践行绿色发展

在刚刚结束的2021年全国两会上,环保话题再次 成为代表委员们关注的热点之一。今年全国两会的政 府工作报告回顾了过去一年及"十三五"期间我国生态 环境保护工作取得的成绩,同时谋划了2021年及"十 四五"时期生态环境保护工作的重点,释放出持续加快 绿色发展、做大做强生态环境产业的信号。作为国内 生态环境行业的知名企业,清新环境已开始着手谋划 新时期生态环境产业发展新路径。

资编:闵婕 电话: (010)67113790 传真: (010)67113790 E-mail:zghjbggb@163.com



洁转化。

清新环境:

加速产业绿色转型 谋划发展新路径

关注减排降碳 打开业务新窗口

今年全国两会政府工作报告中提出,"十四五"时 期,单位国内生产总值能耗和二氧化碳排放分别降低 13.5%、18%,这两项指标将作为约束性指标进行管理。同 时,强化污染防治和生态建设、促进生产生活方式绿色转 型等也成为地方两会政府工作报告中出现的高频字眼。



清新环境董事长邹艾艾

清新环境董事长邹艾艾表示,作为企业,要牢固树 立绿水青山就是金山银山理念,驰而不息,久久为功, "就清新环境而言,我们一直深耕节能环保,致力于推 动全球绿色发展。'十三五'期间,公司共承接生态环境 工程项目449个,合同额101亿元,其中火电燃煤机组 超低排放改造1.7亿千瓦,约占总体改造规模的20%。"

据了解,清新环境以火电烟气治理为起点,以工业 烟气治理为主业,协同发展工业水处理、资源综合利



清新环境总裁李其林

用、固(危)废综合处置、工业节能、环境监测、智控综合 服务等业务领域,并集技术研发、工程设计、施工建设、 运营服务、资本运作于一体的综合性生态环境服务集 团。截至目前,清新环境已拥有50余家分(子)公司,服 务于中国、印度、土耳其、韩国、巴西等全球十余个国 家,资产总额超过百亿元,拥有博士后工作站、清新环 境研究院及多个试验基地,汇集工业节能环保行业精 英三千余人,正致力成为一家国内领先、国际知名的综 合环境服务商。

在清新环境总裁李其林看来,整个生态环境行业 经历前几轮资本驱动后,"十四五"将迈入高质量发展 阶段,生态环境行业也迎来新的窗口,以实现碳达峰、 碳中和目标为契机,与"十四五"规划纲要、能耗"双控" 目标等政策结合,既要做好清洁能源"加法",又要做好 减碳降耗"减法",不断调整和优化能源、产业结构,发 展绿色节能等生态环境产业。

据了解,清新环境研究院及技术中心目前已对碳 排放领域进行初步的探索和研究。火电行业作为碳排 放交易的首个试点行业,公司可通过现有业务进行一 定程度拓展。清新环境会持续关注相关政策,积极探 索现有火电领域、节能领域业务与碳减排相结合,充分 利用国家产业政策,为碳减排事业贡献力量。

探索绿色转型 开拓非电领域

在助力打赢蓝天保卫战的同时,清新环境也在节 能、固(危)废处理等领域探索布局,旨在尽快实现绿色 转型。

邹艾艾表示,清新环境在主营业务工业烟气治理 方面,研发出我国首个完全自主知识产权的大型火电

全面启动四川境内危废综合处置全域布局,并向其他 省域筹措差异化布局。 清新环境技术中心总经理姚海宙表示:"深入打好 污染防治攻坚战一直是公司布局业务的重中之重,清 新环境一直在攻关相关技术研发。二十年来,清新环 境在工业烟气治理、新材料、固(危)废处理、节水及水 处理、节能及其他生态环境细分领域的技术研发和创 新持续不断。' 另据了解,四川发展全资子公司川发环境控股清

厂脱硫装置,实现了这一领域的技术与重大装备国产

化。公司的业务服务商业模式不断升级,工业烟气治

理已从火电烟气治理拓展至钢铁冶金等领域的综合治

理。在传统行业绿色转型方面,清新环境旗下赤峰博

元科技有限公司,是大唐克旗煤制天然气项目的配套

项目,利用内蒙古丰富的褐煤资源,实现煤炭资源的清

解,2020年清新环境收购天壕环境18个余热发电项目,

布局建材、水泥、有色余热利用;同时,落地德龙钢铁余

热利用项目,布局钢铁行业的余热利用;开展工业园区

分布式能源和智慧管理、工业窑炉节能智慧管理矿热

炉、加热炉配套清洁能源和新能源拓展;随之签约雅

安、达州危废项目,正式进军危废板块,依托四川发展

2020年是清新环境发力节能板块的元年。据了

新环境后,在经营管理、业务发展上均给公司带来了不 同程度地提升。在四川发展的平台优势及上市公司原 有的机制优势共同促进下,清新环境进一步明确了以 工业环境综合治理为核心的发展战略,构建全新环境 产业生态,引领行业技术创新发展,推动生态环境产业 转型升级,全方位打造气、水、固协同发展全要素平台, 逐步实现成为国内领先、国际知名的综合环境服务商 的远期愿景。

邢飞龙



南通泰禾化工股份有限公司(以下简称 "泰禾化工")是以核心资产整合设立的规范 化股份制企业,专注于作物保护及新材料领 域的发展。泰禾化工以自有技术和产品为依 托,以良好的制造管理经验和国际市场信誉 为基础,面向全球客户开展产品的自主销售 和定制业务,是一家在核心产品上拥有行业 领先地位的集团化制造企业。

公司始终坚守"诚信为本、团队致胜、成 本为先、创新致远"的核心价值观,锐意进取、 勇于开拓,在生产制造、科技创新、市场开发 等方面取得了长足的发展。泰禾化工以 QHSE高标准建成了南通如东、徐州新沂、苏 州相城、江西新干四大生产基地。历经20多 年的风雨锤炼,凭借严格的质量控制、持续的 研发投入、有效的品牌建设,泰禾化工的百菌 清、二氯苯氧乙酸、嘧菌酯、硫代氨基甲酸酯 系列农药原药以及MXDA、4E等材料中间体 的生产规模和综合技术水平居行业领先水 平,技术研发与工程能力、定制与国内品牌业 务、一体化制造及专业化团队等铸就了泰禾 的核心竞争力。

泰禾化工如东工厂始建于2004年,注册 资本40500万元,占地面积约306668m²,是国 家定点农药生产企业。工厂主要产品有野麦 畏、嘧菌酯、茵达灭、苄草丹等,产品主要出口 欧美和亚非市场。工厂自2009年起连续被 评为省高新技术企业,多个产品被评为高新 技术产品,工厂先后获得中国农药行业技术 创新奖、中国化工500强企业、中国农药制造 业100强企业、中国农药行业销售30强企业、 农药行业责任关怀十佳企业、如东县金牛奖 等诸多荣誉称号。

泰禾化工追求绿色可持续、高质量发展, 把安全、环保工作放在首位,以人为本,与环 境和谐发展。公司通过采用新型制备工艺、 购置更高纯度的原料、新原料替代等途径,从 源头减少"三废"产生;采用新型输送和分离 设备等,减少跑冒滴漏和气味的产生,提升冷 凝效率,减少尾气中VOCs含量;生产和环保 设备设施操作自动化控制,避免人为误操作 后造成的环境污染影响;启用SIS系统,发生 环境事件紧急停车,避免污染扩大。

一无组织气体收集

每年组织全流程环境风险识 别,环境风险识别出的环境问题立 查立改。产生VOCs气体的区域采 取设置密闭隔间、采用在线分析、负 压粉体投料站、污水站水池密闭加 盖等措施,有效控制和收集无组织 气体。收集的无组织气体经过预处 理后并入尾气总管,再经过RTO炉 高温焚烧深度处理后达标排放。

储罐尾气均通过管道收集,经 洗涤塔预处理后,送至RTO炉。从 源头管控出发,改造装卸平台,设置 装卸鹤管和气相平衡管,防止装卸 尾气挥发到大气中。将无组织尾气 变为有组织收集处理。

-有组织气体处理

气体的治理遵循分类收集、分 质处理的原则。分类收集的尾气, 针对其特性,进行预处理。反应产 生的高浓度废气与投料取样等低浓 度废气分开收集,酸性有机尾气与 碱性有机尾气分开收集,并分别去 各自RTO炉处理。

环保设施均采用自动化控制, 避免因人为失误操作造成影响环保 设施正常运行。废气排放口设置实 时在线监测,正常监测废气中的各 项污染物指标,联网至公司 MES 糸 统智慧环保管理模块。

—分类收集、分质处理

厂区各车间及其雨排按照规范 雨污分流,生产车间单独设置冷凝 水收集池及污水收集池,蒸汽冷凝 水回收利用,污水经预处理后进入污 水处理系统。车间设置污水计量系 统,设定多项排放因子指标,纳入车间 月度/年度考核。高浓度废水必须分 别经过预处理后才能进入污水处理 站,避免对污水处理系统造成冲击。

-强化固体废物管理

公司建立了危险废物全流程管 理体系,生产车间将危险废物参照 产品标准进行规范包装管理,在储

2021环保诚信企业巡礼

运系统设置了规范标准的危险废 物贮存场所,落实双人双锁管理, 规范出库流程,危险废物贮存仓库 全密闭,并设有负压集气处理系 统,地面硬化,并设置了防腐防渗 和泄漏收集系统。危险废物贮存 内部定制摆放、整齐划一、台账齐 备、实时更新。对所有危险废物进 行了热稳定性测试,编制了危险废 物 MSDS,保证贮存安全。

会害

一智慧环保智能建设

在公司中央智慧管理中心建 立了全流程智慧环保管理系统,包 括完备的目标指标管理模块、法律 法规查询模块、教育培训管理模 块、环保设施管理模块、隐患排查 治理模块、环境应急管理模块,绩 效考核管理模块。

依托公司智慧管理中心全流 程智慧环保管理系统,建立了环保 设施全流程管理,环保设施运行工 况通过DCS直接传输至智慧环保 管理系统,配套建设了环保设施异 常应急操作流程、环保设施异常工 况报警,并将在线监测设备数据接 入环保设施全流程管理系统,设置 预警值及报警值,确保各项污染物 指标稳定达标排放。

泰禾化工的环境方针是"在谋 求泰禾发展的每时每刻,为保护生 产环境而尽心尽力",泰禾化工围 绕建设本质安全型、环境友好型、 资源节约型、科技创新型、效益良 好型、社会责任型企业,将进一步 提升核心竞争力,秉持"致力于聚 集优秀人才、追求最新科技,推动 泰禾、社会、自然三者的和谐发展' 的共同使命,通过对核心产品链的 研究、对循环经济的理解,结合我 国制造现状和未来发展前景,高标 准地打造一体化制造基地,立志成 为全球领先的专利后农用化学品及 特殊化学品的供应商。

张大俊 胡光明



西安航空基地位坐落于西安 市东北部,是西安国际化大都市 先进制造产业聚集发展的核心载 体。走进航空基地,满眼绿意,蓝 天白云,处处充满生机与活力。 三年前,西安航空基地因大气污 染防治不佳而在全市"戴帽"。面 对重重压力,西安航空基地以前 所未有的决心和力度化压力为动

力,全力推进大气污染综合治理, 终于在2020年,打了一场漂亮的 蓝天保卫战翻身仗。

数据:从"垫底戴帽"到 "气质"第一

西安航空基地空气质量实现 了从2018年全市排名靠后到 2019年摆脱全市后三,再到2020

年考核达到全市前三水平的"三 级跳"。这样惊人的转变,离不开 西安航空基地近年来始终坚持的 绿色发展理念和对生态环境保护 的高度重视。特别是2020年以 来,西安航空基地以"推进绿色发 展建设生态西安"为纲领,挂图作 战,共克时艰,打造生产、生活、生 态"三生融合"航空新城。2020 年6月,西安航空基地先后获批 国家级绿色园区和陕西省绿色园 区,成为西安市唯一"双料"绿色 园区。

保卫蓝天的同时,西安航空 基地在碧水、净土方面也取得了 良好成效。西安航空基地清河试 验段水质不断改善,各项指标全

面优于清河西安入境断面水质。 不断巩固"清废"成果,辖区保持 无疑似污染地块……

创新:用"电流"监控工 业企业

西安航空基地大胆先试先 行,积极探索"互联网+"环境监 管模式,率先在西安市试点工业 企业建设环保设施配电监管系 统,并实现区域全覆盖,对重点涉 气企业的产污、治污、排污、错峰 生产和重污染天气应急减排措施 落实情况实行全过程24小时监 控,成为污染排放的"紧箍咒",为 生态环境监管开辟更加切实、有 效的监管方式。

准人:一票否决 污染项 目被挡在门外

以"智慧+"保卫蓝天碧水 打造生态西安的"航空样板"

西安航空基地严把环评关, 不断优化产业结构布局,推动产 业发展转型升级。"经济要为环保 让路。"这在西安航空基地不是一 句空话。2018年至今,西安航空 基地否决了污染项目12项,总投 资逾20亿元。在项目招商洽谈、 工艺设计和审批过程中,要求污 染治理工艺和设施达到国家先进 水平,支持工业企业开展分级管 控和绩效升级,辖区内共计A 级、B级企业各1家,C级企业 14家,D级企业16家。淘汰过 剩落后产能,切实以结构调整

的"伤筋动骨"实现生态环境的 "脱胎换骨"。

科技:用"神器"助力"航 空蓝"

2020年,西安航空基地"智 慧+"科技治气水平取得重大突 破,先后与生态环境部卫星应用 中心、生态环境部南京环境科学 研究所、西安市阎良区气象局展 开了深入合作,结合激光雷达定 点扫描、车载雷达走航和智慧环 保平台,充分发挥雷达扫描、配 电监管、卫星遥感、气象预测、 VOC走航等技术在空气质量 监测与评估中的技术优势,构 建了完整的"空、天、地"立体式 监测体系,真正实现科学治气、 精准治气。

西安航空基地始终坚持高品 质、高标准建设航空新城,打造工 业园区绿色发展标杆。2020年 西安航空基地空气质量刷新5年 来历史最高水平,成为完成了全 市 2020 年空气质量考核任务的 三个区县、开发区之一,为西安航 空基地蓝天保卫战三年行动画上 了圆满的句号。

下一步,西安航空基地将以 大气污染治理协同推进为导向, 以PM25和臭氧协同控制为主线, 为今年空气质量目标争先进位打 下坚实基础,坚决用"航空蓝"支 撑地区大气环境改善。