

股票代码：600645

股票简称：中源协和

中源协和细胞基因工程股份有限公司

投资者关系活动记录

-机构调研会议纪要

一、时间：2018年1月23日（9:30-11:00）

二、地点：天津市南开区华苑产业园区梅苑路12号 公司会议室

三、调研机构及人员：

序号	机构名称	人员姓名
1	中信建投研究所	苏雪晶
2	富国基金	娄圣睿
3	申万宏源证券天津分公司	夏涛
4	申万宏源证券天津分公司	李智弘
5	招商证券股份有限公司	蒋一樊
6	中德证券有限责任公司	刘晓宁
7	中德证券有限责任公司	王卓
9	上海浦泓资产管理公司	毛冬
10	山狮投资	孟圣

上市公司参会人员：

常务副总经理李旭，董事、副总经理师鸿翔，副总经理叶洪，董事会秘书张晴，财务总监王鹏，李同恩博士、张宇博士、石琳博士、卢泽平博士

特邀电话参会：傲锐东源董事长、CEO 何为无博士

四、会议内容

公司常务副总李旭先生、董事、副总经理师鸿翔先生、董事会秘书张晴女士、财务总监王鹏先生、张宇博士、石琳博士，以及特邀参会的傲锐东源董事长、

CEO 何为无博士就本次重大资产重组及募集配套资金的情况及投资者关注的内容进行了交流，具体交流情况如下：

1、募投项目的检测业务及上市公司现有的检测业务情况？

回复：本次募投项目包括精准医学智能诊断中心项目、肿瘤标志物类诊断试剂开发项目。计划搭建网络式连锁化的诊断大平台，形成集病理诊断、基因诊断、数据精准分析为一体的第三方大型精准医学诊断中心。

病理诊断方面，目前傲锐东源有自己的原料基地，包括了抗原制备、抗体筛选、动物体内培养、抗体提取纯化整个流程，从工艺源头保障了产品性能的稳定性。傲锐东源的体外诊断产品包括了肿瘤检测、自身免疫疾病检测等多类产品，且通过旗下中杉金桥构建了病理诊断行业的重要渠道，初步实现了在体外诊断方面的业务布局。

基因检测方面，傲锐东源是全球基因研究相关领域内最具有影响力的公司之一，建立了全球最大的人全长基因克隆库，存储的人全长基因数量超过 1.9 万条，在基因提取、基因检测、基因合成等领域积累丰厚的底蕴。同时，以人全长基因技术和人全长基因库为核心，傲锐东源进一步构建了蛋白质研发、抗体研发、蛋白芯片筛选、病理免疫组化到产品实验开发的一系列技术和业务平台，形成了全面的技术优势，在分子层面的精确诊断具备了坚实的技术基础。

中源协和则是 2014 年收购了上海执诚，其在生化诊断方面积累深厚，具有较强的竞争力；而近年来公司的基因检测板块业务增速都在 35%以上，公司基因事业部搭建的是全平台基因检测，包括 qPCR，高通量基因芯片，数字 PCR，核酸质普，一代测序以及二代测序技术平台，每个平台都有专门的研发以及技术服务团队，能提供专业，准确，高效以及高性价比的检测服务。

可以说中源协和与傲锐东源在体外诊断方面的业务互补，协同效应突出，目前能同时有基因、病理、生化三类 IVD 业务且研发能力突出的，可以说很少，因此双方对重组后公司在 IVD 行业的前景非常看好。

2、目前公司 IVD 的下游客户以医院为主？

回复：中源协和生化试剂业务主要在子公司上海执诚，其销售模式包括代理商和医院集中采购。傲锐东源旗下的中杉金桥主要是病理试剂，也是代理商和医院两种方式。

3、目前 CAR-T 已有的病例最早是什么时候？效果如何？申报进展？

回复：2016 年中源协和购买了中医学科学院血液病医院（血液学研究所，全国领先的血液病医院）的 CAR-T 专利，并开始研发，公司的优势在于具有独立的知识产权，特异性和亲和性较好，且数据显示完全缓解率效果不错。新政出台后，正在准备注册申报的资料。公司目前与血研所合作开展研究。

4、CAR-T 后续投入会非常大，上市公司怎么处理投入与公司发展的平衡？

回复：根据国际上研发 CAR-T 和国内研发的投入情况，目前估计研发费用投入将是亿级来计算。资金的投入将考虑上市公司自有资金，同时也不排除以债权融资、股权融资等方式筹集资金。

5、公司对 CAR-T 的的权益及进展？

回复：2016 年公司出资 5800 万元购买中医学科学院血液病医院（简称“血研所”）拥有的无形资产-用于治疗急性白血病等血液肿瘤疾病的嵌合抗原受体 T 细胞（CAR-T）制备技术，包括“CD19-CAR-T 及 CD33-CAR-T”两项专有技术及依托于该技术申请的相关专利（以下统称“该项技术”或“专有技术”），是拥有独立自有知识产权的，目前按照协议约定与血研所开展正常的研发工作，进展顺利。

此外，公司参股的与 Eurka 合作的颐昂生物，主要是 CAR-T 应用在实体瘤的临床前研究，目前主要是针对肝癌。采用的是全人源抗体，优于鼠源抗体，并且是针对胞内抗体，目前正在做研究和数据资料收集。