

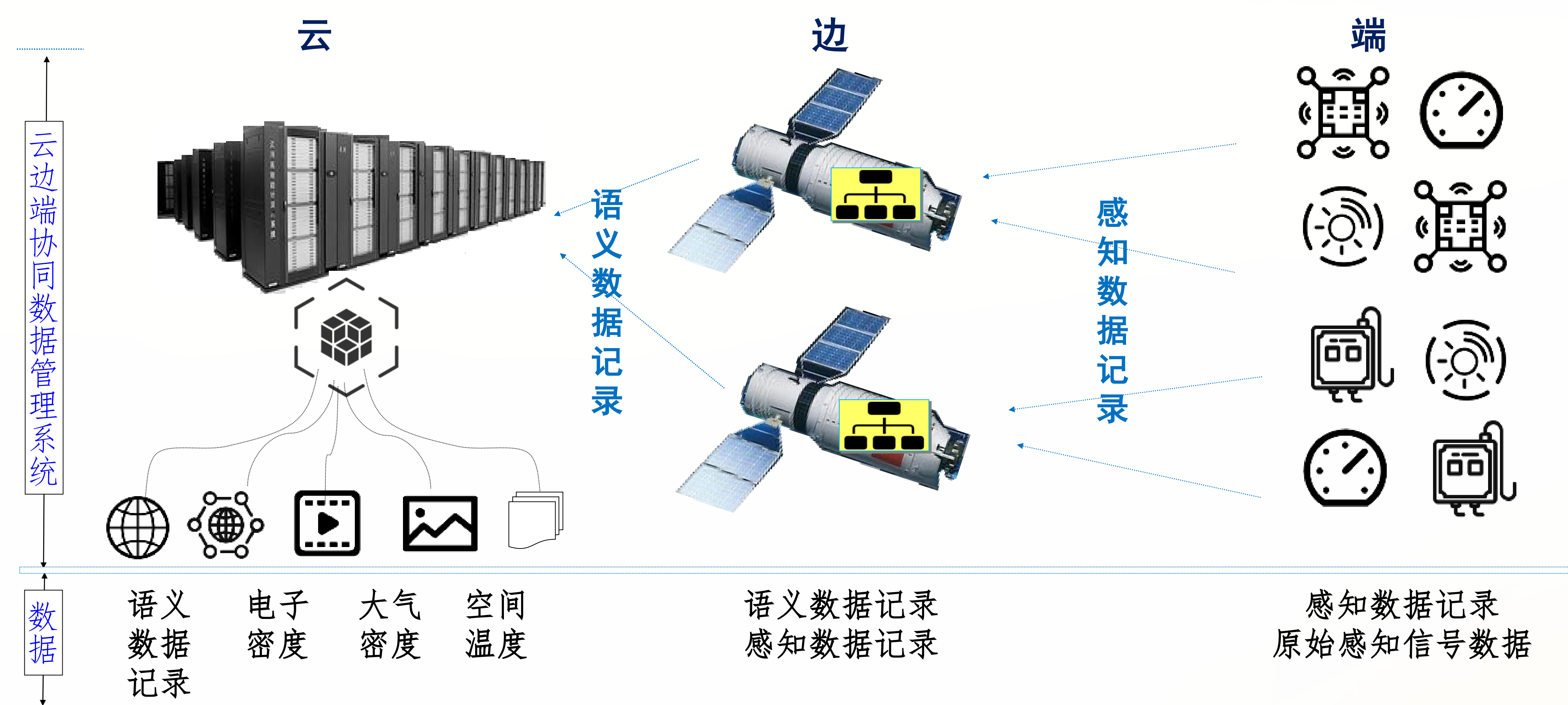
云边协同卫星大脑

丁治明, 张 硕, 潘远明
戴上军, 刘胜旺, 糜宏斌

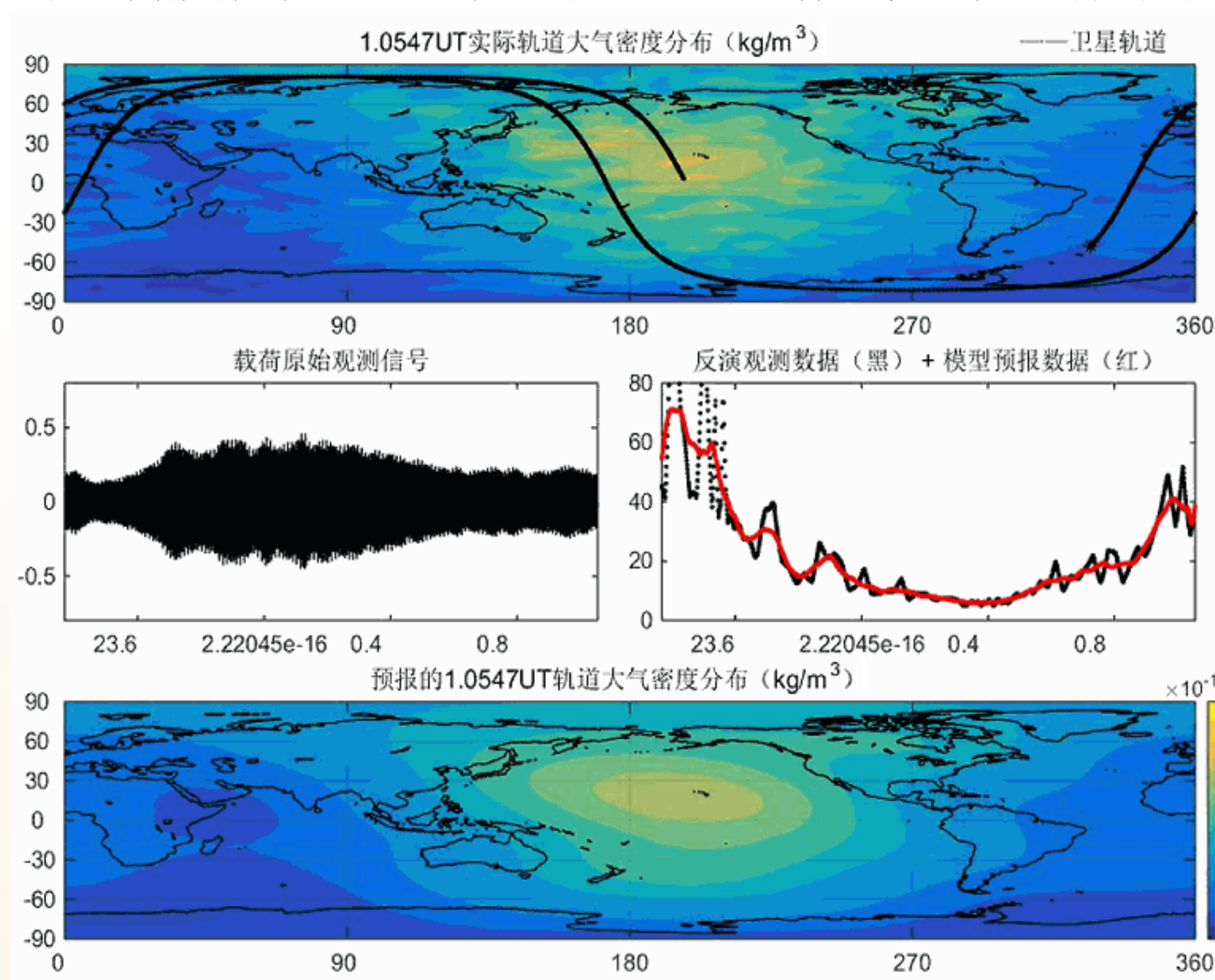
zhiming@iscas.ac.cn

卫星大脑致力于构建集智能感知、智能认知、智能行为于一体的卫星大脑体系, 通过“刷脸”建模及环境效应建模与预报等关键方法, 提升航天器的智能性和在轨运行自主性, 为建设航天强国服务。

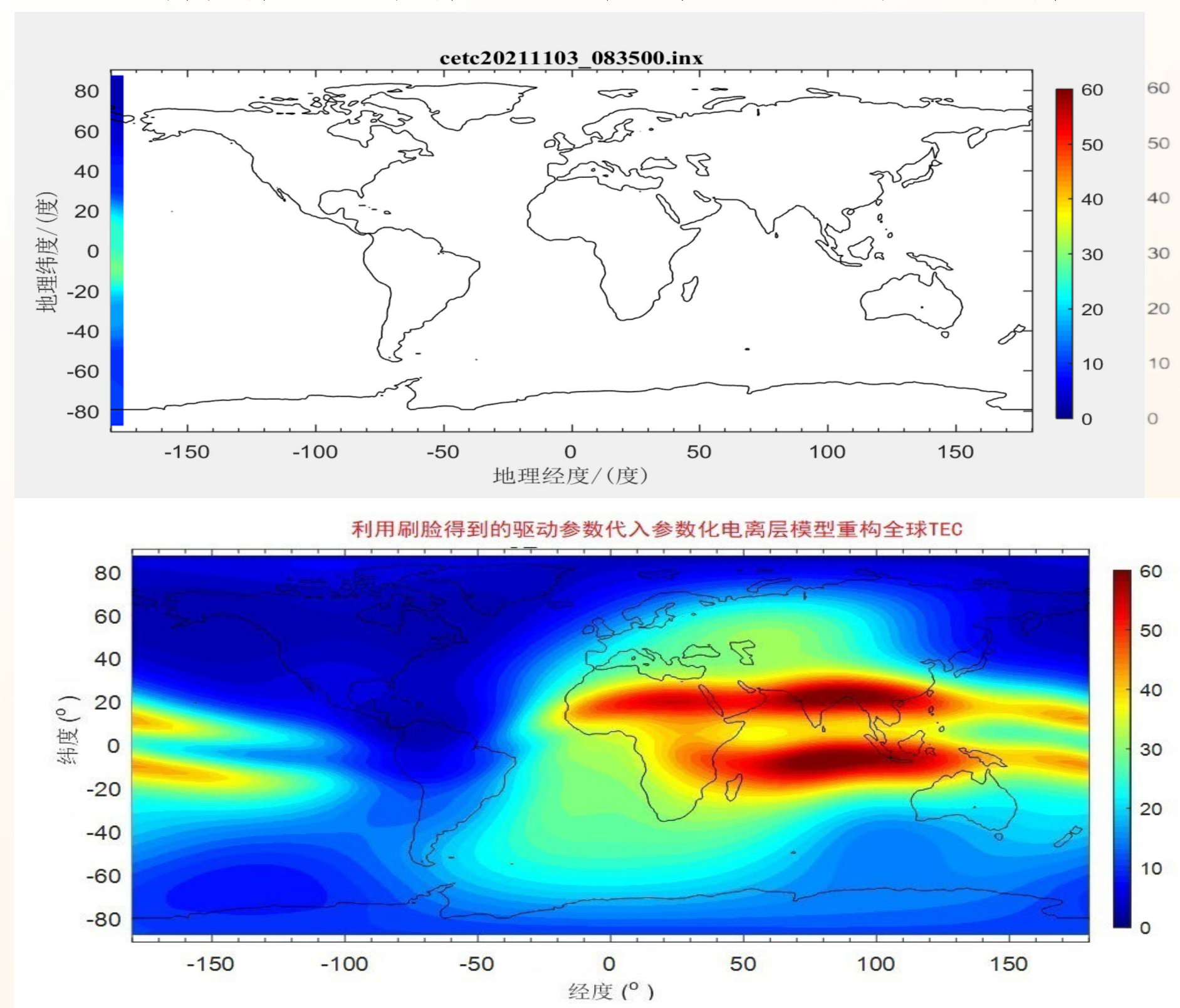
云边协同卫星大脑地球空间环境卫星数据处理与智能计算平台, 主要用于支撑空间环境模式智能分析计算, 实现相应高度范围的空间环境的识别、效应预测与评估, 输出智能行为指令。由作为空间大脑中枢的地基时空大数据云计算平台以及星载边缘计算平台构成, 基于云边端协同的多星入云协同计算机制, 组成天地一体化协同工作的数字化、智能化数据管理与智能处理体系。



基于观测数据并结合空间天气机理的全域模式空间天气智能预报



驱动参数代入参数化电离层模型的全球TEC重构



云边协同卫星大脑系统架构

