**公示内容**

**一、项目名称**

半干旱黄土区高效沙棘资源建设与产业持续发展关键技术及示范

**二、申报类别**

第四届中国科技产业化促进会科学技术奖——“科技创新奖”

**三、项目主要完成单位**

中国水利水电科学研究院，水利部沙棘开发管理中心(水利部水土保持植物开发管理中心)，延安市退耕还林工程管理办公室，延安大学，吴起县林业局，鄂尔多斯市水利局

**四、项目主要完成人**

刘广全，土小宁，史婉丽，艾宁，白应飞，刘广亮，齐春雨，张滨，张彦军，郝婧，潘鹏，刘长海，强大宏，樊爱丽，石丽娜

**五、项目主要技术成果**

该成果关键技术包括区域典型高效沙棘群落构建技术(沙棘丰产园良种壮苗培育、砒砂岩综合治理沙棘种植、黄土丘陵沟壑区高效沙棘林构建、露天矿区复垦沙棘丰产园构建等关键技术体系)、退耕低质低效沙棘林改造技术(低质低效沙棘林改造技术、低质低效沙棘林改造模式选择)、沙棘林主要病虫害防治关键技术(主要病害防治关键技术、主要虫害防治关键技术)、沙棘林产出升值关键技术(沙棘优良品种选育及推广、高效沙棘种植标准和专利体系、沙棘产品深度研发及标准化体系)等。该成果在区域沙棘人工群落形成演变机制和沙棘从田间到产品的高效关键技术方等面取得了系列创新成果，并在半干旱黄土区开展了大面积的推广应用，生态、经济和社会等综合效益十分显著。