

福建省林业局 福建省发展和改革委员会 福建省统计局

文件

闽林文〔2025〕87号

福建省林业局 福建省发展和改革委员会 福建省 统计局关于印发《福建省生态产品目录 (2025年版)》并健全完善林业领域 生态产品价值实现机制的通知

各设区市林业主管部门、发展改革委、统计局，平潭综合实验区
资源生态局、经济发展局、统计局：

为贯彻习近平总书记在福建考察时的重要讲话精神，践行“绿水青山就是金山银山”理念，落实中共中央办公厅、国务院办公厅《关于建立健全生态产品价值实现机制的意见》，国家林业和草原局、国家发展改革委、国家统计局印发的《生态产品目录(2024

年版)》，以及《福建省发展和改革委员会关于印发建立健全生态产品价值实现机制的实施方案的通知》，结合我省实际要求，制定《福建省生态产品目录（2025年版）》，现印发给你们。同时，为进一步强化“四库”联动，突出产业化利用、价值化补偿、市场化交易，拓宽生态产品价值实现路径，更好促进生态美、百姓富有机统一，现就健全完善林业领域生态产品价值实现机制通知如下：

一、提升生态综合效益

坚持生态优先、绿色发展，按照山水林田湖草沙一体化保护和系统治理的要求，推动实施一批重要生态系统保护和修复重大工程，厚植我省生态本底，加快完善以国家公园为主体的自然保护地体系，提升生态系统多样性、稳定性、持续性。科学合理利用各类生态资源，长短结合、立体种养植，提高生态综合效益。树立“大食物”观，建设特色现代农业，持续壮大“森林粮库”和“绿色粮仓”，持续推进“海上福建”“海上牧场”和“蓝色粮仓”建设，做好“土特产”文章，提高资源环境的综合效益。依托森林景观、生态环境等资源，积极开展科普宣教活动，创建生态文化高地，主动融入“大健康”战略，发展生态旅游和森林康养产业，认定一批森林康养基地，允许点状布局、点状供地，打造宜居宜养宜游的林业新业态。健全完善生态产品标志认证管理体系、产品追溯管理体系，聚焦福竹、福花、福药等重点领域

打造特色鲜明的林产品区域公用品牌、乡土品牌，提升森林生态产品附加值。

二、探索建立价值核算制度

探索建立林业生态产品价值核算体系，应用《生态产品总值核算规范（试行）》，结合福建实际，组织开展林业生态产品总值（GEP）核算。在推广应用《森林资源资产评估技术规范》《森林生态系统服务功能评估规范》（GB/T38582-2020）等基础上，研究制定林业特定地域单元生态产品价值核算及应用指南，选择一批有积极性的县（市、区）开展特定地域单元生态产品价值（VEP）核算试点。探索将森林价值评估由单一的林木价值拓展到包括林地、林木、森林景观以及林下空间、碳汇等生态价值评估，体现物质供给、调节服务、文化服务等生态产品价值。

三、探索核算成果应用

健全完善林权资产折资量化的林票运行机制，推广统一规范的“福林票”，以标准化金融产品为标杆，加强标的物管理，通过核定价值、明确规则、制定标准、控制风险等措施，着力推动林票标准化，让林权流转更顺畅、融资更灵活、变现更便捷。持续创新林业金融，探索将特定地域单元生态产品价值（VEP）应用于林权抵押贷款、损害赔偿、权益交易等。积极落实绿色金融政策，进一步优化林业金融服务，引导金融机构积极拓展抵押物范围，提高林权抵押率，探索开展林票、碳票等具有预期收益凭证

的质押、抵押贷款。持续完善“金服云”平台林业金融专区功能，推广线上金融服务，拓宽林业投融资渠道，减少融资成本。积极吸引社会资本支持国家储备林、生态修复保护等项目建设。加强对资源资产评估机构、林权收储担保业务指导，切实提高公信力，更好发挥沙县农村产权交易中心作用。继续实施森林综合保险，完善承保机构市场竞争机制，创新推广林业特色险种，省级财政对符合条件的地方优势林业特色保险实施奖补。

四、完善生态补偿机制

健全分类补偿机制，落实省级以上生态公益林补偿和天然商品林停伐管护补助政策，有效缓解生态保护与林农利益矛盾。探索差异化补偿机制，根据生态保护贡献、生态区位重要程度、森林管护难度等因素实施补偿。探索开展横向生态补偿，推行“造血式”横向生态补偿机制。持续优化市场化生态保护补偿机制。按照“环境有价、损害担责”的原则，健全生态环境损害赔偿制度，建立多元化补偿机制。

五、探索权益交易机制

着力推进“三权分置”，深化集体林权制度改革，完善林权流转机制，在明晰所有权、稳定承包权、放活经营权、落实处置权的基础上，进一步激活收益权，促进资源变资产、资金变股金、农民变股东“三变”改革。深化国有林场改革，推动林业自然资源资产有偿使用，促进资产增值增效。持续提升森林碳汇能力，

积极开展林业碳汇试点，促进林业碳汇稳步交易，建立健全能够体现碳汇价值的生态保护补偿机制。依托福建海峡资源环境交易中心等平台稳步推进林业碳汇交易。

各地各部门要切实提高政治站位，强化组织领导，探索完善生态产品价值实现机制。要积极引导将生态产品价值核算结果纳入社会经济发展规划、干部离任考核等日常管理中，拓展应用场景。要坚持试点先行，及时推广各地好的经验做法，遴选发布一批生态产品价值实现典型案例。积极应用、强化宣传推广。要鼓励与科研所合作开展相关研究，探索应用现代化信息技术，强化数字化支撑。



（此件主动公开）

福建省生态产品目录（2025 年版）

福建省林业局

福建省发展和改革委员会

福建省统计局

二〇二五年

目录

一、编制原则	1
二、生态产品界定	2
三、生态产品分类	3
四、生态产品目录	4
表 1 森林生态系统生态产品目录	5
表 2 草原生态系统生态产品目录	9
表 3 内陆湿地生态系统生态产品目录	11
表 4 海洋和滨海湿地生态系统生态产品目录	14
表 5 农田生态系统生态产品目录	16
表 6 城市生态系统生态产品目录	20
附件 1 福建省地理标志保护生态产品分布图	25
附件 2 福建省森林生态系统部分林下生态产品现状分布图	27
附件 3 《福建省生态产品目录》编制说明	32

福建省生态产品目录（2025 年版）

生态产品目录编制是健全完善生态产品价值实现机制的基础性工作。为贯彻中共中央办公厅、国务院办公厅《关于建立健全生态产品价值实现机制的意见》精神，落实《国家林业和草原局 国家发展改革委 国家统计局关于印发〈生态产品目录（2024 年版）的通知〉》及《福建省发展和改革委员会关于印发建立健全生态产品价值实现机制的实施方案的通知》要求，探索完善生态产品价值实现机制，福建省林业局、发改委及统计局联合编制了《福建省生态产品目录（2025 年版）》。

一、编制原则

坚持战略取向，目标导向。紧紧围绕建立健全生态产品价值实现机制的战略取向，以“两山”良性互促、生态环境保护和经济发展协同推进为目标，从生态产品价值实现全局考虑，界定生态产品概念、分类体系，做好目录清单编制工作。

坚持立足生态，突出特色。生态产品形成和供给过程应具有生态正向性或明确的生态控制界线，严格遵循国家相关法律法规，产品区域特色突出、代表性强、品质优良，具有明显的生态溢价效应。

坚持产权清晰，保护权益。依托自然资源统一确权登记，明确生态产品权责归属，确保价值实现主体相关活动和权益

受法律保护。

坚持先易后难，逐步纳入。结合国家、省级统计调查、自然资源调查监测等，从易识别判断、易界定、易调查的生态产品开始，根据各地实际，在取得共识情况下，分期分批纳入目录清单。

二、生态产品界定

根据国家发展改革委、国家统计局《生态产品总值核算规范（试行）》（以下简称《规范》），生态产品是指生态系统为经济活动和其他人类活动提供且被使用的最终货物与服务贡献，可分为物质供给、调节服务和文化服务三类。

参照联合国《环境经济核算体系—生态系统核算》（SEEA-EA）、国家林业和草原局 国家发展改革委 国家统计局印发的《生态产品目录（2024年版）》（以下简称“国家生态产品目录”）和《福建省生态产品总值核算技术指南（试行）》（以下简称《指南》）等国内外相关标准，将福建省生态系统划分为森林、草地、内陆湿地、海洋和滨海湿地、农田及城市六大类型。

森林生态系统是以乔木、灌丛和其中的动物为主体的生物群落与其非生物环境相互作用形成的功能整体。

草地生态系统是以草本植物和食草动物为主体的生物群落与其非生物环境相互作用形成的功能整体。

内陆湿地生态系统是指常年或者季节性积水地带、水域，包括沼泽湿地、湖泊湿地、河流湿地等自然湿地，以及重点保护野生动物栖息地或者重点保护野生植物原生地等

人工湿地。

海洋生态系统是由海洋中的生物群落与其非生物环境相互作用形成的功能整体。

滨海湿地生态系统是指分布在低潮时海平面以下 6 米处至大潮线之上，包括与内河流域相连的淡水或半咸水湖沼以及海水上溯未能抵达的入海河的河段范围内的群落及其无机环境相互作用形成的有机整体。

农田生态系统是以农作物为主体的生物群落与其非生物环境相互作用形成的功能整体。

城市生态系统是由城市居民、生活在其中的动植物与其非生物环境相互作用形成的功能整体。

三、生态产品分类

根据以上生态系统类别，综合国家生态产品目录和福建省生态产品总值核算《指南》对生态产品的分类方法，形成了森林、草地、内陆湿地、海洋和滨海湿地、农田和城市生态系统生态产品目录（表 1-7）。

（一）一级生态产品目录。分为物质供给类生态产品、调节服务类生态产品和文化服务类生态产品。

（二）二级生态产品目录。物质供给类生态产品主要分为：林产品、草产品、水产品、海产品、农产品、农林牧渔产品、其他物质产品；调节服务类生态产品主要分为：水源涵养、水质净化、土壤保持、防风固沙、海岸带防护、洪水调蓄、固碳释氧、空气净化、局部气候调节、噪声消减、其他生态调节服务；文化服务类生态产品主要分为：旅游康养

服务、休闲游憩服务、教育科研服务、精神审美服务、景观增值服务、其他文化服务。

（三）三级生态产品目录。结合福建省情特色，以联合国《环境经济核算体系—生态系统核算》（SEEA-EA）、国家标准《森林生态系统服务功能评估规范》（GB/T 38582—2020）、国家统计局《统计用产品分类目录》、《中国森林文化价值评估研究》、国家林业和草原局 国家发展改革委 国家统计局印发的《生态产品目录（2024 年版）》等为依据，制定了三级生态产品目录。

各地市、区以《生态产品目录（2025 年版）》为基础框架，根据本地区生态产品实际情况，可适当延伸目录层级和增减相关内容，形成地市级生态产品目录清单。

四、生态产品目录

福建省各生态系统的生态产品目录如下表 1-7。

表 1 森林生态系统生态产品目录

序号	一级目录	二级目录	三级目录	说明	依据
1	物质供给类生态产品	林产品	木材采伐产品：松树原木、杉木原木、桉树原木、樟木原木、闽楠原木*、木荷原木*等； 竹材采伐产品：毛竹、麻竹、绿竹、台湾桂竹、茶秆竹、苦竹、方竹、桂竹、雷竹及青皮竹等； 森林水果和坚果：柑桔、梨、桃、荔枝、龙眼、枇杷、杨梅、板栗、锥栗（<u>建瓯锥栗</u>）、核桃、榛子、香榧等； 木本油料：油茶（<u>永泰山茶油</u>、<u>淮土茶油</u>）、油桐籽、核桃、乌桕籽、山苍籽、油橄榄、牡丹籽（油料）、文冠果等； 茶及饮料原料：茶叶、树莓*等； 香料原料：木姜子等； 林药：茯苓、多花黄精、灵芝、厚朴、铁皮石斛（<u>泰宁铁皮石斛</u>）、岗梅、黄花远志、金线莲（<u>永安金线莲</u>、<u>南靖金线莲</u>）、草珊瑚（<u>三元草珊瑚</u>）、巴戟天（<u>南靖和溪巴戟天</u>）、牛大力、砂仁（<u>长泰砂仁</u>）、七叶一枝花、黄栀子等； 林菌：红菇、灵芝等； 林菜：竹笋（<u>尤溪绿竹笋</u>、<u>闽笋干</u>）、香椿、蕨菜、黄花菜、苦菜、黑豆等； 蜂产品：天然蜂蜜、蜂蜡、蜂王浆、蜂花粉等； 林产品采集品：天然松脂、天然生漆、藤条、桉树叶、棕片、五倍籽、无患子等； 能源用林产品：薪柴等； 其他林产品：香杉木板材（<u>细木工板</u>、<u>胶合板</u>、<u>刨花板</u>）、竹制板材（<u>胶合板</u>、<u>刨花板</u>、<u>纤维板</u>）等。	在森林生态系统中获得的野生或生态种养的初级林产品。森林生态系统的森林水果主要是野生散生于森林内的果树上生长的水果；林药、林菌及林菜是生态种养于林下的初级林产品。	①② ⑫⑬ ⑳㉔

序号	一级目录	二级目录	三级目录	说明	依据
2	物质供给类生态产品	其他物质产品	花卉: 兰花(南靖兰花、漳浦蝴蝶兰)、福建山樱花、茶花、桂花(浦城桂花)、梅花、杜鹃等; 苗木: 杉树苗、柏树苗、松树苗、红豆杉苗、野鸭椿苗、楠木苗、樟树类树苗、木荷苗、核桃树苗、板栗树苗、竹苗、油茶树苗、香榧苗等; 种子: 杉树种子、松树种子、核桃种子、樟树类种子等; 装饰产品	除上述提及的林产品外,从森林生态系统中获得的其他物质产品,包括各地所特有的物质产品。	①② ⑫
3	调节服务类生态产品	水源涵养	森林水源涵养等。	生态系统通过其结构和过程拦截滞蓄降水,增强土壤下渗,涵养土壤水分和补充地下水,调节河川径流量,增加可利用水资源量的功能。	①③
4		水质净化	净化化学需氧量(COD)、总氮、总磷、无机氮、活性磷酸盐等。	生态系统通过物理、生物和化学过程对水体污染物吸附、降解以生物吸收等方式降低水体污染物浓度,净化水环境的功能。	①③
5		土壤保持	固持土壤、防止土壤侵蚀、减少土地资源损毁和耕地破坏、减少氮磷钾流失、减少泥沙淤积等。	生态系统通过其树叶拦截和减弱雨水侵蚀动力,通过其根系固持土壤,减少土壤及其养分流失的功能。	①③
6		防风固沙	森林防风固沙、灌丛防风固沙等。	生态系统通过增加土壤抗风能力,降低风力侵蚀和风沙危害的功能。	①③

序号	一级目录	二级目录	三级目录	说明	依据
7	调节服务类生态产品	洪水调蓄	森林洪水调蓄、灌丛洪水调蓄等。	生态系统通过调节暴雨径流、削减洪峰和洪量，减轻洪水危害的功能。	①③
8		固碳释氧	森林固碳释氧、灌丛固碳释氧等。	生态系统通过吸收二氧化碳合成有机物质，将碳固定在植物和土壤中，降低大气中二氧化碳浓度、释放氧气的功能。	①③
9		空气净化	净化二氧化硫、净化氮氧化物、净化粉尘、负氧离子释放等。	生态系统通过吸收、阻滤大气中的污染物，如 SO ₂ 、NO _x 、粉尘等，降低污染物浓度，改善环境空气质量的功能。	①③
10		局部气候调节	森林降温加湿、灌丛降温加湿等。	生态系统通过植被蒸腾作用和水体蒸发过程吸收能量，调节温湿度的功能。	①③
11		其他生态调节服务	森林生态系统提供的其他类型生态调节服务。	除上述调节服务外，生态系统提供的其他类型生态调节服务，包括各地所具有的特色调节服务。	③④
12	文化服务类生态产品	旅游康养服务	森林观光、森林自然景观生态旅游、森林生态娱乐服务、森林生态康养服务等。	生态系统为人类提供的旅游观光、娱乐、休养等服务，使其获得环境体验、享受和身心恢复等非物质惠益。	①④
13		休闲游憩服务	森林公园休憩服务、森林体育运动服务等。	生态系统为人类提供的休闲、运动等服务，使其获得精神放松、心情愉悦等非物质惠益。	①④

序号	一级目录	二级目录	三级目录	说明	依据
14	文化服务类生态产品	教育科研服务	自然教育服务、科研服务等。	生态系统为人类提供的教育、科研等服务，使其获得知识提升等非物质惠益。	④⑤
15		精神审美服务	文艺创作服务、生态文创产品等。	生态系统为人类提供优美生态环境，从而充分利用自然，体验美学、启发灵感、创作文化创意产品的功能。	④⑤
16		景观增值服务	土地价值溢价、房产价值溢价等。	生态系统为人类提供美学享受，从而提高周边土地、房产价值，产生房屋销售和租赁过程中自然景观溢价的功能。	①
17		其他文化服务	生态文化遗产等森林生态系统提供的其他类型文化服务，如武夷山及泉州历史文化遗产等。	除上述文化服务外，生态系统为人类提供的其他文化服务，包括各地所具有的特色文化服务。	④⑤

表2 草原生态系统生态产品目录

序号	一级目录	二级目录	三级目录	说明	依据
1	物质供给类生态产品	草产品	饲料牧草： 天然草原草、苜蓿草、披碱草、燕麦草、黑麦草、羊草等； 其他草产品： 菌草*。	在草原生态系统中获得的野生或生态种养的初级草产品。	①② ⑱
2		其他物质产品	种子： 苜蓿草种、燕麦草种、黑麦草草种、披碱草草种、羊草草种等。	除上述提及的草产品外，从草原生态系统中获得的其他物质产品，包括各地所特有的物质产品。	①② ⑱
3	调节服务类生态产品	水源涵养	草原水源涵养等。	生态系统通过其结构和过程拦截滞蓄降水，增强土壤下渗，涵养土壤水分和补充地下水，调节河川径流量，增加可利用水资源量的功能。	①⑥
4		水质净化	净化化学需氧量（COD）、总氮、总磷、无机氮、活性磷酸盐等。	生态系统通过物理、生物和化学过程对水体污染物吸附、降解以及生物吸收等方式降低水体污染物浓度，净化水环境的功能。	①⑥
5		土壤保持	固持土壤、防止土壤侵蚀、减少土地资源损毁、减少氮磷钾流失、减少泥沙淤积等。	生态系统通过其地上部分减弱雨水侵蚀动力，通过其根系固持土壤，减少土壤及其养分流失的功能。	①⑥
6		洪水调蓄	草原洪水调蓄等。	生态系统通过调节暴雨径流、削减洪峰和洪量，减轻洪水危害的功能。	①
7		固碳释氧	草原固碳释氧等。	生态系统通过吸收二氧化碳合成有机物质，将碳固定在植物和土壤中，降低大气中二氧化碳浓度、释放氧气的功能。	①⑥

序号	一级目录	二级目录	三级目录	说明	依据
8	调节服务类生态产品	空气净化	净化二氧化硫、净化氮氧化物、净化粉尘、负氧离子释放等。	生态系统通过吸收、阻滤大气中的污染物，如 SO ₂ 、NO _x 、粉尘等，降低污染物浓度，改善环境空气质量的功能。	①⑥
9		局部气候调节	草原降温加湿等。	生态系统通过植被蒸腾作用和水体蒸发过程吸收能量，调节温湿度的功能。	①⑥
10		其他生态调节服务	草原生态系统提供的其他类型生态调节服务。	除上述调节服务外，生态系统提供的其他类型生态调节服务，包括各地所具有的特色调节服务。	④⑥
10	文化服务类生态产品	旅游康养服务	草原观光、草原自然景观生态旅游、草原生态娱乐服务、草原生态康养服务等。	生态系统为人类提供旅游观光、娱乐、休养等服务，使其获得审美享受、身心恢复等非物质惠益。	①④
11		休闲游憩服务	草原公园休憩服务、草原体育运动服务等。	生态系统为人类提供的休闲、运动等服务，使其获得精神放松、心情愉悦等非物质惠益。	④
12		教育科研服务	自然教育服务、科研服务等。	生态系统为人类提供的教育、科研等服务，使其获得知识提升等非物质惠益。	④
13		精神审美服务	文艺创作服务、生态文创产品等。	生态系统为人类提供优美生态环境，从而充分利用自然，体验美学、启发灵感、创作文化创意产品的功能。	④
14		景观增值服务	土地价值溢价、房产价值溢价等。	生态系统为人类提供美学享受，从而提高周边土地、房产价值，产生房屋销售和租赁过程中自然景观溢价的功能。	①
15		其他文化服务	生态文化遗产等草原生态系统提供的其他文化服务。	除上述文化服务外，生态系统为人类提供的其他类型文化服务，包括各地所具有的特色文化服务。	④

表3 内陆湿地生态系统生态产品目录

序号	一级目录	二级目录	三级目录	说明	依据
1	物质供给类生态产品	水产品	淡水鱼类： 草鱼、鳊鱼、罗非鱼、鲢鱼、鳙鱼、鲤鱼、鲫鱼、鲈鱼、青鱼、 <u>清流溪鱼</u> 、 <u>安砂鱼</u> 等； 淡水虾类： 南美白对虾、克氏原螯虾、罗氏沼虾、青虾等； 淡水贝类： 蚬、螺、河蚌等； 淡水藻类： 螺旋藻等； 淡水植物类： 水花生、水菖蒲、荸荠、茭白、水芹、菱角、莲藕等； 其他水产品： 鳖、蛙、龟等。	在内陆湿地生态系统中获得的野生或生态种养的初级水产品。	①② ⑬⑭ ⑳㉑
2		其他物质产品	水生花卉： 芦苇、荷花、睡莲等； 各类水产品苗种： 淡水鱼苗、莲子（ <u>建莲</u> ）等； 装饰产品： 淡水珍珠等。	除上述提及的水产品外，从湿地生态系统中获得的其他物质产品，包括各地所特有的物质产品。	①② ⑬㉑
3	调节服务类生态产品	水源涵养	湿地水源涵养等。	生态系统通过其结构和过程拦截滞蓄降水，增强土壤下渗，涵养土壤水分和补充地下水，调节河川径流量，增加可利用水资源量的功能。	①⑦
4		水质净化	净化化学需氧量（COD）、总氮、总磷、无机氮、活性磷酸盐等。	生态系统通过物理、生物和化学过程对水体污染物吸附、降解以及生物吸收等方式降低水体污染物浓度，净化水环境的功能。	①⑦
5		土壤保持	固持土壤、防止土壤侵蚀、减少土地资源损毁、减少氮磷钾流失等。	生态系统通过水面、植被根系等固持土壤，保持土壤，防止其养分流失的功能。	①⑦

序号	一级目录	二级目录	三级目录	说明	依据
6	调节服务类生态产品	洪水调蓄	湿地洪水调蓄等。	生态系统通过调节暴雨径流、削减洪峰和洪量，减轻洪水危害的功能。	①⑦
7		固碳释氧	湿地固碳释氧等。	生态系统通过吸收二氧化碳合成有机物质，将碳固定在植物和土壤中，降低大气中二氧化碳浓度、释放氧气的功能。	①⑦
8		空气净化	净化二氧化硫、净化氮氧化物、净化粉尘、释放负氧离子等。	生态系统通过吸收、阻滤大气中的污染物，如 SO ₂ 、NO _x 、粉尘等，降低污染物浓度，改善环境空气质量的功能。	①⑦
9		局部气候调节	湿地降温加湿等。	生态系统通过植被蒸腾作用和水体蒸发过程吸收能量，调节温湿度的功能。	①⑦
10		其他生态调节服务	湿地生态系统提供的其他类型生态调节服务。	除上述调节服务外，生态系统提供的其他类型生态调节服务，包括各地所具有的特色调节服务。	④⑦
11	文化服务类生态产品	旅游康养服务	湿地观光、湿地自然景观生态旅游、湿地生态娱乐服务、湿地生态康养服务等。	生态系统为人类提供旅游观光、娱乐、休养等服务，使其获得审美享受、身心恢复等非物质惠益。	①④
12		休闲游憩服务	湿地公园休憩服务、湿地体育运动服务等。	生态系统为人类提供的休闲、运动等服务，使其获得精神放松、心情愉悦等非物质惠益。	①④
13		教育科研服务	自然教育服务、科研服务等。	生态系统为人类提供的教育、科研等服务，使其获得知识提升等非物质惠益。	④

序号	一级目录	二级目录	三级目录	说明	依据
14	文化服务类生态产品	精神审美服务	文艺创作服务、生态文创产品等。	生态系统为人类提供优美生态环境，从而充分利用自然，体验美学、启发灵感、创作文化创意产品的功能。	④
15		景观增值服务	土地价值溢价、房产价值溢价等。	生态系统为人类提供美学享受，从而提高周边土地、房产价值，产生房屋销售和租赁过程中自然景观溢价的功能。	①
16		其他文化服务	生态文化遗产等湿地生态系统提供的其他文化服务。	除上述文化服务外，生态系统为人类提供的其他类型文化服务，包括各地所具有的特色文化服务。	④

表4 海洋和滨海湿地生态系统生态产品目录

序号	一级目录	二级目录	三级目录	说明	依据
1	物质供给类生态产品	海产品	海水鱼类: 沙丁鱼、大黄鱼(宜井洋大黄鱼、<u>宁德大黄鱼</u>)、鲈鱼、蓝圆鲈、带鱼、鲷鱼、鳀鱼、海鳗、鲳鱼、鲐鱼、马鲛鱼、石斑鱼、丁香鱼(<u>定海湾丁香鱼</u>)等; 海水虾类: 南美白对虾、毛虾、鹰虾、虾蛄、日本对虾等; 海水蟹类: 梭子蟹、青蟹、蟳等; 海水贝类: 牡蛎、菲律宾蛤仔、文蛤、缢蛏、鲍(<u>连江鲍鱼</u>、<u>南日鲍</u>、<u>东山鲍鱼</u>)、贻贝、蚶、<u>漳港海蚌</u>、<u>嘉儒蛤</u>等; 海水藻类: 海带(<u>连江海带</u>)、江蓠、紫菜、羊栖菜等; 头足类: 鱿鱼、乌贼、章鱼等; 其他海产品: 海参 海蜇等。	在海洋(包括红树林、沿海滩涂、海草床和海藻场、近海海域等)生态系统中获得的野生或生态种养的初级海产品	①② ②③
2		其他物质产品	各类海产品苗种: 鱼苗、虾苗、贝苗、海带苗等; 装饰产品: 海水珍珠等。	除上述提及的海产品外,从海洋生态系统中获得的其他物质产品,包括各地所特有的物质产品。	①②
3	调节服务类生态产品	水质净化	净化化学需氧量(COD)、总氮、总磷、无机氮、活性磷酸盐等。	生态系统通过物理、生物和化学过程对水体污染物吸附、降解以及生物吸收等方式降低水体污染物浓度,净化水环境的功能。	①⑨ ①⑥
4		海岸带防护	海岸带防护等。	生态系统通过减低海浪或降低台风风速与洪水水位,避免或减小对海堤或海岸侵蚀或破坏的功能,如红树林。	①⑨

序号	一级目录	二级目录	三级目录	说明	依据
5	调节服务类生态产品	固碳释氧	固碳释氧等。	生态系统通过吸收二氧化碳合成有机物质，将碳固定，降低大气中二氧化碳浓度、释放氧气的功能。	①⑨
6		局部气候调节	水面降温加湿等。	生态系统通过水体蒸发过程吸收能量，调节温湿度的功能。	①⑨
7		其他生态调节服务	海洋生态系统提供的其他类型生态调节服务，如促淤造陆功能等。	除上述调节服务外，生态系统提供的其他类型生态调节服务，包括各地所具有的特色调节服务。	④⑨
8	文化服务类生态产品	旅游康养服务	海洋观光、海洋自然景观生态旅游、海洋生态娱乐服务、海洋生态康养服务等。	生态系统为人类提供旅游观光、娱乐、休养等服务，使其获得审美享受、身心恢复等非物质惠益。	①④
9		休闲休憩服务	海洋公园休憩服务、海洋体育运动服务等。	生态系统为人类提供的休闲、运动等服务，使其获得精神放松、心情愉悦等非物质惠益。	①④
10		教育科研服务	自然教育服务、科研服务等。	生态系统为人类提供的教育、科研等服务，使其获得知识提升等非物质惠益。	④
11		精神审美服务	文艺创作服务、生态文创产品等。	生态系统为人类提供优美生态环境，从而充分利用自然，体验美学、启发灵感、创作文化创意产品的功能。	④
12		景观增值服务	土地价值溢价、房产价值溢价等。	生态系统为人类提供美学享受，从而提高周边土地、房产价值，产生房屋销售和租赁过程中自然景观溢价的功能。	①
13		其他文化服务	生态文化遗产等海洋生态系统提供的其他文化服务。	除上述文化服务外，生态系统为人类提供的其他类型文化服务，包括各地所具有的特色文化服务。	④

表 5 农田生态系统生态产品目录

序号	一级目录	二级目录	三级目录	说明	依据
1	物质供给类生态产品	农产品	粮食：稻谷（<u>河龙贡米</u>）、甘薯、马铃薯、玉米、大豆、淮山（<u>安砂淮山</u>）、小麦等； 油料：花生、油菜籽、芝麻等； 麻类：黄麻、红麻、亚麻、大麻、苧麻等； 茶叶：乌龙茶（<u>武夷岩茶</u>、<u>安溪铁观音</u>、<u>漳平水仙</u>、<u>平和白芽奇兰</u>、<u>永春佛手</u>、<u>诏安八仙茶</u>等）、白茶（<u>福鼎白茶</u>、<u>政和白茶</u>等）、红茶（<u>武夷山正山小种</u>、<u>白琳工夫</u>、<u>坦洋工夫</u>、<u>政和工夫</u>等）、绿茶（<u>龙岩斜背茶</u>、<u>永泰绿茶</u>、<u>邵武碎铜茶</u>等）、<u>福州茉莉花茶</u>等； 糖料：甘蔗等； 烟草：烤烟等； 蔬菜及食用菌：槟榔芋（<u>福鼎槟榔芋</u>）、茼蒿（<u>永安茼蒿</u>）、<u>永安鸡爪椒</u>、芦笋（<u>东山白芦笋</u>）、银耳（<u>古田银耳</u>）、芥菜、白菜、萝卜、平菇、蘑菇、香菇、黑木耳、茶树菇、竹荪等； 水果：柑桔（<u>尤溪金柑</u>）、龙眼（<u>莆田龙眼</u>、<u>兴化桂圆</u>）、李、荔枝（<u>岵山荔枝</u>、<u>莆田荔枝</u>）、香蕉（<u>天宝香蕉</u>）、桃（<u>福安水蜜桃</u>）、杨梅（<u>浮宫杨梅</u>）、葡萄、柿（<u>郑湖水柿</u>）、橄榄、菠萝、柚（<u>度尾文旦柚</u>、<u>建阳桔柚</u>、<u>琯溪蜜柚</u>、<u>福鼎四季柚</u>）、芦柑（<u>永春芦柑</u>、<u>长泰芦柑</u>）、枇杷（<u>云霄枇杷</u>、<u>莆田枇杷</u>）、梨（<u>建宁黄花梨</u>）、青梅（<u>诏安红</u>	在农田生态系统中获得的野生或生态种养的初级农产品。	①② ⑰⑳ ㉓

序 号	一级目录	二级目录	三级目录	说明	依据
1	物质供给类生态产品	农产品	星青梅)、西瓜、芭乐、脐橙、油柰、芒果、青枣、百香果、火龙果、猕猴桃等。 干制品: <u>永泰李干</u> 、 <u>惠安余甘果</u> 、 <u>连城红心地瓜干</u> 、 <u>龙岩咸酥花生</u> 等; 中草药材: 太子参(柘荣太子参)、泽泻、薏米(<u>宁化薏米</u> 、 <u>浦城薏米</u>)、巴戟天、金银花等; 农作物副产品: 秸秆、绿肥、青饲料、甘蔗渣等。		
2		其他物质产品	花卉: 百合、菊花、牡丹等; 苗木: 茉莉种苗、菊花种苗等; 种子: 水稻种子、油菜籽种子、万寿菊种子等; 其他产品	除上述提及的农产品外,从农田生态系统中获得的其他物质产品,包括各地所特有的物质产品。	①② ②②
3	调节服务类生态产品	水源涵养	农田水源涵养等。	生态系统通过其结构和过程拦截滞蓄降水,增强土壤下渗,涵养土壤水分和补充地下水,调节河川径流量,增加可利用水资源量的功能。	①⑩
4		土壤保持	固持土壤、防止土壤侵蚀、减少土地资源损毁和耕地破坏、减少氮磷钾流失等。	生态系统通过微地形改造或保护性耕作,水平田面、地表覆被物(秸秆等)保持土壤,防止土壤及其养分流失的功能。	①⑩
5	调节服务类生态产品	防风固沙	农田防风固沙等。	生态系统通过增加土壤抗风能力,降低风力侵蚀和风沙危害的功能。	①⑩
6		洪水调蓄	农田洪水调蓄等。	生态系统通过调节暴雨径流、削减洪峰和洪量,减轻洪水危害的功能。	①⑩

序号	一级目录	二级目录	三级目录	说明	依据
7	调节服务类生态产品	固碳释氧	农田固碳释氧、减排增汇等。	生态系统通过吸收二氧化碳合成有机物质，将碳固定在植物和土壤中，降低大气中二氧化碳浓度、释放氧气的功能。	①⑩
8		空气净化	净化二氧化硫、净化氮氧化物、净化粉尘、负氧离子释放等。	生态系统通过吸收、阻滤大气中的污染物，如SO ₂ 、NO _x 、粉尘等，降低污染物浓度，改善环境空气质量的功能。	①⑩
9		局部气候调节	农田降温加湿等。	生态系统通过植被蒸腾作用和水体蒸发过程吸收能量，调节温湿度的功能。	①⑩
10		其他生态调节服务	农田生态系统提供的其他类型生态调节服务。	除上述调节服务外，生态系统提供的其他类型生态调节服务，包括各地所具有的特色调节服务。	④⑩
11	文化服务类生态产品	旅游康养服务	农业观光、农业生态旅游、农业生态娱乐服务、农业生态康养服务等。	生态系统为人类提供旅游观光、娱乐、休养等服务，使其获得审美享受、身心恢复等非物质惠益。	①④
12		休闲游憩服务	农业公园休憩服务、农业体育运动服务等。	生态系统为人类提供的休闲、运动等服务，使其获得精神放松、心情愉悦等非物质惠益。	①④
13		教育科研服务	自然教育服务、科研服务等。	生态系统为人类提供的教育、科研等服务，使其获得知识提升等非物质惠益。	④

序 号	一级目录	二级目录	三级目录	说明	依据
14	文化服务类生态产品	精神审美服务	文艺创作服务、生态文创产品等。	生态系统为人类提供优美生态环境，从而充分利用自然，体验美学、启发灵感、创作文化创意产品的功能。	④
15		景观增值服务	土地价值溢价、房产价值溢价等。	生态系统为人类提供美学享受，从而提高周边土地、房产价值，产生房屋销售和租赁过程中自然景观溢价的功能。	①
16		其他文化服务	生态文化遗产等农田生态系统提供的其他文化服务，如福建长乐番薯种植系统、福建武夷岩茶文化系统、福州茉莉花种植与茶文化系统、尤溪联合梯田、安溪铁观音茶文化系统、福鼎白茶文化系统、松溪竹蔗栽培系统是福建省典型的重要农业文化遗产。	除上述文化服务外，生态系统为人类提供的其他类型文化服务，包括各地所具有的特色文化服务。	④

表6 城市生态系统生态产品目录

序号	一级目录	二级目录	三级目录	说明	依据
1	物质供给类生态产品	农林牧渔产品	水果： 龙眼、芒果、荔枝等； 蔬菜： 香菜等； 其他农林牧渔产品	从城市生态系统中获得的野生或生态种养的初级农林牧渔产品。水果主要来源于行道树或城市绿化。	①②
2		其他物质产品	花卉： 水仙花（漳州水仙花、平潭水仙花）、茉莉花、鲜切花（清流鲜切花）等； 苗木： 榕树、银杏、玉兰、鹅掌楸等绿化苗木； 盆景： 榕树盆景（沙西榕树盆景）、罗汉松盆景、三角梅盆景等； 装饰产品	除上述提及的农林牧渔产品外，从城市生态系统中获得的其他物质产品，包括各地所特有的物质产品。	①② ②
3	调节服务类生态产品	水源涵养	城市绿地湿地水源涵养等。	生态系统通过其结构和过程拦截滞蓄降水，增强土壤下渗，涵养土壤水分和补充地下水，调节河川径流量，增加可利用水资源量的功能。	①
4		水质净化	净化化学需氧量（COD）、总氮、总磷、无机氮、活性磷酸盐等。	生态系统通过物理、生物和化学过程对水体污染物吸附、降解以及生物吸收等方式降低水体污染物浓度，净化水环境的功能。	①
5		土壤保持	减少泥沙淤积、固土、减少氮磷钾流失、氮磷钾固持等。	生态系统通过其结构与过程保护土壤，降低雨水的侵蚀能力，减少土壤流失的功能。	①
6		海岸带防护	城市绿地海岸带防护等。	生态系统通过减低海浪，避免或减小对海堤或海岸侵蚀的功能。	①

序号	一级目录	二级目录	三级目录	说明	依据
7	调节服务类生态产品	洪水调蓄	城市绿地洪水（雨洪）调蓄等。	生态系统通过调节暴雨（雨水）径流、削减洪峰和洪量，减轻洪水危害的功能。	①
8		固碳释氧	城市绿地固碳释氧等。	生态系统通过吸收二氧化碳合成有机物质，将碳固定在植物和土壤中，降低大气中二氧化碳浓度、释放氧气的功能。	①
9		空气净化	净化二氧化硫、净化氮氧化物、净化粉尘、负氧离子释放等。	生态系统通过吸收、阻滤大气中的污染物，如SO ₂ 、NO _x 、粉尘等，降低污染物浓度，改善环境空气质量的功能	①⑪
10		局部气候调节	城市绿地降温加湿等。	生态系统通过植被蒸腾作用和水体蒸发过程吸收能量，调节温湿度的功能。	①⑪
11		噪声消减	城市绿地噪声消减等。	生态系统通过植物反射和吸收声波能量，消减交通噪音的功能。	①⑪
12		其他生态调节服务	城市生态系统提供的其他类型生态调节服务。	除上述调节服务外，生态系统提供的其他类型生态调节服务，包括各地所具有的特色调节服务。	④⑪
13	文化服务类生态产品	旅游康养服务	城市公园观光、城市公园自然景观生态旅游、城市公园生态娱乐服务、城市公园生态康养服务等。	生态系统为人类提供旅游观光、娱乐、休养等服务，使其获得审美享受、身心恢复等非物质惠益。	①④
14		休闲游憩服务	城市公园休憩服务、城市公园体育运动服务等。	生态系统为人类提供的休闲、运动等服务，使其获得精神放松、心情愉悦等非物质惠益。	①④
15		教育科研服务	自然教育服务、科研服务等。	生态系统为人类提供的教育、科研等服务，使其获得知识提升等非物质惠益。	④

序号	一级目录	二级目录	三级目录	说明	依据
16	文化服务类生态产品	精神审美服务	文艺创作服务、生态文创产品等。	生态系统为人类提供优美生态环境，从而充分利用自然，体验美学、启发灵感、创作文化创意产品的功能。	④
17		景观增值服务	土地价值溢价、房产价值溢价等。	生态系统为人类提供美学享受，从而提高周边土地、房产价值，产生房屋销售和租赁过程中自然景观溢价的功能。	①
18		其他文化服务	生态文化遗产等城市生态系统提供的其他文化服务。	除上述文化服务外，生态系统为人类提供的其他类型文化服务，包括各地所具有的特色文化服务。	④

注:

- ① 国家发展改革委、国家统计局,《生态产品总值核算规范(试行)》, 2022;
- ② 国家统计局,《统计用产品分类目录》, 2010;
- ③ 《森林生态系统服务功能评估规范》(GB/T 38582—2020), 2020;
- ④ 联合国,《环境经济核算体系——生态系统核算》(SEEA-EA), 2021;
- ⑤ 《中国森林文化价值评估研究》, 2021;
- ⑥ 《草原生态价值评估技术规范》(LY/T 3321—2022), 2022;
- ⑦ 《湿地生态系统服务评估技术规程》(LY/T 2899—2023), 2023;
- ⑧ 《荒漠生态系统服务评估规范》(LY/T 2006—2012), 2012;
- ⑨ 《海洋生态资本评估技术导则》(GB/T 28058—2011), 2011;
- ⑩ 《生态环境损害鉴定评估技术指南 生态系统 第 1 部分: 农田生态系统》(GB/T 43871.1—2024), 2024;
- ⑪ 《城市生态系统综合评估指标体系及计算方法》(GB/T 43235—2023), 2023;
- ⑫ 《林业及相关产品分类》(LY/T 2987—2018), 2018;
- ⑬ 《水产品及其加工品分类与名称》(GB/T 41545—2022), 2022;
- ⑭ 《绿色食品水生蔬菜》(NY/T 1405—2023), 2023;
- ⑮ 《全国沙产业发展指南》, 2022;
- ⑯ 《海洋生态系统生态产品价值评估技术指南》, 2024;
- ⑰ 《农业及相关产业统计分类(2020)》(国家统计局令第 32 号), 2020;

⑮ 福建省生态环境厅、福建省发展和改革委员会、福建省自然资源厅
《福建省生态产品总值核算技术指南（试行）》，2021；

⑯ 福建省林业局，《福建省林业统计年鉴》；

⑰ 福建省林业局，《林下经济实用技术手册》，2015；

⑱ 福建省海洋与渔业局，《福建省渔业统计年鉴》，2022；

㉒ 福建省市场监督管理局，《福建省地理标志保护产品名录》，2025；

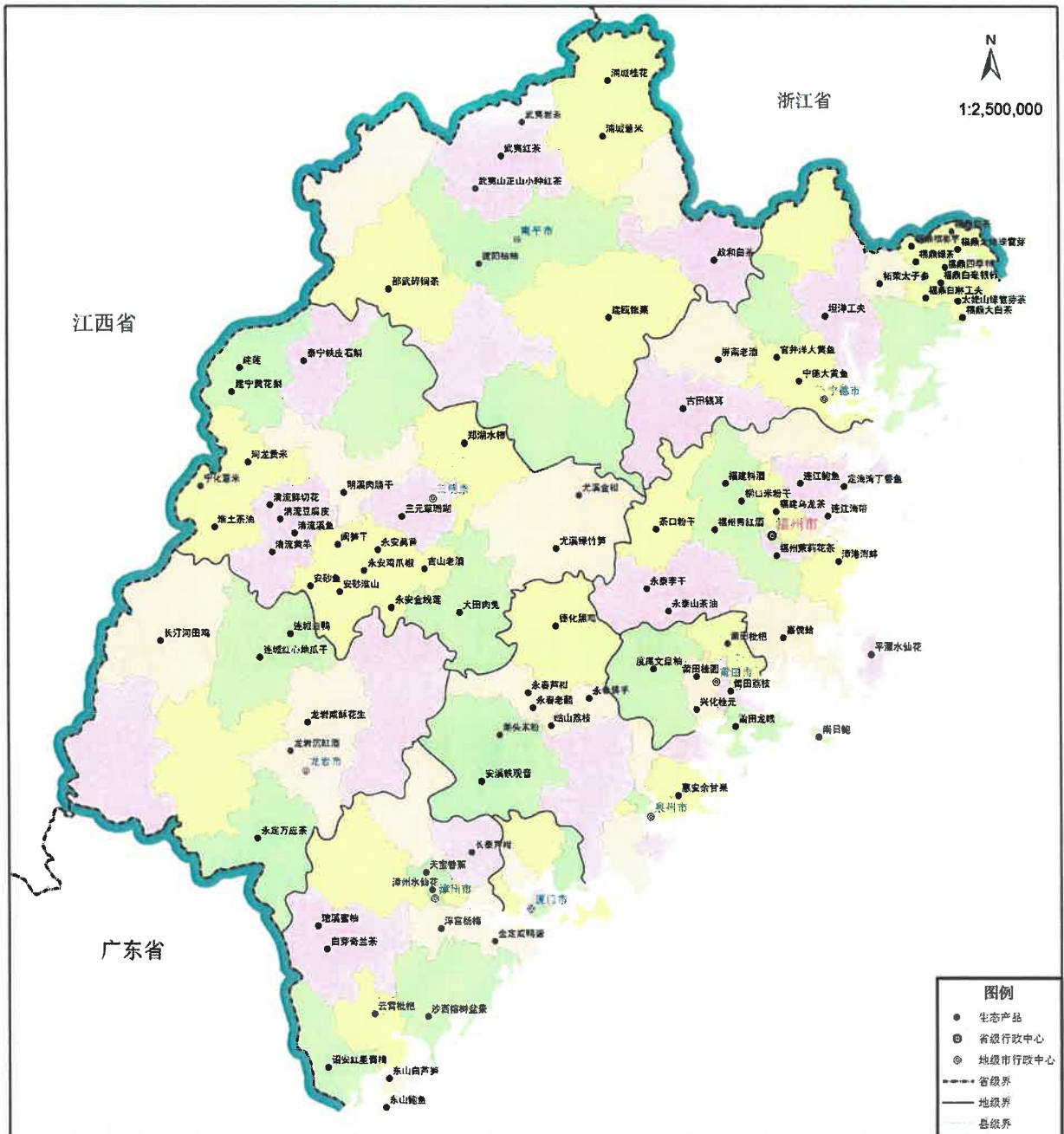
㉓ 福建省统计局，《福建统计年鉴》，2024。

表格中下划线为福建省地理标志生态产品、*为福建省特色产品、斜体
为国家目录中未列的产品。

附件 1

福建省地理标志保护生态产品 分布图

福建省地理标志保护生态产品分布图



附件 2

福建省森林生态系统部分林下生态产品 现状分布图

金线莲



灵芝



草珊瑚



铁皮石斛



竹荪



紫灵芝



红菇



黄花远志



牛奶根



附件 3

《福建省生态产品目录》编制说明

福建省生态产品目录（2025 年版）编制说明

生态产品目录编制是健全完善生态产品价值实现机制的基础性工作。为贯彻落实中共中央办公厅、国务院办公厅《关于建立健全生态产品价值实现机制的意见》，落实《国家林业和草原局 国家发展改革委 国家统计局关于印发〈生态产品目录（2024 年版）的通知〉》及《福建省发展和改革委员会关于印发建立健全生态产品价值实现机制的实施方案的通知》要求，探索完善林业生态产品价值实现机制，福建省林业局、发改委及统计局联合编制了《福建省生态产品目录（2025 年版）》（以下简称“目录”）。

本“目录”在广泛咨询业内专家及相关业务部门的基础上，结合文献跟踪，统计年鉴查询等，参照国内外相关标准，编制本生态产品目录。

“目录”在国家林业和草原局 国家发展改革委 国家统计局印发的《生态产品目录（2024 年版）》的基础上，结合福建省特色与实情进行了进一步的完善与修改，具体如下：

一、生态系统类型的名称略有不同

“目录”参考《福建省生态产品总值核算技术指南（试行）》中的生态系统类型进行分类，对比国家目录，做如下修改：

- （1）“湿地生态系统”改为“内陆湿地生态系统”；
- （2）“海洋生态系统”改为“海洋和滨海湿地生态系统”。

二、各生态系统的“物质供给类生态产品”结合福建省实情酌情修改

（1）突出体现福建省特色生态产品与地理标志保护生态产品，特色产品以星号标记，地理标志保护生态产品以下划线标注；

（2）结合福建省林业产业特色，其他林产品中列入香杉木板材及竹制板材，体现林产品的初级加工产品；

(3) 结合福建省特色，农产品中添加干制品。

各生态系统“物质供给类生态产品”的具体修改详见附表 1-7。

三、调节服务类生态产品结合福建省实情适当增减

(1) 草原生态系统生态产品目录中删除防风固沙产品：由于福建省气候温暖湿润，防风固沙不是我省草原生态系统的主要功能，草原生态系统生态产品目录中删除该产品。

(2) 内陆湿地生态系统删除“海岸带防护”生态产品：因本“目录”的湿地生态系统专指内陆湿地，不涉及海岸带，因此，删除“海岸带防护”生态产品。

(3) 海洋和滨海湿地生态系统中海岸带防护产品添加关于台风的说明：福建沿海地区常年遭受台风侵袭，部分海岸带植被，如红树林在抵御台风方面发挥重要的防护作用，有利于降低台风风速，避免或减少对海岸带的破坏，因此，说明中添加相关表述。

四、具体化其他文化服务的生态产品

(1) 森林生态系统生态产品目录中其他文化服务的三级目录中具体列出武夷山与泉州历史文化遗产；

(2) 农业生态系统生态产品目录中其他文化服务的三级目录中具体列出福建长乐番薯种植系统、福建武夷岩茶文化系统、福州茉莉花种植与茶文化系统、尤溪联合梯田、安溪铁观音茶文化系统、福鼎白茶文化系统、松溪竹蔗栽培系统等农业文化遗产。

本“目录”的特色亮点：

(1) 在罗列生态产品的同时，突出标注列出福建省的地理标志生态产品与特色产品；

(2) 其他林产品中列入初级林产品：香杉木地板及竹制板材，体现福建特色产业；

(3) 其他文化服务中，具体化列出福建省的世界文化遗产及农业文化遗产，直观展示文化遗产的生态产品目录；

(4) 农产品中添加干制品，既体现福建特色，又完善农产品目录；

(5) 物质供给类生态产品按照面积或产量由大到小相继罗列；

(6) 海洋生态系统中海岸带防护产品中添加关于台风的表述，体现福建地域特色；

(7) 不同系统间有重复的部分，在说明中特意限定说明。

