

## 科技进步奖公示：

项目名称	催化燃烧技术及其在挥发性有机气体（VOCs）催化净化领域的应用								
提名者	中国科学院沈阳分院								
提名等级	一等奖								
主要完成人	1.王胜； 2.王树东； 3.林乐； 4.袁中山； 5.汪明哲； 6.李德意； 7.倪长军； 8.高典楠								
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	蛋白型耐卤素可燃气体燃烧催化剂及其制备方法与应用	中国	ZL201510874312.X	2019年7月26日	3469761	中科院大连化学物理研究所	王胜，王树东，高典楠，汪明哲	有效
2	发明专利	一种六角片状三氧化二钴纳米材料及其制备方法	中国	ZL201510259763.2	2018年9月21日	3083671	中科院大连化学物理研究所	王胜，王树东，陈志萍，高典楠，汪明哲，高秀慧	有效
3	发明专利	一种脱除VOCs的气体净化装置及净化方法	中国	ZL201510867875.6	2019年5月28日	3392571	中科院大连化学物理研究所	王胜，王树东，林乐，杨晓野，高典	有效

								楠, 汪明哲	
4	发明专利	一种催化燃烧催化剂及其制备方法和应用	中国	ZL201510598906.2	2019年5月28日	3391080	中科院大连化学物理研究所	王胜, 高典楠, 王树东, 高秀慧, 汪明哲	有效
5	发明专利	一种甲醇气化和催化燃烧装置及操作方法	中国	ZL201611098900.X	2019年7月26日	3472180	中科院大连化学物理研究所	王胜, 王树东, 林乐	有效
6	发明专利	一种高选择性含氧煤层气催化脱氧催化剂及其制备方法	中国	ZL201310280097.1	2017年06月13日	2516199	中科院大连化学物理研究所	王胜, 王树东, 高典楠, 汪明哲, 王岩	有效
7	发明专利	一种低浓度甲烷燃烧催化剂及其制备方法	中国	ZL201210003829.9	2015年06月17日	1701430	中科院大连化学物理研究所	王树东, 高典楠, 王胜, 张纯希, 刘莹	有效
8	发明专利	一种含氧煤层气催化脱氧工艺	中国	ZL200910012669.1	2012年10月03日	1054573	中科院大连化学物理研究所	王树东, 王胜, 苏宏久, 李德意	有效
9	发明专利	一种煤层气脱氧催化剂, 其制备方法及应用	中国	ZL200910012670.4	2012年09月12日	1043355	中科院大连化学物理研究所	王树东, 袁中山, 王胜, 张纯希, 倪长军	有效
10	发明专利	Process of catalytic deoxygenation of coal mine	澳大利亚	2010249248	2013年11月21日		中科院大连化学物理研究所	王树东, 王胜, 袁中山, 张朋, 张纯希, 倪长	有效

		methane						军, 李德 意	
--	--	---------	--	--	--	--	--	------------	--

**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学技术进步奖的情况, 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。