技术发明奖公示：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | | | 结构化催化剂过程强化技术 | | | | | | | |
| 提 名 者 | | | 中国科学院沈阳分院 | | | | | | | |
| 提名等级 | | | 一等奖 | | | | | | | |
| 主要完成人 | | | 王树东，王胜，程昊，袁中山，李德伏 | | | | | | | |
| 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 | 一种整体催化剂及其制备和应用 | | 中国 | ZL201610644881.X | 2020.06.23 | 3852353（国家知识产权局） | 中国科学院大连化学物理研究所 | 王树东，苏宏久，李晓彤，李德意 | 有效 |
| 2 | 发明专利 | 一种蜂窝金属、制备方法及作为催化剂载体的应用 | | 中国 | ZL201911220818.3 | 2022.04.29 | 5117625（国家知识产权局） | 中国科学院大连化学物理研究所 | 王胜，王树东，倪长军，林乐 | 有效 |
| 3 | 发明专利 | 一种增强型脱硝整体催化剂涂覆浆料及其制备和应用 | | 中国 | ZL201610908267.X | 2020.10.23 | 4043421（国家知识产权局） | 中国科学院大连化学物理研究所 | 王树东，程昊，袁中山，倪长军，张学彬，杨晓野 | 有效 |
| 4 | 发明专利 | 一种铈锆溶胶的制备方法及其应用 | | 中国 | ZL202011455923.8 | 2023.06.06 | 6029836（国家知识产权局） | 中国科学院大连化学物理研究所 | 王胜，王树东，倪长军 | 有效 |
| 5 | 发明专利 | 一种含酮苯尾气催化燃烧的催化剂及其制备方法 | | 中国 | ZL201711119793.9 | 2022.04.12 | 5074368（国家知识产权局） | 中国科学院大连化学物理研究所 | 王胜，王树东， 林乐，汪明哲 | 有效 |
| 6 | 发明专利 | 以偏钛酸为原料制备整体挤出式蜂窝状脱硝催化剂的方法 | | 中国 | ZL201310696166.7 | 2017.08.29 | 2600800（国家知识产权局） | 中国科学院大连化学物理研究所 | 程昊，王树东 | 有效 |
| 7 | 发明专利 | 一种封闭式甲醇水蒸汽重整燃料电池氢源系统及制氢方法 | | 中国 | ZL201410736363.1 | 2019.09.13 | 3527740（国家知识产权局） | 中国科学院大连化学物理研究所 | 苏宏久，袁中山，王树东，倪长军，李德意，杨晓野 | 有效 |
| 8 | 发明专利 | 一种以偏钛酸为原料一步法制备脱硝催化剂的方法 | | 中国 | ZL201310365396.5 | 2016.12.07 | 2307783（（国家知识产权局）） | 中国科学院大连化学物理研究所 | 王树东，程昊，张纯希，王璇 | 有效 |
| 9 | 发明专利 | 一种用于合成气甲烷化的碳化硅基整体催化剂及制备方法 | | 中国 | ZL201310204782.6 | 2017.05.24 | 2495077（国家知识产权局） | 中国科学院大连化学物理研究所 | 王树东，张国权 | 有效 |
| 10 | 发明专利 | 一种为千瓦级燃料电池现场提供氢气的制氢集成系统 | | 中国 | ZL201010566974.8 | 2014.05.07 | 1398726（国家知识产权局） | 中国科学院大连化学物理研究所 | 王树东，潘立卫，袁中山，李德意，张骋，倪长军 | 有效 |

**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技术发明奖的情况，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。