|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **中国科学院大连化学物理研究所应聘人员登记表** | | | | |
| **申报部门** | DNL0805 | **申报岗位** | 研究人员 | http://www.zp.dicp.ac.cn/zp_upimg/1480491958.jpg |
| **姓名** | 李存耀 | **岗位类别** | 科技 |
| **婚姻状况** | 未婚 | **性别** | 男 |
| **出生日期** | 1990-03-10 | **民族** | 汉 |
| **政治面貌** | 中共党员 | **户口所在地** | 辽宁省大连市 |
| **毕业时间** |  | **学历/学位** | 研究生/博士 |
| **毕业学校及专业** | 中国科学院大连化学物理研究所 工业催化专业 | | | |
| **工作单位及职务** |  | | | |
| **是否有亲属在所内工作或学习** | 无 | | | |
| **联系方式** | **手机：**15842494664  **固话：**0411-84379057 | | | |
| **信箱：**licunyao2008@dicp.ac.cn | | | |
| **学习及工作经历：**   |  | | --- | | 2005/09-2008/06 山东省梁山县第一高级中学 高中阶段学习 2008/09-2012/06 中国石油大学（华东） 应用化学 理学学士  大学及博士在读期间专业一直是能源化工方向，具有较为扎实的理论功底及应用实践经验  大学期间各科成绩优秀，被评为“优异生”。毕业后被保送至大连化学物理研究所直接攻博  多次获得国家奖学金、国家励志奖学金、延长石油奖学金、中海油服奖学金、希望工程明德奖学金等 2012/09-至今 中国科学院大连化学物理研究所 工业催化 工学博士（直接攻博）  读博期间发表英文学术论文5篇(total IF>35)；申请专利16项，其中国外PCT专利3项  具有良好的文献调研和中英文科研论文写作能力，善于分析问题，设计解决方案  被评为中国科学院大学三好学生，获得国家奖学金、延长石油优秀博士生奖学金 | | | | | |
| **主要经验及业绩：**   |  | | --- | |  博士研究课题为“含P多孔有机聚合物自负载型催化剂的合成及其在烯烃氢甲酰化和CO2转化中的应用”，博士期间独立搭建工业微反评价装置数套、有较为丰富的催化剂制备及评价经验，熟悉工业上对催化剂参数的要求及常用催化剂物性参数测试表征手段。  针对工业上非常重要的烯烃氢甲酰化反应，研究制备了含P多孔有机聚合物自负载型Rh基多相催化剂，解决了传统的固载化催化剂一直存在的稳定性差，活性低，选择性尤其是正构醛选择性差的问题。合成的催化剂在固定床氢甲酰化反应中表现优异，在保持较高的催化反应活性的条件下稳定性可达1000 h以上，最大的优势是产品中正构醛的选择性高，并且有广泛的底物适用性。多种表征手段显示这种高效的固载化催化剂上活性金属Rh呈现单原子分散的状态，这是催化剂具有高活性的原因。  制备了系列P+Br-&PPh3@POPs固载化季膦盐离子液体聚合物， 和Lewis酸配位后，得到双功能催化剂，在CO2与环氧化合物加成反应中在不添加任何助催化剂的条件下高活性得到环碳酸酯。研究表明该催化剂的高活性归因于其优异的CO2吸附能力和双功能协同催化效应。  读博期间发表的学术论文： [1] Cunyao Li, Li Yan\*, Lanlu Lu, Kai Xiong, Wenlong Wang, Miao Jiang, Jia Liu, Xiangen Song, Zhuangping Zhan, Zheng Jiang and Yunjie Ding\*. Single atom dispersed Rh-Biphephos&PPh3@porous organic copolymers：Highly efficient catalysts for continuous fixed-bed hydroformylation of propene. Green Chem., 2016, 18: 2995-3005. [2] Cunyao Li, Kai Xiong, Li Yan\*, Miao Jiang, Xiangen Song, Tao Wang, Xingkun Chen, Zhuangping Zhan and Yunjie Ding\*. Designing highly efficient Rh/CPOL-bp&PPh3 heterogenous catalysts for hydroformylation of internal and terminal olefins. Catal. Sci. Technol., 2016, 6: 2143-2149.  [3] Cunyao Li, Wenlong Wang, Li Yan\*, Yuqing Wang, Miao Jiang and Yunjie Ding\*. Phosphonium Salt & ZnX2-PPh3 Integrated Hierarchical POPs: Tailorable Synthesis and Highly Efficient Cooperative Catalysis in CO2 Utilization. J. Mater. Chem. A. 2016, 4: 16017-16027. [4] Wenlong Wang, Cunyao Li, Li Yan\*, Yuqing Wang, Miao Jiang and Yunjie Ding\*. Ionic Liquid/Zn-PPh3 Integrated Porous Organic Polymers Featuring Multifunctional Sites: Highly Active Heterogeneous Catalyst for Cooperative Conversion of CO2 to Cyclic Carbonates. ACS Catal., 2016, 6, 6091-6100. (共同一作) [5] Yun-Bing Zhou, Cun-Yao Li, Min Lin, Yun-Jie Ding\* and Zhuang-Ping Zhan\*. A Polymer-Bound Monodentate-P-Ligated Palladium Complex as a Recyclable Catalyst for the Suzuki–Miyaura Coupling Reaction of Aryl Chlorides. Adv. Synth. Catal., 2015, 357: 2503-2508. (共同一作)  专利(篇幅原因13篇国内专利未列出)： [1] 丁云杰, 李存耀, 严丽. 一种内烯烃氢甲酰化制备高正异比醛的方法, 专利申请号: PCT/CN2015/095595 [2] 丁云杰, 李存耀, 严丽. 一种丙烯氢甲酰化制备丁醛的方法, 专利申请号: PCT/CN2015/095603 [3] 丁云杰, 李存耀, 严丽. 一种含膦有机共聚物-金属多相催化剂及其方法和应用, 专利申请号: PCT/CN2015/095604 | | | | | |