

前言

PREFACE

全球平均温度较工业化前水平急剧升高，气候问题日益严峻，减排行动刻不容缓。在《巴黎协定》框架下，碳减排成为全球共识，全球气候治理新格局逐步形成。中国应对气候变化国际承诺目标逐渐明确，在提前完成了哥本哈根协议中 2020 年的减排承诺基础上，习近平主席于 2020 年联合国大会和气候雄心峰会做出了较巴黎协定国家自主贡献更进一步的减排承诺，并首次提出了 2060 年前后实现碳中和的目标。在当前情形下，新能源汽车、新能源、新材料等战略性新兴产业将获得长足发展，与之关联的锂电产业也将迎来历史性的、良好的发展机遇。

枣庄市紧跟时代发展，争当行业的先行者。将锂电产业作为重点发展的新兴产业之一，坚持规划先行、招大引强、科技创新和政策支持等多措并举思路，深入推进锂电产业集群发展。目前已拥有一批在全国具有较强影响力的科技型企业，打造了从锂电池材料、电解液到锂离子电池、组件及电源管理系统、终端应用和拆解回收相对完整的产业链，形成了一定的产业集聚。坚持规划先行，枣庄市委委托第三方机构编制了《枣庄市锂电产业发展规划（2021—2025 年）》，强化规划引领作用，加快推进锂电项目落地实施，助力锂电企业做大做强。坚持招大引强，以链主企业为支撑，在补链强链延链上争取实现新的突破，积极收集行业头部企业和目标企业信息，储备项目线索，科学合理确定招商重点项目和方向，坚持以企招商、以老引新，真正发挥循环联动效应。坚持科技创新，引导鼓励锂电企业运用知识产权参与市场竞争，培育知识产权协同运用能力，加快科技成果运用推广，依托行业头部企业，培育建设产业技术研究院，整合现有产业公共技术平台资源，支持锂电企业技术创新，积极帮助锂电企业完善项目条件，支持符合条件的企业争取国家、省的扶持政策，培育锂电龙头企业，打造多家上市公司，支持锂电企业做大做强，推进锂电产业集群化发展，奋力打造绿色安全新能源典范城市。

CONTENTS 目录

中共枣庄市委枣庄市人民政府 关于开展“工业强市、产业兴市”三年 攻坚突破行动的实施意见	4
丰元锂电科技有限公司.....	5
枣庄振兴炭材科技有限公司	6
中材锂电膜有限公司.....	7
山东天润新能源材料有限公司	8
山东精工电子科技有限公司	9
天科新能源有限责任公司	10
山东天瀚新能源科技有限公司	11
山东电立得动力科技有限公司	12
国家锂电池产品质量检验检测中心.....	13
山东星驾智慧科技有限公司	14
山东金彭新能源科技有限公司	15
博雷顿（山东）新能源汽车有限公司	16
山东汉诺汽车有限公司.....	17
山东奥德储能科技有限公司	18
山东海诚新能源科技有限公司	19
山东鸿卓新能源科技股份有限公司.....	20
枣庄吉星光电有限公司.....	20

枣庄金万通电子产品股份有限公司.....	21
山东华开电子科技有限公司.....	21
山东牛电汽车科技有限公司.....	22
山东鑫时利新能源科技有限公司.....	22
山东遥米新能源科技有限公司.....	23
山东锐禾新能源有限公司.....	24
山东晟华电子科技有限公司.....	25
山东国晟电池科技有限公司.....	26
山东旭尊电子科技有限公司.....	27
山东海帝新能源科技有限公司.....	28

中共枣庄市委枣庄市人民政府

关于开展“工业强市、产业兴市”三年攻坚突破行动的实施意见



详情扫二维码



丰元锂能科技有限公司

山东丰元锂能科技有限公司是山东丰元化学股份有限公司（深交所主板上市公司，股票代码：002805）的全资子公司，丰元锂能公司位于枣庄市台儿庄区，成立于2016年11月，总占地100余亩，建筑面积4.3万平方米，现拥有员工300余人。公司正在实施的总投资12亿元，建设年产2.5万吨锂电池正极材料项目，分别由年产1万吨磷酸铁锂项目、5000吨锂电池三元正极材料项目和1万吨高镍三元正极材料项目组成。目前已建成并投入运营的锂电正极材料年产能达到1万吨，产品质量稳定达标，凭借良好的质量和服务优势，获得国内众多电池厂家的认证，产品在储能、消费电子和动力电池领域得到广泛认可和使用，丰元锂能已与众多电池企业建立了稳定、良好的客户合作关系，力争成为高价值企业客户的长期合作伙伴。在2020年第十届电池“达沃斯”论坛被评选为中国电池行业优秀供应商。

2020年底，公司与中国科学院青岛生物能源与过程研究所合作，共同建设中科丰元高性能锂电池材料研究院。

2021年，针对未来新能源汽车市场三元材料主导中高端乘用车车型，磷酸铁锂主导商用车及中低端乘用车车型的局面，丰元正极材料在产品线上均做了较好的布局，即将进入跨越式发展的时期。同时，随着3C市场的稳步发展以及储能市场需求的进一步释放，丰元正极材料产业亦将具备良好的市场发展前景。



枣庄振兴炭材科技有限公司

枣庄振兴炭材科技有限公司成立于 2017 年，由山东潍焦控股集团有限公司和上海璞泰来新能源科技股份有限公司共同出资建设，是一家以软沥青为原料，主要生产煤系针状焦及其下游延伸产品的现代化技术企业。公司注册资本金 5.8 亿元，占地约 550 亩。公司位于山东省枣庄市薛城化工产业园内，地理位置优越，交通条件便利。一期项目生焦产能 6 万吨 / 年，煨后焦产能 4 万吨年，于 2019 年 5 月份建成投运，项目被列入 " 山东省新旧动能转换重大项目库第一批优选项目 "。二期生焦产能 12 万吨 / 年，煨后焦产能 8 万吨年，规划 " 十四五 " 期间建成投运。



中材锂膜有限公司

中材锂膜有限公司位于滕州市经济开发区，成立于 2016 年 3 月，总占地 260 亩，建筑面积 13.32 万平方米，主营业务锂离子电池隔膜生产。目前拥有 11 项专利（其中发明专利 7 项），并与南京航空航天大学共建产学研合作基地，形成了企业的核心竞争优势。

公司按照国际最新标准设计，引进国外先进设备，建设目前国内线速度最快（50m/min）、幅宽最宽（4m）、单线产能最大（6000 万平米 / 年）、智能化程度最高的全自动湿法同步双向拉伸锂电池隔膜生产线，生产线装备处于国际领先水平。拥有当前国际上最先进的锂电池隔膜生产工艺，并且打破了国外对高端技术的垄断，经过自主研发的陶瓷涂覆技术，大大提高了产品性能，能够满足锂电池高能量密度和高安全性的需要。产品性能指标已经达到甚至部分超过国外进口产品，并获得了 ATL、松下、BYD、LG 等众多国内外知名电池企业的认可。可有效替代进口，填补国内空白，市场前景非常广阔。企业 2020 年营业收入 2 亿元，纳税总额 4291 万元。

该项目是 2020 年山东省新旧动能转换重大项目、枣庄市重点项目，总投资 16 亿元，建设规模总投资 15 亿元。项目全部投产达效后，年产值 8 亿元，税收 1.59 亿元，安置就业 200 余人。



山东天润新能源材料有限公司

山东天润新能源材料有限公司成立于2020年3月，注册资本2000万元，从事锂离子电池电解液研发、制造和销售的公司，主要研发生产：开发功能电解液，即防过充、耐高低温、高电压、高容量、阻燃型、高倍率以及动力电池电解液。



该项目新征土地8公顷，用地

约为120亩，总投资6亿元人民币，投资建设锂离子电池电解液和缠绕膜两个项目。其一；建设厂房、仓库、研发中心等生产辅助设施约3万平方米，购置先进生产、检测、研发设备以及各种配套的辅助设备，建设年产3万吨锂离子电池电解液全自动化生产线，进行锂离子电池材料研发、生产、销售。其二；建设多层共挤拉伸缠绕膜和PVC套管生产线。该生产线为锂离子电池配套产品，也可以用于其他行业捆裹包装使用。

项目实施后，可以增加国家和当地的财政收入，提高当地的经济实力。项目的建设有利于枣庄高新区经济的发展壮大，能有效地推动枣庄高新区市工业的发展，有利于加快枣庄高新区工业发展总体目标的实现。公司坚持创一流品牌，求一流品质，做一流服务的理念。为当地政府和国家的可持续发展做出贡献。



山东精工电子科技有限公司

山东精工电子科技有限公司位于枣庄市高新区，成立于 2008 年 6 月，总占地 285 亩，建筑面积约 12 万平方米，公司主要产品有锂离子电池正极材料、锂离子电池电芯及电池组、电池管理系统、超级电容器等，致力于新能源产品在绿色能源上的研发与应用并使其产业化，主要客户包括中船重工、美国通用电器（GE）、英国 PK、德国 BMZ 等国内外知名企业，公司通过产业整合发展，进一步提升了市场竞争力。现拥有员工 679 人，公司为国家知识产权示范企业，山东省瞪羚示范企业，山东省技术创新示范企业、山东省博士后创新实践基地，智能制造示范企业，建有山东省工程实验室、省企业技术中心等多个省级研发平台。公司获得多项国家和省级专利奖、科技进步奖，是山东省锂离子电池标准化秘书处承担单位，主持制定了 2 项团体标准，7 项地方标准；参与制定了 6 项国家标准，同时还参与了 3 项国际标准的制定。



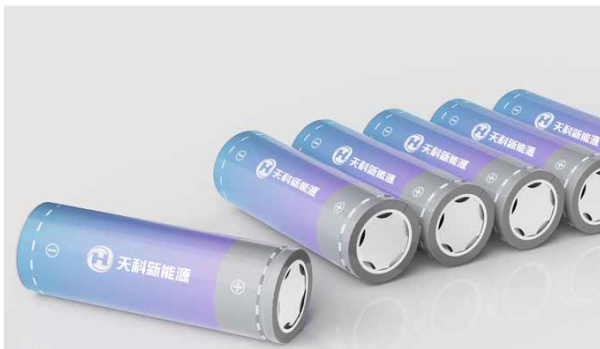
企业当前核心优势是自主研发的磷酸铁锂电池，始终坚持以科技研发为先导，以市场要求为导向，注重科技投入，在提高企业自主创新研发能力的同时，积极与河北工业大学、山东理工大学、中科院青能所等国内知名科研院所进行长期的产学研合作。公司目前已授权专利 627 项，其中发明专利 116 项，企业 2020 年营业收入 55014 万元，净利润 8707 万元，纳税总额 4263 万元。



企业在建项目为新一代高比能量圆柱形磷酸铁锂电池技术产业化项目，本项目总投资 38428 万元，该项目租赁航天智讯新能源（山东）有限公司建设的中国航天新能源产业园中的 1#、2#、3#、4# 厂房合计建设面积约 86221 平方米，建设正极材料生产区、电芯生产车间、化成分容车间、超级电容器车间等生产用房。

项目完成后将形成年产 3000 吨正极材料、0.75GW·h 圆柱形电芯，并具有超级电容器的研发生产能力，该项目完成后，经济效益良好，达产年平均销售收入 75000 万元，利润总额 6010 万元。

天科新能源有限责任公司

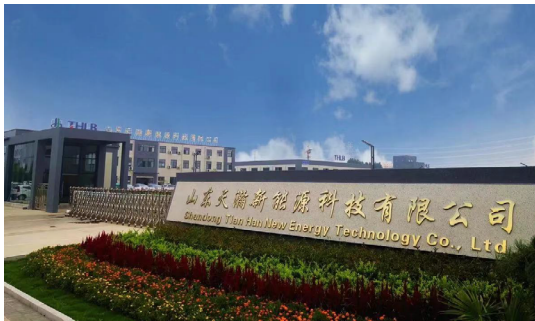


天科新能源有限责任公司位于枣庄市台儿庄经济开发区，成立于2018年12月，项目一期总用地面积约50亩，总建筑面积约20000 m²，主营业务锂离子电池，现拥有员工200余人，公司是一家专业研发、生产和销售锂离子电池电芯及PACK组装为一体的新能源高科技企业，产品主要应用于：动力汽车、储能等新能源产业领域。企业立足于中国、面向国际，始终追求高效运作、精湛工艺、优质产品的运营理念。

企业当前核心优势是拥有国内首条实现半固态锂离子电池产业化的自动生产线，拥有多项国家发明专利及核心产品。企业2020年营业收入4500万元，净利润700万元，纳税总额约105万元。

企业拟投资2660万元用于现有年产3亿瓦时半固态锂离子电池生产线进行智能化提升改造，不新增产能。

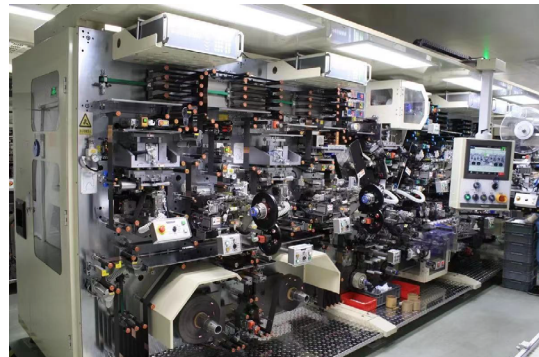
山东天瀚新能源科技有限公司



山东天瀚新能源科技有限公司成立于2018年，位于枣庄高新区锂电产业园，是一家专业从事锂离子电池、动力电池及电池组、BMS 电池管理系统的研发、设计、制造、销售和服务于一体的高新技术企业。产品广泛应用于智能制造、新能源汽车动力电池、汽车启动电源、通信基站后备电源、电动自行车、风光储能及家庭储能电池系统解决方案。

公司采用国内最先进的整套智能化生产设备，建成了全自动上料、高端精密涂布、全自动装配、无人化成分容、智能化检测等全工艺智能化生产流程，极大提升了锂电池的能量密度、循环寿命和高安全性。与半自动化锂电产品相比，企业产品的能量密度提高了10%，循环性能提高了15%，产品合格率提高了5个百分点。

公司目前拥有“枣庄市新能源电池工程实验室”、“枣庄市高端锂电大数据科技协同创新中心”、“企业技术中心”、“枣庄市高端锂电池重点实验室”，等4类研发平台，主要从事新产品、新技术等创新工作的研究和开发，经过技术研发人员的不懈努力现拥有授权实用新型专利22项、外观专利2项、软件著作权2项，已申请发明专利11项、实用新型专利7项。部分成果已成功转化应用到了公司的高新技术产品中，科技成果的转化促进了产品的销售，提高了企业的核心竞争力。公司拥有“THLB”马德里国际商标，具有自主国际品牌，使产品质量和口碑得到了保障，大大提高了国际市场的占有率。公司自成立以来先后获得“山东省科技型中小企业”、“枣庄市科技型中小企业”、“枣庄市智能制造试点企业”、“三八红旗集体”、“高新技术企业”、“专精特新中小企业”等荣誉。



山东电立得动力科技有限公司

山东电立得动力科技有限公司位于台儿庄区(市)广源路,成立于2019年2月,总占地50余亩,建筑面积1.5万平方米,主营业务为移动式储能系统、固定式储能系统、模块化储能系统、储能监控系统、能量管理系统、电池管理系统、不间断电源设备、逆变器、储能设备等产品的设计、生产、安装、销售、售后服务。

公司核心研发团队专注锂电池储能研发应用超过15年,以全产业链优势为核心,拥有包括锂离子电芯制造、PACK、BMS、EMS以及系统集成、废电池回收技术等上下游关键环节的多项核心专利技术,专注于磷酸铁锂电芯、模组及储能电池系统的研发、生产和销售,依托全产业链贯通的技术和生产能力。

年产4GWh储能电站装备,在电化学储能系统、智能辅助系统、电池能量监督管理系统等产业链关键领域拥有核心技术优势及可持续研发能力,多元化研发生产基地集大型电池储能系统、家庭能源系统及模块化产品于一体,形成了全面、完善的研发生产服务体系,为客户提供可靠的一站式储能综合解决方案。

在生产制造方面,公司全面推进“互联网+”“发展工业互联网,推进智能制造”,现代化生产车间引进国际一流的柔性化自动生产线,在控温、控湿、无尘的工厂中,AGV、工业机械臂、中控系统、在线检测设备和信息追溯系统让产线实现了“生产数据可视化”、“生产过程透明化”、“生产现场智能化”。从电芯分选、模组焊接、PACK组装、充放电测试到各类安全测试等整个过程采用MES系统结合激光打码、RFID技术对每个产品的生产数据进行追踪,所有的成品电池都有自己独一无二的编码。自动化模组生产线、PACK生产线由十几台机器人与定制设备协作完成,从材料优化、产品设计、生产到售后服务的多层次安全保护设计能够保证系统的完整性,出厂前经过多达270余项防火、震动、跌落等安全测试,同时还通过模拟全生命周期的工作环境来保障每个产品的耐用性和各项性能表现。



国家锂电池产品质量检验检测中心

国家锂电池产品质量检验检测中心始建于2010年10月，并在2013年2月通过了山东省质监局资质认定。2013年12月，获国家质检总局批准筹建；2017年1月，中心取得了国家级CMA资质证书和CNAS认可证书，并获得国家认监委授权；2017年11月，中心通过国家质检总局能力建设现场评审；2018年3月，国家质检总局批准我中心正式成立；2021年8月，获得国际电工委员会CBTL授权，正式开展国际性检测认证工作。

中心总投资8500万元，总面积约5200平方米，现有专业技术人员20余人，设有安全、电性能、环境、研发4大类实验室，配备各类检测、研发设备共260余台（套），技术装备水平达国际一流水平。目前已取得资质的检验项目包括80项国内外产品标准含1050个参数，检验能力范围覆盖市场常见种类电池。

中心能够为国内外企业提供锂电池原材料检测和电池成品检测，电池检测拥有CNAS、CMA资质。能够开展运输鉴定检测，并颁发民航运输鉴定证书和MSDS证书；开展电动自行车、电动汽车电池的认证检测，颁发中汽认证中心的认证证书；开展CB认证检测，颁发CE证书；同时，与中国民航第二研究所、SGS、Intertek、中汽认证中心、中国电动自行车协会保持深度合作关系，业务逐步拓展。



山东星驾智慧科技有限公司

山东星驾智慧科技有限公司位于枣庄高新区政通路仁和路，成立于2020年7月，总占地1500亩，建筑面积10万平方米，主营业务为助力自行车制造、代步车及零配件销售等，现拥有员工230人，星驾科技定位于智慧城市，绿色出行生态缔造者，是一家集智能硬件、能源网络、产业互联网平台于一体的科技公司，公司自主研发有智能换电平台、大租车平台、新零售SaaS平台、车电柜物联网平台、新一代智能换电车、智能换电柜、智能换电电池等平台及智能硬件，整合上下游产业链资源，以可租可售，可充可换的创新型商业模式打造城市智慧出行的全生态产业链。真正实现两轮智慧出行领域全产业链闭环。车、电、柜等硬件及物联网平台、换电APP皆由星驾科技研发部设计完成，历时三年，累计投入上亿元资金，倾心打造换电出行全产业链布局。2021年5月获得枣庄高新区第一届科技创新产业化项目大赛科技新锐组优秀奖等荣誉称号。企业当前核心优势是星驾科技自行开发换电车、电池、换电柜，相对于市场上空车配电池在整车价格上更具有优势，智能换电柜的铺设将是模式的护城河，电柜具有识别和诊断电池故障的功能，为用户持续提供良好的换电服务的同时，建立技术壁垒。

企业拟（或已）投资新基建推动数字经济产业化 - 传统产业数字化形成千亿级规模产业互联网平台项目，星驾科技致力于打造两轮电动车行业的“宁德时代 + 中石化”。通过大力铺设智能换电站形成能源互联网络，用户直接采用换电模式，不用充电、直接换电，可以彻底杜绝入室充电、私拉电线等带来的消防安全隐患。产品获利主要是市场销售和换电服务，公司拥有自己的销售网络平台，经销商、分销店铺、业务人员都可以在手机后台完成订单和业务的处理。

星驾科技公司5年规划打造年产智能锂电池35GWH、投资总额约100亿元，达产后实现年产值约350亿元，年利税约40亿元，提供就业岗位约3万人。未来5年，星驾出行预计在全国范围内铺设60万台换电柜（1万元/台，含7块电池），可满足9000万用户（根据C端用户1:150比例测算）的换电需求，预计年营收可达450亿元。



山东金彭新能源科技有限公司

江苏金彭集团在枣庄高新区内成立山东金彭新能源科技有限公司，一期投资 15 亿元，占地 335 亩，计划建设新能源物流专用车、新能源三轮车生产基地，于 2021 年底投产，达产后年产值 40 亿元。

目前智能物流专用车、新能源三轮车市场需求巨大，金彭集团作为电动车行业龙头企业，顺应国家整体发展规划，立足枣庄，建设专门的生产基地。

山东金彭新能源电动车制造基地项目



博雷顿（山东）新能源汽车有限公司

公司于2020年5月注册成立，总投资3.3亿元，占地150亩，由山东弘道财金控股有限公司与博雷顿科技有限公司联合成立。公司专注于新能源汽车及纯电动工程机械领域，依托母公司博雷顿科技的技术及资源优势及地方政府政策支持，坚持自主创新，致力于以科技竞争力推动新能源技术发展，以绿色能源应用促进环境保护。公司具有核心技术优势，以安全、可靠、环保、先进为研发与生产的标准，为客户提供新能源及纯电动工程机械产品，同时打造包含充电、运营、租赁在内的整体解决方案。为客户提供最为优质的电动化产品和服务，引领行业前行。目前，已发展为国内纯电动工程机械和重卡研发制造企业的领跑者，国家级“专精特新”小巨人企业。

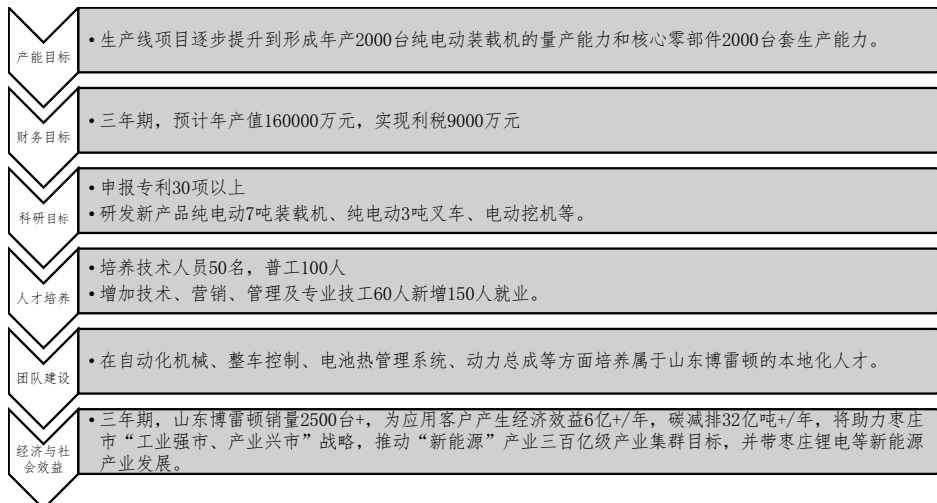


核心优势：1、技术优势：公司与传统主机厂重生产制造和部件集成的方式差异化定位，围绕三电系统（含氢燃料电池集成系统）、整车平台化电气架构、无人驾驶控制系统构建核心技术壁垒，通过云端智控与数据平台打造平台化竞争优势。

2、产品优势：公司主营业务覆盖纯电动装载机、重卡、矿卡等三大品类，目前已实现批量生产，主要应用投放于矿山、砂石料场、钢厂、港口、公转铁、市政等场景。其中，博雷顿电动装载机为国内首发产品，是国内第一款完成国家质量检测中心质量认证的纯电动装载机，同时也是第一家完成电动装载机企业标准的制定，填补了国内空白。2019年9月开始运营测试，目前已具备量产条件并逐步批量交付。
①下线最多，投产以来，仅一年时间累计下线纯电动装载机产品近200台，是目前国内下线最多的纯电动装载机生产基地；
②交付最多，按订单生产导向，交付车辆近200台，是目前国内纯电装载机交付最多的企业；

财务状况：公司总建筑面积3万平方米，建设厂房8000平方米，半年销售收入达到2174.31万元，今年1-8月销售收入5333万元，全年销售收入目标1亿元。

3-5年规划：



山东汉诺汽车有限公司

山东汉诺汽车有限公司成立于 2018 年 3 月 7 日，注册资金 2000 万元，公司地址位于山东省枣庄市山亭区府前西路 55 号。产品包括市政、环卫、园林、物流、工程、危险品运输、公路运输、轿运运输、计量类、新能源等领域的专用车。涉及市政、环卫、园林、公路、建筑、物流、石油等多个领域，是安全生产标准化企业。2020 年销售收入 5622 万元，净利润 369.4 万元，税金 111.46 万元。

目前新能源系列车型主要是纯电动和氢能源：与中航科技旗下航天凌河汽车达成战略合作关系，已经有 18 吨，8 吨和 4.5 吨的产品规划。目前与中通客车联合开发完成了 18 吨纯电动底盘的整车布置工作，主要用于城市环卫车领域。驾驶室采用低踏步的结构设计，能够更加方便驾驶员的日常工作。内开式的折叠门设计可以减小城市作业过程中的安全隐患。氢能源车型已经完成 25 吨氢燃料牵引车的样车开发工作，正在进行整车试验。31 吨氢燃料底盘已经完成底盘布置工作，130 吨氢燃料矿车正在规划中。

公司和北京科技大学，中通客车，航天集团，宁德时代，山东氢碳新能源等企业院校都建立了密切的合作关系。



纯电动样车底盘

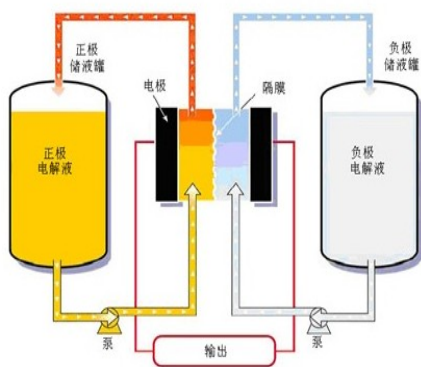
山东奥德储能科技有限公司

山东奥德储能科技有限公司成立于2020年8月份，是一家专业研发、生产和销售锌铁液流储能电池以及离子膜的新能源企业。产品主要应用于：风力发电侧、光伏发电侧、大型工矿企业电力储存、储能电站建设等新能源产业领域。企业遵行“讲究实效、完善管理、提升品质、增创效益”的运营理念。

项目一期总用地面积约30亩，总建筑面积约4000㎡，项目总投资1亿元，项目新购置全自动数控加工系统、动力电池测试系统、液流电池电控系统等多种液流电池电池生产线设备，公司结合内部科技开发力量与外部高校科技开发力量联合起来共同开发新产品，借助高校强大的科研和检测实力，开展从基础理论研究到应用技术研究。当前与长沙理工大学签订相关产学研合作协议。

公司目前拥有关于制造锌铁液流电池的技术专利5项，公司合作团队由湖南省首批“团队百人计划”-先进液流电池团队、湖南省高层次人才聚集工程-创新人才和海归博士等组成，目前包括教授4人，青年讲师5人和研究生20余人。团队以开发低成本长寿命液流电池为目标，目前以形成了包括液流电池隔膜、电解液、电极和系统开发为主研究方向。

本项目的高能量密度锌铁液流电池储能系统通过高能量密度电解液研制、先进电极材料研发、高功率高能量密度液流电池系统开发，搭建低成本和高稳定性锌铁液流电池系统，为智能电网高能量密度分布式储能系统提供技术支撑。解决现阶段电网和分布式储能领域配套大规模储能技术存在成本高和安全性低等问题。本项目符合国家政策引导发展的方向，技术创新成果具有显著的产业化前景和经济价值，且可有效缓解环境保护压力，实现经济与环境的高质量发展。



有品质才有市场，有改善才有进步。
讲究实效、完善管理、提升品质、增创效益。

山东海诚新能源科技有限公司

山东海诚新能源科技有限公司成立于 2019 年，是一家专业从磷酸铁锂电池组研发设计、生产和销售为一体的高新技术企业。产品广泛应用于房车游艇，风光储能，高尔夫车以及家庭 / 工业储能等领域。公司产品 100% 出口到欧美等国家。

公司先后通过了 ISO9001:2015 质量管理体系、ISO14001:2015 环境管理体系、ISO45001:2018 职业健康安全管理体系认证，还通过了 UL,IEC62619、UN38.3、CE、ROSH、MSDS 等国内外知名认证。

公司配备了先进 PACK 装配设备，检测设备，全电脑监控智能老化设备，采用标准化无尘净化生产车间，并严格按照 ISO9001:2008 质量管理体系运作，确保为客户提供优质的锂电池组系列产品。

公司自成立以来成长迅速，目前有员工四十多名，其中包括生产人员 30 多名，管理人员 14 名。公司创始人及其管理团队拥有丰富的锂电池行业销售、技术及管理经验，为公司的快速发展提供有力保障。公司始终坚持“诚信，务实，创新，高效”的企业经营理念，坚持以客户需求为发展导向，通过不断提高研发制造水平，采用先进适实性技术，为用户提供安全可靠的锂电池产品，为全力打造锂电池 pack 标杆企业而持续奋斗！



山东鸿卓新能源科技股份有限公司

山东鸿卓新能源科技股份有限公司是一家围绕电动汽车充电设备，集科研开发，生产制造，销售和服务于一体的高新技术企业。主要产品包括车载充电机，便携式充电机，交流充电桩，直流充电桩，充电站充电一体机，充电站充电机等。公司通过产业经营与资本经营并举发展，逐渐形成以电子，电源产业为主，相关产业为辅的多元化发展产业布局。公司坐落于山东枣庄高新区，是国内率先从事电动汽车充电设备研发及生产的专业技术公司。公司先后与上海复旦大学，哈尔滨工业大学等国内知名院校建立密切合作，核心技术团队有国内外各大电力电子领域的技术专家组成，核心技术在国内处于领先地位，并具有独立知识产权。公司先后引进国际一流自动化生产线，拥有全球先进的贴片生产技术和加工设备，设有独立的安规实验室，检测实验室，能够提供精确的验证数据，确保产品的一致性和可靠性。我们以“全面创新，不断超越客户期望”为服务宗旨，以高可靠，高品质，高效率 and 极具竞争力的价格及完善的售后服务，赢得了广大顾客信任和赞誉。一努力打造全球电子，电源专业产品设计，技术创新型产业基地及专业化服务体系为导向。做到以客户为尊，技术为要的绿色能源领导者。



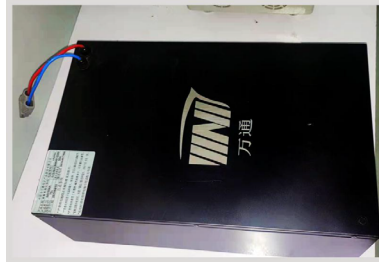
枣庄吉星光电有限公司

枣庄吉星光电有限公司座落在历史文化名城山东省枣庄市，现有员工和专业技术人才 80 余位，是专业的各类照明灯具为主的光电器材生产厂家，具有供应各种灯具器材的能力，品种规格齐全。公司经过多年的努力，产品遍销全国，主要产品有各种道路、广场、公园、庭院、社区、新农村及室内工矿企业照明灯具，中高杆灯、组合灯、太阳能灯具、太阳能发电系统、交通信号灯、标志牌、道路护栏及各类配套光源，品种全，款式新。同时包括各种室内外 LED 显示屏，闭路监控报警系统等，承接室内外照明工程、楼体亮化工程、室内外装饰装修工程、园林绿化工程等，专业设计效果图及方案。

我们始终坚持“质量第一、用户至上、诚信赢天下”的经营宗旨和“科学技术就是第一生产力”的理念，与诸多科研单位建立了长期合作关系，为新品的开发、节约能源、开发环保和高效的绿色照明电器产品而投入大量的资金，并取得显著的成绩。在注重科技投入的同时，也注意“以人为本”的现代管理理念，吸纳来自全国各地的优秀管理和技术人才。我们愿以优质的产品、可靠的质量、合理的价格、一流的服务与国内同仁真诚合作，互惠互利，实现共赢。

枣庄金万通电子产品股份有限公司

枣庄金万通电子产品股份有限公司成立于 2013 年 5 月，是一家集机电自动化设备研发，生产与一体的装备制造高科技企业，拥有 5 个发明专利，11 个实用型专利，公司主要经营电池的组装、销售、电动摩托车的销售与租赁、电动车及配件、锂离子电池、充电器、电池配件、车载电源、太阳能路灯、太阳能组件、LED 灯具、照明器材等电池检测设备等多种高科技产品，广泛用于电动车、无线设备、通讯设备等。2020 年，我公司年收入达到 1100 万余元，3-5 年规划年产值达到 1 亿元。



磷酸锂电电池组 60V50Ah; 组合方式 9 并 /20 串; 充电电压 73V; 内阻 $\leq 100\Omega$; 最大充电持续电流 50/60A; 最大放电持续电流 100A。



我们的产品适用于：太阳能路灯



我们的产品适用于：电动三轮车、电动四轮车

山东华开电子科技有限公司

山东华开电子科技有限公司成立于 2021 年，位于山东省枣庄市高新区，主要从事电池管理系统 (BMS)、变频器、物联网传感器等产品的研发、生产、销售和服务，注册资金 2000 万元。目前产品主要应用行业是煤炭行业，主要管理对象为磷酸铁锂或锰酸锂电池，后续将致力于开拓其他行业的应用。

产品功能：从锂电池的参数采样、电量显示、充放电管理到通讯，可以根据不同的客户要求，定制不同的电池管理策略。



KDW1140/24B 矿用隔爆兼本安型直流稳压电源



KDW127/12 矿用浇封兼本安直流稳压电源

山东牛电汽车科技有限公司

山东牛电汽车科技有限公司，位于山东省枣庄市山亭区青屏路与世纪大道交汇处，成立于2017年3月，公司占地面积13.6万平方米，主营业务为电动三轮车和电动摩托车。2020年主营业务收入8463万元，2021年上半年主营业务收入4897万元。牛电汽车是一家电动篷车生产企业，国家级高新技术企业，拥有枣庄市技术创新中心、枣庄市企业技术中心、枣庄市重点实验室等多个技术研发平台。公司现在拥有800余人，其中管理人员16名，科研团队3个，科研人员共计41名。目前，公司累计获得国家专利23项，其中发明专利2项、外观专利8项、实用新型专利13项，获得中国国家强制性产品认证、ISO9001质量体系认证，企业产品产量、技术水平位于全省同行业前列。



公司目前拥有枣庄市技术创新中心、枣庄市企业技术中心、枣庄市重点实验室等多个技术研发平台。公司已经浙江大学、山东理工大学、济南大学、枣庄学院等建立长期友好的合作关系，成立了院士工作站。公司积极开展技术改造活动，不断提升技术水平和生产工艺，扩大生产规模，快速追赶行业内领先企业。

公司坚信质量是企业的生命，在经营活动中，坚持诚信合作、互利共赢的原则，追求并保护公司的合法收益，真诚对待上下游合作供应商，坚守“携手同心，共创未来”的企业精神，确保产业集群的共同成长与进步。

山东鑫时利新能源科技有限公司



能类、灯具照明类等领域。

山东鑫时利新能源科技有限公司成立于2020年，注册资金600万元，位于山东省枣庄市高新区润东产业园。公司专业从事锂离子电池、动力电池及储能电池组的研发设计、生产、销售和技术服务。公司核心人员具有15年锂电池从业经验。产品广泛应用于房车储能、轻型电动车电池（电动三轮车、代步车、清洁车）、电动轮椅、AGV车、高尔夫球包车、便携式电源、家用储能类、灯具照明类等领域。

公司坚持秉承“专业、诚信、责任、创新、共赢”的理念，不断提高研发生产水平，加强企业创新管理。专注于发展企业核心技术的同时，进行技术平台建设和品牌形象建设，逐步建立行业核心竞争优势，成为行业内具有雄厚技术实力的产品和技术方案提供者，为国内外顾客提供一流品质的绿色能源产品。

山东遥米新能源科技有限公司

山东遥米新能源科技有限公司成立于 2021 年，位于枣庄市高新区锂电产业园。是一家专业从事锂电池及电池组的设计、研发、制造、销售和服务于一体的科技型企业。公司总投资 1 亿元，目前年产 1.5GWh 磷酸铁锂电池，集磷酸铁锂电芯及锂电池材料的研发、制造与销售于一体的产业园基地，产品应用包含了动力电池、户外微网、家庭储能、通讯基站等多个领域。

公司技术团队在电池管理系统、结构设计、电芯成组技术、锂电池材料配方领域拥有丰富的经验。公司通过产学研合作引进国外先进技术，不断向公司输送相关专业的优秀技术人才和管理骨干。

公司以长兴遥米新能源、浙江小马新能源、浙江遥米网络科技等集团大营销网络为依托，建立了山东营销中心、江苏营销中心、安徽营销中心、深圳营销中心的 500 多个分销商、3000 多个销售终端的庞大营销服务网络以及越南、巴基斯坦市场等海外市场，形成了经营实力雄厚、稳定扎实的营销合作伙伴网络。

遥米公司致力于电池材料、电芯、模组、PACK、BMS、储能技术的研发、制造及创新。以 2021 年起的 3-5 年内，公司规划锂电池产能将达到 5GWh/ 年规模，预计销售收入超 20 亿元、利税总额超 4 亿元。通过国家政策和业内资本的推动，我公司锂电产业将得以更迅速的发展。



部分设备图片

型号：48V12Ah 电动自行车用锂电池

名称	48V12Ah-A	48V12Ah-B
产品尺寸	252*145*74mm	185*156*182mm
最大持续放电	12A	12A
最大瞬间放电	24A	24A
电芯组合规格	1551P	1553P
电池最高电压	54.75V	54.75V
重量	5.3kg	5.8kg



型号：60V20Ah 电动车/电摩/三轮车用锂电池

名称	60V20Ah-A	60V20Ah-B
产品尺寸	230*170*160mm	230*180*180mm
最大持续放电	20A	20A
最大瞬间放电	40A	40A
电芯组合规格	1951P	1954P
电池最高电压	69.35V	69.35V
重量	11.5kg	11.5kg



型号：48V16Ah 电动自行车用锂电池

名称	48V16Ah-A	48V16Ah-B	48V16Ah-C
产品尺寸	185*156*182mm	185*156*285mm	180*155*180mm
最大持续放电	16A	16A	16A
最大瞬间放电	32A	32A	32A
电芯组合规格	1554P	1554P	1554P
电池最高电压	54.75V	54.75V	54.75V
重量	6.9kg	71kg	8kg



型号：60V50/60Ah 电动车/电摩/三轮车用锂电池

名称	60V50Ah-A	60V50Ah-B	60V60Ah
产品尺寸	220*160*300mm	400*285*190mm	400*285*190mm
最大持续放电	50A	50A	60A
最大瞬间放电	100A	100A	120A
电芯组合规格	1952P	19510P	19512P
电池最高电压	69.35V	69.35V	69.35V
重量	30kg	30kg	36kg



部分产品图片

山东锐禾新能源有限公司

山东锐禾新能源有限公司，位于枣庄市高新区，规划总投资 10 亿元，建设规模为年处理 10 万吨废旧锂电池和年产 10000 吨锂电池材料前驱体，是一家专注于研发、生产、销售锂电池及材料资源化高效利用的高新技术企业。在锂离子电池三元高镍材料、磷酸铁锂的制备和废旧电池正极材料的回收方面拥有发明专利 30 余项，有教授和副教授 5 人，其他高学历研发技术人员 30 余人，在锂离子电池回收及锂电池材料制备领域有着扎实的理论基础和实践经验，成功实现退役钴酸锂、镍钴锰酸锂和磷酸铁锂电池的回收利用产业化。公司团队实力项目团队紧紧围绕矿产资源材料化、增值化、锂离子电池材料开发等方向开展基础理论研究与技术开发应用工作，并取得了创新性成果。实验室负责人张佳峰为教授，博士生导师，主持研制出“循环喷射进碱除杂技术”、“前驱体一次形貌动力学调控技术”、“自扩散增压防护技术”、“同心传动强化搅拌系统”和“高密实窄分布颗粒连续生产技术”等三元前驱体制备技术并已实现工业应用，带领团队顺利实施了锂离子电池三元正极材料单晶 622 型前驱体技术产业化成果转化，产品销售额超过 5 亿元，取得了显著的经济效益和社会效益。实验室核心成员主持国家自然科学基金项目 5 项，在国际权威或重要期刊上发表论文 100 余篇，授权发明专利 50 余项。以核心成员参与的“难处理镍钴资源材料化增值冶金新技术”经中国有色金属协会评定为“国际领先”技术，获得中国有色金属工业科学技术一等奖。实验室核心成员中有国家优秀青年基金获得者 1 名，教授 2 名，副教授 3 名，助理研究员 1 名，均具有长期从事锂离子电池三元前驱体及材料的研发和产业化经验。在项目成员中，张佳峰教授和谢科予教授在废旧锂电池回收领域做出一系列的成果，为后续短流程低成本制备三元前驱体奠定了基础，欧星副教授和赵瑞瑞副教授在储能材料的机理分析和原位表征方面开展了大量的工作，明磊博士在锂离子电池正极材料前驱体工业化生产领域具有丰富的经验，为制备高端三元前驱体指明了方向。在团队通力协作下，可有效地构筑结构稳定的锂离子电池电极体系。基于此，通过实验室的有效构建，已成功研发出具有市场竞争力的锂离子电池材料前驱体。



山东晟华电子科技有限公司

枣庄晟华电子科技有限公司成立于2017年6月，注册于枣庄高新区，是一家以锂电池组合生产为主导，集设计、研发、生产、销售于一体的科技公司。

公司产品定向以出口为主，用一流的原料打造一流的产品，产品已经出口到美国，荷兰，日本，意大利，澳大利亚，俄罗斯，台湾等地区。

竞争优势：

供应保障：所有原材料包括电芯，都从一线厂家采购，保证产品质量的同时，维持产品的稳定性。

智能生产：大量采用自动化机器，促进产品一致性。

检测分析：相关设备完善 / 国际著名品牌。

交期及时：从接单、采购到生产、发货，统筹管理，提高效率，保证订单按时、保质完成。



山东国晟电池科技有限公司

山东国晟电池科技有限公司成立于 2019 年 9 月，位于山东省枣庄高新区，公司由枣庄网新股权投资基金合伙企业（有限合伙）与宁波晟为新能源合伙企业（有限合伙）、枣庄国威新能源科技有限公司联合投资设立，项目总投资 1 亿元。

公司是山东省新旧动能转换重点项目企业（枣庄浙大网新产业园），核心业务为“互联网+出行”等新兴产业、工业及特种领域配套锂电池产品。

公司核心产品是盾构机车锂电池、卡车启动锂电池、矿山牵引机车锂电池、港口机械装备用锂电池、大型储能电池等。公司已经具备年产 20 万组锂电池的生产能力，现在锂电池 pack 生产能力为 2Gwh。

公司技术创新能力强大，公司研发人员近 20 名，其中硕士以上 6 人，公司已经与山东大学、浙江大学山东工业研究院、青岛大学等多家大学科研机构形成技术战略合作；公司已经独立申请专利 42 项，其中发明专利 2 项，专利技术主要涉及新型锂电池、锂电池管理系统、锂电池综合应用等领域，为公司业务的拓展奠定了良好的技术基础。

2020 年是公司发展的第一年，国晟电池公司与“哈喽出行”、“金彭电动”、“牛电科技”“信炬科技”等多家企业达成战略合作，实现了销售收入近 1.2 亿元。

公司在未来的 3-5 年，将与山东大学、浙江大学山东研院等，联合成立省级以上联合创新中心 2 个、院士工作站 1 个，博士后流动站 1 个。未来 3-5 年，公司大型工程机械配套锂电池项目将实现全面产业化，公司将再用 3 年时间，实现年销售收入 10 亿元以上，具备独立上市条件。



山东旭尊电子科技有限公司

山东旭尊电子科技有限公司位于山东省枣庄市峰城经济开发区,成立于2018年6月,项目占地5000平方米.是一家专业从事高性能绿色环保锂离子电池组的研发、制造、销售于一体的高新技术企业。产品广泛应用于智能制造,智能家居,铅酸替代,工业/家庭储能,便携式UPS,通信基站后备电源,电动工具,电动车辆等领域。



公司始终坚持“诚信,务实,创新,高效”的企业经营理念,坚持以客户需求为发展导向,通过不断提高研发制造水平,采用先进适用性技术,为用户提供安全可靠的锂电池产品,自公司创立之初,便注册了国际商标,牢牢树立产品品牌意识。通过搭建国际网络营销平台,目前公司产品远销美国,澳大利亚,南非,比利时,德国,英国,日本等国家。



公司配备了先进的3000w激光焊接机,智能动力电池性能检测设备,智能分选机系统.全电脑监控智能老化测试柜,采用标准化无尘净化生产车间,2021年通过GB/T19001-2006/ISO9001:2015质量管理体系和GB/T24001-2016/ISO14001:2015环境管理体系双认证,并取得美国UL1973认证以及un38.3.MSDS等出口资质证书.确保为国内为客户提供优质的锂电池组系列产品。公司创始人及其技术团队拥有十年的锂电池行业经验,采取外销为主内销为辅的市场战略,为全力打造北方锂电池 pack 标杆企业而持续奋斗!

山东旭尊电子科技有限公司投资建设年产1.5亿wh锂电电子电池Pack生产线,前期主攻方向为圆柱18/26以及方形铝壳等系列的铅酸替代、高尔夫球包车、电动自行车、电动工具以及应急灯市场,采取以单生产的运营模式,市场和品牌知名度形成后逐步扩展到高端电池系列,市场主攻方向为房车游艇,高端电动工具,电动汽车,智能AGV以及高端储能领域。

该项目是2020年枣庄市峰城区招商引资重点项目。枣庄市重点项目,总投资5000万元。项目全部投产达效后,年产值1.5亿元,安置就业100余人。



山东海帝新能源科技有限公司

山东海帝新能源科技有限公司成立于 2011 年 12 月，是一家专注于新能源锂电池产业链中终端应用产品研发和产销一体的高科技外贸出口型公司。公司注册资本 3000 万元，主要产品是锂电池模组，所属行业细分领域为电池制造 - 锂离子电池制造。

公司于 2013 年开始以定制化锂离子电池模组（锂电池包）经营策略为产业方向，先后为众泰云 100 电动汽车、绿能电动车、铁塔集团储能基站等配套定制化锂电池。2016 年，公司全面转向国际市场，以定制化、高品质、高安全的锂电池产品逐步树立企业国际形象，拓宽国际销售渠道，公司现已转型为外贸出口企业，产品 95% 以上出口，2019 年出口额 4380 万元，2020 年虽有疫情影响，全年出口额仍快速增长至 8740 万元，比去年同期增长一倍。

海帝企业技术中心集聚相关专业德才兼备的人才，对青年骨干进行重点培养，通过多年来的运行，已经形成比较完整的运行机制，各项管理制度健全。建立了研发投入核算体系，并同河北工业大学、华北师范大学、山东省智能光电新能源研究院等国内知名高校、科研院所保持着密切的技术交流和产学研合作；海帝现有研发人员 37 人，其中高级职称人员 2 人、中级职称 6 人。同时有大学硕士、博士研究生及高校老师进驻中心，从事科研和产业开发。逐步形成了一批具有自主知识产权的核心技术和具有高附加值、高市场占有率的高科技产品，目前，拥有发明专利 13 项，实用新型 28 项，2020 年研发中心研究开发经费达到 631 万元，占公司当年营业收入的 7.22%。

目前，公司拥有年产值为 5000 万安时的锂电池模组生产线，为客户提供适用于军用及民用电动汽车、储能及通信基站、移动电源、电动工具等电源高端应用配套方案及产品。产品通过了 UL（美国安全认证）、BIS（印度安全标准）、CE（欧洲认证）、ROSE（欧洲认证）、IEC（国际电工委认证）、ISO9001（质量体系认证）、TS16949（汽车体系）等诸多资质认证，在国际市场享有较高知名度。

公司近年来发展良好，2020 年较 2019 年销售额翻倍，预计未来两年销售额及出口额突破 2 亿元。2020 年公司优化股权，引进国有企业山东王晁煤电集团有限公司并进行增资扩股，公司上市创业板进入准备期，对三年后上市充满信心。



枣庄市能源局 0632—3066680