**紧凑型高密度光缆关键技术研究及应用**

**一、项目名称**

紧凑型高密度光缆关键技术研究及应用

**二、提名者**

安徽省通信管理局

**三、主要完成人（按提名书排序填写）**

余嗣兵、许立新、蒲青明、胡古月、丁鑫、沈文慧、牟成博、刘杰、李思祺、蒋勇

**四、主要完成单位（按提名书排序填写）**

1. 中国移动通信集团安徽有限公司
2. 中国移动通信集团设计院有限公司
3. 烽火通信科技股份有限公司
4. 中国科学技术大学
5. 上海大学
6. 中国移动通信集团江苏有限公司
7. 安徽大学
8. 中国移动通信集团湖南有限公司

**五、主要知识产权和标准规范等目录**

1. 发明专利：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **专利名称** | **授权日期** | **申请号** | **专利权人** | **备注** |
| 1 | 一种紧凑型层绞式光缆 | 2022年3月29日 | CN202121435076.9 | 中国移动通信集团设计院有限公司、中国移动通信集团有限公司 |  |
| 2 | 一种空间利用率高的层绞式光缆 | 2023年4月7日 | CN202320131953.6 | 烽火通信科技股份有限公司 |  |
| 3 | 通信管道及管道光缆 | 2023年8月15日 | CN202223137659.0 | 中国移动通信集团设计院有限公司、中国移动通信集团有限公司 |  |
| 4 | 一种多芯光纤 | 2025年2月18日 | CN202421174838.8 | 中国移动通信集团设计院有限公司、中国移动通信集团有限公司 |  |
| 5 | 一种双包层锥形梯度折射率增益光纤 | 2025年2月25日 | CN202210938779.6 | 中国科学技术大学 |  |
| 6 | 光纤配线架 | 2022年2月11日 | CN202121095270.7 | 中国移动通信集团设计院有限公司、中国移动通信集团有限公司 | 配合紧凑型高密度光缆成端用 |
| 7 | 光缆穿线装置 | 2025年4月8日 | CN202421424406.8 | 中国移动通信集团安徽有限公司,中国移动通信集团有限公司 | 配合紧凑型高密度光缆安装用 |
| 8 | 光缆挂钩 | 2024年7月16日 | CN202323017823.9 | 中国移动通信集团安徽有限公司,中国移动通信集团有限公司 | 配合紧凑型高密度光缆安装用 |

2.标准：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标准编号/标准立项编号** | **标准级别** | **标准名称** |
| 1 | GB/T 9771.3-2020 | 国家标准 | 通信用单模光纤 第3部分：波长段扩展的非色散位移单模光纤特性 |
| 2 | CAICI 2024-10 | 团体标准 | 通信用层绞填充式紧凑型光缆（送审稿） |