

我院获批 2022 年度中央引导地方科技发展资金项目和 河北省自然科学基金面上项目

近日，河北省科技厅分别公布了 2022 年度中央引导地方科技发展资金项目和 2022 年度河北省自然科学基金项目评审结果。

我院程刚副教授主持申报的《城市地面塌陷分布式光纤声波智能监测与灾变机理研究》获中央引导地方科技发展资金项目（自由探索类基础研究）立项（项目编号：226Z5404G，资助金额：15 万元）。

本项目将构建现代化城市地面塌陷智能监测预警体系，从本质上厘清城市地面塌陷灾变机理，实现城市地面塌陷的精准预警，全面提升城市地面塌陷灾害防灾减灾水平。同时，其主持申报的《厚松散层下采动覆岩变形的智能感知与开采沉陷演化机理研究》获河北省自然科学基金面上项目立项（项目编号：D2022508002，资助金额：10 万元）。该项目是程刚副教授主持完成的国家和河北省自然科学基金青年基金的延续和提升，拟建立多场数据融合的采动覆岩变形分布式感测技术体系，揭示厚松散层下采动上覆各地层变形演化的微观和宏观特征，为矿山安全开采和开采沉陷防灾减灾提供科学的指导。

近年来，计算机学院高度重视河北省省级科技计划项目申报工作，积极鼓励和组织教师踊跃申报，并取得了突出成绩，标志着我校计算机学科在智能感知、物联网监控等技术领域已具有一定的影响力，显示出强劲的发展势头和潜力，这将为我校筹建应急管理大学、服务支撑京津冀协同发展、促进政产学研用深度融合等注入新的动力。

程刚副教授目前主要从事地质(岩土)工程分布式光纤感测技术、

城市安全及灾害监测预警、物联网远程数据采集与地质灾害防治领域的基础和应用研究。近年来在矿山工程与地质灾害监测预警研究等方面取得了系统性、创新性的研究成果。集成开发了矿山工程分布式光纤智能监测数据分析系统,提出了矿山工程分布式光纤智能感知及覆岩稳定性评价方法;突破了滑坡温度场高精度快速获取难题,研制了滑坡温度场时空分布高精度感测技术及装备,实现了特大滑坡体大范围、全分布、精细化温度获取。

Y165483114594

中央引导地方科技发展资金项目任务书

专 项 名 称: 中央引导地方科技发展资金项目(自由探索类基础研究)

项 目 名 称: 城市地面塌陷分布式光纤声波智能监测与灾变机理研究

项 目 编 号: 226254046

签 订 年 度: 2022 年

项 目 起 止 年 月: 2022-07 至 2025-06

承 担 单 位 (乙方): 华北科技学院

合 作 单 位:

项 目 负 责 人: 程刚

项 目 联 系 人: 张军

开 户 名 称: 华北科技学院

开 户 银 行: 中国银行河北省三河市廊坊分行

开 户 银 行 行 号: 104146100051

账 号: 100145601584

归口管理单位 (丙方): 廊坊市科技局

科技厅分管处室: 资源配置管理处(重大专项处)

河北省科学技术厅

关于2022年度省级科技计划自然科学基金(第一批)拟立项项目的公示

文章来源: 河北省科学技术厅 文章发布时间: 2022年06月18日 【字体: 大 中 小】

河北省科学技术厅

关于2022年度省级科技计划自然科学基金

(第一批)拟立项项目的公示

根据《河北省自然科学基金管理办法》《河北省科技计划项目管理办法》等有关规定,现对2022年度河北省自然科学基金第一批拟立项项目进行公示(名单见附件)。公示时间为2022年6月18日-6月30日。

对公示项目有异议的,请于公示期间以书面形式向省自然科学基金委员会反映,逾期不予受理。凡以单位名义反映情况材料要加盖公章,以个人名义反映情况材料请署真实姓名并附联系方式,不受理匿名材料。

监督电话: 0311-86232318

附件: 2022年度河北省自然科学基金(第一批)拟立项项目名单

395	面上项目	半干旱区农牧交错带面源污染滞后效应形成机理	中国科学院遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心
396	面上项目	降雨条件下滑坡变形破坏机制与降雨阈值的研究	河北地质大学
397	面上项目	基于GNSS观测的电离层太阳耀斑效应研究	华北电力大学
398	面上项目	基于深度学习的非均质储层参数反演及可靠性评价研究	东北石油大学秦皇岛校区
399	面上项目	厚松散层下采动覆岩变形的智能感知与开采沉陷演化机理研究	华北科技学院
400	面上项目	基于基因组学与基因编辑探究甲壳蓝蛋白调控甲壳动物体色的分子机制	河北大学