

证券代码： 300438

证券简称： 鹏辉能源

## 广州鹏辉能源科技股份有限公司 投资者关系活动记录表

编号： PH20240912

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 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 checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>（2024 广东辖区上市公司投资者关系管理月活动投资者集体接待日）</u>
参与单位名称及人员姓名	参与 2024 广东辖区上市公司投资者关系管理月活动投资者集体接待日的投资者
时间	2024 年 9 月 12 日 (周四) 下午 14:30~16:30
地点	全景网“投资者关系互动平台” ( <a href="https://ir.p5w.net">https://ir.p5w.net</a> )
上市公司接待人员姓名	副总裁兼董事会秘书：鲁宏力 证券事务代表：刘小林
投资者关系活动主要内容介绍	<p><b>投资者提出的问题及公司回复情况</b></p> <p>公司就投资者在本次活动中提出的问题进行了回复：</p> <p><b>1、公司近两年、五年的发展目标主要有哪些？</b></p> <p>答：您好！公司秉持“做好产品、高效运营、成就客户”的理念，致力于成为全球市场头部企业优秀供应商，并成为全球储能市场首选电池供应商。公司将继续坚持三大业务板块发展策略：做强储能业务，集中优势资源，突破储能大客户市场，抢占新型储能市场发展机遇；细分动力市场，聚焦电动两轮车、电动叉车、电动船舶、轻型电动汽车、无人机等市场，提质保量；做优消费电池，稳固 23 年积累的消费市场基本盘，改善客户结构，做优大客户市场，并提升经营效率。感谢您的关注！</p> <p><b>2、董秘您好！请问公司新研发的固态电池在重量、体积、</b></p>

容量、生产成本、充电速度、安全和性能各个方面和三元锂电池相比每一项具体数据是多少？谢谢

答：您好！公司于近期发布了固态电池技术，通过使用自研的高离子电导率、高稳定性、低成本的氧化物复合固态电解质替代隔膜和电解液，实现了固态电池工艺创新和材料创新，在工艺和降本方面为公司固态电池产业化构筑坚实基础。在不考虑安全性、生产成本等前提下，不能对固态电池及三元锂电池做简单对比。感谢您的关注！

3、你们说自新品发布会后，许多客户纷纷前来洽谈与调研，其中有些大客户！请问可以说下有哪几家大客户呢？可以列举下吗？

答：您好！暂不便透露相关客户信息。感谢您的关注！

4、最近市面上披露了大量固态电池相关的技术和新闻，相比与其他公司已披露的消息，公司的产品有什么优势和不足？

答：您好！公司于近期发布的固态电池，通过使用自研的高离子电导率、高稳定性、低成本的氧化物复合固态电解质替代隔膜和电解液，实现了固态电池工艺创新和材料创新，在工艺和降本方面为公司固态电池产业化构筑坚实基础。安全性能方面，得益于自研的复合固态电解质、高导热添加剂、自动安全机制三重安全防线，鹏辉能源第一代固态电池可以通过最严苛的针刺试验，不可燃的固态电解质加上“自动安全机制”的耦合，鹏辉能源真正做到了人们期望中固态电池的性能：本质安全。温域方面，公司自研的第一代固态电池，宽温域性能优异，在-20℃~85℃温度环境，均可进行充放电循环，做到了真正的宽温域应用，实现了极端环境下正常工作，着力解决客户痛点。目前公司已经开始进一步优化迭代固态电池性能，并在推动固态电池中试和量产工作计划。感谢您的关注！

5、请问，内蒙的项目开工了吗？此次投产的半固态电池产能项目，是否有兼容全固态电池产能？

答：您好！内蒙古项目在按计划开展建设工作，按计划半固

态电池项目不兼容全固态电池的生产。感谢您的关注！

**6、你好，请问自公司新品固态电池相关发布会以来，公司股价连续大幅下跌，是否反应了该产品性能不及市场预期？公司是否会就此做出调整？该系列产品公司是否有更高性能技术储备？**

答：您好！公司于近期发布了固态电池技术，通过使用自研的高离子电导率、高稳定性、低成本的氧化物复合固态电解质替代隔膜和电解液，实现了固态电池工艺创新和材料创新，在工艺和降本方面为公司固态电池产业化构筑坚实基础。目前公司已经开始进一步优化迭代固态电池性能，并在推动固态电池中试和量产工作计划。。感谢您的关注！

**7、全固态电池利润有多少？**

答：您好！暂无法测算利润。感谢您的关注！

**8、公司全固态电池已发布，并已有车载电池型号，是否有车企与公司做调研？**

答：您好！公司固态电池产品发布后，客户非常关注，纷纷来调研或洽谈，其中有不少是消费电子领域、新能源汽车领域和储能领域的大客户。感谢您的关注！

**9、贵公司现在有多少家基金持股**

答：您好！请查阅公司披露的定期报告中“公司股东数量及持股情况”。感谢您的关注！

**10、股价反映了市场对公司的看法，公司从股价最高到今天的 23.57 元，公司是否有什么提振股价的措施？**

答：您好！2023 年公司进行了中期分红和年度分红。截止 2024 年 1 月 31 日，公司通过股份回购专用证券账户以集中竞价交易方式回购公司股份 2,406,700 股。感谢您的关注！

**11、贵公司觉得自家公司全固态电池技术处于什么样的水平**

答：您好！公司于近期发布的固态电池，通过使用自研的高离子电导率、高稳定性、低成本的氧化物复合固态电解质替代隔膜和电解液，实现了固态电池工艺创新和材料创新，在工艺和降

本方面为公司固态电池产业化构筑坚实基础。安全性能方面，得益于自研的复合固态电解质、高导热添加剂、自动安全机制三重安全防线，鹏辉能源第一代固态电池可以通过最严苛的针刺试验，不可燃的固态电解质加上“自动安全机制”的耦合，鹏辉能源真正做到了人们期望中固态电池的性能：本质安全。温域方面，公司自研的第一代固态电池，宽温域性能优异，在-20℃~85℃温度环境，均可进行充放电循环，做到了真正的宽温域应用，实现了极端环境下正常工作，着力解决客户痛点。目前公司已经开始进一步优化迭代固态电池性能，并在推动固态电池中试和量产工作计划。感谢您的关注！

**12、固态电池潜在市场规模有多大？预计是否将会全面替代现在的液态、半固态电池？**

答：您好！经过市场验证的各种电池技术都有其优劣势和市场需求。相信未来固态电池也会有很好的发展。感谢您的关注！

**13、固态电池生产线建设是否面临挑战？资金是否充足，一旦中试完成满意结果，是否有计划和能力快速扩大到更生产规模？**

答：您好！目前公司已经开始进一步优化迭代固态电池性能，并在推动固态电池中试和量产工作计划。未来会根据市场情况推进各项工作。感谢您的关注！

**14、贵司固态电池优先计划先使用在储能上还是电车上！**

答：您好！公司研发的全固态电池技术未来不排除可以应用在消费、储能、动力及其他领域。感谢您的关注！

**15、你家电池最近有突破吗**

答：您好！公司于近期发布了固态电池技术，目前公司已经开始进一步优化迭代固态电池性能，并在推动固态电池中试和量产工作计划。感谢您的关注！

**16、请问贵公司，目前是否有其他企业与贵司有固态电池方面合作的意向呢？**

答：您好！公司固态电池产品发布后，客户非常关注，纷纷

来调研或洽谈，其中有不少是消费电子领域、新能源汽车领域和储能领域的大客户。感谢您的关注！

**17、董秘你好，贵司说，贵司的一代全固态电池在 600 次充电循环后，容量仍能保持在 90%以上。那么请问循环多少次，可以保持 80%以上的容量呢？**

答：您好！感谢您的关注！

**18、到目前股东人数是多少！我们的固态电池密度 280 是不是目前上市公司公布中最差的？不会到时候只是个笑话吧！**

答：您好！产业化发展是依次解决客户痛点的过程。公司先解决液态锂电池长期使用的最大痛点——安全，再在产业化过程中再依次解决其他问题，比如能量密度。一个全新的产品，如果一开始就想解决得很完美，则反而无从下手，很难解决。固态电池相对于液态电池非常安全，而应用也非常广泛，很多场景是不需要很高能量密度的。安全才是固态电池最重要的指标，我们的产品可以通过严苛的针刺实验，高温性能非常好，可以在-20℃-85℃充放电，性能稳定。如果我们降低安全性能方面的要求，把负极由硅基换成锂金属，我们样品的能量密度可达到 400Wh/kg 以上，但是安全性和产业化进程会受到一定影响。在高能量密度产品上，公司用于无人机的聚合物液态电池能量密度已经达到 350Wh/kg。感谢您的关注！

**19、请问贵公司有已经落实的合作和订单具体数量吗？**

答：您好！不知您指的是哪方面的订单。关于第三季度的经营情况，请查阅将要披露的三季度报告。谢谢关注！

**20、上海海辉厚源开始运营了吗？上海是否有办公地址**

答：您好！上海海辉厚源能源科技有限公司成立于 2024 年 4 月份，公司是股东之一持股比例 12%，该公司的注册地址位于上海市奉贤区。感谢您的关注！

**21、董秘你好，贵司表示正在一代全固态电池的基础上，着手优化研发二代全固态电池，那二代产品相较于一代产品，在能量密度、循环寿命、量产成本上，有无较为明确的指数目标？以**

**及预计二代产品什么时候可以研发出来呢？**

答：您好！产业化发展是依次解决客户痛点的过程。公司先解决液态锂电池长期使用的最大痛点—安全，再在产业化过程中再依次解决其他问题，比如能量密度。一个全新的产品，如果一开始就想解决得很完美，则反而无从下手，很难解决。固态电池相对于液态电池非常安全，而应用也非常广泛，很多场景是不需要能量密度的。安全才是固态电池最重要的指标，我们的产品可以通过严苛的针刺实验，高温性能非常好，可以在-20℃-85℃充放电，性能稳定。如果我们降低安全性能方面的要求，把负极由硅基换成锂金属，我们样品的能量密度可达到 400Wh/kg 以上，但是安全性和产业化进程会受到一定影响。在高能量密度产品上，公司用于无人机的聚合物液态电池能量密度已经达到 350Wh/kg。感谢您的关注！

**22、贵司固态电池计划先使用在储能上还是电车上！**

答：您好！公司研发的全固态电池技术未来不排除可以应用在消费、储能、动力及其他领域。感谢您的关注！

**23、嘉宾您好：请问鹏辉的固态电池量产最大的障碍在于哪些因素？是资金问题还是技术的成熟度问题？或是新材料的开发问题？**

答：您好！公司于近期发布了固态电池技术，通过使用自研的高离子电导率、高稳定性、低成本的氧化物复合固态电解质替代隔膜和电解液，实现了固态电池工艺创新和材料创新，在工艺和降本方面为公司固态电池产业化构筑坚实基础。未来需要完成产品技术迭代、产线建设等各项量产前期工作。感谢您的关注！

**24、对于公司近期股价大幅波动怎么看，是因为公司业务有什么新的变化吗**

答：您好！公司经营正常，主要业务没有重大变化。感谢您的关注！

**25、公司全固态电池除了电动汽车用途以外，目标市场定位是否还包括储能、飞行汽车、无人机、机器人、消费电子、可穿戴**

**戴设备领域？**

答：您好！公司研发的全固态电池技术未来不排除可以应用在消费、储能、动力及其他领域。感谢您的关注！

**26、近期股价下跌，说明市场资金不认可公司的全固态电池，请问目前是否有客户与公司就全固态电池达成战略合作？**

答：您好！公司固态电池产品发布后，客户非常关注，纷纷来调研或洽谈，其中有不少是消费电子领域、新能源汽车领域和储能领域的大客户。感谢您的关注！

**27、请问一下固态电池是否会颠覆当前电池市场格局？**

答：您好！经过市场验证的各种电池技术都有其优劣势和市场需求。相信未来固态电池也会有很好的发展。感谢您的关注！

**28、贵公司的全固态电池是否确定已经实现。公司有否规模化生产新能源气车用固态电池的计划，预计什么时候可以批量投放市场。**

答：您好！公司全固态电池计划于 2026 年量产。目前公司已经开始进一步优化迭代固态电池性能，并在推动固态电池中试和量产工作计划。新能源汽车动力电池是未来固态电池的应用领域之一。感谢您的关注！

**29、贵司目前有向那些车企提供电池？**

答：您好！目前公司的动力电池客户主要有上汽通用五菱，北京汽车制造厂等。感谢您的关注！

**30、公司全固态电池量产有无计划提速，多久可以应用到新能源车上？有无车企商谈在全固态电池方面展开合作？**

答：您好！公司全固态电池计划于 2026 年量产。公司固态电池产品发布后，客户非常关注，纷纷来调研或洽谈，其中有不少是消费电子领域、新能源汽车领域和储能领域的大客户。感谢您的关注！

**31、董秘你好，鉴于贵公司在全固态电池技术上取得的重大突破，贵司高管近期有无意向增持一定股份，或通过公司回购形式一定股份用于激励研发团队，提振投资者信心呢？**

答：您好！如高管有增持计划、公司有回购计划，公司会按规定及时披露。感谢您的关注！

32、董秘你好，近期贵司发布全固态电池产品后，就该产品有无与需求客户签订意向供货备忘录，或获得实际采购订单呢？

答：您好！公司固态电池产品发布后，客户非常关注，纷纷来调研或洽谈，其中有不少是消费电子领域、新能源汽车领域和储能领域的大客户。感谢您的关注！

33、董秘你好，近期贵司发布全固态电池产品后，有无就该产品与上下游企业达成战略合作，共同开发该产品的后续商业化推广呢？

答：您好！公司于近期发布的固态电池是全固态电池。公司固态电池产品发布后，客户非常关注，纷纷来调研或洽谈，其中有不少是消费电子领域、新能源汽车领域和储能领域的大客户。感谢您的关注！

34、董秘你好，请问贵司在发布会所说的，全固态电池整体成本相较常规锂电池成本预计仅高出 15%左右。是指在电池包同等重量情况下，还是指同等能量密度的情况下呢？

答：您好！是指同等安时容量情况下。感谢您的关注！

35、董秘你好！碳酸锂价格暴跌到 7 万了，后期下跌空间有限，公司应该增加资源储备来化解以后原料价格上涨风险，谢谢！

答：您好！感谢您的关注和建议！

36、董秘你好！碳酸锂价格跌到了 7 万，再向下空间有限，公司是否采取适当的储备，以随价格上涨给公司成本带来电池成本上升，谢谢！

答：您好！感谢您的关注和建议！

37、董秘你好！目前碳酸锂价格已经跌到 7 万/吨，后期下跌空间有限，希望公司开始储备碳酸锂来降低以后价格上涨的风险，谢谢！

答：您好！感谢您的关注和建议！

38、公司研发的固态电池有什么优势？

答：您好！公司于近期发布的固态电池，通过使用自研的高离子电导率、高稳定性、低成本的氧化物复合固态电解质替代隔膜和电解液，实现了固态电池工艺创新和材料创新，在工艺和降本方面为公司固态电池产业化构筑坚实基础。安全性能方面，得益于自研的复合固态电解质、高导热添加剂、自动安全机制三重安全防线，鹏辉能源第一代固态电池可以通过最严苛的针刺试验，不可燃的固态电解质加上“自动安全机制”的耦合，鹏辉能源真正做到了人们期望中固态电池的性能：本质安全。温域方面，公司自研的第一代固态电池，宽温域性能优异，在-20℃~85℃温度环境，均可进行充放电循环，做到了真正的宽温域应用，实现了极端环境下正常工作，着力解决客户痛点。感谢您的关注！

**39、如何看待宁德对固态电池技术的评价，**

答：您好！公司固态电池是氧化物路线，和硫化物路线不同，不能进行简单比比较和评价。感谢您的关注！

**40、公司固态电池是不是全固态电池，是否已经有头部车企签订单合同。**

答：您好！公司于近期发布的固态电池是全固态电池。公司固态电池产品发布后，客户非常关注，纷纷来调研或洽谈，其中有不少是消费电子领域、新能源汽车领域和储能领域的大客户。感谢您的关注！

**41、固态电池今年可以中试吗？**

答：您好！公司计划 2025 年进行中试。目前公司已经开始进一步优化迭代固态电池性能，并在推动固态电池中试和量产工作计划。感谢您的关注！

**42、请问如果用 1-9 数字表示全固态电池的成熟度，鹏辉能源目前的成熟度是在几的程度？**

答：您好！公司固态电池是氧化物路线，和硫化物路线不同，不能进行简单比比较。感谢您的关注！

**43、固态电池什么时间进行整车测试？**

答：您好！公司固态电池产品暂未中试，暂不具备整车测试

	<p>条件。感谢您的关注！</p> <p><b>44、固态电池现在有没有客户</b></p> <p>答：您好！公司固态电池产品发布后，客户非常关注，纷纷来调研或洽谈，其中有不少是消费电子领域、新能源汽车领域和储能领域的大客户。感谢您的关注！</p> <p><b>45、祝贺公司在全固态电池领域取得的突破，公司高管有无增持自家公司的计划，是对公司发展无信心吗？</b></p> <p>答：您好！高管如有增持计划，公司会按规定及时披露。感谢您的关注！</p>
附件清单(如有)	无
日期	2024年9月12日