

我国积极探索推广绿水青山转化为金山银山的路径——

# 让更多常青树成为致富树

■ 人民日报记者 常欣

<p>草木植成，国之富也。习近平总书记强调，要积极探索推广绿水青山转化为金山银山的路径，选择具备条件的地区开展生态产品价值实现机制试点，探索政府主导、企业和社会各界参与、市场化运作、可持续的生态产品价值实现路径。</p> <p>2021年4月，中共中央办公厅、国务院办公厅印发的《关于建立健全生态产品价值实现机制的意见》(以下简称《意见》)提出，拓展生态产品价值实现模式。经过近年来的探索，我国在拓展生态产品价值实现模式方面有哪些有益经验？如何建立健全机制让更多绿水青山转化为金山银山？就大家关心的问题，记者采访了有关部门和专家。</p>	<p>——编者</p>
---	-------------

**满足人民需求，着力增加生态产品供给**

生态产品是自然生态系统与人类生产共同作用所产生的、能够增进人类福祉的最终产品和服务，是维系人类生存发展、满足人民日益增长的优美生态环境需要的必需品。“不仅包括清新的空气、清洁的水源和宜人的气候等自然要素，还包括生态农产品、生态工业品和生态旅游服务等生态产品。”自然资源部自然资源所有者权益司有关负责人说。

据介绍，生态产品根据公益性程度和供给消费方式，可分为3种类型和价值实现路径：

——公共性生态产品，指产权难以明晰，生产、消费和受益关系难以明确的公共物品，如清新空气、宜人气候等。“比如三江源等重点生态功能区所提供的生态产品，能够维系国家生态安全、服务全体人民，其价值实现主要采取政府路径，依靠财政转移支付、财政补贴等方式进行‘购买’和生态补偿。”自然资源部经济研究院生态所研究员石吉金说。

——经营性生态产品，指产权明确、能直接进行市场交易的私人物品，如生态农产品、生态旅游产品等。“这一类主要采取市场路径，通过生态产业化、产业生态化和直接市场交易实现价值。”石吉金介绍。

——准公共性生态产品，指具有公共特征，但通过法律或政府规定的管控，能够创造交易需求、开展市场交易的制品。“我国的碳排放权、排污权和碳汇产品，就属于采取政府与市场相结合路径，政府通过法律或行政管控等方式创造出生态产品的交易需求，市场通过自由交易实现其价值。”石吉金说。

“着力增加生态产品供给，加快建立以产业生态化和生态产业化为主体的生态经济体系。”中央党校(国家行政学院)社会和生态文明教研部教授李宏伟表示，产业生态化要按照绿色、循环、低碳、

# 健全市场化经营机制 激发企业内生动力与活力

(上接第一版)坚持公开、公正、竞争、择优的原则，建立校园招聘、社会招聘等多种渠道公开招聘机制，对于新进员工除退伍军人安置情形外，全部实行公开招聘。2021年，内蒙古森工集团分三批招聘、招收研究生、“双一流”院校全日制本科毕业生、普通全日制本科毕业生等企业急需的各类人才512人。为落实内蒙古森工集团2022年引进360名青年人才计划，制定了《内蒙古森工集团2022年高校毕业生招聘工作实施方案》《内蒙古森工集团2022年工勤技能岗位人员招聘工作实施方案》，在东北林业大学、内蒙古大学、内蒙古师范大学等9所高校与100名应届高校毕业生签订了《就业协议书》。依法与员工签订劳动合同，签订率实现100%。坚持“素质过关、技能过硬、文化认同”

# 守得青山满眼春

(上接第一版)冬天，铁皮房板缝隙处和墙根上都是厚厚的白霜，晚上冻得人无法入睡。刚来管护站时的马淑梅，晚上被外面传来的豹子、野猪叫声吓得睡不着觉。

“林子里静，声音传得远。别看咱们听到了叫声，其实离咱这儿老远了。”牛玉江安慰她说。渐渐的马淑梅的胆子也大了，不在意这些了。

为了让工作生活条件好一些，第二年，马淑梅和丈夫牛玉江商量，想重新建个站房。可一到夏天，林场个个都是忙人，抽人来帮忙是不现实的，马淑梅的胆子也大了，不在意这些了。

35平方米的管护站建起来了，解决居住条件，却解决不了精神上的空虚和寂寞。管护站没有电，到了晚上，牛玉江在烛光下看书、弹吉他。马淑梅气管不好，闻着蜡烛的烟气就咳嗽。牛玉江只好收起自己的乐趣，陪着爱人数星星，说说白天的所见所闻。

夫妻俩会不约而同地想起自己的儿子。儿子牛琛6岁，和奶奶住在镇区，奶奶年纪大了，牛琛只好去学校住宿，小小的年纪就开始自己照顾自己。

“从儿子上小学一直到高中毕业，我就开过两次家长会，一次是中考之前，一次是高考之前。”马淑梅说。

从小乖巧懂事的牛琛，理解父母工作的重要，从来不要求他们做什么。节假日他就到奶奶家去，

放暑假就上山陪父母。

马淑梅和丈夫负责管护的林地面积大，从南到北要翻过十几座山，跨过十几道沟儿。马淑梅主要负责管护站内业和入山堵卡工作，在公路周围沟系口附近巡护，劝阻入山采挖山野菜或者其他闲散人员。而牛玉江要借助摩托车在林子里穿行，骑不了摩托的地方，就步行在山中巡护，查看是否有偷盗林木或者捕猎野生动物的行为。

在管护范围内，有“老虎洞”景区。这里毗邻绰尔河，每到春夏秋季，来游玩的人非常多。春季防火关键期也是河鱼最肥美的时候。河内的华子鱼、鲢鱼等吸引不法分子跃跃欲试。

一天，有4个人佯装游玩，将车停止公路上，人却逗留河边迟迟不肯离开。马淑梅判断，这几个人一定是冲着鱼来的。见他们不走，马淑梅就不走，劝阻他们离开。

马淑梅看劝不动，只好回到公路上，逢人就给林场稍信。直到驻场派出所民警到来，那几个人才灰溜溜地开车离开。马淑梅这才放心地回到管护站。

在一次防火期，附近的一名妇女要进沟采山野菜，马淑梅跟她讲防火期不允许进山。那位妇女不以为然：“采点野菜能咋的，还不让进沟，这沟又不是谁家的。”马淑梅只好笑笑，再次劝返她。

除了要与人山人“斗智斗勇”，还要跟自己的体力抗争。十几座山十几道沟，每隔几天，夫妻俩就要走个遍，来回一趟就是一大天。夫妻俩早晨

可持续发展要求，培育发展资源利用高、能耗排放少、生态效益好的产业，推动人与自然和谐共生。

**因地制宜、创新举措，探索生态产品价值实现多元路径**

“生态资源指标及产权交易，通过政府管控或设定限额等方式，创造对生态产品的交易需求，引导和激励利益相关方进行交易。”自然资源部自然资源所有者权益司有关负责人介绍，除此之外，目前我国生态产品的价值实现模式还包括生态修复及价值提升、生态产业化经营和生态补偿等其它3类常见模式。

生态修复可以带动价值提升。山东省威海市优化调整修复区域国土空间规划，明晰修复区域产权，持续开展矿坑生态修复和后续产业建设，把矿坑废墟转变为生态良好的景区，带动了周边区域发展和资源溢价。

生态产业化经营模式是价值实现的重要途径。通过充分发挥生态优势和资源优势，将生态产品的价值附着于农产品、工业品、服务产品的价值中，以可持续的方式经营开发和交易生态产品。

江苏省苏州市金庭镇地处太湖中心区域，依托丰富的自然资源和良好的生态环境，推动生态产业化，着力打造“太湖生态岛”。近年来，金庭镇打造了“太湖绿”大米、“西山青种”枇杷等网红品牌，农产品销售收入达到4.98亿元，农民人均纯收入2.74万元，实现了生态保护、经济社会发展和民生福祉共同推进。

在湖北省鄂州市，梁子湖水光潋滟。“从养珍珠到养莲花，水质变好了，村庄变美了。”走进东沟镇茅圻村张家湾，村民张文进站在自家承包的水塘边查看莲花长势。鄂州市在市内各行政区之间建立并运行生态补偿机制，梁子湖区连续4年获得了生态补偿。茅圻村张家湾把生态保护补偿资金用于美丽乡村建设，累计投入500万元，用于垃圾分类改造、污水管网建设等，发

展生态产业。

**明晰产权、创新模式，不断完善生态产品价值实现机制**

根据《意见》，到2025年，保护生态环境的利益导向机制基本形成，生态优势转化为经济优势的能力明显增强。到2035年，完善的生态产品价值实现机制全面建立。

“从实践上看，生态产品价值实现工作总体处于探索和起步阶段。”自然资源部自然资源所有者权益司有关负责人说。

截至2021年底，自然资源部公布了3批生态产品价值实现典型案例，在江苏、福建等省市开展了生态产品价值实现机制试点示范。各地加快建立政府主导、企业和社会各界参与、市场化运作、可持续的生态产品价值实现机制，具有很强的示范作用和指导意义。

浙江东阳、义乌两市进行了我国首例水权交易，引发了全国范围内的水权实践和理论探索；江苏太湖流域率先启动了排污权有偿使用和交易的试点，是全国最早开展水排污权交易实践的区域之一；浙江丽水依托丰富的苔藓资源，通过吸引相关企业打造苔藓产业链，实现生态产品价值……

山东大学黄河生态产品价值实现研究中心教授张林波说，实践证明，生态产品价值实现已由地方试点、流域区域探索上升为国家层面的重要任务，成为各地区、各行业生态文明建设的重要发力点。目前，我国还面临生态产品供给不足和市场需求无法满足的困境，从需求侧入手发力，生态指标配额交易、国家公园特许经营、绿色金融扶持等，都是有特色、可操作的实践模式。在持续提升生态产品供给能力的同时，还要加快培育生态产品消费体系。

自然资源部自然资源所有者权益司有关负责人介绍，目前我国尚未建立可复制、可比较的生态产品价值业务化核算技术体系，还存在“难度量、难抵押、难交易、难变现”等问题。下一步还将依托高等学校和科研机构，调动生态、环境、经济、法律等科研力量开展中长期联合攻关，推动相关理论与实践研究，解决好生态产品价值转化迫切问题。

“给政策比给项目、给资金更重要。生态产品价值实现的关键在于健全机制。”自然资源部自然资源所有者权益司有关负责人说，明晰产权是促进价值实现、合理分配利益的基础，下一步还将清晰界定自然资源资产产权，推动集中流转和专业化运营，发挥国土空间规划的引领和约束作用，在加强生态保护的同时，鼓励发展生态产业并留有一定发展空间，不断提高优质生态产品的供给能力。

展生态产业。

**明晰产权、创新模式，不断完善生态产品价值实现机制**

根据《意见》，到2025年，保护生态环境的利益导向机制基本形成，生态优势转化为经济优势的能力明显增强。到2035年，完善的生态产品价值实现机制全面建立。

“从实践上看，生态产品价值实现工作总体处于探索和起步阶段。”自然资源部自然资源所有者权益司有关负责人说。

截至2021年底，自然资源部公布了3批生态产品价值实现典型案例，在江苏、福建等省市开展了生态产品价值实现机制试点示范。各地加快建立政府主导、企业和社会各界参与、市场化运作、可持续的生态产品价值实现机制，具有很强的示范作用和指导意义。

浙江东阳、义乌两市进行了我国首例水权交易，引发了全国范围内的水权实践和理论探索；江苏太湖流域率先启动了排污权有偿使用和交易的试点，是全国最早开展水排污权交易实践的区域之一；浙江丽水依托丰富的苔藓资源，通过吸引相关企业打造苔藓产业链，实现生态产品价值……

山东大学黄河生态产品价值实现研究中心教授张林波说，实践证明，生态产品价值实现已由地方试点、流域区域探索上升为国家层面的重要任务，成为各地区、各行业生态文明建设的重要发力点。目前，我国还面临生态产品供给不足和市场需求无法满足的困境，从需求侧入手发力，生态指标配额交易、国家公园特许经营、绿色金融扶持等，都是有特色、可操作的实践模式。在持续提升生态产品供给能力的同时，还要加快培育生态产品消费体系。

自然资源部自然资源所有者权益司有关负责人介绍，目前我国尚未建立可复制、可比较的生态产品价值业务化核算技术体系，还存在“难度量、难抵押、难交易、难变现”等问题。下一步还将依托高等学校和科研机构，调动生态、环境、经济、法律等科研力量开展中长期联合攻关，推动相关理论与实践研究，解决好生态产品价值转化迫切问题。

“给政策比给项目、给资金更重要。生态产品价值实现的关键在于健全机制。”自然资源部自然资源所有者权益司有关负责人说，明晰产权是促进价值实现、合理分配利益的基础，下一步还将清晰界定自然资源资产产权，推动集中流转和专业化运营，发挥国土空间规划的引领和约束作用，在加强生态保护的同时，鼓励发展生态产业并留有一定发展空间，不断提高优质生态产品的供给能力。

自然资源部自然资源所有者权益司有关负责人介绍，目前我国尚未建立可复制、可比较的生态产品价值业务化核算技术体系，还存在“难度量、难抵押、难交易、难变现”等问题。下一步还将依托高等学校和科研机构，调动生态、环境、经济、法律等科研力量开展中长期联合攻关，推动相关理论与实践研究，解决好生态产品价值转化迫切问题。

“给政策比给项目、给资金更重要。生态产品价值实现的关键在于健全机制。”自然资源部自然资源所有者权益司有关负责人说，明晰产权是促进价值实现、合理分配利益的基础，下一步还将清晰界定自然资源资产产权，推动集中流转和专业化运营，发挥国土空间规划的引领和约束作用，在加强生态保护的同时，鼓励发展生态产业并留有一定发展空间，不断提高优质生态产品的供给能力。

自然资源部自然资源所有者权益司有关负责人介绍，目前我国尚未建立可复制、可比较的生态产品价值业务化核算技术体系，还存在“难度量、难抵押、难交易、难变现”等问题。下一步还将依托高等学校和科研机构，调动生态、环境、经济、法律等科研力量开展中长期联合攻关，推动相关理论与实践研究，解决好生态产品价值转化迫切问题。

“给政策比给项目、给资金更重要。生态产品价值实现的关键在于健全机制。”自然资源部自然资源所有者权益司有关负责人说，明晰产权是促进价值实现、合理分配利益的基础，下一步还将清晰界定自然资源资产产权，推动集中流转和专业化运营，发挥国土空间规划的引领和约束作用，在加强生态保护的同时，鼓励发展生态产业并留有一定发展空间，不断提高优质生态产品的供给能力。

自然资源部自然资源所有者权益司有关负责人介绍，目前我国尚未建立可复制、可比较的生态产品价值业务化核算技术体系，还存在“难度量、难抵押、难交易、难变现”等问题。下一步还将依托高等学校和科研机构，调动生态、环境、经济、法律等科研力量开展中长期联合攻关，推动相关理论与实践研究，解决好生态产品价值转化迫切问题。

“给政策比给项目、给资金更重要。生态产品价值实现的关键在于健全机制。”自然资源部自然资源所有者权益司有关负责人说，明晰产权是促进价值实现、合理分配利益的基础，下一步还将清晰界定自然资源资产产权，推动集中流转和专业化运营，发挥国土空间规划的引领和约束作用，在加强生态保护的同时，鼓励发展生态产业并留有一定发展空间，不断提高优质生态产品的供给能力。

自然资源部自然资源所有者权益司有关负责人介绍，目前我国尚未建立可复制、可比较的生态产品价值业务化核算技术体系，还存在“难度量、难抵押、难交易、难变现”等问题。下一步还将依托高等学校和科研机构，调动生态、环境、经济、法律等科研力量开展中长期联合攻关，推动相关理论与实践研究，解决好生态产品价值转化迫切问题。

“给政策比给项目、给资金更重要。生态产品价值实现的关键在于健全机制。”自然资源部自然资源所有者权益司有关负责人说，明晰产权是促进价值实现、合理分配利益的基础，下一步还将清晰界定自然资源资产产权，推动集中流转和专业化运营，发挥国土空间规划的引领和约束作用，在加强生态保护的同时，鼓励发展生态产业并留有一定发展空间，不断提高优质生态产品的供给能力。

自然资源部自然资源所有者权益司有关负责人介绍，目前我国尚未建立可复制、可比较的生态产品价值业务化核算技术体系，还存在“难度量、难抵押、难交易、难变现”等问题。下一步还将依托高等学校和科研机构，调动生态、环境、经济、法律等科研力量开展中长期联合攻关，推动相关理论与实践研究，解决好生态产品价值转化迫切问题。

“给政策比给项目、给资金更重要。生态产品价值实现的关键在于健全机制。”自然资源部自然资源所有者权益司有关负责人说，明晰产权是促进价值实现、合理分配利益的基础，下一步还将清晰界定自然资源资产产权，推动集中流转和专业化运营，发挥国土空间规划的引领和约束作用，在加强生态保护的同时，鼓励发展生态产业并留有一定发展空间，不断提高优质生态产品的供给能力。

自然资源部自然资源所有者权益司有关负责人介绍，目前我国尚未建立可复制、可比较的生态产品价值业务化核算技术体系，还存在“难度量、难抵押、难交易、难变现”等问题。下一步还将依托高等学校和科研机构，调动生态、环境、经济、法律等科研力量开展中长期联合攻关，推动相关理论与实践研究，解决好生态产品价值转化迫切问题。

自然资源部自然资源所有者权益司有关负责人介绍，目前我国尚未建立可复制、可比较的生态产品价值业务化核算技术体系，还存在“难度量、难抵押、难交易、难变现”等问题。下一步还将依托高等学校和科研机构，调动生态、环境、经济、法律等科研力量开展中长期联合攻关，推动相关理论与实践研究，解决好生态产品价值转化迫切问题。

自然资源部自然资源所有者权益司有关负责人介绍，目前我国尚未建立可复制、可比较的生态产品价值业务化核算技术体系，还存在“难度量、难抵押、难交易、难变现”等问题。下一步还将依托高等学校和科研机构，调动生态、环境、经济、法律等科研力量开展中长期联合攻关，推动相关理论与实践研究，解决好生态产品价值转化迫切问题。

自然资源部自然资源所有者权益司有关负责人介绍，目前我国尚未建立可复制、可比较的生态产品价值业务化核算技术体系，还存在“难度量、难抵押、难交易、难变现”等问题。下一步还将依托高等学校和科研机构，调动生态、环境、经济、法律等科研力量开展中长期联合攻关，推动相关理论与实践研究，解决好生态产品价值转化迫切问题。

自然资源部自然资源所有者权益司有关负责人介绍，目前我国尚未建立可复制、可比较的生态产品价值业务化核算技术体系，还存在“难度量、难抵押、难交易、难变现”等问题。下一步还将依托高等学校和科研机构，调动生态、环境、经济、法律等科研力量开展中长期联合攻关，推动相关理论与实践研究，解决好生态产品价值转化迫切问题。

自然资源部自然资源所有者权益司有关负责人介绍，目前我国尚未建立可复制、可比较的生态产品价值业务化核算技术体系，还存在“难度量、难抵押、难交易、难变现”等问题。下一步还将依托高等学校和科研机构，调动生态、环境、经济、法律等科研力量开展中长期联合攻关，推动相关理论与实践研究，解决好生态产品价值转化迫切问题。

自然资源部自然资源所有者权益司有关负责人介绍，目前我国尚未建立可复制、可比较的生态产品价值业务化核算技术体系，还存在“难度量、难抵押、难交易、难变现”等问题。下一步还将依托高等学校和科研机构，调动生态、环境、经济、法律等科研力量开展中长期联合攻关，推动相关理论与实践研究，解决好生态产品价值转化迫切问题。

自然资源部自然资源所有者权益司有关负责人介绍，目前我国尚未建立可复制、可比较的生态产品价值业务化核算技术体系，还存在“难度量、难抵押、难交易、难变现”等问题。下一步还将依托高等学校和科研机构，调动生态、环境、经济、法律等科研力量开展中长期联合攻关，推动相关理论与实践研究，解决好生态产品价值转化迫切问题。

自然资源部自然资源所有者权益司有关负责人介绍，目前我国尚未建立可复制、可比较的生态产品价值业务化核算技术体系，还存在“难度量、难抵押、难交易、难变现”等问题。下一步还将依托高等学校和科研机构，调动生态、环境、经济、法律等科研力量开展中长期联合攻关，推动相关理论与实践研究，解决好生态产品价值转化迫切问题。

自然资源部自然资源所有者权益司有关负责人介绍，目前我国尚未建立可复制、可比较的生态产品价值业务化核算技术体系，还存在“难度量、难抵押、难交易、难变现”等问题。下一步还将依托高等学校和科研机构，调动生态、环境、经济、法律等科研力量开展中长期联合攻关，推动相关理论与实践研究，解决好生态产品价值转化迫切问题。

自然资源部自然资源所有者权益司有关负责人介绍，目前我国尚未建立可复制、可比较的生态产品价值业务化核算技术体系，还存在“难度量、难抵押、难交易、难变现”等问题。下一步还将依托高等学校和科研机构，调动生态、环境、经济、法律等科研力量开展中长期联合攻关，推动相关理论与实践研究，解决好生态产品价值转化迫切问题。

自然资源部自然资源所有者权益司有关负责人介绍，目前我国尚未建立可复制、可比较的生态产品价值业务化核算技术体系，还存在“难度量、难抵押、难交易、难变现”等问题。下一步还将依托高等学校和科研机构，调动生态、环境、经济、法律等科研力量开展中长期联合攻关，推动相关理论与实践研究，解决好生态产品价值转化迫切问题。

自然资源部自然资源所有者权益司有关负责人介绍，目前我国尚未建立可复制、可比较的生态产品价值业务化核算技术体系，还存在“难度量、难抵押、难交易、难变现”等问题。下一步还将依托高等学校和科研机构，调动生态、环境、经济、法律等科研力量开展中长期联合攻关，推动相关理论与实践研究，解决好生态产品价值转化迫切问题。

自然资源部自然资源所有者权益司有关负责人介绍，目前我国尚未建立可复制、可比较的生态产品价值业务化核算技术体系，还存在“难度量、难抵押、难交易、难变现”等问题。下一步还将依托高等学校和科研机构，调动生态、环境、经济、法律等科研力量开展中长期联合攻关，推动相关理论与实践研究，解决好生态产品价值转化迫切问题。

自然资源部自然资源所有者权益司有关负责人介绍，目前我国尚未建立可复制、可比较的生态产品价值业务化核算技术体系，还存在“难度量、难抵押、难交易、难变现”等问题。下一步还将依托高等学校和科研机构，调动生态、环境、经济、法律等科研力量开展中长期联合攻关，推动相关理论与实践研究，解决好生态产品价值转化迫切问题。

自然资源部自然资源所有者权益司有关负责人介绍，目前我国尚未建立可复制、可比较的生态产品价值业务化核算技术体系，还存在“难度量、难抵押、难交易、难变现”等问题。下一步还将依托高等学校和科研机构，调动生态、环境、经济、法律等科研力量开展中长期联合攻关，推动相关理论与实践研究，解决好生态产品价值转化迫切问题。

自然资源部自然资源所有者权益司有关负责人介绍，目前我国尚未建立可复制、可比较的生态产品价值业务化核算技术体系，还存在“难度量、难抵押、难交易、难变现”等问题。下一步还将依托高等学校和科研机构，调动生态、环境、经济、法律等科研力量开展中长期联合攻关，推动相关理论与实践研究，解决好生态产品价值转化迫切问题。

自然资源部自然资源所有者权益司有关负责人介绍，目前我国尚未建立可复制、可比较的生态产品价值业务化核算技术体系，还存在“难度量、难抵押、难交易、难变现”等问题。下一步还将依托高等学校和科研机构，调动生态、环境、经济、法律等科研力量开展中长期联合攻关，推动相关理论与实践研究，解决好生态产品价值转化迫切问题。

自然资源部自然资源所有者权益司有关负责人介绍，目前我国尚未建立可复制、可比较的生态产品价值业务化核算技术体系，还存在“难度量、难抵押、难交易、难变现”等问题。下一步还将依托高等学校和科研机构，调动生态、环境、经济、法律等科研力量开展中长期联合攻关，推动相关理论与实践研究，解决好生态产品价值转化迫切问题。

自然资源部自然资源所有者权益司有关负责人介绍，目前我国尚未建立可复制、可比较的生态产品价值业务化核算技术体系，还存在“难度量、难抵押、难交易、难变现”等问题。下一步还将依托高等学校和科研机构，调动生态、环境、经济、法律等科研力量开展中长期联合攻关，推动相关理论与实践研究，解决好生态产品价值转化迫切问题。

自然资源部自然资源所有者权益司有关负责人介绍，目前我国尚未建立可复制、可比较的生态产品价值业务化核算技术体系，还存在“难度量、难抵押、难交易、难变现”等问题。下一步还将依托高等学校和科研机构，调动生态、环境、经济、法律等科研力量开展中长期联合攻关，推动相关理论与实践研究，解决好生态产品价值转化迫切问题。

自然资源部自然资源所有者权益司有关负责人介绍，目前我国尚未建立可复制、可比较的生态产品价值业务化核算技术体系，还存在“难度量、难抵押、难交易、难变现”等问题。下一步还将依托高等学校和科研机构，调动生态、环境、经济、法律等科研力量开展中长期联合攻关，推动相关理论与实践研究，解决好生态产品价值转化迫切问题。

自然资源部自然资源所有者权益司有关负责人介绍，目前我国尚未建立可复制、可比较的生态产品价值业务化核算技术体系，还存在“难度量、难抵押、难交易、难变现”等问题。下一步还将依托高等学校和科研机构，调动生态、环境、经济、法律等科研力量开展中长期联合攻关，推动相关理论与实践研究，解决好生态产品价值转化迫切问题。

# 自治区城镇住房“十四五”发展规划出台

自治区住房和城乡建设厅

自治区住房和城乡建设厅

自治区住房和城乡建设厅

自治区住房和城乡建设厅

自治区住房和城乡建设厅

自治区住房和城乡建设厅

自治区住房和城乡建设厅

自治区住房和城乡建设厅

自治区住房和城乡建设厅

自治区住房和城乡建设厅

自治区住房和城乡建设厅

自治区住房和城乡建设厅

自治区住房和城乡建设厅

自治区住房和城乡建设厅

自治区住房和城乡建设厅

自治区住房和城乡建设厅

自治区住房和城乡建设厅

自治区住房和城乡建设厅

自治区住房和城乡建设厅

自治区住房和城乡建设厅

自治区住房和城乡建设厅

自治区住房和城乡建设厅

自治区住房和城乡建设厅

自治区住房和城乡建设厅

自治区住房和城乡建设厅

自治区住房和城乡建设厅

自治区住房和城乡建设厅

自治区住房和城乡建设厅

自治区住房和城乡建设厅

自治区住房和城乡建设厅

自治区住房和城乡建设厅

自治区住房和城乡建设厅

自治区住房和城乡建设厅

自治区住房和城乡建设厅

自治区住房和城乡建设厅

自治区住房和城乡建设厅

自治区住房和城乡建设厅

自治区住房和城乡建设厅

自治区住房和城乡建设厅

自治区住房和城乡建设厅

品质和宜居水平，不断提升人民群众在住房方面的获得感、幸福感和安全感。

《规划》坚持以人民为中心的发展思想，以不断满足人民日益增长的美好居住需要为落脚点，深化住房供给侧结构性改革，健全市场体系与保障体系，发挥市场在资源配置中的决定性作用，更好发挥政府作用，建立和完善房地产市场平稳健康发展长效机制，推动房地产业转型升级和高质量发展，落实城市主体责任，因城施策促进房地产业良性循环和健康发展，实现住有所居。

《规划》明确，到2025年基本建成符合区情的多主体供给、多渠道保障、租购并举的住房制度，满足居民多元化的住房需求。到2025年建设保障性租赁住房5.8万套，完成城镇棚户区改造22万套，新建绿色建筑占比达到100%，完成城镇老旧小区改造120万户，城镇新建住宅物业管理覆盖率达到100%，住宅小区物业管理覆盖率大于90%，业主委员会(物管委)组建率超过60%。

# 护林植绿筑脊梁

(上接第一版)

让务林人引以为荣的是，内蒙古大兴安岭林区以不到内蒙古自治区1/3的森林面积贡献近2/3的森林蓄积量。特别是2021年完成森林抚育290.2万亩、人工造林1.96万亩、补植补造33.06万亩、植被恢复3.52万亩，各类造林综合株数或活率91.6%。

近几年，即使是在寒冷干燥、满目灰白的冬季，在阿龙山森工公司生态功能区依然可看到片片深绿。这绿来自西伯利亚红松，这种树不仅给大兴安岭增添了绿色，丰富了植物基因库，其实它也有很高的经济价值。

在营造林工作中，森工集团持续扩大西伯利亚红松、云杉等乡土珍贵树种繁育面积，不断丰富植物多样性，让森林更健康，让绿色更有价值。

**筑牢“防火墙”，强基固本，强化责任，防患未“燃”**

俗话说：“植树种草不防火，年复一年白忙活。”对于拥有10.67万平方公里生态功能区的内蒙古大兴安岭林区来说，随着全球气候变暖，加之林区森林面积、蓄积不断增加，林区不仅要预防人为火，还要监测雷击火，更要堵截入境火，森林火险范围之广、重点防火期限之长、森林火灾隐患之高、森林防火责任之重，不言而喻。

为此，内蒙古森工集团党委将森林防火作为保生态的主引擎，结合林区实际，紧紧围绕习近平总书记“四问”要求，强弱项、补短板、控风险、提能力，聚焦“严、细、实、快、早”，看住人、管住火、防住雷，实现了“不发生人为较大森林火灾、不发生影响较大自然灾害、不发生人员伤亡事故”的工作目标，最大限度地减少了森林资源和经济损失。

“进入林区，防火第一。”多年来，内蒙古森工集团不断加强预防、扑救、保障体系建设，创新工作措施，逐步打造“天、空、地”一体化防火体系，实现了“应急准备全面化、火源管理规范化的、督导检查标准化、工作重心精准化”。

超常规举措涵盖森林防火全过程。内蒙古森工集团不断修订和完善森林火灾应急预案、森林防火工作约谈制度、责任追究办法、火源管理办法、宣传工作方案、联动联防办法等规章制度，集团党政主要领导带头督导检查，采取明察暗访方式，有针对性地深入各单位林场检查站、瞭望塔、野外作业点等森林防火最前沿，现场督导检查森林防火工作。全方位、无死角地督导检查，掀起了林区上下同心同力抓防火的热潮，严峻形势下，林区一次又一次平安度过了森林防火期。

2021年，全林区682处管护站、临时检查站和6656名巡护检查人员全部上岗执勤。并大力推广应用“防火码”APP，新码更换率达到100%，信用卡口984处，扫码总量达到5.4万次，实现管理全链条、火因可追溯，做到看住人、封住山、管住火。

综合考量反应速度、作战半径和力量互补，内蒙古森工集团将林区23个单位划分为6个战区，在5个中心局和北部原始林区森林管护局设立森工集团前指基地，部署大型机械76台、各类车辆640台、精干兵力1700人，战区内人员队伍、车辆装备、物资保障联防联动；优化兵力部署，北兵南调，向林、农、牧交错，社情复杂的东南部地区异地靠前驻防955人，同当地防灭火队伍共同保护绿色林海。

内蒙古森工集团党委为进一步加强森林防火火专业队伍建设，注重地空协同，重点加强空中侦查、立体扑救、兵力投放、垂直补给等地空协同战术的培训演练，扩大队伍规模，在原有特勤突击队30人的基础上，又在各森工(林业)公司挑选精兵，成立近300人的特勤突击队，分批在内蒙古大兴安岭航空护林局开展培训和实战演练，充分发挥特勤突击队“以一当十”的作用，确保在森林火灾中实现精兵精准快速扑救。

内蒙古森工集团党委为进一步加强森林防火火专业队伍建设，注重地空协同，重点加强空中侦查、立体扑救、兵力投放、垂直补给等地空协同战术的培训演练，扩大队伍规模，在原有特勤突击队30人的基础上，又在各森工(林业)公司挑选精兵，成立近300人的特勤突击队，分批在内蒙古大兴安岭航空护林局开展培训和实战演练，充分发挥特勤突击队“以一当十”的作用，确保在森林火灾中实现精兵精准快速扑救。

内蒙古森工集团党委为进一步加强森林防火火专业队伍建设，注重地空协同，重点加强空中侦查、立体扑救、兵力投放、垂直补给等地空协同战术的培训演练，扩大队伍规模，在原有特勤突击队30人的基础上，又在各森工(林业)公司挑选精兵，成立近300人的特勤突击队，分批在内蒙古大兴安岭航空护林局开展培训和实战演练，充分发挥特勤突击队“以一当十”的作用，确保在森林火灾中实现精兵精准快速扑救。

内蒙古森工集团党委为进一步加强森林防火火专业队伍建设，注重地空协同，重点加强空中侦查、立体扑救、兵力投放、垂直补给等地空协同战术的培训演练，扩大队伍规模，在原有特勤突击队30人的基础上，又在各森工(林业)公司挑选精兵，成立近300人的特勤突击队，分批在内蒙古大兴安岭航空护林局开展培训和实战演练，充分发挥特勤突击队“以一当十”的作用，确保在森林火灾中实现精兵精准快速扑救。

内蒙古森工集团党委为进一步加强森林防火火专业队伍建设，注重地空协同，重点加强空中侦查、立体扑救、兵力投放、垂直补给等地空协同战术的培训演练，扩大队伍规模，在原有特勤突击队30人的基础上，又在各森工(林业)公司挑选精兵，成立近300人的特