


研究生导师信息简表

姓 名	王沉	性 别	男				
出生年月	1989.06	导师类别	博导		硕导		✓
毕业院校	中国矿业大学	学 位	博士研究生				
职 称	教授	现任职务	无				
办公电话	0851-83627275	电子邮件	cwang@gzu.edu.cn				
招生学科方向	学科方向 1	采矿工程	学科方向 2		资源与环境		
<p>主要研究领域与方向</p> <p>采矿方法；岩石力学；矿业系统工程；巷道支护；岩溶山区岩层运动机理。</p>							
<p>2018 年（近 3 年）以来主要承担的科研项目（注明主持或参与、项目来源、项目名称、项目研究起止时间）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 国家自然科学基金面上项目（52174072）“岩溶山区重复采动下岩层运动机理研究”，2022.01-2025.12，58 万元，主持、在研； 2. 国家自然科学基金青年科学基金项目（51904081）“峰丛地貌浅埋煤层开采诱发陡倾层状山体失稳机理研究”，2020.01-2022.12，24 万元，主持、在研； 3. 贵州省科技支撑项目（黔科合支撑[2020]4Y042 号），“薄煤层智能化开采与安全保障技术与示范”，2020.03-2023.03，40 万元，主持、在研； 4. 贵州省科技基础研究计划（黔科合基础-ZK[2021]一般 264），“溶洞地貌下浅埋煤层开采覆岩裂隙演化规律研究”，2021.04-2024.04，10 万元，主持、在研； 5. 贵州省 2018 年安全生产专项资金项目（guizhou-0004-2018AQ），“地下采掘活动与山体稳定的联动影响机理研究”，2018.09-2019.12，10 万元，主持、在研； 6. 贵州大学培育项目（黔科合平台人才[2017]5788-47 号），“地下采掘活动与山体稳定的联动影响机理研究”，2018.03-2020.03，4.5 万元，主持、在研； 7. 贵州省教育厅青年科技人才成长项目（黔科合 KY 字[2018]115），“基于物联网技术的六盘水矿区综采工作面综合信息化平台建设研究”，2018.06-2021.05，3 万元，主持、在研； 8. 贵州大学引进人才科研项目（贵大人基合字 2016-56），“贵州矿区薄煤层自动化长壁综采工艺决策支持系统研究”，2017.01-2019.12，3.5 万元，主持、在研； 9. 中国矿业大学煤炭资源与安全开采国家重点实验室开放基金资助项目（SKLCRSM19KF010），“浅埋近距离煤层群采动诱发陡倾危岩崩塌机理研究”，2019.01-2020.12，5.0 万元，主持、在研； 10. 贵州紫金矿业股份有限公司，“复杂矿床开采技术条件及采矿方法综合试验研究”，36 万元，主持、在研；（已结题） 11. 中建隧道建设有限公司，“煤与瓦斯突出、高地应力、突水组合作用下隧道施工关键技术研究，子课题名称：组合作用下揭煤段围岩加固和支护技术研究”，10 万元，主持、在研； 12. 山西煤炭运销集团孟县恒泰常顺煤业有限公司，“复合顶板条件下工作面矿压显现规律研究”，18.8 万元，主持、在研；（已结题） 13. 重庆市能源投资集团有限责任公司，“急倾斜煤层俯伪斜综采工作面液压支架稳定性控制机理研究”，2020.01-2021.12，24.8 万元，主持、在研； 							

2016年(近5年)以来主要发表学术论著(作者、论文题目、期刊名称、发表时间、期卷页码)

一、发表专著

1. 屠世浩, 王沉, 袁永, 薄煤层开采关键技术与装备, 中国矿业大学出版社, 245千字, 2016

二、发表学术论文

1. **Wang Chen**, Chen Jie, Liu Yong, Jiang Cheng-yu, An Expert System for Equipment Selection of Thin Coal Seam Mining [J]. *Gospodarka Surowcami Mineralnymi - Mineral Resources Management*, 2019, 35(3):143-162 (SCI 收录),

2. **Wang Chen**, Tu Shihao. Selection of an appropriate mechanized mining technical process for thin coal seam mining [J]. *Mathematical Problems in Engineering*, 2015, (2015):1-10. (SCI 收录)

3. **Wang Chen**#, Tu Shihao*, Chen Min, Yuan Yong. Optimal selection of a longwall mining method for a thin coal seam working face, *Arabian Journal for Science and Engineering*, 2016, 41(9):3771-3781 (SCI 收录)

4. **C. Wang**, S. Yang, C-Y. Jiang, G-Y. Wu, and Q-Z. Liu. Monte Carlo analytic hierarchy process for selection of the longwall mining method in thin coal seams [J] *the Southern African Institute of Mining and Metallurgy*, 2019, 119(12):1005-1012 (SCI 收录)

5. **Chen Wang**, Cheng Zhu*, Yong Yuan*, Zhongshun Chen and Wenmiao Wang. Study on the Working Resistance of a Support under Shallowly Buried Gobs According to the Roof Structure during Periodic Weighting [J]. *Sustainability*, 2021(2021). <https://doi.org/10.3390/su131910652>. (SCI 收录)

6. **Wang Chen***, Zhou Jie. New advances in automatic shearer cutting technology for thin seams in Chinese underground coal mines [J]. *Energy Exploration & Exploitation*, 2021. DOI: 10.1177/01445987211052060. (SCI 收录)

7. Yuwen GAO, **Chen Wang***, Yong Liu, et al. Deformation mechanism and surrounding rock control in high stress soft rock roadway: A Case Study [J]. *Advances in civil Engineering*, 2021 (2021). (SCI 收录)

8. **Wang Chen**, Tu Shihao, Zhang Lei, et al. Auxiliary transportation mode in a fully-mechanized face in a nearly horizontal thin coal seam [J]. *International Journal of Mining Science and Technology*, 2015, 25(6):963-968. (EI 收录)

9. **Wang Chen**##, Tian Shixiang. Evolving Neural Network Using Genetic Algorithm for Mining Method Evaluation in Thin Coal Seam Working Face [J]. *International journal of mining and mineral engineering*, 2018, 9(3):228-239. (EI 收录)

10. **Chen Wang**, Yuwen Gao, Chenye Guo, et al. Experimental study on the influence of moisture content on soft coal strength characteristics [J]. *International Journal of Mining and Mineral Engineering*, <https://www.inderscience.com/info/ingeneral/forthcoming.php?jcode=ijmme>. DOI: 10.1504/IJMME.2021.10041098. (EI 收录)

11. 王沉, 屠世浩, 屠洪盛, 等. 采场顶板尖灭逆断层区围岩变形及支架承载特征研究 [J]. *采矿与安全工程学报*, 2015, (02):182-186. (EI 收录)

12. 王沉, 白庆升, 屠洪盛, 等. 孤岛短壁综放工作面护巷煤柱宽度研究 [J]. *矿业安全与环保*, 2013 (06):32-35.

13. 王沉, 屠洪盛, 白庆升. 孤岛短壁煤柱综放工作面矿压显现规律 [J]. *煤矿安全*, 2013(10):27-29.

14. 王沉, 杨帅, 江成玉, 刘勇. 基于瓦斯浓度监测反馈的采煤机截割速度自适应调节技术 [J]. *煤炭工程*, 2019, 51 (4) : 134-137

15. 王沉, 杨帅, 江成玉, 薛博, 刘琼. 高瓦斯突出煤层工作面采空区瓦斯防治技术研究 [J]. *贵州大学学报*, 2019, 36 (1) : 42-47.

16. 王沉. 孤岛短壁煤柱综放工作面矿压规律实测分析 [J]. *煤炭与化工*, 2014.

17. 王沉, 屠世浩, 李召鑫 等. 深部“三软”煤层回采巷道断面优化研究 [J]. *中国矿业大学学报*, 2015, 44(1):9-15 (EI 收录)

18. 王沉, 朱获天, 张明清. 矿井避难硐室 CO 净化效果检测 [J]. *煤矿安*

全,2020,51(09):217-221.

19. 杨帅,王沉,高雨文,朱获天.近距离煤层采空区下工作面防治水技术研究[J].贵州大学学报(自然科学版),2021,38(03):54-61.

20. 张钰,王沉,杨帅.复合顶板条件下综采工作面覆岩破断及应力变化规律研究[J].矿业研究与开发,2021,41(04):96-102.

21. 朱获天,王沉,罗来和,夏国进.基于层次分析和模糊数学法的采矿方法优选[J].矿业工程研究,2020,35(04):13-19.

22. 杨帅,王沉.峰丛地貌浅埋煤层采动地表移动变形规律研究[J].采矿技术,2020,20(05):116-119.

2016年(近5年)以来获得发明专利、科研(教学)成果奖及成果推广情况

一、专利情况

授权发明专利5项:

1. 王沉,屠世浩,刘琼,袁永,屠洪盛,田世祥,一种确定薄煤层滚筒采煤机综采工艺模式的方法,发明专利;
2. 王沉;刘勇;鄢朝兴;张磊;田世祥;刘航;一种薄煤层长壁综采工作面采煤方法优选的方法,发明专利;
3. 王沉;张明清;江成玉;吴桂义;一种煤矿开采用线缆夹紧装置,发明专利;
4. 王沉;杨帅;张钰;陈杰;一种有利于减少摩擦的煤矿开采用夹板,发明专利;
5. 王沉;高雨文;一种具有分选功能的煤矿开采用清洗装置,发明专利。

二、科研成果奖

1. 王沉(4/14),薄煤层智能化开采与安全保障技术,教育部高等学校科学研究优秀成果奖,科技进步二等奖,2017

(屠世浩,袁永,冯小龙,王沉,徐昌盛,赵云,杨真,程敬义,张磊,张村,屠洪盛,郑志辰,寇泰山,刘福山)

2. 王沉(8/13),薄煤层采矿技术及成套装备,煤炭工业协会科技进步奖,二等奖,2016

(祁和刚,屠世浩,李旭东,袁永,袁智,程德强,杨五五,王沉,许庆友,万志军,宋跃辉,杨真,曹文平)

3. 中关村绿色矿山产业联盟,绿色矿山青年技术奖,2020。

三、成果推广

成果转化项目两项

1. 贵州致远工程技术咨询有限公司,“一种确定薄煤层滚筒采煤机综采工艺模式的方法”,2020.12-2025.08,1.5万元,主持,在研;

2. 贵州致远工程技术咨询有限公司,“一种薄煤层长壁综采工作面采煤方法优选的方法”,2020.12-2025.08,1.5万元,主持,在研;

学术兼职及荣誉称号

贵州省课程思政示范课程教学名师;贵州省千层次人才;《International Journal of Mining Science and Technology》青年编委;贵州省能源局、应急管理厅、贵阳市科技局、毕节市能源局等专家库成员。