



位于内蒙古巴彦淖尔市乌拉特前旗的乌梁素海

（三）推动高质量发展取得的进展与成效

内蒙古优化能源化工产业布局，提高资源综合利用率；加快新旧动能转换，培育非煤产业、非资源型产业、高新技术产业；推进黄河“几字弯”都市圈协同发展，推进沿黄地区中心城市和城市群高质量发展。内蒙古黄河流域在特色产业的发展上呈现出强劲势头，特别是在夯实绿色农牧业、生态旅游和清洁能源产业等传统生态保护型产业的同时，拓展产业领域，依托黄河湿地、准格尔大峡谷、长城遗址等自然文化遗存，开发历史文化、民族文化、红色文化资源，建设黄河“几字弯”旅游线路，打造具有国际影响力的黄河文化旅游带。流域内积极发展生态友好的农业模式，如有机农业和循环农业，推动了农产品的品牌化和高附加值化。

此外，科技创新在内蒙古沿黄地区产业发展中发挥了重要作用。绿色农畜产品加工、新能源、新材料、新型化工、现代装备制造、生物医药、数字经济、现代服务业等产业集群建设，推动了黄河流域产业结构的丰富和传统产业的转型升级。如无人机在农田监测和喷洒农药中的应用，使得农业生产更加高效和精准，农作物的产量和质量显著提高；通过互联网和大数据技术推动农牧业的信息化发展，实现了资源的精准配置和智能管理，提高了产业的整体效率。

（四）社会民生领域取得的进展与成效

在内蒙古生态文明建设不断深化的进程中，生态保护最终要使当地农牧民富裕，给予农牧民高品质的生活环境、经济活动空间，这一理念已经成为基层社会组织的共识。将黄河流域生态保护和高质量发展项目与流域乡村振兴、产业发展、基础设施建设、美丽乡村建设、

精神文明建设等各类工程融为一体，发现各地在多元项目中具有带动能力的社会主体，整合多渠道资金、撬动社会资金，从细微但有效益的生态与生产双赢的视角，介入流域生态保护。就此，内蒙古黄河流域各地探索了诸多保护模式，如在流域内推进节水绿色规模化农业生产项目，既减少水资源浪费，也改善了入河水质；如建设黄河最北极农牧业综合文化区，打造集现代农牧业生产、黄河流域民俗、自然景观生态旅游产业；如在绿化荒山过程中，引入社会力量营造森林景观、经济林基地等等，带动了当地的就业，为农牧民提供了更多的就业机会，推动了乡村振兴、集体经济有效开展。同时，基础设施、公共服务的改善提高了居民的生活质量，提升了居民的幸福感和满意度。

内蒙古黄河流域生态保护和高质量发展面临的新挑战

（一）生态保护与修复压力仍存

内蒙古黄河流域生态系统面临着全球气候变化带来的多重威胁，尤其是极端天气事件对水资源管理和生态稳定性的直接影响。研究显示，气温上升和降水模式的变化已导致该地区干旱和沙尘暴的频率与强度显著增加。这种状况会加剧水资源短缺，造成土壤沙化和土壤质量下降，从而严重威胁农业生产和生态安全。

此外，生物多样性也受到栖息地破坏、外来物种入侵和气候变化等多重因素的影响，生态服务能力显著下降。这一变化不仅削弱了生态系统的功能，还对区域经济活动产生深远影响，例如农业生产力和生态旅游潜力流失。恶化的生态环境进一步制约了内蒙古黄河