**北京市科学技术奖科学技术奖公示材料**

1. **项目名称**

**框架结构限域的质子导电新材料**

1. **提名意见**

我校材料科学与工程学院李伟教授作为合作申请人拟参与申请2025年度北京市科学技术奖自然科学奖二等奖。特进行公示，公示材料附后。

1. **主要支撑材料目录**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 论文、专著名称/刊物/作者 | 影响因子 | 年卷页码年,卷,页码 | 发表年月 | 通讯作者/第一作者（中文名） | 是否国内完成 |
| 1 | 名称：MOF-Directed Synthesis of Crystalline Ionic Liquids with Enhanced Proton Conduction；刊物：Angew.Chem.Int.Ed.；作者：薛文龙，邓韦华，陈辉，刘瑞恒，Jared M. Taylor，李玉坤，王璐，邓玉恒，李文华，文赢宜，王观娥，万重庆，徐刚 | 16.9 | 2020, 60, 1290–1297 | 2020年11月 | 通讯作者：万重庆，徐刚；第一作者：薛文龙 | 是 |
| 2 | 名称：Melt-quenched glass formation of a family of metal-carboxylate frameworks；刊物：Nature Communication；作者：薛文龙，李国强，陈辉，韩宇辰，冯俐，王璐，辜小玲，胡思源，邓玉恒，谭蕾，Martin T. Dove，李伟，张江威，董洪亮，陈志强，邓韦华，徐刚，王果，万重庆 | 15.7 | 2024, 15,2040 | 2024年2月 | 通讯作者：李伟，张江威，徐刚，万重庆;第一作者：薛文龙 | 是 |
| 3 | 名称：MOF Nanosheet Reconstructed Two-Dimensional Bionic Nanochannel for Protonic Field-Effect Transistors；刊物：Angew.Chem.Int.Ed.；作者：吴国栋，周海伦，付志华，李文华，秀经纬，姚明水，李巧红，徐刚 | 16.9 | 2021, 60，9931–9935 | 2021年3月 | 通讯作者：李巧红，徐刚;第一作者：吴国栋 | 是 |
| 4 | 名称：Synthesis and Properties of a Zwitterionic Covalent Organic Framework (COF): The Meltability Strategy and Processability；刊物：Chem.Mater；作者：辜小玲，赵鲁阳，孙颉，崔向坤，李国强，胡思源，邓玉恒，李中锋，李凯，王海，万重庆 | 7.0 | 2024，36, 2674−2684 | 2024年3月 | 通讯作者：万重庆;第一作者：辜小玲 | 是 |
| 5 | 名称：High conductive, long-term durable, anhydrous proton conductive solid-state electrolyte based on a metal-organic framework impregnated with binary ionic liquids: Synthesis, characteristic and effect of anion；刊物：Journal of Power Sources；作者：陈辉，韩舒艳，刘瑞恒，陈腾飞，毕凯伦，梁建波，邓玉恒，万重庆 | 7.9 | 2017，376,168-176 | 2017年11月 | 通讯作者：万重庆;第一作者：陈辉 | 是 |

1. **候选人及排序**

**1、万重庆；2、徐刚；3、邓玉恒；4、薛文龙；5、李伟。**

1. **候选单位及排序**

**1、首都师范大学；2、中国科学院福建物质结构研究所；3、南开大学。**