



## 到2030年科学推进国土绿化时间表、路线图出台 《全国国土绿化规划纲要(2022—2030年)》印发

本报记者 王硕

近期,全国绿化委员会编制完成了《全国国土绿化规划纲要(2022—2030年)》(以下简称《纲要》),并经全国绿化委员会全体会议审议通过印发。《纲要》全面布局了当前和今后一个时期我国国土绿化工作,为科学推进国土绿化事业高质量发展制定了时间表、路线图。

《纲要》明确“十四五”期间以及到2030年的主要目标,提出“十四五”期间,规划完成造林种草等国土绿化5亿亩,治理沙化土地面积1.0亿亩。城市建设区绿化覆盖率要达到43%,村庄绿化覆盖率达到32%。

《纲要》提出当前和今后一个时期要重点做好合理安排绿化空间、全面加强城乡绿化、巩固提升绿化质量等八大方面的工作,并作出了相应安排。

以合理安排绿化空间为例,随着我国几十年的大规模植树绿化和生态治理,可造林绿化空间日益减少,国土绿化的态势和区域格局发生了重大变化。为了解决“在哪造”的问题,《纲要》提出开展造林绿化空间适宜性评估,将规划造林绿化空间明确落实到国土空间规划中,并上图入库、统一管理。

据国家林草局相关负责人介绍,去年12月份以来,国家林草局会同自然资源部,以第三次全国国土调查成果及年度变更结果为基础,以最新林草湿综合监测结果为支撑,在全国开展了造林绿化空间调查评估,从灌木林地、其他林地、盐碱地、沙地、裸土地以及因建设项目非法占用或毁林开垦破坏的林地、废弃矿山拟绿化用地等地类中,逐图斑、逐地块开展适宜性评估,统

筹确定规划造林绿化空间和位置,经各级自然资源主管部门逐级审核把关后,落实到同级国土空间规划“一张图”上统一管理。

同时,积极增加绿化面积。在城市更新中,采取见缝插绿、拆违建绿、留白增绿、立体绿化等方式,增加城市绿化面积。统筹推进乡村绿化美化、通道绿化、水利沿线和河湖库岸周边绿化。结合农村土地综合整治,利用废弃闲置土地增加村庄绿地等增绿。

此外,《纲要》坚持问题导向,分区施策,统筹推进山水林田湖草沙一体化保护和系统治理。

例如,在青藏高原区,重点加强天然林保护修复、草原退化、土地沙化治理;在黄河流域,重点增强上游水源涵养、中游水土保持能力,推进土地沙化、草原退化和水土流失治理;在长江流域,重点加强天然林保护修复、防护林建设和质量提升,促进水土流失和石漠化治理;在南方丘陵山区,重点加强森林质量提升和血防林建设,加快石漠化治理等。

数据显示,截至2021年,我国森林覆盖率达到24.02%,森林蓄积量达到194.93亿立方米,森林面积和森林蓄积量连续保持“双增长”;完成种草改良6.11亿亩,草原综合植被盖度达到50.32%,草原持续退化趋势得到初步遏制;完成防沙治沙3亿亩,土地沙化程度和风沙危害持续减轻,生态系统质量和稳定性不断提高,全社会生态意识明显增强,为生态文明和美丽中国建设打下了坚实基础。

## 水利部:长江流域旱情依然严峻

### “长江流域水库群抗旱保供水联合调度”再次启动

本报讯(记者 王蕾娟)记者从水利部新闻发布会上获悉,9月中下旬长江流域降雨、来水仍然偏少,旱情形势依然严峻。9月12日8时再次启动“长江流域水库群抗旱保供水联合调度”专项行动,计划补水17.8亿立方米以上,保障9月中下旬长江中下游中稻、晚稻等秋粮作物灌溉关键期用水和城乡供水需求。

据介绍,当前,长江中下游干流及洞庭湖、鄱阳湖水位较常年同期偏低4.89~7.20米,江湖水位均为有实测记录以来同期最低。8月以来,长江流域累积雨量72毫米,较常年同期偏少64%,长江干流及主要支流来水量较常年同期偏少4~8成。

据预测,9月中下旬长江流域降雨仍然偏少,长江中下游及洞庭湖、鄱阳湖水系来水偏少,水位将持续下降,旱情可能进一步发展,抗旱形势依然严峻。为确保群众饮水安全,保障大牲畜饮水和秋粮作物生长关键期时令灌溉用水需求,水利部组织长江水利委员会和江苏、安徽、江西、湖北、湖南省水利



见“圾”行事

日前,北京市西城区什刹海街道在爱民里社区联合中卫洁(北京)环境科技有限公司共同举办“垃圾分类 资源不浪费”活动。城市管理办公室副主任任小静介绍,爱民里小区将每周在固定时间举办垃圾分类小游戏以及废旧物品回收工作,接下来,类似的垃圾分类活动也将推广到什刹海街道的各个社区,在提升辖区居民垃圾分类知晓率、参与率的同时,还可通过定期回收居民废旧物品,减少辖区内堆物堆料的情况,改善辖区居住环境。本报记者 贾宇摄

在投资领域,每股净收益(eps)是一个很重要的指标,是投资者评价企业盈利能力、预测企业成长潜力、进而作出相关经济决策的重要参考。如今,随着时代的不断进步,投资已经从对EPS的单方面追逐转向对环境、社会和治理(ESG)的多向考量——

# 从EPS到ESG 企业准备好了吗?

本报记者 王硕

## ESG主流化趋势渐显

盘点近年来投资领域热词,ESG肯定会入围。不过,对于其他人来说,ESG还是个新的概念。它是环境、社会和治理(Environment, Social Responsibility, Governance)的缩写,指的是投资者从仅着重于财务绩效逐渐发展到关注环境、社会治理等综合效益上。

今年8月,《哈佛商业评论》中文版与贝恩公司联合发布了《放眼长远,激发价值——中国企业ESG战略与实践白皮书》。其中公布的调研数据显示,100%的企业都将ESG作为公司未来5年的战略议题之一,其比重甚至超过了数字化转型(95%)。

“过去看一家企业就是看财务报表,如今,评价一家公司的好坏是看其ESG战略。”在近日德勤中国举办的2022财年社会影响力报告发布会上,德勤中国副主席吴卫军说。“在这种趋势下,企业的资源将更加投资于长期的事业。”

原因其实不难理解。任何企业的发展都必须融入国家发展大势中,实现自身业务与时代趋势的同频共振。比如,随着可持续发展理念的深入人心,“双碳”目标的指引,很多企业都将绿色发展作为未来战略规划的重要部分,积极推动绿色低碳运营。

8月29日,阿里巴巴首次发布ESG报告,指出在2022财年期间,阿里巴巴通过能源结构转型减碳约61万吨,阿里云使用的21.6%的电力来自清洁能源。

在黄河“几”字弯内蒙古段南岸,鄂尔多斯高原北缘,盘踞着一条400公里长的“黄龙”,即是总面积约1.39万平方公里的中国第七大沙漠,也是距北京最近的沙漠——库布其沙漠。

“风起明沙到处流,沙压房子人搬走。沙蓬窝窝沙葱菜,养活一代又一代。”地处库布其沙漠的达拉特旗流传着这样一首歌谣,道出了过去生活在这里的人们生存的艰辛。

如今,在这片金黄底色的土地上,出现了一大片蓝色的“波浪”。从上空俯视,层层叠叠组成一幅“骏马奔腾”的图景。这就是国内最大的沙漠光伏电站——库布其沙漠光伏治沙项目“骏马电站”。

## 19.6万余块光伏板驰骋荒漠

金秋九月,站在骏马电站之中,眼望金色的库布其沙漠和排列有序的蓝色光伏板在阳光下交相辉映,紫穗槐等绿色植被点缀其间,是一幅令人震撼的场景。

为何起名“骏马”?它是利用与周围低矮植被、黄沙间的色差,由19.6万余块光伏板组成一匹奔腾的骏马,寓意“吃苦耐劳、一往无前、不达目的决不罢休”的“蒙古马精神”。

它不仅是国内最大的沙漠光伏电站,还是经吉尼斯世界纪录认证为世界上最大的光伏板图形电站。

2017年,达拉特旗把荒漠化防治作为建设我国北方重要生态安全屏障、促进经济高质量发展的重要战略举措,开始在库布其沙漠规划建设占地10万亩、规模为2000兆瓦的光伏治沙项目。

作为全国第三批光伏领跑者基地之一,2018年6月30日,达拉特光伏发电应用领跑基地动工,并于当年12月17日实现一次性全容量并网发电。其中,国家电投内蒙古公司投资建设了达拉特光伏发电应用领跑基地1号和4号项目,开创了133天建成300兆瓦沙漠光伏电站的先河,其中就包括“骏马电站”。

## “林光互补”让“沙窝”变“金窝”

“你给我一片沙漠,我还你一片绿色。”这是国家电投内蒙古公司党委给当地政府和人民的承诺。

为履行这份承诺,电站采用“林光互补”模式,即“板上发电、板下修复、板间

来,可以帮助企业防范风险。比如,在他们参与的一个企业海外收购案例中,发现当地需要建厂的厂址存在土壤污染问题,报告中就提出了相关警示,并在拟订合同中加入一些条款,帮助企业规避了一系列风险。

原中国银行业监督管理委员会主席刘明康将ESG定位为“全球一流企业的通用语言”,是甄别具有创新能力和可持续发展能力企业的有效手段,他认为,“面对ESG,企业不能再等待下去”。

例如,今年6月,欧洲议会通过了三项关键的欧盟法律草案,其中对碳边境调节机制(CBAM)相关规则作了修正。刘明康解释说,“这意味着不管在哪个国家,只要产品进口到欧盟,2027年都要符合碳排放要求,否则将增收额外关税。如果相关文件无法提交、不合格或者造假,可能会遭遇巨额罚款。而且,范围从过去只有5个领域比如电力、钢铁、铝、水泥、化工扩大到了所有行业。”

因此,他指出,“ESG不是空穴来风,也不是坐而论道,而是希望每一个企业、每一级政府有紧迫感、时代感和使命感,开展扎实的工作。”

除了融入国家发展的大方向中,业内人士已有共识——自诞生之日起,ESG便是帮助企业追求长期可持续发展的利器。虽然短期看,投入ESG对本企业提出了更高的要求,会带来成本的上升;但放眼中长期,ESG却是企业经营蓝图中不可或缺的部分。

在德勤中国可持续发展与气候变化合伙人顾玲看来,ESG已经成为一家企业区别于其竞争对手,支持企业在同行业中领先的新方法和工具。一方面,一系列ESG的标准可为企业提供很好的管理原则和方法框架,提升企业的经营管理能力,并帮助企业建立品牌。另一方面,把ESG纳入企业管理和商业决策中

ESG的建立是一项系统工程。但是,ESG的建立并不能一蹴而就,尤其ESG与业务“两张皮”的问题不断凸显。顾玲认为,将ESG纳入企业决策中,需要有许多准备。首先要有组织上的保障,建立治理架构去支撑ESG战

略的实施。比如,德勤中国将ESG视为企业长期发展战略,而非传统意义的慈善或公益,已经专门建立了“社会影响力指导委员会”,由德勤中国的核心管理团队组成。指导委员会统筹协调德勤中国社会责任的重要议题,制定相关目标和行动计划,动员和带领全国各地团队工作。

在华为,可持续发展委员会主任由CIO(首席信息官)担任,其目的便是将可持续发展融入企业产品与业务流程。

华为董事、华为可持续发展委员会主任陶景文认为,中国的企业想要在未来构建全球化的高质量竞争力,或许可以参考华为的历程,思考如何通过ESG或可持续发展,在商业活动中创造社会价值,并在实现社会价值的过程中获得新的商业机会,形成良性循环。

同时还需要一系列制度体系的支持。刘明康指出,当前基础数据严重不足,标准不明确,也不够细化;碳排放放在工业、服务等领域,都碰到确权问题。他建议,未来企业在信息披露上要遵循诚信原则,维护市场“信任”体系的建立;相关部门应建立健全碳排放、碳汇的确权机制,推动碳排放交易市场扩容;推进数据的开放开源,数字的共享共治。

“现在投资界有一个公式——数字化+ESG=企业界的明日之星。”刘明康说,“为此他们愿意付出15%—35%甚至更高的溢价。”

# “沙窝”变“金窝”

## “骏马”奔腾让达拉特旗焕新颜

本报记者 李将辉



库布其沙漠光伏治沙项目“骏马电站”

种树”,在光伏阵列间种植紫穗槐、黄芪等经济林,在光伏板下种植沙生灌草植物,在发电同时,实现防风固沙和生态修复,保护光伏阵列间地面免遭风沙侵蚀。

据国家电投内蒙古公司党委委员、副总经理李国俭介绍:自投运以来,项目已累计输出绿电23.12亿千瓦时,相当于节省标准煤76万吨,减少二氧化碳排放185万吨。同时,推动沙漠生态治理,截至目前已累计治沙1.6万亩,达到生态效益和经济效益双赢。

在此基础上,光伏场区还着力实施“光伏发电+沙漠治理+生态修复+农林种植+旅游观光”等多级支撑的“沙漠经济先导区”建设。

当地以高头窑煤矿疏干水为水源,通过水质提升工程,将煤矿疏干水变为基地产业用水,使沙漠生态修复及利用、可再生能源发电、沙漠有机农林、沙漠特

色旅游等多产业高效结合,从而延长光伏产业发展链条。

每当路过这片电站,当地人都洋溢着自豪的笑容,热心地给外人介绍——曾经荒芜的“沙窝”正变成“金窝”,成为我们当地一道亮丽的风景线。

## 技术突破保障电站稳定运营

壮观的景色让人流连,但也不禁引人疑惑——沙漠环境相对恶劣,如何去维护电站的稳定运营?

“骏马电站”采用的是分布式光伏技术。作为一种可就近开发、就地消纳、便捷的发电方式,它也被认为是未来光伏产业的发展趋势。

为保障如此大规模的电站稳定运营,国家电投内蒙古公司选择了华为智能光伏解决方案。

据国家电投内蒙古公司蒙西新能源达拉特光伏电站负责人苗瑞军介绍,华为提供的包括智能组串式逆变器、电力载波通信(PLC)、智能IV诊断、智能光伏管理系统等先进产品和技术,都可以维持光伏电站的智能发电和运维。比如,智能IV诊断技术的应用,可以像CT扫描一样快速了解电站“健康”状况,让运维更轻松。

华为公司相关技术负责人解释说,华为组串式逆变器的多路MPPT设计,较传统集中式逆变器,可带来更多发电量;华为无易损件、自然散热等成熟技术,让逆变器在场站的高温和风沙环境中仍稳定可靠运行,不容易发生故障……

如今,以“骏马电站”为代表的光伏治沙模式正向更多西部沙区推广。正是这一个技术的突破,汇聚起过去不可想象的变化,让曾经的荒漠焕发新生。

“目前,治沙成果巩固提升是面临的新课题,我们正在编制新一轮防沙治沙规划,持续采取围栏封育、补播改良、封沙育林草、人工造林种草等工程措施,防治用结合,加强现有植被保护和退化植被修复。”徐忠说,宁夏将启动新一轮防沙治沙工作,力求创新机制,探索新模式,巩固提升治理的成果,形成可复制、可推广的新宁夏经验。同时,积极探索发展沙漠光伏、沙漠旅游等特色产品,促进沙漠生态功能转化增值,实现人沙和谐共融。

然脆弱的现状,采取新举措,推进国土绿化和荒漠化治理重点任务,确保生态修复取得更大成效。具体要保证2025年森林覆盖率达到20%,草原综合植被盖度达到57%,湿地保护率达到58%。宁夏林业和草原局党组成员、总工程师徐忠告诉记者,宁夏将围绕“一带三区”总体布局,坚持保护优先,自然恢复为主,分区实施,系统修复。

# 宁夏将以高标准推进国土绿化和荒漠化治理

## 森林覆盖率达到20%,草原综合植被盖度达到57%,湿地保护率达到58%

本报记者 范文杰

被毛乌素、腾格里、乌兰布和三大沙漠包围的宁夏,干旱少雨、缺林少绿,是典型的生态脆弱区。日前,记者从宁夏回族自治区林业和草原局获悉,今后一个时期,宁夏将立足生态环境依

然脆弱的现状,采取新举措,推进国土绿化和荒漠化治理重点任务,确保生态修复取得更大成效。具体要保证2025年森林覆盖率达到20%,草原综合植被盖度达到57%,湿地保护率达到58%。