附件3

风云卫星应用先行计划2023年度任务

指南征集方向

1. 灾害天气监测预警

（1）静止轨道资料台风、暴雨、东北冷涡、海雾、西南涡等灾害天气应用，流域气象监测预报产品研发

（2）风云四号02批卫星分类云系相关大气物理参数智能解译，复杂山地条件下中小流域风险预警、温湿廓线实时应用检验评估

（3）大城市高时空分辨率气象灾害快速监测预警技术和人工影响天气应用

1. 气候变化（高原）与大气环境监测评估

（1）碳源和碳汇遥感动态监测及气候变化评估

（2）风能太阳能气候资源评估与监测预测应用

（3）青藏高原水循环、热量平衡监测与气候承载力脆弱区影响评估

（4）全球火山喷发气候影响评估

1. 生态与农业气象监测评估

（1）农作物分布、全球主要粮食作物长势、物候期遥感监测和评估

（2）全球粮食产量及粮食安全气象风险监测

（3）典型生态脆弱区生态承载力评价

1. 气象灾害（海洋）监测预警及影响评估

（1）高温、干旱、降水、大风、沙尘等全球极端天气气候事件监测预警技术及影响评估

（2）雷击火监测预警技术及全球森林草原过火区自动识别

（3）全球水体自动识别与长序列数据集建设、雪融性洪涝监测及评估技术

（4）海洋灾害监测预警及全球远洋导航监测

1. 新型遥感及应用支撑技术

（1）“一带一路”国际服务支撑技术

（2）多源卫星资料融合技术与应用

（3）后续卫星新仪器产品反演与应用

（4）新型遥感仪器应用效益定量评估技术

六、空间天气数据处理与应用技术

（1）自主空间天气数据质量控制与标准化技术

（2）空间天气综合监测产品研发技术

（3）空间天气事件自动识别与预警技术

（4）极端空间天气事件对地球气候影响评估

（5）风云卫星在轨故障空间天气归因分析