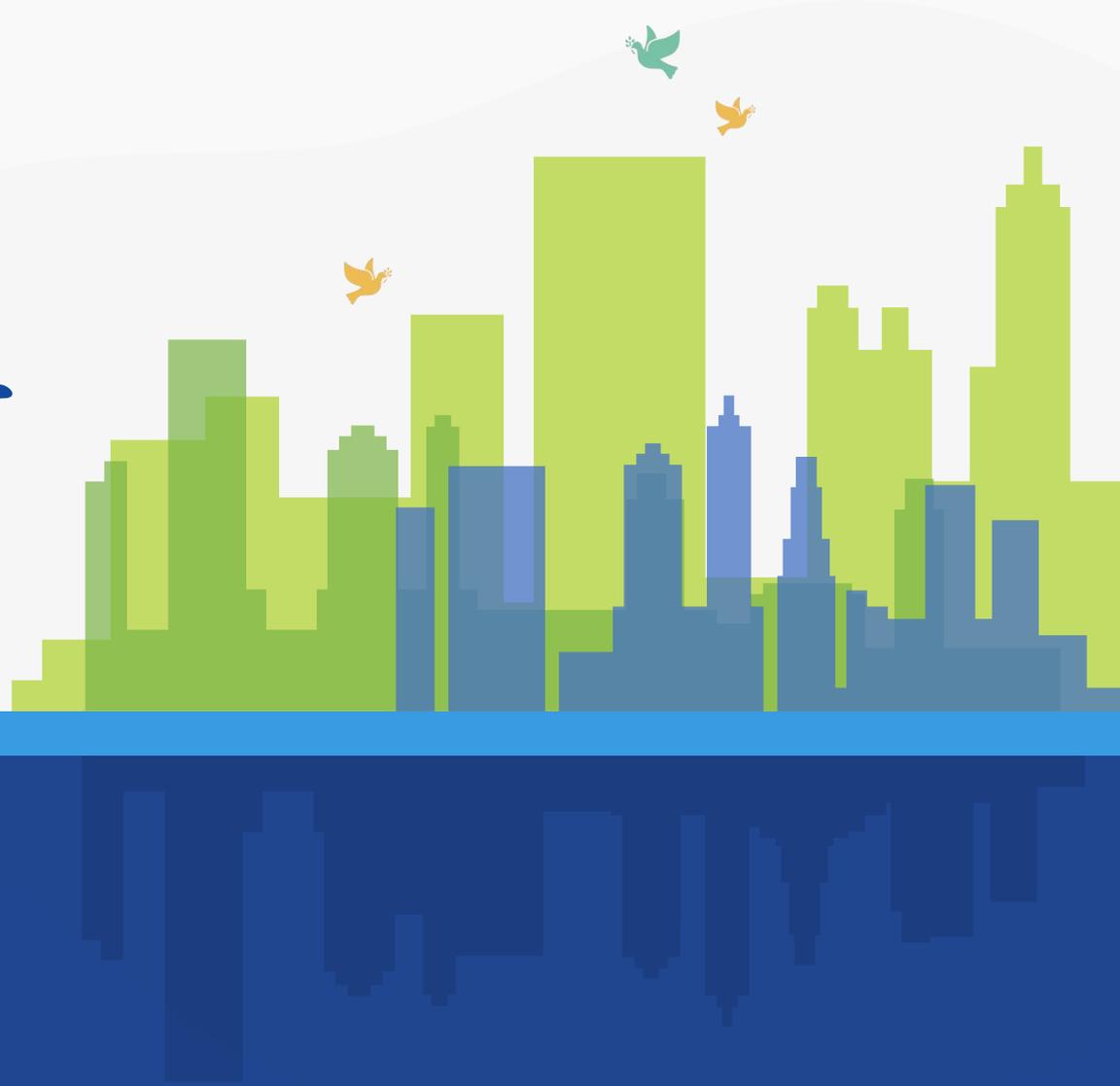


海螺创业 2021年推介材料



目录

CONTENTS

1

财务信息

2

业绩亮点

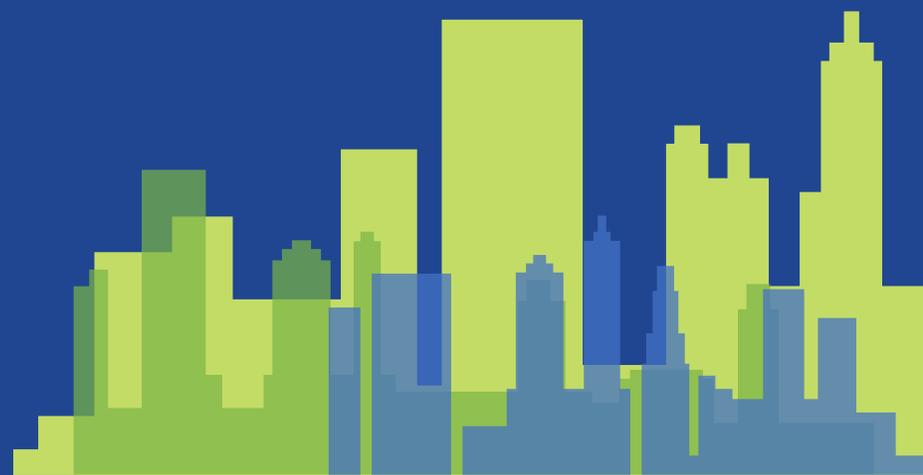
3

业绩回顾

4

未来展望

1 财务信息



1.1 经营业绩

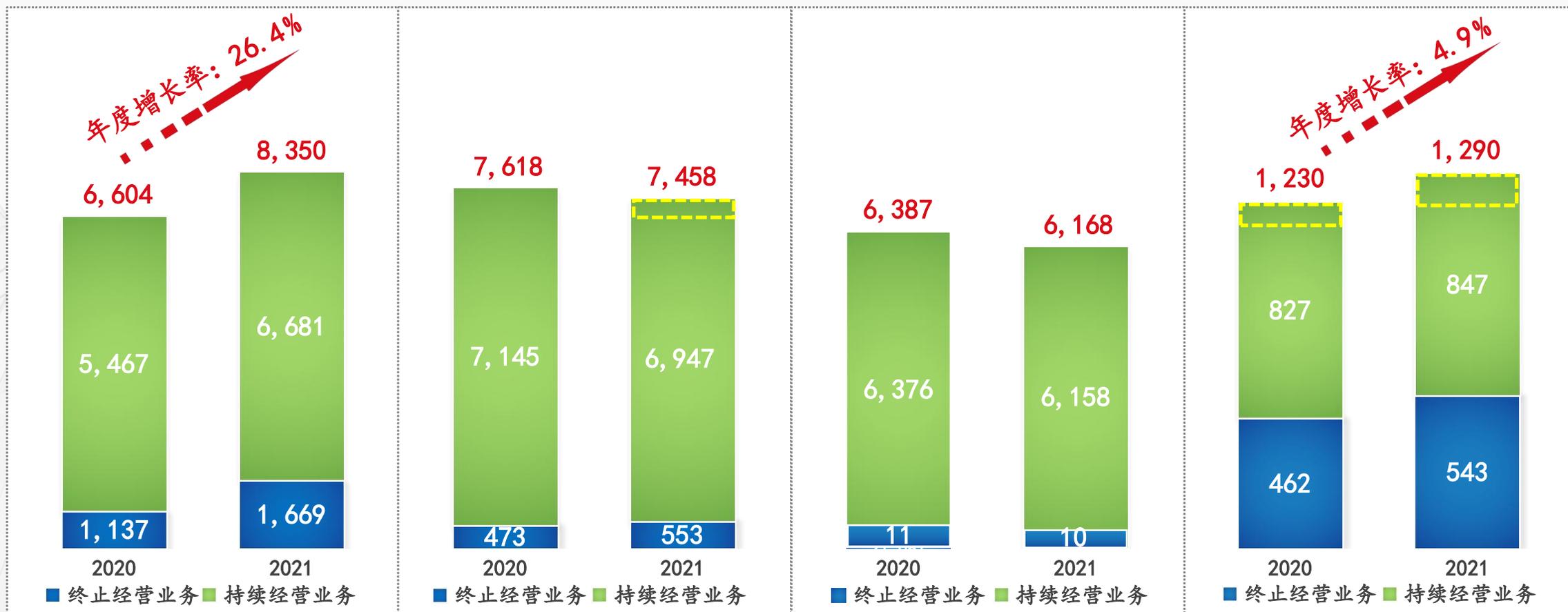
单位：百万元

营业收入

权益股东应占净利润

应占联营公司利润

权益股东应占主业净利润



注：固废处置为本集团终止经营业务。权益股东应占主业净利润中持续经营业务为扣除分红税影响因素后的金额。

1.2 财务状况

单位：百万元

资产总额

2020年 54,328

2021年 68,919



26.9%



负债总额

2020年 14,350

2021年 22,262



55.1%



权益股东应占权益

2020年 38,565

2021年 45,270



17.4%



资产负债率

2020年 26.4%

2021年 32.3%



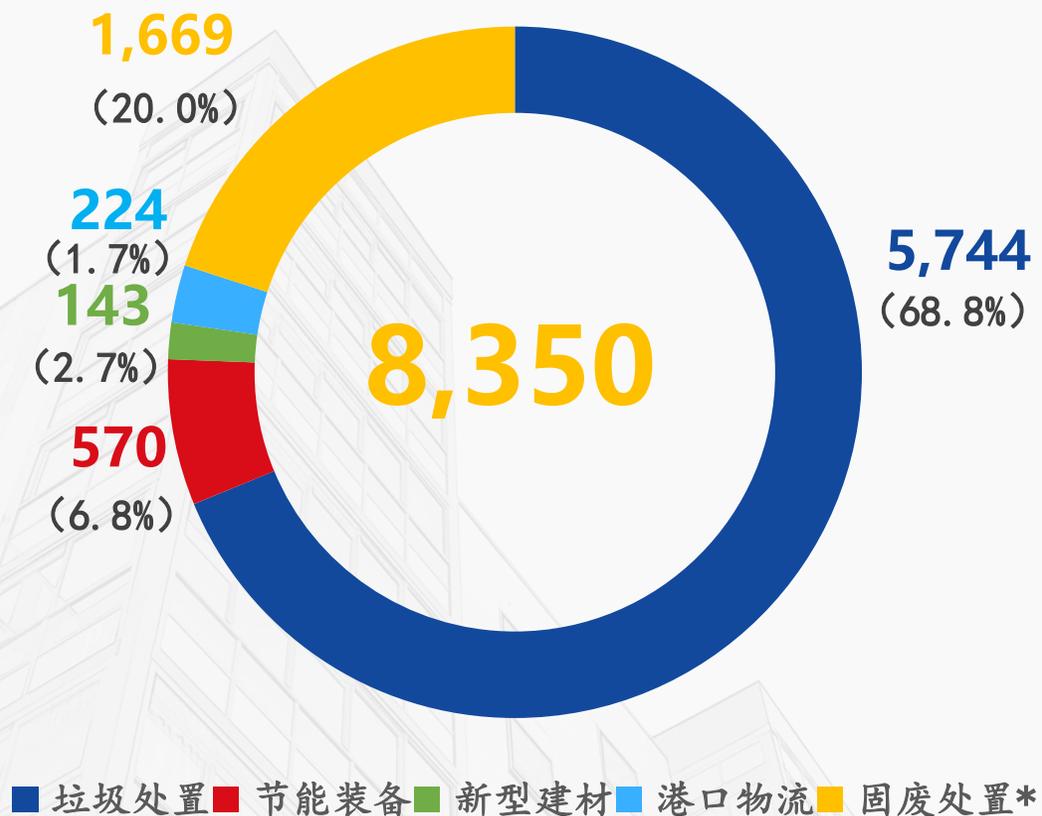
5.9%



1.3 分板块营业收入及权益净利润

营业收入

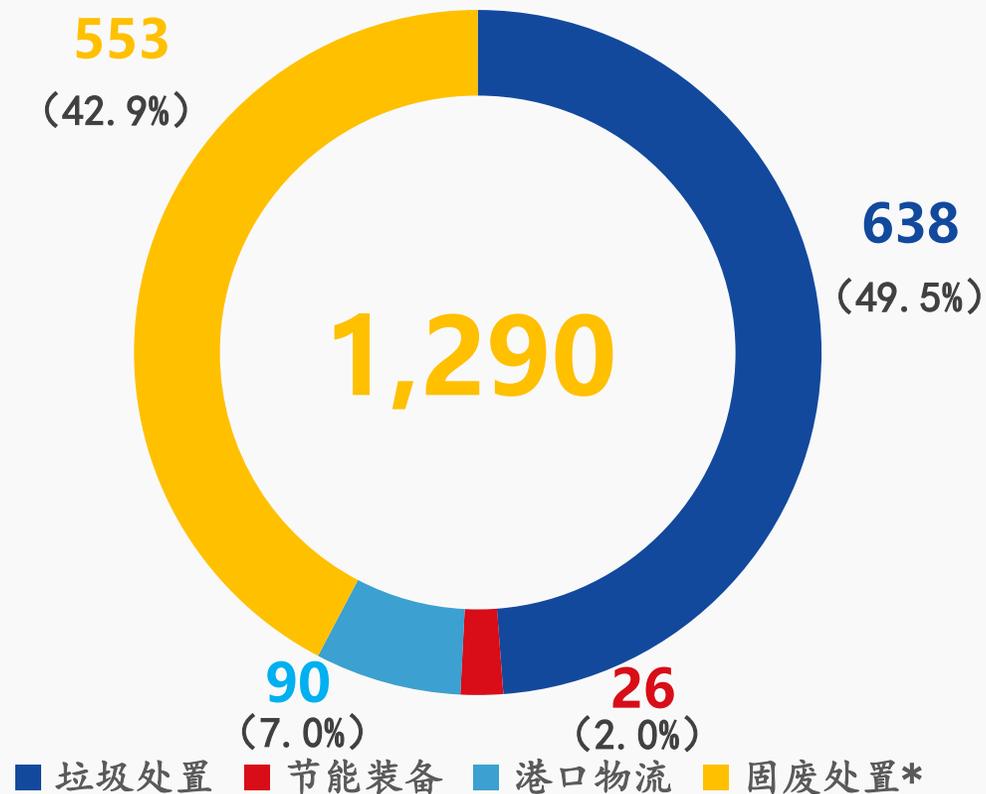
人民币：百万元



注：固废处置为本集团终止经营业务。

权益净利润

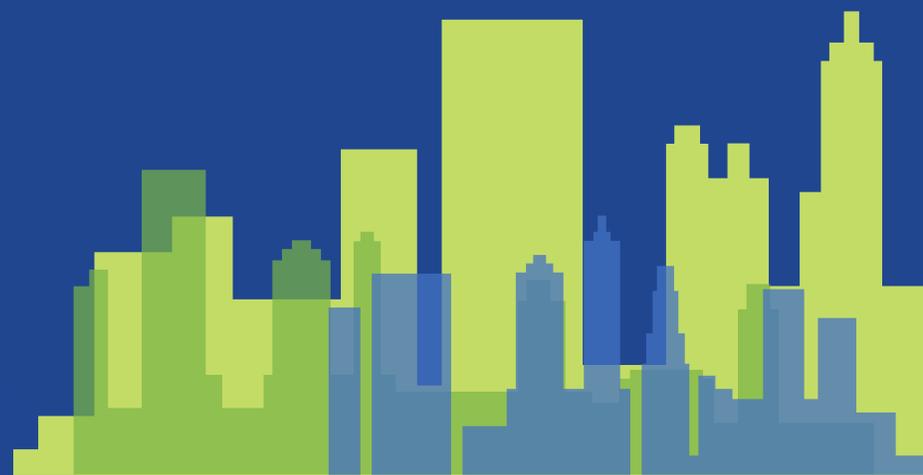
人民币：百万元



注：垃圾处置权益净利润中扣除可转债利息和分红税。



业绩亮点



2.1 市场拓展稳健推进

- ◆ 截至目前，公司新增签约环保项目**25个**，其中，垃圾处置项目**23个**（含并购项目**10个**），新能源材料项目**2个**。
- ◆ 截至目前，公司业务版图已延伸至全国**22个省**（市、自治区）及越南、斯里兰卡等地，共推广签约**95个**环保项目。其中：炉排炉垃圾发电项目**81个**，水泥窑处置垃圾项目**10个**、黑臭水体治理项目**2个**、新能源材料项目**2个**，已形成年处理生活垃圾约**1,753万吨（50,300吨/日）**的规模。

240+

集团附属公司（个）

7,500+

在职员工（名）



2.2 积极并购锦江环境、雅居乐环保项目

积极响应“双碳”目标战略，发展绿色能源产业。公司深耕核心业务，持续夯实垃圾处置业务能力，适时开展项目并购，聚焦优质资源整合，为公司高质量发展注入澎湃新能量。



◆ 锦江环境项目

江西景圣环保有限公司
贵州锦宁新能源有限公司
呼和浩特嘉盛新能源有限公司
内蒙古普拉特交通能源有限公司
吉林市双嘉环保能源利用有限公司

◆ 雅居乐项目

金乡盛运环保电力有限公司
滦州雅新环保能源有限公司
冠县国环垃圾处理有限公司
馆陶县正好环保科技有限公司
茌平县国环再生能源有限公司



2.3 纳入国家可再生能源发电项目补贴公司

截至目前，本集团共有**22**个炉排炉垃圾发电项目纳入国家可再生能源发电项目补贴清单，涉及处理能力**514万吨/年（14,850吨/日）**。



	项目地点	处理能力
1	安徽金寨（一期）	10万吨/年（300吨/日）
2	安徽霍邱	2x14万吨/年（2x400吨/日）
3	新疆莎车	2x10万吨/年（2x300吨/日）
4	新疆博乐	10万吨/年（300吨/日）
5	陕西咸阳	2x25万吨/年（2x750吨/日）
6	山东泗水	14万吨/年（400吨/日）
7	云南砚山	10万吨/年（300吨/日）
8	云南嵩明	10万吨/年（300吨/日）
9	湖南澧县	2x14万吨/年（2x400吨/日）
10	江西上高	14万吨/年（400吨/日）
11	江西弋阳	2x10万吨/年（2x300吨/日）
12	贵州铜仁	2x10万吨/年（2x300吨/日）
13	云南腾冲	10万吨/年（300吨/日）
14	陕西洋县	10万吨/年（300吨/日）
15	河北馆陶	18万吨/年（500吨/日）
16	山东茌平	20万吨/年（600吨/日）
17	山东冠县	20万吨/年（600吨/日）
18	山东金乡	28万吨/年（800吨/日）
19	吉林吉林	54万吨/年（1,500吨/日）
20	内蒙古呼和浩特（一期）	36万吨/年（1,000吨/日）
21	内蒙古包头	48万吨/年（1,350吨/日）
22	江西景德镇	36万吨/年（1,000吨/日）
	合计	514万吨/年（14,850吨/日）

2.4 稳步拓展环保新领域



磷酸铁锂正极材料项目

海螺创业与芜湖经开区管委会签署《年产50万吨磷酸铁锂正极材料项目投资协议》，规划建设产能**50万吨/年**，一期建设**5万吨/年**规模。



动力储能电池负极材料项目

海螺创业、尚纬股份与乐山市人民政府、乐山高新区管委会签署《新能源西南制造基地项目投资协议》，规划建设产能**20万吨/年**，一期建设**4万吨/年**规模。



中国首台套CKB锂电池回收利用项目

标志着“**中国首创、世界领先**”的中国首台套CKB锂电池回收利用项目顺利竣工，吹响了公司进军新能源产业的号角。

2.5 品牌价值再获提升

所获荣誉

荣获安徽省科学技术奖

凭借《水泥窑协同资源化处理城市废弃物系统集成关键技术开发与应用》重要科研成果荣获安徽省科学技术奖三等奖。

当选安徽省工业经济联合会副会长单位

在安徽省工业经济联合会第四届会员代表大会暨四届一次会议上，海螺创业当选为安徽省工业经济联合会第四届理事会副会长单位。

连续五年入围“中国上市公司市值500强”榜单

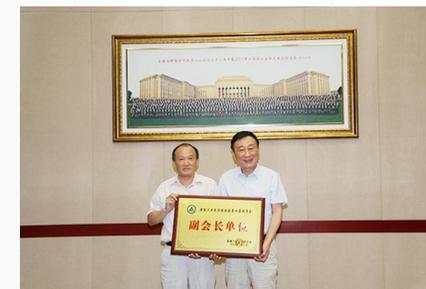
海螺创业以569亿元的市值，排名2021年中国上市企业市值500强榜单第355名。

再度荣登“福布斯全球企业2000强”榜单

在第19期福布斯全球企业2000强（Global 2000）榜单中，海螺创业位列第1804位。

蝉联第四届“新财富最佳IR港股公司”榜单

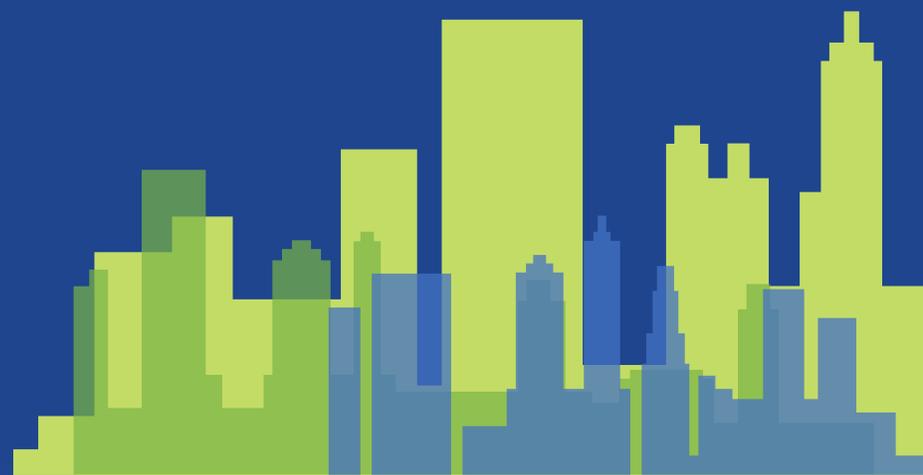
海螺创业凭借出色的业绩表现和运作能力，获得业界的广泛认可，蝉联第四届“新财富最佳IR港股公司”榜单。



353	瑞芯微	571
354	中材科技	571
355	海螺创业	569
356	高德红外	568
357	君实生物	567
1802	Kirkland Lake Gold	加拿大
1804	海螺创业	中国内地
1804	EPAM Systems	美国



3 业绩回顾



3.1 垃圾处置-项目发展



云南-保山海创



陕西-咸阳能源



安徽-庐江海创



江西-弋阳能源

新增签约项目：**23个**

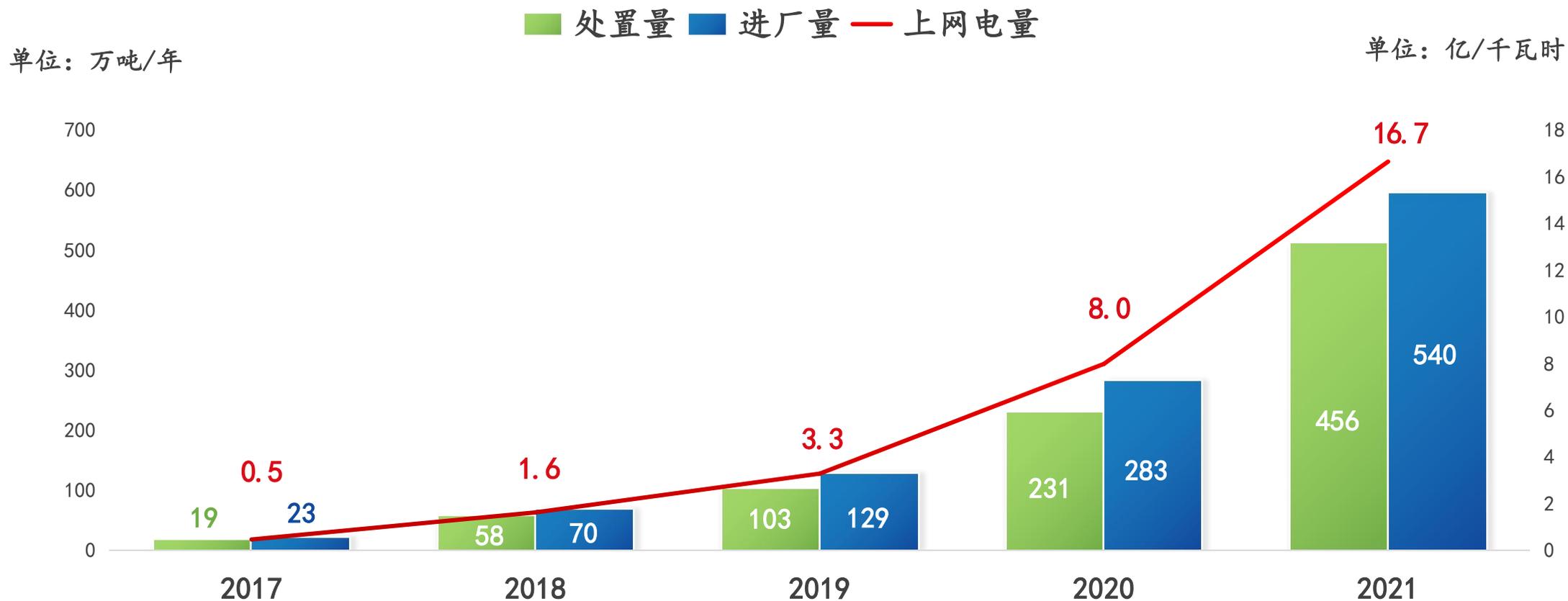
公司新增签约贵州清镇、重庆巫山、吉林洮南、河北围场、陕西华阴、辽宁台安、湖南祁阳、贵州湄潭、重庆梁平、青海海东、湖北丹江口、云南永德、越南春山等**13个**项目及**10个**并购项目。

新增产能规模约**567**万吨/年。

累计已投运项目：**62个**

截至目前，已投运垃圾发电产能规模（含并购）**1,048**万吨/年（**30,050**吨/日）；
CKK板块产能规模**74**万吨/年（**2,200**吨/日）。

3.2 垃圾处置-项目运营

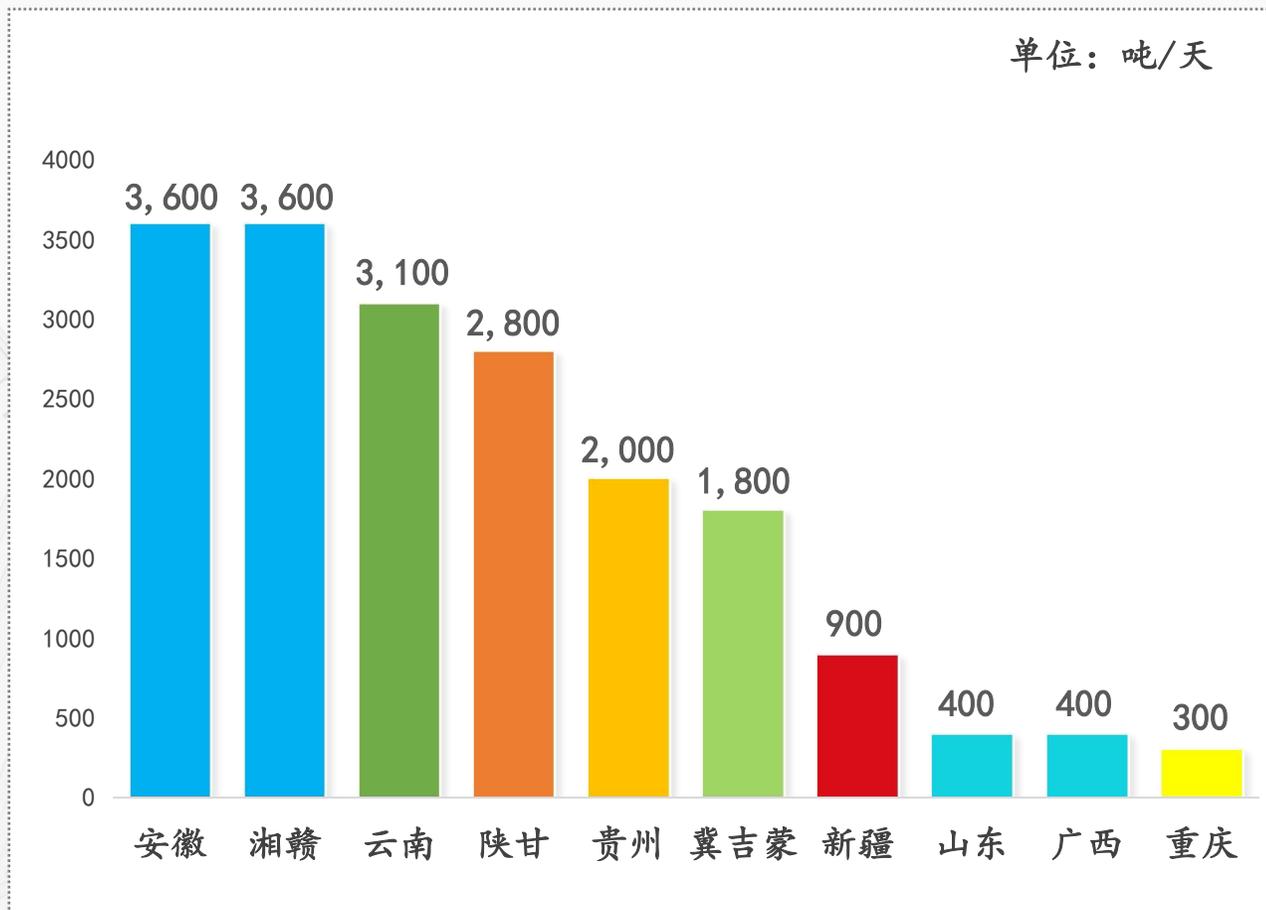


报告期内，本集团垃圾处置业务：

- ◆ 共接收生活垃圾**596**万吨，其中垃圾发电**540**万吨，同比增长约**90.7%**。
- ◆ 共处置生活垃圾**513**万吨，其中垃圾发电**456**万吨，同比增长约**97.3%**。
- ◆ 垃圾发电业务实现总发电量**19.7**亿度，同比增长**106.7%**；总上网电量**16.7**亿度(含线损)，同比增长约**108.4%**。

3.2 垃圾处置-项目运营（续）

报告期内，本集团通过实施对标管理，加强技改技措，多渠道拓展高质量垃圾来源，进一步提高了吨上网电量。



已投运产能按区域划分



平均吨上网电量指标趋势图

3.3 垃圾处置-业绩表现



- ◆ 实现营收**57.4**亿元，其中：建设期收入**44.9**亿元，同比增长**9.8%**；运营收入**12.5**亿元，同比增长**73.9%**。
- ◆ 实现毛利**13.7**亿元，同比增长**17.1%**。
- ◆ 实现归母净利润**8.6**亿元，同比增长**4.9%**。

3.3 垃圾处置-业绩表现 (续)

收入结构	2021年		2020年		金额增减(%)	比重增减(百分点)
	金额 人民币: 百万元	比重 (%)	金额 人民币: 百万元	比重 (%)		
建设收入	4,489	78.2	4,090	85.0	9.8	-6.9
炉排炉垃圾发电	4,442	77.3	4,071	84.6	9.1	-7.3
水泥窑处置垃圾	47	0.8	19	0.4	153.4	0.4
运营收入	1,255	21.8	721	15.0	73.9	6.9
炉排炉垃圾发电	1,202	20.9	624	13.0	92.7	8.0
水泥窑处置垃圾	53	0.9	98	2.0	-46.0	-1.1
合计	5,744	100.0	4,811	100.0	19.4	-

3.4 新能源材料-正极材料

中国新能源行业政策一览

2017年 4月 《能源生产和消费革命战略》

《关于2019年风电、光伏发电项目建设有关事项的通知》 2019年 5月

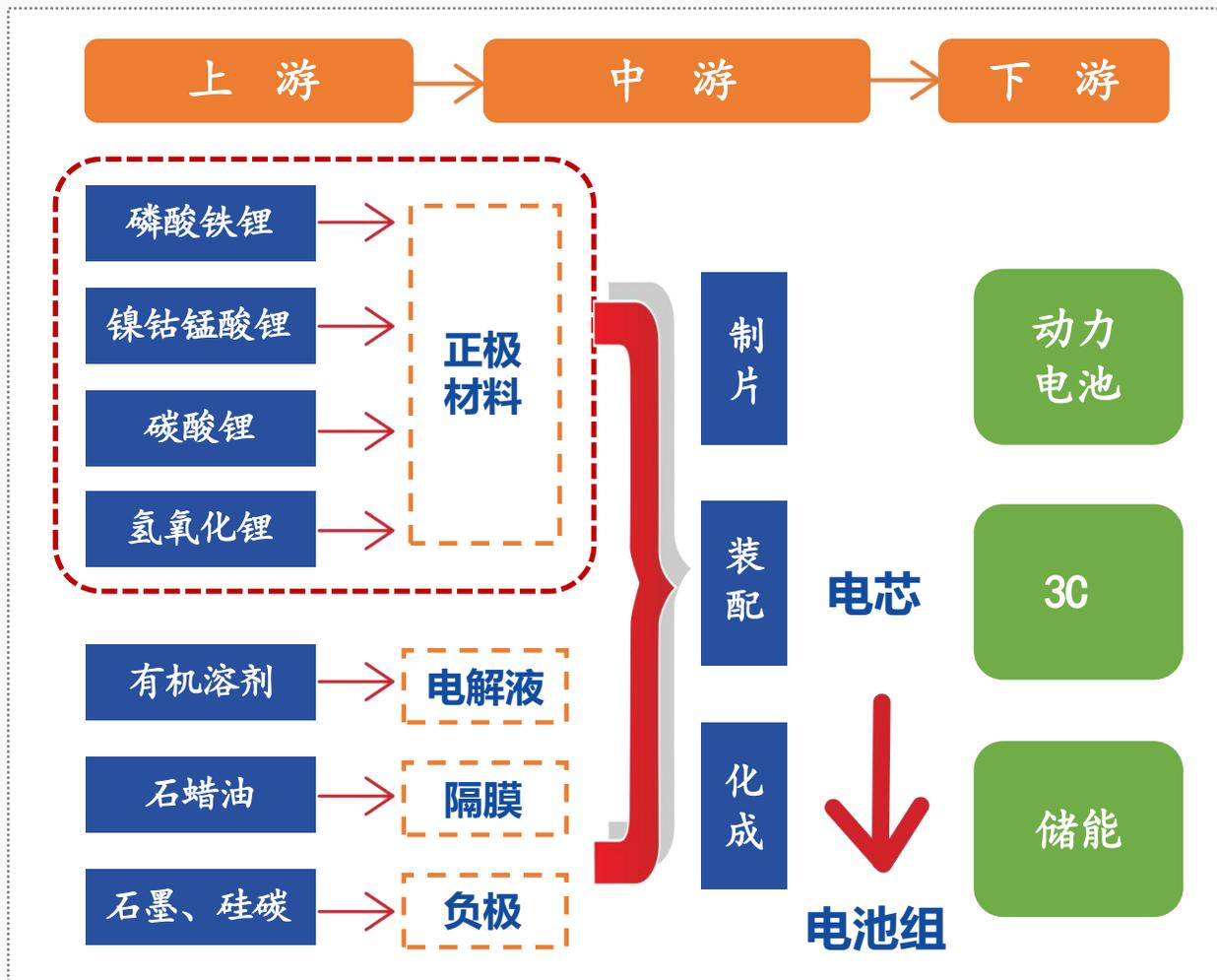
2020年 1月 《关于促进可再生能源发电健康发展的若干意见》

《新能源汽车产业发展规划(2021-2035年)》 2020年 10月

2021年 10月 《2030年前碳达峰行动方案》

《中共中央 国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰 碳中和工作的意见》 2021年 10月

锂电池产业链示意图



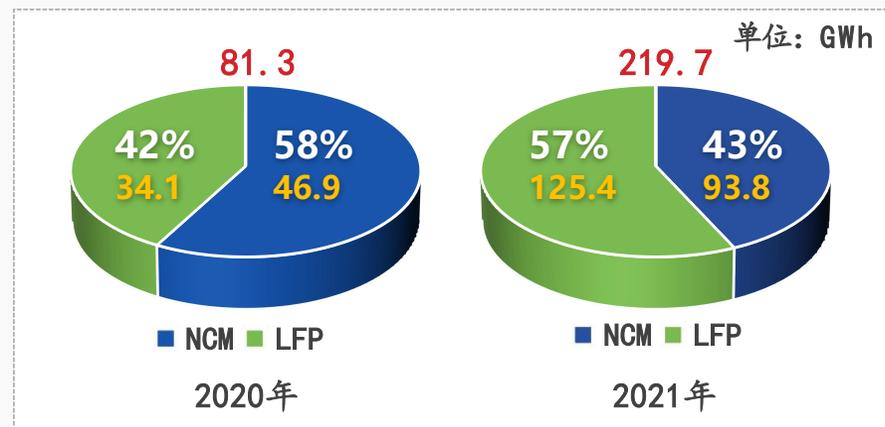
数据来源: GGII, 财通证券研究所

3.4 新能源材料-正极材料（续）

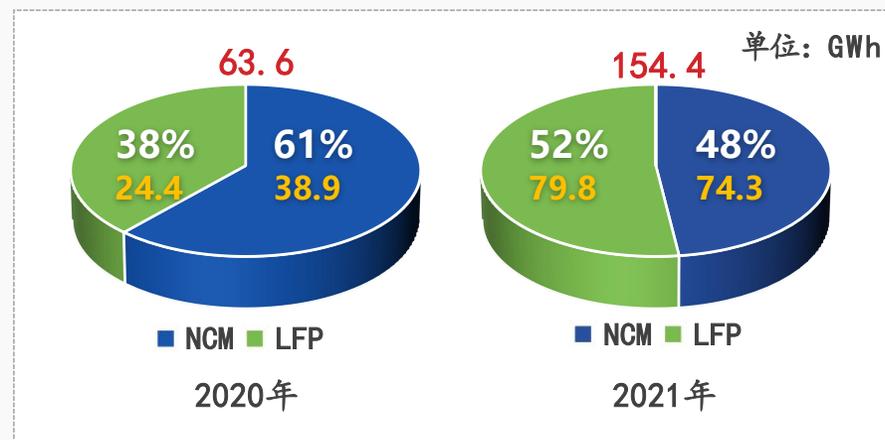
锂电池不同类型正极材料性能对比

指标	磷酸铁锂 (LFP)	三元材料		钴酸锂 (LCO)	锰酸锂 (LMO)
		镍钴锰酸锂 (NCM)	镍钴铝酸锂 (NCA)		
比容量 (mAh/g)	130-150	150-220	210-220	140-150	100-120
循环寿命 (次)	≥2,000	≥1,000	≥500	≥500	≥500
压实密度 (g/cm ³)	2.0-2.4	3.6-3.8	3.6-3.8	4.0-4.2	3.1-3.3
成本	低	中	中	高	低
优点	高安全性 环保 寿命长	电化学性能 稳定 循环性能好	高能量密度 低温性能好	充放电稳定 生产工艺简单	锰资源丰富 价格低 安全性能好
缺点	低温性能 较差 放电电压 低	用到一部分 金属钴 钴价格昂贵	高温性能差 安全性能差 生产技术门 槛高	钴价格昂贵 循环寿命低	能量密度低 电解质相容 性差

磷酸铁锂及三元产量及占比



磷酸铁锂及三元装机量及占比



3.4 新能源材料-正极材料（续）



一期年产5万吨磷酸铁锂正极材料项目鸟瞰图



正极材料项目现场建设图

项目建设概况

公司迅速切入磷酸铁锂(LFP)正极材料产业赛道,引进国际先进的磷酸铁锂智能化成套设备,采用独特的纳米化“固相合成法”工艺技术,制成可广泛应用于锂电领域的磷酸铁锂正极材料。

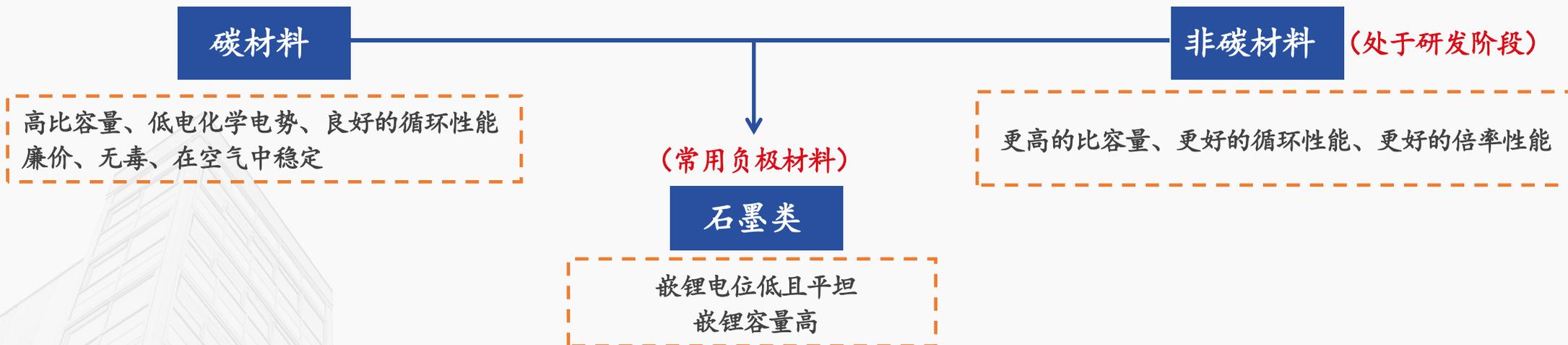
上游原材料供应商:

碳酸锂(赣锋锂业、江特电机、四川长和华锂)
磷酸铁(安纳达、湖北云翔聚能等)

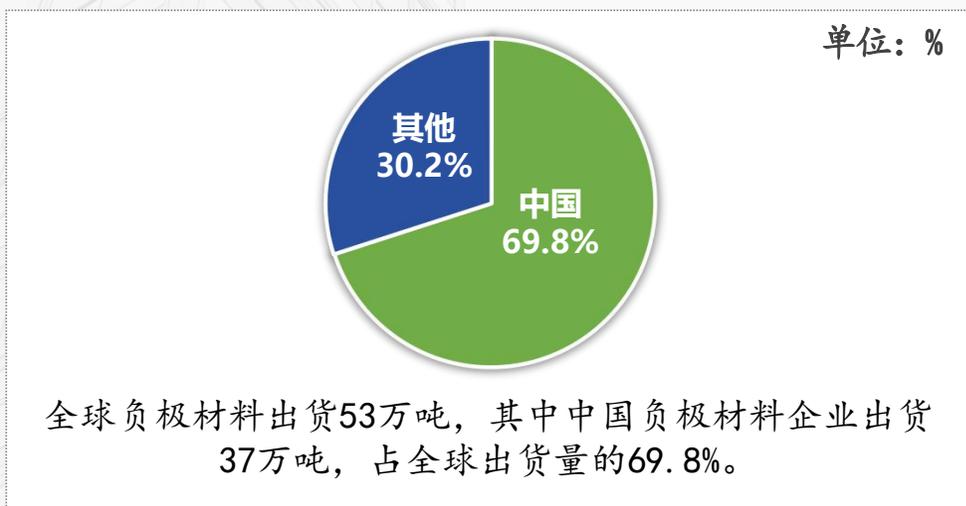
目标客户主要为磷酸铁锂电池生产商:

宁德时代(300750)、比亚迪(002594)、亿纬锂能(300014)
力神(603819)、比克(CBAK)、蜂巢、中航锂电等

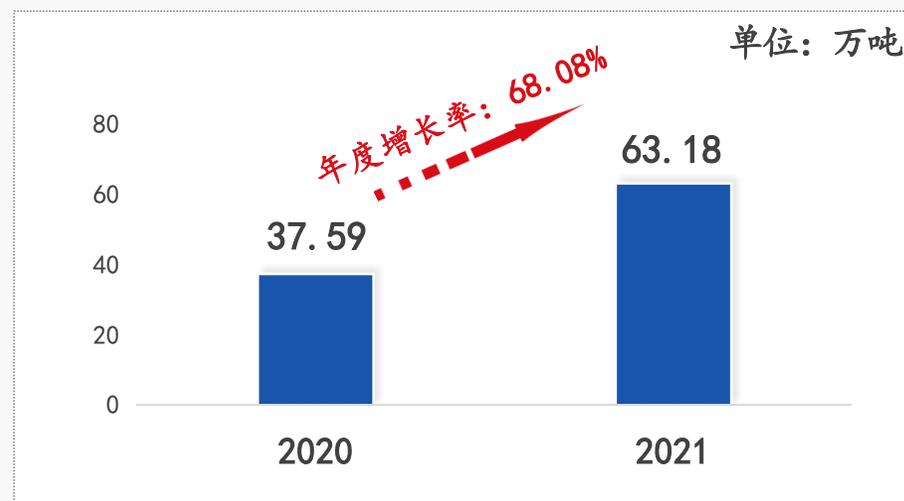
3.5 新能源材料-负极材料



2020年全球负极材料出货量占比



我国锂电负极材料出货量对比



3.5 新能源材料-负极材料（续）

项目建设概况

公司与国内特种电缆行业龙头企业尚纬股份合作投资建设新能源西南制造基地，共同建设“**中国绿色硅谷**”，打造晶硅光伏全产业链，引领乐山新能源材料产业蓬勃发展，构建现代产业体系。

上游原材料供应商：

针状焦（方大炭素、宝泰隆、永东股份、山西焦化等）
沥青（宝利沥青、国创高新、银禧科技等）

目标客户主要为：

宁德时代（300750）、比亚迪（002594）、亿纬锂能（300014）
中航锂电等



新能源西南制造基地项目效果鸟瞰图



与政府就项目建设深入洽谈磋商

3.6 新能源材料-CKB锂电池回收利用



中国首台套水泥窑处理废旧锂电池项目鸟瞰图



CKB锂电池回收利用项目实景

项目建设概况

公司联合日本川崎重工，共同开发CKB锂电池回收利用中试项目，**开创了世界首台套焙烧工艺处置废旧锂电池的先河。**项目规划建设两期，其中一期项目规划处理废旧锂电池5000吨/年，目前已进入试运行阶段，预计今年六月投产。

上游原材料供应商：

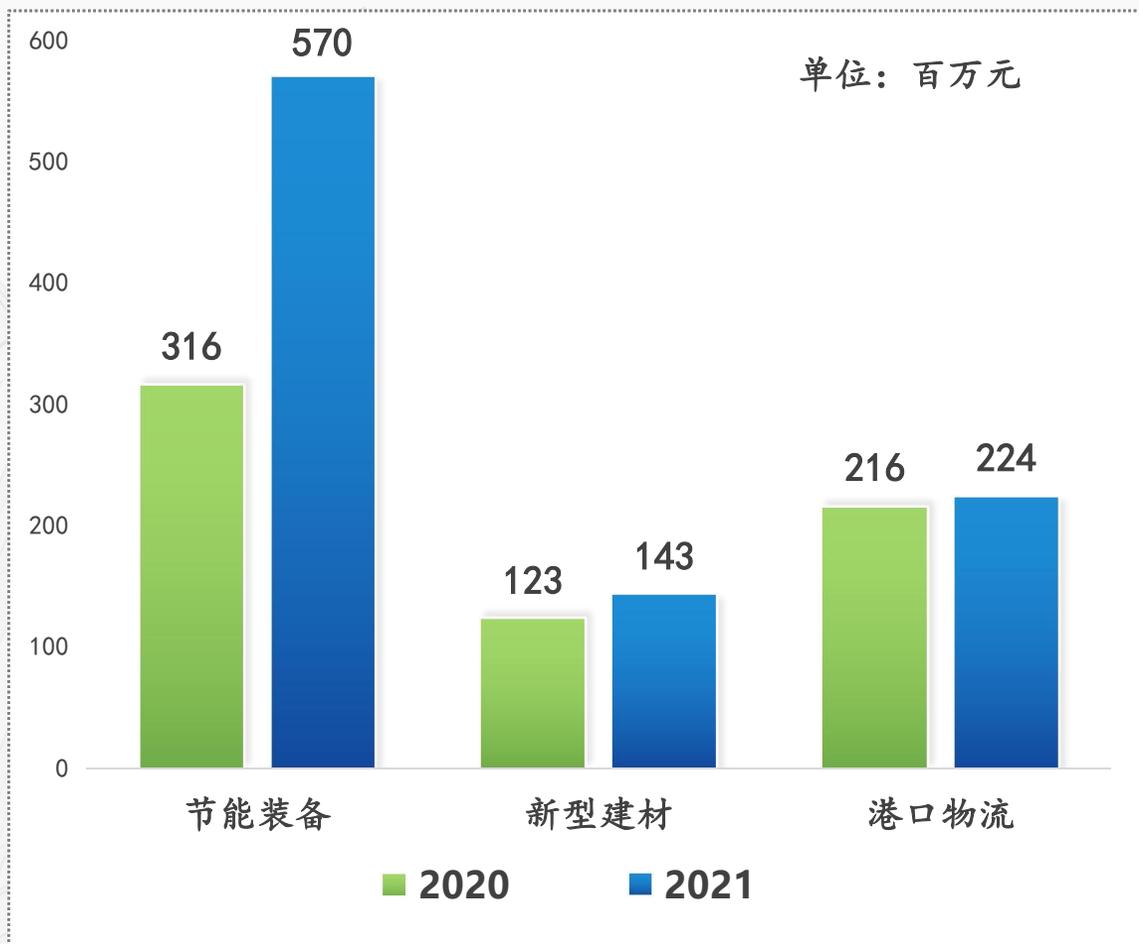
安徽永坚液压有限公司、安徽启帆新能源科技有限公司
安徽鼎恒实业集团有限公司、芜湖市能富再生资源有限公司
上海恒创睿动能源有限公司、芜湖奇瑞资源技术有限公司

目标客户主要为：

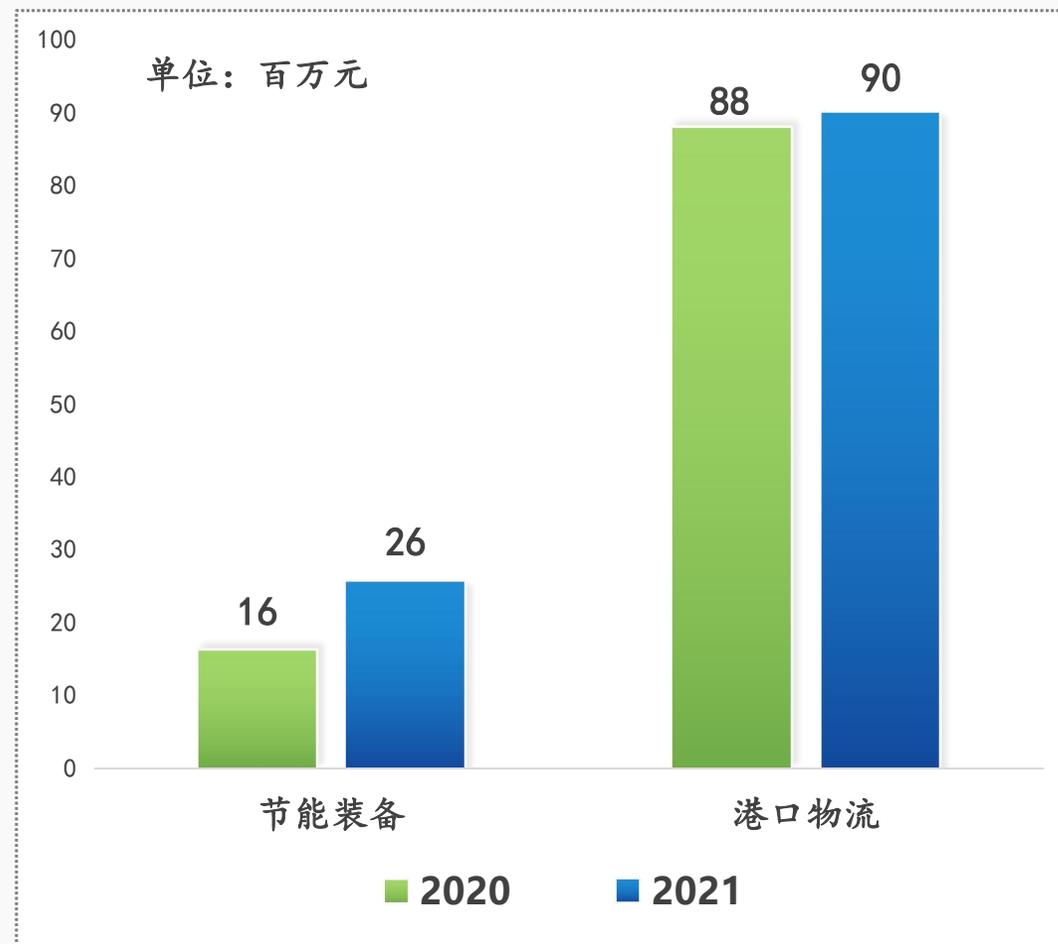
国轩高科（002074）、池州西恩新材料有限公司等

3.7 其他板块经营业绩

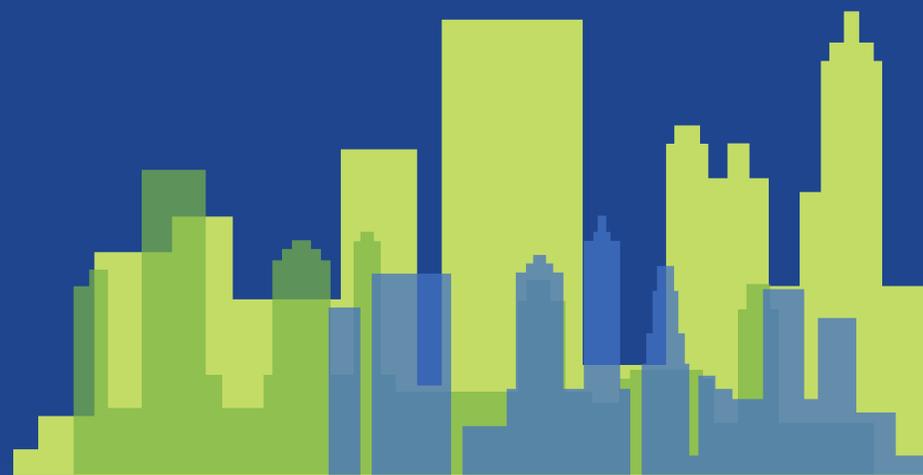
其他板块营业收入



其他板块归母净利润



4 未来展望



4.1 未来工作重点

大力发展新能源材料板块 铸就发展新动力

公司将充分发挥资源优势、市场优势，加快推进项目建设，**力争年内实现正极材料投产**，努力打造成行业内标杆企业。



高质量推进垃圾处置 新一轮产业发展

聚焦垃圾处置业务的细分领域，积极开展行业并购，紧抓国家绿色发展机遇，谋求业务转型升级。



聚焦“双碳”领域 推动业务创新

紧抓国家产业升级转型的发展机遇，寻求**“双碳”**新技术研发落地，拓展环保业务。



- 30 60 -

碳达峰
碳中和



4.3 垃圾处置签约及投产规划

以五年规划为发展目标，努力成为**中国第一、世界领先**的大型环保集团。

签约规模规划



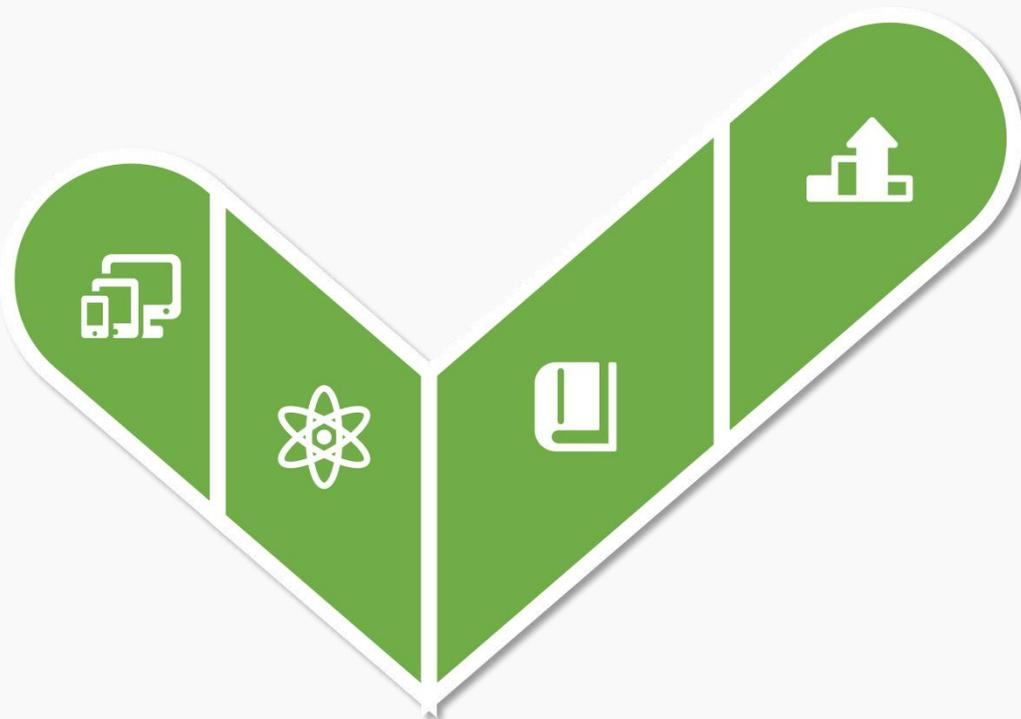
投产规模规划



4.4 新能源材料未来发展方向

高起点、高品质、高标准 打造行业标杆企业

公司结合行业特点，选择自动化程度高和产能规模大的生产工艺系统，实现“**三年行业前五、五年行业前三**”的奋斗目标。



建立研发机构 加大技术研发和合作

组建省级及以上技术研发中心，与国内知名院校及研究机构合作，引进专业人才，加强对新产品新工艺技术研发和创新，占领行业技术制高点。

加快推进项目进度 择址建设生产基地

抢抓发展时机，确定项目生产工艺技术和装备成套方案，明确市场开拓路径和原燃材料供应渠道。

感谢观看!

