

附件

## 2019 年省部共建重大项目申报指南

按照创新驱动发展战略和健康浙江行动纲要的总体部署，2019 年度省部共建重大项目以临床重大需求和技术创新研发为重点，突出项目的临床导向、效果导向和实用导向，现就有关申报领域和要求通知如下：

**领域一：基于临床与分子特征的呼吸系统、消化系统恶性肿瘤个体化诊治技术研究**

**研究目标和内容：**以规模化的肺癌、肝癌、胃癌、结直肠癌等消化系统恶性肿瘤临床病例资源为基础，利用基因组学、蛋白组学、代谢组学等组学数据，进行转化医学研究，初步明确恶性肿瘤患者基因型、血清学诊断、治疗反应、预后判断分子标志物及特异性治疗靶点等临床实际问题，针对临床与分子特征，获得生物标记信息，寻找具有临床诊治价值的分子标志物，并开展肿瘤分子分型和个体化诊治技术研究，在肿瘤的早期诊断、靶向治疗、放化疗、免疫治疗等方面为患者提供精准治疗方法。

**成果形式和考核指标：**建立基于组学特征谱的呼吸系统、消化系统恶性肿瘤的新的疾病分类体系框架，研究分子分型与临床表型的相关性。针对 1 个病种发现并验证至少 2-3 个恶性肿瘤分

子分型的生物标志物，制订 1 种基于分子分型的可用于临床的精准诊疗方案，申请 2-3 项发明专利，并有望实现转化和产业化。

### **领域二：新型手术治疗手段及技术体系的构建**

**研究目标和内容：**以多学科交叉融合的理念为指导，以提高疗效、减轻创伤，保留脏器功能为目标，在循证医学基础上，结合影像组学、分子生物学等新方法，研发、引进手术相关新材料、微创外科技术设备、国际新兴术式和新方法等，开展手术根治、术后并发症发生率、远期疗效、生命质量和成本效益分析研究，评价其有效性和安全性，指导个体化手术方案的制定，实现器官功能的保护和保留，构建安全有效的新型手术治疗技术体系。

**成果形式和考核指标：**开发 1-2 种手术治疗新技术、新方案、新手段，达到国内领先水平。建立一套符合我省实际需要的手术治疗新规范、新指南及 1-2 个相应的质量控制工具，用于指导评价临床手术实践，并在全省推广应用 3-5 家单位。鼓励与企业开展手术技术产品合作研究。

### **领域三：基于医学大数据的人工智能技术在高发重大疾病早期诊断和辅助诊断中的应用**

**研究目标和内容：**围绕我省恶性肿瘤、心脑血管疾病、代谢性疾病、特殊人群高发重大疾病的早期诊断和辅助诊断这一重大临床需求，开展医工信交叉的医疗+人工智能研究。利用高质量、标注过的数据资源，结合医学大数据分析技术、医学影像处理技

术和深度学习方法体系，针对重要疾病早期诊断中存在的“漏诊率、误诊率”现象，探索基于大数据的人工智能技术在早期诊断和辅助诊断中的应用新模式，搭建基于医学大数据的人工智能诊断系统平台，为提高重大疾病诊断效果提供技术支持。

**成果形式和考核指标:**建立基于医学大数据和人工智能的针对恶性肿瘤、心脑血管、代谢性疾病、特殊人群高发重大疾病的临床决策支持系统 1 套。开发出综合性的、可布署在医院、用于早期诊断、辅助诊断和临床应用全过程的质量评估、参考咨询、分析判断、快速计算和精准决策的疾病人工智能技术支撑平台 1 个，申请 2~3 项发明专利，并在全省推广应用 3-5 家单位，与企业合作开发的优先支持。

#### **领域四：基于临床转化的新型医用产品的研发**

**研究目标和内容:**重点支持严重危及生命且尚无有效治疗手段或对解决临床需求具有重大意义、临床治疗急需的医用产品研发，协同推进医用产品和技术装备升级，完善产品标准体系，推动健康产业快速发展。申请项目需有临床前和临床研究的工作基础，针对高发多发疾病，研究可转化的具有重要临床应用价值的新型医用产品，突破我省高端医用产品研发等关键技术瓶颈问题，形成基于临床转化的新型医疗器械、医疗机器人、医学影像设备、新型植入装置、体外诊断技术产品等健康产品。

**成果形式和考核指标:**研发具有自主知识产权的新型医用产

品，具有创新性、先进性和适用性，整机产品获得产品注册证，主要核心部件需实现国产化，提供可靠性设计和失效模型设计文件及第三方测试报告，发展安全有效的 1-2 种新型医用产品设备，申请或获得不少于 1 项相关技术发明专利，并按照批准的方案在 3-5 家单位开展临床试用，本项目应与企业合作申报完成，依托省卫生健康科技研发转化平台进行对接转化。