科技进步奖公示：

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 高比特性锂硫电池关键技术及应用 |
| 提 名 者 | 中国科学院沈阳分院 |
| 提名等级 | 一等奖 |
| 主要完成人 | 陈剑，陈浩，王崇，邵钦君，李杰，张丽辉，周天舒，余海天，徐磊，郭德才 |
| 主要完成单位 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| 主要知识产权和标准规范等目录（不超过10件） |
| 序号 | 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 |
| 1 | 发明专利 | yolk-shell结构的二氧化锰@硫@碳球正极复合材料的制备和应用 | 中国 | ZL201811443100.6 | 2021.02.05 | 第4241003号 | 中国科学院大连化学物理研究所 | 陈剑，邵钦君 | 授权 |
| 2 | 发明专利 | 一种片状MoS2-x包覆的中空多孔碳球@硫复合材料及制备和应用 | 中国 | ZL201811443110.X | 2021.05.04 | 第4401239号 | 中国科学院大连化学物理研究所 | 陈剑，邵钦君 | 授权 |
| 3 | 发明专利 | 一种有机-无机复合固体电解质隔膜及制备和应用 | 中国 | ZL201910744240.5 | 2022.07.26 | 第5333041号 | 中国科学院大连化学物理研究所 | 陈剑，高静 | 授权 |
| 4 | 发明专利 | 一种固态电池 | 中国 | ZL201910744257.0 | 2022.05.17 | 第5161758号 | 中国科学院大连化学物理研究所 | 陈剑，高静 | 授权 |
| 5 | 发明专利 | 一种含氮大孔容多孔碳材料的制备方法及应用 | 中国 | ZL201611067619.X | 2020.09.04 | 第3973403号 | 中国科学院大连化学物理研究所 | 陈剑，孙春水，郭德才 | 授权 |
| 6 | 发明专利 | 一种全固态锂硫电池 | 中国 | ZL201510909038.5 | 2019.07.05 | 第344381号 | 中国科学院大连化学物理研究所 | 陈剑，高静，陶韬，刘颖佳 | 授权 |
| 7 | 发明专利 | 一种多孔硫磺/碳复合材料及其制备方法和锂硫电池应用 | 中国 | ZL201711276477.2 | 2021.06.22 | 第4500121号 | 中国科学院大连化学物理研究所 | 陈剑，郭德才 | 授权 |
| 8 | 发明专利 | 一种金属锂线及其制备方法 | 中国 | ZL201811425044.3 | 2021.08.31 | 第4646494号 | 中国科学院大连化学物理研究所 | 王崇，陈剑 | 授权 |
| 9 | 发明专利 | 一种碱金属电池用复合隔膜及其制备和应用 | 中国 | ZL201810751753.4 | 2022.03.29 | 第5035005号 | 中国科学院大连化学物理研究所 | 王崇，陈剑 | 授权 |
| 10 | 发明专利 | 一种高比能锂原电池正极复合材料及其制备方法 | 中国 | ZL202111149980.8 | 2023.11.24 | 第6515388号 | 中国科学院大连化学物理研究所 | 陈剑，徐磊 | 授权 |

**承诺：**本项目所列知识产权符合提名要求且无争议。上述知识产权和标准规范等用于提名辽宁省科技进步奖的情况，已征得未列入项目主要完成人的权利人（发明专利指发明人）的同意，有关知情证明材料均存档备查。