

作为蒸汽能行业超低氮燃烧技术的领跑企业，大源小能常常遭遇到一群模仿实力不俗的竞逐者——超低氮：实测才是最关键

张俊艺 本报记者 何沙洲

随着国家多年来各项环保政策的出台，毫无疑问，中国锅炉行业进入“超低排放”时代。

正是在这一轮火热的低氮节能改造中，给一直深耕于节能环保的企业带来了新的机会。其中，大源小能的超低氮蒸汽能成为了各大供热领域的主要选择之一。

首先，什么是低氮燃烧技术？锅炉排放烟气中的 NO_x 是形成雾霾的主要因素，雾霾严重影响人们的身体健康和生活环境。呼吸道疾病、肺病等病人增加就和雾霾天气有很大关系，所以锅炉要低氮排放。氮氧化物的生成是燃烧反应的一部份，燃烧生成的氮氧化物主要是 NO 和 NO₂，统称为 NO_x。采用各种燃烧技术手段来控制燃烧过程中 NO_x 的生成，又称低 NO_x 燃烧技术。

大源小能超低氮燃烧技术

大源小能自主研发的大气预混超低氮燃烧技术，系运用其独创的直流列管式蒸汽能换

热技术，结合循环水冷炉排设计的大气预混式超低氮燃烧器，使燃气得到充分均匀燃烧的同时有效降低火焰温度以抑制 NO_x 的生成，最终实现业界真正(实测)的超低氮排放标准。

业界人士认为，，能经得起市场考验的超低排放技术中，无外乎这三点：第一，实测的真实性。第二，权威监测机构检测。第三，多年积累的技术实力。

01 实测的真实性

大源小能大气预混式超低氮排放技术通过实时连续监测的真实排放数据达到了超低排放。

一些竞逐者为达到产品的超低排放指标应付环保要求，则通过降低产品热输入功率或非正式的技术手段来完成，且数据仅为实验室测试结果，实际排放数据不达标。

02 权威的监测机构

大源小能经国家质检总局在用锅炉能效测试机构——北京节能技术监测中心公正、严格、专业的检验、测试、鉴定和认证，通过《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》



《锅炉大气污染物排放标准》检测，烟气 NO_x 排放浓度(实测)低于 30mg/m³,达到超低氮排放标准。

一些竞逐者的产品排放测试都是基于实验室数据。他们可以“货比三家”，寻找一家最宽松的第三方机构进行测试，游走在道德的边缘。这些竞逐者并没有显示出多少努力，想要

提升测试结果的准确性。实际上，很多竞逐者都在寻找新方式在测试环节中作弊，利用现行规则的漏洞在 NO_x 排放方面交出冠冕堂皇的答卷。

03 多年积累的技术实力

事实上，作为蒸汽能行业规范的制定者，大源小能已经完成了从设备生产、设计、施工建设到运营管理的全产业链布局。以多年来在研发方面的长期持续投入，积累了深厚的技术实力和强大的创新能力，不断将产品打磨升级，同时带领团队进入专业化、规范化、标准化的蒸汽能产业，为产品的设计、研发提供了坚实的基础，才有了自主研发的超低氮燃烧技术。

值得注意的是，对于这样一块诱人的市场蛋糕，竞争者一直在不断增加，也陆续出现了新的一些公司身影，不乏有些竞逐者为抢占市场致力于复制大源小能的技术和模拟大源小能的运作等方式企图吞噬市场，然而，技术性突破要长期的系统分析和研究，不能单靠复制和模仿。所以，没有技术积累和研发实力的竞逐者将很难有技术性突破。



面支持全国各地驰援疫情严重区域的物资运输工作，上汽红岩动员售后服务力量，在全国成立了 200 多家“红岩战疫保障队”随时待命，时刻满足全国红岩用户不时之需，以实际行动践行“服务零距离”。

在当前疫情考验、市场巨变的环境下，上汽红岩逆势上扬，延续 2019 年增长态势，在一季度交出一份亮眼的成绩单。这不仅为上汽红岩发力公路车市场注入一针“强心剂”，更提振了其所有合作伙伴的信心。未来，上汽红岩更将秉承“不忘初心，方得匠心”的理念，手持“优秀品质、贴心服务”两件“法宝”，在牵引车市场角逐中，披荆斩棘，创下佳绩，成就“商用车典范企业”愿景。

(钟锐 晓庆)

一季度牵引车销量暴涨 132% 上汽红岩“两大法宝”做到“逆势上扬”

全民奋战、共克时艰的 2020 年第一季度落下帷幕，商用车市场的“战报”也随之呈现：2020 年第一季度商用车市场顶住了新冠肺炎疫情带来的冲击，累计销售 15.49 万辆，同比增长 6%，较去年同期多销售近万辆。累计增幅虽然实现转正，但牵引车细分市场却遭遇了两连降。

然而，在牵引车市场整体“遇冷”的环境下，上汽依维柯红岩商用车有限公司(以下简称“上汽红岩”)延续强劲增长势头，实现逆势上扬，销量同比增速达到 132%，位列行业第一，再现“红岩速度”。

上汽红岩一季度在牵引车细分市场能有此亮眼成绩，与其“优秀品质赢人心，贴心服务积口碑”这两大“法宝”密不可分。

同步欧洲重卡可靠品质，丰富产品选择

作为有着半个多世纪造车历程的重卡品牌，上汽红岩在结合中国道路实际运输需求和法律、法规的严苛要求后，依托 IVECO 先进的

重卡技术，开发出了符合长途高效物流、港口集装箱、快递、危化品、煤炭、重载运输等各种工况的系列牵引车产品。凭借“动力强、油耗低、智能化和安全可靠”的产品性能，获得了全国各地用户的一致认可和青睐。开年以来在山西、山东、河南、辽宁、上海等地交车不断。

在动力方面，杰狮牵引车不仅有出自“冠军家族”的科索系列发动机，并与 FPT 驱动桥和 FAST 变速箱组成“铂金动力链”，动力表现杰出不凡，满足诸多工况需求。同时也有满足“国六”排放标准的天然气动力 LNG 杰狮 C6 系列和柴油版杰狮 C6 系列产品，为用户提供多元化的动力选择。

在牵引车智能化领域，继红岩智能车罐一体化危化车和红岩智能渣土车之后，上汽红岩再拔头筹，以红岩 5G 智能重卡完成了全球首次“5G+自动驾驶重卡”示范运营。此举不仅标志着上汽红岩在智能化方向更进一步，展现了其强大的产品研发实力，更加快了“智慧物流”的建设，令世界再一次见证了“中国速度”。

值得一提的是，上汽红岩并没有因为牵引

车市场所取得的成绩而停下脚步。上汽红岩从用户的需求出发，三年磨一剑，即将推出全新升级的红岩杰狮 2020 牵引车，以“轻量化、低油耗和高舒适性”的产品优势，打造更强的竞争力。在接下来的牵引车市场竞争中，上汽红岩市场表现势必会更好。

以人为本，始终秉承“服务零距离”

上汽红岩牵引车的销量之所以捷报频传，除了出色、优秀的产品力，还得益于其及时、完备的售后服务体系。有用户表示：“上汽红岩经常派遣专业的技术人员上门了解用户需求，把服务做在问题发生之前，这种服务模式真的是给了我们很大的惊喜，给上汽红岩点个赞！”

“服务零距离”是上汽红岩始终秉承的服务理念。为了更好地服务牵引车用户，上汽红岩推出了行业内最长的四年不限里程三包服务周期。目前，上汽红岩所有牵引车客户已经开始享受这一待遇。

不仅如此，在抗击“新冠疫情”期间，为全

广告

浙江省 3.15 诚信示范企业展示

专栏主持人:魏东 电话 13858158920

杭州威迪思环境艺术有限公司

威迪思是一家专业经营环境水处理净化设备及配套设施，提供球场及水景园艺等服务，集设计、销售、安装、维护于一体的综合性公司。威迪思拥有专业的设计部、工程安装部及客户服务部；拥有专业的技术人才，前沿的设计理念，种类齐全的泳池过滤系统，专业高效的施工力量以及完善的售后服务体系。威迪思始终贯彻“敬业合作、严谨高效”的企业精神，有针对性地为客户提供水处理工程的一系列技术服务，是品质泳池设备的先行者，致力于成为您的全智能泳池管家。

亦舟集团

亦舟集团是由嘉兴亦舟汽车销售有限公司发展而来，目前在浙江杭州、浙江嘉兴、宁夏银川、新疆阿克苏开设有分公司。亦舟集团致力于打造具有行业前沿创新力的汽车资源公司，不断完善集汽车批发、汽车零售、仓储物流、垫款发车为一体的新型汽车产业体系，更好地服务于全国汽车经销商。随着汽车行业的迅猛发展，公司将继续改革，坚持创新，以优质全方位的服务，不断满足客户需求，倾力打造并提升“亦舟”品牌，将公司建设成为管理决策科学、经营理念先进、投资主体多元化的一流汽车销售公司。

平湖市新洁俐物业管理有限公司

新洁俐公司成立于 2019 年，经营范围包括物业管理；石材养护；保洁服务；道路养护；河道养护；室内外装饰装修工程、园林绿化工程的施工；室内环境检测、治理等。公司拥有一支管理经验丰富、业务素质高、工作责任心强、专业技术人员配备齐全的管理服务队伍。新洁俐遵循“质量至上、服务第一”的宗旨，努力提高服务水平，以“规范化、科学化、亲情化”的企业精神，为广大客户提供优质的服务。

瑞安市正一生态农业科技有限公司

正一公司成立于 2015 年，经营范围包括茶叶培植研发、茶叶种植、茶叶初级加工、销售；果蔬、花木种植、销售；畜禽养殖；水产养

殖；食用农产品初级加工；农业休闲观光、采摘。公司致力于为消费者提供绿色天然的茶系列产品以及其他农产品，“以人为本 诚信至上”是正一生态农业的经营理念，“和谐健康 造福人类”是正一生态农业的根本宗旨，公司坚持为大众奉献营养健康的农业产品，实现绿色健康的品牌主张。此外，正一种植基地环境自然优美，能够为游客提供农耕之乐及餐饮休闲。

龙海市森华农业开发有限公司

森华公司成立于 2017 年，经营范围包括农业开发；土地综合利用、开发、整治；土地平整；旱地、水田开垦；水稻、油茶、水果、蔬菜（茭白）、香榧、笋竹、茶叶种植、初级加工、销售；家禽、家畜养殖、销售；农业观光旅游。公司产业特色突出，资源能够循环利用，努力建设生态环境。公司以全新思维与发展模式全面整合产业资源，布局形成以“生态养殖+农产品交易+产品深加工+电子商务+仓储冷链+代加工”六维一体的全产业链运营综合体。

杭州立杨生态农业开发有限公司

立杨公司成立于 2016 年，经营范围包括农业技术开发、咨询及推广服务，地产中药材种植、购销，粮食作物、蔬菜、水果、茶叶、苗木种植及销售，枸杞、茶叶、代用茶生产、加工及销售、生态农业休闲观光，热食类食品制售。立杨突出人与自然和谐相处的绿色生态文化，以农业观光、休闲度假、文化娱乐为主的功能定位，满足了现代人回归自然、体验田园生活的精神需要。

卓腾电器有限公司

卓腾电器公司成立于 2013 年，经营范围包括配电开关控制设备、高低压电器及成套设备、防爆电器、电线电缆、灯具、仪器仪表（不含计量器具）、五金配件、双电源开关、转换开关、辅助开关、交流接触器、断路器制造、加工、销售；货物进出口、技术进出口。公司经过不断积聚发展，已拥有众多的经验丰富的技术人员及先进的加工设备。卓腾电器秉承“以人为本、以质取信、持续改进、顾客满意”的经营理念，真诚致力于为客户提供实惠、实

用、环保、时尚的产品和服务。

瑞安市真情养老院

瑞安市真情养老院坐落在西山公园内(原瑞安市华侨电影院),拥有 180 多张床位,从 2000 年 5 月营业至今、以交通方便、空气清新、环境优美、设施齐全、服务贴心赢得大家一致好评。不仅被评为瑞安市文明单位,还在 2019 年度被民政局评选为三星级优质养老院。真情养老院以尊重、负责、诚信、创新为核心价值观,以老人舒心、子女安心为服务理念,让所有老人“老有所养、老有所乐”。

宁波长港物流有限公司

长港公司成立于 2014 年,经营范围包括货运:普通货运(普通货运),货物专用运输(集装箱),国际货运代理,国内货运代理,普通货物仓储,货物装卸搬运服务。长港物流坚持以客户为导向,顺应市场多样化、全渠道、线上线下融合的趋势,围绕大快消费品物流和汽车物流两个领域,通过整合社会资源,致力于打造以贯通全供应链和物流一体化服务平台为主体、信息系统平台和物流金融平台为两翼的一体两翼业务格局,着力于创造新价值。

义乌市康跃建材有限公司

康跃公司成立于 2016 年,凭借雄厚的实力,超前的营销思路 and 完善的营销网络,先后取得广东格莱斯陶瓷等知名品牌在义乌的总代理。企业以完善的内部管理,严谨的工作作风,一流的产品质量,真诚的售后服务取得了骄人的成绩。在管理团队和全体员工努力下,公司曾连续四年(2005-2008)在中国陶瓷博览会上被中国陶瓷工业协会授予《中国优秀陶瓷经销商》荣誉称号。作为义乌唯一获此殊荣的企业,康跃建材不断进取,推陈出新,结合消费者的实际需求,顺应当今世界新兴建筑的潮流,为广大新老用户提供更优质的产品。

浙江德汇教育咨询有限公司

德汇公司创立于 2012 年,是一家集学历提升、技能培训为一体的综合式教育服务平

台,同时也是市学历教育提升及就业帮扶服务领跑者。公司下设临海市拥军帮扶服务中心德汇工作站,仙居县荣军帮扶服务中心、中关村互联网+人才学院台州分中心、德汇商学院,业务覆盖全国多个城市。德汇教育秉承“厚德重能、汇智聚诚”的教育理念,致力于推动优质教育资源社会化服务。公司结合“线上+线下”的混合教学模式,助力企业人才战略转型升级,推动地方经济发展,缓解城市就业难题,协助军转就业帮扶服务工作。

杭州茶山角茶叶有限公司

茶山角茶叶公司专业从事精品茶叶种植。良好的地理环境,优质的水源以及白砂土壤,为茶叶原料提供了得天独厚的自然条件。公司团队在茶叶种植领域有着多年经验,结合对茶树的精心栽培、采摘和公司独特的炒制工艺,才有了茶山角茶叶产品色绿、香郁、味甘、形美的独特品质。公司以顾客满意为第一标准的服务态度,实实在在做好茶,用健康茶传递健康的生活态度,为每个消费者带来健康力量。

浙江恩来善实业有限公司

恩来善公司成立于 2019 年,经营范围包括工艺美术品制造、销售;旅游景区开发、建设、经营;景区内旅游客运及相关配套服务;酒店管理服务;健康知识咨询服务;农业技术开发、咨询、推广服务;计算机软件开发、销售;家政服务;养老服务;企业管理咨询服务;室内外装饰装修工程施工;电子产品、医疗器械研发、制造、销售;初级农产品加工、销售;住宿服务;餐饮服务;装饰材料、食品、化妆品销售。公司以追求品质、不断创新的企业宗旨,坚持诚信、崇尚务实的企业精神,为客户提供更满意的产品和服务。

宁波弘兴物流有限公司

弘兴公司成立于 2017 年,是一家专业从事公路物流运输、配送、仓储及国际货运的运输企业。弘兴的经营经营范围包括道路货物运输:普通货运、货物专用设备(集装箱);国际货运代理;国内陆路货运代理;报检代理服务;报关服务;普通货物仓储、装卸、配载;自营和代

“神器”在手 接地无忧

“金龙,把咱们的‘神器’掂过来!开始接地。”

4 月 3 日,在济南东城输气管道改线工地施工的中国石化石油工程建设公司所属的河南油建公司电工班长曾献松喊道。

“好咧。”电工来金龙应道。

接地,是把电力系统或电气装置与大地相连。在雷电天气等异常情况下,可保护电气设备安全,避免人身伤害。所以,用于电气接地的接地板(2.5 米长镀锌角钢)一般要深深地插入地下 3 米之多,这样才能有效对电流电压进行散流泄压。

曾献松口中的“神器”,就是他们历时数月研发成功的打接地板的专用工具,它由一个大功率冲击钻和专用卡具组成。

你看,来金龙把接地板的一端放入卡具中,垂直对准事先挖好的 80 厘米深的埋深坑,启动冲击钻,只要 5 分钟,2.5 米长的角钢就投入了泥土之中。

“以前,打接地板可是个力气活,”来金龙说,“要两个人配合,一个人扶着,一个人用铁锤砸。”劳动强度大,工效还慢,遇到土质坚硬时候,四五个人轮流抡大锤,一天打不下去十来根。

爱琢磨的曾献松就琢磨上了:要是能用电动设备代替人工就好了。他首先想到了既便捷又有劲的冲击钻。怎么把冲击钻与接地角钢连接,这是个问题。他白天上班,晚上思考,几经实验,始终解决不了这个难题。

曾献松搞革新的事情被单位知道后,工会领导鼓励他们成立了攻关小组,还批了 2000 元的经费,让他们“鼓捣”。终于,他们研制出了专用的模具,边试用边改进,最终成型,可以轻松拆装不同类型的接地板。大伙给它起了个响亮的名字:“打接地板神器”!去年在河南油田 280 多口采油井信息化施工中,他们两个月时间里打了 1120 多根接地板,“神器”立了大功。“省时、省力!”是大家的共同感受。据他们测算,在仅 280 口油水井信息化施工中,就节约安装工时,台班 10 余万元,还大大提高了工效,节约了工期。

好东西要与人分享才有味道,现在“神器”已推广到该公司几十个工地。

广泛开展以“五小”为内容的群众性技术创新活动,把员工的“金点子”转化成为“金果子”,河南油建公司工会一直非常重视,通过指导立项、资金扶持、成果评比,激发了员工创新热情,仅 2019 年就涌现创新成果 23 项,创经济效益 370 余万元。

(王培岭)