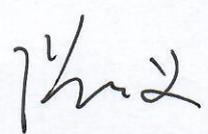
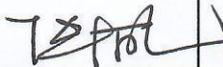
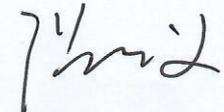


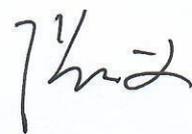
知情同意证明

项目名称	寒旱区重大水利工程冰冻害韧性防控关键技术及应用		
主要完成人	张明义, 赖远明, 裴万胜, 李双洋, 白瑞强, 王冲, 苏安双, 温智, 江浩源, 杨星, 明锋, 蔡新合, 陈岩岩, 刘伟博, 张淑娟, 靳潇, 刘勇, 马玉薇, 张璟, 马军		
专利名称	全部发明人	未列入主要完成人的发明人	签名
一种用于土体有压冻融试验的自动供排水系统	1	张明义	
	2	路建国	路建国
	3	张熙胤	张熙胤
	4	裴万胜	
	5	吴志强	吴志强
	6	晏忠瑞	晏忠瑞
	7		
补充说明			
<p>承诺：上述专利用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">第一完成人（签名）：</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">2025 年 6 月 12 日</p>			

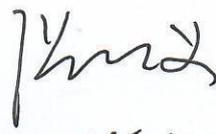
知情同意证明

项目名称	寒旱区重大水利工程冰冻害韧性防控关键技术及应用			
主要完成人	张明义, 赖远明, 裴万胜, 李双洋, 白瑞强, 王冲, 苏安双, 温智, 江浩源, 杨星, 明锋, 蔡新合, 陈岩岩, 刘伟博, 张淑娟, 靳潇, 刘勇, 马玉薇, 张璟, 马军			
专利名称	全部发明人	未列入主要完成人的发明人	签名	
一种用于土体有压冻融试验的自动供排水系统	1	张明义		
	2	路建国	路建国	
	3	张熙胤	张熙胤	
	4	裴万胜		
	5	吴志强	吴志强	
	6	晏忠瑞	晏忠瑞	
	7			
补充说明				
<p>承诺：上述专利用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: center;">第一完成人（签名）：</p> <p style="text-align: center;">2025 年 6 月 12 日</p>				

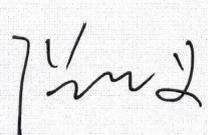
知情同意证明

项目名称	寒旱区重大水利工程冰冻害韧性防控关键技术及应用			
主要完成人	张明义, 赖远明, 裴万胜, 李双洋, 白瑞强, 王冲, 苏安双, 温智, 江浩源, 杨星, 明锋, 蔡新合, 陈岩岩, 刘伟博, 张淑娟, 靳潇, 刘勇, 马玉薇, 张璟, 马军			
专利名称	全部发明人		未列入主要完成人的发明人	
一种用于土体有压冻融试验的自动供排水系统	1	张明义		
	2	路建国	路建国	
	3	张熙胤	张熙胤	
	4	裴万胜		
	5	吴志强	吴志强	
	6	晏忠瑞	晏忠瑞	
	7			
补充说明				
<p>承诺：上述专利用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: center;">第一完成人（签名）：</p> <p style="text-align: center;">2025 年 6 月 12 日</p>				

知情同意证明

项目名称	寒旱区重大水利工程冰冻害韧性防控关键技术及应用		
主要完成人	张明义, 赖远明, 裴万胜, 李双洋, 白瑞强, 王冲, 苏安双, 温智, 江浩源, 杨星, 明锋, 蔡新合, 陈岩岩, 刘伟博, 张淑娟, 靳潇, 刘勇, 马玉薇, 张璟, 马军		
专利名称	全部发明人	未列入主要完成人的发明人	签名
抗冻型水泥基材料、其制备方法及应用	1	赖远明	
	2	曾红燕	曾红燕
	3		
	4		
	5		
	6		
	7		
补充说明			
<p>承诺：上述专利用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: center;">第一完成人（签名）：</p> <p style="text-align: center;">2025 年 6 月 12 日</p>			

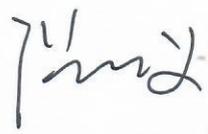
知情同意证明

项目名称	寒旱区重大水利工程冰冻害韧性防控关键技术及应用			
主要完成人	张明义, 赖远明, 裴万胜, 李双洋, 白瑞强, 王冲, 苏安双, 温智, 江浩源, 杨星, 明锋, 蔡新合, 陈岩岩, 刘伟博, 张淑娟, 靳潇, 刘勇, 马玉薇, 张璟, 马军			
专利名称	全部发明人	未列入主要完成人的发明人	签名	
模拟混凝土超低温-大温差冻融过程的冻融试验设备	1	裴万胜		
	2	张明义		
	3	赖远明		
	4	王林	王林	王林
	5	王冲		
	6			
	7			
补充说明				
<p>承诺：上述专利用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: center;">第一完成人（签名）：</p> <p style="text-align: center;">2025 年 6 月 12 日</p>				

知情同意证明

项目名称	寒旱区重大水利工程冰冻害韧性防控关键技术及应用		
主要完成人	张明义, 赖远明, 裴万胜, 李双洋, 白瑞强, 王冲, 苏安双, 温智, 江浩源, 杨星, 明锋, 蔡新合, 陈岩岩, 刘伟博, 张淑娟, 靳潇, 刘勇, 马玉薇, 张璟, 马军		
专利名称	全部发明人	未列入主要完成人的发明人	签名
土体冻胀敏感性测试方法 及相关设备	1	裴万胜	
	2	周家作	周家作
	3	叶泽良	叶泽良
	4	张明义	
	5	白瑞强	
	6		
	7		
补充说明			
<p>承诺：上述专利用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: center;">第一完成人（签名）：</p> <p style="text-align: center;">2025年6月12日</p>			

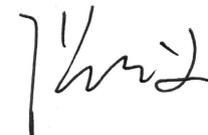
知情同意证明

项目名称	寒旱区重大水利工程冰冻害韧性防控关键技术及应用			
主要完成人	张明义, 赖远明, 裴万胜, 李双洋, 白瑞强, 王冲, 苏安双, 温智, 江浩源, 杨星, 明锋, 蔡新合, 陈岩岩, 刘伟博, 张淑娟, 靳潇, 刘勇, 马玉薇, 张璟, 马军			
专利名称	全部发明人		未列入主要完成人的发明人	签名
抗冻胀边坡护坡结构及其施工方法	1	白瑞强		
	2	张明义		
	3	赖远明		
	4	裴万胜		
	5			
	6			
	7			
补充说明				
<p>承诺：上述专利用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: center;">第一完成人（签名）：</p> <p style="text-align: center;">2025 年 6 月 12 日</p>				

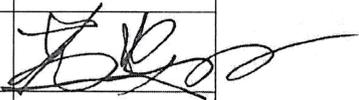
知情同意证明

项目名称	寒旱区重大水利工程冰冻害韧性防控关键技术及应用			
主要完成人	张明义, 赖远明, 裴万胜, 李双洋, 白瑞强, 王冲, 苏安双, 温智, 江浩源, 杨星, 明锋, 蔡新合, 陈岩岩, 刘伟博, 张淑娟, 靳潇, 刘勇, 马玉薇, 张璟, 马军			
专利名称	全部发明人		未列入主要完成人的发明人	签名
防渗防冻生态护坡结构及其施工方法	1	白瑞强		
	2	张明义		
	3	赖远明		
	4	裴万胜		
	5			
	6			
	7			
补充说明				
<p>承诺：上述专利用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">第一完成人（签名）：  2025 年 6 月 12 日</p>				

知情同意证明

项目名称	寒旱区重大水利工程冰冻害韧性防控关键技术及应用			
主要完成人	张明义, 赖远明, 裴万胜, 李双洋, 白瑞强, 王冲, 苏安双, 温智, 江浩源, 杨星, 明锋, 蔡新合, 陈岩岩, 刘伟博, 张淑娟, 靳潇, 刘勇, 马玉薇, 张璟, 马军			
专利名称	全部发明人	未列入主要完成人的发明人	签名	
一种基于土水特征曲线评估土体结构损伤的方法	1	张淑娟		
	2	白瑞强		
	3	孙志忠	孙志忠	孙志忠
	4			
	5			
	6			
	7			
补充说明				
<p>承诺：上述专利用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: right;">第一完成人（签名）：  2025 年 6 月 12 日</p>				

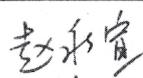
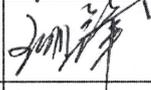
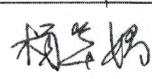
知情同意证明

项目名称	寒旱区重大水利工程冰冻害韧性防控关键技术及应用		
主要完成人	张明义, 赖远明, 裴万胜, 李双洋, 白瑞强, 王冲, 苏安双, 温智, 江浩源, 杨星, 明锋, 蔡新合, 陈岩岩, 刘伟博, 张淑娟, 靳潇, 刘勇, 马玉薇, 张璟, 马军		
专利名称	全部发明人	未列入主要完成人的发明人	签名
一种室内模拟现场砂土吹填建筑装置及吹填方法	1	苏安双	
	2	王理想	王理想
	3	李兆宇	李兆宇
	4	徐丽丽	徐丽丽
	5	吴志琴	吴志琴
	6	常俊德	常俊德
	7	刘丽佳	刘丽佳
	8	庄广志	庄广志
	9	钟华	钟华
补充说明			
<p>承诺：上述专利用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖（，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: center;">第一完成人（签名）：</p> <p style="text-align: center;">2025年6月12日</p>			

知情同意证明

项目名称	寒旱区重大水利工程冰冻害韧性防控关键技术及应用		
主要完成人	张明义, 赖远明, 裴万胜, 李双洋, 白瑞强, 王冲, 苏安双, 温智, 江浩源, 杨星, 明锋, 蔡新合, 陈岩岩, 刘伟博, 张淑娟, 靳潇, 刘勇, 马玉薇, 张璟, 马军		
专利名称	全部发明人	未列入主要完成人的发明人	签名
用于多泥沙河流的防冻防堵取水系统	1	杨星	
	2	汪精云	汪精云
	3	王明锋	王明锋
	4	苏都都	苏都都
	5	杨华娟	杨华娟
	6	何潇	何潇
	7		
补充说明			
<p>承诺：上述专利用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: center;">第一完成人（签名）：  2025 年 6 月 12 日</p>			

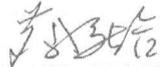
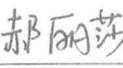
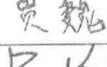
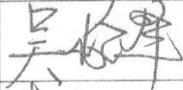
知情同意证明

项目名称	寒旱区重大水利工程冰冻害韧性防控关键技术及应用		
主要完成人	张明义, 赖远明, 裴万胜, 李双洋, 白瑞强, 王冲, 苏安双, 温智, 江浩源, 杨星, 明锋, 蔡新合, 陈岩岩, 刘伟博, 张淑娟, 靳潇, 刘勇, 马玉薇, 张璟, 马军		
专利名称	全部发明人	未列入主要完成人的发明人	签名
高寒地区溪沟小流量双重取水系统	1	杨星	
	2	赵永宣	赵永宣 
	3	汪精云	汪精云 
	4	王明锋	王明锋 
	5	苏都都	苏都都 
	6	何潇	何潇 
	7	杨华娟	杨华娟 
补充说明			
<p>承诺：上述发明用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: center;">第一完成人（签名）：</p> <p style="text-align: center;">2025 年 6 月 12 日</p>			

知情同意证明

项目名称	寒旱区重大水利工程冰冻害韧性防控关键技术及应用		
主要完成人	张明义, 赖远明, 裴万胜, 李双洋, 白瑞强, 王冲, 苏安双, 温智, 江浩源, 杨星, 明锋, 蔡新合, 陈岩岩, 刘伟博, 张淑娟, 靳潇, 刘勇, 马玉薇, 张璟, 马军		
专利名称	全部发明人	未列入主要完成人的发明人	签名
挤压墙式土工膜面板坝	1	蔡新合	
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
	7		
补充说明			
<p>承诺：上述发明用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">第一完成人（签名）：</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">2025 年 6 月 12 日</p>			

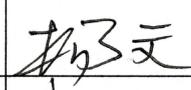
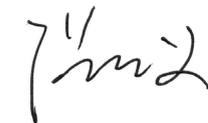
知情同意证明

项目名称	寒旱区重大水利工程冰冻害韧性防控关键技术及应用			
主要完成人	张明义, 赖远明, 裴万胜, 李双洋, 白瑞强, 王冲, 苏安双, 温智, 江浩源, 杨星, 明锋, 蔡新合, 陈岩岩, 刘伟博, 张淑娟, 靳潇, 刘勇, 马玉薇, 张璟, 马军			
专利名称	全部发明人	未列入主要完成人的发明人	签名	
高底座沥青混凝土心墙坝	1	蔡新合		
	2	魏坚政	魏坚政	
	3	王君利	王君利	
	4	郝丽莎	郝丽莎	
	5	雷艳	雷艳	
	6	贾巍	贾巍	
	7	吴峻峰	吴峻峰	
	8	李锋	李锋	
补充说明	魏坚政已去世。			
<p>承诺：上述专利用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: center;">第一完成人（签名）：</p> <p style="text-align: center;">2025 年 6 月 12 日</p>				

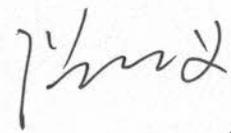
知情同意证明

项目名称	寒旱区重大水利工程冰冻害韧性防控关键技术及应用			
主要完成人	张明义, 赖远明, 裴万胜, 李双洋, 白瑞强, 王冲, 苏安双, 温智, 江浩源, 杨星, 明锋, 蔡新合, 陈岩岩, 刘伟博, 张淑娟, 靳潇, 刘勇, 马玉薇, 张璟, 马军			
专利名称	全部发明人		未列入主要完成人的发明人	签名
三轴压力室液压油中试后 圆柱样取出夹具及使用方 法	1	张淑娟		
	2	杜玉霞	杜玉霞	杜玉霞
	3	孙志忠	孙志忠	孙志忠
	4			
	5			
	6			
	7			
补充说明				
<p>承诺：上述专利用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: right;">第一完成人（签名）：</p> <p style="text-align: right;">2025 年 6 月 12 日</p>				

知情同意证明

项目名称	寒旱区重大水利工程冰冻害韧性防控关键技术及应用			
主要完成人	张明义, 赖远明, 裴万胜, 李双洋, 白瑞强, 王冲, 苏安双, 温智, 江浩源, 杨星, 明锋, 蔡新合, 陈岩岩, 刘伟博, 张淑娟, 靳潇, 刘勇, 马玉薇, 张璟, 马军			
专利名称	全部发明人		未列入主要完成人的发明人	签名
基于黏土扩散层离子浓度梯度的冻土未冻水含量计算方法	1	靳潇		
	2	杨文	杨文	
	3	高晓清	高晓清	
	4			
	5			
	6			
	7			
补充说明				
<p>承诺：上述专利用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: center;">第一完成人（签名）：</p> <p style="text-align: center;">2025 年 6 月 12 日</p>				

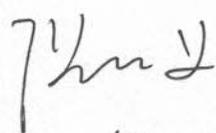
知情同意证明

项目名称	寒旱区重大水利工程冰冻害韧性防控关键技术及应用			
主要完成人	张明义, 赖远明, 裴万胜, 李双洋, 白瑞强, 王冲, 苏安双, 温智, 江浩源, 杨星, 明锋, 蔡新合, 陈岩岩, 刘伟博, 张淑娟, 靳潇, 刘勇, 马玉薇, 张璟, 马军			
计算机软件著作权名称	全部著作权人	未列入主要完成人的著作权人	签名	
寒区工程冻融变形模拟软件 V1.0	1	中国科学院西北生态环境资源研究院		
	2	张明义		
	3	周彦桥	周彦桥	周彦桥
	4	裴万胜		
	5	白瑞强		
	6			
	7			
补充说明	中国科学院西北生态环境资源研究院为第一完成单位			
<p>承诺：上述计算机软件著作权用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: right;">第一完成人（签名）：</p> <p style="text-align: right;">2025 年 6 月 12 日</p>				

知情同意证明

项目名称	寒旱区重大水利工程冰冻害韧性防控关键技术及应用			
主要完成人	张明义, 赖远明, 裴万胜, 李双洋, 白瑞强, 王冲, 苏安双, 温智, 江浩源, 杨星, 明锋, 蔡新合, 陈岩岩, 刘伟博, 张淑娟, 靳潇, 刘勇, 马玉薇, 张璟, 马军			
计算机软件著作权名称	全部著作权人		未列入主要完成人的著作权人	签名
寒区库坝混凝土面板病害智能识别软件 V1.0	1	中国科学院西北生态环境资源研究院		
	2	裴万胜		
	3	翟玮	翟玮	
	4	张明义		
	5	赖远明		
	6			
	7			
补充说明	中国科学院西北生态环境资源研究院为第一完成单位			
<p>承诺：上述计算机软件著作权用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: center;">第一完成人（签名）：</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">2025 年 6 月 12 日</p>				

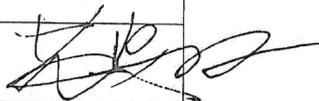
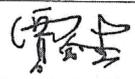
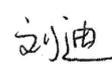
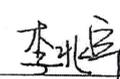
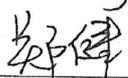
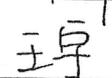
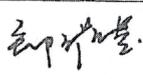
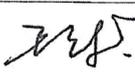
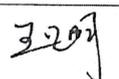
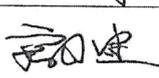
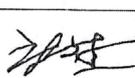
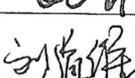
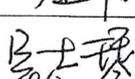
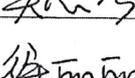
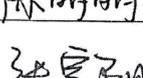
知情同意证明

项目名称	寒旱区重大水利工程冰冻害韧性防控关键技术及应用			
主要完成人	张明义, 赖远明, 裴万胜, 李双洋, 白瑞强, 王冲, 苏安双, 温智, 江浩源, 杨星, 明锋, 蔡新合, 陈岩岩, 刘伟博, 张淑娟, 靳潇, 刘勇, 马玉薇, 张璟, 马军			
计算机软件著作权名称	全部著作权人		未列入主要完成人的著作权人	签名
野外观测数据自动处理软件 V1.0	1	中国科学院西北生态环境资源研究院		
	2	叶泽良	叶泽良	叶泽良
	3	裴万胜		
	4	张明义		
	5	周彦桥	周彦桥	周彦桥
	6			
	7			
补充说明	中国科学院西北生态环境资源研究院为第一完成单位			
<p>承诺：上述计算机软件著作权用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: center;">第一完成人（签名）：</p> <p style="text-align: center;">2025 年 6 月 12 日</p>				

知情同意证明

项目名称	寒旱区重大水利工程冰冻害韧性防控关键技术及应用		
主要完成人	张明义, 赖远明, 裴万胜, 李双洋, 白瑞强, 王冲, 苏安双, 温智, 江浩源, 杨星, 明锋, 蔡新合, 陈岩岩, 刘伟博, 张淑娟, 靳潇, 刘勇, 马玉薇, 张璟, 马军		
计算机软件著作权名称	全部著作权人	未列入主要完成人的著作权人	签名
高寒区渠道工程热-水-力耦合计算软件[简称:SCECR] V1.0	1	李双洋	
	2	石梁宏	石梁宏
	3	赵建沅	赵建沅
	4	杨佳乐	杨佳乐
	5		
	6		
	7		
补充说明			
<p>承诺：上述计算机软件著作权用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: center;">第一完成人（签名）：  2025年6月12日</p>			

知情同意证明

项目名称	寒旱区重大水利工程冰冻害韧性防控关键技术及应用		
主要完成人	张明义, 赖远明, 裴万胜, 李双洋, 白瑞强, 王冲, 苏安双, 温智, 江浩源, 杨星, 明锋, 蔡新合, 陈岩岩, 刘伟博, 张淑娟, 靳潇, 刘勇, 马玉薇, 张璟, 马军		
标准规范名称	全部起草人	未列入主要完成人的起草人	签名
胶结土应用技术规范	1	苏安双	
	2	贾金生	贾金生 
	3	刘迪	刘迪 
	4	李兆宇	李兆宇 
	5	郑健	郑健 
	6	王宇	王宇 
	7	郑瑾莹	郑瑾莹 
	8	于沐	于沐 
	9	王远明	王远明 
	10	高小建	高小建 
	11	张守杰	张守杰 
	12	高士军	高士军 
	13	刘道维	刘道维 
	14	吴志琴	吴志琴 
	15	徐丽丽	徐丽丽 
	16	张家阳	张家阳 

	17	张凤德	张凤德	张凤德
	18	钟华	钟华	钟华
	19	常俊德	常俊德	常俊德
	20	冯志密	冯志密	冯志密
	21	马春驰	马春驰	马春驰
	22	刘春利	刘春利	刘春利
	23	庄广志	庄广志	庄广志
	24	刘丽佳	刘丽佳	刘丽佳
补充说明				
<p>承诺：上述标准规范用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p>第一完成人（签名）：</p> <p>2025 年 6 月 12 日</p>				

知情同意证明

项目名称	寒旱区重大水利工程冰冻害韧性防控关键技术及应用		
主要完成人	张明义, 赖远明, 裴万胜, 李双洋, 白瑞强, 王冲, 苏安双, 温智, 江浩源, 杨星, 明锋, 蔡新合, 陈岩岩, 刘伟博, 张淑娟, 靳潇, 刘勇, 马玉薇, 张璟, 马军		
标准规范名称	全部起草人	未列入主要完成人的起草人	签名
水利地理要素设置与使用规范	1	刘勇	刘勇
	2	高士军	高士军
	3	李兴勇	李兴勇
	4	苏安双	苏安双
	5	张鹏远	张鹏远
	6	吴宝峰	吴宝峰
	7	孟凡红	孟凡红
	8	王兰冰	王兰冰
	9	郝新宇	郝新宇
	10	卢彦	卢彦
	11	王涛	王涛
	12	周广云	周广云
	13	张璐璐	张璐璐
补充说明			

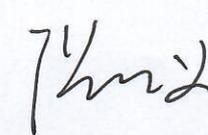
承诺：上述标准规范用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。

第一完成人（签名）：

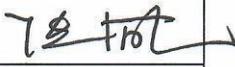


2025 年 6 月 12 日

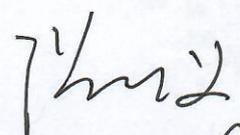
知情同意证明

项目名称	寒旱区重大水利工程冰冻害韧性防控关键技术及应用		
主要完成人	张明义, 赖远明, 裴万胜, 李双洋, 白瑞强, 王冲, 苏安双, 温智, 江浩源, 杨星, 明锋, 蔡新合, 陈岩岩, 刘伟博, 张淑娟, 靳潇, 刘勇, 马玉薇, 张璟, 马军		
论文名称	全部作者	未列入主要完成人的论文作者	签名
Laboratory study on the frost-proof performance of a novel embankment dam in seasonally frozen regions	1	张明义	
	2	路建国	路建国
	3	裴万胜	
	4	赖远明	
	5	晏忠瑞	晏忠瑞
	6	万旭升	万旭升
	7		
补充说明			
<p>承诺：上述论文用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">第一完成人（签名）：  2025年6月12日</p>			

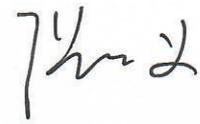
知情同意证明

项目名称	寒旱区重大水利工程冰冻害韧性防控关键技术及应用		
主要完成人	张明义, 赖远明, 裴万胜, 李双洋, 白瑞强, 王冲, 苏安双, 温智, 江浩源, 杨星, 明锋, 蔡新合, 陈岩岩, 刘伟博, 张淑娟, 靳潇, 刘勇, 马玉薇, 张璟, 马军		
论文名称	全部作者	未列入主要完成人的论文作者	签名
Variations of the temperatures and volumetric unfrozen water contents of fine-grained soils during a freezing-thawing process	1	张明义	
	2	张熙胤	张熙胤 
	3	赖远明	
	4	路建国	路建国
	5	王冲	王冲
	6		
	7		
补充说明	此论文王冲来自兰州大学, 与完成人王冲同名同姓		
<p>承诺: 上述论文用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖, 已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: center;">第一完成人(签名): </p> <p style="text-align: center;">2025 年 6 月 12 日</p>			

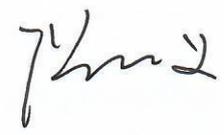
知情同意证明

项目名称	寒旱区重大水利工程冰冻害韧性防控关键技术及应用			
主要完成人	张明义, 赖远明, 裴万胜, 李双洋, 白瑞强, 王冲, 苏安双, 温智, 江浩源, 杨星, 明锋, 蔡新合, 陈岩岩, 刘伟博, 张淑娟, 靳潇, 刘勇, 马玉薇, 张璟, 马军			
论文名称	全部作者	未列入主要完成人的论文作者	签名	
Variations of the temperatures and volumetric unfrozen water contents of fine-grained soils during a freezing-thawing process	1	张明义		
	2	张熙胤	张熙胤	
	3	赖远明		
	4	路建国	路建国	路建国
	5	王冲	王冲	
	6			
	7			
补充说明	此论文王冲来自兰州大学, 与完成人王冲同名同姓			
<p>承诺: 上述论文用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖, 已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: center;">第一完成人 (签名): </p> <p style="text-align: center;">2025 年 6 月 12 日</p>				

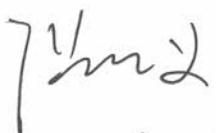
知情同意证明

项目名称	寒旱区重大水利工程冰冻害韧性防控关键技术及应用			
主要完成人	张明义, 赖远明, 裴万胜, 李双洋, 白瑞强, 王冲, 苏安双, 温智, 江浩源, 杨星, 明锋, 蔡新合, 陈岩岩, 刘伟博, 张淑娟, 靳潇, 刘勇, 马玉薇, 张璟, 马军			
论文名称	全部作者	未列入主要完成人的论文作者	签名	
Variations of the temperatures and volumetric unfrozen water contents of fine-grained soils during a freezing-thawing process	1	张明义		
	2	张熙胤	张熙胤	
	3	赖远明		
	4	路建国	路建国	
	5	王冲	王冲	王冲
	6			
	7			
补充说明	此论文王冲来自兰州大学, 与完成人王冲同名同姓			
<p>承诺: 上述论文用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖, 已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: center;">第一完成人 (签名): </p> <p style="text-align: center;">2025 年 6 月 12 日</p>				

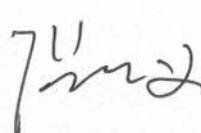
知情同意证明

项目名称	寒旱区重大水利工程冰冻害韧性防控关键技术及应用			
主要完成人	张明义, 赖远明, 裴万胜, 李双洋, 白瑞强, 王冲, 苏安双, 温智, 江浩源, 杨星, 明锋, 蔡新合, 陈岩岩, 刘伟博, 张淑娟, 靳潇, 刘勇, 马玉薇, 张璟, 马军			
论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
Rotational failure of concrete lining slabs induced by water level changes in ice-covered reservoirs in cold regions: Mechanism, patterns, and prevention measures	1	刘伟博		
	2	张明义		
	3	裴万胜		
	4			
	5			
	6			
	7			
补充说明				
<p>承诺：上述论文用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: right;">第一完成人（签名）：</p> <p style="text-align: right;">2025 年 6 月 12 日</p>				

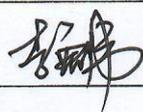
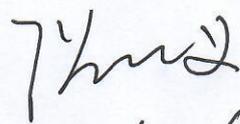
知情同意证明

项目名称	寒旱区重大水利工程冰冻害韧性防控关键技术及应用			
主要完成人	张明义, 赖远明, 裴万胜, 李双洋, 白瑞强, 王冲, 苏安双, 温智, 江浩源, 杨星, 明锋, 蔡新合, 陈岩岩, 刘伟博, 张淑娟, 靳潇, 刘勇, 马玉薇, 张璟, 马军			
论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
Influence of nano-silica on the performances of concrete under the negative-temperature curing condition	1	王冲		
	2	张明义		
	3	王起才	王起才	王起才
	4	张戎令	张戎令	张戎令
	5	裴万胜		
	6	周彦桥	周彦桥	周彦桥
	7			
补充说明				
<p>承诺：上述论文用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: center;">第一完成人（签名）：  2025年6月12日</p>				

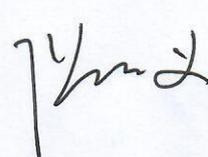
知情同意证明

项目名称	寒旱区重大水利工程冰冻害韧性防控关键技术及应用			
主要完成人	张明义, 赖远明, 裴万胜, 李双洋, 白瑞强, 王冲, 苏安双, 温智, 江浩源, 杨星, 明锋, 蔡新合, 陈岩岩, 刘伟博, 张淑娟, 靳潇, 刘勇, 马玉薇, 张璟, 马军			
论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
Exploring the influence of SiO ₂ and TiO ₂ nanoparticles on the mechanical properties of concrete	1	任晶鸽	任晶鸽	任晶鸽
	2	赖远明		
	3	高建强	高建强	高建强
	4			
	5			
	6			
	7			
补充说明				
<p>承诺：上述论文用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: right;">第一完成人（签名）：</p> <p style="text-align: right;">2025 年 6 月 12 日</p>				

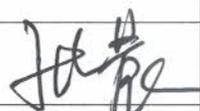
知情同意证明

项目名称	寒旱区重大水利工程冰冻害韧性防控关键技术及应用			
主要完成人	张明义, 赖远明, 裴万胜, 李双洋, 白瑞强, 王冲, 苏安双, 温智, 江浩源, 杨星, 明锋, 蔡新合, 陈岩岩, 刘伟博, 张淑娟, 靳潇, 刘勇, 马玉薇, 张璟, 马军			
论文名称	全部作者	未列入主要完成人的论文作者	签名	
Finite element analysis of heat and mass transfer in unsaturated freezing soils: Formulation and verification	1	陈岩岩		
	2	赖远明		
	3	李宏伟	李宏伟	
	4	裴万胜		
	5			
	6			
	7			
补充说明				
<p>承诺：上述论文用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: right;">第一完成人（签名）：</p> <p style="text-align: right;">2025年6月12日</p>				

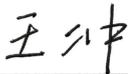
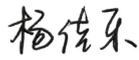
知情同意证明

项目名称	寒旱区重大水利工程冰冻害韧性防控关键技术及应用			
主要完成人	张明义, 赖远明, 裴万胜, 李双洋, 白瑞强, 王冲, 苏安双, 温智, 江浩源, 杨星, 明锋, 蔡新合, 陈岩岩, 刘伟博, 张淑娟, 靳潇, 刘勇, 马玉薇, 张璟, 马军			
论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
Study on the mechanism of crystallization deformation of sulfate saline soil during the unidirectional freezing process	1	张璟		
	2	赖远明		
	3	赵彦虎	赵彦虎	赵彦虎
	4	李双洋		
	5			
	6			
	7			
补充说明				
<p>承诺：上述论文用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: right;">第一完成人（签名）：  2025年6月12日</p>				

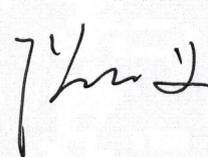
知情同意证明

项目名称	寒旱区重大水利工程冰冻害韧性防控关键技术及应用			
主要完成人	张明义, 赖远明, 裴万胜, 李双洋, 白瑞强, 王冲, 苏安双, 温智, 江浩源, 杨星, 明锋, 蔡新合, 陈岩岩, 刘伟博, 张淑娟, 靳潇, 刘勇, 马玉薇, 张璟, 马军			
论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
Centrifuge and numerical modeling of the frost heave mechanism of a cold-region canal	1	李双洋		
	2	赖远明		
	3	张明义		
	4	裴万胜		
	5	张晨	张晨	
	6	余帆	余帆	
	7			
补充说明				
<p>承诺：上述论文用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: center;">第一完成人（签名）：</p> <p style="text-align: center;">2025 年 6 月 12 日</p>				

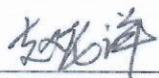
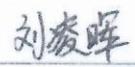
知情同意证明

项目名称	寒旱区重大水利工程冰冻害韧性防控关键技术及应用		
主要完成人	张明义, 赖远明, 裴万胜, 李双洋, 白瑞强, 王冲, 苏安双, 温智, 江浩源, 杨星, 明锋, 蔡新合, 陈岩岩, 刘伟博, 张淑娟, 靳潇, 刘勇, 马玉薇, 张璟, 马军		
论文名称	全部作者	未列入主要完成人的论文作者	签名
Thermo-hydro-mechanical process and damage mechanism of a cold-region canal under coupled wetting-drying and freezing-thawing cycles	1	李双洋	
	2	王冲	王冲 
	3	杨佳乐	杨佳乐 
	4	赖远明	
	5	姜琪	姜琪 
	6	万旭升	万旭升
	7		
补充说明	此论文王冲来自兰州大学, 与完成人王冲同名同姓		
<p>承诺: 上述论文用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖, 已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: center;">第一完成人(签名): </p> <p style="text-align: center;">2025年6月12日</p>			

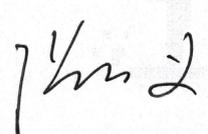
知情同意证明

项目名称	寒旱区重大水利工程冰冻害韧性防控关键技术及应用			
主要完成人	张明义, 赖远明, 裴万胜, 李双洋, 白瑞强, 王冲, 苏安双, 温智, 江浩源, 杨星, 明锋, 蔡新合, 陈岩岩, 刘伟博, 张淑娟, 靳潇, 刘勇, 马玉薇, 张璟, 马军			
论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
Thermo-hydro-mechanical process and damage mechanism of a cold-region canal under coupled wetting-drying and freezing-thawing cycles	1	李双洋		
	2	王冲	王冲	
	3	杨佳乐	杨佳乐	
	4	赖远明		
	5	姜琪	姜琪	
	6	万旭升	万旭升	万旭升
	7			
补充说明	此论文王冲来自兰州大学, 与完成人王冲同名同姓			
<p>承诺: 上述论文用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖, 已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: center;">第一完成人(签名): </p> <p style="text-align: center;">2025 年 6 月 12 日</p>				

知情同意证明

项目名称	寒旱区重大水利工程冰冻害韧性防控关键技术及应用			
主要完成人	张明义, 赖远明, 裴万胜, 李双洋, 白瑞强, 王冲, 苏安双, 温智, 江浩源, 杨星, 明锋, 蔡新合, 陈岩岩, 刘伟博, 张淑娟, 靳潇, 刘勇, 马玉薇, 张璟, 马军			
论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
An enhanced cutting plane algorithm of elastoplastic constitutive models for geomaterials	1	赵伦洋	赵伦洋	
	2	刘凌晖	刘凌晖	
	3	赖远明		
	4			
	5			
	6			
	7			
补充说明				
<p>承诺：上述论文用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">第一完成人（签名）：</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">2025 年 6 月 12 日</p>				

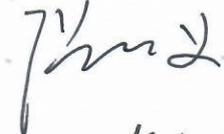
知情同意证明

项目名称	寒旱区重大水利工程冰冻害韧性防控关键技术及应用			
主要完成人	张明义, 赖远明, 裴万胜, 李双洋, 白瑞强, 王冲, 苏安双, 温智, 江浩源, 杨星, 明锋, 蔡新合, 陈岩岩, 刘伟博, 张淑娟, 靳潇, 刘勇, 马玉薇, 张璟, 马军			
论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
A thermal conductivity model for insulation materials considering the effect of moisture in cold regions	1	裴万胜		
	2	明锋		
	3	张明义		
	4	万旭升	万旭升	万旭升
	5			
	6			
	7			
补充说明				
<p>承诺：上述论文用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: right;">第一完成人（签名）： </p> <p style="text-align: right;">2025 年 6 月 12 日</p>				

知情同意证明

项目名称	寒旱区重大水利工程冰冻害韧性防控关键技术及应用			
主要完成人	张明义, 赖远明, 裴万胜, 李双洋, 白瑞强, 王冲, 苏安双, 温智, 江浩源, 杨星, 明锋, 蔡新合, 陈岩岩, 刘伟博, 张淑娟, 靳潇, 刘勇, 马玉薇, 张璟, 马军			
论文名称	全部作者	未列入主要完成人的论文作者	签名	
Heat-moisture-deformation coupled processes of a canal with a berm in seasonally frozen regions	1	石梁宏	石梁宏	石梁宏
	2	李双洋		
	3	王冲	王冲	王冲
	4	杨佳乐	杨佳乐	杨佳乐
	5	赵永春	赵永春	赵永春
	6			
	7			
补充说明	此论文王冲来自兰州大学, 与完成人王冲同名同姓			
<p>承诺: 上述论文用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖, 已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: center;">第一完成人 (签名): </p> <p style="text-align: center;">2025 年 6 月 12 日</p>				

知情同意证明

项目名称	寒旱区重大水利工程冰冻害韧性防控关键技术及应用			
主要完成人	张明义, 赖远明, 裴万胜, 李双洋, 白瑞强, 王冲, 苏安双, 温智, 江浩源, 杨星, 明锋, 蔡新合, 陈岩岩, 刘伟博, 张淑娟, 靳潇, 刘勇, 马玉薇, 张璟, 马军			
论文名称	全部作者	未列入主要完成人的论文作者	签名	
Experimental study on the effect and influence mechanism of boundary hydraulic pressure on frost heaving	1	郝小云	郝小云	郝小云
	2	冯文杰	冯文杰	冯文杰
	3	马巍	马巍	马巍
	4	温智		
	5	张莲海	张莲海	张莲海
	6	薛珂	薛珂	薛珂
	7			
补充说明				
<p>承诺：上述论文用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: center;">第一完成人（签名）：</p> <p style="text-align: center;">2025 年 6 月 12 日</p>				

知情同意证明

项目名称	寒旱区重大水利工程冰冻害韧性防控关键技术及应用			
主要完成人	张明义, 赖远明, 裴万胜, 李双洋, 白瑞强, 王冲, 苏安双, 温智, 江浩源, 杨星, 明锋, 蔡新合, 陈岩岩, 刘伟博, 张淑娟, 靳潇, 刘勇, 马玉薇, 张璟, 马军			
论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
Electrical resistivity of freezing clay: experimental study and theoretical model	1	明锋		
	2	李东庆	李东庆	李东庆
	3	陈磊	陈磊	陈磊
	4			
	5			
	6			
	7			
补充说明				
<p>承诺：上述论文用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: right;">第一完成人（签名）： </p> <p style="text-align: right;">2025 年 6 月 12 日</p>				

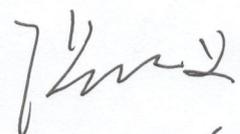
知情同意证明

项目名称	寒旱区重大水利工程冰冻害韧性防控关键技术及应用			
主要完成人	张明义, 赖远明, 裴万胜, 李双洋, 白瑞强, 王冲, 苏安双, 温智, 江浩源, 杨星, 明锋, 蔡新合, 陈岩岩, 刘伟博, 张淑娟, 靳潇, 刘勇, 马玉薇, 张璟, 马军			
论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
A hydraulic conductivity model of frozen soils with the consideration of water films	1	明锋		
	2	裴万胜		
	3	张明义		
	4	陈磊	陈磊	陈磊
	5			
	6			
	7			
补充说明				
<p>承诺：上述论文用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: right;">第一完成人（签名）：</p> <p style="text-align: right;">2025 年 6 月 12 日</p>				

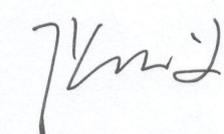
知情同意证明

项目名称	寒旱区重大水利工程冰冻害韧性防控关键技术及应用			
主要完成人	张明义, 赖远明, 裴万胜, 李双洋, 白瑞强, 王冲, 苏安双, 温智, 江浩源, 杨星, 明锋, 蔡新合, 陈岩岩, 刘伟博, 张淑娟, 靳潇, 刘勇, 马玉薇, 张璟, 马军			
论文名称	全部作者	未列入主要完成人的论文作者	签名	
Comparison of the hydraulic conductivity between saturated frozen and unsaturated unfrozen soils	1	陈磊	陈磊	陈磊
	2	明锋		
	3	张玺彦	张玺彦	张玺彦
	4	魏晓斌	魏晓斌	魏晓斌
	5	刘宇航	刘宇航	刘宇航
	6			
	7			
补充说明				
<p>承诺：上述论文用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: right;">第一完成人（签名）：</p> <p style="text-align: right;">2025 年 6 月 12 日</p>				

知情同意证明

项目名称	寒旱区重大水利工程冰冻害韧性防控关键技术及应用			
主要完成人	张明义, 赖远明, 裴万胜, 李双洋, 白瑞强, 王冲, 苏安双, 温智, 江浩源, 杨星, 明锋, 蔡新合, 陈岩岩, 刘伟博, 张淑娟, 靳潇, 刘勇, 马玉薇, 张璟, 马军			
论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
Analytical solution for the response of lined trapezoidal canals under soil frost action	1	江浩源		
	2	龚嘉玮	龚嘉玮	龚嘉玮
	3	王正中	王正中	王正中
	4	李理想	李理想	李理想
	5	刘铨鸿	刘铨鸿	刘铨鸿
	6	王羿	王羿	王羿
	7			
补充说明				
<p>承诺：上述论文用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: center;">第一完成人（签名）：</p> <p style="text-align: center;">2025 年 6 月 12 日</p>				

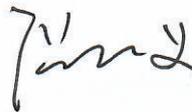
知情同意证明

项目名称	寒旱区重大水利工程冰冻害韧性防控关键技术及应用			
主要完成人	张明义, 赖远明, 裴万胜, 李双洋, 白瑞强, 王冲, 苏安双, 温智, 江浩源, 杨星, 明锋, 蔡新合, 陈岩岩, 刘伟博, 张淑娟, 靳潇, 刘勇, 马玉薇, 张璟, 马军			
论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
Frost heave modelling of the sunny-shady slope effect with moisture-heat-mechanical coupling considering solar radiation	1	江浩源		
	2	刘铨鸿	刘铨鸿	刘铨鸿
	3	王正中	王正中	王正中
	4	龚嘉玮	龚嘉玮	龚嘉玮
	5	李理想	李理想	李理想
	6			
	7			
补充说明				
<p>承诺：上述论文用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: center;">第一完成人（签名）：  2025 年 6 月 12 日</p>				

知情同意证明

项目名称	寒旱区重大水利工程冰冻害韧性防控关键技术及应用			
主要完成人	张明义, 赖远明, 裴万胜, 李双洋, 白瑞强, 王冲, 苏安双, 温智, 江浩源, 杨星, 明锋, 蔡新合, 陈岩岩, 刘伟博, 张淑娟, 靳潇, 刘勇, 马玉薇, 张璟, 马军			
论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
Tensile strength variation of a silty clay under different temperature and moisture conditions	1	游志浪	游志浪	游志浪
	2	马玉薇		
	3	王正一	王正一	王正一
	4	马军		
	5			
	6			
	7			
补充说明				
<p>承诺：上述论文用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: center;">第一完成人（签名）： </p> <p style="text-align: center;">2025 年 6 月 12 日</p>				

知情同意证明

项目名称	寒旱区重大水利工程冰冻害韧性防控关键技术及应用			
主要完成人	张明义, 赖远明, 裴万胜, 李双洋, 白瑞强, 王冲, 苏安双, 温智, 江浩源, 杨星, 明锋, 蔡新合, 陈岩岩, 刘伟博, 张淑娟, 靳潇, 刘勇, 马玉薇, 张璟, 马军			
专著名称	全部作者		未列入主要完成人的专著作者	签名
寒区工程理论与应用	1	赖远明		
	2	张明义		
	3	李双洋		
	4			
	5			
	6			
	7			
补充说明				
<p>承诺：上述专著用于申报 2025 年度甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: right;">第一完成人（签名）：</p> <p style="text-align: right;">2025 年 6 月 12 日</p>				