

相关新闻

严格把关 科学规划 张家口赛馆建设 坚持环境优先

本报记者周迎久报道 北京—张家口冬奥会申办成功，让山城张家口实现了惊艳的国际“亮相”。河北省张家口市委书记侯亮在接受记者采访时表示，张家口的降雪量足够承办冬奥会，20年来年均积雪厚度在60公分~1米左右。特别是冬奥会赛区的场馆建设在设计之初即考虑了环保因素，场馆及配套基础设施均采用节能环保技术和可再生资源，冬奥会张家口赛区的场馆建设对当地生态环境影响不大。

张家口赛区位于崇礼县，距北京赛区约161公里，冬奥会部分雪上项目将在这一赛区进行。据介绍，张家口赛区山地形地貌和气候条件十分适合滑雪产业的发展，滑雪期长达150多天，非常适于开展国际高端竞技滑雪运动。雪场设施完善，目前赛区已建成5座滑雪场，曾多次举办国际雪联高山滑雪积分赛及远东杯赛，多条雪道通过了国际滑雪联合会的场地认证，已经成为中国国家滑雪队以及国外一些专业滑雪队的训练与比赛基地。

“在场馆建设方面，本着以不破坏当地生态环境为前提，冬奥会张家口赛区的比赛场馆将沿用所有现有的比赛场馆。”河北省申办冬奥会工作领导小组办公室有关负责人表示。

这位负责人向记者举例说，现有的场馆、雪道有很多，有一些场馆、雪道稍加进行改造后就可以使用。其中，滑雪公园B场地作为空中技巧比赛的场地需要新建，“但因此处山上没有太多树木，对环境影响不会很大。”

据了解，张家口崇礼等地自2001年至今，已成功举办14届国际滑雪节，每年接待游客超150万人(次)，积累了一定的运营和管理经验。冬奥会赛区的场馆建设在设计之初即考虑了环保因素，场馆及配套基础设施均采用节能环保技术和可再生资源，完善了污水处理及中水回用设施。因此，在对当地建设项目严格把关、科学规划，对污水及废弃物集中收置、妥善处理，对旅游经营单位和游客开展宣传教育、提高其生态保护意识的基础上，不会对当地的生态环境和水资源管理产生明显影响。

同时，京津冀协同发展战略的实施能够使整个地区生态环境建设纳入一体，包括统一补偿标准、碳排放交易市场的一体化建设，以及大气污染的联防联控等治理措施将会得到落实。

北京冬奥赛场建设 应保持山地原有生态风格

◆本报记者赵娜



河北省张家口崇礼滑雪场。

网络图片

2022年冬奥会申办成功后，北京、张家口两地的冬奥场馆建设引起人们关注。根据目前规划，选定在北京市延庆县小海坨山上新建高山滑雪和雪橇雪车比赛场地，与北部的张家口市崇礼县滑雪场以及北京市内的冰上项目场地连成一线。

有媒体报道称，松山国家级自然保护区已进行范围调整，调整后保护区总面积为6122.96公顷，比原保护区面积扩大了31%。调整后，冬奥会的雪橇雪车和高山滑雪比赛场地不在保护区范围内。

未来修建滑雪场、雪橇雪车等比赛场地过程中，如何保护生态和周边环境? 记者采访了相关专家。

项和滑雪大项中的高山滑雪比赛场地等。

虽然冬奥场馆选址不在调整后的保护区范围内，但在小海坨修建滑雪场也要重视生态保护。

北京林业大学自然保护区学院教授张志翔建议：“松山国家级自然保护区是森林类型的自然保护区。尽管与百花山、东灵山和雾灵山相比，松山不是北京地区生物多样性最丰富的地区，但具有一定的代表性，应该参照自然保护区实验区的相关规定，要坚持环境友好原则和环境破坏最低标准。在自然保护区实验区内按规定建设设施，必须进行环境影响评价并依法履行审批手续，并督促建设单位落实生态环境保护、物种保护与恢复措施。”

张志翔表示，即将修建高山滑雪场的区域范围落差达800米以上，符合场馆建设要求。目前这一区域还没有发现国家级木本保护植物。他建议，在场馆建设中，可采取就地保护的方法，将植物移植到附近，特别是松山国家级自然保护区内种植保护。凡事预先立，不预则废。在生态保护范围之内。

据了解，将修建的冬奥会高山滑雪区域位于松山的西南坡，属于阳坡，主要有山桃、山杏等植物。同时，阴坡有桦树、椴树等主要植被。这些植被与燕山山区、太行山等山脉常见植被基本相同。

张志翔指出，在小海坨山上不要过度建设，要把握适度原则，建设过程中始终不能忘记保护环境。首先这是体育场所，应与高山滑雪场相协调，不能搞现代化建设，要与北京特色相适应，与当地环境相协调。整体上，需保持原有生态风格和生态景观。其次，在林区建设高山滑雪场，要有好

■比赛场地不在保护区内? □仍要参照实验区加强管理

北京松山国家级自然保护区位于北京市西北部延庆县境内，1986年经国务院批准建立，是北京市首个国家级自然保护区。总面积4660公顷，主要保护对象为落叶阔叶次生森林生态系统、天然油松森林生态系统以及水源涵养地。

为何会调整松山国家级自然保护区的范围? 延庆县委常委副县长张素枝在接受有关媒体采访时表示，为了区域可持续发展，以及更好地保护区域整体生态环境，延庆县政府依据国家法律法规和程序，并报请

■怎样的改变可以接受? □提前启动物种调查

不可否认，每一个项目的进入，均会对当地生态环境带来不同程度的破坏。我们要去寻找保护与发展的平衡点。

北京林业大学园林学院旅游系副教授乌恩表示，对保护地的利用，有一个“可接受改变的限度”理论，即只要有利用，就必然会对环境产生改变，研究、计算、判断对当地自然的多大程度的改变是可以接受的，是一种务实、科学的态度和方法。在小海坨建冬奥场馆，是对小海坨山做出的一种改变，对物种、环境、生态肯定有影响、损伤，相关机构应该在科学认真的调查、研究基础上，判断这些改变是否在可以接受的

■场馆建设有何要求? □尽可能保持原有地形地貌

未来修建滑雪场、雪橇雪车等比赛场地过程中，如何保护生态和周边环境?

张素枝在接受媒体采访时表示：“场馆建设时，我们非常重视周边环境建设。首先，在最初选址，已经做了初步的环境影响评价，评价环境承载力等，以便场馆建设时采取相应的措施。其次，在场馆建设过程中，也会非常重视环境保护，将采用绿色建筑标准，使用节能、节水等环保材料，尽最大可能保护周边环境。同时，场馆建成后，

在场馆运营和场馆使用过程中，会科学控制人流数量，减少人为环境破坏，以保护山区的森林、土地等，确保对环境的影响最小。”

张志翔指出，在小海坨山上不要过度建设，要把握适度原则，建设过程中始终不能忘记保护环境。首先这是体育场所，应与高山滑雪场相协调，不能搞现代化建设，要与北京特色相适应，与当地环境相协调。整体上，需保持原有生态风格和生态景观。其次，在林区建设高山滑雪场，要有好

华夏绿讯 HUAXIALVXUN

常州竺山湾发现菹草

说明太湖上游水生生态状况有一定恢复

本报见习记者李苑常州报道 20年没见的沉水植物菹草在太湖上游竺山湾重新出现了，总面积约有4平方公里。这么大面积沉水植物的出现，说明太湖上游湖泊湾的水生生态状况有一定恢复。

“最大的一片菹草在湖当中，有2.5平方公里。在沿湖上游的一些小河流中，菹草也有大量生长。”常州市环境监测中心总工程师、研究员级高级工程师徐东炯说。

菹草属于沉水植被，素有“水下森林”之称的沉水植被与藻类之间是一种竞争关系。草的生长抑制藻类的发展，沉降杂质、净化水质，为鱼、蟹、蚌、螺等水生生物提供适宜的栖息环境，提高湖泊的水生生多样性。

目前的监测数据对此也有所印证，竺山湖4~6月平均藻密度为

337万个/升，比去年同期的806万个/升下降58.2%，藻密度较低，未形成大规模水华。竺山湖、溇湖总氮平均浓度分别较上年同期下降22.8%、22.3%。

位于太湖最上游的长荡湖，2014年水质达到了Ⅳ类，富营养化程度也从中度富营养降到了轻度富营养。与去年同期相比，常州3条入湖河道氨氮和总磷均值分别下降3.9%、3.7%。

记者从常州市环保局了解到，今年常州正全面组织实施太湖一级保护区等9个小流域综合整治各项整治任务，重点开展太湖考核断面达标整治。针对这些考核断面，相关辖市、区均编制了达标方案，推进各项整治工程加快实施，断面水质正在逐步改善。

森林上保险 农民不掏钱

陕西石泉县为100万亩公益林森林购买保险

本报讯 陕西省石泉县近日为全县100万亩生态公益林森林购买了保险，投保金额5亿元。这是继2013年起，石泉县连续第3年为全县公益林森林购买保险。

石泉县拥有十分丰富的林业资源，然而近年来，石泉县森林防火形势异常严峻，加之森林病害、虫害危害严重，对森林资源造成了巨大破坏，针对这一严峻的形势，石泉县政府为全县100.54万亩公益林森林购买了森林保险。

根据国家政策性森林保险有关规定，公益森林的保险费率为每亩两元，保费总额为201.8万元。其中，中央财政每亩补助1元，省财政每亩补助0.5元，县财政每亩补助0.3元，林木缴纳保费每亩0.2元。为减轻农民负担，石泉县政府

将林农应缴纳部分交由石泉县林业局统一买单，真正实现“农民不掏钱，森林有保险”。

这也意味着，在保险期内，因火灾、暴雨、洪水、泥石流、冰雹、霜冻、病虫害等自然灾害造成保险林木流失、被掩埋、折断、倒伏或者死亡，保险公司按保险合同赔偿，最高赔偿金额达到每亩500元。

据了解，政策性森林保险是政府对林业经营者参加森林保险进行的保费财政补贴，对因遭受火灾、自然灾害或病虫害造成林木损失进行保险赔偿。公益林森林保险的购买不仅有效防范林业经营风险，而且增强了林农抵御林业灾害的能力，对推进现代林业产业建设具有积极意义。

韩丽荣 宋世兵

宁波沿海防护林二期建设完成

共建成基干林带438公里

本报讯 浙江省宁波市沿海防护林第二期(2008~2015年)建设规划已全面完成。经过两期沿海防护林体系营造，宁波市已实现沿海防护林基干林带全覆盖。

宁波市沿海防护林建设启动于2005年，重点为“一港(象山港)二湾(杭州湾、三门湾)”，努力营造“千里海疆、万顷屏障”。数据显示，截至目前，宁波市共建成沿海防护林基干林带438公里，面积3.8万亩。从北至南，沿杭州湾、象山港、三门湾海岸线，沿海防护林犹如“海上长城”蜿蜒延伸，在沿海大地构筑起了一道集防护与景观于一体的生态屏障。

地处杭州湾南岸的宁波慈溪市，海岸线长达78公里。慈溪结合杭州湾跨海大桥、杭州湾新区开发和生态城市创建，大力兴建沿海防护林，并从138种试种树种中成功筛选出50多个盐碱地适生品种，构筑起一道抵御台风等灾害的绿色生态屏障。如今，2005年~2007年实施的一期22公里海防林初具规模。

宁波市鄞州区从上世纪90年代起，就开始利用竹子、夹竹桃、杨树等耐盐碱树种在护塘河与堤坝之间建设沿海防护林基干林带，用以防风抗灾。2008年

新一轮高标准沿海防护林基干林带建设以来，鄞州区对原有林带采取加宽、加种乔木树种等措施进行完善提高，完成泥质基干林带8.85公里，面积502亩，累计投入资金2000万元。

作为生态建设的重要部分，沿海防护林正发挥强大的生态效益。宁波市森林覆盖率从上世纪80年代初的31%提高到50.5%，森林蓄积量逐年增加，森林的固碳释氧、涵养水源、国土保肥、丰富生物多样性 and 休闲景观等功能日益显现。

地处海陆交替、气候突变地带，宁波市频繁遭受台风、热带风暴等自然灾害侵袭。随着沿海防护林工程的不断推进，宁波市森林抵御台风影响、减缓泥石流、抵御海潮的能力不断增强，有效保护了养殖塘、果园与农田，减轻了灾害的程度和频率。同时，以林带为依托开发休闲观光业，促进了森林旅游业的发展。

据宁波市林业部门介绍，目前宁波已着手开展沿海防护林第三期规划，规划期为10年，建设任务以修复提升为主，规划从2016年~2025年修复提升沿海防护林基干林带5000亩。

王璐



普光气田去年在普光304集气站放喷池投入狐尾藻进行雨污水净化试验。一年的试验结果表明，这一放喷池雨污水各项指标均达到污水综合排放标准GB8978-1996一级标准。这一成果推广应用后，每年可节约污水处理费用300万元，减缓地层回注压力。

祝广影摄

优美生态托起美丽防城港

白鹭和红树林成为城市两张生态名片

◆本报通讯员梁玉桥

景美岸绿游人醉，碧海蓝天白鹭飞。这是记者随2015年广西环保世纪行采访团深入防城港市港口区光坡镇白沙村渔鹭园时的感受。

近年来，广西壮族自治区防城港市加大生态环境保护力度，因拥有“中国白鹭之乡”美誉和中国最大、最典型的海湾红树林，而成为中国著名的生态旅游城市。

良好环境吸引白鹭飞来

港口区旅游局相关负责人告诉记者：“影响鹭鸟迁徙或集群的原因有两个：一是生态环境是否有足够的食物，二是生存环境是否足够安全。鹭鸟都具有灵性，对生存环境非常敏感，它们之间的信息传递很灵通，有同伴、同类死亡或不断失踪，它们都会集体迁离；若受人们的保护或生存环境足够安全，就会住下来，而且越聚越多。”

上万只白鹭集中在红沙渔鹭园房前屋后的树顶和竹梢，筑巢孵蛋、繁衍生息，这里为白鹭栖息、繁衍提供了一个良

好的生态环境。而且红沙片区范围岛礁众多、海沟纵横交错，浅滩、湿地的鱼类、贝类食物非常丰富，形成了白鹭丰富的食物供应场所，优越的自然环境成为白鹭前来栖息繁殖的最重要因素。

同时，当地居民把白鹭认作本土的“仙鹤”、“神鸟”加以敬重和保护，为白鹭的栖息、繁衍提供了良好的人文环境。每年在白沙村繁殖和外面迁徙来的白鹭越来越多，周边及防城港市区的白鹭群也发展很快，白鹭已成为防城港市的一张名片。

同时，为加大对生态环境的保护，近年来防城港市建立了3个国家级自然保护区。目前，防城港市境内已经形成7处鹭鸟繁殖地，保护面积达34万公顷。拥有岩鹭、黄嘴白鹭、大白鹭、小白鹭等5个品种，其中岩鹭属世界濒危鸟类，黄嘴白鹭为国家二级重点保护野生动物，世界濒危鸟类。在春夏繁殖季节，白鹭数量达30万只以上。

北京林业大学生命科学院教授、中国著名鸟类专家丁长青评价道：“多年来自己曾到过世界各地多处鹭鸟栖息地考察，防城港市港口区光坡镇白沙村的白

鹭与人之间的距离不论在国内或是在国外都是最近的，白鹭的形态、习性、行为等肉眼可辨，而且数量之巨和种类之多属国内少见，这样的环境十分难得。”

红树林呈健康状态

近年来，防城港市滨海工业的发展和滨海城市的建设，对红树林的生存环境构成威胁，作为防城港另一张生态名片的红树林，目前生存状况如何?

记者到达广西北仑河口国家级自然保护区时，看到沿海地带海滩上，生长着一大片郁郁葱葱的红树林。

防城港市海洋局海洋环境保护科科长李丰鸿告诉记者：“红树林生长很缓慢，从树苗生长到枝繁叶茂至少需要20~30年，它对整个生态环境要求非常高，一般都生长在在内河入海三角洲的滩涂，这是它生长的先决条件。其次是对水质的要求，至少要Ⅱ类水以上，Ⅰ类水最好。北仑河口红树林是全国林地面积最大的海湾红树林。目前跟踪监测发现，红树林呈健康状态，说明海水水质合格。”

“红树林遭到破坏的原因有自然因素和人为因素两方面，而破坏力最大最