

2024年度陕西省科学技术进步奖提名项目

一、项目名称

四预一体化干旱精准防御理论与关键技术

二、提名单位

陕西省人民政府

三、完成单位（含排序）

西安理工大学、中国水利水电科学研究院、黄河勘测规划设计研究院有限公司、中国科学院地理科学与资源研究所

四、完成人（含排序）

黄生志、王浩、吕娟、王煜、彭少明、赵静、屈艳萍、冷国勇、郑小康、郭恽、黄强

五、创新性成果

- 1、首次揭示了长链条传递机理与致灾机制，发展了干旱精准防御理论。
- 2、耦合深度学习、水文模型与干旱传递信息，自主研发了干旱混合预报与旱情预警技术。
- 3、研发了干旱精准预演与预案技术，首创了“四预”一体化干旱精准防御系统。