



■ Cell therapies (CT) and stem cell therapies (SCT) have become a significant focus of product development, with 30+ CT companies and 20+ SCT companies engaged in all stages of clinical research. Immunotherapy is evolving rapidly, especially in oncology, with a broader variety of novel molecules and mechanisms of action and higher expected efficacy levels, e.g., chimeric antigen receptor t-cells, newly targeted monoclonal antibodies, bispecific antibodies, and improved vaccines.

OUTLOOK2015-R&D TRENDS

## 摘要

- 智库第五期圆桌会议圆满召开
- 第七期Science Café活动圆满结束
- 美国Sunovion制药公司Kerry Spear博士到访为学生指导课题







## 智库第五期圆桌会议圆满召开

2016年3月10日晚，复旦大学医药健康产业发展战略研究中心（智库）第五

期圆桌会议在中心顺利举行，本期圆桌主题为“生物制药前沿研发热点”。诺华制药有限公司上海生物发现部门负责人吕志坚博士、宜明昂科生物医药技术（上海）有限公司的创始人田文志博士、上海泽润生物医药技术有限公司的首席执行官史力博士、江苏豪森药业股份有限公司医药研发副总裁包如迪博士、艾比玛特生物医药（上海）有限公司首席执行官孟逊博士、GE医疗集团Fast Trak（中国）首席科学家陈文永博士以及中心主任邵黎明教授、化学部主任王永辉教授、生物部主任余科教授、转化医学部主任石乐明教授等共10名业内专家齐聚一堂，共话生物制药研发方面的新发现、新进展与新方向。



会上，各位专家交流了各自研究方向的成果和心得体会。田文志博士带领的研发团队开发的TANK细胞治疗产品FcR-TANK细胞，表达高亲和性的FcγRIIIa（158V），可以介导强大的ADCC效应，与美罗华联用，已个别用于临床晚期淋巴瘤患者，显著改善了患者病情，延长了患者寿命。田博士介绍了斯坦福大学的最新发现的癌症免疫疗法的新靶点CD47受体。史力博士团队致力于新型重组疫苗的开发，其中第一代预防性宫颈癌疫苗（HPV疫苗）已经进入III期临床试验。在座专家都是抗肿瘤药物研发专家，怀揣研制我国自主创新抗肿瘤新药，提高我国癌症患者生存率的理想，田博士和史博士在抗肿瘤生物药研发领域取得的成功另大家备受鼓舞和振奋。孟逊博士所在的艾比玛特公司目前正在开发的抗体芯片也引起了大家的共同关注与兴趣。抗体芯片能够寻找针对不同个体和不同组织器官识别抗癌药物疗效的差异，可以和精准医疗相结合，寻找抗肿瘤新靶点，继而开发更有效的治疗药物。此外，大家还针对目前生物制药的技术壁垒和开发难点进行了热烈的探讨。大家认为目前兴起的表型筛选技术、Combo疗法实际上是



药物研发思路的回归，国际上称为新经典药物研发（Neo-Classic Drug R&D），对于复杂疾病的药物开发效率更高。

此次圆桌会议颇具成效，各位专家志同道合，讨论热烈，各有所专又有交叉，通过交流和碰撞为各自的研究开拓了新的思路，也创造了非常难得的合作机会。

## 中心新闻播报

### ◆ 第七期Science Café活动圆满结束

3月25日下午，中心举办了第七期Science Café活动，本期以“协同创新·转化创业”为主题，邀请到来自常熟市海虞镇政府领导和科技园区多家企业负责人，畅谈双创形势之下地方和企业的发展模式与当下需求，与学校教授、学生，以及企业人才共同探讨创新创业这一时下最热门的话题。此次常熟市海虞镇党委马维刚书记带队，常熟市海虞镇党委、苏州工业园区生物产业发展有限公司、常熟苏虞生物医药产业发展有限公司、江苏华益科技有限公司等多家单位和企业的负责人担任本期活动嘉宾。马维刚书记在演讲中表达了目前乡镇发展中地方和企业求贤若渴迫切心情，并希望能够以此次活动为契机，与中心共同搭建一座地方与高校间交流合作的桥梁，实现技术和人才的流动。苏州工业园区生物产业发展有限公司产业服务部总经理赵华、江苏华益科技有限公司开发部经理许波华分别介绍了各自的企业现况、经营领域、发展理念和未来前景，也向与会者抛出了橄榄枝，希望能够吸引更多来自高校的科研力量和优秀人才，为企业提供技术支持与指导。自由讨论环节，参与活动的高校教授、学生，诺华、强生等多家企业的专家和技术人才们与苏虞企事业代表就如何实现创新创业等话题进行了热烈的讨论。活动尾声，马维刚书记在中心留言册上留下珍贵寄语，并与大家合影留念。复旦大学药学院孙逊副院长也参加了此次活动。



### ◆ Kerry Spear博士到访为学生指导课题

3月7日，复旦大学客座教授、美国Sunovion制药公司药物化学部副总裁Kerry Spear博士应邀来到中心，与中心主任邵黎明教授一起，听取了药学院5名硕士、博士生关于“20S蛋白酶体抑制剂的设计”、“合成及生物活性评估、啡啉类化合物的合成方法学研究”等课题的研究汇报。在听取汇报后，Kerry Spear博士对几个课题逐一进行了点评，耐心地解答了学生在科研过程中遇到的困惑，并为他们提出了诸多很有价值的建议。Kerry Spear博士在药学研究领域具有丰富的经验，他的到来对学生在研究思路和研究方法的调整与改进有很好的指引作用，使学生们获益良多。



本月举行的2016年皇后镇分子生物学（上海）会议及关于复旦大学药学院建立“生物药物系”等报道将刊登在4月刊中。

中心预告