

“把脉”江源 守护“中华水塔”

——江源科考十年观察

地处青藏高原腹地的长江江源区，平均海拔超过4500米，高寒缺氧，水系纵横，人烟稀少，长期处于科研“空白区”。

2012年以来每年开展的江源科考，深入长江江源区，摸清生态“本底”，研究变化规律，成为对长江江源开展次数最多、覆盖最广的科研活动之一。一批批科考队员克服高原反应，“把脉”江源生态，守护“中华水塔”，成为“把论文写在大地上”的生动写照。

走进江源，定点长期观测摸清“本底”

“细针形的尖针杆藻，圆形小环藻，像小船的舟形藻……”显微镜里，“90后”研究员李鲁丹正细心分辨和记录各种藻类。这些都是她今年参加江源科考采集的浮游植物样本。

“我们已发现长江江源浮游植物超过40种。”李鲁丹说，江源科考需翻山涉水，十分辛苦，“但探秘江源，每次收获满满”。

探寻江河源头，人类亘古不息。作为中华民族母亲河，关于长江的源头记载，最早可追溯至先秦时期。1976年，水利部长江水利委员会组织科考队，首次将长江江源追溯到唐古拉山主峰各拉丹冬雪山，此后陆续探明“长江三源”：正源沱沱河、南源当曲、北源楚玛尔河。

在多次考察基础上，2012年7月长江委长江科学院等机构组织20多人团队走进江源，拉开江源科考常态化序幕。

“水是万物之源，江源科考始终聚焦水循环主题。”多年江源科考组织者、长江科学院原副院长陈进展说，江源研究基础薄弱，相较于单次单项科考，只有长期、定点的观测研究，形成“综合+专项”科考体系，才能全面摸清江源生态“本底”。

一次江源综合科考，高原行程4000多公里，数十个固定采样观测点，采集江水、泥沙、植被、鱼虫等10多类样本。十年来，科考队员

陆续查明长江三源各自水质与河势截然不同的原因，钻取冰川冰芯解读江源气候变化密码，建起长江江源区首个水生生态系统科学研究基地，积累形成涉及江源水资源、水环境、水生态的宝贵“数据库”。

众多科考发现的背后，是队员们在高原克服困难、艰辛作业：河谷中遭遇泥石流，距离巨石仅一、两米；钻取冰芯耗时长，被迫深夜驱车翻越山脊；有队员高原反应出现脑水肿，紧急送医救治后才脱险。

为研究江源水质，长江科学院流域水环境研究所副所长赵良元先后七次参加科考，“‘勇于挑战、志于科学’的江源科考精神，在一批批科考队员中传承发扬，激励大家走进江源、探秘江源”。

探究江源，掌握生态环境变化规律

相较于长江干流“一条大河波浪宽”，江源河流呈现各类辫状、分汊等形态。加上河床经常“摆动”，导致桥梁、道路极易受到冲刷，使用寿命短。为掌握江源河流泥沙运动冲刷特点，长江科学院河流研究所副所长周银军团队，2014年以来先后十上江源。

他们在冰天雪地中，住帐篷、啃馒头，在不同河段打孔取样，首次还原出江源部分河床断面历史形态，发表江源水沙变化和河床演变对路桥水毁影响的论文，为完善涉水工程冲刷防护和优化设计奠定基础。周银军说，江源生态环境与平原截然不同，“科考研究大有可为”。

翻开厚厚的《江源科考十年论文集》，60多篇涉及长江源水环境、水生态、水土保持等领域的科研论文收录其中。“过半论文是近三年发表的，说明江源科考成果正加速涌现。”长江科学院总工程师徐平说，江源科考坚持流域视角和问题导向，对江源生态演变规律研究逐步深入，“多项科研成果属于‘全球首次’”。

多年科考数据显示，全球变暖大背景下，长江源区过去10多年的

平均气温比前40多年的气温平均值增加了1.4摄氏度。植物作为维持江源生态健康的重要基础，遇到升温后会有哪些变化？

长江科学院博士任斐鹏和孙宝洋在江源布设了15个六边形温箱，分组开展“模拟增温试验”，观察不同增温幅度下的植被生态变化。经过连续3年的原位观测发现，当增温达到或超过3摄氏度时，江源高寒草甸生态系统变化明显。任斐鹏说，随着升温越高，植被覆盖度降低、物种密度下降、生物多样性减少等现象越突出，“这提示我们要加强监测，提高生态退化风险预警能力”。

新技术、新设备的使用，使江源科考深度和广度不断拓展。由长江科学院与中科院西北研究院共建的唐古拉山研究区，聚焦江源布曲流域的冰川、河流、湖泊变化，过去主要依靠人工巡测。2016年以来，11套自动观测站先后架设在研究区，配备三维激光扫描仪等设备，建成国际一流的冰川、冻土、气象、水文的全天候自动在线观测体系。

多次参加科考的长江科学院水资源研究所副总工程师洪晓峰介绍，自动观测利用物联网，突破气候环境对野外人工作业的限制，每年获取各类数据近50G，使冰川进退、冻土冻融、降雨变化等情况一目了然。

保护江源，守护“中华水塔”奔流不息

一条条人工孵化的小头裸裂尻鱼苗放流后，在南源当曲畅游栖息。今年夏季，长江源特有的小头裸裂尻鱼首次实现增殖放流，标志着江源特有物种保护取得新突破。

江源自然条件恶劣，已知生存鱼类仅6种。来自长江科学院的科考队员李伟，经过连续三年多的试验，基本掌握小头裸裂尻鱼的越冬、产卵和人工繁育机理，“一旦出现种群衰减，就能通过增殖放流快速恢复”。

长江源所在的“中华水塔”，是

国家的生命之源，是重要生态安全屏障。青海省水文监测数据显示，过去五年间长江江源年均自产水资源总量达266.17亿立方米，相当于全国6300多万人一年的用水量。

“源头之于长江，好比大脑之于人体一样，牵一发而动全身。”多次参加科考的青海省水文水资源测报中心水资源部部长李燕说，江源生态极其敏感和脆弱，保护江源对长江大保护举足轻重，江源科考正成为江源保护的重要科研支撑平台。

十年来，对江源地区20多个建设项目开展水资源利用评估论证，确保不影响当地水生态；搭建河湖生态安全立体监测和预警技术平台，尽可能降低湖泊扩张和河床改造对基础设施和生态环境影响；牵头制定三江源国家公园水文水生态监测规划……一系列科研成果，为江源保护提供有力支撑。

江源草甸草浅土薄，队员们钻孔取样时尽量减少取样量；鱼类分散栖息，捕捞的各种鱼经测量后多数放生；野外遇到塑料袋等垃圾，主动收集带回基地处理。长江科学院水资源所所长许继军说，江源科考落脚在江源保护，确保“一江清水向东流”。

“十年江源科考，搭建了一个科考平台，取得了一批科研成果，更重要的是在一大批青年科研工作者中播下了研究江源、保护江源的种子。”长江委副主任胡甲均说，近两年科考中，一大半队员都是“90后”，不少都是首次上江源，“青春在江源闪耀，他们在科考中成长成才”。

越来越多的高校和科研院所陆续加入，给江源科考带来更多的跨学科、跨机构合作。来自南京大学地理与海洋科学学院的“90后”博士后王成龙，去年首次参加江源科考，将“碳循环”课题研究地点从海上拓展到江源。“江源科考中，不同学科队友交流合作，能碰撞出更多思想火花。”他说，广袤江源还有更多未知空间，“值得长期探索研究，永葆‘中华水塔’奔流不息”。

新华社记者 李劲峰 陈杰 李思远 新华社西宁11月14日电

天舟四号货运飞船计划今日受控再入大气层

新华社北京11月14日电（李国利 邓孟）记者14日从中国载人航天工程办公室了解到，天舟四号货运飞船将按计划于

11月15日受控再入大气层，飞船绝大部分将在再入大气层过程中烧蚀销毁，少量残骸将落入南太平洋预定安全海域。

最高检首次直接组织开展跨省看守所交叉巡回检察

据新华社北京11月14日电（记者 刘奕湛）记者14日从最高人民检察院获悉，在近两年成功组织开展跨省监狱交叉巡回检察的基础上，最高检于近日首次直接组织开展跨省看守所交叉巡回检察。由黑龙江、浙江、江西、陕西四省检察机关组成的巡回检察组将分别对云南、广东、湖南、河北四省的有关看守所开展巡回检察。

最高检第五检察厅负责人

介绍，最高检为各组明确划出了工作重点。要求在重点检察看守所监管执法、执行羁押期限、罪犯留所服刑等情况的同时，注重刀刀向内，检验检察机关监督履职是否到位，推动派驻检察进一步规范履职。落实巡回检察就是办案的要求，注重查办司法工作人员相关职务犯罪案件。现场检察原则上不少于15天，可根据实际情况适当延长。

4.9亿元！第五届进博会文物艺术品交易“落槌”

据新华社上海11月14日电（记者 孙丽萍）记者从上海市文化和旅游局获悉，日前落幕的第五届中国国际进口博览会上，佳士得、苏富比、富艺斯等9家境外展商的37件文物艺术品达成购买意向，总成交额达4.9亿元人民币。

第五届进博会将文物艺术品纳入消费品展区。据悉，在已经交易“落槌”的展品中，既有张大千《摩登女郎》、黄宾虹《苕溪渔隐》、傅抱石《赤壁

泛舟》、林风眠《大丽花》等东方艺术家作品，也有马克·夏加尔《巴黎的天空》、爱德华·蒙克《藤椅上的模特》、班克斯《爱在空气中》等西方佳作。

据介绍，进博会对艺术品、收藏品及古物类展品实施“5件免税”政策，迄今已延续3年。通过进博会平台，国际文物艺术品进境展示和销售呈现常态化趋势，而国际文物艺术品交易日趋成为进博会亮点。

南宋德寿宫遗址博物馆将在杭州揭幕



俯瞰杭州的南宋德寿宫遗址博物馆（无人机照片，11月14日摄）。1984年德寿宫遗址首次被发现，先后经历四次较大规模的考古发掘。2020年12月，德寿宫遗址博物馆建设正式开工，依托考古遗址，采取了室内展示展陈、数字化展示、遗址模拟展示等手段，系统展示南宋历史文化全貌。历经近两年的修建，德寿宫遗址博物馆将在今年11月中下旬对公众开放。 新华社记者 翁忻旸 摄

古特雷斯呼吁二十国集团团结应对共同挑战

据新华社印度尼西亚巴厘岛11月14日电（记者 刘镛 余谦梁）联合国秘书长古特雷斯14日表示，全球正面临多项关乎未来发展的重要挑战，希望二十国集团发扬团结精神，寻求应对共同挑战之道。

古特雷斯当天在印度尼西亚巴厘岛举行新闻发布会时说，气候变化是人类当前面临的最主要挑战之一。他呼吁发达国

家做出更大努力，向发展中国家提供技术和资金方面支持，并尽快达成气候团结协议。

他表示，落实联合国2030年可持续发展议程是人类面临的另一重要挑战。在全球粮食和能源价格高企背景下，发展中国家面临更加严峻的挑战。他表示，希望动员更多力量，不让发展中国家在实现可持续发展目标的道路上掉队。

巴黎奥组委主席托尼·埃斯坦盖表示：“对奥林匹克运动来说，吉祥物是非常重要的一个部分。他们将运动会与人民紧密地联系在一起，在赛场内外营造良好的奥运氛围、盛大的节日气氛，创造了非常大的价值。”

2024年巴黎奥运会和残奥会吉祥物公布

据新华社巴黎11月14日电（记者 肖亚卓）14日，巴黎奥组委公布2024年奥运会和残奥会的吉祥物“弗里热（The Phryges）”，巴黎奥运会和残奥会将使用同一吉祥物形象，但在细节设计上有所许差别。

组委会介绍，吉祥物主体呈三角形，配色上以红色为主，辅以蓝色和白色，这也与法国国旗的三种颜色吻合。

巴黎奥运会吉祥物的胸前印有巴黎奥运会的会徽以

▲▲（紧接第1版）

我们应该从这个高度看待和处理中美关系。中美关系不应该是你输我赢、你兴我衰的零和博弈，中美各自取得成功对彼此是机遇而非挑战。宽广的地球完全容得下中美各自发展、共同繁荣。双方应该正确看待对方内外政策和战略意图，确立对话而非对抗、双赢而非零和的交往基调。我高度重视总统先生有关“四不一无意”的表态。中国从来不求改变现有国际秩序，不干涉美国内政，无意挑战和取代美国。双方应该坚持相互尊重、和平共处、合作共赢，共同确保中美关系沿着正确航向前行，不偏航、不失速，更不能相撞。遵守国际关系基本准则和中美三个联合公报，这是双方管控矛盾分歧、防止对抗冲突的关键，也是中美关系最重要的防护和安全网。

习近平系统阐述了台湾问题由来以及中方原则立场。习近平强调，台湾问题是中国核心利益中的核心，是中美关系政治基础中的基础，是中美关系第一条不可逾越的红线。解决台湾问题是中国人民自己的事，是中国的内政。维护祖国统一和领土完整，是中国人民和中华民族的共同心愿。任何想把台湾从中国分裂出去，都违背中国的民族大义，中国人民都绝不会答应！我们希望看到并始终致力于保持台湾的和平稳定，但“台独”同台湾和平稳定水火不容。希望美方言行一致，恪守一个中国政策和中美三个联合公报。总统先生多次讲过不支持“台独”，无意将台湾作为谋求对华竞争优势或遏制中国的工具。

希望美方将总统先生的承诺落到实处。

习近平指出，自由、民主、人权是人类的共同追求，也是中国共产党的一贯追求。美国有美国式民主，中国有中国式民主，都符合各自的国情。中国全过程人民民主基于中国国情和历史文化，体现人民意愿，我们同样感到自豪。任何国家的民主制度都不可能至善至美，都需要不断发展完善。对双方存在的具体分歧，可以进行探讨，前提是平等交流。所谓“民主对抗威权”不是当今世界的特点，更不符合时代发展的潮流。

习近平指出，美国搞的是资本主义，中国搞的是社会主义，双方走的是不同的路。这种不同不是今天才有的，今后还会继续存在。中国共产党领导和中国特色社会主义制度得到14亿人民拥护和支持，是中国发展和稳定的根本保障。中美相处很重要一条就是承认这种不同，尊重这种不同，而不是强求一律，试图去改变甚至颠覆对方的制度。美方应将有关承诺体现在具体行动上，而不是说一套做一套。

习近平强调，中美是两个历史文化、社会制度、发展道路不同的大国，过去和现在有差异和分歧，今后也还会有，但不应成为中美关系发展的障碍。任何时候世界都有竞争，但竞争应该是相互借鉴、你追我赶，共同进步，而不是你输我赢、你死我活。中国有自强不息的光荣传统，一切打压和遏制只会激发中国人民的意志和热情。打贸易战、科技战，人为“筑墙设垒”，强推“脱钩断链”，完全违反市场经济原则，破坏国际贸易规则，只会

损人不利己。我们反对把经贸科技交流政治化、武器化。当前形势下，中美两国共同利益不是减少了，而是更多了。中美不冲突、不对抗、和平共处，这是两国最基本的共同利益。中美两国经济深度融合，面临新的发展任务，需要从对方发展中获益，这也是共同利益。全球经济疫后复苏、应对气候变化、解决地区热点问题也离不开中美协调合作，这还是共同利益。双方应该相互尊重，互惠互利，着眼大局，为双方合作提供好的氛围和稳定的关系。

拜登表示，我同习近平主席相识多年，保持着经常性沟通，但无论如何也代替不了面对面的会晤。祝贺你再次连任中共中央总书记。美中作为两个大国，有责任保持建设性关系。美方致力于保持两国元首以及政府各层级沟通渠道畅通，就双方存在分歧的问题开展坦诚对话，为应对气候变化、粮食安全等重要全球性挑战加强必要合作，发挥关键作用。这对美中两国和两国人民至关重要，对整个世界也十分重要。我愿重申，一个稳定和发展中国符合美国和世界利益。美国尊重中国的体制，不寻求改变中国体制，不寻求“新冷战”，不寻求通过强化盟友关系反对中国，不支持“台湾独立”，也不支持“两个中国”“一中一台”，无意同中国发生冲突。美方也无意寻求同中国“脱钩”，无意阻挠中国经济发展，无意围堵中国。

拜登表示，中美关系如何发展，对未来世界走向至关重要。美中双方有共同责任向世界展示，中美能够管控分歧，避免和防止由于

误解误判或激烈竞争演变成对抗甚至冲突。美方认同应确立指导中美关系的原则，可由双方团队在已有的共识基础上继续谈下去，争取尽早达成一致。美国政府奉行一个中国政策，不寻求利用台湾问题作为工具遏制中国，希望看到台海和平稳定。

两国元首同意，双方外交团队保持战略沟通，开展经常性磋商。同意两国财金团队就宏观经济政策、经贸等问题开展对话协调。同意共同努力推动《联合国气候变化框架公约》第二十七次缔约方大会取得成功。双方就开展两国公共卫生、农业和粮食安全对话合作达成一致。同意用好中美联合工作组，推动解决更多具体问题。同意中美人文交流十分重要，鼓励扩大两国各领域人员交往。

两国元首还就乌克兰危机等问题交换了意见。习近平指出，中方高度关切当前乌克兰局势。危机爆发后，我就提出了“四个应该”，前不久我又提出“四个共同”。面对乌克兰危机这样的全球性、复合性危机，有这么几条值得认真思考：一是冲突战争没有赢家；二是复杂问题没有简单解决办法；三是大国对抗必须避免。中方始终站在和平的一边，将继续劝和促谈，支持并期待俄乌双方恢复和谈，同时希望美国、北约、欧盟同俄罗斯开展全面对话。

两国元首都认为，会晤是深入坦诚和建设性的，责成两国工作团队及时跟进和落实两国元首达成的重要共识，采取切实行动，推动中美关系重返稳定发展轨道。两国元首同意继续保持经常性联系。

丁薛祥、王毅、何立峰等参加会见。

通知债权债务申报 债权债务的注销公告

湖州明体青少年体育俱乐部经理会表决通过，决定注销，清算组已成立，望债权债务入接到通知之日起三十日内，未接到通知的自本公告日起四十五日内，向清算组申报债权债务。清算组电话:0572—2321982

湖州明体青少年体育俱乐部
2022年11月15日

迁坟公告

因康山街道东山村平亭自然村建设用地复垦项目建设需要,需迁移项目施工范围内及周边带租区域内的坟墓。现将有关事项公告如下:

一、迁坟范围:涉及康山街道东山村平亭自然村建设用地复垦项目施工范围内及周边带租区域内的全部坟墓。

二、迁坟期限:自即日起至2022年12月26日止。

请上述范围内的坟墓的坟主在公告日期内到所在村村委会办理相关的迁坟手续,逾期未迁的,将视为无主坟处理。

联系方式:东山村
祝惠安 13819223938
特此公告

湖州人民政府康山街道办事处
2022年11月15日

遗 失 启 事

湖州市吴兴区人民政府朝阳街道办事处社区经费支出专户遗失银行开户许可证,开户行:中国工商银行吴兴支行,账号:1205230209049030750,核准号:Z3360000003102,声明作废。

湖州易达汽车销售有限公司遗失机动车维修竣工出厂合格证,编号:NO.0349801,声明作废。

湖州市吴兴区环渚中心幼儿园工会委员会遗失银行开户许可证,核准号:J3360008543601,声明作废。

安吉递铺绿萌茶叶经营部遗失财务专用章一枚,编码:3305230065289,声明作废。安吉东拓劳务服务有限公司

司遗失公章一枚,编码:3305230060347,声明作废。

浙江世慕家具有限公司遗失法人章一枚,声明作废。

浙江世慕家具有限公司遗失财务专用章一枚,声明作废。

公 告

某女婴,2022年11月6日(估)出生,于2022年11月13日,发现被遗弃在递铺街道万亩村29号伟兵农家乐山上。请以上弃婴的父母或其他监护人自公告之日起60天内,到湖州市儿童福利院认领,逾期未认领的,视为查找不到生父母的弃婴。联系电话:2042606。

湖州市儿童福利院
2022年11月15日