附件 1

2026 年度“中国生命科学十大进展”推荐表

项目名称	新型无膜细胞器“脂质诱导颗粒”的发现和功能鉴定
项目类别	知识创新类

主要完成人信息：

（按对项目的贡献排序，填写主要完成人信息，主要完成人不超过 5 人；申报单位不超过 5 个。）

姓名	工作单位	主要贡献（不限字数）	联系电话、邮箱
侯晋	海军军医大学	论文末位通讯作者，且为唯一通讯作者	houjin@immunol.org
李云晖	海军军医大学	论文排名第一作者	yunhui_li@outlook.com

项目的特色、创新点及重大科学意义（限中文 300 字）

《细胞生物学》教材展示，细胞内的细胞器分为两种，一种是有膜细胞器，如线粒体、高尔基体等，另一种为无膜细胞器，如核糖体、核仁、应激颗粒等。本研究发现了一种以往未知的细胞器，并自主命名为“脂质诱导颗粒”，其在脂肪肝细胞中由脂质代谢产物诱导组装，并发挥抑制肝纤维化的功能。

在论文投稿过程中，我们曾想模仿高尔基体是由意大利人高尔基发现进而命名的历史，想以第一作者的名字命名为“李颗粒”，无奈期刊编辑不同意，还是建议以功能命名该细胞器，因此我们命名为 Lipid-induced Granule （LIG），缩写仍体现“李颗粒”的历史贡献，这也体现了中国本土科研工作在发现新型细胞器中的科学贡献。

标志性成果（包括发表论文、发明专利、所获奖励等）

Yunhui Li (李云晖), Ting Lei (雷婷), Wen Nie (聂雯), Mingrui Ma (马明睿), Wei Zhao (赵伟), Ye Zhou (周烨), Yanfang Liu (刘艳芳), Minjun Wang (王敏君), Kaiwei Jia (郑凯威), Shanrong Liu (刘善荣), Yuanyuan Wang (王圆圆), Yiwen Fan (范逸雯), Long Chen (陈龙), Xing He (何兴), Jihang Yuan (袁继行), Xuetao Cao (曹雪涛), Jin Hou (侯晋). Lipid-induced granules in hepatocytes alleviate liver fibrosis. Cell Metabolism. 2026 Apr; 38(4): 746-762.e10

推荐学会专业性推荐意见（限中文100字）	该工作发现了以往未知的新型细胞器，并自主命名为“脂质诱导颗粒”，揭示了其特征、形成和功能，有望增补《细胞生物学》教科书，体现了中国本土科研工作在原创性从0到1中的重要贡献。