

拟通过吉林省提名 2025 年度国家科学技术奖
项目公示

国家自然科学奖

项目名称	主要完成人（完成单位）	提名者
聚多巴胺黑色素基活体成像 纳米探针创制 及功能调控研究	逯乐慧（中国科学院长春应用化学研究所） 王振新（中国科学院长春应用化学研究所） 艾可龙（中国科学院长春应用化学研究所） 刘艳岚（中国科学院长春应用化学研究所）	吉林省

自然科学奖代表性论文（专著）目录

序号	论文（专著）名称/刊名/作者	年卷页码 （xx 年 xx 卷 xx 页）	发表时间 （年月 日）	通讯作者 （含共 同）	第一作者 （含共 同）	国内作者	论文署名 单位是否 包含国外 单位	国内/国 外代表 性论文 （专著）
1	Dopamine-melanin colloidal nanosphere: an efficient near- infrared photothermal therapeutic agent for in vivo cancer therapy/ Advanced Materials / Yanlan Liu, Kelong Ai, Jianhua Liu, Mo Deng, Yangyang He, Lehui Lu	2013 年 25 卷 1353- 1359 页	2012 年 12 月 20 日	Lehui Lu	Yanlan Liu, Kelong Ai	刘艳岚, 艾可龙, 刘建华, 邓沫, 何 洋洋, 逯 乐慧	否	国外
2	Sp ² C-dominant N-doped carbon submicrometer spheres with a tunable size: a versatile platform for highly efficient oxygen reduction catalysts/ Advanced Materials / Kelong Ai, Yanlan Liu, Changping Ruan, Lehui Lu, Gaoqing (Max) Lu	2013 年 25 卷 998- 1003 页	2012 年 12 月 13 日	Lehui Lu, Gaoqing (Max) Lu	Kelong Ai, Yanlan Liu	艾可龙, 刘艳岚, 阮长平, 逯乐慧	是	国外

3	Gram-scale synthesis of coordination polymer nanodots with renal clearance properties for cancer theranostic applications/ Nature Communications / Fuyao Liu, Xiuxia He, Hongda Chen, Junping Zhang, Huimao Zhang, Zhenxin Wang	2015 年 6 卷 DOI: 10.1038/ncomms9003	2015 年 8 月 6 日	Huimao Zhang, Zhenxin Wang	Fuyao Liu	柳扶摇, 何秀霞, 陈宏达, 章俊平, 张惠茅, 王振新	否	国外
4	Comprehensive insights into the multi-antioxidative mechanisms of melanin nanoparticles and their application to protect brain from injury in ischemic stroke/ Journal of the American Chemical Society / Yanlan Liu, Kelong Ai, Xiaoyuan Ji, Diana Askhatova, Rose Du, Lehui Lu, Jinjun Shi	2017 年 139 卷 856-862 页	2016 年 12 月 20 日	Lehui Lu, Jinjun Shi	Yanlan Liu, Kelong Ai	刘艳岚, 艾可龙, 逯乐慧	是	国外
5	A high-performance ytterbium-based nanoparticulate contrast agent for in vivo X-ray computed tomography imaging/ Angewandte Chemie International Edition / Yanlan Liu, Kelong Ai, Jianhua Liu, Qinghai Yuan, Yangyang He, Lehui Lu	2012 年 51 卷 1437-1442 页	2011 年 12 月 30 日	Lehui Lu	Yanlan Liu	刘艳岚, 艾可龙, 刘建华, 袁庆海, 何洋洋, 逯乐慧	否	国外