

能源广角

虚拟电网更要落到实处

企业碳信息披露

百余家企业的43.9%

按产业分析,第一二产业1177家企业碳信息披露的平均得分率为33.63%,第三产业498家企业平均得分率为32.26%,第一二产业碳信息披露质量优于第三产业。

此外,沪深两市碳信息披露总体水平同比显著提升。2022年度沪市企业碳信息披露平均得分率为32.53%,深市企业平均得分率为32.60%,同比均有较大幅度提升。

北京化工大学教授刘学之介绍,《报告》首次按行业将上市公司分为农林牧渔业、采矿业、制造业、公共事业、建筑业、服务业、高新技术产业七类,各类行业整体表现均需进一步提升。其中,在制造业、公共事业、建筑业、服务业、高新技术产业中,多数企业披露水平处于发展和起步阶段,占本行业企业的比重分别为68.7%、69.9%、72.2%、75.6%、59.0%。作为高度资源密集型行业,采矿业表现居中,58.3%的企业处于追赶和发展阶段,面临披露方面诸多挑战。农林牧渔业缺少杰出和优秀评级的企业,在环境信息管理方面提升潜力较大。

《报告》建议,政府层面通过健全环境信息披露制度,积极参与国际标准化体系建设,为企业开展全球范围内的项目合作,提供更为客观的环境信息披露标准和方法;健全奖惩制度,通过给予财政、税收等各方面政策优惠或实施限制企业生产、停产整治等措施,促进企业履行环境责任;加强第三方机构参与监督和评价,持续提高企业环境信息披露质量。

参与此项研究的多位专家认为,上市公司要增强外部交流合作,提升环境责任品牌形象。同时,企业应将环境责任整合纳入战略规划,更好支撑可持续发展。

参与此项研究的多位专家认为,上市公司要增强外部交流合作,提升环境责任品牌形象。同时,企业应将环境责任整合纳入战略规划,更好支撑可持续发展。

参与此项研究的多位专家认为,上市公司要增强外部交流合作,提升环境责任品牌形象。同时,企业应将环境责任整合纳入战略规划,更好支撑可持续发展。

我国上市公司环境责任信息披露水平正稳步提升,披露指数相比前一年上涨幅度为1.7%。中国环境记协、北京化工大学日前联合发布的《中国上市公司环境责任信息披露评价报告(2022年度)》(以下简称《报告》)显示,“双碳”成为我国企业环境责任信息披露的又一重要突破点。

《报告》显示,5078家沪深股市上市公司中,在2022年度发布社会责任报告、ESG报告、可持续发展报告、环境报告书以及企业公民报告等有效样本的企业,总数达到1675家,占有上市公司数量的32.99%,比前一年增加了387家,增幅为25.42%。

“发布有关报告的企业数量逐年增多,且披露水平稳步提升,体现出企业对国家政策认识不断深化,环境信息披露意识不断提高。”中国环境记协秘书长白志军说。

白志军表示,虽然整体披露水平稳步提升,但仍有一部分企业披露意识不强。结合生态环境部对外通报的信息,有上市公司因生态环保问题被通报或处罚后,未在其企业官网或相关报告中披露。比如,江苏省南通市南通耀龙金属制造有限公司擅自改变管理类别无证排污案;天津市武清区发斯特(天津)能源管理有限公司修改颗粒物量程上限,逃避监管排放大气污染物;南京红太阳生物化学有限责任公司环评文件弄虚作假;云南省玉溪市查处超标排放大气污染物案并指导帮扶企业达标排放。

根据《报告》,本年度1584家上市公司不同程度披露了碳信息,在发布有效样本的1675家企业中,占比94.57%,相较2021年度披露占比(83.25%)提升11.32%。

各企业碳信息披露得分率明显提升。1675家上市企业在温室气体环境绩效方面的总体平均得分率为

数字化转型往往意味着高额投入,如果收不到理想成效,就会造成较大损失。我国数字技术与实体经济结合过程中,既存在技术跟应用脱节的情况,也不乏贪大求全、不重实效的现象,更有为数字化而数字化的问题,这些在数字智慧电网建设中都值得警惕。

数字化转型目的是提质增效,解决实际问题。推进数字智慧电网建设,要与各地电网实际情况和电力行业特点相结合,聚焦高频急难问题,推出一批具有标杆示范意义的应用场景。加强关键核心技术攻关,为场景应用提供有力技术支持。此外,电力大数据是一座有待挖掘的富矿,可有效赋能各行各业发展,要进一步打通数据采集、流通、协同、共享和应用全链条,把海量电力大数据转化为发展红利。



□ 本报记者 黄俊毅

近日,我国首个省级数字智慧电网在江苏建成,首次实现万亿级电力大数据融合贯通,可有效提升电力系统运行效率,促进新能源消纳,优化民生保障服务,为电力系统数字化转型提供可复制可推广的新路径。

所谓数字智慧电网,是运用工业互联网、电力北斗、人工智能等先进技术,在数字空间构建一比一的虚拟电网。这次建成的数字智慧电网,首次联通了电源、电网、用户等各环节超过1万亿数量的电力数据信息,还能实时反映电网运行状态。

为何要给实体电网配上“虚拟助手”?电网是覆盖生产生活方方面面的庞大基础设施,也是能量转换的核心枢纽,其安全稳定高效运行既关乎能源转型成败,也影响经济社会可持续发展。当前,随着新型电力系统持续发展,发电、用电等各个环节运行结构都发生了改变。在发电侧,风光等新能源成为新增发电主体;在用电侧,充电桩、储能等新业态不断涌现,多元互动、负荷调控等新技术持续突破,这些都对电网运行提出了挑战。

电网的头号难题便是大规模消纳

新能源。电力系统目前还不能大规模经济存储,电力的发、输、用必须同时完成,保持实时平衡。传统电力系统电源以常规火电、水电为主,发电出力连续可控,能够满足“源随荷动”的电力系统平衡调控需求。风光等新能源则不然,因其受气候变化和天气条件影响大,具有波动性、间歇性、随机性等特征。随着新能源发电规模占比不断扩大,当高比例接入电网系统时,电力需求平衡压力便持续增加。

比如,光伏电站在阳光充足的午间发电量明显增加,而此时工业生产和居民用电负荷都会下降,供需不能匹配。再比如,风电夏季比冬季利用小时数要少100至200小时,风电出力与负荷需求在时间上不完全匹配。面对发电用两端的不确定性,需要大幅提升电网系统的智能化和灵活性。

数字智慧电网就像一个能感知、会思考、可进化的“大脑”,可以通过分布在电网各个环节的海量感应器和控制器,结合人工智能分析计算,动态感知大电网运行状态,同时也能迅速掌握联通用户的电网“毛细血管”的实时动向,统筹全局,快速作出决策和执行决策。

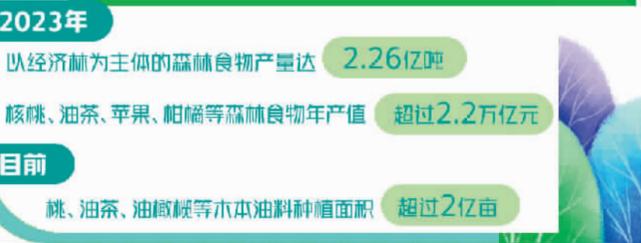
有了数字智慧电网,面对新能源海量碎片化接入,就可以实现大至城市、乡镇,小至一根电力线路、一基电力杆塔所在地的气象信息全覆盖,并根据当时风、光等气象条件做出天气预测,输入发电功率模型,算出风、光电场能发出多少电。通过分钟级区域新能源发电特性,精准预测和运行智能控制技术,为电网调度部门自动生成调度方案,将新能源及时并网、输送、消纳。

有了数字智慧电网,面对用电侧复杂多变的需求,就可以通过虚拟电厂运行模式,将工厂、写字楼、电动汽车等原本单纯消耗电能的负荷侧资源,从“消费者”转变为既消耗电能又生产电能的“产消者”,在存量资源下实现电力削峰填谷。目前,江苏数字智慧电网中虚拟电厂“发电”能力已超过200万千瓦,相当于两台白鹤滩水电站安装的全中国最大水轮发电机组的装机容量,节约了80%至90%的新增电源建设成本。

打造数字智慧电网,是“双碳”目标下推动新型电力系统建设的必由之路,全面推广还需因地制宜,落到实处。数

产业聚焦

向森林要食品



今年中央一号文件将“确保国家粮食安全”放在突出地位,要求“树立大农业观、大食物观,多渠道拓展食物来源”,明确提出要“开发森林食品”。那么,我国森林食品生产形势如何呢?

森林是座食品库

国家林业和草原局统计显示,2023年,以经济林为主体的森林食物产量达2.26亿吨。森林食物已成为我国继粮食、蔬菜之后的第三大重要农产品。

我国34.64亿亩森林蕴藏着丰富的食物资源,其中近7亿亩的经济林提供了干鲜果品、木本油料、饮料调料等森林食物,核桃、油茶、苹果、柑橘、桃、李、咖啡、茶等森林食物深受消费者喜爱,年产值超过2.2万亿元,对保障粮油安全作出积极贡献。

当前,我国木本粮油规模不断扩大。核桃、油茶、油橄榄等木本油料种植面积超过2亿亩。油茶产量逐年增加,已成为全国食用植物油消费量前10位的油种。板栗、枣、柿子、松子、仁用杏等木本粮食种植面积1亿亩左右。以林下种植、养殖、采集等为主,提供食用菌、林畜、林禽、蜂蜜、山野菜、浆果等绿色食品的林下经济利用面积约6亿亩,年产林禽49亿只、林畜5000多万头。

以油茶为例,其主要分布在我国南方丘陵山区,全国油茶种植面积目前约为7000万亩,油茶年产能约为100万吨,均为历史最高水平。种植范围拓展到15个省(区、市)的800个县,种植面积10万亩以上的油茶大县约为200个,种植面积占全国总面积的80%。

四季常青、花期长,具有观赏和绿化价值;油茶产业链条长,是一二三产业融合发展的优质载体。从保障我国粮油安全角度看,当前,我国食用油进口依赖度较高,2021年我国食用油消费量达3600多万吨,仅橄榄油进口就达5.22万吨。油茶可生产健康优质的食用植物油,大力发展油茶可有效增加我国食用油产能。

全力推进出大招

近年来,我国大力推进森林食品生产。2023年,全国8个省份出台了支持林下经济发展的政策文件和扶持政策。四川省人民政府印发建设天府森林粮库实施方案,云南省印发核桃三年行动方案,甘肃省人民政府牵头编制油橄榄发展规划。宁夏回族自治区财政厅、林草局对林下种养基地建设、林下产品采集加工、森林景观利用、品牌培育等方面进行奖补和贴息。黑龙江省林草局、农业农村厅联合出台了《关于推进全省林下经济产业高质量发展的意见》,提出自2023年起,统筹省级财政资金支持林下经济产业项目建设。

国家林业和草原局会同国家气象局加强对油茶、核桃等木本粮油生产气象服务保障,指导江西、广西等现代林业产业示范区(区)创建,推动森林食物等林草产业高质量发展。

2023年是实施《加快油茶产业发展三年行动方案(2023—2025年)》的开局之年。国家林业和草原局与15个油茶产区省份政府签订油茶产业发展目标责任书,牵头成立油茶产业发展工作专班,建立油茶生产考核机制。国家林业和草原局修订发布林业行业标准《油

茶》,协调全国经济林标委会与油料油脂标委会建立战略合作关系,促进木本油料产业链标准衔接。国家林业和草原局下达油茶新增种植、低产林改造、补植补造年度生产任务1041.6万亩,分解落实到797个县。全国完成新增种植和低产林改造1022.9万亩,完成2022年因灾受损油茶林补植补造71.5万亩,加快油茶产业发展三年行动开局良好。

为给森林粮油产品搭平台、拓销路,在2023年中国农民丰收节金秋消费季活动上,有关部门共同推出湖南油茶节、陕西韩城花椒大会、宁夏枸杞大会等中国农民丰收节经济林节系列系列活动。各地立足区域特色经济林产品,搭建线上线下销售平台,开展展览展示、营销促销等活动,在国家林业和草原局、中国建设银行搭建的善融商务平台开设省级分馆31个,2023年交易额112万笔,销售额超过1.2亿元。

为保障森林粮油产品的食用安全,国家林业和草原局2023年全面健全了林产品质量监测体系,组织开展涉及28个省份四大类42种产品以及10种林源药材产地土壤共2477批次产品监测。国家林业和草原局印发《2023—2025年省级食用林产品质量监测工作计划》,指导各地开展省级食用林产品质量安全监测6.7万批次,并以“一个统筹三个全覆盖”为目标,构建全方位林产品质量安全监测网。

产业瓶颈待突破

在推动木本粮油产业发展的同时,一些长期存在的产业瓶颈亟需突破。

中国乡村发展志愿服务促进会副会长王家华在调研中发现,我国木本粮油产业主要存在几方面问题:在第一产业方面,基础设施条件差,人种天养,单产低,抗气象灾害能力差;在第二产业方面,初级产品多,精深加工能力弱;在第三产业方面,品牌集聚效应不强,知名度、美誉度没有得到充分体现,市场消费认知有待拓展。

在熊维政看来,我国油茶产业有三个难题亟待破解:一是茶油产品质量标准体系尚不完善。油茶种植面积小、生长周期长,8年至10年才能进入收获期,导致种植成本高,纯茶油的价格高。二是缺乏叫得响的品牌,限制了油茶企业持续开拓市场。三是科技投入不足,良种推广不够。

国家林业和草原局发改司有关负责人表示,将会同其他部门,采取以下措施,高质量推进森林粮油生产。比如,进一步完善基础设施建设,改变人种天养局面,提高经济效益;大力推广良种良法,积极推进集约化经营,加大低产低效林更新改造,提升质量和产量;在木本粮油生产优势产区集中连片开展规模化、标准化、专业化种植,建设一批木本粮油基地和相对集中连片、类型齐全、带动作用强、区域特色鲜明的林下经济示范基地;加大科研攻关力度,尽快突破轻简化栽培、

深圳市福田区财政局

高质量保障“百千万工程”稳步推进

财政是国家治理的基础和重要支柱,全面实施预算绩效管理是推进国家治理体系和治理能力现代化的内在要求,是深化财税体制改革、建立现代财政制度的重要内容。2023年是广东省推动“百千万工程”的开局之年,深圳市福田区成功入选典型县镇村名单。福田区财政局以预算绩效为抓手、以深入调研为基石、以改革创新为落脚,促进财政资金凝心聚力,确保“百千万工程”高质量开局。

全力构建“三全”预算绩效管理体系

自2018年《关于全面实施预算绩效管理的意见》印发以来,福田区财政局围绕“全面”和“绩效”2个关键点,从“全方位、全过程、全覆盖”3个维度对全面实施预算绩效管理进行统筹谋划和顶层设计、狠抓落实。经过不懈努力,福田区预算绩效管理过去5年绩效改革成效显著。

“全方位”管理格局已基本建立。福田区预算绩效管理已实现“政府预算、部门和单位预算、政策和项目预算”3级全覆盖。重大政策、重点项目全面纳入绩效管理,在此基础上试点探索开展部门整体支出绩效评价,建立了“单位自评+部门评价+财政重点评价”的三维绩效管理机制,逐步建立完善分行业、分层次、分领域的绩效指标体系,助力推进支出标准体系建设,“重绩效、讲绩效、用绩效”的局面加快形成。

“全过程”管理链条已基本打通。福田区着力将绩效理念和方式融入预算编制、执行、监督全过程,加快构建事前事中事后绩效管理闭环系统,尤其是在事前环节,已经形成具备福田区特色的事前绩效评估机制。

“全覆盖”管理体系已初步形成。福田区预算绩效管理已经覆盖到一般公共预算、政府性基金预算和国有资本经营预算“三本预算”,形成了长效绩效管理机制。

深入调研推进预算绩效管理改革创新

预算绩效管理是一项长期的系统性工程,2023年度福田区财政局深入开展调查研究,用好调研这个“传家宝”。

深入基层,了解基层所想所急所盼。福田区财政局一方面到区相关监督管理部门了解调研相关单位开展业务监督管理情况,探讨进一步加强协同联动,提升预算绩效管理实效的机制与措施;另一方面,深入区相关预算单位了解调研其预算绩效管理工作亮点、短板及未来工作计划。此外,福田区财政局广开言路,向全区各单位征集预算绩效管理全过程相关工作建议。调研后制定出台了《福田区财政局关于进一步加强预算绩效管理的指导意见》等区级深化预算绩效管理改革政策文件,紧密围绕福田区发展规划,坚持将预算绩效管理作为财政监督的重要抓手和载体,着力提高财政资源配置和使用效益,提升预算绩效管理水平,为福田区推进国家治理体系和治理能力现代化、实现经济社会高质量发展提供有力保障。

触类旁通,向湾区其他地区寻计问策。福田区财政局牵头组织相关部门共赴肇庆、珠海及广州越秀区、海珠区等中心城区开展财政保障调研,针对预算绩效管理中的重点难点进行深入交流。从其他地市的先进经验和做法中寻求新思路,成立由福田区相关部门以及行业主管部门等组建的项目预算审核工作专班,对各类项目进行全方位评审和评估,务求把每一分财政资金都花在刀刃上,避免财政资金浪费。

2018年以来,福田区预算绩效管理改革第一个5年目标已经实现。下一个5年,福田区仍将不懈努力、砥砺前行,在巩固现有建设成果的基础上,持续深化预算绩效管理改革,着力提高财政资源配置和使用效益,助力福田区经济社会高质量发展。

(数据来源:深圳市福田区财政局)

·广告