

证券代码：300962

证券简称：中金辐照

中金辐照股份有限公司

投资者关系活动记录表

编号：2022005

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(网络会议)
参与单位名称及人员姓名	华西证券（戚舒扬）
时间	2022年6月2日下午16:00—17:00
地点	中金辐照会议室
上市公司接待人员姓名	副总经理：于梅 董事会秘书：杨先刚 证券事务代表：曹婷
投资者关系活动主要内容介绍	<p>1、医疗保健和食品灭菌行业成长性驱动力在什么地方？</p> <p>答：公司主要利用钴-60 以及电子加速器为客户提供医疗保健产品、食品、药品、日用品、包装材料等产品的辐照灭菌服务，高分子材料的改性等辐照技术服务。我们认为，辐照行业属于民用非动力核技术应用领域，为国家战略性新兴产业，是国家鼓励类发展产业，具有绿色、环保、节能等显著优势，因此在医疗保健、食品灭菌行业应用辐照技术是国家鼓励发展的方向，具有良好的发展前景；同时，随着国家对人民生活水平提高的日益重视、人民对美好生活向往的日益期盼、人民对生活品质提升的日益追求，以及国内外疫情防控的需要，必将给医疗保健、食品等民生产业带来很好的发展机遇和发展空间，也将给灭菌行业带来新的需求与增长；再加上相关部门对医疗保健产和食品等领域的监管越来越严，相关灭菌品质的要</p>

求越来越高，相应的辐照灭菌需求也会有所增长。

2、疫情常态化下，辐照灭菌未来是否有新的应用领域出现？公司目前在新冠手套及防护服等、快递、跨境商品等领域的拓展如何？

答：一直以来，公司密切关注市场动态，高度重视辐照技术新应用领域的拓展，并积极参与行业相关标准的制定和研究。我们认为，辐照灭菌行业未来可拓展应用的范围主要包括生物制药、食品、医疗器械、包装材料等领域内的新开发、新拓展和新应用的一些产品。

疫情发生以来，公司一直都在对疫情防控所需的灭菌乳胶手套、防护服/隔离衣、消毒酒精棉片、用于疑似病例样品检测的灭菌样本运输管、疫苗所需的生物制药袋、医治患者的中草药粉及药片等产品提供“全天候、不间断”的辐照灭菌绿色快捷服务。同时还参与完成了由工信部科技司牵头组织制定的《医用一次性防护服辐照灭菌应急规范（临时）》，为疫情防控急需的医用防护服提供了快捷的辐照灭菌技术解决方案。

公司曾就快递中染有的新冠病毒能否利用辐照技术灭菌积极与有关地区相关部门进行了现场探讨交流，并开展了辐照现场消毒评估试验，公司也就其他相关方面进行了研究，认为通过适当的辐照剂量，辐照技术可以对跨境商品上染有的微生物（包括新冠病毒）进行消杀或灭活。

结合前期国内同行以及我们开展的模拟新冠病毒辐照灭活工艺试验研究，我们分析认为，公司的辐照技术从工艺和技

术上可以应用于快递、跨境商品的消毒灭菌,但具体能否应用,主要看疫情防控方面有无特殊要求以及辐照产生的费用是否为相关方面所接受。下一步,公司将在继续对疫情防控所需的医疗防护耗材、医疗器械等产品提供“全天候、不间断”的辐照灭菌绿色快捷服务的同时,进一步加大调研力度,主动对接疫情防控相关部门和单位,积极研究如何在疫情防控中充分发挥辐照技术的应用。

3、公司如何确保钴源供应?该资源是否限制公司扩张?

答:公司与国内外主要的钴源供应商都建立了长期的合作关系,多年来钴源供应商都高度重视与公司的合作,公司也持续加强与国内外钴源供应商的沟通交流,积极拓宽钴源供应渠道。从钴源的需求来看,公司位于国内第一、全球前列,因此与国内其他钴源需求商相比,我们在与钴源供应商的合作方面有更大的优势。同时,公司坚持“多种技术手段并举”的发展战略,通过大力拓展应用电子加速器、X转靶等技术手段,进一步丰富公司的灭菌技术手段,以确保公司稳定发展。

4、医疗保健品、食品等客户的购销关系是通过招标还是什么途径?

答:公司主要通过网络营销、展会、电话营销、技术推广,以及通过行业监管部门、行业协会等组织的相关活动进行宣传和拓展客户,开发辐照市场。目前公司主要通过商务洽谈的方式拓展医疗保健品、食品等领域的客户。

5、行业目前处于什么发展阶段?

答:辐照技术于上世纪40年代起源于美国,欧美等发达

国家辐照技术研究及应用起步早，辐照装置具有大型化、标准化、专业化、高度自动化、高射线利用率、高运行效率的特点，技术比较规范，应用领域也较广泛，已进入成熟发展阶段。

我国辐照技术发展起步较晚，上世纪 80 年代才开始规模化应用于工业领域，90 年代以来，随着民用核技术水平的提升和应用市场需求的增长，辐照技术在工业、农业、医疗保健、环保等国民经济领域均得到了一定程度的规模化应用。21 世纪初期，国家《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》第一类鼓励发展产业中有“同位素、加速器及辐照应用技术开发”，因此，钴-60 辐照加工应用属于国家鼓励发展的产业，同时，随着国家对人民生活水平提高的日益重视、人民对美好生活向往的日益期盼、人民对生活品质提升的日益追求，以及国内外疫情防控的需要，且我国辐照技术与发达国家相比在应用领域等方面还存在一定差距，有较大的发展空间。因此国内辐照技术发展前景广阔，正处于良好的成长期。

6、电子加速器与伽马辐照有什么本质不同，竞争壁垒哪个会更高些？

答：伽马辐照和电子加速器辐照主要有以下几个方面不同：一是能源的来源不同，伽马辐照是利用放射性同位素钴-60 在自然衰变中产生的射线进行辐照，而电子加速器辐照是利用电子经过加速后产生的高能电子束流进行辐照；二是辐射类型不同，伽马辐照用的是钴源释放的 γ 射线能量进行辐照， γ 射线本质是光子，电子加速器通过不同的加速方式加速电子使其产生电子束能量进行辐照，其射线本质是电子；三是可控性不

	<p>同，伽马射线是放射性同位素钴-60自然衰变产生的，其衰变产生射线的过程不可控，电子加速器是人为设计产生的，其产生电子束的过程可控。</p> <p>总体来说，伽马辐照和电子加速器辐照各有优势，伽马辐照具有射线穿透性强、应用广、低碳环保节能等显著优势，电子加速器具有效率高、射线可开关控制等优势。伽马辐照在项目审批、钴源使用及日常监管上更严格，要求更高更复杂。</p>
附件（清单）	无
日期	2022年6月2日