



### 2020年度重庆市科学技术奖拟获奖名单

(同等级奖项排名不分先后)

#### 一、自然科学奖 (29项)

##### 一等奖 (7项)

| 序号 | 成果名称                         | 主要完成人                           | 主要完成单位                       |
|----|------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 1  | 新型计算环境下的数据安全保护理论与方法          | 廖晓峰、向涛、陈飞、胡春强、邓绍江               | 重庆大学、深圳大学                    |
| 2  | 基于核心特征的复杂快变系统双重鲁棒控制          | 宋永端、王玉娟、苏晓杰、黄江卿、陈刚              | 重庆大学                         |
| 3  | 高灵敏电化学发光肿瘤标志物microRNA生物传感器研究 | 袁若、柴雅琴、卓颖、张瑾、陈安懿                | 西南大学                         |
| 4  | 低维热材料的能带调控及声学工程              | 周小元、王国玉、卢旭、韩广、韩晓东               | 重庆大学、中国科学院重庆绿色智能技术研究院、北京工业大学 |
| 5  | 车用动力电池多尺度建模、估计与最优充电控制理论与方法   | 胡晓松、邹渊、孙耀春、李升波、唐小林              | 重庆大学、北京理工大学、清华大学             |
| 6  | 耐药性癫痫起源、递质、通道、核团的新发现及临床转化    | 关国良(Patrick Kwan)、田鑫、陈忠、王克威、王学峰 | 重庆医科大学、浙江中医药大学、北京大学          |
| 7  | 适应性T细胞分化命运与功能调控新机制           | 叶丽林、许力凡、郝亚星                     | 中国人民解放军陆军军医大学                |

##### 二等奖 (14项)

| 序号 | 成果名称                         | 主要完成人              | 主要完成单位                       |
|----|------------------------------|--------------------|------------------------------|
| 1  | 向量优化及平衡问题的理论与算法研究            | 彭建文、周志昂、高英         | 重庆师范大学、重庆理工大学                |
| 2  | 有机半导体材料与器件的光-电-磁性能及微观机制研究    | 熊祖洪、雷衍连、张巧明、朱洪强、陈平 | 西南大学、重庆师范大学                  |
| 3  | 复分析中若干核心理论的交叉研究              | 黄小军、刘劲松、李江涛        | 重庆大学、中国科学院数学与系统科学研究院         |
| 4  | 天然聚多糖纳米晶复合材料的高性能化策略与机制       | 黄进、林宁、甘霖、赵维玮       | 西南大学、武汉理工大学                  |
| 5  | 高性能金属二次电池电极材料的研究             | 徐茂文、牛玉斌、包淑娟、蒋建     | 西南大学                         |
| 6  | 功能材料的血管内皮损伤机制及在超敏电化学传感界面的构建  | 于超、白丽娟、张军、何俊琳、袁桂涛  | 重庆医科大学                       |
| 7  | 旋转机械服役异常特征的多维表示理论与应用         | 李川、杨帅              | 重庆工商大学                       |
| 8  | 新型铁锰水处理功能材料界面调控方法及除污染特性      | 赵志伟、关小红、刘杰、郑怀礼、崔福义 | 重庆大学、同济大学、中国人民解放军陆军勤务学院      |
| 9  | 番茄果实成熟及胁迫应答的分子调控机理研究         | 陈国平、胡宗利、解巧利、胡廷意、涂韵 | 重庆大学                         |
| 10 | 家蚕激素的合成调控、信号转导及功能研究          | 程道军、夏庆友、赵萍、钱文良、林英  | 西南大学                         |
| 11 | 变结构自适应智能灰色预测模型建模理论、优化方法与实际应用 | 曾波、白云              | 重庆工商大学                       |
| 12 | 图像认知中的高效特征提取理论和方法研究          | 肖斌、李伟生、毕秀丽、马建峰、邓欣  | 重庆邮电大学、西安电子科技大学              |
| 13 | 类皮肤柔性传感材料可控制备与器件性能调控         | 魏大鹏、杨进、杨俊、李春、周志浩   | 中国科学院重庆绿色智能技术研究院、重庆大学、电子科技大学 |
| 14 | 去泛素化酶USP调控间充质细胞分化的分子机制       | 黄慧哲、周芳芳、高蕊、陈雪梅     | 重庆医科大学                       |

#### 三等奖 (8项)

| 序号 | 成果名称                        | 主要完成人               | 主要完成单位                   |
|----|-----------------------------|---------------------|--------------------------|
| 1  | 仿生抗体在食品分析中的应用基础研究           | 卢春霞、刘长彬、唐宗贵、高晓旭、马晓梅 | 长江师范学院、新疆农垦科学院           |
| 2  | 孪晶取向协同调控镁合金力学性能的机理研究        | 杨青山、宋波、王利飞、戴庆伟、郭宁   | 重庆科技学院、西南大学、太原理工大学       |
| 3  | 三峡库区消落带水土界面污染控制技术及风险评估      | 林俊杰、于志国、余顺慧、覃勇、刘丹   | 重庆三峡学院、南京信息工程大学、重庆三峡职业学院 |
| 4  | 时滞人工神经网络状态演化研究              | 陈晓丰、宋乾坤、张雷、李兵、王利敏   | 重庆交通大学                   |
| 5  | 非线性发展方程解的性质                 | 王良伟、金春花、黄锐、涂正文、尹景学  | 重庆三峡学院、华南师范大学            |
| 6  | 自旋-轨道耦合超冷原子气体的孤子动力学及新奇量子态研究 | 文林、孙青、纪安春           | 重庆师范大学、首都师范大学            |
| 7  | 弧容量约束交通均衡及相关问题研究            | 林志、彭再云、徐阳栋          | 重庆交通大学、重庆邮电大学            |
| 8  | 子群的局部性质对群结构影响的研究            | 吕恒、陈贵云、周伟、刘建军       | 西南大学                     |