

**张贤明：**二级教授、首席专家、博导、全国杰出专业技术人才、国务院特贴专家、联合国开发计划署废油资源化专家、中国再生资源废油资源化工作小组牵头人，重庆市委直接联系专家、重庆市引进高层次人才。



1955年02月15日，重庆，汉族，中共党员。

13908381788。

### 学习和工作经历：

---

1981.06-1984.11 渝州大学机制教研室教师；

1984.11-1987.07 实验及设备管理科科长；

1987.7-1989.11 重庆渝州机电厂厂长；

1990.09-1990.12 国家科委选送美国丹尔费国际培训中心深造；

1993.05 至今重庆工商大学分离机械研究所所长；

2002.09-2005.06 重庆市委党校区域经济专业研究生班学习；

2003.02-2020.10 任学校环境科学与工程学科带头人；

2007.03-2010.02 任机械工程学院院长；

2011.09-2018.06 重庆工商大学理工学部主任；

2007.04-2020.06 任教育部废油资源化技术与装备工程研究中心主任；

1990.01-2020.06 任重庆工商大学科技开发总公司总经理；

2010.04-2018.06 任重庆工商大学学术委员会副主任委员；

2013.05-2018.06 重庆工商大学理工学部学位评定委员会主席。

2001.11 评定研究员。

2009.09 晋升二级教授。

### 个人简介：

---

历任重庆渝州机电厂厂长、渝州大学科技开发总公司总经理、重庆工商大学机械工程学院院长、教育部废油工程研究中心主任、重庆工商大学理工学部主任、重庆工商大学学术委员会副主任、重庆市第一、二届学术技术带头人、国家科技奖励会评专家、国家科技专项会评专家、国家长江学者计划评审专家、中国再生油专家组专家、《中国机械工程》董事、《环境科学与技术》理事，《化工学报》、《机械科学与技术》、《计算力学学报》、《流体机械》等审稿人。主要开展废油资源化技术与装备研究，主持国家和省部级等项目 40 多项；研发产品 32 个系列；发表论文 270 多篇；出版专著 7 部；获专利授权 30 多项；培养硕士生 58 名，

博士后 47 名；主持项目获全国优秀学术成果一等奖、国家科技进步二等奖、教育部科技进步一、二等奖、全国商业科技进步特等奖等 20 多项；与袁隆平同批受到国家表彰，1999 年获全国杰出专业技术人才奖章、2019 年获建国 70 周年纪念章；2010 年在人民大会堂获中国侨界创新人才贡献奖。带领的环境科学与工程学科在教育部重点学科评估中本市排名第 2，领衔的废油资源化科研团队 2014 年在人民大会堂获颁中国侨界创新团队贡献奖，2019 年 8 月受党中央、国务院邀请在北戴河休假，受到中央政治局委员、中组部部长陈希、国务院副总理孙春兰亲切接见。

主持研究的成果曾用于 50 和 60 周年天安门国庆阅兵、酒泉卫星发射、驻港、驻澳部队、秦山核电、葛洲坝等 20000 多工程，推广到美、日、德的德国西门子、瑞典 ABB、日本东芝、三菱等 50 多个国家。成果被社会采用后，节能节油价值达数十亿元，产生显著的军事、经济和社会效益。研究业绩曾被重庆日报、科技日报、人民日报、新华网、央视国际、中国教育网、新华视点等主流媒体报道。

#### **主持项目：**

---

- 1) 科技部国家科技创新基金项目[13C26215115164],ZL 型双级高效真空滤油机,2013.10-2015.10 (主持)
- 2) 科技部国家科技创新基金项目[06C26215111747],磷酸酯抗燃液再生技术及其设备,2006.11-2009.12 (主持)
- 3) 科技部国家重点新产品计划项目[2006GRF10010],ZZ-2 型医用设备真空注油机研究,2006.9-2009.9 (主持)
- 4) 科技部国家重点新产品计划项目[2000G041D811014],ZL-Q 型自动高效真空滤油机,2000.6-2004.6 (主持)
- 5) 科技部国家“九五”重点计划项目[9806101A],TY-II 型透平油专用滤油机推广,1998.11-2003.4 (主持)
- 6) 科技部国家重点新产品计划项目[2005ED811001],KR 型抗燃油滤油机,2005.6-2008.6 (主持)
- 7) 财政部科研与人才基地建设项目[财教【2012】140 号],废油资源循环利用技术研究与人才培养,2012.10-2014.12 (主持)
- 8) 国家自然科学基金面上项目[B061201],面向工业废油资源化的三场耦合高效破乳脱水机制与方法,2017.01-2020.12 (排 2)
- 9) 国家自然科学基金面上项目[E050302],基于油液振动特征信号提取的污染度在线监测

机理研究,2014.01-2017.12(排2)

10)国家自然科学基金项目[50905193],运动转换惯性系统的机电比拟与网络综合特性研究,2010.01-2012.12(排2)

11)重庆市科技攻关项目[渝科发计字(2002)12号],磷酸酯抗燃液再生技术及设备研究,2002.8-2005.11(主持)

12)市科委重庆市自然科学基金项目[CSTC2005BB7158],汽车摩托车机械油污染机理及应对研究,2005.7-2007.12(主持)

13)市科委重庆市火炬计划项目[渝科发计字(2002)8号],医用高电压设备真空检测维护技术的研究,2002.8-2005.11(主持)

14)重庆市教委自然科学项目[KJ050710],基于数字图像的油液污染度测试系统研究,2005.6-2007.12(主持)

15)总装备部总装备部项目[63963030912],随车式高效真空滤油机研制,2003.9-2006.12(主持)

16)市科委自然科学基金项目[STC,2006BB2251],工业废油真空分离软测量建模及优化控制研究,2006.10-2008.12(主持)

17)市科委自然科学基金项目[STC,2006BB3248],绝缘油流动带电裂解及应对研究,2006.10-2008.12(主持)

18)重庆市教委科学技术类项目[KJ080727],内燃发动机油再生净化技术及工艺研究,2008.05-2010.05(主持)

19)市科委重点新产品计划项目[2008-191],KR型抗燃油滤油机,2008.07-2010.07(主持)

20)四川华通横向项目(31918536),汽车轻量化材料研究,2008.04-2010.12,(主持)

21)重庆高校优秀成果转化资助项目[项目号:KJZH08212],抗燃油再生关键技术成果转化,2009.01-2010.12(主持)

22)重庆轻工业机械厂横向项目,碟式离心机研制,2009.3-2009.12(主持)

23)重庆市教委科学技术类项目[KJ090705],数字式电液控制器设计及控制理论研究,2009.06-2010.12(主持)

24)市科委重庆市重点新产品该计划项目[2009-1-162],GL型手提式滤油机,2009.05-2011.05(主持)

25)市科委重庆市重点新产品该计划项目[2009-1-163],ZL-S型双级高效真空滤油机,2009.05-2011.05(主持)

- 26) 重庆市科委攻关重点项目[CSTC,2009AB3234],大宗废弃矿物油回用设备研究与示范,2010.1~2012.12 (主持)
- 27) 市科委重庆市重点新产品该计划项目[2010-2-104],TY 型透平油破乳滤油机,2010.12-2012.12 (主持)
- 28) 市科委重庆市高新技术产品项目[10B757],ZL 型高效真空滤油机,2010.09-2013.09(主持)
- 29) 重庆高校创新团队项目[KJTD201019],废油资源化技术与装备研究,2010.11-2013.11 (主持)
- 30) 市科委重庆市高新技术产品项目[11B231],TY 型透平油破乳滤油机, 2011.04-2014.03 (主持)
- 31) 重庆市教委优秀成果转化项目[KJZH11211],双级高效真空滤油关键技术成果转化,2011.01-2013.12 (主持)
- 32) 市科委重庆市应用技术开发重点项目[cstc2014yykfB90002],集中式城镇废油资源化技术研究,2014.04-2017.04 (主持)
- 33) 重庆市教委优秀成果转化项目[KJZH14210],大宗废弃矿物油回用技术成果转化,2014.09-2017.09 (主持)
- 34) 市科委重庆市战略性高新技术产品项目 [2014A009],ZL/TY 型真空滤油机,2014.06-2017.06 (主持)
- 35) 市科委重庆市高新技术产品计划项目[20150203],透平油专用滤油机,2015.07-2018.08 (主持)
- 36) 市科委重庆市高新技术产品计划项目 [20150204],双级高效型真空滤油机,2015.07-2018.08 (主持)
- 37) 市科委重庆市高新技术产品项目[2017A0696],真空净油机,2017.02-2020.02 (主持)
- 38) 市科委重庆市社会民生科技创新专项,基于三场耦合的废油乳化基于与装置, 2015.11-2018.12 (排2)
- 39) 市科委市科委重点新产品研发项目[2018B2200],ZL 型高效真空滤油机 (矿物油用) ,2018.12-2021.12 (主持)
- 40) 重庆高校重点项目[KJZD-K201800801],劣质废油再炼制及再生节能减排关键技术研究,2018.09-2021.08 (主持)
- 41) 重庆高校重大项目[KJZD-M201900802],废油危废污染因子阻断机理及其全组分资

源化技术研究,2019.10-2022.12 (主持)

42) 重庆市教委高平平台培育项目[渝教办函(2019)166号],废油资源化技术与装备工程研究,2019.08-2022.07 (主持)

43) 市教委重庆市研究生导师团队建设项目[渝教研发(2018)6号]废油资源化研究生导师团队建设,2019.01-2021.1 (主持)

44) 市人社局市博士后创新人才计划项目[渝人社办(2019)298号]重庆市博士后创新导师工作室,2019.12-2022.12 (主持)

### 代表性论文:

---

Bi 单质/BiPO<sub>4</sub> 等离子体可见光催化净化 NO 的反应机理,科学通报,2018 年第 2 期;  
Hydrodeoxygenation of methyl laurate over the sulfur-free Ni $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalysts, Applied Catalysis A, General,2019 年第 5 期; Effect of Surface Composition and Structure of the mesoporous Ni-KIT-6 catalyst on catalytic hydrodeoxygenation performance, CATALYSTS,2019 年第 11 期;  
基于 NSGA-II 的多目标遗传算法通用涡旋盘的优化设计,中国机械工程,2012 年第 13 期;双场耦合破乳脱水装置中乳化油液滴聚结与破碎的数值分析,石油学报,2020 年第 3 期;基于泛函的制冷压缩机通用涡旋型线几何理论研究,2011 年第 3 期等 270 多篇。

### 专著:

---

《工业废油处理技术》化学工业出版社,ISBN 978-7-122-14955-8;《废油资源的再生利用研究—基于冷凝系统的新技术》,西南财经大学出版社,ISBN 978-7-5504-4824 等 7 部。

### 专利:

---

澳大利亚发明专利:水污染废油的双效传热降膜真空分离装置(2021105932)、一种静电剂强化乳化油破乳的方法(2021100334)、一种可再生催化剂催化处理喷漆房废水的方法(2021103205)、用于低浓度苯催化消除的负载型介孔钨催化剂及其制备方法(2021103205);  
中国发明专利,基于改变油液液相对介电常数促进乳化油液滴结聚的方法(ZI2018103956513)等国内外授权专利 30 多项。

### 获奖、荣誉:

---

- 1) 2000.10 国家科技进步二等奖(主持):TY-II 型透平油专用滤油机的应用推广
- 2) 1999.10 全国杰出专业技术人才奖章
- 3) 1999.04 国务院特殊津贴专家
- 4) 2019.09 庆祝中华人民共和国成立 70 周年纪念章
- 5) 2010.07 获批重庆市高层次引进人才待遇

- 6) 2002.04 全国优秀学术成果一等奖 (主持): 远程电力变压器真空注油研究
- 7) 2009.12 全国商业科技进步特等奖 (主持): KR 型抗燃油滤油机
- 8) 1999.01 教育部科技进步一等奖 (主持): 破乳化汽轮机油滤油机研究
- 9) 1995.02 电力部科技进步一等奖 (主持): 高效型真空滤油机研究
- 10) 2012.05 全国商业科技进步一等奖 (主持) 双级高效型真空滤油机的研制及应用推广
- 11) 2008.01 教育部科技进步二等奖 (主持): 磷酸脂抗燃液再生技术及设备研究
- 12) 2006.01 教育部科技进步二等奖 (主持): 自动高效真空滤油机
- 13) 1997.04 电力部科技进步二等奖 (主持): 透平油专用滤油机研究
- 14) 2000.07 国家电力公司科技进步二等奖 (主持): 电脑型高效真空滤油机研究
- 15) 1997.01 重庆市科技进步二等奖 (主持): 透平油专用滤油机研究
- 16) 1994.12 重庆市科技进步二等奖 (主持): 高效型真空滤油机的推广应用
- 17) 2011.05 重庆市科技进步三等奖 (主持): KR 型抗燃油滤油机的研制与推广应用
- 18) 2012.06 重庆市科技进步三等奖 (排 2): 冷冻机油精密净化机的研制与应用
- 19) 1994.08 四川省科技进步三等奖 (主持): 高效型真空滤油机的推广应用
- 20) 2014.09 重庆市科技进步二等奖 (主持): 大宗废弃矿物油回用技术与示范
- 21) 2010.08 中国侨界创新人才贡献奖 (主持): 综合治污与废弃物循环利用
- 22) 2012.08 中国侨界创新成果贡献奖 (主持): 新型高效真空设备研究
- 23) 2014.08 中国侨界创新团队贡献奖 (主持): 废油资源化技术与装备科研团队
- 24) 2012.12 中国产学研合作创新成果奖 (主持): 废油资源化技术与装备研究
- 25) 2015.03 全国商业科技进步二等奖 (主持): 大宗废弃矿物油回用关键技术及其推广应用
- 26) 2013.04 南岸区科技进步二等奖 (主持): 工业废润滑油循环利用关键技术研究
- 27) 2017.12 重庆市科技进步三等奖 (排 2): 工业废油多场协同资源化技术及应用
- 28) 2018.09 重庆高校十大优秀科技成果奖 (主持): 集中式城镇废油资源化技术
- 29) 2018.09 重庆工商大学技术发明一等奖 (主持): 大宗废弃矿物油回用技术成果转化
- 30) 2019.09 重庆市科技进步三等奖 (主持): 多源混合废油资源化成套技术与设备
- 31) 2020.11 全国商业科技进步一等奖 (主持): 集中式城镇废油资源化技术及应用
- 32) 1999.09 重庆市优秀科技工作者奖
- 33) 2002.12 重庆市优秀科技工作者奖

- 34) 1997.05 重庆市“九五”立功奖章
- 35) 1994.07 重庆市优秀共产党员称号
- 36) 2011.07 重庆市优秀共产党员称号
- 37) 1999.09 重庆市优秀专业技术人员奖

#### 社会任职：

---

- 1) 2019.07-至今 联合国废油资源化专家
- 2) 2019.07-至今 中国再生资源废润滑油资源化工作小组牵头人
- 3) 2019.07-至今 中国生态环境专委会副主任委员
- 4) 2021.10-至今 中国再生资源产业技术创新战略联盟专家委员会副主任
- 5) 2017.05-至今 中国节能环保工作委员会委员
- 6) 2005.12-至今 《中国机械工程》董事
- 7) 2002.07-至今 重庆市石油与天然气工程学术技术带头人
- 8) 2011.04-至今 中共重庆市委直接联系高级专家
- 9) 2021.06-至今 重庆市“南山智库”首批专家
- 10) 2020.11-至今 重庆生态人才岛咨询专家团专家
- 11) 2013.05-至今 重庆市侨联常委
- 12) 2009.10-至今 重庆市引进高层次人才（待遇）
- 13) 2009.03-至今 教育部长江学者和创新团队发展计划评审专家
- 14) 2011.02-至今 中国再生油行业专家组专家
- 15) 2014.07-至今 《重庆工商大学学报（自然科学版）》编委会副主任
- 16) 1993.05-至今 重庆工商大学油液净化技术研究所所长
- 17) 2013.07-至今 重庆工商大学侨联主席
- 18) 2008.07-至今 重庆工商大学资源与环境博士后工作站学术委员会主任
- 19) 2000.05-2003 国家人事部专家服务中心西部开发顾问
- 20) 2001.03-2007 全国分离机械专业委员会副主任委员
- 21) 2009.04-2021 中国再生资源产业技术创新战略联盟常务理事
- 22) 2001.04-2021 国家标准化管理委员会标委会委员
- 23) 2007.04-2020 废油资源化技术与装备教育部工程研究中心主任
- 24) 2011.09-2017 重庆工商大学理工学部主任
- 25) 2007.03-2010 重庆工商大学机械工程学院院长

- 26) 2010.04-2017 重庆工商大学学术委员会副主任委员
- 27) 2013.05-2017 重庆工商大学理工学部学位评定委员会主席
- 28) 2007.03-至今 国家自然科学基金同行评议专家
- 29) 2002.03-2020 重庆市重点学科环境科学与工程学科带头人
- 30) 2008.04-至今 重庆市机械工程学会常务理事
- 31) 1997.11-2018 重庆高新技术产业开发区高级职务评委会副主任委员
- 32) 2012.09-2015 重庆市科学道德和学风建设宣讲团成员