

2023 年度宁夏回族自治区科学技术奖 提名项目公示

项目名称：宁夏水土保持精准化监测、监管关键技术研究与应用系统开发应用

主要完成人：杨 志、张国军，张晓明、任宗萍、魏小燕、王友胜、李 鹏

主要完成单位：宁夏回族自治区水土保持监测总站，西安理工大学，中国水利水电科学研究院，北京北科博研科技有限公司

主要知识产权和标准规范等目录：

1.专利与软件著作权

[1]赵阳,成晨,张晓明,等.一种低效人工林密度调控方法/授权号: ZL 2018 10213766.6,中国水利水电科学研究院,发明专利.

[2]土壤侵蚀自动计算分析与成果管理系统,2021SR0394501,宁夏回族自治区水土保持监测总站,北京北科博研科技有限公司,计算机软件著作权.

[3]宁夏回族自治区水土流失量计算及预警系统 V1.0,2021SR1132243,宁夏回族自治区水土保持监测总站,计算机软件著作权.

[4]宁夏水土保持动态监测管理系统重点工程管理系统软件 V1.0,2019SR1197871,宁夏回族自治区水土保持监测总站,计算机软件著作权.

[5]宁夏水土保持动态监测管理系统综合展示管理系统软件 V1.0,2019SR1197885,宁夏回族自治区水土保持监测总站,计

计算机软件著作权.

[6]宁夏水土保持动态监测管理系统监测站点管理系统软件 V1.0,2019SR1195444,宁夏回族自治区水土保持监测总站,计算机软件著作权.

[7]杨志,徐志友,任正龔,李建国,李惋瑾,王立明,苏利平,张荣,魏小燕,马文涛,陈兵,杨勇耀,刘宁.水土保持综合管理系统软件,2022SR0569323,计算机软件著作权.

[8]杨志,徐志友,任正龔,李建国,李惋瑾,王立明,苏利平,张荣,魏小燕,马文涛,陈兵,杨勇耀,刘宁.生产建设项目管理系统,2022SR0569221,计算机软件著作权.

[9]杨志,徐志友,任正龔,李建国,李惋瑾,王立明,苏利平,张荣,魏小燕,马文涛,陈兵,杨勇耀,刘宁.水土流失侵蚀计算系统,2022SR0569353,计算机软件著作权.

[10]杨志,徐志友,任正龔,李建国,李惋瑾,王立明,苏利平,张荣,魏小燕,马文涛,陈兵,杨勇耀,刘宁.重点工程管理系统,2022SR0569220,计算机软件著作权.

2. 专著与论文

[1]潘军,李克文,杨志,李西民,等.宁夏水土保持常识读本[M],中国水土保持,2020.

[2]张国军,王志强,杨志,等.宁夏回族自治区小流域名录标准图册[M],中国水利水电出版社,2022.

[3]Feng ZH, Li ZB, Shi P, Li P, Wang T, Duan JX. Impact of sedimentation by check dam on the hydrodynamics in the channel on the Loess Plateau of China. *Natural Hazards*. May 2021;107(1):953-969.

[4]Zhang Y, Li P, Liu XJ, et al. Study on sediment and soil organic carbon loss during continuous extreme scouring events on the Loess Plateau. *Soil Science Society of America Journal*. Nov 2020;84(6):1957-1970

[5]Yang Zhao, Xiaolin Yin, Xiaoming Zhang, et al. Effect of soil and water conservation measures on the reduction of runoff and sediment yield in a loess hilly-gully region, *Journal of Soil and Water Conservation*,2021

[6]蒋凯鑫,于坤霞,曹文洪,张晓明,李鹏,孙倩,刘昱. 黄土高原典型流域水沙变化归因对比分析[J]. 农业工程学报, 2020,36(4):143-149.

[7]管凝,杨志,李建国,徐志友,任正龔,魏小燕,程金花. 2011-2019年宁夏土壤侵蚀动态变化及分布特征,中国水土保持, 2021.

[8]沈子雅,杨志,李建国,徐志友,任正龔,魏小燕,程金花. 基于 CSLE 模型的宁夏黄土地区水土保持措施因子研究[J]. 中国水土保持, 2021(7):4.

[9]任宗萍,李占斌,李鹏,程圣东. 黄土高原植被建设应从扩大面积向提升质量转变[J].科技导报(北京), 2018.

[10]任宗萍,苏远逸,李鹏,李占斌,汤珊珊,郑淋峰,靳涛.覆沙坡面径流冲刷试验研究[J].水土保持学报,2018, 32(3):8.

[11]苏远逸,李鹏,任宗萍,肖列,王添,张建文,刘展. 坡度对黄土坡面产流产沙过程及水沙关系的影响[J].水土保持研究, 2020(2):5.

[12]曹文洪,张晓明. 新时期黄河流域水土保持与生态保护

的战略思考[J].中国水土保持, 2020(9):4.

3.标准及推广证书

[1]杨志,李建国,徐志友,任正龔,马文涛,魏小燕,等.水土保持生态监测站点建设与监测技术规范,DB64/T1776-2021,宁夏回族自治区水利厅,宁夏回族自治区水土保持监测总站,宁夏地方标准.

[2]杨志,徐志友,李建国,等.宁夏水土保持动态监测管理系统,TZ2020198,水利先进实用技术推广证书.

[3]杨志,李建国,徐志友,等.土壤侵蚀自动计算分析与成果管理系统,TZ2021133,水利先进实用技术推广证书.

[4]张晓明,於三大,王友胜,等.区域水土流失的监测与消长评价技术,TZ2020195,水利先进实用技术推广证书.

4.成果登记

[1]杨志,张晓明,任宗萍,任正龔,王友胜,徐志友,李鹏,马文涛,李建国,姜群鸥,魏小燕,杨勇耀,王立明,苏利平,张荣,李惋瑾.宁夏水土保持智能化监测监管关键技术与应用,9642022Y0479.宁夏回族自治区水土保持监测总站,西安理工大学,中国水利水电科学研究院,北京北科博研科技有限公司.