附件1

资助方向及要求

一、优势学科提升

1.胶体与界面化学—高效表面活性剂(项目代码:2018A05,以下同）

2.海洋生物遗传学与育种—海洋贝类模式动物平台(2018A07)

二、战略跟踪

跟踪学科发展前沿，开展适度前瞻性研究，夯实知识与技术的储备，提升我省相关领域的学术影响力与竞争力。要求结合重大应用需求开展深入的研究工作，掌握核心技术，发表高水平论文，申报发明专利4件以上。

3.太赫兹、量子信息与器件（2018B06）

4.材料基因工程（2018B07）

5.人机交互技术(2018B08)

 三、基础研究成果深度消化

充分利用前期基础研究取得的成果，与省内相关企业（行业管理部门）进行有效对接，针对产业应用中的实际需求与技术瓶颈问题，开展深入的应用基础研究，掌握相关的核心技术，为最终攻克技术难题奠定基础。要求项目研究的预期技术指标达到相关产业的领先水平，申报发明专利4件以上。

6.新型靶向药物开发（2018C10）

7.中药药效物质发现与开发（2018C11）

8.生物组织工程材料（非增材制造方式）(2018C12)

9.信息功能材料与器件(2018C13）

10.先进储能材料与器件（不包括钙钛矿系材料）(2018C14)

11.极端条件下复合陶瓷材料（2018C15）

12.微化工技术(2018C16)

13.高效焊接加工技术(2018C17)

14.机械曲面抛光技术(2018C18)

15.模具加工关键制造技术(2018C19)

16.高效热交换器设计与制造（2018C20）

17.煤清洁利用技术(2018C21)

18.生物农药与生物防治技术（2018C22）

19.典型区域土壤污染治理(2018C23)

20.区域金融风险防范数学模型（2018C24）