

表 2: 自定义符号

命令	符号	示例
<code>\cel</code>	°C	5 °C
<code>\diff</code>	d	$df = dx + dy$
<code>\Diff</code>	D	$Df = Dx + Dy$
<code>\ii</code>	虚数符号 i	$i = \sqrt{-1}$
<code>\e</code>	自然常数 e	$e^{i\pi} = -1$
<code>\ve {}</code>	矢量符号	\mathbf{x}

2.3 流程图

模板预设了流程图，可以直接使用 `tikzpicture` 绘制，如图 2 所示。流程图的具体绘制方法可参考 `main.tex` 文件此处的代码。

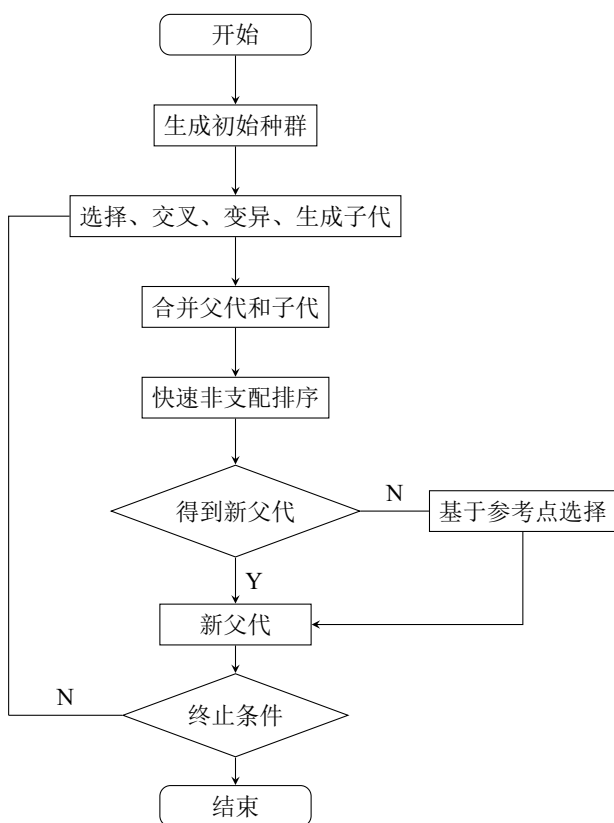


图 2: NSGA-III 算法流程图

Fig. 2: Flowchart of the NSGA-III algorithm

本文已导入 `tikz` 宏包，您可以使用 `tikz` 绘制其他图，具体绘制方法请参考 `tikz` 用法。

2.4 列表环境

如果您需要使用列表环境，本模板不建议使用 `enumerate` 环境，请您使用 `inparaenum` 环境，您可以参考 `main.tex` 此处的代码。

(1) 列表环境 1。

(2) 列表环境 2。列表环境 2。列表环境 2。列表环境 2。列表环境 2。列表环境 2。

(a) 您可以使用 `[(1)]` 用来给编号加上括号。

(b) 请注意，每个 `item` 后需要加空行用来换行。

(c) `inparaenum` 环境可以嵌套使用。

(3) 列表环境 3。

(4) 在 `inparaenum` 环境中，您可以嵌套使用浮动体或公式。如式 (1) 所示。

$$\sum_{i=1}^n f(n) = \frac{n(n+1)}{2} \quad (1)$$

2.5 通栏内容

如果您有一个较宽的图片、表格或其他内容需要通栏排版（跨双栏），您可以使用以下方法。

1. 对于图片，可以使用 `figure*` 环境，此时图片会优先排版在当前位置的下一页的顶端，如：`\begin{figure*}[!htb]...\end{figure*}`，而不是紧跟内容排版，请参考第 5 节；

2. 对于表格，可以使用 `table*` 环境，此时表格会优先排版在当前位置的下一页的顶端，如：`\begin{table*}[!htb]...\end{table*}`，而不是紧跟内容排版，请参考第 5 节；

3. 可以使用 `strip` 环境（模板已导入相关宏包，可以直接使用该环境）插入通栏文字，但请注意 `strip` 环境中无法放入浮动体。

双栏文章内使用通栏排版图表时无法做到让图表紧跟内容展示，这个到目前仍然没有一个比较好的解决方案。

对于图片而言，可以结合 `strip` 环境做到紧跟内容排版，但是无法支持双语标题，具体使用方法可以参考 5 节。

3 其他注意事项

本模板只能自用，比如您可以使用这个模板编译好 PDF，从而提交课程作业。如果您需要向交大学报投稿，请您按照官方要求提交符合要求的文章。

由于本模板只能自用，因此没有提供更精细的功能，如只支持单作者，DOI、文章编号留空等。如果您有进一步需求，请自行修改模板。

4 结论

按照 Word 模板，结论二字中间有一个空格。

表 3: 使用 table* 环境排版通栏表

Table 3: English Table Caption

1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4



图 3: 使用 figure* 环境排版通栏图片

Fig. 3: English Figure Caption

文字一大段文字一大段文字一大段文字一大段文字
一大段文字一大段文字一大段文字一大段文字一大
段文字一大段文字一大段文字一大段文字一大段文
字一大段文字一大段文字一大段文字一大段文字一
大段文字一大段文字一大段文字一大段文字

参考文献

[1] Chugh T, Jin Y, Miettinen K, et al. A Surrogate-Assisted Reference Vector Guided Evolutionary Algorithm for Computationally Expensive Many-Objective Optimization[J]. IEEE Transactions on Evolutionary Computation, 2018, 22(1): 129-142.

[2] Coello C A C, Corts N C. Solving Multiobjective Optimization Problems Using an Artificial Immune System[J]. Genetic Programming and Evolvable Machines, 2005, 6(2): 163-190.

[3] Zitzler E, Deb K, Thiele L. Comparison of Multiobjective Evolutionary Algorithms: Empirical Results[J]. Evolutionary Computation, 2000, 8(2): 173-195.

[4] Zitzler E, Künzli S. Indicator-Based Selection in Multiobjective Search[G]. Yao X, Burke E K, Lozano J A, et al. Parallel Problem Solving from Nature - PPSN VIII: vol. 3242. Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg, 2004: 832-842.

[5] Cheng R, Jin Y, Olhofer M, et al. A Reference Vector Guided Evolutionary Algorithm for Many-Objective Optimization [J]. IEEE Transactions on Evolutionary Computation, 2016, 20(5): 773-791.