

# 中国环保展 利好政策激发产业活力

■ 文/图 本报记者 苏旭辉

《十三五节能环保产业发展规划》提出,加快将节能环保产业培育成我国国民经济的支柱产业。6月7日至9日,以“创新驱动发展,科技改善环境”为主题的第十六届中国国际环保展览会(CIEPEC 2018,以下简称中国环保展)在北京中国国际展览中心举办。

环境保护产业不同于一般经济产业,是典型的政策引导产业。本届中国环保展由中国国际商会、生态环境部、北京市政府、联合国环境规划署共同支持,中国环境保护产业协会主办。展示范围涵盖了水、大气、土壤、固废、环境监测、环境服

务、室内环境控制与健康、噪声污染防治技术与装备等热点领域,有20多个国家和地区的近700家环保企业参展。

## 治水治气出现新利器

中国环保展历经30年发展,已成为我国环保领域最具影响力的综合性展会之一。记者在展会现场看到,在水污染治理和大气污染防治领域,许多高新技术企业研发了利器。

在水污染治理领域,浦华环保展示了垂直流污水生态处理系统,其具有多层多级生物膜法A/O工艺,同时融合了超深厌氧塘、BC法、深度处理塘部分功能,在一个水深大于6米的池内完成污染物去除、污泥处理、除臭及生态建设等流程。

在水质环境展示的ISRI污水处理装置,涵盖农村分散分布式污水处理、乡镇污水分组式集中处理、城市无管网污水收集处理、河道截污就地治理。相关负责人介绍说,该装置无需专人值守,可实现智能化水务管理,远程一键操控,过程无臭气、噪音污染,在解决农村处理收集难、治理难、管理难现状时有一定帮助。

在大气污染防治领域,赛默飞世尔科技展示的车载式环境空气质量自动监测系统,可以在完成定点环境空气质量24小时连续自动监测后,方便移动到新的点位。

中国航天科工集团下属公司航天凯天环保则展示了多项除尘技术,其中,烟气脱硫氧化脱硝除尘一体化技术较为独特,在原有的循环硫化床(CFB)脱硫除尘工艺装置基础上,充分发挥循环流化床的优势,使脱硫和脱硝过程在循环化床内同时完成。

## 土壤修复市场潜能获释放

土壤污染问题以隐蔽性强、潜



伏期长、治理难度大著称。在同期举办的第二届中国可持续环境修复大会上,生态环境部土壤环境管理司副司长钟斌透露,近年来生态环境部开展了大量加快推进土壤污染防治行动计划的工作,相继编制出台了一系列标准、规范,基本形成了我国土壤污染防治的政策体系。他认为,土壤污染行业成因复杂,从国内外实践看,问题的解决不可能一蹴而就,我国土壤污染防治工作还处于起步阶段。

记者了解到,我国环境修复市场处于发展早期,受相关政策和标准进一步完善的带动,营收和利润大幅度增长。2017年,我国以环境修复为首要环保业务的A股上市公司共实现环保业务营收65.3亿元,同比增长182.2%,环保业务净利润

7亿元,同比增长88.5%。中国环境保护产业协会土壤与地下水修复专业委员会秘书长李书鹏认为,2017年-2018年是土壤污染状况调查类项目集中释放的阶段,等到土壤详查行动基本完成、调查信息搜集完毕,伴随着《土壤污染防治法》以及与之相配套的一系列技术标准和政策细则的落地,土壤修复市场有望于“十三五”后期开始集中释放。

## 电除尘市场迎来难得机遇

在国际市场中,电除尘市场同发展中国家的基础建设紧密相关,中国“一带一路”倡议下的发展中国家基础建设受到广泛好评,给国家电力公司、电建公司、成套总包公司和一些私营电力建设公司带

来利好。世界专家表示,“一带一路”倡议有利于我国电力产能释放,有利于电力建设的PPP、BOT、BOOT等各种形式投资渠道的运作。电除尘行业跟随“一带一路”建设仍然是电除尘国际市场的大方向,燃煤电站国际建设项目由中国EPC公司建设的市场容积估计在2万MW左右。

中国环境保护产业协会发布的电除尘行业发展报告显示,随着去年燃煤电厂超低排放改造工作的基本完成,电力行业除尘市场已出现拐点,2018年或将呈断崖式下降。相比之下,非电行业除尘市场前景较好,部分地方政府已出台冶金、建材、燃煤工业锅炉等行业超低排放政策,有利于相关企业发展。

# 中国矿业展带动企业拓宽创新之路

■ 本报记者 苏旭辉

近日,由中国冶金矿山企业协会、中国有色金属学会、北京矿冶研究总院主办的第五届中国(北京)国际矿业展览会(CIME,以下简称中国矿业展)在北京中国国际展览中心(新馆)举办。

本届中国矿业展以促进我国矿产行业健康持续发展为原则,以搭建矿产领域最大的经贸合作和技术交流平台为宗旨,充分展现了我国能源领域的新气象。

据了解,参展范围包括矿山生产、科研与工程建设、矿山勘探、矿山开采、选矿、矿山冶炼与加工、尾矿处理、绿色节能环保及自动化技术、装备等,涵盖整个矿山产业链。

记者在现场看到,中国工程机械行业的多家知名企业带来了先进技术和产品,让专业观众把握到行业新风向和新趋势。

北京矿冶研究总院展示了处于国际领先水平的BGRIMM浮选柱技术。据介绍,该技术广泛应用于铜矿、钨矿、磷矿等矿物领域,特点在于给矿分配系统可有效保证矿浆

在整个柱体截面均匀分散,气泡稳流装置可保证细微气泡迅速地在整个截面上弥散均匀,从而最大程度提高矿化概率。

华电重工展示了智能燃料管理系统、智能堆取料机、智能运维系统、智能散货码头等多套智能物料输送系统,其物料输送系统的粉尘防控基于物料特性标定和数字仿真技术,融合智能物料输送对物料进场翻卸、堆存、转运各个环节进行粉尘防控,真正实现源头控尘、绿色转运。

作为中国工程机械行业的排头兵,徐工集团带来了自主研发的用于露天矿山采挖、装运作业的大型矿用自卸车、矿用液压挖掘机等核心成套设备。

据工作人员介绍,徐工集团展出的各种型号挖掘机和自卸车是可搭配组合工作的。如徐工47-130t矿用挖掘机和40-60t铰接式自卸车组合,适用于有色金属矿山和水利建设及矿区陡峭、湿滑的环境。目前,徐工产品型号已全面覆盖从

1.5吨到中国最大400吨液压挖掘机和从40吨到全球最大400吨矿用自卸车两大类、全系列产品,填补了行业空白。

鞍钢矿业是我国重要的冶金矿山企业,这次展示了一系列环保项目,力求打造国际一流的生态修复企业。据工作人员介绍,鞍钢矿业尾矿累计堆存量已达到9亿吨以上,每年新增尾矿4000万吨以上。这些尾矿不仅占用大量土地资源,而且存在重大安全隐患、环境污染等问题。为此,鞍钢矿业推出盐碱地改良试验项目,利用矿山的废弃物铁尾矿改良农业废弃土地,盐碱地,不仅可以实现对资源最大限度回收,最终实现建立无废料矿山企业的目标,也可使盐碱地变成有效耕地,每公顷产水稻6800公斤。

江西华伍制动器股份有限公司曾起草了中国工业制动器行业8项标准中的7项,主导中国工业制动技术的发展方向。展出产品包括港机制动器、冶金制动器、船舶及海上

重工制动器、矿山及工程机械制动器等。据相关负责人介绍,江西华伍致力于工业装备的传动安全,华伍制动器能充分应对飓风袭击,风力发电机等设备可克服恶劣的环境,不影响生产。

作为市场变化的晴雨表,本届中国矿业展旨在用技术创新盘活企业发展,借转型升级拉动经济效益,结合同期举办的第三届中外矿山技术装备发展论坛,发掘新动能和探寻新途径,带动企业拓宽创新之路。

据组委会介绍,本届中国矿业展在参展企业及展品甄选方面突出绿色环保与科技智能方向,推动大型矿山设备与新一代信息技术紧密结合,并积极吸引国际先进的设备厂商广泛参与,促进矿山企业在优化管理、技术革新、装备更新上赢得效益,提高盈利能力和核心竞争力,实现行业持续、健康、稳定发展。随着我国经济结构调整与供给侧改革,矿业国际产能合作将

## 信息集结号

### 世界雷达博览会 14日在南京开幕

本报讯 以“深度融合大战略,科技创新扬国威”为主题的第八届世界雷达博览会、第九届军民两用电子信息技术展览会将于6月14日在南京开幕。展会规模逾3万平方米,将汇聚航天、航空、兵器等诸多军工集团有近百家科研院所及数十家知名高科技企业参会,包括军用、警用、军民两用的雷达系统、装备、技术和微波及光电器件、国防电子、指挥控制系统等上下游产业链的产品,特邀欧美等20多个国家和地区的专业采购商。

展会同期将举办“一带一路”非洲国家合作对接会、雷达领域采购供应商年会、未来雷达技术发展预测报告发布等多场专业研讨会。中国雷达行业协会副理事长包养浩说,世界雷达博览会自2001年举办首届后,每两年举办一届,专业领域关注度逐渐提高。军民两用电子信息技术展览会已举办八届。(余盛升)

### 海创会筹备工作 进入倒计时

本报讯 由海南省商务厅、海南省科技厅、海南省教育厅和中国科技产业化促进会主办的2018第二届海南国际高新技术成果展示交易会、高层论坛、项目招商于一体的综合性展会,各环节已进入倒计时,筹备工作稳步推进,将为观众呈现一场科技盛宴。

据组委会透露,目前250家国内外高新技术企业已确定参展。另外,本届展会将举办三场高规格国际论坛,多场行业峰会,参会嘉宾层次高。20多位国内外知名专家、10多个国内省份科技厅局级领导、行业协会代表、10多个国家和地区的官员等将出席展会。海创会将成为国内外高新技术成果交流的国际性平台,观众可以看到先进的科技成果,了解中国高新技术对外交流情况。(魏嘉豪)

### 世界酒文化博览会 将在山西吕梁举办

本报讯 第二届山西(汾阳杏花村)世界酒文化博览会将于9月19日至22日在山西吕梁汾阳杏花村经济技术开发区举办。据了解,本届展会以“举杯汾阳,品味世界”为主题,由吕梁市政府、中国酒业协会主办,这是以酒文化为主题举办的中国酒类行业国际展会。

展会期间将举办第二届世界酒文化高峰论坛、第二届“一带一路”酒业国际合作高峰论坛等活动,通过展示产品、传递信息,提升中国酒业的整体形象。山西吕梁是世界十大烈酒产区之一,其核心主产区汾阳是我国著名酒都。近年来,汾阳市以杏花村为核心,设立了杏花村经济技术开发区,打造集酿造、酒类营销、文化、旅游为一体,相关产业协调发展的产业聚集区。(袁俊)

### 石家庄9月将办 数字经济博览会

本报讯 为促进我国数字经济和传统产业深度融合,以“数字经济引领未来”为主题的2018国际数字经济博览会将于9月20日在石家庄国际会展中心开幕。展会期间,国内外专家学者、政府领导、商界人士将围绕数字经济概况、发展现状及未来趋势进行探讨。

本届展会根据市场需求,产品特点等设立十个展区,包括数字城市、数字生活、数字娱乐、数字金融、数字商务、数字制造等。目前,微软、谷歌、亚马逊、戴尔、特斯拉、阿里巴巴、腾讯、百度、小米、京东、联想、京东方、科大讯飞、立思辰等知名企业以及美国、日本、德国、法国等43个国家和地区的行业组织纷纷确认参展参会,部分知名企业的领先科技和成果将在展会期间首发亮相。(李淳)

# 载动 大国制造 展现科技魅力

■ 李国清

近日,由国家能源集团主办、朔黄铁路发展公司承办的首届重载铁路新技术新装备展览会在河北沧州举办。神华号重载列车发出一声汽笛长鸣,拉开展会序幕。本次展会以“科技前行智慧重载”为主题,不仅全面

展示了近年来国家能源集团及所属6家铁路企业在铁路重载运输领域取得的成就和创新成果,还邀请了70余家重载铁路相关企业,全面呈现我国重载铁路领域的发展现状与最新技术成果,令观众近距离感受“大国

制造 重载科技魅力”。

受邀参展的中国中车、华为、卡斯柯、交控科技等重载铁路相关企业展示了内容涵盖装备、工程、勘测、运营、行车安全等技术领域的新技术、新设备。其中,华为为铁路研发了第四代铁路移动通讯技术(LTE-R),中车第一次展示了双源制电力调车机车、STX2型驮背多功能运输车和KMS2型煤炭漏斗车。展会还展示了卡斯柯调度集中系统、交控科技重载铁路移动闭塞仿真设备等一批科技含量高的产品。一些自主创新的技术在此次展会展出,为国家重载铁路建设和运营管理提供了强大的科技支撑服务。

国家能源集团 重载铁路企业展区,由朔黄铁路发展公司、包神铁路集团、神朔铁路分公司、准能集团、铁路货车公司、神维分公司等6家国家能源集团下属企业共同组成。6家公司展示了近年来在重载领域的创新技术与装备,以及

“五小”科技创新成果。

其中,朔黄铁路发展公司的铁路运输综合(仿真)模拟系统、神朔铁路分公司带电自动过分相技术、包神铁路基于北斗的高精度调度通讯技术、准能集团大准铁路单线运输能力提升技术、铁路货车公司基于驮背运输的多式联运成套技术与装备和神维分公司重载铁路隧道机械化清筛作业成套技术与装备,代表了近年来重载铁路领域的先进技术。

同时,展会邀请两院院士、行业知名专家,举办了为期两天的重载铁路朔黄论坛,其中重载铁路检测技术发展、大轴重技术的现在和未来、面向未来的智慧重载铁路运营与安全综合保障等课题,重点解析了重载铁路发展面临的机遇与挑战,深入探讨了重载铁路关键技术、前沿科技的转化应用等。

世界专家表示,客运高速化、货运重载化是目前世界铁路的发

展趋势。以煤炭为主要能源的国情,决定了我国重载铁路发展建设在经济、能源结构调整、生态环境建设及西煤东运为主的能源保障中均具有重要地位。

据主办方介绍,本届展会的举办,一方面是希望“承前启后、继往开来”,全面总结近年来国家能源集团重载铁路的成就,与国内外同行交流、分享重载铁路发展成果,共同探讨如何借力国家政策机遇,面向供给侧结构性改革和煤炭产业链一体化,推动重载铁路技术创新与高质量发展。另一方面,希望“锐意进取、勇攀高峰”,以经验分享打破观念桎梏,以成果交流开启观念创新,持续推动国家能源集团重载铁路提质增效升级,更好地响应国家全面深化改革、新发展理念、交通强国铁路先行等号召,回应国家对能源行业“加快调整能源结构,积极理顺煤电关系”的期许,为我国的社会发展作出更大贡献。

