**附件1**

**委托研究课题公开遴选方案**

| **序号** | **课题名称** | **研究内容** | **研究成果** | **受托单位数量** | **委托经费** | **课题执行时间** | **课题联系人** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **全民健康信息化评价指标体系研究** | 1. 总结国内外卫生健康及其他行业信息化评价实践。结合卫生健康信息化发展实际，设计提出全民健康信息化指数形成思路及框架体系。 2. 综合利用信息化调查等数据产出指数，分析区域差异、机构差异及主要影响因素，提出下一步的目标方向、重点任务和任务举措。 | 形成《全民健康信息化指数研究报告》 | 1家  （公开征集） | 6万元/家 | 课题起止时间：2020年5月-2020年12月：  （一）2020年9月20日前提交中期研究报告，择期进行中期汇报。 （二）2020年11月30日前交付终稿，择期进行结题汇报。 | 信息技术处周光华，010-68792572，zhough@nhc.gov.cn |
|  | **医疗健康人工智能基地建设及应用评估方案** | 1. 结合我国医疗健康人工智能应用实际，聚焦医院可开展基地建设类型或疾病应用种类等，全面分析和评估医疗健康领域人工智能技术、应用场景及服务效能等情况，形成医疗健康人工智能基地建设及应用评估方案。 2. 编制某病种或某领域基地建设研究方案，包括基础条件、建设规范、管理制度等。方案产出中要有结合原工作基础的典型应用案例及分析。 | 形成《医疗健康人工智能基地建设及应用评估研究报告》 | 2家  （公开征集） | 7万元/家 | 信息技术处梁艺琼，010-68791646，liangyq@nhc.gov.cn |
|  | **医疗机构5G组网技术规范研究** | 1. 总结5G在医疗健康领域应用5G组网技术，分析与医院局域网等融合应用推进问题难点，提出实施思路与意见建议。 2. 编制医疗机构5G组网以及适应多场景应用的实施方案，有条件的探索开展相关实践验证。 | 形成《医疗机构5G组网技术规范研究报告》 | 1家  （仅限于三级及以上医院征集） | 6万元/家 | 信息技术处周光华，010-68792572，zhough@nhc.gov.cn |
|  | **跨域5G医疗业务系统应用研究** | 1. 总结5G在医疗健康领域应用模式，分析优缺点、发展问题难点，提出推进思路与意见建议。 2. 编制医疗机构5G业务跨域协同应用方案，研究医疗健康行业5G应用指引，有条件的选择场景开展探索实践。 | 形成《跨域5G医疗业务系统应用报告》 | 1家  （公开征集） | 6万元/家 | 信息技术处周光华，010-68792572，zhough@nhc.gov.cn |
|  | **面向人工智能诊疗辅助的知识图谱框架体系研究** | 1. 以推动人工智能技术创新和与健康信息化深度融合为主线，一是面向区域全民健康信息化或医院信息化未来建设需求，调研国内外面向智能诊疗辅助的相关知识图谱构建及推理发展情况；二是以肿瘤诊疗为应用场景，探索病理检测、精确诊断、预后预测、疗效监控知识图谱构建方法与标准化流程。 2. 服务全民健康信息化或医院信息化建设发展决策需要，提出面向数据智能语义理解的知识图谱调研报告；面向肿瘤诊疗，提出辅助智能诊断的知识图谱构建方法和规范性框架建设方案。 | 形成《面向数据智能语义理解的知识图谱调研报告》、《辅助智能诊断的知识图谱构建方法和规范性框架建设方案》 | 1家  （公开征集） | 6万元/家 | 信息技术处张宇希，010-68791164，[zhangyx@nhc.gov.cn](mailto:zhangyx@nhc.gov.cn) |
|  | **区块链医学专业人员身份识别示范** | 1. 总结国内外利用区块链技术实现身份识别的方法，分析我国医疗卫生行业区块链应用需求，设计提出区块链医学专业人员识别思路及框架体系，研究确定核心信息项，形成医学专业人员身份识别应用规范。 2. 在医疗集团、医联体等多机构应用场景下，设计提出区块链技术实现身份识别方案。 | 形成《区块链医学专业人员身份识别示范研究报告》 | 1家  （公开征集） | 7万元/家 | 信息技术处滕琳，010-68791652，tenglin@nhc.gov.cn |