

聚焦高质量发展 打造创新主体活力

——第三届“ICID交互中国”十大千里马项目评选揭晓

魏彤

高分子强力防腐防水材料实现国内首创

在此次“十大千里马项目”中，ZG-01 高分子强力防腐防水材料脱颖而出，受到了专家评委的一致认可。

这种双防材料采用的国内外最前沿的高分子无毒无害环保强力自粘技术和独特的防腐防水技术，目前在国内外建材行业内实属首创，同时应用于便于施工，安全环保。对双防材料行业的开拓和行业标准制定都起到了风向标的作用。

高分子强力防腐防水材料的研发企业——中企固邦新材料科技有限公司是近年在国内异军突起的科技公司。据该公司的负责人介绍，这种双防材料通过机械共混法和动态全硫化法技术，由聚丙烯(PP)、聚乙烯(PE)和乙丙橡胶(EPR)共混反应所得的聚合物，经过特殊光辐射表面处理技术处理，是新一代高分子防腐防水卷材。

据了解，在以往的工程建设使用过程中，防腐与防水材料都是单一属性的产品，也就是说，一种材料只能

用来防腐或防水，不能两者兼顾。

而高分子防腐防水材料采用国内外最前沿的环保强力自粘技术、独特的防腐技术，是防腐防水界的首创。不但应用于污水处理等市政工程，还可运用于建筑、交通、工业领域。大到地铁工程的地下轨道，小到居民家庭住房的卫生间、地下室防水层铺设，都可以使用。目前在北京城市副中心地下交通环路、石门县市民之家基础PPP项目等重点工程中均有使用。

在千里马项目发布会的现场，该材料也引起了与会专家的关注。专家们认为，它在功能上实现了防水与防腐的复合体，在技术上使用了业内最领先科技，以及在环保性能方面达到的完美效果，都足以让整个行业在未来发生质的飞跃。

可以预见，未来的工程应用中，防腐防水将朝着整体化、一体化方向发展，“一材多用”，环保安全、施工简便、经久耐用的防腐防水材料将会得到越来越多的使用。



高分子防腐防水材料在北京城市副中心地下交通环路项目中应用

智能新风系统让你的呼吸由你自己做主

近日，雾霾与沙尘天气再度上演，当室外大风夹着沙尘，笼罩在一片混沌之中时，位于天津市河北区平安街的一座写字楼内，空气好像与外界“隔绝”了一般——扑面而来的是清新略带湿润的空气，让人忍不住多呼吸几口，缓解胸腔的憋闷与肺部的压力。空气质量监测屏显示室内空气质量为优。

带给这里清新空气的是佰陆斯泰空气净化技术与室内空气环境治理项目技术。它采用领先的热回收技术、采用微正压方式、过滤、新风、消毒、灭菌、净化、排浊的整体解决方案，室外的污浊空气经过有效的治理将清新空气均匀地输送至室内，对室内空气进行二次净化，通过微正压和反向传输的做功方式有效排除室内的污浊气体。可达到对进入室内的气体进行四层高效处理，有效去除PM0.3微小颗粒物、细菌、甲醛、苯等有害气体和病毒，有效预防疾病传播，净化效率>99.99%。

目前，佰陆斯泰在深圳设立了空气环境改造与治理研发中心，致力于积极建立一流的本地研发能力，以便更有效地利用其业界领先的技术和创新实力，创造出满足客户和



佰陆斯泰

天然气分布式能源为高昂的环保与能源成本减负

绿色发展是“十三五”国家战略之一，天然气分布式能源是替代煤和燃气锅炉最经济的供热方式，发挥着对电网和天然气管网的双重削峰填谷作用。它是各级政府完成节能减排、稳定增效的环保能源；是工业园区为入园企业提供稳定能源保障；是增加地方税收、降低企业用能成本、带动当地经济发展的原动力。

“天然气分布式能源系统”是以天然气为燃料，以燃气轮机设备为驱动装置，通过冷、热、电三联供方式实现能源的“梯级利用”。综合能源利用率达到80%以上，是燃煤热电联产和天然气锅炉的最佳替代方式。燃气轮机设备体积小、设置灵活、效率高、超低排放、经济性好，根据能源实际需求设置，将输送环节的损耗降至最低。

京汇丰(天津)新能源科技有限公司，基于“天然气分布式能源、军民融合发展、绿色发展、创新驱动发展”四大战略成立，是一家综合能源系统供应与服务企业，以国产自主知识产权的燃气轮机和国外燃气轮机发电机组为核心，以

量身定制的技术方案，专注于从事天然气分布式能源项目的开发、投资、建设、运营及资产管理。该公司致力于在钢铁、造纸、烟草、乳制品、医药化工等大

型工业企业，工业园区能源配套设施，医院、商业城市综合体，以及互联网大数据中心等行业，进行天然气分布式能源站项目开发、投资建设、管理运营。



山西潞安集团采购1台(套)QD128燃气轮机机组，同时配套1台(套)余热锅炉，所产饱和蒸汽用于生产工艺。燃气轮机机组以合成化工尾气为燃料，采用了蒸汽回注技术，有效减少NOx排放量。目前机组累计无故障运行时间超过2万小时。

“大流量高效等离子体”废气治理领航“蓝天保卫战”



湖北武汉精羽管业生产车间废气治理项目

日前，环保部印发《锻造工业大气污染物排放标准(征求意见稿)》。征求意见稿对铸造工业大气污染物、水污染物排放等做了具体规定。这对工业废气排放治理提出了新的要求。而入选此次“十大千里马项目”的“大流量高效

等离子体”废气治理成套装置所具备的“节能高效、自动化程度高、无二次污染”等特点，则为相关行业提出了废气排放治理的具体方案。

据了解，等离子体废气治理成套装置采用三相多功能净化系统+“大流量

高效等离子体废气治理成套装置”为处理工艺，能解决工业废气中的主要污染物如甲醇和二甲苯等，也能处理喷涂过程产生的废气，主要是漆雾以及由有机溶剂挥发出来的苯、甲苯和二甲苯等有机废气。在包装印刷行业生产过程中排放的气体污染物甲醇以及有机溶剂挥发产生的挥发性有机物等，也能通过“大流量高效等离子体”废气治理成套装置作为核心处理设备，并以多介质吸收塔作为预处理装置联合处理，确保废气达标排放。

研发该项目的武汉高特威电气有限公司是一家集研发、生产、设计于一体的高新技术企业。

公司拥有自主知识产权和多项发明专利，是具有研发、生产大流量等离子去除VOCs设备的制造商。公司获得“等离子体废气处理装置”、“一种临界火花控制的等离子体发生器电源”、“一种脉冲阵列式多管等离子反应堆”、“一种用于生活垃圾焚烧的烟气处理装置”等多项实用新型专利，为使企业达到国家(行业)标准要求，有效消除VOCs对周围环境的影响，提供了先进的技术支持。

无动物油脂灭菌功能型香皂，小香皂走向“一带一路”大世界



为美化城市环境默默付出汗水的环卫工人士送出香皂

在这次推出的“十大千里马项目”中，一款无动物油脂灭菌功能型香皂吸引了很多人的关注。它是“十大千里马项目”中唯一的一款日用品。小小一款香皂为何能在众多大项目中脱颖而出?

据了解，目前市面上的香皂产品普遍都

含有动物制品成分，主要是从牛、羊等动物油脂中提取原料制作而成。而伊优净公司研发的功能香皂则打破了传统工艺，以棕榈油、椰子油等植物油为原料研制出了纯植物型功能皂。由于在制作过程中不需要高温加热，植物型香皂最大限度地保留了植物油、天然维生素和其他营养成分，是皮肤较好的保养品。

这款杀菌消毒皂是在香皂、洗衣皂产品日化领域目前国内领先的一款真正有杀菌消毒功能的产品，采用原子氧杀菌技术，对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌杀灭率达到99.99%，同类产品则只有抑菌效果。这款杀菌皂在有效去除身体异味、高效杀灭肌肤常在菌的同时还能起到保湿护肤的功能。

据了解，这些独特的功能也成为企业开拓市场的“敲门砖”，众多国内外贸易代理商主动上门洽谈合作，现阶段已经与印度及意大利客户基本落实初步合作意向，公司还将对外贸易方向放眼于中东阿拉伯国家。

据介绍，现在世界上除了土耳其和阿拉伯国家之外，在日化产品上还没有独创的有自主知识产权的日化杀菌消毒皂系列。企业在稳步打开国内市场的基础上，意欲搭乘国家“一带一路”倡议东风，把对外贸易放眼于丝绸之路经济带与海上丝绸之路中众多的国家和地区。

新型防火自保温材料解除高层住宅火灾隐患



在一侧遭遇火焰燃烧过程中，基体不但不分解，还能长时间保持应有的机械强度，并可有效阻止火焰的高温渗透。3000摄氏度火焰攻击，背面无热感。

2017年6月，杭州某小区建筑高层发生大火，消防人员奋力扑救但仍未能挽回一家四口生命，让人们再次看到高

层建筑消防能力的重要性。公安部最新数据显示，全国设有自动消防设施的高层建筑，平均完好率不足50%。数据显

示，全国拥有8层以上、超过24米的高层建筑34.7万幢，百米以上超高层建筑6000多幢，数量均居世界第一。但多数的消防采用举高车以及消防水枪喷射高度最高只能达到50米高。消防员如果负重爬楼超过20层则体力消耗无法有效开展救援行动。高层建筑一旦发生火灾，除了利用内部消防设施外，没有更有效手段灭火。

NCC纳米微孔硅酸盐混凝土是一种新型防火自保温材料。它用一种充满纳微米级的封闭孔超轻质无机基体有效包裹隔离轻骨料。轻骨料具有良好的保温性能，无机基体不燃，具有优良的耐火性，二者结合，既彻底根除了火灾隐患，又最大限度地保持了产品的保温性能。在一侧遭遇火焰燃烧过程中，基体不但不分解，还能长时间保持应有的机械强度，并可有效阻止火焰的高温渗透。3000摄氏度火焰攻击，背面无热感。

NCC材料为细小封闭孔结构构成，既具有优异的保温隔热隔音性能，又有良好的耐水性和抗冻融性，同时又具备一定的透气性，使保温系统具有一定的呼吸功能，避免墙体结露，并有效保证了高层住宅的防火安全。