**附件1**

**杰出贡献奖获得者基本情况**

**（按姓氏拼音排序）**

**1. 郭莘**

**郭莘，女，1972年12月出生，学士，现在中国石化石油化工科学研究院工作、高级工程师，石油炼制专业。**

**郭莘同志牵头完成了中国汽油池乙醇汽油配方研究工作，研究确定了乙醇汽油可行性生产方案和质量升级方案、建立健全了我国乙醇汽油相关的标准体系，为乙醇汽油的使用创建了健康规范的应用环境，并全程牵头和主导了中国乙醇汽油的试点、推广和升级进程，为中国乙醇汽油产品的开发与应用的作出了杰出贡献。同时作为主要研究人员完成了我国国I至国VI阶段汽柴油燃料等国家标准以及北京市等地方汽柴油燃料标准的研究和起草工作，并参与多项国家相关标准制修订工作，为我国汽柴油燃料产品规范和质量升级工作做出了重要贡献。**

**完成国家和地方汽柴油标准制定共计6项，申请专利1件。**

**2. 刘龙**

**刘龙，男，1980年1月出生，博士，现在江南大学工作、教授，发酵工程专业。**

**刘龙博士主要从事原核(枯草芽孢杆菌)和真核(黑曲霉)模式工业微生物的系统代谢工程和过程工程技术研究，创制了高版本枯草芽孢杆菌底盘细胞，实现了精细化学品氨基葡萄糖的工业发酵生产，并创建氨糖酶法脱乙酰绿色生产工艺，盐酸用量减少95%，总体水平国际领先，打破了美国嘉吉公司长达20年的技术垄断，合作公司于2018年被工信部评为“制造业单项冠军示范企业”；利用现代生物化工技术开展了从原料水解、菌种代谢、过程控制到提取精制的柠檬酸发酵工艺全流程重构，创制了新一代黑曲霉发酵制备柠檬酸关键技术，保障了我国柠檬酸发酵技术的全球持续领先地位，为提升我国生物化工技术的国际竞争力做出了重要贡献。**

**发表SCI论文50篇。**

**3. 苏海佳**

**苏海佳，女，1970年4月出生，博士，现在北京化工大学工作、教授，生物化工专业。**

**苏海佳博士针对低值生物质废弃物组分复杂，经济性差，环境污染严重等关键共性问题，基于学科交叉与过程集成，以生物化学转化与过程耦合为主要手段，围绕低值有机生物质资源高值/高效利用，开展“低值生物质原料的高效转化生物材料/生物能源”的研究工作：（1）提出生物基可降解材料制备新技术，实现有机生物质资源高效/定向转化过程优化；（2）系统研究了复杂生物原料的高效能源转化机理与多菌群协作机制，特定时空下复杂组分能源转化效率显著提升；（3）生物资源化利用技术研究与生物材料/生物能源成套装备的开发，可降解生物基材料的制备技术实现了产业化生产，生物基能源技术实现了中试示范。为工业生物技术绿色和可持续发展奠定了基础。**

**发表论文140多篇，参编英文论著1部。申请专利24件、授权20件。**

**4. 张香平**

**张香平，女，1969年9月出生，博士，现在中国科学院过程工程研究所工作、研究员，化学工程专业。**

**张香平博士的研究聚焦于生物质高值转化利用的绿色过程研发。针对生物质利用传统工艺污染重、能耗高的现状，通过介质、工艺和系统集成创新，设计了系列新型功能离子液体，突破了非常规介质中流动传递的工程放大共性难题，重点开发了离子液体溶解纤维素纺丝制备再生纤维、醇醚糖苷生物基表面活性剂温和分离纯化、生物甲烷低能耗脱碳等新技术，建立了多项中试和示范装置；基于系统工程思想，提出“多能互补、产品多元”思路和模型化定量设计新策略，建立了生物甲烷系统、生物燃料-化学品联产、太阳能驱动生物燃料等新模式，提出并应用绿色度和多目标优化方法，获得其能效、绿色度及技术经济性可行性，为生物质大规模利用提供了科学指导。**

**发表SCI论文160余篇；编著书和章节3本。获授权发明专利 50余件。**