

证券代码：002088

证券简称：鲁阳节能

山东鲁阳节能材料股份有限公司投资者关系活动记录表

编号：2021-009

投资者关系活动类别	<input checked="" type="checkbox"/> 特定对象调研 <input type="checkbox"/> 分析师会议 <input type="checkbox"/> 媒体采访 <input type="checkbox"/> 业绩说明会 <input type="checkbox"/> 新闻发布会 <input type="checkbox"/> 路演活动 <input type="checkbox"/> 现场参观 <input type="checkbox"/> 其他（请文字说明其他活动内容）
参与单位名称及人员姓名	敦和资产；天风证券；博裕资本；光大证券
时间	2021年6月16日上午9：00-12:00
地点	公司会议室、展厅
上市公司接待人员姓名	总裁、董事会秘书、市场开发主管
投资者关系活动主要内容介绍	<p>一、公司产品分类介绍</p> <p>公司以陶瓷纤维、硅酸镁纤维、可溶纤维、氧化铝纤维、玄武岩纤维、轻质耐火砖、浇注料、耐热化工等多个产品系列和品牌系列的生产、销售、研发为经营载体，可为客户提供一站式采购服务。</p> <p>1、耐火纤维产品介绍</p> <p>（1）耐火纤维产品按照产品形态可分为棉、毯、模块、毡、板、纸、异型件、纺织品、绒等；</p> <p>（2）耐火纤维产品按照功能可分为耐火、保温、防火、环保等四大系列产品。其中，耐火产品是公司专门针对各行业的工业窑炉、设备等耐火、隔热设计推出的系列产品，保温产品是公司针对电力、长输管网、设备等保温需求设计推出的系列产品，防火产品是公司针对建筑、船舶、机车等行业设计的系列产品，环保产品是公司针对 RT0、高温除尘等环保行业设计的系列产品。</p> <p>（3）耐火纤维产品按照使用温度的不同，可分为晶体纤维、硅酸铝纤维、碱土硅酸盐纤维。</p>

(4) 耐火纤维的使用温度在 800-1600 度，不仅能用于工业保温领域，还可以广泛应用于高温耐火绝热领域。耐火纤维与耐火砖、浇注料等硬质耐火材料相比，具有质量轻、导热系数低、抗急冷急热性能强、施工简便、产品性能稳定、吸音性能强等特点，用耐火纤维作为耐火衬里材料的工业窑炉启炉时不需要烘炉，并且启炉时间快、停炉也可以迅速降温；在满足陶瓷纤维使用要求的工况条件下，陶瓷纤维比传统硬质耐火材料可节约能源消耗 20%-40%。

2、岩棉产品介绍

岩棉产品是采用优质天然玄武岩矿石为主要原材料，经高温熔融、高速离心甩丝成纤，加入适量粘结剂、憎水剂等经热固化定型而制成的具有一定强度的板材。岩棉与矿渣棉虽然同属矿物棉，但是主要原材料存在较大差异，矿渣棉酸度系数低，不耐老化。岩棉产品具有安全性能高、化学稳定性好、力学特性优异、热学稳定性强、憎水性能佳等特性，主要应用于外墙/屋面/幕墙防火保温、隔音降噪结构、岩棉夹芯板等民用建筑领域，也应用于工业保温绝热等领域。公司引进意大利生产线，已形成 18 万吨/年的产能。

二、公司产品的应用及发展前景

公司产品主要应用于工业、建筑、交通等耗能领域的节能减排，可为客户提供定制化节能解决方案，产品在石化、冶金、电力、建材、建筑、机械制造、交通、环保等行业有广泛应用。

“碳达峰、碳中和”目标的发布，“十四五”规划加快推动绿色低碳发展，降低碳排放强度，深入打好污染防治攻坚战等环保节能政策持续深入落实，上下游供给侧结构性改革的深入推动，为陶瓷纤维在工业耐火、保温、节能领域扩大应用创造了新的机会。

据公司市场调研信息，未来 2-3 年内石化行业仍然处在项目建设的高峰阶段，公司一直在积极推进石化终端客户开发工作，随着国内石化炼化规模体量的不断扩大，装置运行后检维修业务也不断增多，为客户提供维保检修服务将是公司重要的业绩增长点。另外，公司在 2020 年首创“乙烯裂解炉全纤维化炉衬”应用结构，得到了设计院和业主认可，该种节能炉衬颠覆了传统结构，缩短检维修时间、降低能耗，同时

	<p>通过炉衬材料的轻型化，降低了检维修期间的安全隐患。</p> <p>钢铁市场主要分为炼钢和轧钢系统，公司主导产品陶瓷纤维制品为轻质耐火纤维材料，主要面向钢铁行业的轧钢系统推广应用。</p> <p>2020年，公司投入资源加大了对耐火纤维产品的应用技术研究。在国家碳达峰、碳中和工作目标提出的背景下，工业节能减排会更加持续深入推动，2021年公司在陶瓷纤维应用技术研究的基础上扩大对工业领域耐火节能技术的研究，通过应用场景的不断细化管理及新产品、新应用方案的研发，为石化领域、冶金有色、建材等多个领域的窑炉和装置提供更多具有竞争力的解决方案和节能产品，减少能源使用和维护成本，助力窑炉轻型化、低污染、高效率发展。</p>
附件清单（如有）	无
日期	2021年6月17日