

安徽乐金健康科技股份有限公司

关于与美国麻省总医院签订《合作研究协议》的公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

为进一步发挥公司在健康行业的影响力，致力于大健康产业的升级发展，结合资本市场的资金优势，通过股权投资、并购、财务投资等灵活的投资机制，紧紧围绕“大健康产业链”，从家庭健康产品的整合衍生到高科技的生物医疗、干细胞等前沿性、高附加值、高技术壁垒的可持续性发展健康领域。安徽乐金健康科技股份有限公司（以下简称“公司”）于近日在美国麻省总医院与其签订《合作研究协议》（以下简称“协议”）。公司将与麻省总医院共同开发实体瘤新型 CAR-T 细胞疗法，双方经过平等协商，达成如下协议：

一、协议各方介绍：

1、甲方：安徽乐金健康科技股份有限公司

2、乙方：美国麻省总医院

美国麻省总医院，建立于 1811 年，是美国历史最悠久的三所医院之一，也是新英格兰地区建立最早、规模最大的医院，它是与哈佛医学院建立最早、规模最大的教学医院，里面具有世界一流的医学类博士、博士后人才，建立了多所全世界顶级技术的医学实验室，被誉为多项医学技术的领导者。

二、合作团队的介绍

王新慧博士是哈佛医学院暨麻省总院的外科肿瘤免疫学专家。Soldano Ferrone 博士是哈佛医学院暨麻省总院外科和骨科教授。王博士和 Soldano Ferrone 博士合作工作、研究课题 20 多年。该研究团队因其在单克隆抗体和

肿瘤免疫逃逸机制的研究成果获得国际肿瘤免疫学领域的广泛认可。针对 HLA 抗原和肿瘤相关抗原，已经研制出大量的单克隆抗体，包括抗 CSPG4 和细胞表面 GRP94 的抗体等，获得了多项与癌症靶向单克隆抗体相关的美国发明专利。目前，其将利用他们在嵌合抗原受体（CAR）主要成分-抗体领域的强大优势，研究团队致力于开展 CAR-T 细胞治疗实体瘤的研究及临床运用研究。

三、协议的主要内容

1、项目名称：实体瘤新型 CAR-T 细胞疗法的开发

2、目标：针对实体瘤（例如肺癌和胶质瘤）开发出新型有效的 CAR-T 细胞疗法。

3、CAR-T 细胞疗法：其原理是把抗体对肿瘤的特异性识别力和 T 细胞的杀伤力相结合以达到高效杀死肿瘤细胞的目的。其过程是，首先从患者血液中获得 T 细胞并通过改造使其表达肿瘤特异性的 CAR，从而成为 CAR-T 细胞；然后再把这些 CAR-T 细胞回输给患者，从而特异且有效地杀死靶向癌细胞。由于 CAR-T 细胞治疗的特异性与高效性，其在血液系统恶性肿瘤的治疗中获得了巨大成功。目前，探索应用 CAR-T 细胞治疗实体瘤是一个非常活跃的研究领域。其主要挑战在于：一是难于取得可区别实体瘤细胞与正常组织细胞的特异性靶抗原；二是实体瘤本身的结构特征及其高度免疫抑制性，不允许 CAR-T 细胞去接触或有效杀死靶细胞。王博士的研究团队经过动物实验目前已发明一种在很多肿瘤细胞上特异性表达而正常组织细胞不表达的靶抗原，此项技术结合他们在抑制肿瘤免疫逃逸机制上的成功经验，有效的解决了 CAR-T 细胞治疗实体瘤细胞的技术难题。突破了技术壁垒后，可以使得 CAR-T 细胞疗法就可以象治疗血液恶性肿瘤一样成功治疗实体瘤，广泛应用于肺癌，结肠癌，卵巢癌，神经胶质瘤和乳腺癌等肿瘤的治疗。

4、合作方式

甲方预付研究开发经费 848,741 美元，乙方负责项目的开发和研究。此笔研究开发经费为公司自有资金。根据深交所、公司章程等相关规定，本协议无

需提交公司董事会和股东大会审议。

5、专利权

合作团队创造的发明专利权归甲乙双方共有，双方协商确定对该专利权在其申请国家各占一半的不可分割权益，乙方只有在甲方放弃专利权或未在规定时间内就专利申请做出答复的情况下，乙方才可以自由申请，并将该专利权项下的权力授予任何其他任何方。

四、本次合作研究的目的及对公司影响

公司与美国麻省总医院的合作是继公司投资安徽中盛溯源生物科技有限公司（以下简称“中盛溯源”）后又一次与世界一流机构及顶级团队的牵手，也是公司暨布局生物医疗领域后，再次延伸至精准医疗领域的投资。

公司将利用此次合作，加快大健康行业顶级人才的建设和尖端医疗技术的推广应用，结合中盛溯源在国际干细胞行业的领先技术水平，努力扩展公司在该领域的影响力，为打造公司在大健康领域的行业地位做好充分准备；此次合作是公司与合作方合作的开端，更是公司实施发展战略的重要举措，对公司未来发展具有积极意义和推动作用。

本次签署的协议仅为合作研究协议，具体的实施进度存在不确定性。公司将及时根据合作事宜的后续进展情况信息进行信息披露，敬请广大投资者理性投资，注意投资风险。

五、备查文件：

1、《合作研究协议》

特此公告。

安徽乐金健康科技股份有限公司

董事会

2016年7月27日