



卡托维兹气候变化大会

现场直击

朝夕相处逾半月,中国代表团成员给记者留下啥印象?

他们的自信缘于磨砺和付出

◆本报记者张倩

联合国气候变化卡托维兹大会近日顺利闭幕。参与谈判的中国代表团成员、国家发展改革委能源研究所的高翔,对这场历时两周的国际大会感到难忘和不舍。

“必须完成好国家和代表团交给我的任务,这是我的使命”

来到波兰的卡托维兹,与中国代表团成员朝夕相处半个多月,他们给记者留下了深刻印象:这是一群谈判经验丰富的“老”人。

今年是高翔进入代表团的第十个年头。从第一次进入中国代表团从事协助工作,到跟着前辈一起谈判,再到如今作为“透明度”议题组的协调员,肩上的责任越来越重。

高翔表示:“作为一个重要议题组的协调员,主持各方谈判,听取各方意见,总结一份相对平衡的案文,常让我压力很大。好在有团里的小伙伴提供支持,领导和前辈给予指引,让我走过了一个又一个节点。”

其实,像高翔这样敬业、认真的人在代表团里不胜枚举。来自国家气候战略中心的王田作为“透明度”议题组的中国谈判代表,与协调员高翔配合默契,推动了大会在相关议题上的案文形成。

记者了解到,尽管气候谈判时间只有两周左右,但王田一行“有备而来”。“我和同事们提前做了充分准备工作,与美国、欧盟、基础四国以及立场相近的发展中国家,在技术层面上进行交流,对各方关切有了一定了解。

事实上,在过去的两三年里,代表们为卡托维兹大会的谈判付出了大量心血。中国农业科学院环发所的王田对此深有体会:“我的孩子才3岁,为了在开启谈判前做好沟通工作,这两年来几乎每个月都得出差。



当地时间12月15日22时左右,联合国气候变化卡托维兹大会终于敲下闭幕锤,中国代表团成员樊星(右二)与刘霞(右一)起身致敬,露出久违的笑容。

“最大的感受就是谈判氛围发生了很大的变化”

来自外交部条法司气候办的郭晓峰是一名斡旋于谈判场多年的“老”专家。他穿着一身笔挺的中山装,吸引了不少外国代表的眼光。

“我一向偏好中山装。一是越来越多的与会代表喜欢穿戴具有本国特色的服饰,表明自己对祖国历史文化的一种认同和自信。二是这身打扮确实受到了不少国家代表的称赞,增加了谈判过程中的信心。”

郭晓峰说,每个代表在维护本国基本诉求和利益基础上,既要做到善于说理、以理服人,从多个角度维护我方观点,也要善于在第一时间抓住对方的漏洞,这就是谈判的艺术。

实受到了不少国家代表的称赞,增加了谈判过程中的信心。郭晓峰这样介绍。郭晓峰参与气候谈判工作要追溯到2009年的哥本哈根气候大会。后来因工作原因,他被单位派去驻外。今年年初,他又再次回归到代表团这个大家庭中。

谈到此次回归,郭晓峰最大的感受是谈判氛围发生了很大变化。

“团队的谈判整体水平上了一个大台阶”

随着中国在全球应对气候变化的进程中发挥越来越重要的作用,中国代表团肩负的责任、面临的挑战越来越大。他们在一次次谈判中,积累了不少经验,与各方利益集团沟通、协商,找出相对平衡的落地方案,推动完成《巴黎协定》实施细则的各项议题谈判。

“谈判是个非常考验精神意志的活儿。”郭晓峰说。每个代表在维护本国基本诉求和利益基础上,既要做到善于说理、以理服人,从多个角度维护我方观点,也要善于在第一时间抓住对方的漏洞,这就是谈判的艺术。

上大学学的是法律专业,法律辩论是当时的基础课程,所以在每次气候谈判的议题中,我都努力运用合适的技巧。”

中国代表团的谈判代表们正在逐渐成长。无论是谈判语言、谈判技巧,还是对国家政策的把握,他们在重要的国际会议中有着不俗的表现。在郭晓峰眼中,不少代表尽管十分年轻,但已经能够独当一面。他们能自如地参与谈判过程,已经从被动防守的谈判角色转变为平等协商的重要参与者。

大台阶,一些代表的谈判能力非常突出,技巧把握得当,谈判思路也非常灵活。“也许谈判就像两个美食爱好者之间的讨论。可能你想吃这道菜,我想吃那道菜,我们一时间很难达成共识点一道菜。但我们可以坐下来,好好聊一聊。我可以去了解你想吃这道菜的原因,是因为偏爱某种味道或是口感,还是因为它的食材。分析完这些原因,再一步步地消除意见分歧,达成共识。最终,我们解决问题的层面不再停留在这道菜本身上,而是这道菜涉及的一些更具体的环节。”

王田这样说道。



法德将加强电池制造领域合作

为实现目标,法德将为欧洲范围相关大型项目提供资金支持

据新华社电 法国经济和财政部长勒梅尔与德国经济和能源部长阿尔特迈尔近日在巴黎会晤。

会晤后发布的新闻公报说,随着电池制造在工业生产中的地位日益重要,法德两国将加强在这一领域的合作。

公报说,法德两国政府将共同发展“创新型和环境友好型”的工业电池生产,具体规划和落实细节将在未来数月内确定。为实现目标,法德将为欧洲范围相关大型项目提供资金支持。

当日,法德政府还发表《法德电池制造宣言》,强调法德支持两国电池制造相关企业、研究机构、生产平台之间的合作,并将在电池制造的工业化生产、技术研发以及涉及国家补贴的欧洲监管政策等问题上开展特别合作。法国经济和财政部提供的资料显示,德国政府已计划在2022年前提供10亿欧元支持本国电池制造行业发展,法国则通过未来投资计划对本国这一行业提供支持。

日本环境与能源展东京开幕

汇聚小到牛奶盒回收利用,大到建筑节能等各种最新技术

据新华社电 2018年日本环境与能源展近日在东京国际展览中心开幕,小到牛奶盒的回收利用,大到建筑节能和氢能发电技术,各种环境友好型的最新技术和产品在这里汇聚一堂。

日本环境与能源展是日本展示最新环保技术和产品的盛会,始于1999年,每年几乎所有的日本知名企业都会参展。今年的展会共吸引了500多家企业和团体参加,参观人数预计将达到17万。

本届展会上,参展商不仅展示各自的最新环境与能源技术,还想尽办法调动参观者的参与积极性,让参观者动手动脑亲身体验。例如,松下公司设计了大幅漫画展墙,将自身的环保技术和一些环保知识嵌入其中,参观者从入口处领取答题卡答题就可以参与抽奖。佳能公司的展区则展示了打印机墨盒的回收再利用流程,参观者可以动手体验磁力、浮力、静电分离等各种分离原理和流程。

生产卫生用品的日本尤妮佳公司在现场展出了尿不湿回收再利用技术,通过分离、杀菌等工艺将用过的尿不湿“翻新”,并且各项卫生指标都符合标准。

日本“全国牛奶容器环境协会”的展台用各种实物和图片展示了一个普通牛奶盒是如何从各种木材边角料制造而来,以及回收再制造的牛奶盒又如何用于制造各种卫生用品。工作人员表示,希望通过这样的展示使民众加强对环境保护的参与意识。

中科宇图为“精准治霾”献良方 做“打赢蓝天保卫战”的弄潮儿

党的十九大报告将生态文明建设列入国家“五位一体”战略布局,对“坚决打好污染防治攻坚战”做出全面部署。众多地方党委、政府将“打赢蓝天保卫战”作为首要任务,频频重拳出击,治理雾霾决心之坚定、力度之大前所未有。

通过“控制污染排放增量、削减污染排放存量”是治理大气污染的基本原理,各级都在通过“工程减排、技术减排和管理减排”治理大气污染。近年来,随着污染治理的深入,如何实施“精准治霾”,强化属地管理责任,科学分析污染源特征,推进智能化治理,解决治霾的针对性、及时性和有效性成为地方各级政府亟待解决的难题。

时势发展迫切需要要有作为、有实力的高新技术企业挺身而出,需要先进的技术手段和管理措施解决问题。中科宇图科技股份有限公司围绕当前大气污染防治关键难题,探索形成一套“精准治霾”解决方案,在北京、河南、陕西、湖北等省市已展开应用,初见成效,得到了当地的一致好评。



图为大气污染防治智能监管平台

战略投入,探索“精准治霾”作战一张图

中科宇图认识到大气污染防治已经进入深水区,必须通过应用智能化的手段来帮助地方开展大气污染防治工作,从而在这场“打赢蓝天保卫战”的战役中发挥重要作用。于是,在实践中探索研发了“以立体监测和大数据分析为基础,实施精准研判、靶向管控、科学评估”为核心的精准治霾体系。

一是建立一套“卫星遥感+无人机+地面监测”等8种监测手段为一体的立

体化监测体系。通过点、线、面全方位对管辖区实施“天、空、地”立体污染源监测,全面掌握污染物浓度和污染源活动状况,第一时间发现上报情况,并清晰显示在监测中心的高精度地图上,实现可视化展示。

二是建立一整套模型研判分析系统。能够通过覆盖“天、空、地”的立体监测手段,除快速掌握污染源的基本情况外,通过大数据对立体监测网络检测到的遥感数据、无人机数据、地面监测数据、网络数据和其他数据进行分析研判,快速甄别出排污异常企业,全面诊断大气环境问题,建立大数据及模型研判分析体系,及时抓准污染源结,快速诊断污染排放趋势,实现空气质量动态调控,全面提升精准治霾有效性,减少人力成本投入。

三是建立“大数据分析”和“多部门联动作战指挥”两个平台。通过“常态、应急、长效”三个层面拟制污染防治专业调控计划,实现大气污染防治业务线与专家咨询调控服务有机结合,有针对性提出科学、高效的防控措施,解决“减排控源措施无依据”的问题。

中科宇图清晰明了的“精准治霾”综合解决方案为“打赢蓝天保卫战”提供一张清晰明了“作战图”。

广泛应用,多地大气污染防治效果显著

随着“精准治霾”解决方案在多个城市落地,已有不少地方收获了实实在在的“看得见”的成效。

河南省平顶山市自2017年引入中科宇图“精准治霾”方案以来,依托卫星遥感、无人机航拍、微站监测等先进技术,在重点区域的大气污染治理上努力探索体制、机制创新。曾在中国生态文明研究与促进会指导下,由中科宇图组织邀约中国工程院4名院士等大气环境监测领域权威专家,为平顶山市300多名处级干部及技术骨干作“我国大气污染防治挑战及技术发展趋势”的主题报告,为平顶山市科学

治污、精准治霾开启了思路,提供了指导。在多方联动地推动下,平顶山市空气质量持续改善,大气治理成效显著,环境空气质量全面提升。



图为中科宇图邀请多位院士专家齐聚平顶山,共谋生态环境治理大计。

自2017年10月起,为助力北京市朝阳区亚运村街道打好大气污染防治攻坚战,中科宇图量身为其定制了“精准治霾”服务模式。自“精准治霾”模式建立以来,亚运村街道针对扬尘、油烟、尾气、散煤等空气污染关键因素进行整治,靶向式管控污染案件百余起,亚运村地区空气质量监测数据同比之前明显改善,显著的治理成效被《北京日报》、《北京晚报》、《新京报》、《北京晨报》、《法制晚报》等20多家主流媒体的报道与转载。

目前,中科宇图“精准治霾”解决方案通过立体监测、精准研判与专家指导等管理手段,已在北京市昌平区、朝阳区亚运村、延庆区张山营镇、河南省新郑、新密、滑县、湖北省襄阳、咸宁、枝江等20多个地市县先后落地实施。

中科宇图基于“精准治霾”的综合解决方案,为促进大气污染防治工作的科学化、精细化和信息化提供了有效探索。未来将深入贯彻习近平总书记生态文明建设的思想,把帮助地方政府“打赢蓝天保卫战”作为核心任务,继续依托自身高科技人才优势、技术研发实力,加大科研投入,完善“精准治霾”智能化方案,为我国“打好污染防治攻坚战”贡献力量。

白臣平 刘桐彤

2018 环保优秀品牌企业巡礼

精准治霾智能调控解决方案

以立体监测和大数据分析为基础,依托“8721”工程,建立一套以“立体监测、精准研判、靶向管控、科学评估”为核心的大气污染防治业务流程;构建大气污染防治精准防治、智慧管控以及科学评估的工作模式,为城市精准治霾提供技术支撑和管理手段。

7种大数据及模型分析方法

- ◆ 空气质量现状诊断分析
◆ 空气质量预测预报
◆ 多源数据融合研判分析
◆ 污染输送通道分析
◆ 大数据异常识别分析
◆ 颗粒物来源分析
◆ 快速情景模拟分析

1套运营机制

- ◆ 专家服务保障机制
◆ 成效评估机制
◆ 绩效考评机制

8种立体化监测技术

- ◆ 卫星监测
◆ 高空监测
◆ 无人机航拍
◆ 网格化微站监测
◆ 激光雷达走航

2个精准治霾智能化平台

- ◆ 大数据研判分析平台
◆ 智能调控决策支持平台

经典案例

- 北京市昌平区环境网络监管平台项目
● 北京市朝阳区亚运村精准治霾项目
● 北京市延庆区张山营镇提升空气质量保障能力服务项目
● 河南省平顶山市大气污染防治第三方管理项目
● 河南省新郑市大气污染防治第三方专家咨询项目
● 河南省新密市大气污染防治第三方专家咨询服务项目
● 河南省滑县大气污染防治第三方专家咨询服务项目
● 湖北省襄阳市环境保护局空气质量网格化监测试点项目
● 湖北省咸宁市大气污染防治第三方专家咨询服务项目
● 湖北省枝江市大气污染防治信息化服务项目



中科宇图科技股份有限公司 CHINA SCIENCES MAPUNI TECHNOLOGY CO., LTD.

地址:北京市朝阳区安翔里甲11号创业大厦B座2层 电话:010-51286880 www.mapuni.com