

安徽富煌钢构股份有限公司
2023年度社会责任报告

目录

一、走进富煌钢构	2
公司概况.....	2
公司资质.....	2
重大项目.....	2
公司布局.....	2
企业文化.....	2
社会认可与荣誉.....	2
二、公司治理	2
治理架构.....	2
投资者关系.....	2
内部控制与合规经营.....	2
党建活动.....	2
三、股东和债权人权益保护	2
股东权益保护.....	2
债权人权益保护.....	2
信息披露管理.....	2
四、公司员工	2
员工权益保护.....	2
员工关怀.....	2
五、提供优质产品和服务	2
客户服务.....	2
优质产品.....	2
六、社会责任	2
环境管理.....	2
污染物管理.....	2
回馈社会.....	2

报告说明

本报告是安徽富煌钢构股份有限公司2023年履行经济、环境和社会三大责任的真实反映。我们对相关情况做出如下说明：

报告主体

安徽富煌钢构股份有限公司（股票代码：002743）

时间范围

2023年1月1日至2023年12月31日，为增强报告可比性和完整性，部分内容适当溯及以往年份。

报告范围

安徽富煌钢构股份有限公司及其控股子公司，简称“公司”、“富煌钢构”。

内容范畴

报告重点披露了公司及控股子公司在经济、环境和社会责任方面的履责信息，系统阐述公司运营状况。

信息说明

公司保证报告内容不存在任何虚假记载，并对内容真实性承担责任。报告中数据如与公司发布的《2023年度报告》有出入，以《2023年度报告》为准。

编写标准

中国社科院《中国企业社会责任报告编写指南》；
国务院国资委《关于中央企业履行社会责任的指导意见》
深圳证券交易所《上市公司自律监管指引第1号——主板上市公司规范运作》。

报告获取

基于环保理念，公司提供电子版报告，您可通过深圳交易所（<https://www.szse.cn/index/index.html>）富煌钢构官网（<http://www.fuhuang.cn/>）查阅下载。

一、走进富煌钢构

公司概况

富煌钢构是国内较早成立的一家集钢结构设计、制作、安装与总承包为一体的 A 股上市企业，股票代码 002743，总部位于安徽省巢湖市。经过多年发展，现已形成以总承包业务为主导，装配式建筑产业化、重型建筑钢结构、重型特种钢结构、轻钢结构、美学整木定制及高档门窗产品系列化发展、相互促进、相辅相成的特色经营格局。





公司资质

富煌钢构是我国钢结构行业中骨干企业之一，是中国钢结构协会副会长单位、安徽省钢结构协会会长单位。公司拥有建筑工程施工总承包特级、建筑行业甲级等十几项资质，获得 345 项国家授权专利，主编和参编 10 多项国家和部颁标准。公司现拥有国家认定企业技术中心，是国家首批高新技术企业，同时也是合肥市技术创新中心。

※2017 年，富煌钢构被国家住建部认定为首批“装配式建筑产业基地”；

※2020 年 9 月，富煌工业园成功入选全国第二批装配式建筑产业基地（园区类产业基地）；

※2022 年 6 月，中国建筑金属结构协会评选的《2021 年度建筑钢结构行业竞争力 50 强企业》和《2021 年度建筑钢结构行业诚信企业》公布，安徽富煌钢构股份有限公司同时喜获“2021 年度建筑钢结构行业竞争力 50 强企业”和“2021 年度建筑钢结构行业诚信企业”两个荣誉称号；

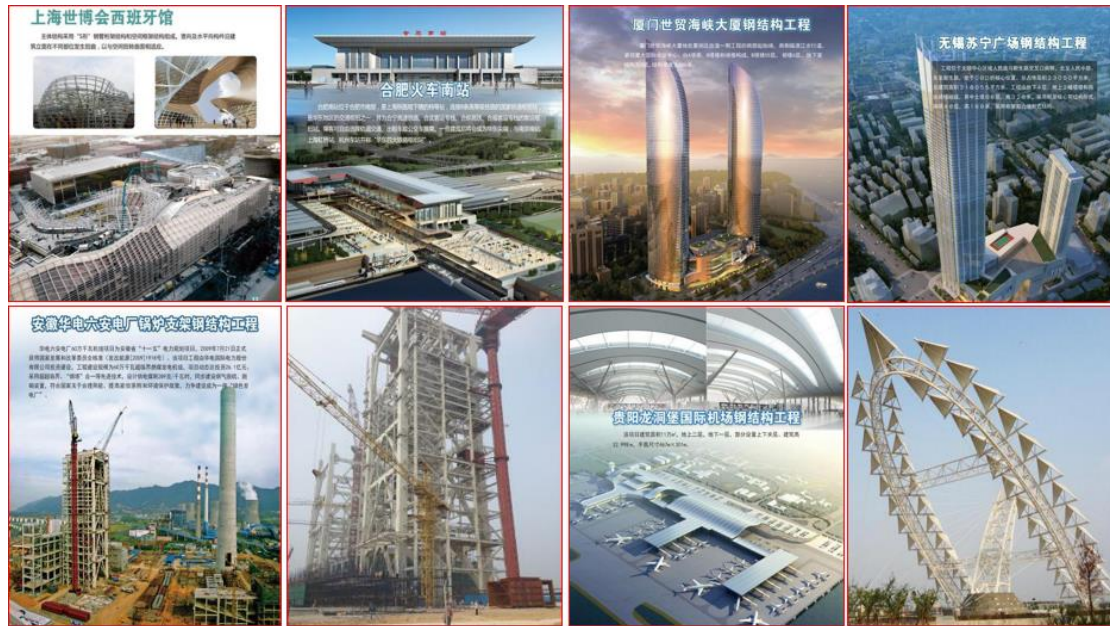
※2023 年 10 月，公司荣获“2023 年建筑钢结构行业科技创新优秀企业”荣誉。



重大项目

近年来，公司顺应国家政策导向，大力发展装配式建筑产业化，在市场拓展和工程品质上取得了良好的业绩，公司在装配式建筑和钢结构领域，享有较高的品牌声誉，承接了一大批难度高、体量大、结构复杂的代表性工程，业务涵盖中国、缅甸、越南、印度尼西亚等 17 个国家，有三十多项工程先后获得“中国建筑钢结构金奖”、“国家优质工程”、“鲁班奖”、“詹天佑奖”等国家级奖项。在超高层建筑项目上，公司承接了无锡苏宁广场、昆明万达广场、阿里巴巴阿里云大厦、厦门世茂海峡大厦、深圳红土创新投资大厦、深圳中金大厦等标志性工程；在大跨度空间结构项目上，先后承接了上海世博会上(西班牙、希腊、冰岛、阿联酋、委内瑞拉等五个国家)的七个展馆，其中西班牙馆最具代表性，公司还承接了贵阳龙洞堡国际机场、西宁曹家堡国际机场、合肥高铁南站、芜湖高铁站、合肥京东方第六代薄膜晶体管液晶显示器件厂房、肥东国轩电池壳体、居巢区职业教育中心等标志性工程；在电厂项目上，承接了上海锅炉厂、甲湖湾电厂、越南升龙电厂、山西漳泽电厂、合肥龙泉山生物质电厂和安徽平山电厂等标志性工程；石化类项目上，公司承接了万华化学、裕龙石化、镇海石化等标志性石化类工程，在钢结构装配式 EPC 总承包项目上，公司充分发挥首批国家装配式建筑产业基地的优势，先后承建了阜阳职业技术学院、阜阳抱龙安置点棚户区改造、阜阳市九里安置区、合肥海恒大厦、映月湾装配式住宅小区等标志性工程。公司的部分项目成功运用了公司自主研发并通过中国工程院院士岳清瑞等专家评审的

“富煌 PC 幕墙装配式高层钢结构建筑集成技术体系”，装配率基本保持在 50% 以上。



公司布局

公司以分子公司、办事处为主体辐射全国，业务范围遍布安徽、江西、山东、河南、上海、北京等地，产品和服务覆盖全国，特别是长三角经济圈、粤港澳经济区、京津冀经济圈、胶东半岛经济圈及海南自贸港等国家战略新区和省会城市。

序号	子公司名称
1	江西富煌建工有限公司
2	上海富煌重钢结构有限公司
3	北京富煌国际钢结构工程有限公司
4	安徽富煌建筑设计研究有限公司
5	安徽恒德智能制造有限公司
6	安徽富煌物资有限公司
7	安徽富煌木业有限公司
8	安徽富煌门窗幕墙有限公司

9	芜湖富煌建筑工程有限公司
10	芜湖富煌建设工程有限公司
11	安徽富煌工程科技有限公司
12	安徽富煌建筑科技有限公司
13	安徽富煌建筑工业有限公司
14	巢湖半岛生态度假酒店有限公司
15	合肥富煌建设工程有限公司
16	芜湖富煌建筑技术有限公司
17	安徽富煌建筑工程有限公司

企业文化

富煌钢构围绕“人际关系祥和，企业环境幽美，员工福利较好，企业内涵丰富”这一目标进行企业内部文化建设，高度凸显人文与和谐理念，在人际关系上强调“敬重他人，不讲是非”，在企业环境建设上要求“把企业建成景点”，不仅设计修建了数千平米的景观公园，还在工业园区内精心培植了近万株绿化和观赏苗木，在员工福利待遇方面力求“超越同行业标准”，在企业内涵培育上倡导“勤勉、自奋、文明、创新”的品格、素养。



自成立以来，富煌钢构一直致力于家乡的崛起和对社会责任的担当，致力于成为一家受人敬重、有远大目标和不懈追求的公司，致力于打造一个以高质量著称、广受赞誉、内涵丰富的卓越品牌。多年来，富煌人栉风沐雨、恪守信念，从不曾违背初衷。



社会认可与荣誉

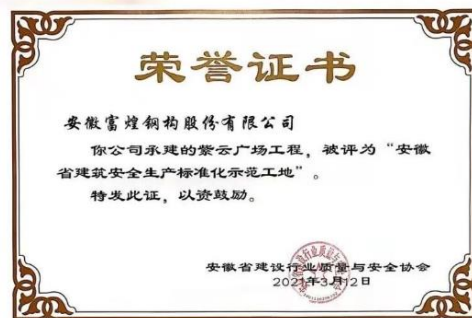
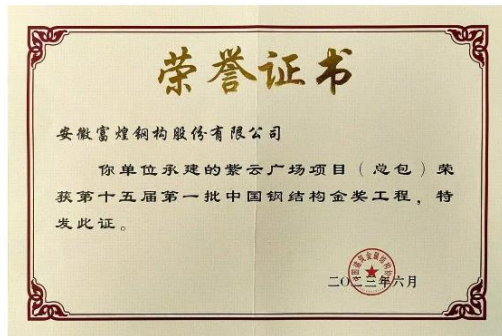
公司自成立以来，始终坚持“以德国制造为标杆，全面践行高质量管理”的管理理念，大力弘扬“工匠精神”，依靠技术进步和管理创新，严把质量关，打造了众多优质工程，荣获了中国土木工程詹天佑奖、中国建设工程鲁班奖、国家优质工程奖、优质结构工程奖、建安杯奖、皖钢杯金奖、中国建筑工程钢结构金奖等众多奖项。



- ✚ 2023 年 5 月，富煌钢构装配式钢结构住宅小区荣获“中国钢结构金奖”
- ✚ 2023 年 5 月，安徽富煌钢构股份有限公司顺利入选中国建筑金属结构协会发布 2022 年度“建筑钢结构行业竞争力 50 强企业”公示名单。
- ✚ 2023 年 7 月，安徽富煌钢构股份有限公司承建的空港集成电路配套厂房项目——电子厂房 D 凭借在质量领域的优异表现，获评 2023 年度安徽省建筑工程质量最高荣誉奖——“黄山杯”奖。
- ✚ 2023 年 8 月，安徽富煌钢构股份有限公司在合肥市施工总承包（房建专业）信用评价中被评为 AAA 级。
- ✚ 2023 年 9 月，由安徽省土木建筑学会组织评选的第五届创新奖获奖项目名单揭晓，安徽富煌钢构股份有限公司承建的紫云广场项目荣获“2023 年度安徽省土木建筑学会创新奖（工程施工）”一等奖。
- ✚ 2023 年 10 月，在中国钢木建筑行业工程建设质量管理小组成果征集、推广

活动大赛中，安徽富煌钢构股份有限公司“九里安置区二期工程 QC 小组”研发的《减少装配式钢结构钢梁包覆区域裂纹出现频率》和《降低装配式钢结构高层住宅ALC墙体裂缝发生率》项目成果分别荣获一类成果和二类成果。

- 2023 年 12 月，安徽省住房和城乡建设厅发布《建筑业企业资质认定审批公告》，安徽富煌建筑设计研究院有限公司成功获得建筑工程施工总承包一级资质。



二、公司治理

治理架构

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号—主板上市公司规范运作》和证监会及深交所的其他有关法律法规的要求，促进股东大会、董事会、监事会及管理层形成规范、科学的经营决策机制，充分保护投资者权益，特别是中小投资者权益，强化规范运作。报告期内，公司治理实际情况符合中国证监会发布的有关上市公司治理规范性文件的要求；公司董事、监事及高级管理人员严格按照相关法律法规及公司内部规章管理制度要求履行各自的权利和义务，保障公司信息披露透明，依法运作、诚实守信。



富煌钢构董事会、监事会成员构成

投资者关系

公司严格遵守《上市公司与投资者关系工作指引》等规定，制定了《投资者关系管理制度》，加强与投资者及潜在投资者之间的沟通，增进投资者对公司的了解和认同，以实现公司整体利益最大化和保护投资者合法权益。

公司管理层通过股东大会加强与股东交流，股东大会对所有股东开放，保障股东知情权。同时，公司通过电话、网络、开展业绩说明会等沟通方式，方便广大投资者更深入、全面地了解公司发展战略和生产经营等情况。2023 年度，公司积极通过召开业绩说明会、发布权益分派方案等方式，向投资者传达公司经营发展新动态，传递公司价值。

2023 年主要投资者权益保护行动

业绩说明会

2023 年 5 月 8 日，公司通过“全景·路演天下”采用网络远程的方式召开 2022 年度业绩说明会，对投资者普遍关注的问题进行回答。

权益分派

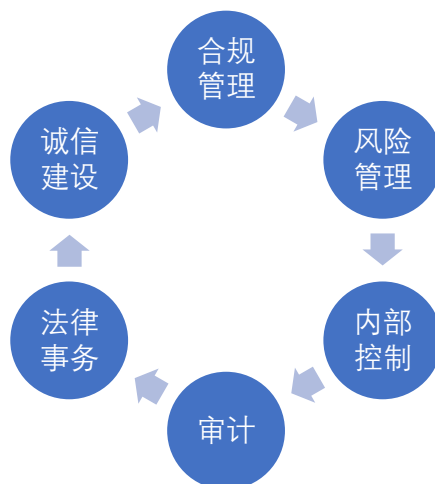
公司于 2023 年 6 月 26 日召开 2022 年年度股东大会审议通过了《关于〈2022 年度利润分配方案〉的议案》，以公司现有总股本 435,268,478 股为基数，每 10 股分配现金红利 0.46 元（含税），合计派发现金股利人民币 20,022,349.99 元。

内部控制与合规经营

公司审计委员会下设审核中心，审核中心除了对公司内部进行检查评估，也对外部会计师事务所等审计单位进行评估管理，并按季度向审计委员会汇报计划及报告，出具年度《内部控制评价报告》。

2023 年，公司继续加强风险的日常管理、定期评估和持续监督改进工作。公司继续根据内外部环境，认真开展风险评估工作，识别重大风险。与此同时，公司将各单位风险点与公司的业务流程进行对接，使风险管理工作与日常运营紧密联系，实现风险管理工作的闭环运行。

公司在内外部的信息与沟通方面有较为完善的制度与渠道，明确了信息的收集、处理和传递流程，确保公司及时准确地收集、传递与内部控制相关的信息，确保信息在企业内部、企业与外部之间进行有效的沟通。



党建活动

- 为庆祝中国共产党成立 102 周年，激励全体党员职工坚定信念、对党忠诚，履职尽责、奋发有为，2023 年 7 月 1 日，公司隆重召开纪念建党 102 周年暨总结表彰大会，认真总结在党的坚强领导下企业发展取得的不凡成就，隆重表彰过去一年在企业生产经营和党建工作中做出突出贡献的优秀党组织和优秀党员。



- 2023 年 7 月 15 日，中共富煌生产系统党支部开展“学思想、强党性、重实践、建新功”主题党日活动中，近三十名党员走进“红军北上抗日先遣队纪念馆”，缅怀革命先烈，赓续共产党人的精神血脉。



- 2023 年 7 月 27 日，公司党委副书记徐东海、行政系统党支部书记管秀梅走访看望了公司“在党 50 年”的优秀老党员黄世庚和张水源，并为他们颁发中共中央“光荣在党 50 年”纪念章，以深入贯彻落实党的二十大精神、学习老一辈共产党员的优秀精神品质、继承和发扬党的优良传统。



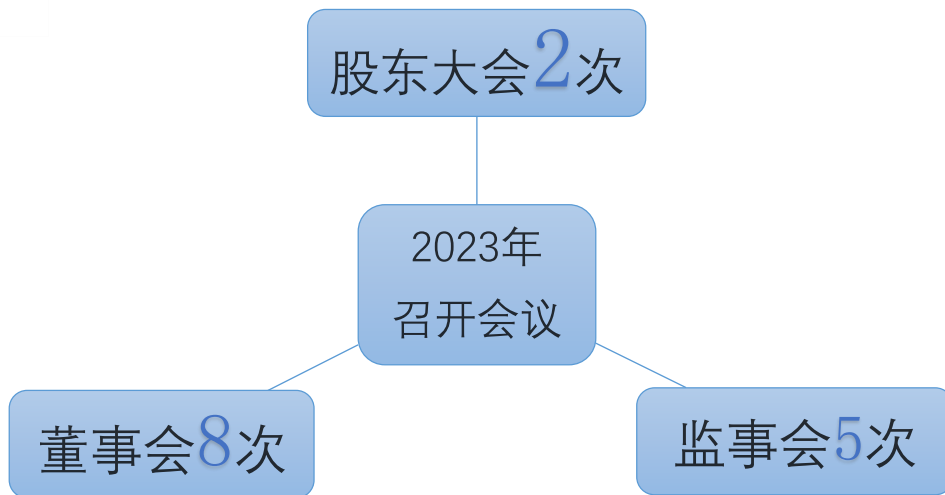
三、股东和债权人权益保护

股东权益保护

自上市以来，公司股东大会、董事会、监事会“三会”运作不断完善，逐步形成了权力机构、决策机构、监督机构与管理层之间权责分明、各司其职、有效制衡、科学决策、规范运作的法人治理结构。

公司严格遵守法律法规，规范召集、召开股东大会。股东大会的召集、召开程序、出席股东大会的人员资格及股东大会的表决程序均符合《公司法》、《股东大会议事规则》及其他法律法规的规定。公司股东大会提案审议符合程序，股东大会采取现场与网络投票相结合的方式进行表决，确保所有股东，特别是中小股东充分行使表决权，历次股东大会均聘请律师见证，保证股东大会会议召集、召开和表决程序的合法性；公司平等对待所有股东，确保全体股东享有平等地位，确保所有股东能够充分行使自己的权利；并作有完整的会议记录，切实维护上市公司和全体股东的合法权益。

2023 年三会召开情况



债权人权益保护

公司秉承稳健、诚信的经营原则，持续降低自身经营风险、财务风险，在注重对股东权益保护的同时，也高度重视对债权人合法权益的保护。在合同履行中，公司严格按照与债权人签订的合同履行债务，及时通报与其相关的重大信息，保持与相关方良好的合作关系，保障债权人的合法权益。在经营决策过程中，公司严格遵守相关合同及制度，充分地考虑债权人的合法权益，及时通报与其权益相关的重大信息，保障债权人的合法权益。

信息披露管理

作为公司向投资者和社会公众传达信息的纽带，公开透明的信息披露可以维护和保障投资者，特别是中小投资者的合法权益。公司按照监管部门及交易所要求，建立《信息披露管理制度》《内幕信息知情人管理制度》等制度以规范公司信息披露行为，维护公司信息披露的公开、公平、公正，确保所有股东拥有获得信息的平等机会。公司信息披露的媒体有《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》及《证券时报》。

2023 年度，公司没有出现违反《深圳证券交易所股票上市规则》和《公司章程》等法律法规的行为，真实、及时、准确、完整、规范地披露了公司在经营成

果、财务状况、重大决策等方面的有关信息。

四、公司员工

公司坚持“用人所长 避人所短 记人之功 为人宽容”的理念，让每个员工都有发展的机会与空间，不以资历论短长，能者上，平者让，庸者下。公司一直关心员工的工作、生活、健康、安全，切实保护员工的各项权益，建立完善的薪酬体系与职业发展通道，提升企业的凝聚力，实现员工与企业的共同成长。截至 2023 年 12 月 31 日，公司共有员工 1,899 名。

员工权益保护

公司严格遵守《中华人民共和国劳动法》等相关法律法规，制订明确的人事用工、薪酬福利，考核晋升等制度，依法与员工签订劳动合同，为员工参加基本养老保险、医疗、工伤、失业、生育为主的各类劳动保险和各岗位所必须的劳动保护，切实保障员工的利益。

权益制度性保障

已颁布的公司员工手册中明令禁止强迫劳动与惩戒性措施，具体包括：“公司不得强迫雇员劳动，也不得要求员工在受雇时缴纳押金或寄存身份证件。公司不得从事或支持体罚、精神或肉体胁迫以及言语侮辱。”

员工隐私管理

报告期内，公司继续加强员工隐私管理，严格执行并推进招聘就业信息保密制度、雇员个人身份档案保密制度、个人薪酬待遇保密制度等劳动就业隐私保障制度。

公司致力于企业效益与发展的同时，不断引进优秀人才，倡导全员培训，建立学习型组织和完善培训体系，为员工提供持久性的学习条件和环境。公司制定有完善、健全的培训管理制度，重视各层级员工的发展，为不同层级员工提供适合员工职业能力发展的培训；并以“国家级博士后科研工作站”、“焊接技能大师工作室”和“职业技能鉴定站”等机构为依托，培养各类技术人才。公司根据发

展和经营需要,与多所院校建立了合作关系,联合培养适合企业的各种高端人才,如联合同济、西建大、省建科院等相关高校科研院所,建立钢结构住宅产业技术创新联盟。此外,公司与合肥工业大学联合共建“安徽省工程研究中心”,开展复杂钢结构工程物联网健康监测研究,其中包含工信部基金项目:基于物联网的大型建筑结构健康监测与安全监控平台研发与产业化(工信部[2012]583号)。



2023年8月,时值全国开展第十二个安全生产月之际,阜阳富煌安环综治办开展安全生产月宣传教育培训活动,提高员工们对安全生产重要性的认识,切实增强了员工的政治意识、大局意识、责任意识和忧患意识。





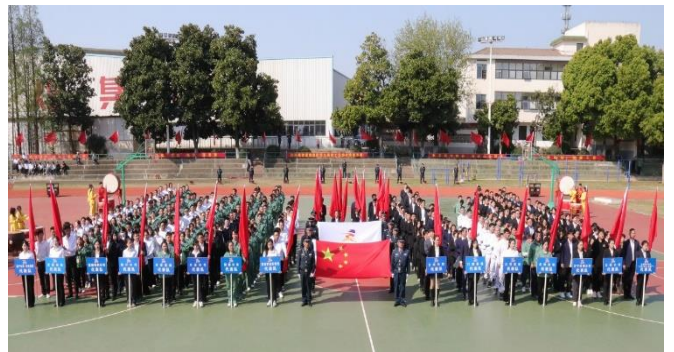
公司设立专门的焊接研发培训中心，定期对员工进行技能培训。

员工关怀

公司一直以来高度重视职工们的身心健康，积极开展各种形式多样的义诊活动，用暖心服务践行初心使命，切实提升职工们的幸福感和满意度，为富煌稳步、健康、快速发展增设了一道安全防线。



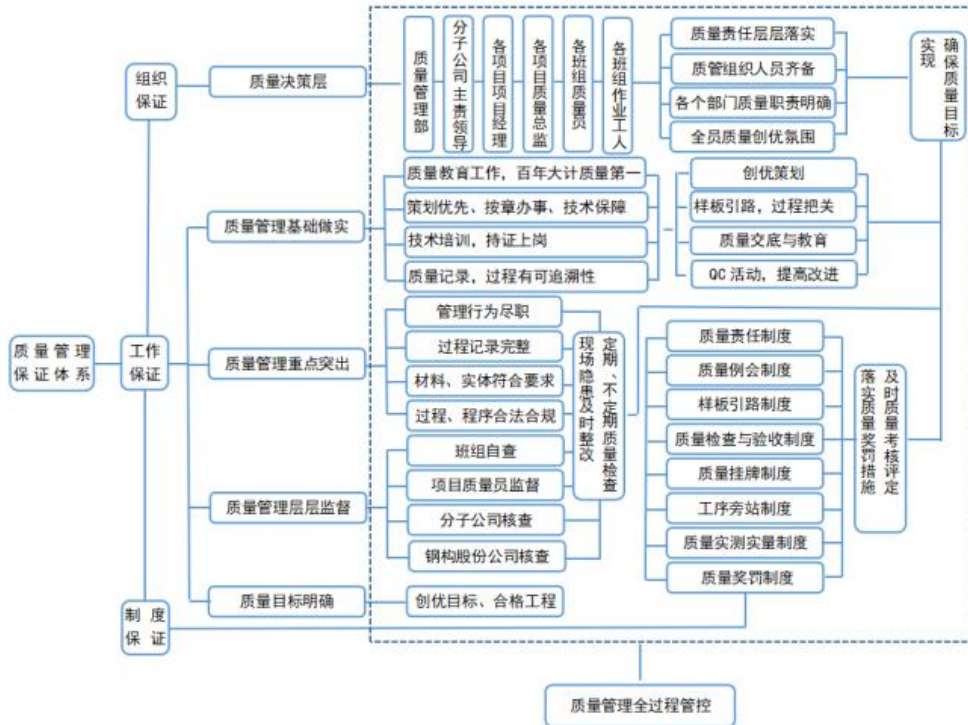
为丰富广大员工的文化生活，提高全员健身意识，增强员工队伍的凝聚力、向心力，展示全体职工积极向上的精神风貌，丰富职工文体生活，2023年4月8日上午，公司第九届职工运动会在富煌体育场隆重开幕。



五、提供优质产品和服务

✂️ 工艺质量管理：为深入贯彻“以德国制造为标杆，践行高质量发展时代”精神，公司进一步加强公司建设工程质量管理，贯彻执行工艺文件及纪律，切实做好“提高工作效率、提升产品质量、降低制作成本”工作。

质量管理组织体系中最重要的是质量管理职责，公司实行质量岗位责任制，做到职责明确，责任到位，以利于实施管理。



🛠️ 供应商质量管理：公司为进一步规范供应商管理，打造公开、公平、公正的市场竞争环境，有效防控经营风险，保证物资采购质量，切实服务好安全生产和项目建设，公司根据实情制定了《合格供应商管理制度》，对公司生产经营、基本建设及其他日常经营活动中所涉及物资采购进行管理。公司在供应商管理始终坚持“荐优用优、分级管理、动态考核”原则，对供应商采用日常考核和年度审核相结合的方式进行动态考核评价。

公司建立相应的供应商选择的风险管理，广泛调查市场，利用公司的合格供方名录，筛选供货商，原则上首选生产厂家，严格遵守“三公、三择、四比”的原则。2023年，公司通过供应商评选，选出供货速度快、品质优、价格合理、配合度高、服务态度好的供应商合作单位进行奖励。

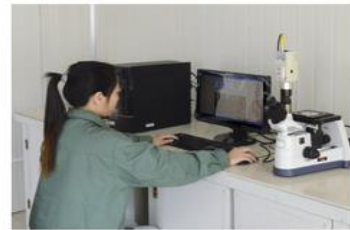
🔍 质量检测：公司拥有完善的产品质量保证体系，通过 ISO9001 质量管理体系认证。公司拥有完备的检测实验室，检测试验中心始终以“公正、科学、可靠、高效”为工作宗旨，以“一流的质量、一流的管理、一流的服务、一流的效

率、一流的品牌”为工作目标，确保产品按图纸、工艺规范制作，保证富煌钢构每一根钢构件、每一项工程都是高品质的。

2023 年 12 月 14 日，由公司承建的温州北站钢结构项目迎来重大突破，该项目为一座长 43.5m、宽 7m、高 9.2m，重达 256.3t 的天桥，能够串联温州北站四、五站台高架站房。公司通过项目前期精准测算、模拟以分析，克服天桥吊装过程中变形不均匀和提升过程中“卡杆”现象，实现“一次吊装到位、一次精准对接、一次验收合格”的预定目标。



检测试验中心检测流程



客户服务

公司经过多年的发展，培养了一支专业化的营销团队，建立了完善的营销体系，同时公司一直秉持着“与合作者形成命运共同体”和“精益求精、诚信为本、共谋发展”的市场理念，基于“战略性客户+大客户”战略的营销方针，销售系统以分子公司、办事处为主体，产品和服务覆盖全国，特别是长三角经济圈、粤港澳经济区、京津冀经济圈、胶东半岛经济圈及海南自贸港等国家战略新区和省会城市，同时，公司也在积极开拓国外市场，通过提供优质的产品和服务来树

立良好的品牌形象，并努力提高市场占有率。近年来公司在江西富煌和河南富煌的产能扩建后，三大制造基地的全面投产运行（钢构总部、江西富煌、河南富煌）也为公司营销市场开拓提供了巨大的市场保障。在 2023 年，公司为积极开拓山东省及周边地区住宅绿色建筑装配式建筑和其他建筑市场，与山东华茂钢构有限公司合作共同投资在莱阳市建设大型装配式钢结构建筑智能制造基地，该基地建成后，将成为山东省重要的装配式钢结构建筑生产基地和钢结构加工基地。



公司通过优质产品、半军事化的项目现场管理和及时的售后服务，与客户建立起稳定且共赢的合作关系，公司诚信合作的经营理念深受客户认可。

- 2023 年 10 月，公司在“合作成长，共赢未来”2023 年万华化学供应商大会上荣获“万华化学 2023-2025 年度最佳协同奖”。公司一直发挥“勇争一流，永不自满”的富煌精神，为万华化学集团股份有限公司（以下简称“万华化学”）提供最优的产品及最好的售后服务，凭借强大的科技实力和高效的团队协作，赢得了万华化学的高度认可，双方合作关系稳定，正谋求后续合作。
- 2023 年 11 月，安徽恒德智能制造有限公司收到了上海润泓盛房地产开发有限公司送来的表扬信和锦旗，对公司在上海南西社区 C050401 单元 115-12 地块项目的钢结构构件加工及运输过程中付出的辛勤劳动表示感谢。

- 2023 年 12 月，安徽恒德智能制造有限公司收到了中建五局普联技术有限公司项目经理部送来的表扬信。信中，普联技术有限公司项目经理部给予公司制作团队充分的肯定。
- 2023 年 12 月，江西富煌收到三星（中国）半导体 12 英寸闪存芯片 M-FAB 项目首席赠与的“优秀生产管理企业”的锦旗和“优秀生产管理者-郑茂荣”奖牌。客户对于江西富煌项目完成效率、项目品质予以高度认可。
- 2023 年 12 月，公司收到巢湖市消防救援大队的表扬信，表扬富煌钢构在黄麓特勤消防工程建设过程中极强的组织协调能力和优质的专业施工能力。



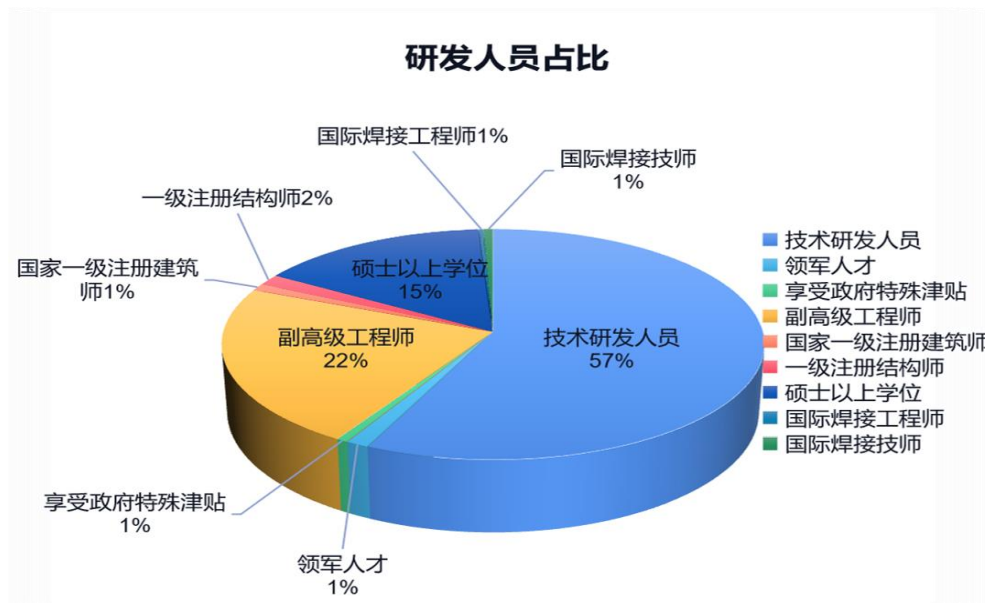
为确保公司服务质量，保障公司与客户间的合作关系，公司围绕产品服务、供应服务等建立起系统的评价体系，即“4 比法”，并据此确定双方合作价值，进而按照价值评估结果展开市场开发、关系深化和调整。公司定期在不同的细分

市场上，对公司的服务制度、服务方式进行检讨，改进客户服务方式和模式，使组织建立客户关系的方法与战略规划及发展方向协调一致。

序号	比较项目	权重	方法
1	产品附加值	20%	依据产品附加值和对价格的敏感度评价
2	供应成本	20%	依据生产、物流等成本占总成本的比重评价
3	销售比重	50%	依据顾客销售额占公司营业收入的比重评价
4	顾客发展潜力	10%	依据顾客近3年平均需求增长水平评价

优质产品

技术创新：公司采用引进和培养相结合的方式，不断充实技术队伍，提升技术力量，形成年龄结构、知识结构、职称结构科学合理的技术创新团队。公司现有本科及以上学历人数 361 人，专职从事研究开发的科技人员 12 人，高级工程师以上职称的技术专家有 14 名，国家一级注册建筑师 3 名、一级注册结构师 5 名、建造师 62 名，国际焊接工程师 1 人，国际焊接技师 1 人，15 名焊工获得由美国 AWS 焊接协会认证的焊工证书，40 人获得安徽省科学技术厅颁发的“省级科技成果奖”。



同济富煌钢结构专家委员会成员

名誉主任	主任	副主任	秘书长		
 <p>李国强 同济大学教授</p>	 <p>王伟 同济大学土木工程学院教授 同济大学建筑与城市规划学院 上海同济大学 第二届中国产学研合作创新论坛理事 《Frontiers of Structural and Civil Engineering》副主编 中国钢结构协会钢结构分会理事 中国钢结构协会-深联上海钢结构分会理事</p>	 <p>童乐为 同济大学土木工程学院教授 中国钢结构协会钢结构分会理事</p>	 <p>方成 同济大学建筑与城市规划学院教授 同济大学土木工程学院副院长 同济大学青马班班导师</p>		
委员					
 <p>钱爱民 同济大学教授</p>	 <p>陈以一 同济大学教授</p>	 <p>张其林 同济大学教授</p>	 <p>熊学玉 同济大学教授</p>	 <p>马人乐 同济大学教授</p>	 <p>吴水根 同济大学建筑与城市规划学院土木建筑与材料研究所</p>
 <p>顾祥林 同济大学教授</p>	 <p>孙飞飞 同济大学建筑与城市规划学院 土木工程学院 土木工程专业 同济大学土木工程学院 土木工程专业 同济大学土木工程学院 土木工程专业</p>	 <p>罗烈 同济大学建筑与城市规划学院 土木工程学院 土木工程专业 同济大学土木工程学院 土木工程专业 同济大学土木工程学院 土木工程专业</p>	 <p>郭小农 同济大学建筑与城市规划学院 土木工程学院 土木工程专业 同济大学土木工程学院 土木工程专业 同济大学土木工程学院 土木工程专业</p>	 <p>吴杰 同济大学建筑与城市规划学院 土木工程学院 土木工程专业 同济大学土木工程学院 土木工程专业 同济大学土木工程学院 土木工程专业</p>	

*以上排名不分先后

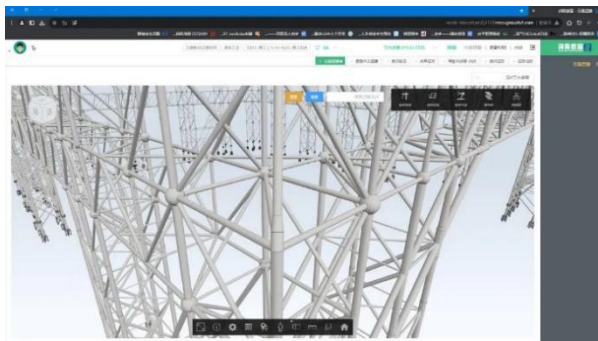
公司以技术中心为依托，以上海同济富煌多高层建筑钢结构技术研究中心、富煌钢结构焊接研发培训中心、富煌设计院为载体构建了完整的研发体系，并配备先进的技术研发、试验及检测、监测设备，逐步完善以企业技术中心为主体的技术创新体系和机制建设。这为公司的技术创新提供了良好的基础条件，增强企业自身创新能力同时提高钢结构行业质量水平，促进行业进步。

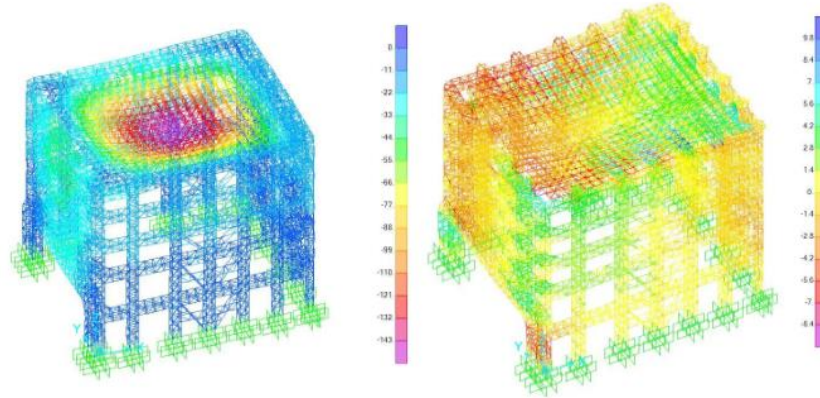




在设计软件方面，公司不仅拥有中国建筑科学研究院开发研制的 PKPM 系列软件、同济大学开发的 3D3S、MTS 软件、美国 REI 公司的 STAAD/CHINA、TAAD/PRO 软件，还配置了由云龙网架公司开发的 SFCAD2000 软件，从而使设计做到快捷和准确，软件使用普及率 100%。技术部主要负责工程图纸的详图设计，目前共有员工 20 人。技术中心拥有芬兰 Tekla 公司开发的 Tekla Structures 钢结构详图设计软件、英国 StruCad 钢结构详图设计软件等，软件使用普及率 100%。

公司在装配式钢结构建筑集成技术方面取得了一定的研究成果。2023 年，在合肥航太雷电综合试验大厅项目中，公司通过钢结构智能制造数字化生产平台的应用，运用钢构件 BIM-MES 的深度融合技术，构建了 P-BIM 钢结构加工制作一体化信息管理平台，利用 BIM 技术、先进的制造工艺、智能制造数控生产线，实现了钢构件的智能制造。针对超大跨度屋盖网架整体提升施工方法，公司利用有限元仿真分析技术，精确定义提升过程中各工况荷载及约束方式，依据实际施工情形将提升过程分为多个施工节拍，全过程模拟提升过程中结构应力应变水准，指导实际施工，确保提升过程高效、精准。



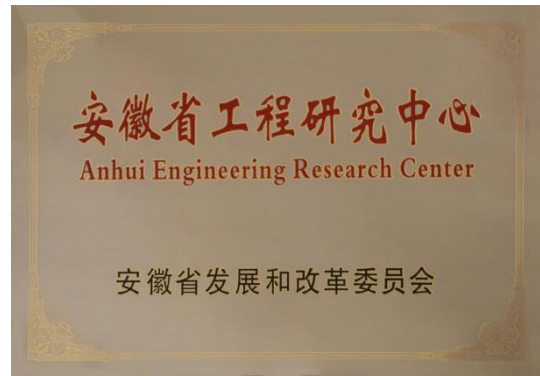


围绕数字设计、智能生产、智能施工，公司构建先进适用的智能建造及建筑工业化标准体系，围绕绿色装配式钢结构建筑信息模型（BIM）、互联网、人工智能等新技术的集成与创新应用，开发与应用 BIM+智慧工地管理平台，实现 EPC 装配式钢结构工程的绿色、低碳、提质增效与高效建造目标。



长期以来，富煌钢构将科技进步与技术创新作为企业发展的重要命脉，建立起国家企业技术中心，并以此为依托，与西安建筑科技大学、浙江大学、合肥工业大学等高等院校建立长期的科研合作以及人才培养关系，与同济大学合作成立“同济富煌多高层钢结构技术研究中心”。在做好产学研合作的同时，公司通过设立企业技术中心，组建安徽富煌建筑设计研究有限公司，不断强化技术团队建设。





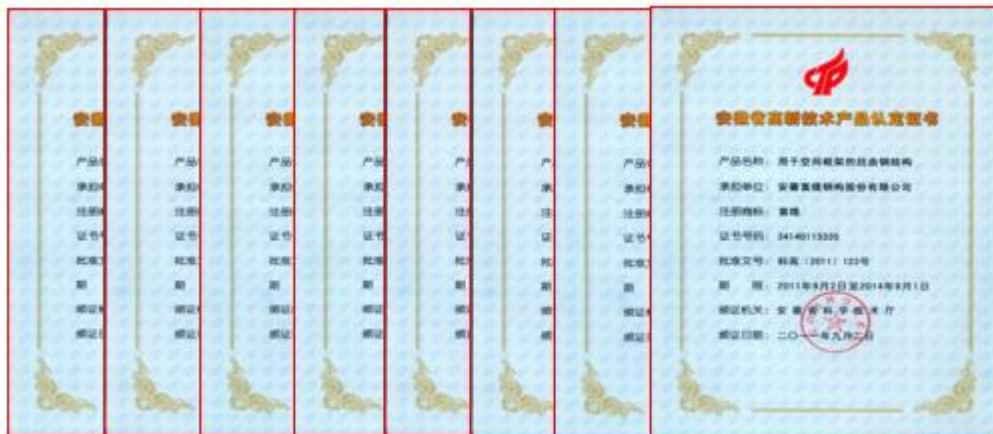
公司积极举办或参与各类科技创新类论坛、产学研对接活动、专利技术供需对接活动。



知识产权保护：公司充分利用现有技术平台，有效发挥国家认定企业技术中心、高新技术企业、创新型企业的的作用，通过自主研发和不断创新，取得了多项专利和具有自主知识产权的创新成果。公司拥有众多与主营技术（产品）相关的自主研发的有效发明专利情况及其产品相关荣誉。

序号	奖项名称
1	2020年安徽省科学技术奖二等奖(多曲面空间架钢结构智能建造技术研究与应用)。

2	2021年安徽省科学技术奖三等奖(类“蜂窝形”钢结构体系在超高层建筑中的研究与应用)。
3	2022年安徽省科学技术奖二等奖(装配式成品型材钢结构住宅系统集成理论与工业化建造技术)。
4	2020年华夏建设科学技术三等奖(仿生态多曲面空间钢结构制作与安装关键技术)。
5	2020年中国钢结构协会科学技术一等奖(装配式高层钢结构公共建筑关键技术研究与应用)。
6	2021年中国钢结构协会科学技术二奖(基于BIM的全螺栓连接钢架跨线桥梁建造关键技术研究与应用)。
7	2022年中国钢结构协会科学技术二等奖(“PC”幕墙装配式高层钢结构建筑集成技术体系研究与工程应用)。



公司主导或参与制定国际标准、国家标准、行业标准或联盟标准情况,如下:

序号	标准名称	级别	年度
1	《电弧螺柱焊工艺方法》	国家标准	2022
2	《气焊设备 焊接、切割及相关工艺设备用软管组	国家标准	2022
3	《既有多层住宅加装电梯技术标准》	地方标准	2022
4	《建筑墙式金属阻尼器减震技术规程》	地方标准	2021
5	《装配式钢-混叠合柱框架结构技术规程》	地方标准	2021
6	《钢结构制造数字化模型信息交换标准》	地方标准	2021
7	《装配式建筑评价技术规范》 DB34/T3830-2021	地方标准	2021
8	《装配式钢结构建筑技术规程》 T/AJB 007-2020	团体标准	2020
9	《冷弯薄壁型钢-轻聚合物复合墙体建筑技术规	团体标准	2020
10	《装配式钢结构住宅建筑技术标准》 JGJ/T469	行业标准	2019
11	《单边螺栓节点技术规程》	协会标准	2018
12	《建筑墙式金属阻尼器减震技术规程》	地方标准	2018
13	《钢结构设计标准》 GB50017-2017	国家标准	2017
14	《屈曲约束支撑结构技术规程》 DB34/T5069	地方标准	2017
15	《钢管结构技术规程 CECS 280》	团体标准	2010

六、社会责任

环境管理

公司主营业务为钢结构加工制造，该业务在节能减碳方面具有显著优势。据相关报告，相较于混凝土建筑，钢结构可减少 15%的碳排、减少 59%的粉尘、减少 51%的固废，并且节约 12%的能耗和节约 39%的用水。近年来，公司积极布局装配式建筑，其使用的钢结构构件大部分采用钢材和混凝土，属于绿色环保材料，具备环保低碳、成本低且建筑工期短等优势。

公司始终坚持绿色发展理念，健全环保管理体系，同时公司十分注重从生产工艺源头降低对环境的负担，不断加强过程控制、工艺改进，大力推进节能减排，积极发展循环经济，从自身做起，切实推进我国工业绿色制造的发展模式。公司在日常生产经营过程中，严格遵守《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国土壤污染防治法》等环境保护相关法律法规，严格执行环境保护相关国家及行业标准。

公司各项环安指标均优于国家和地方政府的监管要求。各类产品生产与制造过程的监管和认证结果的目标由公司领导层确定和审批，同时公司于 2007 年通过了 ISO14001 环境管理体系认证和 OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证。公司推行 ISO14000 环境管理标准，贯彻“三同时”（即建设项目的安全设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用）要求，严格控制“三废”（废液、废气和废渣）。

污染物管理

公司属于环境保护部门公布的重点排污单位。公司在日常生产经营过程中，严格遵守《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国土壤污染防治法》等环境保护相关法律法规，严格执行等环境保护相关国家及行业标准。

报告期内，公司《排污许可证》处于有效期内，有效期至 2029 年 2 月 6 日，编号为 91340100769033274W001R。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
安徽富煌钢构股份有限公司	苯	苯	有组织排放	8	车间	12mg/m ³	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	-	-	未超标
安徽富煌钢构股份有限公司	二甲苯	二甲苯	有组织排放	8	车间	70mg/m ³	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	-	-	未超标
安徽富煌	挥发性有	挥发性有	有组	8	车间	120mg/m ³	大气污染物综合	-	-	未超

钢构股份有限公司	机物	机物	织排放				排放标准 GB16297-1996			标
安徽富煌钢构股份有限公司	颗粒物	颗粒物	有组织排放	8	车间	120mg/m ³	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	-	-	未超标
安徽富煌钢构股份有限公司	甲苯	甲苯	有组织排放	8	车间	40mg/m ³	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	-	-	未超标

回馈社会

污染物处理方案

在日常生产经营过程中，公司严格遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》等环保方面的法律法规。污染物处理设施为：过滤棉过滤+活性炭吸附高烟囱排放。

突发环境事件应急预案

公司根据环保法律法规的相关要求，编制了《突发环境事件应急预案》并实施，经合肥市巢湖市生态环境分局审查并予以备案。公司严格按照预案要求及预案内容定期组织应急预案演练，并根据变动情况适时对应急预案进行修订。

环境自行监测方案

公司依据国家排污许可证自行监测要求，组织相关生产部门对排放污染物的排放进行日常监测记录及跟踪，以验证环保设施的正常运行。

作为安徽民营企业中坚力量，富煌钢构以“祥和奉献”为底蕴，积极履行社会责任，致力于为家乡的崛起贡献力量。公司积极参与“千企帮千村”精准扶贫活动，对口支援贫困乡村；资助贫困学子；投资修缮 20 余条村级公路，解决当地有路难行的问题；先后荣获“工人先锋号”“最美扶贫奉献企业”“防汛救灾先进单位”等荣誉。

2023 年 9 月 8 日上午，黄麓镇人民政府联合公司共同组织开展“点滴奉献筑造爱心工程，伟大义举塑造黄麓形象”无偿献血活动。来自园区各公司员工积极响应，纷纷加入到献血的队伍中，以实际行动奉献爱心。



2023 年 4 月，安徽省光彩事业促进会在全省范围内发出倡议，希望广大民营企业为乡村振兴“光彩行”活动贡献自己的力量。安徽富煌钢构股份有限公司积极响应省活动倡议，公益捐赠 500000 元，踊跃投身到乡村振兴活动中去。



致富思源、富而思进。富煌始终牢记所肩负的历史使命、所应该承担的社会责任，并以极大的热情投入到社会慈善事业、社会公益事业和光彩事业，在回报社会的实践中学会感恩，以“祥和奉献”为底蕴，深度剖析了富煌积极践行“取之于社会，馈之于社会”理念的根本动机。在未来，富煌将持续弘扬慈善精神，践行公益事业，用实际行动诠释社会正能量，彰显民营企业的责任与担当。



公司三十多年来一直致力于家乡的崛起和爱心公益事业，在不断发展企业的同时，积极履行社会责任，积极开展爱心公益活动，以认真务实的态度推进公益事业的发展，获得了社会各界的一致好评。

安徽富煌钢构股份有限公司董事会

2024年4月26日