**2024年内蒙古自治区科学技术奖公示内容**

1. **拟提名项目名称：**牧区草原干旱监测预警与旱灾综合风险评估关键技术
2. **提名者：**水利部牧区水利科学研究所
3. **技术创新点**

1. 揭示了气象、水文到农牧业干旱的传递规律，创建了旱情综合监测指数和干旱等级划分方法，研制了监测装置，构建了综合监测体系。

2. 构建了基于人工神经网络的干旱预测模型，提高了预测精度和预见期，提出了灾害风险评估方法，动态调整预警级别，支持旱灾早期识别和防御。

3. 提出了牧区草原抗旱能力评价体系，并研发了监测预测评估系统，支持内蒙古自治区的防旱减灾业务化应用，取得了社会效益和生态效益。

**四、主要完成人：**

吴英杰、王文君、权全、刘铁军、屈艳萍、包松林、杨彬、王思楠、李玮、张伟杰、赵水霞、全强、尹航、张学君、张存厚

**五、主要完成单位：**

水利部牧区水利科学研究所、中国水利水电科学研究院、西安理工大学、内蒙古自治区水旱灾害防御技术中心、内蒙古自治区生态与农业气象中心