

证券代码：000970

证券简称：中科三环

### 北京中科三环高技术股份有限公司投资者关系活动记录表

编号：2023-014

投资者关系活动类别	<input checked="" 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 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	华泰证券：马晓晨；润晖投资：蒋昞晶；陶文英； 中邮证券：魏欣；泓橙基金：高扬；益民基金：江悦馨；安信证券：刘超； 华鑫证券：杜飞；风炎投资：王鹏；中庚基金：骆志远 招商证券：刘伟洁；泰石投资：韦思发；红杉资本：闫慧辰；光大永明资管：李辰；森 林湖资管：孙海连；龙赢富泽资管：顾雨梦、林永祥；长安基金：戴晨乐；兆天投资： 蔡仁飞；中邮人保：孟东晖；中英人保：黄翊鸣；浙商证券：赵媛；中欧基金：罗佳明； 方正证券：黄鹏；东吴人保：吕乐艺；富安达基金：赵恒毅；光大银行：何怀志；华润 元大基金：哈含章；景林资管：毛晶晶；成泉资本：王海斌；嘉实基金：刘望发；淡水 泉投资：张汀；东方证券资管：蒋蛟龙；彤源投资：陈美凤；宝盈基金：李巍宇；国信 证券：贺东伟；航长投资：麦浩明；聚鸣投资：惠博闻；迎水投资：马玮璘；远望角投 资：虞光；圣耀资本：唐羽锋；风炎基金：徐余颀；津渡资管：张永波；朴易投资：尚 志强；聂丰基金：何俊骏；海通证券：刘蓬勃；国机资管：张越；正圆基金：王伟平； 招商证券：何雨明；国赞基金：郭玉磊；旭鑫资管：杜纯文；泰康基金：薛小波；勤辰 基金：刘志来、吴昊
时间	2023年7月6日：
地点	北京（现场调研+电话会议）
上市公司接待人员姓名	田文斌、王湛、包海林
投资者关系活动主要内容介绍	1、人型机器人用电机的现状和发展前景？ 答：目前人型机器人尚处于研发阶段，未来其研发成功，真正推向消费市场后，将会给 钕铁硼永磁材料行业和公司带来积极影响。目前公司产品已应用于工业机器人领域多 年。 2、粘结钕铁硼的应用情况？ 答：粘结钕铁硼磁体是将快淬钕铁硼磁粉和粘结剂通过“模压”、“注射”等成型方式 制成的磁体。具有尺寸精度高、形状自由度大等特点，但磁能积较低，主要应用于对磁 能积要求不高，但对精度要求高的领域。目前全球粘结钕铁硼磁体占钕铁硼磁体的比重 不到10%。

	<p>3、钕铁硼磁材的研发进展？</p> <p>答：公司在三十多年前就已经对钕铁硼磁体进行了研究。由于其制备工艺的特殊性，其生产成本不比粘结钕铁硼磁体低，目前其使用范围依然有限。</p> <p>4、对于新能源汽车的驱动电机来说，是否有钕铁硼磁体的替代方案？</p> <p>答：目前新能源汽车驱动电机主要分为感应电机和永磁电机，其中感应电机成本较高，而永磁电机中使用钕铁硼磁体是目前性价比最高的解决方案。公司将持续关注新型材料、新型电机等技术的发展趋势，充分发挥自身科研优势开展积极探索，根据市场变化及时调整研发和经营布局，妥善应对新的技术可能带来的挑战。</p> <p>5、热压磁体的应用前景？</p> <p>答：热压热变形钕铁硼磁体的磁能积介于粘结钕铁硼磁体和烧结钕铁硼磁体之间，但由于其制作工艺复杂、加工成本高、批量生产难度大，因此目前应用受限。</p> <p>6、如何看待铈铁硼磁体？</p> <p>答：含铈钕铁硼磁体即在钕铁硼磁体配方中添加高丰度稀土元素(镧、铈)，减少钕的用量，从而达到降低生产成本的目的。近年来,公司已研发出高丰度稀土磁体系列牌号产品，在应用方面突破了高丰度稀土磁体集中在磁吸附、磁选、电动自行车、箱包扣、门扣、玩具等领域的局限,将其扩展到声学器件、工业电机等更为严苛的应用领域。</p>
附件清单(如有)	无
日期	2023年7月6日