为提升开放获取资源元数据采集的效率和质量，在对专家遴选的开放获取资源调研分析的基础上，梳理了开放获取资源的特点和采集需求。并分析了当前元数据采集方法和采集系统在应用于开放获取资源采集时存在主要问题。最终结合开放获取资源的特点，研究提出了基于页面结构检查机制的开放获取资源元数据采集框架。