



十大孔兑主要是指黄河内蒙古段由南向北并列流入黄河的十条支流，这一区域是我国水土流失最严重、生态环境最脆弱的地区之一。

黄河

思享
锲而不舍抓好黄河生态保护工作
□本报记者 郝雪莲

黄河流域生态保护和高质量发展是一项重大系统工程，非一地一域之事，更非一时一日之功，必须多措并举、持续用力。

黄河安澜是中华儿女的千年期盼，保护黄河是事关中华民族伟大复兴的千秋大计。前不久，经推动黄河流域生态保护和高质量发展领导小组同意，生态环境部、国家发展改革委、自然资源部、水利部联合印发《黄河流域生态环境保护规划》（以下简称《规划》），为改善黄河流域生态环境质量制定了时间表和路线图，为当前和今后一段时期黄河流域生态环境保护工作提供了重要依据。

黄河浩荡，九曲连环，是全世界治理难度最大的河流之一。党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央着眼于生态文明建设全局，把黄河流域生态保护和高质量发展上升为国家战略，明确了“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水思路，沿黄河各省份全面加强生态环境保护，坚决打好污染防治攻坚战，流域生态环境持续明显向好。同时也应看到，黄河流域生态保护和高质量发展是一项重大系统工程，非一地一域之事，更非一时一日之功，必须多措并举、持续用力。习近平总书记强调：“黄河是我们的母亲河，保护是前提，要有始有终、锲而不舍抓好黄河生态保护工作。”《规划》明确了黄河流域生态环境保护的指导思想、基本原则、主要任务、重点工程和保障措施。全面加强黄河流域生态环境保护，必须瞄准方向、保持定力，推动《规划》落到实处。

应当看到，黄河流域依然面临着突出的生态环境问题，比如，流域水质和各省份空气质量均低于全国平均水平，流域土壤污染程度和尾矿库环境风险较高。着眼于深入打好污染防治攻坚战，着力解决突出生态环境问题，《规划》坚持问题导向，统筹推进工业、农业、城乡生活、矿区等污染协同治理，系统开展重点区域、重点河湖生态环境保护和修复。落实落细《规划》要求，持续推进黄河流域生态环境质量改善，才能满足人民群众对碧水、蓝天、青山、净土的需求。

黄河流域生态脆弱区分布广、类型多，上游的高原冰川、草原草甸和三江源、祁连山，中游的黄土高原，下游的黄河三角洲等，都极易发生退化，恢复难度极大且过程缓慢。统筹山水林田湖草沙一体化保护和修复，才能筑牢生态安全屏障。《规划》坚持系统有机整体，统筹流域上下游、左右岸、干支流，分类推进上游水源涵养、中游水土保持和污染治理、下游湿地生态系统保护。始终坚持系统治理，因地制宜对重要生态系统采取保护修复措施，才能不断提升生态系统质量和稳定性。

水是生命之源、生产之要、生态之基。黄河流域以全国2%的水资源，承担了全国12%的人口、17%的耕地以及50多座大中城市的供水任务，水资源开发利用率高达80%，远超一般流域40%的生态警戒线，流域最大的矛盾就是水资源短缺。要以水定城、以水定地、以水定人、以水定产，推进产业全面绿色发展。《规划》全方位贯彻“四水四定”原则，坚决抑制不合理用水需求。牢牢把握《规划》要求，坚定走绿色低碳、可持续的高质量发展之路，才能促进流域经济社会发展、城镇空间、产业结构布局与资源环境承载能力相适应，加快形成绿色生产生活方式。

治理黄河，重在保护，要在治理。保持历史耐心和战略定力，坚定不移走生态优先、绿色发展之路，咬定目标、脚踏实地，埋头苦干、久久为功，我们一定能推动黄河流域生态保护和高质量发展不断取得新进展，让黄河成为造福人民的幸福河。

（本文转自《人民日报》）

为黄河支流生态保护插上科技的翅膀

本报记者 郝雪莲

盛夏七月，驱车行驶在黄河十大支流之一的布尔嘎色太沟周边的梁峁山坡上，一丛丛沙棘、沙柳、柠条和一株株山桃、山杏奋力地生长吐绿，依次呈现出不同层次的植被景观。

“今年天旱缺水，这坡上的植被没有往年绿，但通过这些年黄河支流的水土流失治理，这里的生态环境已经改善了不少。”随行的鄂尔多斯市河湖保护中心水利高级工程师、项目负责人苗平介绍说。

十大孔兑（孔兑，蒙古语“河流”）主要是指黄河内蒙古段由南向北并列流入黄河的十条支流，这一区域是我国水土流失最严重、生态环境最脆弱的地区之一。为解决十大孔兑水土流失治理技术和水资源高效利用问题，由鄂尔多斯市河湖保护中心联合水利部牧区水利科学研究所、中国科学院地理科学与资源研究所、内蒙古农业大学、内蒙古蒙草生态环境（集团）股份有限公司等5家科研院所、企业，共同实施“十大孔兑综合治理与水资源集约高效利用集成示范研究”项目，力求通过产学研协同创新，找到一条既能保护生态环境，又能发展当地经济的黄河流域生态保护和高质量发展之路。

项目共分为5个课题，包括十大孔兑土壤侵蚀综合防治与生态水文服务功能提升技术、绿色矿山生态修复与综合治理技术、十大孔兑水资源高效利用与合理配置技术、黄河冲淤积平原生态保护与绿色协调发展技术、十大孔兑山水林田湖草沙复合系统空间格局与综合治理技术集成示范。

该项目是自治区“科技兴蒙”行动的重大专项之一，从2020年11月开始实施，为期3年。目前已建成2处实验基地和3处示范区，进行了相关数据的研究分析，初步构建了涵盖项目区水资源、生态环境、经济社会的评价指标体系，研究了土壤侵蚀和生态水文功能的协同演变规律，掌握了典型小流域人工植被格局空间分布等关键技术，建立水资源——社会——经济复合系统多目标模拟优化模型。

达拉特旗罕台川合同沟的水土保持监测站是该项目的一处实验基地。河道里能看到柳谷坊、游地坝等沟道治理工程，河岸一侧的坡道上是一块块试验田，运用科技手段监测不同植被在不同坡度、不同土壤条件下的水土流失情况。

位于杭锦旗乌定补拉格村的布尔嘎色太沟，是该项目的一处示范区。项目针对丘陵沟壑区缺水的现状，在这里建成了水源工程1处，高效节水灌溉试验田320亩和温室大棚2栋，试验种植适合当地的乔灌木和牧草，进行耗水规律和防治水土流失的效果研究。

（本文配图由受访者提供）



科技在线

我区一企业获多项国家实用新型专利

本报7月18日讯（记者 张慧玲）记者从自治区水利厅获悉，近日，内蒙古水务投资集团全资子公司蒙晟公司一名员工自主研发的“一种市政微膜面摊铺用便于观察厚度检测装置”获得国家知识产权局颁发的实用新型专利证书，这也是该公司员工获得的第一项国家实用新型专利。该机具可提高测量工作效率，尤其是对微薄沥青摊铺的测量具有显著优势。

据悉，为深入落实内蒙古自治区创新驱动发展战略，按照自治区国资委《内蒙古自治区国有企业加大研发投入提升科技创新能力实施方案》有关工作要求，一直以来，内蒙古水务投资集团坚持把科技创新作为兴企强企的“头号工程”，实施研发投入攻坚行动。自2020年至今，内蒙古水务投资集团已经获得13项专利，其中12项为实用新型专利，1项为发明专利。

8条政策措施支持稳住经济大盘

本报7月18日讯（记者 白莲）近日，自治区科技厅印发《科技助力稳住经济大盘八条政策措施的通知》（以下简称《通知》）。

此次发布的《通知》旨在发挥科技创新助力稳经济保就业的作用，激发市场主体活力，做强做大产业链，推动经济持续平稳健康发展。《通知》共包含以下4个层面的具体举措：一是落实研发费用加计扣除政策为企业注入科技创新动能；二是在企业研发投入财政后补助、高新技术企业奖补、技术转让后补助、企业建设科技成果转化基地后补助等方面，拿出“真金白银”培育壮大科技创新主体；三是加快科研项目经费拨付进度，为企业科技创新提供保障；四是依托国家高新区和科技计划项目开发科研助理岗位，推进高校毕业生就业，提升企业创新能力，为经济体系建设和高质量发展提供科技创新支撑。

“英才计划”进校园 点燃学生科技梦

本报7月18日讯（记者 白莲）近日，由自治区科学技术协会、自治区教育厅主办，内蒙古科技教育和创新服务中心承办的“青春向党，强国有我”——内蒙古‘英才计划’思想政治教育”系列活动在呼和浩特市第二中学举办。

活动邀请自治区地质调查研究院正高级工程师、2021年全区“最美科技工作者”苏美霞作题为《地质人的情怀》的科学精神宣讲；内蒙古艺术剧院话剧团为广大师生带去《林海雪原》《青春之歌》《烈火中永生》3部爱国主义题材话剧；内蒙古科技教育和创新服务中心联合内蒙古科技大学、呼和浩特市科协开展了科普大篷车进校园活动，激发学生探究科学的浓厚兴趣。

中学生“英才计划”由中科院和教育部共同组织实施，旨在选拔一批具有学科特长、创新潜质的优秀中学生，为“基础学科拔尖学生培养计划”输送后备力量，以此促进中学教育与大学教育相衔接，为青少年科技创新人才不断涌现和成长营造良好的社会氛围。

据了解，我区自2017年成为“英才计划”试点地区以来，共培养170余名中学生科技创新后备人才。今年，呼和浩特二中首次成为内蒙古“英才计划”试点学校，15名同学经学科潜质测试、高校导师面试后脱颖而出，成功入选2022年度内蒙古“英才计划”正式学员。

“数”说科技

能研善“碳” 成效显著

□本报记者 格日勒图

“十四五”以来，包头市积极推进碳达峰碳中和工作，成效显著：

今年——

编制分领域分行业碳达峰专项方案17个

编制保障方案和相关政策文件64个

推进工业企业智能化改造升级项目154个

可再生能源综合应用示范区建设等

10个工程启动建设



截至4月底

新能源发电量13.2亿千瓦时，同比增长9.6%

工业排放CO2施肥技术试验示范面积达到1万亩

13个园林绿化项目全部开工建设，既有建筑节能改造开工243栋97.82万平方米

包钢集团50万吨级CCUS一体化示范工程等

7个碳捕集利用项目及内蒙古协同创新中心等

4家低碳创新平台建设有序推进



截至目前

共梳理绿色产业项目296个（含2021年项目）

梳理已申报及拟申报的碳达峰碳中和示范试点16个



制图:纪安静