

澳大利亚作家Murray Hogarth曾在《气候变化战争》中形容澳大利亚所面临的形势。他认为澳洲正处于极危险的境地,10年来正加速滑向不可逆转的气候灾害,若想赢得这场战争,每个人都处在前线,政府尤其要发挥作用。

即将举行的澳洲大选因能源政策的走向而备受关注,民众对清洁能源的呼声一直居高不下,但是政府态度却总是左右摇摆,对煤炭“情有独钟”。在全球碳减排的大背景下,澳大利亚将如何选择?本版特刊发相关报道,以飨读者。



独占一块大陆的澳大利亚拥有丰富的能源资源,其煤炭储量位居全球第四,天然气储量位居第十一,此外还拥有丰富的太阳能、风能、地热能

等可再生能源。然而,尽管这片土地上清洁能源禀赋深厚,燃煤发电却在其电力供应中占到2/3的份额。

第23届联合国气候大会

上,全球煤炭联盟提出希望所有国家能在2030年之前淘汰煤炭,世界各国纷纷响应,但此前曾供职采矿业澳大利亚环境部长梅丽莎·普赖斯

(Melissa Price)却称:“谁也不知道是否会出现一种合适的技术,能让煤炭变成良好、清洁的能源。我们(如果淘汰煤炭)是不负责的。”

总理托尼·阿博特(Tony Abbott)称:“我们废除的不是减排政策,而是全球最高的碳排放税,是政府经济行动战略的基础。”

到了2018年,由于对前总理特恩布尔的能源政策存在异议,澳大利亚执政党内上演了一出“逼宫”大戏。特恩布尔政府曾在2017年发布国家能源保障计划(NEG),旨在降低居民电价,实现稳定电力供应和完成减排目标。但政府却在推行过程中自相矛盾,于是反对派以将会加重居民用电成本、阻碍国民经济发展为由,使这一计划最终“流产”。

投资力度过大所导致的。

根据澳大利亚智库洛伊研究所(Lowy Institute)2018年6月的一项民意调查显示,选民们希望政府能够采取更多行动来应对气候变化。84%的人希望政府推动可再生能源发电项目。

2019年3月,全国有数万学生在澳洲多个城市参加了一个全球性罢课活动,旨在唤起政界及全社会对碳减排的重视。学生们举着总理的漫画像,认为政府在环保方面措施不力。

2022年,印度的可再生能源装机容量将达到200吉瓦。而在一些欧盟国家,清洁能源已经占据主导地位——瑞典在可再生能源方面的需求已经超过其能源需求的50%,芬兰约为40%,德国正计划在未来几十年大力扩大可再生能源的产能。

“澳大利亚在气候变化领域对外坚持维护自身发展利益本身无可厚非,但对内还应抓紧建立应对体系,采取切实行动。内外政策相互协调,才能顺应国际发展形势。”何建坤认为。毕竟,应对气候变化不应成为政客口中争取选票的口头支票,而应该真正落实到行动中。

能源政策为何总是反复

需求逐年下降。这使得澳洲的煤炭产业增速放缓,并一度出现负增长的情况。如果本国再采取煤炭淘汰行动,国民经济势必大受影响。不愿失去“黑色黄金”的价值,澳大利亚煤炭产业团体在2016-2017财年支出数百万澳元,于全国电视频道投放广告,以保证煤炭销量。

实际上,在澳大利亚,气候变化与国家利益之争由来已久。国家气候变化专家委员会副主任何

建坤介绍,早在2007年,澳大利亚前总理霍华德就认为履约损失太大,以国家利益为由试图抛开煤炭淘汰行动,国民经济势必大受影响。不愿失去“黑色黄金”的价值,澳大利亚煤炭产业团体在2016-2017财年支出数百万澳元,于全国电视频道投放广告,以保证煤炭销量。

而2014年,澳大利亚参议院通过了废除碳税法案,并采取原定定于2015年开始逐步建立的碳排放交易机制计划,成为世界上首个正式废除碳税的国家。时任

民众希望政府能采取更多行动

的燃煤电厂不断关闭,矛盾重重下,新一届大选前夕,各路人马将重点放在了能源价格以及是否会上马新的燃煤电厂,毕竟此举会造成碳排放进一步增加。各党派为安抚受高额电费冲击的选民“吵”翻天,将削减煤炭税作为解决方案。

近年来,澳洲民众能切身感受到气候变化对这片土地造成的

影响。大堡礁已经在2016年和2017年的两次热浪中失去了近一半的珊瑚。尽管如此,印度企业上马新的燃煤电厂,毕竟此举会造成碳排放进一步增加。各党派为安抚受高额电费冲击的选民“吵”翻天,将削减煤炭税作为解决方案。

真正履行气候变化的责任有多难

警调度制度。于是,在国家利益、民众需求与减排责任中挣扎的澳大利亚,最终选择了另外一条道路:通过实施有效的超超临界新型燃煤发电技术替代现有的火力电站,以保证煤炭的使用地位,同时实现在《巴黎协定》中承诺的减排目标。

事实真能如政府所愿吗?并不尽然。澳大利亚环境气候协会能源分析师奥利亚·肯伯(Olivia Kember)指出,从近10年的新型燃煤发电排放可以看出,它仍会牵制澳洲在《巴黎协定》中作

出的承诺。

“澳大利亚已经通过《巴黎协定》作出‘近零排放’的承诺,而建设超超临界技术新型燃煤电站,减排区间仅浮动在25%-34%,离实现近零排放仍有距离。更为重要的是,在别国能源系统换挡升级发展清洁能源后,澳大利亚仍会被锁定在低碳电力中难以抽身。”肯伯说。

的确如此,清洁能源现已成为国际社会不可逆转的趋势。来自中国和印度的数据显示,2017年中国平均每秒安装7块太阳能电池板。印度能源部则表示,到

澳洲「弃煤」道阻且长

· 本报记者王珊

澳大利亚之所以在是否淘汰煤炭上态度暧昧,除了因为其煤炭储量巨大,还与其开采难度小、煤质高有关。丰富的煤炭使澳大利亚成为世界上最大的煤炭出口国,并一度成为其最大的出口创汇商品。

近年来,发达国家纷纷削减煤炭消费,亚洲的需求也低于往年。中国作为曾经最大的澳煤进口国,随着煤炭行业大力去产能以及对进口煤的要求加严,用煤

虽然澳大利亚拥有丰富的煤炭和天然气储量,但在历史和政治双重因素影响下,高额的电价一直是普通民众不可承受之重。

据澳大利亚统计局的报告显示,近10年来澳洲电力价格指数已飙升106%,而另一边却是联合国碳排放报告中,澳大利亚降低的碳排放并未达到《巴黎协定》中的承诺水平。随着老化

虽然民众呼声很高,但政府显然对清洁能源抱有不信任的态度,现任总理斯科特·莫里森(Scott Morrison)曾在采访中表示:“我们无法运行依赖风能和太阳能等间歇性能源的能源系统,那永远不会成为保持灯光发亮的可靠能源。”

政府的态度源于2016年9月的南澳全州停电事件,这次事件使当地居民经历了50个小时的停电噩梦。风电机组为此次停电事件背锅,但背后真正的原因却是燃煤电厂的老化以及失败的预

拉近雨林与世界的距离

◆陈威华 赵焱

议与巴西经济社会发展政策实实在在地对接。”项目责任人、国网巴西控股总经理蔡鸿贤表示。

先进技术的合作者

在欣古换流站最核心的换流区,几台庞大的换流变压器十分醒目,印着“中国西电”的标志牌挂在外围4组风扇正中。欣古换流站总共有7台这样的大型换流站,线路全长2500多公里,由北向南穿越巴西5个州81个市,沿途经过雨林、山丘、河流等地形,需安装输电铁塔4448座,展放导线6.9万吨。

美二项目投入运行后,巴西北部丰富的水电资源将通过这条“能源高速路”源源不断送达经济发达的东南部,预计可满足1800万巴西民众年用电需求,有助于大幅缓解巴西电力供需矛盾。

“这个项目是‘一带一路’倡

的雨林到达换流区。其运输距离之远、税务清关之复杂、运输条件之苛刻成为电力设备出口史上的一项创举。

美二项目不仅帮助巴西解决电力供应,还通过技术交流和设备出口,使巴西在电力设备应用方面迈上新台阶。除了换流变压器,来自中国公司的换流阀、平波电抗器、直流避雷器等一批电力设备也随项目进入巴西市场,推动了中巴技术合作升级。

张宗鑫表示,美二项目有效带动了我国电工装备业整体产能输出。“可以说,中国的技术和设备已走向五湖四海。”

生态环境的保护者

巴西被认为是世界上生态环境保护法规条款最多的国家。杨光亮告诉记者,亚马孙雨林中往往一棵树上就附着着数十种植物,凡是稀缺物种都要

进行“移植”,大大增加了施工难度。

为了达到巴西环保标准,国网巴西开工前就进行了为期两年的输电线路沿线环保调查,走访可能经过的农场、家庭,解释工程特点、施工进度以及所带来的益处。在某标段一片区域,输电铁塔建设高度达105米,比正常标准高出35米。杨光亮说,这是为了减少树木砍伐,“建高塔要增加成本,但为了这片‘地球绿肺’,我们认为值得。”

国网巴西环保部主任助理李俊峰介绍,公司对两端换流站及沿线2500多公里走廊进行了全面的环境调查及保护救助,调查动物936种,救助濒危植物60种,异地恢复植被1100公顷。

“美二项目在建设过程中促进当地经济民生发展,支持关注环保和公益事业,这也是遵循‘一带一路’倡议中‘共商、共建、共享’的理念。”李俊峰说。

国际资讯

Hot Information

“蚂蚁森林”走进G20专题会议

累计种树5552万棵,实现碳减排308万吨

本报综合报道 在日本长野近日举行的G20气候可持续工作组会议上,运营支付宝的中国企业蚂蚁金服服务集团(简称蚂蚁金服)介绍了用数字技术激励4亿用户参与减排的“蚂蚁森林”项目,引起与会代表的强烈兴趣。

2019年,G20轮值主席国日本已召开了两次气候可持续工作组会议。第二次会议日前在日本长野县举行,“蚂蚁森林”受邀参会并介绍经验。蚂蚁金服社会公益部总监刘琴做为代表发言。

刘琴表示,2016年8月支付宝正式推出“蚂蚁森林”项目,用户可以通过低碳生活方式积攒虚拟的“绿色能量”,在手机里种植虚拟树木。虚拟树木成长到一定阶段,支付宝和中国绿化基金会等公益合作伙伴就会在中

国的甘肃、内蒙古等地种下一棵真实的树木,或划定相应面积的保护地,以激励用户的低碳环保行为。

目前,用户可通过步行、共享单车出行、线下支付、网络购票、二手物品回收、生活缴费、电子发票等场景积累“绿色能量”。项目推出至今已吸引了4亿用户。截至2018年底,累计种植并养护真树5552万棵,总面积超过76万亩,实现碳减排308万吨。

项目引起了与会代表的热烈讨论。一位阿根廷代表说,用数字技术调动4亿人参与减排和应对气候变化,简直“不可思议”。

中国政府代表、外交部条法司应对气候变化工作办公室主任周倩说:“‘蚂蚁森林’作为中国企业应对气候变化共同努力的一部分,为提升公民生态文明意识、推动绿化行动提供了有益的实践。”

联大主席呼吁向塑料“宣战”

非洲一些国家积极响应倡议

本报综合报道 第73届联合国大会主席埃斯皮诺萨近日呼吁,必须向一次性塑料制品“宣战”,提高对一次性塑料制品污染问题的认识,进行可持续地消费和生产。为了响应呼吁,非洲地区的坦桑尼亚和赞比亚紧跟“禁塑”潮流,相继针对一次性塑料制品发布禁令。

“这是一个鼓舞人心的好消息,我希望世界其他国家都效仿这一做法。”肯尼亚环保活动家詹姆斯·瓦基比亚说,“如果我们制造的产品,其使用时间只能以分钟来计算,而在自然界的存留时间却是永久的,这样的产品生产出来究竟有多少意义呢?”

研究表明,约八成一次性塑料制品丢弃后变成塑料垃圾,最终进入海洋。如果对现状置之不理,到2050年,海洋中的塑料垃圾重量将超过鱼类总重量。此外,微塑料颗粒含有的有毒有害物质,可能会通过食物链累积进入人体,危害健康。

如今,世界各国都致力于减少塑料垃圾的产生量。今年3月,联合国环境大会通过了一项旨在“解决一次性塑料制品污染问题”的决议。同月,欧盟批准了一项法案,从2021年起,禁止使用一次性塑料制品。不久前,巴西最大城市圣保罗市议员已批准禁止使用塑料吸管,人们预计市长最终将签署禁令。就在几周前,美国缅因州州长签署法令,正式禁止泡沫塑料杯和饭盒,这一禁令将于2021年1月1日生效。

“塑料污染十分紧迫,已成为这个时代的关键问题之一。”埃斯皮诺萨透露,6月1日将在加勒比地区国家安提瓜和巴布达举办一场主题音乐会。来自全球多国的音乐人将共同传递向一次性塑料制品宣战的呼声,通过歌声让更多人改变对一次性塑料制品的态度,从而改变生活方式,让子孙后代免受塑料污染威胁。

以色列启动“垃圾发电厂”计划

到2030年城市垃圾填埋率降至26%

据新华社电 以色列环境保护部近日宣布启动一项“垃圾发电厂”计划,旨在有效、环保地处理日益增加的城市垃圾。

以色列环境保护部称,政府将投入28亿新谢克尔(1美元约合3.61新谢克尔)的资金在全国范围内建设垃圾发电厂,预计每个发电厂每天可处理1000-1500吨垃圾。

目前以色列每年产生大约520万吨城市垃圾,年均增长率为1.8%,但仅有22%的垃圾得到处理和循环利用,其余均

以填埋的方式处理。

以色列环境保护部提议由市政企业和私营企业提交垃圾发电厂的建设计划,最终脱颖而出的6家公司每家将最多获得200万新谢克尔的政府专项资金支持,用于相关建设工作。

去年9月,以色列宣布一项致力于处理城市垃圾的战略长期计划,涉及政府投资40亿新谢克尔,旨在到2030年让以色列的城市垃圾填埋率降低至26%。建设“垃圾发电厂”正是这一战略性计划的重要组成部分。

马来西亚销毁近4吨走私象牙

履行《濒危野生动植物种国际贸易公约》

据新华社电 马来西亚近日销毁了3.92吨走私象牙及象牙制品。当天销毁的象牙是在2011年-2017年间被查获的。

马来西亚自然资源部长萨维尔表示,此举旨在履行《濒危野生动植物种国际贸易公约》的应尽义务,表明马来西亚对非法野生动物交易的抵制立场。他呼吁社会公

众和公益组织一起参与到保护野生动物的活动中来。

联合国《濒危野生动植物种国际贸易公约》于1989年全面禁止象牙贸易,但偷猎大象和走私象牙活动依然屡禁不止。据世界自然基金会统计,非洲平均每年有约3万头大象被猎杀,象牙及象牙制品则流入黑市。