附件1

**2026年三亚科技“繁星”专项科研项目**

**支持领域（征求意见稿）**

注：以下支持领域中，未提及的二级学院也可结合自身发展实际，提出相关意见。

1. **新一代信息技术领域（主要单位：计算机科学与技术学院、海洋信息工程学院、国际航海学院等）**

互联网与物联网技术、人工智能与人机交互、大数据技术、区块链技术、信息安全、认知计算技术、智慧城市技术、虚拟现实技术、微电子技术。

1. **石油化工新材料、清洁能源领域（主要单位：海洋科学技术学院、食品科学与工程学院、理学院等）**
2. 石油化工技术、精细化工技术、新材料技术、南海海洋油气资源、天然气水合物开发技术研究；
3. 清洁能源利用技术、新能源汽车技术。
4. **深海、航天科技领域（主要单位：海洋信息工程学院、水产与生命学院、海洋科学技术学院等）**
5. 深海关键技术与装备、深海油气资源勘探开发技术、海洋生物产业技术；
6. 航天发射技术、卫星应用技术、临近空间浮空器技术、商业航天器研制、空间生物实验、智慧空管。
7. **现代农业领域（主要单位：水产与生命学院、生态环境学院、民族学院等）**
8. 种质资源鉴定与生物育种技术、种业安全性评价技术、种业加工存储物流技术，种子、种苗生产技术示范与推广；
9. “三棵树”（槟榔、椰子、橡胶）和沉香、降香全产业链技术、热带水果、花卉、油茶和香辛饮料作物提质增效技术；
10. 畜禽安全高效养殖与渔业水产技术、绿色农业技术、智慧农业技术；
11. 农业领域风险防控技术。
12. **公立医院改革暨生命健康领域（主要单位：食品科学与工程学院、水产与生命学院、生态环境学院、理学院等）**
13. 热带地区常见病预防与诊疗技术研究，热带感染病分子流行病学研究，重大慢性病防控与诊疗技术研究，创伤医学；
14. 现代医疗器械研发、老龄化科技应对综合技术、康复技术、气候康养技术、智慧医疗技术、口腔医学技术；
15. 药物设计及新药研发、现代生物治疗技术、重大生物制品研制、海南特色中医药技术、南药和黎药产业技术、疾病防治技术、芳香植物资源开发技术、海洋生物产业技术；
16. 妇女儿童疾病防治和综合管理技术，开展有关妇女儿童身心健康等方面的科学技术研究及其成果推广应用；
17. 支持三亚市公立医院改革与高质量发展示范应用。
18. 神经科学、神经康复学、神经外科学、心理行为及精神医学。
19. **环保科技领域（主要单位：生态环境学院、海洋科学技术学院、水产与生命学院、海洋信息工程学院、计算机科学与技术学院等）**
20. 应对气候变化技术、生态系统生产总值核算技术、污染治理技术、海洋环境保护技术、生态系统保护、生物多样性保护及恢复修复技术、生态系统监测技术、天地一体化环境监测与预警技术、珊瑚礁生态系统修复及示范；
21. 装配式建筑、绿色建筑和绿色建材技术、资源循环利用技术、环保装备技术、智慧环保技术、全生物可降解地膜生产技术；
22. 固废处置技术和装备研发。
23. **其他领域（主要单位：理学院、食品科学与工程学院、生态环境学院、水产与生命学院等）**
24. 数学、化学、运筹学、计算力学、文化学、生态学、园艺学等基础学研究；
25. 高端食品加工、精深加工技术；食品轻工业全产业链关键核心技术（如糟粕醋产业）；
26. 食品安全技术研究，食品安全监管技术应用与示范研究；
27. 公共卫生风险防控技术、重大自然灾害防控技术、林业有害生物灾害防控技术及防治推广、社会治理与风险防控技术、绿色生态城市建设；
28. 开展改善农村人居环境相关技术研究及示范应用。