# 文献汇报

This is the title of the article you need to report.

author1<sup>1</sup> author2<sup>2</sup> author3<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Institution 1

<sup>2</sup>Institution 2

<sup>3</sup>Institution 3

IEEE Transactions on Image Processing

Volume: xx, Issue: x, April 20xx

# 目录

文字和列表

图片和表格

块

代码

引用与跳转

参考文献与致谢

汇报人: xxx 汇报日期: January 25, 2025

#### 列表

文字和列表

在 slide 中,比起段落文字,更建议使用列表。 这是一个混合的列表:第一级使用有序列表,第二级使用无序列表。不建议超过两级列表。

- 1. 第一项
  - 第一项的第一个子项,这是一个非常非常非常非常非常长的子项,用来展示换行的效果。
  - 第一项的第二个子项
- 2. 第二项
  - 第二项的第一个子项,这是一个较长的子项,用来展示效果。
  - 第二项的第二个子项
- 3. 第三项,这是一个非常非常非常非常非常非常非常非常长的项,用来展示 换行的效果。

#### 字号

文字和列表

- 这是 tinv 字号
- 这是 scriptsize 字号
- 这是 footnotesize 字号
- 这是 small 字号
- 这是 normalsize 字号
- 这是 large 字号
- 这是 Large 字号
- 这是 LARGE 字号
- 这是 huge 字号
- · 这是 Huge 字号

- 这是五号字
- 这是大五号字
- 这是小四号字
- 这是半小四号字
- 这是四号字
- 这是小三号字
- 这是三号字
- 这是小二号字
- 这是二号字

#### 公式

文字和列表 ○○●

> Beamer 中支持支持使用单个 \$ 进行行内公式的书写,如  $E=mc^2$ 。 Beamer 中支持支持使用单个 \$ 进行行内公式的书写,如  $E=mc^2$ 。

也支持使用 \$\$ 进行行间公式的书写,如

$$E = mc^2$$

并且还支持使用 LATEX 的数学环境来书写,且可以进行引用,如公式 (1)。

$$E = mc^2 (1)$$

汇报人: xxx

#### 图片 1

在 slide 中,图片是一个重要的元素。此处重点展示图片的布局的两种方式:子图和分栏。子图将多个图片合并为一个图片。



Figure 1: 电子科技大学校徽

汇报人: xxx

汇报日期: January 25, 2025

字和列表 **图片和表格** 块 代码 引用与跳转 参考文献与致 ○○ **○●○○** ○○ ○○ ○○○○ ○○○○

#### 图片 2

分栏的方法更加灵活一点,因为可以轻易换成一侧图片一侧文字的布局。 此时可以对每一侧的图片进行引用,如图2和图3。



Figure 2: 电子科技大学校徽



Figure 3: 电子科技大学校徽

**图片和表格** 块 代码 引用与跳转 参考文献与致 **⊙⊙●⊙** ○○ ○○○○ ○○○○

#### 图片 3

#### 这里展示一边图片一边文字的布局。



Figure 4: 电子科技大学校徽

- 电子科技大学(University of Electronic Science and Technology of China)
- 是中华人民共和国教育部直属的全日 制普通本科高校。
- 是 "211 工程"、"985 工程优势学科 创新平台"重点建设高校。
- logo 如图4所示。

#### 表格

- 表格是另一个重要的元素。此处展示一个简单的表格,如表1所示。
- 这个表格是直接从下载的论文 tex 原文https://arxiv.org/abs/2312.15701中复制而来,非常简单易用。
- 如果你有自己制作 latex 表格的需求,可以参考Tables Generator。

Method	Scale	Urban100		BSD100		Set14		Set5		Standard
		PSNR	SSIM	PSNR	SSIM	PSNR	SSIM	PSNR	SSIM	Deviation
KXNet KXNet- $p4$ KXNet- $p8$ KXNet- $p8+$	x2	28.51 28.91 28.49 29.13	0.8667 0.8758 0.8659 0.8808	30.38 30.63 30.44 30.73	0.8485 0.8564 0.8505 0.8587	31.28 31.64 31.45 31.74	0.8697 0.8756 0.8709 0.8772	35.00 35.21 35.08 35.35	0.9335 0.9362 0.9344 0.9375	0

Table 1: 一个示例的表格

块

# 块的名称

- A
- B

#### 定义、定理、引理、证明

# 定义 1 (定义名称)

定义内容

# 引理 1 (引理名称)

引理内容

#### 定理 1 (定理名称)

定理内容(这里的定义、引理、定理分章节自动标号)

#### Proof.

证明内容

#### 介绍

- 1. slide 中并不是很适合展示大段代码,但是可以展示一些简短的代码片段。
- 2. 这里的采用 pandoc 将 md 文件转换为 beamer 的方式来生成高量的代码。
- 3. 相关的文件放在了 code 文件夹中,可以在其中查看。
  - code/convert\_to\_beamer.sh 提供了转换的命令。
  - code/source.md 提供了原始的 Markdown 代码。
  - code/source.tex 提供了转换后的 Beamer 代码。
- 4. 以下是三种语言的代码片段展示。
- 5. 为了更好的展示,建议使用分栏(三栏)的方式展示代码,以便控制背景的大小,不至于显得太空旷。
- 6. 代码的字号建议为 scriptsize 或 tiny。

#### python

```
# Import necessary libraries
import math
import os
# Function to calculate the square root
def calculate sqrt(number):
    return math.sqrt(number)
if name == " main ":
   number = 16
    result = calculate sqrt(number)
    print(f"The square root of {number} is {result}")
    # Loop example
   for i in range(5):
       print(f"Loop index: {i}")
```

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
// Function to add two numbers
int add(int a, int b) {
    return a + b:
int main() {
    int x = 10, y = 20, result;
    result = add(x, v):
    printf("The result is: %d\n", result);
   // Loop example
    for (int i = 0: i < 5: i++) {
        printf("Loop index: %d\n", i);
    return 0;
```

#### matlab

```
% Function to calculate the square root
function result = calculate sqrt(number)
    result = sqrt(number);
end
% Main script
number = 16:
result = calculate sqrt(number);
fprintf('The square root of %d is %.2f\n', number, result);
% Loop example
for i = 1:5
    fprintf('Loop index: %d\n'. i):
end
```

# 伪代码

### Algorithm 1 冒泡排序算法

Require: 一个数组 A, 包含 n 个元素

Ensure: 数组 A 被升序排序

- 1: for i=1 到 n-1 do
- 2: for j=1 到 n-i do
- 3: if A[j] > A[j+1] then
- 4: 交换 A[j] 和 A[j+1]
- 5: end if
- 6: end for
- 7: end for
- 8: return A

#### 文献引用

这一个页面展示了文献引用的效果。

首先请将所需要引用的文献(格式为 BibTeX)添加到 bibliography.bib 文件中。 然后在文中使用\cite{key} 进行引用,此时会自动在文末生成引用列表。

- 1. 第一个文献引用[1]
- 2. 第二个文献引用[2]
- 3. 第三个文献引用[3]
- 4. 第四个文献引用[4]
- 5. 第五个文献引用[5]
- 6. 第六个文献引用[6]
- 7. 第七个文献引用[7]

### 其他引用

这个页面展示了包括公式、图片、表格的引用效果。 与文献引用不同,没有办法直接跳转回到这个页面,但是可以借助跳转功能实现返 回效果。

- 1. 公式引用: 公式 (1)
- 2. 图片引用:图 1a 和图 4
- 3. 表格引用: 表 1

#### 跳转(第一页)

这是一个跳转的 slide。 点击这里可以跳转到第二页。

汇报人: xxx 文献汇报

## 跳转(第二页)

这是一个跳转的 slide。 点击这里可以跳转回第一页。 跳转按钮可以改变颜色,且放置在任何位置,例如页面左下角。

▶ 跳转

汇报人: xxx

#### 引用1

- Jiahong Fu, Hong Wang, Qi Xie, Qian Zhao, Deyu Meng, and Zongben Xu. Kxnet: A model-driven deep neural network for blind super-resolution. In European Conference on Computer Vision, pages 235–253. Springer, 2022.
- [2] Elena Celledoni, Matthias J Ehrhardt, Christian Etmann, Brynjulf Owren, Carola-Bibiane Schönlieb, and Ferdia Sherry. Equivariant neural networks for inverse problems. Inverse Problems, 37(8):085006, 2021.
- [3] Dongdong Chen, Mike Davies, Matthias J Ehrhardt, Carola-Bibiane Schönlieb, Ferdia Sherry, and Julián Tachella. Imaging with equivariant deep learning: From unrolled network design to fully unsupervised learning. IEEE Signal Processing Magazine, 40(1):134–147, 2023.
  - Akiyoshi Sannai, Masaaki Imaizumi, and Makoto Kawano. Improved generalization bounds of group invariant/equivariant deep networks via quotient feature spaces. In Uncertainty in artificial intelligence, pages 771–780. PMLR, 2021.
- [5] Jiahong Fu, Qi Xie, Deyu Meng, and Zongben Xu. Rotation equivariant proximal operator for deep unfolding methods in image restoration. IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, 2024. 17

#### 引用Ⅱ

- [6] Qi Xie, Qian Zhao, Zongben Xu, and Deyu Meng. Fourier series expansion based filter parametrization for equivariant convolutions. IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, 45(4):4537–4551, 2022. 17
  - Maurice Weiler, Fred A Hamprecht, and Martin Storath.

    Learning steerable filters for rotation equivariant cnns.

    In Proceedings of the IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition, pages 849–858, 2018.

    17

参考文献与致谢 |○○●

Thanks!

结束语