

证券代码：002653

证券简称：海思科

海思科医药集团股份有限公司投资者关系活动记录表

编号：20210428

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（ <u>请文字说明其他活动内容</u> ）
参与单位 名称及人员 姓名	现场会议方式参会：国信证券陈益凌，陈曦炳，李虹达，彭思宇，颜小燕；怀新投资陈磊；上海宝弘资管周艳梅；川发展张昭昱等4家机构共9位投资者代表。
时间	2021年4月28日
地点	四川海思科制药有限公司办公楼会议室
上市公司接 待人员姓名	董事会秘书王萌先生
投 资 者 关 系 活 动 主 要 内 容 介 绍	<p>2021年4月28日下午，公司董事会秘书王萌先生与国信证券等各机构投资者就公司的研发布局和公司经营发展情况进行了介绍和讨论，并就投资者提出的相关问题进行了解答。</p> <p>1、请介绍一季报的情况？</p> <p>答：根据一季报的财务数据分析，一季度营收实现不错的增长，同比增长24%，销售费用率同比增长6%，远低于营收增长率，主要是公司加大自营团队的销售比例，合作经营团队完成扁平化布局，有效降低销售费用。研发费用9253万，同比增长80%，主要原因是临床试验数量增加，临床试验费用增加以及研发人员薪资增加。</p> <p>2、请介绍公司的研发情况？</p> <p>答：3486美国临床已于2月份启动入组，申请的适应症为麻醉诱导，第一个III期临床试验305需要入组约300组病人，目前入组招募情况正常，未出现病人脱落等情况。在中国的第三个适应症麻醉</p>

	<p>维持预计年中递交 NDA。</p> <p>21542 中国临床已于 3 月份启动患者招募，适应症为术后镇痛，预计今年年底结束 III 期。未来还将启动临床试验的适应症为镜检后镇痛、肾病透析等病人的中重度瘙痒治疗。</p> <p>29116 已于 4 月份获得组长单位伦理批准，预计 5 月份 I 期临床有患者开始入组，美国 I 期临床预计也将在今年启动。</p> <p>7653、16149 为治疗糖尿病及相关并发症药物，2020 年 3 季度患者开始入组，预计明年结束 III 期临床。</p> <p>目前临床前在研新药为 40-50 个项目，进入开发阶段的 10 多个，预计今年 4 季度还有 1-2 个项目申报 IND。</p> <p>3、请问公司的研发架构？</p> <p>答：公司的研发人员由最初的 100 人左右扩展到以创新药为主近 600 人的研发队伍，现在公司的研发系统下设新药化学部、新药筛选部、药理毒理部、临床开发团队等。</p> <p>4、请介绍公司 PROTAC 平台？</p> <p>答：PROTAC 利用细胞自身的蛋白质降解机制来从细胞中去除特定致病蛋白，是一种靶向治疗的替代方法。和传统蛋白抑制剂作用原理不同，PROTAC 是一种双功能杂合化合物，一边用来结合目标蛋白，另一边用来结合一个 E3 连接酶，形成目标蛋白-PROTAC-E3 连接酶三元复合物，使目标蛋白泛素化，从而被蛋白酶降解。理论上 PROTAC 只需提供结合活性，即可以降解目标蛋白。因此，其最大潜力是能够靶向难以成药的靶点或突变蛋白，以及传统不可靶向的靶点比如转录因子、骨架蛋白等。</p> <p>5、请介绍 PROTAC 平台的优势？</p> <p>答：公司主要以开发针对肿瘤的高选择性且口服有效的蛋白降解类药物为目标，对 PROTAC 技术进行了超过三年的探索。至今已布局超过 10 个早期项目，提交专利 30 余项，进展最快的 BTK-PROTAC 项目 HSK-29116 已于今年 1 月向 CDE 提交 IND。</p> <p>(1) 化学合成方面，平台已形成从靶标弹头、E3 连接酶配体及</p>
--	--

	<p>linker 三方面进行创新改善的工作模式，并对小分子化合物进行成药性优化，得到具有自主知识产权的小分子一类新药；</p> <p>（2）生物评价方面，公司已建立蛋白降解类药物高通量筛选和体内外药效、DMPK 及毒理评价平台，可准确高效对 PROTAC 候选化合物进行评价；</p> <p>（3）制剂方面，平台正在加快进行口服固体分散技术、纳米和微乳制剂技术等方面的探索。</p> <p>6、请问目前公司 protac 平台的人员构成和研发人员数量？</p> <p>答：PROTAC 平台现有约 80-90 人，硕士及以上学历占比超过 60%，其中化学合成团队约 40 人、生物评价团队（药效学评价、DMPK 评价、毒理评价等）约 40 人、制剂开发及质量团队十余人。</p> <p>7、请问环泊酚海外商业化的模式？</p> <p>答：产品的商业模式还在探讨，因为海思科在海外没有销售团队，也没有销售基础，对海外市场确实不太了解。环泊酚将来在国外的销售，基本是由许可方来处理的。在目前的制药背景下，只要能够说出产品非常明确的优势，在临床上定好位，它的价值可以很快得到释放。所以在这种情况下，我们最有可能会用到的许可方式是采用里程碑付款，加上销售提成。</p> <p>8、海思科 TYK2 License out 是否预示着海思科的研发能力和创新能力已经得到美国以及全球的认可？未来会有那些创新药计划 License out？</p> <p>答：（1）公司 TYK2 License out 是研发项目首个成功“出海”的果实，是国内少见的在临床早期品种 License out 的案例，标志海思科的国际化迈出了成功实践的第一步，也有力说明了公司自主研发能力获得了市场的认可。</p> <p>（2）公司现阶段 License out 工作重点主要是围绕 3486 去开展。</p>
<p>附件清单 (如有)</p>	<p>无</p>
<p>日期</p>	<p>2021 年 4 月 28 日</p>