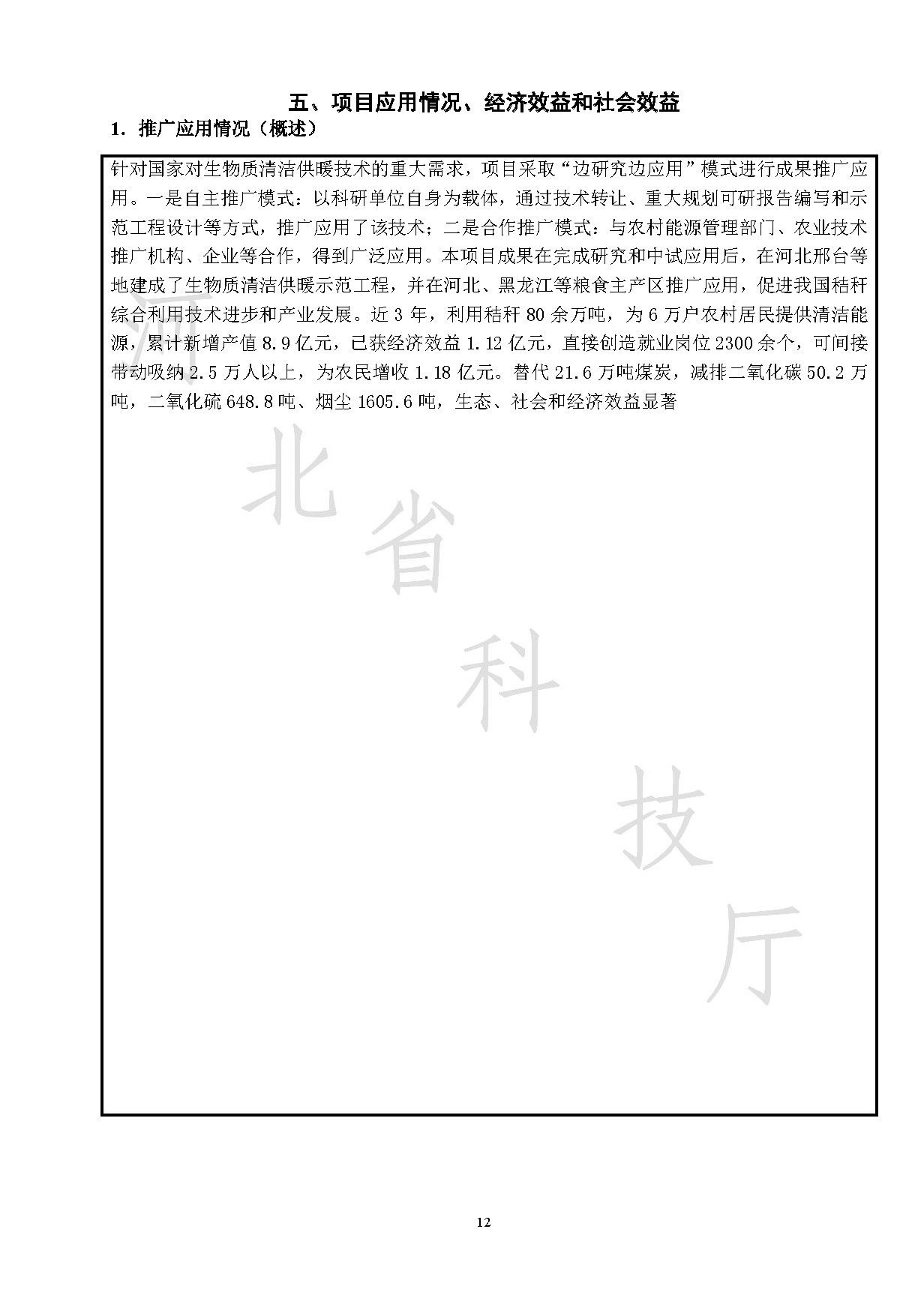
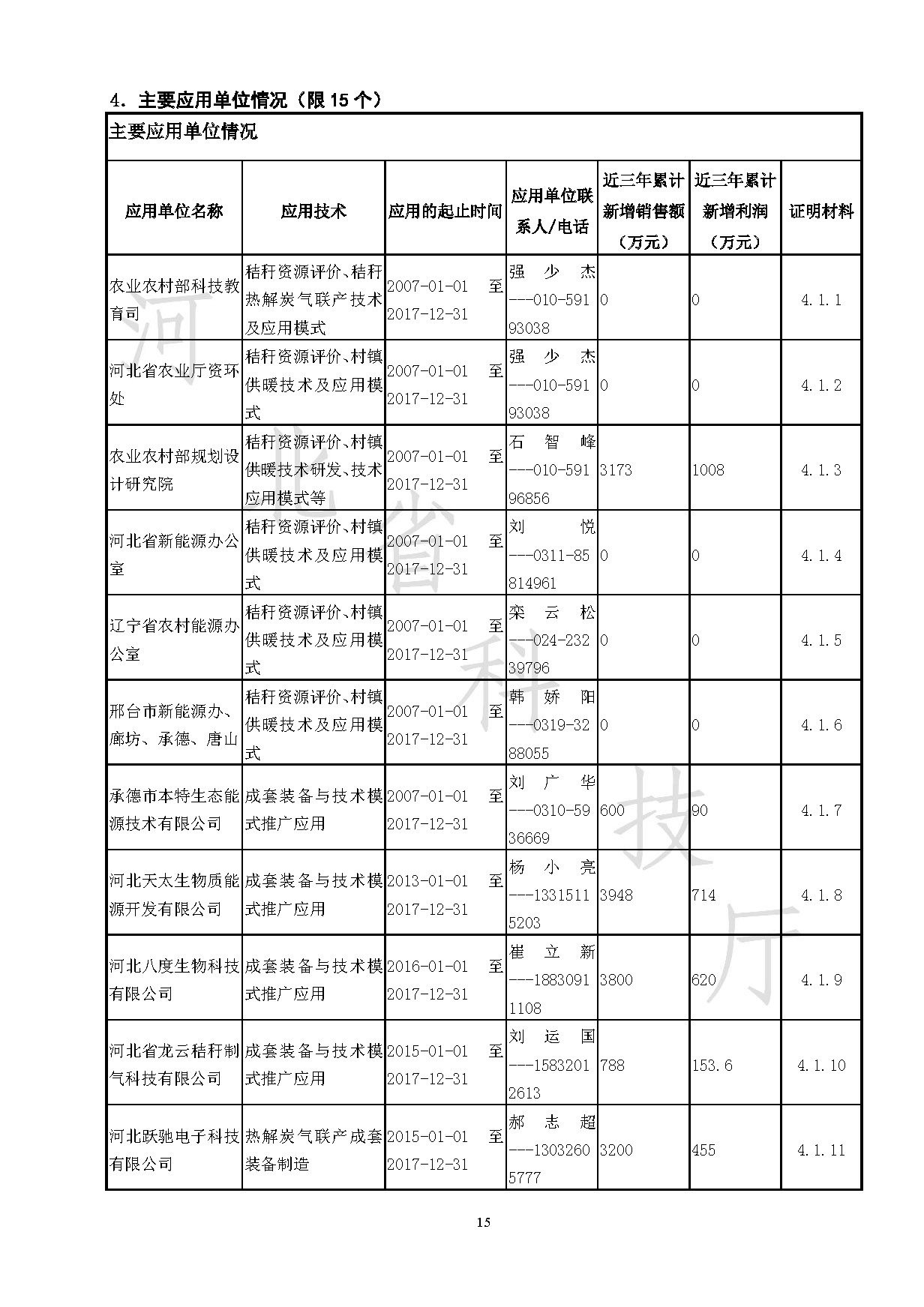
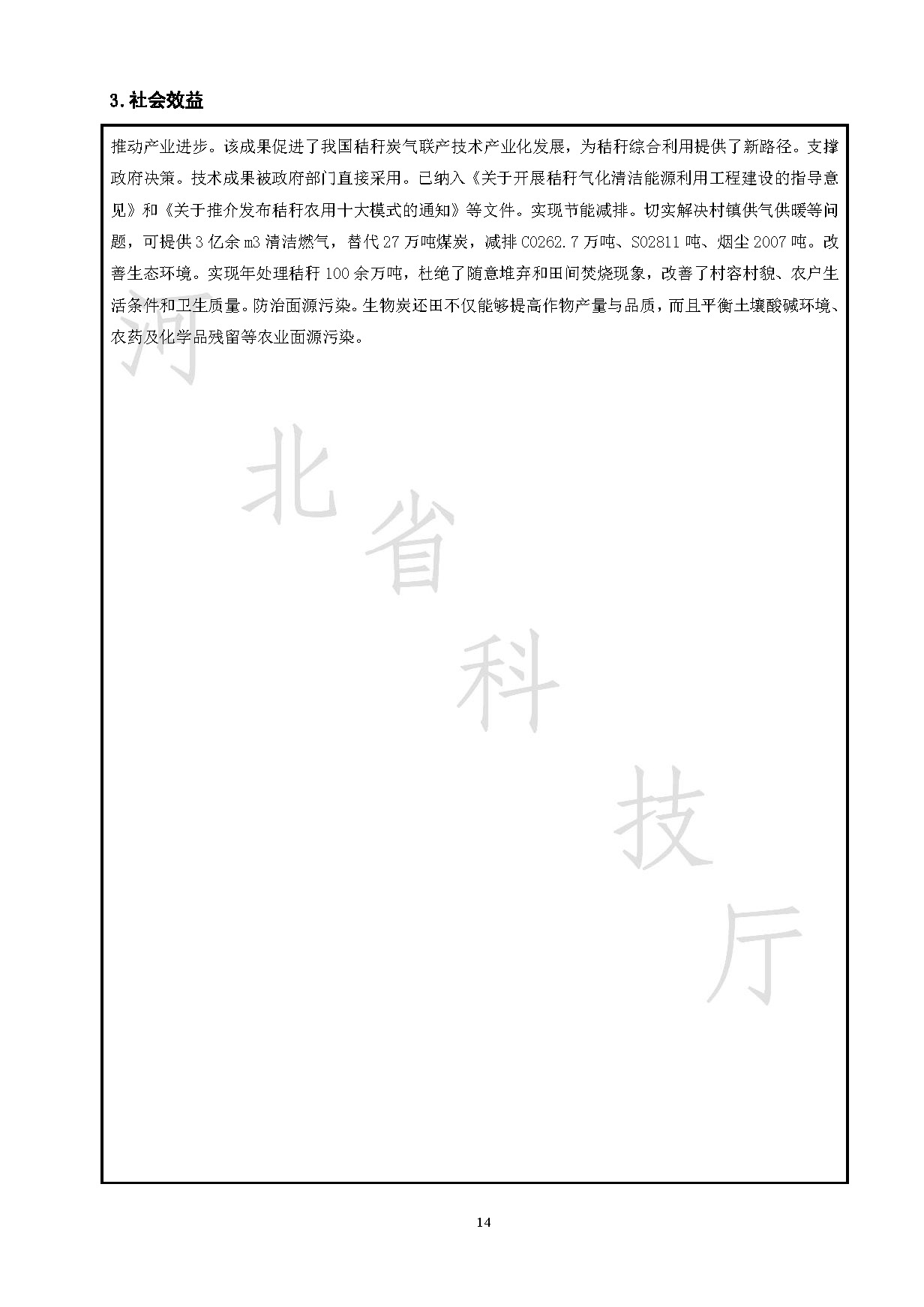


**附件：2018年度河北省科学技术奖提名项目公示内容**

**项目基本信息**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称：** | 村镇秸秆清洁供暖技术装备研究与应用 |
| **主要完成人：** | 赵立欣,孟海波,姚宗路,丛宏斌,王建朋,霍丽丽,赵凯,贾吉秀,袁艳文,崔立新 |
| **主要完成单位：** | 河北省新能源技术推广站  农业农村部规划设计研究院  威县绿地秸秆燃料技术开发有限公司 |
| **推广贡献：** | 本项目围绕秸秆清洁供暖关键技术，历经8年潜心研究，在“资源评价—技术工艺—成套装备—保障体系”等全产业链取得了重大创新成果，创新研发了2大类秸秆清洁供暖成套装备；获鉴定成果1项，主要技术经济指标居国际先进水平；授权发明专利6件，实用新型专利16件，申请发明专利19件；发表论文49篇，其中SCI/EI收录31篇；获软件著作权10件，行业标准12项；在河北邢台威县、邢台前南峪等建立了秸秆清洁供暖示范工程，并在河北、辽宁等粮食主产区推广应用。近3年，利用秸秆80余万吨，为6万户农村居民提供清洁能源，累计新增产值8.9亿元，已获经济效益1.12亿元，直接创造就业岗位2300余个，可间接带动吸纳2.5万人以上，为农民增收1.18亿元。替代21.6万吨煤炭，减排二氧化碳50.2万吨，二氧化硫648.8吨、烟尘1605.6吨，生态、社会和经济效益显著。 |

****

****

**主要完成人情况表**

| **姓名** | **排名** | **技术职称** | **工作单位** | **完成单位** | **贡献** | **获奖情况** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 赵立欣 | 1 | 研究员 | 农业农村部规划设计研究院 | 农业农村部规划设计研究院 | 项目第1完成人，主持项目申报，总体方案论证。占用本人工作时间80%。  首次发明了连续热解炭气清洁联产技术工艺体系，创新研发了多次螺旋板抄送、多腔旋流梯级换热关键技术与装备。  创新研发了秸秆热解炭气清洁联产技术、秸秆成型燃料半气化供热技术，研发了系列化成套装备。  河北省秸秆资源利用现状，编制了河北秸秆综合利用规划，开展全生命周期评价，秸秆供应-清洁供暖技术-工程设计等全产业链标准体系，制定12项标准。 | 2013年国家科技进步二等奖 |
| 孟海波 | 2 | 研究员 | 农业农村部规划设计研究院 | 农业农村部规划设计研究院 | 项目第2完成人，参与项目申报、总体方案论证。占用本人工作时间80%。  开展秸秆热解炭化过程中元素迁移规律，构建了热解动力学模型；参与热解炭气联产技术工艺体系研究，创新提出均匀布料扰动压实等连续热解炭化关键技术与设备；创新研发了内加热连续式热解炭气联产成套装备，提出了适宜自然村规模的技术应用模式。  负责立式双层孔环模成型设备和秸秆成型燃料半气化供热装备研发。  参与秸秆资源资源调查评价，参与构建了秸秆供应-清洁供暖技术-工程设计等全产业链标准体系，制定相关标准。 | 2013年国家科技进步二等奖 |
| 姚宗路 | 3 | 高级工程师 | 农业农村部规划设计研究院 | 农业农村部规划设计研究院 | 项目第3完成人，主要负责外加热炭气联产技术设备研究。占用本人工作时间80%。  参与秸秆炭气联产技术工艺体系，研发了夹套式沉降旋风一体化除尘等关键技术设备，提出基于外加热多线螺旋分段连续热解炭气联产成套装备。  研制了立式双层孔环模成型设备，参与成型燃料燃烧机理和污染物排放规律研究，研发了秸秆成型燃料半气化供热装备。  参与提出适宜村镇社区规模的集中供气供暖技术模式。参与秸秆收储、成型燃料供暖等标准制定。 | 2013年国家科技进步二等奖 |
| 丛宏斌 | 4 | 高级工程师 | 农业农村部规划设计研究院 | 农业农村部规划设计研究院 | 项目第4完成人，主要参与内加热热解炭气联产技术装备研究。占用本人工作时间80%。  参与秸秆热解过程元素迁移规律研究。 参与创新发明了秸秆高效清洁热解炭化生产工艺系统，参与均匀布料扰动压实关键技术设备研究。  参与内加热连续式秸秆炭气联产成套设备和秸秆成型设备研究，提出适宜自然村规模的技术应用模式。  参与标准制定。 | 2013年国家科技进步二等奖 |
| 王建朋 | 5 | 研究员 | 河北省新能源技术推广站 | 河北省新能源技术推广站 | 项目第5完成人，占用本人工作时间80%。  参与了秸秆热解和成型燃料清洁供暖技术研发项目，主要负责成果技术在河北省的推广应用。  参与《能源化利用秸秆收储站建设标准》、《生物炭试验方法通则》等标准制定。  参与秸秆长期安全贮存方法与收储运模式研究。  参与立式双层孔环模成型设备的研发，及成型燃料供热应用推广，在河北威县、邢台县等地建立了秸秆清洁供暖示范工程，参与技术的可行性、经济性和环境影响进行评价。 | 2004年河北省科技进步三等奖 |
| 霍丽丽 | 6 | 高级工程师 | 农业农村部规划设计研究院 | 农业农村部规划设计研究院 | 项目第6完成人，主要参与技术模式评价及标准制定。占用本人工作时间80%。  创新提出了秸秆长期安全贮存方法以及4种典型的收储运供应模式，建立了秸秆可持续供应模型。  参与创新提出了适于自然村、村镇社区不同规模和产品需求的秸秆村镇供暖技术模式。  参与建立了秸秆气炭联产全生命周期3E 模型，对玉米秸秆热解炭气联产过程进行全生命周期分析。负责成型燃料供热相关标准制定。 | 2013年国家科技进步二等奖 |
| 赵凯 | 7 | 高级工程师 | 河北省新能源技术推广站 | 河北省新能源技术推广站 | 项目主要完成人，占用本人工作时间80%。  参与《能源化利用秸秆收储站建设标准》、《生物炭试验方法通则》等标准制定。  配合完成《河北省农业可持续发展规划（2015-2030年）》编制工作，参与秸秆长期安全贮存方法与收储运模式研究。  参与立式双层孔环模成型设备的研发，及成型燃料供热应用推广。 | 2017年河北省科技进步奖一等奖 |
| 贾吉秀 | 8 | 工程师 | 农业农村部规划设计研究院 | 农业农村部规划设计研究院 | 项目主要完成人，占用本人工作时间80%。  参与发明了夹套式沉降旋风一体化除尘、热解气二次裂解气化重整除焦等燃气净化提质关键技术与设备。  参与连续热解炭气联产系列成套装备研究、试验等； | 无 |
| 袁艳文 | 9 | 工程师 | 农业农村部规划设计研究院 | 农业农村部规划设计研究院 | 项目主要完成人，占用本人工作时间80%。  参与揭示了热解炭化机理，基于热重分析搭建了秸秆热解炭化动力学模型。  参与成型燃料供热工程建设标准制定。参与村镇供暖用能评价研究。 | 2013年国家科技进步二等奖 |
| 崔立新 | 10 | 工程师 | 威县绿地秸秆燃料技术开发有限公司 | 威县绿地秸秆燃料技术开发有限公司 | 项目主要完成人，占用本人工作时间80%。  参与了《生物炭试验方法通则》制定。  参与了连续热解炭气清洁联产技术工艺的试验研究，参与连续热解炭气联产装备开发，承担了秸秆能源化利用气炭联产项目，申请财政资金和自筹经费，开展推广应用，并在威县建立秸秆清洁炭气联产示范工程。 | 无 |

