



## 单一来源采购申请表

本中心现拟采购生物大数据在混合架构集群间负载均衡计算和技术支持服务，由于生物大数据在混合架构集群间负载均衡计算技术服务系列产品指标的唯一性（见下表），故申请单一来源采购，单一来源供货商为：上海智峪生物科技有限公司。

材料唯一来源说明：

上海智峪生科（Healix0n）是一家以生物蛋白结构测定技术为核心的高科技公司，该公司以蛋白理论+数据+AI+实验为辅助手段将高精度蛋白结构预测/设计应用于靶点发现、药物设计、酶工程、生物合成催化等应用领域。我们致力于使用精确预测的蛋白结构以及蛋白-配体相互作用技术提高药物研发关键环节的效率与成功率；我们将采用精确设计的蛋白结构以及蛋白-底物催化反应提升乃至重构现有的酶催化反应路径。

目前，上海智峪生科已经打造了全球领先的应用于生物大数据的混合架构 GPU 集群，并提供了国内一流的生物蛋白预测与设计以及相关应用的服务平台，该系统平台支持跨集群混合调度，集群间任务的负载均衡技术服务。

由于我方测试的生物数据量达到 TB/PB 级别，如果自己租 128 块 GPU 卡算力 3 个月进行计算成本比智峪公司的费用高 3 倍并且需要耗费更长的时间进行集群间的混合调度和负载均衡，这会导致项目进展缓慢。经过我方前期沟通和测试我们确认智峪公司能够在 2-3 天内以 3 万元的成本完成我方需要的系统，数据和计算任务的平滑迁移，并提供详细分析测试报告。

基于上述原因，我们选择上海智峪生科作为生物大数据在混合架构集群间负载均衡计算项目的我方测试服务的提供商。

承诺：本人对以上所提资料的真实性、完整性负责。

需求人： 孟金涛  
中心负责人签字： 魏彦生  
日期： 2022.8.11