

证券代码：002753

证券简称：永东股份

山西永东化工股份有限公司

投资者关系活动记录表

编号：2022-004

投资者关系活动类别	<input type="checkbox"/> 特定对象调研 <input type="checkbox"/> 分析师会议 <input type="checkbox"/> 媒体采访 <input checked="" 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	山西辖区上市公司 2022 年投资者网上集体接待日暨年报业绩说明会参与者
时间	2022 年 6 月 23 日 15:00-16:30
地点	“全景·路演” (http://rs.p5w.net)
上市公司接待人员姓名	董事长刘东杰先生、董事、董事会秘书兼副总经理张巍女士、财务总监陈梦喜先生、证券事务代表贾璐女士。
投资者关系活动主要内容介绍	<p>公司以网络远程的方式召开山西辖区上市公司 2022 年投资者网上集体接待日暨年报业绩说明会，就投资者关心的问题与投资者进行沟通交流。主要沟通内容简述如下：</p> <p>1、公司生产所需的燃料成本大吗？</p> <p>您好，感谢您对永东股份的关注。公司位于稷山经济技术开发区，周边分布有多家焦化企业，在生产过程中产生大量的焦炉煤气，焦炉煤气资源充足，且这些焦化企业自身对焦炉煤气的利用率较低。公司在使用天然气作为燃料的同时，采购周边焦化企业的焦炉煤气并铺设管道直接引入公司生产线，有效降低了公司的燃料成本。谢谢！</p> <p>2、2021 年公司经营管理的亮点有哪些？</p> <p>您好，感谢您对永东股份的关注。</p> <p>（1）生产经营情况良好。2021 年度，公司实现营收利润双</p>

增长。

(2) 深挖循环产业链价值，推动新材料领域开拓。

永东股份基于对煤焦油资源深入研发及应用，致力于高品质炭黑产品、煤焦油精细加工产品、新材料产品的研发和生产，通过“煤焦油加工+炭黑生产+尾气发电+精细化工新材料”的有机结合形成可持续循环的产业模式。目前公司年产4万吨煤系针状焦项目已进入试生产阶段，作为石墨电极原材料的针状焦将为公司发展带来积极效应。在新材料领域的探索中，公司注重高附加值和环境友好型产品的研发和布局，为进一步发挥产业链的价值奠定基础。随着可转债发行圆满完成，募投项目“煤焦油精细加工及特种炭黑综合利用项目”将充分发挥永东股份的循环经济产业链条优势，增加新型高端炭黑品种，推动公司炭黑产品向高端延伸，实现炭黑产品的高端化、差异化和规模化，同时进一步延伸煤焦油精细加工产业链条，增加高附加值煤焦油精细化工产品种类，对公司向新材料领域拓展及产品结构转型升级具有重要意义。

(3) 积极推进技术创新，科技兴企战略不断取得新成果。
报告期内公司新增专利7项。

(4) 完善公司治理，提高公司运行质量。

报告期内，公司进一步加强企业管控，促进公司治理结构持续完善，提高上市公司运行质量。加强生产管理，提高产品品质，调整能源结构，节能降耗，成果显著。强化财务和资金管理，不断促进整体财务和资金管理水平的提升。不断提升信息披露水平，建立与监管机构良好的沟通机制，做好公司投资者关系管理、舆情监控工作，树立公司资本市场的良好形象。高度重视安全生产管理，不断建立健全安全生产责任制，确保公司安全生产工作常抓不懈，为公司高质量发展提供坚实的保障。

(5) 深入实施人才强企战略，提升企业竞争优势。

报告期内，公司积极组织开展生产班组竞赛活动，加强队伍

建设，加强对员工的技能培训，培养工匠精神，极大的提高了员工的实战操作能力和综合业务技能，为产品质量不断优化提供了强大的保障；公司组织多次全面的安全警示教育培训，从根本上增进了员工的安全意识，为安全生产增加了助力；深入实施人才强企战略，加强学习、培训，建设学习型组织，提升企业竞争优势。

(6) 董事会、监事会任职期限届满，完成董事会、监事会的换届选举

公司第四届董事会、第四届监事会任期在 2021 年内届满，经董事会、监事会、股东大会审议通过，公司按照相关规则的要求在年度内完成董事会及监事会的换届选举工作。谢谢！

3、公司的原材料成本高吗？

您好，感谢您对永东股份的关注。原材料成本是炭黑产品成本的主要构成，也是影响炭黑产品毛利率的最重要因素。根据炭黑分会的统计，炭黑生产的原材料主要为煤焦油等原料油，约占生产成本的 80%左右。公司地处山西省南部，紧邻焦煤主产区，周边遍布焦化企业，煤焦油资源丰富，运输半径小，运输成本低，使得公司煤焦油采购供应充足且具有成本优势。谢谢！

4、公司在社会责任这块做了哪些工作？

您好，感谢您对永东股份的关注。公司在追求经济效益、保护股东利益的同时，积极履行社会责任，为员工提供安全的工作环境、良好的福利和继续教育的保障；为客户提供优质产品与服务；本着公平竞争、诚实守信、互惠互利的原则，与供应商和客户实现共赢；为慈善事业、社会公益事业以及社会环境的可持续发展履行企业应尽的义务，努力实现企业的社会价值，积极承担企业的社会责任。

2021 年 10 月，山西迎来特大洪峰，公司积极响应政府号召，高度关注进展，在积极开展防汛减灾自救工作的同时，派出人力物力协防汾河大坝，践行公司“创业报国、奉献社会”的永东使

命。

公司十分重视广大投资者的回报及充分保护中小投资者的合法权益，严格按照《公司章程》的相关规定制定分红方案，坚持以相对稳定的利润分配政策和分红方案积极回报股东，2021年6月实施了2020年度权益分派方案，派发现金红利3191.23万元，切实保障投资者合法权益。谢谢！

5、能介绍一下公司的区位优势吗？

您好，感谢您对永东股份的关注。公司所处山西南部地区，交通便利、基础配套设施完善，铁路、公路运输条件较为优越；山西省作为煤炭资源大省，具有丰富的煤焦油资源，为公司提供了可靠的原料供应保障。公司生产所需主要原料均可就近采购，区位优势明显。公司具有较高的资源利用效率及独特的产业链条结构，为区域循环经济、能源就地转化和科技成果转化提供了具有实践意义的发展模式。谢谢！

6、永东股份的品牌怎么样，具备哪些优势？

您好，感谢您对永东股份的关注。公司通过GB/T19001-2016/ISO9001:2015、IATF16949:2016质量管理体系认证、GB/T 45001-2020/ISO45001:2018职业健康安全管理体系认证和GB/T24001-2016/ISO14001:2015环境管理体系认证。“永东”牌炭黑产品质量稳定优质，获得行业协会颁发的“质量守信企业”和“推荐品牌”荣誉。永东品牌具备高度的客户认可度，凭借公司品牌优势，公司与普利司通、住友、韩泰、赛轮、中策、通用、佳通、双钱集团、锦湖轮胎、耐克森、固铂、玲珑、卡莱等国内外知名轮胎企业保持了良好稳定的合作关系。公司自主研发的高性能导电炭黑产品，经鉴定已达到国际先进水平，与国外产品相比性价比优势明显，也得到了客户的普遍认可。未来公司将通过调整产品结构，改善收入结构，并加大高端炭黑产品、高附加值煤焦油深加工产品及新材料领域的研发投入，打造“永东”系列产品金字招牌。谢谢！

7、公司未来发展战略如何？

未来公司在巩固炭黑主业的基础上，积极构建循环经济产业链条，逐步向煤焦油精细化工新材料、高品质炭黑等具有高技术含量的领域拓展。

(1) 煤化深加工产品向新材料领域拓展

①沥青系列深加工

a 改质沥青：公司现有改质沥青 20 万吨/年,改质沥青主要用于电解铝行业生产预焙阳极块，制造高功率电极棒，既可作为电极粘结剂，也可作为针状焦、浸渍剂沥青的原材料。

b 针状焦：公司年产 4 万吨煤系针状焦项目目前已进入试生产阶段，针状焦下游产品主要是应用在超高功率石墨电极和锂离子电池负极材料。

c 浸渍剂沥青：公司于 2022 年 4 月发行完成的 3.8 亿可转债，募投项目为“煤焦油精细加工及特种炭黑综合利用项目”，其中包括浸渍剂沥青 2 万吨/年

改质沥青的用途是石墨电极的粘结剂，针状焦用途之一是超高功率石墨电极的骨料，浸渍剂沥青用途主要是用于超高功率石墨电极孔隙浸渍填充。改质沥青下游客户是石墨电极制造企业，与浸渍剂沥青、针状焦的下游客户存在重叠。

②洗油系列深加工

“年产 5 万吨洗油深加工项目”，为公司拟建项目，已经公司股东大会审议通过。项目完工后将新增甲基萘、工业萘、茚、氧茚、喹啉、异喹啉等产品。可应用于农药、医药、染料等方面。

③蒽油系列深加工

“2×10 万吨/年蒽油深加工项目”，为公司拟建项目，已经公司股东大会审议通过。

④酚油系列深加工

可转债募投项目“煤焦油精细加工及特种炭黑综合利用项目”中的“1.5 万吨粗酚精细加工生产线”已完成工程主体建设

及设备安装，试生产方案经专家组评审通过，目前进入试生产阶段。试生产启动后，该生产线在试生产阶段通过分阶段设备调试和带料试车，产品质量检测合格并取得部分下游客户的认可。粗酚精制产品包含苯酚、邻甲酚、间对甲酚等产品，是用途广泛的有机化学中间体，是合成树脂、医药、农药和多种香料合成中不可缺少的原材料。

(2) 推动炭黑产品向高端延伸

公司目前现有炭黑产品 34 万吨/年，公司于 2022 年 4 月发行完成的 3.8 亿可转债，募投项目为“煤焦油精细加工及特种炭黑综合利用项目”，其中包括高性能低滚动阻力炭黑、高端制品炭黑、导电炭黑、高色素炭黑等特种炭黑 7 万吨/年。项目投产后可实现炭黑产品的高端化、差异化、多元化，加快产品品种升级，有利于公司巩固炭黑行业领先优势和现有客户的合作基础，同时进一步开拓新客户，进一步提高市场占有率和盈利能力。

8、公司在技术方面具备哪些优势？

您好，感谢您对永东股份的关注。公司作为高新技术企业，自设立以来一直非常重视科学技术的研究和发展，通过不断的积累与创新，公司培养和组建了一批核心技术人才队伍，为公司技术水平的不断提高奠定了基础。截至目前公司共有 38 项专利，其中 16 项发明专利，22 项实用新型专利。公司自主研发的煤焦油基导电炭黑生产技术，经山西省科技厅鉴定，达到国际先进水平，该项技术的运用改变了我国该类产品由外资企业主导的局面。

公司着力推进科技战略，创新、赋能激发新动力。坚持研发为先锋，积极推进“科技兴企”战略，进一步提升了煤焦油加工及高端炭黑制造领域开发利用的水平。报告期内公司取得 7 项专利的授权，后续公司将积极发挥循环经济产业结构优势，逐步向煤焦油精细加工产品、高品质炭黑等具有高技术含量的领域拓展，增加新型高端炭黑品种，推动公司炭黑产品向高端延伸，实

现炭黑产品的高端化、差异化和规模化，同时进一步延伸煤焦油精细加工产业链条，增加高附加值煤焦油精细化工产品种类，向新材料领域延伸。谢谢！

9、公司具备哪些核心竞争力？

您好，感谢您对永东股份的关注。公司核心竞争力主要体现在循环经济产业链优势、生产组织优势、技术优势、成本优势、区位优势和品牌优势等方面。谢谢！

10、请问市场上同类公司都有哪些？

您好，感谢您对永东股份的关注。目前炭黑行业的上市公司主要有黑猫股份、龙星化工、金能科技等。谢谢！

11、公司重视环保吗？环保这块会存在风险吗？

您好，感谢您对永东股份的关注。公司一直以来非常重视污染防治和清洁生产，对资源进行综合利用，在环境保护方面符合环保部门的要求。化工行业企业在生产过程中产生的污水、废气等对生态环境会造成一定的影响。未来国家环保标准的提高将导致公司环保成本的增加，从而影响公司未来盈利水平。谢谢！

12、公司是怎样实现能源综合利用的？

您好，感谢您对永东股份的关注。公司建有炭黑尾气发电装置，在炭黑生产的同时实现了公司生产及办公生活用电的自供，大量节约了公司的用电成本。公司通过技术改造，利用炭黑生产尾气产生蒸汽推动汽轮机、并直接驱动炭黑生产用风机，可同时供多条生产线用风，既利用了剩余的炭黑尾气，又提高了设备的利用效率。公司对焦油加工管式炉烟道气余热进行再利用，一部分用于干燥脱硫剂，其他用于管式炉循环加热助燃空气，降低了煤气消耗。公司利用富余蒸汽，对公司的油品进行加热、设备管道保温吹扫，同时加热循环水供给生活采暖系统。公司通过对上述炭黑尾气、蒸汽、余热的再利用，进一步提高了循环经济产业链条的能源利用率，使得能源综合利用优势进一步显现。谢谢！

13、公司的循环经济产业链优势是什么样的？

您好，感谢您对永东股份的关注。公司自成立以来，制定了战略发展规划，依托当地资源优势，专注于煤焦油深加工产业链的不断延伸和高效利用，致力于高品质炭黑产品、煤焦油精细加工产品、新材料产品的研发和生产，通过“煤焦油加工+炭黑生产+尾气发电+精细化工新材料”的有机结合形成可持续循环的产业模式。充分发挥公司循环经济产业链优势，增加新型高端炭黑品种，推动公司炭黑产品向高端延伸，实现炭黑产品的高端化、差异化和规模化，同时进一步延伸煤焦油精细加工产业链条，增加高附加值煤焦油精细化工产品种类，对公司向新材料领域拓展及产品结构转型升级具有重要意义。谢谢！

14、请详细介绍下永东股份的行业地位？

您好，感谢您对永东股份的关注。公司是一家对煤焦油深入研发及应用的高新技术企业，专注于煤焦油深加工产业链的不断延伸和高效利用，致力于高品质炭黑产品、煤焦油精细加工产品、新材料产品的研发和生产。通过“煤焦油加工+炭黑生产+尾气发电+精细化工新材料”的有机结合形成可持续循环的产业模式。

公司拥有的自主知识产权、产品技术处于行业领先水平。充分发挥公司循环经济产业链优势，增加新型高端炭黑品种，推动公司炭黑产品向高端延伸，实现炭黑产品的高端化、差异化和规模化。同时进一步延伸煤焦油精细加工产业链条，增加高附加值煤焦油精细化工产品种类，对公司向新材料领域拓展及产品结构转型升级具有重要意义。谢谢！

15、我看了公司战略，感觉很不错，公司打算如何打造永东金字招牌呢？

您好，感谢您对永东股份的关注。公司拟通过产品多元化，调整产品结构，改善收入结构，并加大高端化工产品的研发投入，精益求精，努力打造新的品牌；改进产品工艺，满足市场和客户需求，从现有产品中提炼新的永东品牌。谢谢！

16、公司的特种炭黑综合利用项目预计投产后年产量多少？

公司计划采取什么措施扩大客户规模？

您好，感谢您对永东股份的关注。“煤焦油精细加工及特种炭黑综合利用项目”投产后炭黑产品预计增加高性能低滚动阻力炭黑、高端制品炭黑、导电炭黑、高色素炭黑等特种炭黑 7 万吨/年。公司已深耕炭黑行业多年，已经建立起了良好的市场形象及销售网络，并已与下游众多客户建立了稳定的战略合作关系，本次募投项目能够有效满足下游客户对于高品质炭黑的需求，为本次募投项目新增炭黑产能合理释放、新增产量的顺利销售提供了保障。谢谢！

17、一季度业绩营收略增但是利润同比是下降的，原因是什么？

您好，感谢您对永东股份的关注。今年一季度主要是受疫情影响以及上游限产造成原料价格同比涨幅较大，而炭黑价格同比涨幅较小，致使公司的业绩出现下滑，谢谢！

18、能否介绍一下公司产品的主要用途？

您好，感谢您对永东股份的关注。公司是一家对煤焦油深入研发及应用的高新技术企业，专注于煤焦油深加工产业链的不断延伸和高效利用，致力于高品质炭黑产品、煤焦油精细加工产品的研发和生产。公司的主要产品是炭黑产品和煤焦油加工产品。炭黑按主要用途分类可分为橡胶用炭黑、导电炭黑和色素炭黑等。煤焦油产品有改质沥青、工业萘、轻油、洗油、酚油、蒽油等。

炭黑是橡胶补强填充剂，是仅次于生胶的第二位橡胶原材料，同时炭黑可作为着色剂、紫外光屏蔽剂、抗静电剂或导电剂，广泛应用于塑料、化纤、油墨、涂料、电子元器件、皮革化工和干电池等很多行业，炭黑作为高纯碳材料还可以用于冶金及碳素材料行业中。煤焦油加工产品有轻油，一般并入粗苯中加工，制取纯苯及甲苯；蒽油，广泛应用于涂料、电极、沥青焦、炭黑、木材防腐油和杀虫剂等产品的生产制造；工业萘，广泛用于合成

纤维、合成树脂、增塑剂、橡胶防老剂、染料中间体、医学卫生材料。在新兴精细化工行业中，还用来生产苯酐、萘酚、萘胺、扩散剂、减水剂、分散剂、2,6-二烷基萘、2,6-萘二甲酸、聚萘二甲酸乙二醇酯(PEN)、H-酸等化工产品；酚油，洗后用于制取古马隆-茛树脂,也可作为燃料油使用；洗油，主要用于煤气洗苯，配制防腐油、生产茛、喹啉、联苯、吡啶、扩散剂、减水剂等，也是工业设备及机械设备的清洗剂；改质沥青，主要用于电解铝行业生产预焙阳极块，制造高功率电极棒，既可作为电极粘结剂，也可作为针状焦、浸渍剂沥青的原材料。谢谢！

19、公司煤焦油精细加工项目最近进展如何？

您好，感谢您对永东股份的关注。“煤焦油精细加工及特种炭黑综合利用项目”中的“1.5万吨粗酚精细加工生产线”已完成工程主体建设及设备安装，试生产方案经专家组评审通过，目前进入试生产阶段。试生产启动后，该生产线在试生产阶段通过分阶段设备调试和带料试车，产品质量检测合格并取得部分下游客户的认可。未来该生产线正式投产后，将有利于公司更加完善“煤焦油加工+炭黑生产+尾气发电+精细化工新材料”的可持续循环产业链，打造新的利润增长点，进一步提高公司抗风险能力和竞争力，对公司未来的发展将产生积极影响，谢谢。

20、公司是否有布局锂电用导电炭黑产品？

您好，感谢您对永东股份的关注。目前，公司生产的导电炭黑主要用于电力电缆屏蔽材料。谢谢。

21、公司产品的国内的市场占有率是多少？产能是否满足订单需求？

您好，感谢您对永东股份的关注。公司根据生产能力接受客户订单，谢谢。

22、公司有没有市值管理计划？

您好，感谢您对永东股份的关注。公司管理层将积极应对复杂多变的内外部环境，努力做好自身经营，力争保持优秀的经营

业绩回报广大投资者的关心和支持，谢谢！

23、公司是否有计划将公司产品应用拓展至其他领域？将会在哪些领域布局？

您好，感谢您对永东股份的关注。未来公司在巩固炭黑主业的基础上，积极构建循环经济产业链条，逐步向煤焦油精细化工新材料、高品质炭黑等具有高技术含量的领域拓展。

(1) 煤化深加工产品向新材料领域拓展

① 沥青系列深加工

a 改质沥青：公司现有改质沥青 20 万吨/年，改质沥青主要用于电解铝行业生产预焙阳极块，制造高功率电极棒，既可作为电极粘结剂，也可作为针状焦、浸渍剂沥青的原材料。

b 针状焦：公司年产 4 万吨煤系针状焦项目目前已进入试生产阶段，针状焦下游产品主要是应用在超高功率石墨电极和锂离子电池负极材料。

c 浸渍剂沥青：公司于 2022 年 4 月发行完成的 3.8 亿可转债，募投项目为“煤焦油精细加工及特种炭黑综合利用项目”，其中包括浸渍剂沥青 2 万吨/年

改质沥青的用途是石墨电极的粘结剂，针状焦用途之一是超高功率石墨电极的骨料，浸渍剂沥青用途主要是用于超高功率石墨电极孔隙浸渍填充。改质沥青下游客户是石墨电极制造企业，与浸渍剂沥青、针状焦的下游客户存在重叠。

② 洗油系列深加工

“年产 5 万吨洗油深加工项目”，为公司拟建项目，已经公司股东大会审议通过。项目完工后将新增甲基萘、工业萘、茚、氧茚、喹啉、异喹啉等产品。可应用于农药、医药、染料等方面。

③ 蒽油系列深加工

“2×10 万吨/年蒽油深加工项目”，为公司拟建项目，已经公司股东大会审议通过。

④ 酚油系列深加工

可转债募投项目“煤焦油精细加工及特种炭黑综合利用项目”中的“1.5 万吨粗酚精细加工生产线”已完成工程主体建设及设备安装，试生产方案经专家组评审通过，目前进入试生产阶段。试生产启动后，该生产线在试生产阶段通过分阶段设备调试和带料试车，产品质量检测合格并取得部分下游客户的认可。粗酚精制产品包含苯酚、邻甲酚、间对甲酚等产品，是用途广泛的有机化学中间体，是合成树脂、医药、农药和多种香料合成中不可缺少的原材料。

(2) 推动炭黑产品向高端延伸

公司目前现有炭黑产品 34 万吨/年，公司于 2022 年 4 月发行完成的 3.8 亿可转债，募投项目为“煤焦油精细加工及特种炭黑综合利用项目”，其中包括高性能低滚动阻力炭黑、高端制品炭黑、导电炭黑、高色素炭黑等特种炭黑 7 万吨/年。项目投产后可实现炭黑产品的高端化、差异化、多元化，加快产品品种升级，有利于公司巩固炭黑行业领先优势和现有客户的合作基础，同时进一步开拓新客户，进一步提高市场占有率和盈利能力。

24、不断提升核心竞争力，夯实发展根基，谈一谈公司未来的战略布局？

您好，感谢您对永东股份的关注。未来公司在巩固炭黑主业的基础上，积极构建循环经济产业链条，逐步向煤焦油精细化工新材料、高品质炭黑等具有高技术含量的领域拓展。

(1) 煤化深加工产品向新材料领域拓展

① 沥青系列深加工

a 改质沥青：公司现有改质沥青 20 万吨/年，改质沥青主要用于电解铝行业生产预焙阳极块，制造高功率电极棒，既可作为电极粘结剂，也可作为针状焦、浸渍剂沥青的原材料。

b 针状焦：公司年产 4 万吨煤系针状焦项目目前已进入试生产阶段，针状焦下游产品主要是应用在超高功率石墨电极和锂离子电池负极材料。

c 浸渍剂沥青:公司于 2022 年 4 月发行完成的 3.8 亿可转债,募投项目为“煤焦油精细加工及特种炭黑综合利用项目”,其中包括浸渍剂沥青 2 万吨/年

改质沥青的用途是石墨电极的粘结剂,针状焦用途之一是超高功率石墨电极的骨料,浸渍剂沥青用途主要是用于超高功率石墨电极孔隙浸渍填充。改质沥青下游客户是石墨电极制造企业,与浸渍剂沥青、针状焦的下游客户存在重叠。

②洗油系列深加工

“年产 5 万吨洗油深加工项目”,为公司拟建项目,已经公司股东大会审议通过。项目完工后将新增甲基萘、工业萘、茚、氧茚、喹啉、异喹啉等产品。可应用于农药、医药、染料等方面。

③蒽油系列深加工

“2×10 万吨/年蒽油深加工项目”,为公司拟建项目,已经公司股东大会审议通过。

④酚油系列深加工

可转债募投项目“煤焦油精细加工及特种炭黑综合利用项目”中的“1.5 万吨粗酚精细加工生产线”已完成工程主体建设及设备安装,试生产方案经专家组评审通过,目前进入试生产阶段。试生产启动后,该生产线在试生产阶段通过分阶段设备调试和带料试车,产品质量检测合格并取得部分下游客户的认可。粗酚精制产品包含苯酚、邻甲酚、间对甲酚等产品,是用途广泛的有机化学中间体,是合成树脂、医药、农药和多种香料合成中不可缺少的原材料。

(2) 推动炭黑产品向高端延伸

公司目前现有炭黑产品 34 万吨/年,公司于 2022 年 4 月发行完成的 3.8 亿可转债,募投项目为“煤焦油精细加工及特种炭黑综合利用项目”,其中包括高性能低滚动阻力炭黑、高端制品炭黑、导电炭黑、高色素炭黑等特种炭黑 7 万吨/年。项目投产后可实现炭黑产品的高端化、差异化、多元化,加快产品品种升

级，有利于公司巩固炭黑行业领先优势和现有客户的合作基础，同时进一步开拓新客户，进一步提高市场占有率和盈利能力。

25、公司主要产品的产能规模？

您好，感谢您对永东股份的关注。公司主要产品炭黑目前产能为 34 万吨/年。谢谢！

26、公司主要产品的毛利率情况？

您好，感谢您对永东股份的关注。公司主要产品炭黑的毛利率为 17.88%，谢谢！

27、公司现在有多少专利？

您好，感谢您对永东股份的关注。报告期内公司着力推进科技战略，创新、赋能激发新动力。坚持研发为先锋，积极推进“科技兴企”战略。2021 年共取得 7 项专利的授权。截至目前公司共有 38 项专利，其中 16 项发明专利，22 项实用新型专利。公司自主研发的煤焦油基导电炭黑生产技术，经山西省科技厅鉴定，达到国际先进水平，该项技术的运用改变了我国该产品由外资企业主导的局面。谢谢！

28、请问公司目前研发投入情况怎么样？目前主要的研发项目有哪些？

报告期内公司着力推进科技战略，创新、赋能激发新动力。坚持研发为先锋，积极推进“科技兴企”战略。2021 年共取得 7 项专利的授权。截至目前公司共有 38 项专利，其中 16 项发明专利，22 项实用新型专利。主要研发项目请您查阅公司披露的 2021 年年度报告，谢谢！

29、公司的煤焦油加工+炭黑生产模式与业内其它生产厂商的主要区别？优势体现在哪？

您好，感谢您对永东股份的关注。主要体现在以下三个方面。

(1) 产业链条更完整。

目前公司已经形成了“煤焦油加工+炭黑生产+ 尾气发电+ 精细化工新材料”有机结合的较为完整的可持续循环的产业模

式。通过推动公司炭黑产品向高端延伸,实现炭黑产品的高端化、差异化和规模化;同时进一步深挖循环经济产业链价值,增加高附加值煤焦油精细化工产品种类,提高产品附加值,对推动公司向新材料领域拓展及产品结构转型具有重要意义。

(2) 产品品种更多元。

炭黑产品包括了各种型号的轮胎用炭黑、橡胶制品炭黑、导电炭黑、色素炭黑等特种炭黑,炭黑的品种比较丰富。煤化产品目前包括工业萘、轻油、洗油、改质沥青等煤焦油加工产品,未来我们将陆续投产针状焦、浸渍剂沥青、粗酚精制等精细化工产品。我们的产品结构在炭黑和煤焦油加工都是比较丰富的。

(3) 能源综合利用率更高

公司重视节能减排和资源循环利用,通过对废水、废气、废热等进行循环再利用,进一步提高了能源利用率。公司将炭黑生产过程中产生的尾气作为锅炉燃料,产生的蒸汽用于自备电厂发电,电力用于公司生产、生活;公司对焦油加工炉烟道气“余热”进行再利用,一部分用于干燥脱硫剂,一部分用于管式炉循环加热助燃空气;公司利用富余“蒸汽”,对公司的油品进行加热、设备管道保温吹扫,同时加热循环水供给采暖系统;公司将生活及生产过程产生的废水进行收集后循环利用;公司在使用天然气作为清洁燃料的同时,大量使用附近焦化企业产生的焦炉煤气作为燃料,实现能源就地转化。公司通过对上述炭黑尾气、蒸汽、余热、废水等的循环再利用,使得能源综合利用优势进一步显现。

(4) 客户优势

公司通过 GB/T19001-2016/ISO9001:2015、IATF16949:2016 质量管理体系认证、GB/T 45001-2020/ISO45001:2018 职业健康安全管理体系认证和 GB/T24001-2016/ISO14001: 2015 环境管理体系认证。“永东”牌炭黑产品质量稳定优质,获得行业协会颁发的“质量守信企业”和“推荐品牌”荣誉。永东品牌具备高度的客户认可度,凭借公司品牌优势,公司与普利司通、住友、韩

泰、赛轮、中策、通用、佳通、双钱集团、锦湖轮胎、耐克森、固铂、玲珑、卡莱等国内外知名轮胎企业保持了良好稳定的合作关系。公司自主研发的高性能导电炭黑产品，经鉴定已达到国际先进水平，与国外产品相比性价比优势明显，也得到了客户的普遍认可。谢谢！

30、针状焦目前国内主要应用在哪些领域？ 4 万吨针状焦项目投产后下游客户主要包括哪些？

"您好，感谢您对永东股份的关注。针状焦下游产品主要是应用在超高功率石墨电极和锂离子电池负极材料。针状焦是制造超高功率石墨电极的骨料，应用于超高功率电炉炼钢生产中，使用针状焦制成的超高功率电极炼钢，可使炼钢冶炼的时间缩短30%~50%，节电10%~50%，降低炼钢成本，达到节能减排效果。

针状焦同时广泛应用于锂电池负极材料，使用针状焦生产的锂电池负极材料,真密度和膨胀系数指标均表现优异，拥有更高的能量密度和续航能力，因此多用于动力锂电池。

公司现有主要产品改质沥青的用途是石墨电极的粘结剂，下游客户是石墨电极制造企业，与针状焦的下游客户存在重叠。公司凭借产品质量优势，与下游石墨电极厂商建立了长期、稳定的合作关系，这些客户将为公司新增产品的产能消化提供重要保障。该项目目前已在试生产。谢谢！

31、公司怎么看待针状焦项目的发展前景？

您好，感谢您对永东股份的关注。“十四五”是我国深入推进能源发展的关键时期，从国家“碳中和”战略和环保政策趋严的大背景下，钢铁行业电炉炼钢占比预计将会提升，将带动石墨电极需求量增长。目前公司年产4万吨煤系针状焦项目已进入试生产阶段，作为石墨电极原材料的针状焦将为公司发展带来积极效应，谢谢。

32、介绍公司基本情况及公司主营业务发展亮点？谈一谈公

司的优势？

(1) 生产经营情况良好。2021 年度，公司实现营收利润双增长。

(2) 深挖循环产业链价值，推动新材料领域开拓。

永东股份基于对煤焦油资源深入研发及应用，致力于高品质炭黑产品、煤焦油精细加工产品、新材料产品的研发和生产，通过“煤焦油加工+炭黑生产+尾气发电+精细化工新材料”的有机结合形成可持续循环的产业模式。目前公司年产 4 万吨煤系针状焦项目已进入试生产阶段，作为石墨电极原材料的针状焦将为公司发展带来积极效应。在新材料领域的探索中，公司注重高附加值和环境友好型产品的研发和布局，为进一步发挥产业链的价值奠定基础。随着可转债发行圆满完成，募投项目“煤焦油精细加工及特种炭黑综合利用项目”将充分发挥永东股份的循环经济产业链条优势，增加新型高端炭黑品种，推动公司炭黑产品向高端延伸，实现炭黑产品的高端化、差异化和规模化，同时进一步延伸煤焦油精细加工产业链条，增加高附加值煤焦油精细化工产品种类，对公司向新材料领域拓展及产品结构转型升级具有重要意义。

(3) 积极推进技术创新，科技兴企战略不断取得新成果。报告期内公司新增专利 7 项。

(4) 完善公司治理，提高公司运行质量。

报告期内，公司进一步加强企业管控，促进公司治理结构持续完善，提高上市公司运行质量。加强生产管理，提高产品品质，调整能源结构，节能降耗，成果显著。强化财务和资金管理，不断促进整体财务和资金管理水平的提升。不断提升信息披露水平，建立与监管机构良好的沟通机制，做好公司投资者关系管理、舆情监控工作，树立公司资本市场的良好形象。高度重视安全生产管理，不断建立健全安全生产责任制，确保公司安全生产工作常抓不懈，为公司高质量发展提供坚实的保障。

(5) 深入实施人才强企战略，提升企业竞争优势。

报告期内，公司积极组织开展生产班组竞赛活动，加强队伍建设，加强对员工的技能培训，培养工匠精神，极大的提高了员工的实战操作能力和综合业务技能，为产品质量不断优化提供了强大的保障；公司组织多次全面的安全警示教育培训，从根本上增进了员工的安全意识，为安全生产增加了助力；深入实施人才强企战略，加强学习、培训，建设学习型组织，提升企业竞争优势。

公司优势主要有循环经济产业链优势、生产组织优势、技术优势、成本优势、区位优势和品牌优势等方面。谢谢。

33、公司目前客户的稳定吗？炭黑产品的客户有行业集中吗？

您好，感谢您对永东股份的关注。永东品牌具备高度的客户认可度，凭借公司品牌优势，公司与普利司通、住友、韩泰、赛轮、中策、通用、佳通、双钱集团、锦湖轮胎、耐克森、固铂、玲珑、卡莱等国内外知名轮胎企业保持了良好稳定的合作关系。

炭黑产品分橡胶用炭黑、导电炭黑、色素炭黑等，在公司规模扩大的同时，我们广泛的开发客户资源，客户数量在逐渐增加，优质客户也逐渐增加。谢谢！

34、请介绍一下公司在新材料方面的布局？

您好，感谢您对永东股份的关注。永东股份基于对煤焦油资源深入研发及应用，致力于高品质炭黑产品、煤焦油精细加工产品、新材料产品的研发和生产，通过“煤焦油加工+炭黑生产+尾气发电+精细化工新材料”的有机结合形成可持续循环的产业模式。

“十四五”是我国深入推进能源改革的关键时期，从国家“碳中和”战略和环保政策趋严的大背景下，钢铁行业电炉炼钢占比预计将会提升，将带动石墨电极需求量增长。目前公司年产4万吨煤系针状焦项目已进入试生产阶段，作为石墨电极原材料的针

状焦将为公司发展带来积极效应。

在新材料领域的探索中，公司注重高附加值和环境友好型产品的研发和布局，为进一步发挥产业链的价值奠定基础。

公司可转债在 2022 年 4 月顺利发行，募投项目“煤焦油精细加工及特种炭黑综合利用项目”的实施，将充分发挥永东股份的循环经济产业链条优势，增加新型高端炭黑品种，推动公司炭黑产品向高端延伸，实现炭黑产品的高端化、差异化和规模化，同时进一步延伸煤焦油精细加工产业链条，增加高附加值煤焦油精细化工产品种类，对公司向新材料领域拓展及产品结构转型升级具有重要意义。谢谢！

35、年产 4 万吨煤系针状焦项目预计什么时候正式投产？预计每年带来多少营收？

您好，感谢您对永东股份的关注。“年产 4 万吨煤系针状焦项目”已完成工程主体建设及设备安装，试生产方案经专家组评审通过，目前进入试生产阶段。谢谢。

36、请介绍一下 2021 年的业绩？

您好，感谢您对永东股份的关注。2021 年是“十四五”开局之年，面对新冠疫情的反复冲击和复杂多变的经济形势，公司克服困难，齐心协力，奋勇拼搏，立足当前，着眼长远，持续追求高质量快速发展。公司充分利用自身的资源优势，深挖循环产业链条价值，并以夯实安全生产、严控环保排放、提升经营效益为工作重点，进一步增强了公司的抗风险能力，实现了生产经营的持续健康发展。报告期内，在保持炭黑业务领先优势的同时，公司对新材料产业进行积极探索和尝试，致力于实施可循环煤焦油精细化工产业和新材料产业多元化发展的战略，打造“永东”牌炭黑金字招牌，着力发展新材料领域，培育公司新的利润增长点。

2021 年度，公司实现营业收入 3,759,016,832.64 元，较上年同期增长 57.20%；利润总额 350,721,398.63 元，较上年同期增加

99.04%；归属于上市公司股东的净利润 317,162,743.95 元，较上年同期增加 100.46%。谢谢！

37、公司有没有计划如何增长主营业绩？

您好，感谢您对永东股份的关注。未来公司在巩固炭黑主业的基础上，积极构建循环经济产业链条，逐步向煤焦油精细化工新材料、高品质炭黑等具有高技术含量的领域拓展。谢谢。

38、请介绍一下公司的潜力产品及相关规划

您好，感谢您对永东股份的关注。未来公司在巩固炭黑主业的基础上，积极构建循环经济产业链条，逐步向煤焦油精细化工新材料、高品质炭黑等具有高技术含量的领域拓展。

(1) 煤化深加工产品向新材料领域拓展

①沥青系列深加工

a 改质沥青：公司现有改质沥青 20 万吨/年,改质沥青主要用于电解铝行业生产预焙阳极块，制造高功率电极棒，既可作为电极粘结剂，也可作为针状焦、浸渍剂沥青的原材料。

b 针状焦：公司年产 4 万吨煤系针状焦项目目前已进入试生产阶段，针状焦下游产品主要是应用在超高功率石墨电极和锂离子电池负极材料。

c 浸渍剂沥青：公司于 2022 年 4 月发行完成的 3.8 亿可转债，募投项目为“煤焦油精细加工及特种炭黑综合利用项目”，其中包括浸渍剂沥青 2 万吨/年

改质沥青的用途是石墨电极的粘结剂，针状焦用途之一是超高功率石墨电极的骨料，浸渍剂沥青用途主要是用于超高功率石墨电极孔隙浸渍填充。改质沥青的下游客户是石墨电极制造企业，与浸渍剂沥青、针状焦的下游客户存在重叠。

②洗油系列深加工

“年产 5 万吨洗油深加工项目”，为公司拟建项目，已经公司股东大会审议通过。项目完工后将新增甲基萘、工业萘、茚、氧茚、喹啉、异喹啉等产品。可应用于农药、医药、染料等方面。

③蒽油系列深加工

“2×10 万吨/年蒽油深加工项目”，为公司拟建项目，已经公司股东大会审议通过。

④酚油系列深加工

可转债募投项目“煤焦油精细加工及特种炭黑综合利用项目”中的“1.5 万吨粗酚精细加工生产线”已完成工程主体建设及设备安装，试生产方案经专家组评审通过，目前进入试生产阶段。试生产启动后，该生产线在试生产阶段通过分阶段设备调试和带料试车，产品质量检测合格并取得部分下游客户的认可。粗酚精制产品包含苯酚、邻甲酚、间对甲酚等产品，是用途广泛的有机化学中间体，是合成树脂、医药、农药和多种香料合成中不可缺少的原材料。

(2) 推动炭黑产品向高端延伸

公司目前现有炭黑产品 34 万吨/年，公司于 2022 年 4 月发行完成的 3.8 亿可转债，募投项目为“煤焦油精细加工及特种炭黑综合利用项目”，其中包括高性能低滚动阻力炭黑、高端制品炭黑、导电炭黑、高色素炭黑等特种炭黑 7 万吨/年。项目投产后可实现炭黑产品的高端化、差异化、多元化，加快产品品种升级，有利于公司巩固炭黑行业领先优势和现有客户的合作基础，同时进一步开拓新客户，进一步提高市场占有率和盈利能力。

39、公司产品产业链的优势是什么？经营业绩上的体现是什么？

您好，感谢您对永东股份的关注。目前公司已经形成了“煤焦油加工+炭黑生产+尾气发电+精细化工新材料”有机结合的较为完整的可持续循环的产业模式。通过推动公司炭黑产品向高端延伸，实现炭黑产品的高端化、差异化和规模化；同时进一步深挖循环经济产业链价值，增加高附加值煤焦油精细化工产品种类，提高产品附加值，推动公司向新材料领域拓展及产品结构转型。

2021 年度，公司实现营业收入 3,759,016,832.64 元，较上年同期增长 57.20%；利润总额 350,721,398.63 元，较上年同期增加 99.04%；归属于上市公司股东的净利润 317,162,743.95 元，较上年同期增加 100.46%。谢谢！

40、公司是否有并购的计划？公司近期有无回购计划？

您好，感谢您对永东股份的关注，公司目前暂无并购及回购计划，谢谢。

41、简单介绍公司销售体系和客户群体？

您好，感谢您对永东股份的关注。公司经过多年的市场开拓，形成了自有的销售体系和稳固的客户群体。公司依靠产品品质和价格优势来巩固和吸引客户，在注重维护与老客户的良好关系的同时积极开拓新的优质客户。公司根据市场情况召开客户洽谈会，与客户签订框架性协议，就产品质量、供货保障、定价原则、订单下达方式、结算方式等方面作出约定。关于产品型号、规格、价格等具体事项由公司与客户根据实际情况在框架协议条件下另行协商确认，具体订单数量以经客户确认的订单为准。在销售渠道方面，公司采取直销模式，按区域划分销售区，并派驻销售人员。针对公司产品用途的专业性、技术性强的特点，一般在客户开发时需要试用，客户对技术服务的要求高，公司在销售及售后环节增加技术人员参与营销服务，有利于与客户建立长期、稳定的合作关系。

永东品牌具备高度的客户认可度，凭借公司品牌优势，公司与普利司通、住友、韩泰、赛轮、中策、通用、佳通、双钱集团、锦湖轮胎、耐克森、固铂、玲珑、卡莱等国内外知名轮胎企业保持了良好稳定的合作关系。谢谢！

42、公司如何保持自身产品的竞争优势？

您好，感谢您对永东股份的关注。公司作为高新技术企业，自设立以来一直非常重视科学技术的研究和发展，通过不断的积累与创新，公司培养和组建了一批核心技术人才队伍，为公司技

术水平的不断提高奠定了基础。截至目前公司共有 38 项专利，其中 16 项发明专利，22 项实用新型专利。公司自主研发的煤焦油基导电炭黑生产技术，经山西省科技厅鉴定，达到国际先进水平，该项技术的运用改变了我国该类产品由外资企业主导的局面。

公司着力推进科技战略，创新、赋能激发新动力。坚持研发为先锋，积极推进“科技兴企”战略，进一步提升了煤焦油加工及高端炭黑制造领域开发利用的水平。报告期内公司取得 7 项专利的授权，后续公司将积极发挥循环经济产业结构优势，逐步向煤焦油精细加工产品、高品质炭黑等具有高技术含量的领域拓展，增加新型高端炭黑品种，推动公司炭黑产品向高端延伸，实现炭黑产品的高端化、差异化和规模化，同时进一步延伸煤焦油精细加工产业链条，增加高附加值煤焦油精细化工产品种类，向新材料领域延伸。谢谢！

43、疫情环境下对公司的影响，公司采取哪些具体措施，应对疫情带来的挑战，妥善管控风险？

您好，感谢您对永东股份的关注。2021 年面对新冠疫情的反复冲击和复杂多变的经济形势，公司克服困难，齐心协力，奋勇拼搏，立足当前，着眼长远，持续追求高质量快速发展。公司充分利用自身的资源优势，深挖循环产业链条价值，并以夯实安全生产、严控环保排放、提升经营效益为工作重点，进一步增强了公司的抗风险能力，实现了生产经营的持续健康发展。报告期内，在保持炭黑业务领先优势的同时，公司对新材料产业进行积极探索和尝试，致力于实施可循环煤焦油精细化工产业和新材料产业多元化发展的战略，打造“永东”牌炭黑金字招牌，着力发展新材料领域，培育公司新的利润增长点。谢谢。

44、请问公司怎么看现在很热门的 ESG（环保、社会责任、公司治理），做这方面的工作对提升公司估值有没有帮助？

您好，感谢您对永东股份的关注。永东股份始终强调创造价

值的同时，致力于推动环境及社会的可持续发展。我们在推动化工产品的绿色化实践与创新中，重视环境保护、珍惜员工、良好运营及与社会和谐共存等方面时刻践行企业公民的责任。谢谢。

45、请问贵公司的成长逻辑是什么，未来有什么样的企业愿景？谈一谈公司未来投资规划？

您好，感谢您对永东股份的关注。未来公司在巩固炭黑主业的基础上，积极构建循环经济产业链条，逐步向煤焦油精细化工新材料、高品质炭黑等具有高技术含量的领域拓展。

(1) 煤化深加工产品向新材料领域拓展

① 沥青系列深加工

a 改质沥青：公司现有改质沥青 20 万吨/年，改质沥青主要用于电解铝行业生产预焙阳极块，制造高功率电极棒，既可作为电极粘结剂，也可作为针状焦、浸渍剂沥青的原材料。

b 针状焦：公司年产 4 万吨煤系针状焦项目目前已进入试生产阶段，针状焦下游产品主要是应用在超高功率石墨电极和锂离子电池负极材料。

c 浸渍剂沥青：公司于 2022 年 4 月发行完成的 3.8 亿可转债，募投项目为“煤焦油精细加工及特种炭黑综合利用项目”，其中包括浸渍剂沥青 2 万吨/年。

改质沥青的用途是石墨电极的粘结剂，针状焦用途之一是超高功率石墨电极的骨料，浸渍剂沥青用途主要是用于超高功率石墨电极孔隙浸渍填充。改质沥青下游客户是石墨电极制造企业，与浸渍剂沥青、针状焦的下游客户存在重叠

② 洗油系列深加工

“年产 5 万吨洗油深加工项目”，为公司拟建项目，已经公司股东大会审议通过。项目完工后将新增甲基萘、工业萘、茚、氧茚、喹啉、异喹啉等产品。可应用于农药、医药、染料等方面。

③ 蒽油系列深加工

“2×10 万吨/年蒽油深加工项目”，为公司拟建项目，已经

公司股东大会审议通过。

④酚油系列深加工

可转债募投项目“煤焦油精细加工及特种炭黑综合利用项目”中的“1.5万吨粗酚精细加工生产线”已完成工程主体建设及设备安装，试生产方案经专家组评审通过，目前进入试生产阶段。试生产启动后，该生产线在试生产阶段通过分阶段设备调试和带料试车，产品质量检测合格并取得部分下游客户的认可。粗酚精制产品包含苯酚、邻甲酚、间对甲酚等产品，是用途广泛的有机化学中间体，是合成树脂、医药、农药和多种香料合成中不可缺少的原材料。

(2) 推动炭黑产品向高端延伸

公司目前现有炭黑产品 34 万吨/年，公司于 2022 年 4 月发行完成的 3.8 亿可转债，募投项目为“煤焦油精细加工及特种炭黑综合利用项目”，其中包括高性能低滚动阻力炭黑、高端制品炭黑、导电炭黑、高色素炭黑等特种炭黑 7 万吨/年。项目投产后可实现炭黑产品的高端化、差异化、多元化，加快产品品种升级，有利于公司巩固炭黑行业领先优势和现有客户的合作基础，同时进一步开拓新客户，进一步提高市场占有率和盈利能力。

46、谈一谈公司截至目前，新项目的建设情况？

您好，感谢您对永东股份的关注。具体请您详见公司披露的 2021 年年度报告中关于在建工程的内容及公司近期披露的关于项目试生产的公告，谢谢。

47、公司如何看待企业内人才培养？有哪些成功经验？

您好，感谢您对永东股份的关注。深入实施人才强企战略，提升企业竞争优势。报告期内，公司积极组织开展生产班组竞赛活动，加强队伍建设，加强对员工的技能培训，培养工匠精神，极大的提高了员工的实战操作能力和综合业务技能，为产品质量不断优化提供了强大的保障；公司组织多次全面的安全警示教育培训，从根本上增进了员工的安全意识，为安全生产增加了助力；

	<p>深入实施人才强企战略，加强学习、培训，建设学习型组织，提升企业竞争优势。谢谢。</p> <p>48、提升企业品牌及社会形象，公司有哪些具体措施？</p> <p>您好，感谢您对永东股份的关注。公司拟通过产品多元化，调整产品结构，改善收入结构，并加大高端化工产品的研发投入，精益求精，努力打造新的品牌；改进产品工艺，满足市场和客户需求，从现有产品中提炼新的永东品牌。谢谢！</p> <p>49、请问贵公司目前关于新能源汽车以及相关产品研发和生产大概有多少在进行？</p> <p>公司年产4万吨煤系针状焦项目目前已进入试生产阶段。针状焦下游产品主要是应用在超高功率石墨电极和锂离子电池负极材料。使用针状焦生产的锂电池负极材料,真密度和膨胀系数指标均表现优异，拥有更高的能量密度和续航能力，因此多用于动力锂电池。谢谢。</p> <p>50、董秘你好，公司的针状焦试生产出来的产品是否达到了技术要求？什么时候能够实现批量生产？</p> <p>您好，感谢您对永东股份的关注。“年产4万吨煤系针状焦项目”已完成工程主体建设及设备安装，试生产方案经专家组评审通过，目前进入试生产阶段。公司目前已与部分意向客户签订了《意向协议书》，该项目是公司在新材料产业发展道路上的重要的一个环节。未来正式投产后，将有利于公司更加完善“煤焦油加工+炭黑生产+尾气发电+精细化工新材料”的可持续循环产业链，打造新的利润增长点，进一步提高公司抗风险能力和竞争力，对公司未来的发展将产生积极影响。谢谢！</p>
附件清单（如有）	无
日期	2022年6月23日