

中文标题（小 2 号黑体）

（一般不超过 25 汉字）

张三三¹，李 四^{1,2}，王华²，赵明²

（姓前名后，2 个字姓名中间加空格，不要在通讯作者右上标*）

（1. 北方工业大学 信息学院，北京 100144；

2. 中国科学院计算技术研究所 智能计算机研究中心，北京 100086）

（单位具体到二级部门，给出准确的官方名称。如果只有 1 个单位，则作者姓名右上角不标“1”，单位前也不加序号“1.”）

摘 要：中文摘要（摘要应包括目的、方法、结果和结论。250-400 汉字。缩略语应说明后再使用；尽量使用科学性文字和具体数据；不简单重复题名、引言、结论中已有的信息；独立成篇不分段；不使用图表公式等）

关键词：关键词 1；关键词 2；关键词 3；关键词 4；关键词 5（3~8 个，名词，缩略语写中文全称）

中图分类号：TP393.1（中图分类号务必写到最小一级，查询网址：<https://ztlh.xhama.com/>）

English Title（4 号黑体）

（英文题目与中文题目对应。除冠词外，第一字母及专有名词应大写，英文名字逗号后空 1 格）

ZHANG Sansan¹， LI Si^{1,2}， WANG Hua²， ZHAO Ming²

（1. School of Information Science and Technology, North China University of Technology, Beijing 100144, China;

2. Key Laboratory of Intelligent Information Processing, Institute of Computing Technology, Chinese Academy, Beijing 100086, China)

（英文单位采用准确的官方全称，先小单位后大单位，注意中英文姓名、单位、城市、邮编对应，并添加相应国家）

Abstract: Paper content summary（英文摘要与中文摘要对应，约 100-150 个英文单词，缩略语请加以说明。不出现内容、语法、时态等错误）

Key words: keyword1; keyword2; keyword3; keyword4; keyword5（英文关键词的内容、数量和顺序，与中文关键词相对应。缩略语先写全称再写简称。除专有名词大写以外，一律小写）

基金项目：国家自然科学基金面上项目(234567, 567456)；国家自然科学基金重点项目(985365)（项目编号前不带 No.；没有基金项目时可将“基金项目”标题删去，项目名称请写全称）

作者简介：张三三，博士研究生。李四（通讯作者），教授，E-mail: lisi@ncut.edu.cn。王华，副教授。赵明，讲师。

（作者简介中写明所有作者的姓名和职称；通讯作者标在括号内，邮箱附后；导师必须为通讯作者）

示例：支持向量机（support vector machine, SVM）是一类按监督学习方式对数据进行二元分类的广义线性分类器^[1-2]。（其中的缩略语应说明后再使用，每个简写在第一次出现时都有其对应的中文或英文全称）王五五等^[3]和 Zhang^[4] 改进了 SVM 并将其应用于手写字符识别问题。（参考文献全部按出现顺序引用，引用文献序号用上标表示；使用文献作者姓名时，中文姓名用全称，英文姓名只用姓，多于 1 个作者时要在第一作者后加“等”）然而这些研究存在以下局限性：……。 （正文中所有的括号、标点均采用宋体格式，数字、英文请采用 Times New Roman 格式；三级标题以下分条论述时，请采用 1) 2) 3) 等。正文语句中仅年份的连接符用“-”表示，其余的连接符用“~”表示，所有符号采用 Times New Roman 格式）

1 一级标题（研究目的，黑体小四）

[illegible]

正文正文正文正文正文正文正文正文正文正文正文。正文正文正文正文正文正文正文正文正文正文正文正文正文正文正文正文正文。

2.1 二级标题（黑体五号）

正文正文正文正文正文正文正文正文正文正文正文正文。车速为 60~120 km/h（数值用阿拉伯数字表示，数值和单位之间加 1 个英文空格，用浪纹线标示数值范围）。实验中涉及的最大长度为 1 500 mm，最小长度为 0.002 5mm（数值每隔 3 位加 1 个英文空格，图、表中数值也是一样）。

正文正文正文正文正文正文正文正文正文正文正文。正文正文正文正文正文正文正文正文正文正文正文正文。

$$f(\mathbf{x}) = \sum_{i=0}^N \alpha_i t_i K(\mathbf{x}, \mathbf{y}_i) + \beta \quad (1)$$
$$K(\mathbf{x}, \mathbf{y}_i) = b(\mathbf{x})b(\mathbf{y}_i) \quad (2)$$

(2) 形式，公式中的每个变量必须有相应的文字解释；公式和物理量建议用 word 公式编辑器或 Mathtype 软件编辑）

正文正文正文正文正文正文正文正文正文正文正文正文正文。正正文正文正文正文正文正

文正文正文正文正文正文正文正文正文。

本文计算条件和工质物性参数如表 1 所示。（文中表格请用三线表，必要时可加辅助线，三线表的第一行作为表头。文前表后。表号（表 1，表 2）和表题，居中放在表的上方。表中参数应注明量和单位（用符号），表注写在底线左下侧。表中出现的物理量符号，在正文中都要给出物理意义；不能有空表头和空单元格；表中无数据项用“—”填充；栏目为物理量时，采用“量/单位”的形式组成。表中同一类数据的有效位数保持一致。表格宽度较大时，可以通栏排。）

表 1 表名称

测试工况	环境压强/ kPa	水流量/ (mL·min ⁻¹)	氮气流量/ (L·min ⁻¹)
无细水雾	46	0	0
	76	0	0
有细水雾	46	500	180
	76	500	180
	46	500	210
	76	500	210

3 一级标题（研究结果，黑体小四）

3.1 二级标题（黑体五号）

正文正文正文正文正文正文正文正文正文正文正文正文。正文正文正文正文正文正文正文正文正文正文正文正文。正文正文正文正文正文正文正文正文。

3.2 二级标题（黑体五号）

正文正文正文正文正文正文正文正文正文正文正文。基于 2.3 节的分析，得到车速变化如图 1 所示。（图片尽量不超过 6-8 幅。图片下方写明图号（按图 1、图 2、……的顺序）和图题，有多个子图时，子图用(a)、(b)、(c)标出。尽量文前图后。图注汉字用宋体，英文和数字用 Times New Roman。图线应做到主、辅线分明；颜色图应区分明显。坐标图须以“量/单位”的形式给出坐标轴标识，标线（刻度）朝向图内；颜色图图中颜色代表某个物理量的大小时，须用彩色条注（图例）给出物理量和单位。请作者保留图片的源文件，以便后期排版处理。）

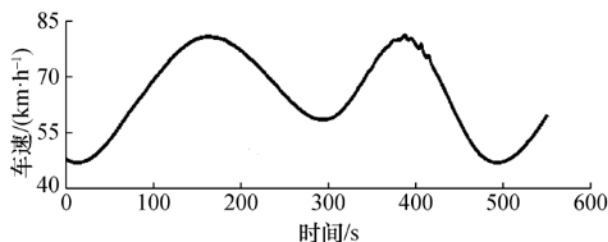
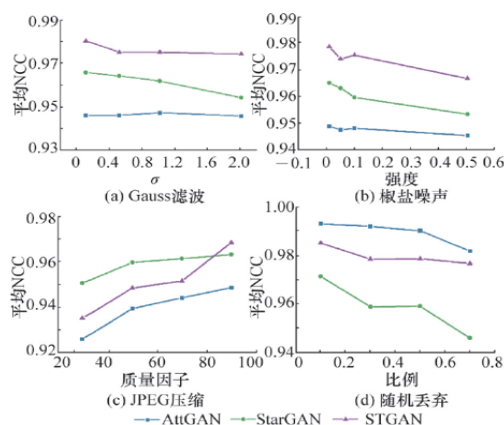
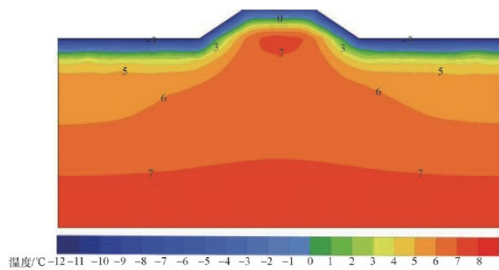


图 1 图名称

正文正文正文正文正文正文正文正文正文正文正文。同时还开展了对各种 GAN 深度伪造和信号处理攻击下恢复秘密图像的鲁棒性评估，如图 2 所示。



3.3 二级标题（黑体五号）



3.4 二级标题（黑体五号）

4 一级标题（研究结论，黑体小四）

4.2 二级标题（黑体五号）

参考文献（黑体小四）

注意：中文信息写中文全名。英文人名字母全部大写，姓前名后且使用“姓的全称大写，名的首字母大写”表示（名缩写后无“.”）。多个作者之间用逗号分开。中文作者超过 3 名作者列前 3 名，后加“，等”；英文作者超过三位作者时加“，et al.”。

[1] 王雅彬, 应芝, 郑晓园, 等. 热化学硫碘循环制氢系统研究进展[J]. 能源研究与信息, 2021, 37(3): 169-175.

- [2] NAGARAJAN V, PONYAVIN V, CHEN Y, et al. Numerical study of sulfur trioxide decomposition in bayonet type heat exchange and chemical decomposer with porous media zone and different packed bed designs [J]. International Journal of Hydrogen Energy, 2008, 33(22): 6445-6455.
- [3] 刘相新, 孟宪颐. ANSYS 基础与应用教程[M]. 北京: 科学出版社, 2006: 6-98.
- [4] BATCHELOR K. An introduction to fluid dynamics[M]. Cambridge: Cambridge University Press, 2000: 25-46.
- [5] 贾东琴, 柯平. 面向数字素养的高校图书馆数字服务体系研究[C]//中国图书馆学会. 中国图书馆学会年会论文集: 2011 年卷. 北京: 国家图书馆出版社, 2011: 45-52.
- [6] ETROWSKI A. A clearing procedure as a niching method for genetic algorithms[C]//Proceedings of the 3rd IEEE Conference on Evolutionary Computation. Piscataway, NJ: IEEE Press, 1996: 798-803.
- [7] 郑开青. 通讯系统模拟及软件[D]. 北京: 清华大学, 1987.
- [8] 张凯军. 轨道火车及高速轨道火车紧急安全制动辅助装置: ZL201220158825.2[P]. 2012-04-05[2013-09-30].
- [9] 国家发展改革委, 国家能源局. 国家发展改革委国家能源局关于印发《“十四五”现代能源体系规划》的通知[EB/OL]. (2022-01-09)[2022-05-20]. https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/2022-03/23/content_5680759.htm.