**2018年度河北省重点研发计划海洋资源开发利用与社会事业专项项目申报指南**

　　一、总体安排

　　海洋资源开发利用与社会科技事业是重点研发计划的重要组成部分。为落实《河北省科技创新“十三五”规划（2016—2020）》的相关任务，2018年度，本专项共设置十个优先主题。其中，围绕海洋资源开发与环境保护专项设置三个优先主题，重点支持海水淡化、海洋生物、海洋工程装备等海洋新兴产业技术创新，同时围绕化解海洋开发与生态环境保护的突出矛盾，支持近岸海域生态环境保护与修复等领域的科技创新；围绕社会科技事业专项设置八个优先主题，以保障公共安全，提高社会公共服务水平为重点，推动科技惠民联合攻关，回应社会关切，让科技创新更好的服务于生产生活，稳步推进社会科技事业进程。

　　二、支持重点

　　（一）海洋资源开发与环境保护

　　优先主题一：海洋资源开发与高效利用技术及工程装备研发（指南代码3000701）

　　重点支持基于可再生能源及低碳化、高浓缩率海水淡化的新技术、新材料以及装备的研发与集成；海水（浓海水）预处理、产品水后处理、浓海水环境友好化排放处置技术及资源化利用研究；支持海洋资源的勘探、开采以及水下作业、通信相关适用技术及配套工程装备的研发。

　　优先主题二：海洋生物资源高值利用技术研发及产业化（指南代码3000702）

　　支持新型海洋功能生物制品研发，天然海洋活性药物物质分离纯化、结构解析及功能研发，海产品加工中的危害因素识别与消除技术研究，海洋微生物资源、滨海盐生植物资源开发与可持续利用。

　　优先主题三：近岸海域生态环境保护与修复技术研发与示范（指南代码3000703）

　　支持陆源、海上排放物及海岸带开发对近海环境生态影响、评价与调查技术研究，海洋动态环境数值监测与预报技术研究，海洋重大灾害预警、减灾和应急处置技术与装备研发，沿海湿地生物多样性保护和生态恢复、滨海生态屏障构建技术研究，沿海地区流域、湖库整装成套生态修复技术研究，典型海岸带及河口湿地修复技术研究与示范。

　　（二）社会公共事业

　　优先主题一：防灾减灾关键技术研究与示范（指南代码3000704）

　　支持基于物联网的消防安全监管技术研究，火灾预防、灭火救援关键技术和装备及消防科技成果转化研究。支持地震等重大灾害评估与应急处置技术研究。支持气象灾害、高影响天气和极端天气气候事件等领域的监测、预测及预警关键技术研究；支持气候变化影响和气候资源开发利用等关键技术研究。

　　优先主题二：安全生产关键技术研究与示范（指南代码3000705）

　　优先支持以煤矿、非煤矿山为重点的安全生产关键技术研究与示范工程，重大事故快速抢险与应急处置技术及装备的研发。

　　优先主题三 ：科技强警关键技术研究与示范（指南代码3000706）

　　支持实用高效的监控预警、视频图像识别和智能应用、应急通讯与快速反应、控制处置等保障技术研究，基于物联网等信息手段面向城市交通管理的智能指挥系统研发，高效低噪音破障关键技术、装备及综合示范研发。

　　优先主题四：全民健身与竞技体育关键技术研究与应用（指南代码3000707）

　　支持适合大众的健身手段、健身器材等方面的研究；支持冬季项目等竞技体育运动的专项力量、体能和技战术训练新方法研究。

　　优先主题五：文化遗产保护关键技术研究与应用（指南代码3000708）

　　支持文物本体科技保护修复工艺研究，文物考古发掘现场和古代木结构建筑保护技术研究，可移动文物预防性保护技术研发。

　　优先主题六：地理信息关键技术研究与示范（指南代码3000709）

　　支持基于大比例尺地形数据和专题数据的省级基础地理信息更新技术路线研究，跨比例尺地理信息数据整合技术研究，基于GIS的时空信息共享服务技术研究。

　　优先主题七：社会发展创新载体建设（指南代码3000710）

　　支撑可持续发展实验区（示范区）建设，集成技术研究与示范。

　　优先主题八：跨领域跨行业多部门联合研发与示范（指南代码3000711）

　　支持综合运用大数据、云计算以及气象、地理信息等技术手段，在环保、旅游、城建、交通、公共安全、健身与健康融合等公共事业领域以及在冬奥会筹办、雄安新区建设等重大战略部署中开展研究与应用。

　　三、绩效目标

　　在海水淡化、海洋生物资源、近岸海域生态环境保护领域以及防灾减灾、安全生产、科技强警等社会事业领域突破关键共性的技术、产品或设备10项左右；在相关领域推广应用3-4项，培养一批相关领域高水平团队，取得一批科技成果和专利。

　　四、项目安排

　　本专项包括11个优先主题，拟重点支持项目23项左右。项目实施期限一般2-3年。

　　五、申报要求

　　（一）海洋资源开发利用

　　优先主题一、二、三均以产学研结合方式进行，同等条件下，优先支持企业、高等院校、科研单位与京津科研院所、高等院校等联合申报的项目。

　　（二）社会公共事业

　　同等条件下，优先支持京津冀产学研协同创新项目。鼓励社会事业各领域进行云计算、大数据收集、挖掘、利用及数据安全等技术研发与应用。

　　优先主题七项目申报单位须为国家级和省级可持续发展实验区内相关单位。

　　优先主题八项目申报单位须为我省社会事业领域的事业单位牵头，跨领域多单位联合申报。

　　六、申报材料

　　项目申请书及相关附件，纸质材料一式两份。

　　七、受理与咨询电话

　　社会发展科技处：0311-85872427

　　技术咨询电话：0311-85866036