

首批绿色低碳先进技术示范项目清单发布

47个项目入选,分源头减碳、过程降碳、末端固碳三类12项建设内容

近日,国家发改委发布《绿色低碳先进技术示范项目清单(第一批)》(以下简称《清单》),包括2GW新型高效碲化镉薄膜太阳能电池项目(一期)等共47个项目入选。

2023年8月,国家发改委等部门联合印发的《绿色低碳先进技术示范工程实施方案》中提出,目标到2025年,通过实施绿色低碳先进技术示范工程,一批示范项目落地实施,一批先进适用绿色低碳技术成果转化应用,若干有利于绿色低碳技术推广应用的支持政策、商业模式和监管机制逐步完善,为重点领域降碳探索有效路径。到2030年,通过绿色低碳先进技术示范工程带动引领,先进适用绿色低碳技术研发、示范、推广模式基本成熟,相关支持政策、商业模式、监管机制更加健全,绿色低碳技术和产业国际竞争优势进一步加强,为

实现碳中和目标提供有力支撑。

根据《清单》,首批入选示范项目分为源头减碳、过程降碳、末端固碳三大类,共12项建设内容,实施主体绝大部分为企业。

我国能源活动碳排放占整体碳排放的比例超过80%,能源生产环节降碳对于实现“双碳”目标具有重要意义。因此,《清单》此次在源头减碳方向共入选了22个项目,占比近一半,建设内容包括非化石能源先进示范、化石能源清洁高效开发利用、先进电网和储能示范、绿氢减碳示范等。

在过程降碳大类中,工业生产、建筑领域、交通运输等是消耗能源和产生碳排放的主要环节,为助力先进适用技术在重点领域降碳中发挥关键作用,《方案》在提出工业、建筑、交通3个领域关键技术类别的同时,还提出减排降

碳协同这一重点方向。

以实施主体为福建龙岩卓越新能源股份有限公司的生物能源材料示范项目为例,项目采用原料预处理、加氢精制、加氢提质和分馏等工序技术,可灵活生产多种生物液体燃料,实现通过生物液体燃料替代化石柴油、航空煤油和汽油。项目建成后,可实现年产20万吨烷基生物柴油(含8万吨/年生物航煤、1万吨/年生物汽油)和5万吨/年天然脂肪醇,助力交通领域每年减少碳排放量约57万吨。

作为可以实现二氧化碳深度减排和资源化利用的技术,二氧化碳捕集利用与封存技术(CCU)是支撑实现碳中和目标的“兜底”技术之一。因此,在末端固碳大类中,《清单》共包含二氧化碳先进高效捕集示范、二氧化碳资源化利用及固碳示范两方面建设内容。

其中,实施主体为华能陇东能源有限责任公司正宁电厂的百万吨级二氧化碳捕集利用与封存研究及示范项目成为首批唯一入选的二氧化碳先进高效捕集示范项目。项目建成后,可实现捕集规模150万吨/年,捕集装备100%国产化,捕集热耗、电耗、捕集成本等关键技术指标达到国际领先水平。

国家发改委要求,各有关地区和部门要指导项目单位扎实做好用地审批、规划许可、节能审查、环境影响评价等工作,引导金融机构加大融资支持力度,鼓励社会资本以多种形式参与示范项目建设。国家发改委将统筹利用现有中央预算内投资渠道,积极支持符合条件的示范项目建设。各地区要通过预算内投资及其他财政资金渠道,对符合条件的项目积极予以支持。

转载自《中国环境报》

我国将建立电力二氧化碳排放因子常态化发布机制

近日,生态环境部、国家统计局发布《关于发布2021年电力二氧化碳排放因子的公告》。

本次发布的2021年电力二氧化碳排放因子,分为三种口径,包括2021年全国、区域及省级电力平均二氧化碳排放因子,2021年全国电力平均二氧化碳排放因子(不包括市场化交易的非化石能源电量)和2021年全国化石能源电力二氧化碳排放因子。

据介绍,电力二氧化碳排放因子是核算电力消费二氧化碳排放量的重要基础参数。本次发布的电力

二氧化碳排放因子可供不同主体核算电力消费的二氧化碳排放量时参考使用,是落实《关于加快建立统一规范的碳排放统计核算体系实施方案》中“统筹推进排放因子测算”要求的重要举措,为碳排放核算提供基础数据支撑。

下一步,生态环境部、国家统计局将建立电力二氧化碳排放因子常态化发布机制。根据基础数据更新情况,拟于2024年尽早发布2022年电力二氧化碳排放因子。

转载自《人民日报》

四川实施自然资源调查监测体系建设三年行动

近日,四川省自然资源厅、省发展和改革委员会等九部门联合印发《四川省自然资源调查监测体系建设三年行动方案(2024—2026年)》(以下简称《方案》),提出加快开展业务体系、技术体系、应用体系和制度体系建设,用3年时间构建“质量可靠、标准统一、技术多元、服务有效、机制完备”的自然资源调查监测分析评价体系,实现“要素多、更新快、实效高、成本省”的数据保障支撑目标。

《方案》明确,2024年为夯实基础年,按计划完成自然资源基础调查、专项调查、综合监测和分析评价,建成涵盖山水林田湖草沙整体统一动态的自然资源基础底板;2025年为持续推进年,初步建立自然资源调查监测评价业务体系、技术体系、成果应用体系和制度体系;2026年为

全面提升年,业务管理、数据统筹、技术标准和评价等体系体系建设基本完成,技术支撑体系、成果应用体系和制度体系逐步完善。

按照《方案》,四川将开展自然资源基础调查和专项调查,实施自然资源管理综合动态监测、常规监测、专题监测,建立一套分析评价体系。加强遥感影像统筹和服务,强化智能变化识别与提取技术攻关,完成四川自然资源调查监测技术体系建设试点、农用地内部地类变化及耕地种植属性监测技术研究试点。推进成果共享和社会化服务,加快“实景三维四川”建设,构建四川自然资源调查监测“1+3”应用场景。围绕自然资源部门业务需求,推进自然资源调查监测标准统一化建设、成果质量管控机制建设。

转载自《中国自然资源报》

以生态环境分区管控为尺 丈量康定绿色发展之路

甘孜日报讯 自省、州“三线一单”生态环境分区管控要求相继出台以来,康定市始终坚持将“三线一单”分区管控作为强化区域生态环境保护的基本要求和开发建设的基础依据,全方位贯彻落实,加快推动“三线一单”成果运用。

强联动,落实前端责任。市委、市政府组织相关部门业务骨干成立专班,根据省、州“三线一单”生态环境分区管控优化调整有关要求,主动对接,充分、深化、精准对接各项工作,结合康定实际,研究商议《生态环境准入清单》征求意见稿,收集整理后形成建议意见及时反馈至上级部门。

优服务,加强中端辅助。充分运用“三线一单”成果,通过“四川省三线一单数据分析系统”辅助决策,为各前期方案论证,优化选址、选地提供服务,指导12家企业运用系统将S569康定市甲根坝镇至贡嘎山镇段改建工程项目涉及四川贡嘎山国

家级风景名胜区分区管控要求,将原有4个,施工阶段2个弃渣场合理布设至风景名胜区分区外并优化为1个,服务康定市招商引资项目3个。

明底线,强化末端治理。根据生态环境分区管控要求,结合全市“散乱污”及砂石资源整治专项整治行动,该局通过系统对全市砂石资源进行梳理,对符合分区管控并取得环评的砂石项目,严格督促企业落实污染防治各项措施,对不符合管控要求,突破环境质量底线的“散乱污”企业,依法关停整改。

康定生态环境局将持续强化“三线一单”成果在区域发展政策制定、项目环境准入和执法监督检查等方面的应用,加强“三线一单”与项目环评、排污许可、环境执法等工作的有机衔接,坚持协调好发展与底线的关系,确保发展不超载、底线不突破,使“三线一单”的“绿色标尺”更加精准。

州生态环境局



成群的白唇鹿在水源边休憩。州林业和草原局 供图

近百只白唇鹿现身四川长沙贡玛国家级自然保护区

甘孜日报讯 近日,石渠县林业和草原局保护区管理服务中心联合西华师范大学生物多样性与生态适应研究团队在四川长沙贡玛国家级自然保护区内开展生物多样性调查时,拍摄到近百只国家

一级保护动物白唇鹿的活动画面。画面中,白唇鹿群在保护区内草原上的水源边休憩、饮水,在草原上成群奔跑,场面蔚为壮观。白唇鹿是中国特有物种。作为栖息

地海拔最高的鹿科鹿属动物,白唇鹿分布在青藏高原及边缘(四川西部、青海、甘肃和西藏东部)海拔3500米至5100米的山地灌丛及高山草甸处,是川西高寒草甸野生保护动物的主要代表之一。

近年来,随着石渠县生态保护工作的稳步推进,科研监测工作的持续开展,珍稀濒危野生动物得到有力保护,多种珍稀濒危野生动物频繁现身。

县宣

四川为“十四五”至“十五五”末期间全省国土绿化高质量发展定下时间表、任务书、路线图

到2030年完成国土绿化3900万亩

◎四川日报记者 陈俊岭

目标

●“十四五”期间,完成造林种草等国土绿化1810万亩,全省森林覆盖率提高0.28个百分点

●到2030年,完成造林种草等国土绿化3900万亩;修复退化湿地18万亩;治理沙化和石漠化土地、干旱半干旱等生态脆弱区863万亩,全省森林覆盖率达到36.3%

实施

●全省划分为成都平原地区、盆地丘陵区、盆周山区、川西南山区、川西高山高原区5个国土绿化实施区

●加快建设“天府森林四库”,重点生产木本粮食、木本油料、森林蔬菜、森林药材等七大领域“林粮”,推动实施优质高产笋用竹林基地、森林药材规范化基地等六大重点工程

●推进林草碳汇发展,重点开展扩大森林碳库容量、增加森林碳库储量、巩固森林碳库存量、提升森林碳库生态价值实现能力等4项主要任务

近日,四川省绿化委员会印发《四川省国土绿化规划(2023—2030年)》,为“十四五”至“十五五”末期间全省国土绿化高质量发展定下时间表、任务书、路线图。

根据《规划》,四川国土绿化工作将分两步走。“十四五”期间,完成造林种草等国土绿化1810万亩,全省森林覆盖率提高0.28个百分点。到2030年,完成造林种草等国土绿化3900万亩;修复退化湿地18万亩;治理沙化和石漠化土地、干旱半干旱等生态脆弱区863万亩,全省森林覆盖率达到36.3%。

全省划分为5个国土绿化实施区

西部为高原、山地,东部为盆地、丘陵……四川复杂的地形地貌决定了其丰富的生态本底。“家底越厚,越要科学规划、明确方向、制定目标,把科学推进国土绿化贯穿始终,坚持因地制宜、精准施策,务求实效。”省林草局生态保护修复处负责人说。

2023年,省政府、国家林草局联合印发《四川科学绿化试点示范省建设实施方案(2023—2025年)》,提出将科学绿化作为生态系统保护和修复的重要抓手。此次《规划》再次强调,要以科学绿化为引领,综合考量土地利用结构、水资源分布、地方经济等因素,因地制

宜确定绿化方式,统筹实施,系统治理。

科学绿化以科学布局为起点。依托不同区域不同的生态环境,《规划》将全省划分为成都平原地区、盆地丘陵区、盆周山区、川西南山区、川西高山高原区5个国土绿化实施区,并为各区域提供规划方向。

以成都平原地区为例,针对其城镇化水平高,林草资源相对不足、分布相对零散,绿化空间有限的特点,《规划》给出探索国土绿化和区域城镇发展深度融合的方向,具体从加强农田林网建设、保护提升川西林盘生态景观资源、加大草原保护力度、加强草地资源管理等方面开展。

科学开发资源建设“天府森林四库”

在增加森林数量的同时,更要提质。“目前仍存在整体质量不高,水源涵养、水土保持、固碳增汇等生态功能有待提升的问题。”该负责人表示,森林不只是陆地生态系统的主体,更具备多元功能与多重价值。

近两年,我省在着力开发林业产业之外,正在持续打造森林粮库和森林碳库。2023年12月,省政府印发《建设“天府森林粮库”实施方案》,明确要求树立“大食物观”,全方位多途径开发食物资源。省林草局则在近日提出建设“天府森林四库”(水库、钱库、粮库、碳库),为国土绿化注入新动力。

加快建设“天府森林四库”是《规划》强调的主要建设任务之一。具体来看,包括重点生产木本粮食、木本油料、森林蔬菜、森林药材等七大领域“林粮”,推动实施优质高产笋用竹林基地、森林药材规范化基地等六大重点工程。最终实现到2025年全省林粮年综合产

值达到1800亿元,到2030年全省林粮经营面积达到1亿亩、年综合产值达到3000亿元的目标。

推进林草碳汇发展方面,《规划》指出,重点开展扩大森林碳库容量、增加森林碳库储量、巩固森林碳库存量、提升森林碳库生态价值实现能力等4项主要任务;支持宣汉森林经营、天全大熊猫栖息地恢复、龙泉山城市森林、若尔盖湿地等林草碳汇项目。最终实现到2030年,全省森林碳库总量达到10亿吨以上,对全省碳中和贡献率不低于30%的目标。

积极引导社会资本参与国土绿化

绿化目标与绿化路径已明确,还需确保绿化成效。

“国土绿化工作严格实行省负总责,市(州)县(市、区)乡(镇)抓落实的工作机制。”省绿委办相关负责人表示,《规划》明确了各级政府开展国土绿化的主体责任,将一体谋划、一体推进,确保各项工作落到实处。

资金保障方面,《规划》明确,各级财政要按照财政事权和支出责任支持国土绿化工作,积极争取中央财政投入支持,用好、用活现有金融政策,加大储备林项目开发力度。此外,各地还应不断健全社会资本参与国土绿化的政策制度,创新推行以奖代补、先造后补,强化产权激励,积极引导社会资本参与国土绿化。

《规划》同时提出强化科技支撑。具体来看,包括加强脆弱区生态治理、乡土树种草种挖掘与生态区划等关键技术攻关;积极推广国土绿化、良种繁育、种苗生产等先进实用技术成果应用;加强生态系统碳汇监测评估和国土绿化相关碳普惠方法学等研究等。

|把|自|然|讲|给|你|听|

河流入海口为何多有三角洲?

三角洲是河流与海洋共同作用的结果,当河流搬运来的泥沙量大,而且无强劲的潮流或波浪将泥沙带走时,三角洲就会快速发育,向海延伸。三角洲湿地在洪水调控、气候调节、污染治理和生物多样性保护等方面意义重大。

◎吴晓

大河浩荡,携沙填海,积淀成洲。三角洲是河流进入海洋时,因河口变宽以及受潮流影响,水流逐渐分散,河流流速减缓,携带的泥沙在河口堆积形成的三角形状积体。

为什么河流入海口大多有三角洲?三角洲是河流与海洋共同作用的结果,河流负责“建设”,海洋则扮演“改造和重塑”的角色。当河流搬运来的泥沙量大,而且无强劲的潮流或波浪将泥沙带走时,三角洲就会快速发育,向海延伸(如长江三角洲);但是,也有极少数的入海口没有形成三角洲,当河流搬运来的泥沙少,且海洋动力强大时,三角洲则难以形成(如钱塘江入海口)。

黄河入海口的黄河三角洲就很有代表性。黄河流经植被覆盖率相对较低的黄土高原,流域降水集中在夏季且多暴雨,大量泥沙汇入其中。黄河每年向渤海输送大量泥沙,同时,黄河入海口水深较浅、坡度较小,波浪和潮流的侵蚀、搬运作用

弱。在这些条件的综合影响下,黄河三角洲产生淤积,向海延伸。

三角洲湿地是陆海相互作用形成的独特生态系统,在洪水调控、气候调节、污染治理和生物多样性保护等方面意义重大。三角洲湿地是“蓄水库”,可以涵养水源、防洪抗旱、维持区域水平衡;三角洲湿地是气候的“调节器”,在固碳储碳、调节区域气候等方面发挥作用;三角洲湿地还是环境“净化器”,能代谢污染物、净化水质、改善环境。此外,三角洲湿地还是野生动植物的天然“保护区”,在保障栖息地、维持生物多样性等方面发挥着不可替代的作用。

黄河三角洲是我国暖温带保存最完整、最典型、最年轻的湿地生态系统,为1500多种动植物提供了良好的栖息环境。它是芦苇、盐地碱蓬等植物的天然基因库与种质资源库,也是鸟类迁徙的重要中转站。黄河三角洲近岸海域也是渤海湾区域重要的海洋生物产卵场、孵卵场和索饵场,为凤鲆、鲈、鲈鱼、三疣梭子蟹等重要的鱼蟹类提供了优良的栖息环境。

不断加强河流—河口—海湾联动联防机制,走绿色低碳发展道路,加快推进黄河口国家公园建设,实现保护与开发并重,守护好这方大河之洲,促进人与自然和谐共生。

转载自《人民日报》