

简历

基本信息

姓名：黄赳 出生日期：1981.04
民族：汉族 政治面貌：群众
工作单位：中国矿业大学 环境与测绘学院 技术职称：教授（二级）
研究领域：土壤污染控制与风险管控、土地复垦与生态恢复、环境遥感与摄影测量、固体废弃物资源化、循环经济和新能源等
办公电话：[0516-83591315](tel:0516-83591315)
E-mail：jhuang@cumt.edu.cn



个人简介

黄赳，男，中国矿业大学教授（二级），博士生导师。德国杜伊斯堡-埃森大学（Universität Duisburg-Essen）工学院本科，硕士毕业，获机械专业工学学士学位，环境与水资源科学理学硕士学位，德国亚琛工业大学（Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen）地球资源与材料学院固体废弃物处理及资源化工程专业博士毕业，获工学博士学位（2013年11月）。曾任德国波鸿工业大学（Technische Hochschule Georg Agricola Bochum）矿业与地质工程系以及亚琛工业大学院地球资源与材料学院助理教授；2014年4月起作为海外高层次人才全职引进至中国矿业大学工作。

在国外从事科研教学工作期间承担欧盟项目子项目1项，企业研发项目2项。作为主要负责人完成欧盟委员会与德国联邦教育与科技部项目《Combination aus Nahinfrarot-und Elektromagnetischer-Sensor zur simultanen Messung von optischen Oberflächeneigenschaften und Induktivität zur Identifizierung von Metallverbunden》其中子课题1项；作为主要参与人完成了德国亚琛工业大学与国际传感器辅助物质解离领先企业 TiTech 公司合作的项目《Multi-Sensor based Sorting of Elastomer from Automobile Shredder Residue Using Microwave Radiation》。

来校工作以来，承担国家重点研发计划课题2项、子课题2项，国家农业重大科技专项子课题1项、国际合作重点项目2项包括科技部高端外专引进计划1项，国家自然科学基金项目2项、江苏省“双创”团队和“双创”博士计划人才计划各1项，科技成果转化人才项目2项、江苏省博士后基金项目1项，横向协作项目5项等，累积主持经费2000万余万元，科技成果转化120万元。发表SCI、EI检索论文三十余篇，出版专著3部，发明专利十余项，获中国煤炭工业协会科学技术奖2项、绿色矿山重大工程奖1项。指导培养博士/硕士研究生20余名。

教育经历

2008.09-2013.11，德国亚琛工业大学（Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen），地球资源与材料学院，资源与环境工程，工学博士，导师：Thomas Pretz 教授

2004.06-2007.09, 德国杜伊斯堡-埃森大学 (Universität Duisburg-Essen), 环境与水资源科学学院, 环境科学与工程, 理学硕士, 导师: Klaus Schmidt 教授

2002.04-2004.04, 德国杜伊斯堡-埃森大学 (Universität Duisburg-Essen), 工学院, 机械工程, 工学学士

1999.06-2002.04, 中国矿业大学, 机械工程

研究工作经历

2019.01-至今 中国矿业大学环境与测绘学院, 教授

2014.04-2018.12 中国矿业大学环境与测绘学院, 副教授

2012.01-2015.12 德国鲁尔工业集团 (RAG), 技术咨询专家 (兼)

2008.09-2013.12 德国亚琛工业大学 (RWTH Aachen) 地球资源与材料学院, 助理研究员

2007.05-2008.09 德国波鸿工业大学 (THGA Bochum) 地质与矿业工程系, 助理研究员

2004.06-2006.08 德国杜伊斯堡-埃森大学, 气体动力学系, 实验室助理

科研项目

1. 国家重点研发计划课题, 工矿废弃地污染治理绿色利用与生态产品协同开发技术、主持, 经费: 600 万元, 项目批准号: 2023YFC3804203, 2023.12-2027.11。在研

2. 国家重点研发计划课题, 固体废物污染场地污染隔离、修复和净化技术及风险管控、主持, 经费: 507 万元, 项目批准号: 2020YFC1806503, 2020.10-2023.12。已结题

3. 国家农业重大科技专项子课题 (国务院核心科技 GG 项目), *****、主持, 经费: 500 万元, 项目批准号: NK18/NK2022180306, 2022.11-2026.10。在研

4. 国家重点研发计划政府间国际合作项目课题: 垃圾渗滤液温室气体减排潜力与新污染物风险评估研究, 主持, 经费: 55 万元, 项目批准号: 2022YFE0135200, 2023.01-2025.12。在研

5. 国家自然科学基金国际合作重点项目 (组织间合作): 废弃矿井地下空间抽水蓄能利用的基础研究, 主持课题, 经费: 360 万元 (主持其中 60 万元), 项目批准号: 52061135111, 2021.01-2023.12。在研

6. 国家重点研发计划子课题: 大宗煤基固废用于损毁土地治理成套技术, 主持, 经费: 90 万元, 项目批准号: 2019YFC1904303, 2020.06-2023.12。已结题

7. 国家重点研发计划子课题: 草原煤电基地典型景观生态功能提升技术, 主持, 经费: 60 万元, 项目批准号: 2016YFC0501107, 2016.09-2020.12。已结题

8. 国家自然科学基金联合基金项目：黄土丘陵煤矿区地裂缝早期发育规律与实时监测方法研究，主持，经费：77.2 万元，项目批准号：U1710120， 2018.01-2020.12。已结题
9. 国家自然科学基金青年基金项目：煤矿采空区固体密实充填介质污染组分溶解-释放-运移过程研究，主持，经费：24.4 万元，项目批准号：51504241， 2016-01-2018.12。已结题
10. 科技部高端外国专家引进计划项目：废弃矿井地下空间抽水蓄能利用的地球化学循环过程研究，主持，经费：30 万元，项目批准号：G2021142002L， 2021.01-2022.12。已结题
11. 欧盟委员会“土星（SATURN）”计划/德国联邦教育与科技部联合项目子课题，Combination aus Nahinfrarot- und Elektromagnetischer-Sensor zur simultanen Messung von optischen Oberflächeneigenschaften und Induktivität zur Identifizierung von Metallverbunden， 033R081F， 2010.01-2013.12、55 万欧元，已结题、主持。
12. 江苏省双创博士人才计划，来源：江苏省人才工作领导小组/江苏省人民政府，主持，经费：15 万元，2015.09-2017.08。
13. 江苏省双创团队人才计划，来源：江苏省人才工作领导小组/江苏省人民政府，三名双创人才之一，经费：300 万元，2019.09-2024.08。
14. 科技成果转化项目：环境及生态修复技术转让，主持，经费：120 万元，2022.06-2023.12。已结题
15. 科技成果转化人才项目：吴江国家级经济技术开发区崇本科技领军人才，主持，100 万元，2022.07-2024.06。已结题
16. 世界银行咨询项目：淮南采煤塌陷区综合治理政策与机制咨询，来源：世界银行，主持，项目批准号：HN-WBMO M040 -100-00034,经费：22.72 万元，2019.02-2021.06。已结题
17. 中央直属高校基本科研业务费重大项目培育项目：煤炭产业集聚区场地污染治理技术，主持，经费：40 万元，项目批准号：2020ZDPY0203， 2020.06-2023.05, 已结题。
18. 中央直属高校基本科研业务费学科前沿面上项目：基于污泥类固废的退化草原矿区土壤恢复与功能提升研究，主持，经费：20 万元，项目批准号：2019XKQYMS82， 2019.05-2021.12, 已结题。
19. 中央直属高校基本科研业务费项目：报废车辆材料传感器辅助分选，主持，经费：10 万元，项目批准号：2015QNA28， 2015.04-2018.03, 已结题。
20. 江苏省博士后基金项目：煤矿采空区密实充填体内粒径空间分布及孔隙度研究，主持，经费：4 万元，项目批准号：1501083B. 已结题

- 21.横向协作项目：中德沛北一体化统筹规划调研，来源：徐州市生态文明研究院，主持，经费：21.5 万元，2015.12-2017.12。已结题
- 22.横向协作项目：大型煤电基地景观功能提升技术研究，来源：国家能源集团，主持，经费：30 万元，2019.02-2021.12。已结题
- 23.国家自然科学基金联合基金重点项目：风积沙区超大工作面开采后土地损伤与生态演变规律及其修复对策研究，参与，经费：309 万元，项目批准号：U13612059，2014.01-2017.12，已结题。
- 24.国家自然科学基金创新研究群体科学基金：充填采煤的基础理论与应用研究，参与，经费：1200 万元，项目批准号：51421003，2015.01-2020.12，已结题。
- 25.科技部基础性工作专项：西部重点矿区土地退化因素调查，参与，经费：1200 万元，项目批准号：2014FY110800，2014.01-2020.12。已结题
- 26.教育部高等学校创新引智计划（“111”）基地：煤炭资源与环境科学技术，骨干，经费：1800 万元，项目批准号：B07028,2008.01-2017.12，已结题

已发表论文

- [1]. Jieya SUN 1, Rui Guo 1, Qi Jiang, Changzhao Chen, Yongqiang Gao, Mengmeng Jiang, Renfang Shen, Xiaofang Zhu, **Jiu Huang***. Brassinosteroid decreases cadmium accumulation via regulating gibberellic acid accumulation and Cd fixation capacity of root cell wall in rice (*Oryza sativa*). *Journal of Hazardous Materials*, 2024, 469, 133862, <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2024.133862> (SCI, JCR Q1, 中科院 Top)
- [2]. Guofu Dai 1, **Jiu Huang 1,***, Wei Ding 1, Longfeng Qiu, Wei Zhang, Qiyuan Gu, Ziyue Wang, Zhenqi Hu, Chenlong Duan, Peng Li*. Orientational mercury removal from aqueous solution using CuxS nanocluster anchored attapulgite. *Chemical Engineering Journal*, 2024, 482, 148831, <https://doi.org/10.1016/j.cej.2024.148831> (SCI, JCR Q1, 中科院 Top)
- [3]. Pan Zhang, Heng Li, Yuhang Wang, Jiangfeng Song, **Jiu Huang***, Peng Li**. Highly efficient uranium(VI) remove from from aqueous solution using nano-TiO₂-anchored polymerized dopamine-wrapped magnetic photocatalyst. *Journal of Cleaner Production*, 2023, 425, 138796, <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2023.138796> (SCI, JCR Q1, 中科院 Top)
- [4]. Guowei Huang, Xunzheng Rao, Xintong Shao, Qiyuan Gu, Ziyue Wang, Peng Li**, **Jiu Huang***. Distribution of heavy metals influenced by pumped storage hydropower in abandoned mines: Leaching test and modelling simulation. *Journal of Environmental Management*, 2023, 326, 116836, <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2022.116836> (SCI, JCR Q1, 中科院 Top)
- [5]. Chuning Ji 1, **Jiu Huang 1**, Jinglong Li, Xuemeng Zhang, Guang Yang, Youran Ma, Zhipeng Hao, Xin Zhang*, Baodong Chen. Deciphering the impacts of chromium contamination on soil bacterial communities: A comparative analysis across various soil types. *Journal of*

- Environmental Management*, 2023, 348, 119335, <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2023.119335> (SCI, JCR Q1, 中科院 Top)
- [6]. Chuning Ji 1 , **Jiu Huang 1** , Xuemeng Zhang, Guang Yang, Shuping Xing, Wei Fu, Zhipeng Hao, Baodong Chen, Xin Zhang*. Response of soil fungal community to chromium contamination in agricultural soils with different physicochemical properties. *Science of the Total Environment*, 2023, 879, 163244, <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.163244> (SCI, JCR Q1, 中科院 Top)
- [7]. Yuhang Wang 1 , **Jiu Huang 1** , Wei Zhang, Chao Peng, Guofu Dai, Chenlong Duan, Yan Li*, Peng Li *. Sustainable and effective catalytic particles for electrocatalytic combustion of refractory organic matter. *Journal Environmental Chemical Engineering*. 2023, 11, 111006. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jece.2023.111006> (SCI, JCR Q1, 中科院 Top)
- [8]. Qingqing Wang 1 , **Jiu Huang 1** , Chuanyi Ma, Hongsu Hu, Chuanzhe Shen, Shilong He, Peng Li *. Highly efficient and reusable Mg–Fe layered double hydroxides anchored in attapulgite for uranium uptake from wastewater. *Chemosphere*. 2023, 321, 138055. (SCI, JCR Q1, 中科院 Top)
- [9]. Ying Yang †, **Jiu Huang †**, Qiuming Sun, Jingqi Wang, Lichao Huang, Siyi Fu, Sini Qin, Xiaoting Xie, Sisi Ge, Xiang Li, Zhuo Cheng, Xiaofei Wang, Houming Chen, Bingsong Zheng*, Yi He*. microRNAs: Key players in Plant Response to Metal Toxicity. *International Journal of Molecular Sciences*. 2022, 23, 8642. (SCI, JCR Q1, 中科院 Top)
- [10]. Chuning Ji, **Jiu Huang***, Haochen Yu, Yu Tian, Xunzheng Rao, Xin Zhang. Do the Reclaimed Fungal Communities Succeed Towards the original Structure in Eco-Fragile Regions of Coal Mining Disturbance? A case Study in North China Loess-Aeolian Sand area. *Frontiers in Microbiology*. 2022, 13, 770715. (SCI, JCR Q1, 中科院 Top)
- [11]. Peng Li*, **Jiu Huang**, Chen Gao, Guiyin Xu, Guanghui Wang, Bo Zhang, Chenlong Duan. Effective and reusable 3D CuxS nanocluster structured magnetic adsorbents for Mercury extraction from waste water. *Chemosphere*. 2022, 301, 134818. (SCI, JCR Q1, 中科院 Top)
- [12]. Mushang Jie, **Jiu Huang**, Jing Hou, Chen Gao, Jinyin Bai, Guiyin Xu, Peng Li*. CuxS Nanoclusters Anchored on Melamine Sponges for Mercury Extraction from Wastewater. *ACS Applied Nano Materials*. 2022, 5, 5326-5334 (SCI, JCR Q2, 中科院二区)
- [13]. Chuning Ji, **Jiu Huang***, Yu Tian, Ying Liu, Joshua Bosco Barvor , Xintong Shao and Zi'ao Li. Feasibility Study on the Application of Microbial Agent Modified Water-Jet Loom Sludge for the Restoration of Degraded Soil in Mining Areas. *International Journal of Environmental Research and Public Health* **2021**, 18, 6797; <https://doi.org/10.3390/ijerph18136797> (SCI, JCR Q2 in Category "Environmental Sciences") and (SSCI, JCR Ranks Q1 in Category "Environmental Studies")
- [14]. Haochen Yu, **Jiu Huang***, Chuning Ji and Zi'ao Li. Construction of a Landscape Ecological Network for a Large-Scale Energy and Chemical Industrial Base: A Case Study of Ningdong, China. *Land* 2021, 10, 344. <https://doi.org/10.3390/land10040344> (SSCI, JCR Ranks Q2 in Category "Environmental Studies")
- [15]. Shanshan Guo, Yinghong Wang*, **Jiu Huang**, Jihong Dong and Jian Zhang. Decoupling and Decomposition Analysis of Land Natural Capital Utilization and Economic Growth: A Case Study in Ningxia Hui Autonomous Region, China. *International Journal of Environmental Research and Public Health* **2021**, 18, 646; <https://doi.org/10.3390/ijerph18020646> (SCI, JCR

Q2 in Category "Environmental Sciences") and (SSCI, JCR Ranks Q1 in Category "Environmental Studies")

- [16]. Shougang Wang, **Jiu Huang**, Haochen Yu*, Chuning Ji. Recognition of landscape key areas in coalmine area of a semi-arid steppe in China: A case study of Yimin open-pit coalmine. *Sustainability* **2020**, 12, 2239; doi: 10.3390/su12062239. **(SCI, JCR Ranks 120/241, Q2, in Category "Environmental Sciences")**, **(SSCI, JCR Ranks Q1, in Category "Environmental Studies")**
- [17]. Lingran Meng, **Jiu Huang**, Jihong Dong*. Assessment of rural ecosystem health and type classification in Jiangsu province, China. *Science of the Total Environment*, **2018**, 615, 1218–1228, **(SCI, IF:4.900, JCR Ranks 22/229, Q1, in Category "Environment Sciences")**
- [18]. **Jiu Huang***, Chaorong Xu, Zhuangzhuang Zhu, Longfei Xing*. Visual-Acoustic Sensor-Aided Sorting Efficiency Optimization of Automotive Shredder Polymer Residues Using Circularity Determination [J]. *Sensors* **2019**, 19, 284; doi:10.3390/s19020284. **(SCI, IF 3.031, JCR Ranks 15/61 Q1 in Category "Instruments & Instrumentation")**
- [19]. **Jiu Huang**, Peng Wang, chaorong Xu, Zhuangzhuang Zhu*. Fly ash modified coalmine solid wastes for stabilization of trace metals in mining demaged land reclamation: A case study in Xuzhou coalmine area [J]. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, **2018**, 15, 2317; DOI:10.3390/ijerph15102317 **(SCI, JCR Ranks Q2 in Category "Environmental Sciences") and (SSCI, JCR Ranks Q1 in Category "Environmental Studies")**
- [20]. **Jiu Huang***, Zhuangzhuang Zhu, Chuyuan Tian and Zhengfu Bian. Feasibility Study on S-Band Microwave Radiation and 3D-Thermal Infrared Imaging Sensor-Aided Recognition of Polymer Materials from End-of-Life Vehicles [J]. *Sensors*, **2018**, 18, 1355; doi:10.3390/s18051355 **(SCI, JCR Ranks 15/61, Q1, in Category "Instruments & Instrumentation")**
- [21]. **Jiu Huang***, Chuyuan Tian, Longfei Xing, Zhengfu Bian, Xiexing Miao. Green and Sustainable Mining: Underground Coal Mine Fully Mechanized Solid Dense Stowing-Mining Method [J]. *Sustainability*, **2017**, 9(8), 1418; doi: 10.3390/su9081418 **(SCI, JCR Ranks Q2, in Category "Environmental Sciences") and (SSCI, JCR Ranks Q2, in Category "Environmental Studies")**
- [22]. **Jiu Huang***, Chuyuan Tian, Jingwei Ren, Zhengfu Bian. Study on Impact Acoustic-Visual Sensor Based Sorting of ELV Plastic Materials [J]. *Sensors*, **2017**, 17(6), 1325; doi:10.3390/s17061325 **(SCI, JCR Ranks Q2, in Category "Instruments & Instrumentation")**
- [23]. **Jiu Huang***, Thomas Pretz, Zhengfu Bian. Modeling and motion control simulation of tendon based parallel manipulator translation mechanism for sensor based high value waste processing [J]. *Journal of Central South University of Technology*, **2011**(18): 1953-1961 **(SCI, WOS: 000297734500028)**
- [24]. **Jiu Huang***, Klaus Schmidt, Zhengfu Bian. Removal and Conversion of Tar in Syngas from Woody Biomass Gasification for Power Utilization Using Catalytic Hydrocracking [J]. *Energies*, **2011**(4): 1163-1177 **(SCI, JCR Ranks Q2, in Category "Energy & Fuels")**

- [25]. **Jiu Huang***, Zhengfu Bian, Shaogang Lei. Feasibility Study of Sensor Aided Impact Acoustic Sorting of Plastic Materials from End-of-Life Vehicles (ELVs) [J]. *Applied Sciences*, **2015**, 5(4): 1699-1714 (SCI, JCR Ranks Q3, in Category "Physics, applied")
- [26]. **Jiu Huang***, Thomas Pretz. Dunkle Kunststoffe sortieren [J]. *Recycling Magazin*, 2009(10): 24-26. (德文)
- [27]. **Jiu Huang***, Thomas Pretz. Akustische Sortierung für dunkle Kunststoffe [J]. *Recycling Technology*. 2010(9): 30-40. (德文)
- [28]. **Jiu Huang***, Manfred Hiller, Shiqing Fang. Simulation modeling of the motion control of a two degree of freedom, tendon based, parallel manipulator in operational space using MATLAB [J]. *Journal of China University of Mining Technology*, 2007, 17(2): 179-183. (EI)
- [29]. **Jiu Huang***, Xiexing Miao, Zhengfu Bian. Sustainable mining using underground coalmine fully mechanized Solid dense backfilling technology. The 4th International Mine and Mining Industries Congress and The 6th Iranian Mining Engineering Conference. Tehran, 2016, 11.06 – 11.09 (EI)
- [30]. **Jiu Huang***, Thomas Pretz, Zhengfu Bian. Intelligent Solid Waste Processing Using Optical Sensor Based Sorting Technology, IEEE 3rd International Congress on Image and Signal Processing (CISP 2010), Yantai, 2010.10.06 – 10.08 (EI)
- [31]. **Jiu Huang***, Thomas Pretz. Feasibility of acoustic sorting for black material in solid waste processing. 3rd Internationale Tagung MBA und MBT 2009, Hannover, 2009. 05.14 - 05.16
- [32]. T. Pretz, D. Killmann, Y. Schokert and **J. Huang**, "Sensorgestützte Sortierung," In *Recycling und Rohstoffe*, vol. II [C], K.J. Thomé-Kozmiensky and D. Goldmann, Eds. TK-Verlag (德国出版社), Nietwerder, 15 千字 (德文), 2009
- [33]. 刘文清; **黄赳**; 李鹏. 乳化液膜法对废水中酚的高效去除与富集, *环境工程学报*; 2023,17(4): 1216-1224.
- [34]. 张周爱; 杜芳; **黄赳***; 邢龙飞; 雷少刚. 露天矿区的生态网络格局评价——以胜利露天矿区为例, *煤炭学报*; 2019,44(12): 3839-3848.
- [35]. 邢龙飞; **黄赳***; 雷少刚; 曹志国. 锡林浩特市胜利矿区近 20 年植被覆盖度变化研究, *河南理工大学学报 (自然科学版)*; 2019, 38 (3), 61-69.
- [36]. 徐朝容; **黄赳***; 王鹏; 朱壮壮; 邢龙飞; 张周爱. 降雨对宝日希勒排土场边坡侵蚀的数值模拟, *河南理工大学学报 (自然科学版)*; 2019,38 (5), 72-79.
- [37]. 张茹, **黄赳**, 董霁红. 全球主要矿业国家矿山生态法律比较研究 [J]. *中国煤炭*, 2017, 43 (6): 139-146.

著作

- [1] **Huang, Jiu**. Feasibility research on sorting of black and dark dyed waste plastics using impact acoustic emission [M]. 德国 Shaker Verlag 出版社, Herzogenrath, Germany, 2014. ISBN 978-3-8840-2473-9 德国国家图书馆入藏
- [2] **黄赳**. 现代工矿业固体废弃物资源化再生与利用技术. 中国矿业大学出版社, 2017. ISBN 978-7-5646-3742-2
- [3] 董霁红; 刘峰; 黄艳利; **黄赳**; 李俊孟; 李永峰. 矿业生态学. 中国矿业大学出版社, 2020. ISBN 978-7-5646-4202-0.

[4] 董霁红, 刘峰, 尚建选, **黄赳**, 黄艳利, 张华. 关闭矿山地上/下空间资源定量评估与转型利用路径. 2021, ISBN 978-7-03-069296-2.

专利

[1] 黄赳, 张炜, 李鹏, 姜萌萌. 一种用于二类煤基固废一类化的洗脱装置[P]. 江苏省: 申请号 CN202311679362.3. 2023-12-08.

[2] 黄赳, 庄严, 李鹏: 一种重金属钝化稳定化材料及其制备方法和应用[P]. 江苏省: 申请号 CN202311802536.0. 2023-12-26.

[3] 发明专利: **黄赳**, 黄国伟. 一种矿区流域污染物迁移的 GIS 风险管控系统及方法[P]. 江苏省: 申请号 CN2023100415598, 2023-01-13.

[4] 发明专利: **黄赳**, 李子傲, 计楚柠, 黄国伟, 胡振琪. 一种煤矿区堆场土壤重金属风险管控系统与迁移反演方法[P]. 江苏省: 专利号 ZL20210101106009.7, 2021-09-22.

[5] 发明专利: **黄赳**, 李梅, 王家斌. 一种车载隧道空洞检测装置及工作方法[P]. 江苏省: 授权公告号 CN113669112B, 2022-06-10.

[6] 发明专利: **黄赳**, 张炜, 沈国华, 庄严, 饶勋政, 钱俊宇. 基于蓝藻、污泥与生物炭的土壤修复材料一站式制备方法[P]. 江苏省: 申请号 CN202210305858.3, 2022-07-29.

[7] 发明专利: **黄赳**, 庄严, 沈国华, 张炜, 饶勋政, 钱俊宇. 一种微纳米气浮处理蓝藻水的设备及工作方法[P]. 江苏省: 申请号 CN202210402909.4, 2022-04-18.

[8] 发明专利: **黄赳**, 饶勋政, 沈国华, 钱俊宇, 张炜, 庄严. 一种污泥处置并用于生态修复的资源化利用的一站式方法[P]. 江苏省: 申请号 CN202210306594.3, 2022-07-29.

[9] 发明专利: **黄赳**, 饶勋政, 沈国华, 一种固废堆场复合金属离子控制方法[P], 江苏省: 申请号 CN202211111184.X, 2022-09-13.

[10] 发明专利: **黄赳**, 沈国华, 张炜, 钱俊宇. 一种二类煤基固废一类化并用于损毁土地修复的方法[P]. 江苏省: 申请号 CN202211110829.8, 2022-09-13.

[11] 发明专利 (国际): **黄赳**. 一种固废堆场复合金属离子控制方法[P]. PCT/CN2023/083727, 2023-03-24.

[12] 发明专利 (国际): **黄赳**. 一种矿区流域污染物迁移的 GIS 风险管控系统及方法[P]. PCT/CN2023/083726, 2023-03-24.

[13] 发明专利 (国际): **黄赳**, 李鹏. METHOD FOR CONTROLLING COMPOSITE METAL IONS IN SOLID WASTE DUMP. PCT 专利, 加拿大, 申请号: 3224806, 2024-01-03.

[14] 发明专利: 雷少刚, 宫传刚, 李恒, 卞正富, 陈航, **黄赳**, 程伟. 一种效仿自然地貌的内排土场全生命周期地形重塑方法[P]. 江苏省: 专利号 ZL201911105736.4, 2021-03-19.

[15]发明专利：程伟,李恒,雷少刚,卞正富,刘峰,王维忠,李娟,黄赳,赵义博,杨星晨. 一种露天矿粉尘沉降区土壤修复方法[P]. 江苏省：专利号 ZL202110307654.9,2022-04-08.

[16]发明专利：赵之克,黄赳,张连玉. 一种垫片自动送给装置及使用该装置的铆钉机[P]. 江苏省：授权公告号 CN105880456B,2017-07-14.

[17]发明专利：董霁红,戴文婷,黄赳,赵银娣. 一种土壤重金属铬修复植物的筛选方法[P]. 江苏省：授权公告号 CN105797969B,2017-11-14.

[18]发明专利：王忠宾,李楚,谭超,刘译文,黄赳,黄嘉兴,杨寅威. 一种采煤机机头破碎装置[P]. 江苏省：授权公告号 CN106150496B,2018-11-06.

[19]实用新型专利：黄赳,李晓璇,陈辉,一种高效污泥减量化处理装置[P],CN209397095U, 2019.09.17（专利号 ZL 2018 2 1913984.2）.

[20]实用新型专利：黄赳,沈国华,饶勋政,计楚柠,邱龙凤,胡振琪. 一种生态桥驳岸砌块[P]. 江苏省：CN216948106U,2022-07-12.（专利号 ZL 202122643578.7）.

获奖、荣誉称号

- (1) 2015 年获江苏省“双创”博士
- (2) 2019 年获江苏省“双创”团队人才
- (3) 2022 年度科技转化成果获吴江国家级经济技术开发区崇本科技领军人才
- (4) 黄赳(4/13); 矿区复垦场地土壤光谱解析及关键修复技术, 中国煤炭工业协会, 科学技术奖, 二等奖, 2019(董霁红、黄艳利、翟文(外)、黄赳、赵银娣、李永峰、张明慧、闫庆武、张华、马昆(外)、吕凤圆(外)、李俊孟、郭珊珊)
- (5) 黄赳(8/16); 关闭矿山地上/下空间资源定量评估与转型发展路径研究, 中国煤炭工业协会, 科学技术奖, 一等奖, 2022 (董霁红、尚建选(外)、张华、王苏健(外)、王蕾(外)、王鹏(外)、黄艳利、黄赳、郭亚超、吉莉、邹剑波、金声尧(外)、宋超(外)、赵泓超(外)、郭尧(外)、陈雷(外))
- (6) 黄赳 (11/15); 乌海煤矿区防灭火与生态治理重大工程, 中关村绿色矿山产业联盟, 绿色矿山重大工程奖, 特等奖, 2023。毕银丽(外)、周勇(外)、邵文琦(外)、高鹏(外)、马存贵(外)、张磊(外)、解琳琳(外)、许志华(外)、赫云兰(外)、芦华(外)、黄赳、张玉龙(外)、杨海燕、刘涛(外)、田多文(外)

社会、学会及学术兼职

- 自 2023 年 2 月至今, 担任煤矿生态环境保护国家工程实验室副主任
- 任教育部江苏贾汪资源枯竭矿区土地修复与生态演替教育部野外科学观测研究站副站长, 学院国际事务办公室主任。

●长期担任国际环境地质协会会员，长期担任 Resources Conservation and Recycling（中科院一区 TOP），Journal of Environmental Management（中科院一区 TOP）等国际权威期刊的审稿人。