

公 示

经个人申报、学院推荐、专家评审及综合评议，现将河海大学2020年江苏省科技计划项目拟推荐名单公示如下：

（一）江苏省自然科学基金杰出青年基金项目：

学 院	姓 名	项 目 名 称
水文水资源学院	赵大勇	湖泊微生物生态学
水利水电学院	辛 沛	滨海水动力及生态地貌
水利水电学院	周 领	输排水工程水气耦合瞬变流
港口海岸与近海工程学院	张 弛	海岸整治修复的水沙动力学基础科学问题研究
土木与交通学院	姬 建	河谷地形桥墩基础的坡体位移效应及易损性评估
地球科学与工程学院	巴 晶	油气地球物理勘探：岩石物理学
农业科学与工程学院	余冬立	海涂盐碱地农业汇水区生物脱氮机制
海洋学院	赵 哲	对虾急性肝胰腺坏死综合症的发病机制研究

（二）江苏省自然科学基金优秀青年基金项目：

学 院	姓 名	项 目 名 称
港口海岸与近海工程学院	周 曾	滨海潮滩湿地地貌演变机制与生态修复
土木与交通学院	史江伟	考虑管片接缝影响的黏土地层盾构穿越运营隧道长期变形机理研究
能源与电气学院	胡银龙	半主动系统分析与非线性控制及在海上风力机中的应用
力学与材料学院	黄华杰	碳基贵金属纳米晶的结构与性能调控
地球科学与工程学院	窦 智	地下水污染物多界面传质过程与机制研究
机电工程学院	许 楠	镁合金焊缝异构梯度组织的可控制备及强化机理研究*

注：项目名称后带星号（*）的为通过常州市科技局推荐的项目。

(三) 江苏省自然科学基金面上项目:

学 院	姓 名	项 目 名 称
水文水资源学院	严晓菊	层层自组装法制备氧化石墨烯/硼酸盐复合膜在海水淡化中的应用研究
水利水电学院	甘 磊	盐冻作用下水工混凝土宏-细观损伤演化机制及性能评估方法
港口海岸与近海工程学院/海岸灾害及防护教育部重点实验室	连宇顺	海洋灾害环境下浮式风机新型系泊系统的动力特性
港口海岸与近海工程学院	沈晓腾	基于蒙特卡罗方法的河口环境泥沙聚并与破碎机理研究
土木与交通学院/岩土力学与堤坝工程教育部重点实验室	胡少斌	CO ₂ 气动力脉冲冲击破岩机理
土木与交通学院	卢 漫	基于 CIM 视角下的城市大型绿地景观设计研究
环境学院/浅水湖泊综合治理与资源开发教育部重点实验室	张文龙	基于微生物群落指纹信息的太湖典型湖区底质磷污染溯源追踪研究
环境学院	董 跃	生物电介导江苏长江经济带入江城市河湖底泥有机物原位快速矿化及调控策略
能源与电气学院/可再生能源发电技术教育部工程研究中心	许波峰	10MW 级风电机组下风向仿棕榈科叶片降载机理及控制研究
信息学部	陈 哲	面向重大水利水电工程大坝安全服役的深水表面缺陷仿生检测方法研究
力学与材料学院	王家佳	缺陷对 Ta ₂ Ny/Ta ₃ N ₅ 界面电荷传输及水分解性能影响的理论研究
力学与材料学院	程江波	海工装备高熵非晶涂层环境-力学损伤行为及强韧化机制
地球科学与工程学院	岳建平	基于 InSAR 的长江漫滩地面沉降监测研究
农业科学与工程学院	张 睿	斜式轴流泵叶顶间隙泄漏涡空化抑制研究
海洋学院	于鹏飞	海底 OBS 地震数据弹性矢量波成像方法研究
理学院	邵智斌	II-VI 族半导体二维超薄材料的可控制备、高效表面掺杂及光电器件的研究
水科学研究院/水文水资源与水利工程科学国家重点实验室	姚 鹏	宽浅河口悬沙输移过程及其对人为窄深化的响应研究

水科学研究院/水资源高效利用与工程安全国家工程研究中心	曹 俊	厨余垃圾气化合成气中 HCl 气体的深度脱除及其机理研究
机电工程学院/江苏省特种机器人技术重点实验室	徐孝彬	基于激光与图像融合的非结构化环境救援机器人语义 SLAM 研究*
机电工程学院	曹 飞	太阳能光催化反应器内固-液两相能质匹配规律研究*
机电工程学院	陈曦晖	行星轮系耦合故障振动调频调幅机理及其状态预诊系统研究*
机电工程学院	苑明海	基于数据驱动的智能制造车间动态资源调度方法研究*
机电工程学院	周小明	基于剪切气流耦合磁场的浮区法晶体生长控制技术研究*
信息学部/江苏省输配电及装备技术重点实验室	蔡昌春	基于模型-数据融合的电力电子化微电网群并网等效建模方法研究*
信息学部	戴卫力	双凸极电励磁发电机系统的模糊集成控制理论研究*
信息学部	汤一彬	基于图滤波和图卷积网络的图像去噪理论研究*
信息学部	王连涛	面向智能交通引导的车辆检测与识别模型及算法优化研究*
理学院	陈 华	一类轮式移动机器人广义目标跟踪的动力学控制问题研究*

（四）江苏省重点研发计划（产业前瞻与关键核心技术）竞争项目

学 院	姓 名	项 目 名 称
水文水资源学院	杨 涛	超高频无线微波大数据驱动的降雨密集监测预警技术
信息学部	李岳衡	自主水下机器人水质层析化监测关键技术及应用
机电工程学院	朱灯林	高危环境火灾监测与智能消防关键技术研究及系统开发*

（五）江苏省重点研发计划（社会发展）重点项目-临床前沿技术

学 院	姓 名	项 目 名 称
信息学部	何坤金	基于神经网络的缺损骨骼智能化修复及其植入物个性化设计关键技术研究*

(六) 江苏省重点研发计划（社会发展）面上项目

学 院	姓 名	项 目 名 称
港口海岸与近海工程学院	陈 达	海砂净化工艺优化研究
环境学院	张春雷	城市建筑泥浆就地“三化”处理就近资源化利用关键技术研究
环境学院	刘 成	水厂失效生物活性炭的安全处置及资源化利用关键技术研究
力学与材料学院	储洪强	地下工程用机制砂混凝土的关键技术应用研究
农业科学与工程学院	陈立华	江苏海岸带滩涂植被建设生态基质研发的关键技术及其产业化示范
信息学部	曹 宁	基于稀疏重构的快速高清晰磁共振成像关键技术研究（新型临床诊疗技术领域 单列指标）
机电工程学院	张治国	基于超极化 ^{129}Xe MRI 哮喘制剂给药效率及靶向递送的定量化研究*
信息学部	刘 景	基于智能视觉物联网的红外成像精确测温预警系统*

项目名称后带星号（*）的，为通过常州市科技局推荐的项目。

本公示时间为 2020 年 3 月 13 日至 2020 年 3 月 15 日。对推荐结果如有异议，请实名联系科技处。

联系电话：13914488026

联系邮箱：hhuzdxm@163.com

科技处

2020 年 3 月 13 日