



庆祝中国共产党成立100周年
The 100th Anniversary of the Founding of
The Communist Party of China



永远跟党走

胸怀千秋伟业 恰是百年风华

热烈庆祝中国共产党成立100周年“百年百版”特别报道

牢记嘱托 内治兼外引 明珠再生辉

□本报记者 帅政

感恩进



岱海风光。

盛夏的岱海，碧波荡漾，芦苇丰茂，游人如织。湖面上成群水鸟时而翕动翅膀戏水，时而整理羽毛。一幅美丽的生态画卷呈现在游人面前。

2016年以来，乌兰察布市贯彻落实保护“一湖（呼伦湖）两海（岱海、乌梁素海）”指示精神，以壮士断腕的决心保护治理岱海，通过采取“四控三处理”等举措，由“一湖治理”向流域治理、内治向内外引、分散管理向集中管理、传统治理向科学治理转变。去年以来，岱海萎缩趋势得到初步遏制，水质、生态系统开始改善。

工业零取水 耕地水改旱

位于凉城县境内的岱海，流域面积达2312平方公里，是列入《中国湿地保护行动计划》的179块国家重要湿地之一。

历史上的岱海，曾是水草丰茂、湖清水碧的塞外明珠，在高原生态系统中具有重要地位。

然而当时光更迭到上世纪70年代，由于气候变化和人类活动等因素的影响，岱海流域生态系统遭到严重破坏，岱海湖面不断萎缩，特别是2005年后萎缩加快。20世纪50年代湖面约为200平方公里，目前仅剩50余平方公里。

2016年，我区全面启动岱海治理工程。2020年起，岱海治理由“一湖治理”升级为流域治理，实施22条入湖河流沿线绿化、水保等工程，拆除河道内的48处养殖场、鱼塘等设施并清理垃圾，以改善水质和水循环。

圪塄沟是较大的一条入湖河流，从2019年起，凉城县在上游实施水保工程，已封育、造林2.7万多亩。站在圪塄沟上游的龙泉山顶眺望，只见山坡上新建了一道道拦阻水土流失的石谷坊，鱼鳞坑里栽着油松、樟子松、山杏、沙果、柠条等苗木。

为给岱海留下维持生命的水量，工

业企业实行零取水，节水力度空前。

岱海南岸的京能岱海发电有限责任公司，是一家有4台发电机组、总装机规模达240多万千瓦的大型火电厂。走进厂区，只见电厂北侧矗立着高高的空冷岛，嗡嗡作响的大型风机正在为管道里的冷却水散热。

风筒直径长10.5米，每台机组都由54台风扇散热。岱海发电有限责任公司副总经理张劲松说。

过去，岱海发电公司的1号、2号机组均为水冷机组，每年需要从岱海取水1100多万吨，而且冷却水直排岱海，不仅破坏生态系统，还加剧湖水蒸发。此外，电厂每年还从岱海取生活用水10万多吨。2017年4月，电厂投资31亿元实施1号、2号发电机组水冷改空冷和3号、4号发电机组空冷升级等项目，建设中水回用设施，随着项目相继完成，2019年5月以来，这家电厂已经不从岱海取水。

不向岱海要水，喝的除了电厂，还有耕地。

凉城县鸿茅镇等6个乡镇，有96万亩耕地位于岱海流域。近几年，该县以每亩500元流转费或自种补贴的标准，对湖周边的21万亩水浇地实施“水改旱”，已封停机电井667眼，并对“水改旱”之外的耕地实行漫灌改滴灌，全力推进农业节水。

鸿茅镇水利站站长火虎虎告诉记者，目前，镇里涉及的6个行政村已经封停机电井158眼，60多眼已经拆除。

据凉城县农牧科技局副局长张泽介绍，对岱海沿岸耕地实行“水改旱”，每年可节水2100万吨，每年可减少使用化肥4200吨、农药6吨、地膜210吨，大大减少岱海的面源污染。水改旱后，虽然每亩耕地的产量减少近60%，通过调整种植结构、发展有机旱作农业，可以实现以质补量。

老洼营村村民吴胜利说，水改旱后，他家流转出10亩旱地，自种2亩，

有了流转费和补贴，不再为天旱发愁了。

四控三处理 全流域清污

2020年以来，凉城县全面实施“四控三处理”综合治理项目，控水、肥、药、膜，处理畜禽粪污、城乡生活垃圾和污水，治理岱海流域内的城乡卫生和农业面源污染。

发展有机旱作农业是“四控”主抓手。2020年以来，凉城县在水改旱等农业节水措施基础上，推广使用有机肥和测土配方施肥技术90万亩，发展有机旱作农业5万亩，实施病虫害统防统治26万亩。此外，兴建废旧地膜回收加工厂一座，回收处理地膜。

仲夏，在岱海岸边的老洼营有机旱作农业示范区里，农作物郁郁葱葱。凉城县云景农业科技公司经理岳新刚说，这个示范区1500亩，以有机旱作方式种植谷子、小麦、藜麦、黍子等作物，待3年转换期满通过有机认证，每亩可收入约2000元，比过去以传统方式种水浇地、旱地的亩均收入分别高50%和100%。

2020年，凉城县引进云天化集团等龙头企业，利用集中连片的旱地发展有机旱作农业，首批建设5万亩示范区。张泽说，这既能缓解农业与岱海争水，又能带动种植业升级、农民增收。

凉城县还对岱海流域内的养殖场（户）、屠宰厂实施粪污处理设施改造，现已完成约80%，并出资帮村民建粪污发酵池、改造卫生间等设施。

家里的旱厕已经改造成了水厕，生活污水不再排入岱海，而是经下水管道排入污水处理站。家里的6亩地也流转给公司了。凉城县岱海镇义和村村民白润贤对近年来岱海的改变有着切身体会，现在岱海的水变清了，周围还种植了花海，来岱海玩的人越来越多了。

2019年9月，岱海镇800吨/日污水处理站建成投运，处理站产生的中水，一

部分用作生态补水，一部分供应岱海发电公司作生产用水。去年，凉城县又对流域内的60多个自然村实行生活污水、垃圾集中处理，已建垃圾中转站5处、矿化焚烧站6处，村容焕然一新。

治标又治本 首次不缩减

据岱海水生态综合治理指挥部总指挥贾小平介绍，《岱海水生态保护规划》共安排治理项目24项，总投资50多亿元，目前大部分已经完成，综合治理成效也开始显现。

乌兰察布市水利局、环保局等部门的监测数据显示，近年来，岱海面积萎缩趋势放缓，由2005年至2015年间年均缩减2.6平方公里降为2016至2019年间的年均缩减0.54平方公里，2018年和2019年，岱海周边地下水位分别回升45.73厘米和13.13厘米，水质下降势头得到控制，2020年6月监测的化学需氧量（COD）含量为每升109毫克，比2016年降低58毫克，总氮、氟化物上升趋势放缓，湖中的鱼类等生物增多。

2020年，湖面维持在50平方公里左右，首次不缩减，让我们倍受鼓舞，看到了岱海治理的成效和希望。贾小平说。

岱海属于封闭性内陆湖，内治只能治标，如果没有充足的外源补给，未来仍有干涸之忧。在水利部等部门支持下，2020年5月，岱海生态应急补水工程正式启动，该工程从托克托县境内的黄河干流取水，输水线路长131.7公里，设计年最大取水量4466万立方米，预计今年年底竣工。目前，管线沟、隧洞正在加紧施工。

凉城县水利局的技术人员介绍说，内治外引联动将克服气候影响，有效增加岱海的补水量，改善水质，遏制湖面萎缩趋势，加快恢复岱海水生态。

科学治理，多管齐下，岱海有望重现万顷碧波。



推广有机肥。



岱海生态应急补水工程现场。



封停机电井。



清理地膜。

蓝天碧水。（本版图片均由乌兰察布市委宣传部提供）

执行总策划

2021年

高雪静

星期四

责任编辑

安宁

帅政