

证券代码: 688300 证券简称: 联瑞新材 公告编号: 2021-025

江苏联瑞新材料股份有限公司 关于投资年产15000吨高端芯片封装用 球形粉体生产线建设项目的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

重要内容提示:

●投资标的名称:江苏联瑞新材料股份有限公司(以下简称“公司”)年产15000吨高端芯片封装用球形粉体生产线建设项目。

●投资金额:约9亿元人民币(最终投资总额以实际投资为准)。

●相关风险提示:年产15000吨高端芯片封装用球形粉体生产线建设项目内部管理风险在可控范围内,但因不可抗力、国家或地方有关政策调整、项目核准等实施条件因素发生变化,项目的实施可能存在变更、延期、中止或终止的风险。

一、项目投资概述

(一)项目投资的基本情况

为了持续满足新一代芯片封装、高频高速电路板等领域的客户需求,不断完善球形硅基和铝基产品的产能布局,进一步扩大球形粉体材料产能,公司拟投资3亿元人民币实施年产15000吨高端芯片封装用球形粉体生产线建设项目。

(二)项目投资决策与审批程序

2021年8月13日,公司召开了第三届董事会第八次会议,审议通过了《关于投资年产15000吨高端芯片封装用球形粉体生产线建设项目的议案》。会议应到董事7人,实到董事7人,议案表决结果为7人同意、0人反对、0人弃权,该议案不涉及关联交易,无需回避表决。根据《公司章程》等规定,本次项目投资事项无需提交股东大会审议。

(三)根据《上海证券交易所科创板股票上市规则》、《公司章程》等有关规定,本次项目投资不属于关联交易,也不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组事项。

二、投资标的基本情况

1、项目名称:年产15000吨高端芯片封装用球形粉体生产线建设项目;
2、项目实施单位:江苏联瑞新材料股份有限公司;
3、项目投资总额及资金来源:项目投资总额约3亿元人民币,最终项目投资总额以实际投资为准,资金来源将通过公司自筹资金等方式完成;

4、项目选址:建设地点位于江苏省连云港市高新区;

5、设计产能:项目设计产能为15000吨/年;

6、项目建设周期:15个月;

三、项目投资对公司的影响

公司本次投资事项符合公司战略发展规划,将持续满足新一代芯片封装、高频高速电路板等领域的客户需求,不断完善球形硅基和铝基产品的产能布局,进一步扩大球形粉体材料产能,对促进公司向客户建立持续稳定的战略合作伙伴关系及长期稳定发展具有重要意义。本次投资不会对公司的财务和生产经营产生不利影响,从长远来看对公司的业务布局和经营业绩具有积极作用,符合公司及全体股东的利益。

四、项目存在的风险分析

年产15000吨高端芯片封装用球形粉体生产线建设项目内部管理风险在可控范围内,但因不可抗力、国家或地方有关政策调整、项目核准等实施条件因素发生变化,项目的实施可能存在变更、延期、中止或终止的风险。

敬请广大投资者注意投资风险。

特此公告。

江苏联瑞新材料股份有限公司董事会

2021年8月16日

证券代码: 688300 证券简称: 联瑞新材 公告编号: 2021-026

江苏联瑞新材料股份有限公司 关于增加2021年度日常性关联交易 预计额度的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

重要内容提示:

●是否需要提交股东大会审议:否

●日常关联交易对上市公司的影响:本次增加2021年度日常性关联交易预计额度符合公司正常生产经营业务的需要,主要按照市场价格作为定价依据,遵循平等自愿原则,交易风险可控,不存在损害公司及股东利益的情形,不会对公司人形成依赖。

一、日常关联交易基本情况

(一)日常关联交易履行的审议程序

江苏联瑞新材料股份有限公司(以下简称“公司”)于2021年4月19日召开第三届董事会第七次会议、第三届监事会第六次会议,审议通过了《关于预计2021年度日常性关联交易的议案》,日常性关联交易预计金额合计1,030万元,关联交易方向关联人销售商品、提供加工服务。公司独立董事已就关联交易发表了事前认可意见,关联董事回避了表决,并经非关联董事一致表决通过。2021年5月12日,公司2020年年度股东大会审议通过了《关于预计2021年度日常性关联交易的议案》,出席股东大会的关联股东回避了表决。

现根据业务状况,增加与相关关联方2021年度日常性关联交易预计额度1,200万元。公司于2021年8月13日召开第三届董事会第八次会议、第三届监事会第八次会议,审议通过了《关于增加2021年度日常性关联交易预计额度的议案》,本次增加关联交易额度方向关联人销售商品。出席本次会议的董事对各方与公司增加2021年度日常性关联交易的预计情况进行了表决,表决时关联董事回避了表决,非关联董事一致表决通过。本次案不需提交股东大会审议。

公司董事会审计委员会就该议案形成了书面审核意见:本次增加的日常关联交易符合公开、公平、公正的原则,定价公允;公司与关联方的交易是公司日常生产经营活动中的持续性业务,符合公司在正常生产经营业务需要,不会损害公司及其股东特别是中小股东的利益,也不会影响公司的独立性。我们同意公司本次增加日常性关联交易预计额度,并同意将该事项提交公司第三届董事会第八次会议审议。

公司全体独立董事已就该议案进行了事前认可,并在董事会上发表明确独立意见。公司增加与关联方2021年度日常性关联交易预计额度是基于公平、自愿的原则进行的,不存在违反法律、法规、《公司章程》及相关规定的情况;公司与关联方日常性关联交易是基于正常的生产经营活动而产生的,定价公允、合理,董事会表决时关联董事进行了回避,公司与关联方之间发生的关联交易真实、有效,不存在通过关联交易操纵公司利润的情形,亦不存在损害公司利益及其他股东利益的情形。我们同意公司本次增加日常性关联交易预计额度事项。

公司监事会已就该议案形成了决议意见:公司增加与关联方2021年度日常性关联交易预计额度是公司基于公平、公正、公开原则开展,不会损害公司和全体股东的利益,审议程序和表决程序符合《公司法》、《证券法》等法律法规以及《公司章程》的有关规定。

(二)本次增加2021年度日常性关联交易预计额度情况

单位:人民币万元

关联交易类别	关联人	2021年度原预计金额	2021年度新增的预计金额	2021年初至披露日前上一月末与关联人累计已发生的交易金额	2020年度实际发生金额	占同类业务比例(%)	2021年度预计新增金额
向关联人销售商品	广东生益科技股份有限公司	4,100	4,750	2,528.07	4,017.32	9.86%	预计2021年业务量增加
	常熟生益科技股份有限公司	1,000	1,000	686.65	859.57	2.13%	预计2021年业务量增加
	江苏生益科技股份有限公司	800	560	601.68	786.53	1.96%	差异不大
	陕西生益科技股份有限公司	900	1,100	636.46	769.02	1.91%	预计2021年业务量增加
向关联人采购商品	江苏生益科技股份有限公司	800	800	444.62	296.50	0.74%	预计2021年业务量增加
	生益电子股份有限公司	70	70	23.36	47.06	0.12%	差异不大
	江苏生益特种材料股份有限公司	260	460	269.07	106.42	0.26%	预计2021年业务量增加
	吉安生益电子有限公司	30	30	8.15	27.23	0.01%	预计2021年业务量增加
合计		7,900	9,160	5,148.05	6,889.34	17.07%	

注:1、占同类业务比例计算方式的分子为公司2020年同类业务实际发生额。
2、2021年度预计新增金额,2020年度实际发生金额已经审计。

3、上述向关联人销售商品预计关联交易总额为7,160万元,较原预计向关联人销售商品交易总额7,960万元增加1,800万元。苏州生益科技有限公司、陕西生益科技有限公司、常熟生益科技有限公司等7家公司均为广东生益科技股份有限公司的控股子公司,公司与上述关联方关联交易金额会因其订单的分配调整导致存在一定的客观因素,为了保证关联交易数据的准确性,故统计2021年初至披露日前上一月末与关联人累计已发生的交易金额。

二、关联人基本情况和关联关系

(一)广东生益科技股份有限公司

1、基本情况

企业名称	广东生益科技股份有限公司
股份有限公司	股份有限公司(台港澳与境内合资、上市)(外资比例小于25%)
法定代表人	郭德胜
注册资本	229,092.01万人民币
成立日期	1986年06月27日
住所	东莞市松山湖高新技术产业开发区工业西路6号
主要办公地点	东莞市松山湖高新技术产业开发区工业西路6号
经营范围	设计、生产和销售微纳材料和芯片;印刷电路板、陶瓷电子元件、液晶产品、电子级玻璃布、环氧树脂、铜箔、铜浆、铜箔、电子级陶瓷材料、显示材料、封装材料、封装材料;自有知识产权:从事生产经营活动;从事货物及技术进出口业务;提供产品服务、技术服务、咨询服务、加工技术服务(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)
财务数据	2020年末,总资产161,357,446.72,净资产446,724,022元,归属于上市公司股东的净资产9,280,074,407.01元;2020年,营业收入14,687,341,460.15元,归属于上市公司股东的净利润1,680,510,160.40元;2020年,营业收入14,687,341,460.15元,归属于上市公司股东的净利润1,680,510,160.40元。
主要股东	公司不存在控股股东或实际控制人。截至2021年3月31日,广东生益科技股份有限公司的主要股东为广东生益控股集团有限公司,持股比例22.76%。东莞市弘安投资有限公司持股比例15.01%,华电电子有限公司持股比例15.24%。

2、关联关系

广东生益科技股份有限公司为公司的股东,持有公司23.26%的股份,为公司关联方。

(二)常熟生益科技股份有限公司

1、基本情况

企业名称	常熟生益科技股份有限公司
公司类型	有限责任公司(法人独资)
法定代表人	熊伟
注册资本	90,000.00万人民币
成立日期	2014年06月24日
住所	常熟高新技术产业开发试验区福园路5号
主要办公地点	常熟高新技术产业开发试验区福园路5号
经营范围	研发、生产和销售微纳材料;微纳电子元件、液晶产品、电子级玻璃布、环氧树脂、铜箔、铜浆、铜箔、电子级陶瓷材料、显示材料、封装材料、封装材料;自有知识产权:从事生产经营活动;从事货物及技术进出口业务;提供产品服务、技术服务、咨询服务、加工技术服务(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)
财务数据	2020年末,总资产94,766,796.00元,净资产746,959,592,308.22元,2020年,营业收入1,089,880,206.13元,净利润8,076,714.71元。
主要股东	苏州生益科技有限公司

2、关联关系

常熟生益科技有限公司为苏州生益科技有限公司持股100%的子公司,苏州生益科技有限公司为广东生益科技股份有限公司持股87.36%的子公司。

(三)苏州生益科技有限公司

1、基本情况

企业名称	苏州生益科技有限公司
公司类型	有限责任公司(台港澳与境内合资)
法定代表人	郭德胜
注册资本	84,117.11万人民币
成立日期	2002年7月24日
住所	苏州工业园区星海路299号
主要办公地点	苏州工业园区星海路299号
经营范围	设计、生产和销售微纳材料和芯片;印刷电路板、陶瓷电子元件、液晶产品、电子级玻璃布、环氧树脂、铜箔、铜浆、铜箔、电子级陶瓷材料、显示材料、封装材料、封装材料;自有知识产权:从事生产经营活动;从事货物及技术进出口业务;提供产品服务、技术服务、咨询服务、加工技术服务(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)
财务数据	2020年末,总资产1,687,984,243元,净资产1,269,216,280.49元,2020年,营业收入1,794,070,889.43元,净利润65,632,776.05元。
主要股东	广东生益科技股份有限公司

2、关联关系

苏州生益科技有限公司为广东生益科技股份有限公司持股87.36%的子公司。

(四)陕西生益科技有限公司

1、基本情况

企业名称	陕西生益科技有限公司
公司类型	有限责任公司(外商投资企业法人独资)
法定代表人	郭德胜
注册资本	140,000.00万人民币
成立日期	2009年12月20日
住所	陕西省咸阳市秦都区永陵路60号
主要办公地点	陕西省咸阳市秦都区永陵路60号
经营范围	微纳板、微纳板、粘粘片及系列化工、电子、电工材料、微纳板专用设备研发、销售、销售、技术咨询及研发。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)
财务数据	2020年末,总资产2,460,090,103.14元,净资产1,660,733,880.20元,2020年,营业收入1,960,692,891.29元,净利润139,506,383.07元。
主要股东	广东生益科技股份有限公司

2、关联关系

陕西生益科技有限公司为广东生益科技股份有限公司持股100%的子公司。

(五)江西生益科技有限公司

1、基本情况

企业名称	江西生益科技有限公司
公司类型	有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)
法定代表人	熊仁忠
注册资本	140,000.00万人民币
成立日期	2017年11月20日
住所	江西省九江市九江经济技术开发区城西新区港兴路8号
主要办公地点	江西省九江市九江经济技术开发区城西新区港兴路8号
经营范围	设计、生产和销售微纳材料和芯片;印刷电路板、陶瓷电子元件、液晶产品、电子级玻璃布、环氧树脂、铜箔、铜浆、铜箔、电子级陶瓷材料、显示材料、封装材料、封装材料;自有知识产权:从事生产经营活动;从事货物及技术进出口业务;提供产品服务、技术服务、咨询服务、加工技术服务(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)
财务数据	2020年末,总资产1,362,711,264.07元,净资产981,413,616.52元,2020年,营业收入802,692,194.90元,净利润-13,912,374.26元。
主要股东	广东生益科技股份有限公司

2、关联关系

江西生益科技有限公司为广东生益科技股份有限公司持股100%的子公司。

(六)生益电子股份有限公司

1、基本情况

企业名称	生益电子股份有限公司
公司类型	其他股份有限公司(上市)
法定代表人	郭德胜
注册资本	80,116.17万人民币
成立日期	1985年09月20日
住所	东莞市东城区(同沙)科技工业园同德路33号
主要办公地点	东莞市东城区(同沙)科技工业园同德路33号
经营范围	微纳板、微纳板、粘粘片及系列化工、电子、电工材料、微纳板专用设备研发、销售、销售、技术咨询及研发。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)
财务数据	2020年末,总资产4,571,385,737.16元,归属于上市公司股东的净资产1,941,769,208.16元,2020年,营业收入1,633,501,932.09元,归属于上市公司股东的净利润439,223,733.36元。
主要股东	截至2021年3月31日,生益电子股份有限公司的主要股东为广东生益科技股份有限公司,持股比例92.82%。东莞市弘安投资有限公司持股比例2.77%。

2、关联关系

生益电子股份有限公司为广东生益科技股份有限公司持股62.93%的子公司。

(七)吉安生益特种材料有限公司

1、基本情况

企业名称	吉安生益特种材料有限公司
公司类型	有限责任公司(法人独资)
法定代表人	熊仁忠
注册资本	50,000.00万人民币
成立日期	2016年12月08日
住所	江西省南昌市新建区文港路19号
主要办公地点	江西省南昌市新建区文港路19号
经营范围	从事特种材料领域的技术研发、技术转让及服务;设计、研发、生产和销售微纳板、铜箔产品(以上产品不含电子);提供售后服务;从事生产经营活动;从事货物及技术进出口业务;提供产品服务、技术服务、咨询服务、加工技术服务(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)
财务数据	2020年末,总资产692,056,914.99元,净资产426,031,442.08元,2020年,营业收入154,471,646.43元,净利润-34,816,606.26元。
主要股东	广东生益科技股份有限公司

2、关联关系

吉安生益特种材料有限公司为广东生益科技股份有限公司持股100%的公司。

(八)吉安生益电子有限公司

1、基本情况

企业名称	吉安生益电子有限公司
公司类型	有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)
法定代表人	熊德胜
注册资本	80,000.00人民币
成立日期	2018年11月12日
住所	江西省吉安市井冈山经济技术开发区京九大路19号
主要办公地点	江西省吉安市井冈山经济技术开发区京九大路19号
经营范围	高精密印刷电路板、柔性电路板、用铝基板、HDI高密度基层板、封装基板、特种印制电路板、陶瓷基板封装产品、电子封装产品、电路板封装产品、微纳电子元件及组件的生产、加工、销售、研发、销售、从事生产经营活动;从事货物及技术进出口业务;提供产品服务、技术服务、咨询服务、加工技术服务(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)
财务数据	2020年末,总资产1,014,927,763.84元,净资产469,167,101.79元,2020年,营业收入4,182,710,656.50元,净利润-6,234,849.39元。
主要股东	生益电子股份有限公司

2、关联关系

吉安生益电子有限公司为生益电子股份有限公司持股100%的子公司。

(九)履约能力分析

公司与上述关联方持续经营,双方交易能够正常结算,前期合同执行情况良好,具有良好的履约能力。

公司将就2021年度预计发生的日常性关联交易与相关方签署相关合同或协议,并严格按照约定执行,双方履约具有法律保障。

三、日常关联交易主要内容

(一)关联交易主要内容

公司与上述关联方增加2021年度预计日常性关联交易向关联人销售产品,交易内容均为硅微粉等粉体的销售,属于正常生产经营业务,公司主要按照市场价格定价;如无市场价,按成本加成定价;如无市场价,也不适合采用成本加成定价的,则经双方协商定价。交易属于关联方日常经营行为,不存在损害公司和其他股东利益的情形。

(二)关联交易定价签署情况
对于上述日常关联交易,公司将在上述预计的范围内,按照实际需要与关联方签订具体的交易协议。已签订的日常关联交易协议将如约继续执行。

(一)关联交易的必要性

上述增加的预计关联交易为公司日常性交易,是公司业务发展及生产经营的正常所需,有利于公司持续稳定经营,促进公司发展,是合理的、必要的。

(二)关联交易定价的公允性

上述增加的日常关联交易公司主要按照市场价格定价;如无市场价,按成本加成定价;如无市场价,也不适合采用成本加成定价的,则经双方协商定价。交易属于关联方日常经营行为,不存在损害公司和其他股东利益的情形。

(三)关联交易的持续性

公司与上述关联方保持稳定的合作关系,上述关联交易不会对公司的独立性产生不利影响,公司的主营业务不会因此受到关联方关系形成依赖。

五、保荐机构核查意见

经核查,保荐机构认为:本次拟新增的关联交易事项已经公司第三届董事会第八次会议、第三届监事会第八次会议审议通过,关联董事予以回避表决,公司全体独立董事已对上述关联交易发表了事前认可意见,本次关联交易事项无需股东大会审议,公司本次新增2021年度预计关联交易公允,符合公司和全体股东的利益,未发现损害中小股东利益的情况,关联交易对公司的财务状况、经营成果不会产生重大不利影响,公司的主要业务亦不会因此类交易而对关联方形成依赖。本次关联交易事项已根据相关法律法规的规定履行了审议程序。

综上所述,保荐机构认为:联瑞新材本次增加2021年度日常性关联交易预计额度事项无异议。

六、上网公告附件

(一)《江苏联瑞新材料股份有限公司董事会审计委员会关于第三届董事会第八次会议相关事项的书面审核意见》

(二)《江苏联瑞新材料股份有限公司独立董事关于第三届董事会第八次会议相关事项的事前认可意见》

(三)《江苏联瑞新材料股份有限公司独立董事关于第三届监事会第八次会议相关事项的独立意见》

(四)《东莞证券股份有限公司关于江苏联瑞新材料股份有限公司增加2021年度日常性关联交易预计额度的专项核查意见》

特此公告。

江苏联瑞新材料股份有限公司董事会

2021年8月16日

证券代码: 688300 证券简称: 联瑞新材 公告编号: 2021-027

江苏联瑞新材料股份有限公司 第三届监事会第八次会议决议公告

本公司监事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

一、监事会会议召开情况

江苏联瑞新材料股份有限公司(以下简称“公司”)第三届监事会第八次会议于2021年8月13日15:00在公司会议室以现场方式召开。本次会议的通知于2021年8月8日以书面形式送达各位监事,会议通知中包括会议的相关资料,同时列明了会议的召开时间、召开方式和内容。本次会议应出席监事3人,实际出席监事3人,会议由监事会主席熊德女士主持。本次会议的召集和召开程序符合《公司法》等法律法规及《公司章程》的规定,会议决议合法、有效。

二、监事会会议审议情况

本次会议以记名投票表决方式审议通过如下议案:

(一)审议通过《关于部分募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》
公司此次将部分募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金,有利于公司优化募

资金配置,提供募集资金使用效率,促进公司长远发展,符合公司和全体股东的利益,不存在改变或者变相改变募集资金投向,不存在损害公司股东特别是中小股东利益的情形,符合《上市公司监管指引第2号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求》、《上海证券交易所上市公司募集资金管理办法(2013年修订)》等法律、法规、规范性文件及公司《募集资金管理制度》等相关规定。公司监事会同意公司本次将部分募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金。

表决结果:同意3票;反对0票;弃权0票。

具体内容详见公司同日披露于上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)的《江苏联瑞新材料股份有限公司关于部分募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的公告》(公告编号:2021-024)。

本次会议经公司监事会审议通过后,需提交股东大会审议。

(二)审议通过《关于增加2021年度日常性关联交易预计额度的议案》

公司增加与关联方2021年度日常性关联交易预计额度是公司基于公平、公正、公开原则开展,不会损害公司和全体股东的利益,审议程序和表决程序符合《公司法》、《证券法》等法律法规以及《公司章程》的有关规定。

表决结果:同意3票;反对0票;弃权0票。

具体内容详见公司同日披露于上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)的《江苏联瑞新材料股份有限公司关于增加2021年度日常性关联交易预计额度的公告》(公告编号:2021-026)。

三、报备文件

《江苏联瑞新材料股份有限公司第三届监事会第八次会议决议》

特此公告。

江苏联瑞新材料股份有限公司监事会

2021年8月16日

证券代码: 688300 证券简称: 联瑞新材 公告编号: 2021-029

江苏联瑞新材料股份有限公司 2021年半年度业绩预增的自愿性披露 公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

一、本期业绩预告情况

(一)业绩预告期间

2021年1月1日至2021年6月30日。

(二)业绩预告情况

(1)经财务部门初步测算,预计2021年半年度实现归属于母公司所有者的净利润7,900万元至8,100万元,与上年同期(法定披露数据)相比,将增加3,623万元至3,823万元,同比增加84.71%到89.39%。

(2)归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润7,200万元至7,400万元,与上年同期(法定披露数据)相比,将增加3,381万元至3,581万元,同比增加88.53%到93.77%。

(三)注册会计师对公司本期业绩预告是否适当和审慎的专项说明
公司本期业绩预告相关的财务数据未经注册会计师审计。

二、上年同期业绩情况

归属于母公司所有者的净利润4,276.64万元。归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润:3,819.17万元。

三、本期业绩变化的主要原因

(一)主营业务影响

2021年上半年,公司持续以需求为导向不断纵向优化产品结构,紧跟国内外领先客户产品改进和新产品研发的步伐,快速响应,精准应对。本期业绩变化的主要原因:

1、半导体封装和集成电路基板需求增长,2021年上半年,半导体封装和集成电路基板持续向好,公司下游应用领域EMC、OCL行业需求增长较好,公司产品销量增长。

2、适用于高端封装和Low DF(低介电损耗)球形硅微粉持续进入市场,客户订单增长快速;高端封装球形产品应用于BGA、QFN、WLP、MUF、Underfill;Low DF(低介电损耗)球形硅微粉广泛应用于各等级高频高速基板,部分Ultra Low DF(超低介电损耗)球形硅微粉突破了M6级别以上的要求并应用于该类型高速基板。

3、热界面材料行业应用的球形氧化铝销量增加;随着公司在热界面材料行业研究工作的持续开展,和诸多国内知名客户建立紧密的供应关系,相应的订单持续增长。

4、新兴领域的需求增加:国六标准蜂窝陶瓷载体、3D打印、齿科材料、特种油漆、陶瓷烧制助剂

的球形产品需求增加。

5、产能进一步释放:募投项目“硅微粉生产线智能化升级及产能扩建项目”、“硅微粉生产基地建设项目”、“高流动性高填充陶瓷硅微粉产能扩建项目”产能进一步释放,产量进一步增长。