**证券代码：688005 证券简称：容百科技 编号：2022-012**

**宁波容百新能源科技股份有限公司**

**投资者关系活动记录表**

|  |  |
| --- | --- |
| **投资者关系活动类别** | □特定对象调研 □分析师会议  □媒体采访 □业绩说明会  □新闻发布会 □路演活动  □现场参观 □一对一沟通  □券商策略会 ■其他 投资者电话交流会 |
| **参与单位及人员** | 共572家机构，详见附件 |
| **时间** | 2022年10月20日 |
| **地点** | 电话会 |
| **接待人员** | 董事长 白厚善；董事 张媛；总裁助理、投融资事业部总经理 姚俊飞；总裁助理、正极事业部总经理 佘圣贤；董事会秘书 葛欣。 |
| **2022年第三季度报告简介** | 一、**摘要**  2022 年前三季度，公司经营保持良好增长态势，收入和利润同比大幅增长。第三季度，公司出货量环比增长30%以上，市占率保持行业首位，成为全球首家单月销量破万吨的三元正极材料企业。第三季度受原料价格波动及客户库存政策调整等偶发性因素，影响盈利。四季度，下游市场进一步延续旺盛需求，预计高镍正极销量环比增长约60%，单吨盈利将恢复至前三季度的平均水平，公司在高镍方向积极的产能布局得到了市场的有效验证。前三季度，全球三元出货占比超 过磷酸铁锂，公司坚定看好高镍路线，高镍将会成为动力电池最主流的材料。锰铁锂是磷酸铁锂的下一代升级产品，未来有望替代磷酸铁锂在动力电池市场中 50%以上份额。公司目前是全球唯一一家实现锰铁锂大规模量产的企业，产能扩建和动力客户开发进展显著。高锂价背景下，公司推出战略级新品——钠电正极材料，钠电产业化将会显著缓解锂供应链的紧缺状态。公司钠电正极材料综合开发能力处于行业领先水平。公司国际化战略快速推进，目前新能源车在欧洲和北美的渗透率远低于国内，公司在韩国布局正极产能，产品出口欧美市场享受零关税政策，韩国基地产能稀缺性优势突显。公司从高镍龙头升级成为平台化、集团化的正极材料综合供应商，供应链管理能力将逐步增强，在产业链上拥有更强的话语权，促进产业链健康发展。正极材料行业将从过于分散逐步走向集中，公司同步推动国内国际市场快速发展，将拥有更大的增长空间。  **二、2022年前三季度经营情况分析**  **（一）2022 年前三季度，市占率持续领跑，保持行业首位；受原料价格波动及客户库存政策调整等偶发性因素影响盈利**  2022 年前三季度，公司经营保持良好增长态势，前三季度营业收入192.80亿元，同比增长208.41%；归母净利润9.18亿元，同比增长67.32%，出货量同比增长70%以上。第三季度，出货量环比增长超过30%，9月出货量超过11000 吨，成为全球首家单月销量破万吨的三元正极材料企业。当季受镍钴锂原材料价格波动与客户库存政策调整等偶发性因素影响。四季度，下游市场进一步延续旺盛需求，公司预计高镍正极销量环比增长约60%，公司在高镍方向积极的产能布局得到了市场的有效验证。随着公司原材料结算价格趋于稳定，产能逐步释放，预计四季度单吨盈利将恢复至前三季度的平均水平。今年前三季度，全球三元出货量占比超过磷酸铁锂。公司坚定看好高镍路线，一方面高镍产品可以技术升级到超高镍材料，另一方面高镍材料在下一代固态、半固态等新型电池中会继续得到广泛应用，高镍材料将会是全球动力电池主流材料。  **（二）锰铁锂产能加速扩建，产品开发、客户开发处于业内领先**  锰铁锂是磷酸铁锂的下一代升级产品，兼顾较高能量密度和较低成本的优势，随着产品技术的升级和产能规模的扩张，锰铁锂有望未来替代磷酸铁锂在动力电池市场中50%以上份额。公司目前是全球唯一一家实现锰铁锂大规模量产的企业，9月出货量超过200吨，四季度出货量继续攀升。公司现有产品开发覆盖动力电池纯用和掺混两个主要的应用方向，在国内外多家主流客户的开发认证处于领先位置，明年有望实现量产上车。公司现有产能 6200 吨/年，已同步开始新增5000 吨/年的扩建，2023年产能规划10万吨/年，后续有望进一步加速。  **（三）高锂价背景下，公司推出战略级新品——钠电正极材料**  今年以来新能源汽车需求的快速增长造成锂盐供需错配，锂盐价格处于高位，为钠离子电池产业化提供了战略机遇期。作为新型电池材料，钠电正极材料的盈利能力相较传统材料有显著提升。公司全面布局了层状氧化物、普鲁士蓝/白及聚阴离子三个技术方向，并已与几十余家下游客户完成送样验证，9月份出货超过10 吨，综合开发能力与量产进度处于行业领先水平。公司现有产能约1.5万吨/年，计划在2023年底建成3.6万吨/年产能，2024年底建成10万吨/产能。  **（四）国际化战略快速推进，韩国产能和客户开发进展显著**  公司韩国忠州基地是中国企业在海外建成的第一个高镍正极项目，韩国产能稀缺性明显。一方面，中国产品出口至美国加征25%的关税，出口至欧洲加征6%左右的关税；而韩国产品出口至欧美市场享受零关税政策。另一方面，根据美国2022年8月发布的《通胀削减法案》，计划投入约3700亿美元用于气候和清洁能源领域，与美国签订自由贸易协定（FTA）的国家（韩国、澳大利亚、巴林、加拿大、智利、哥伦比亚、哥斯达黎加、多明尼加共和国、萨尔瓦多、危地马拉、洪都拉斯、以色列、约旦、墨西哥、摩洛哥、尼加拉瓜、阿曼、巴拿马、秘鲁、新加坡）所生产的产品可以获取一定比例的补贴，韩国忠州基地的产能布局具有战略意义。韩国忠州基地预计年内建成2万吨/年的产能，现已投产5000吨/年，当前多家欧美日韩客户正在加速进行相关产品和产线认证，有望快速放量，预计明年出货量超过万吨。鉴于海外高速增长的客户需求，公司将进一步扩大在韩产能规模，计划 2023 年底建成5万吨/年产能，2024年底建成10万吨/年产能。目前新能源车在欧洲和北美市场的渗透率明显低于国内，公司国际化战略快速推进，产品主要应用于海外市场，未来发展空间巨大。  **（五）从高镍龙头升级成为平台化、集团化的正极材料综合供应商，推动市场应用领域全面覆盖**  正极材料行业仍处于一个技术和产品快速迭代的时期，但最终行业格局一定会走向集中。公司于今年7月召开战略发布会宣布从高镍龙头转型成为平台化、集团化的正极材料综合供应商，产品涵盖高镍材料、锰铁锂和钠电正极材料，应用领域涵盖高中低端动力、小动力、储能以及数码市场。当前，这在业内是唯一且进度最快的全市场覆盖正极材料公司。这一转型有助于公司以更快的速度成为全球正极材料行业龙头，同时突破单一正极材料企业的局限，达到一流电池厂的供应链管理能力。公司从高镍龙头升级成为平台化、集团化的正极材料综合供应商，供应链管理能力将逐步增强，在产业链上拥有更强的话语权，促进产业链健康发展。正极材料行业将从分散逐步走向集中，公司同步推动国内国际市场快速发展，将拥有更大的增长空间。公司会坚定地实施新一体化战略，通过投资产业链上下游，建立长期战略合作关系，一方面可以稳定公司的供应链，与现有产业形成有效协同，另外一方面，公司也可以通过产业投资进一 步分享整个行业的成长。 |
| **投资者关系活动主要内容介绍** | **一、问题交流**   1. **请问公司明年锰铁锂产品出货量情况以及纯用和掺混产品在使用上的先后顺序和进展。**   答：锰铁锂材料早期开发阶段时高温存储、锰溶出等问题一直未解决。近几年磷酸盐体系在车上应用增加，消费者对于磷酸盐电池有较高需求。今年是锰铁锂发展的关键时期，从公司接触情况看，无论纯用还是掺混均有多家主流客户在推动主力车型应用。目前，新材料在车上的应用需要经历一个非常长的验证周期。公司的锰铁锂产品在纯用和掺混方面均有多家客户走到材料定形阶段，即将进入上车大规模验证阶段，预计最快明年将有多个车型完成定点，公司匹配客户需求规划了10万吨/年的锰铁锂产能。预计公司产品今年四季度进行产品验证，明年三季度完成全部测试。现有出货量以两轮车为主，初步预计明年锰铁锂出货量约1万吨。   1. **结合公司新品布局，锰铁锂和钠电层状氧化物会逐步放量，公司怎么看待新品放量后的单吨盈利情况?**   答：（1）公司在投资并购斯科兰德、山西中贝和四川新国荣之前，已对市场上锰铁锂技术进行了全面的分析评测，锰铁锂产品的技术门槛和量产门槛很高，产品制造环境差、锰溶出等技术问题亟需解决，且若想实现大规模量产需克服一系列问题，如需保证优异良品率和性价比等。公司的锰铁锂产品性能和制造工艺均有明显优势，产品盈利能力强，开发初期就有优异的性能表现，单瓦时成本显著降低。目前下游主流电池厂、车厂均有很高动力推动量产实现规模化应用。根据我们的规划，下一代固液一体化产品已完成中试，能提供更好性能和更优制造环境，新品盈利能力优异，下一代产品将带来规模化优势，相较磷酸铁锂成本降低。  容百是市场上实现锰铁锂量产的第一家，锰铁锂有非常好的应用前景，根据我们目前的综合估计，锰铁锂在动力电池上将会对磷酸铁锂有超过50%的替代率，锰铁锂材料生产体系的前道工序和磷酸铁锂有较大改变，但后道可共用，电池产线共用性很强，一旦认证通过后续产能扩张将会进展迅速。目前我们锰铁锂新品的盈利能力超过高镍的盈利水平。  （2）公司的钠电正极材料目前每月销售量约十吨，后续将加速出货，预计明年年初达百吨/月，明年年底达千吨/月。由于钠离子电池在低端动力电池、两轮车、数码电池和部分储能领域都能够得到使用，同时钠电因性价比高在换电模式场景也非常适用，同等性能情况下，其相较磷酸铁锂电池有显著成本优势。同时，钠离子电池材料生产技术难度较大，仅少数厂家取得技术突破，因此公司钠电正极产品将会有较强的盈利能力。  容百的钠电正极材料具有技术领先性，并可利用公司锂电材料的供应链、产能、工艺制造等方面的优势，成本相较友商更具竞争力。钠电的性价比高，盈利有保障，作为新产品，钠电正极材料未来的盈利能力会更强。   1. **请问在高镍产品上，单晶的占比情况？韩国工厂出给海外客户是不是以单晶为主？**   答：目前产品结构里，多晶占多数，单晶产品比例为10%-20%。根据客户终端需求不同，比例会调整。公司国内和韩国的产线可以兼容生产多晶和单晶，随着海外客户的开发，公司韩国工厂也可兼容生产单晶和多晶产品。   1. **公司三季报销量同比增长显著，且9月出货量超1.1万吨。同时，公司预计四季度有60%左右的出货增长，如此强劲的需求是来源于终端市场的哪一部分？**   答：公司三季度出货节奏受客户库存和排产策略影响呈现月度前低后高。公司高镍材料主要终端客户的销售市场以欧洲为主，强劲需求主要来自于欧洲市场，也有部分来自于国内市场。从公司四季度订单量看，国内外部分主要使用高镍材料的车企产量稳步上升也是导致需求强劲的原因之一。目前，公司四季度订单量饱满，产能供不应求，印证了公司在2020年底决定以最快速度扩建高镍产能的战略布局是正确的。公司认为高镍将成为动力电池主流正极材料的，预计三元行业未来会以高镍路线为主。   1. **美国《通胀削减法案》公布后，公司下游客户的合作策略是否发生变化？目前公司海外客户的进展如何？通胀削减法案对公司的影响如何？**   答：海外客户开发方面，欧美和日韩下游客户态度积极，客户认证加速，预计2023年全年将达万吨以上的销售量。鉴于海外高速增长的客户需求，公司将加快韩国工厂投产速度，今年底建成2万吨/年产能，明年年底建成5万吨/年产能。此外，由于技术持续迭代，韩国忠州基地产能建设规划到2024年底将从7万吨提升至10万吨。  公司海外客户开拓一方面来源于前几年的积淀，另一方面来自于今年韩国工厂的投产。当前公司开发的海外客户既有欧美日韩的主流电池厂，也有终端车企，这些海外客户与公司开发态度积极，正在加速进行相关产品和产线的认证。预计2023年，韩国工厂会伴随海外客户的投产而大规模量产，2024年公司将会覆盖主流日韩客户。  韩国建厂有关税优势，美国《通胀削减法案》公布后，韩国工厂产能稀缺性明显提升。公司韩国工厂完成投产具有突出优势，一方面在韩国建设工厂并取得相关许可存在较高门槛，另一方面韩国区位在物流和关税上具备优势，能够在韩国投放并有效达产需要拥有深度海外运营的积淀，能够做到在海外率先完成工厂投放。   1. **9月份以来，公司出货量环比增长比较快，请问，结合下游需求的预判及大客户的订单情况，公司明年预估出货情况在什么样的范围？**   答：按照计划，今年年底公司会达到25万吨/年的产能，四季度处于供不应求的状态，明年也会高速增长。刚刚的扩产计划也有提到，这是基于目前的市场形势研判做出的，公司对高镍行业高速发展的判断，从市场表现看是十分准确的。公司锰铁锂现有产能 6200 吨/年，已同步开始新增 5000 吨/年的扩建，2023 年产能规划 10 万吨/年，后续有望进一步加速。公司现有钠电正极材料产能约 1.5 万吨/年，计划在 2023 年底建成 3.6 万吨/年产能，2024 年底建成 10 万吨/产能。   1. **请问公司如何处理快速扩产中的资金紧缺的问题？目前股价低，定增是否会选择低价发行？**   答：首先，公司的资金使用效率是非常高的，公司的扩建项目通过和政府开展合作等创新模式使公司的资金使用效率很高。其次，公司拥有产线自主设计能力，并在去年收购了相关设备公司，单吨投入将进一步降低。目前公司的每万吨投资额是2亿多，未来规划是希望降到1个亿左右甚至更低。相比市场平均水平具有明显的成本优势。  今年9月，公司取得了中国证监会对公司定增申请的核准批复，有效期一年，公司将选择合适时机完成发行。  公司在后面较长的一段时间已经做好了相关的资金安排，不影响产能扩建和生产经营。这次定增募集的建设资金主要用于将来的高镍相关产线扩建。公司今明两年盈利能力增强，可用于磷酸锰铁锂和钠电正极材料的扩产计划。相较高镍，磷酸锰铁锂和钠电正极材料的万吨产线投资额更低，扩建不会受到影响。同时，公司还会通过一些创新性的商业模式，实现低成本化的快速扩张。   1. **公司的终端产品在欧美的供货比例是多少？对于欧美需求的判断，后续海外的占比情况？**   答：新能源车的海外市场渗透率没有国内高，欧洲市场约20%，美国8%左右，欧美的市场增长空间是比较大的。海外使用高镍电池的比例是比较高的，海外市场一直是公司的增长点，公司已在海外布局生产基地也是很好的助力。国内的电动车市场也会提升，公司的锰铁锂和钠电正极材料也会切入高速增长的细分市场。  正极材料行业当前还比较分散，行业一定会走向集中，正极领域的头部公司会有相对行业更大的增长空间，一方面是因为容百能同时做国内和海外两个市场，另一方面是容百已经成为综合正极材料供应商。   1. **请问公司是否认为原材料影响高于产品技术门槛和新产品差异的影响？**   答：行业计价模式按前一个月或两个月的价格加上加工费进行计价。整体而言，前三季度综合盈利情况较好，公司四季度增长态势亦发明显。今年以来原材料价格出现大幅波动，仅对公司个别月份产生影响，纵观全年公司盈利能力稳定。   1. **请问公司对镍价的预期情况，面临三季度存货减值和毛利下降的风险，公司后续如何应对？**   答:公司预计随着海外镍资源的开发，镍资源价格是会逐渐降低的，不会有特别大的突降，是在长期中缓慢降低。公司与不同的供应商签订的具体计价方式不是完全一样的，但是整体上是随着市场定价的模式。今年上半年出现镍价猛涨的时候，公司向市场表明今年镍价一定会下降，而且当时预计镍价从远期来讲会降到15,000美金/吨左右，公司仍然坚持这样一个看法。   1. **请问公司目前新产品的开发进展。**   答：公司在高镍产品上有很深的技术积淀，在超高镍产品上亦保持领先。到今年年底，公司9系产品，包括Ni90以及Ni90以上的材料，月出货量会达到近千吨，其中Ni92以上的超高镍也会达到几百吨的出货。锰铁锂掺混目前有两款主流产品，并在车用的使用上进行开发，掺混跟高镍的复合在业内是绝对领先的一个位置。在锰铁锂的市场应用领域中，公司目前占据70%以上的一个市场份额，而且海内外的一流电池客户也在认证公司的锰铁锂产品。钠离子电池正极材料正式进入量产开发阶段，目前月出货规模10吨以上，预计明年初月出货达到百吨，明年年底月出货达千吨。   1. **容百从高镍龙头变成平台化、集团化的企业，那么产品系列增多之后，上游布局情况考虑？**   答：容百在供应链的开发上已有系列投入，与多家供应商达成了战略合作关系。容百首先是聚焦主业——正极材料和前驱体，同步注重供应链的建设，通过产业基金模式向上游产业链进行适当参股，通过资本纽带、战略协议稳定供应链，降低供应成本，从长期看这是最有效的策略。  正极材料行业在最近5年之内，处于高速发展、技术快速迭代的时期，技术创新、商业模式创新仍然是最重要的竞争力的来源，比如公司在高镍占据领先之后，向综合型正极材料供应商转型，充分发挥了容百的技术创新和产品创新优势，以及容百的产业投资并购整合能力，我们在锰铁锂领域的快速并购整合印证了这一点，从而抓住了产业升级的重要机遇。  公司会长期坚持做好正极材料领域，一方面是正极材料仍在快速迭代进程中，另一方面正极材料决定了电池的性能，并将在产业链中发挥上承原料端，下启电池厂、车厂的关键作用。  **二、总结发言**  非常感谢大家的踊跃提问，这些问题及反馈对我们很有帮助。  我们高镍产品的生产制造目前依然处于高速增长状态，经济效益良好。由于正极材料行业的计价模式是按照前1至2个月可比公开市场价格，按照公式加上我们的加工费进行计价，在原料价格加速上涨时，我们的利润会增厚，一、二季度的情况就是这样。原材料价格出现拐点向下时，在拐点位置，我们的利润相应会减薄一些。当向下的拐点完成以后，利润又进入稳定状态。所以，纵观全年单吨盈利处于稳定水平。  公司第三季度最重大的进展是我们成功的进入了磷酸锰铁锂这个行业，是新兴战略性的行业，拥有广阔前景，磷酸锰铁锂预计在动力电池领域对磷酸铁锂的替代率将会超过50%。其次，容百在钠电正极材料开发方面取得了显著的进展，对公司来说，钠电正极材料将来也是一个战略级别的领域。基于公司在研发能力、产业开发能力方面的显著优势，现在已经处于行业领先的位置。最后，基于当前的市场竞争态势，公司在韩国的产能基地变得很稀缺，其战略意义更大。  容百已经实现了从单一正极材料公司，即高镍龙头升级为覆盖全市场的综合正极材料供应商，实现了向平台化、集团化企业的转型，使得容百未来发展速度进一步加快，稳步提升公司产业链话语权。正极材料行业产品和技术的不断发展也将促进电池材料产业链及新能源汽车产业链取得健康有序的发展。 |
| **附件清单** | 《与会清单》 |

**附件：《与会清单》**

|  |  |
| --- | --- |
| **公司** | **公司** |
| tx capital | 中银国际证券股份有限公司 |
| UBSGroupAG | 恒安标准人寿保险有限公司 |
| BAILLIEGIFFORD&CO | 上海宽远资产管理有限公司 |
| Citadel Securities | 杭州凯昇投资管理有限公司 |
| AllianceBernsteinL.P. | 韩国投资信托运用株式会社 |
| Regents Capital Limited | 富瑞金融集团香港有限公司 |
| 3WFundManagementLimited | 北京禹田资本管理有限公司 |
| Point72 Hong Kong Limited | 上海青鼎资产管理有限公司 |
| MFS Investment Management | 北京泓澄投资管理有限公司 |
| JKCapitalManagementLimited | 深圳玖稳资产管理有限公司 |
| FengHeFundManagementPteLtd | 深圳天谷资产管理有限公司 |
| DymonAsia Capital(HK)Limited | 上海高澈投资管理有限公司 |
| CI Global Investments Asia Limited | 北京宏道投资管理有限公司 |
| Hel Ved Capital Management Limited | 中国人寿保险股份有限公司 |
| Exodus Point Capital Management LP | 广州由榕管理咨询有限公司 |
| 矿冶院 | 上海乘安资产管理有限公司 |
| 君和资本 | 招商财富资产管理有限公司 |
| 远洋资本 | 上海瞰道资产管理有限公司 |
| 金投钱运 | 上海道仁资产管理有限公司 |
| 允泰资本 | 杭州瀚伦投资管理有限公司 |
| 佰仕德财富 | 长安国际信托股份有限公司 |
| 特变电工集团 | 北京磐泽资产管理有限公司 |
| 深圳九派资本 | 新疆特变电工集团有限公司 |
| 崇岭资本有限公司 | 上海磐耀资产管理有限公司 |
| 汇华理财有限公司 | 上海肇万资产管理有限公司 |
| 中航证券有限公司 | 湖北容百锂电材料有限公司 |
| 江海证券有限公司 | 交银康联资产管理有限公司 |
| 瑞丰证券有限公司 | 湖南汉天资产管理有限公司 |
| 奕图资本有限公司 | 上海茂典资产管理有限公司 |
| 蓝藤资本有限公司 | 工银安盛人寿保险有限公司 |
| 明煌投资有限公司 | 北京江亿资本管理有限公司 |
| 华景资本有限公司 | 民生加银基金管理有限公司 |
| 东鹰投资有限公司 | 长江养老保险股份有限公司 |
| 新思路投资有限公司 | 上海虑远资产管理有限公司 |
| 银河证券宁波分公司 | 上海天猊投资管理有限公司 |
| 开源证券股份有限公司 | 星展证券（中国）有限公司 |
| 东吴证券股份有限公司 | 上海鑫岚投资管理有限公司 |
| 中泰证券股份有限公司 | 厦门财富管理顾问有限公司 |
| 西部证券股份有限公司 | 华夏未来资本管理有限公司 |
| 平安证券股份有限公司 | 惠理基金管理香港有限公司 |
| 国泰基金管理有限公司 | 安信证券资产管理有限公司 |
| 招商证券投资有限公司 | 华美国际投资集团有限公司 |
| 联君资产管理有限公司 | 浙江宁聚投资管理有限公司 |
| 太平资产管理有限公司 | 上海佳许投资管理有限公司 |
| 东海证券股份有限公司 | 中信保诚人寿保险有限公司 |
| 上银基金管理有限公司 | 东吴人寿保险股份有限公司 |
| 华安证券股份有限公司 | 郑州云杉投资管理有限公司 |
| 国都证券股份有限公司 | 上海随道投资发展有限公司 |
| 益民基金管理有限公司 | 上海贤盛投资管理有限公司 |
| 万联证券股份有限公司 | 深圳君义资本管理有限公司 |
| 招商基金管理有限公司 | 玄卜投资（上海）有限公司 |
| 华西证券股份有限公司 | 深圳澳银资本管理有限公司 |
| 中国昆仑资本有限公司 | 上海庆涌资产管理有限公司 |
| 兴业国际信托有限公司 | 上海祥镒资产管理有限公司 |
| 海通证券股份有限公司 | 上海恒复投资管理有限公司 |
| 东吴基金管理有限公司 | 上海秋晟资产管理有限公司 |
| 招商证券股份有限公司 | 东方财富证券股份有限公司 |
| 博时基金管理有限公司 | 中意资产管理有限责任公司 |
| 嘉合基金管理有限公司 | 上海百济投资管理有限公司 |
| 安信证券股份有限公司 | 上海泰旸资产管理有限公司 |
| 金鹰基金管理有限公司 | 上投摩根基金管理有限公司 |
| 华福证券有限责任公司 | 杭州金投资产管理有限公司 |
| 华能贵诚信托有限公司 | 大家资产管理有限责任公司 |
| 金信基金管理有限公司 | 云南能投资本投资有限公司 |
| 华创证券有限责任公司 | 北京遵道资产管理有限公司 |
| 瑞银证券有限责任公司 | 上海涌津投资管理有限公司 |
| 友邦人寿保险有限公司 | 永骥投资（上海）有限公司 |
| 南银理财有限责任公司 | 华泰保兴基金管理有限公司 |
| 富国基金管理有限公司 | 建银国际（控股）有限公司 |
| 申万宏源证券有限公司 | 景顺长城基金管理有限公司 |
| 华鑫国际信托有限公司 | 国投瑞银基金管理有限公司 |
| 华鑫证券有限责任公司 | 安徽明泽投资管理有限公司 |
| 国盛证券有限责任公司 | 浙江韶夏投资管理有限公司 |
| 三星资产管理有限公司 | 上海谦心投资管理有限公司 |
| 建信信托有限责任公司 | 花旗环球金融亚洲有限公司 |
| 北京诚旸投资有限公司 | 泰康养老保险股份有限公司 |
| 长盛基金管理有限公司 | 渣打银行（香港）有限公司 |
| 嘉实基金管理有限公司 | 重庆三峡产业投资有限公司 |
| 国联证券股份有限公司 | 上海邦客资产管理有限公司 |
| 泓德基金管理有限公司 | 浙江龙盛集团股份有限公司 |
| 汇泉基金管理有限公司 | 中信建投基金管理有限公司 |
| 中信证券股份有限公司 | 银河创新资本管理有限公司 |
| 德邦基金管理有限公司 | 上海常瑜投资管理有限公司 |
| 兴业证券股份有限公司 | 山东金仕达投资管理有限公司 |
| 凱基证券股份有限公司 | 石家庄以岭药业股份有限公司 |
| 浙商基金管理有限公司 | 深圳市榕树投资管理有限公司 |
| 华夏基金管理有限公司 | 上海天倚道投资管理有限公司 |
| 中信银行股份有限公司 | 北京天下溪投资管理有限公司 |
| 九泰基金管理有限公司 | 太平洋资产管理有限责任公司 |
| 华融证券股份有限公司 | 苏州鸿昱莱机电科技有限公司 |
| 华泰证券股份有限公司 | 深圳市九霄投资管理有限公司 |
| 石山资产管理有限公司 | 广州市双虎科技发展有限公司 |
| 高盛国际资产管理公司 | 杭州优益增投资管理有限公司 |
| 长城证券股份有限公司 | 深圳市华平投资管理有限公司 |
| 淳厚基金管理有限公司 | 广东太平洋资产管理有限公司 |
| 华安基金管理有限公司 | 福建盈方得投资管理有限公司 |
| 国金证券股份有限公司 | 深圳市中颖投资管理有限公司 |
| 浙商证券股份有限公司 | 深圳水规院投资股份有限公司 |
| 中银基金管理有限公司 | 深圳市善道投资管理有限公司 |
| 立格资本投资有限公司 | 贵州大龙汇成新材料有限公司 |
| 万向创业投资股份公司 | 深圳市金广资产管理有限公司 |
| 国融基金管理有限公司 | 复星保德信人寿保险有限公司 |
| 财信证券股份有限公司 | 深圳市凯丰投资管理有限公司 |
| 广发证券股份有限公司 | 深圳市创新投资集团有限公司 |
| 国融证券股份有限公司 | 深圳市爱智资产管理有限公司 |
| 国开证券股份有限公司 | 北京金大虎资本管理有限公司 |
| 兴业基金管理有限公司 | 开域资本（新加坡）有限公司 |
| 国海证券股份有限公司 | 深圳纽富斯投资管理有限公司 |
| 光大证券股份有限公司 | 杭州锦成盛资产管理有限公司 |
| 厦门银鹭集团有限公司 | 北京凯思博投资管理有限公司 |
| 碧云资本管理有限公司 | 厦门市石智投资管理有限公司 |
| 英大证券有限责任公司 | 深圳市领骥资本管理有限公司 |
| 光大理财有限责任公司 | 深圳市沣盈资产管理有限公司 |
| 融通基金管理有限公司 | 福建丹金恒信资产管理有限公司 |
| 北京首钢基金有限公司 | 海南鸿盛私募基金管理有限公司 |
| 尚正基金管理有限公司 | 京华山一国际（香港）有限公司 |
| 徐州徐工投资有限公司 | 上海鹤禧私募基金管理有限公司 |
| 中邮证券有限责任公司 | 深圳进门财经科技股份有限公司 |
| 广发基金管理有限公司 | 上海甬兴证券资产管理有限公司 |
| 国信证券股份有限公司 | 海南果实私募基金管理有限公司 |
| 杭银理财有限责任公司 | 国改双百发展基金管理有限公司 |
| 中非发展基金有限公司 | 陕西抱朴容易资产管理有限公司 |
| 永赢基金管理有限公司 | 柏骏资本管理（香港）有限公司 |
| 刚睿资本管理有限公司 | 中国信达资产管理股份有限公司 |
| 中信金融租赁有限公司 | 深圳康泰生物制品股份有限公司 |
| 招银理财有限责任公司 | 上海淳阳私募基金管理有限公司 |
| 华能投资管理有限公司 | 上海东方证券资产管理有限公司 |
| 大成基金管理有限公司 | 顺沣资产管理（横琴）有限公司 |
| 上海顶天投资有限公司 | 四川璞信产融投资有限责任公司 |
| 东北证券股份有限公司 | 上海保银私募基金管理有限公司 |
| 中庚基金管理有限公司 | 浙江浙商证券资产管理有限公司 |
| 上海中域投资有限公司 | 群益证券投资信托股份有限公司 |
| 中天国富证券有限公司 | 上海光大证券资产管理有限公司 |
| 中银理财有限责任公司 | 北京阳光天泓资产管理有限公司 |
| 东方证券股份有限公司 | 深圳市正前方基金管理有限公司 |
| 失量私募基金管理公司 | 江苏第五公理投资管理有限公司 |
| 招商银行股份有限公司 | 深圳前海华杉投资管理有限公司 |
| 格林基金管理有限公司 | 北京止于至善投资管理有限公司 |
| 财通证券股份有限公司 | 中国人寿养老保险股份有限公司 |
| 信达证券股份有限公司 | 联储润达股权投资管理有限公司 |
| 西南证券股份有限公司 | 中再资产管理（香港）有限公司 |
| 天风证券股份有限公司 | 海南旭日盛德资产管理有限公司 |
| 德邦证券股份有限公司 | 沣京资本管理（北京）有限公司 |
| 华富基金管理有限公司 | 恒识投资管理（上海）有限公司 |
| 尚峰资本管理有限公司 | 中国建融金融投资控股有限公司 |
| 湖北正涵投资有限公司 | 江苏沙钢集团投资控股有限公司 |
| 海德资产管理有限公司 | 上海混沌投资（集团）有限公司 |
| 鑫元基金管理有限公司 | 中信保诚资产管理有限责任公司 |
| 农银理财有限责任公司 | 湖南高新纵横资产经营有限公司 |
| 上海十溢投资有限公司 | 江苏瑞华投资控股集团有限公司 |
| 长江证券股份有限公司 | 上海峰境私募基金管理有限公司 |
| 天治基金管理有限公司 | 成都观今私募基金管理有限公司 |
| 平安银行股份有限公司 | 珠海南山领盛资产管理有限公司 |
| 众一伍德工程有限公司 | 青骊投资管理（上海）有限公司 |
| WT资产管理有限公司 | 西藏中睿合银投资管理有限公司 |
| 复星恒利证券有限公司 | 深圳前海君安资产管理有限公司 |
| 中融基金管理有限公司 | 华夏东方养老资产管理有限公司 |
| 长城基金管理有限公司 | 浙江三花智能控制股份有限公司 |
| 东兴证券股份有限公司 | 上海高菁私募基金管理有限公司 |
| 诚通基金管理有限公司 | 渤海汇金证券资产管理有限公司 |
| 中加基金管理有限公司 | 上海翀云私募基金管理有限公司 |
| 上海证券有限责任公司 | 粤港澳大湾区产融投资有限公司 |
| 中欧基金管理有限公司 | 浙江钱唐永利资产管理有限公司 |
| 浩成资产管理有限公司 | 国海创新资本投资管理有限公司 |
| 中国民生信托有限公司 | 广东广越启昇资本管理有限公司 |
| 首创证券股份有限公司 | 禹合资产管理（杭州）有限公司 |
| 中国北方工业有限公司 | 东亭资产管理（香港）有限公司 |
| 建投投资有限责任公司 | 广州冰湖私募基金管理有限公司 |
| 北京宏石投资有限公司 | 中国对外经济贸易信托有限公司 |
| 东莞证券股份有限公司 | 北京颐和久富投资管理有限公司 |
| 广州乐中投资有限公司 | 成都海川汇富资产管理有限公司 |
| 上海德汇集团有限公司 | 硅谷天堂产业集团股份有限公司 |
| 鹏扬基金管理有限公司 | 国华兴益保险资产管理有限公司 |
| 民生证券股份有限公司 | 重庆金科资产管理有限责任公司 |
| 方正证券股份有限公司 | 深圳中天汇富基金管理有限公司 |
| 圆方资本管理有限公司 | 天堂硅谷资产管理集团有限公司 |
| 完美世界股份有限公司 | 宁波数法私募基金管理有限公司 |
| 北京锐图投资有限公司 | 上海和谐汇一资产管理有限公司 |
| 中国银行股份有限公司 | 浙江永禧永亿投资管理有限公司 |
| 招银金融租赁有限公司 | 元大证券投资信托股份有限公司 |
| 宁波银行股份有限公司 | 上海晓煜商务信息咨询有限公司 |
| 工银理财有限责任公司 | 海南智联私募基金管理有限公司 |
| 易米基金管理有限公司 | 中信证券经纪(香港)有限公司 |
| 中金基金管理有限公司 | 赋誉投资管理（上海）有限公司 |
| 江西云威新材料有限公司 | 上海海通证券资产管理有限公司 |
| 易方达基金管理有限公司 | 统一证券投资信托股份有限公司 |
| 无锡美瑞克阀门有限公司 | 深圳前海瑞园资产管理有限公司 |
| 海南棕榈湾投资有限公司 | 中信证券（山东）有限责任公司 |
| 中国光大集团股份公司 | 百年保险资产管理有限责任公司 |
| 深圳市国晖投资有限公司 | 中信创业投资(上海)有限公司 |
| 太平洋证券股份有限公司 | 国海富兰克林基金管理有限公司 |
| 国联安基金管理有限公司 | 上海泉上私募基金管理有限公司 |
| 江山市招商投资促进中心 | 国开泰富基金管理有限责任公司 |
| 新联合投资控股有限公司 | 淡水泉（北京）投资管理有限公司 |
| 全国社会保障基金理事会 | 宁波容百新能源科技股份有限公司 |
| 上海兆天投资管理有限公司 | 鼎亚资本（新加坡）私人有限公司 |
| 信达澳亚基金管理有限公司 | 深圳市前海德毅资产管理有限公司 |
| 杭州长谋投资管理有限公司 | 深圳市蓝桥投资控股集团有限公司 |
| 华泰联合证券有限责任公司 | 深圳市景元天成投资顾问有限公司 |
| 民生通惠资产管理有限公司 | 福州开发区数为资产管理有限公司 |
| 创金合信基金管理有限公司 | 深圳市鹏城基石投资管理有限公司 |
| 大家保险集团有限责任公司 | 湖南省湘江私募基金管理有限公司 |
| 兴证全球基金管理有限公司 | 上海申银万国证券研究所有限公司 |
| 新华养老保险股份有限公司 | 尤尼泰(香港)管理咨询有限公司 |
| 广州兴中投资管理有限公司 | 广州市盈拓私募基金管理有限公司 |
| 上海君犀投资管理有限公司 | 居然之家新零售集团股份有限公司 |
| 南方基金管理股份有限公司 | 上海泓睿投资合伙企业（有限合伙） |
| 天津斯科兰德科技有限公司 | 上海煜德投资管理中心（有限合伙） |
| 宁波奥克斯高科技有限公司 | 首泰金信（上海）投资管理有限公司 |
| 山东铁发资产管理有限公司 | 上海同犇投资管理中心（有限合伙） |
| 厦门国贸集团股份有限公司 | 长城财富保险资产管理股份有限公司 |
| 上海沣杨资产管理有限公司 | 上海国泰君安证券资产管理有限公司 |
| 新华资产管理股份有限公司 | 盛镛私募基金管理（上海）有限公司 |
| 农银汇理基金管理有限公司 | 上海瑰铄资产管理中心（有限合伙） |
| 上海纯达资产管理有限公司 | 上海禾驹投资管理中心（有限合伙） |
| 申万菱信基金管理有限公司 | 特变电工（德阳）电缆股份有限公司 |
| 中信建投证券股份有限公司 | 南方天辰（北京）投资管理有限公司 |
| 武汉慧石资产管理有限公司 | 上海睿亿投资发展中心（有限合伙） |
| 上海达仁资产管理有限公司 | 上海砥俊资产管理中心（有限合伙） |
| 上海善达投资管理有限公司 | 上海盘京投资管理中心（有限合伙） |
| 杭州慧实私募基金有限公司 | 德清渔阳投资合伙企业（有限合伙） |
| 中国人寿资产管理有限公司 | 上海盛宇股权投资中心（有限合伙） |
| 上海冰河资产管理有限公司 | 瑞腾（平阳）私募基金管理有限公司 |
| 野村东方国际证券有限公司 | 建银国际(上海)创业投资有限公司 |
| 徐州徐工股权投资有限公司 | 上海潼骁投资发展中心（有限合伙） |
| 申万宏源集团股份有限公司 | 海南希瓦私募基金管理有限责任公司 |
| 西部利得基金管理有限公司 | 远信（珠海）私募基金管理有限公司 |
| 汇安基金管理有限责任公司 | 深圳固禾私募证券基金管理有限公司 |
| 安信基金管理有限责任公司 | 北京润泽长宜私募基金管理有限公司 |
| 上海景林资产管理有限公司 | 上海玖鹏资产管理中心(有限合伙) |
| 山东铁路发展基金有限公司 | 上海玖鹏资产管理中心（有限合伙） |
| 上海南土资产管理有限公司 | 沈阳兴途股权投资基金管理有限公司 |
| 太平养老保险股份有限公司 | 太仓山合投资管理中心（有限合伙） |
| 招商证券资产管理有限公司 | 上海盈科值得私募基金管理有限公司 |
| 长信基金管理有限责任公司 | 中泰证券（上海）资产管理有限公司 |
| 新华基金管理股份有限公司 | 和基投资基金管理（苏州）有限公司 |
| 深圳鑫然投资管理有限公司 | 浙江富浙股权投资基金管理有限公司 |
| 永安国富资产管理有限公司 | 上海弘尚资产管理中心（有限合伙） |
| 国投聚力投资管理有限公司 | 长江绿色发展私募基金管理有限公司 |
| 天安人寿保险股份有限公司 | 前海富镕（深圳）投资管理有限公司 |
| 前海开源基金管理有限公司 | 上海同创伟业胜蕴资产管理有限公司 |
| 深圳高申资产管理有限公司 | 颐和银丰天元（天津）集团有限公司 |
| 上海古木投资管理有限公司 | 西藏合众易晟投资管理有限责任公司 |
| 华润元大基金管理有限公司 | 宁波嘉富行远私募基金管理有限公司 |
| 上海名禹资产管理有限公司 | 大和日华(上海)企业咨询有限公司 |
| 中信保诚基金管理有限公司 | 上海丰仓股权投资基金管理有限公司 |
| 西藏东财基金管理有限公司 | 北京博星股权投资中心（有限合伙） |
| 建银国际（中国）有限公司 | 广州思诺铂投资管理中心（有限合伙） |
| 北京诚盛投资管理有限公司 | 深圳市纵贯私募证券基金管理有限公司 |
| 中国人保资产管理有限公司 | 小悟空私募基金管理（海南）有限公司 |
| 华泰柏瑞基金管理有限公司 | 深圳市前海唐融资本投资管理有限公司 |
| 上海利位投资管理有限公司 | 富兰克林华美证券投资信托股份有限公司 |
| 国泰人寿保险股份有限公司 | 上海高毅资产管理合伙企业（有限合伙） |
| 上海睿郡资产管理有限公司 | 广东谢诺辰阳私募证券投资管理有限公司 |
| 上海途灵资产管理有限公司 | 上海于翼资产管理合伙企业（有限合伙） |
| 上海金辇投资管理有限公司 | 惠理海外投资基金管理（上海）有限公司 |
| 上海正松投资管理有限公司 | 深圳幸福时光私募证券基金管理有限公司 |
| 东亚前海证券有限责任公司 | 上海钦沐资产管理合伙企业（有限合伙） |
| 泰康人寿保险有限责任公司 | 富达成长（上海）股权投资管理有限公司 |
| 青岛星元投资管理有限公司 | 信达新兴财富（北京）资产管理有限公司 |
| 上海阜盈投资管理有限公司 | 海宁拾贝投资管理合伙企业(有限合伙) |
| 中再资产管理股份有限公司 | 广州鼎熙私募证券投资基金管理有限公司 |
| 北京天利流程技术有限公司 | 深圳世纪致远私募证券基金管理有限公司 |
| 上海尚雅投资管理有限公司 | 湖南中盈发展产业投资基金管理有限公司 |
| 上海弈慧投资管理有限公司 | 金建（深圳）投资管理中心（有限合伙） |
| 中国银河证券股份有限公司 | 北京合正普惠私募基金投资管理有限公司 |
| 农银汇理资产管理有限公司 | 上海君和立成投资管理中心（有限合伙） |
| 深圳展博投资管理有限公司 | 武汉大成永兴股权投资基金管理有限公司 |
| 英大保险资产管理有限公司 | 上海复胜资产管理合伙企业（有限合伙） |
| 中国国际金融股份有限公司 | 厚新健投（北京）私募基金管理有限公司 |
| 平安养老保险股份有限公司 | 涌德瑞烜（青岛）私募基金管理有限公司 |
| 国泰君安证券股份有限公司 | 中非信银（上海）股权投资管理有限公司 |
| 杭州乾璐投资管理有限公司 | 山东银企股权投资（基金）管理有限公司 |
| 上海世诚投资管理有限公司 | 上海弘尚投资管理合伙企业（有限合伙） |
| 弘康人寿保险股份有限公司 | 广州云禧私募证券投资基金管理有限公司 |
| 上海筌笠资产管理有限公司 | 中国国有企业混合所有制改革基金有限公司 |
| 上海玖歌投资管理有限公司 | 深圳市吉富启瑞投资合伙企业（有限合伙） |
| 华夏基金（香港）有限公司 | 马可孛罗至真资产管理（开曼群岛）有限公司 |
| 上海涌金投资咨询有限公司 | 上海瓴仁私募基金管理合伙企业（有限合伙） |
| 银华基金管理股份有限公司 | 晨曦（深圳）私募证券投资基金管理有限公司 |
| 上海森锦投资管理有限公司 | 苏州和达私募基金管理合伙企业（有限合伙） |
| 上海永谐投资发展有限公司 | 上海勤辰私募基金管理合伙企业（有限合伙） |
| 泰康资产管理有限责任公司 | 交通银行股份有限公司湖北省分行授信审批部 |
| 中国银河投资管理有限公司 | 中国信达资产管理股份有限公司贵州省分公司 |
| 浦银安盛基金管理有限公司 | 交通银行股份有限公司武汉东湖新技术开发区支行 |
| 中邮人寿保险股份有限公司 | 中信医疗健康股权投资私募基金管理（北京）有限公司 |