

行业聚焦

创新之星

引领绿色技术和产业发展

# 绿色设计产品评价团体标准发布

**本报讯** 为落实国务院《消费品标准和提升规划》,积极响应和落实国家深化标准化体制改革要求,培育发展团体标准,加快标准的市场化供给,用标准引领绿色技术和产业发展。9月5日,全国工业绿色产品推进联盟、中国产学研合作促进会在京召开新闻发布会,联合发布首批绿色设计产品评价技术规范团体标准。

工业和信息化部节能与综合利用司有关负责同志、国家标准化委员会工业标准一部有关负责同志分别就绿色制造、团体标准管理介绍了“十三五”期间的工作部署,全国工业绿色产品推进联盟秘书处挂靠单位中国标准化研究院马林院院长宣读了全国工业绿色产品推进联盟、中国产学研合作促进会联合发布《绿色设计产品评价技术规范 房间空气调节器》等13项团体标准的公告。

节能与综合利用司有关负责同志介绍,工信部按照中央要求和《中国制造2025》部署,深入贯彻绿色发展理念,构建绿色制造体系,推动形成绿色生产方式,积极推进工业产品绿色设计工作,提高产品竞争力,提升供给的质量和效益。已经初步建立了政府引导和市场推动相结合的工业绿色设计推进机制,建立了工业绿色设计产品标准体系,委托中国标准化研究院开展绿色设计产品评价试点。“十三五”期间,将开展绿色设计试点示范,制定绿色产品评价标准,到2020年力争创建百家绿色设计示范企业、百家绿色设计中心,开发推广万种绿色产品。

国家标准委工业标准一部有关负责同志介绍,国家标准委以服务创新驱动发展和满足市场需求为出发

点,激发社会团体制定标准、运用标准的活力,支持培育发展团体标准,选择具备标准化能力的社会组织 and 产业技术联盟,在市场化程度高、技术创新活跃、产品类标准较多的39家社会团体开展团体标准试点工作,并将加强对团体标准的规范、引导和监督。

中国产学研合作促进会执行副会长、秘书长王建华表示,随着我国创新驱动发展战略的深入实施,新技术、新产品、新业态不断涌现,各企业、产业技术创新联盟对创新成果的标准研制和发布提出更为迫切的需求。编制团体标准有利于规范市场竞争秩序,凝聚技术优势、支撑产业发展和接轨国际市场,系列团体标准的制定和发布,是中国产学研合作促进会提升服务能力和承接政府职能转移的具体实践。

马林院院长介绍,这13项标准涉及空气净化器、饮水机、电饭煲、电冰箱、卫生陶瓷、陶瓷砖等与消费者紧密相关的产品,由中国标准化研究院联合相关行业协会、科研机构、龙头企业、检测机构等共同研制,基于产品生命周期评价方法学,重点选取影响产品绿色水平和产品品质的关键指标,参考国际先进水平并充分考虑现阶段我国工业绿色技术发展趋势,通过近一年的研究、调研、检测、数据分析,形成了指标设置先进、可操作性强、国内领先的团体标准。

近年来,中国标准化研究院着手开展了绿色设计产品评价研究工作,初步建立绿色设计产品评价制度体系、方法体系、标准体系和工业基础材料生命周期环境影响评价数据库和评价工具,开展绿色设计示范企业

和绿色设计产品评价工作,充分利用标准化手段满足消费升级需求,引领绿色消费趋势,推动供给侧结构性改革。这13项团体标准的指标先进性体现在要求家用电器更节能、性能指标比产品标准更严格等方面,突出消费者关注的焦点。例如,空气净化器绿色设计产品评价标准与相应产品国家标准相比,能效比(颗粒物)指标提高了60%,颗粒物洁净空气量要求提高了10%以上,除菌率要求提高了98%。

该系列标准由工业和信息化部节能与综合利用司提出,将作为绿色设计产品评价的重要依据,并将有力支撑国家标准委推动的企业标准排行榜和领跑榜。绿色设计产品评价模式采用“自我声明+后市场监管”的方式,有效降低企业的负担,并充分体现企业为主体的理念。

据了解,受工业和信息化部委托,中国标准化研究院依据工信部批复的《绿色设计产品评价试点实施方案》和生态设计产品评价国家标准

(GB/T 32163),在企业自愿申请的基础上,经材料审核及必要的专家评审、公示等环节,于今年3月发布了包括首批4类11种产品的绿色设计产品名录,进入名录的产品可按照生态设计产品标识标准(GB/T 32162)的要求粘贴绿色设计产品标识。依据标准遴选的第二批绿色设计产品名录将于2016年11月举办的第二届绿色设计与制造国际论坛上发布。

绿色设计产品评价系列标准的制定和实施将持续推进产品生命周期绿色管理,推动绿色产品标准领跑,支撑构建绿色制造体系,发展绿色产业,培育绿色消费,推动形成绿色生产生活方式,是贯彻生态文明建设战略,推进供给侧结构性改革的具体实践,也是深化标准化工作改革,落实国务院“以先进标准引领消费品质量提升,倒逼装备制造业升级”要求,实施“中国制造2025”、推动“中国制造”迈向中高端、夯实工业发展根基的重要成果。

方勤



图为首批13项绿色设计产品评价技术规范团体标准发布会现场。

## 中日企业推进“超低排放技术+” 北科欧远推出‘金融+技术’‘金融+产品’模式

**本报讯** 中信产业基金旗下控股环保企业北京北科欧远科技有限公司(以下简称北科欧远)近日联合日本三菱日立电力公司(中国)投资有限公司(以下简称三菱日立)在内蒙古自治区呼和浩特市举办“超低排放技术+”发布会。60余家大中型燃煤发电企业及钢铁企业参加会议。

会上,北科欧远董事长刘现卓针对“超低排放技术+”概念进行解释:“超低排放技术+”不是一个噱头和炒作,“超低排放技术+”为商业模式的改变,同时也为技术的延伸。“北科欧远依托中信产业基金发挥金融优势,推出‘金融+技术’、‘金融+产品’模式。‘金融+技术’现应用于无排水技术上,‘金融+产品’现应用于催化剂上。”刘现卓认为,如果原来超低排放只是为了达到超低排放指标,现在

则是精细管理阶段。随着国家检测标准的提高,技术选择上也会有所改变,带来催化剂相应的氨逃逸、SO<sub>2</sub>转化率、使用寿命等问题。他希望,通过此次会议能够给广大用户带来一点帮助,未实施的企业能够选择最适合的方案,已实施的企业在实际运行中能够进一步的优化,降低运行成本。

据了解,欧远科技与三菱日立自今年2月形成战略合作伙伴关系以来,为双方公司均带来了新的发展空间。三菱日立电力株式会社副总社长加贺见守男表示,在深化协同效应、加速开展全球业务的同时,优化两家公司的综合实力和在技术、设备业务方面的优势,成为环保技术、火电系统领域中的领先企业。

朱锐

## 泥水分离 快速澄清 原位生态修复实现黑臭泥水同步治理

**本报讯** 浙江秋氏环保科技发展有限公司引进的水环境原位生态修复黑臭泥水同步治理技术,根据不同河道、湖泊水环境污染源的特点针对性重构研发QS生态修复剂及不同的河道环境状况制造生态修复船,通过设备搅拌泥、水,同步投加生态修复剂使三者进行充分搅拌,达到泥水分离,快速澄清水质,消除黑臭,搅拌的同时起到曝气增氧作用。通过氧化底泥硫化物、抑制硫化物再生、稳定底泥重金属及磷(水体TP的去除率95%以上)、提高底泥氧化还原电位值等技术手段,以利于后续河道生态系统的构建以及底泥的资源化利用,并且对其有机质淤泥层降解率在95%以上,从而增大池体的库容量。

其技术优势为:一是在PH4-9范围均可使用,无论何种污染源都能自动调节至弱碱性。二是经QS生态修复剂

生态修复治理后,不要机械清淤,不必解决淤泥出路,无散发臭气的清淤场面。三是QS生态修复剂水环境生态修复后,不需要曝气充氧设备,同时快速清除黑臭味,促进水生生物的食物链修复,适合净化底泥有机污染和水生生态修复。四是用QS生态修复剂消解淤泥,代替了清淤,其有机质淤泥层降解率达到95%,是一种可以与河道综合治理任务对接,大大降低治理难度,提高治理效果,而且无二次污染的技术。

目前该技术已在杭州滨江区滨康小区内河、杭州萧山区内仙家内河、湖州南浔区荻港古村落内河、绍兴兰亭风景区、新昌大佛寺景区、稽山小学内河、鹤池苑内河、迪荡新城商业街内河、寺池、驹马池等治理项目得到应用,一至三年保持II到III类水质,水质清澈透亮,能见度达到80cm以上。

秋晓东

# 污水地表水热泵供热供冷系统通过认定

具有50%节能潜力和30%经济效益

**本报讯** 日前,在2016年度“山东省重点领域首台(套)重大技术装备”认定中,青岛科创新能源股份有限公司的基于疏导换热的污水及地表水热泵供热供冷系统通过国内首台(套)技术装备认定。

首台(套)技术装备必须是企业自主研发、自行生产,且其技术水平必须达到国际国内领先水平,此项认定标志着一个地区装备制造业的发展水平和技术创新能力。

“基于疏导换热的污水及地表水热泵供热供冷装置”是以污水和地表水作为热泵冷热源作为建筑物供热供冷,具有50%的节能潜力和30%的经济效益,该产品针对污水及地表水热泵供热供冷系统过滤与换热一直未能有效解决的重大难题,以及高输送能耗比例这一低品位能源利用的共性关键问题,做出了颠覆性的原始创新,解决了污水及地表水热泵系统工艺复杂、换热效率

率低、不稳定以及系统输送能耗比例高等关键共性难题,实现了污水及地表水热泵供热供冷系统高效稳定运行、实用性强。产品的推广符合国家科技发展规划纲要、符合科技部绿色建筑发展规划、符合住建部建筑节能减排的重要途径。

该系统属于原始性创新,技术水平国际领先,在国内外污水及地表水热泵供热供冷领域率先实现原理、结构、性能等方面的重大创新,具有显著的节能、节材和环保等特征,并拥有自主知识产权,符合省经信委项目申报的要求,符合国家产业政策和节能、降耗、环保、安全的要求,产品具有较好的经济效益,是国家重点支持发展的项目。

较传统供热空调方式节能减排

50%,节省运行成本30%。与现有技术相比,实现了高效无堵塞换热,工艺明显简化,运行连续稳定,保证了20℃的供热效果和24℃的供冷效果;其运行维护周期两年以上,提高了10-20倍,系统效率提高了20%,节省初投资30%。在一般寒冷地区按建筑面积计算,初投资60-90元/㎡,运行成本13-18元/㎡。

通过首台(套)技术装备认定是对科创新技术和贡献的肯定,是对“节能减排 和谐自然”企业理念的认可,科创新将继续进行重大技术装备自主创新化和产业化,扎实加速新产品研发,加强技术创新,提升整体水平和企业核心竞争力,实现企业创新化、高端化、产业化发展,更好促进行业的发展和创造更大的社会效益。

张秋岩

率,节省运行成本30%。与现有技术相比,实现了高效无堵塞换热,工艺明显简化,运行连续稳定,保证了20℃的供热效果和24℃的供冷效果;其运行维护周期两年以上,提高了10-20倍,系统效率提高了20%,节省初投资30%。在一般寒冷地区按建筑面积计算,初投资60-90元/㎡,运行成本13-18元/㎡。

通过首台(套)技术装备认定是对科创新技术和贡献的肯定,是对“节能减排 和谐自然”企业理念的认可,科创新将继续进行重大技术装备自主创新化和产业化,扎实加速新产品研发,加强技术创新,提升整体水平和企业核心竞争力,实现企业创新化、高端化、产业化发展,更好促进行业的发展和创造更大的社会效益。

张秋岩

## 军民融合技术解决精准治霾难题

**本报记者刘晓星北京报道** 日前,由蓝华团队研发的“全国空气质量高分辨率预报和污染控制决策支持系统(NARS)(简称哨思系统)”亮相2016中国(北京)国际大数据产业博览会暨高峰论坛。

蓝华团队由解放军防化学院牵头,中国科学院大气物理研究所、北京大学、国家气象中心和北京众蓝科技有限公司等单位联合组建。经过近3年的研发,全国空气质量高分辨率预报与污染控制决策支持系统终于应运而生,它应用伴随方法实现了雾霾的精准溯源,可以精确算出不同区域、不同时段每个污染源对污染物浓度的贡献率,分辨率高达1~3公里,具有自主知识产权的空气质量预报与控制NARS超级计算系统浮点运算能力达到每秒512亿次,每天数据流达50T,实现了对全国9km、区域3km的空气质量3-7天滚动预报,并实时在线公布预报结果,成为我国同行业中大数据之冠。

溯源的目的是为了治霾,哨思系统对精准溯源所得的污染源贡献率进行排名,并以此为基础数据,应用自然控制论,对

大气污染控制的代价和社会效益进行动态分析,定量算出最优的动态控制方案,为雾霾的应急控制、产业结构调整提供科学的决策依据。

据蓝华团队在京津冀的数值模拟结果,如果采用哨思系统,有针对性地主要污染源进行减排或动态限排,而不是“一刀切”地粗放式控制,那么在阅兵蓝期间至少有70%的企业是不需要停产或减排的。也就是说,未来一旦出现严重污染天气,或者重大活动空气质量保障,都可以应用哨思系统为动态优化控制提供决策支持。而且在长期效应的规划中,产业结构、能源结构和工业污染源布局都可以通过哨思系统进行优化,实现生态和发展动态平衡。

中国人民解放军防化学院研究员、蓝华团队核心研发者黄顺祥介绍,尽管蓝华团队已经取得重大突破,但他们仍在致力于攻克雾霾治理的两个难点,一是目前对PM<sub>2.5</sub>监测预报很难确定其毒性,而蓝华团队正在研发如何实时在线监测PM<sub>2.5</sub>毒性的生物传感技术。

### 信息速递

#### 废水氨氮设备 定型膜设备去除氨氮

适合含氨氮60000mg/l以下废水;去除氨氮效率99.9%,COD去除明显;生成的副产物为30%左右的硫酸铵;运行成本比吹脱低3倍。  
11年的应用历史。  
河北益清环保工程有限公司  
电话:13393383799  
0317-5678559

#### 江阴中新水处理设备有限公司

●承接污水站升级改造、提标扩容及维修工程;  
●提供地表水净化设备、离子交换器、机械过滤器、活性炭过滤器、除铁除锰过滤器、化学除油器、全自动软水器、气浮设备、反渗透净水设备。  
电话:0510-86651822  
网址:www.jy-zx.com

#### 爱华声级计 噪声测量好仪器

爱华声级计已是国内众所周知的名牌产品,最新推出AWA6228+型多功能声级计(1级)和AWA5688型多功能声级计(2级)。彩屏显示,功能强大,具有自主知识产权,取得制造计量器具许可证。  
环境噪声自动监测系统采用专利产品全天候户外传声器单元,实现噪声自动测量、采集、处理、传输。  
单位:杭州爱华仪器有限公司  
地址:浙江省杭州市余杭区闲林街道闲兴路37号  
电话:0571-85022755 85022700  
传真:0571-85022955  
http://www.hzaihua.com.cn  
E-mail:mail@hzaihua.com

#### 网格化管理监测预警系统

空气质量微型监测站;  
厂界污染微型监测站;  
VOCs固定源在线监测;  
LDAR软件及检测服务;  
工地扬尘噪声在线监测;  
车载道路扬尘在线监测。  
北京伟瑞迪科技有限公司  
电话:010-82490051  
网址:www.viready.com

#### 天津霍普环保科技有限公司

霍普环保作为一家全国性的专业环境治理提供商、高新技术企业、天津市级研发和成果转化中心,依托自主研发平台拥有核心专利与专项新型数百例,公司长期坚持以生物技术为核心,将污染物处置资源化、效益化的循环经济理念视为发展根本。集设计、装备制造、工程总承包为一体,为服务对象提供EPC、BT、BOT、PPP等多种建设和运营模式。  
霍普环保更有效的专注于有机废气综合治污、工业废水高效处置及第三方治理运营外包,为客户提供整体综合性环境解决方案。公司拥有全国性销售及售后服务网络,为客户提供贴心的7\*24小时服务。我们是霍普人我们一直在为绿色中国不懈努力着。  
地址:天津市西青区中北镇中北大道与星光路交口节能大厦21-22层。  
电话:(022)59653965 18722561659  
网址:www.tjhope.cn E-mail:linan@tjhope.cn

#### 快速测定:COD●BOD●氨氮●总磷●总氮 ●浊度●重金属等水污染指标

连华科技始于1982年,专注于研发生产水质快速检测仪器33年,通过环境保护部环境监测仪器质量监督中心检测,具有国家计量器具制造生产许可证;根据用户实际用途分为:智能型★野外应急型★经济型★室内外两用型★在线仪。  
用户可根据自身实验条件需要选择:  
多参数(5B-3B型):同时测定COD、氨氮、总磷、重金属等30多项指标;  
四参数(5B-6C型):同时测定COD、氨氮、总磷、浊度;  
双参数(5B-3C型):同时测定COD、氨氮;单参数(5B-2C型):室内外两用型,快速测定COD;  
重金属多参数(LH-MET3112型);浊度测定仪(LH-NTU3112型);  
国标智能型(LH-BOD601型);5日国际标法测定BOD,不受采毒害,自动绘制曲线,数据保存。  
仪器功能:彩色液晶全中文显示,存储数据及打印功能、红外传输、USB输出接口,曲线自动绘制,应用进口组件,可靠性好,操作简单;野外型配备高能进口电池,无须电源。  
适用生活污水、各种工业废水、医疗废水、中水及回用水,海洋、河流湖泊等地表水。  
欢迎致电:400-686-5885或登录连华科技官方网站:www.lianhuatech.com

#### 双晖京承 COD氨氮总磷金属离子测定仪

服务热线:4008-902-305

- ★水中COD、氨氮、总磷、总氮、浊度、pH、电导、ORP、溶解氧、金属离子、盐类、毒害物质50多项指标;
- ★单指标多量程、单参数、双参数、6参数、30参数、60参数等可自定义多参数;电极-比色-消解一体化机、实验室台式、现场便携式、智能式等多种型号;
- ★排放检测、水处理、生产用水、饮用水、中水、养殖水;
- ★COD测定仪收录在《水和废水监测分析方法指南》第四版;
- ★COD符合检定规程JJG975-2002,取得CMC计量认证。

销售热线:010-62146053 官网 http://www.bj-cod.com

#### “国家重点环境保护实用技术”专栏 新型综合重金属废水处理设备

哈尔滨先锋环保设备制造有限公司生产的XFZ型旋流化学一步法综合重金属废水处理设备,被列为《2012年国家重点环境保护实用技术》推广项目。经全国20多个省、市上千家用户使用,受到用户的好评。公司根据现行最新的电镀行业规范及环保部门要求,研制出达标、减量、零排放综合重金属废水处理设备,并申请了国家专利(专利号:ZL 2012 2 0275426.4、ZL 2012 2 0275428.3、ZL 2012 2 0275425.X)。用户可根据当地电镀行业规范要求订制设备。设备适用于电镀、化工、表面处理等行业含铬、铜、镍、磷、砷、镉等综合重金属废水处理,并能处理铜、镍等废水,规格为0.5-25T/H。设备体积小、耐腐蚀性强、操作、维修方便、自动化程度高、运行费用低,处理后的水可达标、减量排放和回用。公司已通过ISO9000质量体系认证,并连续被省、市授予“守合同重信用企业”。

黑龙江省先锋环保工程有限公司具有环境工程设计、施工、运营等资质,已承接了几百项各种污水处理工程。  
地址:黑龙江省哈尔滨市学府路430号 邮编:150060 联系人:王开亮  
电话:(0451)86666199 86666299 传真:(0451)86666228  
E-mail:xfhbsb@126.com