

伦敦碗 即便遇到大雨也能HOLD住

英国奥林匹克筹建局可持续发展主管来宁,讲述伦敦奥运背后的故事

7月27日至8月12日,第30届夏季奥运会将在伦敦举行。奥运园区坐落在伦敦东区,这里曾经是“城市伤疤”,经过7年的时间,如今这里摇身变成了世界的焦点“奥运园区”。本届奥运会被认为最环保,主场馆“伦敦碗”,被誉为跳动的心脏,它和北京奥运会“鸟巢”有何差异?伦敦奥运场馆采取“可拆卸”及“再利用”理念,是如何实现的?

24日晚,英国奥林匹克筹建局可持续发展主管、伦敦大学学院环境可持续发展管理理查德·杰克逊来宁,做客江苏省科协协英国总领事馆文化教育处主办的“科技咖啡”馆,和南京市民分享了伦敦奥运园区大变身秘诀,以及这些奥运场馆背后的故事。

□现代快报记者 胡玉梅

故事 和青奥会一样,改造过程中也曾遇到难题

本届奥运会,被认为是最环保、绿色的。但人们有所不知的是,如今成为世界焦点的奥运园区,在7年前,是伦敦的“城市伤疤”。

理查德·杰克逊说,2005年,伦敦获取奥运主办权。经过多方权衡,奥林匹克公园选择在伦敦东部,规划面积2.5平方公里,离伦敦市中心6公里远,如果乘地铁15分钟就到了。但这个地方曾经是一个工业园区,“病症”多,过去400年,这片区域为重工业“缠绕”,17世纪主要发展纺织印刷,18世纪则建造汽油工厂,近两个世纪则被工业污染,这其中包括废料、化学物品、胶水工厂、垃圾堆放以及汽车厂等。伦敦奥组委接手这片土地时,75%以上的土壤已经遭受汽

油、石油以及重金属的重度污染,水道变得污浊,整个天空视线都被电缆线切割得零散不已……

怎么来治疗那些被污染的土壤?他们成立了一家“土壤医院”,为了达到环保要求,他们用了最笨却也最彻底的方法:对150万立方米250万吨的土壤重新过滤,用巨大的磁铁吸出土壤中含有的重金属,然后把土壤送去实验室化验,确定没有污染再回填奥运公园,这样可以免缴高昂的垃圾填埋税。为了建设奥林匹克场馆,伦敦市政府共拆除200多栋建筑,这些倒下的建筑废料95%被重新利用在了新场馆中。

理查德·杰克逊现场展示了两张东伦敦地区的照片,一张摄于

2006年,一张摄于近期。在前一张照片中,低矮的房屋、杂乱的水道,随处可见垃圾。经过近7年的整治打造,奥林匹克公园基本建成,绿树成荫,水系通畅,风景优美……理查德·杰克逊颇为得意地说,他们用7年时间成功治疗了这块城市大伤疤,相信伦敦奥运会会让来自世界各地的人感觉非常惬意和美好。

至于建设用的总花费,“我们原来的项目总预算是93亿英镑,这笔钱不仅仅是用来盖建筑的,也包括购买土地、环境清理、拆除原有建筑、新建各种设施、铺设新的道路等等各种小项目。但是最后我们总共花费了大约63亿英镑就搞定了,你也可以去2012伦敦奥运会官方网站上查询。”理查德·杰克逊说。

场馆 即便大雨,比赛也能hold住

再过几天,伦敦奥运会就要开始了。由于前些天北京暴雨,这让现场的市民们想到,万一伦敦大暴雨,这个奥运会还会如期举行否?

对于这个问题,理查德·杰克逊笑笑,他说,那肯定是没有问题的,伦敦奥运会场馆设计的时候就考虑到万一遇上百年一遇,千年一遇的大雨怎么办,“实际上,伦敦是一个多雨的城市,在场馆建设方面,我们充分考虑到了水的问题。”理查德·杰克逊说,正由于伦敦夏季雨多,所以,伦敦奥运场馆都有非常好的排水系统和水道系统,它

们能够经受住洪水的威胁,如果出现非常大的洪水,可能水道的水位会上升到两到三米,但丝毫不会影响奥运会的正常运行。

“本届奥运会肯定会成功举行,我们很有信心。因为我们的场馆已经建设好,我们的一切已经准备就绪。问是否有其他的因素影响我们成功举办的话,我要说可能会有天气的原因,我不确定到时是不是阳光普照,我们能做的就是我们的运动场馆保证运动员高水平的发挥。”

也正因为伦敦的水多,所以奥运场馆充分利用水资源。“我们在

奥运场馆附近有一个污水处理设备,对污水进行处理,而后进行回收再利用。”本届奥运会一共使用34个体育场馆,14个为新建场馆,其中8个都是临时建筑。这些新建奥运场馆,都尽量采用轻质材料,以减少碳排放。比如,主场馆“伦敦碗”,采用了锁网状的建筑结构,大约节省了300吨钢材。而自行车运动场馆也非常有特色,它是伦敦奥运会所有场馆中最有可持续性的,使用自然光照明,用自然的方式进行空气流通,它看上去像一个“马鞍”,“因为我本人是自行车爱好者,所以很喜欢它。”

部分场馆设施卖给下届奥运会

伦敦奥运会场馆大多可拆卸。“伦敦碗”拥有最为复杂的装卸工程,像一只盛满空气的大碗。奥运会结束后,“伦敦碗”将拆除左右地面上5.5万个座位,仅留下田径场和底层的2.5万个座位,而后“出售”给一家英超球队作为主赛场。而游泳馆就像海浪张开的“翅膀”,这个“翅膀”是临时安装的,通过安装“翅膀”后可容纳观众2.7万人,奥运结束后,两翼会拆除。“为了方便场馆的拆卸回收,我们在建造时尽量使用铆钉,而不是钢筋水泥。”

“我们希望在奥运后能够给当地的居民留下一些遗产,比如:一个非常漂亮的奥运园区。去过伦敦的人都知道伦敦已经是一个非常绿色的城市,我们要在这个地方把它变得更加美丽,我们看到这里的水道经过我们的清理,成为非常漂亮的风景区,而且这些水道具有防洪抗洪的功能。除此之外,奥运会后还可以给当地的居民留下大概1万栋房屋,解决当地居民的住房问题。”理查德·杰克逊说。

既然包括“伦敦碗”都是临时性场馆,那么这些拆卸下来的场馆

设施去哪里?理查德·杰克逊说,下一届奥运会将在巴西里约热内卢举行,他们希望可以把这些场馆设施卖给巴西。“我们有一个团队专门在和巴西方面联系,有没有做成生意,现在还不清楚。我知道的是已经联系了巴西两三年。”不过,理查德·杰克逊坦言,把伦敦奥运会的设施卖给巴西这其实有些极端,因为毕竟路途遥远,运送大费周章。其实,他们最主要的还是联系英国本地的一些大型项目,包括各地市政建设部门、英国的高校等等。



英国奥林匹克筹建局可持续发展管理理查德·杰克逊在南京现代快报记者 胡玉梅 摄



伦敦奥运园区今昔对比

借鉴

从北京奥运学到了志愿者的力量

伦敦奥运会的上一届奥运会,就是北京奥运会。参加“科技咖啡馆”的另外一位专家、南京大学环境学院的教授朱晓东说,其实不管是北京奥运,还是伦敦奥运,还是2014年的“青奥会”,都有一个共同的理念,就是绿色环保。现场,有一位市民提出,既然伦敦奥运会的设施那么好,能不能将来把一些设施无偿提供给南京的“青奥”?理查德·杰克逊笑了,之后给了观众一个满意的答复,应该没有问题。

伦敦奥运会想做成一个可持续发展的奥运会,想让下一届奥运会有可借鉴之处。那么,伦敦奥运会是否从北京奥运会借鉴到了经验呢?理查德·杰克逊说,从

别的奥运会中学习借鉴其实有点困难,不同的奥运会有不同的工作要做,也有不同的运作体系,回顾北京奥运会,它最让人印象深刻的是志愿者,他们对北京奥运会的成功举行非常有帮助。

“北京奥运会时,每到一处都有热心的志愿者,他们会帮助来自世界各地的游客,非常友善,让人印象深刻。”所以伦敦奥运会就考虑如何发挥志愿者们力量,不仅仅让他们创造奥运会精彩的一章,还要让他们创造更友好更安全的奥运会。所以,你如果现在到伦敦任何一个地方都会遇到友善的志愿者,帮你指路,提供信息等等。

