

# 个人简历

	[姓名] 常中祥			
	[性别] 男			
	[职称] 副研究员			
	[地址] 长沙市天心区万家丽南路 2 段 960 号			
	[电话] 13647440760			
	[e-mail] zx_chang@163.com			
	[出生日期] 1990.01.01			
	[籍贯] 安徽寿县			
	个人简介	自 2013 年以来始终致力于数据驱动和优化理论、卫星任务规划理论、应急管理优化理论等问题的研究工作，累计已发表学术论文 20 余篇，发明专利 13 项，主持国家/省部级项目 4 项，参与多项“十三五”军内装备预研项目。		
学术研究方向	航天卫星任务规划；智慧应急管理；道路智慧养护规划			
教育和培训经历				
学校	专业	学历	时间	
Simon Fraser University	System Engineering	公派联培博士	2020.03-2021.03	
湖南大学	管理科学与工程	管理学博士	2016.09-2021.06	
国防科技大学	管理科学与工程	工学硕士	2013.09-2015.12	
天津商业大学	信息与计算科学	理学本科	2009.09-2013.06	
工作经验				
工作单位	职位	专业	职称	时间
长沙理工大学	教师	管理科学与工程	副研究员/硕导	2023.07-至今
湖南大学	博士后	控制科学与工程	副研究员	2021.08-2023.07
科研项目情况				
项目名称	时间			
国家自然科学基金青年项目，“面向灾害应急救援的遥感卫星智能任务规划问题研究”，20 万，2024/01-2025/12，[主持]	2023			
省部级项目，“面向自然灾害应急救援的遥感数据回放调度方法研究”，5 万，2023/01-2025/12，[主持]	2023			
国家 166 人工智能重大专项子课题，“多星合作的强化学习算法及协同互操技术”，102 万，2022/08-2023/08，[主持]	2022			

省部级项目，“湖南省科技创新人才计划优秀博士后创新人才项目”,40 万，2021/08-2023/12.[主持]		2021
<b>国际会议报告</b>		
会议名称	报告题目	年度
The 7th International Conference on Big Data and Information Analytics (BigDIA 2021)	An adaptive multi-objective memetic algorithm: a case of observation scheduling for active-imaging AEOS	2021
2019 IEEE Symposium Series on Computational Intelligence	Analysis of Mission Planning Problem for Video Satellite Imaging with Variable Imaging Duration	2019
<b>代表论文</b>		
<p>[1] <b>Zhongxiang Chang(常中祥)</b>, Abraham P. Punnen, Zhongbao Zhou, Shi Cheng. Solving dynamic satellite image data downlink scheduling problem via an adaptive biobjective optimization algorithm. Computers and Operations Research. doi:10.1016/j.cor.2023.106388. (<b>JCR Q2, 运筹领域权威期刊</b>)</p> <p>[2] <b>Zhongxiang Chang(常中祥)</b>, Abraham P. Punnen, Zhongbao Zhou. Multi-strip observation scheduling problem for active-imaging agile earth observation satellites. Neural Computing and Applications. doi:10.1007/s00521-023-08286-6.(<b>JCR Q2</b>)</p> <p>[3] Zhongbao Zhou, Enming Chen, Fan Wu, <b>Zhongxiang Chang(常中祥)*</b>, Lining Xing. Multi-satellite scheduling problem with marginal decreasing imaging duration: an improved adaptive ant colony algorithm. Computers &amp; Industrial Engineering. doi:10.1016/j.cie.2022.108890. (<b>JCR Q1</b>)</p> <p>[4] <b>Zhongxiang Chang(常中祥)</b>, Zhongbao Zhou*, Ruiyang Li, Helu Xiao, Lining Xing. Observation scheduling for a state-of-the-art SAREOS: two adaptive multi-objective evolutionary algorithms. Computers &amp; Industrial Engineering, 2022, 169: 108252- 108266. (<b>JCR Q1</b>)</p> <p>[5] <b>Zhongxiang Chang(常中祥)*</b>, Zhongbao Zhou, Lining Xing, Feng Yao. Integrated scheduling problem for earth observation satellites based on three modeling frameworks: an adaptive bi-objective memetic algorithm. Memetic Computing, 2021, 13(2), 203-226. doi: 10.1007/s12293-021-00333-w. (<b>IF:5.9, JCR Q1</b>)</p>		
<b>发明专利</b>		
<p>[1] 徐雪仁,常中祥,张少丁,贺雷鹏,谢廷峰. 一种通信卫星信首带宽资源动态分配方法及装置[P]. 广东省: 202110358778.X,2023-03-24.</p> <p>[2] 李湘,常中祥. 卫星互联网用户终端短期业务量需求预测方法及装置[P]. 湖南省: 202110375379.4,2022-08-12.</p> <p>[3] 常中祥,徐雪仁,张少丁,贺雷鹏,谢廷峰. 一种星上自主卫星轨道预报方法[P]. 广东省: 201810951493.5, 2020-08-25.</p> <p>[4] 常中祥,徐雪仁,张少丁,贺雷鹏. 多星联合成像下的大规模区域观测调度方法和系统[P]. 湖南省: 201810658000.9,2019-05-10.</p> <p>[5] 徐雪仁,常中祥,张少丁,贺雷鹏,谢廷峰. 一种卫星自主在线滚动任务配置方法及系统[P]. 广东省: 201810951467.2,2020-10-30.</p>		
<b>专著情况</b>		
专著名称	出版社	时间
面向智慧应急管理的成像卫星任务规划方法	科学出版社	2024
<b>获奖荣誉情况</b>		
<p>[1] 2021 湖南省系统仿真学会优秀博士学位论文, 论文题目: 面向应急管理信息支援的对地观测卫星任务规划研究;</p> <p>[2] 指导高新技术企业参加 2022 金砖国家工业创新大赛, 以“天基赋能的火灾自然灾害智慧应急数字孪生系统”为题, 获得优秀奖;</p> <p>[3] 指导研究生参加“华为杯”第十八届中国研究生数学建模竞赛, 全国二等奖, 题目: 空气质量预报二次建模.</p>		

# 湖南大学文件

湖大人字〔2023〕7号

---

## 关于确认 Luis Cordeiro Rodrigues 等 151 人 具备相应专业技术职务任职资格的通知

各学院，校机关部门，各直附属单位：

根据《湖南大学教学科研系列专业技术职务评聘实施办法》（湖大人字〔2021〕31号）、《湖南大学教学科研系列专业技术职务评聘实施办法补充规定》（湖大人字〔2022〕20号）和《关于开展2022年教学科研系列专业技术职务评聘工作的通知》（湖大人字〔2022〕46号），经评审，确认 Luis Cordeiro Rodrigues 等 111 人具备教师系列相应专业技术职务任职资格，任职时间自 2023 年 1 月 1 日起计算，相应待遇自任职之日的下月起兑现；确认张百达等 40 人具备研究系列相应专业技术职务任职资格，任职资格确认时间自 2023 年 1 月 1 日起计算。

## 附件目录

附件 1. 教师系列相应专业技术职务任职资格人员名单

附件 2. 研究系列相应专业技术职务任职资格人员名单



## 附件 1. 教师系列相应专业技术职务任职资格人员名单

### (1) 教学科研岗具备教授、副教授任职资格人员名单

学院	教授	副教授
岳麓书院	Luis Cordeiro Rodrigues	陈 帅 马 涛 向明文
经济与贸易学院	洪 源 李 巍	聂 凯 卫 瑞 余锦亮
金融与统计学院	倪青山	李万利 岳 崴 赵 静
法学院	/	金昱茜 彭中遥 周宇骏
马克思主义学院	/	韩 琳 曲 达 汤素娥
中国语言文学学院	/	鄢 嫣 朱 研
外国语学院	宋 丹	陈光凤
新闻与传播学院	陈 竹	季凌霄 谢 伟
数学学院	郑光辉	黄春乐 易雯帆 张文静
物理与微电子科学学院	殷隆晶	陈世祯 刘 浩 缪丽丽 俞洁晟
化学化工学院	高红霞 霍 甲 郑 晶 朱日龙	李 滔 彭桑珊 吴振坤 谢庭亮
生物学院	彭友松	陈 丽 唐松青 汪 龙
机械与运载工程学院	李 甲 莫富灏 任毅如	陈 聪 李文俊 马寅杰 尹 辉 张 军

学院	教授	副教授
材料科学与工程学院	/	谭瑞轩 陶益杰 王习文
电气与信息工程学院	孙秋芹 文云峰 徐千鸣 翟雨佳 周 斌	李佳勇 李 桥 刘欣鑫 杨江涛 钟理鹏
信息科学与工程学院	廖 鑫 全 哲 肖 竹	李锦新 李 蕊 刘元盛
建筑与规划学院	陈 翠 周 晋	何 成
土木工程学院	徐 军 杨 微	卜令君 王 敏 王文熙 祝淑敏
环境科学与工程学院	黄彬彬 刘智峰	王佳佳 周成赞
工商管理学院	刘梦麒 杨 艳	曾永良
公共管理学院	/	龚苗苗 任奕帅 周 蔚
设计艺术学院	胡 莹 李 怡	马超民
经济管理研究中心	/	高 甡
合计	34	63

## (2) 教学为主岗具备教授、副教授、讲师任职资格人员名单

学院	教授	副教授	讲师
马克思主义学院	尹世尤	曾 兰	
体育学院	袁 磊	李 野	朱文秀 戴周来
中国语言文学学院	/	胡珂菲	/
外国语学院	/	邹颖娟 周 蕾	/
新闻与传播学院	/	/	阳斌婷
数学学院	易学军	/	/
信息科学与工程学院	/	屈卫兰	/
艺术教育中心	/	/	黄 文 邓 艺
<b>合计</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>5</b>

## 附件 2. 研究系列相应专业技术职务任职资格人员名单

### (1) 专职科研岗具备研究员、副研究员任职资格人员名单

学院	研究员	副研究员
信息科学与工程学院	张百达	/
机械与运载工程学院	/	秦晓辉
机械与运载工程学院	/	秦兆博
机械与运载工程学院	/	王晓伟
机械与运载工程学院	/	谢国涛
机械与运载工程学院	/	徐彪
合计	<b>1</b>	<b>5</b>



## (2) 全职博士后具备副研究员任职资格人员名单

学 院	副研究员
经济与贸易学院	王振国
外国语学院	郭承禹
化学化工学院	刘 锋 刘 岚
生物学院	刘松杨
机械与运载工程学院	曹立雄 李金武 罗国云 万德涛 王中华 徐从昌
材料科学与工程学院	赖文川
电气与信息工程学院	段普宏 洪乐荣 李 杨 梁世维 吕铭晟 沈非凡 谢志为 杨振耕 张 哲
信息科学与工程学院	蔺海荣 李梦泉 刘 刚
土木工程学院	方亚威 李金钊 彭文哲 谭承君 邹 斌
环境科学与工程学院	林 燕 余江芳 易 欢
工商管理学院	常中祥
建筑与规划学院	温宝华
合计	<b>34</b>

# 科研项目情况

# 国家自然科学基金资助项目批准通知

## (包干制项目)

常中祥 先生/女士:

根据《国家自然科学基金条例》、相关项目管理办法规定和专家评审意见,国家自然科学基金委员会(以下简称自然科学基金委)决定资助您申请的项目。项目批准号: 72301098, 项目名称: 面向灾害应急救援的遥感卫星智能任务规划问题研究, 资助经费: 20.00万元, 项目起止年月: 2024年01月至 2025年12月, 有关项目的评审意见及修改意见附后。

请您尽快登录科学基金网络信息系统(<https://grants.nsf.gov.cn>), **认真阅读《国家自然科学基金资助项目计划书填报说明》并按要求填写《国家自然科学基金资助项目计划书》(以下简称计划书)**。对于有修改意见的项目,请您按修改意见及时调整计划书相关内容;如您对修改意见有异议,须在电子版计划书报送截止日期前向相关科学处提出。

请您将电子版计划书通过科学基金网络信息系统(<https://grants.nsf.gov.cn>)提交,由依托单位审核后提交至自然科学基金委。自然科学基金委审核未通过者,将退回的电子版计划书修改后再行提交;审核通过者,打印纸质版计划书(一式两份,双面打印)并在项目负责人承诺栏签字,由依托单位在承诺栏加盖依托单位公章,且将申请书纸质签字盖章页订在其中一份计划书之后,一并报送至自然科学基金委项目材料接收工作组。纸质版计划书应当保证与审核通过的电子版计划书内容一致。**自然科学基金委将对申请书纸质签字盖章页进行审核,对存在问题的,允许依托单位进行一次修改或补齐。**

向自然科学基金委提交电子版计划书、报送纸质版计划书并补交申请书纸质签字盖章页截止时间节点如下:

1. **2023年9月7日16点:** 提交电子版计划书的截止时间;
2. **2023年9月14日16点:** 提交修改后电子版计划书的截止时间;
3. **2023年9月21日:** 报送纸质版计划书(一式两份,其中一份包含申请书纸质签字盖章页)的截止时间。
4. **2023年10月7日:** 报送修改后的申请书纸质签字盖章页的截止时间。

请按照以上规定及时提交电子版计划书，并报送纸质版计划书和申请书纸质签字盖章页，逾期不报计划书或申请书纸质签字盖章页且未说明理由的，视为自动放弃接受资助；未按要求修改或逾期提交申请书纸质签字盖章页者，将视情况给予暂缓拨付经费等处理。

附件：项目评审意见及修改意见表

国家自然科学基金委员会

2023年8月24日

# 湖南省科学技术厅文件

湘科计〔2021〕41号

---

## 关于2021年度湖南省科技创新人才计划 优秀博士后创新人才项目立项的通知

各市州科技局、各省直管试点县市科技行政主管部门，国家高新区管委会，省直有关单位，省属本科院校，中央驻湘高校和科研院所：

为加强对我省优秀博士后创新人才的培养支持，按照《湖南省科学技术厅 湖南省财政厅关于2021年省科技创新人才计划项目申报的通知》（湘科发〔2021〕8号），经申报推荐、形式审查、专家评审、厅党组会研究审议与现场考察等立项程序，决定支持2021年优秀博士后创新人才项目107项，名单附后（排名不分先后）。

各单位要切实加强优秀博士后创新人才的培养。同时，请按照与入选对象签订的任务书约定的有关任务，切实加强过程管理、经费合理使用，确保支持项目发挥实效。

项目经费文件由省财政厅、省科技厅另行印发。

附件：2021年度湖南省科技创新人才计划优秀博士后创新人才项目立项汇总表

湖南省科学技术厅  
2021年8月27日



附件

## 2021年湖南省科技创新人才计划优秀博士后 创新人才项目立项汇总表

序号	姓名	导师	单位	市州	项目编号
1	傅太白	杜勇	中南大学	长沙	2021RC2001
2	王长红	柴立元	中南大学	长沙	2021RC2002
3	张鑫	邱冠周	中南大学	长沙	2021RC2003
4	张召	张可能	中南大学	长沙	2021RC2004
5	王众望	孙健	中南大学	长沙	2021RC2005
6	冯泽	王海燕	中南大学	长沙	2021RC2006
7	罗顺睿	吴飞翔	中南大学	长沙	2021RC2007
8	成佩霞	谭红专	中南大学	长沙	2021RC2008
9	陈俊	刘辉	中南大学	长沙	2021RC2009
10	孙竹梅	柴立元	中南大学	长沙	2021RC2010
11	赖智鹏	蒋丽忠	中南大学	长沙	2021RC2011
12	孟英才	周文虎	中南大学	长沙	2021RC2012
13	刘国栋	孙仑泉	中南大学湘雅医院	长沙	2021RC2013
14	程勋杰	柏勇平	中南大学湘雅医院	长沙	2021RC2014
15	刘子瑶	胡硕	中南大学湘雅医院	长沙	2021RC2015
16	周昊	廖伟华	中南大学湘雅医院	长沙	2021RC2016
17	王裕民	熊炜、蒋卫红	中南大学湘雅医院	长沙	2021RC2017
18	张艳	陈翔、刘洪、 潘频华	中南大学湘雅医院	长沙	2021RC2018

序号	姓名	导师	单位	市州	项目编号
19	刘超	孙仑泉、 邱元正	中南大学湘雅医院	长沙	2021RC2019
20	张屹	雷光华	中南大学湘雅医院	长沙	2021RC2020
21	彭慧	罗湘杭	中南大学湘雅医院	长沙	2021RC2021
22	胡宽	陶永光	中南大学湘雅医院	长沙	2021RC2022
23	黄锟	杨欢、邱健	中南大学湘雅医院	长沙	2021RC2023
24	周学智	夏晓波	中南大学湘雅医院	长沙	2021RC2024
25	欧政林	陈子华	中南大学湘雅医院	长沙	2021RC2025
26	贺星惠	李学军、 杨治权	中南大学湘雅医院	长沙	2021RC2026
27	府晓	雷霆	中南大学湘雅医院	长沙	2021RC2027
28	黄昌浩	Jun-Li Luo	中南大学湘雅医院	长沙	2021RC2028
29	李曦哲	张春芳	中南大学湘雅医院	长沙	2021RC2029
30	王运佳	张宏其	中南大学湘雅医院	长沙	2021RC2030
31	郭媛	石瑞正	中南大学湘雅医院	长沙	2021RC2031
32	龚丽	柏勇平、 罗凡砚	中南大学湘雅医院	长沙	2021RC2032
33	梁焯	蒋灿华	中南大学湘雅医院	长沙	2021RC2033
34	代书炎	陈林	中南大学湘雅医院	长沙	2021RC2034
35	张冠雄	刘洪	中南大学湘雅医院	长沙	2021RC2035
36	刘翀	刘昭前	中南大学湘雅医院	长沙	2021RC2036
37	徐霞	龚志成	中南大学湘雅医院	长沙	2021RC2037
38	陈细莎	程岩	中南大学湘雅二医院	长沙	2021RC2038
39	邓飞	董政	中南大学湘雅二医院	长沙	2021RC2039



序号	姓名	导师	单位	市州	项目编号
40	鞠玉朦	李凌江	中南大学湘雅二医院	长沙	2021RC2040
41	单冬勇	曹科	中南大学湘雅三医院	长沙	2021RC2041
42	刘华伟	潘安练	湖南大学	长沙	2021RC2042
43	魏琴琴	徐先东	湖南大学	长沙	2021RC2043
44	梁世维	王俊	湖南大学	长沙	2021RC2044
45	洪乐荣	罗安	湖南大学	长沙	2021RC2045
46	沈非凡	黄守道	湖南大学	长沙	2021RC2046
47	谢志为	陈燕东	湖南大学	长沙	2021RC2047
48	常中祥	周忠宝	湖南大学	长沙	2021RC2048
49	刘岚	蒋健晖	湖南大学	长沙	2021RC2049
50	郑丽艳	谭蔚泓	湖南大学	长沙	2021RC2050
51	刘永超	张晓兵	湖南大学	长沙	2021RC2051
52	李晨晨	赵万祥	湖南大学	长沙	2021RC2052
53	赖文川	黄宏文	湖南大学	长沙	2021RC2053
54	韦新鹏	姜潮	湖南大学	长沙	2021RC2054
55	龙莎	王冬波	湖南大学	长沙	2021RC2055
56	冯浩朋	汤琳、曾光明	湖南大学	长沙	2021RC2056
57	易欢	曾光明	湖南大学	长沙	2021RC2057
58	林燕	罗胜联	湖南大学	长沙	2021RC2058
59	刘松杨	何晓晓	湖南大学	长沙	2021RC2059
60	钟秀琴	邓磊	湖南大学	长沙	2021RC2060
61	傅琼	于峰	湖南大学	长沙	2021RC2061
62	方亚威	周绪红	湖南大学	长沙	2021RC2062

# 湖南省自然科学基金委员会文件

湘基金委〔2023〕1号

## 关于2023年度湖南省自然科学基金项目立项的通知

各市州科技局、财政局，省直管试点县市科技行政主管部门、财政局，省直有关部门，湘江新区管委会，国家高新区管委会，中央驻湘高校和科研院所，省属本科院校和科研院所，各有关单位：

根据《湖南省自然科学基金委员会章程》《湖南省自然科学基金项目管理办法》，经申报、受理、评审、审定、公示等程序，决定对2023年度省自然科学基金3438个项目予以立项，其中杰出青年科学基金100项，优秀青年科学基金100项，面上项目1019项，青年基金1067项，区域联合基金517项，部门联合基金572项，企业联合基金63项。请你们督促项目负责人根据项目申报书的内容认真开展各类型项目的研究工作，按时提交计划任务书，做好资助项目实施情况的原始记录，规范使用资助经费，按

照湖南省科技报告有关规定和规范要求提交相关报告，确保项目顺利实施。

项目经费文件由省财政厅、省科技厅另行印发。

附件：2023年度湖南省自然科学基金项目实施目标、实施时间及立项名单

湖南省自然科学基金委员会

2023年4月27日



# 湖南省教育厅

---

湘教通〔2021〕352号

## 关于公布2021年湖南省教育厅科学研究项目立项结果的通知

各普通高等学校：

根据《关于组织开展2021年湖南省教育厅科学研究项目申报的通知》要求，按照“学校推荐、限额申报、择优立项”的原则，经个人申报、学校推荐、省教育厅组织专家评审，2021年立项的湖南省教育厅科学研究项目共计3226项，其中重点项目623项，青年项目946项，一般项目1667项。现将立项名单予以公布（详见附件）。

请各高校认真落实《湖南省教育厅科学研究项目管理办法》要求，严格加强项目管理，确保项目质量，统筹高校“双一流”建设省级专项资金、自有资金及其他渠道资金，足额保障立项科研项目的经费。

附件：2021年度湖南省教育厅科学研究项目立项项目一览表



附件：2021年度湖南省教育厅科学研究项目立项项目一览表

编号	负责人	项目名称	参与人员	项目类别	学校名称
21B0018	曹君辉	新型跨海钢槽-单向肋UHPC组合箱梁桥受力特性及损伤演化机理研究	曹君辉, 曹君辉, 沈秀将, 王洋, 王衍, 邱威溶, 邵宗暄, 赵宇航, 杨碧川, 蔡文涌, 胡慧	青年项目	湖南大学
21B0019	陈赦	等离子体增强催化氨合成机理研究	陈赦, 陈赦, 李克林, 李孟波, 王宇磊, 李启航, 汤雨婷, 陈星伊	青年项目	湖南大学
21B0020	谷浩	基本公共服务均等化视角下城市老旧小区更新模式研究	谷浩, 任皓, 任奕帅, 吴佳霖, 王丽妮, 华蕾	青年项目	湖南大学
21B0021	何成	基于数据驱动的乡村住宅空间多目标优化方法研究	何成, 徐峰, 杨涛, 孙亮, 张光, 夏胜	青年项目	湖南大学
21B0022	黄静	双生物标志物诱导策略用于黑色素瘤的精准靶向诊断及治疗	黄静, 李国瑞, 刘松, 张家豪, 阮雅文, 汪婷, 徐晓宇, 余文娟	青年项目	湖南大学
21B0023	李子龙	面向全龄社会的地铁站域标识系统秩序化与个性化设计研究	李子龙, 季铁, 吴雪松, 黄力诚, 肖幸	青年项目	湖南大学
21B0024	潘彬	岳麓书院在传统教育中的地位、影响和启示研究	潘彬, 肖永明, 杨代春, 邓洪波, 马华华, 于月, 陈文毅, 刘懋, 丁珮琦, 杨湘清, 于淼漪	青年项目	湖南大学
21B0025	彭坚	面向新能源汽车动力电池系统的故障诊断算法研究	彭坚, 聂昕, 张浩楠, 陈少伟, 陈鋈纯, 王雪鹏, 李绍锋, 方艳平	周忠宝	湖南大学
21B0026	汪龙	受体激酶FER调控无义介导的mRNA降解机制研究	汪龙, 张亮, 姜玲俐, 齐胤尧, 张鋈璇, 郭亚楠	青年项目	湖南大学
21B0027	王建锋	仿生设计制备石墨烯/芳纶多级叠层块体纳米复合材料	王建锋, 王云晶, 曾繁展, 黄丽梅, 夏鹏辉, 张晓婷, 温顺喜, 李豪, 潘莉, 代学恒	青年项目	湖南大学
21B0028	杨鹏	基于锆系MOFs电化学传感器的构建及其对粮食中黄曲霉素与重金属污染物的一站式检测	杨鹏, 陈超琴, 刘露露, 仝珂玮, 肖昕宇	青年项目	湖南大学

21B0029	尹辉	不确定环境下具有不等式约束的汽车主动悬架约束跟随控制研究	尹辉, 刘坚, 陈庭贵, 刘一帆, 郑润泽, 刘航显, 王宁宁	青年项目	湖南大学
21A0012	杜四春	基于受限玻尔兹曼机的植入式收发机芯片关键技术研究	杜四春, 罗志年, 洪庆辉, 李锦新, 刘海洋, 邓青, 宋雨平, 申佩佩, 李家兴, 张泽迪, 黎俊	重点项目	湖南大学
21A0013	刘建军	二维内外嵌套正方晶格光子晶体的拓扑态及其激光器	刘建军, 彭鹏, 彭宇宸, 史奥芊, 徐清兮, 许瀚中, 郑皓迪, 闫蔚华	重点项目	湖南大学
21A0014	马伏军	多端口能量路由器系统及协同控制策略研究	马伏军, 罗安, 欧阳红林, 王雷, 马骏, 朱真, 邓凌峰, 林立恒, 丁红旗, 匡德兴, 章程	重点项目	湖南大学
21A0015	牛承岗	赤泥生物炭活化过硫酸盐处理抗生素医疗废水方法研究	牛承岗, 蒋龙波, 李露, 刘会云, 杨娅娅, 覃梦竺, 范倩倩, 郭端	重点项目	湖南大学
21A0016	王青	乳腺癌细胞外泌体的精准即时检测及鉴定	王青, 邹利媛, 梅文静, 王宏强, 邹青青, 刘慧, 金梅梅, 夏玲, 张明婉, 杜斌	重点项目	湖南大学
21A0017	吴占涛	基于自适应迭代滤波的航空发动机双半内圈轴承故障诊断方法研究	吴占涛, 李宝庆, 程军圣, 杨宇, 刘杰, 胡晖, 程健, 谢斌斌, 刘东旭, 曹清泉	重点项目	湖南大学
21A0018	余剑武	基于机器视觉的金刚石砂轮表面磨粒特征智能评价及其磨削性能研究	余剑武, 余剑武, 刘小馨, 尚振涛, 黄梁, 果政权, 王镜朝, 李景谦, 王峰, 张泽国, 蒋锆钊	重点项目	湖南大学
21A0019	张阳	早强超高性能混凝土 (ESUHPC) 加固RC梁抗剪承载机理与计算理论	张阳, 张阳, 曹君辉, 朱平, 刘颖峰, 黄松龄, 秦筵越, 余俊杰, 张轶	重点项目	湖南大学
21A0020	周忠宝	面向应急管理的卫星资源一体化任务规划研究	周忠宝, 田博士, 江资斌, 胡雪君, 钟雯敏, 周科, 何文, 胡旻卉, 常中祥, 李瑞阳, 陈恩敏	重点项目	湖南大学
21A0021	朱焱	湖湘文化融入湖南高校基金会筹资的作用机理、效应检验与策略建议	朱焱, 邓利华, 向杰, 王峰, 曹丰, 李健, 郑鑫, 李怀遇, 徐晶晶, 王司尧	重点项目	湖南大学
21A0022	左健	城市社区“撤桶并点”实现生活垃圾减量化的逻辑和路径研究	左健, 刘芳璐, 陈雪莹, 苑莹之, 夏根	重点项目	湖南大学

# 学 术 论 文 情 况

( SCPC-20240223-0426 )

# 面向智慧应急管理的 成像卫星任务规划方法

# 面向智慧应急管理的 成像卫星任务规划方法

常中祥 周忠宝 姚 锋◎著

面向智慧应急管理的成像卫星任务规划方法

常中祥 周忠宝 姚 锋◎著

科学出版社



www.sciencep.com



定价：136.00 元



科学出版社互联网入口  
经管分社：(010)64012800 销售：(010)64031535  
E-mail: jingguanfa@mail.sciencep.com

科学出版社



报告编号: HDJS2024021673



## 文献检索报告

**委托人:** 常中祥

**检索数据库:**

1. SCI-E 美国《科学引文索引》
2. JCR 期刊引证数据库

**检索结果:**

1. SCI-E 美国《科学引文索引》收录论文 6 篇;
2. 其他详细信息请见附件。

**检索日期:** 2024 年 04 月 01 日

**声明:** 本报告检索的文献信息均由委托人提供并确认, 如果由于委托人提供信息不实而造成任何后果, 本中心概不负责。

检索人: 周建

湖南大学图书馆文献检索中心

附件:

SCI-E 美国《科学引文索引》

第 1 条, 共 6 条

标题: Mission planning problem for optical video satellite imaging with variable image duration: A greedy algorithm based on heuristic knowledge

作者: Chang, ZX (Chang, Zhongxiang);Chen, YN (Chen, Yuning);Yang, WY (Yang, Wenyuan);Zhou, ZB (Zhou, Zhongbao)

来源出版物: ADVANCES IN SPACE RESEARCH 卷: 66 期: 11 DOI:

10.1016/j.asr.2020.09.002 出版年: DEC 1 2020

Web of Science 核心合集中的“被引频次”:17

入藏号: WOS:000582979800008

文献类型: Article

地址: [Chang, Zhongxiang; Zhou, Zhongbao] Hunan Univ, Sch Business Adm, Changsha 410082, Peoples R China

[Chang, Zhongxiang; Zhou, Zhongbao] Hunan Univ, Inst Data Sci & Decis Optimizat, Changsha 410082, Peoples R China

[Chang, Zhongxiang] Simon Fraser Univ, Dept Math, Surrey, BC V3T 0A3, Canada

[Chen, Yuning; Yang, Wenyuan] Natl Univ Def Technol, Coll Syst Engn, Changsha 410073, Peoples R China

通讯作者地址:[Zhou, Zhongbao] (corresponding author), Hunan Univ, Sch Business Adm, Changsha 410082, Peoples R China

电子邮件地址: z.b.zhou@hnu.edu.cn

Web of Science 类别: Engineering, Aerospace;Astronomy & Astrophysics;Geosciences, Multidisciplinary;Meteorology & Atmospheric Sciences

ISSN: 0273-1177

eISSN: 1879-1948

基金资助致谢: We are thankful to the anonymous reviewers and the editor for their helpful comments and suggestions. This work is supported by the China Scholarship Council (CSC).

2022 年影响因子: 2.6

JCR 期刊分区 (2022) :

JCR® 类别	类别中的排序	JCR 分区
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	34/69	Q2
METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES	64/94	Q3
GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	105/202	Q3
ENGINEERING, AEROSPACE	8/34	Q1

输出日期: 2024 年 04 月 01 日

第 2 条, 共 6 条

标题: **Observation scheduling problem for AEOS with a comprehensive task clustering**

作者: **Chang, ZX (Chang Zhongxiang);Zhou, ZB (Zhou Zhongbao);Yao, F (Yao Fang);Liu, XL (Liu Xiaolu)**

来源出版物: **JOURNAL OF SYSTEMS ENGINEERING AND ELECTRONICS** 卷: 32  
期: 2 DOI: **10.23919/JSEE.2021.000029**

出版年: **APR 2021**

Web of Science 核心合集中的“被引频次”:5

入藏号: WOS:000646042500007

文献类型: Article

地址: [Chang Zhongxiang; Zhou Zhongbao] Hunan Univ, Sch Business Adm, Changsha 410082, Peoples R China

[Chang Zhongxiang; Zhou Zhongbao] Hunan Univ, Inst Data Sci & Decis Optimizat, Changsha 410082, Hunan, Peoples R China

[Chang Zhongxiang] Simon Fraser Univ, Dept Math, Surrey, BC V3T 0A3, Canada

[Yao Fang; Liu Xiaolu] Natl Univ Def Technol, Sch Syst Engr, Changsha 410073, Peoples R China

通讯作者地址:[Chang Zhongxiang] (corresponding author), Hunan Univ, Sch Business Adm, Changsha 410082, Peoples R China

[Chang Zhongxiang] (corresponding author), Hunan Univ, Inst Data Sci & Decis Optimizat, Changsha 410082, Hunan, Peoples R China

[Chang Zhongxiang] (corresponding author), Simon Fraser Univ, Dept Math, Surrey, BC V3T 0A3, Canada

电子邮件地址:

zx\_chang@hnu.edu.cn;B.Zhou@163.com;yaofeng@nudt.edu.cn;lxl\_sunny\_nudt@live.cn

Web of Science 类别: Automation & Control Systems;Engineering, Electrical & Electronic;Operations Research & Management Science

ISSN: 1004-4132

基金资助致谢:This work was supported by the China Scholarship Council.

impact factor

2022 年影响因子:2.1

JCR 期刊分区 (2022) :

JCR® 类别	类别中的排序	JCR 分区
<b>ENGINEERING, ELECTRICAL &amp; ELECTRONIC</b>	<b>179/275</b>	<b>Q3</b>
<b>OPERATIONS RESEARCH &amp; MANAGEMENT SCIENCE</b>	<b>52/86</b>	<b>Q3</b>
<b>AUTOMATION &amp; CONTROL SYSTEMS</b>	<b>40/65</b>	<b>Q3</b>

输出日期: 2024 年 04 月 01 日

---

第 3 条, 共 6 条

标题: Multi-strip observation scheduling problem for active-imaging agile earth observation satellites

作者: Chang, ZX (Chang, Zhongxiang);Punnen, AP (Punnen, Abraham P.);Zhou, ZB (Zhou, Zhongbao)

来源出版物: NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS DOI: 10.1007/s00521-023-08286-6

Web of Science 核心合集中的“被引频次”:0

入藏号: WOS:000945703600002

文献类型: Article; Early Access

地址: [Chang, Zhongxiang; Zhou, Zhongbao] Hunan Univ, Sch Business Adm, Changsha 410082, Peoples R China

[Punnen, Abraham P.] Simon Fraser Univ, Dept Math, Surrey, BC V3T 0A3, Canada

[Chang, Zhongxiang; Zhou, Zhongbao] Hunan Univ, Hunan Key Lab Intelligent Decis Making Technol Eme, Changsha 410082, Peoples R China

通讯作者地址:[Chang, Zhongxiang] (corresponding author), Hunan Univ, Sch Business Adm, Changsha 410082, Peoples R China

[Chang, Zhongxiang] (corresponding author), Hunan Univ, Hunan Key Lab Intelligent Decis Making Technol Eme, Changsha 410082, Peoples R China

电子邮件地址: zx\_chang@hnu.edu.cn

Web of Science 类别: Computer Science, Artificial Intelligence

ISSN: 0941-0643

eISSN: 1433-3058

基金资助致谢:AcknowledgementsNo conflict of interest exists in the submission of this manuscript. All data will be made available on reasonable request. The research of Zhongxiang Chang was supported by the science and technology innovation Program of Hunan Province (2021RC2048).

impact factor

2022 年影响因子:6.0

JCR 期刊分区 (2022) :

JCR® 类别	类别中的排序	JCR 分区
COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE	41/145	Q2

输出日期: 2024 年 04 月 01 日

---

第 4 条, 共 6 条

标题: Multi-satellite scheduling problem with marginal decreasing imaging duration: An improved adaptive ant colony algorithm

作者: Zhou, ZB (Zhou, Zhongbao);Chen, EM (Chen, Enming);Wu, F (Wu, Fan);Chang, ZX (Chang, Zhongxiang);Xing, LN (Xing, Lining)

来源出版物: COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING 卷: 176 文献号: 108890

DOI: 10.1016/j.cie.2022.108890

出版年: FEB 2023

Web of Science 核心合集中的“被引频次”:4

入藏号: WOS:000921212600001

文献类型: Article

地址: [Zhou, Zhongbao; Chen, Enming; Chang, Zhongxiang] Hunan Univ, Sch Business Adm, Changsha 410082, Peoples R China

[Wu, Fan] China Acad Launch Vehicle Technol, Beijing 100076, Peoples R China

[Xing, Lining] Xidian Univ, Sch Elect Engn, Xian 710071, Peoples R China

[Zhou, Zhongbao; Chen, Enming; Chang, Zhongxiang] Hunan Key Lab Emergency Management Intelligent Dec, Changsha 410082, Peoples R China

通讯作者地址:[Chang, Zhongxiang] (corresponding author), Hunan Univ, Sch Business Adm, Changsha 410082, Peoples R China

电子邮件地址: zx\_chang@hnu.edu.cn

Web of Science 类别: Computer Science, Interdisciplinary Applications;Engineering, Industrial

ISSN: 0360-8352

eISSN: 1879-0550

基金资助致谢:Supported by the science and technology innovation Program of Hunan Province (2021RC2048) , Hunan Provincial Social Science Foundation (20YBA060) , Key Project of Scientific Research of Hunan Provincial Education Department (21A0020) , Hunan Province Post-graduate Research, and Innovation Project (QL20220112) .

impact factor

2022 年影响因子:7.9

JCR 期刊分区 (2022) :

JCR® 类别	类别中的排序	JCR 分区
ENGINEERING, INDUSTRIAL	10/50	Q1
COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS	17/110	Q1

输出日期: 2024 年 04 月 01 日

第 5 条, 共 6 条

标题: **Observation scheduling for a state-of-the-art SAREOS: Two adaptive multi-objective evolutionary algorithms**

作者: **Chang, ZX (Chang, Zhongxiang); Zhou, ZB (Zhou, Zhongbao); Li, RY (Li, Ruiyang); Xiao, HL (Xiao, Helu); Xing, LN (Xing, Lining)**

来源出版物: **COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING** 卷: 169 文献号: 108252

DOI: **10.1016/j.cie.2022.108252**

出版年: **JUL 2022**

Web of Science 核心合集中的“被引频次”:5

入藏号: WOS:000818584600007

文献类型: Article

地址: [Chang, Zhongxiang; Zhou, Zhongbao; Li, Ruiyang] Hunan Univ, Sch Business Adm, Changsha 410082, Peoples R China

[Xiao, Helu] Hunan Normal Univ, Sch Business, Changsha 410081, Peoples R China

[Xing, Lining] Xidian Univ, Sch Elect Engn, Xi'an 710071, Peoples R China

通讯作者地址: [Zhou, Zhongbao] (corresponding author), Hunan Univ, Sch Business Adm, Changsha 410082, Peoples R China

电子邮件地址: z.b.zhou@hnu.edu.cn

Web of Science 类别: Computer Science, Interdisciplinary Applications; Engineering, Industrial

ISSN: 0360-8352

eISSN: 1879-0550

基金资助致谢: This research is supported by Hunan Provincial Key Laboratory (No. 2020TP1013), Hunan Provincial Social Science Foundation (No. 20YBA060) and Scientific Research Project of Hunan Provincial Department of Education (No. 21A0020).

impact factor

2022 年影响因子: 7.9

JCR 期刊分区 (2022) :

JCR® 类别	类别中的排序	JCR 分区
<b>ENGINEERING, INDUSTRIAL</b>	<b>10/50</b>	<b>Q1</b>
<b>COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS</b>	<b>17/110</b>	<b>Q1</b>

输出日期: 2024 年 04 月 01 日

第 6 条, 共 6 条

标题: Solving dynamic satellite image data downlink scheduling problem via an adaptive bi-objective optimization algorithm

作者: Chang, ZX (Chang, Zhongxiang);Punnen, AP (Punnen, Abraham P.);Zhou, ZB (Zhou, Zhongbao);Cheng, S (Cheng, Shi)

来源出版物: COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH 卷: 160 文献号: 106388

DOI: 10.1016/j.cor.2023.106388 出版年: DEC 2023

Web of Science 核心合集中的“被引频次”:0

入藏号: WOS:001067799300001 文献类型: Article

地址: [Chang, Zhongxiang] Changsha Univ Sci & Technol, Sch Traff & Transport Engr, Changsha 410114, Hunan, Peoples R China

[Chang, Zhongxiang; Zhou, Zhongbao] Hunan Univ, Sch Business Adm, Changsha 410082, Peoples R China

[Chang, Zhongxiang; Zhou, Zhongbao; Cheng, Shi] Hunan Key Lab Intelligent Decis Making Technol Eme, Changsha 410082, Peoples R China

[Punnen, Abraham P.] Simon Fraser Univ, Dept Math, Surrey, BC V3T 0A3, Canada

[Cheng, Shi] Shaanxi Normal Univ, Sch Comp Sci, Xian 710119, Peoples R China

通讯作者地址:[Cheng, Shi] (corresponding author), Hunan Key Lab Intelligent Decis Making Technol Eme, Changsha 410082, Peoples R China

电子邮件地址: zx\_chang@hnu.edu.cn;apunnen@sfu.ca;cheng@snnu.edu.cn

Web of Science 类别: Computer Science, Interdisciplinary Applications;Engineering, Industrial;Operations Research & Management Science

ISSN: 0305-0548eISSN: 1873-765X

基金资助致谢:The research of Z. Chang is partially supported by the science and technology innovation Program of Hunan Province, China (2021RC2048) and Hunan Natural Science Foundation, China (2023JJ40183) . The research of S. Cheng is partially supported by National Natural Science Foundation of China (Grant No. 61806119) , Natural Science Basic Research Plan In Shaanxi Province of China (No. 2018JM6011) , and Fundamental Research Funds for the Central Universities, China (No. GK202201014) . All authors have read and agreed to the published version of the manuscript.

2022 年影响因子:4.6

JCR 期刊分区 (2022) :

JCR® 类别	类别中的排序	JCR 分区
ENGINEERING, INDUSTRIAL	19/50	Q2
OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE	24/86	Q2
COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS	36/110	Q2

输出日期: 2024 年 04 月 01 日

报告编号: HDJS2024021677



## 文献检索报告

委托人: 常中祥

### 检索数据库:

1. SCI-E 美国《科学引文索引》
2. JCR 期刊引证数据库

### 检索结果:

1. SCI-E 美国《科学引文索引》收录论文 1 篇;
2. 其他详细信息请见附件。

检索日期: 2024 年 04 月 01 日

声明: 本报告检索的文献信息均由委托人提供并确认, 如果由于委托人提供信息不实而造成任何后果, 本中心概不负责。



检索人: 周建

湖南大学图书馆文献检索中心



附件:

SCI-E 美国《科学引文索引》

第 1 条, 共 1 条

**标题:** Integrated scheduling problem for earth observation satellites based on three modeling frameworks: an adaptive bi-objective memetic algorithm

**作者:** Chang, ZX (Chang, Zhongxiang);Zhou, ZB (Zhou, Zhongbao);Xing, LN (Xing, Lining);Yao, F (Yao, Feng)

**来源出版物:** MEMETIC COMPUTING 卷: 13 期: SI DOI: 10.1007/s12293-021-00333-w  
**特刊:**SI **出版年:** JUN 2021

**Web of Science 核心合集中的“被引频次”:**10 **入藏号:** WOS:000652425500001

**文献类型:** Article

**地址:** [Chang, Zhongxiang; Zhou, Zhongbao] Hunan Univ, Sch Business Adm, Changsha 410082, Peoples R China

[Chang, Zhongxiang; Zhou, Zhongbao] Hunan Univ, Inst Data Sci & Decis Optimizat, Changsha 410082, Peoples R China

[Chang, Zhongxiang] Simon Fraser Univ, Dept Math, Surrey, BC V3T 0A3, Canada

[Xing, Lining; Yao, Feng] Natl Univ Def Technol, Sch Syst Engn, Changsha 410073, Peoples R China

**通讯作者地址:**[Chang, Zhongxiang] (corresponding author), Hunan Univ, Sch Business Adm, Changsha 410082, Peoples R China

[Chang, Zhongxiang] (corresponding author), Hunan Univ, Inst Data Sci & Decis Optimizat, Changsha 410082, Peoples R China

[Chang, Zhongxiang] (corresponding author), Simon Fraser Univ, Dept Math, Surrey, BC V3T 0A3, Canada

**电子邮件地址:** zx\_chang@163.com

**Web of Science 类别:** Computer Science, Artificial Intelligence;Operations Research & Management Science

**ISSN:** 1865-9284

**eISSN:** 1865-9292

**基金资助致谢:**We are thankful to the reviewers and the editor for helpful comments which improved the presentation of our paper. We also would like to appreciate all the researchers and their studies we cited. This work was completed when Zhongxiang Chang visited at the Simon Fraser University, Canada under the CSC scholarship program of the Peoples Republic of China.

**2020 年影响因子:**5.9

**JCR 期刊分区 (2020) :**

JCR® 类别	类别中的排序	JCR 分区
OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE	12/84	Q1
COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE	27/139	Q1

**输出日期:** 2024 年 04 月 01 日

# 发 明 专 利 情 况

证书号第5374719号



# 发明专利证书

发明名称：卫星互联网用户终端短期业务量需求预测方法及装置

发明人：李湘;常中祥

专利号：ZL 2021 1 0375379.4

专利申请日：2021年04月08日

专利权人：湖南国科轩宇信息科技有限公司

地址：410000 湖南省长沙市长沙高新区麒云路20号麒麟科技园1栋8楼802室

授权公告日：2022年08月12日

授权公告号：CN 113099474 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第3954951号



# 发明专利证书

发明名称：一种星上自主卫星轨道预报方法

发明人：常中祥;徐雪仁;张少丁;贺雷鹏;谢廷峰

专利号：ZL 2018 1 0951493.5

专利申请日：2018年08月21日

专利权人：中科天智运控（深圳）科技有限公司

地址：518000 广东省深圳市南山区南头街道中山园路同乐村3号  
旭辉产业园果壳空间C栋1层101-1号

授权公告日：2020年08月25日 授权公告号：CN 109059937 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第 3367825 号



# 发明专利证书

发明名称：多星联合成像下的大规模区域观测调度方法和系统

发明人：常中祥；徐雪仁；张少丁；贺雷鹏

专利号：ZL 2018 1 0658000.9

专利申请日：2018 年 06 月 25 日

专利权人：湖南国科轩宇信息科技有限公司

地址：410000 湖南省长沙市高新开发区谷园路 109 号像素大厦 14  
10

授权公告日：2019 年 05 月 10 日 授权公告号：CN 108845976 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



证书号第4063736号



# 发明专利证书

发明名称：一种卫星自主在线滚动任务配置方法及系统

发明人：徐雪仁；常中祥；张少丁；贺雷鹏；谢廷峰

专利号：ZL 2018 1 0951467.2

专利申请日：2018年08月21日

专利权人：中科天智运控（深圳）科技有限公司

地址：518000 广东省深圳市南山区南头街道中山园路同乐村3号  
旭辉产业园果壳空间C栋1层101-1号

授权公告日：2020年10月30日 授权公告号：CN 109102195 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第 3488033 号



# 发明专利证书

发明名称：一种基于 K 均值聚类的多星任务规划方法

发明人：徐雪仁;常中祥;张少丁;贺雷鹏

专利号：ZL 2018 1 0657650.1

专利申请日：2018 年 06 月 25 日

专利权人：湖南国科轩宇信息科技有限公司

地址：410000 湖南省长沙市高新开发区谷园路 109 号像素大厦 14  
10

授权公告日：2019 年 08 月 09 日 授权公告号：CN 109002966 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



# 获 奖 荣 誉 情 况



# 获奖证书

CERTIFICATE OF ACHIEVEMENT



## 2022 金砖国家工业创新大赛 BRICS INDUSTRIAL INNOVATION CONTEST 2022

### 优秀项目奖 OUTSTANDING PROJECT AWARD

项目名称：天基赋能的火灾自然灾害智慧应急数字孪生系统

申报单位：湖南大学

参赛团体：常中祥 周忠宝 吴宝中 李瑞阳 孙文婷 陈恩铭 刘书源  
谭湘 易泽武 李燊

金砖国家工业创新大赛组委会  
二〇二二年九月

# 荣誉证书

HONORARY CERTIFICATE

常中祥 撰写的论文《面向应急管理信息支援的对地观测卫星任务规划研究》

(指导教师: 周忠宝)

荣获2021年度湖南省系统仿真学会

## 优秀博士学位论文

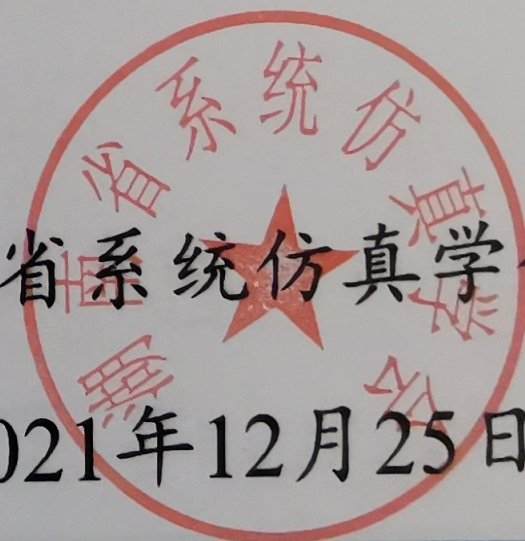
特发此证, 以资鼓励!

湖南科技论坛



湖南省系统仿真学会

2021年12月25日



# 学会通知|关于2021年湖南省系统仿真学会优秀硕士、博士学位论文评奖结果的公示

秘书处 湖南省系统仿真学会SSFH 2021-12-21 08:35

根据省系统仿真学会《关于推荐2021年度湖南省系统仿真学会优秀硕、博士学位论文的通知》（湘仿会发字【2021】第001号文件）。学会严格按照《湖南省系统仿真学会优秀硕士、博士学位论文评选办法》要求评定，经过评审委员会专家评审后，评选出3篇优秀博士学位论文，6篇优秀硕士学位论文。现将获奖信息公示如下：

## 湖南省系统仿真学会

学会秘 [2021] 10 号

### 湖南省系统仿真学会 2021 年度优秀学位论文评选结果公示

#### 优秀博士学位论文获奖名单

论文题目	作者	学校	导师
作战行动计划网络化建模与优化方法研究	何 华	国防科技大学	朱一凡
进化双层优化算法及其在移动边缘计算中的应用研究	黄佩秋	中南大学	王 勇
面向应急管理信息支援的对地观测卫星任务规划研究	常中祥	湖南大学	周忠宝

#### 优秀硕士学位论文获奖名单

论文题目	作者	学校	导师
基于博弈论的化工园区巡逻方法研究	陈斐然	国防科技大学	邱晓刚、陈彬
协同智能多目标优化算法及其微电网管理应用研究	李文桦	国防科技大学	张 涛
基于视觉感知-决策-驱动模型的集群行为研究	齐景涛	国防科技大学	白 亮
多无人机协同任务调度与航迹规划方法研究	刘欢	中南大学	伍国华、李夏苗
基于雾计算的高压断路器群运行监测系统	王安琪	湖南科技大学	黄采伦
面向滚动轴承故障诊断与剩余寿命预测的新型深度学习算法	陆 碧 良	湖南科技大学	刘朝华

湖南省系统仿真学会

2021年12月20日



NO.B2021201101



中国研究生创新实践系列大赛

“华为杯”第十八届中国研究生数学建模竞赛

"Huawei Cup" The 18th China Post-Graduate Mathematical Contest in Modeling

获奖证书

湖南大学 孙文婷 同学

荣获“华为杯”第十八届中国研究生数学建模竞赛

二等奖

主办单位：中国学位与研究生教育学会

中国科协青少年科技中心

中国研究生数学建模竞赛组委会

承办单位：南理工大学

二〇二一年十二月