各市科技局，各高等院校、科研机构，有关中央驻鲁单位：

按照“国家自然科学基金委员会-山东省人民政府联合基金”（以下简称NSFC-山东联合基金）等有关规定，为做好2021年度NSFC-山东联合基金资助项目指南征集工作，现将有关事宜通知如下。

**一、资助重点**

（一）在化学科学、生命科学、地球科学、工程与材料科学等四个学科领域，围绕以下重大战略需求开展基础与应用基础研究。

1.海洋产业创新发展

重大海洋工程装备、深海探测装备/置、海洋工程等及其基础材料、关键零部件、核心制备/制造/施工技术等；海洋资源开发、海洋环境、海洋材料等。

2.黄河三角洲现代生态农业发展

黄河三角洲盐碱地改良机制及关键技术；生态资源保护及恢复的机理与关键技术；耐盐碱作物新品种选育以及设施农业等。

（二）在物理领域，围绕国际大科学装置的粒子物理和粒子天体物理的实验研究，开展宇宙中的正反物质不对称性、暗物质的性质、宇宙线的起源和太阳系辐射环境等前沿研究。

**二、资助目标**

1．为解决重大科学问题、技术瓶颈提供科学支撑，突破关键共性、核心技术，形成自主知识产权。

2．集聚国内外优势科技资源与山东省科技力量有机结合，促进山东省相关学科、团队的发展，提升全省基础研究实力。

**三、资助强度**

参照国家自然科学基金重点项目资助强度，项目执行期限4年。

请各有关单位紧密结合国家战略及我省新旧动能转换发展需求，凝练重大科学问题和关键共性、核心技术，突出应用基础研究及协同创新，提出项目申报指南建议（格式见附件），并于2020年4月30日前汇总后发送至sdnsf@shandong.cn。

联系电话：0531-66777035

附件：

NSFC—山东联合基金指南建议（格式）

山东省科学技术厅

2020年4月1日