根据《国家科学技术奖励工作办公室关于2025年度国家科学技术奖提名工作的通知》有关要求，现将浙江大学作为牵头单位的成果“高速水声通信关键技术及应用”相关内容予以公示。

公示时间：2025年5月30日-2025年6月3日。

对公示的成果、候选人持有异议的，在公示期内，应当以真实身份书面向科研院提出。个人提出异议的，应当在异议材料上签署真实姓名和联系电话、地址；以单位名义提出异议的，应当加盖本单位公章。为方便核实、查证，保证实事求是、公正处理，匿名异议不予受理。我校将按规定对异议者身份予以保护。

联系人：张潇

联系电话：0571-88981082

E-mail：zhangxiao67@zju.edu.cn

附件：2025年度国家技术发明奖提名项目公示内容-高速水声通信关键技术及应用

 浙江大学

2025年5月30日

**2025年度国家技术发明奖提名项目**

**公示内容**

（一）项目名称

高速水声通信关键技术及应用

（二）提名者

浙江省

（三）主要知识产权和标准规范等目录（不超过10件）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 水声双扩展信道环境下的独立路径多普勒补偿与均衡方法 | 中国 | CN108092723B | 2020年09月18日 | 395596 | 浙江大学 | 秦祥照;姚炜民;瞿逢重;吴叶舟;马东方 | 授权 |
| 发明专利 | 一种水声通信中低复杂度的时频同步方法及时频同步系统 | 中国 | CN116248459B | 2024年12月31日 | 7636446 | 浙江大学 | 瞿逢重:席杰;温听;涂星滨:陆雪松;魏艳 | 授权 |
| 发明专利 | 基于全局调度的自适应冲突避免实时媒介访问控制方法 | 中国 | CN108632911B | 2020年10月16日 | 4036675 | 浙江大学 | 卓晓晓;姚炜民;杨鸿;瞿逢重;吴叶舟;马东方;徐敬 | 授权 |
| 发明专利 | 一种基于软信息传递的水声通信数据再利用方法 | 中国 | CN110784282B | 2021年02月19日 | 4258372 | 浙江大学 | 秦祥照;瞿逢重;郑亚虹;吴叶舟;黄恺逊;魏艳;徐敬 | 授权 |
| 发明专利 | 基于slotted-FAMA协议利用传播时延的数据并发传输方法 | 中国 | CN108347788B | 2020年 06月05日 | 3826633 | 浙江大学 | 杨鸿;姚炜民;卓晓晓;瞿逢重;吴叶舟;马东方;徐敬 | 授权 |
| 发明专利 | 一种基于多载波信号的低运算量水声唤醒方法 | 中国 | CN113098821B | 2022年03月15日 | 4997415 | 浙江大学 | 瞿逢重;林哲;胡超;魏艳;吴叶舟;林建民;陈鹰;陆雪松;方齐晟 | 授权 |
| 发明专利 | 一种适用于水声modem的快速信道估计与信号同步方法 | 中国 | CN109802911B | 2020年07月10日 | 3882605 | 浙江大学 | 秦祥照;瞿逢重;吴叶舟;陈鹰;徐敬 | 授权 |
| 发明专利 | 一种基于延时自相关的线性调频信号自适应恒虚警检测方法 | 中国 | CN119543989B | 2025年04月29日 | 7908046 | 浙江大学 | 朱江;吴洁;付雁冰;魏艳;涂星滨;瞿逢重 | 授权 |
| 发明专利 | 一种基于协作分集的跨水气界面数据传输方法 | 中国 | CN117439672B | 2024年06月25日 | 7133162 | 浙江大学 | 魏艳;杨劭坚;沈睿杰;涂星滨;瞿逢重 | 授权 |
| 发明专利 | 一种基于实时水声通信系统的多频带跨层可靠传输方法 | 中国 | CN119483832B | 2025年05月02日 | 7911828 | 浙江大学 | 瞿逢重;席杰;温听;陆雪松;涂星滨;魏艳 | 授权 |

（四）主要完成人（完成单位）

瞿逢重，魏艳，陆雪松，杨劭坚，涂星滨，卓晓晓（浙江大学）