

减污降碳综合服务商

2023

农历癸卯年-兔年



创/新/引/领 树/立/标/杆

2023年 农历癸卯年 (兔年) 恭 | 贺 | 新 | 春

日	一	二	三	四	五	六
1 元旦	2 十一	3 十二	4 十三	5 小寒	6 十五	7 十六
8 十七	9 三九	10 十九	11 二十	12 廿一	13 廿二	14 廿三
15 廿四	16 廿五	17 廿六	18 廿七	19 廿八	20 大寒	21 除夕
22 春节	23 初二	24 初三	25 初四	26 初五	27 初六	28 初七
29 初八	30 初九	31 初十				

日	一	二	三	四	五	六
				1 十一	2 十二	3 十三
4 立春	5 十四	6 元宵	7 十六	8 十七	9 十八	10 十九
11 廿一	12 廿二	13 廿三	14 廿四	15 廿五	16 廿六	17 廿七
18 廿八	19 廿九	20 二月	21 初二	22 初三	23 初四	24 初五
25 初六	26 初七	27 初八	28 初九			

日	一	二	三	四	五	六
			1 初十	2 十一	3 十二	4 十三
5 十四	6 十五	7 十六	8 十七	9 十八	10 十九	11 二十
12 廿一	13 廿二	14 廿三	15 廿四	16 廿五	17 廿六	18 廿七
19 廿八	20 廿九	21 三月初一	22 初二	23 初三	24 初四	25 初五
26 初六	27 初七	28 初八	29 初九	30 初十		

日	一	二	三	四	五	六
						1 十一
2 十二	3 十三	4 十四	5 十五	6 十六	7 十七	8 十八
9 十九	10 二十	11 廿一	12 廿二	13 廿三	14 廿四	15 廿五
16 廿六	17 廿七	18 廿八	19 廿九	20 三月初一	21 初二	22 初三
23 初四	24 初五	25 初六	26 初七	27 初八	28 初九	29 初十
30 十一						

日	一	二	三	四	五	六
					1 十六	2 十七
3 十八	4 十九	5 二十	6 廿一	7 廿二	8 廿三	9 廿四
10 廿五	11 廿六	12 廿七	13 廿八	14 廿九	15 三月初一	16 初二
17 初三	18 初四	19 初五	20 初六	21 初七	22 初八	23 初九
24 初十	25 十一	26 十二	27 十三			

日	一	二	三	四	五	六
				1 十五	2 十六	3 十七
4 十八	5 十九	6 二十	7 廿一	8 廿二	9 廿三	10 廿四
11 廿五	12 廿六	13 廿七	14 廿八	15 廿九	16 三十	17 三月初一
18 初二	19 初三	20 初四	21 初五	22 初六	23 初七	24 初八
25 初九	26 初十	27 十一	28 十二	29 十三	30 十四	

日	一	二	三	四	五	六
						1 十六
2 十七	3 十八	4 十九	5 二十	6 廿一	7 廿二	8 廿三
9 廿四	10 廿五	11 廿六	12 廿七	13 廿八	14 廿九	15 三十
16 三月初一	17 初二	18 初三	19 初四	20 初五	21 初六	22 初七
23 初八	24 初九	25 初十	26 十一	27 十二	28 十三	29 十四

日	一	二	三	四	五	六
					1 十九	2 二十
3 廿一	4 廿二	5 廿三	6 廿四	7 廿五	8 廿六	9 廿七
10 廿八	11 廿九	12 三十	13 十一月初一	14 初二	15 初三	16 初四
17 初五	18 初六	19 初七	20 初八	21 初九	22 初十	23 十一
24 十二	25 十三	26 十四	27 十五	28 十六	29 十七	30 十八
31 十九						

永清集团主办
(内部刊物 免费赠阅)

总第 131 期
2022 年 12 月 25 日

社长:刘正军
总编:王峰

永清环保

YONKER ENVIRONMENTAL PROTECTION



控股子公司
永清环保股票代码: 300187

坚持绿水青山就是金山银山的理念,坚定不移走生态优先、绿色发展之路

Top 永清新征程

德龙集团与永清水务签订股权认购协议 开启战略合作新篇章

近日,公司在重点业务推进和战略客户合作领域均有可喜的进展,有效推动了公司整体业务发展,显示了客户对公司的高度认可,也吸引了与公司具有产业协同的战略投资者的陆续加入。

本报讯(记者 高芳)12月5日,德龙集团与永清水务签订股权认购协议,意味着德龙集团这家民营钢铁头部企业正式成为了与永清水务产业协同的战略投资者,这将为永清水务业务快速发展注入强有力的支撑,推动其核心竞争力进一步提升。

此次协议的签订,是德龙集团及丁立国董事长给予永清的信任与支持,和对永清水务发展前景的看好,而产业协同是双方合作发展的基础。

永清集团旗下永清水务将“高难度工业废水处理及资源化

综合服务”作为主要业务方向,聚焦新能源、电子、钢铁上下游产业链,经过两年多的沉淀和开拓,在细分领域赛道迸发出强大能量,于2022年成功入选国家级专精特新“小巨人”企业,并形成了“成本最低、技术最优、效率最高、服务最好”的核心优势,拥有了一批行业龙头客户,德龙集团就是永清水务重要的战略合作伙伴。

此前,德龙集团与永清集团已在工业废水和烟气治理多个项目达成合作。此次签约,是在双方友好合作的基础上和德龙对永



丁立国董事长莅临永清水务参观交流期间,与刘正军董事长开心交流

清深入了解后达成的协议。未来,双方将在钢铁行业环保配套、节能减排、污染治理、资源再生、双碳业务和前沿技术开发方面开展深度合作。

刘正军董事长表示,今天的携手同行,是为了创造更多的价值,让股东获得更好的回报,必

将在未来结出合作共赢的硕果。

下一步,永清水务将在现有优势的动力电池、电子和钢铁三大领域巩固领先地位,同时争取在新能源汽车、化工、冶金等相近行业进行快速业务复制和拓展,实现营收及利润的跨越式增长,向资本市场积极迈进。

NEWS } 创新引领 树立行业标杆

刘正军董事长调研新余垃圾发电厂

本报讯(通讯员 苏玲)12月13日,永清集团董事长刘正军莅临新余垃圾发电厂调研,亲切慰问一线员工,并召开座谈会布局谋划新一年的工作。刘正军董事长表示:新余垃圾发电厂多年来保持运营平稳且持续向好,凝聚了全厂员工的心血,希望大家继续保持奋勇前行的风貌,创新引领,树立行业标杆。

调研期间,刘正军董事长与员工亲切交谈,对每位员工的辛苦付出表示感谢,向全体员工及家属表示慰问并提前致以新年的祝福。暖心的慰问抚慰人心,参会的员工代表均踊跃发言,向董事长汇报自己的思想和工作。

新余垃圾发电厂作为全国首个合同环境服务试点项目,为新余市的生态文明建设做出了贡献;项目多项关键工况指标在垃圾焚烧品牌企业中评比靠前,展现了优秀的运营管理下,硬核的

焚烧发电技术,为垃圾发电行业树立了榜样。新余垃圾发电厂投产以来累计处理垃圾178万吨,发电量5.2亿度,生产运营状况持续向好。



座谈会上,固废事业部副总经理兼新余垃圾发电厂厂长彭威雄对厂里的生产经营情况进行了汇报,并讲述了疫情期间全厂员工的团结担当;在2022年新余疫情严重期间,为了保障生产经

营的有序进行,全体员工克服困难,连续十多天在厂实行封闭式生产管理,生产生活井然有序。团队团结奋进,不畏艰难,日夜坚守,换来了公司的安全稳定和



效益的增长。

彭威雄表态:“通过对新余垃圾发电厂形象的不断改善提升、人才队伍的培养,我们有信心、有决心让新余垃圾发电厂的发展不负众望,持续向好。”

永清环保董事、固废事业部总经理戴新西表示,固废事业部将坚持脚踏实地、精益求精的工作作风,以奋斗者为本,在确保安全、环保、职业健康的情况下,不断提高企业形象和服务质量,并保持效益的稳步增长。

刘正军董事长聆听完后在座员工代表的踊跃发言后表示,新余垃圾发电厂是一个“有福气”的工厂,是一个光荣的企业,是一个员工可以安心、愉快工作的企业,他向员工表达亲切问候的同时,号召全厂员工在新的一年里以新的风貌奋勇前行,增强技术创新,继续降本增效,稳定提升业绩,树立行业标杆。

董事长为全厂员工寄语:加强学习,多读京瓷哲学,了解稻盛和夫理念,领悟一分付出一分收获的精神;不断思考、居安思危;改革创新,保持生产技术的先进性。(详见二版·关注)

永清环保新余垃圾发电厂获 2022 年度 新余市科技计划项目立项支持

本报讯(通讯员 文珊)近期,永清环保新余垃圾发电厂申报的科技支撑计划项目“高效精准城市生活垃圾焚烧飞灰固化稳定化处理技术研究与应用”顺利通过新余市科技局评审,获批立项。该计划将帮助新余垃圾焚烧发电厂改进升级技术,继续争当行业管理标杆企业。

该课题针对当前城市生活垃圾焚烧飞灰重金属含量高、环境污染性大,现有稳定化技术存在药剂普适性低、处理效果差且成本高等难题,研究开发一种以环境友好、低成本为导向的垃圾



焚烧飞灰处置新技术,推动生活垃圾焚烧飞灰处置技术达到高效、经济、环保的三重效果。课题的实施将推动生活垃圾焚烧飞灰固化稳定化处理技术创新,进一步实现生活垃圾处置行业清洁化生产。

近年来,永清环保在垃圾发电领域稳健发展,产业链不断完善,以精细化管理来保证稳健运营。现已建立起从垃圾清运、垃圾焚烧发电、渗滤液处理、尾气处理,最后到焚烧飞灰处理的全产业全流程的运营管理体系。

新余垃圾发电厂作为全国首个合同环境服务试点项目承接单位,充分利用生活垃圾焚烧“双重碳减排”效果,积极推动绿色低碳发展的生产方式和生活方式,形成了一批适用于垃圾焚烧发电资源利用及污染控制领域的理论方法、关键技术、材料装备、控制系统等多项成果,申请及授权相关专利22项、软件著作权4项;焚烧发电项目多项关键工况指标在垃圾焚烧品牌企业中评比靠前,展现了公司高超的精细化运营管理水平,硬核的焚烧发电技术。

NEWS } 本期导读

永清环保获评“环保优秀品牌企业”
“技术进步奖”一等奖 2版

永清环保与普路通开启储能项目
合作篇章 3版

2023 年年历 4版

永清环保两个项目入选 生态环境保护实用技术和 示范工程名录



本报讯(通讯员 姚咏歌)日前,中国环保产业协会发布了《2022年生态环境保护实用技术和示范工程名录(公示稿)》(中环协〔2022〕240号),永清环保(300187.SZ)“衡阳市生活垃圾焚烧发电项目”、“山东省废弃矿井深层水土污染治理修复示范工程”成功入选。

衡阳市生活垃圾焚烧发电项目严格遵守垃圾焚烧发电工程“无害化、减量化、资源化”的原则,采用技术成熟、工艺可靠、运维成本合理的工艺路线,核心技术居国内领先水平。

项目采用自主研发国内领先水平的“顺推段炉排+逆推段炉排焚烧炉”复合式炉排炉专利技术,在焚烧炉采用烟气再循环技术对顺推段垃圾进行预热干燥,采用独立干燥预热段料层工艺、燃烧场计算机模拟CFD技术和ACC自动控制燃烧技术,减少烟气氮氧化物排放,降低能耗,此外,通过充分利用生活垃圾焚烧发电系统协同焚烧处理城市污泥,达到节省投资、减少占地面积;烟气净化系统采用“SNCR脱硝+半干式脱酸+干法活性炭喷射装置+布袋除尘”组合工艺,可使二噁英排放优于欧盟标准,经科技成果鉴定,达国内领先水平;垃圾焚烧飞灰稳定化处理系统采用自主研发国内领先水平重金属离子矿化稳定化药剂,能与飞灰中以不稳定的形式存在的多种重金属离子发生矿化反应,提高重金属污染物去除率;垃圾渗滤液采用“除渣预处理+混凝沉淀+厌氧+外置式MBR(膜生物反应器)+NF(纳滤)/RO(反渗透)”组合处理工艺,浓缩液减量至15%以内,出水达地表水环境质量标准,全部厂内回用,实现“零排放”。截至2022年11月底,项目已累计处理生活垃圾260多万吨,发电量达9亿多度。

山东省废弃矿井深层水土污染治理修复示范工程项目污染介质种类多,有机污染危害重、设计及施工难度大,治理深度与复杂程度国内罕见。项目是由永清环保与山东省地矿工程勘察院强强联合建设,污染土壤选用了“原地异位化学氧化”修复工艺。通过清挖、预处理、药剂拌和、养护检测,在密闭的微负压修复车间内处理达标后原地回填。污染地下水选用了“抽出处理+原位循环氧化处理”联合修复工艺。通过高浓度抽出处理、低浓度原位化学氧化等多阶段联合技术对地下水高效处理,修复过程中做好地下水监测工作;巷道气体选用“抽出处理”修复工艺。项目修复效果好,为同类超深、复杂地下空间结构的地下水污染修复治理具有重要的指导意义。



永清环保获评“环保优秀品牌企业”“技术进步奖”一等奖

本报讯(通讯员 文珊)近日,长沙市生态环境保护产业协会公布了 2022 年长沙市生态环境保护行业“技术进步奖”、“环保优秀品牌企业”等项目的公示。永清环保获评“长沙市环保优秀品牌企业”称号;永清环保自主研发的“钢铁冶金行业烧结与球团烟气新型超低排放耦合技术研究与应用”项目被评定为“长沙市生态环境技术进步奖”一等奖。

本次评选由长沙市环境治理技术及应用产业链推进办公室与长沙市生态环境保护行业协会共同组织,经过专家、单位提名、评审委员会评审、组委会审定和公示等多道程序综合评议,旨在加快湖南环保产业发展,培育一



批具有强省会、自主知识产权和创新能力的新型环保产业模范龙头企业,充分发挥环保产业对经济、社会发展的巨大支撑作用。永清环保获评“技术进步奖”

一等奖”的“钢铁冶金行业烧结与球团烟气新型超低排放耦合技术研究与应用”项目目前已形成了多项技术成果,促进了我国钢铁烧结烟气脱硫技术进步与转型

升级,对钢铁行业去产能、副产物资源利用、降低环境污染等方面产生了明显的环境效益、经济效益和社会效益。

永清环保作为一家以技术创新为发展驱动力的企业,坚持“强化科研攻关,突出成果转化”的技术创新路径,数十载在环保领域深入布局,目前已形成了包含土壤修复、双碳服务、大气污染治理、固废处置、危废处理、新能源、环境咨询等在内的综合环境服务平台。未来,公司将继续紧跟需求前沿,强化科研攻关,推进成果转化,发挥好长沙市环境治理技术及应用产业链“链主”的带头作用,引领产业上下游的联动和发展

专业而细致 华环检测这群年轻人做事，靠谱！

记者 高芳 通讯员 熊海波

第三次全国土壤普查,在业内多被称为“三普”。“二普”开启的时间是 1979 年,“三普”是土壤一场时隔 43 年的“摸家底”。永清环保旗下全资子公司华环检测成功中标邵东第八标段,开辟土壤“三普”新疆土,这也是继华环检测入选国家级“三普”实验室后,中标“三普”首个试点项目。

华环检测团队加班加点,严把土壤样品质量关获好评:华环检测这群年轻人做事,靠谱!

立足大局 携手共进

为确保项目工期,做好首个重点示范项目,华环检测高度重视,认真谋划、整合资源,制定出周密的实施方案。第一时间成立了以华环检测总经理郭琳为组长,牵头质量检查员、样品管理

邵东市农业农村局第三次全国土壤普查包八项目工作任务为:接收五家单位样品,共计 630 个表层土壤样品,包括表层土壤容重样品、表层土壤混合样品、表层土壤水稳性大团聚体样品,含接样、风干、制样、流转、保存和数据上报。

作为湖南省今年进行第三次全国土壤普查的四个试点之一,此次土壤普查采样工作涉及范围广、窗口期短。作为中标单位,华环检测做好“接力棒”,按时间节点完成任务。

披星戴月 鏖战风雨

“三普”项目团队成员与星光相伴,紧锣密鼓地开展着土壤普查收样工作。

9 月 24 日,星期六,是接收样品的日子。在这一天里,郭

品重量是否达标,样品保存条件和状态是否符合要求、土壤样品交接记录表等信息是否完善等。

收样过程还需要在“三普”样品流转 APP 上扫码并逐一核对 18 位样品编码及基础信息,确保所有样品的称重、贴标和样品的分装都能与 18 位样品编号一一对应,交接过程始终保证样品编号的唯一性。

这是一个重复而细致的过程。持续 1419 次。团队从早八点连续干到深夜,返回长沙,已是凌晨。

按照工作计划,9 月 25-10 月 10 日,是样品的风干过程。

华环检测安排专人负责,保障风干室干燥、通风良好、整洁、防尘、无易挥发性化学物质,并避免阳光直射,有措施防止风干样品间交叉污染。

风干过程中,需要适时翻动,将土样从塑料筐中倒出,进一步清理土壤中的动植物残体、石子等杂物后,充分混匀后再次将土样置于牛皮纸上装入塑料筐中。

华环检测的姑娘小伙子每天将六百余个重达 6 公斤的土壤样品从 1.5 米的样品架上逐个取下,翻动加速风干,仔细筛检。

这也是一个细致活,不能有一点毛糙。在风干过程,中要全力保证样品标签不丢失、不混乱,在做到样品完全风干并满足原状土要求的情况下,及时填写样品风干记录。样品风干晾晒完成后,装袋并再次核对标签,等待流转至样品库及制样实验室。严把土壤样品质量关,容不得一点马虎。

不一样的“生日完工会”

10 月 2 日到 10 月 11 日制样期间恰逢国庆假期,质保部全

员放弃休假,主动加班,采样组及实验室抽调人员轮班支援。磨土、筛土、装土、称重、录入,一整天下来胳膊酸疼。这种重复,持续一个星期。

10 月 11 日,恰逢质保组王珏生日。加班完成最后一波任务后,实验室的小桌上,有大家为她买来的生日蛋糕,给疲惫中的寿星带来了惊喜,也让大家享受到了难得的放松时刻。既然项目也如期完成了,那就来一场生日完工会吧!唱生日歌,吹蜡烛,完成工作的放松感,让大家一扫疲惫。这一次,王珏回到家,已经第二天的凌晨三点。

“重剑无锋,大巧不工”在干慢中有细,循序渐进,一点一滴积累。华环检测承担的 630 个表层土壤样品土前处理任务按质按量如期完成。

星光不问赶路人 岁月不负有心人

第三次全国土壤普查从 2022 年开始持续到 2025 年,将对全国耕地、园地、林地、草地等农用地和部分未利用地的土壤进行一次“全面体检”。

下一步,华环检测将进一步压实责任、密切配合、通力协作,按照规范要求开展“三普”试点任务,为即将到来的土壤“三普”工作提供工作经验和技术支撑。5000 平方米的土壤风干流转基地将助力服务。

未来,永清环保也将整合优势资源,助力实现华环检测业务与公司现有业务的协同发展,推进华环的品牌提升、管理升级、市场拓展,并提升华环检测的综合竞争力及行业地位。



员、样品制备员十余人专项团队。新成立的专项团队充分发挥工作能动性,在短时间内形成上下贯通、左右联动、运转高效的工作体系。以专业技术力量和充分的前期准备投入到“三普”工作中。

琳带领团队成员刘佳庆、赵敏、王珏、吴佳鹏等十余人,共接收样品 1419 个。

按照“三普”样品土壤样品制备与检测技术规范,收样时首先要检查样品标签清晰度,内外标签一致性,包装袋完整性,样

永清制造 7 S 管理 每天改变一点点

本报讯(记者 彭佳敏)道家创始人老子有句名言“天下大事必作于细,天下难事必作于易”。就是说,做大事必须从小事开始,天下的难事必定先从容易的做起。永清制造以“整理、整顿、清扫、清洁、素养、安全、节约”为内容的 7S 现场管理恰好完美地诠释了这句话。

永清制造 7S 管理推进后,所有员工都积极参与,从每一个细节开始,每天改变一点点,每



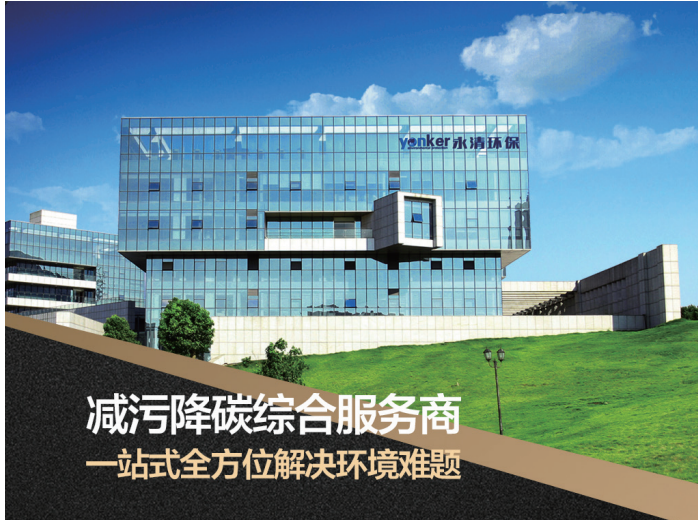
天也都可以看到大家对工作环境更加珍惜、爱护。

我们的理想,莫过于有良好的工作环境、和谐融洽的工作气氛。永清制造 7S 管理让大家的精面貌都焕然一新,工作场所更加井然有序,工作环境大为改善。更为重要的是,这些管理习惯对员工心态上得到从内到外的改变,激发了大家的士气和责任感,增强了自豪感、荣誉感和对企业的忠诚度。



学习垃圾焚烧板块先进经验: 增强整体战斗力 践行“双碳”大战略

本报讯(特约记者 姚健)12 月 13 日,永清集团董事长刘正军调研新余垃圾发电厂,表扬了新余垃圾发电厂优秀的运营管理水平以及硬核的垃圾焚烧发电技术,要求全厂全公司员工要加强学习,以垃圾焚烧板块为榜样,创新研发,细致管理,践行公司的“双碳”长期大战略。



为认真贯彻落实刘正军董事长对全厂员工寄语及号召,结合新余垃圾发电厂生产运行现况,严格对照董事长的指导要求,新余垃圾发电厂迅速响应,贯彻落实董事长各项方针指示。12 月 15 日,固废事业部总经理戴新西带领管理干部利用专业特长,在现场亲自指导汽轮机大修,与相关人员详细讨论了年前设备整顿和安全生产运行情况,并安排后续设备改造计划。同日,组织管理干部会,重新审视工作思路和作风,居安思危,并大力推行以奋斗者为本、多做贡献者多得的奖励考核方案,层层贯彻落实,激发全体员工的主观能动性。翌日,新余垃圾发电厂彭威雄厂长继续组织干部员工学习董事长讲话精神,启动实施“干部修身计划”,以“修学、修心、修礼、修德”为主题,以《京瓷哲学》、《思维方式》等稻盛和夫书籍为载体,加强管理干部思想品德和职业道德教育。

垃圾焚烧业务已成为永清环保整体业务的重要组成部分,一直是公司内部标杆型的业务部门,其稳定的运营收入已成为上市公司业绩的“压舱石”。此轮新余垃圾发电厂的讨论和学习取得了良好的效果和反响,公司也将固废事业部的先进经验进行整理,组织号召其他各事业部进行深入学习,增强整体战斗力,拧成一股绳,为公司的“双碳”业务发力添砖加瓦。

精细化管理,向管理要效益。沉下心,把运营做到极致,自然就能产生效益。全公司,特别是各运营板块,要深入学习固废事业部的精细化管理,争取多出几个精品运营事业部。

注重科技研发,以科技创新提高生产力。衡阳和新余垃圾发电厂均是高科技企业,获得了多项奖励和专利。经过多年的“精耕细作”,已成为行业内的佼佼者:运营管理水平高,经营效率高,平均工况行业领先,也是垃圾发电行业以管理促进提升的样板。

自力更生,立足自身研发。永清环保垃圾焚烧业务从无到有,依靠自身研发,形成了完善的垃圾焚烧整套技术体系,自主研发的炉排炉技术处在行业领先水平。

坚定“双碳”业务作为公司发展主线之一不动摇。垃圾焚烧产生的电属于可再生能源,是解决城市垃圾处置和电能需求的不二选择,未来垃圾焚烧产生的绿色电力将在工业生产中扮演越来越重要的角色。

垃圾焚烧业务是公司双碳业务的重要组成部分,也是公司重要的发展方向之一。垃圾焚烧行业经营稳定,现金流优质。永清环保在抓好现有新余、衡阳垃圾焚烧发电厂的运营管理之外,下一步还将凭借先进的装备技术和运营管理经营,积极拓展在其他地域的垃圾焚烧发电业务。(详见一版)

聂兵受邀为国资委举办的“双碳”培训班授课

本报讯(记者 高芳)中央企业如何在“双碳”目标引领下自觉肩负历史使命,积极应对挑战,走绿色转型高质量发展之路?近期,国务院国有资产监督管理委员会干部教育培训中心将组织 2022 年落实双碳目标,提升绿色低碳发展能力网络培训班。永清环保副总经理、永之清碳(北京)科技有限公司总经理聂兵受邀担任讲师。

实现碳达峰碳中和,是贯彻新发展理念、构建新发展格局、推动高质量发展的内在要求,是党中央统筹国内国际两个大局作出的重大战略决策。中央企业在关系国家安全和国民经济命脉的重要行业和关键领域占据重要地位,同时也是我国碳排放的重点单位,应当在推进国家碳达峰、碳中和中发挥示范引领作用,明确目标任务,带头压减落后产能,推广低碳、零碳、负碳技术。

聂兵讲授的专题为《碳中和愿景下绿色环保行业减污降碳路径分析》,他将从企业建立碳足迹、碳排放等数据的重要性:盈利、环境友好、社会公平——企业的可持续发展的三个方面:“双碳”的三个平衡——长期和近期、局部和系统、发展和减排的平衡来展开讲述。

培训班还邀请了包括中国工程院有关科学院士、生态环境部、智库机构知名专家学者、中央企业、地方国有企业和民营企业领导授课。培训将帮助企业提升技术新趋势与“双碳”战略应用实践的认知,提高碳中和的管理能力和管理水平。

永清环保与普路通 开启储能项目合作篇章

本报讯（记者 高芳）近日，永清环保（股票代码：300187）旗下全资子公司湖南永旭新能源有限公司与深圳普路通（股票代码：002769）旗下控股子公司深圳市普裕时代新能源科技有限公司签署战略合作协议，开启储能项目全面合作，双方未来三年内储能项目合作规模将不少于 3GWh。

基于双方在区域性用户侧储能项目开发、南网区域独立储能电站开发、园区光储一体化项目开发、储能设备研发和生产制造、储能电站运营等方面发展合作上有很强的互补性，本着“互惠互利、公平正义、诚实信用”的合作精神，就储能领域结成深度合作伙伴关系。

随着各地双碳行动路线的确立，储能项目的需求也逐渐明晰。随着电化学储能技术日渐成

熟，储能是推动能源领域碳达峰碳中和以及新型电力系统发展过程中发挥显著作用，储能产业发展迎来爆发性增长的趋势。永清环保凭借环境修复、新能源、固废危废处置、大气治理等传统环保领域的优势，以及永清技术创



新、模式创新的沉淀，目前正调动资源，大力拓展清洁能源及储能项目的投资建设运营和碳资产开发、交易和管理业务。

深圳市普裕时代新能源科技有限公司的母公司深圳普路通

拥有产能 1GWh 以上的高度自动化的储能系统生产工厂，核心团队拥有 10 年以上储能行业经验，是集储能技术开发、储能电站运营、电网调度、电力市场交易等多个专业的高素质复合型团队，累计交付储能项目超过 300MWh，

涵盖电网侧储能、用户侧储能、火电联合调频储能、国家 863 课题储能。

湖南永旭新能源有限公司作为永清环保的清洁能源投资建设主体，在风光储充一体化项目

的投资建设、工程管理与项目运营方面具有丰富的实践经验。而永清环保在过去的环境综合服务中积累了大量的工业企业客户，形成了良好的合作关系，这将为储能业务的发展提供良好的应用场景。

双方的合作将为储能行业赋能、助力储能行业发展。

2022 年 8 月，永清环保与湖南衡阳松木经开区管委会签订《碳达峰和多能互补一体化示范园区建设合作框架协议》，总投资约 30 亿元，逐步推进屋顶光伏开发+用户侧储能建设、多能互补建设+智慧管理平台建设。目前一期规划已开始逐步实施，项目开发的储能电站，提供用户侧电力管理、有效平抑负荷波动、实现削峰填谷和电力容量补偿等服务。

携手同行 互惠共赢 永清环保与凯意石化达成战略合作

本报讯（记者 高芳）近日，永清环保与河北凯意石化有限公司（简称：凯意石化）签订框架合作协议，双方结成战略合作伙伴关系。以此为基础，双方将通过全方位合作与创新，为促进业务的发展，携手同行，相互赋能，互惠共赢。协议的签署，对双方发挥战略协同，共同推动石化行业高质量发展具有重要意义。

凯意石化成立于 2007 年，

位于河北省沧州市渤海新区东兴工业园区，是一家以生产沥青为主业的发展型石化企业。主营重交沥青、燃料油、润滑油、溶剂油、蜡油等多类石化类型产品。公司一贯坚持“路虽远，行则将至；事虽难，做则必成”的做事理念，凭借着高质量的产品，良好的信誉，优质的服务，产品畅销全国近二十多个省、市、自治区，竭诚与每一位客户合作共赢。

永清环保作为生态环境综合服务公司，业务涵盖烟气治理、土壤修复、固废处置、危废处理、环境咨询、清洁能源等环保全领域，多年来为钢铁、电力、石化等行业的大型国有、民营企业提供过大量优质的咨询设计和工程技术服务。凭借在环保领域掌握的一批具有国际水准、国内领先水平的关键核心技术，可以为碳排放重点行业的企业提供一揽子

优质高效的碳达峰、碳中和的政策咨询服务和技术解决方案。

双方在“碳达峰、碳中和”试点示范、光伏多能互补一体化、双碳综合服务、危废原料等业务领域有高度互补性。依据协议，双方将在双碳战略咨询服务、石化设施的节能减排改造、清洁能源投资运营建设、碳资产管理服务、石化设施的节能减排改造、环保治理项目等领域展开合作。

永清环保牵头的“国家重点研发计划”项目 顺利通过现场考察

本报讯(通讯员 包姗)近日，永清环保作为牵头单位承担的国家重点研发计划“中南有色金属冶炼场地综合防控及再开发安全利用技术研发与集成示范”项目在湖南株洲组织了项目现场考察会。

会议由项目负责人刘兴宇教授主持，课题承担单位、课题参与单位等专家、教授、企业负责人、科研骨干等 30 余人通过线上+线下方式参加了此次考察会。出席会议的专家有：中国 21 世纪议程中心王兰英老师、中国科学院南京土壤研究所骆永明教授、北京矿冶科技集团有限公司周连碧研究员、中国科学院

大学柴团耀教授、桂林理工大学解庆林教授、中钢集团马鞍山矿山研究总院有限公司常前发教



授、中国地质大学（北京）姚俊教授、湖南省环境保护科学研究院陈灿研究员。

会议通过线下连线展示+线

上考察论证相结合的方式，对项目成果进行了现场连线考察。同时，5 个课题负责人分别对子项

目研究情况、研发成果进行了汇报；项目负责人刘兴宇教授对项目总体执行情况做总结。

评审专家认为：通过审核，

部分项目已完成现场建设，实施过程符合国家重点研发计划项目(2018YFC1902700) 任务书要求；项目成功研制了三套集成装备，并启动了湖南某地块土壤污染治理综合示范工程现场应用，设备运行状态良好，设备研发与应用符合课题任务书要求；项目研发的稳定剂规模化生产制备系统已正常运转，所生产的土壤稳定化修复材料已在示范工程得以应用。专家指示：下阶段项目组按照项目任务书要求，加快示范工程建设与验收，充分做好重要原始数据、参数、材料成果的整理归档，进一步凝练项目成果材料、工艺技术、装备创新性。

筑牢安全防线 江苏永之清组织消防安全应急演练

本报讯（通讯员 孙成子）近日，江苏永之清组织消防安全应急演练，进一步加强厂内消防安全管理，提高全厂职工消防安全意识，加强突发险情应对能力。

演练活动中，公司安环部同事为大家讲解了如何使用消防灭火器，并进行了现场实操。他还结合案例，对冬季电气火灾防范、

楼宇场所逃生及自救互救等内容进行深入讲解，使员工学习了解突发火情时的险情应对、危险躲避等方法，通过此次演练，增强了大家的消防意识及应急避险能力。

此次消防演练的负责人王玉林表示，希望以本次演练为契机，全面健全工作机制，锤炼

实战技能，严格落实安全防控责任，提高消防安全事故防范能力和应急救援管理水平。他要求安环部要切实强化消防安全隐患排查，进一步做好安全生产，筑牢消防安全的“防火墙”！



集团动态

永清环保甘肃禾希 刚填项目一期顺利投产



本报讯（通讯员 张世财）近日，永清环保旗下甘肃禾希环保科技有限公司举行了年处置 2 万吨刚性填埋场一期项目的投产仪式。

永清环保总经理王峰发来贺词，她表示刚性填埋场项目倾注了禾希团队的智慧和汗水，凝聚了禾希团队的能量和力量，体现了永清人的担当与作为，她对甘肃禾希项目公司全体员工以及刚填项目寄予了殷切的期望。

投产仪式中，甘肃禾希刚性填埋场迎来了第一车废料进场，刚性填埋场作业正式拉开序幕。

刚填项目的投产对永清环保危废处置能力的提升有着举足轻重的意义，在疫情肆虐、市场竞争激烈的大环境下，有效地弥补了经营范围方面存在的短板，提升了危废市场竞争力。甘肃禾希环保全体员工将一如既往的发扬敢打硬仗、能打硬仗、善打硬仗的精神，以严谨、认真的工作态度，扎实、稳健的工作作风，团结一致，勠力同心，为甘肃禾希环保的发展贡献自己的力量。

目前，永清环保拥有甘肃禾希环保科技有限公司和江苏永之清固废处置有限公司两个省级危废处理中心，已逐步建立起了危险废物的收集、鉴别、清运、贮存到焚烧、填埋、稳固化处置的全流程生产运营模式。公司在推进甘肃禾希环保刚性填埋场扩建项目实施的同时，将深挖市场需求，积极拓展危废资源化业务。

永清环保赤湾光伏发电 二期项目成功并网

本报讯（通讯员 杨果）近日，永清环保投建的湖北赤湾东方物流园光伏发电二期项目成功并网发电！项目从开工到实现并网发电，历时二十五天。

项目采用“自发自用、余电上网”模式实现发电收益,提供绿色能源，为物流园区“高耗能、高电价”提供解决方案。

在新能源领域，永清环保具有新能源发电设计、电力工程施工、运营维护的全过程管理经验。目前，永清环保已投建并运营益阳菱角岔、衡阳角山米业、郴州兴义物流园、高岭国际商贸城、步步高梅溪湖商业综合体等光伏项目。

公司正积极探索减污降碳、节能增效路径，构建以多能互补投建与运营、碳资产开发管理、智慧新能源与碳资产管理平台为一体的“一核两翼”服务体系，可为地方政府、工业园区和企业提供双碳咨询、投资、建设、运营、碳金融的“一站式”综合服务。



华环检测中标长沙某地块 环境初步调查项目

本报讯（通讯员 熊海波）近日，永清环保旗下全资子公司湖南华环检测技术有限公司中标长沙某地块地环境初步调查项目。这是华环检测过硬的技术实力、高效的服务能力及良好的市场信誉的体现。

本次项目调查范围共 8 个地块，华环检测发挥技术优势，将从项目的资料收集、现场踏勘、采样布点监测方案编制、布点评审、建井取样检测、编制初步调查报告、组织专家评审及备案全过程，按照项目的规定做好各项相关工作，确保项目优质开展。

华环检测开展环境调查相关业务业绩突出，曾先后在湖南长沙、株洲、湘潭、衡阳及广东清远，甘肃天水、白银，河北雄安，江西永修、鹰潭等地开展了多个项目，积累了丰富项目经验。