

证券代码：300238

证券简称：冠昊生物

冠昊生物科技股份有限公司 投资者关系活动记录表

编号：2016-001

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 _____
参与单位名称及人员姓名	多名机构投资者联合调研
时间	2016-5-12 下午 15:30-17:30
地点	公司 507 会议室
上市公司接待人员姓名	证券事务代表 胡珺女士 董事会办公室 邱懿儒女士
投资者关系活动主要内容介绍	<p>本次活动主要采用解答投资者提问的方式进行，本次活动的会谈纪要如下：</p> <p>证券事务代表胡珺女士首先对公司的技术、产品及所处行业等进行了简要的概括介绍。</p> <p>其中，重点解释了公司技术与产品的特点。公司专注于再生医学材料及再生医疗器械领域，已建立以动物组织为来源的生物材料技术平台；2013 年开始在细胞与干细胞研发应用领域布局，正在搭建细胞治疗技术平台。公司将继续围绕生物材料平台、细胞治疗技术及产品两大平台，沿着再生医学领域整合资源加大产业转化力度。</p> <p>投资者：请问贵公司在研还有什么产品？</p> <p>冠昊生物：公司在研产品涉及的领域包括骨科、眼科、整</p>

形美容科等。公司目前在研的项目有骨填充材料、透明质酸、胶原膜支架材料、疝补片和冠昊生物人工角膜等。

投资者：继优得清之后，请问公司下一个有可能获得审批通过的产品是什么？

冠昊生物：公司在研产品骨填充材料是应用于骨缺损、骨折等适应症。是在研产品梯队中比较靠前的产品。另外一个在研产品是长效透明质酸，应用于整形美容类的产品，与市场上同类产品的区别是降解周期较长。

投资者：市场对细胞存储比较关注，但是最近魏则西事件出来之后是否跟医院的合作会更困难一些？我们对细胞治疗未来的布局是怎样的？

冠昊生物：2014年，公司与台湾鑫品生医签订有关免疫细胞储存技术授权合同书，获得台湾鑫品生医授权在大陆地区开展免疫细胞存储业务，该业务属于肿瘤免疫治疗的上游业务。公司自引进该技术到目前为止，仅限于免疫细胞存储业务，尚未进入免疫细胞治疗临床应用领域，其中免疫细胞存储业务自2014年开始贡献收入，2015年度其收入占比仅占公司总营收的0.9%。公司目前细胞业务平台的另一项细胞业务ACI技术，是卫计委明确批准可以开展临床应用的医疗技术，目前公司经营正常，近期末受负面影响。

近年来免疫细胞治疗作为一种新兴的治疗手段发展十分迅速。许多国家和机构投入大量人力物力进行研究，未来将会在临床工作中发挥十分重要的作用。免疫细胞治疗将是未来对抗恶性肿瘤的继放疗、化疗、手术之后的最有效手段之一，免疫细胞治疗仍然具有非常好的前景，但目前基于政策、监管、及技术本身等问题尚不具备大规模商业化的条件，本次收紧政策也是为了更加规范行业。冠昊生物拥有两条国内唯一获通过的GMP现场认证的细胞生产线，我们将继续在免疫细胞治疗研发领域布局，未来监管及政策明朗化后将会更加有利于公司

发展。

投资者：优得清角膜产品领域的市场空间公司如何评价？优得清角膜产品与外资或者内资其他替代产品的竞争力相比之下如何？

冠昊生物：优得清脱细胞角膜植片以脱盲复明为主要临床指标，可用于角膜病损或角膜外伤而引发的角膜盲治愈。目前全国角膜盲患者存量为 400-500 万例，理论上其中约半数患者可以通过板层角膜移植术来治疗，但我们目前临床试验是针对新增患者的。

目前由于欧美国家崇尚器官捐献，因此国外没有相关的人工眼角膜类产品研发动力。

投资者：“艾欣瞳”也是生物型材料的角膜产品，适应症是否与优得清产品相同？

冠昊生物：我们不便评价其他公司产品。优得清脱细胞角膜植片的临床评价指标是“脱盲率”，临床上对脱盲率设定有具体标准，优得清脱细胞角膜植片的脱盲率达到 83.3%已经远超临床要求 75%脱盲率标准，并且治愈率达到 100%。我们不可知其他公司产品是否在治愈的过程中也能小部分实现脱盲，但是根据现代循证医学的标准，不能评价为脱盲产品。我们认为治愈率是生物型人工角膜的基本要求，脱盲率是人工角膜的核心价值。

投资者：“艾欣瞳”通过经销商渠道开展销售，请问优得清销售渠道就是通过珠海祥乐的渠道吗？

冠昊生物：优得清已经与珠海祥乐团队共享营销渠道，双方积极开展优得清脱细胞角膜植片的市场推广和销售工作，珠海祥乐团队已制定具体的销售推广计划。据了解，目前已开始医生培训工作，这是手术（使用）的基础之一。珠海祥乐本身就拥有约 143 个经销商，覆盖约 1400 多个医院。销售渠道可以得到保证。

投资者：优得清是否已经建立好产品生产线？产量能达到多少？生产周期又是多少？

冠昊生物：优得清公司已按 GMP 标准建设年产 3 万片生物型人工角膜的生产线，该生产线的产能设计是基于对目前市场存量患者与每年增量患者评估的基础上、以及建设经济性而设定的，视市场情况部分或全部达产。目前优得清已具备批量生产的条件，单批生产周期预计在 3 周。

投资者：请问优得清是否与上市公司在财务上并表？

冠昊生物：优得清公司目前未与上市公司并表。

投资者：对角膜的销售是否有大体规划？

冠昊生物：公司现在正在进行重大资产重组。标的公司珠海祥乐是具有多年经验的眼科产品品牌运营商，主营人工晶体的代理与销售，其目前与 1400 家医院进行合作。全国约有 3000 名可以做白内障的手术医生，而珠海祥乐拥有 1500 名左右的白内障手术医生资源，大概覆盖到一半左右。正常情况下，能够从事白内障手术的医生，经过短期培训就会达到完成角膜置换手术的标准水平。优得清脱细胞角膜植片的临床试验是针对新增患者的，每年新增角膜盲患者十余万例，预计七成的患者可以通过板层角膜移植术来治疗。不同于普通消费品，优得清脱细胞角膜植片为自主创新三类医疗器械产品，在目前国内医疗现状下，此类创新性产品在医院临床上大规模使用需要一定的推广周期，目前，公司正加紧对医生的培训，并持续推广进入医院使用。经过一段时间的推广，我们相信优得清销量将稳步上升，保持公司在眼科领域持续高增长。

投资者：角膜的定价大概是多少？

冠昊生物：捐献类的角膜移植一片大概是 2.5 万元，优得清脱细胞角膜植片由企业根据市场行情自主定价。

投资者：为何存量角膜病人没有开展临床，是否存在技术壁垒？

	<p>冠昊生物：理论上优得清脱细胞角膜植片适用于各类板层角膜盲移植术，我们并未严格定义过增量与存量，临床上不适用于做板层角膜移植的主要原因为：角膜内皮功能障碍。所以角膜板层移植术与是否是新增盲人，是否是感染性角膜炎没有直接关系，只要内皮功能良好，能保证手术完全切除感染病灶（针对感染性角膜炎患者，其他角膜疾病没有这个要求），基本上都可以使用优得清角膜进行角膜移植术。</p> <p>投资者：角膜产品是否有进入医保的可能？</p> <p>冠昊生物：白内障现在是在医保范围内，但是角膜暂时还未纳入医保，进入医保范畴的产品须有一定数量的临床机构在应用，且各地医保政策涉及医疗器械的相关规定有差异，优得清角膜产品目前尚未进入医保目录。但是我们认为角膜是一个刚需产品，例如一个刚致盲的患者，如果有机会可以重新置换角膜重见光明，这个对于病人的吸引力还是非常大的。毕竟恢复视力重见光明对于致盲患者来说，生活上的改变是非常大的。</p> <p>投资者：感谢公司的接待。</p> <p>冠昊生物：谢谢各位投资者！</p>
附件清单	无
日期	2016年5月12日