

2020

7月5日 创刊号

清新

SPC 清新环境

逆势突围，打造国内领先、国际知名的综合环境服务商 10

——专访清新环境总裁李其林

一种骄傲属于清新：国家奖，一下捧回俩！ 16

战“疫”，我们在行动 26



德新

曲格平



题字作者：曲格平

教授，世界著名环境科学专家，曾任全国人大常委会委员，全国人大环境与资源保护委员会主任委员，中华环境保护基金会理事长，中国环境管理干部学院名誉院长。

他是中国环境保护事业的主要开拓者和奠基人之一，也是中国环境保护管理机构的创建者和最初领导人之一。

在环保界，他成就了多项第一：中国第一位常驻联合国环境规划署首席代表，第一任国家环境保护局局长。他一直构筑着中国环境法体系，心目中最大的使命，就是“让自然有法保护”。他被外界称为“中华环保第一人”、“中国的环境保护之父”。

守正 出新 逐梦 前行



花开七月，栀子飘香。由清新环境主办的《清新》刊物如约而至，与大家见面。正如高雅的栀子花代表着永恒与约定，《清新》也是清新环境与员工、与读者的一个约定。

清新环境走过的近二十年，是公司化茧成蝶、逐梦前行的二十年，也是我国环保产业风云变幻、大浪淘沙的二十年。清新环境作为见证者和推动者，有幸参与其中。布局重大项目、引领技术创新、推动公司上市、加入国资平台……回望来时路，每一步都是清新人坚实的脚步。

2020年初夏，当新冠肺炎疫情的阴霾仍未完全消散，当世界处于前所未有的挑战 and 不确定之时，清新人对“初心、创新、匠心”的坚守显得尤为珍贵。《清新》带着使命而来，一如清新人守正出新、逐梦前行的姿态。

犹如破土的嫩芽追逐阳光，《清新》将打造有人文温度、有泥土气息、有思想力量的阵地，见证清新人的“新”和“心”。

《清新》是一扇窗。她将展示清新环境的所作所为、清新员工的所思所想，为重塑清新形象，展现清新活力，搭建品牌之窗、心灵之窗。

《清新》是一座桥。她将连接公司与员工、公司与合作伙伴、公司与产业，为增进员工情感，提升团队认同，铺架沟通之桥、友谊之桥。

《清新》是一束光。她将用理性思考穿透产业迷雾，用建设性思维引领产业前行，为公司和行业持续健康发展凝聚科技之光、思辨之光。

总有风起的清晨，总有绚丽的黄昏。《清新》会留存生活中的每份感动，也会见证清新环境和环保产业的点滴变迁。

今天，当您手捧第一期散发着油墨芬芳的刊物时，我们已经奔涌在梦想的征途。一切刚刚开始。逐梦人，再出发！

创刊词

目录 CONTENTS

寄语

- 04 做“展新时代”的记录者
- 05 携手并进 共创美好环境
- 06 走过历史 步入新生
- 07 栉风沐雨 砥砺前行
- 08 清新环境 致力于美丽中国建设

面对面

- 10 逆势突围，打造国内领先、国际知名的综合环境服务商
——专访清新环境总裁李其林

聚光灯

- 13 4.27亿印度火电脱硫大单“云签约”
——众媒体齐关注，清新环境抗疫复工两不误

特别报道

- 16 一种骄傲属于清新：国家奖，一下捧回俩！

全景动态

- 20 政策眼
- 22 万花筒
- 23 数说
- 24 图鉴

特别策划

- 26 战“疫”，我们在行动



匠心

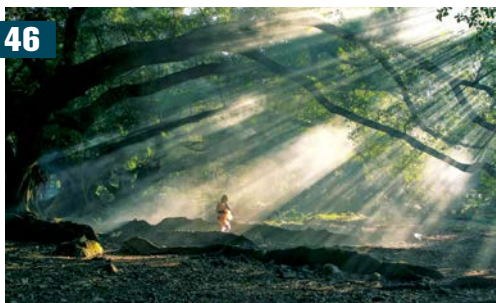
- 30 聚焦专业领域，清新环境深耕绿色“智”造
- 32 “清新”运营树立环保行业新标杆

前沿

- 34 战“疫”新思考
——灵活办公，是“急救包”还是未来新常态？

清心苑

- 37 因“绿”结缘 融合并进
- 40 清新标兵 榜样力量
- 43 清新礼赞
——献给坚守岗位、坚定抗疫的清新人
- 44 文娱活动 员工最爱
- 45 读书会
- 46 摄影赏析



SPC 清新环境

主办单位

北京清新环境技术股份有限公司

名誉总编：邹艾艾

总 编：李其林

副 总 编：王月淼

主 编：李莉莉

执行主编：刘文颖

特约编辑 / 记者：渠沛然 张子瑞 武晓娟

《清新》编辑部

视觉设计：悦山视觉

内刊通讯处

地 址：北京市海淀区西八里庄路 69 号
人民政协报大厦 10 层

邮 编：100142

电 话：010-88111168

传 真：010-88146322

投稿邮箱

spcqingxinren@sina.com

网 址

www.qingxin.com.cn





李顺
四川发展环境投资集团有限公司董事长

做“展新时代”的记录者

清新环境是一家拥有成熟管理团队、领先技术水平、稳定市场基础的优秀企业。入股清新环境这样一家具有产业情怀、工匠精神、创新文化的企业，体现的是双方对产业、对市场、对团队的彼此认同。

自2019年4月以来，清新环境实现了国企与民企在机制、管理、文化上的融合。四川发展的资源、资金优势，清新环境的技术、机制优势，让企业在发展中产生持续的聚合效应。推进业务多元化战略，由工业烟气治理向综合环境治理转型；加快环境治理技术创新，两个技术创新项目荣获2019年度“国家科学技术进步奖”二等奖；拓展海外烟

气治理市场，中标中国公司在印度国有电力系统内首个烟气排放治理项目；融资渠道全面拓展，获得中国进出口银行四川省分行5亿元授信和渣打银行成都分行4000万美元授信，成功发行8亿元绿色公司债券……这一项项成绩，彰显了清新环境作为行业领军企业的实力、展现了企业二次跨越的发展势头。

清新环境的明天，不是平地起高楼的循序渐进，而是站在更高起点、迎来更高层次、确立更高目标的“展新时代”。而这，需要《清新》的记录，需要我们的共同见证。📌

许娟
四川发展环境投资集团有限公司党委书记、董事、总经理



携手并进 共创美好环境

2019年，川发环境与清新环境因绿色发展理念的高度一致而结缘。

为求突破进一步发展，清新环境择路而行，顺势以致远。国资入主，企稳回暖，为后续发展再添动力。

如今，双方携手并进，共同致力于为工业伙伴清洁可持续发展提供卓越而经济的环境保障，让蓝天不是梦想，让世界清新永驻。

清新环境是一家坚持自主创新，立足工业环境综合治理，以工业烟气治理为核心业务的环保上市公司，也是一家兼顾工业水处理及节能、资源综合利用，集技术研发、工程设计、施工建设、运营服务、资本投资为

一体的综合性环保服务企业。近一年来，川发环境在平台、资源、融资等方面为清新环境赋能，相信未来清新环境定会有大作为、获得大发展。

《清新》的创刊，如初春之朝阳、如百卉之萌动、如利刃之新发，生机无限。它将成为企业重要的传播阵地，记录清新环境的成长，见证环保行业的发展。

愿《清新》能够风清气正、推陈出新，做理性和情怀兼具的亲历者，大胆探索、不断创新，勇立潮头，成为读者不可或缺的“精神食粮”。

祝贺《清新》破土而出，期待《清新》枝繁叶茂。📍

张开元
清新环境创始人、
首席技术专家



走过历史 步入新生

从事环保事业是初心，扎根环保事业要创新，坚守环保事业需匠心。

从2001年至今，清新环境走过了19个年头。清新人体验了初创的艰辛、品味了成长的快乐。然而，刚踏入发展期就遇到了前所未有的巨大挑战，面对国际国内极端复杂和恶劣的发展环境，我们别无选择，只能不忘初心，在前进的道路上继续拼搏。

近二十年间，清新环境从一家“三四个人、七八条枪”的小企业，发展壮大到拥有两千多名员工、资产总额超百亿元的上市公司。一路走来，清新人通过不断创新和实干精神谱写出因环保而生、为环保而蜕变的奋斗华章。

登过高山始知峰险，趟过激流方懂湍急，跨过坎坷才晓重生。在建设美丽中国，推进生态文明建设过程中，一代代环保人为蓝天碧水青山不

断努力。作为清新人，献身环境治理是责任，是使命，也是一种骄傲。《清新》的诞生，将开辟属于清新人自己的精神家园：记录企业成长的脚步，讲述属于清新人自己的故事，呈现环保践行者的责任担当，还原清新人最美的奋斗风采。

时光，承载了发展之重，也迎来了新生之喜。虽然我们目前面临着诸多不确定性，但人们对美好生活的向往和行业对清新环境的需要是不会改变的。进入新时代，新一轮科技革命已经来临，环保、节能、资源综合利用……这些环境产业也将迎来大有可为的历史机遇。尤其是四川发展的助力，不但让清新环境有了更高的起点和更高的追求，也让清新环境有了飞翔的翅膀！

望清新人继续携手前行，为清新环境再次腾飞奋进，为实现环境清新的美好蓝图贡献聪明才智，愿《清新》成为这个过程中最好的记录者和见证者！

邹艾艾
清新环境
董事长



栉风沐雨 砥砺前行

风雨二十载，弹指一挥间。从初出茅庐到行业翘楚，清新环境一路走来，既有创业的筚路蓝缕，又有逆境的玉汝于成。

二十年，成长了一家企业，也改变了一个行业。二十年前，我国出台环保产业第一个五年规划，环保市场化运作刚刚起步；如今，“绿水青山就是金山银山”的理念早已融入国家血脉，环保企业已成为推动环保事业不可或缺的重要力量。


当今世界面临百年未有之大变局，变局中“危”和“机”同生并存。今年以来，新冠肺炎疫情等“黑天鹅”事件加剧了全球产业经济的不确定性，人们的生活方式、企业的生产方式正在加速改变和重构。这更需要我们善于化“危”为“机”，转“危”为“安”。

在这样一个充满挑战与机遇的时刻，《清新》与大家见面了。

《清新》是所有清新人的园地、是承载公司核心价值的平台、是传递清新人积极理念与人文精神的号角。希望《清新》可以立足企业，记录每一个成长，书写每一次挑战，定格每一份感动，真正成为清新人的心灵家园。

《清新》又不仅仅属于清新人，而是面向我们的客户、我们的供应链伙伴，面向整个环保行业。希望《清新》能够成为汇聚思想的阵地和共享经验的平台，引领产业的航标，用理性之光照亮环保产业的前行之路。

“如人饮水，冷暖自知。”回首创业的二十年，那些艰辛与泪水、喜悦与欢笑，早已化为清新人奋斗的足印。展望下一个二十年，清新人将传承“初心、创新、匠心”的企业精神，栉风沐雨、砥砺前行！

祝愿《清新》，文如其名，清新脱俗，生而不凡！

清新环境 致力于美丽中国建设

骆建华

全国工商联环境商会副会长兼首席环境政策专家、清新环境独立董事



清新环境，自创立以来迈过了三大台阶。第一个台阶，清新环境是第一批倡导并践行第三方治理的民营环保企业。第二个台阶，清新环境是较早上市融资并积极参与“蓝天保卫战”的环保企业。第三个台阶，清新环境是成功引入国企战略投资者并积极参与国家污染攻坚战的环境保护公司。

清新环境，一直秉持重在研发、技术为先的原则，在脱硫脱硝、超低排放等技术开发领域独步天下，创造了一个又一个成功案例，为消除雾霾、保卫蓝天做出了巨大贡献。如今，又引入四川发展这样一个实力雄厚的国企作为战略投资者，正从过去的技术驱动型公司向技术和资本双轮驱动型公司转换，公司发展犹如插上了双翼，正向更高、更强、更快的未来展翅飞翔。

清洁中国，日日常新。祝愿清新环境早日成长为国内知名、国际驰名的全球性的环保企业。📌

融合发展 共展新途

——庆祝清新环境融入四川发展一周年

2020.7.5



四川发展（控股）有限责任公司

SPC 清新环境



逆势突围

打造国内领先、国际知名的综合环境服务商

——专访清新环境总裁李其林

文 朱妍

2019年是清新环境升级拓展的关键年，也是厚积薄发的储备年。这一年来，地方国资四川发展强力入主，成为第一大股东，国资平台助力让公司走得更稳、更快；公司业务由聚焦工业环境综合治理，向节能、资源综合利用、智慧环境等领域拓展，板块更加多元、能力更加强劲；技术创新驱动持续进步，公司多年专注研发积累形成了一系列具有自主知识产权的环保节能技术，两个项目荣获2019年度“国家科学技术进步奖”二等奖，是对公司综合实力的最好证明……

在环保行业整体承压的情况下，清新环境如何取得连续突破？备受关注的“国”“民”联姻，现已取得哪些成绩，下一步如何发力？2020年，清新环境又有哪些新的计划、新的布局？带着问题，记者专访了清新环境总裁李其林。

逆势升级，保持稳健发展的良性循环

Q 近两年，环保行业形势总体严峻，面临着种种问题与挑战。在此背景下，清新环境依然保持了稳健的发展态势，背后原因何在？

A 环保行业本身会随着政策环境和经济环境周期的变化产生波动。尤其近两年，行业整体面临多重困难及现实挑战，企业面临考验。2019年，公司实现营业收入33.75亿元，归母净利润3.8亿元；实现经营性净现金流13.46亿元，同比增长26.7%。尽管业绩有所波动，但公司整体保持了稳健的发展态势，长远来看处于良性循环之中。业绩背后，有五大因素值得关注——

一是平台升级。去年最大变化是引入四川发展国资控股股东，清新环境由此升级为国有控股的混合所有制上市公司。通过快速融合，把上市公司的市场化机制与国有资本的平台能力相结合，公司跨入发展新阶段。

二是技术创新。去年以来，公司持续技术创新引导业务拓展，全面实现火电烟气治理领域技术升级，加大非电领域的研发投入和技术整合，通过示范项目实现规模性推广落地。

三是战略聚焦。公司始终坚持战略聚焦，完善产业链布局；实现稳定存量业务，拓展海外业务；实现新技术整合，以及非电领域等新业务的拓展等。

四是组织保障。公司持续深化事业部制改革，推行“责权利”下沉，为多元化战略拓展夯实组织保障。

五是稳定经营。公司持续改善现金流，降低资产负债率，全力降低应收账款，实现利润增长和资金周转的平衡，提升公司抗风险能力。

Q 您在分析中反复提及“技术”的支撑作用。我们知道，研发一直是清新环境的“立企之本”，在此方面取得了哪些成绩？

A 作为一家技术驱动型企业，清新环境历来重视技术创新及升级迭代，近几年逆势持续加大研发费用，年均投入保持在过亿元的水平。同时，通过平台整合凝聚智库，全力打造一流研发平台，现已构建起

全生命周期的产业化创新体系，为研发创新提供了坚实的技术保障。

截至2019年底，公司已授权专利达117项，包括发明专利26项、实用新型专利85项、PCT专利6项。其中，核心技术“旋汇耦合超净脱硫除尘一体化”专利在美国、加拿大、日本、韩国、蒙古、中国台湾地区相继授权；《燃煤电站硫氮污染物超低排放全流程协同控制技术及应用》《新型多温区SCR脱硝催化剂与低能耗脱硝技术及应用》两个项目，荣膺2019年度“国家科学技术进步奖”二等奖。

强强联姻，推动公司迎来全新发展期

Q 如您所言，引入国资对于清新环境而言意义重大，此举也在业内引发关注。截至目前，双方联营发展情况如何？

A 自2019年7月，清新环境引入国资控股股东——国有平台四川发展（控股）有限责任公司旗下的四川发展环境投资集团有限公司以来，双方经历了一系列磨合与推进。可以说，此举顺势而为、符合预期。借助四川发展的国有品牌和平台资源优势，清新环境迎来全新发展期，联姻产生了可观的连锁效应。

具体而言：一是融资能力的强力支撑。引入四川发展入主以来，清新环境成功突破了民营企业融资难、融资贵的牢笼。截至目前，累计获得融资有四川国资体系的8亿元短期流动借款，中国进出口银行四川分行5亿元授信，渣打银行成都分行4000万美元授信，成功发行8亿元票面利率3.79%的绿色公司债券。二是业务拓展资源赋能。四川发展旗下拥有环保、矿业、园区、制造等众多实体产业，为清新环境拓展区域市场提供市场空间。川发环境的水务资源利用与处置、固体废物的处置与利用、土壤污染治理等业务，与清新环境业务形成协同效应。三是主场优势强化。清新环境成立全资子公司四川清新，以四川为中心，辐射西南地区，做好技术和资源整合、融资辅助和技术示范落地辅助等工作。

在此推动下，清新环境在业务层面有了哪些新进展、新突破？

A 2019年，公司巩固原有工业烟气治理业务，整合提升新技术及拓展新领域，取得了显著效果。一是钢铁烧结烟气密相干塔半干法脱硫、电厂智能吹灰、海水脱硫、密相环喷半干法脱硫等十余个新业务领域实现项目落地。二是通过技术组合与优化拓展应用到冶金、石化、垃圾焚烧发电、水泥窑等行业的超低排放改造领域，为公司下一步的新领域拓展奠定坚实基础。

立足国内市场的同时，公司还积极参与“绿色一带一路”建设，通过技术输出、工程输出，大力拓展境外环境治理业务。前期在巴西、巴基斯坦等国拓展多项合作基础上，公司继续深耕海外市场。2019年7月，中标印度北方邦电力有限公司的安帕拉D脱硫项目，合同金额约4.8亿人民币；2020年3月，中标印度国家电力公司辛格劳利电厂一、二期脱硫项目，合同金额约4.27亿人民币。连续在印度中标是对清新环境实力的最好证明，也是清新环境对国家高科技企业“走出去”及“一带一路”倡议的响应与实践。

拓展升级，国内国际市场“双发力”

Q 2020年是“十三五”规划收官之年，也是实现打赢蓝天保卫战、污染防治攻坚战等阶段性目标的关键年。清新环境又将如何抓住机遇，争取更大发展？

A 受新冠肺炎疫情影响，2020年环保产业发展有一定的滞缓，不排除行业压力将持续加大。但同时也要看到，环保行业的政策力度不减、方向不变。节能环保既是高质量发展的内在要求，反过来也服务于国家高质量发展。同时，市场化机制进一步加强，为保障环保市场良性发展打下坚实基础。

对此，清新环境将积极调整，适应国家“高质量”的经济发展模式，紧跟“环保与经济发展平衡，经济发展与资源消耗脱钩”的政策导向，充分发挥国有背景优势、资本平台优势，实现存量业务与增量业务的协同发展，实体经营与资本市场的充分结

合，资产规模与企业利润的交替增长。通过不断努力，实现“大气治理、水污染治理、固废处置和节能领域全覆盖，国内、国际两个市场同发展”的工业环境综合治理及服务领先平台，致力成为国内领先、国际知名的综合环境服务商。

Q 据此，国内、国际两个市场将如何发力？

A 技术创新驱动、投资并购和战略合作多措并举，公司已在内部框架、人才配备等方面展开筹备，充分发挥国资平台与上市公司的综合优势，初步完成战略方向升级。由过去聚焦火电行业烟气治理，持续推进电力行业、钢铁冶金、有色铝业、石化等行业末端治理，逐步转向全面布局节能、资源综合利用、智慧环境等多板块业务。

在业务布局上，成立了资源利用事业部和节能事业部。前者在过去以煤化工副产品再利用的基础上，继续拓展有色、钢铁等行业客户的废弃资源综合利用、固废及危废综合处置等业务。由于前期已积累一批稳定客户，资源利用与客户群体的多元需求高度吻合，与环保主业形成协同，市场空间广阔。后者是基于对电力行业烟气治理业务的积累与经验，进一步展开能效管理。节能是第一能源，节能增效也是刚需，该板块将以工业余热利用为核心，通过合同能源管理模式，尽可能帮助客户挖潜节能空间，在做好环保治理的同时达到节能效果。

针对国际市场，“走出去”是清新环境的必然选择。历经多年积累，公司已在韩国、巴基斯坦、巴西、土耳其等多个国家取得突破，建立起越来越完备的工作网络及供应链，树立了良好的品牌形象与自信。目前，公司正在跟踪的“一带一路”海外项目达百余个，下一步将全面布局作战海外工业综合治理市场，并适时寻求更多机会，不断提升公司在国际工业烟气治理及新业务市场的占有率和行业地位。以卓越而经济的创新环保服务为公司拓展国际业务提供良好的支撑，也为我国环保技术和企业走向世界树立标杆，与其他发展中国家一道共同合作改善环境提供坚实保障。■

4.27 亿

印度火电脱硫大单“云签约”

——众媒体齐关注，清新环境抗疫复工两不误

文 编辑部

新年伊始，新冠疫情将各行各业按下“暂停键”。随着疫情防控工作不断推进，清新环境在严抓防控的同时，开足马力复产复工，促进经济发展。

3月14日，清新环境“云签约”拿下国际复工大单——借助远程网络，与印度 PES Engineers 私营有限公司（以下简称“PES”）、“隔空”对话、在线完成印度国家电力公司（以下简称“NTPC”）LOT4 辛格劳利电厂烟气脱硫系统项目设计及供货（以下简称“辛格劳利电厂脱硫项目”）合同签约，标志着清新环境与 NTPC 达成首个直营电厂项目合作。NTPC LOT4 辛格劳利电厂脱硫项目涉及 1 期 5 台 200 兆瓦机组和 2 期 2 台 500 兆瓦机组，工期 30 个月，清新环境负责的设计及供货范围合同额含税价约合 4.27 亿人民币。

战疫复工两不误，清新环境克服困难拓展海外业务，中央电视台、人民网、新华网、中国能源报、中国电力报、中国证券报、证券时报、证券日报、上海证券报等主流媒体纷纷聚焦关注，近百篇报道“见证”了清新环境拓展海外市场的坚定步伐。



攻坚

疫情中 28 天内完成的“云签约”



◀ 央视关注报道清新环境云签约印度大单

▼ 清新环境与印方远程签署合同

“收到中标通知书时，正值新冠肺炎疫情时期，打乱了原有工作计划，当时甚至不具备面对面谈判的基础条件。”清新环境副总裁、工程事业部总经理高春山坦言。非常时期，包括印度在内的多个国家出台了限制入境政策，谈判小组短期内无法到达印度当地，一时间又很难找到双方均认可的第三国开展谈判。“收到中标通知，我们在兴奋之余，还有着些许担忧。”

基于严峻形势，如何在确保疫情防控万无一失的前提下，严格遵守在中标后 28 天内完成 QFGDM 合同的谈判、履约保函的开具等工作，成为当务之急。

为顺利签约该项目，清新环境第一时间组建临时工作组，通过视频会议等灵活办公方式，研究项目实施方案，各环节工作逐一细化、周密安排，执行人员及时、快速响应。公司最终确定，充分利用现代互联网的各种协同远程办公工具，做到公司内部各部门、公司与印度律所、NTPC 及项目印度总包方 PES 之间无障碍沟通和谈判，以满足各项要求。



实际上，早在疫情发生初期，清新环境便已着手严密布局，在严格做好疫情防控、确保员工安全健康的基础上，通过网络远程办公等灵活形式，有序推进各项工作，这为圆满完成此次项目谈判做好了充足准备。对清新环境全体员工而言，全新的工作方式也是一次挑战，在这样的情况下，历经 20 余天，清新环境终于在有限时间内按规定完成了任务。合作双方达成一致，清新环境顺利签订项目 EP 合同。

走出去

参与全球烟气治理的企业担当

通过技术输出拓展海外市场，不仅开创了该公司在印度的又一个新商业模式，也是清新环境对国家高科技企业“走出去”及“一带一路”倡议的响应与实践。

对此，清新环境总裁李其林介绍，作为一家在工业烟气治理领域始终保持领先的环境综合治理企业，清新环境通过技术输出、工程输出，积极参与全球烟气治理业务，在印度连中两标就是对清新环境实力的最好证明。“我们希望进一步走出去，向国际化环境治理企业进军，深耕海外市场、展现专业担当！”李其林说。

清新环境董事长邹艾艾表示：“作为四川国资企业四川发展旗下的上市公司，清新环境是国产自主燃煤火电烟气治理技术的先期缔造者，拥

有完全自主知识产权。我们正在拓展更多业务板块，瞄准全球环境产业机会，未来将通过战略合作、投资并购、资源型投入等多元方式，继续布局全球环境产业，力争在国际业务方面取得更大突破，努力向国际化环保企业迈进。”

自2019年4月清新环境引入国资以来，清新环境在信用体系和融资渠道上得到了四川发展和川发环境强有力的支撑，这为其进一步开拓国内外市场提供了助力。截至目前，清新环境已在印度、巴西、巴基斯坦、土耳其、韩国等国取得多个项目合作业绩，同时正在跟踪的“一带一路”海外项目多达百余个。📄



NTPC 与总包方 PES 签署合同

一种骄傲属于清新：

国家奖，一下捧回俩！

文 武晓娟

2020年1月10日，是清新人值得纪念的日子：北京清新环境技术股份有限公司首席技术专家张开元捧回两项国家科学技术进步奖！

清新环境参与完成的《燃煤电站硫氮污染物超低排放全流程协同控制技术及应用》和《新型多温区SCR脱硝催化剂与低能耗脱硝技术及应用》项目获得2019年度“国家科学技术进步奖”二等奖。双项目获奖，是对公司技术进步和研发实力的肯定，也是对公司19年来践行环保理念的最大鼓励。

跬步千里

“三四个人，七八条枪”
闯出的脱硫技术国产化

2001年，清新环境创始人张开元将开拓工业烟气脱硫脱硝除尘作为发展方向，开启了环保事业征程。

当时，脱硫的核心技术被国外大公司垄断，公司几乎是夹缝中求生存。“民营企业搞创新，真的不容易！”张开元曾感慨，走技术创新之路，更是难上加难。

“当时我们戏称自己就是‘三四个人，七八条枪’，开始时对脱硫认识非常肤浅，都不知道吸收塔下面要有沉降池。”公司成立伊始就加入的元老级员工回忆道，当时的云冈试验基地就在南宫村的一个小山沟里，每次根据试验数据不断改正、不断调整，整理出来的数据和图纸都有一人多高。“一套试验设备改上百次，被改的‘面目全非’，但试验效果却越

来越好。”

就是这套被“折腾”得“面目全非”的试验装置，衍生出了清新环境的国内首例旋汇耦合脱硫技术。“旋汇耦合这四个字是我们自造的，它是根据空气动力学原理，使烟气通过旋汇耦合装置时产生旋流、汇流，通过耦合作用形成可控湍流，从而大大提高脱硫效率。”张开元形象地比喻，“如果说国外主流的空塔喷淋技术是淋浴，那么我们的旋汇耦合装置就是洗衣机，‘洗涤’强度提高了很多。”

该技术被应用在陡河电厂8号机组脱硫建造项目上，成为国内第一个大型火电厂脱硫国产技术工程，也是第一个成功突破国外技术概念、同时实现高效率 and 低能耗的工程。



央视财经关注报道清新环境 SPC-3D 技术

之前燃煤电厂脱硫除尘需在两个塔里分步进行，2014年，清新环境在多年研发及建设运营技术经验积累基础上，创新性地成功自主研发了单塔一体化脱硫除尘深度净化技术（简称 SPC-3D 技术）。

该技术可在一个吸收塔内同时实现脱硫效率 99% 以上，除尘效率 90% 以上，满足二氧化硫排放 35mg/Nm³、烟尘 5mg/Nm³ 的超净排放要求。该技术将高效旋汇耦合脱硫除尘技术、高效节能喷淋技术、离心管束式除尘技术有机结合，实现对 SO₂、微细粉尘和细小雾滴的超净脱除，消除了“石膏雨”夹带问题。

技术同时实现了低成本、低能耗：改造吸收塔内构件，投资低于常规技术约 30-50%，离心管束式除尘器不耗电，阻力与除雾器相当，运行费用是常规技术的 20%-30%。

该技术也成为与其他 6 家合作单位开展

近 20 年产学研联合攻关项目《燃煤电站硫氮污染物超低排放全流程协同控制技术及应用》中的重要研究成果之一：创建了燃煤电站多污染物超低排放协同控制系统。独创旋汇耦合脱硫 + 管束式除尘系统，实现单塔湿法脱硫和除尘的协同，1000MW 机组单台运行节能 33.8%。

在《新型多温区 SCR 脱硝催化剂与低能耗脱硝技术及应用》研究中，清新环境开发出高效低能耗 SCR 脱硝工程设计技术。在常规 SCR 脱硝工程技术基础上形成 SCR 流场优化技术、SO₃ 测试与控制一体化技术，同时与其他公司联合开发了尿素烟道直喷制氨技术、尿素溶液催化水解制氨技术、SNCR-SCR 耦合脱硝技术和 SCR 脱硝催化剂寿命预测与管理技术，实现了 SCR 脱硝系统的安全、高效、低能耗和稳定运行以及智能化精确管控。

蓝天愿景

为减少大气污染排放不断突破

科技成果在工程实践中广泛应用，对科技工作者而言，是最大的欣慰。

目前，《燃煤电站硫氮污染物超低排放全流程协同控制技术及应用》项目研究成果已应用到国家能源、国电投、华电、华能、大唐、粤电、华润等中国最大发电集团中的 331 家电厂 1115 台锅炉，出口至意大利、巴西、土耳其、塔吉克斯坦、吉尔吉斯斯坦、印度尼西亚等国家，总装机容量达 335089MW，占我国火电总装机容量的 1/3，涵盖超临界 300MW 至超超临界 1100MW 等各类型主力机组，其中 1000MW 级机组 69 台，占全国百万机组 2/3 以上。

项目完成单位还建成中国首台 300MW 级低氮燃烧工程、首台自主知识产权的国产化脱硫技术与装备、首个单塔脱硫除尘超低排放工程、单机最大容量机组超低排放工程、首个出口国外超超临界机组烟气脱硝工程，建成“国家煤电节能减排示范电站”。项目完成单位脱硫脱硝除尘市场占有率中国第一，近三年新增销售额 97.42 亿元，新增利润 14.04 亿元，实现污染物减排技术跨越式发展。

《新型多温区 SCR 脱硝催化剂与低能耗脱硝技术及应用》项目研究成果也已应用于火力发电、钢铁冶炼、废弃物焚烧、化工等多个行业的烟气高效脱硝。据统计，2016-2018 年，该成果已分别应用于 229 和 248 个脱硝工程；新增销售额 56.28 亿元，新增利润 7.16 亿元，节省环保开支 149.39 亿元，可减排氮氧化物超过 105 万吨。

对清新人而言，双项国家奖的取得，是在环保产业深耕近二十载的荣誉，是坚守治理环境污染初心的见证，更是实现蓝天愿景征途上的新起点，清新人将继续在技术创新的道路上披荆斩棘。□



两会聚焦：环保产业迎利好



5月22日上午9时，第十三届全国人民代表大会第三次会议正式开幕。其中，政府工作报告对环保产业的发展进行了一定的梳理，且强调了今年的发展目标，引发市场关注。

政府工作报告指出，2019年三大攻坚战取得关键进展。其中，在环保整治方面，污染防治持续推进，主要污染物排放量继续下降，生态环境总体改善。未来，需要继续提高生态环境治理成效，不仅要深化重点地区大气污染治理，壮大节能环保产业等举措，还要加强污水、垃圾处置设施建设。

数据显示，2019年我国环保行业总产值有望达到8.87万亿元，未来五年年均复合增长率约为11.07%，且到2023年我国环保行业总产值或将达到14万亿元。

业内人士表示，从长期来看，环保产业的发展常态化，环保板块的投资价值回升，环境产业将持续向好发展。

虽然在前期该产业因项目模式、宏观环境等因素受到重挫，但随着专项债加速发行和本次两会的重视利好，相关环保项目和投资需求或将得到一定释放，后期有望在一定程度上因入局企业的业绩改善而重塑板块估值。

生态环境部发布四项国家生态环境保护标准

为进一步完善国家生态环境保护标准体系，近日，生态环境部发布《环境空气质量数值预报技术规范》（HJ 1130-2020）、《固定污染源废气 二氧化硫的测定 便携式紫外吸收法》（HJ 1131-2020）、《固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法》（HJ 1132-2020）和《环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法》（HJ 1133-2020）四项国家生态环境监测类标准。四项标准均为首次发布，主要涉及环境空气质量数值预报与环境空气、固定污染源废气监测领域，配套相关环境空气质量标准与污染物排放标准实施，支撑打赢蓝天保卫战。

新发布的四项生态环境监测标准，将切实满足我国经济社会发展和生态环境保护工作需要，引领大气监测与预报技术发展，服务大气环境管理工作，为提升生态环境监测数据质量，打赢蓝天保卫战提供有力技术支撑。

工信部公告第五批
符合《钢铁行业规范条件》企业名单

根据《钢铁行业规范条件（2015年修订）》和《钢铁行业规范企业管理办法》，工信部持续开展钢铁规范企业动态调整工作。经企业自查、地方工业主管部门初审、专家核实和网上公示等程序，日前对符合《钢铁行业规范条件》企业名单（第五批）、撤销钢铁行业规范公告的企业名单、需整改的钢铁行业规范企业名单、变更钢铁行业规范公告装备的企业名单、变更钢铁行业规范公告名称的企业名单予以公告。

其中，13家企业符合《钢铁行业规范条件》；7家企业被撤销规范公告；11家企业变更钢铁行业规范公告装备；11家企业变更钢铁行业规范公告名称。（与此前公示相比，变更装备的钢铁规范企业减少1家，变更名称的钢铁规范企业增加1家。

生态环境部拟启动大排查工作

近日，生态环境部已计划启动各地工业园区、企业集群、重点管控企业排查，准确掌握挥发性有机物(VOCs)排放情况，相关攻坚行动方案已开始征求意见。

生态环境部新闻发言人刘友宾表示，从6月开始，将以京津冀及周边地区、汾渭平原、苏皖鲁豫交界地区、长三角地区、长江中游城市群等区域为重点，组织开展夏季臭氧污染防治监督帮扶，全面推进挥发性有机物有效治理和精准管控。7月1日起，各地生态环境部门将开展专项执法行动，对不能稳定达标排放、不满足无组织控制要求的企业，依法依规予以处罚。



生态环境部牵头打好蓝天、碧水、净土保卫战

日前，国务院发布关于落实《政府工作报告》重点工作部门分工的意见。其中，生态环境部门牵头负责、年内持续推进的任务有两项：一是要打好蓝天、碧水、净土保卫战，实现污染防治攻坚战阶段性目标。二是突出依法、科学、精准治污，深化重点地区大气污染治理攻坚。

同时，按职责分工，生态环境部年内将完成的任務主要包括：单位国内生产总值能耗和主要污染物排放量继续下降，努力完成“十三五”规划目标任务；增加专项债券投入，支持现代农业设施、饮水安全工程和人居环境整治，持续改善农民生产生活条件。

年内持续推进的任务包括：加强污水、垃圾处置设施建设，推进生活垃圾分类。壮大节能环保产业，实施重要生态系统保护和修复重大工程，促进生态文明建设。加强洪涝、火灾、地震等灾害防御，做好气象服务，提高应急管理、抢险救援和防灾减灾能力。实施安全生产专项整治。坚决遏制重特大事故发生。

国家标准《工业锅炉烟气治理工程技术规范(征求意见稿)》出炉

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国大气污染防治法》等法律法规，防治环境污染，改善环境质量，规范工业锅炉烟气治理工程设施的建设和运行管理，生态环境部对《工业锅炉及炉窑湿法烟气脱硫工程技术规范》(HJ462-2009)开展了修订工作。

据悉，该标准名称现已更改为《工业锅炉烟气治理工程技术规范》。生态环境部就《工业锅炉烟气治理工程技术规范(征求意见稿)》，日前向相关单位征求了意见。

生态环境部启动“十四五”大气污染防治专项规划编制

5月15日，生态环境部召开例行新闻发布会称，今年一季度全国337个城市，120个城市环境空气质量达标，同比增加24个。

生态环境部大气司司长刘炳江表示，今年一季度空气质量改善非常明显，全国PM2.5平均浓度同比下降14.8%，优良天数比例同比提高6.6%，尤其是二氧化氮的浓度达到了上世纪90年代的水平。

据悉，今年将继续推动蓝天保卫战行动计划，目前生态环境部已启动“十四五”大气污染防治专项规划的编制工作，在目标设定方面，会延续“大气十条”“蓝天保卫战三年行动计划”的思路，主要围绕着空气质量改善和主要污染物减排量方面来设计目标。将加强PM2.5与O3协同控制，积极推进产业、能源、运输、用地四大结构调整优化，加强区域联防联控和重污染天气应对，进一步提升环境监测和执法监管能力，推进大气环境管理体系和治理能力现代化。



— 清新环境牵手重庆旗能公司 启动节能减排升级改造项目



为贯彻落实国家《煤电节能减排升级与改造行动计划》精神，顺利推进节能减排任务，清新环境日前牵手重庆旗能电铝有限公司（以下简称“重庆旗能公司”），就自备电厂节能减排升级改造项目合作举行签约仪式。

据了解，重庆旗能公司自备电厂节能减排升级改造项目投资约 2.37 亿元，其中，清新环境负责的脱硫系统提效改造环节是全厂节能减排升级改造项目中的重要环节，项目金额 4600 余万元。

本次签约后，项目将正式进入施工阶段。项目实施后，重庆旗能公司合计年排放量降至 2922.59 吨，合计年减排污染物 3581 吨。

同时，签约仪式为项目改造划出了明确的时间线：2020 年底完成第一台机组改造；2021 年上半年完成全部改造。时间紧，任务重，清新环境表示，定将卯足全力确保如期、高质量完成项目改造任务。

— 清新环境中标唐山德龙钢铁节能项目

4 月 27 日，清新环境节能事业部收到《唐山德龙烧结环冷机余热回收利用改造项目中标通知书》（以下简称《通知书》）。《通知书》显示，德龙集团龙源惟德受唐山市德龙钢铁有限公司委托，组织实施烧结环冷机余热回收利用改造项目，最终清新环境在四家竞争者中脱颖而出，该项目交由清新环境负责。



这是清新环境钢铁行业节能项目首单，也是清新环境在非电领域节能环保版图扩张的延续。在国家大力推动环保、节能减排的发展环境下，清新环境以技术创新为发展基因，不仅立足于工业烟气治理领域，还在全方位布局节能、资源综合利用等多板块业务，并一直在做非电领域的相关项目储备。

近年来，清新环境另辟蹊径，以低成本高收益就地改造的战略思路切入非电尤其是钢铁行业节能领域，为高耗能传统行业赋予绿色动能。

— 清新环境成立合资公司进军钢铁领域



3 月 31 日，清新环境公布，公司全资子公司拟以自有资金与北京志能祥赢节能环保科技股份有限公司全资子公司共同出资人民币 5000 万元在北京设立北京清新祥赢环保科技有限公司。

北京志能祥赢节能环保科技股份有限公司经过股权穿透后背靠北京建龙重工集团有限公司。清新环境联手建龙集团下属企业成立合资公司，有利于公司进一步拓展钢铁领域市场。通过合资方式，充分发挥合作方的资源优势、技术能力以及工程实力，进一步增强公司的竞争力和盈利能力。

此次投资事项符合公司战略规划和经营发展的需要，有利于公司进一步拓展钢铁领域市场，通过合资方式，充分发挥合作方的资源优势、技术能力以及工程实力，进一步增强公司的竞争力和盈利能力。

数说
SHUSHUO

7.8 亿元

◀ 清新环境获得中国进出口银行四川分行 5 亿元授信，首批 3 亿元 2 年期流动性贷款已于 2 月 26 日投放，剩余部分将重点用于境外业务拓展。

2 月 27 日，继获得中国进出口银行四川分行 5 亿元授信之后，清新环境再获渣打银行成都分行 4000 万美元（约 2.8 亿元人民币）授信，首批用于境内业务的流动性贷款 1.27 亿元人民币已于 2 月 27 日投放完毕，剩余部分将被陆续投放，用于境内外业务拓展。

清新环境先后获得约 7.8 亿元人民币授信，这将进一步助力清新环境境外业务发展。



8 亿元

▶ 3 月 13 日，清新环境成功发行绿色公司债券（第一期），简称“20 清新 G1”，发行规模 8 亿元，期限 3+2 年。本期债券票面金额为 100 元，按面值平价发行，票面利率为 3.79%。

“20 清新 G1”的发行将大大降低公司财务费用，为进一步深耕环保领域奠定坚实基础。

62 万吨

▲ 碧水蓝天构成如画风景，清新环境为此不遗余力倾心服务全球数百座电厂，每年减少 SO₂ 排放约 62 万吨，减少氮氧化物排放约 10 万吨。



图鉴



国内最大现役火电机组、国内第一批第三方运营火电项目：

大唐集团内蒙古托克托电厂超净改造项目

全亚洲最大现役火电机组（总装机 5400MW），作为国内第一批采用第三方环保运营模式的火电运营项目，已高效稳定运行 7 年有余，各项指标均完全符合环保标准要求。截至目前已完成改造并稳定投运的机组 #1、#3、#4 均达到超净排放标准。



我国首台超临界“三塔合一，两机一塔”机组：

京能盛乐电厂 2 × 350MW 冷热电联供项目超低排放改造工程

内蒙古京能盛乐冷热电联供项目是内蒙古自治区首个大型冷、热、电三联供项目，实现了“一厂多能”，能源综合利用；也是国内首次采用“三塔合一（烟囱、脱硫吸收塔、间接冷却塔合一）”新技术的 350MW 超临界燃煤机组，在前脱硫装置主体已经安装完毕的初始设计基础上选择 SPC-3D 单塔一体化技术达到超净排放标准。



国家首个煤制气示范项目配套项目：

大唐克旗煤到天然气配套项目

作为国内首个煤制气示范项目的配套项目，赤峰博元以大唐煤制气的各种废弃物为原料，实现废弃物的综合利用，并形成经济效益，年产值 10 亿元，为清新环境在环保和资源综合利用领域践行了一种创新模式，为国家节能减排、绿色发展助力。



京津冀首家超低排放燃煤电厂：

国华三河电厂 #3、#4 机组超低排放改造项目

神华国华三河电厂二期 #4 机组选用 SPC-3D 技术 + 湿式电除尘。

改造完成至今运行稳定安全，各项污染物排放指标均优于超低排放。

全球首套百万千瓦级空冷机组：

华电集团宁夏灵武电厂 #3、#4 机组 2 × 1000MW 超净除尘改造项目



宁夏灵武电厂二期 #3、#4 两台 100 万千瓦机组是全球首套百万千瓦级空冷机组，建设起点高，容量大，技术领先。其超净除尘改造选用离心管束式除尘除雾装置，安装于二级脱硫塔上端，达到高效除尘除雾效果，实现尘颗粒的超净排放。2016 年 5 月 #4 机组顺利完成除尘超净改造。



我们之所以赞颂勇气
是因为人类总是在明知风险的时候
仍然选择做我们该做的事。

庚子春际，一年伊始，国逢疫情之难。年中之时，北京疫情出现反弹。

从疫情开始至今，清新环境始终没有丝毫放松，将疫情防控作为当前一大政治任务，采取果断措施，层层压实责任，科学组织实施，把握疫情防控工作主动权。在6月中旬北京疫情出现反弹之际加强防控，从容应对，为早日打赢这场没有硝烟的战争而努力。

一手抓疫情防控，一手抓复工复产，严密布局主动出击，各单位复工复产挂上“高速挡”，每个清新人全力以赴，克服困难跑出“加速度”，用实际行动将压力转化为动力，为奋力夺取疫情防控和事业发展双胜利助添“一臂之力”，成为去除病毒的“清新”剂。

「 统筹规划 严密防控 」

1月22日

清新环境主要领导通过官方媒体得知疫情处于上升态势，在公司已经放假的情况下，第一时间组织发布紧急通知，并成立了疫情防控工作领导小组，启动了人员排查、物资筹备、防控宣传、信息建设、后勤保障等工作，先后多次召开领导小组会议，下发防控文件，对全公司的疫情防控工作作出了周密的安排部署。各单位迅速响应，各项措施落实到位，在抓好自身疫情防控的同时，实现了春节期间的安全稳定生产。

疫情期间，全公司2066名员工健康状况良好，无疑似和确诊感染病例。

1月28日

公司下发了《关于进一步加强新型冠状病毒肺炎疫情防控工作的通知》，清新环境新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控工作领导小组进一步部署防控工作，明确了各成员单位的工作职责，对公司防控工作进行了具体安排。

清新环境积极为员工筹备防疫物资，要求各事业部、分子公司系统加强宣传，高度重视个人防护，重点加强运行人员防控措施，如发生新型冠状病毒感染肺炎病例，应第一时间启动相关应急预案，同步将详细情况按要求上报。各事业部、分子公司利用微信群等渠道组织开展病情排查。

2月5日

清新环境以云视频形式召开了公司新型冠状病毒感染肺炎疫情防控工作会暨新春开工动员会。提出把“六要”工作指示即：要切实提高政治站位、要全力保障员工安全健康、要积极服务工作大局、要不折不扣落实安排部署、要切实加强组织领导、要克服麻痹大意侥幸心理作为公司疫情防控的总要求，严格落实四川发展和川发环境关于疫情防控的安排部署，牢牢把握疫情防控的主动权。

压实责任 层层落实

综合管理部

疫情期间，综合管理部逆风前行，为保障一线工作需求，多渠道采购口罩等防疫物资，每日跟进采购及物流进度，咨询供应商现货存量及单价变化，将口罩视为战略物资实行重点监管，每日核查使用量和库存量。针对突发性疑似病例，完成重点区域的临时性专业消杀。

复工前，编写《疫情防疫告知书》，进行办公空间全面整体的专业消杀，保障了员工的工作安全。复工后，严格按照北京市疫情期间相关管理规定及海淀区管委会的要求管控空间人数占比、会议室使用等。每2小时酒精擦拭消杀，粘贴消杀记录及防疫提示，更新记录备查。重视酒精安全保管和使用，确保无事故发生。年中北京疫情反弹，积极组织员工进行核酸检测筛查。



运营事业部



运营事业部迅速组织各分子公司对人员情况、防疫物资进行摸排、制定切实可行的防控措施，确保物资充足、人员可控、措施得力。清新环境托克托分公司高度重视，迅速成立疫情防控小组，分公司总经理李作武任组长，带领大家积极投入到疫情阻击战中。分公司安监部立即落实3M口罩、手套、护目镜的采买储备工作，并及时上报急缺的防疫物资。同时为在岗员工发放防护用品，确保日常防护安全。为了进一步加强员工们的安全防护意识，分公司在2月8日召开了1月份月度安全分析会，学习运营事业部下发的关于疫情防控的通知要求和大唐托电公司疫情防控文件。

工程事业部



工程事业部如期推进3台116M锅炉烟气超低排放改造项目，该项目属于兰州新区双良热力有限公司，疫情为工作进行带来不小的困难。

项目部时刻不敢放松，严格按照公司疫情防控统一部署的要求，提高疫情防范意识，对办公区域、工作设备全面消毒，非工作时间不与人接触，每天做好防控必修课：勤洗手、戴口罩、监测体温并及时上报。

春节维保期间，项目部遇到多次设备故障。放假第一天1号塔的CEMS系统出口反吹电磁阀故障，造成烟气没有流速和流量；大年初一早上4点多钟又出现2号塔CEMS跳闸。面对设备运行中的种种故障，员工苏志峰与冯祥龙反应及时，耐心应对，快速有效地解决了问题，保障了设备的安全稳定运行。

技术中心



做好防疫工作的同时，技术中心的各个研发小组也在有条不紊地推进本职工作。按照工作计划，技术中心负责的一项技术在春节前到了成果转化的关键阶段，且应按业主要求在春节后完成初设。为了积极配合业主，保障成果转化的工作进度不受疫情影响，技术中心总经理王玉山针对该项目迅速组织成立专题小组，推进各项工作开展。

据了解，除了每日固定时间开项目视频会议、汇报项目进展之外，工作中遇到任何问题都随时电话沟通，第一时间解决问题。疫情期间，大家工作热情高涨，响应迅速，保障了业主项目顺利推进，为后续项目执行做好了准备工作。

平朔分公司



面对严峻态势，平朔分公司严格落实总公司下发的《关于“新型冠状病毒感染肺炎疫情防控工作”的紧急通知》《清新环境关于进一步防控疫情的通知（清新环境人字 005）》的要求，结合平朔煤矸石电厂下发的疫情防控通知文件，积极开展疫情防控措施，全力保障员工身体健康和分公司生产安全。

为了提高员工防护意识，分公司每天实时转发疫情最新资讯，及时传达公司及矸石电厂文件要求，并规定所有值班员工必须全程佩戴口罩，每日测量上报本人及家属体温。每天安排专人对办公区域、宿舍进行 2 次消毒，并向员工公示，员工可通过微信查询每日公示的消毒情况。

莒南清新热力有限公司



莒南清新热力有限公司用实际行动向最美的“逆行者”们致敬，为抗击疫情加油鼓劲。3月3日，莒南清新做出承诺：为莒南县城区所有赴湖北医疗援助人员减免 2019-2020 采暖季供暖费。莒南县赴武汉支援的医疗人员共 4 名，减免供暖费 4 户，共计减免金额 9703.05 元。

莒南清新 46 名职工全员坚守岗位，面对疫情毫不退缩，科学防控、用心应对，全力以赴保供暖，第一时间成立抢修组，专人负责全县漏点抢修工作，运维车辆 24 小时整装待发，时刻备战抢修；加大调度中心远程监控力度，把运维部部分人员编入调度中心，形成联合调度机制，加强巡检城区管网和换热站；保障客服热线持续与广大用户连线，由综合部、财务部、客服组组成的客服服务部，所有人员全员轮班不间断接听热线。

奋战一线 全力以赴

李伟 永城分公司

李伟，清新环境永城分公司的一名安全专工，也是一名退伍老兵，更是一名共产党员。讲政治、顾大局、甘奉献，这是一名基层党员的职责所在。作为一线管理人员，在当前严峻的疫情形势下，他每天都充当一名具有正能量的疫情防控宣传引导员。每天醒来第一件事就是翻看、掌握各种权威渠道发布的疫情防控信息，及时传达到分公司每一位员工，提高大家的防范意识的同时，耐心做好在岗隔离员工的情绪疏导工作。

分公司脱硫、脱硝、除尘等部分设备老化严重，现场运行维护对每一名员工都是一个严峻的考验。特别是疫情开始后，没有了后方人员支持，李伟始终将安全问题铭记在心，坚持每天检查重大危险源，了解班组的每一项工作，审核完当天的工作票，并按要求检查员工宿舍，做到人放假制度不放假。



田燕飞 乌斯太分公司



疫情面前，每个人都是一道防线。无论是“逆行”坚守本职，还是居家工作生活，大家都在用自己的实际行动，共同抗击疫情。清新环境乌斯太分公司的通勤车司机田燕飞就是这样一位默默奉献爱心的抗击疫情行动者。

自疫情暴发后，乌斯太分公司的口罩、酒精等防疫物资短缺，要保证分公司正常运转，员工的安全措施必须到位。为此，分公司领导不断打听、多方采购，但仍满足不了日常工作的口罩需求。看到这种情况，田燕飞发动身边的一切资源，多方咨询，第一时间掌握药店口罩到货的信息，有时为了买一包口罩都要排队一两个小时。就这样，田燕飞和分公司领导一包两包的从各个药店购回口罩，才保证了分公司在岗员工的工作安全。

除了防疫物资短缺，疫情期间员工的生活必需品也并不充足、不便采购，田燕飞家中经营着一家超市，当了解到这个情况，他就第一时间将所需物品送到员工手中，保证员工的生活质量不受影响，也减少了员工外出接触感染的风险。

杨钰 财务中心



疫情期间，公司需紧急在成都完成开户工作，这项光荣而艰巨的任务落到财务中心的杨钰的肩上。

出门匆忙的杨钰滴水未进，坐定才感觉口干舌燥，但飞机密闭空间内，3个多小时的飞行中，为了保护和结伴的同事，杨钰全程没有摘下口罩，自然也没有喝一口水。

时间紧任务重，完成繁琐的手续后，马不停蹄当天返回北京。回家已经夜里12点了，她这才发现，一天忙碌到没有吃饭，居然都没有感觉到饿，一心只想尽快办完业务回京，不耽误公司次日工作。“我是一颗螺丝钉，哪里需要哪里拧。做一颗不起眼的环保‘螺丝钉’，疫情防控期间，更是如此。”杨钰这样评价自己的工作。



自有技术革新升级，一体化服务脱颖而出

聚焦专业领域，“智”造 清新环境深耕绿色

文 渠沛然

工业污染防治工作的科学开展，不仅关系到行业绿色低碳转型进程，也影响到其他领域污染治理的方向与效果，是新时期打赢污染防治攻坚战的重要保障。

日前，清新环境自主研发的“霍煤鸿骏火电厂超低排放除尘脱硫一体化系统装置”，被评为“2019年度中关村首台（套）重大技术装备试验、示范项目”，为饱和烟气的脱尘除雾提供了一种新颖、可靠、性价比高的新工艺设备选择。该装备可实现超低排放，同时解决石膏雨、有色烟雨等问题，改变了火电厂需通过采用传统湿式电除尘和降温冷却技术大规模改造才能实现烟尘超低排放的现状。

工业污染防治工作的科学开展，不仅关系到行业绿色低碳转型进程，也影响到其他领域污染治理的方向与效果，是新时期打赢污染防治攻坚战的重要保障。

技术革新升级，成果“获好评”

清新环境将自主创新技术不断升级落地，依托示范工程产生实际效应，成果“获好评”。

据了解，该装备于2019年8月14日开始进行接口安装，2019年10月在霍煤鸿骏5号机组超低排放（脱硫、除尘）改造项目示范工程首次应用并通过168h试运行验收。首台（套）装备产品突破了高分子材料研制、主要部件工艺结构设计等技术难点，在一个吸收塔内同时实现脱硫效率99%、除尘效率90%的目标，比常规技术更节省投资，脱硫除尘效率更高，且具有改造工期短、工程量小、不额外占地等多项突出特点，是清新环境首次将大量创新专利升级改造后集成于一个项目上应用并取得良好效果。

具有自主知识产权的首台套装备成功突破了国外技术的设计理念，解决了目前烟气脱硫系统中的技术难题，是大型火电厂烟气脱硫可放心使用的安全、高效、节能的技术。技术产品符合国家产业发展政策，可给市场提供更好的技术选择，从而推动环保产业的技术升级和产品装备换代。

首台（套）装备将提质增效和惠及民生有效结合，注重从源头治理环境污染，减少了烟气中二氧化硫和粉尘的排放，改善了大气环境质量，维护生态平衡、提高经济增长质量，促进社会节能减排，推动城市可持续发展。同时，该技术可以向更多工业领域，如钢铁、水泥、有色等行业应用，范围更广。

除了经济效益和环保效益，其产业化应用还将产生显著的社会效益，加快关键成套装置升级，提高设备国产化率，降低工程造价，节约减排成本。

以该装置为代表，清新环境技术不断升级，促进以企业为主体、市场为导向，产学研相结合的技术创新体系的建立；加快解决燃煤电站污染物超标

排放的问题，减少二氧化硫、NO_x、烟尘等有害物质的排放，节省排污费用，改善酸沉降等环境问题；促进和带动环保、设备制造、电气自控、土建、钢材、资源供给及运输等行业共同发展。该装置兼具多重效益，应用前景广阔。

深耕环保专业，贡献绿色“智”造

好事成双。清新环境在自有技术不断革新基础上，完善升级环保一体化服务，利用“旋汇耦合技术”、“管束除尘除雾技术”、“SPC-3D 脱硫除尘深度净化技术”等多项自有技术，为绿色制造企业提供包括咨询、开发、设计、建设（设备供货、土建安装）、调试运行、性能保证及技术培训与支持、运营管理在内的烟气脱硫、除尘、脱硝系统解决方案，将绿色制造变为绿色“智”造。

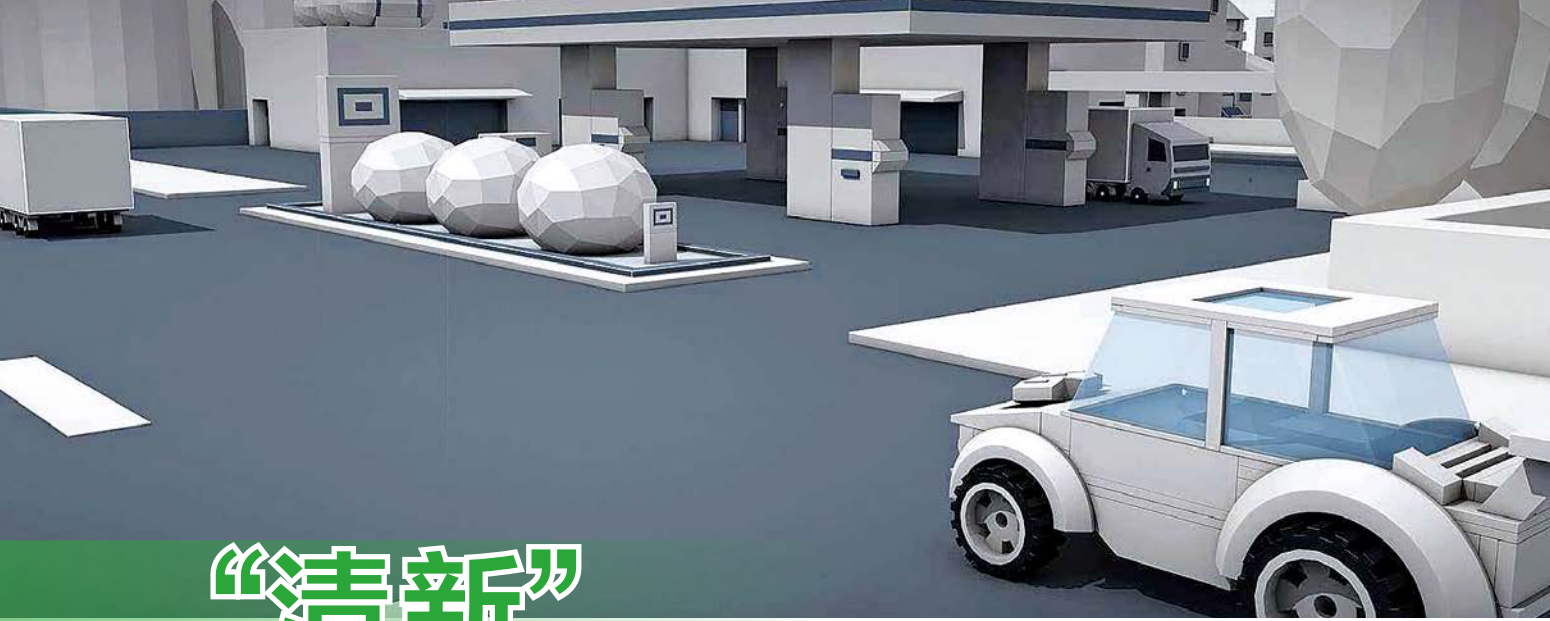
2019年，清新环境在激烈的竞争中脱颖而出，中标工信部“2019年绿色制造系统解决方案供应商—通用机电设备绿色改造提升系统集成应用解决方案供应商”。

长期以来，清新环境在工业锅炉窑炉服务方面不断深化，“量体裁衣”定制非标工业锅炉窑炉烟气处理装置以及后续运营维护，在节能降耗、减排等方面效果明显。在服务数量、服务质量、绿色绩效、标准规范、开展公益性活动、服务中小企业占比等综合方面优势明显。

该项目相关负责人表示，清新环境提供的绿色制造系统解决方案在本领域具有通用性，有效解决制约行业绿色发展的关键问题。在绿色制造相关方案咨询、研发设计、集成应用、运营管理、公共服务等方面，提供高技术含量、高可靠性要求、高附加值特性的绿色制造关键工艺技术装备研发设计与改造优化的系统解决方案，解决我国传统工业关键工艺流程或工序环节绿色化程度不高的问题，具备国内领先、国际先进水平，有利于破解制约我国资源能源环境制约问题，提高能效、水效、资源利用效率，推动传统制造业绿色提升。

未来，清新环境将继续深耕专业领域，不断突破现有技术，助推火电节能减排，为提升绿色“智”造水平献策献力。▶





“清新”

运营树立环保行业新标杆

文 编辑部

截至7月1日，北京清新环境技术股份有限公司（以下简称“清新环境”）已安全生产1935天。

作为拥有完全国内自主技术的环保高科技龙头企业之一和国家环境第三方治理首批企业，成立近20年来，清新环境从大气治理起家，不仅在火电烟气脱硝、脱硫、除尘的超低排放工程改造上引领行业，在BOT生产运营领域更以专业核心技术+数据智慧管理的现代化管理模式，发展成为目前市场化规模领先的第三方环保治理与运维服务公司，为业主提供了专业稳定、安全经济的生产运营管理服务。

“自主研发+创新能力” 成就专业底气

在诸多从事污染防治的环保企业中，清新环境始终坚持自主创新。近年来，生产运营管理服务已成为该公司的重资产和核心板块之一。作为国家首批获得特许经营试点资格的专业环保公司，清新环境拥有从30兆瓦到100兆瓦机组百余套脱硫脱硝除尘装置的建设及运营业绩。

投资运营了包括世界最大装机容量内蒙古托克托电厂、神木店塔电厂、山西平朔煤矸石电厂等共计59台火电机组环保BOT项目，总装机容量21085兆瓦；投资运营临沂老区等2个供热项目，1个钢铁厂烧结机环保岛运维项目。

烟气单塔一体化处理技术与烟气取水余热利用技术一直是清新环境的技术核心和优势。

据悉，该公司单塔湿法脱硫技术处于国际领先水平，投资小、指标优，在云贵川高硫煤项目上单

塔实现超低排放并稳定运行、指标良好，走在了环保公司前列；SPC-3D技术在单塔实现了硫尘的一体化脱除，成功应用于首批火电超低排放项目，为国家火电行业超低排放提供了先进的自主国产解决方案，管束除尘替代了进口湿电技术，大幅度降低投资成本，为国家环保超低排放作出了巨大贡献。

此外，其自主研发的褐煤气提水技术成功应用于京能内蒙锡林郭勒660兆瓦超临界火电机组，属世界首次，实现了全厂零补水，该项目同时取得了发明专利并荣获中电建协2019年度电力建设科技进步一等奖；烟道旁路蒸发和其他脱硫废水零排放技术已成功投运或正在执行；具有SDS、SDA、CFB等多种钢铁及冶金等行业环保技术储备……

“科学管理 + 核心团队” 呈现服务能力

通过十余年的特许经营管理，清新环境在生产指标、能物耗和检修维护管理领域积累了丰富的运营管理经验。

深植生产运营管理，清新环境科学合理策划管理模式，成立运营事业部，明确事业部与分子公司的职责定位，强化事业部总部服务支撑功能，安全管理规范可控，生产管理和点检定修标准规范，人员培训扎实开展。同时，全面推行运检一体化，提升员工综合素质，实现了员工一专多能，培养了优秀的生产运营团队，也为清新环境对外开展生产技术服务奠定了良好的技术和人才基础。

据悉，目前，该公司在 19 个分公司具有丰富的运营管理人员 120 多人，5 年以上的生产运行人员 400 多人，5 年以上的生产检修人员 260 多人，设立中心化验室，培训成熟经验化验人员 30 多人。

“第三方运维”倡导“专业的事给专业的人做”。秉承这一理念，通过建立规范有效的运营管理体系，并依托智能控制中心、高度自动控制技术、生产运营管理经验、多项核心技术和专家团队，清新环境提供了环保 BOT 投资运营、生产运维服务、节能技改服务、生产远程数据诊断、生产检修服务及工程项目实施等优质的技术服务，为电力、钢铁、冶金等各工业企业用户提供完美的清新环保解决方案，树立了环保领域的清新运营标杆。



清新环境在追求“智能环保岛”的进程中不断探索，早在 2015 年就自主开发集互联网、数据库、数据挖掘、自动控制、专家知识等技术于一体的运营服务系统。



“数字技术 + 能源技术” 提升软硬实力

在数字化管理上，清新环境同样不甘示弱。从生产、运检、设备维护等环节，到云端服务客户需求，清新环境始终坚持自主创新，自主研发的“远程智能诊断系统”，值得一提的是，该系统在疫情防控期间功不可没。

清新环境的科技抗“疫”，不是“急中生智”，而是“由来已久”。清新环境在追求“智能环保岛”的进程中不断实践探索，早在 2015 年就自主开发集互联网、数据库、数据挖掘、自动控制、专家知识等技术于一体的运营服务系统。截至目前，该系统已运用至清新环境运营的各个电站。

据清新环境副总裁贾双燕介绍，该系统可实时显示生产相关数据，系统预警及时警示，专家远程技术指导，日报表随时查看，调整操作过程一目了然。

贾双燕表示：“目前清新环境运营事业部的大多数项目可实现关屏运行，接近无人值守。同时，清新环境出台的黑屏运行管理的相关规定，突破了运行 24 小时不间断监视值守的常规值班方式，极大的减少了运行人员数量，优化了生产人员结构。”

除“智能控制系统”外，清新环境还在打通生产环节的科技应用。“除了推出与无人值守相配套的手机 APP 外，还推出了环保岛智慧点检，打破传统的生产点检制度。通过一个个数据的积累，形成每个设备的 CT 图，达到预警，避免设备过度检修和失修，也减少了对现场人员的经验依赖。”清新环境运营事业部副总经理孙海军介绍。

本文综合自《中国电力报》《中国能源报》相关报道

战“疫”新思考

——灵活办公，是“急救包”还是未来新常态？

文 渠沛然

一场突如其来的新冠肺炎疫情让一部分行业按下“暂停键”，却也让本不是新鲜事的灵活办公按下“快进键”，成为各大企业的抗“疫”新武器。在此特殊时期，雇主需要思考如何在员工健康和业务运行之间保持平衡，远程办公的必要性再一次凸显。

据 CGP（上海仕卿人力资源有限公司）发起的《职场人灵活办公状态调研》显示，受疫情影响，78% 员工在家灵活办公，近半员工认为居家办公效率与办公室等同甚至更高。

然而工信部最新数据显示，随着国内疫情逐步缓和，全国规模以上工业企业平均开工率已达 99%，人员复岗率达 94%，中小企业复工率为 84%，第三产业企业复工率达 89.97%，并且该数据正呈现上升趋势。由此数据反应出各行业正逐渐摆脱“失序”状态，恢复正常运营模式。

疫情缓和后，灵活办公究竟是应对疫情“被迫”选择的“急救包”，终将“昙花一现”，还是代表了新型办公文化的发展趋势将成未来新常态，成为企业当下思考的新议题。

“疫情带来的深远影响可能远超年初预想。灵活办公逐步从最初的应急预案，变成带动企业体制机制甚至商业模式变革的牵引力。在兼顾疫情防控和复工复产的急迫需求下，灵活办公成为必然选择。”清新环境总裁李其林道出其观点。





工作“不被看见” 降本增效优势仍存

灵活办公最大的争议便是员工工作没有被“看见”，即不确定员工是否将时间投入到工作中，同时管理者不能随时指导、纠正员工的行为。但诸多业内人士表示，灵活办公的“要害”不是时间问题，而是“精力的投入”和“产出的增加”。

波士顿咨询公司在研究报告《切实有效的弹性工作项目》(Flex-Work Programs That Actually Work)中指出，各种弹性工作模式促使组织机构更好地根据结果和产出来衡量绩效，而不是根据员工的出勤时长、会上的发言水平或者对自身成绩的标榜来进行评价，这有助于消除职业晋升决策中存在的偏见。

这种“隔空交流”的办公方式看似难以把控，但实际却有助于降本增效，清新环境通过灵活办公，实现“三降一增”。清新环境首席技术专家张开元也表示，远程办公实际上改变了员工与员工、员工与雇主之间的互动方式，领导与被领导、雇佣与被雇佣的意味淡化，相互协作的关系进一步凸显。

首先，灵活办公降低差旅成本。“实施灵活办公后，不论身处何地，员工完全可以通过线上沟通，效率大大提高。”清新环境常务副总裁王月焱指出。

其次，灵活办公降低办公成本、减少时间成本。当员工对工作任务全神贯注时，可能不会考虑办公场所、通勤的限制，更好地规划和利用时间，使精力更加集中并自主决定结束时间。“随着公司不断发展，对办公环境也提出新的挑战，采用灵活办公可以有效缓解办公场所容量压力”。王月焱说。

再次，灵活办公实质上是提高了对所有人的要求，也提升了凝聚力。一方面，对于管理者而言，从过去以考勤、监督为主的管理模式，向以任务识



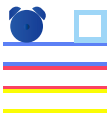
别和分解的目标管理和为结果和绩效负责的管理模式转变；对于员工而言，如何进行有效的时间管理，如何扩展和提升自己业务能力，识别工作中对组织更有价值和贡献的内容都将是挑战。另一方面，灵活的办公模式满足了各类型员工的个性化需求，使生活和工作互相延展又不“冲突”，实现更好的平衡，在此工作状态下，提高了员工满意度和忠诚度。

“清新环境从春节复工伊始第一时间强力推进灵活办公，正是基于对宏观环境变化的前瞻性判断做出战略决策。我们对灵活办公的推进态度不是一时的，是认真的、坚决的、长期的。诚然，任何一种改革都会触及旧有的习惯、体制、利益，也难免有试错纠错的过程，这就要求我们坚定信念，拥抱变革才能拥有未来。”李其林说。

如何“灵活”有讲究 执行制度仍需细化

灵活办公在赋予员工更大自主性的同时，更是一项开创性的工作模式，工作重点更聚焦、更思辨，同样也更具创造力。

不容忽视的是，灵活办公存在一个矛盾：当你独自工作时，拿出具有开放性、符合要求并与团队



灵活办公并不是实施全员居家办公制度，而是“灵活工作”制度，是远程办公和传统办公联合的新型办公形态。

目标相一致的工作成果并非易事。独立的居家环境可以深入思考一个问题而不受干扰，但在一个团队中系统化协作的结构、严谨性以及规矩是很多工作的必要前提。与此同时，随时随地都能办公，也就意味着工作没有结束时间，以往的“996”变为现在的“007”，总有“最后一封工作邮件”要发送。

清新环境董事长邹艾艾则指出，灵活办公并不是简单改变工作形式，更重要的是建立对应的远程办公管理模式。虽然灵活办公模式早已实施于全球各大公司，优点诸多，但对于国内多数企业来说，仍是“新手上路”，管理模式和运营方式值得深究和探索。

诚然，灵活办公提供了工作场所和工作时间的选择权，但并不适用于所有员工。比如，一线的操作工人、研发室的实验人员等，他们的工作完全依赖于现场的工作环境。为此，清新环境将进一步改善现场的工作条件，提高自动化手段，探索和完善更多先进的工作模式。

“虽然灵活办公在短期内无法满足所有工作岗位的需要，但在磨合、碰撞与调整中，灵活办公会为清新环境带来更长效的创新潜力。”张开元表示。

“目前来看，灵活办公仍需进一步细化，诸如员工管理考核的合理性、远程沟通交流的有效性、员工队伍的稳定性等，有待清新环境全体员工积极思考、上下求索。如果说最初选择灵活办公是应对疫情的被迫之举，那么当前清新环境对灵活办公的深化便是新形势下对更有效的办公模式的积极探索。”邹艾艾进一步指出。

因势而变 灵活办公或迎新机遇

技术的发展，使办公行为更具有多种可能性；组织的变化，愈发要求办公方案的灵活性；行业竞争的加剧，办公急切需要提升效率；而新生代人群成为职场中坚力量，也要求更加灵活的办公体验。办公模式从传统模式到联合模式，再到现在如火如荼的远程灵活模式，办公模式的进化和用户需求、技术进步一样，不可阻挡。

可以预见的是，随着企业灵活办公的深入推进，一定会触及灵活用工的话题，也一定会倒逼企业在绩效考核、人才培养甚至组织和业务模式等方面进行变革。

因此，如果把灵活办公看成是企业和社会劳动力要素市场化的一个开端，那么其持续演化的逻辑和引领变革的节奏就值得我们重视和深思。

在业内诸多资深人士看来，如果把握住这次机遇，短期来看，有望在政府、企业和员工乃至家庭之间实现多方共赢，为整个消费市场注入全新活力。长期来看，中国企业更有望借助于革命性的全新模式，在办公效率方面相对于欧美国家实现“弯道超车”。

疫情过后，对于国内企业而言，在内部办公空间内融入灵活办公元素以及充分利用传统和灵活办公两种各有优势的模式或许为目前最为通用及合适的方式。在采纳灵活办公空间时，不同类型的企业可以根据自身的需求，“定制”其办公场所方案，以实现效率与利润的最大化。

危机中往往蕴含着机遇，短期内办公方式的调整，让清新环境注意到灵活办公能激发更大的创造力。灵活办公并不是实施全员居家办公制度，而是“灵活工作”制度，是远程办公和传统办公联合的新型办公形态。

张开元表示，清新环境全体员工将团结一心，发挥“创造创新，敢为人先”的基因优势，努力探索出具有清新特色、工作效率更高、员工更有幸福感的灵活办公长效机制。□

因“绿”结缘 融合并进

文 李莉莉 刘文颖

2019年，在央企、地方国资纷纷成立环保平台或参股控股民营环保上市公司大背景下，清新环境顺势而为，与四川发展因绿色理念、绿色梦想、绿色追求相同结缘，最终加入这个万亿级的省级国资平台。

良好的开端是成功的一半。国资入主迅速破解了清新环境融资的瓶颈与制约，清新环境的技术优势、资源优势 and 四川发展的资金优势、平台优势产生1+1>2的效应。如今，在四川发展重点打造的生态环境产业投资平台——川发环境的控股下，公司投资运营能力显著增强。自2019年7月至今，清新环境不仅在产业布局、投融资等方面与四川发展战略协同、优势互补，在企业文化建设上也力求与四川发展实现兼容并包，融合共生。

画好“同心圆”，营造“融合”学习氛围

企业并购重组不仅是资源的整合，也伴随着文化的碰撞。企业战略制定、资产优化、业务调整、管理整合固然重要，而企业文化的融合则为重中之重。

四川发展“稳健、专业、担当、卓越”的企业文化理念与清新环境“创新、合作、至诚、担当”的文化理念具有高度的契合性。找到文化理念的“同心点”，才能画好文化融合的“同心圆”。

清新环境自加入四川发展大家庭以来具备两大特质：融合的文化、学习的精神。融合使我们做大，学习使我们做强。在长期的工作实践中，清新环境领导班子一直重视建设学习型企业，引导团队学习，倡导并营造学习型的融合文化氛围。近一年来，清新环境从上至下主动学习，为文化的融合奠定基础。

清新环境多次组织高管参与四川发展、川发环境举办的各类培训、讲座、大讲堂，并在发展大讲堂、环投大讲堂进行交流学习。公司借鉴四川发展好的学习模式和经验，开设“清新大讲堂”，旨在搭建学习交流的平台，让每一位企业管理者、骨干精英走上讲台，分享管理、经营、研发等各领域的经验和心得，同时通过干部梯队建设，让中层和骨干员工通过不断学习提升专业本领和综合素质。



抓实抓细制度建设，提升“融合”管理水平

文化是制度的灵魂，制度是文化的规范。制度中包含了大量的企业文化内容和信息，是企业文化融合的执行载体。

清新环境立足长远发展、改革创新，将企业文化融合纳入企业管理和企业制度，通过改进管理手段和措施推动企业文化融合，在做实做细的基础上做强，努力提升企业价值。

清新环境紧跟四川发展步伐，充分发挥党建的统领作用，以党建指导企业文化，把党风廉政建设作为公司党建工作的重要内容，纳入领导班子、领导干部目标管理。同时，公司以四川发展为标杆，不断规范企业制度建设。公司积极参加四川发展组织的制度建设、安全管理、行政管理等各种学习和培训，不断完善安全生产管理、风控法务、行政服务等各类制度体系。

强化榜样引领和活动媒介作用，打造“融合”平台抓手

清新环境围绕四川发展“卓越、担当”的企业理念，以及“锲而不舍、积极进取”“关注员工、敢于创新”的优秀文化元素，积极参加并开展“标兵”评选活动，让“主动想工作、认真干工作”的员工成为四川发展、川发环境和清新环境的榜样力量。截至目前，清新环境1位员工被评选为发展标兵，3位员工被评选为环投标兵，11位员工被评为清新标兵，成为清新的骄傲和标杆。清新环境在官微和内刊平台创办“清新标兵”专栏，并与四川发展媒体平台互动，多渠道展示标兵风采，树立榜样典范。

清新环境积极组织员工参加四川发展主办的各类文体活动，以文体活动为媒介，加强与四川发展

的文化融合，丰富员工业余文化生活的同时大大增强了团队精神与责任意识。

2019年10月，清新环境参加了由四川发展主办的“庆七十华诞、展职工风采”职工系列体育赛事，董事长邹艾艾率先垂范，首当其冲带头报名参与，并与技术中心韩加志获得羽毛球比赛男双第一名的好成绩。2019年11月，清新环境参加了由川发环境举办的第一届书画摄影艺术活动，此次活动创造了清新环境有史以来参加文体比赛报名人数最多、种类最多、作品最多、获奖最多的纪录。

清新环境员工与四川发展、川发环境员工在比赛中挥洒汗水、共享喜悦，在活动中延续友情，加深融合。






借助年会契机，共享“融合”丰硕成果



年会平台是不同企业文化融合发展的加速器。清新环境积极参加四川发展、川发环境年会，并邀请四川发展、川发环境领导、职工代表参加清新环境年会。通过年会互动，既使双方对彼此的企业文化理念有了深度了解认知，又做到了“你中有我，我中有你”，共享企业发展，增强了员工的凝聚力与归属感。正如在2020年清新环境以“展新之途 筑梦环境”为主题的企业年会上，川发环境党委书记、董事、总经理许娟和清新环境首席技术专家张

开元为大家送上的新年祝福一样，“相信清新环境融入四川发展将共同铸就更加美好的明天！”

企业文化的融合是不断丰富发展的动态过程，清新环境以兼容并包的胸怀，积极吸收四川发展的企业文化精髓，把文化建设推向更深更广处。以文化为根基和沃土，假以时日，清新环境这棵大树定能叶盈枝繁，秋实果茂！

因“绿”结缘、融合发展，“展新”之途、未来可期！



SPC 清新标兵 榜样力量

疫情之后，复工以来，清新环境全体员工迎难而上，在疫情防控和复工复产方面扎实做事，“两手抓”“两不误”，并在一些重点工作中取得突出成绩，受到四川发展、川发环境及社会各界的肯定。期间，工作中亦涌现出一批“主动想工作，用心干工作”的先进个人，让我们一睹他们的别样风采。

发展标兵

吴易昊 工程事业部海外市场部商务经理



表彰词

疾风知劲草，烈火见真金。在辛格劳利电厂脱硫项目远程谈判中，吴易昊在市场开发、投标等多项工作中表现突出，响应及时、未雨绸缪并周密执行，在 28 天内助力团队圆满完成了谈判、成功签约。他在学习耕耘，在实践中播种，种种困难考验的不仅是他的工作能力，还有他厚积薄发的智慧和胆识，锲而不舍之，金石得镂成。

环投标兵

韩鸿刚 工程事业部海外市场部总经理

表彰词



雄关漫道真如铁，而今迈步从头越。他飘洋过海，忍怀长夜，常年奔波在印度、波兰、土耳其、越南等多个海外区域市场。五年磨一剑，璞玉琢光明，他带领海外市场部顶住重压，经过无数个日夜鏖战，于去年成功中标印度北方邦 Anpara D 电厂脱硫 EPC 项目，合同金额 4.78 亿，由此揭开清新环境海外业务的新篇章，他为公司赢得了巨大的经济效益，也为自己赢得了荣誉与尊重。

吴萍 人力资源部人力主管

表彰词



大事难事看担当，关键时刻看行动。一颗心埋于工作，平凡中开出花来。疫情期间，她提前结束了个人假期返回岗位，积极投入疫情排查工作，人员统计、汇总报表、每日简报、报送各级政府人员信息……她有条不紊，兢兢业业，用自己的担当与行动为清新环境全体员工的生命健康保驾护航。

3月清新标兵



许振英 财务中心资金主管

表彰词

从严从实，落实落细。今年一季度，清新环境成功获得进出口银行 3 亿元长期借款和渣打银行 1.27 亿元短期借款，她“锱铢必较”、细致入微，把好公司利益的大门，克服疫情带来的各种不便，确保工作顺利进行。她把纪律埋进工作，如将篱笆插进泥土，脚步丈量的是你的心路，成长镌刻的是你的责任。姑娘，加油！



刘文颖 综合管理部品牌经理

表彰词

工欲善其事，必先利其器。疫情期间，在人员极其紧缺、工作任务繁重的情况下，她顶住压力、身兼多职、超前规划，合理有序高效完成各项工作任务。清新环境融媒体平台革新升级，清新形象跃然纸上，质量双升，有口皆碑。她用百变的创新和不变的执着，为树立清新环境“创新、合作、至诚、担当”的企业形象添砖加瓦，一分耕耘，一分收获，清新环境品牌宣传她功不可没！



李作武 运营事业部托克托分公司总经理

表彰词

清新标兵和环投标兵“双料得主”。一步一个脚印，串起一路光明。他总说“安全是天大的事”“环保是天大的事”“违章就是事故”“隐患就是事故”……这些座右铭下，他铿锵而行。疫情爆发后，他大年初四终止休假紧急返回分公司，一手带领分公司员工进行疫情阻击战，一手打响安全生产保卫战。为项目运行畅通无阻，甘此身风雨兼程，他是环保的检修兵，他是安全生产的掌舵人。

4月清新标兵

岳澍荣 财务中心核算会计

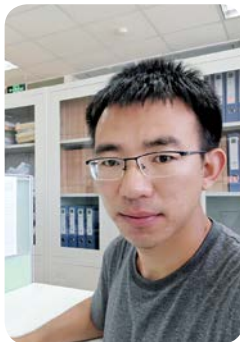
表彰词



耕耘在票据间，勤勉于计算中。在疫情严重期间，身处疫情重灾区武汉的她，利用陈旧的办公设备加班加点与时间赛跑，尽管环境艰苦，但所有她经手的资料及数据，分毫不差。同时，她编制的成本中心对照表及利润中心对照表为金蝶新系统上线提供了有力支持。刻苦钻研，将知识转化为生产力；恪尽职守，将责任永刻在心头。

姜北 工程事业部北方三公司市场部市场经理

表彰词



不积跬步，无以至江海。4月份，姜北所在的团队工程事业部北方三公司成功中标新疆东方希望电解铝烟气脱硫项目和新疆天能化工管束备件供货项目，双项目合同总金额5500余万元。傲人成绩，与他的胆大心细密不可分，疫情期间，他克服困难，与业主保持及时、高效的沟通，拜访交流、陪同考察、研究方案、组织评审，将每项工作做细做实。

5月清新标兵



阿茹娜 资本运营部证券事务主管

表彰词

爱一行，专一行。在证券事务主管这个岗位上，扎实的业务功底是她的名片，细致负责的态度是她的座右铭。三会运作、公告的起草与披露、定期报告的编制……大大小小的工作安排得有有条不紊。

上半年以来，她所在的团队成果满满，共披露公告66个；召开董事会4次、监事会2次、股东大会3次；接到投资者打来的咨询电话超过200次；准确及时的完成监管机构的各类活动通知与调研问卷……八年磨一剑，自有锋利时。她在历练中不断成长，在成长中愈发沉稳。



王紫莹 工程事业部综合管理部人力主管

表彰词

平凡的工作，在她的参与下，变得丰富而生动，复杂繁琐的流程，在她的梳理下，变得畅通与合规。

自工程事业部成立以来，长期实行人员动态置换，响应降本增效策略，2020年4月人力成本较同期节约20%。

灵活办公状态下，为更加高效的开展工作，她每周组织各分子公司人力会议，了解人员动态，及时协助解决工作中遇到的问题，并进行相关经验分享。她用耐心和信心应对繁杂，保证了各项业务顺利进行。

我们眼中的她：与勤奋相随，与责任同行！



胡欣玉 运营事业部经营管理部经理

表彰词

志远才高一青年，勇往无畏直向前。曾几何时，事业部经营局面一度被动，不服输的他认真分析原因，在人力资源、生产和管理方面降本，向科技、投资、市场要效益，通过“三降三增”落实工作，客观分析了解市场，对标先进找到差距，补齐短板突出重围，积极沟通推动进度，最终运营事业部全面实现达标、达产、达效。

排除万难，只为清新环境这艘轮船继续扬帆远行；热忱负责，只为问心无愧勇敢追梦；专业担当，只为践行清新人的环保使命！他是清新人的榜样力量！



清新礼赞

——献给坚守岗位、坚定抗疫的清新人

运营事业部托克托分公司 李静

不论是零下30度的严寒
还是40多度的酷暑
不论是合家团圆的中秋
还是万家灯火的春节
不论是70周年举国华诞
还是波及全球的疫情新冠

这些特殊时刻
总有这样一群人
他们不惧冬夏
不分昼夜
困难面前绝不退缩
坚守岗位毫不松懈

他们不是不知疲惫
也同样害怕肆虐的病毒
只因肩上的这份责任
脱尽雾霾灰尘
还苍穹白云蓝天
给大地绿水青山
夯实科技基础
输送平稳电力
为抗击疫情守好每一班岗

他们不是白衣天使
也没有让人肃然起敬的绿军装
陪伴他们的只有
工作必备的安全帽
寸步不离的工具包
手握对讲机和螺丝刀
但他们热忱的工作精神
直面困难的勇气丝毫不减

开工前
他们脸庞清秀
衣着整洁
收工时
他们汗流浹背
污渍斑斑

为了这份责任
他们拼尽全力

假期休假不回家
疫情来袭不回家
他们不是不爱家
他们知道
爱
不仅仅是守护

爱
是担当更是保护
背负起这份责任
保护好我们人类的家园
让我们的小家和大家
都生活在没有污染的清新自然之中
这是他们一直坚守着的初心
这是他们真挚的爱
没有关注和点赞
他们从不抱怨
只要抬头能看到
疫情消退
碧空如洗
他们的心就无比踏实

虽未身到武汉
却也挺身而出

在疫情防控的一线
在复工复产的前沿
他们是一颗不起眼的螺丝钉

是一群时刻坚守默默付出的蓝天守护者
是几代心怀博爱意志坚定的清新人

文娱活动 员工最爱

每年的春季和秋季，从北京园博园到京西莲石湖畔，都留下了清新人健步走的身影。健步走走出了清新人的风貌、走出了清新人的士气和清新人的精气神儿。

为增强健步走的趣味性，在活动中还融入团队协作游戏。例如，“投壶”游戏环节，让每个小分队将标有“湿纸巾”、“空瓶”、“废电池”等标签的竹箭按垃圾分类的原则投进分好类的竹筒中。健步走可不仅仅是走路那样简单。正如一位员工所说：“健步走帮助大家放松了身心，找到了乐趣，培养了健身意识，同时也增加了团队的向心力，更加深了大家对‘不忘初心 砥砺前行’的认识和理解。”

让我们共同期待，疫情之后的首次健步走吧。



读书会

DUSHUHUI



图为清心阁成立暨第一次读书活动在清新环境公司职工书屋举行。清新环境工会主席李莉莉、风控中心总经理陈凤英及十多位爱好读书的会员代表参加此次活动。



品读经典 丰富人生

*Read the classics
to enrich your life*

“ 读书
足以怡情
足以傅彩
足以长才

清新环境读书会——清心阁，由员工自发组织成立，旨在公司内形成爱读书、多读书、读好书的良好风尚。清心阁将成为会员间交流、阅读、沟通的桥梁和纽带，由清心阁会员形成的读书群也会成为日常的阅读交流平台。

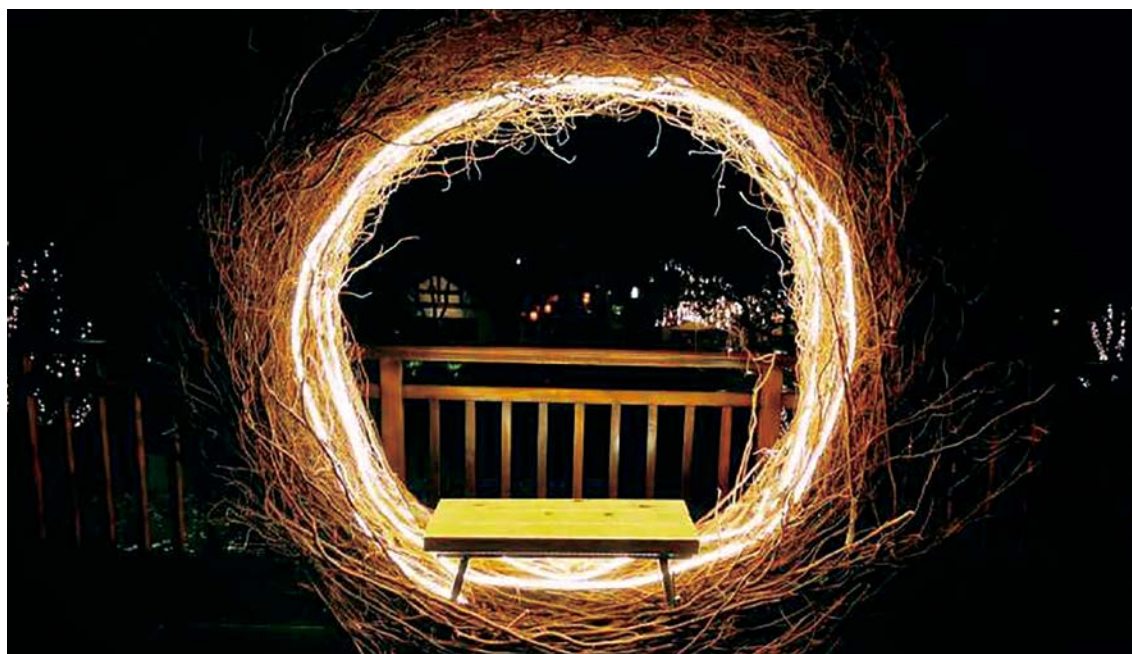
会员们在这里推荐好书、分享心得、发表感想、共享美文，让清心阁成为清新人一方读书的乐土、精神的家园。

摄影赏析

《春光》
作者：工程事业部 倪泳



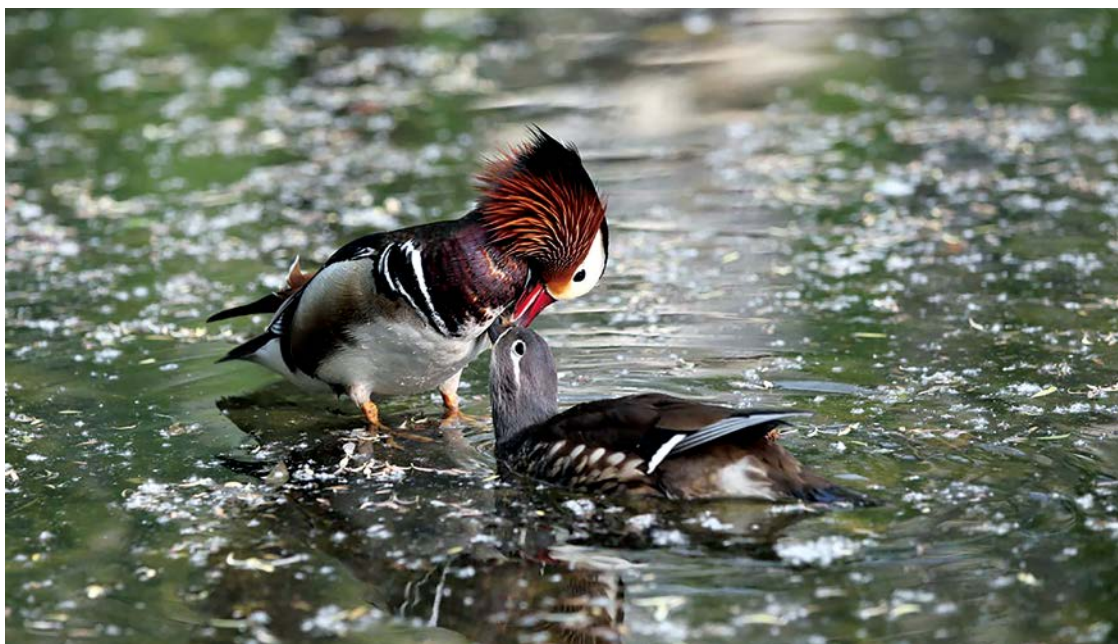
《环抱希望 走向未来》
作者：总裁办 刘通



《冰河夕照》
作者：资源利用事业部 王明富



《秀恩爱》
作者：技术中心 王玉山



SPC 清新环境



让 蓝 天 不 是 梦 想 让 世 界 清 新 永 驻



北京清新环境技术股份有限公司

地 址：北京市海淀区西八里庄路 69 号人民政协报大厦 10 层

邮 编：100142

电 话：010-88111168

传 真：010-88146322

投稿邮箱：spcqingxinren@sina.com

网 址：www.qingxin.com.cn