

陕西科技进步奖提名书

1.3 完成人合作关系说明及情况汇总表

1.3.1 完成人合作关系说明

"黄土高原水蚀风蚀交错区高效植被构建与利用关键技术及示范"成果是"十三 五"国家重点研发计划"黄土高原水土流失综合治理技术及示范"(2016YFC0501700) 项目"水蚀风蚀交错区植被群落构建与沙棘产业化技术及示范"(2016YFC0501705, 执行期限: 2016年7月~2020年12月)课题、"黄土高原区域生态系统演变规律和维 持机制研究"(2016YFC0501600)项目"黄土高原生态修复模式的格局-结构-功能关系" 课题(2016YFC0501602, 执行期限: 2016年7月~2020年12月)、延安市成果转化与 推广应用专项项目"陕北半干旱黄土区生态恢复及困难立地植被构建关键技术推 广"(2018CGZH-02, 执行期限: 2018年1月~2020年12月)、以及中国水利水电科 学研究院 R&D 项目"黄土高原半干旱丘陵沟壑区生态恢复关键技术应 用"(SC1003012016, 执行期限: 2016年10月~2019年9月)联合支持完成的。

"水蚀风蚀交错区植被群落构建与沙棘产业化技术及示范"课题承担单位中国水 利水电科学研究院,课题负责人刘广全;专题负责人北京林业大学的朱清科和魏天 兴,水利部水土保持植物开发管理中心(水利部沙棘开发管理中心)的土小宁,延安大 学的艾宁;"黄土高原生态修复模式的格局-结构-功能关系"课题的专题负责人刘广全; "陕北半干旱黄土区生态恢复及困难立地植被构建关键技术推广"项目负责人刘广全、 白应飞;"黄土高原半干旱丘陵沟壑区生态恢复关键技术应用"项目负责人刘广全。 参与或协作上述成果的单位及人员还有吴起县退耕还林生态(森林)公园管理处刘 广亮(专利研发、模式集成、人员培训、示范推广),吴起县城区绿化管护中心王生 军(林下经济、人员培训、示范推广),水利部水土保持植物开发管理中心(水利部沙 棘开发管理中心)的张滨(标准编制、模式集成、沙棘示范推广),中国水利水电科学 研究院的齐春雨(专利研发、成果集成、报告合成)等,以及吴起县林业局、深圳 市铁汉生态环境股份有限公司、西北农林科技大学、延安市农业科学研究所、榆林 市林业局、神木市人民政府、神木市林业局、鄂尔多斯市水土保持局、鄂尔多斯市 高原圣果生态建设开发有限公司、鄂尔多斯聚鑫龙煤矿有限公司和鄂尔多斯市巴龙 图煤矿等单位和人员。

刘广全负责项目整体设计、项目执行和创新集成。白应飞、魏天兴、土小宁、 艾宁、刘广亮、张滨、王生军、朱清科、齐春雨等以分工协作方式开展基础理论研 究和技术研发、试验示范及推广应用工作:集成了仿自然高效植被构建、低效植被 提质增效、高效沙棘特色经济林构建、沙棘产业可持续发展等4套关键技术体系, 上述所列人员全部共同或部分参与完成了该成果的专利申请、标准编制、论文发表、 专著出版、模式集成和示范推广。

第一完成人签名:





·陕西科技进步奖提名书

1.3.2 完成人合作关系情况汇总表

序号	合作 方式	合作者/项目排名	合作起 始时间	合作完 成时间	合作成果	证明材料
1	共同 知识 产权	刘广全/1、土小宁/4	2000.07	2022.05	干旱少雨地区植 被恢复方法	"十附件" 中,1.1.1 发明专利
2	共同 知识 产权	刘广全/1、土小宁/4、 刘广亮/6	2000.07	2022.05	一种矿区植被恢 复方法	"十附件" 中,1.1.2 发明专利
3	共同 知识 产权	刘广全/1、白应飞/2、 齐春雨/10	2016.09	2022.10	METHOD, SYSTEM AND EQUIPMENT FOR VEGETATION RESTORATION OR REHABILITATION BASED ON MACHINE LEARNING	"十附件"中,1.1.3 美国专利、2.2.1.1 韩国专利
4	共同 知识 产权	刘广全/1、白应飞/2、 魏天兴/3、艾宁/5、刘 广亮/6、朱清科/9、齐 春雨/10	2016.07	2021.02	黄土区陡坡植被 恢复技术规程	"十附件" 中,2.2.1.3 标准
5	共同 知识 产权	刘广全/1、白应飞/2、 土小宁/4、刘广亮/6、 王生军/8、齐春雨/10	2016.07	2021.02	陕北黄土高原荒 漠化治理造林技 术规范	"十附件" 中,2.2.1.4 标准
6	共同 知识 产权	土小宁/2、张滨/7	2016.12	2022.01	沙棘果油	"十附件" 中, 22.1.5 标准
5,4	论文合著	刘广全/1、艾宁/5	2012.08	2022.05	Soil Quality Evalu-ation of Various Mi- crotopography Types at Different Resto-ration Modes in the Loess Area of Northern Shaanxi	"十附件" 中, SCI 论 文 2.2.1.7
8	共同 应用 推广	刘广全/1、白应飞/2、 魏天兴/3、土小宁/4、 艾宁/5、刘广亮/6、张 滨/7、王生军/8、朱清 科/9、齐春雨/10	2016.07	2023.05	成果在延安、榆 林、鄂尔多斯及 高原圣果等的大 面积推广应用	"十附件" 中,成果 应用证明 2.1.1-2.1.4

承诺:本人作为项目第一完成人,对本项目完成人合作关系及上述内容的真实性负

责,特此声明。

第一完成人签名: