中科院大连化物所2016年度冠名奖推荐表（集体）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 被推荐集体名称 | 化学激光研究中心 | 负责人姓名 | 金玉奇 |
| 申报冠名奖奖项名称 | 科技创新奖 | | |
| 被推荐集体人员情况 | 职工：61名；研究生：6 名；返聘职工：8 名 | | |
| **主要事迹：**  2016年度，化学激光研究中心（B类组群）在两类化学激光的研究与试验中均取得历史性重大突破，包括近红外氧碘化学激光和中红外氟化氢激光，为“十二五”总体重大项目的顺利实施和“十三五”后续重大项目的立项与发展打下坚实的基础。  1、在氧碘化学激光器技术攻关中，取得了大功率长时间运行条件下的激光功率平稳输出、光束质量达到近物理极限的历史性突破。该成果在2016年度顺利通过中科院组织的科技成果鉴定，鉴定专家委员会一致认为：该成果的技术难度很大、创新性很强，大功率长时间出光条件下的输出激光功率稳定性和光束质量等指标达到国际领先水平。利用该成果形成的两套氧碘化学激光器系统均参加了2016年度重大项目总体单位组织的重大试验，在试验中氧碘化学激光器系统稳定可靠、性能优异，确保了重大试验任务的圆满完成。为此，总体单位向我所发来贺电，对我所在重大项目和重大试验中的出色工作和突出贡献给予高度评价。  2、在中红外氟化氢激光的技术攻关中，突破了大气弱吸收单谱线激光器的理论和关键技术，研制出特定单谱线氟化氢化学激光器，并成功应用于总体单位组织的重大技术验证试验。该成果也在2016年顺利通过中科院组织的科技成果鉴定，鉴定专家委员会一致认为：该成果的技术难度很大、创新性很强，总体性能达到国际领先水平。该项目目前已被成功立项为“十三五”重大项目。  以上技术取得的突破和进展，标志着化学激光研究中心的化学激光研究水平登上一个新的台阶，对推动我国化学激光的研究发展具有重大意义。 | | | |