

凌云工业股份有限公司
2021 年度社会责任报告

目录

报告编写说明	3
一、董事长致辞	4
二、关于我们	6
(一) 公司简介	6
(二) 社会责任关键指标	6
(三) 社会荣誉	7
三、社会责任体系	11
四、完善公司治理，提高决策运行效能	12
(一) 公司治理结构健全，运作规范	12
(二) 提升信息披露质量，倾听投资者声音	13
(三) 落实现金分红政策，持续关注股东回报。	13
(四) 开展投资者互动交流，提升企业资本市场知名度	14
(五) 合规经营，财务稳健，防范风险	14
五、强创新、调结构，提升产业链供应链有效供给质量	16
(一) 推动科技创新平台体系建设，全面提升科技创新能力	16
(二) 着力优化产品和客户结构，巩固提升产业链质量	17
(三) 着力优化组织结构，完善开发运营流程	18
六、提质增效节创价值，提升经营运行质量	18
(一) 深化提质增效，提升经营效益质量	19
(二) 深化“四支队伍”建设，优化结构提升素质	19
(三) 完善考评机制，激励不断创新创造	19
七、坚持安全、绿色发展理念，落实安全环保责任	20
(一) 开展环保综合提升行动，促进绿色低碳发展	20
(二) 严格落实安全生产责任	23
八、服务经济社会发展，提升品牌影响力美誉度	26
(一) 高质量开展党史学习教育，凝心聚力促进公司发展	26
(二) 履行社会责任，彰显央企作为	26
(三) 丰富文化生活，激发职工活力	28

报告编写说明

报告范围

本报告是凌云工业股份有限公司向社会发布的企业社会责任报告，本着真实、客观的原则，重点披露公司 2021 年度争做优秀企业公民，促进经济、社会和环境可持续发展的有关信息，是反映公司履行社会责任方面工作的报告。

时间范围

报告时间范围为 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，部分内容超出上述时间范围。

编制依据

《上市公司治理准则》《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 2 号—年度报告的内容与格式》《上海证券交易所股票上市规则》《上市公司自律监管指引第 1 号—规范运作》《提高央企控股上市公司质量工作方案》。

组织范围

如无特别说明，本报告所有案例与数据均来源于凌云工业股份有限公司及所属分子公司。

数据来源

本报告的数据与案例收集主要通过凌云工业股份有限公司内部相关统计报表、所属各单位报送的企业社会责任实践案例。如无特别说明，本报告所示金额均以人民币列示。

报告称谓

为便于表达和阅读，“凌云工业股份有限公司”在本报告中还以“凌云股份”、“凌云”、“我们”、“公司”等称谓表述。

批准

本报告经 2022 年 8 月 26 日公司董事会审议通过后发布。

一、董事长致辞

2021年，我们坚持新发展理念，紧扣高质量发展主题，保持战略定力，发扬斗争精神，积极应对汽车行业深度调整、国际化经营环境变化、新冠疫情蔓延等诸多严峻挑战，统筹推进科技创新、结构优化、提质增效、风险防控等重点任务，科研生产经营整体稳中有进、持续向好，经营业绩同比大幅提升。实现营业收入157.50亿元，同比增长16.32%；实现归属于上市公司股东的净利润2.75亿元，同比增长172.39%，归属于上市公司股东的净资产达到48.32亿元，较期初增长2.43%。



图1 凌云股份董事长罗开全

我们强化创新驱动，构建了“1+7”创新平台体系，倾力打造细分优势领域原创技术策源地及“链长”、“链核”，新产品开发、新技术突破成效显著，专利申请239项（其中发明47项），国家重大专项通过工信部验收并获得集团公司科技创新三等奖。我们持续推动汽车零部件产业结构优化升级，构建5大区域公司+3大专业子公司经营体系，提高组织运行效率；客户结构继续向国际化优质客户集中，新项目订单超过150亿元；高强度轻量化车身安全结构产品、热成型产品、汽车管路系统、新能源电池封装产品继续保持较高市场占有率，巩固了细分市场领先地位。我们持续加强基础管理工作，推进市场、产品开发、采购流程优化和标准化，常态化开展提质增效，统筹推进国企改革三年行动和对标一流。我们有效应对海外经营风险防控，稳步推进全球化进程，加强境外公司治理，优化国际化经营布局，国内外市场、技术和运营一体化协同效应不断显现。我们坚持以高质量党建引领高质量发展，推动党史学习教育持续走深走实，深化党建工作与经营管理工作深度融合，为群众办实事解难题，切实增强职工群众的获得感、幸福感、安全感。

2022年，我们将坚持稳字当头，稳中求进，加强科技与管理创新，抓好质量与安全两大基石，全力拓市场，抓管理，强党建，降成本，控风险，确保公司安全平稳运营。聚焦轻量化、电动化、智能化趋势强化同步设计、同步开发能力提升；聚焦质量与成本竞争力优化提升

工艺技术水平；紧盯国际化客户全球平台项目开拓国内国际市场；深化优质客户战略合作体系化提升供应保障能力；聚焦成本控制与保障交付改善国际化经营质量。持续开展提质增效专项行动，推动可持续增长；实施管理强基工程，完成国企改革三年行动任务，提升企业管控治理能力和运营效能；强化人才队伍建设，深化“三项制度改革”和“四支队伍”建设；坚持绿色发展，积极推动产业链供应链减碳行动，不断提高本质安全度，巩固安全和谐发展环境；加强党建和思想政治工作，以高质量党建引领高质量发展，凝聚带动广大党员干部职工锚定目标任务不放松，创新拼搏，不懈奋斗，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

二、关于我们

（一）公司简介

公司是北方凌云工业集团有限公司控股的上市公司，注册资本 9.17 亿元，在职职工 9850 人，股票代码 600480，下辖 35 家全资及控股子公司、3 家参股公司，分布于德国、印尼以及国内 30 多个省市和地区，其中与瑞士、美国、韩国、德国等合资成立 18 家中外合资公司，主营汽车零部件、市政管道两大产业板块。

汽车零部件产业是凌云股份核心产业，其主要产品包括车身安全结构产品、新能源电池产品、汽车流体管路系统、汽车舒适与安全系统、等速万向节前驱动轴系统五大产品系列。拥有高强钢辊压、冲压、拉弯、3D 自由折弯、热成型、铝合金成型、焊接、连接、长纤维复合材料模压成型等重点工艺技术。

市政管道业务重点产品包括市政天然气管道系统、市政给排水管道系统、市政热力管道系统、加油站用管路系统、核电站用海水管路系统五大产品系列。拥有单层实壁管挤出技术、多层管共挤技术、实壁管后包覆挤出技术、PP 缠绕管技术、管件自动化单元等重点工艺技术。亚大集团在塑料制品行业获得亚洲名优品牌奖、中国轻工业科技百强企业、全国塑料制品“先进单位”。

（二）社会责任关键指标

指标类型	指标名称	2021 年	2020 年	2019 年
经济 指标	主营业务收入(万元)	1,513,488	1,307,792	1,135,124
	利润总额(万元)	70,262	50,129	18,810
	归母净利润(万元)	27,504	10,097	-6,984
	纳税总额(万元)	100,323	73,617	58,328
	资产总额(万元)	1,665,648	1,600,874	1,422,648
	净资产(万元)	483,173	471,713	461,543
	研发投入强度	3%以上	3%以上	3%以上
	新产品贡献率	31.18%	35.12%	36%
社会 指标	接纳新员工人数 (其中女性)	1,620 (437)	1,003 (270)	587 (158)
	社会捐赠(元)	460,000	460,000	390,000
安全 环保 指标	安全	全年未发生生产安全责任事故，无新增职业病，未发生火灾事故	全年未发生生产安全责任事故，无新增职业病，未发生火灾事故	全年未发生生产安全责任事故，无新增职业病，未发生火灾事故
		万元产值综合	万元产值综	万元产值综

	环保	能耗(可比价)同比下降2.41%;万元产值化学需氧量排放量(可比价)同比下降1.56%;万元产值氮氧化物排放量(可比价)同比下降3.07%。	合能耗(可比价)同比下降2.97%,万元产值新鲜用水量(可比价)同比下降4.35%;万元产值化学需氧量排放量(可比价)同比降低4.24%;万元产值氮氧化物排放量同比下降2.91%。	合能耗(可比价)同比下降2.31%;万元产值新鲜用水量(可比价)同比下降2.25%;万元产值化学需氧量排放量(可比价)同比降低2.24%。
--	----	--	--	---

(三) 社会荣誉

1. 公司治理

★公司荣获中国上市公司协会“2021年度上市公司董办优秀实践案例”

★公司受邀担任中国上市公司第三届理事会理事单位

★“国有企业增值型内部审计管理体系的构建与实施”课题成果荣获集团公司2021年度管理创新二等奖;“汽车零部件企业基于管理标准化的运营管控”“汽车零部件企业热成型产品板块专业化运营管理体系的构建与实施”课题成果荣获集团公司2021年度管理创新三等奖

2. 创新能力、客户评价

★公司顺利通过高新技术企业复评、知识产权体系再认证

★“基于国产压力机及辊底式加热炉的热冲压成形生产线示范工程”项目/课题于2021年顺利通过了工业和信息化部验收

★“基于国家科技重大专项汽车高强钢热成型产业化”项目获得集团公司科技创新三等奖

★“关于解决超高强钢门槛辊压快速精密成型问题的协同创新技术”项目被集团公司评为工艺技能协同创新一等奖

★“1.5GPa级超高强钢门槛辊压精度提升”项目荣获河北省国防

科技工业系统优秀科技质量管理成果三等奖

★亚大公司“外壁包覆可剥离热塑性防护层的聚乙烯管(包覆管)开发”项目荣获河北省第四届质量创新成果一等奖

★深圳亚大公司“改进小口径直管下线时弯曲”“聚乙烯管材外径控制”项目荣获第二届深圳市质量技术与创新成果发表赛三等奖

★西南公司“超高强钢三维辊弯 A 柱上加强件结构设计”项目荣获“河钢唐钢杯-2020 年中国汽车轻量化设计评选”二等奖，并首次被长安汽车应用

★河北亚大汽车塑料制品公司“成型炉电改气节能研究应用”荣获集团公司“小改小革促提升”能源节约优秀案例

★机电公司“封闭式全自动喷油装置研究应用”荣获集团公司“小改小革促提升”环境保护优秀案例

★阔丹凌云胶管公司荣获河北省工业与信息化厅颁发的“智能制造标杆企业”称号

★西南公司实验室顺利通过长安供应商实验室认可

★长春亚大公司“一种商用车气制动系统管路用快插接头锁止结构”项目荣获德国实用新型专利

★凌云德国瓦达沙夫公司荣获康柏传媒“2021 年度德国最具创新力企业 100 强”

★上海亚大汽车管路公司荣获上海市“青浦区百强优秀企业”

★深圳亚大公司荣获深圳市行业领袖促进会“行业领袖百强企业”

★柳州公司、长春亚大公司被评为国家级专精特新“小巨人”企业

★中南公司荣获东风乘用车、东风本田汽车“2021 年度优秀供应商”

★湖南分公司荣获广汽三菱“品质保障奖”

★吉恩斯公司荣获上汽通用东岳汽车“银合作奖”、华域车身零件(烟台)有限公司“2020 年度优秀供应商”，并当选烟台市汽车工业协会第三届会员大会理事

★上海亚大汽车管路芜湖分公司荣获奇瑞汽车“卓越开发表现奖”

★河北亚大汽车十堰分公司荣获东风华神“2021 年度品牌战略

突出贡献奖”

公司目前拥有 1 个国家企业技术中心、1 个国家级市政工程管道培训中心、15 个中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 认定的实验室和检测中心、13 个省级技术中心和国内首个中低速保险杠碰撞试验台, 13 家“专精特新”企业, 22 家公司通过国家高新技术企业认证。2021 年, 公司荣获集团公司质量协会 QC 小组成果奖 40 项、质量信得过班组奖 12 个、河北省质量文化协会质量管理创新成果奖 16 项。

3. 党建、工建荣誉

★柳州公司荣获中共广西壮族自治区委员会“先进基层党组织”称号; 生产管理部焊接班被柳州市总工会评为“柳州市先进职工小家”

★河北亚大汽车管路十堰分公司荣获由十堰市总工会颁发的“五一劳动奖状”

★凌云股份研发分工会、凌云驱动轴(涿州)公司分工会荣获河北省专业工业工会“模范职工小家”称号

★公司荣获河北省专业工业系统职工主题诵读知识竞赛二等奖, 机电公司工会荣获优秀组织奖

★魏长庚被广西壮族自治区总工会评为“五一劳动奖章”

★刘东海、邢向攀被河北省委专业工委评为“优秀共产党员”

★林强、马金娜被河北省委专业工委评为“优秀党务工作者”

★刘红强、李庆玺被河北省专业工会评为“优秀工会工作者”

★贾仁玉被柳州市委、柳州市人民政府评为“贯彻新发展理念先进个人”

★蓝舜被共青团柳州市委评为“优秀共青团员”

★刘东海被集团公司评为“技术研究工作先进个人”

4. 品牌形象

★河北亚大汽车公司荣获河北省工信部“工业产品绿色设计示范企业”称号

★天津公司荣获河北省工信部“绿色供应链管理企业”称号

★深圳亚大公司荣获 2020 年度广东省“守合同重信用企业”称号

★四川亚大公司荣获成都市协调劳动关系三方委员会“AAAAA 级成都市模范劳动关系和谐企业”称号

★机电公司荣获保定市“企业事业单位安全保卫工作先进集体”称号

★广州公司清洁生产审核小组荣获广州市科工商信局、增城区环保局、广州市节能协会“广州市清洁生产审核单位”称号

三、社会责任体系

公司以“建设具有全球竞争力的现代化企业”为目标，持续加强科技创新能力、产业链现代化能力、国际化经营能力、专业管理能力和依法治企能力建设，努力建设成为“有技术、有品牌、有文化”的全球化现代化企业和先进制造业发展平台。

公司坚持科技创新和管理创新“双轮驱动”，响应低碳、绿色出行新趋势，坚持轻量化、电动化、智能化发展方向，推动汽车安全结构产品、汽车管路系统和新能源汽车电池封装产品等汽车零部件结构调整、转型升级并向模块化集成化供货转变；响应城市智能管网、美丽乡村建设新需求，紧跟市政工程管道智能化发展方向，拓展市政管道系统施工运维服务能力，助力国家区域发展战略、一带一路倡议。

公司持续强化安全、质量两大基石建设，将安全环保、质量等绿色发展指标目标列入当期经营和规划目标。完善安全生产责任体系、制度体系、教育培训体系、应急管理体系、监督考核体系，推进安全生产流程标准化建设，加快节能减排设备设施改造力度；深化质量管理体系标准化建设，依据 ISO 9001 和 IATF 16949 质量管理体系标准优化流程、规范和表单，持续提升质量管理体系的有效性和效率，实现质量管理体系文件的标准化，提高质量预防能力和保障水平。

公司树立共商共建共享经营理念。全面履行政治、经济、社会责任，关注股东和投资者、市场和客户、员工和社会等相关方需求，着力提升品牌影响力和综合竞争力、企业的规模质量和价值创造力、经济社会发展的贡献和美誉度。将高质量发展指标体系纳入到对各级经营管理者任期制管理和契约化考评内容；坚持员工与企业共成长，落实全员绩效考核和工效挂钩考评机制，深化对临时困难员工常态化帮扶救助机制；推动与战略性客户和供应商建设共商、共建、共享的产业生态圈，提升产业链供应链可靠性稳定性；参与和谐、文明社会社区建设，积极有效开展社会公益捐赠、志愿活动，提升企业社会影响力和美誉度。

四、完善公司治理，提高决策运行效能

（一）公司治理结构健全，运作规范

公司严格遵守《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等法律法规和相关规范性文件要求，建立健全、完善的股东大会、董事会、监事会和经营班子组成的公司治理体系，明确决策、执行、监督等方面的职责权限，形成清晰有效的职责分工和制衡机制，保障董事会对重大事项的决策权和监事会的监督权得到有效实施，确保经营班子经营管理工作顺利开展。公司董事会下设审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会和战略委员会，各专门委员会各司其职，各尽所能，推动公司高效、科学、规范运行。

1. 公司治理结构

股东大会是公司的最高权力机构，公司股东大会的召集、召开及表决程序完全符合《公司章程》的相关规定，公司股东大会会议的召集、提案、召开、表决和决议均由第三方律师现场见证，并出具法律意见。2021年公司共召开5次股东大会，对现金分配、日常关联交易、董事变更等关系中小股东切身利益的事项进行了中小投资者单独计票，确保所有股东均能够充分行使权力，股东大会决议事项均得到有效执行。

董事会是公司的决策机构，对股东大会负责。现公司第八届董事会成员由7名董事组成，董事会成员拥有深厚的行业专业背景或丰富的企业管理经验，其中包括3名独立董事和1名职工董事。2021年公司共召开8次董事会，对公司治理相关制度修订、向亚大塑料等四家子公司增资、向子公司提供委托贷款以及高级管理人员聘任等事项，作出决议，决议事项得到有效落实。

监事会是公司的监督机构，现公司第八届监事会成员由3名监事组成，其中包括1名职工代表监事。2021年公司共召开4次监事会。本着对股东负责的态度，监事会认真对公司财务和公司董事、高级管理人员履行职责的合法合规性进行了监督。

2. 依法履职尽责

2021年凌云股份全面完成中国证监会上市公司治理专项行动，共涉及7大方面119个事项，解决了亟须整改的问题，推动上市公司治理水平全面提升。为保障各治理主体决策程序依法合规有效开展，公司在充分发挥《公司章程》在企业治理中基础作用的同时，制定有《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《董事会战略委员会工作细则》《董事会审计委员会实施细则》《董事会薪酬与考核委员会实

施细则》《董事会提名委员会实施细则》《监事会议事规则》以及《总经理工作细则》等治理制度，为明确股东大会、董事会、监事会、经理层权责和保障各治理主体科学决策提供了有效的制度依据。

3. 公司强化对外部董事的履职支撑

公司做到外部董事占董事会多数席位，建立健全外部董事沟通机制，利用现代化信息系统，组织深入现场调研，针对重大事项提前充分交流意见，强化外部董事履职支撑。公司每月定期向董事、监事报送公司治理、监管机构文件等简报，提供包括资本市场信息，以及公司舆情事项等重要信息，保障应知必知，促进科学决策。

（二）提升信息披露质量，倾听投资者声音

2021年，公司严格遵守《上海证券交易所股票上市规则》等证券监管机构的信息披露管理规定，制定了《信息披露管理制度》和《重大事项管理制度》，真实、准确、完整、及时、公平地发布定期报告4份和临时公告70份，公开披露信息不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，未发生公告打补丁的情形，未发生不对称信息披露的情况。

2021年，公司启动非公开发行股票工作并于2022年3月成功募集资金13.8亿元。公司根据相关规定，及时完成募集资金专户的设立和三方监管协议签署，完善募集资金日常管理措施，加强债权人利益的制度保障，严格按照款项用途规范了资金的使用，对公司的生产经营、财务信息、重大事项等重要信息及时披露，积极配合主承销商的持续督导和现场检查工作，对募集资金进行了专户存储和专项使用，不存在违规使用募集资金的情形。

公司除履行法定信息披露义务外，通过投资者网上集体说明会、投资者集体接待、业绩说明会、投资者咨询电话、上证E互动平台等多种方式和渠道与投资者进行广泛沟通，及时倾听投资者声音，将投资者建议向管理层反馈，有效促进了公司投资者关系管理水平的不断提高。

（三）落实现金分红政策，持续关注股东回报。

公司一直重视对股东的合理回报，在自身取得成长与发展的同时，注重对股东的回报，坚持与投资者共享公司成长收益，创建和谐股东关系。公司严格按照《公司章程》执行利润分配政策，积极推行现金分红。

2021年度公司向全体登记在册股东每10股派发现金红利1元（含税），派发现金红利9,169.65万元。公司最近两年现金分红比

例平均达到 50.98%。

（四）开展投资者互动交流，提升企业资本市场知名度

1. 高质量召开年度报告业绩说明会

公司披露年度报告、半年度报告后，及时召开业绩说明会，提前征集投资者关注问题，会同相关职能部门专题研究，提出回复口径。公司董事长、总经理出席年度业绩说明会，直接与投资者交流。邀请独立董事、保荐代表人作为嘉宾进行现场互动。通过上证路演中心文字互动平台和可视化年报手段提升交流效果。



图 2 年度报告业绩说明会

2. 高水平组织投资者交流活动

为增进与投资者交流沟通，公司组织多项交流活动，一是邀请主流财经媒体、分析师进行一对多访谈活动，深度解读公司战略规划；二是作为首批推介公司，参加 2021 投资者集中交流活动，向 170 家参会机构主题展示公司高质量发展态势；三是举办凌云股份上海投资者交流活动，向 70 家主流机构展示公司发展潜力、发展后劲、科技



图 3 上海投资者交流活动

研发和创新实力，反响热烈，得到主流财经媒体高度评价。2021 年末，凌云股票市值达到 76 亿元，较年初增幅 15%。

（五）合规经营，财务稳健，防范风险

公司建立了完善的会计核算、财务管理与内控控制体系，依法实行会计监督，确保公司财务稳健，资金安全，降低自身经营风险。

1. 公司深入发展银企合作关系，并持续建设多元化融资体系。

2. 2021 年度董事会审议通过了《凌云股份 2021 年度内部控制评价报告》《2021 年内部审计工作总结和 2022 年审计与风险管理工作计划》，报告和总结真实、客观地反映了公司内部控制建设及运营情况，财务和非财务报告内部控制不存在重大缺陷和重要缺陷，达到了公司内部控制、内部审计的目标。

3. 2021 年，公司进一步加强了财务预算、资金统筹和运营管控，持续加强对营运资金的管理，降低对资金的占用，积极防范财务风险，提高资金使用效率，公司未出现过损害债权人利益的情况；公司所有到期贷款均能按时（或提前）还本付息，报告期末出现逾期或延迟还款付息的情况。

4. 深化法律合规和全面风险防范工作。重大事项、规章制度、经济合同的法律审核率均 100%；发挥内控、审计监督、纪检巡察作用，构建落实全面风险防范体系，各类自查监督检查发现的管理运营的问题全部得到有效整改，保障依法合规经营，提高决策运行质量。

五、聚焦主责主业，加强基础管理，提高经营质量

（一）推动科技创新平台体系建设，全面提升科技创新能力

1. 构建“1+7+N”一体化创新平台、协同创新机制

2021年，公司组织召开科技创新工作会议，全面整合科技创新资源，推进以凌云中央研究院为基础，新能源技术研究分院、汽车安全结构技术研究分院、热成型技术研究分院、汽车工程技术分院、汽车管路系统技术研究分院等7家专业研发机构，同分子公司技术部门形成“1+7+N”科技创新平台体系。与宝钢股份合作建立“凌云-宝钢”先进汽车用钢联合实验室，利用凌云的应用场景带动宝钢高强钢在汽车热成型产品上应用，推动热成型材料国产化替代。

2. 培育提升创新能力和发展新动能

汽车零部件产业坚持轻量化、电动化、智能化发展方向，保持同步设计、同步开发、同步验证技术创新优势，积极介入前期开发，为客户提供高性能的技术解决方案；聚焦新能源电池壳、高强度轻量化安全防撞系统、长纤维新技术、低渗透低排放汽车管路系统、市政工程管道系统等领域，开展战略性、引领性、前瞻性重大科技项目协同创新与研究。在新产品、新技术、新材料开发应用上取得积极进展。

——新产品开发：开展复合材料电池壳设计开发，全部采用复合材料用于电池包上、下壳体，相比传统金属电池包壳体实现减重。开发多材料复合型电池箱体研究，实现复合材料箱体较传统箱体优化改进。开发市场上首款脱附泵端油气分离器产品。亚大集团承担的华龙一号核电机组核安全级HDPE管材特性研究项目通过中期评审，与深圳能源合作开展天然气加氢对PE管道影响的研究。

——新技术突破：自主集成开发了基于2D面阵相机的视觉检测工作站。变曲率辊弧技术实现了卧式变曲率辊弧的工艺和设备研发，拓宽了变曲率技术的应用范围。开发了大吨位、大角度拉弯机，为新型铝合金保险杠产品的弯曲成型提供了设备保障。

——新材料研究：与有关院所联合研究开发热塑性高阻燃低密度复合材料，具备了SMC材料不拥有的可回收重复利用的优点，为批量生产奠定了基础。成功开发了抗拉强度500MPa的7系铝合金挤出型材，为汽车产品轻量化提供新型材料支撑。

3. 提升关重工艺技术等系统科研生产保障能力

具有完全自主创新性的高强钢闭口件在线变曲率成形工艺及控制技术的研制，实现了辊压-变曲率成形-随动切断并线自动化生产。

公司独立自主开发了 30T、45T、60T 三种系列规格三轴数控拉弯机，技术可覆盖现有汽车防撞梁产品拉弯成形，各项参数均达到了国外先进技术指标。公司作为国内第一家建立电池 PACK 机械验证能力汽车零部件企业，自主开发了集成焊接、焊缝在线检测、CNC 机加工、铆接、在线尺寸检测、清洗等工艺的国内首条自动化电池壳生产线，为专业开发电池壳产线积累了经验。公司牵头承担的国家科技重大专项课题——“基于国产压力机及辊底式加热炉的热冲压成形生产线示范工程”项目/课题于 2021 年顺利通过了工业和信息化部验收，提升了国产装备的热冲压生产线的开发及集成能力，解决了依赖成套引进国外设备的现状，推动了热成型关键技术、制造装备绿色化、产业化发展。亚大集团率先并不断开发了对燃油高阻隔、低析出、防静电等满足国家及行业要求的国六标准的汽车燃油管路，首次将 PA12/TIE/PP 三层耐水解多层结构推向新能源冷却系统，拓展国内新能源冷却系统市场份额。亚大市政工程管道系统突破厚壁管挤出、高压塑料复合管加工技术，强化关键零部件研发生产能力和系统集成能力；外壁包覆可剥离热塑性防护层聚乙烯管研究开发，具有优良的耐划伤性能，解决了在非开挖穿越施工过程中的划伤问题，达到国际先进水平，目前已广泛推广应用，获得客户认可。

2021 年公司参编焊接领域团体标准 T/CWAN 0033-2021 铝合金搅拌摩擦焊体积型缺陷相控阵超声检测规范、T/CWAN 0043-2021 搅拌摩擦焊搅拌头设计及制造标准，累计主编国家标准 8 项、行业标准 4 项，参与国家标准、行业标准制修订 16 项；2021 年新申请专利 239 项，其中发明专利 47 项，累计拥有有效专利 1366 项，其中发明专利 133 项。

（二）着力优化产品和客户结构，巩固提升经营质量

2021 年，公司持续大力开发市场、客户和产品，深入推进和实施客户结构和产品结构双优化调整战略，重点开展体系化市场开发管理和“十四五市场开发专项规划”，市场开发成绩显著，全年获得订单超过 150 亿元。

1. 客户结构优化调整情况

公司着力强化品牌推广和内部资源协同，集中优势资源重点对国内外中高端汽车品牌加大交流合作和市场开发力度，2021 年公司中高端优质客户占比同比增长 5.6%；在市政管道业务板块，公司加强提升和集团型燃气大客户的紧密合作，积极拓展给水大客户市场开发，集团性燃气大客户和水务集团大客户成为助力公司市政管道业务发展的核心市场支撑。

2. 产品结构优化调整情况

公司推动产品结构优化，重点推进新能源汽车电池壳类产品、高强钢辊压产品、热成型产品、铝合金产品、管路系统产品和储能产品等优势产品应用和开发，2021 年公司优势产品订单产值占比同比增长 9.1%。2021 年公司持续深耕汽车零部件市场，面对新能源汽车市场迅猛发展势头，持续推车身结构件等成熟产品在新能源车的推广应用，同时重点对电池壳类产品和热管理系统产品进行推介和市场开拓，新能源车市场订单占比得到提升。

（三）优化组织结构，完善运营流程

1. 构建面向客户高效运行的组织架构

公司发挥就近配套、专业化供应优势，构建华北、东北、华东、中南、西南 5 大区域公司+新能源公司、热成型公司、亚大集团 3 大专业子公司+N 产业布局，加强专业化经营，深化区域一体化管控。2021 年，公司收购凌云吉恩斯外方股权，加大热成型产品市场开发、技术开发和产能布局力度，满足快速增长市场需求。将盐城分公司调整为新能源专业公司，推动光束汽车新能源项目建设运营，为新能源业务专业化运营打下基础。2021 年，公司完成对墨西哥 WAG 的直接控股，支持墨西哥公司在运营好现有宝马和奔驰项目外，积极拓展通用等北美客户，提高资源配置效率和协同效应，及时有效满足客户保供需求。

2. 实施运营流程优化和标准化

公司以拿到更多的好项目为目标实施市场开发流程优化；以客户要求导向和合理利润导向为目标实施项目开发流程优化，降低投资和成本，提高效率；以控制成本和保供为目标实施采购流程优化，整合优化并着力培育战略供应商，深化公开采购、阳光采购、廉洁合规采购。

3. 深化质量管理体系建设，保障提升产品质量

公司基于 ISO9001、IATF16949 等质量管理体系要求，深入推进质量管理体系流程优化，运用系统的过程方法对产品开发、生产制造、物流交付、售后服务等各个环节进行质量管控，做好产品全生命周期管理，打造客户和消费者满意的产品。通过优化产品设计与开发管理流程，从源头上提高产品质量，推行《质量管理提升计划》，在生产过程中强化质量管控。2021 年公司客户平台评分持续改善。

（四）深化提质增效，提升经营效益质量

公司全力应对疫情反复、行业深度调整、芯片短缺、原材料价格上涨等不利因素，牢固树立过紧日子思想，持续深度开源挖潜降本，常态化全方位深化提质增效，做到应收尽收、应减尽减、应降尽降，着力改善经营效益质量。2021年超额完成收入、利润、现金流等经营目标，收入增幅16%，利润同比增长40%，归母净利润同比增长172%，经营性现金净流量同比增长78%。加强费用管控，通过置换高息贷款和内部调剂资金有效节约财务费用；通过税务筹划降低税费成本。降低采购成本，加强采购关键环节控制，通过集中采购以量换价、进口材料国产化、国产材料低成本替代多措并举，有效降低材料采购降本。通过精益项目、合理化建议、内部调剂设备等措施，强化源头控成本，全面落实应收尽收。加强审计和法律风险防范，依法维护企业合法权益。

（五）深化“四支队伍”建设，完善考核激励机制

公司以“企业家”“经营管理”“国际化人才”“科技与技能人才”四支队伍建设为主线，不断培育支撑企业结构调整、转型升级高素质人才。实施校园招聘、社会招聘、猎头猎取等多种人才引进模式，着重引进重点院校重点专业和企业“紧急缺”的高层次人才，年内引进本科及以上学历专业化人员180名，其中硕士及以上人员17名；引进选聘国际化人才6名；坚持凭能力居位、凭业绩取酬，调整交流干部60人次，推进任期制和契约化管理，共与86名经理层成员签订了任期责任书和岗位聘任协议书；新增集团公司首席技师1人，关键技能带头人3人；郭龙、崔永军、王伟、宋佳伟、武春虎等5人获得集团公司第六届创新竞赛工艺-技能协同创新项目一等奖。目前累计拥有集团公司首席科学家1人，科技带头人2人，青年科技带头人1人，首席技师1人，关键技能带头人2人，享受国务院人才津贴3人，全国技术能手1人，领军科学家（第三层次）3人、青年英才5人、河北省突出贡献技师3名。通过自主开展技能鉴定，实现了对40个职业、56个工种、542名技能人员的技能等级认定。其中，161名技能人员获技师以上认定资格。全员劳动生产率34.98万元/人·年，同比增长0.9%。

公司构建落实对经营单位高质量发展指标体系暨价值提升雷达图考评机制；对中央研究院不再以利润为主要考核指标，注重项目预研、技术支持、市场支持等指标考核；完善以创新、质量、贡献为导向的科研机构考评机制。即时激励科技创新和管理提升的集体和个人，年内对稳增长、强创新、提质增效等20个集体、234名个人进行了表彰奖励。

六、坚持安全、绿色发展理念，落实安全环保责任

公司积极践行安全绿色发展理念，强化安全环保管理体系建设，扎实开展安全生产风险分级管控和隐患排查治理双机制建设，深入推进绿色制造，全年未发生安全生产责任事故，无新增职业病，未发生火灾事故，实现了万元产值综合能耗（可比价）同比下降 2.41%；万元产值化学需氧量排放量（可比价）同比下降 1.56%；万元产值氮氧化物排放量（可比价）同比下降 3.07%。

（一）开展环保综合提升行动，促进绿色低碳发展

2021 年公司深入学习领会习近平生态文明思想，全面贯彻落实有关打好污染防治攻坚战的重大决策部署，以环境保护综合提升行动为工作主线，进一步优化管理体系，深化污染防治，建设美丽绿色工厂，实现污染防治攻坚战阶段性目标，为加快实现高质量发展奠定坚实基础。

1. 开展污染防治项目建设，提升污染治理能力

凌云股份 2021 年累计完成 557.5 万元的环保投资，保证了 6 项重点污染防治建设项目全部完成并投入使用，提升了公司污染防治硬件水平。

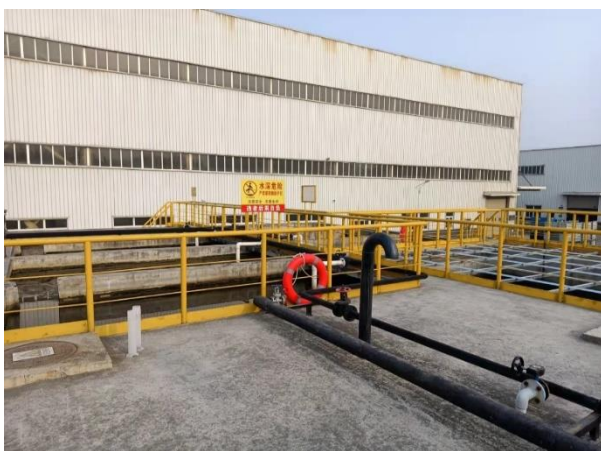


图4 公司总部为河北省重点污水排放单位，污水排放口安装污水在线监测设备。经保定市生态环境局涿州分局批准，公司投资 170 万元重启生化系统并于 2021 年 6 月 15 日完成验收，目前污水处理效果显著，实现污水稳定达标排放。

图5 阔丹凌云投资 137 万元，将原有三台 VOC 治理设施进行提标改造，原设施为活性炭吸附+光氧催化现改为活性炭吸附+催化燃烧处理，提高了 VOC 废气治理效果，达到了河北省重污染天气应急响应绩效评级 A 级标准，进一步减少重污染天气停限产带来的影响。





图 6 沈阳云瓦达沙夫计划投资 200 万元，建设 G08 生产线清洗废水处理站，项目采用低温蒸发和膜过滤处理工艺，实现清洗废水循环使用不外排，实现节水和减少污染物排放的目的。

图 7 凌云股份本部、阔丹凌云、河北亚大汽车完成物流门视频门禁监控系统安装并与监管平台联网，有效落实了地方重污染天气报警期间对重型运输车辆的管控。



2. 强化软件基础管理，规范运行污染防治设施

公司所属全部产排污单位已全部完成排污许可证的申领，其中重点管理类 1 家，简化管理类 3 家，登记管理类 63 家。各单位严格依证排污，落实自行监测、完善管理记录，定期信息公开，确保依证排污。

3. 加大监督检查力度，消除环保隐患

公司通过开展环保巡查自查、集团公司专项检查、固废专项检查等共排查各类环保问题 205 项，均落实了闭环整改。同时 2021 年凌云股份各单位共接受地方环保检查 79 次，其中省级环保检查 6 次，地市级环保检查 21 次，均未出现环保问题。

4. 持续加强能源管理，促进节能降碳

2021 年公司总计投入 389 万元完成 4 个重点及 16 个一般节能节水项目，确保实现能耗持续降低的目标。积极推动碳达峰碳中和基础调查，通过统计分析近 10 年经营发展状况、能源消耗量及用能结构，明确下一步减碳的重点工作方向。



图 8 中南厂区路灯改造为太阳能灯



图 9 河北亚大汽车建立能源管理体系获得体系证书

5. 践行绿色发展理念，实施清洁生产

2021 年 11 月，河北亚大汽车塑料制品有限公司正式获批工信部“工业产品绿色设计示范企业（第三批）”称号；凌云机电封闭式全自动喷油装置研究应用，河北亚大汽车成型炉电改气节能研究应用分别获得集团公司“小改小革促提升”环境保护和能源节约优秀案例并在全集团进行推广。同时公司持续推动清洁生产工作，公司本部、广州凌云年内通过清洁生产审核。

附件：

工业产品绿色设计示范企业（第三批）公示名单

序号	企业名称	细分行业（产品）	推荐单位
62	双星集团有限责任公司	轮胎	青岛市工业和信息化局
63	赛轮集团股份有限公司	轮胎	青岛市工业和信息化局
64	<u>河北亚大汽车塑料制品有限公司</u>	汽车部件	中国兵器工业集团有限公司

工业产品绿色设计示范企业（第三批）名单公示

发布日期：2021-09-15 18:38 来源：智能制造和绿色制造

为加快推进绿色设计，促进工业绿色低碳循环发展，根据《工业和信息化部办公厅关于组织开展第三批工业产品绿色设计示范企业的通知》（工信部节函〔2021〕70号），经企业自愿评估、省级工业和信息化主管部门《或中央企业》推荐及专家评审，海尔智家股份有限公司等117家企业通过评审，现拟确定为工业产品绿色设计示范企业（第三批）的名单予以公示。如有异议，请在公示期间内与我们联系，并提交相关证明材料。

公示时间：2021年9月14日至2021年9月28日

联系单位：工业和信息化部节能与综合利用司

联系电话：010-68206359

电子邮箱：bbs@miit.gov.cn

附件：工业产品绿色设计示范企业（第三批）公示名单.pdf



图 10 河北亚大汽车绿色示范企业公示

图 11 集团公司“小改小革”优秀证书



图 12 广州凌云清洁生产审核证书

(二) 严格落实安全生产责任

面对安全生产新形势,公司深入学习贯彻习近平总书记关于安全生产的重要论述,持续压紧压实安全生产责任,扎实推进安全生产专项整治三年行动,体系化加强安全生产管理工作,不断夯实安全生产管理基础。2021年,公司获得“省级安全文化建设示范企业”和“河北省职业健康企业”荣誉称号。



图 13 2021 年省级安全文化建设示范企业



图 14 安全培训

1. 学习宣传贯彻习近平总书记关于安全生产重要论述

公司持续在各层级开展专题学习,并利用安全月活动,多渠道强化学习效果,既营造了浓厚的安全文化氛围,同时也提升了全员安全生产意识。

2. 体系化加强安全生产工作

公司制定了工作方案,从职能部门、分子公司(含所属各单位)和车间、班组、操作者等层面进行了职责细分,共明确了 46 项具体

工作内容，确保安全生产管理体系化工作有效实施。

3. 持续加强安全生产标准化建设与运行

公司坚持将安全生产标准化建设与日常安全管理工作深度融合，充分利用公司各专业组技术及管理的支撑作用，借助季度自查不断夯实基础管理，全年标准化自查和自评累计检查出各类隐患 109 项，全部完成整改闭环管理，为安全生产管理工作提供基础保障。

4. 持续加强应急管理

公司修订完成了安全生产事故应急预案，健全了综合应急预案、专项应急预案和现场处置方案体系，实现了总部应急预案与分子公司应急预案的有机衔接，并完成了地方应急管理部门备案工作。同时各单位积极开展应急演练活动，全年累计开展应急演练 120 场次，近 6000 人次参与。



图 15 应急演练

5. 推进安全生产专项整治三年行动

结合“1+2+3”安全生产专项整治三年行动计划，公司扎实推动重点工作，对安全生产专项整治三年行动落实情况进行督导检查，着力推进安全生产专项整治三年行动走深走实。

6. 安全生产监督检查

公司组织 12 家分子公司的安全生产“飞行检查”工作，公司领导班子成员带队进行节前、专项等不同形式的检查 15 次，同时组织各部门、各单位进行全覆盖的自查，以点带面，监督指导各单位做好

各阶段安全生产重点工作，有效保障了各阶段的安全生产形势平稳。

7. 强化安全风险防控与隐患排查治理双重预防机制建设

公司组织开展了安全风险再辨识，编制了“双控”机制建设手册，加强对重点环节、新增项目和设备设施的安全风险辨识，明确管控要求和管理流程，强化对事故易发环节的重点管控，督导各单位持续开展“双控”机制建设。

八、服务经济社会发展，提升品牌影响力美誉度

（一）将党建优势转化为经营优势，凝心聚力促进公司发展

公司全体党员干部从党的百年奋斗历程中汲取奋进力量，紧紧围绕学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行，扎实开展党史学习教育，引导党员干部学党史、悟思想、办实事、开新局，实现了“十四五”开门红。开展红色现场教育 55 次，群众性主题宣教活动 50 项，在传承红色基因中凝聚起攻坚克难的精神力量。聚焦解难题暖人心，找准职工需求，聚力攻关解决，60 项办实事重点项目及分子公司 340 项办实事项目全部完成，在办实事中彰显央企担当。

公司全体党员干部把党史学习教育成果转化为推动公司高质量发展的实际行动，围绕科技创新、市场开发、提质增效、管理提升开展党员创新工程活动，完成 298 个项目，成立党员突击队 110 个、责任区 121 个、示范岗 119 个，



图 16 武春虎创新工作室成员进行技术攻关

1664 名党员参与承诺践诺活动。充分发挥武春虎、樊硕、靳小海、魏长庚、王瑾、吴志峰等创新工作室作用，围绕汽车零部件领域重点项目、汽车橡胶管路产品、市政管道产品等开展技术攻关、技术革新和技术成果转化，不断提高全员的创新动力。党员干部在技术难题中当尖刀、挑重担，

热成型产品科技工作突击队在热成型门环产品、厚料产品等技术开发过程中发挥党员先锋模范作用。市场开拓团队党员以身作则，带领营销团队拓市场、调结构。

（二）履行社会责任，彰显央企作为

1. 坚持常态化参与脱贫攻坚工作，持续巩固脱贫成果。

传承优良传统，公司及各单位以多种形式参与帮扶救助工作。公司向黑龙江省甘南县捐赠扶贫资金 40 万元，用于购置农业拖拉机等农机具，助力甘南县脱贫攻坚，让黑土地焕发新活力。公司开展消费扶贫，通过以买代帮的形式，出资 13.85 万元积极采购定点扶贫县农副产品，助力贫困地区消费扶贫，助力乡村振兴。

公司分子公司积极参与到当地政府扶贫攻坚战中。天津凌云高新汽车科技有限公司于 2021 年 6 月向津南区小站镇慈善分会捐赠 1 万元，参加小站镇“5.28”品牌慈善活动，开展秋季助学、冬季送温暖

等慈善项目；四川亚大塑料制品有限公司在西南石油大学设立奖助学金和科技实践创新基金，每年提供5万元资金激励和帮助在校学生勤奋学习、全面发展；海宁亚大塑料管道系统有限公司积极参与海宁市黄湾镇“发展、效益、民生”社会保障体系建设，每年捐赠2万元，用于改善当地贫困村基础设施建设。凌云驱动轴（涿州）公司党支部组织以党员为主的20多名职工，带着捐赠的体育器材、儿童读物、儿童玩具等物品，来到涿州市特教中心，开展“帮扶特殊儿童 播撒关爱阳光”志愿者服务活动，为特殊儿童送去了爱和关怀。凌云股份深圳亚大公司分工会和团支部组织开展“低碳环保，绿色出行”环保宣传活动，志愿者们手持绿色出行倡议书和环保宣传页向路人宣传讲解，推广绿色、健康、低碳的出行方式。

2021年7月下旬，河南发生的特大洪水灾害，亚大塑料公司专车直发天然气抢险施工过程中急需的焊接设备等材料，全力支援抗洪救灾。8月4日，亚大塑料公司收到了河南淇县天然气公司邮寄的“抗洪救灾展风采、无私奉献见真情”锦旗。

2. 落实疫情防控主体责任，统筹常态化疫情防控和复工复产，保障职工正常生产生活，积极响应当地政府疫情防控号召。

凌云亚大管道公司、凌云驱动轴涿州公司、凌云胶管公司组织党员志愿者服务队走进涿州火车站、部分中小学校和幼儿园，开展环境卫生大消杀，以实际行动把好事办好，把实事做实，在新学期为广大师生撑起了一把安全健康保护伞。



图 17 凌云胶管公司在涿州东站开展消杀

3. 构建和谐企业，常态化开展帮扶慰问。

公司落实职代会制度，创建民主式管理企业，依法保障职工知情权、参与权，坚持企业与员工共成长。拓宽帮扶渠道，提高帮扶标准，延长救助期限，实施精准帮扶。通过扶贫帮困、“职工互助一日捐”救助方式，救助困难职工24人次，发放救助金额41.5万元。聚焦大病职工和派驻境外公司职工家属等职工群体，切实做好送温暖工作，共慰问152人次，发放慰问金7.75万元。春节期间，因疫情防控需要，公司为总部各分子公司140余名就地过年职工准备了丰盛的年夜饭，协调职工餐厅为就地过年职工提供用餐，让他们倍感“大家庭”的关怀和温暖。关心赴境外人员，与境外工作人员保持常态化联系，了解他们的思想动态和需求，送去疫情防护物资、生活物资和慰问金

累计 2.23 万元。

（三）丰富文化生活，激发职工活力

公司开展庆祝建党 100 周年系列主题活动。举办了表彰先进大会暨职工文艺汇演，颁发“光荣在党 50 年”纪念章，重温入党誓词，举办“奋斗百年路、启航新征程”“把一切献给党”主题图片展、系列主题征文、演讲比赛、读书会等活动，开展“周五之夜”红色电影展映、“凌云杯”足球联赛、气排球、羽毛球比赛、健步走等喜闻乐见的文化体育活动，传承优秀文化，展示良好精神面貌。



图 18 凌云股份公司举办气排球、羽毛球比赛



图 19 职工文艺汇演