

低碳环保领域行业动态信息月度简报

第八期（2023年6月）

山西低碳环保产业集团（产业研究院）

2023年7月4日

第一部分 国家、行业政策导向方面（计划或准备实施）

一、国务院办公厅印发《国务院2023年度立法工作计划》，将碳排放权交易管理暂行条例

2023年5月21日，国务院办公厅发布《国务院2023年度立法工作计划》（以下简称《计划》），安排2023年立法工作。《计划》中提出，提请全国人大常委会制定生态保护补偿条例、节约用水条例。预备提请全国人大常委会审议国家公园法草案。预备制定碳排放权交易管理暂行条例，预备修订消耗臭氧层物质管理条例。预备提请全国人大常委会审议耕地保护法草案、危险化学品安全法草案。

碳排放权交易管理暂行条例出台之后必将会对碳排放权交易市场的覆盖范围、重点排放单位的确定、配额的分配、碳排放数据质量的监管、配额的清缴以及交易运行等机制作出统一规定，并进一步完善协同监管的制度，更好防范市场运行的风险，从而促进全国碳排放交易市场规范有序的运行和健康持续发展，为我国双碳目标的实现提供有力的法律保障。

二、生态环境部：年内争取重启CCER，支持林业碳汇纳入碳交易市场

2023年5月30日，在中关村论坛林草碳汇创新国际论坛上，全国人大环资委委员、生态环境部气候司司长李高表示，正抓紧启动全国统一的温室气体自愿减排交易系统各项工作，争取今年内重启

CCER（国家核证自愿减排量）。将继续支持林业碳汇等项目的核定自愿排放量进入全国碳交易市场参与交易，进行配额的清缴抵消，更好发挥市场作用和碳定价功能。目前，生态环境部正在按照党中央、国务院要求，加快推进自愿减排交易市场启动前各项准备工作，并取得了积极进展：

（1）明确了自愿减排交易市场的主要制度安排。以服务“双碳”目标为根本出发点，突出“自愿”属性，强化市场诚信管理和信息披露。目前已会同有关部门起草了《温室气体自愿减排交易管理办法（试行）》以及项目开发与实施规范、审定与核查规则等配套管理制度，即将面向全社会公开征求意见。

（2）以“开门决策”的方式向全社会公开征集自愿减排项目法学建议。目前正在开展遴选评估工作，将按照“成熟一个发布一个”的原则，逐步扩大自愿减排市场支持领域。

（3）基本搭建完成了启动自愿减排交易所需的基础设施。组织建设了全国统一的自愿减排注册登记系统和交易系统，组织起草了注册登记规则和交易结算规则。目前两系统已完成初步验收，具备了上线运行的基本条件。

CCER是我国碳排放交易市场的重要补充品种，按照《碳排放权交易管理办法（试行）》规定，重点排放单位每年可以使用CCER抵消碳排放配额的清缴，抵消比例不得超过应清缴碳排放配额的5%。目前我国林业碳汇CCER审定项目97个，备案项目15个，减排总量5.6亿吨。“十四五”期间，我国林业碳汇CCER市场潜在价值接近2000亿元。

三、国家能源局发布《风电场改造升级和退役管理办法》

2023年6月5日，国家能源局发布《风电场改造升级和退役管理办法》（以下简称《办法》），《办法》提出：鼓励并网运行超过15年或单台机组容量小于1.5兆瓦的风电场开展改造升级，并网运行达到设计使用年限的风电场应当退役，经安全运行评估，符合安全运

行条件可以继续运营。

《办法》在“生态环境”方面指出，风电场改造升级和退役要严格执行国家生态环境法律法规，实施过程中不得对生态环境造成破坏，项目实施完成后应及时做好生态环境修复。风电场改造升级项目应依法履行环评手续。不改变风电机组位置的改造升级项目，无需重新办理水保手续，但实施过程中应按原批复意见做好相关工作。

《办法》在“产业引导”方面指出，鼓励设备制造企业做好风电项目废旧物资回收利用。鼓励开发企业、设备厂商、科研机构开展废旧物资循环利用研究，建立健全循环利用产业链体系，培育壮大风电产业循环利用新业态。

四、2023年六五环境日国家主场活动在济南举办

2023年6月5日，生态环境部、中央精神文明建设办公室、山东省人民政府在济南联合举办2023年六五环境日国家主场活动。今年六五环境日的主题是“建设人与自然和谐共生的现代化”，旨在展示新时代我国生态环境保护发生的历史性、转折性、全局性变化和全社会共同参与美丽中国建设的生动场景，为深入打好污染防治攻坚战、推进人与自然和谐共生的现代化凝聚共识、汇聚力量。

孙金龙发表主旨讲话，要坚定践行习近平生态文明思想，加快发展方式绿色转型，深入打好污染防治攻坚战，提升生态系统多样性、稳定性、持续性，积极稳妥推进碳达峰碳中和，坚定不移推进人与自然和谐共生的现代化建设。活动宣布2024年六五环境日国家主场活动将在广西壮族自治区举办。广西将以承办2024年六五环境日国家主场活动为契机，全力筑牢我国南方重要生态安全屏障，为建设人与自然和谐共生的现代化贡献广西力量。

五、中国人民银行 财政部 农业农村部等部门发布关于金融支持全面推进乡村振兴 加快建设农业强国的指导意见

2023年6月16日，中国人民银行等五部委联合印发《关于金融

支持全面推进乡村振兴 加快建设农业强国的指导意见》（以下简称《意见》），《意见》对做好粮食和重要农产品稳产保供金融服务、强化巩固拓展脱贫攻坚成果金融支持、加强农业强国金融供给等九个方面提出具体要求。

《意见》强调，要强化高标准农田和水利基础设施建设融资服务。积极支持高标准农田新建和改造提升一对一完善水利基础设施项目融资方案。鼓励将符合条件项目整省整市打捆打包，统筹构建多元化还款渠道。同时，《意见》强调，要加强乡村基础设施建设支持。建立健全农业农村基础设施建设融资项目库，强化信息共享和服务对接。鼓励金融机构通过组建银团等方式，合力支持乡村基础设施建设。

六、生态环境部召开6月例行新闻发布会回答“黄河清废”工作相关情况及大气执法信息化情况

黄河清废分两个阶段进行，第一阶段是2021年-2022年两年，对黄河干流及渭河、湟水河等4个支流（段）两岸10公里范围内的固体废物倾倒情况进行了全面排查整治，共排查黄河流域9省（区）55市（州），覆盖面积约13.3万平方公里，共计清理各类固体废物将近9000万吨，有效的保护了黄河流域水生态的安全。第二阶段是2023年-2024年，将在第一阶段的基础上，进一步拓展范围，聚焦重点问题。排查范围主要是将黄河流域其他重要支流，10个重要湖库、16个重点的工业园区周边10公里范围，同时把50个国家级的自然保护区和10个国家级风景名胜区也纳入排查范围。具体是采用“遥感排查-分批交办-地方整改-专家帮扶-遥感核验”的方式进行全面排查整治。

大气执法监管的信息化、智慧化的体系已经初步形成。第一，研究建立了一整套问题线索识别的技术方法，利用卫星遥感、空气质量、监测网络、地面微站、污染源自动监测、用电用能等技术手段，融合排污许可、天眼工程等，在识别重点行业排放单位，发现识别重点行业排放大户的违规排放，包括未落实重污染天气应急减排等措施，精

准识别问题企业。第二，开发信息化的支撑平台。组织评估中心、卫星中心、环科院、监测总站和信息中心搭建了一个信息化平台，通过模型计算发现问题。第三，引领带动了一批地方借鉴这些相关的模式做法创新监管方式，使科技赋能生态环境执法工作，使得执法效能得到极大提升。

七、国家发展改革委等部门印发《关于开展 2023 年全国节能宣传周和全国低碳日活动的通知》

国家发展改革委等部门决定组织开展 2023 年全国节能宣传周和全国低碳日活动。今年全国节能宣传周定为 7 月 10 日至 16 日，活动主题是“节能降碳，你我同行”。全国低碳日定为 7 月 12 日，活动主题是“积极应对气候变化，推动绿色低碳发展”。

全国节能宣传周期间，国家发展改革委将会同有关部门和单位围绕活动主题，积极开展形式多样、内容丰富的宣传教育活动，进一步加强生态优先、节约集约、绿色低碳发展等理念知识的科普宣传，持续提升全社会节能降碳意识和能力。

第二部分 国家、行业正在实施的重点工作

一、第三批山水林田湖草沙一体化保护和修复工程项目竞争性选拔结果公示，包含我省一个重点项目

2023年6月19日，财政部公示国家“十四五”第三批山水林田湖草沙一体化保护和修复工程项目竞争性选拔结果（共涉及7个项目）。包括：首都西部生态屏障区山水林田湖草沙一体化保护和修复工程项目、海南南部典型热带区域山水林田湖草沙一体化保护和修复工程项目、青海青藏高原生态屏障区东部湟水流域山水林田湖草沙一体化保护和修复工程项目、山西黄河重点生态区吕梁山西麓山水林田湖草沙一体化保护和修复工程项目、宁夏黄河流域六盘山生态功能区山水林田湖草沙一体化保护和修复工程项目、吉林鸭绿江重要源流区山水林田湖草沙一体化保护和修复工程项目、河北白洋淀上游流域山水林田湖草沙一体化保护和修复工程项目。

吕梁山西麓山水林田湖草沙一体化保护和修复工程项目总投资37.99亿元，实施期限为2023-2025年，将获中央、省财政资金24亿元支持，其中：中央财政15.5亿元，省级财政8.5亿元。中央、省财政补助资金将主要用于支持属于中央与地方共同财政事权范围的重点生态地区开展生态保护修复，市财政也将按每年1亿元筹集，计划拿出3亿元支持项目建设。该项目实施后，将有力保障黄河中下游水生态安全，推动水土涵养能力得到明显提升，再现黄河吕梁段生态保护修复沧桑巨变，吕梁市沿黄七县水土流失治理率将增加10%，年均输入黄河泥沙量将减少1900万吨左右，林草和低效林改造面积将增加3%以上，褐马鸡、金钱豹等珍稀动物及自然历史文化遗产得到有效保护，有力推动实现“一泓清水入黄河”。

二、生态环境部科技与财务司、中国环境保护产业协会联合发布《中国环保产业发展状况报告（2022）》

日前，生态环境部科技与财务司、中国环境保护产业协会联合发

布《中国环保产业发展状况报告（2022）》（以下简称《报告》）。这是继 2017 年来，我国连续第 6 年发布此报告。报告数据来源于生态环境部科技与财务司委托中国环境保护产业协会开展的全国环境服务业财务统计及指导开展的全国环保产业重点企业调查，涉及近 18000 家环保企业样本。报告对环保产业现状及未来发展趋势进行的来分析，重点内容如下：

（1）绿色低碳，向更宽领域拓展。环保产业范畴从末端治理向全过程减污降碳和清洁生产延伸，实现污染治理、资源利用、节能降碳等全链条全覆盖，服务业向“双碳”领域拓宽，绿色低碳产品和服务市场等将快速扩容。

（2）提质增效，向更深层次推进。环保产业中传统的污染防治板块将向提质增效更深层次推进，加速补齐污染治理短板，市场重点将逐渐向生态治理、农村乡镇转移。

（3）科技引领，向更高质量迈进。环保产业技术将与新一代信息技术、生物技术等深度融合，呈现数字化、智能化、绿色化、低碳化等特点。

（4）系统协同，向一体化方向发展。满足区域治理、流域治理、协同治理、系统治理的产业服务供给体系逐步形成，实现减污降碳一体化推进、污染要素一体化治理、上下游企业和大中小企业一体化发展，以一体化建设推动产业高质量发展。

（5）服务提升，向专业化、综合化发展。环境污染第三方服务、环保管家、园区污染防治、“智慧+”等模式持续推进，提供以效果为导向的全方位综合服务和精准的专业化服务将成为环保企业发展的方向。

三、水利部编著的《2023 中国水利发展报告》正式出版

由水利部编著的《2023 中国水利发展报告》（以下简称《2023 报告》）正式出版。《2023 报告》坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大精神，全面落实习近平总书

记关于治水重要论述精神，全景展现水利系统推动新阶段水利高质量发展取得的突破性进展，并对 2023 年水利工作的一系列部署作出分析展望，向社会呈现一部反映新阶段水利高质量发展年度进展的精品报告。《2023 报告》聚焦水利重点领域，选题意义重大、数据权威准确、案例典型生动，是扎实推动新阶段水利高质量发展的重要宣传成果。报告重点内容如下：

（1）全面反映年度重点工作成效。《2023 报告》以推动新阶段水利高质量发展的六条实施路径为主线谋篇布局，集中展示党中央、国务院部署的重点水利任务，聚焦国家水网建设加快推进、数字孪生水利提档升级、水利投融资改革深入实施等取得的新进展。（2）突出反映年度工作亮点。为突出呈现新阶段水利高质量发展的突破性进展，《2023 报告》重点介绍了水利建设投资首次突破 1 万亿元、京杭大运河实现百年来首次全线通水等水利大事要事。（3）生动展示基层水利实践的“闪亮火花”。《2023 报告》聚焦典型地区在解决农村供水难题、开展水库移民后期扶持、建设水美乡村等方面的生动案例，为推动新阶段水利高质量发展积累实践经验。

四、我国首个海上碳封存示范工程投用，进一步促进海洋油气产业绿色低碳转型

2023 年 6 月 1 日，我国首个百万吨级海上碳封存示范工程——恩平 15-1 油田碳封存示范工程在珠江口海域正式投用。这标志着我国已经具有海上二氧化碳捕集、处理、注入、封存和监测的全套技术和装备体系，填补了我国海上二氧化碳封存技术的空白。所谓二氧化碳封存回注，其实就是通过工程技术手段，把捕集到的二氧化碳直接注入至地下 800 米到 3500 米深度范围内的陆上或海底咸水层，是国际公认的有效促进碳减排的重要措施。我国这口回注井投产后，所在区域的海上钻井平台在开采油气过程中，产生的二氧化碳将被采集，规模化向海底地层注入。

恩平 15-1 油田碳封存示范工程不仅可以封存海上平台开采油气

时产生的二氧化碳，还可以帮助封存沿海一些高排放企业生产中产生的二氧化碳。作为我国首个海上二氧化碳封存示范工程，可将超过150万吨的二氧化碳封存于海底地层，相当于植树近1400万棵。工程的成功投用为整个粤港澳大湾区提供了快速降碳的可行方案，帮助粤港澳大湾区实现绿色低碳发展。

五、林草碳汇创新国际论坛在京举办

2023年5月30日，林草碳汇创新国际论坛在北京举办。论坛强调，要持续开展森林碳汇提升行动，推进国土绿化和森林保护，探索以增加碳汇为主要目标的绿化行动；加强林草碳汇计量监测体系建设，推进林草生态系统“天地空”一体化的碳汇数据监测与共享；深入研究林草碳汇定价制度和自愿减排碳信用价格机制，规范林草碳汇项目开发，推进林草碳汇市场化交易；研究建立林草碳汇多元化补偿制度；完善能源政策和推动生态产品应用。

六、中国气象局举行气候生态产品价值实现机制试点建设工作研讨会

6月12日，中国气象局举行气候生态产品价值实现机制试点建设工作研讨会。目前中国气象局已经在海南省、浙江省丽水市、陕西省商洛市试点探索具有中国特色的气候生态产品价值实现路径。对于发掘气候生态产品价值，中国气象部门近年来不断在宜居、宜业、宜游、宜养气候资源上下功夫，加强中国天然氧吧、避暑旅游目的地、中国气候宜居城市（县）等一批“叫得响”的气候生态品牌创建。研讨会要求，要把握“大事”定位，应对“难事”挑战，坚定“干事”信心，加强典型做法、优秀案例挖掘、宣传和推广，营造浓厚舆论氛围。

第三部分 先进省份、标杆企业重大项目相关信息

一、中电投绿能科技有限公司注册落地

中电投绿能科技有限公司（简称“中电绿能科技”）注册落地，标志着这家注册资本金 30 亿元的环保科技央企子公司总部正式落户上海市虹口区北中环科创集聚带。

该企业母公司——国家电力投资集团有限公司是中央直接管理的特大型国有重要骨干企业，于 2015 年 7 月由中国电力投资集团公司与国家核电技术有限公司重组组建。中电绿能科技今年 5 月在上海成立，6 月正式注册落户虹口区。企业主要从事垃圾焚烧发电以及环保产业上下游、太阳能发电、风力发电等清洁能源项目、环保项目的投资建设和运营管理。作为国家电投旗下专业平台公司，中电绿能科技是国内业界涉足领域广、业务种类多、有重要影响力的环保发电、新能源发电综合运营商，目前是央企第二大垃圾环保发电平台。未来将在拓展垃圾环保发电上下游产业链和聚焦环保能源主业科技赋能产业发展方向加快布局发展。

二、湖北首单碳排放配额回购交易落地 将投向环保超低排放技术改造

中信证券与广水华鑫冶金工业有限公司（简称“广水华鑫”）在湖北碳排放权交易中心指引下签订《湖北碳排放配额回购交易协议》，交易金额 1000 万元。这是《湖北碳排放权交易中心碳排放配额回购交易业务细则（2023 年第一次修订）》发布以来首单碳排放配额回购交易。

碳排放配额回购交易是企业以一定价格向湖北碳交中心会员单位卖出碳配额，并在未来按约定价格从会员单位手中购回配额的交易。该业务属于场内业务，具备风险可控、期限灵活、流程便捷等特点，是重点排放企业盘活存量碳资产的重要方式之一。碳配额回购交易业务具有帮助企业拓宽低碳融资渠道、有效降低资金成本、提高资金使

用灵活性等优势。

三、仲量联行正式发布《中国中央商务区低碳评估体系》白皮书

2023年6月12日，仲量联行在首届上海国际碳中和博览会上正式发布最新研究报告《中国中央商务区低碳评估体系》，旨在科学地审视和评估中国中央商务区CBD的低碳发展，并结合在地实践及全球经验，助力我国CBD兑现零碳未来，引领城市高质量长效发展。此次仲量联行推出的低碳评估体系充分结合了定量和定性分析，接轨国际主流标准，融合宏观、中观和微观视角，以三级评估体系即：8大维度，14大评价科目和33项评估指标，覆盖CBD发展过程中的各个领域和要素，能够综合评估CBD的碳排放情况，全面指导各城市低碳商务区的创建和发展。

四、大连首个EOD项目入选国家生态环保金融支持项目储备库

总投资16亿元的辽宁省大连庄河市水环境综合整治与渔业经济区建设EOD项目正式通过生态环境部评审，成功进入国家库，成为大连市首个成功入库项目，也是全国第二个海洋生态环境治理类EOD项目。项目成功入库的关键经验主要有以下几点：

项目聚焦突出生态环境问题，有效提升大连庄河市近岸海域海水水质。庄河市在水环境综合整治与渔业经济区建设EOD项目下，确定了庄河市河流生态环境综合治理项目、庄河市农村生活污水治理项目、畜禽粪污综合治理项目等3个生态环境治理类子项目。相关项目实施后，将有效减少庄河市农村生活污水散排及农村畜禽养殖粪污污染，彻底改善板桥河及庄河西支水质，进而提升青堆子湾近岸海域水质。

项目实现了生态环境治理与关联产业双向“增值反哺”。通过渔业经济区项目产生的经济效益反哺前期生态环境治理投入，实现产业开发与生态环境治理相互关联、有机融合。同时，庄河市养殖用海主要分布在沿岸滩涂及浅海海域，通过生态环境治理子项目提升近岸海

域水质，也为渔业经济区建设提供良好的水域条件和陆域生态空间，真正实现了生态环境治理与关联产业双向“增值反哺”。

紧盯国家政策导向高位统筹推进。在 EOD 项目谋划启动前期，大连市生态环境局联合大连市发展改革委、国家开发银行大连市分行印发《大连市推进生态环境导向的开发（EOD）模式工作方案》，组织开展全市 EOD 项目谋划推进培训，指导规范 EOD 项目谋划申报工作。在项目谋划过程中，大连市生态环境局加强工作对接，提前介入指导。在 EOD 项目实施方案编制完成后，大连市生态环境局又组织各有关部门及相关专家对实施方案进行提前把关，确保项目实施方案符合申报要求。

五、生态环境部正式将“嘉兴南北湖未来城 EOD 项目”推送给国开行等十大金融机构，投资总额 49.48 亿元

近日，生态环境部正式将“嘉兴南北湖未来城 EOD 项目”推送给国开行等十大金融机构，标志着该项目已成功纳入国家生态环境导向的开发模式（EOD）试点项目库，步入融资及建设等实质性推进阶段。

对标 EOD 项目入库范围，海盐县坚持“生态优先、绿色发展”原则，建设五大子项目，规划实施钱江潮源湿地更新及生物多样性保护工程、“美丽海湾”生态建设工程以及南北湖未来城山体生态修复工程、先行区（科创园）建设工程和配套服务设施建设工程等 5 个子项目，涵盖生物多样性保护、水生态修复、重点海域综合治理等 7 大方面生态治理内容。整个 EOD 项目预计 2024 年初开工，2026 年底完工，建设期为 3 年，运营期为 20 年。

该项目采取“自有资金+银行融资”方式解决建设资金，同时深入挖掘收入来源，依托区域生态综合修复和围垦区综合开发，带动土地增值，导入文化旅游、科创服务等关联特色产业项目，并借助资产运营、土地开发等方式，推动生态优势转化，达到资金平衡，形成一条独具海盐特色的“产城融合、双向增益”路径。

项目入库后，在政策方面，更容易获得从国家到地方的政策、资

源支持。在资金方面,可享受国家开发银行等金融机构优先审查审批、优先贷款投放、优先优惠利率、优先延长贷款期限等政策的支持。

项目建设亮点:

(1) 打造滨海滩涂湿地修复示范区

在未来城核心区内,今年下半年将实施钱江潮源生态湿地项目,总面积 297.74 公顷,其中规划湿地保育区 101.72 公顷、湿地恢复区 98.45 公顷、合理利用区 97.57 公顷。通过梳理水系、扩大水面、更新湿地植物、净化区域水质,给生物多样性保护创造良好条件,形成集湿地修复保护、水质净化、生态体验于一体的海湾湿地。

(2) 打造亚太候鸟迁徙与越冬的国际驿站

海盐拥有长三角地区江海交汇型湿地资源,是世界七大候鸟迁徙路线,是中国候鸟最佳观赏地之一。以复元生物多样性为目标,优化钱江潮源生态湿地内生境,为亚太候鸟迁徙与越冬提供最佳栖息地。

(3) 打造杭州湾山海湖休闲度假首选地

随着生态湿地的打造及与南北湖景区的贯通,实现山、海、湖、湿地景观在合理空间内整合、集聚,呈现出富有层次的旅游产品,成为引流一大爆点。同时,积极开展詹家湾、夏家湾、宋韵水街等一批生态文旅配套项目建设,进一步提高游客接待能力,力争在 1-2 年内年游客量破百万人次,确保到 2025 年旅游总收入年均增幅不低于 15%。

(4) 打造零碳高质量发展示范区

结合南北湖未来城先行区(科创园)建设,加快推动“零碳能源”高效利用,以核能综合利用为基础,光伏、氢能等可再生能源为补充,探索增量配电网、清洁化售电、区域供能站等新型能源供应模式,为适应和减缓气候变化做好区域试点工作。同步引进工程创新中心、科研院所、科学实验室等科创载体,构建零碳发展产研协作平台,建设产城融合的零碳新城。力争到 2025 年基本建成清洁能源供应体系,零碳供热面积超 25 万平方米,区域内非化石能源消费占比超 70%。

第四部分 产业研究院建议

一、抓住双碳机遇，尽快布局碳资产业务

随着全国碳交易市场的逐步开放，各个大型国企央企等都积极拓展碳资产管理业务版图，争先储备金融、政府政策、产业经济等方向的人才，着力布局碳资产管理及开发业务。碳资产同时也随着碳交易活跃及 CCER 开放逐步显现出金融属性，业务延伸空间及想象空间巨大，碳资产业务中的“碳期货”成为金融领域大众期待的可能性之一。从市场化的角度看，持续稳定的碳市场运行将赋予各行业中的减碳行为直接经济激励，推动新的减碳技术和商业模式创新，其中蕴藏的巨大机会，甚至远超碳市场本身。同时集团作为山西省建筑领域的龙头，也具有很大的减排潜力。

建议集团公司加快布局碳资产管理开发及绿色金融业务，为八大行业企业提供碳交易的有效管理、碳金融支撑等业务，盘活企业碳资产，帮助企业及集团在全国碳交易市场中获得减碳红利，提升经济效益同时彰显企业社会责任。

二、凝聚遥感信息技术力量，搭建遥感应用技术平台，为现代生态环境项目提供技术支撑

近年来遥感以及相关地理信息、无人机航测等技术发展越来越成熟，并且正在深入到生态环境的监测、调查、监督等工作中。而且遥感技术在生态环境各方面具有其它类型数据所无法代替的优越性，目前已经是生态环境监测、调查、评价、 监督执法等方面的重要应用技术之一。集团公司目前具有 6 名遥感技术方面的优秀人才，在生态环境监测、执法等方面具有丰富的工作经验。

建议集团公司充分发挥资源整合优势，凝聚现有遥感信息技术人员力量，搭建遥感技术应用平台，着眼我省生态环境工作大局，服务全省相关工作，同时基于集团公司现有山水林田湖草综合项目、环境

监测、矿山生态修复等重点工作，不断提升集团在遥感应用业务方面的能力和水平，在为集团内部业务提供核心支撑力量的同时，为集团业务增优势，找突破，奠基础。