附件3

**2017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**

**自筹经费项目申报指南**

一、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）**

鼓励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；鼓励海洋资源的勘探、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）**

鼓励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）**

鼓励陆源、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）**

鼓励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。鼓励地震等重大灾害评估与应急处置技术研究。鼓励气象灾害、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；鼓励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）**

鼓励支持以煤矿、非煤矿山为重点的安全生产关键技术研究与示范，以及重大事故防范、预警、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）**

鼓励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）**

鼓励适合大众的健身手段、健身器材等方面的研究；重点关注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）**

鼓励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）**

鼓励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）**

鼓励开展可持续发展实验区（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）**

鼓励综合运用大数据、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。

二、申报要求

申报本专项项目，要求申报单位法人对所申报内容的真实性等负责，自筹经费应合理属实。

**（一）海洋资源开发利用**

优先主题一、二、三鼓励企业牵头申报，产学研相结合。

**（二）社会公共事业**

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。鼓励企业牵头申报。

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。

三、申报材料

项目申请书及相关附件，纸质材料一式两份。

四、受理与咨询电话

社会发展科技处：0311-85872427

五、申报受理地点

项目申请书纸件报送地址：河北省石家庄市东风路159号 河北省科技成果转化服务中心512房间

联系人：邓寒梅 联系电话：0311-85879748