

在研项目 (Projects)

	主持人	项目名称	项目类别	经费 (万)	起止时间
1	王云才	光子集成半导体混沌激光器联合开发	科技部国际科技合作专项项目	575	2014.04-2017.03
2	张明江	光子集成宽带混沌信号发生器	国家自然科学基金重大科研仪器研制项目	574.77	2016.01-2020.12
3	王云才	高速全光真随机数发生器研制	国家自然科学基金科学仪器基础研究专项	300	2013.01-2016.12
4	桑胜波	面向重型采煤机械在线状态监测微纳系统的三维异质集成技术	国家 863 课题子课题	180	2015.01-2017.12
5	权龙	50 吨及以上挖掘机成套液压系统研制和应用示范	科技部“十二五”国家科技支撑计划项目子课题	102	2015.01-2017.06
6	杨毅彪	光通信波段微位移驱动光子晶体高精度可调滤波器	国家自然科学基金面上项目	86	2016.01-2019.12
7	刘绍鼎	面向生物传感的表面等离子体 Fano 共振增强光微流激光研究	国家自然科学基金面上项目	86	2016.01-2019.12
8	于化忠	从终端到云端：结合 DNA 探针设计与量子点荧光特性的场水质检测方法和数据分析	国家自然科学基金面上项目	65	2016.01-2019.12
9	权龙	分腔容积直驱电液控制系统能量高效转换利用的理论与方法	国家自然科学基金面上项目	63	2016.01-2019.12
10	李战锋	氟取代三元聚合物给体材料对亚微米厚活性层太阳能电池性能优化研究	国家自然科学基金面上项目	60	2016.01-2019.12
11	张文栋	旋转机械自供电微纳无线传感在线监测及系统关键问题研究	国家自然科学基金面上项目	80	2015.01-2018.12
12	范旭东	基于光微流激光阵列的快速准确 DNA 分析与筛查	国家自然科学基金面上项目	81	2015.01-2018.12
13	王安帮	色散光反馈半导体激光器产生无周期混沌激光	国家自然科学基金面上项目	83	2015.01-2018.12

14	易小刚	通信信号相关探测法实现 WDM-PON 网络中多信道光纤故障点的同时诊断	国家自然科学基金面上项目	84	2015.01-2018.12
15	崔艳霞	利用阳极氧化铝模板纳米压印方法在倒置有机太阳能电池中引入偏振不敏感亚波长光栅的研究	国家自然科学基金面上项目	84	2015.01-2018.12
16	桑胜波	AuNPs-PDMS 复合薄膜电导式表面应力生物传感器制备及力电传感机理研究	国家自然科学基金面上项目	83	2015.01-2018.12
17	靳宝全	轧机压下系统机电液耦合致振机理及主动自抑制方法	国家自然科学基金面上项目	80	2014.01-2017.12
18	张明江	混沌激光相干法实现长距离高分辨率的分布式光纤传感	国家自然科学基金面上项目	82	2014.01-2017.12
19	刘喆颖	自旋转移矩磁存储器的静态特性微磁仿真与分析	国家自然科学基金面上项目	80	2013.01-2016.12
20	郝玉英	包覆型银纳米结构对有机太阳能电池性能优化研究	国家自然科学基金面上项目	81	2013.01-2016.12
21	秦建敏	基于空气、冰与水物理特性差异的冰层消融过程与力学强度连续在线监测原理研究	国家自然科学基金面上项目	80	2013.01-2016.12
22	于化忠	基于蓝光 DVD 的高通量毒品体液定量检测系统研究	国家自然科学基金面上项目	64	2012.01-2015.12
23	陈景东	面向超低浓度生物标记物检测的磁珠富集式光微流激光酶联免疫吸附测定芯片	国家自然科学基金青年基金	25	2016.01-2018.12
24	郭晓敏	基于真空态量子涨落的高速量子随机数产生的研究	国家自然科学基金青年基金	24	2016.01-2018.12
25	李璞	基于超连续谱随机起伏并行产生高速、实时物理随机数研究	国家自然科学基金青年基金	24	2016.01-2018.12
26	李晓春	面向食品安全的霉菌毒素蓝光光盘检测技术研究	国家自然科学基金青年基金	21	2016.01-2018.12

27	刘欣	非局域效应下金属纳米结构表面等离子激元近场增强特性的研究	国家自然科学基金青年基金	22	2016.01-2018.12
28	王宇	燃爆环境下超声测距换能系统本安驱动机理及其电声阻抗匹配优化	国家自然科学基金青年基金	25.88	2016.01-2018.12
29	张校亮	卟啉修饰氧化石墨烯复合材料的微观结构与非线性光学性能调控研究	国家自然科学基金青年基金	24	2016.01-2018.12
30	菅傲群	高分辨共振光隧穿无标记生物传感器	国家自然科学基金青年基金	23	2016.01-2018.12
31	汪成文	流量/压力双状态独立可控电液负载模拟新原理与方法	国家自然科学基金青年基金	22	2016.01-2018.12
32	段倩倩	硅基纳米光波导表面硅氢键流密度光滑机理及工艺参数研究	国家自然科学基金青年基金	20	2016.01-2018.12
33	郭龋强	面向高速密钥分发的混沌光场量子统计特性研究	国家自然科学基金青年基金	27	2015.01--2017.12
34	王冰洁	弱混沌信号实现大型运载工具内部电缆故障在线检测	国家自然科学基金青年基金	30	2015.01-2017.12
35	张建国	基于宽带匹配滤波相关法的混沌探地雷达研究	国家自然科学基金青年基金	25	2015.01-2017.12
36	兰媛	基于流形学习和极限学习机的柱塞泵复合故障诊断的研究	国家自然科学基金青年基金	25	2015.01-2017.12
37	张红娟	注塑机系统电液混合能量回收再利用机理及效率优化协调控制	国家自然科学基金青年基金	25	2015.01-2017.12
38	陈智辉	二维硅光子晶体复合结构提高胶体量子点温度传感器的高温灵敏度	国家自然科学基金青年基金	28	2014.01-2016.12
39	刘绍鼎	金属纳米颗粒聚合物中多重 Fano 共振效应的研究	国家自然科学基金青年基金	25	2014.01-2016.12
40	李战锋	氟取代联萘类双极性深蓝光材料的合成及光电性能研究	国家自然科学基金青年基金	25	2014.01-2016.12
41	王文杰	二维非线性光子晶体中宽带二阶级联效应的研究	国家自然科学基金青年基金	25	2013.01-2015.12

42	张建忠	连续散射分布式光反馈产生无延时特征的宽度混沌激光	国家自然科学基金青年基金	27	2013.01-2015.12
43	崔艳霞	金纳米复合共振基元增强有机光伏器件的宽谱光吸收效率	国家自然科学基金青年基金	28	2013.01-2015.13
44	邓宵	面向多组分气体定量检测的 ZnO 纳米线阵列可控制备方法研究	国家自然科学基金青年基金	25	2013.01-2015.14
45	李朋伟	低频振动体系中环境能量捕获的关键问题研究	国家自然科学基金青年基金	25	2013.01-2015.15
46	胡杰	基于纳米悬臂梁阵列的单细胞力学特性生物传感器研究	国家自然科学基金青年基金	25	2013.01-2015.16
47	李刚	电容式 RF MEMS 开关介质中电荷积累机理及其消除方法的研究	国家自然科学基金青年基金	25	2013.01-2015.17
48	黄家海	新型先导脉宽调制的电液比例节流与调速复合控制方法及系统集成	国家自然科学基金青年基金	25	2013.01-2015.18
49	王云才	燃气管网数字化系统开发与示范	山西省煤基重点科技攻关项目子项目	282	2015.01-2017.12
50	张文栋	面向煤矿重大灾害的预警、传感及安全运行测控关键技术与装备	山西省特色重点学科建设项目子项目	350	2012.01-2016.12
51	王云才	煤矿瓦斯及顶板压力光纤传感网络新技术器件与集成	山西省特色重点学科建设项目子项目	200	2012.01-2016.12
52	王云才	混沌信号的产生与应用	山西省高等学校优秀创新团队项目	50	2014.01-2016.12
53	王云才	通信网络信息安全与故障监测山西省科技创新团队	山西省科技创新重点团队项目	20	2013.01-2015.12
54	王东	管道安全数字化实时监测监控技术	省煤基项重点目子课题	69	2015.01-2017.12
55	范旭东	表面等离子激元增强光微流激光生物分子检测	山西省国际合作项目	10	2015.01-2016.12
56	于化忠	肉类中有害物质数字化特检光盘的研究	山西省国际合作项目	10	2015.01-2016.12

57	刘喆颖	超低磁场的探测技术及其在生物医学方面的应用	山西省国际合作项目	10	2014.01-2016.12
58	熊晓燕	三轴加速度计现场标定系统研究	山西省国际合作项目	20	2014.01-2015.12
59	王安帮	利用激光器混沌同步的高速密钥分发研究	山西省自然科学基金	10	2015.01-2017.12
60	王安帮	啁啾光栅反馈激光器的非线性动态及同步特性	山西省高等学校优秀青年学术带头人支持计划	10	2015.03-2018.03
61	陈智辉	光子晶体级联结构增强胶体量子点在宽角度、宽波段范围的远场发光	山西省高等学校优秀青年学术带头人支持计划	10	2014.06-2017.06
62	刘绍鼎	表面等离激元 Fano 共振效应的研究	山西省高等学校优秀青年学术带头人支持计划	10	2014.06-2017.06
63	崔艳霞	表面等离子体技术提高有机太阳能电池光电转换效率的理论和实验研究	山西省青年拔尖人才支持计划	60	2014.01-2017.12
64	崔艳霞	银纳米结构提高 PTB7 基有机太阳能电池的光电转化效率	山西省高等学校优秀青年学术带头人支持计划	10	2014.01-2015.12
65	桑胜波	山西省高等学校优秀青年学术带头人支持计划	山西省高等学校优秀青年学术带头人支持计划	10	2014.01-2015.12
66	张明江	基于半导体激光器混沌调控实现光生超宽带微波信号	山西省高等学校优秀青年学术带头人支持计划	10	2012.10-2015.10
67	权龙	新型分布式流量按需匹配电液控制技术及其在工程机械中的应用	山西省科技攻关项目	20	2014.01-2016.12
68	张明江	面向煤矿岩体变形和巷道温度监测的混沌时域反射分布式传感系统	山西省科技攻关项目	10	2014.01-2016.12
69	程珩	兆瓦级直驱风力发电机组关键部件智能优化设计及可靠性方法研究	山西省科技攻关项目	10	2014.01-2016.12
70	张文栋	高 Q 值低损耗纳米光波导谐振腔制造关键技术研究	教育部博士点基金博导类	12	2014.01-2016.12
71	李朋伟	低频振动体系中环境能量捕获的非线性问题研究	博士后基金特别资助	15	2014.01-2016.12

72	陈智辉	基于胶体量子点与光子晶体异质结构的温度传感器及其物理机制研究	信息光子学与光通信国家重点实验室开放课题基金重点项目	10	2013.12-2015.12
73	刘欣	利用尖端增强拉曼光谱技术探测金属纳米结构光学非局域效应的研究	厦门大学固体表面物理化学国家重点实验室开放课题	20	2014.12-2015.12