附件：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | | | 大跨建筑结构轻量化体系与高效建造关键技术 | | | | | | | |
| **提名组织机构** | | | 国务院国有资产监督管理委员会 | | | | | | | |
| **提名奖种** | | | 科技进步奖 | | | | | | | |
| **主要完成单位** | | | 中国建筑西南设计研究院有限公司、同济大学、西南交通大学、合肥工业大学、广东工业大学、贵州钢绳股份有限公司、中建二局安装工程有限公司 | | | | | | | |
| **主要完成人员** | | | 冯远、张其林、王静峰、李丽娟、余志祥、向新岸、王小刚、许贤、罗斌、张军辉 | | | | | | | |
| **主要知识产权及规范标准等目录** | | | | | | | | | | |
| **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 | 发明专利 | 多级车辐式刚弦张拉结构 | | 中国 | ZL201610606975.8 | 2019.03.08 | 3282405 | 中国建筑西南设计研究院有限公司 | 冯远、向新岸等 | 有效 |
| 2 | 国家标准 | 《铝合金结构设计规范》 | | 中国 | GB 50429-2007 | 2007.10 | 中华人民共和国建设部 | 同济大学等 | 张其林、杨联萍等 | 现行 |
| 3 | 专著 | 《Group search optimization for applications in structural design》 | | 国际 | ISBN 978-3-642-20535-4 | 2011 | Springer | 广东工业大学 | 李丽娟、刘锋 | - |
| 4 | 国际标准 | 《Steel wire ropes-requirements》 | | 国际 | ISO 2408:2017 | 2017.06 | ISO/TC 105 | 贵州钢绳股份有限公司 | 黄忠渠、王小刚等 | 现行 |
| 5 | 专著 | 《大跨度空间结构工程实践—CSWADI设计案例》 | | 中国 | ISBN 978-7-112-18118-6 | 2015 | 中国建筑工业出版社 | 中国建筑西南设计研究院有限公司 | 冯远、邓开国等 | - |
| 6 | 发明专利 | LOCKED COIL WIRE ROPE AND CAPACITY EXPANSION FRAMEWORK | | 美国 | US10640919B1 | 2020.05.05 | - | 贵州钢绳股份有限公司 | 黄忠渠、王小刚等 | 有效 |
| 7 | 发明专利 | 牵引下层索网整体提升和张拉双层索网结构的施工方法 | | 中国 | ZL202010557415.4 | 2021.12.24 | 4864906 | 东南大学 | 罗斌、赵旻旻等 | 有效 |
| 8 | 发明专利 | 一种确定张拉索杆结构初始预应力分布的预载回弹方法 | | 中国 | ZL201711431751.9 | 2021.05.04 | 4398728 | 中国建筑西南设计研究院有限公司 | 向新岸、冯远等 | 有效 |
| 9 | 发明专利 | 一种螺旋形张拉整体结构 | | 中国 | ZL201910739786.1 | 2020.10.02 | 4018124 | 浙江大学 | 许贤、高顺等 | 有效 |
| 10 | 发明专利 | 一种调谐质量阻尼器与钢梁连接装置及装配方法 | | 中国 | ZL201910233804.9 | 2022.02.18 | 4941899 | 合肥工业大学 | 王静峰、赵鹏等 | 有效 |