附件

**湖南省自然科学奖提名项目公示内容**

**项目名称**：二维光催化剂微纳界面调控与光生电荷分离新机制

**提名单位：**吉首大学

**提名等级：**一等奖或二等奖

**代表作（含论文、专著）目录：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 代表作名称/刊名/作者 | 年卷页码 | 发表时间 | 通讯作者（含共同） | 第一作者（含共同） | 国内作者（排序） | 他引总次数 | 检索数据库 | 是否国内期刊/国内出版专著 |
| 1 | Graphene aerogel-based NiAl-LDH/g-C3N4 with ultratight sheet-sheet heterojunction for excellent visible-light photocatalytic activity of CO2 reduction/. Applied Catalysis B: Environmental/Min Yang, Peng Wang, Youji Li\*, Senpei Tang\*, Xiao Lin\*, Haiyan Zhang, Zi Zhu,Feitai Chen\* | 2022, 306, 121065. | 2022年1月21日 | 李佑稷，汤森培、林晓、陈飞台 | 阳敏 | 1.阳敏、2.王鹏、3.李佑稷、4.汤森培、5.林晓、6.张海燕、7.朱子、8.陈飞台 | 217 | SCIE | 否 |
| 2 | W-N Bonds Precisely Boost Z-Scheme Interfacial Charge Transfer in g-C3N4/WO3 Heterojunctions for Enhanced Photocatalytic H2 Evolution/ ACS Catalysis/Rongchen Shen, Lu Zhang, Neng Li, Zaizhu Lou, Tianyi Ma\*, Peng Zhang, Youji Li, Xin Li\* | 2022, 12, 9994–10003. | 2022年8月2日 | 李鑫，马天翼 | 沈荣辰 | 1.沈荣辰、2.张璐、3.李能、4.楼再铸、5.马天翼、6.张鹏、7.李佑稷、8.李鑫 | 166 | SCIE | 否 |
| 3 | 2D CeO2 and a partially phosphated 2D Ni-based metal-organic framework formed an S-scheme heterojunction for efficient photocatalytic hydrogen evolution/ Langmuir/Haiming Gong, Youji Li\*, Hongying Li, Zhiliang Jin\* | 2022, 38, 2117-2131. | 2022年2月1日 | 李佑稷，靳治良 | 龚海明 | 1.龚海明、2.李佑稷、3.李红英、4.靳治良 | 92 | SCIE | 否 |
| 4 | Homojunction type of carbon nitride as a robust photo-catalyst for reduction conversion of CO2 in water vapor under visible light/ Chemical Engineering Journal/Yi Yang, Yuanyuan Chen, Zhenhui Li, Senpei Tang\*, Youji Li\*, Zaihui Fu, Shitao Yang, Ming Yang, Haijiao Xie. | 2022, 430, 132668. | 2021年9月25日 | 汤森培、李佑稷 | 杨亿、陈园园 | 1.杨亿，2.陈园园，3.李振辉，4.汤森培，5.李佑稷，6.伏再辉，7.杨世涛，8.阳敏，9.谢海娇 | 45 | SCIE | 否 |
| 5 | Graphdiyne (g-CnH2n-2) based Co3S4 anchoring and edge-covalently modification coupled with carbon-defects g-C3N4 for photocatalytic hydrogen production/[Separation and Purification Technology/Kaicheng Yang, Tianxia Liu, Dingzhou Xiang, Youji Li, Zhiliang Jin\*](https://www.x-mol.com/paper/1541440534782910464?adv" \t "https://www.x-mol.com/paper/search/_blank) | 2022, 298, 121564. | 2022年6月26日 | 靳治良 | 杨凯程 | 1.杨凯程、2.刘天霞、3.向定周、4.李佑稷、5.靳治良 | 24 | SCIE | 否 |
| 6 | Integration of 2D layered CdS/WO3 S-scheme heterojunctions and metallic Ti3C2 MXene-based Ohmic junctions for effective photocatalytic H2 generation/ Chinese Journal of Catalysis/ Junxian Bai, RongchenShen,Zhimin Jiang,PenZhang,YoujiLi, Xin Li\* | 2022, 43, 359-369. | 2022年1月17日 | 李鑫 | 白俊贤、沈荣辰 | 1.白俊贤、2.沈荣辰、3.蒋志敏、4.张鹏、5.李佑稷、6.李鑫 | 305 | SCIE | 是 |

**主要完成人：**李佑稷、李鑫、靳治良、汤森培、林晓、张海燕

**主要完成单位：**吉首大学、华南农业大学、北方民族大学