



明确部区工作会商新议题,为建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区提供有力科技支撑——

# 未来5年,科技部将聚焦这些方面支持宁夏高质量发展

本报记者 马越 和牧川

7月2日,记者从2022年科技部与宁夏部区工作会商会议上了解到,为深入实施科教兴宁、人才强区、创新驱动发展战略,为建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区提供有力科技支撑,科技部和自治区政府建立新一轮部区工作会商制度,确定会商议题。未来5年,部区双方将围绕推进黄河流域生态文明建设、引领优势特色产业高质量发展、促进民生改善和乡村振兴、打造对外开放创新高地四个方面内容全面加强合作,助力宁夏高质量发展迈上新台阶。

推进黄河流域生态文明建设方面,聚焦生态保护修复示范区和节水示范区建设,部区双方共同实施生态环保领域关键技术攻关。积极鼓励宁夏优势科研力量参与国家实验室、全国重点实验室和国家野外科学观测研究站建设,围绕“四水四定”及黄河宁夏段生态系统脆弱、资源环境约束等技术瓶颈,在生态保护、环境治理、资源利用等方面组织开展重大科技攻关和应用示范项目。共同推进省部共建西北土地退

化与生态恢复国家重点实验室建设,围绕国家黄河流域生态保护战略需求,开展生态脆弱区草原植被恢复、水土耦合机制等方面的基础研究和应用基础研究,为建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区提供有力科技支撑。

引领优势特色产业高质量发展方面,部区双方出台政策文件,全面优化创新生态,打造区域有影响力的创新中心。实施高新区、科技园区创新发展能力提升行动,推动区内外高新区结对共建,推动银川、石嘴山国家高新区发展。提升自治区高新区和农高区综合创新能力,积极培育建设国家高新区和国家农业高新技术产业示范区。围绕优势特色产业,培育国家技术创新中心等国家级创新平台。加大“双创”载体培育建设力度,推动创建一批国家级科技企业孵化器,众创空间。聚焦高水平建设国家新能源综合示范区,支持宁夏深度参与国家科技重大项目,围绕重点优势特色产业关键技术瓶颈及双碳目标的实现,部区双方联动实施一批重大技术攻关项目,研发集成一批应用价值高的

科技成果。利用好国家自然科学基金区域创新发展联合基金,围绕宁夏重点产业和领域,开展战略性前瞻性基础和应用基础研究,提升宁夏原始技术创新支撑产业发展能力。优化科技成果转移转化环境,开展赋予科研人员职务科技成果所有权或长期使用权试点、科技成果分类评价试点和科技成果转化贷款风险补偿试点工作。建设专业化国家技术转移中心、技术转移研究院等,促进科技成果转移转化,推动产业向高端化、绿色化、智能化、融合化方向发展。

促进民生改善和乡村振兴方面,组织实施县域科技创新跃升行动,共同推进创建一批国家和自治区创新型县(市、区)。引进转化一批国内先进适用新技术成果,创建一批可复制、可推广的乡村振兴科技示范样板,支撑红寺堡建设全国易地搬迁移民致富提升示范区。加强新型农业社会化科技服务体系建设,深入推行科技特派员和科技特派团制度,加大“三区人才”支持力度,助力移民增收致富。实施科技惠民行动,面向生命健康和重

大生物安全需求,推动宁夏生物安全三级实验室建设,提高现有临床医学研究中心水平,建设一批国家临床医学研究中心分中心,提升宁夏医疗健康创新服务水平。

打造对外开放创新高地方面,深化东西部科技合作,推进东西部科技合作引领区建设,出台《宁夏回族自治区建设东西部科技合作引领区行动方案》,探索市场机制下互利共赢的东部科技资源与西部产业资源深度融合。推动国家大院大所、高校、发达地区创新主体在宁夏建立分院分所、新型研发机构、创新联合体和技术转移中心。鼓励引导宁夏企业在东部地区设立研发中心、科技成果育成平台、离岸孵化器等。拓展国际科技合作与交流渠道,支持区内高校、科研机构、企业与国外相关机构,开展多种形式的国际科技合作与交流。实施人才强区战略,完善人才引培留用政策,吸引东部高层次人才向宁夏有序流动,推动国家各类人才计划向宁夏倾斜,并支持宁夏人才政策先行先试,助力宁夏吸引、激励、留住和用好人才。

## 输电线路跨越黄河

6月29日,在中卫市沙坡头区镇罗镇境内,宁夏送变电工程有限公司高空作业人员按计划进行跨黄河段间隔棒安装作业。随着最后一个导线间隔棒的安装完毕,标志着沙坡头至穆和、穆和至三元中泰330千伏线路工程顺利完成跨黄河段全部施工任务。

据了解,沙坡头至穆和、穆和至三元中泰330千伏线路工程全长2×18公里,线路导线采用四分裂布置,其中跨越黄河段线段长度2.05公里。截至目前,沙穆线该工程已完成导线展放2×16.22公里,剩余导线展放正按计划有序进行。此次,宁夏送变电工程有限公司顺利完成跨越黄河架线施工,为该工程预计8月份建成投运奠定了坚实基础。

本报记者 鲁延宏 摄

黄河是中华民族的母亲河。

千百年来,奔腾不息的黄河同长江一起,孕育了中华文明,塑造了中华民族自强不息的伟大品格,成为民族精神的重要象征。

2021年10月,中共中央、国务院印发《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》,搭建起黄河保护治理的“四梁八柱”。规划范围覆盖黄河干支流流经的青海、四川、甘肃、宁夏、内蒙古、山西、陕西、河南、山东9省区相关县级行政区,国土面积约130万平方公里。

宁夏,是全国唯一一个全境属于黄河流域的省份。这片被黄河水滋润的美丽富饶土地,有效阻隔了乌兰布和、腾格里、毛乌素三大沙漠沙地“牵手”,是黄河流域重要的生态节点、生态屏障和生态通道。

宁夏既有区位、能源、特色产业等优势,又面临水资源严重短缺和生态极度脆弱等挑战;既有发展基础较好地区,又面临繁重的巩固脱贫攻坚成果任务;既有产业转型升级的广阔空间,又存在水资源利用、碳排放、生态修复等短板,在黄河流域具有典型代表性。

2022年4月27日,国务院批复同意,国家发展改革委印发《支持宁夏建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区实施方案》。实施方案提出,坚持以水定城、以水定地、以水定人、以水定产,坚定不移走绿色低碳发展道路,打好环境问题整治、深度节水控水、生态保护修复攻坚战,扎实推进黄河大保护,确保黄河安澜,建设人与自然和谐共生的美好家园。

先行区建设两年多来,宁夏坚定践行习近平生态文明思想,以黄河流域生态保护和高质量发展统领生态文明建设,统揽全境全域治理,统筹经济社会发展,制定实施建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区促进条例,以贺兰山、六盘山、罗山自然保护区为战略支点,以转变发展方式、推动绿色发展为战略举措,以实施重大项目、重大工程为战略抓手,共同抓好大保护、协同推进大治理。

## 黄河安澜 用好每一滴黄河水

稳定季风界线、联动全国气候格局、调节水汽交换、阻挡沙尘东进……依黄河而生、因黄河而兴的宁夏,在维护全国生态安全中具有重要地位。然而,长期发展中积聚的生态环保问题,曾十分突出。由于农业用水粗放,全区农业取水量曾占取水总量的83.5%,农业耗水量占耗水总量的78.4%,灌溉水有效利用系数低于全国平均值。

先行区建设以来,宁夏在黄河流域率先开展“四水四定”,将生态压力变为转型发展动力。

守好安澜底线。6月的塞上,天高云淡,草木葱茏。黄河大堤上车辆疾驰,标准化堤防静静守护着堤内城市和村庄的安宁祥和。

黄河自古就是一条桀骜不驯的大河。翻阅防汛记录,几乎每隔几年,宁夏便会有一场凌汛发生。与此相伴的,还有难以预料的洪水。

宁夏将黄河岁岁安澜作为底线,河道和滩区综合提升治理、两岸堤防、河道控导、城市防洪等重点项目渐次上马,两岸水源涵养林、水土保持林



## 大河新篇 宁夏先行

组成了坚固的“绿色长城”,全区年入黄泥沙量大幅减少。随着标准化堤防建设的推进,灾害对于两岸群众的威胁越来越小。

守护生态红线。一场夏雨过后,距离宁夏中卫市区约十公里处的小湖附近绿意盎然。树坑里的覆膜令人倍感新奇,这种保墒“待遇”以前只有庄稼和瓜菜才有。映入眼帘的满目绿意令人很难想象,过去这里曾被沙漠侵袭,大风起时天昏地暗,群众的饭碗里常能拣出沙粒。

黄河穿城而过的中卫市,紧邻腾格里沙漠。沙漠离市区最近时只有几公里,直接威胁人类生存和黄河安全。经过持续努力,如今中卫市境内绝大部分沙漠得到有效治理,剩余的原始沙漠风貌则成了宝贵的旅游观光资源。

湿地,是黄河之肾。被称为“鸟岛”的青铜峡黄河库区湿地,总面积近30万亩。多年前,人登岛侵占、围湖造田、滥捕乱采等问题曾较为严重。

治理生态顽疾,需要铁的担当。党的十八大以来,宁夏强化湿地保护修复,全面清理整治人类活动点位、推进“退耕还湿”治理……如今,湿地“失而复得”。在候鸟迁徙期,库区鸟类达数十万只,生态系统得到整体修复。

湿地,是黄河之肾。被称为“鸟岛”的青铜峡黄河库区湿地,总面积近30万亩。多年前,人登岛侵占、围湖造田、滥捕乱采等问题曾较为严重。

治理生态顽疾,需要铁的担当。党的十八大以来,宁夏强化湿地保护修复,全面清理整治人类活动点位、推进“退耕还湿”治理……如今,湿地“失而复得”。在候鸟迁徙期,库区鸟类达数十万只,生态系统得到整体修复。

宁夏创新林权流转、抵押形式,吸引更多社会资本投资绿化,“以林换林”“以林养林”等新模式如今已初见成效。山林权改革放活经营机制,有效激发了林场等主体主动性,拓展山林权融资功能,资源变为资产,青山变为金山。

为促进土地集约利用,去年9月,地处西海固地区的隆德县敲响了宁夏农村集体经营性建设用地入市的“第一锤”,公开拍卖出让1宗38亩土地。按照七成比例,土地所在的大庄村村委会可分得土地收益金116万元,这是该村有史以来最大的一笔集体收入。

山上退出修复生态、山下复垦置换空间、节水指标跨省交易;推行预告登记等制度,推动作价入股(出资),分割转让使企业用不完的土地入市变资金;建立健全闲置低效土地利用处置机制和工矿废弃地市场化整治机制,构建农村土地市场交易平台,创新土地供应方式……宁夏采取一系列措施,推动土地资源高效集约盘活增值。

改革变出“香饽饽”。为从源头上推动节能减排,2021年起宁夏开展排污权改革,建立“谁排污谁付费、谁减排谁受益”的市场机制,调动排污企业降污减排内生动力。

为破解“水瓶颈”,盐池县持续推广高效节水灌溉,如今节水灌溉面积达46万亩,占全县灌溉总面积的98%以上,成为国家高效节水灌溉示范县。

统筹破解水困,资源无价、用水无偿、交易无

市、节约无效,这曾是宁夏水资源供需矛盾的重要原因。2021年4月起,宁夏全面深化用水权改革,以水资源承载能力规划人口、城市和产业发展,统筹全区各类水资源,调整用水结构,通过用水权交易市场实现水资源高效流转,为黄河流域水资源节约集约利用探索出可复制的经验。

宁夏将黄河岁岁安澜作为底线,河道和滩区综合提升治理、两岸堤防、河道控导、城市防洪等重点项目渐次上马,两岸水源涵养林、水土保持林

组成了坚固的“绿色长城”,全区年入黄泥沙量大幅减少。随着标准化堤防建设的推进,灾害对于两岸群众的威胁越来越小。

守护生态红线。一场夏雨过后,距离宁夏中卫市区约十公里处的小湖附近绿意盎然。树坑里的覆膜令人倍感新奇,这种保墒“待遇”以前只有庄稼和瓜菜才有。映入眼帘的满目绿意令人很难想象,过去这里曾被沙漠侵袭,大风起时天昏地暗,群众的饭碗里常能拣出沙粒。

黄河穿城而过的中卫市,紧邻腾格里沙漠。沙漠离市区最近时只有几公里,直接威胁人类生存和黄河安全。经过持续努力,如今中卫市境内绝大部分沙漠得到有效治理,剩余的原始沙漠风貌则成了宝贵的旅游观光资源。

湿地,是黄河之肾。被称为“鸟岛”的青铜峡黄河库区湿地,总面积近30万亩。多年前,人登岛侵占、围湖造田、滥捕乱采等问题曾较为严重。

治理生态顽疾,需要铁的担当。党的十八大以来,宁夏强化湿地保护修复,全面清理整治人类活动点位、推进“退耕还湿”治理……如今,湿地“失而复得”。在候鸟迁徙期,库区鸟类达数十万只,生态系统得到整体修复。

宁夏创新林权流转、抵押形式,吸引更多社会资本投资绿化,“以林换林”“以林养林”等新模式如今已初见成效。山林权改革放活经营机制,有效激发了林场等主体主动性,拓展山林权融资功能,资源变为资产,青山变为金山。

为促进土地集约利用,去年9月,地处西海固地区的隆德县敲响了宁夏农村集体经营性建设用地入市的“第一锤”,公开拍卖出让1宗38亩土地。按照七成比例,土地所在的大庄村村委会可分得土地收益金116万元,这是该村有史以来最大的一笔集体收入。

山上退出修复生态、山下复垦置换空间、节水指标跨省交易;推行预告登记等制度,推动作价入股(出资),分割转让使企业用不完的土地入市变资金;建立健全闲置低效土地利用处置机制和工矿废弃地市场化整治机制,构建农村土地市场交易平台,创新土地供应方式……宁夏采取一系列措施,推动土地资源高效集约盘活增值。

改革变出“香饽饽”。为从源头上推动节能减排,2021年起宁夏开展排污权改革,建立“谁排污谁付费、谁减排谁受益”的市场机制,调动排污企业降污减排内生动力。

为破解“水瓶颈”,盐池县持续推广高效节水灌溉,如今节水灌溉面积达46万亩,占全县灌溉总面积的98%以上,成为国家高效节水灌溉示范县。

统筹破解水困,资源无价、用水无偿、交易无

市、节约无效,这曾是宁夏水资源供需矛盾的重要原因。2021年4月起,宁夏开展排污权改革,建立“谁排污谁付费、谁减排谁受益”的市场机制,调动排污企业降污减排内生动力。

宁夏创新林权流转、抵押形式,吸引更多社会资本投资绿化,“以林换林”“以林养林”等新模式如今已初见成效。山林权改革放活经营机制,有效激发了林场等主体主动性,拓展山林权融资功能,资源变为资产,青山变为金山。

为促进土地集约利用,去年9月,地处西海固地区的隆德县敲响了宁夏农村集体经营性建设用地入市的“第一锤”,公开拍卖出让1宗38亩土地。按照七成比例,土地所在的大庄村村委会可分得土地收益金116万元,这是该村有史以来最大的一笔集体收入。

山上退出修复生态、山下复垦置换空间、节水指标跨省交易;推行预告登记等制度,推动作价入股(出资),分割转让使企业用不完的土地入市变资金;建立健全闲置低效土地利用处置机制和工矿废弃地市场化整治机制,构建农村土地市场交易平台,创新土地供应方式……宁夏采取一系列措施,推动土地资源高效集约盘活增值。

改革变出“香饽饽”。为从源头上推动节能减排,2021年起宁夏开展排污权改革,建立“谁排污谁付费、谁减排谁受益”的市场机制,调动排污企业降污减排内生动力。

为破解“水瓶颈”,盐池县持续推广高效节水灌溉,如今节水灌溉面积达46万亩,占全县灌溉总面积的98%以上,成为国家高效节水灌溉示范县。

统筹破解水困,资源无价、用水无偿、交易无

本报记者(记者李良见习记者张适清)“石墨烯作为目前发现最薄、强度最大、柔韧最佳、导电导热和光学性能最强的新型纳米材料,有效防止偏磨,延长轮胎的使用寿命。”7月1日,宁夏神州轮胎有限公司副总经理罗忠林告诉记者。

大飞机轮胎研制及产业化,一直是制约我国大飞机生产的“卡脖子”技术难题。对此,宁夏神州轮胎有限公司在不断加强企业自主研发的基础上,先后与长春应用化学研究所、北京石墨烯研究院开展科技合作。

2020年,该公司与北京石墨烯研究院合作成立北京石墨烯研究院宁夏分院,着力研究石墨烯新材料在航空轮胎及其他轮胎领域中的应用,对“子午线轮胎”“高性能轮胎”“石墨烯轮胎”等多个专题进行了研究。承担自治区重大研发项目《石墨烯/橡胶复合材料的设计及其在航空子午线轮胎领域中应用研究》,申请专利170多项,参与多项国家标准的修订及编写。

“要想实现大飞机轮胎产业化还有很长的路要走,我们定期邀请专家前来考察,针对产业化过程中遇到的技术难题进行探讨,努力靠科技与实业结合提升创新能力。”罗忠林说。目前,该公司石墨烯在载重子午线轮胎中已应用成功,产品滚阻、耐磨、散热、导电及综合性能优异,将石墨烯新材料在TBR轮胎产品中应用并推向市场。

下一步,该公司将继续深入推进科技创新,进一步深化同浙江大学、北京石墨烯研究院、中科院等科研院所的合作关系,不断培养和引进人才。依托科研院所和企业工程技术中心,开展科研攻关,全力推动轮胎产业向高端化、绿色化、智能化、融合化方向发展。

宁夏日报  
官方微博  
宁夏新闻网  
官方微博  
新消息报  
官方微博  
宁夏法治报  
官方微博  
小龙人学习报  
官方微博

元素迅速走红,在旅游旺季甚至一房难求。

沙坡头、沙湖、黄河宿集……“大漠牌”知名景点已是宁夏闪亮的文旅标识之一。近年来,“新、特、精”又成为了宁夏深挖“三面环沙”独特资源禀赋的新方向。

“每年4月中旬到10月,我都会从成都带新人来拍婚纱照。”摄影师曾小夏是四川成都江之岛摄影工作室创始人,她告诉记者,中卫独特的风景吸引了许多旅拍客户。

“虽然旅游产业受疫情影响明显,但是宁夏资源独特,产业升级思路明确,我们对发展前景很有信心。”宁夏沙坡头旅游产业集团有限责任公司董事长宋大千说。

葡萄酒、枸杞、滩羊……一些宁夏特色优势产业在国内外拥有较高知名度。自治区党委宣传部副部长,文化和旅游厅党组书记、厅长刘军说,“葡萄酒+旅游”“枸杞+旅游”发展模式,带动形成了新市场、新需求和新产品,文旅正在为宁夏特色优势产业延伸产业链注入新活力,助力产业蝶变升级。

“双控”引领绿色发展。在石嘴山市平罗县的宁夏首朗吉元新能源科技有限公司,令不少企业经营着头尾的工业尾气,变身为生产清洁燃料的重要原料。

去年,这家公司的年产4.5万吨燃料乙醇项目投产。项目采用生物发酵技术,将工业尾气中的二氧化碳转化为燃料乙醇,还产生了蛋白饲料等副产品,由此产生的经济价值是传统燃油发电利用方式的数倍,每年可减少二氧化碳排放近18万吨,相当于种植约9万棵树,节省土地资源约18万亩。

高质量推进先行区建设以来,宁夏坚决遏制“两高”项目盲目发展,着力深化能耗“双控”,引导企业加强节能降碳技术改造,推动能源资源节约集约利用,加大光伏、风电等开发利用。通过强化政策支持,增强绿色优质农产品供给,宁夏积极探索农业绿色发展典型模式,并于2020年获批建设国家农业绿色发展先行区。

宁夏回族自治区第十三次党代会提出,将着力打造新型材料等“六新”产业、葡萄酒等“六特”产业、文化旅游等“六优”产业,促进全区产业向高端化、绿色化、智能化、融合化方向发展。

为西北生态改善发力、为华北生态安全出力、为全国生态大局效力,同唱好新时代“黄河大合唱”,已成为越来越多宁夏干部群众的行动自觉。自治区主席张雨浦说,党中央关心关注宁夏,支持支援宁夏,宁夏将以“上游担当”继续乘势而上,搞好生态保护,推动高质量发展,深化供给侧结构性改革,把战略机遇转化为现实发展优势。

“黄河落天走东海,万里写入胸怀间。”自治区党委书记梁言顺表示,先行区建设是党中央赋予宁夏的时代重任,宁夏将牢记习近平总书记的嘱托,完整、准确、全面贯彻新发展理念,加快融入新发展格局,坚持以先行区建设牵引美丽宁夏建设,坚持不懈推动黄河流域生态保护和高质量发展。

(原载7月2日《瞭望》记者王永前 何晨阳  
靳赫)

多创新人才到宁夏创业,为全区高质量发展注入强劲动力。