

证券代码：002882

证券简称：金龙羽

## 金龙羽集团股份有限公司

### 2022 年深圳辖区上市公司投资者网上集体接待日活动记录表

|                 |  |
|-----------------|--|
| 投资者关系<br>活动类别   | <input type="checkbox"/> 特定对象调研 <input type="checkbox"/> 分析师会议<br><input type="checkbox"/> 媒体采访 <input type="checkbox"/> 业绩说明会<br><input type="checkbox"/> 新闻发布会 <input type="checkbox"/> 路演活动<br><input type="checkbox"/> 现场参观<br><input checked="" type="checkbox"/> 其他（2022 年深圳辖区上市公司投资者网上集体接待日活动）  |
| 活动参与人员          | 通过登录“全景路演”网站（ <a href="http://rs.p5w.net">http://rs.p5w.net</a> ），或关注微信公众号：全景财经，或下载全景路演 APP，参与公司本次投资者集体接待日活动的投资者   |
| 时间              | 2022 年 11 月 9 日  |
| 地点              | “全景路演”网站（ <a href="http://rs.p5w.net">http://rs.p5w.net</a> ），或微信公众号：全景财经，或全景路演 APP  |
| 上市公司接待人员姓名      | 董事会秘书、财务总监：吉杏丹女士   |
| 形式              | 网络远程的方式  |
| 交流内容及<br>具体问答记录 | <p>本次投资者网上集体接待日活动通过网络平台文字交流的方式与投资者进行沟通，主要内容如下：</p> <p><b>一、固态电池及其关键材料研发项目相关问题</b></p> <p><b>1、半固态电池，准固态电池，全固态电池是依次顺序研发，还是全面推进？</b></p> <p>答：根据材料的研发进展推进不同的电芯研发进展。</p> <p><b>2、公司在固态电池研发方面做了什么努力？</b></p> <p>答：（1）公司保证固态电池研发项目的资金需求；（2）调配有协调能力的人员与相关研发团队保持密切沟通、磨合；（3）公司为保证固态电池研发已经在重庆设立分公司并指派人员负责；（4）公司持续招聘相关技术人员充实研发队伍；（5）固态电池研发项目事务列为优先级处理事务。</p> |

**3、公司固态电解质产线建设进度如何？**

答：公司固态电解质中试线建设已经完成并已试制出产品。谢谢！

**4、董秘你好，我们公司的固态电池研发进展非常顺利，值得祝贺。**

其中固态电解质小型研发线和中试线、电池电芯以及硅碳负极材料小试研发平台已产出样品。可以说生产固态电池的所有材料已经自产备齐。请问，这些固态电池材料除了自身研发固态电池用途以外，目前是否还有外销，或者是有电池企业求购我们公司的电池材料，做固态电池中试？谢谢。

答：公司目前试制的材料主要用于自身研发使用，目前刚试制出的材料尚需进行复杂的测试和改进。目前尚没有外销的计划，且中试线的目的也不是为了外销。

**5、固态电池比现在的锂电池有什么优点？**

答：固态电池也是锂电池，固态电池主要优点为能量密度高、安全性好等。

**6、固态电池小试生产线有没有产品下线？其测试数据如何？**

答：固态电芯小试中试线刚完成所有测试，进一步的研发进入实质性阶段。

**7、公司的新能源产品试产效果如何，什么时候可以设立合资企业？**

答：根据公司与锦添翼公司合作协议，公司与锦添翼设立合资公司将在相关研发项目获得成功，预期能实现盈利或可以进行商业化时设立合资公司。

**8、公司固态电池电解质材料目前进展什么阶段？是全固态电解质材料吗？谢谢。**

答：固态电解质中试已经开始进行公斤级别试验，并对产品指标进行测试，对生产工艺进行改进。固态电解质是固态电芯的关键材料之一，也是固态电芯有别于现行的电解液电芯的主要区别。

**9、硅碳负极目前进展什么阶段？主要用于哪里？谢谢。**

答：硅碳负极小样已经生产，尚在测试相关指标、改进性能和生

产工艺等工作，进行中试准备工作。

**10、固态电芯目前中试开始生产了吗？谢谢。**

答：公司固态电芯中试线研发已经通过立项并进入开展阶段。

**11、请问公司半固态电池、准固态电池、全固态电池的样品能达到能量密度参数大概是多少？各关键材料和电池的研发进度目标计划是怎样的？**

答：公司半固态、准固态、全固态电池样品中试尚在研发中。进度参见其他回复，谢谢！

**12、请问金龙羽的固态电池研发进展到什么阶段？**

答：固态电解质和碳硅负极材料的中试、小试产品已经生产，目前正在测试相关指标以及改进工艺和材料性能研究；固态电芯中试线已经完成设备测试，计划开展下一步的中试研发工作；正极材料研发已经立项。与改进固态电池相关材料性能的一些研发工作也已经开展。受制于疫情、高温影响，进度有所耽误。

**13、请问吉杏丹总监，贵公司研发固态电池各阶段目标进程的时间表是怎样的？实现准固态电池目标的时间可能会有久？目前研发的基础和技术储备有什么相对创新优势？有与哪些知名科研院所及科技专家联合研发？现阶段研发的进展如何？1年以内的目标有哪些？谢谢！**

答：公司固态电池中试研发是与重庆锦添翼公司合作进行的，公司目前电芯中试线已经建设完毕，正进行下一步的研发工作，公司与锦添翼的研发合作期限为5年，锦添翼在固态电芯及其关键材料具有一定的优势。目前正在开展准固态电芯、固态电池相关的固态电解质、负极材料及正极材料的研发及中试工作。

## **二、主营业务相关问题**

**1、贵公司具有哪些类型的电缆？**

答：公司主要产品为电力线缆，具体包括普通电线、普通电缆、特种电线和特种电缆。

**2、目前公司的在手订单如何？**

答：谢谢关注！

**3、公司的产品出口占比如何？**

答：公司 2019-2021 年出口占比分别为 0.97%、0.82%、1.16%。

**4、贵公司的产品是否可供海上风电使用？**

答：公司主营产品为电力传输用电线电缆，目前暂未应用于海上风电领域。谢谢关注！

**5、公司与比亚迪有什么具体的合作？**

答：公司常年向比亚迪提供电力电缆及电线产品，为比亚迪的供货商。

**6、国内外疫情对公司业绩有何影响？**

答：公司外销比例极低，主要业务取决于国内经济发展。

**7、恒大的坠落对公司业绩有何大的影响？**

答：公司以前年度对恒大有应收账款及应收票据约 3 亿元，已于以前年度计提了约 80%坏账准备，对本年度业绩无重大影响。

**8、贵公司是否有快充业务产品？**

答：无。

**9、公司有打算进军航空太空高端线缆计划吗？**

答：公司暂无此计划，谢谢！

**三、其他问题**

**1、公司有何技术优势？**

答：公司坚持以创新促发展，不断自主研发，推陈出新，坚持不懈地研发技术含量高、产品附加值高的电线电缆产品，不断提升企业的技术水平，加大对固态电芯及其关键材料研发项目投入，使公司的创新技术水平始终处于行业前列。谢谢关注！

**2、股东减持出于什么考虑？**

答：公司股东由于个人资金需求而减持公司股票。

**3、知识产权保护受到关注，对公司有何影响？**

答：这有利于更好地保护公司自主知识产权，谢谢关注！

**4、公司的科研实力和自主创新能力如何？**

|   |   |
|---|---|
|   | <p>答：公司坚持以创新促发展，不断自主研发，推陈出新，坚持不懈地研发技术含量高、产品附加值高的电线电缆产品，公司加大对固态电芯及其关键材料的人力及财力投入，不断提升企业的技术水平，使公司的创新技术水平始终处于行业前列。谢谢关注！</p> <p><b>5、公司近期是否有融资计划？</b></p> <p>答：公司尚无启动的融资计划。谢谢！</p> <p><b>6、公司未来发展规划？</b></p> <p>答：公司将继续推进差异化竞争战略，不断增强自身研发能力，同时巩固与各科研院所的合作，加大新产品新工艺的开发研究，加强开发高端产品，在传统的低价竞争中开辟一条新的竞争道路。新产业方面，公司投资并参与固态电池及其关键材料相关技术的研究开发，积极谋求产业转型升级。</p> <p><b>7、你好，我想请问下，金龙羽未来发展策略是基于主业稳中求进，还是走向多元化？</b></p> <p>答：公司将在主业稳定发展的基础上进行产业转型升级的投资。</p> |
| <p>关于本次活动是否涉及应披露重大信息的说明</p>             | <p>本次活动不涉及未公开披露的重大信息</p>  |
| <p>活动过程中所使用的演示文稿、提供的文档等附件（如有，可作为附件）</p> | <p>无</p>  |