

2023 年度辽宁省科学技术进步奖提名公示信息

项目名称		张弦结构精细化施工仿真关键技术与工程应用							
提名者		辽宁工程技术大学			提名等级		二等		
主要完成人		赵中伟，严仁章，张霓，王化杰，孙庆巍，李雪婷，徐皓，张振东，杨崇光							
主要完成单位		辽宁工程技术大学、重庆交通大学、哈尔滨工业大学（威海）、中国华冶科工集团有限公司、中国建筑第六工程局有限公司							
主要知识产权和标准规范等目录									
序号	知识产权（标准）类别	知识产权（标准）具体名称	国家（地区）	授权号（标准编号）	授权（标准发布）日期	证书编号（标准批准发布部门）	权利人（标准起草单位）	发明人（标准起草人）	发明专利（标准）有效状态
1	计算机软件著作权	张弦结构索撑节点摩擦数值仿真分析软件	中国	2020SR0789295	2020 年 7 月 17 日	软著登字第 5667991 号	辽宁工程技术大学	赵中伟，刘海清，张振东，张霓等	授权
2	计算机软件著作权	考虑摩擦的弦支穹顶张拉施工仿真分析软件	中国	2020SR0786690	2020 年 7 月 17 日	软著登字第 5665836 号	辽宁工程技术大学	赵中伟，张霓，孙庆巍等	授权
3	发明专利	基于夹片锚具连接的测量拉索内力的装置	中国	ZL201210138322.3	2014 年 4 月 2 日	1373548	天津大学	严仁章等	授权
4	发明专利	新型减震消能支座	中国	ZL201811284130.7	2021 年 2 月 9 日	4250418	重庆交通大学	严仁章等	授权
5	论文	The tensioning process of ellipsoidal suspen-dome structures with considering the friction of cable-strut joints	中国	2021, 3757-3775.	2021 年 12 月 1 日	10.1016/j.istruc.2021.09.108	Structures	赵中伟，张霓等	发表
6	论文	巨型网格弦支穹顶预应力施工模拟分析与断索研究	中国	2010,A1:247-253	2010 年 4 月 30 日	10.14006/j.jzjgxb.2010.s1.042	建筑结构学报	王化杰等	发表
7	发明专利	一种强耦合树状结构找形优化设计方法	中国	ZL201811206335.3	2022 年 9 月 27 日	5477530	辽宁工程技术大学	赵中伟，孙庆巍等	授权
8	发明专利	一种增大斜拉桥异形索塔刚度的支撑装置及其安装方法	中国	ZL2018 11141229.1	2018 年 9 月 28 日	3734127	重庆交通大学	严仁章等	授权
9	论文	Investigations on the mechanical behavior of suspend-dome with semirigid joints	中国	2016,122:14-24	2016 年 7 月 1 日	10.1016/j.jcsr.2016.01.021	Journal of Constructional Steel Research	赵中伟，徐皓等	发表
10	论文	弦支穹顶结构三维等效摩擦单元研究	中国	2022, 28(1): 46-54.	2022 年 3 月 15 日	10.13849/j.issn.1006-6578.2022.01.046	空间结构	严仁章等	发表