

□ 凭海听风

南加州不对受污染海产品一弃了之

关注生物富集水平 开展水生生物监测

◆ 罗岳平 鹿海峰

南加州在水生态系统监测领域一直享有盛名,特别是Scipps海洋研究所。其建筑与周围山水浑然一体,主楼掩藏得非常巧妙,可以算得上是景观协调的典范。这里培养了全美近一半的海洋生物研究院士,为众多学子所向往。

谈到海洋研究,人们常常对水质、水生态颇为关心。圣地亚哥水质管理分局正是这样一个机构,多年来一直关注饮用水、水产品和水生态系统的监测。在水产品安全方面,坚持研究生物富集水平。其监测的重金属指标包括汞、铅和砷等;有机物指标包括DDTs(双氯苯基三氯乙烷,在农药和电子产品中常用的一种化学物质)、PBDEs(多溴二苯醚,会通过食物链进入人体,具毒性,在环境中难以分解)和其他生物毒素等,以及一些除草剂在被禁用前的生物残留。

海水中的砷、汞等污染物主要来自过去的陆上采矿活动,至今仍可从鱼体组织中检出。对捕捉到的受砷、汞污染的海产品,当地并不是一弃了之,而是针对不同年龄人群尤其是孕妇、哺乳期妇女等,分别提出摄入量标准,也就是对不同的个体,允许每周最多吃多少,从而保证被吸收的砷含量是安全和不影响健康的。这颠覆了我们传统的认识,但其实是科学的处理策略。就食品卫生而言,绝对干净的原材料是很少的,对受污染的食品,应以允许摄入量为控制标准,对其合理开发利用,不宜全部弃用而造成浪费。

此外,圣地亚哥水质分局还针对淡水生态系统开展了大量的水生生物监测,并一直认为生物监测才能反映污染导致的综合效应。总体上,在圣地亚哥,由于一直提倡低环境影响的发展方式,化学污染并不严重,有害物质的检出浓度相对较低,水生生物监测就有比较优势。

圣地亚哥水质分局联合高等院校等多种机构,提出了一个生物参数,结合硅藻、软藻、生境指数和有毒物质等指标,共同指示流域的生物健康状况,准确性较高。据此判断小流域的生态安全性后,针对具体河段采取保护或修复治理措施,综合环境效益显著。

脑洞大开

来生,我想做一棵树

本报见习记者鲁昕 作家三毛曾说:“如果有来生,要做一棵树,站成永恒,没有悲伤的姿势。一半在尘土里安详,一半在空中飞扬;一半散落阴凉,一半沐浴阳光。非常沉默非常骄傲,从不依靠从不寻找。”

最近,两个西班牙小哥可能帮助他们实现这个梦想。Roger Molin é 和 Gerard Molin é 兄弟最近发明了一种叫Bio Urn(骨灰罐)的东西。这个骨灰罐分两层,底下一层用来放置骨灰;上层是富营养土壤,主要由椰子壳、腐殖土、纤维素等组成。

有了这个骨灰罐,只要分3步就可以“变成一棵树”。

第一步,将亲人的骨灰放入下面一层;第二步在富营养土壤里,人们可以种上为亲人挑选的种子;第三步,将这个骨灰罐埋在土里,骨灰罐就会随时间流逝而降解。

如果,你不想将骨灰罐埋在室外,也可以把它放在一个叫Bio Incube的仪器里。Bio Incube实际上是树苗的孵化器,里面可以一次性储存5加仑的水,为树苗提供约3个星期的水分。有了这个孵化器,放了种子的骨灰罐就可以直接移入室内,当然前提是种子的种子不是乔木。

另外,这个孵化器很高科技,配有一个放置在土壤层的传感器。只要种植者在手机里装一个APP,你就能随时随地掌握植物的生长状况。如果室温过高,你的手机就会收到这样一条“嘿,你家有点热,给我找个凉快的地方”的短信。

经过上述三步后,根系就会随着种子的成长深深地扎在骨灰里,实现人们“变成一棵树”的梦想。

“庭有枇杷树,吾妻死之年所手植也,今已亭亭如盖矣。”现在,已经有不少人购买了骨灰罐和孵化器,以一种“活”的方式来悼念逝去的亲人。近些年,随着时代的变迁和生态环境保护的迫切,各种环保的葬方式,例如海葬等,陆续出现。但是,中国人历来讲究“入土为安”,接受海葬等方式的人相对较少。现在,这一盆盆的植物,既可以让逝者安息,又方便后人祭拜,更重要的是,它让逝者的生命以一种“绿色”的方式在延续。

图为刘开颖工作之余尝试冰球运动。



设计,打造一届环保的运动会。这届冬奥会所面临的“寒冬”并不止于此。不论是赛事门票出售率较低、各国代表团参与积极性不高,以及日前韩国冰协被曝光丑闻——疑因拖延运动员卢珍圭(音译)肿瘤治疗时间,导致病情恶化离世。这些都让这届奥运会风波不止。当前的筹备工作,正在国际社会的审视目光中进入最后的倒计时。

雪征用场地涉及的自然区域,属于韩国森林保护区。这些团体声称这一区域山林里有珍稀的植物和动物,奥运赛事举办或对当地生物多样性带来影响。很快,韩国奥组委做出反馈,表示正在计划举办一届环境友好型的奥运会,它是奥运蓝图的一部分,也是国际奥委会(IOC)和平昌冬奥会组织方想要传达的信息。对于环境隐患,将及时与环境组织专家进行沟通和

员、教练等团队提供赛事联络服务,也从言语中流露出她对体育运动由衷的热爱。

眼下,恰逢第23届冬季奥林匹克运动会开幕在即,1周后的2月9日,韩国平昌将迎来全球关注。作为体育迷的刘开颖自然非常期待。

不过,本届平昌冬奥会的筹备过程并不顺利。早在筹备之初,13家环保团体曾在韩国平昌附近联合举办新闻发布会,郑重表示平昌冬奥会滑

平昌冬奥会正向我们走来

◆ 本报记者张倩

部分场馆采取“临设临撤”方式

由于参与过国内外一些体育赛事组织工作,刘开颖明白筹备一项大型赛事所需要面对的不可控因素很多,要想达到2008年北京奥运会那样的规格和标准的确很难。所以,当前不论媒体或是体育迷对平昌冬奥会有一些吐槽,尽管因为这届冬奥会条件有限而在所难免,但不会影响像她一样的真正喜爱冬季运动的人对赛事本身的关注。

对大多数观众而言,开幕式仍是最大看点。对组委会而言,开幕式要是办成功了,这届奥运会就成功了一半。这不,1月23日,韩国平昌冬奥组委举行新闻发布会,揭秘开幕式的主题——“和平”,将以

5位儿童开启寻找和平的冒险之旅为主线,讲述人类通过沟通打造和平世界的故事。

尽管不能亲赴平昌冬奥会观赛,但听说今年冬奥会直播将会采用VR技术升级体验,刘开颖说,“我一定会守在电视前等着赛事直播”。除了给在屏幕前的观众带来福利,奥组委当然也会考虑来现场的观众体验。对本届冬奥会开、闭幕式的举办地——平昌奥运会体育场,奥组委也是苦下一番功夫。会场特别设计为五角形形状,寓意着平昌冬奥会要实现“文化、环境、和平、经济、ICT(信息技术)奥林匹克”的五大目标。

赛后场地再利用是一个难题

索契冬奥会滑雪和住宿设施几乎是新建的,让原本一座好好的国家公园在赛后变成大工地。

在索契冬奥会开幕前的新闻发布会上,组委会曾表示:“俄罗斯将把这个地区从没落的避暑胜地变成一个全年性的旅游目的地和整个国家的冬季运动基地。冬奥会则起到了催化剂作用。”

然而比赛结束两年不到,场地开发商变本加厉。据俄罗斯滑雪联合会消息,2015年10月俄罗斯滑雪度假村开发企业的主管谢尔盖·巴钦对国际滑雪联合会表示,几家公司计划趁着未来几年姆济姆塔河上游进行开发,把滑雪场扩展4倍。而

据平昌奥运会官方网站介绍,平昌奥运会体育场可容纳3.5万名观众。尽管体育场由于各方面原因建成露天风格,让气温一度达到零下,但主办方表示已为到场观众准备好防寒“大招”,包括披肩雨衣、防寒帽子、发热坐垫、暖宝宝等暖身装备,以及在开闭幕式场馆看台上安装防风膜,增设多个取暖炉和取暖休息室,下决心与严寒“一战到底”。

不仅如此,为了让平昌冬奥会能体现“低碳绿色奥运”的愿景,奥组委同时实行了多项创新举措。在12个竞赛场馆中,6处场馆是在既有设施上修建而成,另外6处为新建场馆。在既有设施基础上修

建的场馆当中,部分场馆更是采用了“临设临撤”的建造方式,一方面节约成本,另一方面减缓了场馆建设对环境资源带来的压力。如阿尔卑西亚越野滑雪中心的越野滑雪赛道,被设计为全季节线路,在冬季之外可以作为高尔夫球场车道使用,目的就是为实现赛场再利用。

另外,江陵冰球中心是冬奥会冰球项目的举办场馆。总面积约23062平方米,可同时容纳一万余名观众。平昌冬奥组委介绍称,为了实现“低碳绿色奥运”目标,江陵冰球中心等新建的6个场馆,全部安装了地热、太阳能等清洁能源设施。

姆济姆塔河的源头原本就是俄罗斯列入世界遗产保护区范围内,索契冬奥会后两年不到,这里却被列入开发商的建设计划区域中。

这让俄罗斯网友尤利娅·伊芙涅娃和身边的朋友产生困惑,当初许诺的场地再利用怎么就成了如今的局面?如果是这样,那么当初费尽心力地举办冬奥会是否真的有必要?在环境日益脆弱的今天,大家都明白,以环境为代价将会得不偿失的道理。一旦自然环境遭到破坏,所付出的代价将是难以估量的。

处境尴尬的不仅是索契,还有里约。里约奥运会的主场馆——

马拉卡纳体育场如今几近荒废,破旧的座椅被随意堆砌,置于光秃秃的球场上,垃圾堆旁时不时出来几只流浪猫。难以想象,这里曾见证过球王贝利足球生涯的第1000个进球,曾见证两年前里约奥运会的那场狂欢。如今它如同枯木,失去生机,难以预料何时能再次逢春,承接一次球赛。

有同样命运的还有见证了美国“飞鱼”菲尔普斯夺得第23块奥运金牌的里约奥运会游泳池,曾经清澈的池水如今变得浑浊不堪,漂浮着各种垃圾。它们就如昙花,在那个挥洒了无数汗水的夏天之后,一夜凋零。

北京蓄势待发,注重资源可持续利用

人们在对奥运会充满期待的同时,进行着理性思考。当前的主要问题不是赛事举办与环境保护之间的矛盾,而是赛后场地资源的可持续利用与赛后场馆不科学管理之间的矛盾。为此,已经成功申办2022年冬奥会的北京早已开始未雨绸缪。

“场馆是奥运最直接的遗产。”北京市副市长、北京冬奥组委执行副主席、北京奥运城市发展促进会副会长张建东在2017年冬奥会的奥运城市发展论坛中提到。

目前,国家会议中心、鸟巢、水立方、五棵松体育中心等2008年北京奥运会场馆已经成为北京市的新地标,成为奥运遗产服务城市发展的生动案例——赛后持续举

办大型赛事和演出等活动,不仅实现了良好的运营,还为市民提供了优质的文化体育服务。包括这4个场馆在内的8个2008年北京奥运会场馆,还将作为2022年北京冬奥会的场馆,持续加以利用。

在筹备冬奥会过程中,为了不扰乱场馆,缓解资源环境压力,北京将首钢场馆群变“旧”为“新”,通过注入冬奥和体育元素改造旧厂区,让这片搬迁后的土地重新焕发勃勃生机。目前,北京首钢建设集团承建的国家冬奥训练中心工程正在紧锣密鼓地进行当中,利用旧工业厂房改建成体育场馆,以保障短道速滑、花样滑冰、冰壶和冰球等相关项目国家队的训练需求。

北京已经蓄势待发。作为冰球、花样滑冰的忠实铁粉,刘开颖已经迫不及待走进家门口的赛场,一探2022年冬奥会的风采。这个冬季,她开始和身边的朋友一起练习冰球,身份从观众变为一名爱好者。这便是冰上运动的魅力。

如今的她,又多了一重身份——北京梅陇体育文化股份有限公司的项目经理。由于公司与国家体育总局合作已久,不论是2008年北京奥运会,还是近年来和国际雪联的合作,都让她收获了对体育赛事喜爱之外的那份经验和责任。

比如,她和她的团队会在组织“森林马拉松”时力推赛程“全程无纸化”;邀请跑友KOL(跑步爱好

者中的意见领袖)作为护林志愿者,让更多跑友了解森林文化和森林生态系统的脆弱性和敏感性;更会对参加体育赛事的参与者进行持续的环境知识宣传。

事实上,同刘开颖一样,爱好甚至投身于体育事业的人还有很多,这其中不乏关注环境宣传教育的人。得益于他们,体育赛事可以在美好的环境中举办,也因为他们,可持续发展理念深入到多元丰富的体育赛事举办全程中,形成良性循环。

听说,五棵松体育中心已经可以在6小时之内实现冰球和篮球场之间的快速转换了。也许,为了更好的环境承办体育赛事,我们还有更多的创意有待激发……



□ 直击冬奥会看点

1. VR直播。英特尔近日宣布将运用True VR技术,在2018平昌冬奥会上实现虚拟现实赛事直播。英特尔将与奥林匹克广播服务公司(OBS)共同录制30场奥运比赛,提供直播和视频点播内容。在VR直播中,用户可以通过在每场比赛设置的3~6个摄像机,在虚拟现实转播的比赛中切换多个视角,获得个性化的观赛体验。比赛结束后,VR直播将提供3~5分钟的点播内容以展示每场比赛的精彩瞬间。在视频直播或完整比赛重播期间,用户也可以查看实时排行榜和比赛结果。

2. 本届冬奥会在韩国平昌举办,为了扩大宣传效应,韩国组委会力邀本土明星为奥运站台;邀请演员张根硕作为“平昌冬奥会&冬残奥会宣传大使”,主持人刘在石、李光洙、演员朴宝剑等作为奥运火炬手,以及少女歌手组合“脸红的思春期”与歌手全仁权参与平昌冬奥会开幕式表演。

3. 在本届冬奥会闭幕式上,“北京八分钟”表演将备受瞩目。著名导演张艺谋表示,“北京八分钟”表演已经准备一年多,目前正处在排练最后冲刺阶段,争取做好、做精、做准。他坦言,2004年雅典奥运会上的“北京八分钟”很想要展现很多东西,那是第一次在奥运舞台亮相,有很多欲望要表达,但由于客场受到很多限制,最后做了一个像拼盘一样的东西。希望今年的8分钟可以更纯粹地回到具体的节目上,要潜移默化地传递中国文化,展现当今中国发展的同时,更要展现中国举办2022年冬奥会的信心,中国人欢迎世界各地朋友来作客的热情。

4. 平昌冬奥会中国军团的阵容令人期待。据目前公布的阵容来看,中国军团虽呈“冰强雪弱”的态势,但仍具夺牌实力。入围双人花滑决赛的搭档隋文静和韩聪、男子单人滑决赛的金博洋、短道速滑的武大靖、女子1000米的卫冕冠军张虹等不少选手被寄予厚望。期待他们在比赛中绽放光彩。