

走进COP30举办地,看巴西探索发展与保护并行之路——

# 土地回归“大自然节律” 农民拥有“绿色增收源”

本报记者 宋亦然

## 第一现场

《联合国气候变化框架公约》第三十次缔约方大会(COP30)正在巴西帕拉州首府贝伦市举行。帕拉州位于亚马孙雨林腹地,是巴西近年来积极探索发展与保护并行的发展路径、开展一系列可持续农业实践的重点地区。近日,本报记者走进该州的农场、合作社与相关企业,了解当地农民、技术人员与政府部门如何协同发力,助力亚马孙地区生态保护与可持续发展。

### 农林复合系统带动生态转型

在距离贝伦市约180公里的托梅—阿苏市,大片农林复合系统示范区绿意盎然。

托梅—阿苏农业合作社技术员佩德罗·席尔瓦向记者介绍,这种模式让油棕、可可、木本果树、经济林木等作物相互补充,既有利于保持土壤肥力、减少病虫害,又能使退化的土地逐步恢复。“我们栽种的不仅是经济作物,更是一片可自我更新的生态林。农户不再为了种植单一作物而砍伐雨林,而是让土地回归大自然节律。”佩德罗说,目前,合作社正大力推广该种植模式,帮助农户以多样化种植替代单一作物依赖,带动区域农业生态化转型。

在巴西,这种混合农业模式被称为“雨林农业系统”。今年2月,托梅—阿苏的农林复合系统被列入帕拉州非物质文化遗产名录。随着植被覆盖率持续回升,农业系统的稳定性不断增强,“农林复合系统大幅提升了农业应对气候变化的韧性。”当地农民埃内斯托·铃木举例说,阿萨伊树种对水分很敏感,但是去年当地遭遇旱灾时,依托农林复合系统营造的小环境,阿萨伊树的巴西莓产量保持稳定。

在贝伦市近郊的孔布岛,60岁的多多·内娜经营着一家巧克力工坊。2006年起,她利用岛上常见的可可果实制作有机巧克力,每逢周末前往贝伦城区集市售卖。2012年,内娜成立了公司。在帕拉州农牧业联合会的扶持下,她开始拓展多样化经营。“除可可外,我们还充分利用岛上的阿萨伊树、木薯等其他资源,实现全年稳定营收,同时助力岛上生物多样性保护。”内娜说。

田间地头的这些变化,是巴西在亚马孙地区推进可持续发展的缩影。“生产者逐渐认识到,保护森林就是保护生产根基。曾经被视为‘义务’的环保行动,如今已融入生产经营全过程。”佩德罗说。

### 绿色产业助力农户稳定增收

可持续农业的价值,不仅在于生产方式的革新,更印证了生态保护与发展进步的共生关系。农户通过参与绿色产业获得稳定生计,成为亚马孙雨林保护的重要力量。

帕拉州的登帕萨农业公司是一家拥有30多年历史的企业。近年来,该公司通过为无地农户提供土地与技术帮扶,鼓励他们种植油棕等,再进行收购、加工,既实现公司和农户收入的增加,又推广了环境友好型油棕种植体系。技术员罗贝托介绍,企业还引导农户在油棕树下套种木薯、西瓜等作物,通过科学布局实现一地多收。“以往,不少农民靠砍柴开荒维持生计;如今,通过科学规划种植,他们可在同一片土地上实现增收,无需再开垦新地。”罗贝托说。



在托梅—阿苏市的一处环境友好型农业系统内,农民正在修剪棕榈树。

温德森·阿劳霍摄

当地农民莱蒙多·利马将油棕比作“家里的绿色增收源”。油棕果实几乎全年可采收,农户只需按标准管护,就能获得稳定收入。利马介绍,此前许多无地家庭人均月收入不足100雷亚尔(1雷亚尔约合1.34元人民币),“那时大家几乎没有稳定收入,现在通过科学种植油棕,我家收入较以往增长了10倍。”

企业还与巴西全国农村培训服务体系合作,开设农药安全使用、农村会计、农场管理等课程,帮助农民掌握科学管理技能。在孔布岛,内娜的有机巧克力产业直接带动数十名妇女就业,岛上还依托可可资源开发生态旅游线路,为当地人创造更多就业岗位。在托梅—阿苏的林间,合作社不仅推广环境友好型种植模式,收购农户初级产品,还投资建设纸浆、榨油、包装等生产线,延伸产业链条。托梅—阿苏农业合作社主席阿尔贝托·奥帕塔介绍,目前合作社可以生产阿萨伊粉、大花可可、可可果酱、安迪罗巴油及相关化妆品、食品原料等,市场份额持续扩大。“生态友好型农业既让林地重焕生机,也让农民收入更具可持续性。”奥帕塔说。

### 全国推行农村环境登记制度

为应对气候变化对农业生产带来的挑战,巴西政府在全国范围内推行农村环境登记制度,为农场核发“生态身份证”。根据规定,所有农场需依法申报法定保留区与永久保护区。这一举措既帮助政府精准掌握土地使用情况,也为环

### 境监测与生态恢复提供基础数据支撑。

巴西目前仍保持着六成以上的原生植被覆盖率,其中约一半分布在私有土地上。按照巴西法律规定,亚马孙地区农场需保留至少80%的森林面积,塞拉多地区为35%,其他地区为20%。“这虽是巨大挑战,却彰显了我们的坚定承诺。”巴西国家农业联合会可持续发展协调员纳尔逊·阿纳尼阿斯告诉记者,亚马孙生物群原生植被覆盖率约80%,其中相当一部分源于农户的自愿保护。

纳尔逊介绍,目前巴西全国已有超过700万块农业用地完成登记,“这表明我们的发展方向是正确的,农民已认识到,遵守环境法规是实现稳定生产的前提。”他表示,巴西农业数十年来经历了深刻变革,从追求产量增长到注重品质提升,再到如今以可持续性为核心,“农业与减少温室气体排放、应对气候变化密切相关。我们不仅要保障粮食供给,更要实现绿色优质生产。”

为形成制度合力,巴西政府还制定了《适应气候变化和农业低碳排放部门计划(2020—2030年)》,与农村环境登记制度相配套。该计划鼓励农户采用绿色生产技术,包括恢复退化牧场、推广农林复合生产系统、应用免耕技术与生物肥料等,以降低温室气体排放。巴西政府还通过信贷支持、技术培训、科研合作等举措,为农业减排与生态恢复提供保障。“我们摒弃盲目扩张,转而注重提升生产效率。”纳尔逊说,“凭借科技赋能、知识支撑与责任担当,巴西有望在不破坏森林的前提下,进一步保障粮食安全。”

(本报巴西贝伦11月12日电)

## 卢浮宫文物抢劫案引发反思

# 法国努力弥补博物馆安保漏洞

本报记者 于超凡

据报道,法国警方近日在巴黎地区的大搜捕行动中又逮捕了5名卢浮宫博物馆抢劫案的嫌疑人,该案被捕嫌疑人总数已达7人。不过,警方并未在此次大搜捕行动中找到被盗的8件珠宝。法国巴黎检察官洛尔·贝屈奥表示,“调查正在取得进展”,还没有证据表明犯罪分子得到了来自博物馆内部“同谋者”的帮助,但不排除犯罪团伙规模远大于监控摄像头拍摄到的4名作案者的可能性。

法国卢浮宫博物馆在文物失窃案发生后第三天恢复对公众开放。记者在现场看到,卢浮宫周边已增派警力昼夜巡逻,但抢劫案事发地阿波罗长廊暂时关闭,等待安全系统改造升级。据巴黎检察院官方通报,10月19日发生的卢浮宫抢劫案导致9件拿破仑时期珍贵珠宝失窃,其中1件在嫌疑人逃窜时遗落并受损,其余8件至今下落不明,初步估算经济损失达8800万欧元,被盗文物的历史文化价值更是难以衡量。法国警方表示,已从案发现场提取生物物证等关键

线索,60名专职调查人员正全力推进案件侦破。法国媒体认为,这起案件暴露了法国博物馆安保体系的漏洞,也为全球文化遗产保护敲响警钟。

法国卢浮宫博物馆馆长洛朗丝·德卡尔近日在法国参议院就卢浮宫抢劫案举行的听证会上承认,博物馆方面未能提前察觉劫匪到来。周界防护是卢浮宫安保的薄弱环节,建筑外墙上的监控摄像头长期存在设备老化、数量严重不足等问题,无法覆盖包括阿波罗长廊一侧在内的所有立面。德卡尔介绍,卢浮宫2021年启动安保升级计划,拟更新视频监控与入侵探测系统,但截至案发时该计划仍未进入实质施工阶段。今年初,法国政府推出的“卢浮宫新文艺复兴”10年发展计划包含安保现代化建设等内容,不过相关方案尚处于前期推进阶段,未形成实际防护能力。

案件发生后,法国总统马克龙在内阁会议上要求“以最快速度补齐卢浮宫安保短板”,同时指示文化部与内政部联

合行动。两部门随后联合向法国各地方政府印发通知,要求11月15日前完成全国大型博物馆、重点历史古迹等文化场所的安防隐患排查,并提交整改报告。目前,卢浮宫已临时增派50名警员实施24小时巡逻,同步启动新一代高清监控设备与红外入侵检测系统安装,中央安保指挥中心建设也已提上日程。针对在卢浮宫内设立常驻警务工作站的建议,法国内政部表示将在1个月内给出具体方案。

卢浮宫抢劫案在法国并非个例。今年9月以来,法国巴黎的国家自然历史博物馆、位于利摩日的阿德里安·杜布谢国家陶瓷博物馆等接连发生4起文物失窃案,经济损失超百万美元,文化遗产价值损失难以估量。卢浮宫被抢当日,法国还有一家小型博物馆失窃,约2000枚金银币被盗。法国文化部长拉西达·达蒂对媒体表示,国际文物非法交易市场年交易额超10亿美元,高额利润驱使有组织犯罪集团将目标转向博物馆,而部分文博机构防护能力不足,给犯罪分子可乘之机。法国文物专家法比安对记者表示,防止文物失窃,不仅需要增强安保力量,还需要加大对文物走私与非法交易的打击力度,落实被盗文物登记、溯源与国际追索机制,“博物馆安全不只是门禁与摄像头的问题,更是立法与执法体系的问题。”

“每一件文物都是人类共同的历史记忆,其丢失是不可逆的文化损失。”国际博物馆协会在新闻稿中指出,加强博物馆安全是全球博物馆界的共同课题,呼吁各国博物馆合力提升防护能力,建立信息共享和协作机制,共同应对日益复杂的文化遗产安全挑战。

(本报巴黎11月12日电)

## 人口连续16年减少——

# 少子化冲击日本经济社会

本报记者 朱玥颖

日本厚生劳动省最近公布的人口动态统计数据显示,2025年上半年日本新生儿(不含在日外国人)数量约31.9万人,同比下降3.3%。日本总务省今年8月公布的统计数据显示,截至今年初,日本人口(不含在日外国人)已连续16年减少,人口总数约1.2065亿,较2024年初减少约90.8万,减少幅度创1968年有统计数据以来新高。

日本总务省公布的统计数据显示,2024年,日本出生人数再破历史新低,死亡人数创下新高。从人口分布与结构看,行政区划中仅东京都人口有所增加,增幅为0.13%;年龄

层面,65岁以上老年人口占比达29.58%,15岁至64岁劳动年龄人口占比59.04%,两项数据均较去年同期上升,少子老龄化趋势进一步固化。日本共同社评论指出,新生儿减少的主要原因是日本社会未婚、晚婚、晚育势头进一步上升。日本政府虽然提出“不同寻常的少子化对策”,但收效不大。

少子化正给日本经济社会带来多重冲击。最新研究显示,到2040年,日本劳动力缺口可能超1100万,交通运输、建筑等劳动密集型行业及医疗保健行业短缺问题将最为突出。大阪轴承加工企业创始人松本清一坦言:“这些年招工越来

越难,员工年龄普遍偏大,最年长的已79岁;即便愿意录用应届毕业生,能招到的人数也非常少。”人口结构失衡还加重了劳动人口负担。日本经济评论家加谷珪一介绍,目前该国65岁以上老龄人口超3600万,预计2025年平均每1.9名15至64岁劳动年龄人口需抚养1名老年人。

面对人口危机,日本地方政府探索不同的应对路径。兵库县明石市通过持续推出育儿支持政策,实现总人口与税收收入双增长。据该市负责人介绍,当地多年来逐步完善保障措施,优厚政策吸引不少家庭移居,带动市民税、资产税、法人税等地方税收增加。在神户市从事护士工作的谷水加里,不久前举家迁至明石市。她表示:“这里的育儿政策帮了大忙,虽然通勤时间变长,但很值得。”

当前,日本全国层面应对少子化仍面临诸多难题。《朝日新闻》评论认为,当前社会保障体系将缴费负担集中于劳动人口,中低收入者负担重于高收入者,“应出台更合理措施,形成全社会支持育儿的理念”。《东洋经济》的文章认为,除了现金补贴,需优先解决社会福利、就业及经济问题。

(本报东京11月12日电)

近日,卢旺达与塞内加尔正式签署航空运输协定,计划拓展跨境航线、深化低空经济合作,这是非洲国家加快区域航空一体化布局的新举措之一。此前,在2025年非洲航空峰会上实现非洲首飞的中国自主研发无人驾驶载人电动垂直起降飞行器,正推进在卢旺达的商业化运营筹备。非洲国家人士表示,这将为中国与非洲在低空经济领域合作提供新机遇。

近年来,低空经济已成为全球航空业与数字经济融合发展的新增长点。据国际航空运输协会预测,2020年至2025年非洲航空货运市场复合年均增长率为5%,2025年货运量接近400万吨,市场规模有望突破60亿美元。长期以来,非洲大陆经济发展面临基础设施薄弱、地理环境复杂、公共服务覆盖不足等挑战,而无人飞行技术的兴起,为破解公共卫生服务覆盖难题提供了有效路径,也成为非洲国家加快低空经济布局的重要契机。

作为非洲低空经济发展的先行者,卢旺达2016年成为全球首个在国家层面正式启用无人机配送系统的国家。通过与外国公司合作,卢旺达在首都基加利以西的姆哈加设立了首个无人机运营中心,通过固定翼无人机向山区、偏远地区医疗点配送血液、疫苗和药品等,将原本数小时甚至数天的运输时间缩短至30分钟左右。此后,卢旺达持续扩大合作范围,建设多个配送中心,实现无人机航线覆盖全国大部分地区。

加纳、肯尼亚、马拉维等国也纷纷引入相关模式,将无人机应用场景从医疗物资配送拓展至农业植保、矿业勘探、人道主义援助等多个领域,同时促进飞行员、运维人员、数据分析师等本土技术人才培养。马拉维与联合国儿童基金会合作建设人道主义无人机走廊,为救援地区运送药品。7月,肯尼亚民航局批准在孔扎科技城设立首个专门用于超视距无人机作业的管制空域,为技术测试、培训、研发提供协作平台。5月,加纳通信、数字技术和创新部启动项目,为1万名青年提供无人机操作、物流技术等数字技能培训,助力医疗物流和农业植保领域发展。

近年来,中非在低空经济领域加强合作,契合非洲国家改善基础设施、提升公共服务的发展需求。在赞比亚,中方团队利用无人机对北部和东北部8万平方公里区域开展勘探,为矿产行业提供3D地形测绘、体积计算等精准信息;在南非,大疆科技、极飞科技等中国企业的农业植保无人机广泛应用于甘蔗种植园,相比传统人工喷药,效率更高,且农药用量更少,有效减少对环境的影响。

分析人士认为,当前非洲无人机产业仍处于发展初期,面临市场碎片化、空域监管滞后、专业人才短缺、基础设施支撑不足等共性问题。世界无人机大会主席、深圳市无人机行业协会会长杨金才表示,中国企业愿与非洲国家在技术交流、人才培养等领域深化合作,为中非低空经济合作注入更多活力。

(本报约翰内斯堡11月12日电)

## 巴勒斯坦宪法起草接近尾声

据新华社巴黎11月11日电 (记者乔本孝)巴勒斯坦总统阿巴斯11日在法国访问期间表示,巴勒斯坦民族权力机构将遵守改革承诺,目前巴勒斯坦国宪法、选举法和政党法的起草已接近尾声。

阿巴斯在与法国总统马克龙会晤后的新闻发布会上作上述表态。阿巴斯重申,加沙地带战事结束后将组织总统选举和议会选举。他还呼吁以色列承认巴勒斯坦国。

马克龙在新闻发布会上表示,中东地区长期稳定有赖于落实“两国方案”,法国愿就此向巴勒斯坦国提供帮助。马克龙谴责以色列在约旦河西岸持续扩建定居点,指出该行径违反国际法。

当天稍早时候,法国《费加罗报》刊发阿巴斯专访文章。阿巴斯谈及解除巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动(哈马斯)武装的必要性,表示巴勒斯坦将只有一支武装力量,即巴勒斯坦国家军队。

## 国际能源署——

### 全球约7.3亿人仍无法获电力供应

新华社巴黎11月12日电 (记者崔可欣)国际能源署12日发布的《2025年世界能源展望》报告说,全球约有7.3亿人仍无法获得电力供应,并且气候风险日益加剧。

报告说,在能源可及性和应对气候变化方面,全球尚未达标。但报告也指出,如果全球在本世纪中叶实现净零排放目标,长期升温幅度仍有望控制在1.5摄氏度以内。

报告还探讨了未来能源的发展趋势。在报告预设的情景中,电力需求的增长速度远超整体能源使用量,数据中心和人工智能带来的电力需求爆炸式增长主要集中在发达经济体和中国;以太阳能光伏为代表的可再生能源需求增速最快,中国将维持其全球最大可再生能源市场的地位;核能有望复苏,预计到2035年,全球核电装机容量至少将增长1/3;短期内全球石油和天然气供应总体充足,但地缘政治风险仍存。

国际能源署呼吁各国加快能源结构多元化,深化国际合作,应对未来的不确定性与风险。

## 委内瑞拉总统签署《整体防御指挥法》

据新华社加拉加斯11月11日电 委内瑞拉总统马杜罗11日签署了《整体防御指挥法》,并下令组建多个由公民、军人和政府官员组成的综合防御司令部,以应对可能发生的“武装冲突”。

马杜罗在签署该法案时表示:“所有综合防御司令部必须在(12日)凌晨时启动,这些司令部整合了委内瑞拉的所有公共机构、军队及全部民众力量。”

当天稍早前,委内瑞拉全国代表大会以多数票通过《整体防御指挥法》,该法确立了委内瑞拉国家和公民在面对任何类型威胁时的共同责任,旨在保证整体防御相关工作能够有序规划、协调和执行,尤其是确保委人民和武装部队相互配合。

本版责编:张梦旭 岳林炜 刘刚

本报记者  
戴楷然