

华邦生命健康股份有限公司 关于控股子公司签署《委托实验合同》暨关联交易的公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容真实、准确和完整，并对公告中的虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏承担责任。

基于贯彻共建纳米抗体药物创新研发平台，持续强化华邦生命健康股份有限公司（以下简称“公司”或“华邦健康”）在皮肤相关治疗领域内，尤其是银屑病领域的领先优势，并在自身免疫疾病领域进行布局之目的，公司控股子公司深圳华普药物研发有限公司（以下简称“华普公司”）与关联方深圳普瑞金生物药业有限公司（以下简称“普瑞金药业”）签署《委托实验合同》，现将有关情况公告如下：

一、关联交易概述

华邦健康控股子公司华普公司于2019年6月20日与关联方普瑞金药业签署《委托实验合同》，由华普公司委托普瑞金药业进行纳米抗体创新药HP-1901项目（生物药1类）药物发现及药学开发服务。

公司实际控制人张松山先生之子张一卓先生为普瑞金药业现任董事，根据《深圳证券交易所股票上市规则》、《公司章程》及《关联交易决策制度》之规定，普瑞金药业为公司的关联法人，故本次公司控股子公司华普公司与关联法人普瑞金药业签署《委托实验合同》的交易构成关联交易。

根据《深圳证券交易所股票上市规则》、《公司章程》及《关联交易决策制度》等有相关规定，本次交易属于公司总经理的审批权限内，无需提交至公司董事会及股东大会审议。本次交易不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组，不需要经过有关部门批准。

二、关联方基本情况

- 1、企业名称：深圳普瑞金生物药业有限公司
- 2、住所：深圳市坪山区坑梓街道金辉14号深圳生物医药创新产业1号楼402
- 3、法定代表人：张继帅
- 4、统一社会信用代码：91110108057346897B
- 5、注册资本：181.1397万元
- 6、经营范围：生物医药的技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；工程和技术研究与试验发展；免疫细胞、干细胞的技术开发、技术咨询；经济贸易咨询；企业管理咨询；软件开发；应用软件开发；销售医疗器械I类、

化工产品（不含危险化学品及一类易制毒化学品）、化妆品、机械设备；机械设备租赁（不含洗车租赁及金融租赁）；货物进出口、技术进出口、代理进出口。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）互联网信息服务。

7、历史沿革、主营业务及近三年发展情况：

普瑞金药业成立于 2015 年，主营业务为 CAR-T 细胞药物和纳米抗体药物研发，致力于打造 CAR-T 细胞药物和纳米抗体药物双轮驱动的新型生物药领军企业，主要研发的产品领域包括：

1) CAR-T 细胞药物：

自 2015 年，普瑞金药业全面启动 CAR-T 细胞药物。现拥有 3000 m²世界一流的 CAR-T 细胞药物研发实验室，适应症为急性淋巴细胞白血病和多发性骨髓瘤的 CAR-T 细胞药物先后进入 IND 申报阶段，其中以纳米抗体技术为核心的 BCMA CAR-T 已完成对韩国市场的商业化授权。

2) 纳米抗体药物：

普瑞金药业纳米抗体研发由李胜华教授领衔。李教授为加拿大国立研究院（NRC）的纳米抗体研究技术总监，在纳米抗体领域拥有数十年的研究经历，成功研发过多款重磅产品。普瑞生物已建成完整的纳米抗体药物发现平台，并储备超过十种抗体药物研发管线，在国内处于领先地位。普瑞金药业已与中科院成立纳米抗体药物联合实验室，针对实体瘤的纳米抗体 EGFR CAR-T 已在国内开展非注册临床，VEGF 靶点的纳米抗体已与美国 BAMF Health VEGF Limited Liability Company 开展放射药物联合开发。

8、普瑞金药业的股权结构及实际控制人情况

(1) 股权结构

股东名称	出资金额(万元)	持股比例 (%)
北京普瑞金股权投资管理企业	94.4114	52.1208
中小企业发展基金（深圳有限合伙）	29.8455	16.4765
张一卓	22.8113	12.5932
深圳普瑞英才投资企业（有限合伙）	18.1140	10.0000
西藏国科鼎奕投资中心（有限合伙）	13.8375	7.6391
曾义均	2.1200	1.1704
合计	181.1397	100

(2) 实际控制人情况

普瑞金药业的控股股东为北京普瑞金股权投资管理企业，北京普瑞金股权投资管理企业由张继帅与栗红建共同控制、管理，张继帅与栗红建系一致行动人，故张继帅与栗红建共同为普瑞金药业的实际控制人。

9、普瑞金药业主要财务指标（经审计）

2018 年度，普瑞金药业实现营业收入 346.56 万元，净利润-4532.78 万元。截止到 2018 年 12 月 31 日，普瑞金药业资产为 5659.33 万元，净资产为 5014.19 万元。

三、合作方式

华普公司委托普瑞金药业进行纳米抗体创新药 HP-1901 项目（生物药 1 类）药物发现及药学开发服务，并支付相应的报酬，普瑞金药业接受委托并进行此项研发、开发工作。

四、合同的主要内容

（一）合同主体

甲方：深圳华普药物研发有限公司

乙方：深圳普瑞金生物药业有限公司

（二）委托服务内容

甲方委托乙方进行纳米抗体创新药 HP-1901 项目（生物药 1 类）药物发现及药学开发服务，并支付相应的报酬，乙方接受委托并进行此项研发、开发工作，具体工作范围如下：

阶段	里程碑
第一阶段	里程碑 I：完成成药性研究（前期药效、药代、安评实验）
	里程碑 II：完成细胞株开发及评价
	里程碑 III：完成小试工艺开发及前期质量研究
第二阶段	里程碑 IV：完成中试工艺开发及质量研究

（三）合同总价

本合同的总价款为人民币 2744.34 万元。

（四）合同款项的支付

甲方应于本合同生效之日起，根据乙方研发的进度及成果分阶段向乙方支付合同款项。

（五）知识产权

甲方对技术成果享有完全所有权，所有的知识产权包括但不限于与本合同研发项目相关的著作权、专利申请权/专利权等均归甲方所有。

（六）违约责任

本合同履行过程中，任何一方违约，均应承担违约责任，守约方有权要求违约方赔偿其因此而产生的直接损失。但任何一方对因本合同或与本合同有关的各自的利润损失、预期利润损失、收入损失、商业障碍或任何其他间接的损失均互不承担任何责任。

（七）合同效力和期限

本合同自双方法定代表人或其授权代表人签字并加盖单位公章之日起生效。

本合同有效期为三年，自生效日起计算。本合同正本一式叁份，甲方持壹份，乙方持壹份，甲方母公司华邦生命健康股份有限公司持壹份，具有同等法律效力。

五、本次关联交易的目的、存在的风险和对公司的影响

（一）本次关联交易的目的

通过本次交易，普瑞金药业的纳米抗体研发技术将与华邦健康在新药开发、注册、市场推广和品牌建设等层面紧密对接，实现双方共建纳米抗体创新药物研发平台，持续强化公司在皮肤相关疾病治疗领域，尤其是银屑病治疗领域的领先优势，并在自身免疫疾病领域进行布局。

（二）本次关联交易存在的风险

此委托研发项目所选择靶点已经获得临床验证，作用机制明确，且与自身免疫疾病密切相关，全球范围内同类靶点同类适应症已有多款抗体药物上市，具有成熟的开发路径可供参考，开发难度和风险低于全球范围内未上市的全新靶点的项目。

创新药研发涉及到多个环节，包括药物发现、临床前研究、临床研究、生产和上市后监测等，任何一个环节出现问题均可能导致项目停滞乃至失败。本次关联交易内容为药物发现和临床前研究，客观上存在无法达到研发预期的风险。

基于对交易双方的资源和以上信息的认知，该项目存在一定的开发失败风险，但不存在主观违约风险。

（三）本次关联交易对公司的影响

创新药研发顺应当前国家深化医药行业改革，大力支持创新药研发的政策倾向和全球生物新药研发整体快速发展的趋势。在生物技术快速发展过程中，生物药物特别是抗体类药物领域不断涌现出重磅产品，自 2016 年以来全球年度销售 TOP10 的药物中，有 7 款为抗体药物，抗体药物的研发已成为全球创新药研发的热点。据 Evaluate Pharma 数据显示，目前抗体药物占整个生物技术药物市场份额 40% 左右，并且市场份额还在继续增长，预计到 2022 年全球抗体药物的销售额将达到 1708 亿美元，在生物技术药中的比例将上升至 52%。纳米抗体是一种新型抗体，以其独特的分子结构，良好的理化特性和药学性质以及相对容易产业化特性正在成为创新型生物药领域的新星。

本次交易涉及的纳米抗体创新药 HP-1901 项目（生物药 1 类）的首个适应症是中重度慢性斑块型银屑病，对于具有促炎作用的细胞因子 IL-17A/F 具有较高的特异性和亲和力，可有效阻断促炎细胞信号传导。

银屑病俗称牛皮癣，是一种免疫介导的慢性炎症性皮肤病，病程较长，有易复发倾向，该病发病以青壮年为主，对患者的身体健康和精神状况影响较大，有的病患几乎终生不愈，被成为“不死的癌症”。流行病学统计我国的银屑病发病率约为 0.123%（1984 年），2008 年调查的 6 个城市患病率为 0.47%，以此推算，

国内银屑病患者为 600 万以上（数据摘自《中国银屑病诊疗指南》，中国医师协会皮肤科医师分会和中华医学会皮肤性病学分会等组织统计银屑病就诊率约 20%，临床需求尚未被满足。

当前，已经上市的银屑病治疗药物主要有维生素 D3 衍生物、糖皮质激素、阿维 A、PDE-4 抑制剂等小分子药物和 TNF α 抑制剂、IL-17 抑制剂和 IL-23 抑制剂等新型药物。公司在银屑病领域当前主要产品均为化学小分子药物，HP-1901 项目是顺应银屑病药物开发的趋势，对银屑病治疗产品线的最佳补充。而且 HP-1901 项目的首个适应症初步开发成功后，可拓展至多个自身免疫疾病治疗领域，如强直性脊柱炎、类风湿性关节炎和克罗恩病等领域，将公司业务领域进一步拓宽，为持续发展助力。

若 HP-1901 项目开发失败，不会对公司现有银屑病相关在研产品造成负面影响，但是短期内，公司将无法获得拥有自主知识产权的纳米抗体药物，若同时又无法通过其它途径获得抗体类产品，则公司可能会在银屑病领域已经上市或未来将上市的抗体药物的冲击下，损失部分市场份额，甚至错过研发生物类似物或原研生物药的最佳时机。

六、本年初至披露日公司与关联方普瑞金药业累计已发生的各类关联交易的总金额

2019 年 3 月 18 日，公司与关联方普瑞金药业共同投资设立华普公司，其中公司认缴出资 1,650 万元。累计后，本年初至披露日公司与普瑞金药业累计已发生的各类关联交易的总金额合计为 4,394.34 万元。

除上述关联交易事项之外，本年年初至披露日公司未与关联方普瑞金药业发生其他关联交易事项。

七、备查文件

华普公司与普瑞金药业签署的《委托实验合同》。

特此公告。

华邦生命健康股份有限公司

董 事 会

2019 年 6 月 21 日