



极濒危物种海南长臂猿添丁 这是个关于生态保护的中国好故事

◎本报记者 王祝华

“极度濒危灵长类动物海南长臂猿今年又添了两只婴猿！”

“两只猿宝宝还没取名，欢迎大家踊跃参加起名活动。”

日前，海南长臂猿再添婴猿海口—马赛联合新闻发布会在两个城市同步举行，海南省林业局（海南热带雨林国家公园管理局）党组书记、局长黄金城发布重大喜讯并为婴猿命名。

从不足10只到5群35只

长臂猿是世界四大类人猿之一，也是最濒危的灵长类动物种群之一。全球20种长臂猿中，有5种极度濒危、14种濒危、1种易危。资料显示，海南长臂猿是所有长臂猿中最濒危的，已被列入IUCN濒危物种红色名录，该种群目前仅分布在海南热带雨林国家公园体制试点区范围内，是海南热带雨林原真性、完整性的指示物种。

黄金城介绍，今年3月2日和3日，海南热带雨林国家公园管理局霸王岭分局海南长臂猿监测队发现，海南长臂猿B群和D群各新增一只婴猿，分别为7月龄和6月龄，持续的监测显示，两只婴猿健康状况良好，生长发育正常。8月23日，经过专家鉴定，一致确认这是两只新的婴猿。“去年8月份也出生了一只婴猿，至此，海南长臂猿的种群数量已经恢复到5群共35只。”黄

中国理念值得借鉴

从早期不足10只，到2003年的2群13只，恢复到现在的5群35只，海南长臂猿成为长臂猿世界中，唯一一种种群数量实现增长的长臂猿。关于海南长臂猿保护的故事，最早可以追溯到20世纪80年代。

热带雨林是海南重要的生态资源，也是海南

在马赛发布会现场，世界自然保护联盟（IUCN）物种存续委员会灵长类专家组发布了《海南长臂猿保护案例》。报告中提到，基于自然恢复的方法（NBS），通过科学有效保护，海南长臂猿的数量从最少时的7—9只，达到了现在的35只，中国创造了世界珍稀动物保护的奇迹，向世界奉献了生物多样性保护的中国智慧。

这份成果报告背后，是各方力量组成的海南长臂猿保护团队，他们以科学有效的行动，向世界讲述了一个人与自然和谐共生的美好故事。

金城说。

“海南长臂猿不断有新的婴猿被发现和公布，说明基于科学和尊重自然规律的保护，其种群正在朝健康的轨道稳步向前。”IUCN总裁兼理事会主席章新胜说。

“这是一个成功的故事。”IUCN物种存续委员会灵长类专家组小猿组副组长苏珊·切恩博士表示，由于中国政府的有效保护，中国和国际专家学者、保护组织的联合科学攻关，以及来自自然保护社区居民的共同努力，海南长臂猿数量才得以稳定增长。

“马赛大会发布海南长臂猿保护案例有非常重要的意义。”中国科学院院士、海南大学校长骆清铭指出，国际学术界对海南长臂猿保护高度认可。

长臂猿赖以生存的自然环境。20世纪70年代末，一位先驱研究者提醒当地政府，有一小群海南长臂猿残存在霸王岭和黎母山热带雨林中。很快，海南省成立霸王岭省级自然保护区，面积为21.39平方公里。1988年，霸王岭被国务院提升为国家级自然保护区，面积扩大到66.26平方

公里。2003年，该保护区面积再次扩大，达到299.8平方公里。

1998年，我国启动了第一个以保护天然林资源为目的生态工程“天保工程”并在海南强力推行，禁止猎杀长臂猿和砍伐原始森林。与此同时，伐木工转变为护林员，周边社区居民的生计问题得到解决。2016年，霸王岭国家级自然保护区联合多家机构共同制定了《海南长臂猿保护行动计划》。

2019年1月，中央全面深化改革委员会审议通过《海南热带雨林国家公园体制试点方案》。2019年7月，体制试点工作全面启动。被划定的试点区域几乎覆盖了海南省陆地面积的七分之一，这其中包括了海南长臂猿现有的和潜在的全部栖息地。同年，海南国家公园研究院成立并参与各项规划和研究工作。

苏珊·切恩博士等专家认为，海南热带雨林

设立长远保护目标

在良好的自然生境中生活的长臂猿基本上不到地面活动，它们高度依赖森林中多汁多糖的浆果和嫩叶、花朵等，这意味着它们只能在植物多样性高的森林中生存。海南长臂猿极小种群目前的社会结构或婚配制度，与传统认为的长臂猿科为典型的一夫一妻制不一样，该物种的社会结构非常灵活。从基因组分析，现存的海南长臂猿种群来自两个谱系，或者说来自两个不同的雌性个体。

对海南长臂猿的保护离不开对它们进行基础研究。而谈及海南长臂猿的基础研究，就一定会提到贵州师范大学教授周江。得益于科技部、生态环境部、国家林草局等机构的项目、经费支持，在中国科学院动物研究所魏辅文院士的鼓励下，周江组织了一支致力于海南长臂猿科学保护和保护的科研队伍。自2002年起，他们一直坚持在霸王岭开展对海南长臂猿的野外研究工作。他带领团队通过行为生态学、营养生态学、遗传学及基因组学，深入开展长臂猿基础研究，已在国际国内学术期刊公开发表研究成果数篇。

国家公园范围的划定，对于海南长臂猿及其生存环境的协调管理具有重要意义。记者了解到，国家一系列政策和海南省政府具体举措实施后，海南热带雨林快速恢复，野生动植物明显增加。

习近平总书记2013年和2018年两次视察海南时，都强调了生态文明建设，强调支持海南建设国家生态文明试验区，鼓励海南省走出一条人与自然和谐发展的路子，为全国生态文明建设探索经验。

“自开展体制试点以来，海南长臂猿保护取得成效，走出了一条人与自然和谐发展的路子。”黄金城说。

全球荒野基金会主席万斯·马丁博士在接受媒体采访时表示，海南长臂猿保护案例证明，通过栖息地修复、国际科研合作，社区居民共同参与，珍稀种群数量不断提高，同时改善了生物多样性，这对低碳经济要求下的生态环境问题有借鉴意义。

周江告诉记者，多年来他一直努力向外界传递信息，如果由于栖息地面积和质量的限制，海南长臂猿目前各家庭群中性成熟后代无法扩散，将影响新家庭群的建立，而且近亲繁殖也将无法避免，这会对海南长臂猿种群复壮带来不利影响。

对海南长臂猿下一步的保护计划，海南国家公园研究院执行院长汤炎非教授表示，根据《海南长臂猿保护行动计划纲要》，未来15年海南长臂猿种群数量翻番的科学目标已设定，今年2月，研究院提出了实现种群翻番的详细途径。

汤炎非介绍，研究院将建立专职、专业监测队伍和监测体系，进一步集聚国际国内多方力量，开展海南长臂猿保护国际合作和系统研究，开展社区可持续发展研究。在科学研究的基础上，推动栖息地修复、改良和生态廊道建设工作，增加海南长臂猿的适宜栖息地面积。

“我相信，在没有重大突发状况、保护力度不变的情况下，2035年海南长臂猿个体数量将达到60—70只，实现种群翻番。”汤炎非说。

平同志提出“和平与发展”是时代主题，为改革开放赢得了重要战略机遇。现如今，百年变局和世纪疫情相互交织，人类社会正处于何去何从的十字路口。世界怎么了，我们怎么办，成为全世界都在思考的问题。习近平总书记提出“构建人类命运共同体”理念，深刻回答了“建设一个什么样的世界、如何建设这个世界”这一关乎人类社会前途命运的重大课题，成为引领人类文明进步方向的鲜明旗帜，为解决全球面临的共同问题提供了中国智慧、中国方案。“‘一带一路’倡议”“中国开放的大门只会越开越大”“弘扬全人类共同价值”“人类文明交流互鉴”……面对世界之间，只要我们坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，就一定能够始终站在历史正确的一边，站在人类进步的一边，与世界人民一起在人间正道上一携手前行，共同创造更加繁荣美好的世界。

（三）

“秉纲而目自张，执本而末自从。”组织严密就会力量倍增，体系健全方能行动有力。江西永新县三湾村，一个普普通通的小村庄，但这却是党史军史上影响深远的红色地标。1927年，毛泽东同志率领秋收起义部队来到这里，领导了著名的“三湾改编”，创造性地提出了“支部建在连上”的原则，党的组织开始向基层向前线扎根，真正开始发挥战斗堡垒的作用，红军战斗力大大增强，由此锻造出一支崭新的人民军队。毛泽东同志曾经说过，一个人活着要有心脏，党支部就是连队的心脏，把连队党支部建好，让连队的心脏强地跳动起来，才能使党的血液流贯我们这支部队的全身。

（下转第七版）

环保时空

海南热带雨林国家公园

“含金量”达2045.13亿元

科技日报讯（记者王祝华）9月26日，海南省政府新闻办召开新闻发布会，发布海南热带雨林国家公园体制试点区2019年生态系统生产总值（GEP）核算总量。据悉，海南热带雨林国家公园（试点）内森林、湿地、草地、农田、聚落等生态系统2019年度GEP总量为2045.13亿元，每平方公里GEP为0.46亿元。

海南省林业科学研究院院长杨永养介绍，海南热带雨林国家公园体制试点区在全国率先开展国家公园范围的GEP核算，是首个发布GEP核算成果的国家公园体制试点区。

生态系统生产总值是指一定区域内一定时期内生态系统的产品与服务价值总和，是生态系统为人类提供的产品和服务的经济价值总量。GEP由物质产品价值、调节服务价值、文化服务价值三部分组成，一般以年度为核算时间单元。

海南热带雨林国家公园于2019年开始体制试点，是我国首批10个国家公园体制试点之一。该体制试点区所在的海南岛中部山区是我国重要的生态功能区之一，是海南岛江河源头区、重要水源涵养区、水土保持的重要预防区和重点监督区，也是海南岛生物多样性重要地区，在维护海南岛生态平衡、保障生态安全等方面具有重要作用。

海南热带雨林国家公园（试点）GEP核算内容包括农林牧渔业产品、涵养水源、保育土壤、固碳释氧、空气净化、森林防护、洪水调蓄、气候调节、生物多样性、休闲旅游、景观价值、科学研究、科普教育等19个二级指标，以及调节水量、净化水质、固土、保肥、固碳、释氧、提供负离子、有害生物控制等若干个三级指标。

“GEP核算体系有效弥补了GDP核算中未能衡量自然资源消耗、生态资源与环境破坏的缺陷。”中国林业科学研究院热带林业研究所研究员李意德说，此次核算在“绿水青山”与“金山银山”之间搭建了一座桥梁。

深圳宝安环境治理项目主体封顶

预计年底建成投产

科技日报讯（记者龙跃梅 通讯员李康 黄文忠）9月24日，记者获悉，由中铁一局桥梁公司承建的深圳宝安环境治理项目（二期）主体工程全部封顶，预计年底可建成投产。

深圳宝安环境治理项目是“中央环保督查项目”，广东省固体废物污染防治三年行动计划内项目和深圳市无废城市、污染防治攻坚战目标项目，项目集危废处理、科研分析、科普教育、生态休闲于一体，是国内标准最高、种类最多、规模最大的高浓度废水综合处理设施。

据了解，该项目主要对深圳特别是宝安区制造业产生的铜、镍、锡、金、银等有色金属废渣开展资源化综合利用、相关技术研发及转化应用，对有机、无机废渣开展无害化安全处置。建成后能大幅度提升深圳危险废物的综合处理能力和环境治理能效。项目单体设计处理规模可达每年33万吨，其中每年无害化处理处置15万吨，每年资源化回收利用18万吨。建成后，对于提升深圳特别是宝安区及项目周边环境治理水平，优化营商环境，建设可持续发展的生态环境，改善周边居民居住和生活环境具有重要意义。

该项目位于宝安区松岗街道江边社区犁头嘴环境产业园内，总占地面积为30086.57平方米，总建筑面积为89432.62平方米。

中铁一局项目负责人赵长军介绍，从2020年12月正式开工以来，项目始终坚持高标准、严要求的施工理念，确保项目真正成为改善环境质量的民生工程，人与自然和谐相处的典范工程。主体工程封顶后，项目部将迅速转向装饰装修、设备安装、二次结构等施工。

研发实时“碳盘查”系统

填补二氧化碳在线监测空白

科技日报讯（李新悦 记者陆成宽）9月24日，记者从国家能源集团获悉，该集团龙源碳资产公司（以下简称龙源碳资产）自行研发的“二氧化碳排放连续监测系统”获得计算机软件著作权授权，系统实现了二氧化碳排放相关参数的在线监测和排放量的自动计算分析，填补了二氧化碳在线监测行业的空白，推动碳资产行业发展。

在“双碳”目标的背景下，二氧化碳在线监测系统作为一种全新“碳盘查”手段，可有效对控排企业的二氧化碳实时排放量进行监测。龙源碳资产参考《固定污染源烟气排放连续监测技术规范》以及《污染源在线监测（监测）系统数据传输标准》技术标准，搭建出一套完整的二氧化碳在线监测可视化系统。

“二氧化碳排放连续监测系统”可以通过采集目标烟道内烟气流速、二氧化碳浓度、温度、压力、湿度等参数，实时掌控目标烟道二氧化碳的排放情况，同时可生成碳排放日、月、年报表和相应曲线，实现碳排放在线监测的智能化和可视化。该系统还搭载了计算模块和填报模块，根据收集到的数据直接计算并按照国家生态环境部发布的“企业温室气体排放核算方法报告”的要求填报相应表格，有效减少现场填报工作量。

“二氧化碳排放连续监测系统”正式投入使用后，可以有效提高“碳盘查”工作的效率和可靠性，为“碳盘查”工作提供全新智能化、科技化手段。

（上接第一版）

这是一个船到中流浪更急、人到半山路更陡，压力、阻力越来越大，任务、责任越来越大，更加需要逆势而上的时代。只有具有非凡的战略定力和顽强的革命意志，敢于斗争、敢于胜利的坚强领导核心，才能够保持如履薄冰的清醒、居安思危的冷静、沉着稳重的应对，才能凝聚起无坚不摧的意志和力量，团结带领人民穿过各种惊涛骇浪，克服各种艰难险阻，完成艰巨繁重的改革发展稳定任务，创造出属于我们这一代人的新的奇迹。

这是一个利益多元多样、诉求差异扩大，更加需要凝心聚力的时代。只有坚持以人民为中心，具有“我将无我，不负人民”情怀的坚强领导核心，才能真正代表最广大人民的根本利益，兼顾协调好各方面利益，在众说纷纭中一锤定音，找到最大公约数，画出最大同心圆，激发社会活力和创造力；才能避免因诉求差异引发生利益冲突激化各种社会矛盾，最大限度凝聚起共同奋斗的磅礴力量。

“万山磅礴看主峰”。拥有富有远见、成熟稳定的领导核心，是时代之幸，国之幸，是党和国家砥砺前行、走向兴盛至关紧要的因素。每一个中国人都拥护这个核心，每一个党员都坚定这个核心，用实际行动增强“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”。

（二）

有人说，世界上有两种东西最锋利，一种是剑，另一种是思想，而思想比剑更锋利。的确，思想就是力量。“思想的闪电一旦彻底击中这块朴素的人民园地”，就会以雷霆万钧之

我们怎样才能继续成功

势光耀时代的星空，迸发出建设新世界的强大物质力量。

2021年6月18日，“‘不忘初心、牢记使命’中国共产党历史展览”开幕。玻璃展柜里，一份马克思《布鲁塞尔笔记》手稿原件格外抢眼，引来无数人驻足观看。其实，很多人都看不懂手稿上的文字，吸引他们的是一种神奇力量，这种神奇的力量就是真理的力量。人们要寻找和感悟的是一百年来激励我们不懈奋斗的力量之源。

科学的思想理论，总能够指引人们廓清思想迷雾、认清光明前途，具有改变历史的思想伟力。党的百年奋斗历程，党的百年真理追求，深刻昭示我们：中国共产党为什么能，中国特色社会主义为什么好，归根到底是因为马克思主义行！一百年来，一代又一代中国共产党人坚持把马克思主义基本原理同中国具体实际相结合、同中华优秀传统文化相结合，创立了毛泽东思想、邓小平理论，形成了“三个代表”重要思想、科学发展观，创立了习近平新时代中国特色社会主义思想，指导党和人民事业不断从辉煌走向辉煌。

时代出课题，思想解难题。想当初，面对抗日战争的过程究竟将怎样发展，中国能否取得抗战胜利，如何才能取得胜利等问题，毛泽东同志写就了《论持久战》，为最终取得抗战胜利提供了思想上政治上的指引，让当时深陷绝望中的广大中国人民豁然开朗，得到极大的鼓舞和力量。现如今，中国特色社会主义进入新时代，能不能跟上时代步伐，深刻回答全面建成社会主义现代化强国这一崭新课题，这是中国共产党人责无旁贷

的理论责任。“新发展阶段、新发展理念、新发展格局”“中国式现代化新道路、人类文明新形态”“发展全过程人民民主”“绿水青山就是金山银山”……都彰显了真理的光芒、思想的伟力。面对时代之问，只要我们坚持用习近平新时代中国特色社会主义思想观察时代、解读时代、引领时代，就一定能够走好全面建设社会主义现代化国家新征程、实现中华民族伟大复兴。

思想的伟力、真理的魅力，就在于为人民立论、为人民谋福。想当初，面对人民温饱问题还没得到彻底解决的状况，邓小平同志深刻指出，“贫穷不是社会主义”，“穷了几千年了，是时候了，不能再等了”。正是在科学理论的指导下，中华大地上唱响了春天的故事，不断从温饱奔向小康、从总体小康奔向全面小康。现如今，社会主要矛盾已经发生深刻转变，人民对美好生活提出了新的更多需要、更高期待。“坚持以人民为中心的发展思想”“推动共同富裕取得更为明显的实质性进展”“解决群众急难愁盼问题”“增强人民群众获得感、幸福感、安全感”……正是在这些思想理念的引领下，我们党不断交出人民满意的答卷。面对人民之问，只要我们坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，不断回应人民期待、满足人民需要，就一定能够稳步实现共同富裕，充分彰显社会主义的本质特征和中国共产党的价值追求。

科学理论跨越历史时空，伟大思想荟萃文明精华。想当初，面对新的历史重大转折，如何在纷繁复杂的国际形势中认清和把握发展大势，邓小