

## 公示材料

### 一、提名者:

方秦、顾冲时、王景全

### 二、项目名称:

高性能玄武岩纤维复合材料及其道桥长寿命和性能提升关键技术

### 三、完成人:

吴智深, 汪昕, 魏星, 李舰航, 张红雷, 袁勇, 贲庆国, 蒋宁, 侯进, 刘建勋, 朱中国

### 四、完成单位:

东南大学, 江苏绿材谷新材料科技发展有限公司, 吉林省交通科学研究所, 江苏华通工程检测有限公司, 苏交科集团股份有限公司, 华设设计集团股份有限公司, 江苏省建筑工程集团有限公司, 镇江港务集团有限公司

### 五、代表性论文论著目录:

序号	论文论著名称 /刊名/作者	年卷页码 (XX年 XX卷XX 页)	发表时间 (年月 日)	通讯作 者	第一 作者	他引总 次数	检索数据 库	是否中 文论著 或国内 期刊
1	海洋桥梁工程轻质、高强、耐久性结构材料现状及发展趋势研究	2019年21卷31-40页	2019年9月18日	吴智深	吴智深	2	Web of Science	是
2	Creep behavior of basalt fiber reinforced polymer tendons for prestressing application	2014年59期558-564页	2014年7月	Wu Zhishen	Wang Xin	41	Web of Science	否
3	大吨位FRP复合材料拉索整体式锚固理论分析	2019年36卷1169-1178页	2019年5月1日	汪昕	汪昕		Engineering Village	是
4	Effectiveness of basalt FRP tendons for strengthening of RC beams through the external prestressing technique	2015年101期34-44页	2015年10月15日	Wu Zhishen	Wang Xin	44	Web of Science	否

5	Fatigue degradation and life prediction of basalt fiber-reinforced polymer composites after saltwater corrosion	2019 年 163 期 107529 页	2019 年 2 月 5 日	Wang Xin, Wu Zhishen	Wang Xin	16	Web of Science	否
---	---	-----------------------------	-------------------	-------------------------------	-------------	----	-------------------	---

## 六、主要知识产权目录:

序号	知识产权类别	知识产权具体名称	国家(地区)	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人
1	发明专利	一种缠绕式 FRP 拉索锚头制备方法	中国	ZL2019 1139397 1.6	2022- 04-12	第 5075838 号	江苏绿材谷新材料科技发展有限公司	汪昕;周竞洋;吴智深;朱中国;钱璐
2	发明专利	一种 FRP 筋锚固用扩大端头、加工方法及锚固方法	中国	ZL2019 1050931 0.9	2021- 08-06	第 4598013 号	东南大学;江苏绿材谷新材料科技发展有限公司	吴智深;汪昕;史健喆;朱中国
3	发明专利	一种纤维增强复合材料筋的连接方法	中国	ZL2019 1022505 4.0	2021- 04-06	第 4346466 号	东南大学	吴智深;汪昕;史健喆;朱中国
4	发明专利	一种 FRP 筋锚固用夹片、加工方法及锚固方法	中国	ZL2019 1016224 3.8	2021- 02-26	第 4273405 号	东南大学	汪昕;吴智深;张磊;史健喆;朱中国
5	发明专利	一种曲率可变的体外预应力筋多用转向装置	中国	ZL2019 1022505 5.5	2020- 11-20	第 4104476 号	东南大学	汪昕;吴智深;刘长源;史健喆;朱中国
6	发明专利	大吨位 FRP 拉索锚固方法	中国	ZL2017 1123965 3.5	2019- 09-20	第 3536028 号	东南大学;江苏绿材谷新材料科技发展有限公司	汪昕;吴智深;周竞洋;朱中国;宋进辉
7	发明	一种高耐碱性玄	中国	ZL2014	2016-	第	东南大学;江苏	吴智深;

	专利	碳纤维组合物及其应用方法		1016656 9.5	01-06	1909860 号	绿材谷新材料科技发展有限公司	刘建勋; 吴刚; 汪洋
8	发明专利	一种预应力 FRP 网格的张拉锚固装置及张拉锚固方法	中国	ZL2016 1019653 7.9	2017- 10-10	第 2651320 号	东南大学;江苏绿材谷新材料科技发展有限公司	汪昕;吴智深;朱中国;贺卫东;陈功
9	发明专利	一种自复位 FRP-钢-混凝土组合结构墩柱及施工方法	中国	ZL2016 1009208 5.X	2017- 05-10	第 2477988 号	东南大学;江苏绿材谷新材料科技发展有限公司;苏交科集团股份有限公司	吴智深;汪昕;范家俊;张建东
10	发明专利	一种消除纤维原丝捻度的方法及其装置	中国	ZL2014 1008971 1.0	2015- 12-02	第 1864172 号	江苏绿材谷新材料科技发展有限公司;江苏杰成凯新材料科技有限公司	吴智深;陈兴芬;稻垣广人;吴智仁