① 基于预先重建迁移的数据修复技术 ② 基于混合纠删码的数据修复技术 预先修复集合划分算法 迁移与重建时间 预先修复调度算法 混合纠删码策略 负载自适应策略 编码切换算法 建模 故障模式建模 存储中心架构 纠 事件 删 码 .处理 接 П

③ 基于混合纠删码的容错存储原型系统设计与实现