

2020 年度大学生创新项目暨“挑战杯”竞赛备赛项目立项名单

项目编号	学院(部)	项目名称	负责人	指导老师	作品分类	资助金额 (万元)
DCXM202001	矿业	多场耦合煤矸石淋溶浸泡试验装置	李英顺	黄艳利	能源化工	0.5
DCXM202002	安全	持续注浆式煤层瓦斯压力精准测量装置	何胜	翟成	能源化工	0.5
DCXM202003	安全	实时监测与精准降尘设备	郑照	王和堂	机械与控制	0.5
DCXM202004	安全	瓦斯抽采智能封孔装置的研发及应用	吴宇辰	程健维	能源化工	0.8
DCXM202005	安全	具有成膜隔氧功能的凝胶泡沫防灭火技术及应用	邵旭	秦波涛 史全林	能源化工	0.5
DCXM202006	安全	矿井风窗智能传感与控制 系统	李中华	蒋曙光	机械与控制	0.5
DCXM202007	安全	煤自燃防治新型环保复合阻化泡沫材料	王蓉	仲晓星	社会	0.5
DCXM202008	安全	新型“干水”灭火剂的制备及其抑制锂电池热失控的 实验研究	汪洋	朱国庆 刘洪永	能源化工	0.5
DCXM202009	土木	淹没废弃矿井冷热源系统 井下水体换热特性实验研 究	袁康	吴学慧	机械与控制	0.7
DCXM202010	土木	结合 RFID 技术与传统应变片的无线应变传感器研发	刘顾成 冯王盛	王其昂	机械与控制	0.6
DCXM202011	土木	纤维编织网复合 ECC 夹芯保温墙体力学性能和热工性能研究	杨雨桐	尹世平 王菲	机械与控制	0.5
DCXM202012	机电	钢丝绳垂直攀爬机器人	孙正阳	周公博	机械与控制	0.8
DCXM202013	机电	大型易燃易爆罐体解危切割机器人	井晓琨	江红祥	机械与控制	0.8
DCXM202014	机电	悬索桥主缆探伤机器人	王晓文	王大刚	机械与控制	0.5
DCXM202015	机电	光学镜面加工机器人	孟雨彤	程刚	机械与控制	0.5

DCXM202016	信控	柔性生产线视觉伺服控制系统关键技术研究	张培媛	李会军	信息技术	0.8
DCXM202017	信控	基于深度学习染色体核型分析的实时软硬件实现	周晋君	张林	信息技术	0.5
DCXM202018	资源	一种基于物联网技术的智能电渗防水系统研发	高成跃	王档良	能源化工	0.5
DCXM202019	化工	粮仓清仓落料自动转运与粉尘抑制系统的研制	贾继凤	李小川	能源化工	0.8
DCXM202020	化工	氧化铜/二氧化钛复合微纳马达用于光降解有机污染物的应用研究	潘佳为	王虹	能源化工	0.8
DCXM202021	环测	基于催化剂构筑的 Fenton 污泥资源化处理工艺	姜永祯	高丽慧	能源化工	0.8
DCXM202022	环测	基于中国陆地区域高空间分辨率大气气溶胶遥感定量数据集(China Collection 3.1)的环境变化耦合分析"	高宇航 王清霓	薛勇 周熙然	机械与控制	0.5
DCXM202023	环测	过硫酸盐-耐酸性高效降解菌联合修复石油烃污染土壤	刘燕泽 华	王丽萍	能源化工	0.5
DCXM202024	电力	基于超级电容与飞轮电池的综合新能源存储与转化	刘子怡	连佳	机械与控制	0.5
DCXM202025	电力	一种血流动力学动脉硬化检测仪的发明创造	严权康	陈兴新	信息技术	0.5
DCXM202026	材物	以固体废弃物气化为燃料的固体氧化物燃料电池技术研究及性能分析	陈锐杰	凌意瀚	能源化工	0.5
DCXM202027	材物	抗冻、自愈性的导电复合水凝胶制备及其性能研究	易宇翔	陈凯	能源化工	0.5
DCXM202028	材物	果蔬垃圾无氧碳化处理及其在电磁屏蔽和吸波领域的应用	孙茜	张含卓 凌意翰	能源化工	0.5
DCXM202029	计算机	基于 RFID 的液体识别所发研究及系统实现	张凯文	牛强	信息技术	0.7
DCXM202030	计算机	基于 Wi-Fi 的跨域手势识别算法研究与系统实现	闫法人	高守婉	信息技术	0.7
DCXM202031	计算机	基于自然语言处理和大数据的社情民意监测系统	邓逸涛	韩丽霞	信息技术	0.5

DCXM202032	经管	基于数据驱动的城市居民垃圾分类行为涌现机制研究	於佳铭	陈飞宇	管理	0.3
DCXM202033	公管	城乡社区疫病灾害韧性建构研究	罗贻文	汪超	管理	0.3
DCXM202034	公管	重大突发公共卫生事件中慈善捐赠应急管理机制研究	赵雅琼	刘蕾	社会	0.3
DCXM202035	公管	突发公共危机事件中网络教学治理优化与机制创新的案例研究	张悦	余利川	教育	0.3
DCXM202036	孙越崎	我国西部生态脆弱矿区煤矿地下水库建设及安全运营体系研究	孙成林	姚强岭	机械与控制	0.7
DCXM202037	孙越崎	月球表面超真空环境模拟实验系统	张润华	周国庆 李瑞林	数理	0.5