**2023年国家科学技术奖提名公示内容（公告栏）**

**一、项目名称**

大跨度索结构关键技术与工程应用

**二、提名者**

国务院国有资产监督管理委员会

**三、主要完成人**

1、朱忠义;2、段元锋;3、李重阳;4、王泽强;5、白光波;6、徐晓明;7、袁行飞;

8、周光毅;9、白宝鲲;10、尤德清

**四、主要完成单位**

1、中国铁建国际集团有限公司

2、北京市建筑设计研究院有限公司

3、北京市建筑工程研究院有限责任公司

4、浙江大学

5、中国建筑第八工程局有限公司

6、上海建筑设计研究院有限公司

7、广东坚朗五金制品股份有限公司

**五、主要知识产权和标准规范等目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 发明专利权 | 一种索桁结构的找形方法 | 中国 | ZL201710146029.4 | 2020-04-17 | 3757823 | 北京市建筑设计研究院有限公司，大唐环境产业集团股份有限公司 | 朱忠义，白光波，刘飞，邓旭洋，陈一，等 | 有效 |
| 发明专利权 | Stress monitoring device of elasto-magneto-electric (EME) effect type | 美国 | US9593990B2 | 2017-03-14 | US9593990B2 | 浙江大学 | 段元锋，柯少荣，张茹，樊可清，赵阳 | 有效 |
| 发明专利权 | 一种斜交轮辐式索桁架结构的施工方法 | 中国 | ZL202210699008.6 | 2022-09-13 | 5452021 | 北京市建筑工程研究院有限责任公司，中国建筑第八工程局有限公司 | 周光毅，张晓迪，杨越，张书欣，马健，等 | 有效 |
| 发明专利权 | 索结构形态分析中的预应力水平调节方法 | 中国 | ZL202010604955.3 | 2022-09-23 | 5476287 | 北京市建筑设计研究院有限公司 | 白光波，王哲，陈彬磊，朱忠义，邢珏蕙，等 | 有效 |
| 发明专利权 | 索结构形态分析中弹性边界的一种处理方法 | 中国 | ZL202010605946.6 | 2022-09-23 | 5471175 | 北京市建筑设计研究院有限公司 | 白光波，陈彬磊，朱忠义，王哲，邢珏蕙，等 | 有效 |
| 发明专利权 | 空间索网结构用节点盘、方便换索的空间索网及换索方法 | 中国 | ZL201310096923.7 | 2016-03-02 | 1965146 | 柳州欧维姆机械股份有限公司；北京市建筑设计研究院有限公司 | 朱忠义，朱万旭，王哲，黄颖，张琳，等 | 有效 |
| 发明专利权 | 适用于索结构双索同步提升与张拉的工装及使用方法 | 中国 | ZL202111189939.3 | 2021-12-24 | 4866957 | 北京市建筑工程研究院有限责任公司 | 王泽强，宋松霞，胡洋，刘培祥，尤德清，等 | 有效 |
| 发明专利权 | 拉索 | 中国 | ZL202010660534.2 | 2022-03-01 | 4968572 | 广东坚宜佳五金制品有限公司 | 白宝鲲 | 有效 |
| 发明专利权 | Intelligent Construction Management Method and Device for Stadium Cable-net Structure | 南非 | 2022/05829 | 2022-08-31 | 2022/05829 | 中国铁建国际集团有限公司 | 李重阳，郑天立，张健，袁超，李白，等 | 有效 |
| 专著 | 苏州奥林匹克体育中心单层索网结构设计与施工技术 | 中国 | ISBN 978-7-112-23582-7 | 2019-12-01 | 中国建筑工业出版社 | 徐晓明，张士昌，罗斌，高峰 | 徐晓明，张士昌，罗斌，高峰 | 其他有效的知识产权 |