

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） 项目立项清单

经费单位：万元

序号	计划类别	项目立项编号	项目名称	承担单位	项目负责人	联合基金 资助总额	备注
1	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2024NSCQ-LZX0146	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	50	
2	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2024NSCQ-LZX0147	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	50	
3	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2024NSCQ-LZX0149	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	50	
4	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2024NSCQ-LZX0150	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	50	

序号	计划类别	项目立项编号	项目名称	承担单位	项目负责人	联合基金资助总额	备注
5	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2024NSCQ-LZX0152	卫星互联网用户终端卫星选择算法研究	浙江大学	唐军	50	
6	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2024NSCQ-LZX0154	星网 K 频段导航信号处理技术	北京航空航天大学	丛丽	50	
7	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2024NSCQ-LZX0155	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	50	
8	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2024NSCQ-LZX0156	卫星通信中话音安全接入技术研究	四川大学	高勇	50	
9	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2024NSCQ-LZX0160	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	50	
10	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2024NSCQ-LZX0161	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	50	
11	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2024NSCQ-LZX0162	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	50	

序号	计划类别	项目立项编号	项目名称	承担单位	项目负责人	联合基金资助总额	备注
12	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2024NSCQ-LZX0163	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	50	
13	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2024NSCQ-LZX0164	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	50	
14	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2024NSCQ-LZX0165	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	50	
15	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2024NSCQ-LZX0175	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	50	
16	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2024NSCQ-LZX0176	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	50	
17	自然科学基金创新发展联合基金 (面上项目)	CSTB2024NSCQ-LMX0001	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	10	

序号	计划类别	项目立项编号	项目名称	承担单位	项目负责人	联合基金资助总额	备注
18	自然科学基金创新发展联合基金 (面上项目)	CSTB2024NSCQ-LMX0002	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	10	
19	自然科学基金创新发展联合基金 (面上项目)	CSTB2024NSCQ-LMX0003	手机直连卫星终端 PAPR 抑制技术研究	中山大学	赵磊	10	
20	自然科学基金创新发展联合基金 (面上项目)	CSTB2024NSCQ-LMX0004	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	10	
21	自然科学基金创新发展联合基金 (面上项目)	CSTB2024NSCQ-LMX0005	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	10	
22	自然科学基金创新发展联合基金 (面上项目)	CSTB2024NSCQ-LMX0006	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	10	
23	自然科学基金创新发展联合基金 (面上项目)	CSTB2024NSCQ-LMX0007	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	10	
24	自然科学基金创新发展联合基金 (面上项目)	CSTB2024NSCQ-LMX0008	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	10	

序号	计划类别	项目立项编号	项目名称	承担单位	项目负责人	联合基金资助总额	备注
25	自然科学基金创新发展联合基金 (面上项目)	CSTB2024NSCQ-LMX0009	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	10	
26	自然科学基金创新发展联合基金 (面上项目)	CSTB2024NSCQ-LMX0010	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	10	
27	自然科学基金创新发展联合基金 (面上项目)	CSTB2024NSCQ-LMX0011	星地通信智能协议分析诊断机制研究	重庆大学	覃剑	10	
28	自然科学基金创新发展联合基金 (面上项目)	CSTB2024NSCQ-LMX0012	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	10	
29	自然科学基金创新发展联合基金 (面上项目)	CSTB2024NSCQ-LMX0014	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	10	
30	自然科学基金创新发展联合基金 (面上项目)	CSTB2024NSCQ-LMX0017	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	10	
31	自然科学基金创新发展联合基金 (面上项目)	CSTB2024NSCQ-LMX0018	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	10	

序号	计划类别	项目立项编号	项目名称	承担单位	项目负责人	联合基金资助总额	备注
32	自然科学基金创新发展联合基金 (面上项目)	CSTB2024NSCQ-LMX0019	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	10	
33	自然科学基金创新发展联合基金 (面上项目)	CSTB2024NSCQ-LMX0020	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	10	
34	自然科学基金创新发展联合基金 (面上项目)	CSTB2024NSCQ-LMX0024	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	10	
35	自然科学基金创新发展联合基金 (面上项目)	CSTB2024NSCQ-LMX0025	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	10	
36	自然科学基金创新发展联合基金 (面上项目)	CSTB2024NSCQ-LMX0026	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	10	