三十一个省份全面推行林长制

山有人管　树有人护　责有人担

本报记者　顾仲阳

“生态家园保护好，森林防火少不了……”一早，江西省吉安市吉州区樟山镇东陂村党支部书记、村级林长晏柏文，带着喇叭开始在他负责的山林巡护。有没有野外用火、乱砍滥伐、违法违规使用林地现象，树木有没有病虫害，他都要留心。结束巡护，他还要在记录本上记下当天巡林的情况。

吉州区委书记、区总林长尹冬苟介绍，实行林长制三年来，8名区级林长、56名乡镇级林长、133名村级林长，加上生态护林员队伍，守护着全区的绿水青山，吉州“山有人管、树有人护、责有人担”，实现了生态增优、林业增效、林农增收。

吉州区是林长制在各地实施情况的一个缩影。中共中央办公厅、国务院办公厅《关于全面推行林长制的意见》（以下简称《意见》）印发以来，林长制改革呈现全面推开、稳步推进的良好态势。截至目前，31个省份全面推行林长制，出台实施文件，由党委、政府主要负责同志担任双总林长。

国家林业和草原局把贯彻落实《意见》精神作为重要政治任务，确保林长制改革各项任务取得实效。据悉，国家林业和草原局正在制定《林长制督查考核办法（试行）》，强化顶层设计，不断加强政策引导，强化调研督导，加强宣传培训，全力推动林长制改革做深做实。

各地加强制度设计，统筹行政资源，提升林长制改革综合效能。重庆、新疆、海南等12个省份已全面建立各级林长体系。安徽、江西、山东等17个省份及新疆生产建设兵团已发布林长会议、部门协作、工作督查等各项制度。各地还因地制宜，推出森林警长制、总林长令、林长述职等机制。

围绕林长制改革目标，各地积极创新改革举措。安徽深化新一轮林长制改革，建立“林长+检察长”省级工作机制，积极推行“刑事惩治+公益诉讼+生态赔偿”生态检察模式，并实施森林警长制。

江西持续推深做实林长制改革，构建覆盖全域的“一长两员”森林资源网格化管护责任体系，整合基层监管员5591人，聘请专职护林员25189人。统筹生态护林员补助、公益林和天然林管护补助等资金，保障专职护林员工资待遇。护林员巡护上报事件办结率超过99%，违法违规使用林地、违法违规采伐林木数量明显下降。

福建创新林长制工作机制。三明、龙岩等市探索建立“林长+警长”“林长+法院院长”“林长+检察长”等工作机制，龙岩市专门配备“森林警长”，永安市成立专业公司，探索“森林管家”模式，实现森林资源巡护社会化、专业化。

本版责编：程　晨　申　茜　张文豪
版式设计：张芳曼

进行实地监测　开展科学保护

在高黎贡山，护多样生物

本报记者　沈靖然

高黎贡山北接青藏高原，集中分布着我国约17%的高等植物种类和约30%的哺乳动物种类。中国科学院生物多样性委员会编撰的《中国生物多样性》一书，将高黎贡山列为“具有国际意义的陆地生物多样性关键地区”。

在高黎贡山腾冲段林家铺科研监测站，林下错落分布着今年刚种下的大树杜鹃幼苗。这是高黎贡山具有代表性的植物之一。

核心阅读

高黎贡山拥有绵长的山脉。集热带、亚热带、温带和寒带于一体的完整生态系统垂直结构，使得这里生物多样性极其丰富。

建立生物走廊带、开展定期巡护、加强科学研究……地方政府、科研人员、当地居民等付出多年努力，共同守护着这里的生物多样性。

采取多种措施，保护濒危植物

被称为“杜鹃花王”的大树杜鹃，树干高耸。由于分布范围极其狭窄且数量稀少，20世纪初，第一棵大树杜鹃被偶然发现后，多年没有人再看到过它。

高黎贡山国家级自然保护区保山管护局腾冲分局副局长段绍忠介绍，为了摸清大树杜鹃的底数，中国科学家深入高黎贡山腹地，开始了多年寻找。直到20世纪80年代初，植物学家冯国楣的科研团队在腾冲界内的高黎贡山山腰发现多棵大树杜鹃。大树杜鹃群落的发现，给了科研工作者更多信心。

1983年，云南省人民政府批准建立高黎贡山省级自然保护区，1986年，经国务院批准晋升其为国家级自然保护区。

政府部门和科研工作者对大树杜鹃进行了系统的野外调查，直到2014年，最终确定当时保有的大树杜鹃数量为1771株。

“大树杜鹃种子比芝麻粒还小，从树上掉落后在原始森林生境中难以发芽，加之对温度、湿度、海拔等条件要求苛刻，种群自然更新和扩繁极为不易。”段绍忠介绍。自然更新和扩繁困难，就需要人为救助。中科院昆明植物研究所、云南省林业和草原科学院等对大树杜鹃开展了人工繁育及扩繁技术实验。对实验室繁育成功的幼苗，选择在与其生境地条件相近的地方进行回归种植实验。林家铺成为回归种植实验基地之一。

据统计，林家铺最新移栽的这片杜鹃幼苗共200株，栽种于今年5月，目前长势良好；在2017年第一次移栽到这里的幼苗，存活率达60%，4年间，苗高从25厘米长到了最高60厘米。“我们选择移栽的幼苗基本在25厘米左右，这个高度能在野外生境中较好进行光合作用，自然生长。大树杜鹃自然生长缓慢，4年能长这么高，可以说回归种植很成功。”段绍忠说。

2005年，云南提出要保护极小种群物种。2010年，云南省人民政府批准实施《云南省极小种群物种拯救保护规划纲要（2010—2020年）》，将62种植物、50种动物列为极小种群物种，实施抢救式保护。在高黎贡山，野外摸底后通过近地保护及人工繁育野外回归等手段，保护了大树杜鹃、保山茜、滇桐等濒危、极危物种。

建立生物走廊带，优化野生动物生存环境

高黎贡山国家级自然保护区涉及云南省保山市和怒江傈僳族自治州，共分为北、中、南三个互不相连的片区。

做好保护离不开科学研究和大量实地监测。为解决野生动物栖息地生境破碎化这一难题，1996年，保山市人民政府、原腾冲县（现腾冲市）人民政府将位于云南龙陵小黑山省级自然保护区与高黎贡山国家级自然保护区之间的国有林确立为生物走廊带，纳入高黎贡山国家级自然保护区统一管理。“生物走廊带使生态得到有效保护，两个保护区几乎连成一片，物种迁出迁进，形成了真正的野生动物通道。”云南省保山市林业和草原局四级调研员李正波说。

“有时我就在山上数猴子，看着从山头那边过来的猴子越来越多，以前一次只能数几十只，现在经常能数到上百只。”守护菲氏叶猴10余年的护林员杨亚群激动地说，生活在生物走廊带内的国家一级重点保护野生动物菲氏叶猴，数量从1996年的4群130只，增长到了2020年的8群300多只。

让生活和生态一起变得更好

1995年，在中科院昆明植物研究所、高黎贡山国家级自然保护区保山管理局等单位的帮助下，高黎贡山农民生物多样性保护协会在保山市百花岭村成立。“每年我们至少办两次生态保护培训讲座。”协会理事长侯兴忠自豪地说。

生态变好，生活也变好了。在高黎贡山的另一头，护林员张敏对此深有感触。

2013年，张敏当上了高黎贡山独龙江管护站的护林员。“国家给了我们保护生态的任务，也让我们有了稳定的收入。刚做护林员时，独龙江这边的路特别不好走，没通隧道前，还会遇到大雪封山半年的情形。”张敏回忆。2014年4月，独龙江公路高黎贡山隧道顺利贯通，张敏的巡山护林路也更便捷。

在隧道附近的河谷，张敏架起了高黎贡山独龙江段的第一个红外线摄像头。“除了做护林员的工资收入，我们还种起了草果，农作物卖到了山外面，收入也增加了不少。”张敏说。

独龙江乡乡长木小龙介绍：“目前我们的林下种植全部在次生林范围内进行，且对规模进行控制，绝不允许在保护区原生林下种植。巡护员定期巡查，严守生态保护红线。”

上图：高黎贡山的大树杜鹃。
黄湘元摄（人民视觉）

广西　全额消纳清洁能源　助力碳达峰碳中和

在2018—2020年连续3年全额消纳清洁能源基础上，今年1—9月，广西累计全额消纳清洁能源719.4亿千瓦时，再次刷新绿电成绩单。

每2度电有1度来自清洁能源

今年三季度，广西风电、光伏、生物质、核电等清洁能源总发电量创历史新高，其中，风电、光伏、生物质发电量同比增长60.4%、80%、23.2%。与此同时，广西多措并举，全额消纳水电、风电、光伏、生物质电和核电，消纳非化石能源电量占比近47.3%，也就是说广西每2度电有1度来自清洁能源。

广西坚持科学调度、精益调度，持续挖掘电力供应潜力，保障电力平稳。南方电网广西电网公司密切跟踪天气及流域来水变化，及时抓住有利条件，为实现清洁能源全额消纳和最大化利用双重目标，龙头水库龙滩水库今年首次连续按最小出库发电运行，同时通过对中下游电站“厘米级”精细化科学调度，实现下游岩滩、大化、乐滩等电站水量利用率达100%，自2014年以来红水河流域上半年首次“零溢流”，增加蓄能、多发水电累计16亿千瓦时，通过清洁能源增发“补位”，缓解了夏季用电高峰电力供应紧缺问题。

除此之外，南方电网广西电网公司挖掘大数据潜力，依托广西电网气象综合信息系统、水调自动化高级应用决策支持系统和新能源调度综合管理平台，已实现全区2000多座雨量站监测，以及200多座大中型水电厂、风电场、光伏电站的可观、可测、可控，为清洁能源、新能源全额消纳提供强有力的信息化支撑。

加速构建新型电力系统

今年9月，南方电网广西电网公司集中式新能源并网服务指南正式发布。服务指南对并网申请、接入系统方案编制与审查等七个环节进行了优化修订，通过“一窗办理”简化服务程序、缩短服务时间、提高服务效率，规范电源并网服务，积极畅通新能源并网“绿色通道”。

同时，南方电网广西电网公司还加强规划引导，做好技术服务，配合自治区相关部门做好“十四五”时期可再生能源发展规划、海上风电规划研究，推动《2021年广西绿色电力市场化交易实施方案》落地，多举措促进清洁能源、新能源科学发展和全力消纳。

落实碳达峰、碳中和目标，电力是主力军，新能源是主战场。新能源发电具有随机性、波动性、间歇性特点，广西加速构建新型电力系统，提供灵活调节能力，更好地消纳新能源，保障能源和电力供应安全、稳定、可靠。

风电光电进入加速发展期

“十四五”期间，广西将规划新增并网投产陆上风电1500万千瓦以上、光伏发电1000万千瓦以上；目前在建陆上风电1000万千瓦以上、光伏发电500万千瓦以上。新能源并网装机规模有望达到4000万千瓦，新能源装机占比超40%。

下一步，南方电网广西电网公司将主动适应能源结构转型，初步规划增加投资超45亿元用于新建、扩建清洁能源、新能源输送、消纳的“高速公路”，规划46项新能源220千伏送出工程、19项新能源110千伏送出工程、3个一体化能源基地项目配套送出工程及5座新增500千伏汇流站，加快构建安全、可靠、绿色、高效、智能的现代化电网。

数据来源：南方电网广西电网公司

南方电网广西电网公司积极做好风电等新能源并网服务

南方电网广西电网公司工作人员对光伏发电基地开展安全隐患排查，确保项目稳定运行

南方电网广西电网公司加快电网建设，保障清洁能源全额消纳

·广告·