

## 牛 显 副教授

所属学科：资源与环境（矿业工程）、土木工程

电子邮箱：niuxian8@imut.edu.cn

联系电话：13404844484



### 一、基本情况

牛显，男，1984年8月生，汉族，工学硕士，副教授，硕士生导师，现就职于资源与环境工程学院采矿工程系。

### 二、招生信息

- 【1】招生专业：0857-资源与环境、0814-地下工程与地质技术；
- 【2】研究方向：低阶煤炭的微生物转化与利用、煤炭资源绿色开发与利用；
- 【3】研究生培养情况：已指导毕业硕士生0人，现在读硕士0人。

### 三、教育背景

- 【1】2009年9月-2012年6月，采矿工程专业，获工学硕士学位；
- 【2】2016年9月至今，矿业工程专业，在读工学博士学位。

### 四、学术兼职、人才工程或专家称谓

- 【1】内蒙古工业大学资源与环境工程学院 科研与学科办公室主任；
- 【2】内蒙古煤炭学会成员；
- 【3】《西部资源》期刊评委；
- 【4】内蒙古韵蓝科技有限公司科技咨询专家。

### 五、发表论文（近五年代表作5篇）

- [1] Niu Y, Suo Y L, **Niu Xian\***. Insights into the response mechanism of fusarium sp. Nf01 during lignite biodegradation using proteomic analysis[J]. **Energy** 2023; 278. DOI: 10.1016/j.energy.2023.127990. (中科院: SCI 一区 Top IF=9)
- [2] **Niu Xian**, Zhang J B, Suo Y L, et al. Proteomic analysis of fusarium sp. Nf01 revealed a multi-level regulatory machinery for lignite biodegradation[J]. **Energy** 2022; 250. DOI: 10.1016/j.energy.2022.123763. (中科院: SCI 一区 Top IF=9)

- [3] Niu Xian, Zhang J B, Wang C Y, et al. Evaluation of the lignite biotransformation capacity of fusarium sp. Nf01 cultured on different growth substrates[J]. *Can J Microbiol* 2021; 67(8): 613-621. DOI:10.1139/cjm-2020-0157. (中科院: SCI 四区 IF=3.226)
- [4] 牛显, 牛煜, 索永录. 本源菌降解褐煤的生物学特性及微观结构分析[J]. *西安科技大学学报* 2021; 41(05): 836-844. (中文核心, 影响因子: 2.042)
- [5] 牛显, 牛煜, 索永录. 煤层原位微生物群落结构和功能预测研究[J]. *煤炭工程* 2022; 54(08): 149-156. (中文核心, 影响因子: 1.983)

## 六、出版专著或教材

【1】牛显, 尹博, 吴多晋, 王有团, 煤矿特殊开采技术与方法, 徐州: 中国矿业大学出版社, 2022.6。(主编)

## 七、科研创新

【1】牛煜, 牛显, 吴世跃, 徐宏英, 利用微生物复合菌剂降解转化低阶煤以增产煤层气的方法, 发明专利, 授权号: ZL 201710293650.3, 2020.07。

## 八、科研项目(近5年作为项目负责人的科研项目)

【1】内蒙古自治区自然科学基金: 《内蒙古褐煤的本源微生物降解转化及产物利用》, 2020.1-2022.09 (6.5 万元);

【2】内蒙古自治区直属高校基本科研业务费项目: 《内蒙古褐煤的微生物降解转化与产物利用》, 2022.7-2024.12 (5 万元)。

## 九、获奖情况

【1】2016 年, 教育部高等学校地矿学科(矿业类)教学指导委员会一等奖: 海底煤炭气化及海洋矿产资源综合开发;

【2】2017 年, 教育部高等学校地矿学科(矿业类)教学指导委员会一等奖: 煤巷中水幕和静电技术除尘;

【3】2018 年, 教育部高等学校地矿学科(矿业类)教学指导委员会一等奖: 依托 SiO<sub>2</sub>-FPS 涂层技术与热管结合实现深层干热岩热能的高效利用及热管除垢;

【4】2020 年, 内蒙古工业大学: 内蒙古工业大学先进个人评选活动中, 荣获“优秀教师”称号。

## 十、其他

无