

附件 1 2020 年陕西铁路工程职业技术学院第一批科研基金项目计划基本信息表

序号	项目名称	负责人	参与人员	所属单位	资助金额 (万元)	成果主要形式	项目类别
1	高 Q 谐振式光学陀螺关键技术研究	安盼龙	赵瑞娟 王语园 惠亮亮 刘文耀	铁道动力学院	3.85	[1]孵化申报 1 项省教育厅或科技厅政府部门科研项目; [2]中文核心 1 篇, 1 篇 EI, 1 篇 SCI 收录; [3]授权 1 项国家发明专利; [4]研究报告 1 份	重点项目
2	厚松散层下采动覆岩运移规律及地表沉降规律研究	李星亮	刘明学 桂阿娟 袁光英 张健	高铁工程学院	2.25	SCI1 篇+中文核心 1 篇+实用新型专利 1 项+研究报告 1 份	重点项目
3	不同煤体坚固性系数条件下水力冲孔抽采效果研究	宝坤	张帅 王俊铭 史芳 常瑶	工程管理与物流学院	0.5	科技核心 1 篇+普刊 1 篇+研究报告 1 份	研究生专项
4	轻钢与泡沫混凝土组合墙体承载力研究	田乐	王育红 关美霞	道桥与建筑学院	0.5	科技核心 1 篇+普刊 1 篇+研究报告 1 份	研究生专项
5	城市景观格局中的绿道设计探析	关美霞	王飞 0610 王育红 田乐	道桥与建筑学院	0.5	科技核心 1 篇+普刊 1 篇+研究报告 1 份	研究生专项
6	学校体育教育公平发展的问题与路径—以	陈少卿	任文 杜娟	体育教学部	0.5	科技核心 1 篇+普刊 1 篇+研究报告 1 份	研究生专项

	渭南市高中为例					告 1 份	
7	一类非线性 Kirchhoff 型方程组的初边值问题	张明	赵增逊 董艳 王伟 梁婕	基础课部	0.5	科技核心 1 篇+普刊 1 篇+研究报告 1 份	研究生专项
8	面向转向架轮轴故障预测及诊断的研究	黄晓婷	张江 薛美英 李文婷 管瑞欣	铁道动力学院	0.5	中文核心 1 篇+研究报告 1 份	研究生专项
9	GNSS 技术监测地壳形变与应变的应用研究	王栋	王涛 0339 刘军峰 柳新强 刘望明	测绘与检测学院	0.5	科技核心 1 篇+普刊 1 篇+研究报告 1 份	研究生专项
10	我国绿色会计应用研究	韩璟	陈辉 张月芳 佟豪杰 崔乃丹	工程管理与物流学院	0.5	科技核心 1 篇+普刊 1 篇+研究报告 1 份	研究生专项
11	基于区块链技术的档案信息化建设研究	梁柱	王传合 余建兵 孙小杰 吕潇	信息化建设与管理中心	0.5	中文核心 1 篇+研究报告 1 份	研究生专项
12	COVID-19 在职业院校传播及风险防控机制研究	谭平	曹喜龙 黄显鸽 张凯蒙	高铁工程学院	0.5	科技核心 1 篇+普刊 1 篇+研究报告 1 份	研究生专项
13	高海拔铁路隧道救援站火灾通风研究	王文	孙三祥 薛美英 田栋栋 李文婷	铁道动力学院	0.5	科技核心 1 篇+普刊 1 篇+研究报告 1 份	研究生专项
14	稀土金属聚合物白光高分子材料的开发及光学性能研究	张凯蒙	曹喜龙 王海燕 孙明 谭平	高铁工程学院	0.5	科技核心 1 篇+普刊 1 篇+研究报告 1 份	研究生专项
15	兰郑高铁陕西段沿线雷电活动及对铁路机电设备影响研究	王超	南黄河 郑美茹 罗云萌 陈洁	铁道装备制造学院	0.5	科技核心 1 篇+普刊 1 篇+研究报告 1 份	研究生专项
16	狭长型深基坑变形及稳定性研究	吴培元	庞旭卿 周永胜 张珂苑 张巧慧	高铁工程学院	0.5	科技核心 1 篇+实用新型专利 1 项+研究报告 1 份	研究生专项
17	西南联大文学学科教育的历史经验及现实启示	刘伟	苏金玲 王静 (0485) 王凯 余建兵	质量管理中心	0.5	中文核心 1 篇+研究报告 1 份	研究生专项
18	CRT 电磁场数值分析与铁损计算	王田戈	王语园 惠亮亮 安盼龙 周玉双	铁道动力学院	0.5	科技核心 1 篇+普刊 1 篇+研究报告 1 份	研究生专项

19	基于信息网络的农产品智慧冷链物流体系研究	刘雪雪	郭原伟 崔乃丹 陈鹏	工程管理与物流学院	0.5	科技核心1篇+普刊1篇+研究报告1份	研究生专项
20	聚丙烯纤维混凝土耐久性能试验研究	陈明明	何文敏、李炳良、赵亚丽、刘长江	铁道运输学院	0.45	科技核心1篇+普刊1篇+研究报告1份	一般项目
21	室内装饰材料污染物扩散规律动态监测方法研究	高莲萍	崔蒙 楚芳芳 王飞 何伟	道桥与建筑学院	0.45	科技核心1篇+普刊1篇+研究报告1份	一般项目
22	BIM技术在业主方某天桥工程管理中的应用研究	王兴科	李军志 王凯 0531 王新利 张承发	基建处	0.8	科技核心1篇+普刊1篇+研究报告1份+BIM实施手册	一般项目
23	基于遥感技术的地质灾害检测研究	崔鹏艳	杨宫印 王婷 孔文琼 李大成	测绘与检测学院	0.45	科技核心1篇+普刊1篇+研究报告1份	一般项目
24	BIM在陕铁院新校区施工图纸审核中的应用与研究	朱勇	李军志 张承发 王凯 0531 委玉奇	基建处	0.45	科技核心1篇+普刊1篇+研究报告1份	一般项目
25	利用现代科技传授水墨画新方法研究	李博 0384	刘斌 0382 侯峰 杨光	党委办公室、院长办公室	0.3	科技核心1篇+研究报告1份	一般项目
26	基于数据挖掘的铁路道岔监测数据分析及研究应用	李小民	赵文武 于明 孙青秀 王晓明	铁道运输学院	0.3	科技核心1篇+研究报告1份	一般项目
27	5层宿舍楼施工对地下30米既有地铁隧道的安全影响研究	刘锦	毛红梅 胡文亮 李峰辉 高攀科	城轨工程学院	0.45	科技核心1篇+普刊1篇+研究报告1份	一般项目
28	钢板桩围堰数值模拟分析研究	刘盛辉	薛晓辉 李常茂 岳滨	工程管理与物流学院	0.45	科技核心1篇+普刊1篇+研究报告1份	一般项目
29	盾构机静止无功发生器控制方法研究	贾永博	刘江 张杰林 张小力	城轨工程学院	0.8	中文核心1篇+普刊1篇+实用新型专利1项+研究报告1份	一般项目
30	基于BIM技术的城市轨道交通智能运维管理模式研究	马丽	安志龙 张瑜都 马斌 豆飞	铁道运输学院	0.45	科技核心1篇+普刊1篇+研究报告1份	一般项目

31	城市轨道交通不同折返方式下折返能力研究	安志龙	马丽 张亚运 豆飞 马斌	铁道运输学院	0.45	科技核心1篇+普刊1篇+研究报告1份	一般项目
32	高铁牵引供电系统 PHM 维护方案研究	吕岚	郑宾 王语园 惠亮亮 刘社强	铁道动力学院	0.45	中文核心1篇+研究报告1份	一般项目
33	剪力滞效应对箱梁自振特性的影响研究	王小鹏	何勇 张妙芝 苗兰弟 杨凯	高铁工程学院	0.5	科技核心1篇+实用新型专利1项+研究报告1份	一般项目
34	基于 BP 神经网络和粒子群组合算法的地铁基坑变形预测研究	李燕敏	谢忠佺 张亚 魏瑶 贺凯盈 董伟	测绘与检测学院	0.45	科技核心1篇+普刊1篇+研究报告1份	一般项目
35	路面透水性能研究与质量控制	常瑶	刘四新 徐明岩 宝坤	工程管理与物流学院	0.45	中文核心1篇+研究报告1份	一般项目
36	云环境下高校工会信息化工作的探索与实践	吕潇	黄跃翔 王传合 任文 刘鹏	信息化建设与管理中心	0.3	科技核心1篇+研究报告1份	一般项目