

◆本报记者刘星星

“世界上有两件东西能够深深震撼人们的心灵，一件是我们心中崇高的道德律，另一件是我们头顶上灿烂的星空。”康德的话语依旧振聋发聩，但对于很多人来说，满天星斗的景象早已难觅踪影。

据统计，由于人工白昼等光污染的蔓延，现在全球已有2/3的城市看不到星座和银河；许多曾经的天文台已不能使用或者受到威胁；许多动物由于昼夜不分，使其活动能力、辨位能力、竞争能力、交流能力及心理皆受到影响……

如何拯救逐渐“消失”的星空和生物，成为摆在人们面前的新课题。记者近日从中国生物多样性保护与绿色发展基金会(以下简称“绿发会”)召开的中华暗夜星空保护地新闻发布会上获悉，中国首批中华暗夜星空保护地试点——阿里暗夜保护区和那曲暗夜公园已在6月落户西藏自治区。



下图为卫星从外太空俯拍夜间地球图像，亮点星罗棋布，夜间“光污染”严重，导致全球2/3的城市已经看不到银河和主要的星座。

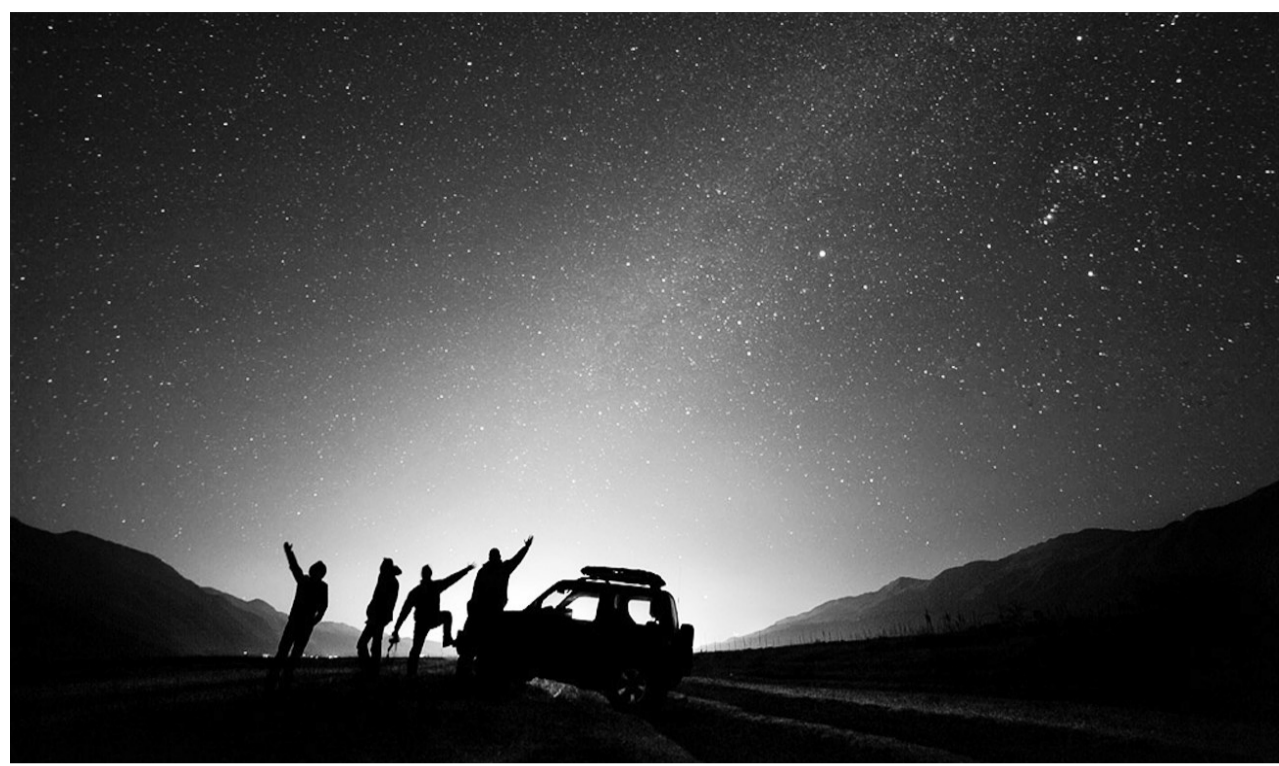


## 网友众筹制造 流浪动物救护车 上线启用

本报记者王琳琳北京报道 网友众筹制造的公益性流浪动物救护车近日在北京正式交付使用。央视著名主持人张越、康辉以及齐秦、孙茜等明星参与交车仪式。这辆流浪动物救护车造价65万元，款项全部为8000多名网友在2015年腾讯“99公益日”的捐赠。车上配备有呼吸麻醉机、超声波检测仪、血常规仪、生化仪、离心机、尿液分析仪、检眼镜、检耳镜、洗牙机等医疗设备。流浪动物救护车交付使用后，将会行驶于北京街头，与社区和救助机构展开紧密合作，为流浪动物送去专业诊治。同时，这辆车将充当传播关爱动物、善待动物和科学养宠等理念的平台，开展各种宣传活动以及动物医学的专业交流和培训。

# 拯救逐渐『消失』的星空

中国首批暗夜星空保护地试点落户西藏，专家建议关闭不必要光源，让夜空更像夜空



## 暗夜星空保护地试点落户阿里和那曲

近百年来，由于过度使用照明而导致光污染蔓延，全球2/3的城市已经看不到银河和主要的星座，人与生物圈的夜间环境受到侵蚀，天文科学观测受到干扰。近年来，这种状况开始得到国际社会的关注。

中国生物多样性与绿色发展基金会星空工作委员会(以下简称“中国星空会”)负责人王晓华表示：“光污染使我们失去了自然的黑夜，干扰生物周期和天文观测。如何应对光污染的威胁，保护星空资源和遗产，是人类面临的共同问题。”

事实上，暗夜保护在中国乃至世界都算新兴事物。

1988年，在一些专家的倡议下，“防治光污染与夜间环境保护”被国际社会所认识和关注，致力于星空保护的国际组织——国际暗夜协会应运而生，呼吁通过加强规划管理，合理布置光源，防范光污染，让人们找到可以享受星空

## 暗夜保护不是让城市都“暗”下去

暗夜保护是让城市不再发展夜景，减少灯光么？面对种种疑问，绿发会法律部主任王文勇表示，“暗夜星空保护，并不是说号召城市舍弃灯光的使用”。他指出，人造光源的发展是人类智慧的结晶，暗夜保护与此并不矛盾。“我们提倡的是节制自己的欲望，去掉过度的使用。比如减少使用那些故意往上空照的灯光。”

王晓华也指出，暗夜保护的目的地也并不是城市，而是在国家公园、自然保护区等自然条件较好的地方，通过推广科学合理的照明，将灯光的使用控制好，让“光污染”不再蔓延，“让人们走出城市后能找到观察

## 城市夜间灯光够用就好

我国一直处在光污染环境立法的空白点。某些省市的条例，规定中虽然明文规定了光污染，但都只是原则性规定，也无相应的罚则，不成体系。目前，光污染和暗夜保护对我国政府和大众来说还相对陌生，一些地方为了城市夜景盲目铺设灯光，政府的引导宣传力度也不够。再加上光污染是一个不易测量的东西，危害较隐蔽，很少有人认识到光污染的危害，因此，国家应制定与光污染有关的技术

的地方。

经过近30年的发展，国际暗夜协会先后在美国、非洲、欧洲、大洋洲认证了66个暗夜保护地，但在亚洲，这类认证保护地尚属空白。

本次在阿里、那曲建立保护地实现了中国国际暗夜保护地零的突破，并有望获得亚洲首个国际认证。

王晓华介绍说，中国首批中华暗夜星空保护地试点已分别于落户阿里、那曲地区。未来两地将分别建立阿里暗夜保护区和那曲暗夜公园，开展星空资源保护和天文观测，同时打造集“科研、环保、科普”为一体的星空文化产业园。

据介绍，在暗夜保护地试点项目建设过程中，将按照国际标准进行规划、改造和管理，比如规定禁止使用大功率光源，在保护区内不应有向上投射的灯光，采用全遮挡的照明设施，相关色温不能超过4000k，防止和控制

星空的地方。”

在为此项目落地感到欣喜的同时，中国星空会的专家们也觉得庆幸。“如今，阿里地区的星空保护也迫在眉睫。如果继续走过去的老路，阿里等地区也会成为‘兴隆’第二。”王晓华说。

这个“兴隆”是指20世纪50年代，我国在河北省承德市兴隆县建立的国家天文台兴隆观测站，曾经一直是国家主要的光学观测基地。但60年过去，随着城市的发展，当地光污染增长迅速，观测能力降低，已经严重影响到科学研究，兴隆观测站的意义已大为减弱。

规范和相应的法律法规。

政府部门、NGO、志愿者有责任和义务加大宣传力度，要充分利用广播、电视、报纸及微信、微博等新媒体，通过宣传单、标语、文章、宣传栏等大力普及光污染基本知识，提高公众对光污染危害性的认识，积极行动起来，践行绿色生活理念，尽量关掉不必要的光源，倡导城市夜间灯光“够用就好，适度照明”，呼吁公众自愿参与“地球一小时”熄灯活动等。

光污染。同时，配套建设星空体验区、望远镜观测区和旅客服务区等基础设施，推动当地星空文化产业发展。

问及为何首批选址在西藏？王晓华指出，西藏在暗夜保护方面拥有优势资源。“这里人口少、照明少；海拔高，降水极少；星空资源非常丰富，具备建设暗夜保护地的先天自然条件。”以阿里为例，晴天率达80%以上，大气透明度0.1以下，大气稳定，视宁度优于0.8，拥有优异的夜空质量。

事实上，经过10多年的选址，新的世界顶级天文台——国家天文台阿里观测站就落户此地。

正如西藏自治区副主席房灵敏所说，阿里和那曲暗夜星空项目，将为天文战略选址和自然生态区提供夜间环境保护，为当地开辟新型的星空文化产业，并将为国内的暗夜星空事业提供示范和导向，具有极其重要的战略意义和创新价值。

在阿里地区政府所在地狮泉河镇，“人口集聚，灯红酒绿，颇为繁华。”绿发会的专家在选址时大为惊讶。“几年前，这里还是荒凉、闭塞的小镇。如果按照这样的发展态势，不提前规划，对灯光加以管理，这里也会重蹈兴隆的覆辙。”王文勇说。

空气质量也是建立暗夜星空保护地的重要因素之一。王晓华介绍说，目前，中国星空会正在参照国际标准、国家有关规定制定中国暗夜地方的建设与评定标准和认证管理办法，未来将按照相关标准指导暗夜保护地的各项工作；同时，向国际暗夜协会提交申请，获得国际认证。

要减少光污染这种新污染的危害，关键在于加强城市规划管理，合理布置光源，加强对广告灯和霓虹灯的管理，禁止使用大功率强光源，控制使用大功率民用激光装置，限制使用反射系数较大的材料等措施势在必行。作为公众，一方面切勿在光污染地带长时间滞留，若光线太强，房间可安装百叶窗或双层窗帘，根据光线强弱作相应调节；另一方面应全民动手，在建筑群周围栽树种花，以改善和调节采光环境。

## 青岛启用重点污染源信息公开平台

企业弄虚作假将被罚款

本报通讯员孙俊杰 彭少林青岛报道 山东省青岛市组织建设“青岛市重点排污单位环境信息公开平台”近日开通试用。各区市环保部门正抓紧组织重点排污单位登录平台录入信息。届时，公众可登录平台查询排污单位发布的环境信息。

2016年，青岛市共有254家企事业单位纳入2016年度重点排污单位名录，主要包括重点监控企业、污水处理厂、医院、生活垃圾处理场等。与2015年度相比，今年新增了重点排污单位百余家，主要扩大了重点企业、医院和危险废物处置单位的范围。

根据青岛市环保局出台的企业事业单位环境信息公开办法行政处罚裁量基准，重点排污单位一旦出现未公开或者未按规定的内容公开环境信息、未按规定的方式和时限公开环境信息或者环境信息公开内容不真实、弄虚作假的违法行为，将面临5000元~3万元不等的罚款。

## 福建召开趣味环保嘉年华

将普法宣传纳入游戏环节

本报讯 7月10日，在福建省平潭综合试验区的坛南湾海滩边，摆满桌子的宣传单、奖品以及就地搭建的游戏关卡吸引了众多游客驻足。

这次活动由福州大学法学院、福建省环保志愿者协会、平潭环保志愿者协会3个单位共同举办。

“大地守护者”、“污染快捕手”、“你比我猜”和“法律知识快速问答”，创意十足的4个游戏，吸引了包括农民、学生、儿童、家长等多种类型的人群前来参与。

带着孩子前来坛南湾海边游玩的王小姐恰好路过活动现场，见到游戏之后也忍不住停下脚步，引导孩子通过“重重关卡”。在队员的指导下，成功拿到奖品的王小姐表示，“比起看传单，我还是比较喜欢这种普法的方式。孩子感兴趣，玩得开心，也能学到知识，还能够拿到奖品，真是很惊喜。”

这是福州大学法学院实践队在平潭社会实践活动的第一站，他们用不断创新的形式吸引公众的参与，增强普法的效果。通过游戏的进行，无形中增强了公众环境保护的意识，也让参与其中的队员们对于普法这一行动有了更深刻的认识。

李良 杨智燕 吴喜达

## 百威英博开展长江人文行走活动

为中国找水

让文化延续

本报记者邢飞龙北京报道 “水和我们的文化相关，和我们的生命相关。它谱写了工业、农业的壮美之歌。”走在长江畔，著名作家刘醒龙发出这样的感叹。

近日当天，作为旗手的刘醒龙与“百威英博·万里长江人文行走”公益行动的行走团成员一起，从科学、人文和艺术等角度多方面呈现长江生态风貌，推动长江水生态系统保护。

据了解，此次行走团将分别前往长江上中下游行走，最终直径长江源头，以散文、绘画、影像和新闻等形式，追溯万里长江的历史文化和生态环境，为公众呈现出不一样的长江。

2009年6月，百威英博首次发起了“为中国找水”项目，从中国成都开始，经过柴达木、格尔木、塔克拉玛干最终到达科林沁，沿途考察冰川、河流、沙漠。

据悉，此次行走活动将分为4个阶段，第一阶段行走长江中游，行走团从宜昌出发，途经湖北、湖南、江西3省，至鄱阳湖湖口结束。而其余3个阶段将于今年秋季到明年春夏完成。

## 嘉兴组织网友参观环保设施，“零距离”了解环保工作

# 开放日里话环保

◆本报通讯员蔡华晨 朱政 记者晏利扬

浙江省嘉兴市环保局近日通过市环保联合会组织邀请40多位网友和环保志愿者走进环境监测站，在“环保公众开放日”中了解环保，以更好地参与环保。

### 一探环境监测的“究竟”

在嘉兴市南湖湖新和弄的嘉兴市环境保护监测站一楼的样品储存室里，一件件水、气样品被整齐地储存在一排排柜里，参观者了解到，这些样品中，有很多需要经过一段时间的储存才可以进入下一步的检测程序。

在二楼的一间“气象质谱室”里，摆放着好几台大型专业检测仪器，据工作人员介绍，这些仪器主要是

对大气样品、水样品中的有机物进行分析。

在监测站门口的停车场内，停着一辆环境监测车，它的外观和医疗救护车差不多大，千万别小看它，走进车内可是“别有洞天”，车内安装了特制的环境监测设备，可以在第一时间赶往环境污染现场，监测分析数据，为应急处置提供参考。

设在嘉兴南湖湖区的残联的大气自动环境监测站，是嘉兴市区3个大气环境监测站点之一。这一站点位于顶楼露台上，是一个面积只有几平方米的小屋，里面的监测仪器，实时监测着二氧化氮、二氧化硫、一氧化碳、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、臭氧6项因子。监测人员告诉大家，在“浙江省环境空气质量AQI发布平台”实时显示的嘉兴市区环境状况的数据，就是来自这个站点的数据和嘉

兴学院站点、清河小学站点的数据经过统一分析采集后发布的。

通过近距离的参观和监测站工作人员讲解，大家逐步了解了环境数据是如何获得的。

### 推动公众参与走向纵深

在“环保公众开放日”的座谈会上，嘉兴市环保局副局长朱伟强向网友和环保志愿者们介绍了2015年嘉兴市环境质量公报和今年1月~5月大气环境、水环境质量状况以及上半年完成的主要环保工作。

朱伟强在介绍工作成绩的同时，也直面问题不回避，“全市水、空气质量仍然比较低，2015年度群众满意度是67.36%，虽然同比提高了13.44%，但仍然偏低，人民群众日益增长的环保诉求与尚未达标的生态环境质量的矛盾依

然存在。今年下半年，我们将进一步抓治水、抓治气、抓治土、抓执法，推动全市环境面貌的进一步改善。”

网友“嘉兴暖暖”是知名网站的一名网站编辑，在平时的工作中，她经常会看到一些网友发布的有关环境投诉、举报方面的帖子，每次她把网友的投诉或举报向环保部门反映，总能在很短的时间内就收到环保部门的回复。“通过这次的开放日活动，我了解到原来环保部门在人手少、工作量大的情况下，依然能做到这么高的效率，第一时间回复网友的问题，非常难得。”“嘉兴暖暖”说。

嘉兴学院文法学院的讲师、市环保联合会成员杨华国提出了建议，“经常听到嘉兴市为改善环境制定了很多机制，比如‘河长制’等等，政府有关部门或者相关专家，能不能对这些机制做一个效果评估？效果好的，可以一直沿用下去。”

朱伟强表示，环境信息公开和公众参与，已经被写入了新修订的《环境保护法》。让公众知晓身边的环境状况，是公众的权利，也是环保部门的职责。近年来，市环保局每年通过官网以及相关媒体发布上一年的环境质量公报，同时通过多种途径向公众发布下一步全市环境保护工作的重点。今后，嘉兴市环保局将更进一步加强信息公开，更好地推进公众参与“嘉兴模式”走向纵深。