

## 七、主要知识产权和标准规范等目录

| 知识产权<br>(标准)<br>类别 | 知识产权<br>(标准)<br>具体名称                                                                                                         | 国家<br>(地区) | 授权号<br>(标准<br>编号)                                                                                           | 授权(标<br>准发布)<br>日期 | 证书<br>编号<br>(标准<br>批准<br>发布部<br>门) | 权利人<br>(标准<br>起草单<br>位) | 发明人<br>(标准<br>起草人)                                                       | 发明专<br>利(标准<br>)有效<br>状态 |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 标准                 | 潜水器耐压壳体<br>和浮力材料静水<br>压力试验方法<br>Submersibles-<br>Hydrostatic<br>pressure test-<br>Pressure hull<br>and buoyancy<br>materials | 其它         | ISO<br>21173-<br>2019                                                                                       | 2019年<br>08月01日    | 国际<br>标准化<br>组织<br>ISO             | 中国船舶科学<br>研究中心          | 叶聪, 王瑶<br>王东升, 姜<br>旭胤, 施东春                                              | 其他有效<br>的知识产权            |
| 发明专利               | 一种具有高强度<br>高韧性匹配的<br>钛合金及其制<br>备工艺                                                                                           | 中国         | ZL2015<br>106804<br>31.1                                                                                    | 2018年<br>06月26日    | 第<br>2973<br>960号                  | 中国科学院金<br>宝公司           | 马英杰, 雷<br>家王, 杨锐<br>刘羽, 靳<br>书林, 郭<br>佳林                                 | 有效专<br>利                 |
| 论文                 | Compressive creep<br>behavior of<br>spherical pressure<br>hull scale model<br>for full-ocean-<br>depth manned<br>submersible | 欧洲         | <a href="https://doi.org/10.1016/j.oceaneng.2022.112831">https://doi.org/10.1016/j.oceaneng.2022.112831</a> | 2022年<br>10月31日    | Ocean<br>Engineering<br>266(2022)  | 中国船舶科学<br>研究中心          | Lei Wang, Yanqi<br>Li, Chengqi<br>Sun, Xuyin<br>Jiang, Zhengq<br>uan Wan | 其他有效<br>的知识产权            |
| 其他                 | 全海深载人潜水器                                                                                                                     | 中国         | ZL2019<br>302452<br>55.8                                                                                    | 2019年<br>10月29日    | 第<br>5431<br>097号                  | 中国船舶科学<br>研究中心          | 叶聪, 曲文新<br>刘帅, 潘子<br>英, 司朝喜                                              | 有效专<br>利                 |
| 发明专利               | 一种适用于深海<br>的低密度固体浮<br>力材料及其制备<br>方法                                                                                          | 中国         | ZL2020<br>104181<br>29.X                                                                                    | 2023年<br>10月31日    | 第<br>6441<br>822号                  | 中国科学院理<br>化技术研究所        | 潘顺龙, 张敬<br>杰, 杨岩峰                                                        | 有效专<br>利                 |
| 发明专利               | 一种基于实际信<br>道衰落统计的非<br>相干水声通信方<br>法及系统                                                                                        | 中国         | ZL2019<br>106195<br>23.7                                                                                    | 2020年<br>12月01日    | 第<br>4127<br>073号                  | 中国科学院声<br>学研究所          | 武岩波, 姚行<br>朱敏, 房小<br>芳, 李栋                                               | 有效专<br>利                 |
| 发明专利               | 一种载人潜水器<br>安全操纵控制装<br>置及方法                                                                                                   | 中国         | ZL2020<br>115461<br>55.7                                                                                    | 2023年<br>04月07日    | 第<br>5852<br>904号                  | 中国科学院沈<br>阳自动化研究<br>所   | 杨鸣宇, 赵洋<br>卢广宇, 赵<br>兵, 陶祎春                                              | 有效专<br>利                 |
| 发明专利               | Ballast Throwing<br>Apparatus Used<br>For Deep-Sea<br>Manned Submersible<br>一种全海深载人<br>潜水器用压载抛<br>弃装置                        | 欧洲         | EP3904<br>199                                                                                               | 2022年<br>07月09日    | /                                  | 中国船舶科学<br>研究中心          | 刘浩, 韩俊<br>杨申申, 叶<br>聪                                                    | 有效专<br>利                 |
| 其他                 | 大深度潜水器耐<br>压结构强度计算<br>方法                                                                                                     | 中国         | ISBN9<br>78-7-<br>118-<br>12765-<br>2                                                                       | 2022年<br>12月31日    | 北京<br>：防工<br>业出版<br>社              | 中国船舶科学<br>研究中心          | 欧阳吕伟、叶<br>聪、李艳青、<br>李文跃、王琨                                               | 其他有效<br>的知识产权            |
| 标准                 | 载人潜水器海上<br>试验规程                                                                                                              | 中国         | GB/T<br>43120-<br>2023                                                                                      | 2023年<br>09月07日    | 国家<br>市场监<br>管局                    | 中国船舶科学<br>研究中心          | 胡震, 王璇<br>张伟, 刘帅                                                         | 其他有效<br>的知识产权            |