

# 1/4人口正遭受“水资源极度紧缺”危机——全球再次响起“水警报”

曹文潇

世界资源研究所近日发布的一份报告称,当前全球1/4的人口正面临“水资源极度紧缺”危机。该报告再次引发各界对水资源现状与未来的担忧。

## 数据背后的缺水现实

世界资源研究所全球水资源项目负责人贝齐·奥托当天表示,通过对全球189个国家的水资源情况、干旱及洪水风险进行评估,17个国家每年消耗的水量超过其可用水资源总量的80%,被界定为处于“极度缺水”状态,关涉全球近1/4的人口。并且随着气候变化导致的干旱频发情况正不断加剧。

报告显示,这些国家中,有12个分布于中东和北非地区,其中卡塔尔最为严重,以色列和黎巴嫩分列二、三名。在非洲,利比亚和厄立特

里亚用水压力最大。印度作为唯一“上榜”的亚洲国家位列第13名,但因其人口数量是其他16个国家人口数量的3倍,形势更为严峻。此外,即使在整体水资源压力较小的国家,其个别地区仍可能遇到极度缺水的情况。

近来,全球缺水“警报”不绝于耳。泰国《世界日报》近日援引泰国气象厅报告称,泰国正遭遇近10年来最严重干旱;据英国《卫报》消息,纳米比亚政府6月15日亦宣布,批准出售各地保护区中数种野生动物,以减少因旱情造成的动物死亡悲剧。

## 多重威胁加剧水资源压力

当前,水资源短缺问题已影响到多个领域的运作与发展。世界资源研究所主席兼首席执行官安德鲁·斯蒂

尔指出,水资源压力无人问津是个重大危机,将直接关乎粮食安全、地区冲突、移民问题和金融稳定。当用水需求与供应基本持平时,小范围的干旱也将导致悲惨的后果。

中国人民大学环境学院副院长王洪臣认为,全球水资源的压力来自多重因素的威胁:气候变化造成极端天气增多,降水量分布错乱不利于水资源的储存和利用;加之人口增长和经济发展等因素,用水量增多导致蒸发量变大,实际留给人类的水资源便越来越少。联合国去年3月发布的《2018年世界水资源开发》也显示,全球对水资源的需求正以每年1%的速度增长,且这一速度在未来20年还将大幅加快。

此外,水资源浪费及污染问题治理不善也造成严重影响。印度本为水资源较丰富的国家,但近年来,水荒、水危机的频率越来越高。印度

“国家转型委员会”5月发布的报告指出,印度每年约有20万民众因水资源供应不足或水污染而丧生。

## 采取止损措施迫在眉睫

水资源危机已然迫在眉睫,各国纷纷思考应对措施。据英国《每日邮报》7月8日报道,阿联酋发明家和企业家阿卜杜拉·阿尔谢希制订了一个雄心勃勃的“拖冰山化水计划”,希望从南极洲洋面物色合适的冰山,用船只托运至8800公里外的阿联酋。这一计划目前仍颇显“无奈”。

王洪臣表示,当前世界各地应对水资源紧缺相对成功的举措主要有三类,即跨流域调水、海水淡化和水资源可持续的循环利用。“第三点是根本对策。高度缺水的以色列正通过不断探索提升污水再生利用

率,强化海水淡化技术,逐渐成为世界上水资源开发和管理最成功的国家之一。”

今年5月,联合国教科文组织总干事阿祖莱在首届联合国国际水资源大会上强调,水资源的管理和治理事关人类和生态系统健康,同时也体现地区教育、文化、生态多样性的状况,促进可持续的水安全与和平至关重要。

水资源“红灯”再度亮起,但人类仍有力挽狂澜的时间与空间。贝齐·奥托建议,“极度缺水”的国家可以从废水再利用着手,满足工业和农业的用水需求。王洪臣也表示,根本上要实现水资源的可持续循环利用,构建节水型社会,同时辅以海水淡化和跨流域调水等对策,而做好碳减排工作、控制极端天气是全人类更为长期的任务。

(据《人民日报海外版》)

## 信息短波

### 以色列举办国际沙雕节 聚焦童话主题

新华社耶路撒冷8月18日电(记者 尚昊 吕迎旭)以色列阿什凯隆国际沙雕节18日在地中海沿岸城市阿什凯隆开幕。15个童话主题的大型沙雕作品集中亮相,赢得观众称赞。

作为阿什凯隆国际艺术节的一部分,阿什凯隆国际沙雕节当地时间18日上午在位于该市西部的一处海滩开幕。来自荷兰、西班牙、俄罗斯、捷克等国的10位沙雕艺术家打造出一个精彩的沙雕世界,观众可免费入场参观。

童话元素是此次沙雕节的一大亮点。在沙雕节现场,15个以知名童话为主题创作的沙雕作品格外醒目。在地中海似火骄阳和蔚蓝天空的映衬下,美女与野兽、美人鱼、丑小鸭、白雪公主和七个小矮人、灰姑娘、小红帽等栩栩如生的沙雕作品矗立在沙滩上,行走其中,人们仿佛置身童话世界。

“这是阿什凯隆第一次举办类似的国际艺术节,我相信这将开启一个持续多年的传统。”阿什凯隆市长托梅尔·格拉姆在市政府官网上表示。

### 中国工程机械企业在乌干达开设运营中心

新华社乌干达瓦基索8月18日电(记者 张改萍)中国工程机械企业三一重工股份有限公司乌干达运营中心揭牌仪式18日在乌中两国瓦基索区举行。

中国驻乌干达大使馆经济商务参赞赵秀芬对中企在乌开设运营中心表示祝贺。她说,中乌两国经贸关系持续深化,2018年乌干达成为中国对外投资第三大目的国,投资总额超过2.7亿美元。

乌干达财政部投资国务部长安妮特表示,感谢中企长期以来对乌投资,乌方将一如既往地支持中国公司,为其产品开拓市场。

三一重工副总裁周万春表示,在乌开设运营中心是三一重工国际化及在非州发展的重要一步。公司将以此运营中心为基点,向周边国家和非洲地区辐射。

据介绍,三一重工是较早推进国际化战略的中国工程机械企业之一,其乌干达运营中心设有销售展厅、服务中心、维修车间和备件仓库。

### 埃及“印度宫”将被改造成历史博物馆

新华社开罗8月19日电(记者 李碧念)埃及文物部长哈立德·阿纳尼18日视察正在修复中的巴伦·昂潘宫时说,该建筑将被改造成历史博物馆,以展示首都开罗赫利奥波利斯区各个时期的文化。

阿纳尼在视察现场召开的新闻发布会上介绍说,巴伦·昂潘宫的修复工作始于2017年8月,是该建筑建成后首次被修复,将保留建筑原有风格并恢复其赭色外墙。修复工作由埃及军方工程部门和私营公司承担,并由文物专家监督,预计将在未来3个月内完工。

巴伦·昂潘宫也被称为“印度宫”,位于开罗东北部的赫利奥波利斯区,是当地一个著名建筑,于1907年至1911年间由比利时企业家巴伦·爱德华·昂潘建造,带有明显的印度风格。

### 获中国政府奖学金的259名坦桑尼亚学生即将赴华留学

新华社达累斯萨拉姆8月19日电(记者 高竹 李斯博)中国驻坦桑尼亚大使馆19日为获得2019年度中国政府奖学金的259名坦桑尼亚留学生举办送行仪式。

中国驻坦桑尼亚大使王克在送行会上说,近年来中坦两国在教育领域的合作不断深化。迄今为止,中方已向坦方提供1900多个奖学金名额和6000多个职业技术培训名额。希望每一位赴华留学的坦桑尼亚学生珍惜宝贵的学习机会,回国后将所学运用到坦各领域的发展建设中,也希望大家在学习知识的同时,亲身见证中国的发展进程,学习中国的发展经验。

坦桑尼亚教育和科技部长乔伊丝·恩达拉查科对中国政府提供的支持表示感谢。她说,中国政府奖学金为坦桑尼亚的发展提供了重要支持,希望赴华留学生能借此机会努力学习中国的先进技术,学成回国后为坦桑尼亚实现工业化做出积极贡献。

坦桑尼亚留学生代表萨尼娅·卡斯扬尔表示,将珍惜这次宝贵的学习机会,遵守中国的法律法规,做坦中两国友好的使者。

## 联合国：女性在人道主义行动中扮演重要角色

新华社联合国8月19日电(记者 徐晓蕾)今年8月19日是第11个世界人道主义日,联合国秘书长古特雷斯等多名联合国官员表示,女性在全球人道主义行动中扮演着极为重要的角色。

古特雷斯当天就世界人道主义日发表致辞说,女性人道主义工作者为数百万身处困境的人带来“巨大改变”。无论是救助危机中的平民还是抗击流行病暴发,她们奔波于

人道主义工作前线。

当天,联合国举行仪式,缅怀2003年在联合国驻巴格达办事处爆炸事件中殉职的工作人员,以及其他为联合国事业殉职的人员。联合国常务副秘书长阿明娜·穆罕默德在仪式上说,他们的牺牲促使联合国提升安全保障措施,整合快速反应机制,以及加大心理健康支持。穆罕默德还表示,女性人道主义工作者的存在使联合国应对流行病传播和支持性暴力

受害者的努力更加有效。

联合国负责人道主义事务的助理秘书长乌尔苏拉·米勒在当天的记者会上说,女性在人道主义工作的多个方面都贡献突出,她们能够更有效地接触到需要帮助的妇女和女孩,还能为人道响应提供独特的视角、见解和经验。她们应在人道主义行动的决策、方案设计和实施方面发挥核心作用。

米勒还认为,人道主义工作者日益身处险境。她指出,2003年巴格达

爆炸事件以来,全球有超过4500名救援人员在履职过程中遇害、受伤、被关押、遭攻击或绑架。2018年全球至少有405名救援人员成为受害者,为近5年来峰值,其中131人遇害。2019年初至今,全球至少有156名救援人员成为受害者,其中57人遇害。

作为今年世界人道主义日活动之一,联合国与其合作伙伴在网上发起以女性人道主义工作者为话题的全球行动,向女性所做的人道主义工

作表示敬意和支持。据联合国数据,全球约有25万女性救援人员,占人道主义工作者总数的40%以上。

2003年8月19日,联合国驻巴格达办事处遭汽车炸弹袭击,造成包括联合国伊拉克问题特别代表梅洛在内的20余人死亡、150多人受伤。为纪念在此次袭击事件中献身的工作人员,2008年12月,联合国大会通过决议,决定将每年的8月19日定为世界人道主义日。

## 国外游乐园让不让带食品入园?

编者按:近日,上海迪士尼乐园因禁止外带食品入园登上舆论的风口浪尖。人民网发布《四问上海迪士尼:翻包、“双标”,凭什么?!》一文,引起网友们的高度关注。那么,国外的迪士尼乐园及大型主题公园是否允许携带食物入园?安检翻包时,游客的隐私权如何得到保障?禁带食物究竟为哪般?霸王条款有没有人管?本期就来了解一下外国游乐园在明文规定与人性化服务中如何抉择。

### 日本迪士尼

——将人性化服务放第一

东京迪士尼在日本开业36年间,通过扩建和改建逐渐发展成如今颇有日本特色的主题公园。加之服务人性化也深受日本当地民众喜爱,每年也吸引着不计其数的海外游客前来体验。

据迪士尼公司在日本的运营商东方乐园株式会社(Oriental Land

Co., Ltd.) 广告宣传部铃木介绍,为了能让游客感受到迪士尼的世界观,东京迪士尼自1983年开园以来,一贯贯彻执行禁止游客携带酒类、罐装饮料以及食物入内的规定。但是,东京迪士尼在执行过程中也体现出人性化的一面。在检票前的安检环节,工作人员会提醒自

带盒饭的游客不能在园区内食用,需放在包内不能拿出或存放到储物柜中,如需食用则必须去往园区外特设的“野餐区域”。针对有食物过敏及有特殊饮食需求的游客,若同行人员在园内餐厅点餐,可以一同在餐厅内享用自带食物。东京迪士尼的官网页面也对相关规定进行了说明。

铃木说,东京迪士尼设立36年以来,每年会根据不同节日、季节推出各类丰富的套餐和食物,几乎

没有见到过在园区内吃盒饭或饭团类食品的游客,也没有因此发生过纠纷。园区外特设的“野餐区域”利用率也非常低。

迪士尼乐园工作人员表示,原则上不含酒精的塑料包装饮料及独立包装的寿司卷、小零食等食品可以带入园内。罐装、玻璃瓶装类饮料,需要用筷子、勺子等进食的食品禁止带入园内。东京迪士尼的餐厅食物价格适中,游客基本选择园内消费。

果,他们还是能轻易通过安检的。

在巴黎迪士尼游乐园里,自带食物的游客吃东西也不用东躲西藏,但他们一般不会在等游乐项目排队时公然吃自带的食物,更会注意把食用后的垃圾扔到垃圾桶里,不给工作人员增添额外的麻烦。巴黎迪士尼游乐园的管理显然更加人性化,但考虑到游乐园的管理制度,如何衡量自带食物的量、哪类食物不能带入园中,也是工作人员和游客需要仔细琢磨的。

### 法国迪士尼

——人性化管理 少量自带食物可带入园内

法国巴黎迪士尼游乐园建成于1992年,至今已有27年历史,见证了不少法国人的美好童年,至今也吸引着众多家庭携孩子前往。巴黎迪士尼游乐园的官网对饮食规章制度有明确的规定:“游乐园禁止任何需要特殊存储设施的集体餐食被带入园中,如冷冻餐盒、桌子、

体积较大的食品包装等。但是,在游乐园停车场和乐园入口之间,有专门开辟的野餐区域,可供游客享用自带的食物。”此外,网站也说明,园内有65家风味及价格水平的餐厅,以及性价比优惠的大排档,可以满足各类家庭的不同口味及预算标准。

这则条例中明确强调集体类餐饮食品(如野餐)不可被带入园内,但并未对个人携带的简易食品(如小包装三明治等)有明文禁止,也正是因此,不少游客都会考虑携带轻便的食品入园。

巴黎迪士尼游乐园的人口处设有安检,并且是半人工检查,会有工作人员查看游客的包袋。但由于游客数量很多,安检人员在查包时不会过于严格,不少游客如果仅仅在包里装了简单的三明治和一两个水

### 韩国

——监管机构发力 游乐园修改入园规定

“进入主题乐园究竟能不能带食品和饮料”,这个话题曾在韩国引发民众讨论,经过监管机构与企业的共同努力,最终获得“游客可携带食物入园”的解决方案。

韩国共有200余家大大小小的游乐园,包括最具代表性的爱宝乐园和乐天世界,以及首尔儿童大公

园、首尔乐园、大邱E-WORLD乐园等大中小型游乐园。

起初,韩国所有主题乐园均规定禁止携带食物入园,并要求搜包检查。这些无理规定引发游客抱怨连连。有市民表示,我们不能自己带食物,园内卖的食物价格又太高,“这明显是霸王条款”。韩国媒体开展的一项调查显示,游客去游

乐园时感到最不方便之处是不能自带食物。

2003年,韩国公正交易委员会(以下简称“公正委”)针对游乐园禁止游客携带食物入园及对游客进行搜包检查等问题开展调查。公正委公布调查结果时表示,游乐园“禁止携带食物入园”的规定条款是不公平条款,对游客进行搜包检查的理由也并不充分,这侵犯了消费者的隐私。因此,公正委要求游乐园在条款中删除“禁止携带食物入园”及“物品检

查”两项规定。

在游客抱怨声四起、各大媒体报道监督、公正委进行调查监管的情况下,以爱宝乐园和乐天世界为首的韩国游乐园自愿修改入园规定。自此,游客可以自带食物入园。但针对就餐场所、食物种类等细节问题,各个游乐园规定不一,例如:乐天世界、爱宝乐园要求游客在规定的户外野餐场所食用自带食物;乐天世界及首尔儿童主题公园则禁止携带酒水入园等。

客不得携带商业食物,但全澳大利亚各主题公园的食物和饮料价格都在正常范围内,与园外价格相当。

此外,更人性化的当属悉尼的月神公园。该园设置了许多野餐区域,供游客休息。月神公园网站提示游客:“当您访问时,可咨询友好的工作人员当天最好的野餐地点。也请尊重环境,带走您的垃圾。”

(据人民网)

### 澳大利亚

——没有不变的规则 人性化服务才是长久之计

在澳大利亚,不同的主题乐园要求不尽相同。位于知名旅游城市黄金海岸的梦幻世界游乐园是澳大利亚最大的主题公园。该园网站上的官方提示也指出,任何食物或饮料不得带入园内。然而同一公司旗下的白水世界游乐园则允许游客携带水、果汁和一些自备的食物,商业食品除外。

梦幻世界之所以比白水世界有着更严格的限制标准,是因为梦幻

世界园内售卖的产品种类丰富,软饮、三明治、汉堡等日常饮品和食物均可在园内购买到。相比之下,白水世界游乐园内只有一处可以购买食物的商店,主要售卖油炸食品等快餐,许多游客希望自带新鲜的食物,因而限制更为宽松些。

无独有偶,澳大利亚乡村路演公司旗下的几家游乐园也根据各园情况不同,设置了不同的要求。在华纳兄弟电影世界及海洋世界,饮

料和食物同样不允许带入园内,但水果和瓶装水除外。入园时工作人员会进行检查。然而园区规定,有过敏情况的游客、婴儿或幼儿,以及提前预约的教育团体等三类群体可自行携带饮品和食物入园。

同为乡村路演公司旗下的狂野水上世界以及天堂乡村主题公园则允许游客自带饮料和食物入内,但商业食品除外。该公司热线电话接线员给出的答案与梦幻世界类似,华纳兄弟电影世界及海洋世界有许多餐厅供游客选择,游客无需自带食物。

虽然澳大利亚诸多园区要求游

新华社合肥8月19日电(记者 徐海涛)量子“隐形传态”是实现实用化量子通信和量子计算的核心技术之一。近期,中国科学技术大学潘建伟、陆朝阳、刘乃乐等人 and 奥地利维也纳大学安东·塞林格小组合作,在国际上首次成功实现高维度量子体系的隐形传态,为复杂量子系统的传输以及发展高效量子网络奠定科学基础。国际权威学术期刊《物理评论快报》日前发表了该成果。

通过对光子、原子等微观粒子的操纵,量子信息以一种变革性的方式对信息进行编码、储存和传输,从而突破传统信息技术的瓶颈。其中量子通信可以解决信息的安全传输问题,量子计算可以实现超快的并行计算能力。

量子隐形传态是指不用传递物质本身,借助量子的纠缠特性将未知的量子态传输到远方,从而成为远距离量子通信和分布式量子计算的核心功能单元。

现实中的物理体系往往包括多个粒子,每个粒子包含多种自由度,每个自由度又可能有多个维度。1997年,潘建伟和奥地利科学家合作,首次实现了独立光子偏振态的量子隐形传态的实验验证,这项研究的论文与伦琴发现X射线、爱因斯坦建立相对论等重大成果一起,入选了《自然》杂志评选的“百年物理学21篇经典论文”。2017年,基于“墨子号”量子卫星,潘建伟团队将量子隐形传态的距离推进至千公里量级。

但长期以来,量子隐形传态实验都局限于量子态的二维子空间。要完整传输一个量子系统,必须实现高维量子态的隐形传态。近期,潘建伟团队基于近5年来的潜心研究,在理论上首次提出了光子体系中可扩展至任意维度的贝尔态测量和量子隐形传态方案;在实验上,他们引入一个额外辅助光子,发展了高稳定性多通道路径干涉技术,开创了多光子多维度相互作用的实验先河,在此基础上实现了高维度量子隐形传态。

《物理评论快报》审稿人认为,这是量子通信领域的一个里程碑,“解决这个挑战,将开启量子技术激动人心的新应用”。