**（一）申报项目名称、提名者**

项目名称：内蒙古河套灌区信息化关键技术开发与应用

提名者：内蒙古自治区总工会

**（二）主要完成单位、主要完成人情况**

主要完成单位：内蒙古河套灌区水利发展中心、中国水利水电科学研究院。

主要完成人为30人，其中内蒙古河套灌区水利发展中心

28人，中国水利水电科学研究院2人。名单如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **姓名** | **性别** | 职务/职称 | **工作单位** |
| 1 | 徐宏伟 | 男 | 正高 | 内蒙古河套灌区水利发展中心 |
| 2 | 蒋云钟 | 男 | 正高 | 中国水利水电科学研究院 |
| 3 | 姜 杰 | 男 | 正高 | 内蒙古河套灌区水利发展中心 |
| 4 | 张利军 | 男 | 正高 | 内蒙古河套灌区水利发展中心 |
| 5 | 李占强 | 男 | 副高 | 内蒙古河套灌区水利发展中心 |
| 6 | 曹立奇 | 男 | 工程师 | 内蒙古河套灌区水利发展中心 |
| 7 | 赵红莉 | 女 | 正高 | 中国水利水电科学研究院 |
| 8 | 裴文武 | 男 | 副高 | 内蒙古河套灌区水利发展中心 |
| 9 | 闫晋阳 | 男 | 正高 | 内蒙古河套灌区水利发展中心 |
| 10 | 关利岗 | 男 | 正高 | 内蒙古河套灌区水利发展中心 |
| 11 | 白 淼 | 男 | 正处 | 内蒙古河套灌区水利发展中心 |
| 12 | 任 秀 | 女 | 工程师 | 内蒙古河套灌区水利发展中心 |
| 13 | 李 飞 | 男 | 工程师 | 内蒙古河套灌区水利发展中心 |
| 14 | 王会永 | 男 | 副高 | 内蒙古河套灌区水利发展中心 |
| 15 | 杨智渊 | 男 | 副高 | 内蒙古河套灌区水利发展中心 |
| 16 | 焦文林 | 男 | / | 内蒙古河套灌区水利发展中心 |
| 17 | 周龙伟 | 男 | 正高 | 内蒙古河套灌区水利发展中心 |
| 18 | 刘怀宇 | 男 | 副高 | 内蒙古河套灌区水利发展中心 |
| 19 | 李曼竹 | 女 | 助理工程师 | 内蒙古河套灌区水利发展中心 |
| 20 | 王宏冰 | 男 | 正处 | 内蒙古河套灌区水利发展中心 |
| 21 | 张 勇 | 男 | 副高 | 内蒙古河套灌区水利发展中心 |
| 22 | 陈爱萍 | 女 | 正高 | 内蒙古河套灌区水利发展中心 |
| 23 | 王晨光 | 男 | 正高 | 内蒙古河套灌区水利发展中心 |
| 24 | 陈 燕 | 女 | 正高 | 内蒙古河套灌区水利发展中心 |
| 25 | 王海峰 | 男 | 正高 | 内蒙古河套灌区水利发展中心 |
| 26 | 王立平 | 男 | 工程师 | 内蒙古河套灌区水利发展中心 |
| 27 | 邬 斌 | 男 | 副高 | 内蒙古河套灌区水利发展中心 |
| 28 | 武剑微 | 男 | 副高 | 内蒙古河套灌区水利发展中心 |
| 29 | 周有文 | 男 | 副高 | 内蒙古河套灌区水利发展中心 |
| 30 | 吴立实 | 男 | 工程师 | 内蒙古河套灌区水利发展中心 |

**（三****）主要知识产权和标准规范目录**

主要知识产权和标准规范由实用新型专利、发明专利、地方标准、专著、论文组成，共计28项。

1. 实用新型专利“弧形电磁流速传感器及用于明渠测流的电磁流速仪”ZL201920563057.0；
2. 实用新型专利“平板型电磁流速传感器及用于明渠测流的电磁流速仪”ZL201920562830.1；
3. 发明专利“农作物种植结构提取的多特征优选与融合方法”ZL202010932539.6；
4. 发明专利“一种区域农田灌溉用水量分析计算方法”ZL202110374077.5；
5. 发明专利“纹理特征优选的农作物种植结构月尺度动态提取方法” ZL201911122874.3；
6. 发明专利“一种遥感与地面协同的农田地块灌溉水量计算方法及系统”ZL202210368518.5；
7. 发明专利“一种基于时段累计蒸散发的实际灌溉面积识别方法”ZL202111339877.X；
8. 地方标准《水利信息编码规范》 DB1508/T131-2020；
9. 地方标准《水利信息传输与交换规范》DB1508/T132-2020；
10. 地方标准《水利信息分类规范》DB1508/T133-2020；
11. 地方标准《水利信息数据库表设计规范》DB1508/T134-2020；
12. 地方标准《水利信息数据质量控制规范》DB1508/T135-2020；
13. 地方标准《水利信息资源分类与编码总体规范》DB1508/T136-2020；
14. 地方标准《水利信息资源目录与元数据规范》DB1508/T137-2020；
15. 地方标准 《渠道截面流速机械臂采集系统安装使用技术规程》DB1508/T144-2023；
16. 地方标准《渠底电磁式流量采集系统安装使用技术规程》DB1508/T145-2023；
17. 地方标准 《闸底电磁式流量采集系统安装使用技术规程》DB1508/T146-2023；
18. 地方标准《自动化测流数据校验规范》 DB1508/T147-2023；
19. 专著《常用传感器技术及应用》，电子工业出版社出版 ISBN：9787121319457；
20. 论文《月尺度农作物提取中GF-1 WFV纹理特征的应用及分析[J]》，2021年发表期刊《自然资源遥感》；
21. 论文《基于多源遥感数据和水量平衡原理的灌溉用水量分析[J]》，2021年发表期刊《水利学报》；
22. 论文《极限学习机模型的土壤含水量反演研究[J]》，2021年发表期刊《测绘科学》；
23. 论文《遥感Penman-Monteith模型中土壤含水量与土壤蒸发的关系[J]》，2020年发表期刊《南水北调与水利科技（中英文）》；
24. 论文《基于改进的NDVI密度分割方法的冬小麦面积信息提取[J]》，2017年发表期刊《南水北调与水利科技》；
25. 论文《基于Noah LSM的河套灌区土壤含水量同化研究[J]》，2016年发表期刊《科学技术与工程》；
26. 《遥感技术在河套灌区灌溉管理中的应用研究[J]》，2014年发表期刊《南水北调与水利科技》；
27. 论文《物联网技术在水利信息化中的应用》，2015年发表期刊《电子技术与软件工程》；
28. 论文《灌区信息化通讯传输解决方案的探析》，2010发表期刊《计算机光盘软件与应用》。