

● 个人简介

王福倬，营养学/预防医学博士，新乡医学院党委副书记、校长。Elsevier 全球高引学者（2020, 2021, 2022, 2023, 2024），全球前 2% 顶尖科学家（World Top 2% Scientists, 斯坦福大学排名），全球顶尖前 10 万科学家（全球学者库），国家万人计划，国家杰出青年基金获得者，国家重点研发计划重点专项首席科学家，科技部中青年领军人才，国务院政府特殊津贴专家，国家百千万人才工程“有突出贡献中青年专家”，中国科学院百人计划学者，中国生物物理学会生物微量元素分会会长，中国细胞生物学学会细胞死亡研究分会副会长。担任国际权威学术组织 BioIron 学会常务理事主任，成为创会半个世纪来唯一华人科学家。担任 Research（中科院一区）期刊常务副主编，Cell Metabolism 期刊顾问专家。运用生命科学及医学前沿技术开展细胞铁死亡机制、金属离子（铁、锌、锰、铜）稳态代谢防治重大疾病基础及转化医学研究；近年在细胞铁死亡与器官损伤领域获得系列重大突破，引领国际学术前沿。在 Nature Reviews Cardiology、Nature Genetics、Cell Metabolism、Blood 及 PNAS 等优秀期刊发表论文 220 余篇；其中 30 篇封面论文。论文总影响因子 2800；论文他引 21000 次；h-index 74。先后承担国家自然科学基金杰出青年项目、重点项目、面上项目及科技部国家重点研发计划重点专项。



● 研究方向

1. 金属离子稳态代谢分子机制与重大疾病防治（心脏、肝脏及糖脂代谢异常等疾病）
2. 细胞铁死亡 Ferroptosis 分子及调控网络研究
3. 精准营养与重大慢病防控研究

● 招生方向

学硕： 营养与食品卫生学

● 承担项目

1. 调控铁死亡新基因的发现及机制研究（32330047）国家自然科学基金(NSFC) 重点项目 2023，主持，在研。
2. HJV-Hepcidin-FPN 核心轴调控铁稳态的新机制（31930057），国家自然科学基金(NSFC) 重点项目 2019，主持，结题。
3. 遗传性血液病蛋白质机器及标志物的发现与机制研究（2018YFA0507800），国家重点研发计划(NKRD) “蛋白质机器与生命过程调控”重点专项 2018，主持，结题。
4. 遗传性血液病关键蛋白质机器的生理及病理作用机制（2018YFA0507802），国家重点研发计划(NKRD) 2018，主持，结题。
5. 铁稳态代谢感应新基因功能及分子机制研究（31530034），国家自然科学基金(NSFC) 重点项目 2015，主持，结题。
6. 肌肉铁稳态代谢的生理及分子机制（31330036），国家自然科学基金(NSFC) 重点项目 2013，主持，结题。
7. 微量元素稳态代谢（31225013），国家自然科学基金(NSFC) 国家杰出青年科学基金 2012，主持，结题。
8. 表观遗传在铁稳态代谢中的作用及调控机制（31030039），国家自然科学基金(NSFC) 重点项目 2010，主持，结题。
9. 利用条件性基因敲除小鼠研究转铁运蛋白 Fpn 的功能（30970665），国家自然科学基金(NSFC) 面上项目 2009，主持，结题。
10. 铁离子转运代谢的动态及分子调控机理研究（10979071），国家自然科学基金(NSFC) 联合基金项目 2009，主持，结题。

1. Xue Wang#, Qian Wu#, Meijuan Zhong, Ying Chen, Yudi Wang, Xin Li, Wenxi Zhao, Chaodong Ge, Xinhui Wang, Yingying Yu, Sisi Yang, Tianyi Wang, Enjun Xie, Wanting Shi, Junxia Min*, **Fudi Wang***. Adipocyte-derived ferroptotic signaling mitigates obesity. **Cell Metabolism**, 2025, 37, 673–691.e7. <https://doi.org/10.1016/j.cmet.2024.11.010>. 著名学者四院院士亮点点评 **Preview for this paper**: John R. Speakman. Ferroptosis in Adipose Tissue: A Promising Pathway for Treating Obesity? **Cell Metabolism** 2025, Volume 37, Issue 3, P560-5561, DOI: 10.1016/j.cmet.2025.01.029 荣获年度中国肥胖研究十大成果
2. Liang Tao#, Xinquan Yang#, Chaodong Ge#, Peng Zhang#, Wenjian He, Xingbo Xu, Xin Li, Wenteng Chen, Yingying Yu, Huai Zhang, Suidan Chen, Xiaoyan Pan, Yunxing Su, Chengfu Xu, Yongping Yu, Minghua Zheng*, Junxia Min*, **Fudi Wang***. Integrative clinical and preclinical studies identify FerroTerminator1 as a potent therapeutic drug for MASH. **Cell Metabolism**, Volume 36, Issue 10, 2190 - 2206.e5 doi: 10.1016/j.cmet.2024.07.013.著名学者哈佛大学教授亮点点评 **Preview for this paper**: Tuo Shao, Raymond T. Chung. Ironing out MAFLD-therapeutic targeting of liver ferroptosis. 2024 Oct 1;36(10):2167-2169.doi: 10.1016/j.cmet.2024.09.005. 国家自然科学基金委新闻报道
3. Xukun Bi#, Xiaotian Wu#, Jiaqi Chen, Xiaoting Li, Yangjun Lin, Yingying Yu, Xuexian Fang, Xihao Cheng, Zhaoxian Cai, Tingting Jin, Shuxian Han, Meihui Wang, Peidong Han, Junxia Min*, Guosheng Fu * & **Fudi Wang*** (王福佛). Characterization of ferroptosis-triggered pyroptotic signaling in heart failure. **Signal Transduction and Targeted Therapy** 2024, 9, 257. PMID: 39327446, <https://doi.org/10.1038/s41392-024-01962-6>, 封面论文, 年度最佳封面, Nature Reviews Cardiology 官方社交媒体 X/Twitter 推荐
4. Qin Ru#, Yusheng Li#, Lin Chen, Yuxiang Wu*, Junxia Min* and **Fudi Wang*** (王福佛). Iron homeostasis and ferroptosis in human diseases: mechanisms and therapeutic prospects. **Signal Transduction and Targeted Therapy**. 2024 Oct 14;9(1):271. doi: 10.1038/s41392-024-01969-z.
5. Xijiao Ren #, Rui Xue #, Yan Luo #, Shuang Wang, Xinyue Ge, Xuemei Yao, Liqi Li, Junxia Min, Menghuan Li, Zhong Luo*, **Fudi Wang***. Programmable melanoma-targeted radio-immunotherapy via fusogenic liposomes functionalized with multivariate-gated aptamer assemblies. **Nature Communications**. 2024 Jun 12;15(1):5035. PMID: 38866788. doi: 10.1038/s41467-024-49482-9.
6. Yingying Yu #, Yunxing Su #, Sisi Yang #, Yutong Liu, Zhiting Lin, Nupur K Das, Qian Wu, Jiahui Zhou, Shumin Sun, Xiaopeng Li, Wuyang Yue, Yatrik M Shah, Junxia Min*, **Fudi Wang***. Activation of Intestinal HIF2 α Ameliorates Iron-Refractory Anemia. **Advanced Science (Weinh)**. 2024 Mar;11(12):e2307022. doi: 10.1002/adv.202307022. Epub 2024 Jan 20. PMID: 38243847; PMCID: PMC10966566. 封面论文
7. Xuexian Fang, Hossein Ardehali, Junxia Min*, **Fudi Wang** (王福佛)*. The molecular and metabolic landscape of iron and ferroptosis in heart disease. **Nature Reviews Cardiology**. 2023, 20(1):7-23. DOI: 10.1038/s41569-022-00735-4; PMID: 35788564. 封面论文, 年度最高引 TOP Cited

8. Renhong Yan#, Enjun Xie#, Yaning Li#, Jin Li#, Yuanyuan Zhang, Ximin Chi, Xueping Hu, Lei Xu, Tingjun Hou, Brent R. Stockwell, Junxia Min*, Qiang Zhou*, **Fudi Wang(王福倬)***. The structure of erastin-bound xCT-4F2hc complex reveals molecular mechanisms underlying erastin-induced ferroptosis. **Cell Research**. 2022, 32(7):687-690. DOI: 10.1038/s41422-022-00642-w; PMID: 35352032. 热点引用论文
9. Li Jiang#, Jiaming Wang#, Kai Wang, Hao Wang, Qian Wu, Cong Yang, Yingying Yu, Pu Ni, Yueyang Zhong, Zijun Song, Enjun Xie, Ronggui Hu, Junxia Min*, **Fudi Wang(王福倬)***. RNF217 regulates iron homeostasis through its E3 ubiquitin ligase activity by modulating ferroportin degradation. **Blood**. 2021, 138 (8): 689–705. DOI: 10.1182/blood.2020008986; PMID: 33895792. 封面论文, 热点引用论文, 被亮点点评
10. Yingying Yu#, Li Jiang#, Hao Wang, Zhe Shen, Qi Cheng, Pan Zhang, Jiaming Wang, Qian Wu, Xuexian Fang, Lingyan Duan, Shufen Wang, Kai Wang, Peng An, Tuo Shao, Raymond T. Chung, Shusen Zheng*, Junxia Min*, **Fudi Wang(王福倬)***. Hepatic Transferrin Plays a Role in Systemic Iron Homeostasis and Liver Ferroptosis. **Blood**. 2020, 136(6):726-739. DOI:10.1182/blood.2019002907; PMID:32374849. 封面论文, 热点引用论文, 被亮点点评

● 成果奖励

1. 中国肥胖研究十大成果 2024, 第一完成人
2. 中国十大医学成果 2023, 第一完成人
3. 浙江省自然科学一等奖 2023, 第一完成人
4. 中国发明协会一等奖 2023, 第一完成人
5. 教育部高等教育自然科学奖二等奖, 2018, 第一完成人
6. 中国科学院朱李月华优秀教师奖, 2011