



云南铝业股份有限公司
YUNNAN ALUMINIUM CO.,LTD.



国家环境友好企业
China Environment Friendly Enterprise
绿色低碳·中国水电铝
China Green Low-carbon Hydropower Aluminum

2018

可持续发展报告

SUSTAINABILITY REPORT

报告概述

关于本报告

本报告为云南铝业股份有限公司（以下简称“云铝公司”、“云铝”或“公司”）向社会公开发布的2018年可持续发展报告。

本报告参照《中国企业社会责任标准实施指南》、GRI《可持续发展报告指南》、《深圳证券交易所主板上市公司规范运作指引》的原则和要求，并结合公司实际情况编制而成。

报告范围

除另有说明，本报告主要描述2018年1月1日至2018年12月31日期间，云铝公司在公司治理、环境保护、员工、社区、科技、经济等方面的工作。
公司可持续发展报告与年度报告同时发布。

文本语言和发布形式

本报告以中文发布。对报告中的内容如有疑问，请致电或致信咨询。我们的联系方式如下：

云南铝业股份有限公司 资本运营部

云南省 昆明市 呈贡区

邮政编码：650502

传真：0871 - 67455605

电话：0871 - 67455516

电子邮件：stock@ylgf.com

本报告以电子文档形式发布，可在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）或云南铝业股份有限公司网站（<http://www.ylgf.com>）下载。

目 录

02 公司简介
03 主要产品
35 上市20周年回顾
39 大事记

04 关于云铝

05 组织架构	06 三会运作
07 法治云铝	08 内部控制
09 标准体系	

10 战略驱动

科技引领

11 产业发展	13 科技创新
---------	---------

15 睿智笃行

稳健经营

16 绿色采购	18 产品营销
19 物流运输	

20 美丽云铝

绿色低碳

21 绿色生产	22 环境保护
24 安全管理	25 美丽家园

26 以人为本

和谐发展

27 员工发展	29 权益福利
30 文明和谐	

31 担当责任

回报社会

32 厂务公开	33 廉洁从业
34 扶贫帮困	

公司简介

云南铝业股份有限公司前身云南铝厂，始建于1970年，1998年改制上市（股票代码：000807），是国家重点支持和云南省的骨干企业，全国有色行业、中国西部省份工业企业中唯一一家“国家环境友好企业”，中国“绿色低碳水电铝”发展的践行者。主要业务是铝土矿开采、氧化铝生产、铝冶炼、铝加工及铝用炭素生产，主要产品有氧化铝、铝用炭素、重熔用铝锭、圆铝杆、铝合金、铝焊材、铝板带箔等。

多年来，公司坚持走绿色低碳发展之路，在行业内率先进行环保节能技术改造，淘汰落后产能，率先在氧化铝、电解铝和铝用炭素生产系统全流程创新应用新型脱硫环保技术；创建国家生态（绿色）设计示范企业，顺利通过评审验收，被列入国家“绿色增长型”企业。通过加强内部精细化管理，生产技术指标持续优化，其中铝液综合交流电单耗比全国平均水平低400kWh，继续保持行业领先地位；A356铸造铝合金市场占有率继续保持国内第一，是国内前十大轮毂厂商的最主要供应商；公司使用连铸连轧坯料生产0.004mm超薄铝箔技术处于行业领先地位。

2019年，公司将继续秉承绿色发展理念，紧紧抓住国家支持云南省打好“绿色能源牌”和发展水电铝材一体化战略机遇，持续完善“绿色低碳水电铝材一体化”产业链，实现公司高质量发展。



主要产品





关于云铝

组织架构

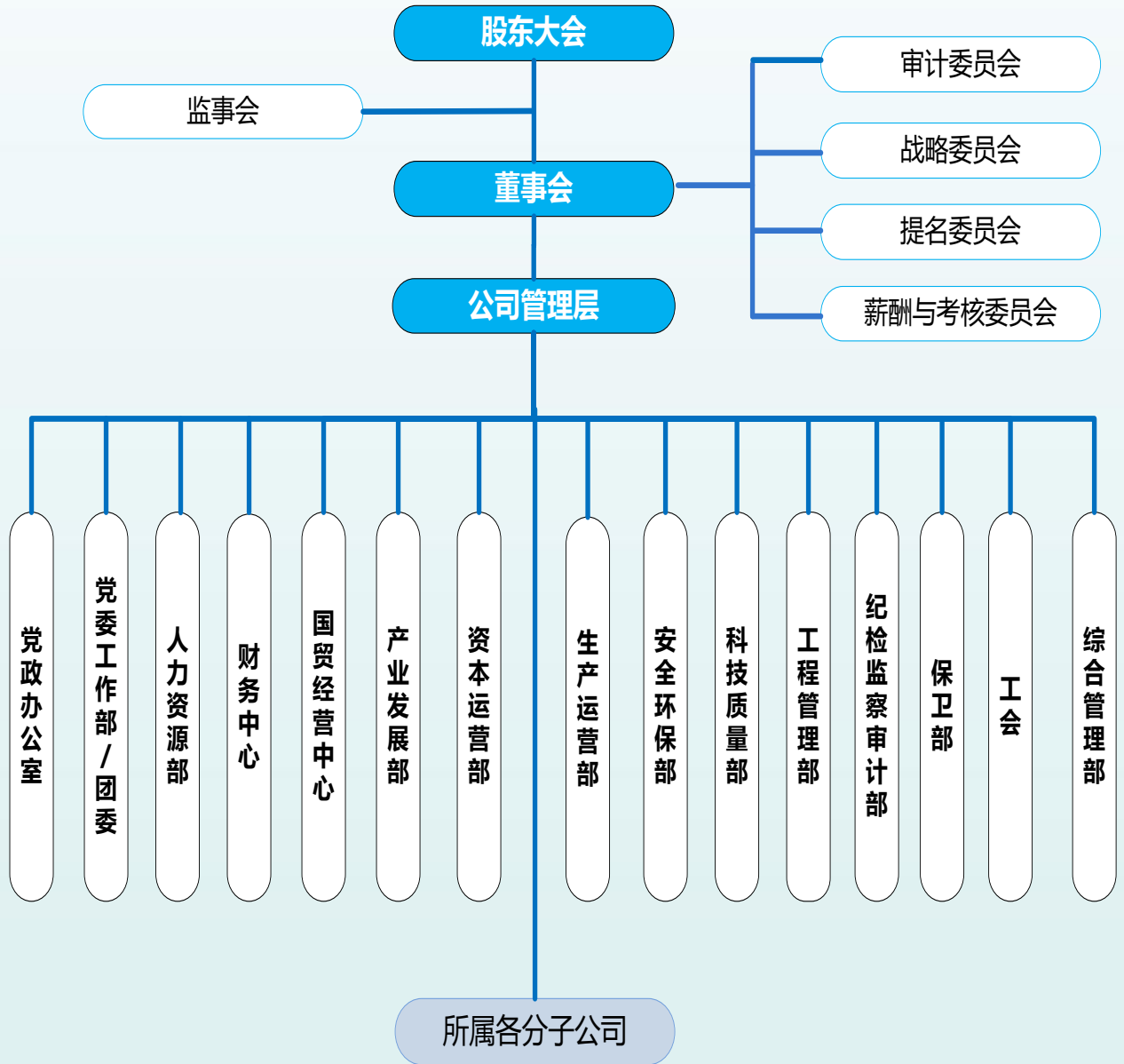
三会运作

法治云铝

内部控制

标准体系

组织架构



三会运作

持续规范三会运作，发挥好股东大会、董事会、监事会的职能。

召开股东大会
4 次（3次临时）

• 审议议案 **29** 项

召开董事会
12 次

• 审议议案 **64** 项

召开监事会
5 次

• 审议议案 **10** 项

关系维护

公司认真做好投资者来访、咨询的现场接待工作，并通过电话、电子邮件及深交所互动易平台等渠道，及时、准确解答投资者咨询的问题，促进公司与投资者建立长期、稳定、相互信赖的关系。其中，通过网络互动易平台与投资者沟通交流122次。





法治云铝

大力推进法治云铝建设，制定《法治建设实施规范》，健全完善公司治理体系及决策制度，有效控制运营中的法律风险。

坚持抓好合同管理工作，全面推行“标准化+信息化+制度化”，推行合同模板和线上合同评审，规范合同全流程管理。



法律培训

商标管理

修订完善商标管理办法，维护公司商标合法权益，提升品牌价值。公司及所属企业共有商标44件，公司“云铝及图”商标为集中国驰名商标、云南省著名商标和昆明市知名商标于一体的“三级名标”。





内部控制

不断健全
完善内控体系，
为公司实现可持
续稳健发展提供
了强有力的制度
保障。



内控标准化审核评价会议



将内控评价与标准
化管理体系内部审核整
合实施，促进各项制度
落实，提升管理效率，
有效防范和控制了公司
运营各项风险。



标准体系

持续完善质量、环境、职业健康安全、能源、测量等国际标准管理体系建设，巩固和提升基础管理，强化专业管理，形成各企业独立认证、云铝取得管控总证书的科学、规范标准管理体系认证模式。



ISO45001培训

开展ISO45001: 2018标准知识培训，使公司职业健康安全管理体系持续有效运行。



战略驱动 科技引领

产业发展

科技创新

产业发展

公司以履行社会责任、促进地方经济发展、提高竞争力为目标，全力推进重点项目建设。云铝文山铝业二期工程已实现达产达标，氧化铝自给率持续提高；云铝源鑫阳极项目二期工程进展顺利；昭通70万吨/年水电铝项目一期工程、鹤庆水电铝项目一期工程相关工作正积极推进。



云铝文山铝业矿山生产线



云铝文山铝业氧化铝二期生产线



昭通项目



鹤庆项目



云铝源鑫阳极项目

产业发展

为进一步延伸铝加工产业价值链，公司投资建设了高精超薄铝箔、高端铝合金焊材等重点项目，目前两个项目均已实现投产。



铝箔项目生产线



高精超薄铝箔



铝合金焊材生产线



铝合金焊材



科技创新

公司以创新引领产业发展，增加科研投入，加大技术攻关及新材料、新产品开发力度，不断培育公司发展新动能。

加大科研经费的投入，为“铝合金材料及应用工程技术研究中心”购置了1000余万元的研发实验仪器设备。



云铝润鑫、云铝涌鑫通过云南省第八批知识产权优势企业认定，云铝涌鑫、云铝源鑫、云铝浩鑫通过国家高新技术企业复审认定。



公司开发的纯铝焊丝得到全面推广使用，电动客车铸造铝铜合金副车架已上车实验，全铝电动冷链物流车已完成车身的初步设计。



交通用大截面铝合金圆棒开发成功，并已投入市场使用。手机背板用铝合金圆棒通过欧盟 (ROHS) 认证。开发了药箔、食品包装箔、家用箔、航空餐具箔等系列新产品。



科技创新

- ▶ 云铝浩鑫“铝及铝合金板带材”首次通过采用国际标准认证。
- ▶ 云铝浩鑫《年产35000吨新能源动力电池用铝箔》项目获得云南省工信委跨越式发展专项支持。
- ▶ 云铝润鑫《高效、节能、长寿命铝电解硼化钛惰性阴极材料制备及产业化应用》成果荣获2018年度云南省科技进步三等奖。



- ▶ 云铝公司承担的中央引导地方发展专项《云南铝基新材料新产品产业技术研究院》项目顺利通过验收。
- ▶ 云铝润鑫、云铝涌鑫被云南省知识产权局认定为“云南省第八批知识产权优势企业”。
- ▶ 云铝润鑫顺利通过知识产权管理体系首次认证并获得证书。

以项目为依托，大力开展技术攻关，科技管理持续加强。承担各级政府科技计划项目14项，其中6项已结题，并通过验收。

发明
40项

申请专利106项

1项

制定国家标准

3项

制定行业标准





睿智笃行

稳健经营

绿色采购

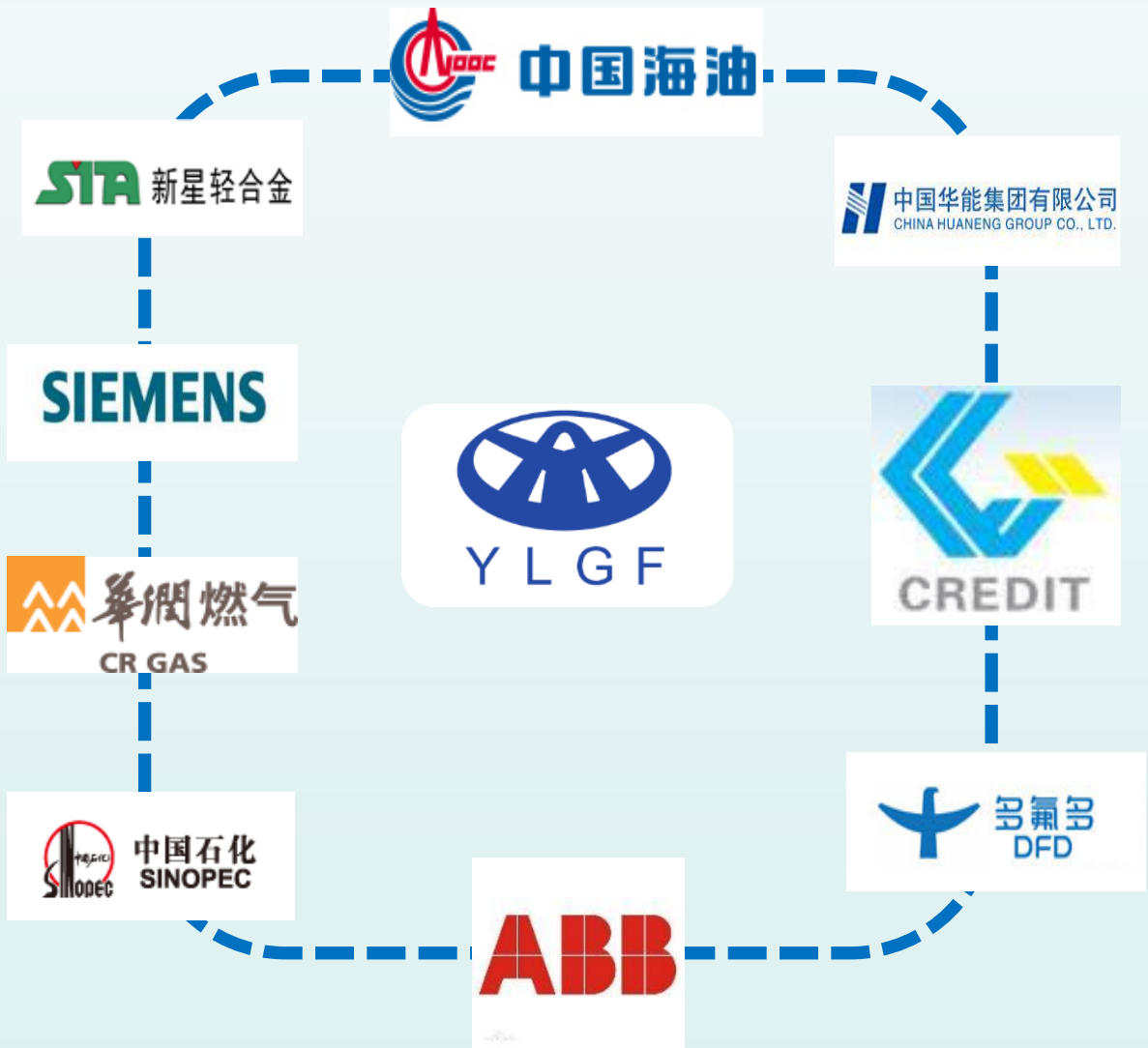
产品营销

物流运输



绿色采购

公司同供应商建立战略伙伴关系，构建与供方合作共赢的利益共同体，实现了信息共享、互利共赢，确保云铝公司所需产品的供应。





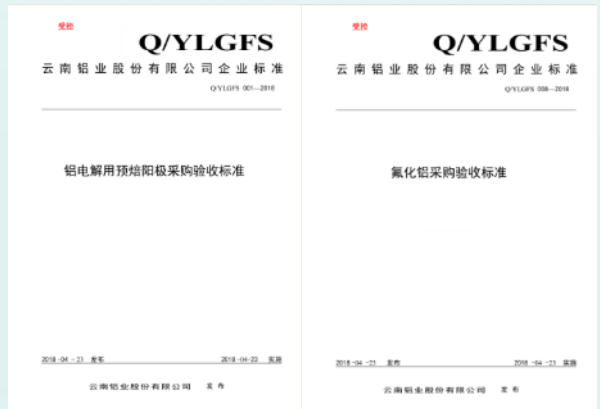
绿色采购

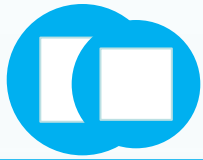
公司积极向供应商传递绿色理念，促进供应商履行环保义务；同时积极响应国家安全、环保、节能等要求，严控采购物资验收标准，采购符合标准的绿色产品，推广绿色生产，较好地履行了安全、环保、节能的社会责任。

通过招标过程、采购合同约定等方式，对供应商施加影响，督促供应商建立质量、环境等国际标准管理体系，提供质优、绿色低碳符合公司要求的产品，确保绿色理念得以践行。



以节能降耗环保为原则制定公司采购验收标准，部分环境影响较大的物资，以行业标准/国家标准为红线，绝不触碰，并且在确保经济效益的基础上提高企业标准，确保采购质量，降低环境负面影响，体现企业担当。

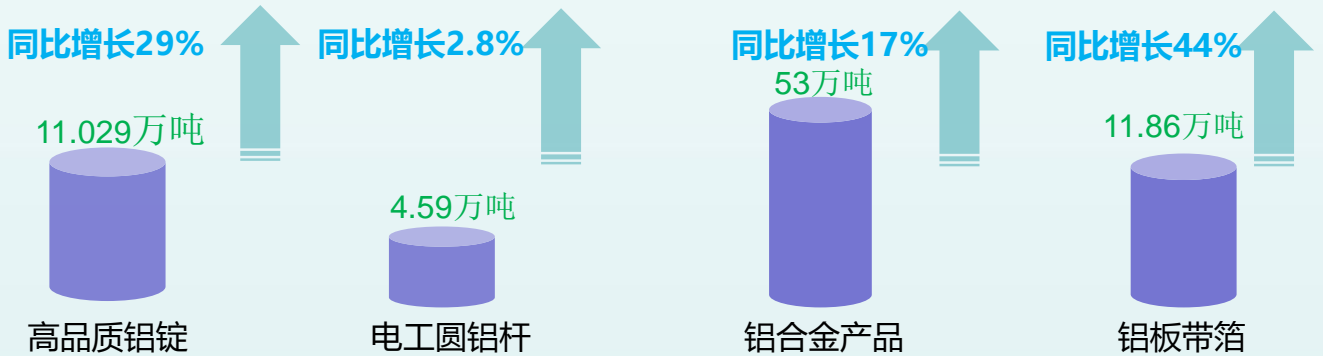




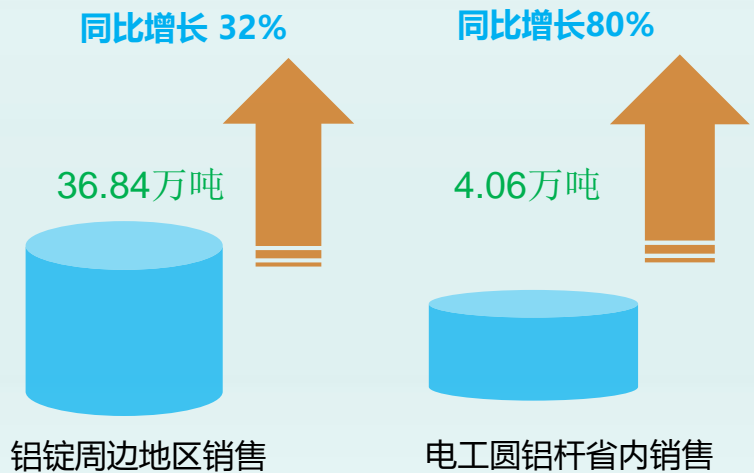
产品营销

秉持市场为导向、质量筑根基、规模树影响、品牌提价值理念，2018年公司销售铝锭、铸造铝合金、铝板带箔、铝棒、电工圆铝杆等水电铝产品164.83万吨，继续保持了中国绿色低碳水电铝产品最主要提供者的影响力。

以合金化、加工化为重点，持续优化公司产品结构，A356铝合金继续保持了国内第一的市场占有率，长期保持国内前十大轮毂厂商的最主要供应商地位。推行产品差异化策略，低铁低硅、低锌低钒等高品质铝锭销量大幅提升，生产和推广高端铝焊材、铝焊丝产品，更好地满足差异化产品客户需求。



充分利用周边地区铝加工产业快速发展的优势，加大周边市场用户开发，挖掘和共享区域市场潜力。区域销售减少了物流运输量，降低了物流成本，实现了互惠共赢。





物流运输

通过“公转铁”“散转集”，开展“公铁水”多式联运，实现了低成本和高效率运输。全年完成保障性物流货运量 534 万吨，社会化物流业务得到拓展。2018 年公司荣获“国家 4A 级物流企业”和“西部物流百强企业”称号。





美丽云铝

绿色低碳

绿色生产

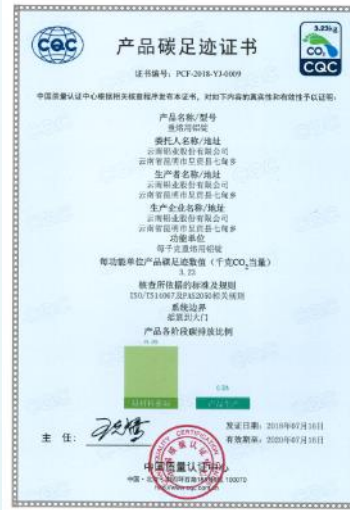
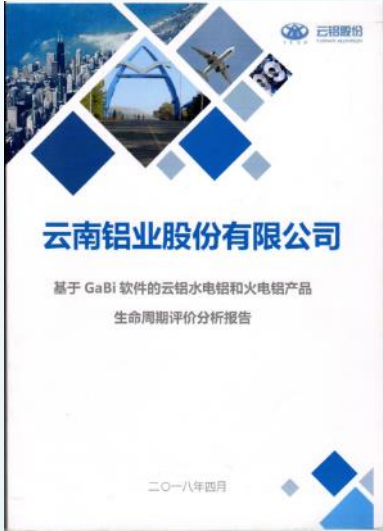
环境保护

安全管理

美丽家园

绿色生产

实施绿色低碳水电铝品牌工程，增强公司绿色低碳品牌竞争力。创建“国家生态（绿色）设计示范企业”，顺利通过评审验收，被列入国家“绿色增长型”企业；开展产品全生命周期环境影响评价，获得中国质量认证中心颁发的《产品碳足迹证书》。





环境保护

公司坚持“源头预防、过程控制、末端治理”的管控原则，持续加大环保投入，2018年共计投入2.5亿元，用于环保设施的改造、提升、运行等，开展了污染整治及生态环境保护工作，确保各类污染物排放稳定达标，降低了环保风险。



云铝消鑫雨污分流改造项目



云铝源鑫脱硫升级改造项目

主要污染物达标排放情况

工序	主要污染物及特征污染物的名称	执行的污染物排放标准	排放情况
氧化铝	颗粒物、二氧化硫 氮氧化物	《火电厂大气污染物排放标准》（GB13223—2011）	达标
		《铝工业污染物排放标准》（GB25465—2010）	达标
		《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）	
炭素	烟尘、二氧化硫 氮氧化物	《铝工业污染物排放标准》（GB25465—2010） 《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）	达标
电解	颗粒物、二氧化硫 氟化物	《铝工业污染物排放标准》（GB25465—2010）	达标
合金	烟尘、二氧化硫	《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078—1996）	达标
加工	烟尘、二氧化硫	《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078—1996）	达标



环境保护

致力于危险废物的资源化利用和无害化处理，大力发展循环经济。开展了大修渣、铝灰、碳渣、烟气净化、雨水脱氟的技术研发及用，有效降低了危险废物的管理风险。



电解槽大修渣无害化处置项目



危险废物暂存库



氧化铝皮带输送除尘器



电解铝雨水脱氟



安全管理

公司以“抓实风险分级管控，强化隐患排查治理，推进主体责任落实”为主线，扎实开展安全管理各项工作。全面导入中铝职业健康安全环保精准管理体系，深入贯彻落实安全生产责任制和风险分级管控、隐患排查治理“双重预防机制”。

- ▶安全培训120次，对293项较大以上安全风险实施重点监控，开展专项安全整治8次，查出安全隐患近5600项，按照“五定”原则进行整改，整改率达98%，全年安全投入费用6000万元。
- ▶特种作业取证（复审）1690余人次，完成安全管理人员任职资格培训和取证。
- ▶对接尘、接毒等岗位人员8659人进行体检，体检覆盖率100%，无新增职业病或疑似职业病病例。
- ▶云铝文山铝业被国家应急管理部列为联合激励的“红名单”。



安全培训

年度安全总结会



应急管理

进一步加强应急队伍建设，落实应急物资储备，精心组织实施20余场专项应急预案演练，评估、修订完善专项应急预案，增强员工应急处理能力，严防安全事故的发生。





美丽家园

持续推进公司花园式工厂建设，打造“一路一风景”的绿化格局。种植花木近12万株，培育盆花1817盆，新植草坪9000m²，为职工提供了绿色健康的工作生活环境，向社会展示了“国家环境友好企业”的魅力风采。





以人为本 和谐发展

员工发展

权益福利

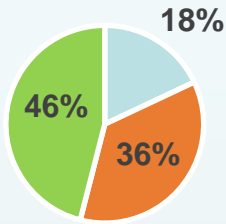
文明和谐



员工发展

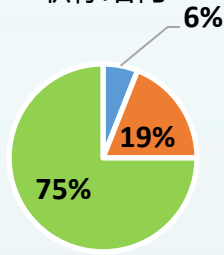
以人为本，全面发展，公司着力推进人力资源改革，全面促进员工成才成长。加大培训力度，提升员工职业技能等级，改革薪酬分配制度，增加职工收入，提高职工的获得感和幸福感。

学历结构



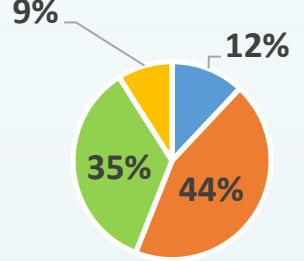
■ 本科及以上学历 ■ 大学专科 ■ 中专及以下

职称结构



■ 高级 ■ 中级 ■ 初级

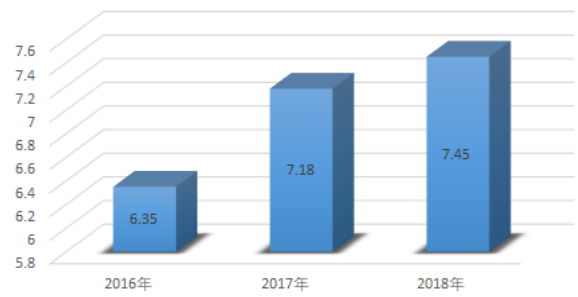
技能等级结构



■ 技师及以上 ■ 高级工
■ 中级工 ■ 初级工

全年共开展培训775个班次，培训33554人次。继续以6个省级技能大师工作室、3个地区级技能大师工作室为平台，大力培养企业高技能人才。对370余人进行了技师、高级技师的培训，80人通过行业鉴定获得技能等级提升，1677人通过初、中、高级工的鉴定考核，技能员工职业技能持证率85%。

人均收入（万元）





员工发展

开展专业技术培训、青年素质提升班、班组长综合技能竞赛、岗位练兵等活动，促进员工学习专业知识，提高技术能力。



加快干部人才培养，开展干部岗位轮换、挂职锻炼，对干部实行履职考核，实施人才定制化培养，使公司人才梯队更好地适应公司发展。



制作了“300kA铝电解生产技术”“450kA铝电解生产技术”“铝及铝合金铸造生产”“铝电解供料净化”等系列课程，其中推送《培训杂志》举办的第四届“中国企业微课大赛”参赛作品荣获了百强奖。





权益福利

云铝的持续发展离不开员工的努力与付出。2018年我们继续为员工创造和谐、健康的工作氛围，积极主动落实各项政策、措施，最大限度地保证员工的职业健康安全和合法权益。



公司开展女职工家庭健康专题讲座

依法依规、按时足额为职工缴纳养老保险、工伤保险、医疗保险、失业保险、住房公积金、企业年金等费用。

严格执行国家相关法律法规，持续完善公司相关管理办法，保障员工权益。为员工提供符合国家规定的劳动安全卫生条件和必要的劳动防护用品，按要求对从事有职业危害作业的员工定期进行体检。



职工体检





文明和谐

每逢元旦、春节、中秋、国庆等重大节日，公司组织开展文艺晚会、演讲比赛、诗歌朗诵等丰富多彩的文娱活动，举办职工运动会，各类体育比赛，丰富了职工的业余生活，宣传了企业文化，营造了文明和谐奋进的氛围。



通过评选优秀职工、巾帼标兵、和谐家庭等评优树模活动，倡导和弘扬社会主义核心价值观，让职业道德、社会公德、家庭美德、个人品德在职工中入脑入心，随处可见。



加强对职工的关心关爱，组织118名艰苦岗位和即将退休的职工到省工人疗养院、腾冲、西双版纳进行疗休养，增强了职工群众的归属感和荣誉感。



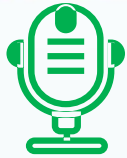


担当责任 回报社会

厂务公开

廉洁从业

扶贫帮困



厂务公开

公司工会于2018年10月组织了公司第五届职工代表的选举工作，按照《工会章程》《公司法》的相关规定合法合规选举了职工代表150名。



厂务公开、职代会片段

公司召开2018年职工代表大会，纪委书记在职代会上进行公司党务、厂务公开工作报告，维护了职工知情权。各基层工会、工会小组长严格按照厂务公开有关要求，对工资绩效分配、员工考勤记录等进行公示，维护了职工权益。





廉洁从业

公司党委、纪委紧扣中心工作，坚持服务大局，落实“两个责任”，持之以恒推进作风、纪律建设，灵活运用监督执纪、“四种形态”，抓早抓小，防微杜渐，营造了廉洁清正的发展氛围，为公司改革发展及生产经营持续稳健提供坚强的纪律保障。

强化作风纪律建设

专项督查13项

内部审计60项

廉政教育
4490人次

岗位廉政谈话
1181人次

公司党委专题研究党风廉政建设工作





扶贫帮困

公司积极响应党中央号召，坚决打赢扶贫帮困攻坚战。帮扶贫困户110户527人，已经脱贫出列62户309人；配合冶金集团帮扶建档立卡贫困户170户652人，参与帮扶的干部职工120余人，其中累计派出驻村干部5人，捐赠物资1400余件，累计投入扶贫资金150万余元，为脱贫攻坚工作做出了积极贡献。公司积极帮扶困难职工，开展困难职工慰问540人次，发放困难补助金134.45万元。



爱心授课



送爱心活动



帮贫困户搬家



捐赠水桶

上市20 周年回顾

产业规模大幅提升、产业结构不断优化

技术装备水平持续提高、科技进步成效显著

向着绿色低碳、环境友好型跨越发展

深化内部改革、提升管控能力

依托资本市场，发挥融资功能，提供资金保障

党的建设全面加强

企业文化特色鲜明

履行社会责任、共享改革发展成果





04

开发了铝液直接铸轧法制备超宽幅双零铝箔坯料生产技术和铸轧法制备0.0045mm高端电子铝箔技术

03

自主开发轮带式铸造铝合金生产技术

02

成功开发和应用了“低温低电压、曲面阴极技术”

01

彻底淘汰了落后的自焙电解技术，逐步向大型化槽型结构发展，400kA、500kA系列已成为主流槽型

公司在资本市场和社会公众中的知名度显著提升。公司多年进入财富中国500强，入选上市公司成长百强前50强、上市公司沪深300成分股，被评为“中国最具发展潜力上市公司50强”。



闯出了一条实现中国铝工业可持续发展的“绿色、低碳、水电铝”发展道路。公司成为了中国有色金属行业、中国西部地区工业企业中唯一一家“国家环境友好企业”。

公司始终坚持党的领导，加强党的建设，通过实施“云岭先锋工程”“群众教育实践活动”“三严三实”和“基层党建提升年”等活动，夯实基层组织建设，打造了一支忠诚、干净、担当的党员干部队伍，为企业的跨越发展提供了坚强的政治保障。公司积极吸纳中国文化精髓，锻造优秀企业文化，让“团结、拼搏、求实、创新”的特色文化得到传承和发扬。



公司员工收入增长了6倍，在实施“五大保险”的基础上，推行了企业年金制。公司注重股东长期回报，连续实施高比例分红，十六次分红累计派现18亿元。充分发挥龙头企业的辐射带动作用，在革命老区、特困地区、多民族聚集的文山、昭通等地区建设重点项目，推动地方经济与社会的共同繁荣。





一月

- 8日，公司召开四届五次职代会暨2018年党委工作会，会议强调要坚决打赢提质增盈和产业发展攻坚战，实现公司新的跨越发展。
- 18日，云铝海鑫首台电解槽成功吊装，拉开了工程项目地面设备安装的序幕。
- 25日，云铝溢鑫鹤庆水电铝项目电解车间AB跨预制柱成功完成吊装，标志项目进入主体建设阶段。

二月

- 7日，云铝润鑫《具有硼化钛-碳涂层的电解阴极及其制备方法》荣获“第十九届中国专利优秀奖”。
- 2月26日-3月2日，公司组织对总部各部门开展首次内控标准化整合评价工作。

三月

- 7日，中国工商银行总行独立董事、董事会审计委员会主席柯清辉、云南省分行行长郭伟等一行17人到公司考察交流；云铝润鑫成功生产出 $\phi 320A356$ 铝合金产品。
- 8日，云铝海鑫首台整流变压器安装就位。
- 16日，云南省副省长董华一行到溢鑫公司项目现场进行调研。
- 21日，云铝溢鑫电解厂房第一品主梁屋架吊装成功。
- 20日，云铝文山铝业生产的云铝牌氧化铝产品获云南省名牌产品授牌。



四月

- 11日，公司云铝牌电工圆铝杆、铝及铝合金板带材产品通过复评，再获“云南省名牌产品”称号。
- 19日，中国有色金属工业协会副秘书长张洪国等7位专家莅临公司，就公司碳排放权交易和碳排放能力建设等方面工作进行深入调研。

五月

- 10-12日，云铝涌鑫到上海参展首届中国自主品牌博览会。
- 11日，省委副书记李秀领一行到云铝海鑫调研鲁甸6.5级地震灾后恢复重建水电铝项目建设情况。
- 31日，云铝海鑫220kV开关站顺利通电。

六月

- 15日，老挝副总理宋赛·西潘敦和夫人万达拉·西潘敦一行20人，在云南省人大常委会副主任纳杰、云南省外办副主任郝坤的陪同下到公司参观考察。
- 19日，公司荣获2017年全国电解铝行业能效“领跑者”荣誉称号。

七月

- 31日，公司全面启动“大干100天”工作。云南涌顺铝业有限公司举行15万吨/年中高端铝合金新材料项目奠基仪式。



八月

- 8日，“共伴生有色金属资源加压湿法冶金技术国家重点实验室产业示范企业”在云铝文山铝业揭牌。
- 14日，公司召开“硅、钛、锰”三户企业人员结构优化专题会。
- 15日，公司通过国家工信部工业产品生态（绿色）设计示范企业验收评审。
- 16日，公司与中铝材料应用研究院有限公司就联合组建“云南铝业股份有限公司——中铝材料应用研究院联合创新中心”签订合作协议。
- 17日，云铝润鑫成功产出 $\phi 533\text{mm}$ 大直径合金棒。

九月

- 13日，云铝物流获得“西部物流百强企业”荣誉称号。

十月

- 30日，中铝集团副总经理、党组成员，中铜集团董事长刘建平到公司调研。

十一月

- 12日，中铝集团党组成员、副总经理、中铝股份党委书记、总裁卢东亮一行到公司调研。

十二月

- 2日，中国工业产品生态（绿色）设计与制造年会在北京召开，公司被列入“2018年绿色增长型企业”。





国家环境友好企业
China Environment Friendly Enterprise
绿色低碳·中国水电铝
China Green Low-carbon Hydropower Aluminum

电话/Tel: 0871-67455516

传真/Fax: 0871-67455605

网址/Http: www.ylgf.com

联系地址: 云南省昆明市呈贡区七甸街道

Add: Qidian Street, Chenggong District, Kunming
City, Yunnan Province

