

单一来源说明表

计算机科学与控制工程学院李建中团队拟委托第三方开展《边缘环境下时序数据错误检测与修复系统》项目，因与浙江师范大学数据智能管理与计算实验室高宏教授团队有良好合作基础，故提请单一来源科研委托业务。

单一来源说明：

计算机科学与控制工程学院李建中团队拟委托第三方开展《边缘环境下时序数据错误检测与修复系统》项目。

边缘计算是当前无线传感网领域的前沿研究课题，由于边缘计算环境的新特性，即节点、边缘、云端分工协同计算，给时序数据错误检测与修复问题带来了新的机会和挑战。现有的时序数据错误检测与修复算法只针对传统的无线传感网系统，无法解决边缘计算环境中边端云协同计算等新问题，无法达成轻量化部署、高效化运行的目标。本项目拟针对边缘计算环境，研究边缘计算环境下边缘服务器上的时序数据错误检测与修复问题新算法，并开发时序数据错误检测与修复系统。具体项目内容如下。

- (1) 基于边缘环境的时序数据异常检测子系统。
- (2) 基于边缘环境的时序数据不完整性修复子系统。
- (3) 基于边缘环境的一致性错误检测与修复子系统。
- (4) 整合以上子系统，开发边缘环境下时序数据错误检测与修复系统。

浙江师范大学数据智能管理与计算实验室高宏教授是国内数据库与无线传感网领域的资深专家，在时序数据治理方面有丰富的科研经验，在边缘计算环境下的数据治理、时序数据错误检测与修复方面有许多研究成果，与该项目的需求十分契合。李建中教授和高宏教授有多年的合作基础，曾在哈尔滨工业大学共事多年。并且，浙江师范大学数据智能管理与计算实验室还有多位数据库与无线传感网领域的杰出的科学家，如陈丽娜教授、郭鸿杰讲师、沈方瑶讲师等，团队人员配置合理，科研力量充足。其他学校的类似科研人员或没有足够的技术力量，或没有足够的项目所需的科研成果与科研经验，或由于各种校内任务没有足够的时间与李建中教授合作，或与李建中教授没有坚实的合作基础。因此，李建中拟委托浙江师范大学数据智能管理与计算实验室高宏教授团队以单一来源科研委托业务方式开展此科研委托项目。特此说明，请领导考虑并予以批准。

需求人：



学院负责人：

