**宁波杉杉股份有限公司**

**2017年12月份调研主要问题汇编**

**Q1：公司会在电池下游会有多的布局吗？**

A：正极原材料成本约占比90%，公司更关注在上游资源端布局。

**Q2： 负极现在石墨化的产能？**

A：7000吨石墨化产线，其他主要是成品加工。

**Q3：正极产能利用率？**

A：在客户结构上有所选择，出货量有所控制。

**Q4：正极最大的竞争优势？**

A：规模化降成本；产品结构调整，高电压钴酸锂（4.45V、4.5V）行业独有，三元不断向高镍发展；技术溢价。

**Q5：为什么不做隔膜？**

A：技术、制造工艺不同；不做电芯，避免与客户形成竞争。

**Q6：下游客户对公司溢价能力有压力吗？**

A： 核心是降低每Wh成本。

**Q7：3C、动力的发展地位？**

A：保持稳定增长；长期看，动力增速快，往高镍发展是趋势。

**Q8：前驱体生产状况？**

A：标准产品外购，高镍自制。

**Q9：三元配套前驱体的产能？**

A：5000吨配套高镍前驱体。

**Q10： 负极发展趋势？**

A：往更高能量密度发展，比如硅碳负极。

**Q11：10万吨计划什么时候投产？**

A：计划明年年底一期投产，详情请见公司披露的公告。