



2021

无锡先导智能装备股份有限公司 社会责任报告

LEAD SOCIAL RESPONSIBILITY REPORT



无锡先导智能装备股份有限公司
WUXI LEAD INTELLIGENT EQUIPMENT CO., LTD.

目 录

CONTENTS

| | | | |
|-----------------------------------|----|---|----|
| ■ 关于本报告 / ABOUT THE REPORT | 02 | ■ 劳工与人权 / LABOUR AND HUMAN RIGHTS | 30 |
| ■ 董事长寄语 / CHAIRMAN'S MESSAGE | 04 | 员工文化多元化 | 32 |
| ■ 公司概况 / COMPANY PROFILE | 06 | 员工关爱与发展 | 34 |
| 公司介绍 | 08 | 员工健康与安全 | 40 |
| 公司治理 | 15 | ■ 环境与能源管理 / ENVIRONMENTAL AND ENERGY MANAGEMENT | 42 |
| 利益相关方 | 18 | 污染物排放及管理 | 44 |
| ■ 供应链管理 / SUPPLY CHAIN MANAGEMENT | 20 | 能源管理 | 45 |
| 产品研发 | 22 | 突发环境事件应急预案 | 45 |
| 供应链可持续发展 | 24 | 绿色能源 | 46 |
| 产品质量控制体系 | 26 | ■ 企业社会责任实践 / CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY PRACTICE | 48 |
| 客户满意度管理 | 27 | 防疫救灾 | 50 |
| 携手行业共同发展 | 29 | 志愿者服务 | 51 |
| | | 公益支持 | 51 |
| | | ■ 建议与反馈 / SUGGESTIONS AND FEEDBACK | 52 |

ABOUT THE REPORT 关于本报告

COMPANY CULTURE

本报告是无锡先导智能装备股份有限公司(以下简称“先导智能”或“公司”)发布的第二份社会责任报告,反映本公司及附属公司在环境、社会及公司治理(以下简称“ESG”)方面履行企业社会责任的时间和绩效。本报告经2022年4月22日召开的公司第四届董事会第十二次会议审议通过。

时间范围

2021年1月1日-2021年12月31日。为增强报告的对比性和完整性,部分内容适当追溯及展望。

数据来源及可靠性

本报告中的财务数据来源于公司经审计的财务报告,若财务数据与年报有出入,以年报为准。其他数据来源于公司各相关部门提供的数据。除特别说明以外,本报告所涉及货币金额均以人民币作为计量币种。

报告主体

若文中无特别说明,本报告范围覆盖了先导智能及其下属控股子公司与分公司。

获取方式

本报告以电子版形式发布,若需获取,您可以在无锡先导智能装备股份有限公司官网(<https://www.leadchina.cn>)和巨潮资讯网(<http://www.cninfo.com.cn>)下载阅读本报告的电子版。

编制依据

本报告依据《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》,同时参考全球报告倡议组织(GRI)《可持续报告发展标准》(GRI Standards)及联合国可持续发展目标的相关要求,并结合公司的实际情况编制。

联系方式

地址:江苏省无锡市国家高新技术产业开发区新洲路18号
电话:0510-81163600
邮箱:Lead@leadchina.cn

公司愿景

成为全球智能制造整体解决和服务方案领跑者

公司使命

以工业4.0为目标打造智能工厂,成就客户

核心价值观

以客户为中心,以奋斗者为本,以结果为导向,持续创新、专注极致、艰苦奋斗、自我批评、德才兼备、诚信守约、简单务实、责任担当、团队合作、敏捷灵活



CHAIRMAN'S MESSAGE 董事长寄语

以智造创新推动人类进步和可持续发展 打造全球性创新企业



王燕清
先导智能董事长

“

我们努力让世界离智能更近一步,让机器深度学习、生长智慧,让智能深入制造的每一个环节;我们愿与全球上下游产业合作伙伴共同努力,通过智造创新,推动绿色低碳和新能源发展进程,实现可持续发展目标。

”

进入21世纪尤其是20年代以来,智能制造产业和新能源产业,成为全球发展最为快速的两大聚焦产业,先导智能同时身处两大行业大潮之中,以为客户打造工业4.0智能工厂为目标,持续不断科技创新,探索如何以更高效智能的智造方式,推动人类实现低碳、绿色和可持续发展。

过去一年,新能源产业成为了全球经济增长的重要引擎,这一产业涵盖了原材料、电池、电池设备到汽车主机等众多上下游产业,在不久的未来将成为一个年产值达数以万亿的庞大链条。同时这一产业也将成为推动人类进步和可持续发展,实现低碳绿色发展目标的最关键产业。智能装备作为现代制造业的重要一环,先导智能作为全球领先的具备提供从电池制造、组装、测试到电池模组pack、电驱电机组装、汽车生产等完整整线解决方案的企业,扛起了新能源产业智能制造的大旗,我们自然而然地担当起推动新能源产业规模化、智能化发展的重要责任。而且,新冠疫情和全球动荡的局势对于全球产业发展产生了深远的影响,新时代背景下呼吁先导智能这样的企业以智造创新和数字化技术,满足产业发展和人类发展的新需求。

先导智能首先是一家以“技术创新”引领“智造创新”的企业,我们必须将研发创新视为生命线,围绕研发创新布局公司业务,将研发创新作为公司发展的内生驱动力,引领公司发展。引进全球高端研发人才,不断提高研发经费和研发效益,打造协同创新平台,掌握更多核心技术,以创新能力作为公司的核心竞争力。我们还应该专注整线核心竞争力,重点研究面向工业4.0的智能制造技术,为客户提供整体解决和服务方案,凸显全产业链竞争优势。我们最终将以科技创新帮助客户实现规模化优势,推动产业向前进步。

先导智能同样是一家国际化的企业,我们将实现全球运营,打造全球化创新企业作为我们运营的一个重要战略目标,我们在全球范围内整合资源,汇聚优秀人才,采用全球领先的技术,配置本土化的分子公司和服务网点,“在本地做本地为本地”从而服务全球的合作伙伴,与他们一道,共同推动人类事业向更加智能、更加绿色低碳的未来前进。

先导智能更是一家需要具备高度社会责任感的企业,我们坚持以人为本,关注员工身心健康和职业发展,绝不亏待每一位奋斗者;我们提倡扁平化和互相尊重的工程师文化,在创新的同时保障每一个人的权益;我们致力数字化流程改革,实现效益和绩效的双赢。我们践行绿色可持续运营,在持续追求以创新方式降低自身单位能耗的同时,以高效率的智能装备和产品帮助客户建设数字化、无人化和低能耗、高智能的工业4.0工厂。

先导智能发展的价值在于为客户、为员工、为股东、为企业、为社会创造更大价值。我们努力让世界离智能更近一步,让机器深度学习、生长智慧,让智能深入制造的每一个环节;我们愿与全球上下游产业合作伙伴共同努力,通过智造创新,推动绿色低碳和新能源发展进程,实现可持续发展目标。

COMPANY PROFILE

公司概况



 2002年
先导智能成立

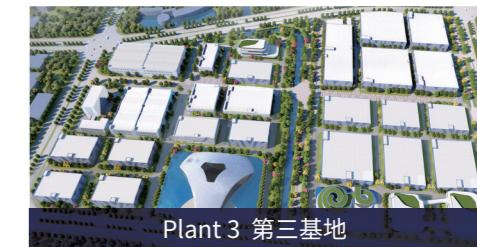
 2015年
创业板上市



Plant 1 总部&第一基地



Plant 2 第二基地

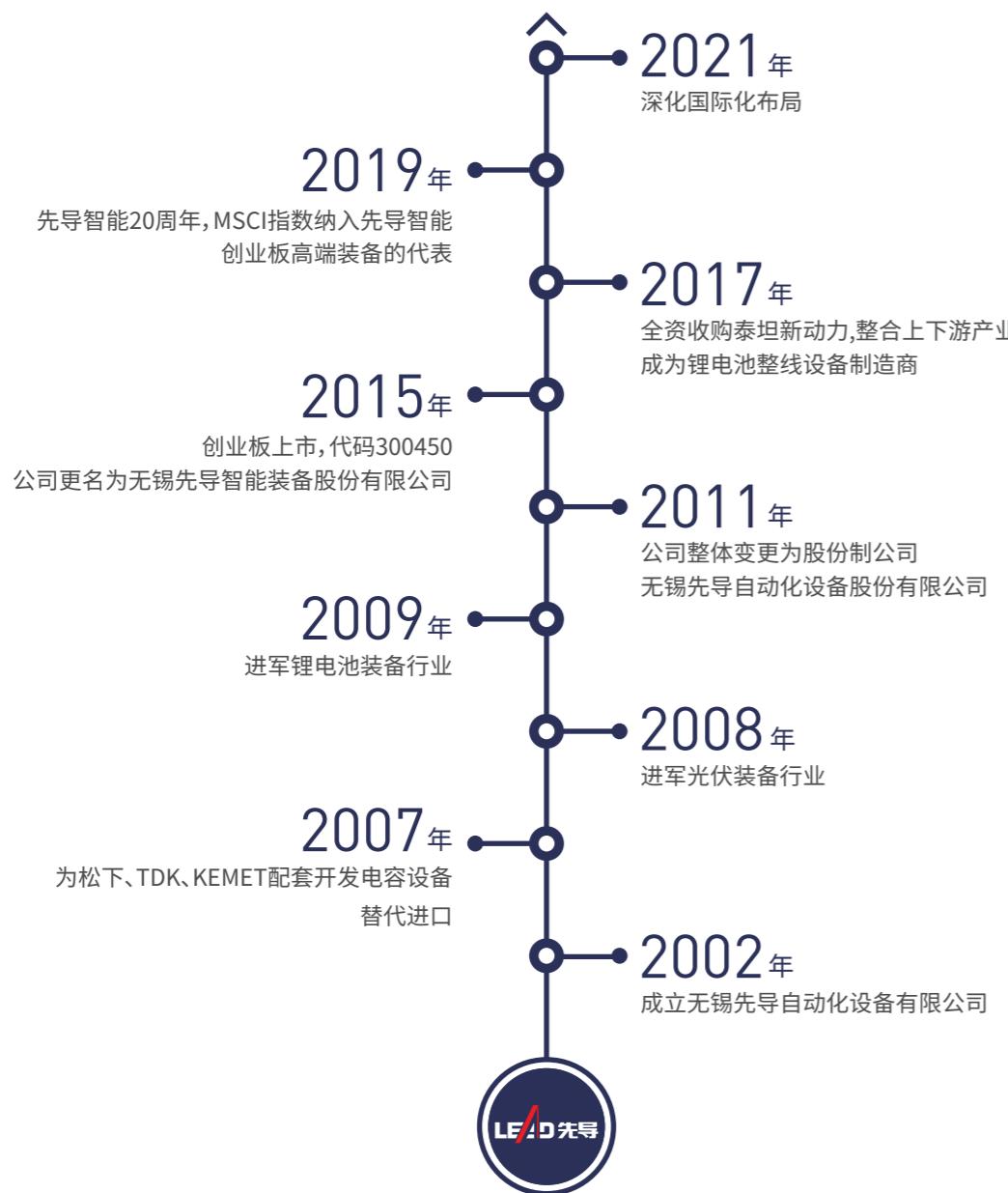


Plant 3 第三基地

公司介绍

无锡先导智能装备股份有限公司,成立于2002年,目前已成长为全球领先的新能源装备整线供应商,业务涵盖锂电池智能装备、光伏智能装备、3C智能装备、智能物流系统、汽车智能产线、氢能智能装备、激光精密加工等领域。2015年,先导智能在深圳创业板上市,股票代码300450。截止报告期末公司拥有员工近15000余人,其中研发工程师3200余人。先导智能致力于为客户提供从咨询、设计、制造、安装、调试、培训及后续升级的一站式整体解决方案,持续提升客户体验。

发展历程



全球化布局

先导智能洞悉市场和客户需求的不断升级,坚定国际化战略,在全球范围内整合资源、设置办事机构以及服务分支,始终保持技术的领先优势。目前,先导智能的产品已远销美国、德国、法国、日本、韩国、印度、瑞典、土耳其、越南等多个国家和地区,在全球范围内设立了多家分、子公司,利用全球化的技术服务全球化的客户,从而获得全球化的支持。



战略方向

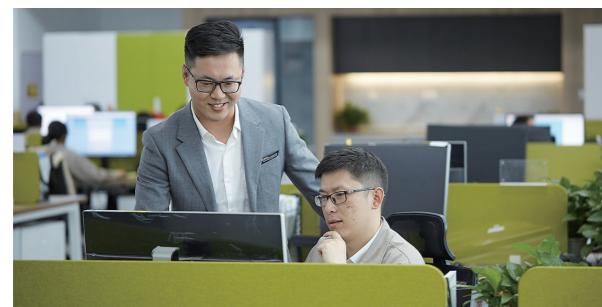
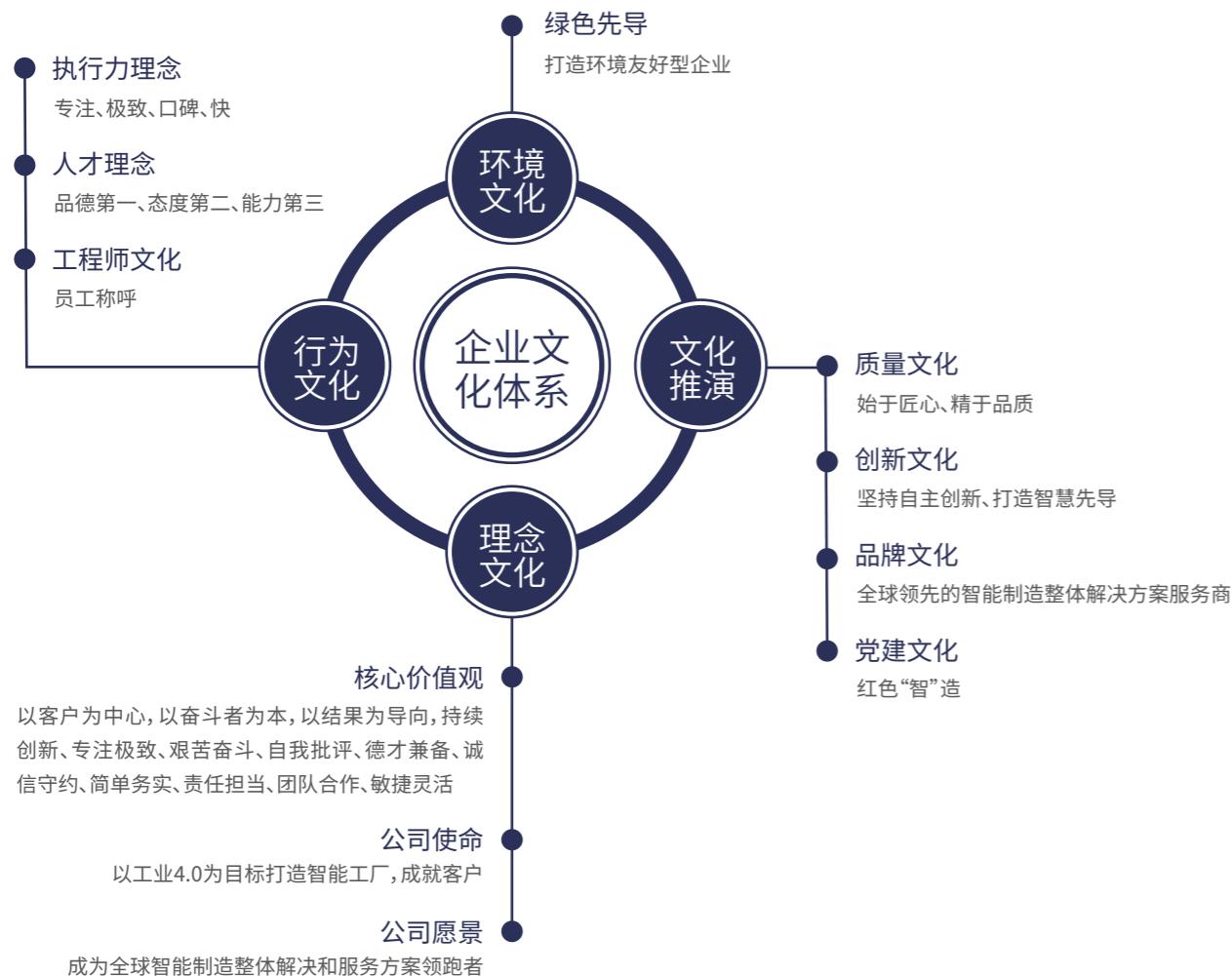
先导智能的总体战略:以研发创新为核心,坚持国际化、高端化、精品化,成为全球智能制造整体解决和服务方案领跑者,即“一核三化”稳步扩张战略。



■ 公司文化

公司成立至今,先导智能发动全员思考、讨论、实践,不断更新、丰富、延伸企业文化的理念内涵;基于科学发展观,对企业的使命、愿景、价值观作了进一步更新完善,广大员工积极响应,自觉践行,撰写企业文化故事、收集文化格言、提炼文化理念,开展文化论坛,共同打造了先导智能企业文化体系。

先导智能通过建立绩效导向、员工管理、干部任用等管理制度进行企业文化的有效宣贯。通过各种培训,使员工深入理解公司企业文化内涵。董事长亲自修订《先导智能企业文化手册》,利用公司网站、墙报、部门看板、胸牌等实物载体对企业文化进行宣导,并定期组织企业文化考试,让文化氛围深入人心。



■ 2021年先导智能获得多项政府及行业奖项



2021中国机械工业科学技术奖



2021江苏省省长质量奖



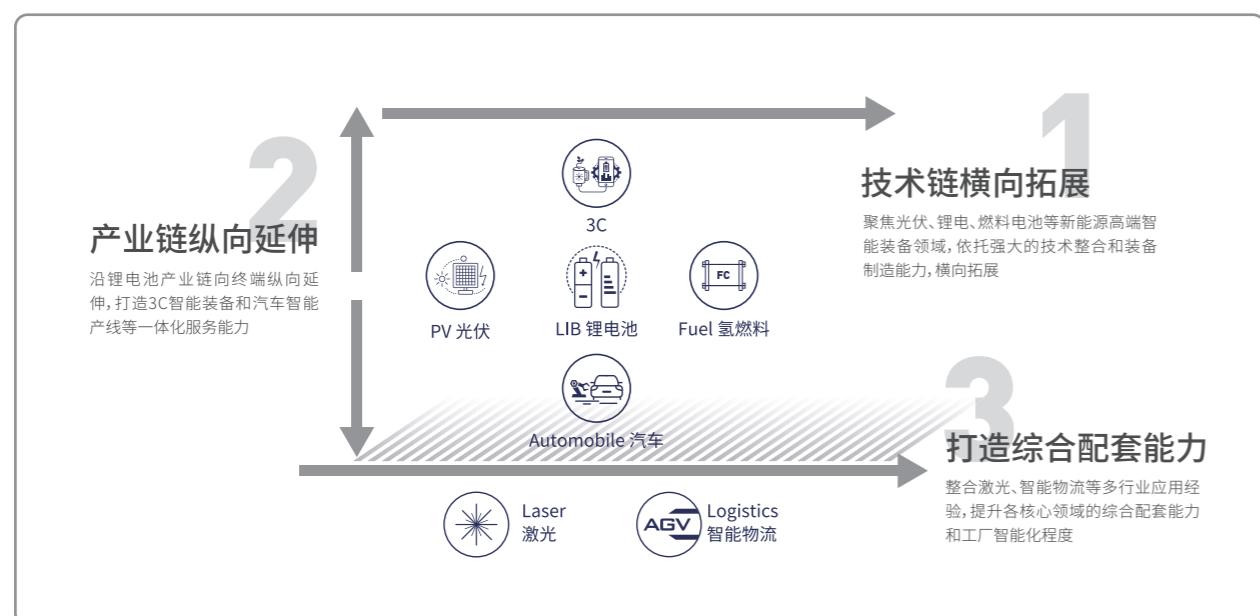
2021中国年度最具发展潜力雇主TOP30(第3位)

| 荣誉奖项 | 颁发单位 | 类别 |
|------------------------------|---------------------------|-----|
| 中国机械工业科技进步一等奖 | 中国机械工业联合会;中国机械工程学会 | 国家级 |
| 江苏省省长质量奖 | 江苏省市场监督管理局 | 省级 |
| 江苏省博士后创新实践基地 | 江苏省人力资源和社会保障厅 | 省级 |
| 江苏省首台(套)重大装备产品 | 江苏省工业和信息化厅 | 省级 |
| 2021年中国上市公司500强(第181位 上升84位) | 东方财富研究中心 | 榜单 |
| 2021年中国机械500强(第136位) | 中国机械工业企业管理协会和机械工业信息研究院 | |
| 2021年全球新能源500强(第178位) | 中国能源报和中国能源经济研究院 | |
| 2021中国年度最具发展潜力雇主TOP30(第3位) | 智联招聘联合北京大学社会调查研究中心 | |
| 中国ESG优秀企业500强(第429位) | 新浪财经ESG评级中心联合CCTV-1《大国品牌》 | |
| 年度影响力企业 | 第六届动力电池应用国际峰会 | |
| 产品信赖荣誉企业 | 第六届动力电池应用国际峰会 | |
| 中国锂电池行业优质设备品牌 | 第一电网 | 行业 |
| TOPCon高效光伏电池特别贡献奖 | 中国(无锡)国际新能源大会 | |

■ 主要业务布局

身处全球新能源行业高速发展的浪潮中,先导智能将在“碳达峰、碳中和”的国家战略目标引领下,专注智能制造,完善产业布局,引领国产装备不断走向全球,努力实现“制造强国”战略目标。

先导智能目前聚焦于锂电智能制造和整体解决方案,以技术为先精耕细作,将自动化设备不断向智能化设备推进,提升和推动整个锂电产业的智能化发展。同时延伸产业链,不断孵化新的事业部,先导智能主要从技术线和客户线两方面来拓展布局。技术线方面立足锂电,聚焦光伏、燃料电池、3C等新能源高端装备领域。基于客户端,沿锂电池产业链向终端延伸,将电池装备服务产业链延长至模组/PACK,乃至服务于整车组装线,并将激光、智能物流、视觉、MES等贯穿于全产业链中,为客户打造智慧工厂。



光伏智能制造整体解决方案

在光伏行业,先导智能可提供光伏组件和光伏电池智能制造整体解决方案,先导智能的高速串焊机、MBB多栅串焊机、叠瓦焊接成套组件设备等均达到了全球领先水平,结合先导智能自主研发的MES系统与智能仓储物流系统,可为光伏企业打造“无人车间”。先导同时引进了芬兰、新加坡和日本的博士团队,与澳大利亚新南威尔士大学合作,专注于研发提高光伏电池转换效率的关键装备。



3C智能装备整体解决方案

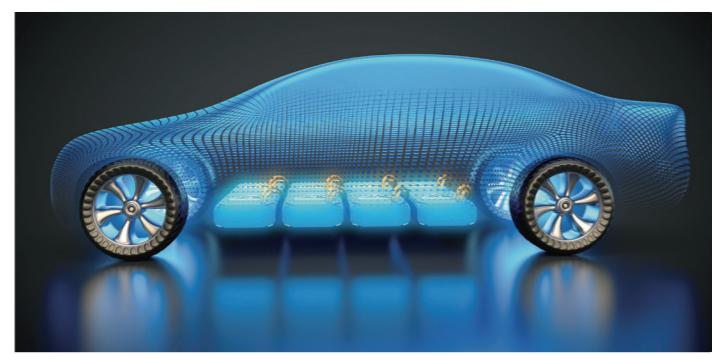
作为全球领先的智能制造整体解决方案服务商,先导智能3C事业部始终以智能制造,成就客户为使命,专注于全球消费电子、智能家居和5G通信等工业智能领域,业务涵盖视觉测量、智能检测、精密组装及整线解决方案。通过机器视觉和AI技术相结合,整合3D立体视觉、μm级高精度运动控制、亚像素图像处理和深度学习算法,结合自有软件和算法开发平台,持续为客户提供高竞争力的产品与服务,并已成为多家顶级行业客户的战略合作伙伴。



锂电池智能制造整体解决方案

锂电池智能制造整体解决方案

先导智能是全球最大的锂电池装备制造商,已与特斯拉、宁德时代、LG新能源、松下、比亚迪、SK On、三星SDI、中创新航、亿纬锂能、国轩高科、远景动力、蜂巢能源等知名电池企业建立战略合作关系。先导智能可提供从浆料、搅拌、涂布、辊压、分切、卷绕/叠片、组装、化成分容测试以及覆盖全线的智能仓储物流系统等锂电池整线设备,并配备先导智能自主研发的MES生产执行系统,为锂电池企业打造智能化工厂。



智能物流整体解决方案

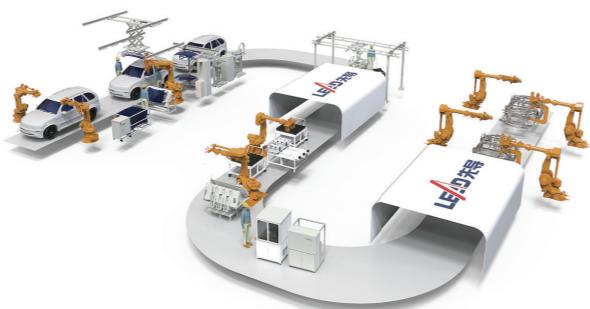
先导智能物流提供从咨询、设计、规划、制造、安装、调试及后续升级的一站式解决方案。业务范围涵盖供应链解决方案、物流规划与集成、物流产品设计与制造以及物流软件平台。针对客户的个性化需求,提供连续型智能工厂解决方案、离散型智能工厂解决方案、AGV整体解决方案以及智能工厂信息化解决方案,从信息、资源、生产、库存管理等多角度切入,全面提升物流作业效率、提高库存准确率和周转率,为企业实现可视化、实时化、柔性的管理提供可靠平台,为客户打造智慧工厂。





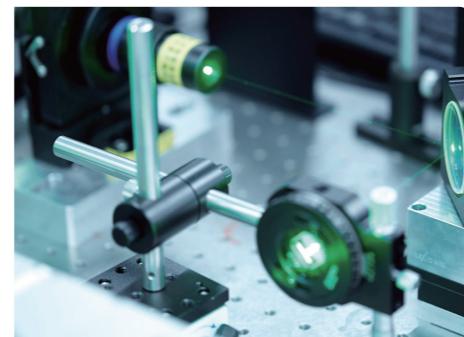
汽车智能工厂整体解决方案

在新能源汽车及关键总成智能装备领域,先导智能以自主研发的视觉软件平台、动力学/热力学/流体力学仿真、大数据分析、智能物流及MES等技术为特色,以自研线上核心设备打造整线解决方案为理念,提供电池模组/PACK智能产线、新能源电驱智能产线、汽车新型智能装备等一系列整体解决方案。



激光整体解决方案

依靠专注精密加工的制造能力与专业的视觉算法、软件研发能力,先导智能成为激光领域领先的设备供应商。先导智能整合激光优势,布局激光全产业链,为客户提供领先的激光智能制造整体解决方案。



氢能装备整体解决方案

为客户提供氢能燃料电池整体解决方案,包括制氢装备、MEA 生产线(浆料制备、CCM/GDL 涂布 & 转印、MEA 五合一 / 七合一封装、下线检测)、BPP整线集成(模压、点胶贴合、密封圈制备、固化炉、焊接、检测等)、PEM 制备(制浆、涂布)、GDL 制备(制浆、疏水处理、MPL 涂布、烧结)、Stack 高精度自动化组装线、SYSTEM 总装、Stack/System 测试活化平台等。先导智能一直致力于推动全球氢能燃料电池产业化进程,依托强大的研发、生产制造以及综合配套服务能力,能够为客户提供生产工艺论证及小试、中试、量产设备,已经为多家国内外知名企业,提供氢能燃料电池整体解决方案。



公司治理

■ 组织架构

先导智能建立了现代企业治理机构,设立了股东大会、董事会、监事会、总经理的相互制衡的结构,建立了公司运行的管理制度。公司根据业务特点及战略的要求,及时对组织机构进行优化设计与调整,完善各部门职责分工和岗位架构。



三会运作

先导智能按照《公司法》《证券法》等有关法律、法规和规范性文件的要求,不断完善公司法人治理结构,注重公司的规范化运营。以《公司章程》为基础,建立健全内部各项管理制度,形成以股东大会、董事会、监事会为主体结构的决策与经营体系,公司三会的召集、召开、表决程序均符合相关规定。

| 2021年 | 年度股东大会 | 临时股东大会 | 董事会会议 | 监事会会议 | 董事会 | 女性董事 | 独立董事 |
|-------|--------|--------|-------|-------|-----|------|------|
| | 1 次 | 4 次 | 10 次 | 10 次 | 7 人 | 1 人 | 3 人 |



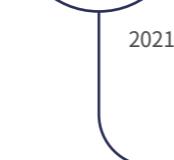
信息披露

先导智能严格按照《公司法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》和《上市公司信息披露管理办法》等相关法律法规的要求履行信息披露义务,做到报告内容真实、准确、及时、完整,同时向所有投资者公开披露信息,保证所有股东均有平等的机会获得信息。



投资者关系

先导智能重视与投资者之间的沟通,建立了与投资者之间丰富的沟通反馈渠道,投资者可以通过电话、邮件、深交所互动易平台、业绩说明会、投资者接待日、机构调研、股东大会等多种形式了解公司。



■ 可持续发展体系

在“碳达峰、碳中和”的国家战略目标引领下,先导智能积极寻求可持续发展之路,通过对ESG相关议题的识别,并结合公司实际情况,公司设立了由董事长统筹,各部门联动的可持续发展体系,共同促进公司永续发展,践行公司社会责任。

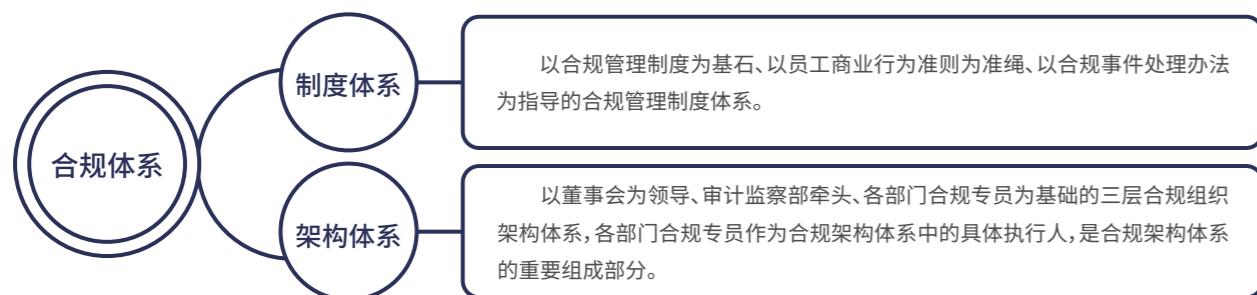
在先导智能的可持续发展体系中,公司识别出对生产安全、环境保护和职业健康(EHS)的管理是公司永续发展的基石,2021年公司成立EHS委员会,由董事长担任委员会主任,各部门负责人担任委员会委员,并将发生事故纳入相关部门直接主管和部门负责人考核,实现EHS一体化、网格化管理,防范各类事故的发生,保障人身和财产安全。

■ 廉洁建设

先导智能将“诚信守约”写入企业核心价值观,要求全体员工恪守以“诚信守法、遵守承诺”为核心的商业道德规范,严格遵守经营、环境、安全、质量、财务等法律法规。公司重视强化风险意识,制定了《供应商反商业贿赂声明》、《招投标管理制度》、《采购管理制度》、《财务管理制度》、《内审稽核管理制度》等相关制度,采用多种方式对全体员工定期进行普法宣传教育,成立了审计监察部定期审查各部门是否存在违规舞弊等问题,并且每月定期举行合规培训;法务部定期开展法律大讲座,对招投标法、合同法、专利法等与公司业务相关的重点领域法律法规进行培训,不断增强领导干部依法经营能力和员工法治意识,形成良好的法制氛围。

合规体系

公司设立的合规体系由制度体系和架构体系组成,对公司的合规事务进行规范和管理。



员工行为准则

一、基本准则:

价值观、使命、愿景：

- (1) 处理所有先导智能业务活动与业务关系时,要诚实、守信、简单务实、勇于担当;
- (2) 遵守适用的、与先导智能业务经营活动相关的法律和法规;
- (3) 保护并正当使用先导智能资产,尊重他人知识产权;
- (4) 维护公司利益,正确处理公、私利益关系,对公司保持忠诚;
- (5) 尊重差异,对来自全世界的客户、供应商、业务伙伴以及员工的文化、宗教信仰,应予以尊重和公正对待。

二、对外业务行为:

(1) 基于对客户负责,对员工负责,对公司负责,先导智能要求员工不得在正当流程和授权之外做出商业上或其它方面的承诺或约定,同时,不得向任何人士作错误说明或不实陈述。如员工认为别人可能存在误解,应立即更正。

- (2) 在与供应商接触中,先导智能要求员工本人或其密切关系人不应从供应商处获得利益,从而给予供应商“特殊待遇”。
- (3) 在服务客户时要以客户为中心,用客户的思维、从客户的需求出发,让客户满意,为客户创造价值,一切满足客户的需求,积极提升服务质量。同时要严格遵守公司与客户签订的各项协议,包括但不限于排他协议、廉洁协议等。

(4) 员从事先导智能的营销或服务活动时,公司要求员工参与市场竞争时,不仅要积极有效,也要合法及符合商业道德,以产品和服务的优势来争取客户。

(5) 先导智能业务遍及全球多个城市和地区,先导智能员工在不同国家和地区开展业务经营时应遵守所在地区的法律法规及商业惯例和认可的标准。

三、对内业务行为:

- (1) 维护工作环境:禁止性别、种族、民族等歧视行为,禁止违法行为,禁止违规上岗。
- (2) 保护先导智能资产:公司的知识产权,尤其是技术秘密与商业秘密,是公司重要的资产,是全体员工辛勤劳动的果实。资产的遗失、被盗或被滥用,均将危害到公司的未来,所以妥善保护资产至关重要。
- (3) 信息记录、报告与保存:先导智能员工应正确并诚实地记录和报告信息。每位员工都会制作某种记录并提交给公司。如营销人员的销售报告、会计人员的营业收入及成本报告、研发人员的研究报告、客户服务人员的服务报告等。
- (4) 个人信息:凡曾经接触员工个人资料的人员,非因业务需要并经相关管理层同意,不得将该资料透露给他人。

四、个人行为:

先导智能的用人原则为:正直、善良、聪明、能干,先导智能用人标准是人品第一位。

董事长语录:

先导智能的企业文化之一就是人品一定要正派,如果没有人性,其他都是零。
忠诚大于能力,人品第一,态度第二,技能第三。
我们对于任何腐败、超越道德底线的行为零容忍。

内部监察

先导智能设立审计监察部门,建立企业《内审稽核管理制度》,以确保内部审计的独立性和审计结果的有效运用。建立和完善以风险控制为导向的公司内部控制体系,逐步规范主要经营业务流程。由审计监察部组织实施包括内控审计、专项审计、经济效益审计在内的各项审计检查,负责对相关业务流程执行有效性的测试;建立内控风险分析和评估体系;对部门有效管理执行独立评价。

举报途径及举报人保护

针对有可能发生的腐败舞弊行为,先导智能设立多种举报途径供公司员工、客户、供应商及其他社会人士进行举报。举报人需提供真实的姓名、联系方式及相关证据,也可匿名举报。举报材料经查证属实,公司将会给予举报者相应奖励。

对于举报者保护措施,审计监察部设置专人专岗,通过举报人使用的举报途径与举报人进行联系,并全程对举报人信息进行绝对保密。被举报者不得打击或指使他人打击举报者,一经发现一律开除,涉嫌违法犯罪情况时将交由公安机关处理。

利益相关方

先导智能根据生产经营、安全质量、可持续发展等目标的要求,确保公司系统重点工作全面实现,确定了管理目标,各层级和部门签署了绩效目标,同时,通过推进员工绩效管理,以科技创新与管理创新为主要手段,积极保护股东及相关方的利益。通过建立并完善监督管理体系,严格管控采购流程、供应商管理制度等,以合作共赢的理念保护相关方的利益。

| 利益相关方 | 沟通渠道 | 沟通内容 | 我们的维护策略 |
|-------|-------------------------------------|--|--|
| 员工 | 内部会议、董事长信箱、反贿赂举报、官方网站、微信公众号等 | 1.公司发展战略、管理问题、项目进度等; 2.员工关心的工作和生活内容交流,公司发展建议; 3.开通举报专线和电子邮箱; 4.公司文化、重大新闻事件等 | 公司密切关注员工权益,对员工的工资报酬、工作时间和休息休假、劳动安全、社会保险和福利、教育培训等内容具体化,并持不断改善员工的工作和生活条件。比如,根据员工表现情况灵活地提升薪资或进行项目奖励,不局限于年度提升。 |
| 客户 | CRM系统、客户回访、驻厂售后人员、技术交流会、官方网站、微信公众号等 | 商务会议、技术讨论 | 信守服务承诺,致力于通过科技创新和不断优化产品性能,不断提高服务响应速度,服务创新,满足客户需求,强化公司内部质量体系保障,确保客户产品质量,向客户奉献设计精品,满足客户需求。 |
| 供应商 | 供应商管理系统、招标会、技术交流会、官方网站、微信公众号 | 商务会议、技术讨论 | 严格履行与供方签订的采购合同,实现利益共享,共同发展,建立供应商评价制度,在技术上和资金上培养扶持重点供应商,对长期稳定合作的优质类供应商在批量上优先保障,对“战略伙伴型”的供应商实施互利共赢策略确保优先采购权。 |

| 利益相关方 | 沟通渠道 | 沟通内容 | 我们的维护策略 |
|-------|----------------|---------------------|---|
| 股东 | 股东大会、券商调研、官方网站 | 公司生产经营状况、发展战略等 | 公司与股东长期保持紧密的联系,听取股东意见。在日常工作中,无论是深交所互动易上的提问,还是中小投资者的电话咨询都得到了很好的答复,公司还每年举办投资者接待日活动,使得投资者有更多机会公开透明地了解公司生产经营情况。为回报投资者,自上市以来每年都对投资者进行分红。 |
| 政府 | 工业统计报告,政府活动和会议 | 公司生产经营状况、存在的困难和问题 | 公司定期与政府汇报生产经营情况,接待政府及相关部门来访,外出参会,配合政府工作,及时落实政府相关政策要求,在日常工作中与政府相关部门保持顺畅的沟通。作为全球新能源装备龙头企业,与政府携手,带动地方经济发展。 |
| 媒体 | 媒体见面会、新闻发布会等 | 重大新闻事件、重要产品等 | 公司与区、市、省级媒体均建立联系,经常交流企业生产经营情况,产品更新及重大新闻事件,提供新闻线索,并定期邀请媒体走访企业,与媒体保持良好关系。 |
| 社会 | 官方网站、微信公众号和会议 | 公益活动、绿色环保、社区服务、人才就业 | 公司积极引进人才就业,开展公益活动、志愿者服务,推行绿色生产和绿色办公,落实节能减排和污染治理、共建绿色和谐社会。 |

SUPPLY CHAIN MANAGEMENT

供应链管理



产品研发

■ 研发平台

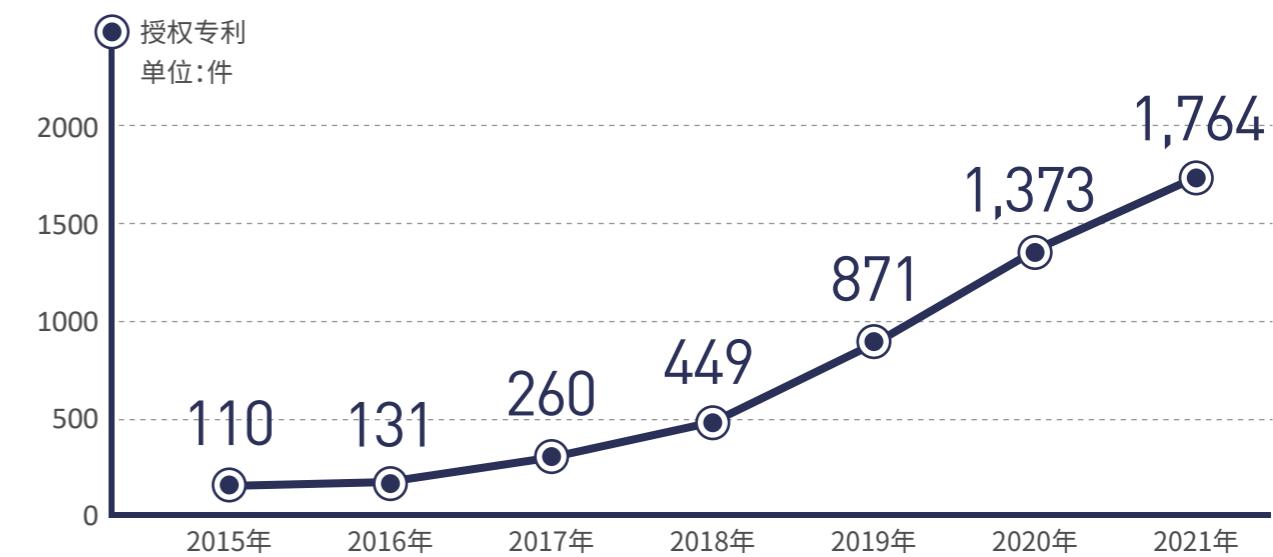
先导智能是国家火炬计划重点高新技术企业、国家两化融合贯标示范企业、工信部第四批制造业单项冠军示范企业、江苏省工业互联网标杆工厂等,建有3个省级以上研发机构:江苏省企业技术中心、江苏省锂电池装备工程中心、江苏省电容器自动化设备工程技术研究中心。

先导智能持续加大创新研发投入,建立协同设计机制,搭建贯穿整个业务环节的数字化研发管理平台,实现模块化设计;同时,规划并筹建CNAS国家级研发实验室和在上海、华南以及海外地区建立全球性研究院,提高研发实力。



先导智能省级主管部分认定研发机构

■ 知识产权和科技奖项



近几年来,先导智能不断加大技术创新力度,研发投入逐年升高。截止2021年12月31日先导智能拥有1764项授权专利,境内发明专利124项,实用新型授权数1584件,外观设计授权数54项,海外授权发明专利2项,打破了日韩进口装备的垄断地位,多项装备被认定为江苏省高新技术产品、省首台套重大装备、省名牌产品等。

■ 研发投入

| | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|-------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| 营业收入(元) | 2,176,895,329.22 | 3,890,034,989.26 | 4,683,978,833.78 | 5,858,300,569.00 | 10,036,591,737.08 |
| 研发投入(元) | 123,089,340.31 | 283,664,752.03 | 531,984,264.02 | 689,375,323.82 | 1,070,064,872.79 |
| 研发投入占营业收入比例 | 5.65% | 7.29% | 11.36% | 11.77% | 10.66% |

■ 研发人员

| | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 研发人员数量(人) | 662 | 1193 | 2,192 | 2,449 | 3248 |
| 研发人员占全体员工比例 | 18.76% | 23.89% | 32.43% | 29.81% | 21.86% |

2021年先导智能新增

| 专利申请 | 授权专利 | 发明专利 | 实用新型专利 | 外观设计专利 |
|------|------|------|--------|--------|
| 360项 | 419项 | 35项 | 378项 | 5项 |



供应链可持续发展

■ 供应商的管理模式

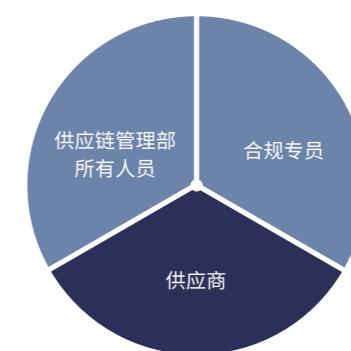
先导智能致力于打造负责任的供应链,不断深化供应商的合规管理,携手供应商共同发展,建立可持续发展体系。公司建立《供方管理程序》、《采购管理程序》等为供应商提供公平竞争的平台。在供应商引入阶段,先导智能通过《供应商资质评审表》、《供应商运营环境审核表》等综合评估供应商的企业社会责任和供应能力,强调合法经营。同时先导智能与合格供应商签署《供应商保密协议》、《质量保证协议》等,并在合作后通过定期的审核不断强化管理。

先导智能从供应商的资质审计、供应交付、客户服务以及环境友好等多方面进行考评,根据考评的结果,将公司的主要供应商分为优秀供应商、合格供应商、限定供应商、不合格供应商四级,并按分级落实相关配套措施。同时,为有效的激励供应商进行自我改进,激发供应商的合作激情,更好的做好交货管理、质量管理,提升供应商的综合管理能力,根据公司战略发展的需要,在优秀供应商中进行战略供应商的开发,通过开发和建立多种形式的合作模式,加强战略供应商的建设和深入合作。



■ 供应链合规管理

在反腐败和反商业贿赂方面,先导智能一直致力于打造公平公正的采购环境,注重公司内外部采购端和供应端的合规建设。公司建立《合规管理制度》、《合规(廉政、反舞弊、利益冲突)事件管理程序》、《先导智能员工商业行为准则》等,从供应端到先导智能采购端,在流程制度上不断地强化合规的供应链体系,并通过多种培训渠道反复的落实。2021年先导智能审计部对超过500家主要供应商以及供应链管理部所有人员和合规专员做了9次线下的供应商廉洁行为培训,结合已签订的《供应商反商业贿赂声明》,提醒所有供应商单位及先导智能内部员工要严格遵守声明条款,以及违反条款的后果,不断向供应商单位及先导智能内部员工宣导共建风清气正、公平公正的合作环境。



■ 供应链社会责任



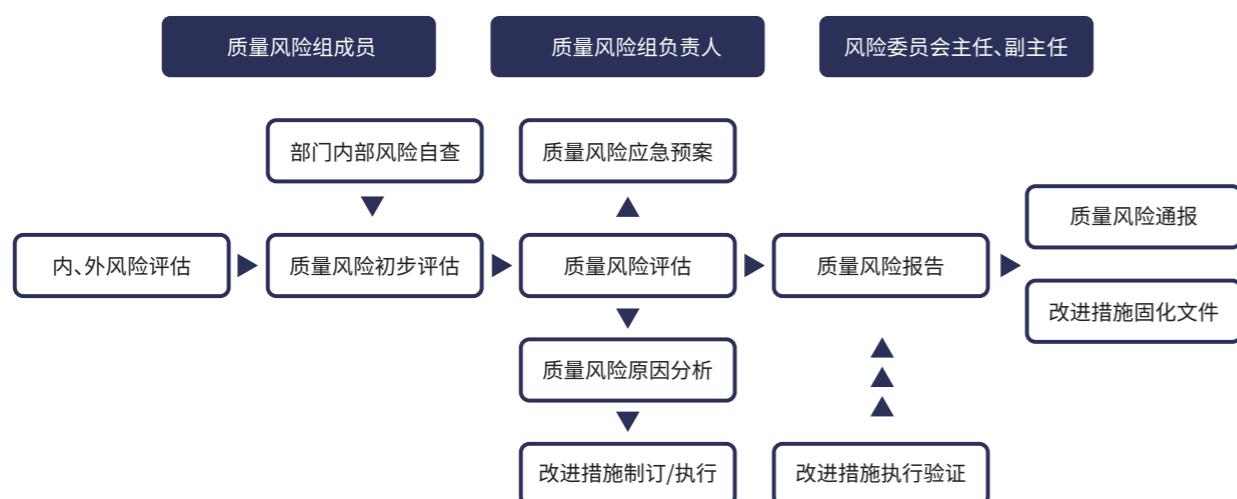
因公司业务发展需要,先导智能与多家国内供应商建立起了良好的长期合作,带动了相关行业的发展,2021年直接带动就业2-3万人。

带动就业
20,000-30,000⁺人

产品质量控制体系

先导智能始终坚持“质量第一、诚信为本”的原则，公司建立了以总经理作为第一责任人的质量安全责任体系，负责引领公司的质量发展方向。任命质量总监负责组织公司质量战略规划、质量发展目标的确定、落实质量安全责任制度等。各部门一把手是分管部门的质量安全负责人，质量部是公司质量归口部门，公司质量安全责任体系。建立并实行“1+1”产品与服务质量承诺，具体质量承诺内容。通过签订销售合同和建立《售后服务管理程序》、《客户异常处理流程》等形式保障对客户承诺的实现，对于违反质量承诺，公司建立处置机制，及时处理违约事件。

■ 先导智能质量风险管理流程



■ 先导智能产品质量承诺

本公司制造的产品100%符合相关国家标准和企业标准
产品质量100%符合客户技术协议要求



客户满意度管理

为了确保满意度测量方法能适合公司的发展需要，先导智能每年定期开展年度管理评审，组织召开年度顾客满意度分析会，对存在的问题提出改进要求，并对调查方式和调查内容等进行改进完善。



顾客满意度分析会

顾客关系和顾客满意

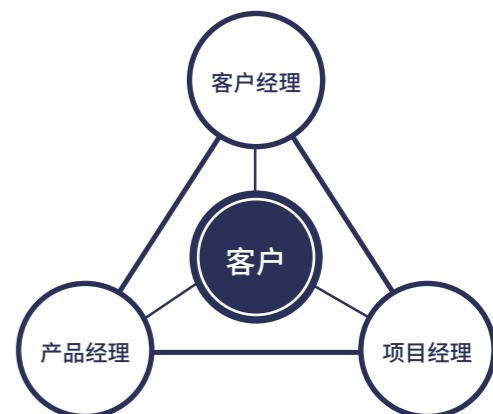
公司始终把“四零”作为目标和追求



■ 售前和售中服务

先导智能对于顾客关系的管理，组建售前铁三角共同围绕客户需求展开工作。售前主要由三类人员组成，以客户经理牵头，产品经理和项目经理共同组建。组建过程中，先导智能商务管理部门会结合项目对应的技术难度、周期实施紧迫性、项目金额、风险管控等综合因素，对商机做出评级A、B、C、D，根据商机级别来确定技术及项目团队的组成和前置程度。

- 销售对客户需求的深入挖掘和商务部分负责；
- 技术对先导智能技术与客户需求的匹配负责，对产品的技术实现路径负责；
- 项目对项目交期、执行风险点、客户满意负责。



■ 售后服务

专业的售后服务体系

先导智能设立专门的售后服务部门,针对核心客户,提供专属资源服务团队,快速响应客户现场需求,严格执行公司制定的《售后服务管理程序》条例。

- **调试服务部** 负责售后服务人员安排、现场问题处理及零备件的管理
- **项目部** 负责项目的进度跟踪
- **销售部** 负责客户端的沟通及报价单的签订等
- **质量部** 负责客服人员负责客户反馈问题的记录、跟踪及回访
- **生产部** 负责客户所需零件的加工等
- **研发部** 负责方案的优化及培训服务等
- **采购部** 负责客户所需标准件的采购

区域子公司确保售后服务快速响应

先导智能服务贯穿于售前、售中、售后各个阶段,在东北、华东、华南、华北、西南、西北和国外七大区域市场,公司在境内外设立多家分公司以加快服务响应速度,缩短客户的等待周期,提高运营效率。严格执行《售后零部件发货操作规范》、《设备调试管理规定》等规定,针对客户反馈的问题要求做到及时响应,重大疑问及时处理。



携手行业共同发展

■ 行业合作

作为行业领先的智能装备提供商,先导智能积极践行企业社会责任,发挥自身优势,携手行业协会、院校团体等开展行业合作,努力构建产业链上下游团结合作、创新进取的生态链体系,并积极承担行业责任,成为行业不断进步的贡献者。

■ 行业参与

先导智能积极参与行业活动,加入中国化学与物理电源行业协会、亚洲光伏协会、国际半导体协会、香港线路板协会、中国显示行业协会等行业知名协会,并参与行业技术论坛、高端峰会、标准制定等行业活动,共同推动行业标准制定和行业进步。报告期内,先导智能参与制定《锂离子电池生产设备通讯接口规范》、《锂离子电池制造术语》等行业团体标准。

■ 行业发展

先导智能积极发展同行业院校机构的合作,承担或参与省部级以上科研项目20余项,先后与上海交通大学、东南大学、华中科技大学、江南大学等建立密切的产学研合作,开展了电芯高速卷绕工艺、高速辊压除褶工艺、装备控制软件等核心技术攻关项目,并取得良好的效果。以此为基础,先导陆续开发出领先的高端动力锂电池卷绕机、高速全自动极片模切机、高精度隔膜自动分切机等锂电池生产过程中的关键装备,多款装备填补了国内空白,性能达到国际先进水平,打破了日韩进口装备的垄断地位。

■ 行业论坛和峰会

报告期内,先导智能积极举办、承办和协办行业论坛和合作峰会,以行业装备制造领导者的角色与行业伙伴一起共同探讨研究未来发展方向,探索中国高端装备制造如何走向全球,我们先后承办和协办了第六届动力电池应用国际峰会(CBIS2021)、首届TOPCon 电池技术发展与设备创新国际论坛等论坛。在新技术、新领域、新市场发展和国际业务拓展等方面分享了自身的经验,为行业发展带来了进步。



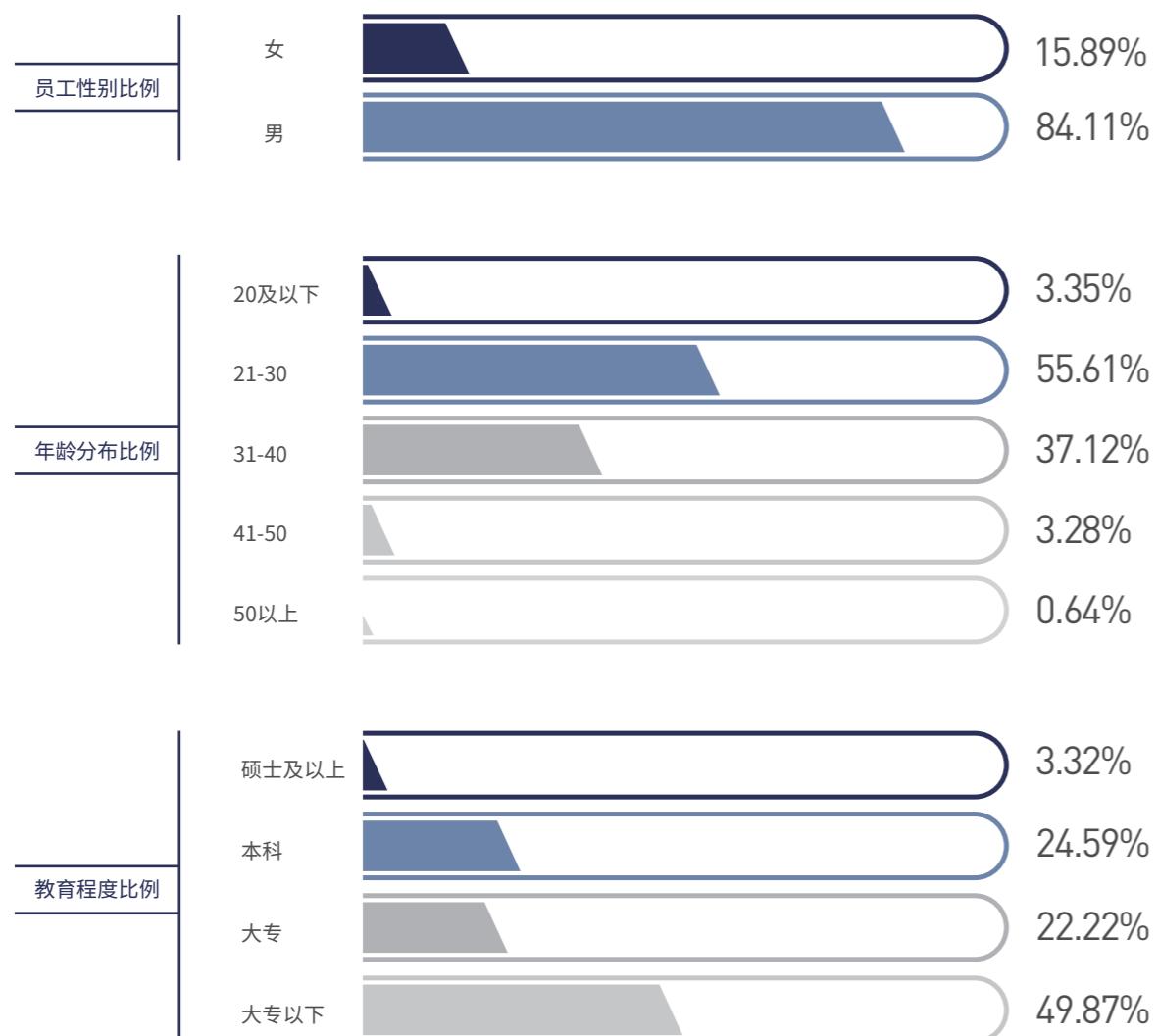
LABOUR AND HUMAN RIGHTS 劳工及人权



员工文化多元化

■ 员工概览

截止报告期末,先导智能拥有员工总人数14858人,较上年同期增长80.86%。在员工性别方面,公司拥有女性员工2361人,占比15.89%;在员工民族方面,公司拥有来自壮族、瑶族、侗族、土家族、苗族等22个少数民族约300多名员工。在员工国籍方面,公司拥有来自中国、美国、日本、德国、法国、韩国、印度、瑞典、土耳其、保加利亚、越南、马来西亚等不同国家和地区的员工。先导智能严格遵守各项劳动法律法规,尊重与维护员工合法权益。坚持平等雇佣,反对任何形式歧视。



多元化员工组成

- 中 国
- 美 国
- 日 本
- 德 国
- 法 国
- 韩 国
- 印 度
- 瑞 典
- 土耳其
- 保加利亚
- 越 南
- 马来西亚
-

■ 员工招聘

先导智能坚持以自主培养为主、行业稀缺岗位外部猎取为辅的策略,结合年度人员规划,通过内部选拔与竞聘、社会招聘、校园招聘、猎头服务等形式,不断拓展人才引进渠道,满足公司业务快速发展的需要。加强与国内智能装备专业类院校的合作关系,通过“王燕清教育奖励基金”等校企合作品牌项目提升公司的品牌影响力,吸引并提前储备人才。

人才引进

公司致力于多样化人才的引进,2021年公司共引进非一线员工2500多名,其中通过校招途径引进的人员约有250人左右。



江南大学物联网工程学院名企走访活动



无锡先导智能装备有限公司
江南大学物联网工程学院
校企合作签约仪式

校企合作

截止2021年底,先导智能与五所学校签订校企合作协议,在清华大学、哈尔滨工业大学、东南大学、华中科技大学、南京理工大学、中国矿业大学、合肥工业大学,共七所重点高校设立“王燕清奖学金”。



苏州大学机电学院学生生产实习活动



东南大学
校企共建
研究生实践基地



中国矿业大学
校企共建
卓越工程师
教育培养计划工程
实践教育基地



南京信息工程大学
校企共建
优质就业基地协议



扬州大学
校企共建
电能学院大学生
职业生涯规划基地协议

员工关爱与发展

■ 员工福利

先导智能致力于营造和谐、友爱的工作氛围,提供良好的福利待遇,从员工需求出发积极开展员工活动,譬如兴趣协会方面开展了篮球、足球、羽毛球、乒乓球等球类比赛,唱歌协会开展了唱歌比赛,让员工的一技之长有了更好的发展;生活需求方面开展特约理发、中医问诊、房展会等活动;此外,先导智能十分重视员工的婚恋需求,先导智能的相亲大会与多企联动单身交友会,助力着每一位单身男女,拓展交友,寻觅良缘。这份对情感的关怀,还会延续至先导人的家庭。先导智能的家庭开放日、家属慰问礼、生育帮扶等等,都在帮助先导人构筑和谐家庭,收获美满幸福。



生活关怀



亲子活动



相亲联谊



回国慰问



中医义诊



探望员工

兴趣协会



激励方式

先导智能每年组织公司级评选活动,包括团队奖和个人奖。评选遵循公平、公正、公开的原则,公司各部门内部员工公选产生候选人或候选团体,再由公司组织开展进行评选活动,最终在公司及各部门年度表彰大会中予以表彰。2021年先导智能从产品领先、效率驱动、全球运营、以客户为中心、以奋斗者为本、以结果为导向等多角度设置奖项,更大程度能激发员工的潜能,进一步增强企业的综合实力,使组织发展方向和重心始终沿着可持续发展的方向前进。



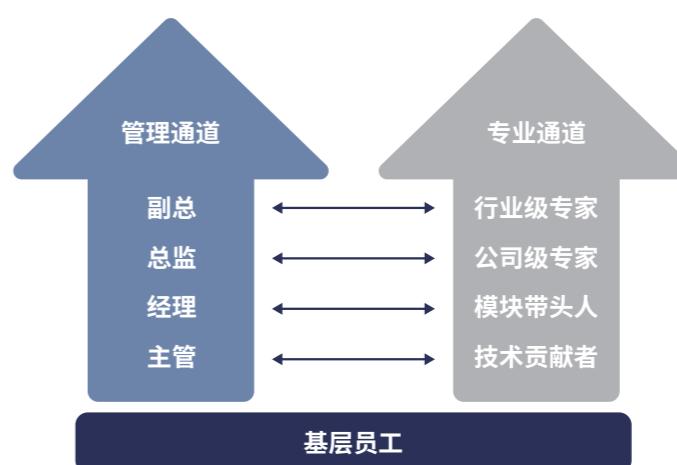
| 类别 | 奖项名称 |
|--------|-------|
| 产品领先 | 明星产品奖 |
| | 创新突破奖 |
| | 发明专利奖 |
| | 最佳工匠奖 |
| | 管理改善奖 |
| 效率驱动 | 同事认可奖 |
| | 全球运营 |
| | 海外开拓奖 |
| 以客户为中心 | 客户认可奖 |
| | 艰苦奋斗奖 |
| | 卓越团队奖 |
| 以结果为导向 | 卓越个人奖 |
| | 先导之星奖 |
| | 新锐成长奖 |
| / | / |

人才发展晋升

先导智能秉承能上能下、能进能出的开放式人才发展理念,建立专业的组织发展团队开展员工职业发展规划,实现了发展培养多维、管理监督目标化、考核评价具体化的用人导向,基于管理层储备、员工测评、团队盘点、人才任用等关键环节,打通员工职业发展全路径。

互联互通的职业发展通道

为调动员工的积极性和主动性,公司设立技术晋升与职务晋升发展双通道,双轨并行,互联互通,为技术人才和管理人才提供适宜的发展空间,充分发挥自身优势与特长。



■ 培训体系

为推动公司战略与文化落地,聚焦管理人才及国际化人才培养,萃取先进管理及业务经验,搭建学习型组织,支持业务绩效改善。公司建立完善的培训体系,为先导智能各事业部、各中心以及其他职能部门搭建完善的人才梯队,为先导智能长期发展提供管理人才、研发人才、生产技术人才、国际化人才以及各方向优秀人才,形成丰富立体的先导人才体系。



2021年全年



■ 员工满意度管理

在员工满意度管理方面,先导智能通过日常与员工的沟通,对沟通内容进行分析、总结,识别出员工满意度的关键因素,并实施改进措施,以提高员工满意度。

敬业度驱动因素金字塔



2021年员工满意度调查

匿名在线问卷调查

2021年度
满意度调查
Satisfaction Survey

亲爱的同事们：
2021即将结束,关于这一年在先导的工作体验,您的观点是唯一的,正因为如此,聆听到您的独特视角对我们来说非常重要的。
在此特别邀请您通过此问卷来分享您在先导工作中的想法和观点,这个调查仅花费您几分钟时间。您的参与至关重要,调查是匿名的,请放心填写,您的真实感受对于先导未来的建设来说非常有意义,感谢您的参与。

1. 我的一级部门是
请选择

2. 我的二级部门是 (3C事业部)
请选择

3. 我的三级部门是 (安全与环境)
请选择

员工健康与安全

先导智能遵循《中华人民共和国劳动法》、《安全生产法》、《职业病防治法》、《劳动合同法》等法律法规。坚持安全第一、预防为主、综合治理的工作方针，坚守“人命关天，发展决不能以牺牲人的生命为代价，这必须作为一条不可逾越的红线”作为公司安全生产的底线，不断提升公司安全生产管理水平和员工安全意识，创建企业安全文化。

| 类别 | 预见方法 | 隐忧 | 应对措施 |
|------|----------------------|------------|--|
| 职业健康 | 建设项目的卫生评价；危险源辨识和风险评价 | 危害员工生命健康安全 | 1)车间环境改善，保持车间恒温恒湿； 2)每年对相关岗位人员进行职业健康体检，并佩戴劳动防护用品； 3)识别危险源和安全隐患，每年安全救援演习； 4)岗位安全操作规程和定期培训； |
| 安全生产 | 消防安全隐患排查；定期巡检 | 造成生命财产损失 | 1)车间环境改善，保持车间恒温恒湿； 2)每年对相关岗位人员进行职业健康体检，并佩戴劳动防护用品； 3)识别危险源和安全隐患，每年安全救援演习； 4)岗位安全操作规程和定期培训； |

安全生产

先导智能成立了以企业负责人为主任，各部门领导为委员的EHS管理委员会。从企业负责人，到部门主管、员工，层层落实安全责任人，压实安全生产责任。按照《安全生产法》、《消防法》等法律法规要求，推动风险分级管控及隐患排查治理工作，系统全面的对公司管理范围内的危险源进行辨识，制定控制预防措施。积极组织开展安全培训，严格落实三级安全教育，加强岗位安全操作规程、危险源辨识与控制、道路交通等安全培训，提升员工安全意识。公司不断加强应急组织建设，开展各类应急事件的演练，在演练中提高员工的应急能力，降低事故风险。



职业健康

先导智能严格按照《劳动法》、《职业病防治法》等国家法规、客户及相关方要求，开展职业健康危害防治工作，制定和落实各类安全与职业健康管理制度。严格落实执行各项职业卫生的“三同时”管理规定，确保各类防护设施同时设计、同时施工、同时投入使用，公司严格执行产品安全管理标准，在各类产品中严格禁止使用有害化学物质限制，并通过了相关认证。组织员工开展岗前、岗中、离岗的职业健康体检；按照相关法律和标准开展作业环境职业危害因素检测，确保作业环境符合国家相关标准、员工健康得到保障。公司建立了安全标准化体系、ISO45001安全管理体系、ISO18001健康管理体系，并且每年进行内部、外部评审，持续改善。



职业健康管理体系



ENVIRONMENTAL AND ENERGY MANAGEMENT

环境与能源管理



污染物排放及管理

先导智能致力于智能制造,秉持“清洁生产,绿色发展”的环保理念,促进经济效益和环境保护相协调,加强产品、活动、服务中的各类环境因素的辨识与管理。

公司严格落实建设项目环境保护设施“三同时”管理规定,积极开展相应环境影响评价及验收、办理排污/排水许可、辐射安全许可证等相关证照。公司取得ISO14001环境管理体系认证证书,并每年对环境管理体系进行内部、外部评审,不断完善环境管理体系。

“三废排放”及噪声管理

先导智能按照国家和地方的相关法律法规要求,严格管控雨水、生活污水、生产废水、工业废气的排放,定期对三废排放状况进行监督检测,确保达标排放,同时持续对治理设施进行提标改造。2021年,公司自主开展废气排放升级改造,一工厂增加3套废气处理设施,减少向环境排放,减少VOCs排放55%,进一步落实绿色可持续发展承诺。

生产运营过程,会产生金属边角料、纸箱包装物等一般固体废物及少量废切削液危险废弃物,委托资质固废综合利用回收公司,对一般固废做资源化利用,对危废做无害化处理,实现固废“零排放”、“零填埋”,进一步落实减排工作。

而对于噪声管理,公司选用低噪声设备、合理布局并采取有效的减振、隔声等降噪措施,公司噪声监测数据全部达标,对周围环境无影响。



环境影响分析

| | |
|----------|---|
| 大气环境影响分析 | 根据《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996),本公司生产中废气主要有以下方式处理:一般排风直接排放至室外;酸碱排风经酸碱洗涤塔处理达标后排放;有机排放经有机吸附台处理达标后排放。上述废气均处理完毕后排放,最终排放气体均不含任何污染物。 |
| 水环境影响分析 | 生活污水分为粪便污水和一般盥洗污水。生活污水用管道收集后排入室外生活污水管网,经化粪池处理后排入厂区排水管网,并最终排放至市政污水管网。本公司所产生的工业废水为一般生产废水,不含氮磷、重金属。后续加工中产生微量硫酸稀释物,委托第三方收集处理,不会直接排放。 |
| 固废环境影响分析 | 项目产生的固废较少,对环境影响很小,并且做到100%回收。 1)企业建立环保制度,定期对员工开展各类环保教育活动。 2)项目产生的纸板及金属废料,采取集中收集,由专业单位回收处理,重复利用,生活垃圾委托处理。 3)对固废物进行分类、收集、标志,并进行预处理,综合回收利用设施或处置场。 |
| 噪声环境影响分析 | 选用低噪声设备、合理布局并采取有效的减振、隔声等降噪措施,公司噪声监测数据全部达标,对周围环境无影响。 |

能源管理

能源使用情况

| | 2019 | 2020 | 2021 |
|-------|---------------|---------------|---------------|
| 度数(度) | 16,758,355.84 | 21,644,933.36 | 45,728,316.69 |

共建环境友好

2021年,公司为了积极响应“碳达峰、碳中和”的全球发展趋势,全力推进节能降耗,投资建设了智能节能监控系统,实时对各生产车间进行能耗数据收集监控,选用节能灯具、变频空调、节水器具、低能耗设备设施等,积极对员工开展节能减排培训,离开座位及时关闭电脑和灯具,设定空调制暖和制冷温度,提升全员节能减排意识。各项数据反应,公司的单位能源消耗在逐年递减,目前处在合理的水平。

- 工艺及设备节能方面:采用先进的生产工艺,同时在设备选型上采用先进高效、低能耗的数控设备和专用设备,同时杜绝采用国家明令淘汰的设备。在注意其技术先进性的同时关注其节能性;
- 节电方面:采用光电开关自动控制或集中管理控制;
- 节水方面:坚持“开源与节流并重、节水优先、治污为本、科学开源、综合利用”的原则,合理配置水资源。做到用水计划到位,节水目标到位,节水措施到位,管水制度到位。

突发环境事件应急预案

先导智能依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》等法律法规,明确公司突发环境事件的应急组织机构、建立健全环境污染事件的应急机制,并定期开展培训及应急演练,降低公司突发环境事件所造成的环境危害。



绿色能源

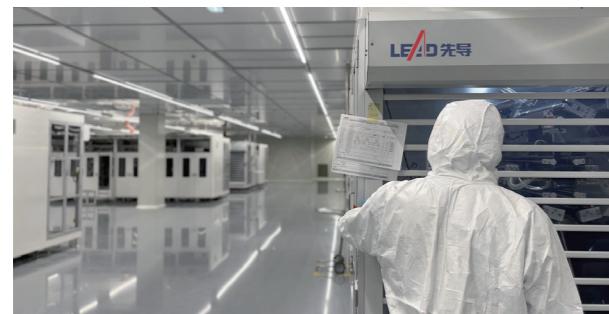
作为新能源领域的重要一环,全球新能源装备的领先企业,先导智能与产业链上下游一起,积极参与共建全球绿色低碳社会,以智造创新推动人类进步和可持续发展。

以智能制造技术为基础,先导智能从锂电、光伏装备制造出发,延伸至氢能、储能、新能源汽车等业务板块,在新能源领域构建出完整的智能制造整体解决方案业务全生态链,我们与全球客户充分建立共赢成长的战略合作关系,积极参与客户技术变革和低碳革命,主动扛起新能源产业规模化、智能化旗帜,帮助客户建设高效率、低能耗的智能型工厂,努力实现零碳排放的可持续发展战略。

新能源锂电领域

推广使用电动汽车,并使用由清洁能源提供的绿色电力,是我国推进“碳达峰、碳中和”战略和全球实现低碳排放目标的重要手段,汽车电动化已经成为了全球新能源汽车的主要发展趋势。

先导智能积极参与推动全球电动化进程,为全球电池和主机企业提供动力锂电池智能制造整体解决方案,为客户建设锂电池智能工厂。先导智能通过不断提高技术水平和产线智能化水平,助力客户提升电池能量密度和安全性,同时不断提升生产效率,降低单位能耗成本,生产智造高效能、低能耗的动力锂电池。动力锂电池产线智能化水平的提高和生产能耗的降低有助于推动电动汽车规模化的快速实现,从而进一步提高电动化渗透率,最终实现节能减排和绿色低碳产业化发展。



光伏领域

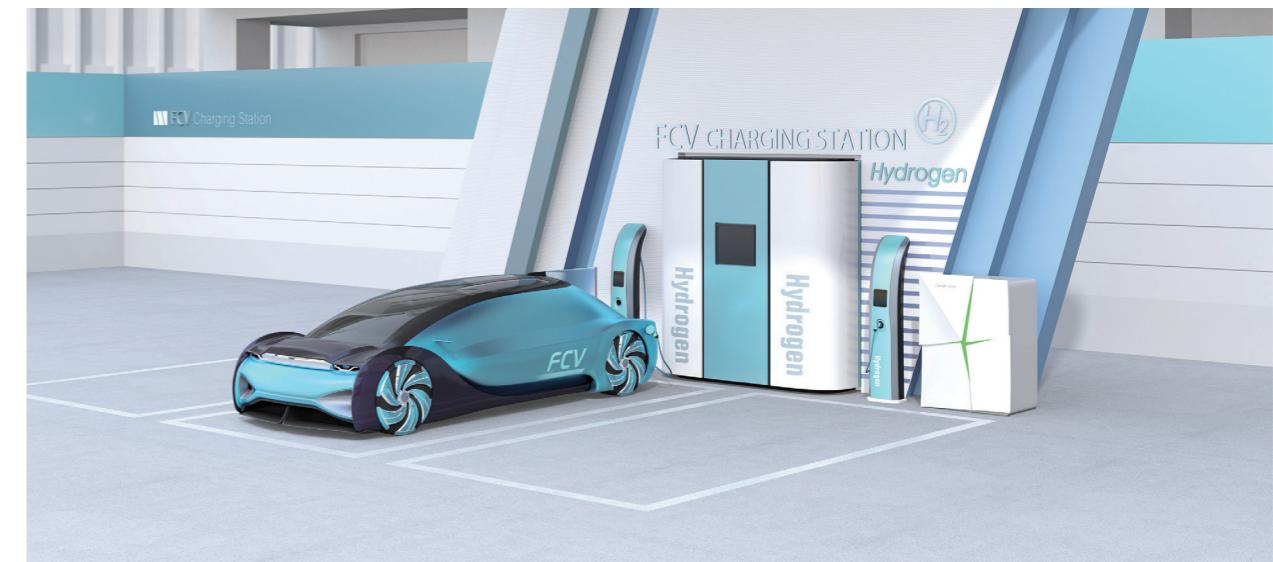
太阳能光伏发电已经成为重要的发电来源,据国家统计局发布数据,2021年我国光伏发电达1836.6亿千瓦时,占比不断提高;先导智能为全球主要光伏客户提供TOPCon高效光伏电池自动化解决方案和光伏组件智造解决方案,不断提高光伏产线的智能化和数字化水平,促进光伏发电规模化发展。

2021年,先导智能帮助客户建成了首个2GW数字化高效TOPCon光伏电池智能工厂,该项目采用领先的智能化产线设备和先导自主研发的智能工厂技术,可以实现对工厂全流程数据监控和能耗监控,实时调整能源使用;同时通过对工艺流程的优化和智能物流AGV的大规模应用,可以帮助降低客户人工和材料成本,从而推动实现光伏电池生产低碳低成本化。



氢能领域

氢能被誉为21世纪最清洁的能源,先导智能一直积极探索以更高效、更清洁的能源利用方式推动新能源产业发展,先导智能积极布局从绿色制氢(绿氢)、氢能燃料电池制造、电池测试等多个领域,全面推动氢能产业化进程。2021年,通过先导智能提供产线所生产出来的氢能电池,最终使用在冬奥会氢能源汽车上。



储能领域

2021年,先导智能参与建设了客户多个储能电池工厂,为其提供产线装备和解决方案。电池储能对可再生清洁能源的普及应用非常重要,是解决光电、风电等不连续、不稳定、不可控性的必要手段,可有效减少弃光弃风现象。先导智能实现了从光伏发电、锂电储能到绿电制氢、氢能发电的清洁能源闭环产业链布局,以智造创新的方式推动清洁能源建设和应用。



CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY PRACTICE

企业社会责任实践



防疫救灾

■ 疫情保证

2021年新冠疫情仍然全球肆虐,国内虽然有局部爆发,但在国家强有力的疫情防控措施下很快得到控制,整体平稳。公司积极响应各项疫情防控政策,成立疫情防控应急小组,成立专门的消毒小组,员工佩戴口罩,入厂查验行程码、苏康码、核酸检测、测温入厂,及时宣贯各项最新疫情变化趋势及防控要求,严格管控中高风险区域旅居史人员,并积极推动员工疫苗接种工作。全年度公司疫情防控工作平稳有序,疫情防范已成为每一位员工生活、工作中常态化项目。



组织员工接种疫苗



志愿者服务

新吴区图书馆利用周末组织青少年参加第六届“听文谱字”汉字听写大赛,先导智能党委号召党员、入党积极分子开展志愿服务活动,主要负责活动现场布置、维持秩序、防疫测温等工作,为活动的顺利召开保驾护航。



■ “豫”你同在

先导智能党委于2021年7月27日发出为河南灾区捐款的号召,得到了先导智能全体党员和群众的积极响应。截至8月3日,先导智能党委共收到群众捐款24707.79元,党员捐款16650元,合计41357.79元,扣除相关转账手续费后向无锡市新吴区红十字会转入41316元爱心款。

参与本次捐款的先导智能党员和群众里涌现出了一批感人事迹,其中个人最高捐款金额达3000元;入职14年的一线工程师默默捐款1000元;保洁阿姨在看到捐款倡议书后也捐出了50元;一位已离职的党员看到党委微信公众号的宣传后,直接向原支部捐了款;还有许多匿名捐赠……这些行为都彰显了他们热心善良、扶危救困的优秀品质。



公益支持

依据公司的使命、愿景、文化和战略,秉承“诚信、和谐、绿色、发展”的社会责任理念,先导智能明确了公益支持的原则、重点领域和审批流程。每年公益捐赠设立专项费用纳入公司财务预算,主要用于公益支持。

先导智能根据自身特点和发展需求,围绕有利于品牌推广、产品销售、人才引进和储备以及相关方合作等方面,确定公益事业重点支持方向为助学、扶贫,制定长短期行动计划及资源配置方案,并在扶贫帮困、爱老助残、助学助教等方面捐款捐物,充分体现作为追求卓越绩效企业的社会责任感和历史使命感。

| 公益支持项目 | | 具体内容 | 支持目的 | 支持时间 |
|--------|--------------|-------------------|-----------|--------|
| 扶贫帮困 | 送温暖及职工互助 | 先导爱心基金 | 帮助困难职工 | 每年 |
| | 助力青海精准扶贫 | 青海互助县教育扶贫 | 学校采购多媒体设备 | 2021年初 |
| 爱老助残 | 阳山镇桃源村敬老金 | 爱老敬老 | 每年 | |
| 助学助教 | 王燕清千万元教育奖励基金 | 奖励定点高中和高校的优秀教师和学生 | 每年 | |

SUGGESTIONS AND FEEDBACK

建议与反馈

尊敬的读者：

您好！

非常感谢您在百忙之中阅读本报告，为向您及其他利益相关方提供更有价值的ESG信息，进一步提升社会责任报告的质量，我们诚挚的邀请您填写意见反馈表中的相关问题，并选择下列方式之一反馈给我们。

1.您属于以下哪类利益相关方？

政府人员 监管机构 股东和投资者 员 工 客 户
供应商及合作伙伴 社区居民 同行企业 其 他

2.您对本报告的总体评价是？

好 较好 一般 差

3.您认为本报告披露的社会责任信息质量？

好 较好 一般 差

4.您认为本报告是否能反映先导智能对经济、社会和环境的重大影响？

能 一般 不能 不了解

6.您认为报告的哪些方面需要改进？

版面设计 报告篇幅 议题覆盖 发布形式/媒介

7.欢迎您提出对先导智能社会责任工作和本报告的意见和建议：

联系方式

地址：江苏省无锡市国家高新技术产业开发区新洲路18号

电话：0510-81163600

邮箱：Lead@leadchina.cn

邮编：214028



先导智能 · 智能制造整体解决方案服务商

