

土家山乡崛起“零碳村”

站在海拔 1200 多米的土店子村眺望,峭壁屏列的巫峡云雾缭绕,洁白的梨花沿着梯田铺满山谷。微风吹过,淡雅的花香飘散开来,这个土家族山村迎来一年中最美丽的季节。

“这里竟然能给手机无线充电!”坐在村里美食长廊的光伏桌椅上,游客谭女士无意中将手机放在桌面上,手机开启无线充电的提示让她直呼不可思议。

土店子村位于湖北省恩施土家族苗族自治州巴东县,因明朝有人在当地开设茶铺,供茶马古道上往来商人休整而得名。千百年来,深藏崇山峻岭之间的土店子村鲜为人知。如今,这里作为农村能源革命示范村,因净零碳排放、可 24 小时百分百绿电供应而备受关注。

在土店子村,光伏发电随处可见,屋顶、凉亭、广场长廊,甚至鸡棚、猪舍都搭建有光伏发电设备。国网恩施供电公司科技分公司相关负责人陈文涛说,土店子村光伏装机容量达 1800 千瓦,“理论上讲,满负荷运行 1 小时,可发电 1800 度,能满足全村一整天的用电需求”。

曾几何时,稳定可靠的用电一直是村民们的期盼。由于农村电网供电半径长、多采用单辐射结构、负荷存在季节性差异,导致农村电网抗灾能力弱,容易发生长时间停电。

“以前遇到闪电打雷,电线一旦被击中,村里就会停电。”今年 75 岁的村民胡德安说,过去很长一段时间,柴火既是光源也是热源,虽然烟熏火燎,但只有看到屋檐下堆满柴火,才能安心。

2020 年 9 月,中国向世界宣布“双碳”目标,即二氧化碳排放力争于 2030 年前达到峰值,努力争取 2060 年前实现碳中和。

研究显示,薪柴等生物质能采用直燃方式,利用率仅 10%至 15%,且产生大量碳排放。如何构建安全充裕、清洁低碳的农村能源供应体系成为一道必答题。

2023 年 3 月,国家能源局等 4 部门印发方案,要求以点带面加快农村地区能源清洁低碳转型,助力实现乡村振兴。当年 8 月,由国网湖北省电力有限公司主导,一场以能源清洁稳定供给和高效利用、乡村产业发展绿色生态为目标的农村能源革命试点示范项目在土店子村启动。

记者近日来到村里年出栏超 4000 头的黑猪保种扩繁基地看到,猪舍屋顶安装有光伏发电装置,空气中几乎没有异味,路面和猪舍十分干净。

电力部门结合当地生猪养殖产业现状,在基地旁兴建总装机 30 千瓦的沼气发电工程,专门收集基地产生的粪便以及周边农户餐厨垃圾,进行“生物质资源—沼气—电力—肥料”的梯



湖北省恩施土家族苗族自治州巴东县土店子村和光伏电站

级循环利用。

国网湖北电科院新型电力系统研究中心高级工程师宿磊说,沼气可发电,沼液、沼渣能制成肥料还田,实现了生物质能源的循环利用和清洁能源供给。特别是配套建设了 80 立方米储气罐,可作为保障夜间绿电供应的调节手段,还可以联合柔性储能装置实现离网运行。

养殖户冯彩龙算过一笔账:过去每年将养猪粪便外送处理需要花费 4 万多元,如今直接送到沼气发电站,不仅减少粪污处理成本,每年节约的电费、消杀费用以及种植牧草的肥料费用超过 6 万元。

这是土店子村推进农村能

源革命的缩影。经过近 2 年建设,村里已构建以风能、太阳能为主,微电网与配电网灵活交互,源网荷储协同互动的清洁低碳能源供应体系,新能源多元开发、畜牧养殖、休闲娱乐等产业立体协同发展格局初现。

2024 年,该村用电量突破 53.7 万千瓦时,较 2022 年增长 188%,电能在终端能源消费总量占比达 39.77%,较 2022 年提升 30 个百分点。自农村能源革命项目投运以来,新能源年发电量 144 万千瓦时,相当于节约标煤 472 吨,减排二氧化碳 1436 吨、二氧化硫 43 吨。

恩施州发改委能源科科长杨琳说,目前土店子村新能源装

机容量达 1871 千瓦,在满足全村需求的同时,大量余电可以外送,土店子村也因此成为湖北省首个 24 小时百分百清洁能源供应的“绿电村”、恩施州首个“净零碳排放”村。

今年 4 月,一年一度的梨花节在土店子村拉开帷幕,梨花烂漫、人声鼎沸,在短短两天时间内,就接待游客超 5 万人次。这一人数,是该村 2022 年全年接待量 2.5 倍。

游客们欣喜地发现,光伏储能一体化路灯把乡间小路照得通亮,大功率快速充电桩让驾乘新能源车不再有里程焦虑、“全电厨房”烹调的土家菜肴还是那么美味……

(据新华网)

第二部以“法典”命名的法律！生态环境法典编纂迈出“关键步”

法律制度如何让天更蓝、水更绿、土更净? 各界高度关注的生态环境法典编纂迈出“关键一步”,法典草案 4 月 27 日提请十四届全国人大常委会第十五次会议首次审议。

这将是继民法典后,我国第二部以“法典”命名的法律。

绿水青山就是金山银山。编纂生态环境法典,是以习近平同志为核心的党中央作出的重大法治建设部署。1188 条的法典草案分为 5 编,包括总则编、污染防治编、生态保护编、绿色低碳发展编、法律责任和附则编,整体提请审议。

“通过对现行生态环境法律制度规范进行系统整合、编订纂修、集成升华,编纂一部以习近平生态文明思想为引领,具有中国特色、体现时代特点、反映人民意愿、系统规范协调的生态环境法典。”全国人大常委会法工委主任沈春耀说。

草案对生态环境领域的通用性制度规范作了提炼归纳,以总则编为统领,规定了生态环境领域的重要法律原则和基础性、综合性、普遍性法律制度,如生态环境领域规划、标准、影响评价、突发事件应对等。

蓝天碧水净土,民之所盼。

草案将现行法律规定的污染防治共性制度总结提炼为通则、一般规定,并将实践证明行之有效的成熟经验上升为法律制度规定。

法典编纂转变以往以单一生态要素为保护目标的立法思路,突出系统保护理念。聚焦与生态环境保护密切相关的绿色低碳发展重要环节、重要领域,建立健全相关法律制度。将现行有关流域、区域、自然资源、生物多样性等生态要素、生态系统方面和循环经济、节约能源等方面的法律制度规范,择其要旨要则纳入或者体现到草案之中,使法典保持一定的开放性、兼容性。

“我们适当考虑应对气候变化、碳达峰碳中和、绿色低碳发展等方面的法治需求,草案就此作出原则性、引领性规定,体现其时代性、前瞻性。”全国人大环资委副主任委员吕忠梅说。

据悉,此次审议整体的法典草案后,将分拆为若干单元“滚动”审议并修改完善。按照时间服从质量的要求,稳步、有序推进法典编纂。人们期待,用法典之笔擘画万物共生的美丽画卷,让子孙后代永享绿色福祉。

(据新华网)

全国首个跨省域双碳服务平台上线

记者从成都市生态环境局获悉,由四川省生态环境厅、重庆市生态环境局、成都市生态环境局联合指导,四川联合环境交易所与重庆联合产权交易所共同建设的“川渝碳中和联合服务平台”已于近日上线运行。

据了解,“川渝碳中和联合服务平台”系全国首个跨省域双碳综合服务平台,标志着成渝地区双城经济圈在推动区域环境资源要素市场化配置方面取得重要进展。聚焦服务国家“双碳”

战略,该平台通过完善平台机制与创新模式,聚合了碳普惠、碳中和、碳交易、绿色金融、能力建设等多个官方功能性平台。同时,该平台集成碳中和见证服务、绿色金融综合服务、双碳咨询服务、碳普惠信息服务等多个功能板块,将为成渝地区企事业单位、社会公众等提供“一站式”“全链条”服务。

近年来,通过各级相关部门通力合作及市场主体创新,成渝两地在区域碳交易市场协

同、绿色金融基础设施互联互通、国家气候投融资试点合作、碳普惠应用推广、碳中和场景探索、“无废城市”共建等方面形成良好互动,川渝碳市场累计成交超 9000 万吨,低碳发展硕果累累。此次上线的“川渝碳中和联合服务平台”将在此基础上实现业务整合、功能叠加,推动两地环境资源要素高效流动,助力打造环境资源市场西部增长极。

(据《成都日报》)

中国草原面积近 40 亿亩,居世界第一

4 月 22 日是世界地球日。记者从国家林草局获悉,中国草原资源丰富,草原面积近 40 亿亩,居世界第一。

草原被誉为地球的“皮肤”,对维护国家生态安全具有基础性、战略性作用。近年来,中国在草原生态保护方面取得了历史性进展和标志性成果。

——草原增绿扩绿取得显著成效。近年来,国家林草局以组织实施“双重”“三北”等工程为抓手,持续推进草原修复治理。“十四五”以来,中央财政支持草原保护修复总投资达到 1100 亿元,年均修复草原超过

4600 万亩,年均防治草原鼠虫害面积超过 1 亿亩,草原鲜草总产量超过 5.5 亿吨。扎实推进山水林田湖草沙一体化保护和系统治理,坚持乔灌草有机结合,不断提升草原质量和生态系统稳定性,三北地区草原生态质量持续提升,科尔沁沙地正在重现往日稀树草原风光,京津上风上水沙源明显减少,国家生态安全屏障更加牢固。

——草原资源监管效能全面提升。坚决守牢草原资源安全底线,始终保持草原执法监管高压态势,打击毁草开垦、非法占用草原等违法行为,充分利

用卫星遥感等技术手段,开展草原变化图斑判读与核查处置,提高主动发现草原违法行为的能力。2018 年以来,各地累计立案查处破坏草原案件近 5 万起,向司法机关移送涉嫌犯罪案件千余起。

——草原科学利用水平不断提高。各地以实施草原生态保护补助奖励政策为契机,通过加大人工种草力度、落实禁牧和草畜平衡制度等措施,加快转变传统草原畜牧业生产方式,促进草原休养生息,有效缓解了天然草原放牧压力,促进了草原生态的恢复。

(据《人民日报》)