

湖北师范大学教师任职期间科研情况评分表

姓名	王楷	性别	男	拟申报职称			教授		
院系	城市与环境学院	原职称	副教授		评定时间	2021-12			
进校时间		2020-06							
科研审核计分	总分	横向项目、产学研协同育人项目（一）	纵向项目（二）	其他项目（三）	论文（四）	著作（五）	奖励（六）	成果转化与咨政建言（七）	艺术实践成果（八）
	8820	50	1250	20	7500	0	0	0	0
科研处审核人									
科研处负责人									

一、承担科研项目情况（横向项目、产学研协同育人项目仅限项目负责人）

序号	横向项目名称	项目来源	立项时间	项目经费	是否主持	得分	是否作为代表性成果进行外审
1	2022年黄石市国家网土壤风险点位监测总结报告	湖北省地质实验测试中心	2022-10-16	10	是	50	
序号	产学研协同育人项目名称	项目来源	立项时间	项目经费	是否主持	得分	是否作为代表性成果进行外审
1							

二、承担科研项目情况（纵向项目仅限项目负责人）

序号	项目名称	项目来源	立项时间	项目经费	到账经费	是否结题	是否主持	得分	是否作为代表性成果进行外审
1	近红外响应无机有机纳米复合梯形光催化剂构建与低浓度CO2还原机理研究	国家自然科学基金面上项目	2023-08-24	50	50	否	是	1250	代表性成果

三、其他项目经费（其他项目）

序号	项目名称	项目来源	立项时间	项目经费	到账经费	是否结题	是否主持	得分	是否作为代表性成果进行外审
----	------	------	------	------	------	------	------	----	---------------

1	钼酸盐基异质结光催化剂可控制备及印染废水耦合制氢机制研究	纺织清洁生产教育部工程中心开放课题	2023-11-10	4	4	是	是	20	
---	------------------------------	-------------------	------------	---	---	---	---	----	--

四、科研论文情况（记分标准，见湖师发〔2025〕12号文）

序号	论文名称	发表刊物、发表时间 及卷（期）页码	作者排序	级别及分区	得分	是否作为代 表性成果进 行外审
1	Selective CO2 photoreduction to CH4 mediated by dimension - matched 2D/2D Bi3Nb07/g - C3N4 S - scheme heterojunction	2022-01-03, Chinese Journal of Catalysis, (43) 246-254	第一作者 兼通讯作 者	SCI1区	600	
2	0D/3D Bi3Ta07/ ZnIn2S4 heterojunction photocatalyst towards degradation of antibiotics coupled with simultaneous H2 evolution: In situ irradiated XPS investigation and S-scheme mechanism insight	2022-04-20, Applied Surface Science, (596) 153444	第一作者 兼通讯作 者	SCI1区	600	
3	Selective solar-driven CO2 reduction mediated by 2D/2D Bi2O2Si03/ MXene nanosheets heterojunction	2022-04-30, Journal of Materials Science & Technology, (124) 202-208	第一作者 兼通讯作 者	SCI1区	600	代表性成果
4	Nb - O - C Charge Transfer Bridge in 2D/2D Nb2O5/ g-C3N4 S-Scheme Heterojunction for Boosting Solar-Driven CO2 Reduction: In Situ Illuminated X-Ray Photoelectron Spectroscopy Investigation and Mechanism Insight	2022-06-21, Solar RRL, (6) 2200434	第一作者 兼通讯作 者	SCI1区	600	

5	In-situ irradiated XPS investigation on 2D/1D Cd0.5Zn0.5S/Nb2O5 S-scheme heterojunction photocatalysts for simultaneous promotion of antibiotics removal and hydrogen evolution	2022-08-01, Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, (652) 129846	第一通讯作者	SCI2区	300	
6	In Situ-Illuminated X-Ray Photoelectron Spectroscopy Investigation of S-Scheme Ta2O5/ZnIn2S4 Core-Shell Hybrid Nanofibers for Highly Efficient Solar-Driven CO2 Overall Splitting	2022-09-06, Solar RRL, (9) 2200736	第一作者兼通讯作者	SCI1区	600	
7	Unveiling S-Scheme Charge Transfer Pathways in In2S3/Nb2O5 Hybrid Nanofiber Photocatalysts for Low-Concentration CO2 Hydrogenation	2022-11-03, Solar RRL, (11) 2200963	第一作者兼通讯作者	SCI1区	600	
8	Atomic - level insight of sulfidation - engineered Aurivillius - related Bi2O2SiO3 nanosheets enabling visible light low - concentration CO2 conversion	2023-02-23, Carbon Energy, (5) e264	第一作者兼通讯作者	SCI1区	600	代表性成果

9	Metallic AgInS2 nanocrystals with sulfur vacancies boost atmospheric CO2 photoreduction under near-infrared light illumination	2023-04-12, Applied Catalysis B: Environmental, (332) 122763	第一作者	SCI1区	600	其他成果（体现在一览表）
10	Sacrificial-agent-free artificial photosynthesis of hydrogen peroxide over step-scheme WO3/NiS hybrid nanofibers	2023-09-29, Applied Catalysis B: Environment and Energy, (342) 123349	第一作者兼通讯作者	SCI1区	600	代表性成果
11	Unlocking the Charge-Migration Mechanism in S-Scheme Junction for Photoreduction of Diluted CO2 with High Selectivity	2023-11-07, Advanced Functional Materials, (11) 2309603	第一作者兼通讯作者	SCI1区	600	代表性成果
12	Visible-light-driven CO2 photoreduction over atomically strained indium sites in ambient air	2025-03-04, Nature Communications, (16) 2094	第一作者兼通讯作者	SCI1区	600	代表性成果
13	Boosting charge transfer at inorganic/organic S-scheme interface for photo-Fenton degradation of antibiotics and bacterial inactivation	2025-05-20, Chinese Journal of Catalysis, (72) 106 - 117	唯一通讯作者	SCI1区	600	代表性成果

五、学术著作情况（仅限国家级出版社，见湖师发〔2025〕20号文）

序号	著作名称	著作类型	出版社名称及出版时间	字数	作者排序	得分	是否作为代表性成果进行外审
1							

六、科研获奖情况

序号	获奖名称	颁奖单位	获奖类别	获奖时间	获奖人排序	得分	是否作为代表性成果进行外审
1							

七、成果转化与咨政建言情况

序号	成果转化名称	专利号	转化金额	类别	是否第一发明人	得分	是否作为代表性成果进行外审
1							
序号	咨询报告题目	采纳部门	签批领导	级别	完成人	得分	是否作为代表性成果进行外审
1							

八、艺术实践类成果情况（作品、展演等）

序号	成果名称	发表期刊或举办场地	级别	时间	排序	得分	是否作为代表性成果进行外审
1							

九、填表说明

- 1、科研成果计分办法详见《湖北师范大学专业技术高级职务评审量化评分办法》（湖师发[2025]12号、《湖北师范大学科研工作量化管理办法》（湖师发[2025]20号））。
- 2、科研论文情况栏只需填写符合作者条件的科研论文情况。承担科研项目情况栏只需填写本人主持的科研项目。
- 3、一律不能手写，如果填写的内容多可以加行，没有的可以删除。

湖北师范大学科发院

2025. 10. 13