

# 牛强



学历： 博士研究生

学位： 工学博士

职务： 无

职称： 讲师

联系方式： 19982381513@163.com

研究方向： 烟气协同控制技术，环境功能材料合成

## 教育经历

- 博士（2013.09—2017.09）：厦门大学，环境工程专业，方向：大气污染控制；
- 硕士（2010.09—2013.06）：厦门大学，环境工程专业专业，方向：大气污染控制；
- 本科（2006.09—2010.06）：武汉工程大学，环境监察专业

## 工作经历

- 2002.09—今：攀枝花学院，生物与化学工程学院（农学院），讲师；
- 2007.09—2020.07：厦门中创环保科技股份有限公司博士后工作站，博士后；

## 主持及参与科研项目

- 四川省自然科学基金项目，低温等离子体氯化改性飞灰吸附燃煤烟气中Hg<sup>0</sup>的机理研究（编号：2022NSFSC1101），2022/01—2023/12，主持人，10万元。
- 校级科研培育项目，低温等离子体氯化改性生物炭吸附燃煤烟气中Hg<sup>0</sup>的机理研究（编号：2021PY007），2022/01—2023/12，主持人，3万元。

## 发表学术论文

- 牛强, 罗津晶, 孙士强, 等. Effects of flue gas components on the oxidation of gaseous Hg by dielectric barrier discharge plasma [J]. Fuel, 2015, 150: 619-624. 中科院一区。
- 牛强, 罗津晶, 夏友贤, 等. Surface modification of bio-char by dielectric barrier discharge plasma for Hg removal [J]. Fuel, 2016, 156: 310-316. 中科院一区。
- 罗津晶, 牛强, 夏友贤, 等. Investigation of gaseous elemental mercury oxidation by non-thermal plasma injection method[J]. Energy & Fuels, 2017, 31: 11013-11018. 中科院二区。
- 罗津晶, 牛强, 金铭嫦, 等. Study on the effects of oxygen-containing functional groups on Hg adsorption in simulated flue gas by XAFS and XPS analysis [J]. Journal of Hazardous Materials, 2019, 376: 21-28. 中科院一区。
- 罗津晶, 卢静静, 牛强, 等. Preparation and characterization of benzoic acid-modified activated carbon for removal of gaseous mercury chloride [J]. Fuel, 2015, 160: 440-445. 中科院一区。
- 左森, 牛强, 朱严勇, 等. Biochar catalysts for efficiently 5-Hydroxymethylfurfural (HMF) synthesis in aqueous natural deep eutectic solvent (A-NADES) [J]. Industrial crops and products, 192: 115953. 中科院一区。

## 发明专利及软件著作权

- 罗津晶, 牛强. 一种同时脱硫脱硝除汞装置, 中国发明专利, 专利号: ZL201310228085.4, 2015-08-05。
- 牛强, 蔡伟龙, 王巍, 林鸿剑, 李彪, 李彤彤, 郑锦森, 游丽蓉. 一种等离子体滤网装置, 中国实用新型专利, 专利号: ZL201921661933, 2020-08-07。

- 汪可涛, 蔡伟龙, **牛强**, 郑智宏, 郑锦森, 江军建, 张鸿翔, 陈文成. 一种高效水处理装置, 中国实用新型专利, 专利号: ZL201921661728, 2020-08-11。
- 王巍, 蔡伟龙, 林鸿剑, **牛强**, 李彪, 郑锦森, 游丽蓉, 邱熏艺. 一种空气净化器, 中国实用新型专利, 专利号: ZL201822000443, 2019-09-17。
- 蔡伟龙, 王巍, 林鸿剑, 郑锦森, 李彪, **牛强**, 游丽蓉, 邱熏艺. 一种大型空气净化机, 中国实用新型专利, 专利号: ZL201822000476, 2019-09-17。
- 蔡伟龙, 汪可涛, 江军建, 鲁建风, 张鸿翔, 郑锦森, 王巍, **牛强**. 一种布袋的清洗风干再生系统, 中国实用新型专利, 专利号: ZL201920247238, 2019-12-24。

## ■ 获奖及荣誉

---

- 牛强. 四川省天府峨眉青年科技人才, 2022.03。