

附件2

## 2024年度重庆市自然科学基金创新发展联合基金（中国星网）项目拟立项清单

序号	项目名称	项目申报单位	项目负责人	管理处室	备注
1	星网K频段导航信号处理技术	北京航空航天大学	丛丽	基础研究处	
2	面向卫星互联网的高动态导航信号快速捕获技术研究	重庆邮电大学	邓明亮	基础研究处	
3	卫星通信中语音安全接入技术研究	四川大学	高勇	基础研究处	
4	极高动态失真波形补偿理论与方法研究	电子科技大学	朱立东	基础研究处	
5	高低频（Ka/Ku/S/L/C）融合的卫星直连终端射频架构及解决方案研究	深圳大学	俞小宝	基础研究处	
6	卫星互联网用户终端卫星选择算法研究	浙江大学	唐军	基础研究处	
7	北斗地基网络RTK与低轨卫星互联网融合增强高精度定位技术研究	重庆市地理信息和遥感应用中心	王斌	基础研究处	
8	面向手机直连卫星服务的传输波形效能评估技术研究	重庆大学	许炜阳	基础研究处	
9	卫星互联网全流程体系参数化效能评估和仿真	北京理工大学重庆创新中心	郑重	基础研究处	
10	低轨导航增强关键算法研究及性能仿真验证	北京邮电大学	尹露	基础研究处	
11	基于低轨卫星的直升机机载通信系统关键技术	西安电子科技大学广州研究院	王江涛	基础研究处	

序号	项目名称	项目申报单位	项目负责人	管理处室	备注
12	面向手机直连的终端空间辐射能力测试方案研究	重庆信息通信研究院	李国庆	基础研究处	
13	面向手机直连的终端空间辐射能力测试方案研究	深圳信息通信研究院	张博钧	基础研究处	
14	面向卫星通信传输的随机噪声载波低功率谱无线通信技术研究	哈尔滨工业大学	邱景辉	基础研究处	
15	基于OTFS调制的下一代卫星移动通信系统信道估计及链路方案研究	北京邮电大学	邓中亮	基础研究处	
16	基于 OTFS 调制的下一代卫星移动通信系统信道估计及链路方案研究与设计	东南大学	陈明	基础研究处	
17	基于“卫星互联网+北斗”的广域智慧无人化电力巡检关键技术研究	湖南大学重庆研究院	练之洁	基础研究处	
18	面向岛礁多无人平台的星-地融合通信机制研究	西南交通大学	冯力	基础研究处	
19	面向低轨卫星地面相控阵终端的空口性能测试方法研究	北京邮电大学	李勇	基础研究处	
20	面向卫星互联网的北斗云边端协同智能服务增强机制研究	重庆理工大学	刘威	基础研究处	
21	面向6G的多频段协同的卫星互联网终端信号融合机制与方法研究	重庆大学	钱君辉	基础研究处	
22	基于卫星互联网和人工智能的海上船舶目标检测方法研究	重庆邮电大学	魏杨	基础研究处	
23	卫星互联网航空应用研究	睿辰空间（北京）科技有限公司	张召悦	基础研究处	
24	卫星互联网行业终端技术标准需求与体系研究	中国信息通信研究院	张钦娟	基础研究处	

序号	项目名称	项目申报单位	项目负责人	管理处室	备注
25	面向形变监测的低轨卫星互联网与北斗通导遥融合应用方法研究	哈尔滨工业大学重庆研究院	单宝华	基础研究处	
26	基于高低轨卫星导航信号融合定位及反射遥感的滑坡监测方法研究	武汉大学	畅鑫	基础研究处	
27	面向电网业务的低轨卫星互联网泛在边缘AI技术研究	北京航空航天大学	王景璟	基础研究处	
28	卫星互联网产业生态构建及发展路径优化研究	重庆邮电大学空间通信研究院	吴静	基础研究处	
29	手机直连卫星终端PAPR抑制技术研究	中山大学	赵磊	基础研究处	
30	基于多源融合的海洋气象智能预测技术研究	成都信息工程大学	张勇	基础研究处	
31	低轨星地融合网络终端多域协同智能抗干扰机制研究	长江师范学院	杜得荣	基础研究处	
32	中国卫星互联网行业海外实践赢得战略“主动权”的策略及有效路径研究	重庆大学	袁媛	基础研究处	
33	面向卫星互联网的高阶调制与信道编码联合优化的新型编码调制技术研究	上海交通大学	夏斌	基础研究处	
34	面向星地直连通信的终端低功耗链路测量技术	上海大学	朱晓强	基础研究处	
35	星地通信智能协议分析诊断机制研究	重庆大学	覃剑	基础研究处	
36	基于卫星互联网的海洋态势感知研究	中科星图智慧科技有限公司	宋树华	基础研究处	