有责。
- 10. 儿童出生后应按照免疫程序接种疫苗,成年人也可通过接种疫苗达到预防疾病的效果。
- 11. 艾滋病、乙肝和丙肝通过血液、性接触和母婴三种途径传播,日常生活和工作接触不会传播。
- 12. 出现咳嗽、咳痰2周以上,或痰中带血,应及时检查是否得了肺结核;坚持规范治疗,大部分肺结核患者能够治愈。(陆楠)

# 路南疾控·健康天地