

“慧眼”追寻宇宙演化之源

高海拔宇宙线观测站主体工程即将开工

本报讯（首席记者**许琦敏**）人类追寻宇宙演化之源即将有新“慧眼”。记者昨天从中国科学院获悉，“十二五”期间启动的国家重大科技基础设施项目——高海拔宇宙线观测站（简称LHAASO）目前已完成配套工程，主体工程即将开工。4年后，该设施将在海拔4410米的四川稻城县海子山上，不断捕捉宇宙线的踪影，为科学家探索宇宙线及其起源提供重要样本。

宇宙线是来自宇宙空间的高能粒子，它时时刻刻存在于我们生活的星球上。“作为太阳系以外唯一的物质样本，宇宙线及其起源是人类探索宇宙及其演化的重要途径。”LHAASO项目首席科学家、项目经理、中科院高能物理

研究所研究员曹臻说，在1912年宇宙线被发现之后的100年间，与之相关的探索与研究已经产生了数个诺贝尔奖，但人类却始终没有发现宇宙线的起源，从而使宇宙线起源问题成为自然科学在21世纪所面临的若干基本问题之一。

LHAASO正是瞄准这一重大科学难题而提出的。最近20年，在探索宇宙线起源方面，已形成了伽马天文学实验、南极中微子实验以及多国合作的巨型机高能宇宙线实验三个支柱性研究分支。其中，伽马天文学实验尤为成熟，已经发现了180多个宇宙线源天体，其中孕育着重大科学突破的机遇。曹臻说，该领域的国际竞争十分激烈，美国、欧洲都在着手对现有实验装备

进行升级换代，以抢占这一领域的制高点。

“高能宇宙线的能量跨度从109到1020电子伏特，宇宙线能量越高，所代表的宇宙活动就越剧烈，但数量越稀少。”LHAASO项目副经理、中科院高能物理所研究员何会海说，这就需要大规模的探测器才有可能将它“抓住”。

LHAASO项目由观测基地和测控基地组成，占地总面积逾2000亩。其中建设站址位于四川稻城海子山，项目整体建设周期为4年，投资约9亿元人民币，投入运行后科学寿命在20年以上。

曹臻说，LHAASO的核心科学目标是探索高能宇宙线起源，并开展相关的高能辐射、天体演化以及暗物质分布等

基础科学的研究。建成后，它将开展全天空伽马源扫描搜索，以及探寻暗物质、量子引力或洛伦兹不变性破坏等新物理现象。

此前中国已与日本、意大利等国长期合作，利用位于青藏高原的“羊八井宇宙线观测站”，获得了研发第一代、第二代伽马射线巡天望远镜的成功经验。

“在综合条件更优越的站址建设高海拔宇宙线观测站，采用多种探测手段实现复合精确的测量，大幅提高灵敏度，覆盖更宽广的能谱。”曹臻说，LHAASO将建成有多国参与合作研究的国际高海拔宇宙线研究中心，与国际上现有的其他宇宙线研究中心形成互补。

本报讯（记者**张晓鸣**）昨天上午，受车辆撞击损坏的外白渡桥主桁架及护栏维修正式启动，预计整个施工工期为20天。

昨天早上7点，经过连夜的施工准备，外白渡桥施工围挡已经设置好，桥面上东侧的一条机动车道和人行道已经封闭，留出两条机动车道供双向车辆通行，行人可从西侧人行道过桥；桥梁两端设置了“前方施工，车辆慢行”的指示牌，周边交通组织井然有序。同时，施工所需的机具设备、材料已经运抵现场，施工人员全部就位。

9点，交通早高峰刚过，现场施工人员随即展开维修工作。据路政部门介绍，昨天上午，临时三角支撑搭设完毕之后，开始进行第一阶段的热矫正作业，共为期5天，主要是对变形损伤的主桁架部分构件采用热矫正进行矫正。第二阶段为铆接施工，计划于高考结束后6月9日夜间启动，由于铆接作业对桥身的稳定性要求极高，因此每天夜间（00:00-4:30）施工时将封闭所有机动车道，仅保留西侧人行道通行。

百年老桥外白渡桥原是一座木桥，现存的外白渡桥于1907年落成。通车之时，是当时上海最大的钢铁桥，同时也是中国第一座钢桁梁。2008年，外白渡桥进行了一次大修，桥被迁移到上海船厂，2009年3月，“修旧如旧”的外白渡桥回到原地。

这次同样是上海船厂承担了具体维修工作。据上海船厂副总经济师葛琄介绍，此前事故造成外白渡桥主桁腹杆的构件有5处发生断裂、变形损伤，其中3个构件局部发生一定的变

外白渡桥“疗伤”将持续20天

抢修工程昨启动,6月9日起零点到4点半封闭所有机动车道



外白渡桥周围已安放各种交通警示标志，提示车辆行人避开作业区域。
袁婧 本报记者赵立荣摄

形，需要进行修复；2个构件受撞击部位发生断裂、破损、严重变形，需要进行替换。“比较大的困难是外白渡桥使用的钢材是100多年前的，与现在的材质不同，”葛琄表示，经过多方努力，已经找好了替换的材料。

据悉，本次维修按优秀历史建筑保护要求实施，贯彻“安全可靠、修旧如故、技术合理、确保质量”的原则，不改变外白渡桥的立面和结构体系，最大程度地保留原有的历史风貌。桥梁主桁维修施工期间，为尽量

减少对周边交通影响，维修方案综合考虑结构受力和车辆通行要求，对临时支撑方案、履带吊方案和无支撑方案3个方案进行了比选，最终选择了无支撑方案，在主桁两个节间设临时三角支撑，不设外部支撑。

崇明生态岛有一根“探针”

（上接第一版）

“养猪养羊的农家生活似乎是原生态的，但原生态未必‘生态’。社会的环保底线提高了，‘世界级生态岛’的环保要求更高。过去的粗放式养殖方式成了农业产业升级过程中要淘汰的东西。”米振荣说，崇明没有大的污染事件，但面临着生态建设的内涵研究和精细化探索课题。

自然野趣背后的利益关系

秋天的崇明滩涂一片金黄，农人捕鱼，身后水牛拖着小车慢行。有时候水牛发呆，牛背上落了一只白鹭。在附近蹲守多时的摄影师按下快门，收获了满意的照片。

自然野趣是崇明岛吸引人的地方，但在环境资源审判庭院长朱胜彪的眼里还有另一种意味：滩涂是崇明重要的自然资源，滩涂资源开发利用案件在资源案件中占77.78%，而且还在逐年增长，“崇明的滩涂面积大、分布

广，过去对滩涂的保护管理不够精细。崇明世界级生态岛‘十三五’规划出台后，滩涂资源开发利用受到了更加严格的规范。”

“滩涂资源管理部门在依据政策法规收回滩涂时，常常与滩涂承包方产生争议，比如承包方认为合同约定时间短，前期投入大，滩涂上建有地上物、附属物等基础设施，要求给予巨额补偿，而发包方则认为合同届满收回，合同没有约定补偿条款。有的案件涉及滩涂转包分包等多个环节，法律关系复杂，他项权益冲突明显。”朱胜彪表示，资源类案件利益冲突大，矛盾容易激化，环境庭对于案件的审判具有一定的导向作用，可以让这类案件发挥“以案示法”效应，统一裁判尺度，通过个案、类案的审理加大对滩涂开发利用的司法规制，引导滩涂开发案件司法规则和审判结果在社会舆论中形成共识。

“生态的发展伴随社会利益关系的调整，这是法律要解决的问题。”米振荣

认为，中国环境资源治理的法治化水平亟待提升，生态城市需要探索预防和化解环境资源纠纷的司法途径。

精细化的法律保障精密的生态系统

从环境庭的收案类型看，行政非诉审查案件、执行案件分别占总数的36%、40%，其中执行案件多是畜禽养殖不规范、企业生产缺少环评等造成环境污染。准入门槛很低的废塑料加工类案件是其中典型。针对相关企业或个人“打一枪换一个地方”的现象，环境庭法官创设了不定期回访的机制。

在一例执行案件中，被执行人刘某在一处废弃厂房内从事废塑料再加工生产，企业没有办理法律规定的环保审批手续，需要配套建设的环境保护设施也没建成，环保部门向其作出《责令停止生产决定书》，刘某在法定期限内既没申请行政复议或提起行政诉讼，又不履行行政决定，经环保部门催告仍未履行。执行

过程中，崇明法院对生产流水线及时采取强制措施查封。

案件结束后，法院执行人员不定期多次回访，监督整改情况，确保违法违规行为不再发生，违规生产流水线现已拆除。朱胜彪介绍，对已执行完毕的非法生产涉污类案件实行不定期回访，是针对案子特性所确立的制度，“崇明农业生产，产生大量农地膜、塑料大棚、瓜果包装等白色垃圾，由此催生了废塑料加工行业。废塑料加工门槛低、规模小、设备简陋、易拆易建，遇到环保部门执法检查，被被执行人往往选择隐匿行踪、临时关停、择址重建，‘打一枪换一个地方’，所以监管特别困难。我们除了办案子，还要关注案结事了。”

“精细化的法律保障是我们的尝试之一。”米振荣说，2014年6月最高法院成立环境资源审判庭以来，中国法院设立了数百家环境资源审判庭、合议庭或者巡回法庭，环境资源专门审判庭的出现是司法机构应对环境问题的制度创新，“服务生态发展大局，我们希望能最大限度地发挥司法保护生态的功能。”

营造更好环境是政府最重要职能

元对苏州河实施三轮以水污染治理为核心的综合治理工程后，目前本市正在研究苏州河第四期综合治理。

感谢市民：为“民间河长”点赞

“作为生活在淀浦河周边的市民，我们看到了河流变清，两岸绿色植物越来越丰富，景观越来越好。”

“到滨江那边游泳，我觉得这一天不会太遥远了。”

“我儿子从小有比较重的哮喘，但今年有些改观，（因为）上海这两年的空气质量比先前好一些了。”

对于上海环境质量的积极变化，市民在与市长的对话中不惜点赞。不过，对存在的问题，他们也没有避讳。听众陆女士告诉市长，双休日她去了市郊的一座古镇，景观漂亮，但河道有点绿，不怎么清。根据河边指示牌的信息，她给当地“河长制监督电话”以及“环境热线”打电话，接电话的工作人员仔细地作了记录，表示会继续反馈。

听到陆女士“现场考察”、“电话监督”的故事，应勇热情地说，希望有更多像你这样的“民间河长”发挥作用。应勇说，今年上海要基本消除河道黑臭，2020年要基本消除劣五类水体。他感谢陆女士这样的“民间河长”，希望大家能更多参与到河道的治理和养护中，这样，目标就可能提前实现。

听众陆先生是市民寻访团成员，他在电话里对市长说，自己曾看到过少数

河道边建有停车场，清洗大货车后“乌黑乌黑的水”就直接往外排。应勇马上问：“你知道具体河道和违法企业吗？”得到肯定答复后，应勇请听众在后台留下联系方式：“我让有关部门直接和你联系。”应勇说，对于污染环境的企业，要依照法律，该关的关，该罚的罚，该整改的整改；必须严格监督、严格处罚、严格管理，“欢迎大家监督，如果有更多像您这样的市民就好办多了。”

听众朱先生原先是一家石化企业员工。去年，为了改善上海环境，这家企业停业关闭了。朱先生坦言，起初他们有些不理解，公司在环保方面做得不错；但后来他们想通了，“为了上海的明天。”听到这话，应勇回应说：“感谢您的企业，感谢你们这些员工。上海的城市环境变得更好，政府和人民不会忘记你们。”

感同身受：让孩子健康成长

昨天的节目不仅谈了水环境治理，也有很多听众关心上海其他生态和环保问题。

听众蔡女士和市长谈起了滨江贯通工程：“我公公婆婆当年乘船从宁波到的上海，（前一阵）他们结婚60周年，在滨江看看，有很多感触。希望在他们有生之年，能把滨江全部贯通，让他们走一遍。”

听到这样的期盼，应勇高兴地告诉蔡女士：“今年年底前，您可以带老人去看看。”应勇说，滨江两岸贯通开放工作

SMG与百联集团达成深度战略合作关系 “中百一店”将成文化休闲新地标

本报讯（首席记者**王彦**）6月19日，被许多老上海亲切称为“中百一店”的上海市第一百货商店将暂时关门歇业，它与毗邻的东方商厦将打通四个楼层的空中连廊，合并为“一百商业中心”。重装归来后，这家拥有80余年历史的老店将摇身变为大型的文化商业综合体验空间，并坐拥国内最大的二次元基地。现在，老上海人在“中百一店”购买时兴货，未来，市民还能在这里赶一场“二次元”的时髦。

记者昨天获悉，SMG与百联集团达成深度合作战略关系，“中百一店”的变身即为这两家大型国有企业“文商结合”的一号案例，未来的一百商业中心，将专门辟出第十层用于打造室内主题乐园。

该项目以现场演出、虚拟演出、线上直播、线下活动、主题展览等为核心业态，辅以主题餐饮、衍生品贩卖等配套业态，目标是在2018年建成上海互动体验式文化休闲的新地标。

上海文广演艺集团总裁钟璟举例说，“沉浸式戏剧《不眠之夜》就是一次成功的‘文商结合’试水，它与邻近的美琪大戏院一起，形成了新的商业人口导入，戏剧带动了酒店业，也带热了周边‘梅泰恒’商圈的实体经济。”在她看来，近年来的传统演艺产业遇到了演出消费频次低、盈利模式单一等发展瓶颈，实体商业则受到互联网的冲击，两者互相植入，恰能取长补短。

超级大乐透第 17064 期公告			
中奖号码：			
01+ 08+20+27+30	03+04		
一等奖	2	10000000 元	
一等奖(追加)	0	0 元	
二等奖	78	116875 元	
二等奖(追加)	41	70125 元	
三等奖	535	7106 元	
三等奖(追加)	202	4263 元	
一等奖基金积累数：3591742938.14 元			

加强新形势下党的督促检查工作

（上接第一版）

《意见》提出，党的督促检查工作的主要任务是推动党的理论路线方针政策贯彻执行和党中央决策部署贯彻落实。开展督促检查工作，要紧紧围绕党和国家一个时期的中心任务和重点工作，始终在大局下行动、处处为大局服务；要摸清实情、聚焦问题，敢于较真碰硬、加强督促整改；要实事求是、喜忧兼报，客观公正地评价工作、认识问题；要在党中央统一领导下，各级党组织分级负责，严格依照国家法律和党内法规，善于运用法治思维和法治方式推进落实；要既督任务、督进度、督成效，又查认识、查责任、查作风，确保决策部署落实到位。着眼提升督促检查工作科学化、规范化、制度化水平，建立健全任务分解、回访调研、批示件办理、联合督查、调研督查、决策落实情况报告、核查复核、督促整改等工作制度。

《意见》要求，加强督促检查工作计划和统筹，改进创新督促检查方式方法，充分运用督促检查结果，提升督促检查工作效能。制定督促检查工作年度计划和阶段性安排，增强工作的系统性、科学性、预见性。加强现场核查、实地暗访、随机抽查，着力发现问题、解决问题、推动工作。对督促检查中发现的问题，要责成并督促有关地区、部门、单位认真纠正整改、汲取教训，及时完善政策；对问题突出的地区、部门、单位相关责任人进行约谈。督促检查情

况可以在一定范围内通报或在新闻媒体上公布，接受各方面监督。将督促检查结果纳入组织人事部门对领导班子、领导干部的综合考核评价内容，纳入绩效考核部门的年度考核内容。

《意见》强调，强化督促检查工作责任追究。对决策执行不力、工作落实不到位，领导督促检查工作不力，不按要求报告贯彻落实情况，不认真纠正整改存在的问题，妨碍、干扰、阻挠督促检查工作正常开展，打击、报复、陷害反映问题的干部群众，以及督促检查工作人员失职失责的，视情节轻重，依据《中国共产党问责条例》、《中国共产党纪律处分条例》等有关规定严肃问责。

《意见》强调，要强化各级党委的督促检查工作主体责任，建立健全党委领导、党委办公厅（室）牵头抓总、部门分工负责、各方面参与的督促检查工作格局，形成抓落实合力。各级党委要将作决策、抓督查、保落实一体部署、一体推进，党委书记、党委常委会委员、党委委员要亲自抓督促检查工作；党委办公厅（室）要切实履行抓落实基本职能，主动谋划、加强协调；党委工作部门、党组、基层党组织要认真履行职责范围内的督促检查工作责任。加强督促检查机构和队伍建设，将督促检查干部培训纳入干部教育培训工作计划，努力建设对党忠诚、敢于担当、业务精湛、作风扎实的党委督促检查干部队伍。

依法依规依政策 形成合力抓落实

（上接第一版）必须紧盯工作目标，加强军地协同，切实做到目标一致、标准一致，坚持依法依规依政策，形成合力抓落实。要发扬“五违四必”区域环境综合整治中军地联手的好作风，用好“五违四必”整治中的成功经验，敢于担当、迎难而上。要把面上同步推进和攻克重点难点结合起来，对重点项目进行挂牌督查。军地双方要协同努力，以全面停止有偿服务的实际结果来衡量工

坚持“三个最严”做到安全环保有序

（上接第一版）2016年基本实现生活垃圾无害化处理，预计2020年形成适应城市功能定位的生活垃圾处理体系。

解决固体废物问题，根本出路是从源头上、在过程中做好减量化和资源化。下一步，上海将实现各类固体废物收集、运输、处置等全程分类，重点加强垃圾分类收集与分类运输、分类处理的衔接，落实建筑垃圾源头分类去向，同步完善激励和约束机制，打通资源循环利用瓶颈，力争到“十三五”末全市生活垃圾中湿垃圾和再生资源回收利用率达到38%。

艾力更·依明巴海充分肯定上海贯彻实施《固体废物污染环境防治法》的做法和成绩。他指出，党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央从实现中华民族伟大复兴的高度，把生态文明建设摆上更加重要的战略位置，做出一系列重大决策部署，为建设美丽中国、推进人与自然和谐共生，指明了前进方向 and 实现路径。要充分认识贯彻落实固废法的重要意义，牢固树立和贯彻落实新发展理念，坚决贯彻党中央关于固体废物污染防治工作的重大决策部署，增强保护环境、治理污染的责任感和使命感，扎实做好相关工作，为人民群众提供更加良好的生产生活环境。

他强调，执法检查是人大监督的法定形式和重要途径，也是人大推动法律贯彻实施、推进法治国家建设的主要抓手。我们要把加强执法检查摆在突出位置，按照执法检查六个环节“全链条”工作流程，持续加强和改进执法检查工作，坚持依法正确监督、有效监督，确保这次固废法执法检查工作取得实实在在的成效。

应勇说，近年来，我们牢固树立“绿水青山就是金山银山”的强烈意识，坚决贯彻党中央、国务院的决策部署，

作成效，使各项工作真正取信于民。

市领导陈寅、翁祖亮，诸葛宇杰、时光辉、姜平，上海警备区司令员张晓明，武警上海市总队司令员朱宏、政委徐国岩出席会议。会上传达了中央会议精神，武警上海市总队、上海警备区、市高级人民法院、市建设交通工作党委先后发言。驻沪部队有关领导，各相关区党政负责同志，市相关委办局负责同志出席会议。

全面落实《固体废物污染环境防治法》，出台再生资源回收管理、城市生活垃圾收运处置管理、危险废物污染防治等政府规章，强化固体废物的依法治理、属地管理和共治共治，同时大力推进相关设施建设，基本建成生活垃圾集约化收集和无害化处理、危险废物安全收集处理、再生资源回收等三大体系，积极探索生活垃圾减量“绿色账户”等新机制，全面提高固体废物减量化、资源化、无害化处理能力。目前，我们正在开展加强固体废物综合治理的调研及相关工作。希望执法检查组多提宝贵意见，我们将按照检查组的要求，主动查找短板弱项，认真抓好整改落实，进一步提高上海固体废物污染防治的水平。

殷一璀说，此次全国人大常委会执法检查组来上海检查指导工作，是上海提高环保工作水平、加强环保法治建设的重要契机。本届市人大常委会将环境保护工作放在更加突出位置，全面修订了环境保护条例，开展生态环境综合治理专项监督和专题询问，监督推动商品包装物减量若干规定的贯彻实施，支持和推动政府抓紧制定本市土壤环境保护办法等，垃圾分类管理立法调研也被列为今年常委会立法工作重点任务。我们将进一步加大对本市固体废物污染防治工作监督力度，推动和督促政府部门严格贯彻落实固废法规定，进一步完善制度设计、严格管控措施，使上海环境保护工作再上一个新台阶，增强人民群众获得感 and 满意度，为上海建设生态之城作出应有努力。

全国人大常委会委员、环资委副主任委员王庆喜，全国人大常委会委员、内司委副主任委员何晖晖，全国人大环资委委员孙勤，住建部副部长倪虹等出席会议，上海市人大常委会副主任薛潮主持会议。