

协鑫集成科技股份有限公司文件

协集成发〔2024〕67号

关于发布 2023 年可持续发展 绩效达成情况的通知

各基地、各部门：

公司致力于为全球能源转型注入澎湃动力，亦高度重视自身制造与运营环节的能源清洁化，致力降低自运营及价值链环节的环境足迹。我们以数字为力，践行“科技治碳”的行动方针，以创新赋能深度脱碳，重塑经济社会与环境的和谐共生。同时，我们着力培养“破局应变”的素养，灵活应对不断变化的市场需求，竭力推动产能结构优质转型升级，提升公司核心竞争力。

2023年，公司制定“NEXT 预见”可持续发展战略框架。我们以“笃行可持续发展之道，构建商责同行的光伏生态”为可持续发展愿景，积极与各利益相关方携手共建和谐的光伏生态系统。我们结合公司业务发展战略、国家重要战略规划以及联合国可持续发展目标，形成“自然生态(Nature)”“平等包容(Equity)”“卓越创新(Excellence)”“商业互信(Trust)”四大战略支柱，期待携手利益相关方砥砺前行，从“预见”至“遇见”低碳且可持续的未来。

一、2023年可持续发展关键绩效表

(一)环境绩效

主要能源消耗		
指标	单位	2023年
天然气	立方米	315,951
单位产量天然气耗用量	立方米/兆瓦	16.94
总电量	千瓦时	473,387,732
其中：可再生能源电力自发自用	千瓦时	37,403,487
其中：外购市政电力	千瓦时	432,258,316
其中：外购可再生能源电力	千瓦时	3,725,929
可再生能源电力使用量	万千瓦时	4,112.94
可再生能源占总电量比例	%	8.69
单位产量耗电量	兆瓦时/兆瓦	25.38

蒸汽	立方米	6,640
汽油	千克	59,974

温室气体管理		
指标	单位	2023 年
范围一温室气体排放量	吨二氧化碳当量	1,309.95
范围二温室气体排放量（基于位置）	吨二氧化碳当量	250,992.40
范围二温室气体排放量（基于市场）	吨二氧化碳当量	248,867.51
范围一及范围二温室气体排放总量 （基于位置）	吨二氧化碳当量	252,302.35
范围一及范围二温室气体排放总量 （基于市场）	吨二氧化碳当量	250,177.45
单位营收温室气体排放量（基于位置）	吨二氧化碳当量 / 万元	0.16
单位营收温室气体排放量（基于市场）	吨二氧化碳当量 / 万元	0.16
单位产量温室气体排放量（基于位置）	吨二氧化碳当量 / 兆瓦	13.53
单位产量温室气体排放量（基于市场）	吨二氧化碳当量 / 兆瓦	13.41
范围三温室气体排放量	吨二氧化碳当量	14,408,778

水资源使用		
指标	单位	2023 年
总耗水量	立方米	1,647,653
中水回用量	吨	202,569.45
中水回用率	%	8.89
单位产量耗水量	吨/兆瓦	88.35

水污染物排放		
指标	单位	2023 年
废水排放总量	立方米	2,085,282
固体悬浮物排放量	吨	21.79
化学需氧量排放量	吨	76.54
氨氮排放量	吨	11.71
磷排放量	吨	0.29
氟化物排放量	吨	9.71

废弃物排放		
指标	单位	2023 年
废弃物排放总量	吨	52,238.60
一般固体废弃物产生量	吨	52,218.69

一般固体废物回收率	%	99.93
危险废弃物产生量	吨	19.91
危险废弃物处理量 ¹	吨	17.82

废气排放		
指标	单位	2023 年
废气排放总量	立方米	5,839,417,312.00
氮氧化物 (NOx) 排放量	吨	1.43
硫氧化物 (SOx) 排放量	吨	0.25
非甲烷总烃排放量	吨	5.26
颗粒物排放量	吨	2.46

其他环境绩效		
指标	单位	2023 年
环保投入	万元	5,107
在所有地点中，接受过（内部或外部）环境相关培训的员工占总员工的百分比	%	100
采取过环境风险评估的场所占有所有营运场所的百分比	%	100

¹ 危险废弃物产生总量与处理总量不一致的原因为部分危险废弃物将于 2024 年初统一处置。

(二)社会绩效

员工雇佣与多元化绩效			
披露项		单位	2023年
员工人数		人	6,256
按性别	男性	人	4,465
	女性	人	1,791
	女性百分比	%	28.63
按雇佣类型	劳动合同制	人	4,942
	劳动派遣制	人	1,216
	其他(实习生、退休返聘)	人	98
按民族	少数民族员工	人	88
按年龄	51岁及以上	人	75
	41岁至50岁	人	816
	31岁至40岁	人	2,885
	30岁以下	人	2,480
按地区	在中国大陆工作的员工	人	6,222
	在其他国家和地区工作的员工	人	34
按学历	本科及以上学历	人	1,254
	本科以下	人	5,002
按雇员类别	中级管理层员工总数	人	120

	中级管理层中女性员工总数	人	21
	中级管理层女性占比	%	17.50
	少数群体和/或弱势群体员工在中级管理团队中的百分比（弱势群体指残疾人）	%	0.5
	高级管理层员工总数	人	42
	高级管理层中女性员工总数	人	5
	高级管理层女性占比	%	11.90
	少数群体和/或弱势群体员工在高级管理团队中的百分比（弱势群体指残疾人）	%	0
	公司所有地点接受过多元化、歧视和/或骚扰培训的员工占总员工的百分比	%	100
	接受过人权影响或风险评估的营运场所所占百分比	%	100

员工培训类绩效			
披露项	单位	2023 年	
员工培训总投入	万元	550.11	
受训员工总人数	人	9,003	
公司所有地点中接受过职业或技能相关培训的员工占总员工的百分比	%	100	
员工接受培训的总时长	小时	292,162	
员工培训的平均时长	小时	47	
按性别划分	男性员工接受培训的总小时数	小时	226,623
	男性员工平均接受培训小时数	小时	51
	女性员工接受培训的总小时数	小时	65,539
	女性员工平均接受培训小时数	小时	37
按员工类型划分	基层员工接受培训的总小时数	小时	287,224
	基层员工人均受训小时数	小时/人	47

	中层员工接受培训的 总小时数	小时	4,430
	中级管理层人均受训 小时数	小时/人	37
	高层员工接受培训的 总小时数	小时	508
	高级管理层人均受训 小时数	小时/人	12

员工权益绩效		
披露项	单位	2023 年
劳动合同签订比例	%	100
公司所有地点签署集体协议的员工 所覆盖的员工比例	%	80
公司所有地点的员工被正式选举的 员工代表所覆盖员工代表百分比	%	100

员工薪酬绩效		
披露项	单位	2023 年
未经调整的平均男女薪酬差距	%	25

职业健康与安全			
披露项	单位	2023 年	
安全生产投入	万元	1,470	
可记录事故率 (TRIR)		0.14	
与工作有关的事故数量	件	5	
所有受工伤的人 数	劳动合同制员工	-	5
	劳动派遣制员工	-	0
因工作关系而死 亡的人数	劳动合同制员工	-	0
	劳动派遣制员工	-	0
因工伤损失工作 日数	劳动合同制员工	-	330
	劳动派遣制员工	-	0
已进行员工健康与安全风险评估或 危害识别和风险评估的所有营运场 所所占百分比	%	100	

供应链绩效		
披露项	单位	2023 年
已向其取得有关冲突矿物信息的供 应商 ² 所占百分比	%	100

² 指存在主要潜在冲突矿物风险的金属类供应商。

目标供应商 ³ 中已签署可持续采购章程/供应商行为准则的百分比	%	100
签订包含环境、劳工和人权要求条款合同的供应商的百分比	%	100
已经过企业社会责任(CSR)评估(例如问卷)的目标供应商百分比	%	100
已经过企业社会责任(CSR)现场审核的目标供应商百分比	%	100
所有地区内已经过可持续采购培训的采购员百分比	%	100
参与改进行动或能力培养的受审核/评估供应商的百分比或数量	%	100

知识产权管理绩效		
披露项	单位	2023 年
累计授权专利量	件	542
累计持有软件著作权数量	件	17
累计发明专利数	项	5

³ 指主要原材料供应商。

(三) 公司治理绩效

公司治理绩效		
披露项	单位	2023 年
董事人数	人	9
独立董事人数	人	3
女性董事人数	人	1
反商业贿赂与反贪污绩效		
董事反贪腐培训覆盖率	%	100
员工反贪腐培训覆盖率	%	100
董事反贪腐培训次数	次	26
员工反贪腐培训次数	次	26
董事反贪腐培训总时长	分钟	780
员工反贪腐培训总时长	分钟	780
反贪腐审计次数	次	5
确认的贪污腐败事件数量	件	0
商业道德绩效		
商业道德审计次数	次	4
由举报程序产生的报告数量	件	0
贪污腐败和信息安全尽职调查流程所覆盖的风险性贸易伙伴的百分比	%	100
针对特定商业道德问题进行过内部评估或审查的所有场所的百分比	%	100

二、生产基地管理体系认证覆盖范围统计

序号	生产基地	ISO 14001 有效期	ISO 45001 有效期	ISO 9001 有效期	ISO 50001 有效期	SA 8000 有效期	ISO 37001 有效期	ISO 37301 有效期
1	合肥协鑫集成新能源科技有限公司	2025-10-30	2025-10-10	2025-10-30	2026-08-05	2027-07-08	已通过审核， 2025 年初取得 证书	已通过审核， 2025 年初取得 证书
2	阜宁协鑫集成科技有限公司	2025-10-30	2025-10-10	2025-10-30	2026-05-10	2027-10-31	/	/
3	芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	2027-12-11	2027-12-11	2026-12-07	2027-12-15	/	/	/
4	2024 年管理体系认证覆盖场所比例	100%	100%	100%	100%	66.6%	33.3%	33.3%

备注：2024 年管理体系认证覆盖比例计算基于截止 2024 年底仍在运营的 3 家工厂计算得出，即：合肥协鑫集成新能源科技有限公司、阜宁协鑫集成科技有限公司和芜湖协鑫集成新能源科技有限公司。徐州鑫宇光伏科技有限公司于 2023 年 12 月关闭，不计算在内。

特此通知。

协鑫集成科技股份有限公司

2024 年 12 月 23 日



协鑫集成科技股份有限公司

2024 年 12 月 23 日印发