董彩霞　讲师

所属学科：资源与环境（矿物加工工程）、地下工程与地质技术

电子邮箱：dongcx@imut.edu.cn

联系电话：15904884574

一、基本情况

董彩霞，女，1983 年 7 月生，汉族，中共党员，内蒙古鄂尔多斯人，博士，讲师，硕士生导师。现就职于内蒙古工业大学矿业学院矿物加工工程系。

二、招生信息

【1】招生专业：资源与环境、地下工程与地质技术

【2】研究方向：环境材料、环境化学

【3】研究生培养情况：已指导毕业硕士生 2 人

三、教育背景

【1】2012.09-2019.12 内蒙古工业大学化工学院化学工程与工艺专业，博士；

【2】2007.09-2010.07 内蒙古工业大学能源与动力工程学院环境工程专业，硕士；

【3】2003.09-2007.07 内蒙古工业大学能源与动力工程学院环境工程专业，学士。

四、学术兼职、人才工程或专家称谓

【1】“新世纪 321 人才工程”第三层次

五、发表论文（代表作 5 篇）

【1】**Caixia Dong**, Limin Han, Jucai Yang, Lin Cheng, Study on structural evolution, thermo- chemistry and electron affinity of neutral, mono- and di-anionic zirconium-doped silicon clusters $ZrSi_n^{0/-/2-}$ (n=6-16), *Int. J. Mol. Sci.* 2019, *20*, 2933;

【2】**Caixia Dong**, Limin Han, Jucai Yang, Lin Cheng, Revisiting the structural and electronic properties of neutral, mono- and di-anionic titanium-doped silicon clusters $TiSi_n^{0/-/2-}$ (*n* = 6-16), *Int. J. Quantum. Chem.* 2019, e25978;

【3】Yaqing Chen, Jucai Yang, **Caixia Dong***, Structural and electronic properties of nanosize semiconductor $CeSi_n^{0/-}$ (*n*=4－20) material: A double-hybrid density functional theory investigation, *Comput. Theor. Chem.* 2019, 1170, 112635;

【4】**Caixia Dong**, Jucai Yang, Structural and electronic properties of nanosize semiconductor $HfSi_n^{0/-/2-}$ (n= 6-16) material: a double-hybrid density functional theory investigation, Journal of Molecular Modeling. 2020,26:85,1-9;

【5】 **Caixia Dong**, Jucai Yang, Hongmei Ning, Chunping Li, Studies on structures, energetics, and electron affinities of As-nucleobases and their anions with density functional theory, *J. Mol. Struct.(Theochem)*, 2010 (1-3), 950.

六、出版专著或教材：

【1】董彩霞，张涛，骆静，王有团. 矿业环境保护概论[M]. 冶金工业出版社. 2021 年 8 月。

七、科研创新：

【1】董彩霞. 移动式一体化煤泥水处理装置. 实用新型. 2020；

【2】董彩霞. 一种细微粒选矿摇床. 实用新型. 2020。

八、科研项目（近 5 年作为项目负责人的科研项目）

【1】主持，内蒙古自然科学基金面上项目，“过渡金属-锡基合金簇结构及性质的理论研究”，2020.01-2022.12；

【2】主持，内蒙古工业大学博士基金，“过渡金属掺杂硅锗团簇的结构与性质研究”，2020.07-2022.07；

【3】主持，内蒙古工业大学科学研究项目，“过渡金属 Ti、V 掺杂硅团簇的结构与性质的研究”，2017.07-2019.07。