

科学研究

科研动态

科研概况

科研成果

论文专著

科研项目

学术会议、讲座

您现在的位置：材料科学与工程学院 / 科学研究 / 科研项目

材料学院承担的部分项目

项目名称	任务来源	类别	合同经费（万元）
现代混凝土胶凝浆体微结构形成机理	国家科技部	973计划课题	295
水泥水化过程的控制与优化	国家科技部	973计划课题合作研究	100
化学外加剂对高性能水泥水化与结构的作用机理研究	国家科技部	973计划课题合作研究	50
蛋白质吸附行为与血液相容性生物高分子材料的制备	国家科技部	973计划前期研究专项课题	60
Al 203-Si O2-CaO-MgO系统固废建筑材料的设计与性能优化	国家科技部	973计划前期研究专项课题	60
赤泥和淤泥制陶材料的设计与性能优化	国家科技部	973计划前期研究专项课题	20
抗滑、阻燃、降噪多功能隧道路面结构设计与铺装技术	国家科技部	863项目	347
高抗渗长寿命大管径隧道管片材料结构设计与工程应用	国家科技部	863项目	300
低环境负荷型水泥及胶凝材料技术研究关键制备技术及产	国家科技部	863项目	265
基于Al -Si -Cu-Mg-Zn合金的高温相变储热材料及高温储热	国家科技部	863项目	96
PVC的工程化及其应用	国家科技部	863项目	90
太阳能热发电用储热混凝土材料体系与换热结构耦合设计	国家科技部	863项目	70
高性能轻质结构混凝土用于大跨径桥梁的研究	国家科技部	863项目	60
低压成型纤维增强片状模塑料研究	国家科技部	863项目	60
具有高抗震性能的高强轻质混凝土制备及其强韧化技术	国家科技部	863项目	50
车用树脂基复合材料大型异性结构件制造关键技术	国家科技部	863项目	45
高速铁路无碴轨道用CA砂浆	国家科技部	863项目(子项)	180.4
道路快速修复技术及装备	国家科技部	863项目(子项)	100
高性能轻质结构混凝土用于大跨径桥梁研究	国家科技部	863项目(子项)	31
太阳能高温循环流化床吸热——储热的关键技术研究	国家科技部	863项目(子项)	20
塑性加工工艺与装备	国家自然科学基金	国家杰出青年基金	200
金属环件冷辗扩塑性成形机理及工艺设备研究	国家自然科学基金	重点项目	160
钙钛矿型储能电介质的多层次结构设计与新材料探索	国家自然科学基金	重点项目	220
高选择性吸附分离生物活性物质的功能高分子的设计及吸	国家自然科学基金	重点项目合作研究	60
掺杂过渡金属氧化物纳米材料的合成、性能及应用	国家自然科学基金	中俄国际交流合作	8
通过原位产生纤溶酶而溶解初生血栓的血液相接触聚合物	国家自然科学基金	重大国际合作项目	98
高性能纳米热电材料的研究	国家自然科学基金	重大国际合作项目合作研究	20
蛋白质在纳微米图案化高分子表面的吸附行为与作用机制	国家自然科学基金	重大研究计划(面上项目)	29
功能型红外辐射粉料及其抑菌机理研究		主任基金	10
环境敏感性高分子修饰的功能材料表面蛋白质吸附的调	国家自然科学基金	面上项目	40
基于集料功能设计与界面结构优化的高技术混凝土研究?	国家自然科学基金	面上项目	38
高密度储能电介质陶瓷的结构调控、介电性能与击穿机制	国家自然科学基金	面上项目	38
多尺度法研究多孔薄膜激光损伤行为的尺寸效应	国家自然科学基金	面上项目	38
亚铜掺杂碘化锡基层类钙钛矿有机-无机杂合物材料的	国家自然科学基金	面上项目	38
镁合金板材均匀压力线圈电磁温热复合成形基础研究?	国家自然科学基金	面上项目	36
氧化锰多层次纳米结构超级电容器电极材料的研究	国家自然科学基金	面上项目	36
钙基高温固硫产物资源化组成控制及活化机理	国家自然科学基金	面上项目	36
导电相/压电相/聚合物复合材料阻尼耗能机制研究	国家自然科学基金	面上项目	35
融雪化冰用多相复合导电沥青混凝土的制备和服役行为研	国家自然科学基金	面上项目	35
纳微米区域内选择性固定生物分子结构、取向和性能的研	国家自然科学基金	面上项目	35
VOxNT/CNT复合纳米管的制备及结构性能研究	国家自然科学基金	面上项目	34
可车削加工的低密度金多孔材料制备技术研究	国家自然科学基金	面上项目	33
环件冷轧-淬火中细-微观变形与损伤规律研究	国家自然科学基金	面上项目	32
杂散电流与氯离子共存环境下混凝土的劣化机理及材料设	国家自然科学基金	面上项目	31
离子取代对La2Ni O4+δ混合导电特性的影响及其机理研究	国家自然科学基金	面上项目	30
钒氧化物纳米管气敏特性研究	国家自然科学基金	面上项目	30
铁电纳米线的控制生长及纳米尺度铁电性能研究	国家自然科学基金	面上项目	30
钛基有序介孔-钒氧化物纳米复合材料的构筑与光电性能	国家自然科学基金	面上项目	30
沥青/蒙脱土纳米复合材料耐老化性及其机理研究	国家自然科学基金	面上项目	30
聚合物结晶、熔融及分子相互间作用的广义二维红外相关	国家自然科学基金	面上项目	30
具有抗血凝和溶解血栓双重功能高分子-聚合物表面接枝	国家自然科学基金	面上项目	29
具有高抗裂吸振功能混凝土的材料设计与制备方法	国家自然科学基金	面上项目	29
多铁性Bi FeO3纳米阵列的制备及结构性能表征	国家自然科学基金	面上项目	28
乳液法构筑梯度功能聚合物材料中的界面作用研究	国家自然科学基金	面上项目	28
长寿命热锻模热应力缓解机理及设计方法的研究	国家自然科学基金	面上项目	28
塑性聚合物方法压电纤维复合材料机理与性能研究	国家自然科学基金	面上项目	27
钢渣砂砂浆的膨胀破坏行为及作用机理研究	国家自然科学基金	面上项目	27

NBT基陶瓷的双位复合取代与压电特性研究	国家自然科学基金	面上项目	25
钒氧化物纳米管的流变相-自组装合成及拓扑反应修饰	国家自然科学基金	面上项目	25
控制水泥基材料传输性质的研究	国家自然科学基金	面上项目	25
具有类液体行为的碳纳米管的制备、结构与特性	国家自然科学基金	面上项目	25
功能陶瓷低电压电磁压制成型技术及基础理论研究	国家自然科学基金	面上项目	24
CA砂浆的胶结硬化机理及其性能与制备技术研究	国家自然科学基金	面上项目	24
干法水泥生产中高硫煤的燃烧脱硫及相关问题研究	国家自然科学基金	面上项目	23
低压片状模塑料增稠规律及模压理论的研究	国家自然科学基金	面上项目	23
温、湿交变和盐存在条件下混凝土体积变形分布特征	国家自然科学基金	面上项目	23
粉末冶金材料广义塑性理论和精密塑性成形技术基础研究	国家自然科学基金	面上项目	22
高强轻集料混凝土的脆性特征与增韧技术研究	国家自然科学基金	面上项目	22
半导体氧化物纳米材料形态控制生长及机理研究	国家自然科学基金	面上项目	22
聚合物修饰V2O5薄膜阴极材料的研究	国家自然科学基金	面上项目	21
梯度"飞行组"的物理设计制备及其准等熵传递效应	国家自然科学基金	面上项目	21
生态固化土与强度形成机理研究	国家自然科学基金	面上项目	20
钒氧化物纳米棒及其有序网络的电输运与光电导性能研究	国家自然科学基金	面上项目	20
纳米TiO2的光致催化活性衰减和失效机理研究及寿命表征	国家自然科学基金	面上项目	20
真菌多糖衍生物表面修饰生物医用高分子材料的研究	国家自然科学基金	面上项目	20
基于魔芋葡甘聚糖的热可逆凝胶的制备及流变性能研究	国家自然科学基金	面上项目	20
大型环件径-轴向联合轧制成形机理研究	国家自然科学基金	面上项目	20
工程塑性理论模型元方法与开式模锻新技术的研究	国家自然科学基金	面上项目	8
Thaumasi te盐对混凝土结构破坏机理及影响因素的研究	国家自然科学基金	面上项目	8
液晶型螯合树脂的制备及其对金属离子吸附选择性研究	国家自然科学基金	面上项目	8
粉末材料低电压放电压制成型的基础理论研究	国家自然科学基金	面上项目	6
导电功能集料及其复相水泥基材料技术原理与制备研究	国家自然科学基金	青年基金	20
薄层纤维素醚改性砂浆水化历程和微观结构形成的机制研	国家自然科学基金	青年基金	20
应用于[3D]FeRAM的铁电纳米管阵列的制备及性能研究	国家自然科学基金	青年基金	20
相变控温沥青混凝土的制备与性能研究	国家自然科学基金	青年基金	20
多孔光学薄膜激光损伤机制研究及制备工艺探索	国家自然科学基金	青年科学基金项目	24
浮法锂铝硅微晶玻璃二次不混溶的形成机理及结构表征	国家自然科学基金	青年科学基金项目	19
混凝土流变性能时间效应的微观机理及预测技术研究	国家自然科学基金	青年科学基金项目	20
多功能磁性荧光纳米颗粒基于新型碳米管的自组装	国家自然科学基金	青年科学基金项目	20
一维金属氧化物纳米棒的热氧化纳米晶法可控制备及其生	国家自然科学基金	青年科学基金项目	19
电话性纳米有机-无机层状类钙钛矿合成及其纳米生物传	国家自然科学基金	青年科学基金项目	10
含氟梯度共聚物的RAFT乳液聚合制备方法及其增容作用的	国家自然科学基金	青年科学基金项目	20
纳米晶化增强剂产品的开发及其在环保型PVC建材中的应	国家科技部	国家创新基金	25
钢在再结晶过程中界面偏析的基础研究与工业应用	国家科技部	国家攻关项目	3
磷石膏、粉煤灰在水泥行业的综合利用研究	国家科技部	国家攻关项目	15
不同强度等级水泥配制粉煤灰高性能混凝土的研究	国家科技部	国家攻关项目	24.5
钢渣矿粉的工业化生产成套技术与工程应用开发	国家科技部	国家攻关项目	60
不同强度等级水泥配制粉煤灰高性能混凝土的研究	国家科技部	国家攻关子项目	2.5
轻集料混凝土用于城市钢梁立交桥桥面铺装材料的研究	国家科技部	国家支撑计划子课题	49
玻璃熔窑全氧燃烧技术研究开发	国家科技部	国家支撑计划子课题	70
高性能水泥绿色制造工艺和装备	国家科技部	国家支撑计划子课题	145
新型墙体材料绿色制造工艺技术与装备	国家科技部	国家支撑计划子课题	127
高耐热抗老化PVC合金	国家科技部	国家支撑计划子课题	126.6
赤泥无害化处理及资源利用技术	国家科技部	国家支撑计划子课题	46
环保型装饰装修板材的研究开发	国家科技部	国家支撑项目子课题	65
10000KN精冲压力机	国家科技部	国家重大科技专项子题	77.6
汽车气压盘式制动器	国家科技部	国家重点新产品项目	9.6
太阳能光伏电池组件盖板玻璃	国家科技部	国家重点新产品项目	18
新型矿物陶瓷颜料研制	国家科技部	面上项目	4
斜齿轮和锥齿轮精密塑性成形技术装备及绿色润滑技术	国家科技部	支撑计划子课题	5
压电阻尼复合材料及其器件的研究	国家科技部	中日国际科技合作项目	125
银钒复合氧化物纳米带阵列及磁性能研究	国家教育部	博士点基金新教师项目	3.6
La2NiO4+δ体系的混合导电特性与电化学性能研究	国家教育部	博士点基金新教师项目	3.6
1-3型CoFe2O4-BaTiO3陶瓷/聚合物复合材料结构与性能研	国家教育部	博士点基金新教师项目	3.6
钒氧化物纳米管的合成、修饰及性能研究	国家教育部	高校博士点科研专项基金	6
Ln1-xSrxFel-yCoYO3体系复合氧化物的电子结构与性能研究	国家教育部	高校博士点科研专项基金	5.5
液晶态螯合树脂的制备及其对金属离子吸附选择性研究	国家教育部	高校博士点科研专项基金	5
水泥基材料力一流效应研究	国家教育部	高校博士点科研专项基金	6
碳纳米管/聚氨酯复合材料的生物相容性研究	国家教育部	高校博士点科研专项基金	6
异形截面环件轧制成形理论和技术基础研究	国家教育部	高校博士点科研专项基金	6
碳纳米管类流体奇异流变性能及其组装结构研究	国家教育部	高校博士点科研专项基金	6
BaTiO5纳米棒的控制合成、有序组装与性能研究	国家教育部	高校博士点科研专项基金	6
第三届高等学校青年教师科研支持基金	国家教育部	高校教师科研奖	50
第四届高等学校青年教师科研支持基金	国家教育部	高校教师科研奖	50

聚丙烯无机纳米粒子复合材料的成型加工技术与形态结构	国家教育部	骨干教师计划	6
聚合物基智能复合材料的研究	国家教育部	骨干教师计划	6
水泥分解炉内煤粉燃烧着火机理及燃烧过程数值模拟	国家教育部	骨干教师计划	6
高性能水泥基复合建筑材料的研究	国家教育部	骨干教师计划	6
层布式碳纤维砼路面的研究与应用	国家教育部	骨干教师计划	6
有机硅—聚丙烯酸脂类梯度复合材料研究	国家教育部	骨干教师计划	6
医用 CO2激光传输空芯光纤	国家教育部	骨干教师计划	6
聚合物—层状无机物纳米复合材料结构与性能研究	国家教育部	骨干教师计划	6
非线性光学玻璃的探索研究	国家教育部	骨干教师计划	6
聚合物/层状无机物纳米复合材料的电致变色机理	国家教育部	跨世纪优秀人才计划	30
聚酸酐纳米粒子研究	国家教育部	留学回国科研启动费	3.5
水泥基功能材料及其在混凝土结构病害诊断中的应用	国家教育部	留学回国科研启动费	3
柠檬酸盐法制备BIMEVOX(ME=Cu ²⁺ 、Co ²⁺)体系陶瓷的低温	国家教育部	留学回国科研启动费	2
新型魔芋葡甘聚糖/无机小分子复合凝胶材料	国家教育部	留学回国科研启动费	3
双频磁场高效MAG焊熔滴射流过渡的机理研究	国家教育部	留学回国科研启动费	2
具有生物活性的聚氨酯弹性体	国家教育部	留学回国科研启动费	3
Zn ₃ P ₂ /V ₂ O ₅ —维核壳纳米材料的合成与性能研究	国家教育部	留学回国科研启动费	2
低品位活性混合材料对现代混凝土工作性能的影响机理研究	国家教育部	留学回国科研启动费	3.5
广义二维相关光谱的“相关”本质与热诱导的蛋白质结构	国家教育部	留学回国科研启动费	3
基于Al-Si-Cu-Mg-Zn合金的高温相变储热材料及储热管道	国家教育部	留学回国科研启动费	3
材料科学与工程专业改革发展战略研究	国家教育部	软科学课题	5
La ₂ NiO ₄ 体系电学性能的理论机理和制备	国家教育部	新世纪优秀人才支持计划	25
结构自诊断沥青基复合材料的研究	国家教育部	新世纪优秀人才支持计划	25
抗凝血材料得生物相容性研究	国家教育部	新世纪优秀人才支持计划	25
高介、耐高压储能介质陶瓷的制备技术及其性能研究	国家教育部	重大项目	50
实现超高速发射的梯度飞片材料的设计与设备	国家教育部	重点项目	14
聚合物/层状氧化物纳米复合体系界面结构与电致变色性	国家教育部	重点项目	12
二氧化钛纳米管/棒有序阵列的构筑及其功能性研究	国家教育部	重点项目	18
有序异形纳米ZnO材料的结构与性能相关性研究	国家教育部	重点项目	10
磷石膏粉煤灰改性及对水泥性能影响的机理研究	国家教育部	重点项目	8
高分子表面拓扑结构对蛋白质吸附行为的影响	国家教育部	重点项目	8
钛酸锶钡基复合体系厚膜材料的非线性介电特性研究	国家教育部	重点项目	10
Pechi ni 方法介电薄膜的制备与界面效应分析	国家教育部	重点项目	10
F2复合材料在路面基层的应用研究	国家其它部委	交通部	85
辉绿岩细砂在高速公路中的应用(襄十高速公路)	国家其它部委	交通部面上项目	32
不同岩性机制砂混凝土的使用性能研究及推广应用	国家其它部委	交通部西部交通项目	60
巴东长江公路大桥大体积混凝土防裂与高性能混凝土研究	国家其它部委	交通部西部专项	95
机制混凝土用于桥梁建设的研究	国家其它部委	交通部西部专项	150
岩溶地区高性能机制砂应用研究	国家其它部委	交通部西部专项	70
公路工程石料技术规范	国家其它部委	交通部项目	21
低噪声路面贫混凝土透水基层材料设计方法研究	国家其它部委	交通部专项	40
沥青路面快速施工技术与工艺研究	国家其它部委	面上项目	8
粉煤灰加气混凝土开裂与防治机理	国家其它部委	面上项目	8
路用基层专用水泥类稳定基层综合防裂技术研究	国家其它部委	西部交通专项子课题	100
山区高速公路沥青路面关键技术研究	国家其它部委	重点攻关项目	75
三峡工程中帷幕灌浆水泥	国家其它部委		12
弹性SBS改性沥青研究	国家其它部委		6
APP改性沥青行业标准	国家其它部委		3.5
高性能工业废渣微晶玻璃的研究	湖北省教育厅	湖北省教育厅重大项目	25
改善高速公路耐久性沥青路面材料设计	湖北省科技厅	攻关项目	70
镁合金电磁控制凝固技术	湖北省科技厅	国际合作重点项目	33
新型特种陶瓷粉料	湖北省科技厅	湖北省攻关项目	5
高性能轻质混凝土的开发与应用	湖北省科技厅	湖北省攻关项目	12
抑菌陶瓷釉面砖	湖北省科技厅	湖北省攻关项目	6
高密度耐腐蚀反应烧结SiC密封件制备	湖北省科技厅	湖北省攻关项目	4
石膏深加工节能减排技术工艺研究与设备开发	湖北省科技厅	湖北省攻关项目	5
湖北省材料领域战略研究及发展规划	湖北省科技厅	湖北省科技攻关	2
浮法新型高强度耐热玻璃	湖北省科技厅	湖北省科技攻关	14
年产200万吨环保型高性能水泥产业化生产关键技术	湖北省科技厅	湖北省科技攻关	40
新型耐高温树脂研究	湖北省科技厅	湖北省科技攻关项目	3.5
纳米材料的应用与研究	湖北省科技厅	湖北省科技攻关项目	2
车桥齿轮冷温精密成形关键技术和应用研究	湖北省科技厅	湖北省科技攻关项目	25
激光泵浦陶瓷腔体的研究	湖北省科技厅	湖北省科技攻关项目	1
有机—无机复合电致变色器件的研究与应用	湖北省科技厅	湖北省科技攻关项目	2
超细碳化硅片晶的制备	湖北省科技厅	湖北省科技攻关项目	2
万次轴承套圈冷辗模具研究开发	湖北省科技厅	湖北省科技攻关项目	40
蓄电池外电极冷挤压精密成形技术及应用	湖北省科技厅	湖北省科技攻关项目	6

耐候性道路沥青及应用研究	湖北省科技厅	湖北省科技攻关项目	50
特种玄武岩连续纤维的研究开发	湖北省科技厅	湖北省科技攻关项目	4
轿车轮毂轴承精密成型技术	湖北省科技厅	湖北省科技攻关项目	20
镁合金用晶粒细化剂研制	湖北省科技厅	湖北省科技攻关项目	5
调湿材料的制备与性能研究	湖北省科技厅	湖北省科技攻关项目	4
建筑垃圾高效利用开发	湖北省科技厅	湖北省科技攻关项目	150
纳米二氧化硅/聚烯烃汽车用复合材料的应用及产业化开	湖北省科技厅	湖北省科技攻关重大项目	100
汉源烧结岩砖增产与节能技术	湖北省科技厅	湖北省科技厅专项	110
高性能陶瓷窑炉装备关键技术开发及示范——设计与制造	湖北省科技厅	湖北省重大科技专项	40
纳米晶化增强剂在PVC管材中的应用	湖北省科技厅	湖北省重点攻关项目	80
创新管理与利益机制研究	湖北省科技厅	软科学项目	3
装载机齿轮用新材料新工艺研制	湖北省科技厅	省科委	5
精密挤轧空心花键轴工艺及装置	湖北省科技厅	重点攻关项目	15
绿色高强优质轻集料的研究及其产业化	湖北省科技厅	重点项目	10
装载机齿轮用新材料新工艺研制	湖北省科技厅		5
富康轿车齿轮冷摆辗精密成型技术	湖北省科技厅		20
新型水泥基灌浆材料	湖北省科技厅		3
高性能抗菌保健玻璃的研制	湖北省科技厅		2
新型光盘级聚碳酸酯(PC)的应用开发	湖北省科技厅		5
装载机齿轮用新材料新工艺研制	湖北省科技厅		5
新型无机非金属材料的结构与特性的研究	湖北省自然科学基金	创新群体项目	20
重大地下交通工程混凝土劣化机理及其耐久性设计	湖北省自然科学基金	创新群体项目	20
磁性螯合树脂合成及其从淤泥中吸附有害金属离子研究	湖北省自然科学基金	面上项目	2
高强混凝土的开裂机理及裂缝控制研究	湖北省自然科学基金	面上项目	2
特超深冲IF钢板生产退火工艺及再结晶结构对性能的影响	湖北省自然科学基金	面上项目	2
磷石膏杂质影响机理及其资源化研究	湖北省自然科学基金	面上项目	2
La _x -xSrFe _x Co _{1-x} -Y ₃ 体系电子结构与混合导电特性关系	湖北省自然科学基金	面上项目	2
生物可降解聚合物纳米粒子药物控制释放材料研究	湖北省自然科学基金	面上项目	2
有机-层状氧化物纳米复合薄膜电致变色机理研究	湖北省自然科学基金	面上项目	2
数值仿真技术在磨损机理中的应用研究	湖北省自然科学基金	面上项目	2
NBT基陶瓷的双位复合取代与压电特性研究	湖北省自然科学基金	面上项目	2
钙铝硅系统微晶玻璃结构与内应力关系研究	湖北省自然科学基金	面上项目	2
高强轻质混凝土的脆性特征及增韧技术与机理研究	湖北省自然科学基金	面上项目	2
导电聚合物/V2O5纳米复合材料结构和性能的研究	湖北省自然科学基金	面上项目	1
ZnO纳米线阵列的控制生长及性能研究	湖北省自然科学基金	面上项目	2
聚合物水泥基固沙材料及固沙机理研究	湖北省自然科学基金	面上项目	2
双位复合取代NBT体系无铅压电陶瓷的电学性能研究	湖北省自然科学基金	面上项目	2
铈和钙对AZ91的组织细化作用及机理研究	湖北省自然科学基金	面上项目	2
纳米碳纤维复合材料的电磁特性研究	湖北省自然科学基金	面上项目	3
Mo-Al-Si/SiC复合材料制备研究	湖北省自然科学基金	面上项目	3
烧损高性能混凝土的表征、性能及受损程度的评估	湖北省自然科学基金	面上项目	2
改性超细SiC粉的表面结构与其高固相含水量水分散机理	湖北省自然科学基金	面上项目	2
0-3型压电陶瓷/丁基橡胶压电复合材料阻尼与介电性能研	湖北省自然科学基金	面上项目	3
微波法制备功能无机胶凝材料过程中相关理论模型的研究	湖北省自然科学基金	面上项目	3
无碴轨道减振关键材料CA砂浆的冻融破坏机制研究	湖北省自然科学基金	面上项目	3
阵列化二氧化钒纳米棒的构筑与磁性能	湖北省自然科学基金	面上项目	3
紫外光快速固化成型聚合物基复合材料的制备技术	湖北省自然科学基金	面上项目	3
(CnH2n+1NH3)2MCl4系列晶体的合成与结构研究	湖北省自然科学基金	面上项目	3
具有梯度结构碳纤维复合材料的电性能及其机理研究	湖北省自然科学基金	面上项目	3
螺旋锥齿轮冷摆辗精密成形技术基础研究	湖北省自然科学基金	面上项目	2
大型复杂环件径向联合轧制成形机理与成形性能评定	湖北省自然科学基金	面上项目	3
强化化高生物活性羟基磷灰石生物陶瓷的低温合成研究	湖北省自然科学基金	面上项目	3
半导体陶瓷制冷材料与器件的研制	湖北省自然科学基金	青年杰出人才	5
导电沥青混凝土的制备及其导电机理的研究	湖北省自然科学基金	青年杰出人才	5
具有溶解血栓功能的有机硅弹性体	湖北省自然科学基金	青年杰出人才	5
连铸板坯动态轻压过程的流固耦合多尺度数值计算研究	湖北省自然科学基金	青年杰出人才	5
热可逆魔芋葡甘聚糖衍生物凝胶的制备及流变性能	湖北省自然科学基金	青年杰出人才	5
层状类钙钛矿结构有机-无机杂合物材料的可控合成与性	湖北省自然科学基金	一般项目	2
压电陶瓷/导电相/环氧树脂复合材料的制备与阻尼耗能机	湖北省自然科学基金	一般项目	2
一维金属氧化物纳米材料的热氧化可控制备及光电性能研	湖北省自然科学基金	一般项目	3
有机氟梯度高分子材料及应用	湖北省自然科学基金	一般项目	2
电活性纳米有机-无机类钙钛矿及其用于生物传感器研究	湖北省自然科学基金	一般项目	2
Mg-Ti B2合成及对镁合金的晶粒细化作用研究	湖北省自然科学基金	一般项目	2
单根BLT一维铁电材料的制备及结构性能表征	湖北省自然科学基金	一般项目	3
食醋香气的电子鼻评定机理研究	湖北省自然科学基金	一般项目	2
苯并?噻/有机硅氧烷/环氧树脂三元体系的相容性和固化	湖北省自然科学基金	一般项目	2
高性能锂离子电池多元正极材料的制备技术研究	湖北省自然科学基金	重点项目	10

高强度片状模塑料低压成型技术	湖北省自然科学基金	重点项目	10
轴承套圈冷辗精密成形技术研究及其产业化	省市其它厅局	广东省计划项目	37.5
高强低能耗高性能混凝土管桩材料体系试验与优化	省市其它厅局	广东省重大项目	50
精密塑胶件热冷循环模具注塑成型技术及其产业化	省市其它厅局	广东特派员专项项目	6
磷石灰改性二灰稳定基层的研究及在高等级公路中的应用	省市其它厅局	贵州省交通厅	38
湖北省再制造产业发展规划研究	省市其它厅局	湖北省发改委软科学	4.5
骨料嵌锁型绿色高性能混凝土的研究与应用	省市其它厅局	湖北省建设厅项目	2
新型沥青抗剥离剂的研制及应用	省市其它厅局	湖北省交通厅	14
桥梁加固体系可靠性和耐久性的研究	省市其它厅局	湖北省交通厅	78
仙桃汉江公路大桥桥面铺装研究	省市其它厅局	湖北省交通厅	50
山区高速公路沥青路面关键技术研究	省市其它厅局	湖北省交通厅	12
轻集料混凝土的高性能化及其工程应用	省市其它厅局	湖北省交通厅项目	20
公路隧道降噪技术研究	省市其它厅局	湖北省交通厅项目	50
襄荆高速公路沥青路面材料组成及施工质量检测控制系统	省市其它厅局	湖北省交通厅项目	211
高性能轻集料混凝土工程应用技术研究	省市其它厅局	湖北省交通厅项目	10
柔性基层在山区公路路面大修工程中的应用研究	省市其它厅局	湖北省交通厅项目	20
理工大留学生公寓节能改造技术对比研究	省市其它厅局	建设厅面上项目	2
具有生物活性的可降解的聚氨酯弹性体	省市其它厅局	留学回国人员科技活动项目	3
高速公路加铺沥青面层结构与性能研究	省市其它厅局	面上项目	78
加铺用新型沥青基复合材料的制备与应用技术研究	省市其它厅局	面上项目	9
沪蓉西高速公路沥青路面结构和材料组成设计研究	省市其它厅局	面上项目	8
场拌再生沥青混合料组成设计与应用研究	省市其它厅局	面上项目	20
旧混凝土路面的评价与再生利用的研究	省市其它厅局	面上项目	6
改善山区公路路面抗滑性能研究	省市其它厅局	面上项目	18
高速公路加铺沥青面层反射裂缝机理研究及疲劳预测	省市其它厅局	面上项目	12
利用废弃混凝土制备高活性混凝土掺和料的研究	省市其它厅局	面上项目	2
利用建筑陶瓷废料生产彩色陶瓷透水砖的工艺和关键装备	省市其它厅局	面上项目	16.8
植入型金属陶瓷覆膜与模具型面改性	省市其它厅局	人才工程项目	1
多层钒氧化物纳米管正极材料的研究	省市其它厅局	人才工程项目	1
锂插层氧化物在微波场中的固相反应机理研究	省市其它厅局	省新世纪高层次人才工程	1
高抗渗长寿命大管径隧道管片材料结构设计与工程应用	省市其它厅局	省新世纪高层次人才工程	1
PVC的工程化及应用	省市其它厅局	省新世纪高层次人才工程	1
利用脱硫粉煤灰研究开发保温装饰陶瓷砖	省市其它厅局	武汉市建委面上项目	5
用于人工湿地填料淤(底)泥煅烧轻集料的研究与开发	省市其它厅局	武汉市建委项目	2
利用废弃物制备自节能加气混凝土新型墙材研究	省市其它厅局	重大项目	16
调凝型抗渗防裂高性能混凝土材料设计及试验研究	武汉市科技局	晨光计划	5
高居里温度压电陶瓷材料研究	武汉市科技局	晨光计划	5
基于体内湿度场与弹性模量调控的高强混凝土抗裂技术	武汉市科技局	晨光计划	4
二氧化钒纳米棒的组装及磁性能研究	武汉市科技局	晨光计划	5
RAFT技术构筑环境友好型含氟梯度聚合物功能乳液	武汉市科技局	晨光计划	5
重大地下交通工程功能梯度盾构管片的设计与制备方法	武汉市科技局	晨光计划	6
纳米TiO2光催化剂的能效及其对光催化能力的评价	武汉市科技局	晨光计划	5
环境协调型中温域热点材料(Mg-Si基)的研究	武汉市科技局	国际合作	8
聚合物-层状氧化物纳米复合材料的合成和物理化学性能	武汉市科技局	国际合作	5
镁合金控制凝固技术及应用研究	武汉市科技局	国际合作	5
水泥生料配料率值控制系统研究	武汉市科技局	面上项目	20
低电阻率小升比PTCR元件应用研究	武汉市科技局	面上项目	2
环境协调型中温域热电材料(Mg-Si)的研究	武汉市科技局	武汉攻关项目	8
基于用户的客车设计与数字化管理系统开发	武汉市科技局	武汉市攻关	9
高性能耐候纳米聚合物水泥基防水涂料	武汉市科技局	武汉市攻关项目	2
汽车气压盘式制动器	武汉市科技局	武汉市攻关项目	45
城市建筑垃圾综合处理技术开发	武汉市科技局	武汉市攻关项目	10
大跨径钢梁桥桥面铺装体系抗划移开裂技术研究	武汉市科技局	武汉市攻关项目	16.1
新型生态水硬性胶凝材料开发研究	武汉市科技局	武汉市攻关项目	15
武汉地铁工程抗地下水和瓦斯渗透材料研究	武汉市科技局	武汉市攻关项目	40
纳米晶化增强剂在PVC管材中的应用研究	武汉市科技局	武汉市科技攻关	40
高抗渗耐久性盾构隧道混凝土成管材料关键技术研究	武汉市科技局	武汉市科技攻关	20
交通工程轨道结构件技术的研究与开发	武汉市科技局	武汉市科技攻关项目	10
利用湖泊污泥和建筑垃圾等废料研制彩色陶瓷透水砖	武汉市科技局	武汉市科技攻关项目	8
干法烟气脱硫渣在水泥与道路材料中的应用研究	武汉市科技局	武汉市科技攻关项目	15
低成本燃油活化助燃红外辐射材料的研制	武汉市科技局	武汉市科技攻关项目	25
La2NiO体系阴极材料的制备、结构与性能研究	武汉市科技局	武汉市学科带头人计划	10
高性能CA砂浆的研究及其在板式无砟轨道铁道工程中的应	武汉市科技局	武汉市重点攻关项目	30
环保型实温发泡PF泡沫绝热材料制备技术	武汉市科技局	武汉市重点攻关项目	15
精密塑性成形关键技术与应用研究	武汉市科技局	学科带头人计划	10
高性能吸声材料及降噪技术研究	武汉市科技局	重点攻关项目	20
高性能轻质混凝土的开发与应用	武汉市科技局	重点项目	20

6.5wt%Si特种硅钢片的制备新技术	武汉市科技局	重点项目	30
环境友好型内墙涂料用红外辐射填料的研制与应用	武汉市科技局	重点项目	15
锅炉烟气脱硫渣制备高性能水泥—砼复合外加剂	武汉市科技局		1
建筑废弃物的资源化利用与生态效益评价	武汉市科技局		7
环境友好型高性能梯度建筑涂料	一般纵向	广东省部产学研项目	10
掺杂对铅NBT体系压电陶瓷相化特性和压电性能影响	一般纵向	国际合作	7.5
高强度钢板的激光拼焊成形分析与模具设计应用开发研究	一般纵向	国际合作	10
渗钢法制备抗菌不锈钢研究	一般纵向	国家基金面上合作研究	3
沥青路面行车性能激光检测技术及装备研究	一般纵向	湖北省交通厅项目	7
磷化锌/氧化钼/聚苯并噻吩多层同轴纳米电缆的阵列构筑	一般纵向	留学人员创新专项	5
含活性混合材料混凝土工作性能劣化机理研究	一般纵向	留学人员创新专项	5
2007年第三批国家标准计划项目——纤维	一般纵向	面上项目	3
过渡金属氧化物一维纳米材料及光电性能	一般纵向	省委组织部创新人才项目	5
湖北襄十高速公路襄武、武许段和汉十、襄荆连接线路面	一般纵向	重大项目	90
新久久水泥有限公司提产技术改造工程	企业委托		900
汉宜高速公路沥青路面加铺工程质量控制及试验检测	企业委托		460
微晶玻璃装饰板开发	企业委托		290
沪蓉西高速公路材料组成设计实验研究	企业委托		290
沪蓉西高速公路沥青路面结构和面层材料组成设计研究	企业委托		290
高耐久多功能沥青路面系统优化设计及工程应用	企业委托		260
沪蓉西高速公路混凝土施工关键技术研究及质量监控	企业委托		250
省际大通道沥青层材料组成设计与研究	企业委托		240
汽车电机极爪精密成型技术	企业委托		200
新型砌筑水泥生产技术	企业委托		200
武汉理工-邢台开发区新能源材料技术研究院(基地)	企业委托		200
亲水性树脂基复合模型沙研究及试制	企业委托		165.7
内蒙古地区沥青混合料组成与应用研究	企业委托		158
合作成立武汉理工大学卓越水泥研发中心基地	企业委托		150
锥碾压机及碾压模具研制	企业委托		140
太阳能热利用中低温储热材料及系统集成项目	企业委托		130
干燥大温差气候条件下混凝土质量超前评估与控制研究	企业委托		128
共建湖南知力研发中心	企业委托		120
武英高速公路片麻岩高性能混凝土的研究与应用	企业委托		120
专利实施许可(外台阶截面环件成型方法)	企业委托		120
深圳迈地砼外加剂公司合作,专利实施许可合同	企业委托		120
激光技术在公路路面检测中的应用	企业委托		119
新型建筑材料及建筑节能技术	企业委托		110
低压片状模压SMC技术	企业委托		110
光学系统玻璃非球面镜片压铸工艺研究	企业委托		100
低压SMC绝缘板技术开发	企业委托		100
复合中空绝缘子芯棒及其制备方法专利许可转让	企业委托		100
客运专线高速铁路用CA砂浆技术开发	企业委托		100
复合泡沫材料产品开发	企业委托		100
内台阶截面环件轧制成型方法(专利)	企业委托		100
京沪高速铁路水泥乳化沥青砂浆技术服务	企业委托		100
一种合成柿单宁溶液吸水树脂的专利独占许可	企业委托		100
技术合作开发微晶玻璃新产品	企业委托		90
建筑用锚固胶与瓷砖胶的研究	企业委托		90
武英高速公路钢箱梁桥面新型铺装层材料与结构设计	企业委托		90
磷石膏流态化分解技术及装备试验研究	企业委托		90
新型环保节能技术研究中心	企业委托		90
武汉理工天高新材料技术中心基地建设	企业委托		90
阳新水泥公司生产线二期工程	企业委托		85
加铺用新型沥青基复合材料的制备与应用技术研究	企业委托		80
商品混凝土生产关键技术开发与技术咨询	企业委托		80
水泥稳定类路面基层防裂关键技术研究	企业委托		80
利用新疆宝安红柱石研制高品质蜂窝陶瓷	企业委托		80
专利转让	企业委托		80
新型钢桥面铺装材料的设计与应用研究	企业委托		75
孝襄高速公路沥青面层优化设计与质量控制的系统研究	企业委托		75
新型节能墙体材料开发	企业委托		70
萍乡工业陶瓷研发和检测中心建设	企业委托		70
混凝土施工关键技术研究及质量监控	企业委托		68
赣江公路大桥大体积混凝土配合比优化设计及温度控制	企业委托		67
超细煅烧高岭土设备	企业委托		66
磷石膏开发应用生产线工程设计	企业委托		66

沥青路面设计与路面材料组合设计研究	企业委托	65.4
双锥辊轴向模轧及研制	企业委托	65
机制砂混凝土在山区高速公路的研究与应用	企业委托	65
广州珠江黄埔大桥S10合同段大体积混凝土温控	企业委托	65
二硫化钼超微粉生产装备技术开发	企业委托	65
系列环保陶瓷清水砖开发和中试	企业委托	63
三河发电厂二期工程烟塔玻璃钢烟道性能评价	企业委托	60.5
微晶玻璃装饰板	企业委托	60
无磷纳米洗涤剂	企业委托	60
高速公路沥青路面耐久性研究	企业委托	60
旧水泥路面加铺沥青面层的系统技术研究	企业委托	60
武汉阿迈斯联合实验室	企业委托	60
应城高新产业创业园技术研发中心	企业委托	60
普兰店跨海大桥高性能混凝土配合比设计与性能试验研究	企业委托	60
高性能沥青路面材料的开发与工程应用	企业委托	60
复合材料产品生产技术服务	企业委托	60
气流磨设备技术开发	企业委托	57.7
内蒙省际通道混凝土结构防护研究	企业委托	57
FJM630/M多功能流化床气流磨超细粉碎系统	企业委托	56.1
湖北荆岳长江公路大桥混凝土高性能及耐久性研究	企业委托	55
华新水泥公司秭归4500水泥熟料生产线技改工程	企业委托	55
抛添骨料水泥混凝土路面关键技术研究	企业委托	55
挖泥船系列过流耐磨件再制造的研究	企业委托	54.786
烟气脱硫工程排烟冷却塔玻璃钢烟道试验与检测	企业委托	53.09
共建浮法玻璃研究所	企业委托	50
新型防水材料研究	企业委托	50
真空玻璃项目	企业委托	50
武汉一冶建安公司混凝土公司全面科技合作协议书	企业委托	50
华夏精冲技术中心	企业委托	50
广州驭风公司合作协议	企业委托	50
战略科技合作	企业委托	50
合作成立助磨剂研究所的协议	企业委托	50
商品混凝土生产关键技术开发与技术咨询	企业委托	50
高分子材料在公路路基线外排水及防雪网工程中应用研究	企业委托	50
可见光条件下TiO ₂ 光催化性能的研究	企业委托	50
结晶不饱和聚酯树脂生产与应用	企业委托	50
北海常乐高岭土制成标准化陶瓷原料研究	企业委托	50
高岭土基混凝土性能调节剂开发研究	企业委托	50
北海常乐高岭土的改性及其在塑料中的应用研究	企业委托	50
与武汉理工大学战略科技合作	企业委托	50
纤维增强型片状模塑料低压成型技术	企业委托	50
模压成型绝缘材料产品开发及技术服务协议	企业委托	50
高分子材料在公路路基线外排水及防雪网工程中应用	企业委托	50
改进型镶嵌式耐磨泥泵泵壳研究	企业委托	200
四通道粉煤灰燃烧器及设备	企业委托	300
生料率值控制系统	企业委托	150
高性能水泥工艺外加剂系列产品开发	企业委托	200