

# 上海中医药大学

## 1 项目概况

上海中医药大学（Shanghai University of Traditional Chinese Medicine），简称“上中医”（SHUTCM），是新中国诞生后国家首批建立的四所中医药高等院校之一，是教育部、国家中医药管理局与上海市人民政府共建高校，是“双一流”学科建设高校，也是上海市重点建设的高水平大学，入选卓越医生（中医）教育培养计划改革试点高校、“111计划”、国家理科基础科学研究和教学人才培养基地、国家建设高水平大学公派研究生项目、“特色重点学科项目”建设高校、中国政府奖学金院校、教育部“人才培养模式创新实验区”建设高校、国家级新工科研究与实践项目，为世界一流中医药大学建设联盟、长三角中医药高等教育联盟成员单位。

上海明确提出要“打造新型的产教融合载体”，重点推进行业产教融合共同体、区域产教联合体的建设工作。中医药产教融合共同体由上海中医药大学发起，联合相关企业携手职业院校牵头组建。中医药产教融合共同体成立后，能深入推动校企合作与协同发展、着力健全教育链-产业链-创新链-人才链耦合机制，打造中医药科学研究领域多元化、复合型人才培养体系，加快推进新兴专业的建设和传统专业的升级，不断努力为中医药振兴发展提供坚实的科技支撑和人才支持。



图 1-1 上海中医药大学项目概况

该平台重点围绕心脑血管病、恶性肿瘤、风湿免疫与代谢疾病、呼吸及感染性疾病中医经典名方产品开发等方向，通过打造一条以人才培养为“本”、技术研究为“魂”、学术引导为“法”、成果转化为“纲”的多领域、多环节的创新道路，促进教育、人才、创

新、产业等多链条互联、互通，以打通人才培养、基础研究、应用开发、成果转化等多环节创新通路，探索创新教育、科技创新在新时代的发展新路径和新模式，促进中医药现代化及相关领域产教深度融合与科研成果的落地转化。

## 2 解决方案

1. 全栈式软硬件一体全国产化方案设计-包括从底层底层硬件、中间层资源调度管理平台/操作系统、上层应用使能包括 MindX DL、MindX edge、ModelZoo、MindX SDK。
2. 先进产品计算架构-4x 鲲鹏 920 CPU，最多 192 个核心，相比业界领先 GPU 服务器产品核心数量提升 50%。8\*SXM 接口昇腾 NPU 架构 单计算节点最高算力达 2.5P flops。HCCS 架构 NPU 之间采用自研高速数据传输连接(HCCS)，最新一代带宽达到 392GB/s。
3. 项目一期规划由 4 台华为昇腾 NPU 服务器组成 10.24P Flops FP16 AI 算力，按照现有组网方案设计情况下，AI 训练集群可扩展至 20 台服务器规模，整体达到 50P 训推一体化算力规模。
4. 随着多模态大模型的不断发展，加上 Transformer、ChatGPT 等生成式大模型框架的普及，原生适配超过 50+以上常规、大模型框架，从软件生态上满足绝大部分用户对于模型适配、调优、测试等研发需求。

