

序号	姓名	性别	出生年	职称 类别		研究方向
1	陈 文	男	1963	教授	博导	纳米材料（包括钒氧化物纳米管/棒、有机/无机层状化合物纳米复合材料、有序介孔材料）；电子功能陶瓷材料（包括半导体陶瓷、铁电压电陶瓷、红外辐射陶瓷）
2	陈红	女	1967	教授	博导	高分子生物材料；功能高分子
3	程金树	男	1952	教授	博导	功能玻璃；微晶玻璃
4	戴 英	女	1964	教授	博导	半导体一维纳米材料（纳米结构体系的有序构筑与功能性研究）；功能陶瓷
5	胡曙光	男	1957	教授	博导	高性能水泥与混凝土，先进水泥基复合材料
6	华 林	男	1962	教授	博导	快速精密成形与模具技术；材料加工CAD/CAE/CAM
7	黄尚宇	男	1963	教授	博导	材料加工新技术、加工过程仿真与优化控制；新高强材料制备、处理及成型加工一体化技术
8	黄志雄	男	1963	教授	博导	聚合物基复合材料；功能复合材料
9	姜洪义	男	1961	教授	博导	生态环境材料；新型功能材料
10	林宗寿	男	1957	教授	博导	材料在工业中的计算机应用
11	刘韩星	男	1963	教授	博导	类钙钛矿结构设计及新型功能材料特性研究；锂离子电池及其电极材料制备与性能
12	马保国	男	1957	教授	博导	高强、高性能混凝土；新型建筑材料
13	水中和	男	1962	教授	博导	水泥基复合材料结构与性能；生态建筑材料制备与评价
14	王 钧	男	1963	教授	博导	功能复合材料；高性能树脂合成及改性
15	王华昌	男	1947	教授	博导	材料成型理论及其CAE / CAD / CAM一体化技术；模具材料设计制备及强
16	王继辉	男	1962	教授	博导	聚合物基复合材料制备技术；先进聚合物基复合材料
17	吴少鹏	男	1965	教授	博导	道路建筑材料；沥青生态建筑材料
18	武七德	男	1949	教授	博导	高温结构陶瓷；粉体表面改性

19	谢峻林	女	1965	教授	博导	生态建筑材料及其关键技术研究；清洁燃料技术研究
20	熊传溪	男	1961	教授	博导	聚合物成型加工及聚合物基复合材料
21	徐庆	男	1966	教授	博导	功能材料
22	徐晓虹	女	1963	教授	博导	环境陶瓷材料的研发和产业化；功能陶瓷材料的研究
23	薛亦渝	女	1946	教授	博导	薄膜材料；合金材料
24	余剑英	男	1963	教授	博导	道路建筑材料；生态建筑材料；纤维增强和纳米改性树脂基复合材料
25	曾黎明	男	1952	教授	博导	高性能复合材料，功能复合材料
26	张超灿	男	1962	教授	博导	功能高分子材料；纳米复合材料
27	张联盟	男	1955	教授	博导	功能梯度材料；薄膜材料
28	赵修建	男	1959	教授	博导	玻璃非晶态光电子材料；功能薄膜材料
29	周明凯	男	1964	教授	博导	高性能水泥混凝土与道路材料
30	陈先咏	男	1950	副教授	硕导	材料表面强化；热加工设备
31	陈艳军	女	1977	副教授	硕导	梯度功能高分子材料；乳液聚合
32	陈友治	男	1969	研究员	硕导	高性能水泥基材料；新型墙体材料
33	陈袁魁	男	1956	副教授	硕导	高性能水泥基材料的理论与关键制备技术研究；工业与生活废弃物绿色资源化研究
34	程蓓	女	1964	副教授	硕导	生态建筑材料；光催化材料
35	程培元	男	1957	副教授	硕导	材料成型数值模拟；材料成型新技术
36	程晓敏	男	1964	教授	硕导	高性能金属材料及复合材料；材料强化及其检测与控
37	丁庆军	男	1962	教授	硕导	高性能混凝土、道路桥梁材料
38	董丽杰	女	1973	副教授	硕导	高分子材料结构与性能研究；有机/无机功能复合材料
39	杜学铭	男	1962	副教授	硕导	材料加工
40	范晓明	男	1963	副教授	硕导	铸造原位复合材料；机敏材料与结构
41	冯小平	男	1972	副教授	硕导	无机非金属材料组成、结构与性能；计算机在材料科学与工程中应用

42	高山俊	男	1964	教授	硕导	生物大分子的化学、物理改性及功能化；高分子凝胶及流变学；精细高分子材料的合成及性能
43	顾少轩	女	1967	副教授	硕导	非线性光学玻璃
44	郭丽玲	女	1964	副教授	硕导	材料学；材料物理与材料化学；材料理论设计与计算
45	韩建军	男	1970	副教授	硕导	玻璃与非晶态材料；光电功能材料
46	何峰	男	1965	教授	硕导	玻璃及微晶玻璃；功能玻璃
47	何小于	男	1957	副教授	硕导	材料表面处理计算机控制
48	胡建华	男	1966	副教授	硕导	液态模锻成型理论及工艺；模具CAD/CAM
49	黄从运	男	1963	教授	硕导	超高强复合胶凝材料技术；生料催化剂技术及开发应用
50	黄学辉	男	1962	教授	硕导	多孔材料及其功能效应；梯度复合材料设计与制备
51	吉晓莉	女	1963	副教授	硕导	粉体加工工程；粉体表面改性
52	姜洪舟	男	1963	副教授	硕导	水泥热工工程；材料加工过程中的热力过程
53	兰箭	男	1972	副教授	硕导	材料成形过程计算机模拟；模具CAD/CEA/CAM
54	李爱农	男	1958	副教授	硕导	新材料研究与应用模具改性及寿命研究
55	李福洲	男	1963	副教授	硕导	水泥制造工程研究
56	李宏	女	1964	副教授	硕导	特种玻璃；微晶玻璃
57	李俊国	男	1972	副教授	硕导	结构陶瓷；磁性材料
58	李远志	男	1966	教授	硕导	纳米结构光催化材料
59	刘启明	男	1973	教授	硕导	光电子功能材料及器件；非线性光学材料
60	刘生发	男	1964	副教授	硕导	汽车用镁合金材料及成形技术；轻合金电磁铸造技术
61	麦立强	男	1975	副教授	硕导	低维纳米材料；信息功能材料
62	毛华杰	男	1962	教授	硕导	车用新材料及先进制造技术；材料成型及计算机应用

63	梅启林	男	1970	副教授	硕导	聚合物基复合材料；功能复合材料
64	裴新美	男	1963	副教授	硕导	功能陶瓷材料；陶瓷装饰技术
65	秦 岩	男	1967	副教授	硕导	树脂基复合材料；功能复合材料
66	沈春晖	男	1970	副教授	硕导	质子交换膜燃料电池关键材料
67	沈卫国	男	1971	副教授	硕导	固体废弃物综合利用；生态水泥与混凝土
68	汤李纓	女	1960	副教授	硕导	玻璃非晶态材料（玻璃、微晶玻璃、特种玻璃）
69	陶海征	男	1973	副教授	硕导	非氧化物玻璃的基础研究；非氧化物玻璃和光纤的非线性光学属性
70	万惠文	男	1963	教授	硕导	生态建筑材料制备与评价；绿色混凝土结构与性能
71	汪水平	男	1951	副教授	硕导	含氟导电聚合物合成与性能研究；导电功能复合材料研究
72	王 勇	男	1956	副教授	硕导	复合材料；功能复合材料；高分子材料
73	王发洲	男	1975	副教授	硕导	高性能水泥混凝土；先进水泥基复合材料
74	王华君	男	1970	副教授	硕导	塑性成形技术与成形过程模拟
75	王翔	男	1972	副教授	硕导	复合材料工艺；功能复合材料；材料加工
76	王艺峰	男	1972	副教授	硕导	生物医用高分子材料；天然高分子材料
77	王重辉	男	1955	教授	硕导	功能性高分子的合成及多成份系功能性材料；无机、有机复合微粒子的合成
78	温家岭	男	1955	研究员	硕导	材料表面改性；光学材料
79	文进	女	1964	副教授	硕导	无机非金属材料与工程
80	吴力立	男	1973	副教授	硕导	高分子材料
81	吴仲岩	男	1964	副研究员	硕导	高分子材料的表面界面；自组装机材料材料与图形化
82	夏冬林	男	1964	副研究员	硕导	新型光电薄膜材料与器件；太阳能电池薄膜材料与器件
83	谢海安	男	1963	副教授	硕导	无机纳米粒子-聚合物复合材料；高分子离膜材料及其应用
84	邢伟宏	女	1967	副教授	硕导	新型建筑材料的研究；绿色环保材料的开发及材料的再
85	姚三九	男	1951	教授	硕导	高强度铝合金；新型镁合金
86	叶 菁	男	1960	教授	硕导	超细粉体制备与处理；粉碎动力学

87	叶卫平	男	1955	教授	硕导	计算机在材料学中应用；材料表面工程纳米改性技术
88	于有生	男	1952	副教授	硕导	焊接设备及自动化
89	余际星	男	1957	副教授	硕导	材料表面改处理；塑性成型计算机辅助设计
90	余世浩	男	1956	教授	硕导	材料成型CAD/CAE/CAM；材料成型设备及控制
91	余小华	男	1955	副教授	硕导	智能化仪器仪表；过载、振动数据、模式识别技术
92	张 建	男	1964	副教授	硕导	高性能抗磨蚀耐水窑具的研究；红外屏蔽纳米复合材料研究
93	赵 前	男	1961	副教授	硕导	水泥工艺及工程；计算机在水泥行业中的应用
94	赵青林	女	1972	副研究员	硕导	混凝土结构材料；道路建筑材料
95	赵玉民	男	1951	副教授	硕导	材料精密成型与模具设计；材料成型与计算机模拟
96	周 静	女	1970	副教授	硕导	压电材料理论与应用研究；特种功能陶瓷材料理论计算
97	周立秋	男	1953	副教授	硕导	气、固、液态燃料混合燃烧技术研究；燃烧器流场数值模拟研究
98	朱春东	男	1963	副教授	硕导	成型智能控制系统；材料成型数值模拟
99	朱教群	男	1964	教授	硕导	先进结构陶瓷材料；生态建筑材料
100	朱明	男	1960	副教授	硕导	材料性能；无机非金属材料热工设备
101	朱泉晓	男	1968	副教授	硕导	高分子材料，有机 / 无机纳米复合
102	朱兴元	男	1964	副教授	硕导	新材料生产工艺与产品开发；材料成型加工技术
103	付正义	男	1963	教授	博导	材料合成与加工新技术；先进复合材料
104	顾尔丹	男	1956	教授	博导	功能薄膜材料与器件；薄膜材料与制备技术
105	官建国	男	1969	教授	博导	有机-无机纳米复合技术与（电磁流变液、隐身涂层等）功能材料
106	梅炳初	男	1962	教授	博导	金属/陶瓷复合材料；可加工陶瓷及复合材料
107	潘 牧	男	1964	教授	博导	燃料电池材料与技术

108	邵刚勤	男	1965	教授	博导	纳米原位复合技术；纳米材料制备技术（纳米金属陶瓷、纳米陶瓷、纳米复合材料）
109	沈 强	男	1970	教授	博导	功能梯度材料；陶瓷基复合材料
110	唐新峰	男	1962	教授	博导	半导体功能材料、器件和系统；功能梯度材料
111	王 皓	男	1969	教授	博导	磁性材料；固体氧化物燃烧电池
112	王为民	男	1966	教授	博导	材料加工工程；复合材料
113	肖金生	男	1962	教授	博导	燃料电池计算机模拟；材料模拟与设计
114	余家国	男	1963	教授	博导	半导体光催化剂的制备与表征；仿生合成及形貌控制
115	张东明	女	1964	教授	博导	脉冲电流烧结技术
116	张清杰	男	1958	教授	博导	功能梯度材料；纳米材料的微观力学
117	周 健	男	1967	教授	博导	功能薄膜材料；材料的制备与加工
118	曹明贺	男	1974	副教授	硕导	新型功能材料的制备研究；功能材料的结构与性能关系研究；无机纳米材料的制备与性能研究
119	程海斌	男	1957	副教授	硕导	有机-无机纳米复合技术；功能材料（电磁流变液、医用生物材料等）
120	程旭东	男	1954	研究员	硕导	表面工程材料与工艺；多相复合材料与涂层
121	李 赏	女	1974	副研究员	硕导	燃料电池非铂阴极催化剂研究；燃料电池耐久性研究
122	罗志平	男	1961	副研究员	硕导	新能源材料技术；燃料电池技术与关键材料
123	木士春	男	1973	教授	硕导	燃料电池关键材料及储氢材料
124	史晓亮	男	1974	副研究员	硕导	超硬复合材料、纳米复合材料；纳米金属陶瓷、纳米陶瓷
125	孙志刚	男	1969	教授	硕导	磁性半导体材料和器件；纳米复合磁性材料
126	王传彬	男	1974	副教授	硕导	薄膜材料；复合材料
127	王玉成	男	1963	副教授	硕导	透明陶瓷材料；导电陶瓷材料
128	詹志刚	男	1965	教授	硕导	燃料电池

129	张金咏	男	1973	副教授	硕导	
130	方 亮	男	1970	研究员	博导	钙钛矿类功能材料；材料结构与性能基础研究
131	李银祥	男	1948	研究员	硕导	新材料应用；新材料制备和测试设备
132	薛理辉	男	1963	教授	硕导	材料组成，结构与分析，振动光谱研究分析
133	杨新亚	女	1965	高级实验师	硕导	石膏及其制品；材料合成与表征
134	赵青男	男	1963	教授	硕导	光电功能薄膜材料；建筑功能镀膜玻璃（二次加工）
135	赵文俞	男	1969	副教授	硕导	热电半导体材料及器件；铁氧体磁性材料及器件
136	赵素玲	女	1972	副教授	硕导	纳米材料的制备与表征
137	陈晓明	男	1961	教授	博导	生物医学材料；先进陶瓷材料
138	李世普	男	1946	教授	博导	生物医学工程；无机非金属材料
139	闫玉华	女	1945	教授	博导	生物医学材料；生物材料化学
140	戴红莲	女	1970	副教授	硕导	生物医用材料；生物梯度功能材料（包括生物纳米材料）
141	万涛	女	1957	副教授	硕导	生物医用复合材料和仿生材料的制备及性能研究；药物释放载体材料及释放分析等
142	王欣宇	男	1970	副教授	硕导	材料的优化设计与制备加工；生物材料表面改性的研究
143	王友法	男	1968	副教授	硕导	纳米材料的制备与表征；生物医用材料
144	袁琳	男	1973	副教授	硕导	骨形成及修复的分子生物学机理；纳米材料对细胞作用的分子生物学机制
145	姜德生	男	1949	教授	博导	智能材料与结构；光电子材料与器件
146	黄俊	男	1958	教授	博导	光学敏感材料；光纤化学与生物传感器
147	余海湖	男	1963	教授	博导	光电功能超薄膜；新型光纤微传感器
148	袁银权	男	1964	教授	硕导	聚合物材料的多尺度贯通；光纤传感材料与传感光学
149	闵新民	男	1953	教授	博导	计算材料科学；热电材料设计与研究
150	姜从盛	男	1963	教授	硕导	

151	吴建锋	男	1963	教授	博导	环境陶瓷材料的研发和产业化；功能陶瓷材料的研究
152	郭俊才	男	1950	教授	硕导	无机非金属材料
153	李曦	女	1968	教授	硕导	生物材料热力学；聚合物在液相中的相互作用
154	罗继相	男	1953	副教授	硕导	模具CAD；液态金属模锻技术
155	魏明坤	男	1951	教授	硕导	材料表面与界面；耐高温材料
156	章桥新	男	1961	教授	硕导	电子功能材料；材料表面与界面
157	吕林女	女	1972	副教授	硕导	先进水泥基复合材料和高性能混凝土、混凝土力学；生态建筑材料、混凝土力学
158	张高科	男	1965	教授	硕导	材料合成与制备
159	晏石林	男		教授	硕导	复合材料

注：导师联系电话可到学院网页或学院办公室查找。

在研项目	备注
钒氧化物纳米管的流变相-自组装合成及拓扑反应修饰；特型双向压电陶瓷振子的研制；钒氧化物纳米管、棒有序阵列的构筑及其功能性研究	
具有生物活性的高氨酯弹性体；特种聚醚的合成	
Ca-Al ₂ O ₃ -SiO ₂ 系统微晶玻璃结构与内应内关系的研究；浮法新型高强度耐热玻璃；多孔结构玻璃表面Ag ⁺ 的组装及其抗菌性能的研究	
半导体氧化物纳米材料形态控制生长及机理研究；日本NSG基金；ZnO纳米线阵列的控制生长及性能研究	
高性能水泥基复合材料的研究与工程应用开发；水泥水化过程的控制与优化；高性能轻质结构混凝土用于大跨径桥梁研究	
金属环件冷辗扩塑性成形机理及工艺设备研究；快速制模与模具型面纳米覆膜改性研究；万次轴承冷轧模具技术	
功能陶瓷低电压电磁压制成型技术及基础理论研究；精冲机控制系统研制；锥辊辗压工艺及设备	
低压成型纤维增强片状模塑料；脱险仓用低密度复合材料；减振阻尼复合材料	
高性能Mg-Si基热电材料研究；中高温发光材料的研究及应用	
矿渣活化技术	
国家自然科学基金；国家“863”计划项目；教育部跨世纪培养计划	
Thaumasite盐对混凝土结构破坏机理及影响因素的研究；低环境负荷型水泥及胶凝材料关键制备技术；高性能水泥制备和应用	
机敏混凝土及其结构；事前反馈质量控制技术在汉宜高速公路沥青加铺工程中的应用；旧混凝土路面评价与再生利用的研究	
863项目	
工程塑性理论模型元方法的应用基础研究；环形件精密辗扩成型理论、工艺及设备；模具整体及表面综合强化技术	
车用树脂基复合材料新型结构制造关键技术；多普勒计程仪换能器透声窗材料研制；宽带加载无线用特种导电复合材料研究	
沥青基纤维复合材料在加铺工程中的应用；沪蓉亚高速公路沥青路面的材料组成设计研究；导电沥青混凝土的导电机理研究	
水基分散超细SiC粉的包覆改性；超细SiC片晶的制备；高温硅碳棒的开发与研究	

干法水泥生产中高硫煤的燃烧脱硫及相关问题研究；低环境负荷水泥关键制备技术及产业研究；脱硫产物晶化行为及应用前景分析	
PVC工程化及其应用；换能器补偿膜的研制；抗紫外隔热保温防水材料的研究	
NBT基陶瓷的双位复合取代与压电特性研究； $\text{Ln}_{1-x}\text{Sr}_x\text{Fe}_y\text{Co}_{1-y}\text{O}_3$ 体系复合氧化物的电子结构与性能研究；环境友好型内墙涂料用红外辐射填料的研制与应用	
阳泉环保陶瓷滤球技术改造工程产业化；系列艺术环保陶瓷清水砖的研发与中试生产系统的建设；陶瓷激光泵浦腔的研究	
金属液定量输送控制系统的研究	
高性能高耐候纳米改性聚合物水泥基防水涂料研究；高抗渗自修复混凝土工程防水材料；再生胶粉改性沥青及其应用研究	
纳米晶化增强剂及在PVC管型材中应用	
重点自然科学基金；国家863项目	
多功能复合镀膜玻璃的关键制备技术；硫系及硫卤玻璃的光电子性能与结构研究	
高性能机制砂混凝土研究；生态固化土材料设计与机理研究；水泥粉煤灰稳定粒料基层的研究与应用	
外热式真空多用炉	
纳米晶化增强剂及在PVC管型材中应用	
高抗渗防裂混凝土研究及其工程应用；轻质高强混凝土的脆性特征及增韧技术研究；新型加气混凝土研究及其生产技术开发	
低环境负荷水泥关键制备技术及产业研究；新型干法水泥清洁效能生产技术研究；利用烟气脱硫灰渣制备绿色建材产品的研究	
可见光活性光催化涂层的原位温制备及其应用研究；一维氧化钛和钛酸盐纳米材料的制备和光催化性能	
发动机缸套薄壁化新技术研究；多孔体广义塑性理论及变形机理的研究	
Cu-Zn-Al形状记忆合金的研究；开伞壶载测试系统的研制；汽车铝合金部件的开发与研	
轻集料混凝土的高性能化及其工程应用；新型钢桥面铺装材料的设计与应用研究；新型泵送钢管混凝土技术	
PVC工程化及其应用；超细改性防水材料开发	
再制造研究	
原位合成TiC颗粒及其对铸造Al-Si合金的作用机理；智能混凝土的研究；钢铁表面热浸镀铝试验研究	
活性石灰的煅烧工艺与其结构的关系；粉煤灰微晶玻璃的晶化机理研究	

新型魔芋葡甘聚糖/无机小分子复合凝胶材料； 无卤高效环保阻燃剂P-30的研制	
非线性光学玻璃材料制备及性能研究	
(CnH2n+1NH3)2MC14系列晶体的合成与结构 研究	
传输紫外激光空芯光纤的研究；高密度纳米 孔微晶玻璃载体研究；多功能复保镀膜建筑 玻璃的关键制备技术	
Ca-Al2O3-SiO2系微晶玻璃结构与内应内关系 的研究；Ca-Al2O3-SiO2微晶玻璃的磨损性能 研究；功能玻璃薄膜	
磷酸盐水溶性型芯研究	
减振刀具与减磨刀具加工机理研究；壳体液 态模锻工艺研究；NiAl金属间化合物脉冲成 型机理研究	
低环境负荷型胶凝材料关键制备技术；与重 庆、南京、山西合作开发生料高效催化剂技 术	
宽频（1-18GHz）高透波率孔结构梯度材 料；AB位双位复合取代钙钛矿型催化剂材料 研制；公路声学屏障材料及降噪技术研究	
超细SiC片晶的制备；水基分散超细SiC粉的 包覆改性；高温硅碳棒的开发与研究	
微波烧结新型金刚石—硬质合金复合材料制 品的开发；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	
基于逆算多步法的拼焊板冲压模具设计关键 技术研究；金属环件冷辗扩塑性成形机理及 工艺设备研究	
典型工况耐磨材料研究及应用先进材料及再 制造	
水泥工厂技术改造	
多孔结构玻璃表面银离子的组装及其抗菌性 能研究；微机电系统超低温阳极键合用微晶 玻璃的研究	
军工项目	
可见光敏感纳米结构复合光催化材料的研究	
基于光开关器件的非线光学材料及极化技术 研究	
铈和钙对AZ91的组织细化作用及机理研究； 高温腺汗式自扩散润滑技术及其机理研究	
新型一维钒氧化物纳米材料的修饰与光限幅 性能；纳米LiFePO4正极材料的合成与表征； 特殊形貌钒氧化物一维纳米材料的合成与表 征	
金属环件冷辗扩成型机理及工艺设备研究； 汽车变速结合齿冷温精密成型关键技术和应 用研究；基于用户的客车设计与数字化管理 系统开发	

低压成型纤维增强片状模塑料；脱险仓用低密度复合材料	
半导体氧化物纳米材料形态控制生长及机理研究；微晶玻璃装饰板成套生产技术开发	
纤维增强低压SMC；高强低密度复合材料	
车用燃料电池发动机系统研发；轻金属表面改燃料电池双极板材料的研制	
水泥基材料的纳米化改性；生态植草混凝土	
特种玄武岩连续纤维的研究开发；钙镁铝硅体系固废建筑材料的设计与优化研究	
通讯用In ₂ S ₃ -基硫卤玻璃的基础研究；通讯用硫卤玻璃的组成、结构与性能研究	
旧混凝土路面评价与再生利用的研究；事前反馈质量控制技术在汉宜高速公路沥青加铺工程中的应用	
红外警戒系统高性能复合材料研究；潜艇拖曳天线电极材料研究	
具有高抗裂吸振功能混凝土的材料设计与制备方法；高强轻集料混凝土的脆性特征与增韧技术研究	
螺旋锥齿轮摆动辗压技术	
磁硫变法制备树脂基功能复合材料；铁路钢梁桥复合材料桥枕研究	
疏水性无机、有机复合微粒子的研究；潜艇拖曳天线电极材料研究	
光学玻璃化铸工艺研究；自保护药芯焊丝研究	
陶瓷颜料的色彩调配及装饰技法	
纳米二氧化硅/聚烯烃汽车用复合材料的应用及产业化开发；乳液法构筑梯度功能聚合物材料中的界面作用研究	
含核碱G、C生化两亲分子的合成、识别、结构和表征	
多功能复合镀膜建筑玻璃的关键制备技术；电场辅助的金属诱导晶化多晶硅薄膜的研究	
硬质聚胺酯泡沫的制备原理及纳米增强	
提高建筑拆迁垃圾的质量；可加工陶瓷材料的制备结构与性能	
镁合金压铸及砂型铸造；高强铝合金转质；耐热耐磨钢及其产品开发	
粉体表面微波辅助改性研究；梯度材料共沉降装置粒度分析与控制；长江防洪模型用新型模型沙研制	

材料智能检测装置开发与研制；超高强度钢表面耐热改性层设计及研究；纳米粒子复合刷镀技术研究	
侧墙龙门点焊机PLC控制及双变压补偿法在电阻缝焊中的应用	
汽油泵壳体三维造型设计；制动软管固定夹强化热处理；富康轿车齿轮冷摆碾精密成型技术	
快速成型制造技术基础的研究；粉末冶金材料广义塑性理论与精密成形；金属环件冷辗扩塑性成型机理及工艺设备研究	
军事用的过载智能仪表；军事水路航空军事图；军事水路调度系统	
高档耐水窑具研究；氧化锆的应用开发；ITO纳米材料研究	
机制砂混凝土在山区高速公路的研究与应用；磷石膏粉煤灰改性及对水泥性能影响的机理研究	
金属环件冷辗扩成型机理及工艺设备研究；精密挤轧空心花键轴工艺及装置；汽车电机爪极成型工艺及模具	
塑性聚合物方法压电纤维复合材料机理与性能研究；NBT基陶瓷的双位复合取代与压电特性研究；特型双向压电陶瓷振子的研制	
水泥工业窑炉燃烧研究开发	
锥辊辗压机及模具；注塑成型数值模拟及优化；中央空调节能数控系统	
Ti3SiC2自润滑材料的开发研究；Ti2AlC/TiAl复合材料相形机理研究；新型脱硫喷嘴浇注料的开发研究	
化学外加剂对高性能水泥水化与结构的作用机理研究；低环境负负荷型水泥及胶材技术研究	
军工项目	
合金焊丝的生产工艺与产品的研制开发；新一代超细晶高强度耐候钢的基础研究；稀土在铝镁合金及钢中的应用研究	
国家863高技术；国家自然科学基金	
复合磁介电微球；智能材料与智能结构靴设计及其在若干重大工程中的应用研究；中空磁性微粒的制备和微波电磁参数的研究	
Ti2AlC可加工陶瓷的研制；Ti2AlC-金属复合材料的结构形成机理	
东风燃料电池发动机	

纳米复合碳化钨-钴硬质合金的制备技术；高性能纳米复合材料研制；纳米晶碳化钨-钴硬质合金材料及应用	
国防预研项目	
纳米和梯度热电材料与太阳能光电、热电、风力发电系统；多原子复合填充的方钴矿化合物的合成和热电特性研究；热电转换技术的研究	
结构陶瓷原位复合硬磁铁氧体材料的界面结构与性能；脉冲电流熔法技术的开发应用；自蔓延高温合成燃料电池用钨系阴极材料的研究	
复合陶瓷结构与控制；TiB ₂ 基材料界面研究；可加工陶瓷的研究	
系列车用燃料电池发动机研制；质子交换膜燃料电池的流动与传热数值模拟及其性能优化；质子交换膜燃料电池的流动与传热的多学科仿真及优化研究	
国家自然科学基金；教育部优秀青年教师资助计划；出国回国留学基金	
国家自然科学基金重点基金	
纳米和梯度热电材料与太阳能光电、热电、风力发电系统；二硼化钛/金属特种梯度材料的抗冲击特性与优化设计；功能梯度材料的基础和应用研究	
国家科技攻关项目；国家自然科学基金项目；教育部重点项目	
多晶CaB ₆ 陶瓷材料微观结构与其高温铁磁性关系研究（19191）；外场作用下结构型ANbO ₃ 复合陶瓷材料的制备及生长机理分析	
纳米生物磁靶向药囊治疗肝胆胰恶性肿瘤的研究；电磁屏蔽材料研制；水基磁流变液研制	
高温热辐射涂层材料的研制与应用；水润滑氧化物陶瓷涂层磨擦材料的研制与技术；纳米微粒陶瓷复合镀技术的研究	
燃料电池发动机CCM部分研发；燃料电池核心组件CCM的制备	
25KW燃料电池及发电系统研究；新型燃料电池集流板研究；新料电池中水气管理研究	
东风25KW燃料电池发动机；矿物储氢材料	
纳米复合碳化钨-钴硬质合金的制备技术；纳米晶碳化钨-钴硬质合金材料及应用	
自旋电子学材料和器件的研究；磁性半导体FeInO ₃ 制备和物性研究	
放电等离子烧结导电陶瓷的均温方法研究；脉冲电流烧结技术的开发应用；脉冲大电流加热条件下原子的扩散机理	
基于CCM的车用发动机研究；燃料电池压力监测；PEM燃料电池水的传输机理及水管理研究	

钙钛矿化合物晶体结构构建规律与新材料探索	
硬石膏开发应用；氟石膏作水泥缓冲剂研究；硫酸锆复盐结构形成机理、特性及无水硫酸水质机理研究	
红外线反射镀膜玻璃（PVD、CVD）、湿化学法低辐射镀膜玻璃、PDP玻璃	
多原子复合填充方钴矿基化合物的热电传输特性研究；全聚集非球面光学镜片注塑成型工艺仿真与优化	
军工项目	
新型生物降解、可诱导成骨复合材料的研究与开发；生物陶瓷人工半髌关节的产业化；新型牙根种植体的产业化	
医用聚D, L乳酸/磷灰石多组分复合材料固定件产业化中试生产线的建立和研究；磷灰石系列纳米粒子研究	
用于修复周围神经缺损的复合型缓释导管的研究；高分子复合材料人工骨板的研究；生物医用纳米磷灰石的掺杂与改性研究	
磷酸钙牙根管充填材料临床前期研究；钙-磷生物材料骨诱导机理；全降解钙磷生物材料结构和代谢过程及对机体影响的研究	
生物医用纳米磷灰石的掺杂与改性研究；口腔颌面骨合修复材料PDLLA/HA复合骨板的制备和应用	
新型经皮通路材料的制备、性能及其应用研究；生和陶瓷人工半髌关节的产业化；新型生物降解、可诱导成骨复合材料的研究与开发	
生物医用纳米磷灰石的掺杂与改性研究；纳米材料的应用研究开发-磷灰石系列纳米粒子研究；无机纳米粒子制备及生物学效应研究	
全降解Ca-P材料生物降解及参与生物大分子合成的研究；纳米材料的生物学标记	
光纤光栅传感技术产业化研究；光纤光栅应变传感器研制；光纤光栅传感监测系统	
用于光纤生物传感器的纳米复合传感材料研究；高性能光纤气敏传感器的研究与开发	
富勒烯/半导体杂化材料与薄膜；光纤光栅传感技术	
光纤传感器生产线建设及改造；光纤光栅传感器及感温火灾报警系统	
钴酸盐类材料的热电传导机理研究和性能优化；变色TATB及其同系物的精细结构研究	理学院
	国防院

系列艺术型环保陶瓷清水砖的研发与中试生产系统的建设；环保陶瓷滤球的研发和中试生产线的建设；抗菌陶瓷材料的研究	研究生院
回转窑热工平衡研究；水雾除尘器的研制；复合活化机理研究	期刊社
磁性高分子微球的制备及其与细胞的相互作用；磁性高分子微球	理学院
空调壳挤压技术；导弹舵面液态模锻技术；油泵壳体挤压铸造技术	物流学院
铝/碳耐火材料研究；耐火材料结合剂；耐火材料分散性研究	理学院
表面涂层的制备；电子功能材料	机电学院
基于内部相对湿度调节的钢管高强膨胀混凝土体积变形的控制；混凝土实用专家系统的研制与技术	理学院
新型铌钾复合氧化物的合成及其光催化性能研究；新型层状粘土基光催化材料及新型氧化物晶体的合成、结构及性能研究	资环学院
	理学院

2007年9月制作