

天齐锂业
TIANQI LITHIUM

共创锂想 2017

天齐锂业可持续发展报告



共创锂电
CHANGING THE WORLD WITH LITHIUM

目录

CONTENTS

管理层声音 1

开篇：
迈向可持续发展的未来 3

可持续发展与 SDGs 4

天齐锂业的可持续发展 5

构建社会责任管理体系 11

责任理念 13

责任战略 13

责任组织 15

责任沟通 16

责任议题 17

责任能力 18

创造经济价值的稳定增长 19

市场持续领先 21

收益稳健增长 21

坚守环保、安全
和职业健康的承诺 23

环境保护为重 25

安全生产为先 32

员工健康为本 34

真诚对待利益相关者 35

投资者：保障投资者权益 37

客户：服务至臻至善 39

供应商：践行责任共同体 41

员工：彰显关怀共同成长 42

倾听利益相关方的声音 47

践行行业责任 51

推进科技创新 53

引领行业发展 55

投身社会公益活动 57

助力精准扶贫 59

强化海外履责 65

附录 67

关于本报告 67

意见反馈 68



管理层声音



董事长 蒋卫平

履行社会责任是天齐锂业实现可持续发展的必由之路，天齐锂业将与国内外同行携手共进，为世界新能源发展贡献中国力量。



天齐锂业全球研发中心效果图
最终效果请以政府审批为准



董事 / 总裁 吴薇

天齐锂业以“共创锂想”为使命，秉承“经济利益绝不凌驾于环境、健康与安全之上”的发展原则，努力成为以锂业为核心的新能源材料产业国际领导者。



高级副总裁 葛伟

天齐锂业坚持以防范风险为导向，建立健全风险防控制度体系，切实保障公司合法合规、安全高效运行。



董事会秘书 / 副总裁 李波

天齐锂业坚持通过构建有效沟通机制，及时合规披露信息，积极接受广大股东的监督，保障利益相关方权益。



**天齐锂业澳大利亚公司总经理
Phil Thick**

天齐锂业澳洲持续关注职业健康安全 and 环境保护等问题，以推动公司的可持续发展。



董事 / 财务总监 邹军

天齐锂业将充分利用绿色金融工具为绿色发展服务，加大社会责任投资，履行包含股东在内的利益相关者责任。



副总裁 阎冬

天齐锂业始终秉承以客户为中心，以专业的技术实力和过硬的产品质量，携手客户共同创造价值。



副总裁 郭维

天齐锂业积极建设责任供应链，深入与供应商的合作关系，将社会责任融入供应链管理，与产业及社会互动形成良好的协同发展格局。



**泰利森锂业首席执行官
Lorry Mignacca**

泰利森锂业在向全球客户提供优质产品的同时，持续构筑绿色发展体系，实现生态友好。

迈向可持续发展的未来 开篇

天齐锂业全球研发中心效果图
最终效果请以政府审批为准

可持续发展与 SDGs

1987年，联合国世界环境与发展委员会在对世界环境和发展中国家的关键问题进行全面调查研究的基础上，发表了《我们共同的未来》专题报告，将可持续发展定义为“既满足当代人的需求，又不对后代人满足其需求的能力构成危害的发展”。其核心思想是健康的经济发展应建立在生态可持续能力、社会公正和人民积极参与自身发展决策的基础上，既要使人类的各种需要得到满足，个人得到充分发展，又要保护资源和生态环境，不对后代人的生存和发展构成威胁，特别关注各种经济活动的生态合理性，强调对资源、环境有利的经济活动应给予鼓励，反之则应予摒弃。

近年来，可持续发展已经成为全球共识，更是一个企业、国家、民族乃至整个人类的长期发展战略。2015年9月25日，联合国可持续发展峰会在纽约总部召开，193个成员国在峰会上正式批准2030年可持续发展议程，并通过17个可持续发展目标（简称SDGs）。呼吁世界各国政府、私营部门和民间社会行动起来，共同采取行动，在致力于消除贫穷的同时，实施促进经济增长、满足教育、卫生、社会保护和就业机会等社会需求，并应对气候变化和环境保护的战略，以综合方式彻底解决社会、经济和环境三个维度的发展问题，保护地球的可持续发展，确保实现所有人共享繁荣的全球性目标。为促进联合国《2030年可持续发展议程》目标在中国顺利落实，中国政府结合“十三五”战略规划的实施，于2016年9月发布了《中国落实2030年可持续发展议程国别方案》。该方案既是指导中国落实联合国17个可持续发展目标的行动指南，也是中国作为负责任的发展中大国担当的体现。





天齐锂业的可持续发展

随着世界人口的增加和人类社会的发展，地球环境所承受的压力也越来越大。我国经济高速发展，能源需求增长强劲、能源消耗总量不断增长，石油等资源进口量急剧增加，长期以煤炭为主的能源结构对生态、环境的负面影响日趋显现。

不谋万世者，不足谋一时。生态文明建设，关系人民福祉、关乎民族未来的长远大计。过去“盼温饱”，现在“盼环保”；过去“求生存”，现在“求生态”。绿水青山、蓝天白云，成为人民群众对美好生活的共同向往。因此，我们必须通过调整能源结构、发展清洁能源等举措加大环保力度，改善环境问题，把绿水青山找回来，把蓝天白云留给子孙后代。

新能源行业是与实现可持续发展目标

结合最紧密的行业之一。清洁低碳、安全高效的能源不仅是人类历史自刀耕火种时代便开始的不竭追求，更是目前传统能源危机环境下全人类的梦想。新能源汽车是发展新能源的重要途径，是减缓城市环境压力的必然选择。随着城市化的快速发展和经济的腾飞，机动车排气污染在城市环境空气中的比率不断提升，已经成为大气主要污染源之一。因此，新能源车在减小城市环境压力的同时兼顾经济发展，满足人类日益增长的需求。在汽车电动化、智能化、轻量化、汽车共享四大趋势的推动下，“重新定义汽车”的思潮正在全球蔓延，新能源汽车的发展进入全面加速阶段。

新能源汽车的核心技术主要是动力电池、电机和电控技术。其中动力电池

是电动汽车最重要的核心部件，动力电池技术能否突破，是电动汽车发展的关键。而锂电池又是现阶段动力电池中技术较为成熟、性能较为稳定、应用最为广泛的电池种类，不仅能够让人类更有效率地使用能源，其“0”污染排放的特性能够大幅度降低传统能源使用过程中的“三废”排放。作为锂电产业的基础元素，锂被誉为 21 世纪的“能源金属”和“推动世界前进的元素”。锂行业的发展对助力能源结构优化，减少能源开发和使用造成的环境污染以及促进人类社会的可持续发展都具有重大而深远的意义。

天齐锂业作为锂电新能源核心原材料供应商，以成为“以锂业为核心的新能源材料产业国际领导者”为愿景，通过一系列具有战略意义的收并购和

产业布局，推动锂行业的发展，减少对化石燃料的依赖，为应对气候变化等全球性的挑战、促进经济与环境协调发展、保护人类赖以生存的环境做出重要贡献。在日常运营及生产过程

中，天齐锂业也坚持综合的可持续发展战略，严守诚信合规，促进经济可持续；重视安全、环保及职业健康，促进环境与安全可持续；关注利益相关方诉求，促进沟通可持续；积极参

与社区沟通及公益活动，促进社会可持续，以实际行动和特色实践推动落实，助力 2030 可持续发展目标达成。

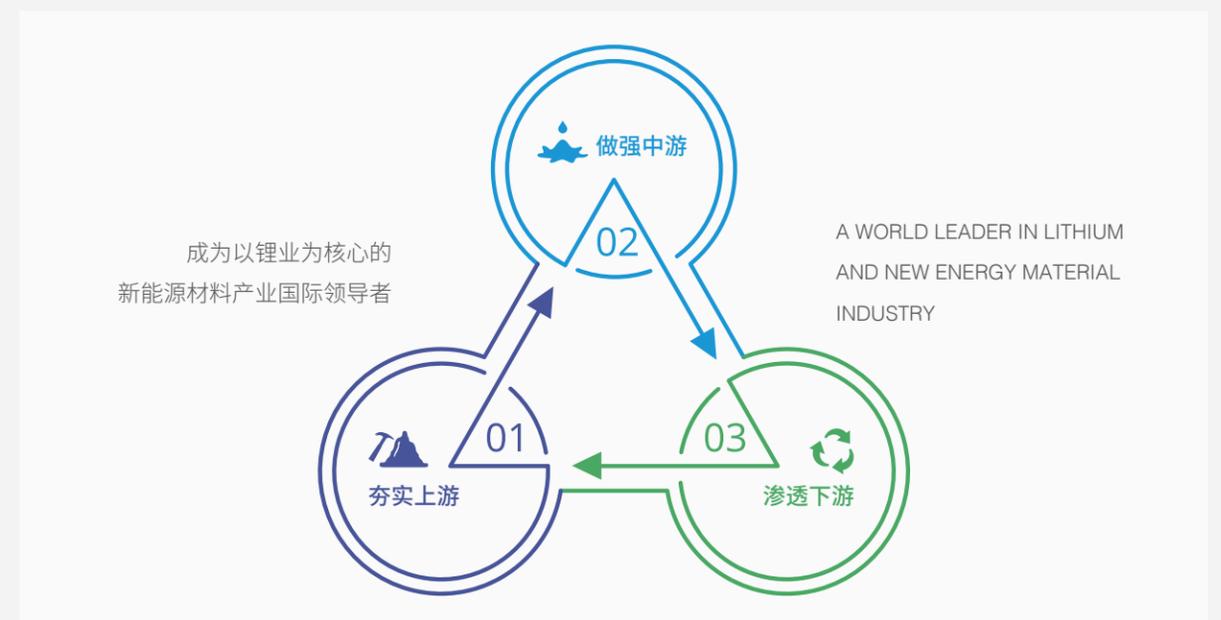
走进天齐

企业简介

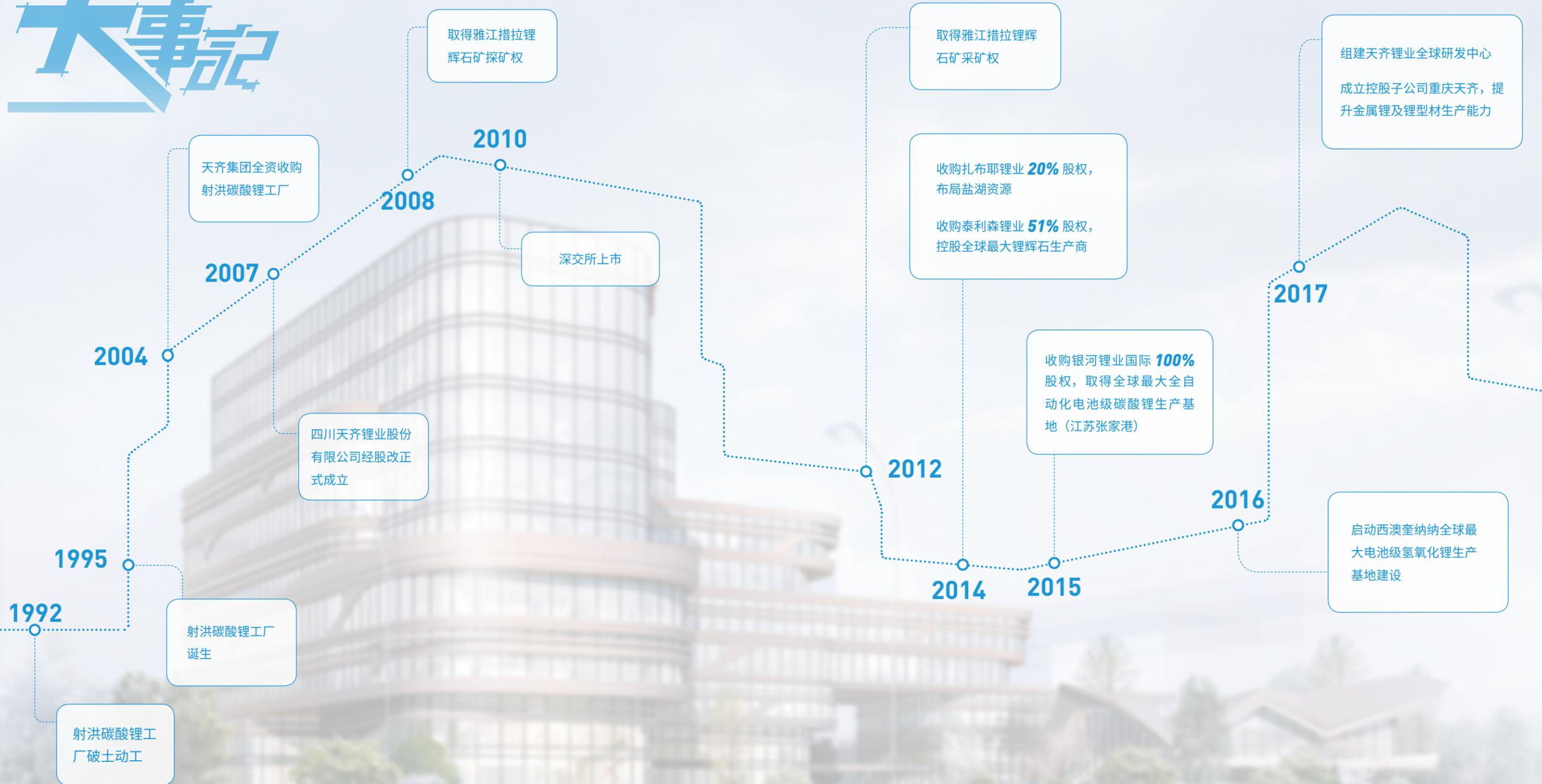
天齐锂业是全球领先的锂产品供应商，为深圳证券交易所上市企业 (SZ.002466)，业务包括锂矿资源开发、锂产品加工、锂矿贸易三大板块。产业横跨亚洲、大洋洲，在中国四川、江苏、重庆和澳大利亚等地设立生产、资源基地或分支机构，客户遍及全球。



¹ 内容摘自：《Lithium: Global industry, Markets and outlook to 2026》(2017 年第 14 版)



大事记



分子基地

① 射洪 (生产基地)

② 张家港 (生产基地)

③ 重庆 (生产基地)

④ 澳大利亚——奎纳纳 (生产基地)

2016年10月天齐锂业在西澳奎纳纳工业区举行年产2.4万吨电池级单水氢氧化锂工厂开工建设奠基仪式，预计2018年竣工试生产；2017年10月启动二期年产2.4万吨电池级氢氧化锂项目，预计2019年底竣工试生产。

⑤ 甘孜州 (资源基地)

天齐盛合系天齐锂业进行呷基卡西段——四川雅江措拉锂辉石矿开采的专业公司

⑥ 澳大利亚——格林布什 (资源基地)

2014年5月完成对泰利森母公司文菲尔德51%权益的收购，间接控股泰利森。

⑦ 成都 (研发、管理、销售中心)

⑧ 上海 (办事处)

锂产品及产业布局

锂是世界上最轻的金属元素，金属锂、锂合金及其化合物因其特殊的性能而被广泛应用。基于锂的特殊性，锂在冶金、电子、玻璃陶瓷、石油化工、电池、橡胶、钢铁、器械及医疗等高科技领域和传统工业领域中均有广泛的应用，同时也是原子能、宇航及国防尖端工业中不可或缺的原材料之一。更为重要的是，锂离子二次电池在储能、新能源汽车等高端绿色成长性产业方面发挥着越来越重要的作用。

公司及各子公司的主要产品包括化工级锂精矿、技术级锂精矿、工业级碳酸锂、电池级碳酸锂、工业级氢氧化锂、电池级氢氧化锂、无水氯化锂、金属锂等锂化工产品。从锂离子电池驱动的电动汽车，金属制造；到玻璃陶瓷领域应用，用以降低产品热膨胀系数，降低熔化温度，提高产品的热稳定性，降低能源消耗；到可穿戴设备、3c智能产品、储能电池；再到润滑剂、橡胶、医药、染料、建筑材料，天齐锂业的身影可谓无处不在。

伴随着技术进步，公司的产品组合以碳酸锂、氢氧化锂等锂化工产品为核心，形成了旺盛的下游市场需求，衍生出越来越多元的应用链条。作为全球领先的锂产品供应商，长期以来，天齐锂业一直是我国锂行业中资源储备、产销规模、技术研发、产品质量领先的企业。经过多年的发展与积淀，公司已经形成了以成都为管理、贸易和研发中心，以西澳格林布什和中国甘孜州为资源基地，以四川射洪、江苏张家港、重庆铜梁和西澳奎纳纳为加工基地，辐射国内外的全球企业集团架构，从单纯的锂加工企业升级转型为掌握大量优质锂资源、产业链更完善并具有国际竞争力的综合性跨国锂业集团，为国内外清洁能源发展、生态环境保护持续作出重要贡献。



构建社会责任 管理体系

天齐锂业将不断构建完善责任管理体系视为公司可持续发展的重要支撑。2017年，公司结合对自身业务和所处行业的深入理解，聘请社会责任领域研究机构专家，共同构建了具有天齐特色的可持续发展管理体系，明确社会责任理念，搭建社会责任战略模型，建构组织管理体系，将公司已开展的履责行动和已具备的可持续发展意识，纳入到更完善的框架中，以实现社会责任与日常运营和公司愿景更为紧密、更为系统的结合。

责任理念	13
责任战略	13
责任组织	15
责任沟通	16
责任议题	17
责任能力	18

责任理念

天齐锂业志在成为“以锂业为核心的新能源材料产业国际领导者”。在新能源行业迈入新时代的背景下，天齐锂业明确“共创锂想”的责任理念，秉承“经济利益绝不凌驾于环境、健康与安全之上”的发展

原则，以负责的理念文化和经营行为，创造客户、员工及业务伙伴的共享价值，助力实现经济繁荣、环境优美和社会进步的可持续发展。

责任战略

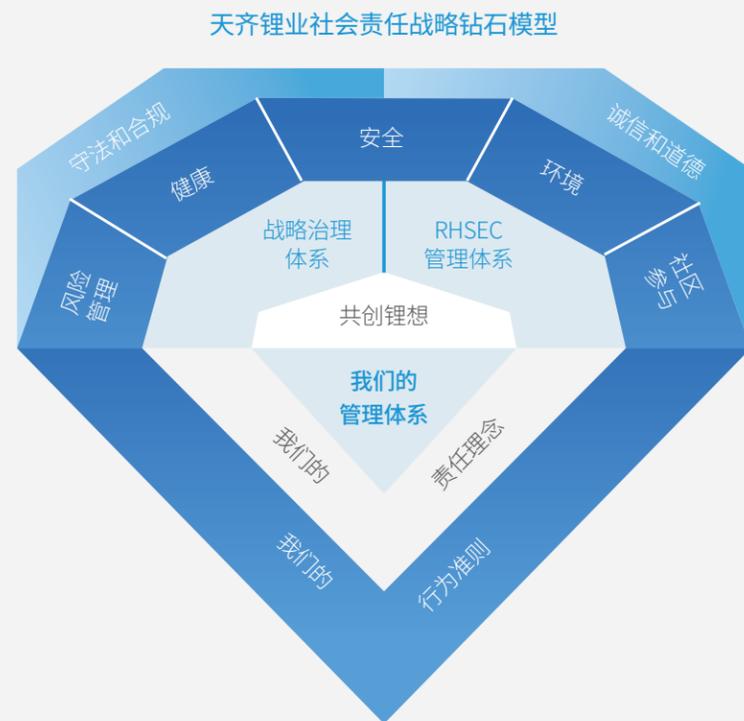
天齐锂业社会责任战略以风险防控为基础保障力，以价值创造为内生驱动力，以品

牌影响为外在影响力，不断提升社会责任的履责能力。

战略模型

为充分发挥社会责任对公司发展的重要支撑作用，天齐锂业创建了独有的钻石模型，

体现了天齐锂业与利益相关方共创新能源产业的发展价值。



战略目标

基于社会责任战略定位，天齐锂业提出社会责任战略目标，即到2030年，成为全球新能源行业可持续发展的引领者，助力企业与经济、社会、环境持续协调发展。

天齐锂业社会责任战略目标

到2030年，成为全球新能源行业可持续发展的引领者



2030年

2019-2020年

2018-2019年

2017年



初步建成联通人与社会的新能源行业可持续发展生态网络，成为新能源行业社会责任领导者



社会责任全面融入管理创新与产品创新，企业持续成长能力进一步提高，进入中国企业社会责任第一梯队

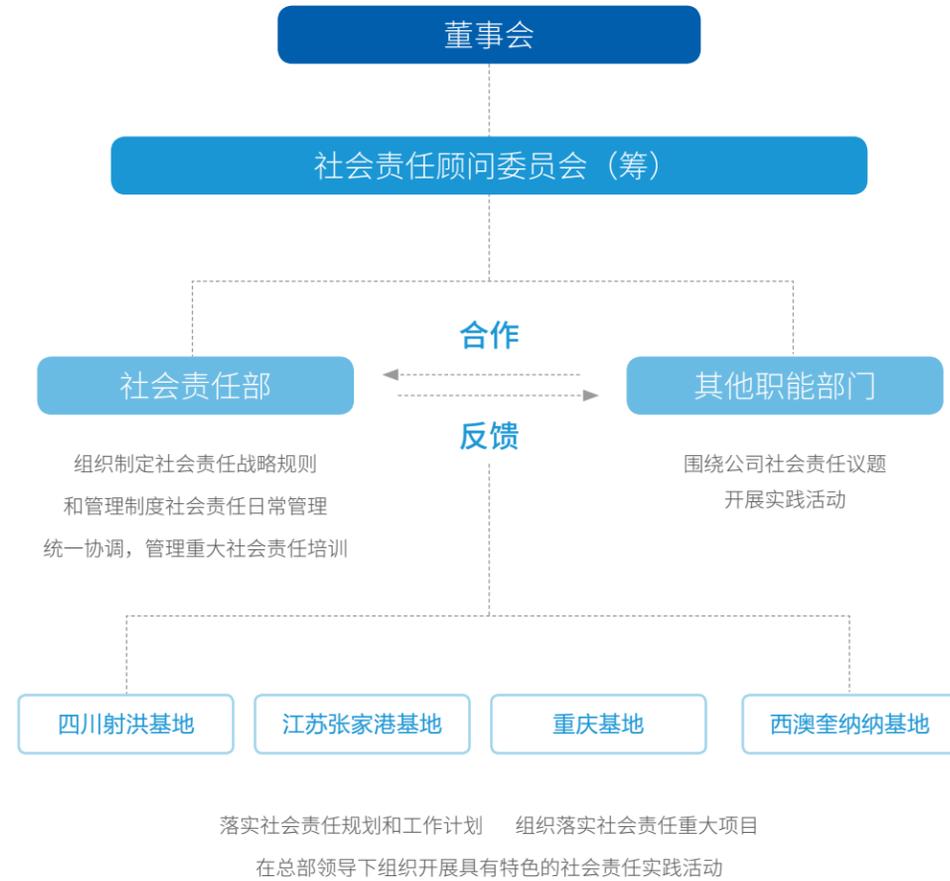


初步形成天齐锂业特色社会责任管理模式，运营透明与社会认可度显著提升

责任组织

天齐锂业不断优化社会责任治理结构，明确各部门及生产基地的社会职责，完善社会责任组织机制。通过各部门之间的合作与反馈，持续丰富和优化企业社会责任。

天齐锂业社会责任组织架构示意图



责任沟通

天齐锂业真诚对待利益相关方，始终重视与利益相关方的沟通交流，通过构建有效的责任沟通机制增强同利益相关方的密切联系，切实保障利益相关方的知情权、参与权和监督权。

内部沟通

天齐锂业重视内部利益相关方的沟通交流，在报告编制过程中进行了广泛的部门访谈和实质性议题问卷调查，公司内部员工积极参与，沟通效果良好。



外部沟通

天齐锂业积极响应国家扶贫开发政策和方针，为了能够切实帮助贫困地区实现有效脱贫，同各相关方密切沟通，了解贫困地区发展需求，采取针对性策略，探索脱贫攻坚新道路。

公众沟通

天齐锂业重视与公众的责任沟通，建立创新的履责信息披露渠道，及时传递履责进展及成果。



第九届中国企业社会责任年会圆桌对话责任分享

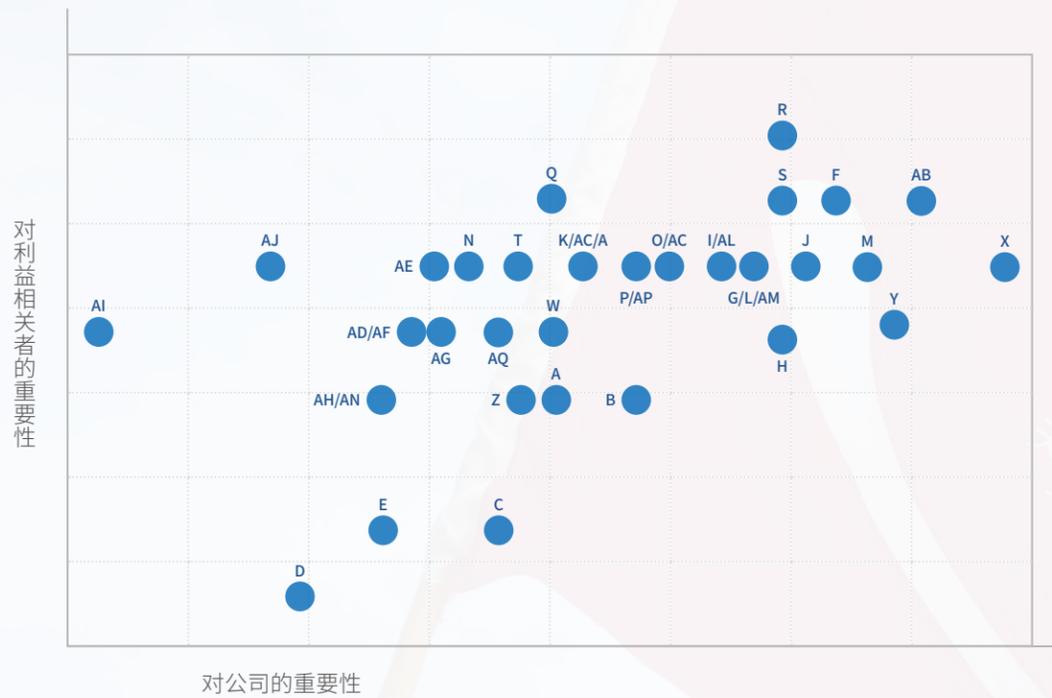


张家港生产基地公众开放日



《8·8九寨沟地震灾后恢复重建需求评估报告》发布会

责任议题



- | | | | |
|-----------|------------|-----------|------------|
| A 责任理念 | K 反商业贿赂和垄断 | W 公平竞争理念 | AH 在地社区融入 |
| B 责任规划 | L 推进科技创新 | X 员工权益保障 | AI 开展志愿服务 |
| C 责任组织 | M 提升产品质量 | Y 员工职业发展 | AJ 企业基金会建设 |
| D 社会责任培训 | N 践行责任采购 | Z 民主管理制度 | AK 绿色办公倡导 |
| E 利益相关方沟通 | O 完善服务体系 | AB 职业健康安全 | AL 环境管理体系 |
| F 完善公司治理 | P 客户关系管理 | AC 困难员工帮扶 | AM 节能减排提效 |
| G 强化风险管控 | Q 客户隐私保护 | AD 开展员工活动 | AN 应对气候变化 |
| H 保护投资者利益 | R 引领行业发展 | AE 企业公益方针 | AO 生态环境保护 |
| I 定期信息披露 | S 开展战略合作 | AF 公益慈善活动 | AP 再生资源利用 |
| J 诚信经营 | T 推动供应链履责 | AG 开展精准扶贫 | AQ 建设节水型企业 |

责任能力

天齐锂业高度重视社会责任能力建设，积极参与社会责任课题研究，组织社会责任内部培训，参与社会责任调研交流活动，不断提升公司履行社会责任的能力。

课题研究

天齐锂业与社会责任研究机构密切开展课题研究与合作。公司“健康扶贫‘三大工程’”作为优秀案例成功入选《企业扶贫蓝皮书2017》和《中国企业社会责任年鉴2017》。

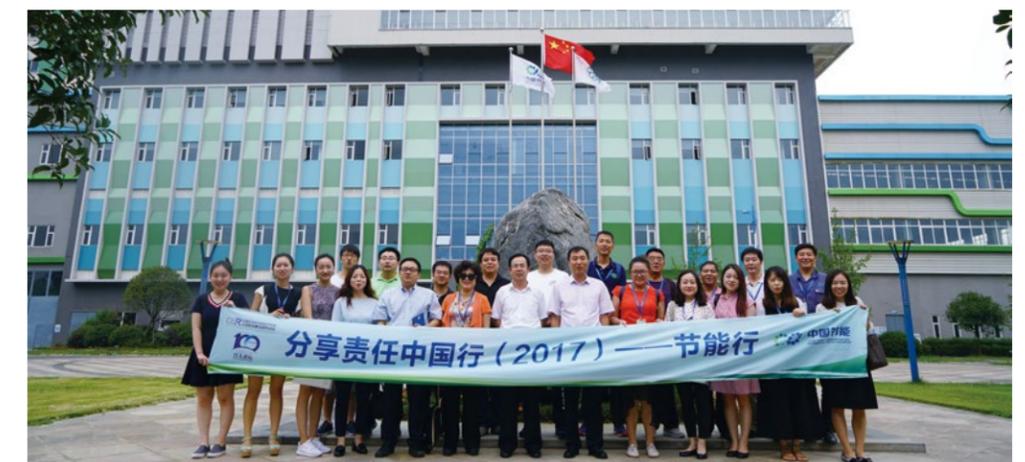


责任培训

天齐锂业建立内外结合的社会责任培训体系，通过公司内部 CSR 培训帮助员工树立正确的社会责任理念，通过外部 CSR 培训拓展员工社会责任视野，以内外结合的形式系统全面地提升员工社会责任意识和履行社会责任的能力。



上海市商务委企业社会责任管理培训



分享责任中国行 (2017) —— 节能行

创造经济价值的 稳定增长

天齐锂业立足全球，通过持续优化全球治理架构和组织管理流程设计，以扁平化、专业化、制度化、集约化为组织建设目的，明晰总部管控职能，全面推行境内外预算管理和绩效管理，有效开展内部审计和内部控制，实现了公司经济的持续增长。

市场持续领先	21
收益稳健增长	21

市场持续领先

2017年，天齐锂业全年锂产品超预算完成，并且完成了客户结构调整，在国内电池原材料领域占据领先地位。与此同时，公司销售团队经过市场低迷和高烧两个极端的锻炼已日益成熟，在客户关系维护、市场动态把握、订单时间与价格管理方面的精细与专业程度远超同行，在国际化方面也做出了可贵的探索。

收益稳健增长

作为全球领先的锂产品供应商，公司在业绩、战略布局、行业发展等多方面综合表现优异。2017年，天齐锂业实现营业收入逾54亿元，较上年增加40.09%；实现归属于上市公司股东的净利润逾21亿元，较上年增加41.86%。



经营情况

锂化合物及衍生品销量
3.24万吨
同比 **33.28%** ↑

锂精矿销量
40.72万吨
同比 **29.84%** ↑



业绩增长

营业总收入
54.70亿元
同比 **40.09%** ↑

归属于上市公司股东净利润
21.45亿元
同比 **41.86%** ↑

经营性现金流净额
30.95亿元
同比 **74.21%** ↑

每股收益 (eps)
1.94元
同比 **40.58%** ↑



财务稳健

总资产
178.40亿元
同比 **59.20%** ↑

净资产
106.35亿元
同比 **85.53%** ↑

资产负债率
40.39%
同比 **-16.36%** ↑



坚守环保、 安全和职业健康 的承诺

天齐锂业在创造经济价值稳步增长的同时，持续坚守环保、安全和职业健康的承诺。公司秉承“经济利益绝不凌驾于环境、健康与安全之上”的发展原则，应用先进的节能减排技术，推动实施技术改造，提高能源利用效率，保护生态环境，使得各项指标优于国家标准。各生产基地坚持高质量、高标准、高效率的项目建设和管理方针，严格依照最新监管标准，通过生产线全自动化改造等措施，减少安全环保风险点。同时，每一位天齐人的健康与安全也是天齐锂业关注的重中之重，公司通过构建员工职业健康管理体系，开展预防性演练，规范员工生产操作流程，保障员工职业健康与安全。

环境保护为重	25
安全生产为先	32
员工健康为本	34

环境保护为重

天齐锂业坚持绿色发展的理念，通过建立完善的环境管理体系、落实资源综合利用，注重节能减排等措施，践行环境保护，促进绿色发展，以实际行动建设美丽中国，创造良好的生产生活环境。

环境管理体系

天齐锂业严格执行 ISO 14001 等环境管理体系标准，建立健全环境管理体系，制定年度环境管理方案，明确环境管理年度目标及相应措施，保障公司环境管理工作有效、规范开展。

加强环境管理：

在生产经营过程中，要求各生产基地优先采用清洁能源作为工厂生产运行的主要能源，促进经济效益和环境效益的协调均衡发展。

建立完善的环境影响评价体系：

针对新、改、扩建项目，在实施前，均进行环境影响评价，全面评估项目对厂区周边生物多样性的影响，并在评价报告中制定施工期、运营期、关闭后全过程的生物多样性保护措施。

▶ 天齐锂业致力于打造花园工厂

案例

为打造“花园式工厂”，构建优美的厂区环境，天齐锂业各生产基地加强环境管理，主动作为。通过消除工厂现场无组织扬尘、有

效整改原辅料跑冒漏滴现象等措施，不断提升工厂绿化覆盖率。

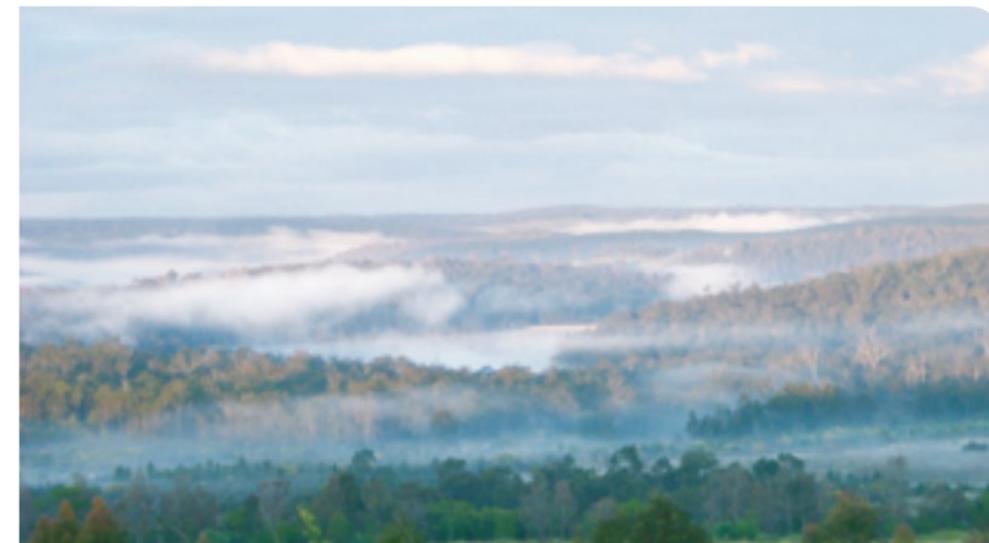


四川射洪基地



江苏张家港基地

天齐锂业及控股公司泰利森锂业在澳发展过程中实施绿色发展战略，时刻履行并承担保护自然资源和环境的责任。



2016 年度西澳大利亚“整洁城镇可持续社区”比赛，天齐锂业控股的泰利森锂业所在地——格林布什镇，在本届洲比赛中荣获冠军。

2017 年 5 月 10 日至 11 日，格林布什镇代表西澳大利亚参加了在塔斯马尼亚州举办的全澳洲“最整洁小镇”奖评选，并获得了“社区行动和福祉奖”。

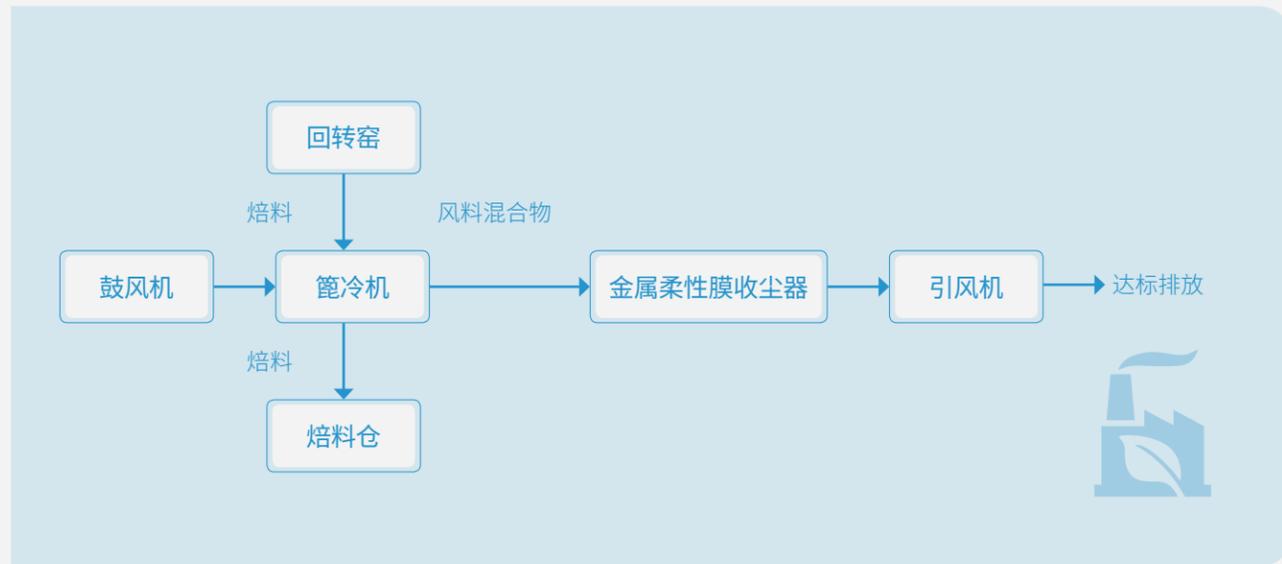
资源综合利用

天齐锂业及各生产基地始终坚持资源利用效率最大化的原则，在生产、物流等环节，通过改善能源结构、改良生产工艺、线路物流优化等措施，实现能源资源的综合利用。

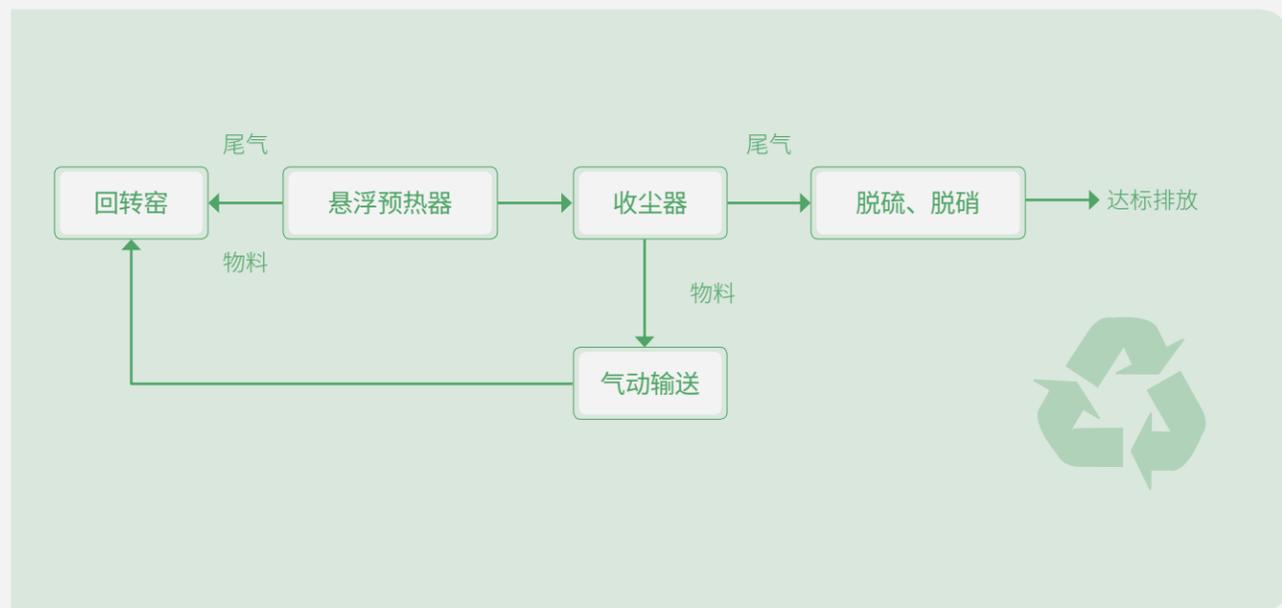
四川射洪基地

- ▶ 启动锅炉系统煤改气项目，切实改善能源结构，提升环境质量；
- ▶ 落实环保规定各项要求措施，各类废渣均按规范建设堆放场所，确保废渣合理合规临时存贮；
- ▶ 滤渣、锅炉炉渣等固体废弃物送相关检测部门检测无毒无害，销售至水泥建材等行业综合利用；
- ▶ 各处除尘器回收粉尘均返回生产流程再利用。

窑头收尘利用



窑尾收尘利用

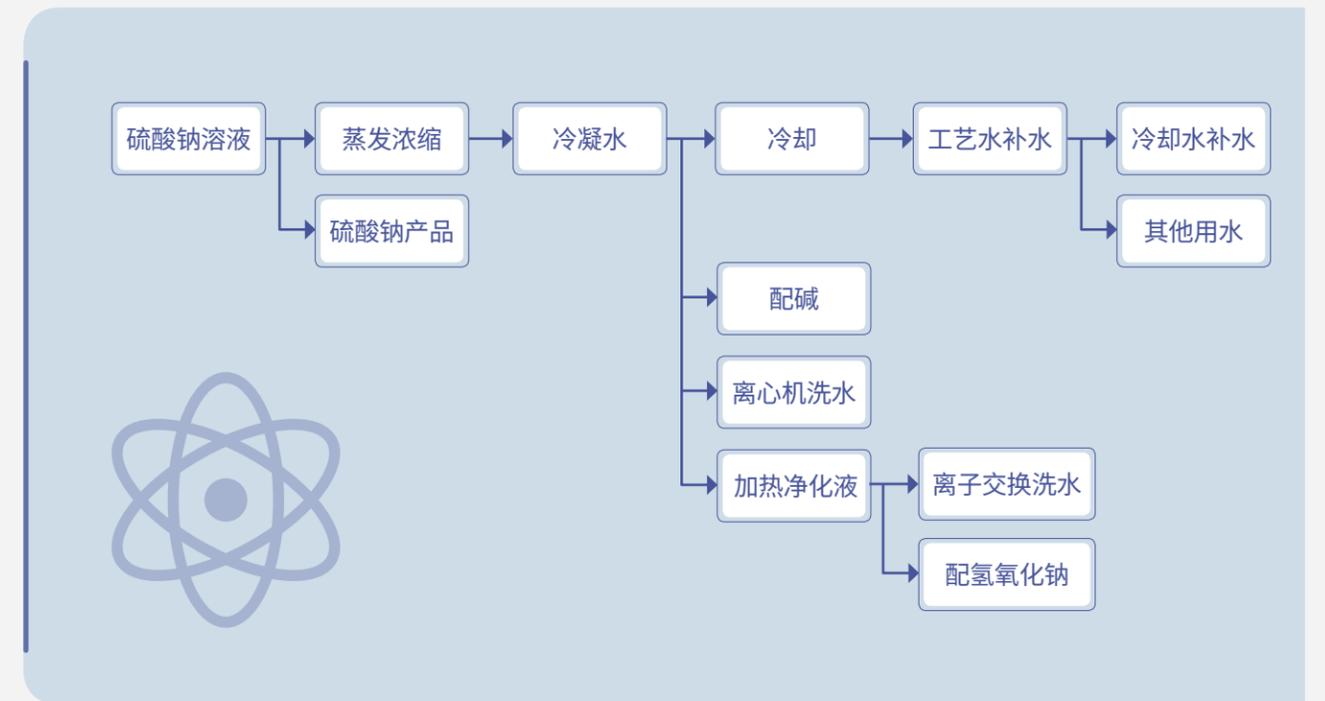


江苏张家港基地

江苏张家港基地通过对钙渣中氧化锂的回收利用和对热水的循环利用，提高原材料的利用率。基地的热水主要来源于硫酸钠结晶器的蒸汽冷凝水，

主要用途为：

- ▶ 热水经冷却器冷却后作为冷却水塔的补充配制水；
- ▶ 产品离心机的洗水；
- ▶ 碳酸钠的配制水；
- ▶ 对板框滤液进行预热，经过换热的水用于氢氧化钠溶液的配制及离子交换柱的再生洗水。



重庆基地

重庆基地坚持资源化、无害化、减量化的管理原则，综合利用资源，保障生产流程的高效清洁。主要举措有：

- ▶ 根据生产实际对尾气进行综合高效处理，生产市场需求广泛的消毒剂——次氯酸钠并积极与客户沟通，实现产销匹配；
- ▶ 增大尾气吸收塔换热器的循环水量，确保吸收温度控制在设计值范围内，保证吸收效果；
- ▶ 编制尾气标准操作规程，培训并考核员工，确保操作可控；
- ▶ 采取多项措施防止尾气泄漏，提高资源综合利用。

减少三废排放

天齐锂业及各生产基地注重废水、废气及固体废弃物的管理，通过多项举措，减少“三废”排放。

减少废水排放

四川射洪基地采用废水“零”排放回收处理措施，生产过程中冷却用水大部分利用冷却循环水池实现回收利用。

改为工艺系统循环水吸收废气，吸收处理废气后的废液回到生产系统循环使用，减少废水外排量。积极响应政府号召，使用中水部分代替自来水用于辅助系统，降低自来水的使用量。

江苏张家港基地将酸化窑废气喷淋水由自来水

加强废气治理

四川射洪基地

四川射洪基地污染治理设施正常运行，主要污染物排放达标率 100%，污染物排放标准达到全国领先水平。在废气治理方面，2017 年度四川射洪基地投资约 1800 万元新增回转窑低温臭氧脱硝系统，降低回转窑烟气中氮氧化物的排放

浓度，使烟气中氮氧化物排放能够达到超低排放标准。同时，四川射洪基地在原有固废堆放库房再次根据相关要求对堆场进行改造，进一步完善“三防”措施，目前大气排放已远优于国家标准的要求。

▶ 四川射洪基地减少废气排放的举措

案例

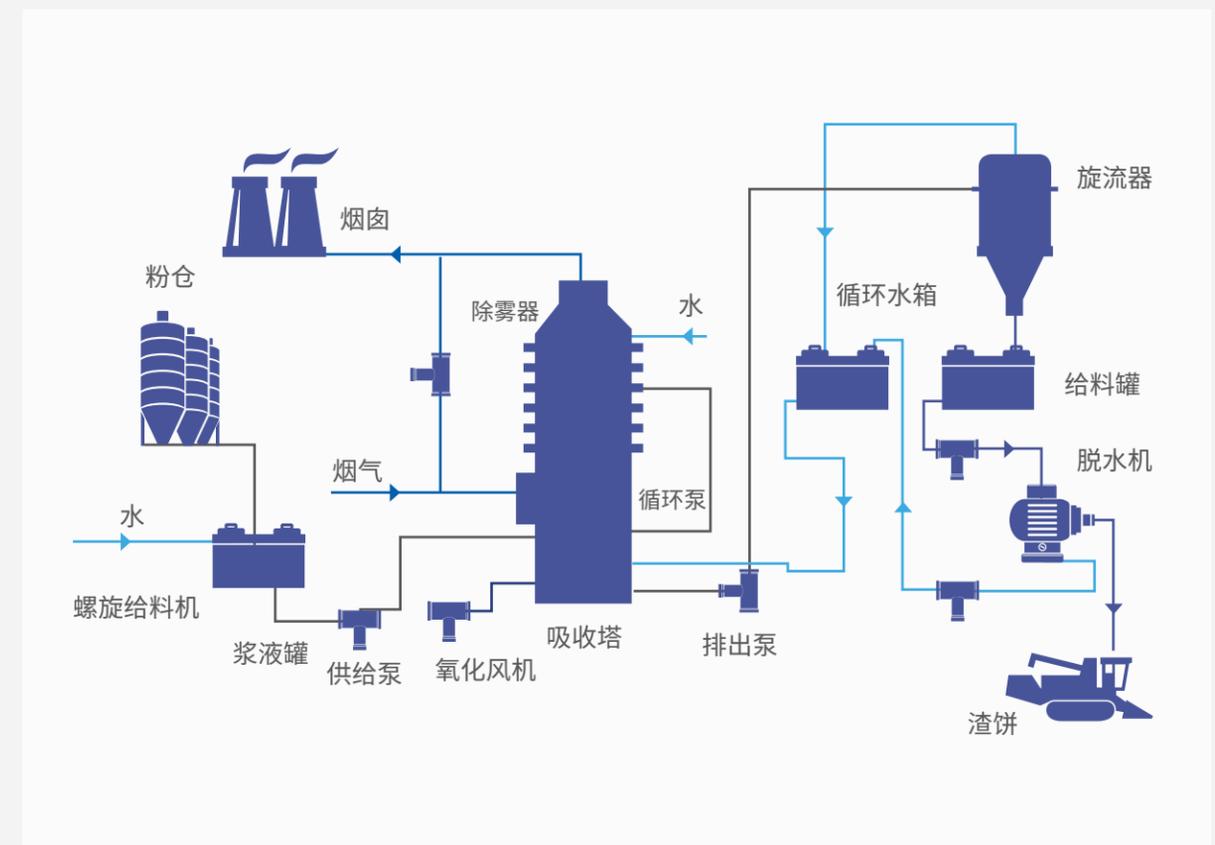
通过锅炉烟气经静电除尘器 + 双碱法脱硫，除尘效率 $\geq 99\%$ 、双碱法脱硫效率 $\geq 80\%$ ；

硝效率 $\geq 90\%$ ；

回转窑烟气先进行余热回收利用，后经布袋除尘器 + 双碱法脱硫 + 低温臭氧脱硝，除尘效率 $\geq 99.9\%$ 、脱硫效率 $\geq 90\%$ ，脱

对酸化窑物料采用配套粉煤燃烧系统直接加热，烟气经重力沉降 + 电除雾系统 (包括洗涤器 + 填料塔 + 电除雾器)，除尘效率 $\geq 99\%$ 、除酸雾效率 $\geq 90\%$ 。

石灰石 / 石灰 - 石膏湿法脱硫工艺流程图



江苏张家港基地

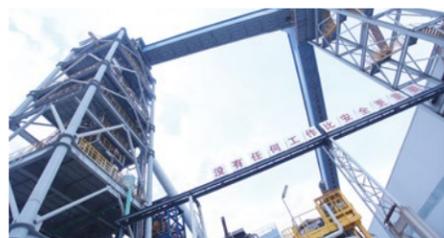
江苏张家港基地注重加强废气管理，开展电池级碳酸锂技改达能项目、大窑尾气预热项目、臭氧脱硝项目等，有效降低尾气中温室气体的排放量。

2017年，江苏张家港基地投入约200万元将原有的静电除尘器更换为除尘效率更高、可靠性更强的布袋除尘器，进一步降低工厂尾气颗粒物排放浓度。在废气的无组织排放方面，江苏张家港基地投入约2000万元将原锂辉石露天堆场进行了防尘加固处理，在原堆场位置新建一个6600平米的锂辉石仓库，杜绝扬尘的产生。

采用清洁能源 助力节能减排

案例

天然气环保清洁，低碳高效，安全无毒，符合现代化工厂的EHS标准。江苏张家港基地自建厂以来一直使用天然气作为唯一燃烧能源，相比于使用标准煤，减少氮氧化物排放约90吨/年，减少二氧化硫排放约110吨/年，有效降低污染排放，改善空气质量。



江苏张家港基地工厂一隅

完善固废管理

天齐锂业严格管理固体废弃物，在锂精矿的运输交付上，订制了专业灌包流程和标准，卸船后不落地直接打包入库，对舱底料、下脚料等废料全部进行清扫入袋、单独管理，通过专业处理变废为宝，减少卸货对港口环境的影响，实现整个过程环境零污染零排放。



产品拖板入库



仓储

江苏张家港基地实行工业固废与生活垃圾分开储存、危险废物与一般固废分开储存的管理制度。一般固废实施“有价值固废”与“无价值固废”区分存放及处置，加强固废管理，提升固废利用率。

安全生产为先

天齐锂业始终秉承安全为先的原则，公司及各生产基地坚定采取所有可行的措施，致力于创造一个“零伤害、零事故”的安全工作环境。

加强安全管理

为践行安全生产，天齐锂业及其生产基地始终坚持以下原则：

- ▶ 将利益相关方的安全放在第一位；
- ▶ 严格以安全的方式运行和维护所有设施、设备；
- ▶ 进行入职培训和持续教育，以确保所有员工和供应商安全工作为己任；
- ▶ 对所有物料、工艺流程和生产活动所潜在的安全风险进行评估；
- ▶ 针对安全生产、事故预防等议题，与相关方开展沟通；
- ▶ 对一切事故、事件和隐患开展调查并采取有效措施。
- ▶ 确保所有安全制度能够有效地被建立、执行，并保持周期性的回顾更新；

四川射洪基地

四川射洪基地坚持以重安全、重实效为基本原则，时刻把安全生产放在首位，通过完善落实安全生产制度，优化安全管理流程，学习借鉴国内外先进安全管理技术，持续提升安全管理水平。具体措施包括但不限于：

- ▶ 建立并运行 OHSAS 职业健康安全管理体系和三级安全标准化管理体系；
- ▶ 完善各项安全操作规程，确保生产安全运行有效可控；
- ▶ 执行 KYT 危险预知训练与非常规作业活动相结合的作业安全管理；
- ▶ 对安全生产制度进行“PDCA”管理。

江苏张家港基地

江苏张家港基地坚信企业能够达到的安全水平取决于企业所采取的行动。从建厂伊始，多年坚持运行先进的安全管理体系，对生产过程进行全面的环保风险识别。

具体措施包括但不限于：

- ▶ OHSAS18001 管理体系已运行 5 年，并通过 BSI 审核；
- ▶ 安全标准化管理体系二级贯标；
- ▶ JSA 工作安全分析和 Take 5 三思而后行原则与作业活动相结合；
- ▶ 变更管理与开车前安全检查贯穿于企业的优化改造过程中，确保风险可控；
- ▶ 建立全生命周期的化学品安全管理。

重庆基地

重庆基地是以金属锂、锂型材产品、次氯酸钠溶液等危险化学品生产为主要业务的生产基地，结合江苏、射洪基地的 EHS 管理经验，全面建立安全管理体系，夯实安全生产条件。

具体措施包括但不限于：

- ▶ 聘请第三方专业机构实行全面系统的安全诊断，全面落实完成隐患整治；
- ▶ 建立各项安全制度，落实安全管理责任制，推动实施本质安全建设；
- ▶ 推行安全可视化管理，对不安全行为和不安全状态、异常状态等以视觉化工具进行预防管理；
- ▶ 以安全作为开展各项业务的前提，以有感领导为核心推动力，以观察与沟通的方式，持续提升安全管理水平；
- ▶ 全面推广 7S 精细化管理。

实施安全培训

天齐锂业始终将全面培训员工安全作业作为卓越安全运行的关键。公司建立了安全、环境、职业健康培训教育制度，制定并实施培训教育计划，确保员工熟悉安全生产规章制度，掌握相关岗位安全操作规范和事故应急处理措施。

具体措施包括但不限于：

- ▶ 新入职职工的三级安全教育，包括厂级安全教育、车间级安全教育和班组级安全教育；
- ▶ 转岗、复岗安全教育培训；
- ▶ 工艺安全培训；
- ▶ 行为安全培训；
- ▶ 职业卫生培训；
- ▶ 定期组织应急演练；
- ▶ 事故分享等。



四川射洪基地举行消防应急演练



江苏张家港基地浓硫酸泄漏应急演练



重庆天齐锂业开展“119 消防应急演练”

员工健康为本

员工健康是企业可持续发展的重要保障，天齐锂业相信所有的职业病都是可以避免的，认为保障职业健康安全是企业应尽的职责。公司制定了《员工职业健康管理计划》，通过健康关怀、安全培训等活动，普及职业健康知识，增强员工的职业健康意识。具体措施包括但不限于：

- ▶ 辨识生产装置职业危害风险，并落实职业危害风险管控措施；
- ▶ 从入职、在岗、离岗全流程监控涉及职业危害因素岗位的员工；
- ▶ 开展员工职业健康知识培训；
- ▶ 维护职业卫生防护设施正常运行；
- ▶ 监测作业岗位职业危害因素。



生产基地员工标准 PPE

2015-2017 年，天齐锂业连续三年职业病发病次数保持零记录。



口腔健康义诊



真诚对待利益相关者

天齐锂业始终以负责任的态度回应利益相关方的诉求，积极承担企业社会责任，并以新视角关注企业可持续发展。坚持以客户为中心，重视产品质量，完善供应商管理，践行供应链责任，保障员工基本权益，关注员工职业发展。

投资者：保障投资者权益	37
客户：服务至臻至善	39
供应商：践行责任共同体	41
员工：彰显关怀共同成长	42
倾听利益相关方的声音	47

投资者：保障投资者权益

天齐锂业敬畏规则和秩序、敬畏股东和市场，坚持规范公司治理，严格依照相关法律法规建立健全股东大会、董事会等完善的法人治理结构，建立投资者权益保护制度，始终重视对投资者利益的保护，加强与投资者的沟通联系，切实保障股东权益。

规范公司治理

天齐锂业严格按照中国证监会和深圳证券交易所的法律法规，建立完善的“三会一层”独立运行机制以及与生产经营相适应的组织架构。各组织结构相互独立、权责明确、相互监督，切实保障公司生产经营活动的合法、合规、有序。

0 处罚

36 个月内无证监会行政处罚

0 谴责

12 个月内无证券交易所公开谴责

合规信息披露

天齐锂业积极履行信息披露义务，保证信息披露的真实、准确、完整、及时、公平、公开，不存在选择性信息披露或提前透露非公开信息的情形。

信息披露途径

指定报刊	指定网站	定期报告	临时公告	澄清公告	信息披露考核
《证券日报》 《证券时报》 《中国证券报》 《上海证券报》	巨潮资讯网	4 份	112 份	无澄清事件	深圳证券交易所 对天齐锂业 年度信息披露 考评结果为良好

保护中小投资者利益

天齐锂业明确利润分配决策程序，利润分配政策充分考虑中小股东意见；关联交易均提交股东大会审议，关联方回避表决，确保关联交易的公允性；股东大会开通网络投票通道，组织中小股东参加公司股东大会和现场调研活动。



报告

一季报、三季报、半年报、年报



调研

组织中小股东到子公司、境内外生产基地进行实地调研



培训

组织相关专家进行信息披露、规范治理、防范内幕交易等专题培训



组织投资者赴澳洲奎那纳在建项目调研

客户：服务至臻至善

天齐锂业始终坚持以客户为中心，致力于以专业的技术实力、过硬的产品质量和优质的客户服务，满足客户需求，提升客户满意度。

着力提升品质

天齐锂业为客户供应品位高、杂质低、粒度均匀的高品质锂辉石。同时，向全球客户提供高于国家或行业标准的多规格碳酸锂、氢氧化锂、氯化锂、金属锂等锂产品，为满足客户需求提供多样化、个性化解决方案。

▶ 产品质量的蜕变

天齐锂业是全球首批生产电池级碳酸锂的供应商。新能源车的高速发展，对电池及其原材料都提出了更为严苛的质量要求。

天齐锂业调动全公司资源成立了电池级碳酸锂品质提升团队，天齐锂业（江苏）生产运营团队成立了磁性物攻关小组，先后通过 PDCA 思路策划分析、数据收集和数据分析，不断攻克难关，在工艺技术改造、先进设备引进、全面升级现场运行控制和管理水平等各个方面下大力气，使电池级碳酸锂产品的磁性物含量平均水平降低至 300ppb 以下，树立了动力电池原材料的全新质量标杆，引领行业技术创新。

“

顾客就是上帝，客户的需求就是我们努力追求的目标，我们甚至要超过客户的标准。我们不能老是追赶，我们要领跑，不仅要在行业里领跑，还要引领客户的需求。

——天齐锂业（江苏）
总经理倪鸿德

严格把控质量

凭借强大的过程管控能力和优质的产品检测能力，天齐锂业先后获得 ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系、GB/T28001 职业健康安全管理体系等认证。此外，公司通过客户信息反馈，定期对客户进行回访，把握客户需求动态，及时开展质量改进及服务提升工作。

▶ 质量行万里，责任在心间

案例

天齐锂业从 2015 年开始，连续三年组织“质量万里行”活动。通过与下游客户面对面的交流，了解公司产品品质、物流配送、售后服务等方面存在的问题，将客户信息反馈作为未来质量改进的重要输入资料。通过此举，全面提升产品及服务品质，最大限度地满足客户和市场的需要。天齐锂业不懈追求品质的精神，也多次被合作企业授予“最佳供应商”荣誉。



天齐锂业与客户面对面交流，悉心倾听客户声音

建立投诉机制

为切实提高客户满意度，天齐锂业制定了反应迅速、执行高效的客户投诉机制，及时解决问题并吸取经验教训。与此同时，在日常经营中，公司主动发现问题，积极解决问题，提升服务水平。



客户投诉解决流程图

▶ 积极应对客户问题 提高服务质量

案例

射洪工厂电池级碳酸锂发货涉及六个批次，装车时通常按照同批次方式装车，但卸货时客户往往无法按照装车顺序卸货，造成卸货混乱，给客户取样检测和使用造成不便。



为解决此问题，天齐锂业要求库管部在装运时按相同批次统一装货的原则，并出具装车示意图随车带给客户，使客户卸货时有所参照，按照顺序卸货，货到仓库后整齐划一，极大程度上方便了客户的检测、使用和管理。

供应商：践行责任共同体

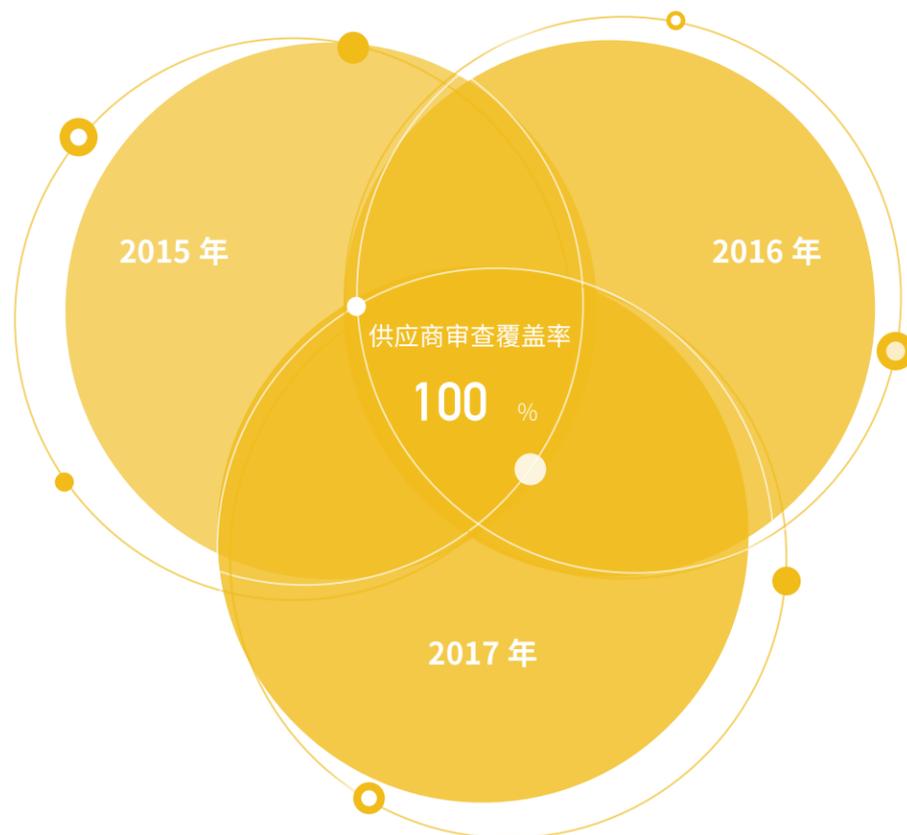
天齐锂业致力于打造供应链命运共同体，开展供应链战略布局，践行责任供应链建设，通过科学的供应商体系管理，为公司寻找优质供应商，共享公司发展成果。

重视责任采购

天齐锂业高度重视责任采购工作，为更好地回馈社会，充分发挥本地化采购优势，谋求共同发展。为切实落实责任采购工作，天齐锂业开展供应商社会责任审核，淘汰不达标供应商，对中小供应商扶持和开发，有效督促供应商更好地履行社会责任。

加强供应商管理

为营造机会均等的采购环境，公司明确要求采用公平竞争的采购方式，禁止在招标过程中设置不平等的限制性条件。同时，建立了环境与安全生产管理体系、员工职业健康防护等社会责任方面的审查评价项目，对供应商进行严格甄选。



员工：彰显关怀共同成长

天齐锂业始终坚持尊重员工、理解员工、关注员工的原则，保障员工权益，促进员工发展，注重人文关怀，营造尊重人才、包容共赢的多元化发展氛围，致力于建设幸福企业，提高员工获得感。

保障基本权益

公司严格遵守《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国劳动合同法》及国家、地方等相关用工制度和法律法规，明确职工享有的权益和应履行的义务，充分保障职工各项权益。

天齐锂业员工基本情况（2015-2017年）

指标	单位	2015年	2016年	2017年
员工总数	人	1121	1099	1384
劳动合同签订率	%	100	100	100
社会保险覆盖率	%	100	100	100
参加工会的员工比率	%	100	100	100
男女员工比例	:	7: 3	7: 3	7: 3
女性管理者比例	%	23	23	21
员工流失率	%	9	8	6
人均带薪休假天数	天/年	10	10	10
体检及健康档案覆盖率	%	100	100	100

完善职业发展

促进人才与企业共同成长是天齐锂业对待人才的态度。为了促进人才发展，天齐锂业为员工提供完善的职业发展通道、多元的人才培养模式、定制的个人发展计划以及丰富的员工培训体系。

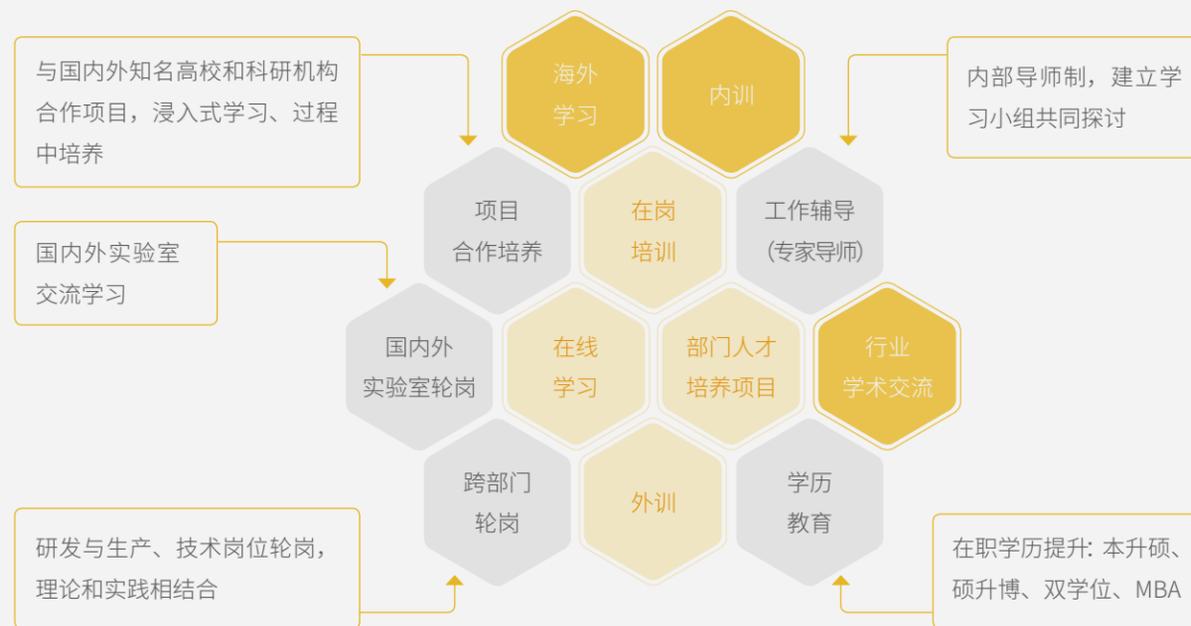
完善的职业发展通道

公司结合自身发展和员工职业目标，制定销售职系、管理职系、生产职系、技术研发职系四类职业发展通道，并通过构建岗位能力地图，明晰不同岗位对能力的要求，促进员工不断学习提升，获得更多发展空间。

多元的人才培养模式

公司根据人才职能、人才层次、能力需求的不同，提供多元化的人才培养模式。

人才培养



多元化混合培训方式

定制的个人发展计划

公司有针对性地为员工量身定制个人发展计划 (IDP)，并通过派遣员工在各生产基地交换学习，师徒制等方式确保员工个人发展计划高效实施。

▶ 师徒结对 共创理想

案例

2017年3月8日，四川射洪基地隆重举行首期师徒结对签约仪式。天齐锂业（射洪）有限公司总经理刘卫东解读了《师徒结对管理办法》，明确了师徒结对工作中师傅和徒弟的职责和要求，希望师傅们造师魂、树师德、授师能；要求徒弟们学技术、学作风、学担当。

“

我将不遗余力地尽好自己的职责，为徒弟快速、优质成长付出最大的努力，共同学习，共同成长。

——师傅代表 朱艳红

我要虚心请教、踏实学习，争取早日成为骨干力量，与公司一道“共创理想”。

——徒弟代表 陈久谦

”

丰富的员工培训体系

公司通过参加行业峰会、学术研讨，引进先进的专业、技术、管理培训课程等方式，向员工提供丰富的培训，帮助员工高速成长。

天齐锂业员工培训情况（2015-2017年）

指标	单位	2015年	2016年	2017年
员工培训总人次	人次	8615	11920	14766
人均培训时间	小时	30	43	44
员工培训投入	万元	62	72	257



解决问题的“6把金钥匙”培训



一线主管综合管理技能培训

建设幸福企业

天齐锂业重视企业文化建设，营造团结和谐的工作氛围；积极帮扶困难员工，体现人文关怀；平衡员工工作与生活，提升员工凝聚力。

企业文化建设

为营造健康向上、包容关怀的工作氛围，公司开展了一系列丰富多彩的企业文化系列活动，打造企业特色文化。



企业文化团建活动

组织主题活动 营造和谐氛围

案例

天齐锂业定期组织“书香天齐”、“阳光天齐”等不同主题的 Happy hour 活动。活动环节包括欢迎新员工、为员工庆生、共度佳节等，营造出欢乐温馨的氛围。



为员工庆生现场图

帮扶困难员工

公司秉承人文关怀的原则，组织一系列对困难员工的帮扶活动，让员工感受到家一般的温暖。

- ▶ 成立帮扶基金，关心下一代成长，为有需求的家庭解决子女上学问题；
- ▶ 新春送温暖，向困难员工发放生活用品和购物卡作为过年慰问礼品；
- ▶ 设立“消暑补助金”，向外地租房条件简陋、缺乏防暑设施的员工发放补助金；
- ▶ 开展“金秋助学”活动，为贫困家庭和优秀学子圆大学梦。
- ▶ 举行困难员工爱心募捐活动。



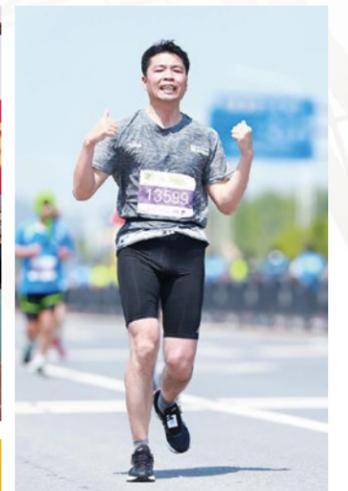
为困难员工发放过年慰问品



困难员工募捐活动

平衡工作与生活

为丰富职工业余生活，公司组织各项文体活动，让员工在紧张忙碌的工作之余得到放松，团队凝聚力得到显著提升。



倾听利益相关方的声音

利益相关方沟通是企业履行社会责任的重要组成部分。天齐锂业始终重视与利益相关方的沟通交流，倾听各方声音。2017年，天齐锂业在社会责任方面所做贡献得到了社会各方的广泛认可，并荣获一系列奖项荣誉。

来自业界的肯定

2016年9月

2016年度西澳大利亚“整洁城镇可持续社区”比赛冠军
“Keep Australia beautiful”全国协会

2016年11月

四川省优秀民营企业
四川省人民政府办公厅

2017年4月

四川省2016年脱贫攻坚“五个一”帮扶先进集体
四川省脱贫攻坚总结推进会

2017年6月

“六·五”环境日公益宣传海报特别贡献奖
中国环境报社

2017年7月

中国企业社会责任年会2017年度精准扶贫贡献·年度创新企业
南方周末

2017年8月

“2016年度金牛最佳董秘奖”
“第十九届中国上市公司金牛奖颁奖典礼暨高端论坛”
中国证券报

2016年11月

2016中国上市公司口碑榜——最佳股东回报奖
每日经济新闻

2016年12月

2016年度表现上市公司
高工研究院

2017年5月

全澳洲“最整洁小镇”奖评选五项殊荣
“Keep Australia beautiful”全国协会

2017年6月

2017年中国环境社会责任企业
中国环境报社

2017年8月

第十一届中国上市公司价值评选中小板上市公司成长性十强
证券时报

2017年8月

第十一届中国上市公司价值评选中小板上市公司价值五十强
证券时报



2017年9月

天齐锂业入选2017中国能源集团500强榜单
首届中国能源产业发展年会

2017年11月

2016-2017年度动力电池行业材料供应商奖
2017第二届动力电池云应用国际峰会组委会

2017年11月

“金智奖”2017金融界上市公司价值评选
● 2017年度中国上市公司杰出管理团队奖
● 2017年度中国上市公司最受尊敬董事会
● 2017年度中国上市公司杰出投资者关系团队奖
金融界网站

2017年12月

2017中国企业社会扶贫奖
新华网
2017中国社会责任公益盛典

2017年9月

授予天齐锂业蒋卫平董事长——遂宁市脱贫攻坚奖奉献奖
遂宁市脱贫攻坚领导小组

2017年11月

2017中国上市公司口碑榜——最佳董事会奖
每日经济新闻

2017年11月

《企业扶贫蓝皮书2017》“企业扶贫优秀案例”奖
国务院扶贫办社会扶贫司
中国社科院企业社会责任研究中心
中国社会责任百人论坛

2017年12月

优秀成员单位
资源强制回收产业技术创新战略联盟

2017年12月

“战略型卓越董事会”
深圳市国际交流合作基金会



员工感言



我的热情被“锂”点燃。进入天齐锂业已经有半年时间，在这段时间里，我从一个应届毕业生转变成为一名企业研发人员，同事之间的团结和友谊点燃了我的热情，领导的鼓励与支持坚定了我的信心。挑战与机遇并存，不断提高自己才是硬道理。在天齐锂业，挥洒“锂”所当然的青春。

——员工 Li Yiwen



巨大的舞台，有“锂”才精彩。天齐锂业是一个充满潜力的平台。在这里，有机会接触到非常多元化的公司相关内外部资讯，能不停激发自己的新想法，永远充满挑战。这是一个充满包容的团队，每个人想法都会被倾听与尊重。

——员工 Siqian Lin



在天齐锂业这个大家庭中，无论是什么专业、怀抱什么理想，都可以在天齐锂业找到适合自己的岗位和发展空间。

——员工 Jack Cai



天齐吸引我的是这里的人、这里的氛围、这里的企业文化。真诚对待每一位员工，提供好的职业平台，相互协作，坚持奋斗。

——员工 Cherry Yang



在天齐我收获了一个能帮助我不断提升，能与之并肩作战的团队。工作不免产生压力，而好的团队使压力化为动力，激励自己不断向上。

——员工 Lynn Guo



天际任羽齐，锂动砺弘业。择一份事业，选一种人生。锂正在驱动世界，而你，正在驱动未来。站在天齐锂业肩膀上的你，将看见无与伦比的远景。

——员工 Zou Wei



“锂”的选择，成就你的梦想。选对平台对于一个人的发展至关重要，相同的起点，不同的际遇也会产生不同的命运。如此说来，在天齐锂业的际遇是非常幸运。

——员工 Grace Zhang



践行 行业责任

推进科技创新	53
引领行业发展	55

推进科技创新

天齐锂业始终坚持以科学创新为基础，以市场需求为目标，进行潜能的挖掘和激发，在研发创新上不断取得突破性进展，不断提升公司在研发、技术等方面竞争力，持续为公司的战略定位和新技术、新产品提供强大的支持，确保公司的行业领先地位。

创新制度

作为国家级知识产权优势培育企业，天齐锂业积极鼓励研发创新技术，不断完善研发制度。公司建立了知识产权管理体系，健全了知识产权管理制度，使科技创新与知识产权管理不断规范化、科学化，实现知识产权从数量到质量、从质量到效率的过渡。

▶ 内部管理制度

主要有《科技项目管理办法》、《科技项目负责人制度》、《科技项目经费管理办法》、《科技项目鉴定（评审）办法》、《科技成果评估推广及奖励办法》。

▶ 激励机制与制度

建立创新项目奖励制度，对完成重大科研创新项目的主要承担者实施重奖，形成责、权、利相统一的激励机制。

奖励类别包括创新成果奖、节能降耗奖、生产改进奖、技术发明奖、科技成果转化奖、优秀建议奖、科研论文奖、知识产权信息奖、知识产权管理成就奖十项。

▶ 科研管理

实行项目全过程跟踪管理，鼓励创新，宽容失败，建立岗位责任制，按需设岗，按岗定责，公开招聘，竞争上岗，公开、公平、公正考核。

▶ 知识产权管理体系

主要包括：知识产权管理总则、知识产权文件管理规定、专利管理制度、商标管理制度、企业著作权管理制度、商业秘密管理制度、知识产权奖惩制度、知识产权应急方案、技术合同管理规定、知识产权申请控制程序、知识产权检索控制程序、知识产权变更、放弃控制程序、知识产权信息发布控制程序、知识产权经费管理制度等一系列制度。

研发团队

天齐锂业在研发团队建设中，坚持把人才资源作为推进研发项目按既定目标进行的第一资源，高度重视人才的培养和成长，逐步构建起一支人员精干、结构合理、专业齐全、具备创新意识和敢于攻坚克难精神的高素质专业队伍。



研发实验室一角

创新实践

天齐锂业目前拥有包括 36 项发明专利在内的各项有效专利 69 项，其中，由天齐锂业多个部门联合研发攻坚而成的《硫酸锂溶液生产低镁电池级碳酸锂的方法》是公司重要核心专利之一，获得了 2013 年首届四川专利奖特等奖，并获 2013 年国家知识产权局颁发的专利金奖，这也是中国知识产权局

和世界知识产权组织共同评选出的最高专利奖项。

该技术为全球锂电行业提供了优质的碳酸锂原材料，保证了锂电池的稳定性、安全性、可靠性，促进了整个锂电产业链的快速稳定发展，取得了显著的社会效益和经济效益。

产学研成果转化

天齐锂业持续深化创新体制构建，建立以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的技术创新体系，不断促进研究成果高效转化。

利亚实验室，各实验室研发的侧重点不同，既有独立的研发项目亦有合作项目，确保资源合理、高效利用。同时，公司还拟建设数字化的模拟实验室，在产学研转化过程中降低实验成本，提高数据的可信度，缩短试生产的时间。

天齐锂业研发中心包括成都实验室、射洪实验室、重庆实验室、江苏实验室、澳大

引领行业发展

天齐锂业坚持做行业的正向引导者，不断提升公司的行业地位，积极探索行业发展新方向，搭建行业互动平台，促进行业交流，打造良好

的产业生态环境，始终走在行业前沿，推动行业可持续发展。

交流合作

天齐锂业持续推动行业进步，积极参加行业学术、技术交流研讨会，了解行业技术发展趋势，通过自主研发、委托研发、引进吸收等合作方式形成一系列具有独立知识产权的锂产品生产技术，解决了大量行业共性问题，推动了新能源行业的不断创新发展。

高等院校、科研院所及相关企业，进行了开放式的研究开发合作，取得了丰硕的成果。

开展、参加多项全国或国际性的学术交流会议，如第四届新能源材料高峰论坛、国际锂资源与市场研究会议（LSM）、国际电池回收会议（ICBR）、东京电池展、深圳电池展（CIBF）、自然-材料应用与电化学会议（Nature）等 27 次国内外学术会议，在全球的广泛交流中与行业达成了大量的共识，促进全产业链持续健康稳定发展。

先后与四川大学、电子科技大学、四川省有色冶金研究院、清华大学、天津大学、东北大学、北京理工大学、中科院盐湖所、哈佛大学、美国阿贡实验室、加拿大魁北克水电局等国内外



第二届动力电池应用国际峰会暨第三届动力电池智能制造研讨会



参加高端学术交流会议

平台建设

天齐锂业积极推进对外交流合作平台建设，吸引和培养国内外大批技术人才，大力推动新能源行业人才交流和技术合作。

- ▶ 自 1995 年成立之日起，率先在行业内设立锂研究所，经过 20 余年的技术沉淀，目前拥有电化学工作站、XRD、SEM、BET、ICP、AAS、红外光谱仪、离子色谱仪、手套箱等重要科研设备近二百台（套），是锂行业仪器设备最齐全的企业之一；
- ▶ 2013 年，由公司研发部、锂研所合并组建天齐锂业研发中心；
- ▶ 2015 年，经科协评审委员会评审，公司建立了省级院士（专家）工作站，先后承担研发项目近百项；
- ▶ 2016 年，获准建立四川省锂资源与锂材料重点实验室，是基础锂盐行业首家获得省级重点实验室平台的企业，目前正在申报国家级重点实验室。

部分已建成平台展示如下：

- ▶ “锂资源与锂材料”四川省重点实验室
- ▶ 四川省工程技术研究中心
- ▶ 四川省院士专家工作站（驻站专家郑绵平院士）
- ▶ 四川省创新实践基地
- ▶ 博士后创新实践基地
- ▶ 国家镁锂新材料高新技术产业化基地
- ▶ 四川省锂电工程技术中心
- ▶ 国家级知识产权优势培育企业

行业标准

天齐锂业向国际一流标准看齐，专注调研和分析自身所在行业的发展趋势与规律，了解自己在行业的定位与竞争力动态变化，不断提升公司在新能源行业领域的研发实力，推动公司向国际超一流企业迈进。

作为中国有色金属协会锂业分会的发起人之一，天齐锂业牵头或参与制定了 26 项国家、行业标准，其中牵头制定的行业标准《电池级碳酸锂》(YS/T582-2013) 是目前锂行业使用范围最广的标准之一，获得了业界广泛认可。



投身社会 公益活动

天齐锂业勇于担当社会责任，积极参与公益事业，塑造企业软实力。在国内，公司积极响应国家精准扶贫战略，开展健康扶贫“三大工程”、对口帮扶等活动，助力实现脱贫致富；在海外，公司积极与当地进行文化教育交流，重视与当地社区居民的良性互动，更好地履行企业社会责任。

助力精准扶贫	59
强化海外履责	65

助力精准扶贫

公司在发展壮大的同时，时刻不忘“消灭绝对贫困”这一人类社会发

展目标的使命，开展扶贫实践，以实际行动积极响应党和国家精准扶贫的号召，积极回馈社会，造福民众。

明确扶贫理念

天齐锂业秉承“扶真贫，真扶贫”的扶贫工作指导思想，切实改善贫困群众生产生活条件，引导贫困户走自力

更生的脱贫致富之路，并逐步形成可复制、可推广、可持续的模式。

制定扶贫规划

天齐锂业认真响应党中央、国务院扶贫关于新时代扶贫开发工作的总体要求，将精准扶贫工作系统化、专业化、长期化。

为重要，发挥企业资金、渠道等优势，保障联村示范卫生室稳定持续经营，打造可复制的扶贫模式，为老百姓提供更加优质的服务。未来，天齐锂业将根据资源条件和市场需求，在业务所在地助力地方特色经济发展，探索开展产业扶贫、教育扶贫等其他类扶贫项目。

2018年，天齐锂业将继续以遂宁健康扶贫“三大工程”

开展扶贫行动

天齐锂业坚持“输血”与“造血”扶贫相结合，在遂宁市委市政府的指导下，广泛征求乡村组织及村民意见，共同开展健康扶贫“三大工程”，帮助当地健全

卫生基础设施，进一步加快医疗队伍建设，加强技术帮扶指导，逐步帮助当地贫困群众实现“平时少生病、看病少花钱、大病有救助、生病不致贫”。

“联村示范卫生室”工程：

首期十大卫生室总覆盖村落54个，覆盖面积135.54平方千米，惠及人口12万人；

“医疗专家支医”工程：

截至2017年12月，共派出医疗专家1250余人次，累计义诊贫困群众1.5万余人次，减免费用20余万元；

“村医能力提升”工程：

首期对109名贫困村乡村医开展全脱产集中培训。

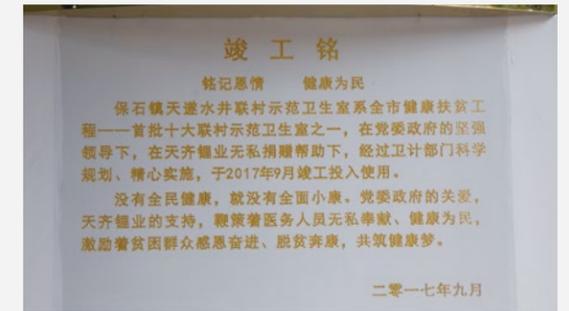


建设联村示范卫生室

天齐锂业通过在区域集中、常住人口多的行政村新建或改扩建“联村示范卫生室”，形成以联村示范卫生室为中心，带动其他村卫生室发展，满足基本医疗功能的布局，提升农村居民就医条件，进一步实现“小病不出村”，确保广大村民能就近得到基本医疗和公共卫生服务。



中医疗疗馆



联村卫生室竣工铭



联村卫生室建成照片



联村卫生室建成照片

村医能力提升

乡村医生是发展农村医疗卫生事业、保障农村居民健康的重要力量。“村医能力提升”工程通过采取专业理论培训、实践技能培训、临床进修学习等培训方式，理论考试、技能比武、舞台亮剑等考核方式，显著提高贫困村乡村医生理论水平和服务能力，使得医疗服务行为更加规范高效。



村医临床技能实习



“舞台亮剑”比赛 - 村医模拟看诊

医疗专家支医

“医疗专家支医”工程旨在进一步促进优质资源下沉，提高乡村医务人员业务素质，增强医疗卫生服务能力。通过从市、县（区）级医院中选派“两高人才”组建专家团队，开展“一对一”、“人对人”服务，采取到村卫生室坐诊、到贫困家庭上门义诊、送医送药、免费培训乡村医生、宣传健康知识等多种措施进行健康帮扶，使贫困村居民足不出户就能享受到城市大医院、大专家的医疗服务，切实提升基层服务能力。

两高人才

高职称 副主任、副教授以上职称

高学历 硕士、博士研究生以上学历

“一对一、人对人”服务

一对一 一名专家对一个贫困村

人对人 一名专家对一个乡村医生



遂宁市射洪县复兴镇专家义诊活动



遂宁市安居区专家义诊活动

相关方感言：

“作为多年服务于基层医疗的卫生人，我深知基层医疗服务的特点和难点。天齐锂业为我们修建了联村卫生室，极大地改善了乡村医疗条件。感谢他们的关心和大力支持。

——曾绪言 乡镇卫生院院长

联村卫生室的建成满足了不仅是2个村，而是8个村的村民就医，满足了基础群众的诉求，同时还能享受医保，对老百姓来说，既享受了基础医疗的便利，又享受到了公共卫生服务。我们的卫生室能落地，要感谢市委市政府领导支持，感谢天齐锂业的捐助。

——刘葛平 乡镇卫生院院长



参加了村医培训理论学习和实践学习之后，自己的业务能力和技术水平都有一些提高，在工作中也能学以致用。

——喻贞高 二黄沟村村医

我在村医培训过程中，特别印象深刻的是去科室学习。让我们更直观更透彻地分析病例、理解知识。联村卫生室为老百姓提供健康保障，对我们村医来说，也提高了业务水平。

——杨英晖 龙潭村村医

以前想要看病的时候路途远又舍不得坐车，要走一天的路，现在村子里就可以看病，非常方便，非常感谢天齐锂业为我们提供了便利，村里人都很高兴。

——李昌光 石湾村村民



除健康扶贫之外，天齐锂业为切实帮助贫困地区实现有效脱贫，提升扶贫地区可持续发展能力。积极对口帮扶四川遂宁市射洪县桃花河村，改善交通运输条件，推动区域经济快速发展。

▶ 天齐同心桥

案例

桃花河村是距离射洪县城数十公里外的边远山村，村内的安桥子桥因年久失修，损毁严重，修复困难，至今已发生多起人员被淹事故，严重威胁桃花河两岸近万人的

心桥的建成将结束桃花河两岸村民世代“涨水桥被淹，过河如登天，水退桥墩现，往返心胆寒”的历史，改善桃花河村交通运输条件，推动区域经济快速发展，提高人民生活水平，为构建和谐社会做出贡献。

为切实解决老百姓出行困难问题，天齐锂业为当地村民捐建，天齐同心桥。天齐同

心桥惠及**9**个村，**12000**余人，辐射面积约为**6.67**平方千米。

相关方感言：

“天齐同心桥修好了，村民出行方便了，生产生活也更便利了，这个桥已经给我们村带来了向前50年发展的进步，感谢市委市政府、天齐锂业帮我们修桥。

——赵远清 桃花河村村支部书记

这个项目很得民心，当地的老百姓都很热心、很配合，我们觉得很感动。

——侯国兵 天齐同心桥施工方负责人

感谢天齐锂业，这么大的金额投入到我们村，桥修得这么好，以后还能过车。

——赵泽扬 桃花河村村民



微笑点亮生活



图为天齐锂业精准扶贫项目利益相关方

强化海外履责

天齐锂业在海外业务快速发展的同时，积极履行社会责任，推动两地文化交流，主动参与当地公益活动，努力维护社区关系，展现出具有担当精神的国际化企业形象。

促进文化交流

2017年恰逢中澳建交45周年，天齐锂业致力于促进中澳经济贸易交流，强化产业协同、技术交流、文化传导和信息共享，加强中澳两国高校间学术对话。

▶ 承办“首届中澳校际经贸论坛”

案例

2017年10月17日，由西南财经大学、西澳大学主办，天齐锂业承办的“首届中澳校际经贸论坛”在澳大利亚珀斯开幕。百余位中澳经济学家、政界领导、商界领袖、学术代表就中澳经贸合作发展过程中的热点、难点问题进行了深入探讨。



西南财经大学交换生代表在论坛上发言



西南财经大学向西澳大学赠礼

共建和谐社区

天齐锂业及控股公司泰利森锂业在澳发展过程中，坚持绿色发展理念，实施绿色发展战略，时刻履行并承担保护自然资源和环境的责任。同时，积极参与社区活动和公益项目，邀请当地群众走进企业，注重与社区居民的沟通，构建和谐美好社区。

▶ iDiversity 带学生们走进锂行业

案例

天齐锂业参与当地发起的 iDiversity 项目，通过让孩子们走进工厂，和工厂的员工交流，让具有特殊学习需求的学生有机会接触到相关行业，了解不同行业和进入职场所需素质和能力，帮助学生在未来更好地应对工作压力。

iDiversity 还将带领学生们走进澳洲天齐锂业奎纳纳工厂，跟随天齐锂业的员工开展一天的实习工作。在项目结束时，天齐澳洲将为学生颁发“毕业证”。



附录

关于本报告

报告时间范围

2017年1月1日至12月31日，为增强报告可比性及前瞻性，部分内容有所延伸。

报告发布周期

天齐锂业股份有限公司可持续发展报告为年度报告。

报告组织范围

报告以“天齐锂业股份有限公司”为主体，包括所属分、子公司。为便于表达，在报告的表述中分别使用“天齐锂业股份有限公司”、“天齐锂业”、“我们”。

报告参考标准

全球报告倡议组织《可持续发展报告指南》(G4)

国际标准化组织社会责任国际标准 ISO26000

联合国可持续发展目标 2030 (SDGs)

报告数据说明

本报告所引用的 2017 年数据部分为快报数据，财务数据如与年报有出入，以年报为准。

报告延伸阅读

本报告电子版以及天齐锂业股份有限公司更多信息，请访问：

<http://www.tianqilithium.com/>

意见反馈

尊敬的读者：

您好！

非常感谢您阅读《天齐锂业 2017 年可持续发展报告》，这是我们发布的第一份可持续发展报告。天齐锂业愿倾听您宝贵的意见和建议，不断提高报告质量和水平，请您不吝赐教。

封闭性问题：（请在您作答的方块内画“√”）

1. 您对本报告的总体评价如何：

很好 好 一般 差 很差

2. 您认为本报告是否能反映公司对经济、社会和环境的重大影响：

是 否

3. 您认为本报告所披露信息、数据、指标的清晰、准确、完整度如何：

较高 高 一般 低 很低

4. 您认为本报告的结构安排如何：

较合理 合理 一般 差 很差

5. 您认为本报告板式安排、表现形式设计是否易读：

很好 好 一般 差 很差

开放式问题：（在下划线上写出您所认为的答案）

1. 您认为本报告哪些方面最让您满意？
2. 您认为本报告还需要披露哪些您希望进一步了解的信息？
3. 您对天齐锂业社会责任工作有哪些意见和建议？

如果方便，请告诉我们您的信息：

姓名： 职业：

机构： 联系地址：

邮编： e-mail：

电话： 传真：

我们的联系方式是：

天齐锂业股份有限公司社会责任部

四川省成都市高新区高朋东路 10 号

电话：+86-28 8533 6458

我们将认真对待您的意见和建议，并保护您的反馈信息不被第三方获取。

天齐锂业
TIANQI LITHIUM

天齐锂业股份有限公司

地 址：四川省成都市高新区高朋东路10号

电 话：+86-28 8533 6458