```
1 关于LaTeX公式编辑
Introduce
    1.1 基本使用
    <u>Basic</u>
    <u>1.2 关于渲染</u>
    Render
        1.2.1 导出
        SVG
        1.2.2 导出
        PNG
        1.2.3 导出
        JPG
        1.2.4 导出
        <u>MathML</u>
        1.2.5 导出
        SVG Code
        1.2.6 导出转
        义LaTeX字符
        1.2.7
        ShareURL
    <u>1.3 关于图片OCR</u>
    公式识别 OCR
2 数学公式编辑
Displaying a formula
    2.1 符号与字母
    Symbol and
    <u>Alphabet</u>
        2.1.1 希腊字
        母 Greek
        alphabet
        2.1.2 希伯来
        字母 Hebrew
        <u>alphabet</u>
        2.1.3 二元运
        算符 Binary
        <u>operations</u>
        2.1.4 二元关
        系符 Binary
        relations
        2.1.5 几何符
        号 Geometric
        <u>symbols</u>
        2.1.6 逻辑符
        号 Logic
        <u>symbols</u>
        2.1.7 集合
        <u>Sets</u>
        2.1.8 箭头
        <u>Arrows</u>
        <u>2.1.9 特殊</u>
```

帮助文档 Documentation

1 关于LaTeX公式编辑 Introduce

LaTeX(常被读作/ˈlɑːtɛk/或/ˈleɪtɛk/,正确读音:/ˈlɑːtɛx/音译: 拉泰赫,写作 LATeX),是一种基于TeX的排版系统,由美国计算机科学家莱斯利·兰伯特在20世纪80年代初期开发。 MathJax是一个跨浏览器的JavaScript库,它使用MathML、LaTeX和ASCIIMathML标记在Web浏览器中显示数学符号。 本页面是基于MathJax实现的便捷LaTeX公式编辑器,支持导出SVG矢量图、高清PNG位图、MathML代码以及SVGCode,并且可根据需要自定义加载TeX扩展包,实现功能拓展。

1.1 基本使用 Basic

在本页面输入框中输入的公式**不用**放在$与$,或\$与\$之间,直接输入相关LaTeX代码即可。

在输出框您可以看到即时渲染出来效果,方便进行代码修改。

本页面已添加【代码高亮】与【自动补全】功能,默认设置为打开状态。但考虑到性能影响,您可自行在【设置】中关闭相关功能。

本页面现有4款颜色主题模式,您可根据自己的喜好,在【设置】中进行主题切换。

本页面已做多平台适配,如您需要,也可以在除PC和Mac之外的,iPad、ios、Android平台使用(注:考虑到性能影响,移动端部分功能会受到影响)。

以下字符在LaTeX环境中是保留字符,它们具有特殊含义,只可以特定语法中起作用,所以并不能在输入框中直接输入它们(会报错或者不会渲染)

% ^ & _ { } ~ \

如您因其他原因需要直接显示它们,请在其前面加入\反斜杠或其它转义符。

\# \% ^\wedge \& _ \{ \} \sim \backslash

 $\#\%^{\&}_{\{\}} \sim \$

关于LaTeX代码部分请参考下一章节。

注意:本页面不支持文档编辑环境,因此不支持调用\begin{document}等相关命令, 默认即为数学环境,可直接输入数学公式。

1.2 关于渲染 Render

本页面采用MathJax-tex-svg显示数学符号,支持五种格式导出。

1.2.1 导出SVG

SVG全称**S**calable **V**ector **G**raphics(可缩放矢量图形),是一种基于可扩展标记语言(XML),用于描述二维矢量图形的图形格式,标准由W3C制定,是一个开放标准。

```
1关于LaTeX公式编辑
<u>Introduce</u>
    1.1 基本使用
    <u>Basic</u>
    <u>1.2 关于渲染</u>
    Render
        1.2.1 导出
        SVG
        1.2.2 导出
        PNG
        1.2.3 导出
        JPG
        1.2.4 导出
        <u>MathML</u>
        1.2.5 导出
        SVG Code
        1.2.6 导出转
        义LaTeX字符
        1.2.7
        ShareURL
    <u>1.3 关于图片OCR</u>
    公式识别 OCR
2 数学公式编辑
Displaying a formula
    2.1 符号与字母
    Symbol and
    Alphabet
        2.1.1 希腊字
        母 Greek
        alphabet
        2.1.2 希伯来
        字母 Hebrew
        alphabet
        2.1.3 二元运
        算符 Binary
        <u>operations</u>
        2.1.4 二元关
        系符 Binary
        relations
        2.1.5 几何符
        号Geometric
        <u>symbols</u>
        2.1.6 逻辑符
        号 Logic
        <u>symbols</u>
        2.1.7 集合
        Sets
        2.1.8 箭头
        <u>Arrows</u>
        2.1.9 特殊
```

我们可以简单理解为,SVG是一种与图像分辨率无关的矢量格式的拓展名,因此SVG 文件可以直接拖入**AI、PS**等绘图软件中进行相应编辑、修改,以满足任意尺寸需求。

1.2.2 导出PNG

PNG全称**P**ortable **N**etwork **G**raphics(便携式网络图形),是一种无损压缩的**位图**图 形格式。

因此PNG与图像分辨率有关,本页面导出的PNG分辨率为4K裁切标准 (3840x2160),也可以满足绝大部分的文档需求。IOS端若出现无法保存图片的现象,请手动打开浏览器访问照片的权限。

1.2.3 导出JPG

JPEG全称Joint Photograghic Experts Group(联合图像专家小组),是一种针对照片影像而广泛使用的**有损压缩**标准方法。JPG为使用JPEG方法压缩后的图片文件格式。

本页面提供白底JPG图片下载,大小为4K裁切标准(3840x2160)。IOS端若出现无法保存图片的现象,请手动打开浏览器访问照片的权限。

1.2.4 导出MathML

MathML全称**Math**ematical **M**arkup **L**anguage(数学标记语言),是一种基于可扩展标记语言(XML)的标准,用来描述数学符号和公式。现已获得**HTML5**和大部分**办公软件**与**数学软件**的支持,例如Microsoft Office、LibreOffice、Mathematica、Maple等,这意味着,您只需将**MathML代码**复制进Microsoft Word当中,便会自动转换成Word支持的LaTeX公式,并可进行相应后续编辑。

1.2.5 导出SVG Code

SVGCode是矢量图数据编码,用svg标签表示,可以直接粘贴在html文档内显示。

1.2.6 导出转义LaTeX字符

该功能是将需要转义的字符进行转义,用于JSON或其他需要转义的场合。例如将\转义为\\等。

1.2.7 ShareURL

通过该功能可以将已经编辑好的公式快速分享给好友,好友只需将获得的url地址复制到浏览器的地址栏中访问即可。

1.3 关于图片OCR公式识别 OCR

支持jpg或png格式的公式图片识别,点击工具栏中的【图片识别】标签,再点击 【选择图片】,在弹出的对话框中选择想要识别的公式图片,即可在输入栏中获得该 公式的latex代码。

注:上传的公式图片须为正向。方向颠倒的公式会严重影响OCR识别的准确度。

2 数学公式编辑 Displaying a formula

2.1 符号与字母 Symbol and Alphabet

2.1.1 希腊字母 Greek alphabet

序号	小写	LaTeX	读音	序号	大写	LaTeX	读音
1	α	\alpha	/ˈælfə/	31	Γ	\Gamma	/ˈgæmə/
2	β	\beta	/ˈbiːtə/, US: /ˈbeɪtə/	32	Δ	\Delta	/ˈdɛltə/
3	γ	\gamma	/ˈgæmə/	33	Θ	\Theta	/ˈθiːtə/
4	δ	\delta	/ˈdɛltə/	34	Λ	\Lambda	/ˈlæmdə/
5	ϵ	\epsilon	/ˈɛpsɪlɒn/	35	Ξ	\Xi	/zaɪ, ksaɪ/
6	ε	\varepsilon	/ˈɛpsɪlɒn/	36	П	\Pi	/paɪ/
7	ζ	\zeta	/ˈzeɪtə/	37	Σ	\Sigma	/ˈsɪgmə/
8	η	\eta	/ˈeɪtə/	38	Υ	\Upsilon	/ˈʌpsɪlɒn/
9	θ	\theta	/ˈθiːtə/	39	Φ	\Phi	/faɪ/
10	θ	\vartheta	/ˈθiːtə/	40	Ψ	\Psi	/psaɪ/
11	ι	\iota	/aɪˈoʊtə/	41	Ω	\Omega	/oʊˈmeɪgə/
12	κ	\kappa	/ˈkæpə/				
13	λ	\lambda	/ˈlæmdə/				
14	μ	\mu	/mju:/				
15	ν	\nu	/nju:/				
16	ξ	\xi	/zaɪ, ksaɪ/				
17	o	0	/ˈɒmɪkrɒn/				
18	π	\pi	/paɪ/				
19	ϖ	\varpi	/paɪ/				
20	ρ	\rho	/roʊ/				
21	Q	\varrho	/roʊ/				
22	σ	\sigma	/ˈsɪgmə/				
23	ς	\varsigma	/ˈsɪgmə/				
24	au	\tau	/taʊ, tɔː/				
25	v	\upsilon	/ˈʌpsɪlɒn/				
26	φ	\index	/faɪ/				

1 关于LaTeX公式编辑 Introduce

<u>1.1 基本使用</u> Basic

1.2 关于渲染 Render

> <u>1.2.1 导出</u> <u>SVG</u>

1.2.2 导出

<u>PNG</u>

<u>1.2.3 导出</u> <u>JPG</u>

1.2.4 导出

MathML

1.2.5 导出

SVG Code

<u>1.2.6 导出转</u> 义LaTeX字符

1.2.7

ShareURL

<u>1.3 关于图片OCR</u>

公式识别 OCR

2 数学公式编辑

<u>Displaying a formula</u>

<u>2.1 符号与字母</u>

Symbol and Alphabet

2.1.1 希腊字

母 Greek alphabet

2.1.2 希伯来

字母 Hebrew

<u>alphabet</u>

2.1.3 二元运

<u>算符 Binary</u>

operations 2.1.4 二元关

系符 Binary

relations

2.1.5 几何符

号 Geometric symbols

2.1.6 逻辑符

号 Logic

symbols

2.1.7 集合

<u>Sets</u>

2.1.8 箭头

<u>Arrows</u>

<u>2.1.9 特殊</u>

1关于LaTeX公式编辑 <u>Introduce</u> 1.1 基本使用 **Basic** <u>1.2 关于渲染</u> Render 1.2.1 导出 **SVG** 1.2.2 导出 **PNG** 1.2.3 导出 **JPG** 1.2.4 导出 **MathML** 1.2.5 导出 **SVG Code** 1.2.6 导出转 义LaTeX字符 1.2.7 **ShareURL** <u>1.3 关于图片OCR</u> 公式识别 OCR 2 数学公式编辑 Displaying a formula

2.1 符号与字母

Symbol and

<u>Alphabet</u> 2.1.1 希腊字 母 Greek alphabet 2.1.2 希伯来 字母 Hebrew <u>alphabet</u> 2.1.3 二元运 算符 Binary <u>operations</u> 2.1.4 二元关 系符 Binary relations 2.1.5 几何符 号 Geometric <u>symbols</u> 2.1.6 逻辑符 号 Logic <u>symbols</u> 2.1.7 集合 <u>Sets</u> 2.1.8 箭头 **Arrows** 2.1.9 特殊

. . .

-	Ī	Ч-	, - ,				
序号	小写	LaTeX	读音	序号	大写	LaTeX	读音
27	arphi	\varphi	/faɪ/				
28	χ	\chi	/kaɪ/				
29	ψ	\psi	/psaɪ/				
30	ω	\omega	/oʊˈmeɪgə/				

注意: MathJax支持的大写希腊字母有限,如需其他(如大写Alpha),可使用**罗马体** 转换,如\mathrm{A}表示大写Alpha:A。

2.1.2 希伯来字母 Hebrew alphabet

序号	图标	LaTeX	英文
1	×	\aleph	aleph
2	コ	\beth	beth
3	٦	\gimel	gimel
4	٦	\daleth	daleth

2.1.3 二元运算符 Binary operations

	FB1-	,	4 -0	m-1-	,
序号	图标	LaTeX	序号	图标	LaTeX
1	+	+	20	•	\bullet
2	_	-	21	\oplus	\oplus
3	×	\times	22	Θ	\ominus
4	•	\div (在physics扩展开启状态下为 ▽•)	23	•	\odot
5	土	\pm	24	\oslash	\oslash
6	Ŧ	\mp	25	\otimes	\otimes
7	◁	\triangleleft	26	\circ	\bigcirc
8	\triangleright	\triangleright	27	♦	\diamond
9	•	\cdot	28	\forall	\uplus
10	\	\setminus	29	Δ	\bigtriangleup
11	*	\star	30	∇	\bigtriangledown
12	*	\ast	31	◁	\lhd
13	U	\cup	32	\triangleright	\rhd
14	Λ	\cap	33	\leq	\unlhd

1关于LaTeX公式编辑 <u>Introduce</u> <u>1.1 基本使用</u> <u>Basic</u> 1.2 关于渲染 Render 1.2.1 导出 <u>SVG</u> 1.2.2 导出 <u>PNG</u> 1.2.3 导出 <u>JPG</u> 1.2.4 导出 **MathML** 1.2.5 导出 **SVG Code** 1.2.6 导出转 义LaTeX字符 1.2.7 **ShareURL** <u>1.3 关于图片OCR</u> 公式识别 OCR 2 数学公式编辑 <u>Displaying a formula</u> 2.1 符号与字母 Symbol and <u>Alphabet</u> 2.1.1 希腊字 母 Greek <u>alphabet</u> 2.1.2 希伯来 字母 Hebrew <u>alphabet</u> 2.1.3 二元运 算符 Binary <u>operations</u> 2.1.4 二元关 系符 Binary relations 2.1.5 几何符 号 Geometric <u>symbols</u> 2.1.6 逻辑符 号 Logic <u>symbols</u> 2.1.7 集合 <u>Sets</u> 2.1.8 箭头 <u>Arrows</u> 2.1.9 特殊

· · ·

序号	图标	LaTeX	序号	图标	LaTeX
15	Ш	\sqcup	34	\trianglerighteq	\unrhd
16	П	\sqcap	35	П	\amalg
17	V	\vee	36	}	\wr
18	\wedge	\wedge	37	†	\dagger
19	0	\circ	38	‡	\ddagger

2.1.4 二元关系符 Binary relations

序号	图标	LaTeX	序号	图标	LaTeX
1	=	=	49	¥	\gneq
2	\neq	\ne	50	\geq	\geqq
3	\neq	\neq	51	≱	\ngeq
4	≡	\equiv	52	≱	\ngeqq
5	≢	\not\equiv	53	\Rightarrow	\gneqq
6	÷	\doteq	54	\geq	\gvertneqq
7	÷	\doteqdot	55	\$	\lessgtr
8	def ===	\overset{\underset{\mathrm{def}}{}}{=}	56	<u> </u>	\lesseqgtr
9	:=	:=	57	<u> </u>	\lesseqqgtr
10	~	\sim	58	\geq	\gtrless
11	~	\nsim	59	<u>></u>	\gtreqless
12	~	\backsim	60	> \	\gtreqqless
13	~	\thicksim	61	\leq	\leqslant
14	\simeq	\simeq	62	Ş	\nleqslant
15		\backsimeq	63	<	\eqslantless
16	\sim	\eqsim	64	>	\geqslant
17	211	\cong	65	¥	\ngeqslant
18	≇	\ncong	66	>	\eqslantgtr
19	\approx	\approx	67	\lesssim	\lesssim
20	\approx	\thickapprox	68	Ş	\Insim
21	\approxeq	\approxeq	69	\lessapprox	\lessapprox

1 关于LaTeX公式编辑	
Introduce	
<u>1.1 基本使用</u>	ı
<u>Basic</u>	ı
<u>1.2 关于渲染</u>	ı
<u>Render</u>	ı
<u>1.2.1 导出</u>	ı
<u>SVG</u>	ı
1.2.2 导出	ı
<u>PNG</u>	ı
<u>1.2.3 导出</u>	ı
<u>JPG</u>	ı
<u>1.2.4 导出</u> <u>MathML</u>	ı
<u>MatriML</u> 1.2.5 导出	ı
SVG Code	
<u>1.2.6</u> 导出转	
义LaTeX字符	
1.2.7	
 ShareURL	
<u>1.3 关于图片OCR</u>	
公式识别 OCR	
2数学公式编辑	
<u>Displaying a formula</u>	
2.1 符号与字母	
Symbol and	
Alphabet	
2.1.1 希腊字	
母 Greek	
<u>alphabet</u> 2.1.2 希伯来	
字母 Hebrew	
<u>alphabet</u>	
2.1.3 二元运	
算符 Binary	
<u>operations</u>	
<u>2.1.4 二元关</u>	
<u>系符 Binary</u>	
<u>relations</u>	
<u>2.1.5 几何符</u>	
号 Geometric	
<u>symbols</u>	
<u>2.1.6 逻辑符</u>	
号 Logic	
symbols 2.1.7 佳命	
<u>2.1.7 集合</u> Sets	
<u>sets</u> 2.1.8 箭头	
Arrows	
<u>2.1.9 特殊</u>	_
C	

序号	图标	LaTeX	序号	图标	LaTeX
22)(\asymp	70	≨ ≉	\lnapprox
23	\propto	\propto	71	\gtrsim	\gtrsim
24	X	\varpropto	72	<i>></i>	\gnsim
25	<< /td>	<	73	\gtrsim	\gtrapprox
26	*	\nless	74	<i>></i> ≉	\gnapprox
27	«	\II	75	~	\prec
28	≰	\not\ll	76	*	\nprec
29	***	\III	77	\preceq	\preceq
30	*	\not\III	78	$\not\preceq$	\npreceq
31	<	\lessdot	79	$\not\cong$	\precneqq
32	>	>	80	>	\succ
33	*	\ngtr	81	7	\nsucc
34	>>	\gg	82	<u>></u>	\succeq
35	*	\not\gg	83	¥	\nsucceq
36	>>>	\ggg	84	≱	\succneqq
37	**	\not\ggg	85	\preccurlyeq	\preccurlyeq
38	>	\gtrdot	86	\Rightarrow	\curlyeqprec
39	<u>≤</u>	\le	87	≽	\succcurlyeq
40	<u> </u>	\leq	88	>	\curlyeqsucc
41	\$	\Ineq	89	$\stackrel{\sim}{\sim}$	\precsim
42	\leq	\leqq	90	$\stackrel{\sim}{\sim}$	\precnsim
43	≢	\nleq	91	Y#	\precapprox
44	#	\nleqq	92	7≋	\precnapprox
45	\(\)	\Ineqq	93	\gtrsim	\succsim
46	\(\)	\lvertneqq	94	<i>≒</i>	\succnsim
47	<u> </u>	\ge	95	XX	\succapprox
48	<u> </u>	\geq	96	. *	\succnapprox

2.1.5 几何符号 Geometric symbols

<u>1 关于LaTeX公式编辑</u> <u>Introduce</u>

1.1 基本使用 Basic 1.2 关于渲染

Render
1.2.1 导出
SVG
1.2.2 导出
PNG
1.2.3 导出
JPG
1.2.4 导出
MathML
1.2.5 导出
SVG Code
1.2.6 导出转
义LaTeX字符

1.2.7 ShareURL 1.3 关于图片OCR 公式识别 OCR

2 数学公式编辑

<u>Displaying a formula</u> 2.1 符号与字母

Symbol and Alphabet

2.1.1 希腊字 母 Greek <u>alphabet</u> 2.1.2 希伯来 字母 Hebrew <u>alphabet</u> 2.1.3 二元运 算符 Binary <u>operations</u> 2.1.4 二元关 系符 Binary relations 2.1.5 几何符 号 Geometric <u>symbols</u> 2.1.6 逻辑符 号 Logic <u>symbols</u> 2.1.7 集合 <u>Sets</u> 2.1.8 箭头 <u>Arrows</u> 2.1.9 特殊

· · ·

序号	图标	LaTeX	序号	图标	LaTeX
1		\parallel	14	\Diamond	\lozenge
2	Ħ	\nparallel	15	*	\blacklozenge
3	П	\shortparallel	16	*	\bigstar
4	Ħ	\nshortparallel	17	0	\bigcirc
5		\perp	18	Δ	\triangle
6		\angle	19	Δ	\bigtriangleup
7	∢	\sphericalangle	20	∇	\bigtriangledown
8	4	\measuredangle	21	Δ	\vartriangle
9	45°	45^\circ	22	∇	\triangledown
10		\Box	23	A	\blacktriangle
11		\blacksquare	24	•	\blacktriangledown
12	♦	\diamond	25	•	\blacktriangleleft
13	\Diamond	\Diamond \lozenge	26	>	\blacktriangleright

2.1.6 逻辑符号 Logic symbols

序号	图标	LaTeX	序号	图标	LaTeX
1	\forall	\forall	20	一	\neg
2	3	\exists	21	R	\not\operatorname{R}
3	∄	\nexists	22	Т	\bot
4	··.	\therefore	23	Т	\top
5	::	\because	24	-	\vdash
6	&	\And	25	-	\dashv
7	V	\lor	26	F	\vDash
8	V	\vee	27	I	\Vdash
9	Υ	\curlyvee	28	F	\models
10	V	\bigvee	29	II⊢	\Vvdash
11	\wedge	\land	30	¥	\nvdash
12	\wedge	\wedge	31	#	\nVdash
13	人	\curlywedge	32	¥	\nvDash
14	\wedge	\bigwedge	33	¥	\nVDash

1关于LaTeX公式编辑 <u>Introduce</u> <u>1.1 基本使用</u> <u>Basic</u> 1.2 关于渲染 Render <u>1.2.1 导出</u> <u>SVG</u> 1.2.2 导出 <u>PNG</u> 1.2.3 导出 <u>JPG</u> 1.2.4 导出 **MathML** 1.2.5 导出 **SVG Code** 1.2.6 导出转 义LaTeX字符 1.2.7 **ShareURL** <u>1.3 关于图片OCR</u> 公式识别 OCR 2 数学公式编辑 <u>Displaying a formula</u> 2.1 符号与字母 Symbol and <u>Alphabet</u> 2.1.1 希腊字 母 Greek <u>alphabet</u> 2.1.2 希伯来 字母 Hebrew <u>alphabet</u> 2.1.3 二元运 算符 Binary <u>operations</u> 2.1.4 二元关 系符 Binary <u>relations</u> 2.1.5 几何符 号 Geometric <u>symbols</u> 2.1.6 逻辑符 号 Logic <u>symbols</u> 2.1.7 集合 <u>Sets</u> 2.1.8 箭头 <u>Arrows</u>

<u>2.1.9 特殊</u>

序号	图标	LaTeX	序号	图标	LaTeX
15	$ar{q}$	\bar{q}	34	Г	\ulcorner
16	$aar{b}c$	\bar{abc}	35	٦	\urcorner
17	\overline{q}	\overline{q}	36	L	\llcorner
18	\overline{abc}	\overline{abc}	37	٦	\lrcorner
19	7	\lnot			

2.1.7 集合 Sets

序号	图标	LaTeX	序号	图标	LaTeX
1	{}	{}	23		\sqsubset
2	Ø	\emptyset	24	\supset	\supset
3	Ø	\varnothing	25	∍	\Supset
4	\in	\in	26		\sqsupset
5	∉	\notin	27	\subseteq	\subseteq
6	∋	\ni	28	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	\nsubseteq
7	\cap	\cap	29	Ş	\subsetneq
8	<u> </u>	\Cap	30	Ç	\varsubsetneq
9	П	\sqcap	31		\sqsubseteq
10	\cap	\bigcap	32	\supseteq	\supseteq
11	U	\cup	33	₹	\nsupseteq
12	W	\Cup	34	7	\supsetneq
13	Ц	\sqcup	35	\supseteq	\varsupsetneq
14	U	\bigcup	36		\sqsupseteq
15	Ц	\bigsqcup	37	\subseteq	\subseteqq
16	\forall	\uplus	38	≨	\nsubseteqq
17	+	\biguplus	39	≨	\subsetneqq
18	\	\setminus	40	≨	\varsubsetneqq
19		\smallsetminus	41	\supseteq	\supseteqq
20	×	\times	42	$ \not\equiv $	\nsupseteqq
21	C	\subset	43	$ \supseteq $	\supsetneqq
22	©	\Subset	44	⊋	\varsupsetneqq

2.1.8 箭头 Arrows

1关于LaTeX公式编辑	
<u>Introduce</u>	
<u>1.1 基本使用</u>	ı
<u>Basic</u>	ı
<u>1.2 关于渲染</u>	ı
<u>Render</u>	ı
<u>1.2.1 导出</u>	ı
<u>SVG</u>	ı
<u>1.2.2 导出</u>	ı
<u>PNG</u>	ı
<u>1.2.3 导出</u>	ı
<u>JPG</u>	ı
<u>1.2.4 导出</u>	ı
<u>MathML</u>	ı
<u>1.2.5 导出</u>	
SVG Code	
<u>1.2.6 导出转</u>	
<u>义LaTeX字符</u>	
<u>1.2.7</u>	
<u>ShareURL</u>	
<u>1.3 关于图片OCR</u>	
公式识别 OCR	
2 数学公式编辑	
<u>Displaying a formula</u>	
2.1 符号与字母	
<u>Symbol and</u>	
<u>Alphabet</u>	
2.1.1 希腊字	
母 Greek	
<u>alphabet</u>	
2.1.2 希伯来	
字母 Hebrew	
<u>alphabet</u>	
2.1.3 <u>二元运</u>	
算符 Binary	
operations	
<u>2.1.4 二元关</u>	
<u>系符 Binary</u>	
relations	
2.1.5 几何符	
号 Geometric	
symbols 2.1.6 课想答	
2.1.6 逻辑符 号 Logic	
号 <u>Logic</u>	
<u>symbols</u> 2.1.7 集合	
<u>2.1.7 集合</u> Sets	
<u>sets</u> 2.1.8 箭头	
<u>2.1.8 則失</u> <u>Arrows</u>	
Arrows 2.1.9 特殊	
<u> </u>	1

序号	图标	LaTeX	序号	图标	LaTeX
1	\Rightarrow	\Rrightarrow	36	\longmapsto	\longmapsto
2		\Lleftarrow	37		\rightharpoonup
3	\Rightarrow	\Rightarrow	38	7	\rightharpoondown
4	<i></i>	\nRightarrow	39		\leftharpoonup
5	\Longrightarrow	\Longrightarrow	40	_	\leftharpoondown
6	\Longrightarrow	\implies	41	1	\upharpoonleft
7	(\Leftarrow	42	1	\upharpoonright
8	#	\nLeftarrow	43	1	\downharpoonleft
9	\	\Longleftarrow	44	ļ	\downharpoonright
10	\Leftrightarrow	\Leftrightarrow	45	<u>→</u>	\rightleftharpoons
11	#	\nLeftrightarrow	46	<u></u>	\leftrightharpoons
12	\iff	\Longleftrightarrow	47	$ \leftarrow $	\curvearrowleft
13	\iff	\iff	48	Q	\circlearrowleft
14	\uparrow	\Uparrow	49	4	\Lsh
15	\	\Downarrow	50	$\uparrow\uparrow$	\upuparrows
16	\$	\Updownarrow	51	\Rightarrow	\rightrightarrows
17	\rightarrow	\rightarrow	52	ightleftarrow	\rightleftarrows
18	\rightarrow	\to	53	\rightarrow	\rightarrowtail
19	<i>→</i> >	\nrightarrow	54	\hookrightarrow	\looparrowright
20	\longrightarrow	\longrightarrow	55	\sim	\curvearrowright
21		\leftarrow	56	Ò	\circlearrowright
22	\	\gets	57	Þ	\Rsh
23	<!---</del-->	\nleftarrow	58	$\downarrow\downarrow$	\downdownarrows
24		\longleftarrow	59	⇇	\leftleftarrows
25	\leftrightarrow	\leftrightarrow	60	$\stackrel{\longleftarrow}{\longrightarrow}$	\leftrightarrows
26	⟨/⟩	\nleftrightarrow	61	← ←	\leftarrowtail
27	\longleftrightarrow	\longleftrightarrow	62	↔	\looparrowleft
28	↑	\uparrow	63	\hookrightarrow	\hookrightarrow

1关于LaTeX公式编辑 <u>Introduce</u> <u>1.1 基本使用</u> **Basic** 1.2 关于渲染 Render 1.2.1 导出 <u>SVG</u> 1.2.2 导出 <u>PNG</u> 1.2.3 导出 <u>JPG</u> 1.2.4 导出 **MathML** 1.2.5 导出 **SVG Code** 1.2.6 导出转 义LaTeX字符 1.2.7 **ShareURL** <u>1.3 关于图片OCR</u> 公式识别 OCR 2 数学公式编辑 <u>Displaying a formula</u> 2.1 符号与字母 Symbol and <u>Alphabet</u> 2.1.1 希腊字 母 Greek <u>alphabet</u> 2.1.2 希伯来 字母 Hebrew <u>alphabet</u> 2.1.3 二元运 算符 Binary <u>operations</u> 2.1.4 二元关 系符 Binary <u>relations</u> 2.1.5 几何符 号 Geometric <u>symbols</u> 2.1.6 逻辑符 号 Logic <u>symbols</u> 2.1.7 集合 <u>Sets</u> 2.1.8 箭头 <u>Arrows</u> 2.1.9 特殊 · · ·

序号	图标	LaTeX	序号	图标	LaTeX
29	\	\downarrow	64	\leftarrow	\hookleftarrow
30	‡	\updownarrow	65	0	\multimap
31	7	\nearrow	66	< ~~→	\leftrightsquigarrow
32	~	\swarrow	67	~→	\rightsquigarrow
33	K	\nwarrow	68	\longrightarrow	\twoheadrightarrow
34	¥	\searrow	69	« —	\twoheadleftarrow
35	\mapsto	\mapsto			

2.1.9 特殊 Special

序号	图标	LaTeX	序号	图标	LaTeX
1	∞	\infty	33	b	\flat
2	×	\aleph	34	þ	\natural
3	С	\complement	35	#	\sharp
4	Э	\backepsilon	36	/	\diagup
5	ð	\eth	37		\diagdown
6	Ь	\Finv	38		\centerdot
7	ħ	\hbar	39	K	\ltimes
8	Im	\lm	40	×	\rtimes
9	ı	\imath	41	\rightarrow	\leftthreetimes
10	Ĵ	∖jmath	42	~	\rightthreetimes
11	lk	\Bbbk	43	-	\eqcirc
12	ℓ	\ell	44	<u>•</u>	\circeq
13	Ω	\mho	45	<u></u>	\triangleq
14	B	\wp	46		\bumpeq
15	Re	\Re	47	≎	\Bumpeq
16	(S)	\circledS	48	÷	\doteqdot
17	П	\amalg	49	<i>=</i>	\risingdotseq
18	%	\%	50	: .	\fallingdotseq
19	†	\dagger	51	Т	\intercal
20	‡	\ddagger	52	$\overline{\wedge}$	\barwedge

1关于LaTeX公式编辑 <u>Introduce</u> <u>1.1 基本使用</u> **Basic** <u>1.2 关于渲染</u> Render 1.2.1 导出 **SVG** 1.2.2 导出 <u>PNG</u> 1.2.3 导出 **JPG** 1.2.4 导出 **MathML** 1.2.5 导出 **SVG Code** 1.2.6 导出转 义LaTeX字符 1.2.7 **ShareURL** <u>1.3 关于图片OCR</u> 公式识别 OCR 2 数学公式编辑 Displaying a formula 2.1 符号与字母 Symbol and <u>Alphabet</u> 2.1.1 希腊字 母 Greek alphabet 2.1.2 希伯来 字母 Hebrew <u>alphabet</u> 2.1.3 二元运 算符 Binary <u>operations</u> 2.1.4 二元关 系符 Binary relations 2.1.5 几何符 号 Geometric <u>symbols</u> 2.1.6 逻辑符

> 号 Logic symbols 2.1.7 集合

<u>Sets</u>

2.1.8 箭头 Arrows 2.1.9 特殊

序号	图标	LaTeX	序号	图标	LaTeX
21		\ldots	53	\vee	\veebar
22		\cdots	54		\doublebarwedge
23	· ·	\smile	55	Ŏ	\between
24		\frown	56	ф	\pitchfork
25	}	\wr	57	\triangleleft	\vartriangleleft
26	◁	\triangleleft	58	A	\ntriangleleft
27	\triangleright	\triangleright	59	\triangleright	\vartriangleright
28	\Diamond	\diamondsuit	60	×	\ntriangleright
29	\Diamond	\heartsuit	61	\leq	\trianglelefteq
30	*	\clubsuit	62	$\not riangle$	\ntrianglelefteq
31	•	\spadesuit	63	\triangleright	\trianglerighteq
32	Ð	\Game	64	⊭	\ntrianglerighteq

2.2 运算与函数 Operations & Functions

2.2.1 分数 Fractions

类型	样式	LaTeX
分数 Fractions	$rac{2}{4}x=0.5x$	$\frac{2}{4}x=0.5x \text{ or } {2 \text{ over } 4}x=0.5x$
小型分数 Small fractions (force \t extstyle)	$rac{2}{4}x=0.5x$	$\frac{2}{4}x = 0.5x$
大型分数(不嵌套) Large (normal) fraction s (force \displaystyle)	$\frac{2}{4} = 0.5$ $\frac{2}{c + \frac{2}{d + \frac{2}{4}}} = a$	\dfrac{2}{4} = 0.5 \qquad \dfrac{2} {c + \dfrac{2}{d + \dfrac{2}{4}}} = a
大型分数(嵌套) Large (nested) fraction s	$\frac{2}{c + \frac{2}{d + \frac{2}{4}}} = a$	\cfrac{2}{c + \cfrac{2}{d + \cfrac{2}} {4}}} = a
约分线的使用 Cancellations in fractio ns	$\frac{x}{1+\cancel{y}}=\frac{x}{2}$	\cfrac{x}{1 + \cfrac{\cancel{y}}{\can cel{y}}} = \cfrac{x}{2}

注意: 其中\cancel命令需要cancel扩展包支持, cancel扩展包是一款自定义宏包, 如需使用请在公式页面右上角【设置】页面勾选后使用。

2.2.2 标准数值函数 Standard numerical functions

```
1关于LaTeX公式编辑
<u>Introduce</u>
    <u>1.1 基本使用</u>
    <u>Basic</u>
    <u>1.2 关于渲染</u>
    Render
        1.2.1 导出
        <u>SVG</u>
        1.2.2 导出
        <u>PNG</u>
        1.2.3 导出
        JPG
        1.2.4 导出
        MathML
        1.2.5 导出
        SVG Code
        1.2.6 导出转
        义LaTeX字符
        1.2.7
        ShareURL
    <u>1.3 关于图片OCR</u>
    公式识别 OCR
2 数学公式编辑
Displaying a formula
    2.1 符号与字母
    Symbol and
    <u>Alphabet</u>
        2.1.1 希腊字
        母 Greek
        alphabet
        2.1.2 希伯来
        字母 Hebrew
        <u>alphabet</u>
        2.1.3 二元运
        算符 Binary
        <u>operations</u>
        2.1.4 二元关
        系符 Binary
        relations
        2.1.5 几何符
        号 Geometric
        <u>symbols</u>
        2.1.6 逻辑符
        号 Logic
        <u>symbols</u>
        2.1.7 集合
        <u>Sets</u>
        2.1.8 箭头
        Arrows
        2.1.9 特殊
```

样式	LaTeX
$\exp_a b = a^b, \exp b = e^b, 10^m$	$\exp_a b = a^b, \exp b = e^b, 10^m$
$\ln c, \lg d = \log e, \log_{10} f$	$\ln c$, $\lg d = \log e$, $\log_{10} f$
$\sin a, \cos b, \tan c, \cot d, \sec e, \csc f$	\sin a, \cos b, \tan c, \cot d, \sec e, \csc f
$\arcsin a, \arccos b, \arctan c$	\arcsin a, \arccos b, \arctan c
$\operatorname{arccot} d, \operatorname{arcsec} e, \operatorname{arccsc} f$	\operatorname{arccot} d, \operatorname{arcsec} e, \operatorname{arccsc} f
$\sinh a, \cosh b, \tanh c, \coth d$	\sinh a, \cosh b, \tanh c, \coth d
$\sh{k}, \ch{l}, \th{m}, \coth{n}$	\operatorname{sh}k, \operatorname{ch}l, \operatorname {th}m, \operatorname{coth}n
$\operatorname{argsh} o, \operatorname{argch} p, \operatorname{argth} q$	\operatorname{argsh}o, \operatorname{argch}p, \operatorname{argth}q
$\operatorname{sgn} r, s $	\operatorname{sgn}r, \left\vert s \right\vert
$\min(x,y), \max(x,y)$	\min(x,y), \max(x,y)

注意: LaTeX和MathJax支持的操作符有限,如有特殊操作符,可以使用 \operatorname{} 命令自定义,例如

 $\verb|\operatorname{mydefine}| x$

 $\operatorname{mydefine} x$

2.2.3 根式 Radicals

样式	LaTeX
\checkmark	\surd
$\sqrt{\pi}$	\sqrt{\pi}
$\sqrt[n]{\pi}$	\sqrt[n]{\pi}
$\sqrt[3]{rac{x^3+y^3}{2}}$	\sqrt[3]{\frac{x^3+y^3}{2}}

2.2.4 微分与导数 Differentials and derivatives

样式	LaTeX
$dt, \mathrm{d}t, \partial t, abla \psi$	dt, \mathrm{d}t, \partial t, \nabla\psi
$dy/dx, \mathrm{d}y/\mathrm{d}x, rac{\mathrm{d}y}{\mathrm{d}x}, rac{\mathrm{d}y}{\mathrm{d}x}, rac{\mathrm{d}^2}{\partial x_1 \partial x_2} y$	$ dy/dx, \\ mathrm{d}y/\\ mathrm{d}x, \\ frac{dy}{dx}, \\ frac{\mathrm{d}x}, \\ frac{\mathrm{d}x}$
$\prime, \backprime, f', f', f'', f^{(3)}, \dot{y}, \ddot{y}$	\prime, \backprime, f^\prime, f', f'', f^{(3)}, \dot y, \ddot y

2.2.5 同余与模算术 Modular arithmetic

1关于LaTeX公式编辑 <u>Introduce</u> <u>1.1 基本使用</u> **Basic** <u>1.2 关于渲染</u> Render 1.2.1 导出 <u>SVG</u> 1.2.2 导出 <u>PNG</u> 1.2.3 导出 <u>JPG</u> 1.2.4 导出 **MathML** 1.2.5 导出 **SVG Code** 1.2.6 导出转 义LaTeX字符 1.2.7 **ShareURL** <u>1.3 关于图片OCR</u> 公式识别 OCR 2 数学公式编辑 <u>Displaying a formula</u> 2.1 符号与字母 Symbol and <u>Alphabet</u> 2.1.1 希腊字 母 Greek <u>alphabet</u> 2.1.2 希伯来 字母 Hebrew <u>alphabet</u> 2.1.3 二元运 算符 Binary <u>operations</u> 2.1.4 二元关 系符 Binary relations 2.1.5 几何符 号 Geometric <u>symbols</u> 2.1.6 逻辑符 号 Logic <u>symbols</u> 2.1.7 集合 <u>Sets</u> 2.1.8 箭头 Arrows

<u>2.1.9 特殊</u>

样式	LaTeX
$s_k \equiv 0 \pmod m$	s_k \equiv 0 \pmod{m}
$a \bmod b$	a \bmod b
$\gcd(m,n), \operatorname{lcm}(m,n)$	\gcd(m, n), \operatorname{lcm}(m, n)
, 1, 1, 1	\mid, \nmid, \shortmid, \nshortmid

2.2.6 极限 Limits

样式	LaTeX
$\lim_{n o\infty}x_n$	\lim_{n \to \infty}x_n
$\lim_{n o\infty}x_n$	\textstyle \lim_{n \to \infty}x_n

2.2.7 界限与投影 Bounds and Projections

样式	LaTeX
$\min x, \max y, \inf s, \sup t$	\min x, \max y, \inf s, \sup t
$\lim u$, $\lim\inf v$, $\lim\sup w$	\lim u, \liminf v, \limsup w
$\dim p, \deg q, \det m, \ker \phi$	\dim p, \deg q, \det m, \ker\phi
$\Pr{j, \text{hom } l, \ z\ , \arg z}$	\Pr j, \hom l, \lVert z \rVert, \arg z

2.2.8 积分 Integral

样式	LaTeX
$\int\limits_{1}^{3}rac{e^{3}/x}{x^{2}}dx$	$\label{limits_{1}^{3}\frac{e^3/x}{x^2} dx} $$ \left(\frac{e^3/x}{x^2}\right), dx$ $$$
$\int_1^3 rac{e^3/x}{x^2} \ dx$	\int_{1}^{3}\frac{e^3/x}{x^2} dx
$\int\limits_{-N}^{N}e^{x}dx$	$\textstyle \times {-N}^{N} e^x dx$
$\int_{-N}^N e^x dx$	$\text{textstyle } \inf_{-N}^{N} e^x dx$
$\iint\limits_{D}dxdy$	\iint\limits_D dxdy
$\iiint\limits_E dxdydz$	\iiint\limits_E dxdydz
$\iiint\limits_F dxdydzdt$	\iiiint\limits_F dxdydzdt
$\int_{(x,y)\in C} x^3dx + 4y^2dy$	$\int_{(x,y)\in C} x^3 dx + 4y^2 dy$
$\oint_{(x,y)\in C} x^3dx + 4y^2dy$	$\int_{(x,y)\in C} x^3\ dx + 4y^2\ dy$

```
1 关于LaTeX公式编辑
<u>Introduce</u>
    <u>1.1 基本使用</u>
    Basic
    <u>1.2 关于渲染</u>
    Render
        1.2.1 导出
        SVG
        1.2.2 导出
        PNG
        1.2.3 导出
        JPG
        1.2.4 导出
        MathML
        1.2.5 导出
        SVG Code
        1.2.6 导出转
        义LaTeX字符
        1.2.7
        ShareURL
    1.3 关于图片OCR
    公式识别 OCR
2 数学公式编辑
Displaying a formula
    2.1 符号与字母
    Symbol and
    <u>Alphabet</u>
        2.1.1 希腊字
        母 Greek
        alphabet
        2.1.2 希伯来
        字母 Hebrew
        <u>alphabet</u>
        2.1.3 二元运
        算符 Binary
        <u>operations</u>
        2.1.4 二元关
        系符 Binary
        relations
        2.1.5 几何符
        号 Geometric
        <u>symbols</u>
        2.1.6 逻辑符
        号 Logic
        <u>symbols</u>
        2.1.7 集合
        <u>Sets</u>
        2.1.8 箭头
        Arrows
```

<u>2.1.9 特殊</u>

注意:积分符号可以使用\int_{}^{}命令调用,如需双重积分符号只需将int替换成int即可,以此类推,最高支持四重。曲线积分可使用\oint命令调用,但曲面积分符号在MathJax环境中并不支持\oiint的用法,但仍可通过\unicode{}命令,即Unicode代码的方式进行调用(前提是您需要在设置中打开Unicode扩展),具体使用方法如下:

\unicode{8751} \unicode{x222F}_C %曲面积分符号的Unicode码十进制为8751,十六进制为x222F(注意x标识符)

\oiint \oiint

\unicode{8752} \unicode{x2230}_C %三维曲面积分符号的Unicode码十进制为8752,十六进制为x2230

\oiint

其他积分符号:

 $\oint_c \oint_c \oint_c \oint_c$

2.2.9 其他大型运算 Large operators

类别	样式	LaTeX
求和 Summation	\sum_{a}^{b}	\sum_{a}^{b}
求和 Summation	\sum_a^b	\textstyle \sum_{a}^{b}
连乘积 Product	\prod_a^b	\prod_{a}^{b}
连乘积 Product	\prod_a^b	\textstyle \prod_{a}^{b}
余积 Coproduct	\coprod_a^b	\coprod_{a}^{b}
余积 Coproduct	\coprod_a^b	\textstyle \coprod_{a}^{b}

1关于LaTeX公式编辑 <u>Introduce</u> <u>1.1 基本使用</u> <u>Basic</u> 1.2 关于渲染 Render 1.2.1 导出 <u>SVG</u> 1.2.2 导出 <u>PNG</u> 1.2.3 导出 <u>JPG</u> 1.2.4 导出 **MathML** 1.2.5 导出 **SVG Code** 1.2.6 导出转 义LaTeX字符 1.2.7 **ShareURL** <u>1.3 关于图片OCR</u> 公式识别 OCR 2 数学公式编辑 <u>Displaying a formula</u> 2.1 符号与字母 Symbol and <u>Alphabet</u> 2.1.1 希腊字 母 Greek <u>alphabet</u> 2.1.2 希伯来 字母 Hebrew <u>alphabet</u> 2.1.3 二元运 算符 Binary <u>operations</u> 2.1.4 二元关 系符 Binary <u>relations</u> 2.1.5 几何符 号 Geometric <u>symbols</u> 2.1.6 逻辑符 号 Logic <u>symbols</u> 2.1.7 集合 <u>Sets</u> 2.1.8 箭头 <u>Arrows</u> 2.1.9 特殊

· · ·

类别	样式	LaTeX
并集 Union	\bigcup_a^b	\bigcup_{a}^{b}
并集 Union	\bigcup_a^b	\textstyle \bigcup_{a}^{b}
交集 Intersection	\bigcap_{a}^{b}	\bigcap_{a}^{b}
交集 Intersection	\bigcap_a^b	\textstyle \bigcap_{a}^{b}
析取 Disjunction	\bigvee_{a}^{b}	\bigvee_{a}^{b}
析取 Disjunction	\bigvee_a^b	\textstyle \bigvee_{a}^{b}
合取 Conjunction	\bigwedge_a^b	\bigwedge_{a}^{b}
合取 Conjunction	\bigwedge_a^b	\textstyle \bigwedge_{a}^{b}

2.3 上下标 Sub & Super

类型	样式	代码
上标 Superscript	a^2,a^{x+3}	a^2, a^{x+3}
下标 Subscript	a_2	a_2
组合	$10^{30}a^{2+2}$	10^{30} a^{2+2}
Grouping	$a_{i,j}b_{f^\prime}$	a{ <i>i,j</i> } <i>b</i> {f'}
上下标混合	x_2^3	x_2^3
Combining sub & super	$x_2^{\ 3}$	{x_2}^3
上标的上标 Super super	10^{10^8}	10^{10^{8}}

1关于LaTeX公式编辑		
Introduce		
1.1 基本使用		
<u>Basic</u>		
<u>1.2 关于渲染</u>		
<u>Render</u>		
<u>1.2.1 导出</u>		
SVG		
_		
1.2.2 导出		
<u>PNG</u>		
<u>1.2.3 导出</u>		
<u>JPG</u>		
1.2.4 导出		
MathML		
<u>1.2.5 导出</u>		
SVG Code		
<u>1.2.6 导出转</u>		
义LaTeX字符		
1.2.7		
<u>ShareURL</u>		
<u>1.3 关于图片OCR</u>		
公式识别 OCR		
2 数学公式编辑		
Displaying a formula		
<u>2.1 符号与字母</u>		
Symbol and		
<u>Alphabet</u>		
<u>2.1.1 希腊字</u>		
母 Greek		
<u>alphabet</u>		
2.1.2 希伯来		
字母 Hebrew		
<u>alphabet</u>		
<u>2.1.3 二元运</u>		
<u>算符 Binary</u>		
<u>operations</u>		
<u>2.1.4 二元关</u>		
<u> 系符 Binary</u>		
<u>relations</u>		
<u>2.1.5 几何符</u>		
号 Geometric		
symbols		
•		
2.1.6 逻辑符		
号 Logic		
<u>symbols</u>		
2.1.7 集合		
<u>Sets</u>		
<u>2.1.8 箭头</u>		
Arrows		
2.1.9 特殊		
C • • •		

类型	样式	代码
混合标识 Proceeding and/or additional s	${}^{2}_{1}X^{4^{b}}_{3a}$	\sideset{1^2}{3^4}X_a^b
Preceding and/or additional s ub & super	$^2\!\Omega_3^4$	{}_1^2!\Omega_3^4
	$\overset{lpha}{\omega}$	\overset{\alpha}{\omega}
顶标底标	$\omega top \alpha$	\underset{\alpha}{\omega}
Stacking	$egin{array}{c} lpha \ \omega \ \gamma \end{array}$	\overset{\alpha}{\underset{\gamm a}{\omega}}
	$\overset{lpha}{\omega}$	\stackrel{\alpha}{\omega}
导数	$x^{\prime},y^{\prime\prime},f^{\prime},f^{\prime\prime}$	x', y'', f', f''
Derivatives	x',y''	x^\prime, y^{\prime\prime}
导数 Derivative dots	\dot{x}, \ddot{x}	\dot{x}, \ddot{x}
	$\hat{a} \; ar{b} \; ec{c}$	\hat a \ \bar b \ \vec c
下划线、上划线与向量 Underlines, overlines, vectors	$\overrightarrow{ab} \stackrel{\longleftarrow}{cd} \widehat{def}$	\overrightarrow{a b} \ \overleftarro w{c d} \ \widehat{d e f}
	$\overline{ghi}\ \underline{jkl}$	\overline{g h i} \ \underline{j k l}
弧度 Arc (workaround)	\widehat{AB}	\overset{\frown} {AB}
箭头 Arrows	$A \overset{n+\mu-1}{\longleftrightarrow} B \xrightarrow{n\pm i-1}^T C$	A \xleftarrow{n+\mu-1} B \xrightarr ow[T]{n\pm i-1} C
大括号 Overbraces	$\overbrace{1+2+\cdots+100}^{5050}$	\overbrace{ 1+2+\cdots+100 }^{50}
底部大括号 Underbraces	$\underbrace{a+b+\cdots+z}_{26}$	\underbrace{ a+b+\cdots+z }_{26}
求和运算 Sum	$\sum_{k=1}^N k^2$	\sum_{k=1}^N k^2
文本模式下的求和运算 Sum (force \textstyle)	$\sum_{k=1}^N k^2$	\textstyle \sum_{k=1}^N k^2
分式中的求和运算 Sum in a fraction (default \tex tstyle)	$rac{\sum_{k=1}^{N}k^{2}}{a}$	\frac{\sum_{k=1}^N k^2}{a}
分式中的求和运算 Sum in a fraction (force \displ aystyle)	$\frac{\displaystyle\sum_{k=1}^{N}k^{2}}{a}$	\frac{\displaystyle \sum_{k=1}^N k ^2}{a}

1 关于LaTeX公式编辑 ▲

<u>Introduce</u>

<u>1.1 基本使用</u>

<u>Basic</u>

1.2 关于渲染

Render

1.2.1 导出

<u>SVG</u>

1.2.2 导出

<u>PNG</u>

1.2.3 导出

<u>JPG</u>

1.2.4 导出

<u>MathML</u>

1.2.5 导出

SVG Code

1.2.6 导出转

义LaTeX字符

1.2.7

ShareURL

<u>1.3 关于图片OCR</u>

公式识别 OCR

2 数学公式编辑

<u>Displaying a formula</u>

2.1 符号与字母

Symbol and

<u>Alphabet</u>

2.1.1 希腊字

母 Greek

alphabet

2.1.2 希伯来

字母 Hebrew

<u>alphabet</u>

2.1.3 二元运

<u>算符 Binary</u>

operations 2.1.4 二元关

<u>系符 Binary</u>

relations

2.1.5 几何符

号 Geometric

<u>symbols</u>

<u>2.1.6 逻辑符</u>

号 Logic

symbols 2.1.7 集合

Sets

<u>2.1.8 箭头</u>

<u>Arrows</u>

2.1.9 特殊

c · ·

类型	样式	代码
分式中的求和运算 Sum in a fraction (alternative l imits style)	$rac{\sum\limits_{k=1}^{N}k^{2}}{a}$	$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $
乘积运算 Product	$\prod_{i=1}^N x_i$	\prod_{i=1}^N x_i
乘积运算 Product (force \textstyle)	$\prod_{i=1}^N x_i$	\textstyle \prod_{i=1}^N x_i
副乘运算 Coproduct	$\prod_{i=1}^N x_i$	\coprod_{i=1}^N x_i
副乘运算 Coproduct (force \textstyle)	$\coprod_{i=1}^N x_i$	\textstyle \coprod_{i=1}^N x_i
极限 Limit	$\lim_{n o\infty}x_n$	\lim_{n \to \infty}x_n
极限 Limit (force \textstyle)	$\lim_{n o\infty}x_n$	\textstyle \lim_{n \to \infty}x_n
积分 Integral	$\int\limits_{1}^{3}\frac{e^{3}/x}{x^{2}}dx$	$\int_{1}^{3}\frac{e^3/x}{x^2}\$ dx
积分 Integral (alternative limits styl e)	$\int_1^3 \frac{e^3/x}{x^2} dx$	\int_{1}^{3}\frac{e^3/x}{x^2} dx
积分 Integral (force \textstyle)	$\int\limits_{-N}^{N}e^{x}dx$	\textstyle \int\limits_{-N}^{N} e^x d x
积分 Integral (force \textstyle, alter native limits style)	$\int_{-N}^N e^x dx$	\textstyle \int_{-N}^{N} e^x dx
双重积分 Double integral	$\iint\limits_{D}dxdy$	\iint\limits_D dxdy
三重积分 Triple integral	$\mathop{\iiint}\limits_{E} dxdydz$	\iiint\limits_E dxdydz

1关于LaTeX公式编辑 <u>Introduce</u> <u>1.1 基本使用</u> <u>Basic</u> <u>1.2 关于渲染</u> Render 1.2.1 导出 <u>SVG</u> 1.2.2 导出 <u>PNG</u> 1.2.3 导出 <u>JPG</u> 1.2.4 导出 **MathML** 1.2.5 导出 **SVG Code** 1.2.6 导出转 义LaTeX字符 1.2.7 **ShareURL** <u>1.3 关于图片OCR</u> 公式识别 OCR 2 数学公式编辑 Displaying a formula 2.1 符号与字母 Symbol and <u>Alphabet</u> 2.1.1 希腊字 母 Greek <u>alphabet</u> 2.1.2 希伯来 字母 Hebrew <u>alphabet</u> 2.1.3 二元运 算符 Binary <u>operations</u> 2.1.4 二元关 系符 Binary relations 2.1.5 几何符 号 Geometric <u>symbols</u> 2.1.6 逻辑符 号 Logic <u>symbols</u> 2.1.7 集合 <u>Sets</u> 2.1.8 箭头 <u>Arrows</u> 2.1.9 特殊

· · ·

类型	样式	代码
四重积分 Quadruple integral	$\iiint\limits_F dxdydzdt$	\iiiint\limits_F dxdydzdt
路径积分 Line or path integral	$\int_{(x,y)\in C} x^3dx + 4y^2dy$	$\int_{(x,y)\in C} x^3 dx + 4y^2 dy$
环路积分 Closed line or path integral	$\oint_{(x,y)\in C} x^3dx + 4y^2dy$	\oint_{(x,y)\in C} x^3 dx + 4y^2 d y
交集 Intersections	$igcap_{i=1}^n E_i$	\bigcap_{i=1}^n E_i
并集 Unions	$igcup_{i=1}^n E_i$	\bigcup_{i=1}^n E_i

2.4 矩阵与多行列式 Matrices & Multilines

类型	样式	LaTeX
二项式系数 Binomial coefficients	$\binom{n}{k}$	\binom{n}{k}
小型二项式系数 Small binomial coefficients (force \t extstyle)	$\binom{n}{k}$	\tbinom{n}{k}
大型二项式系数 Large (normal) binomial coefficients (force \displaystyle)	$\binom{n}{k}$	\dbinom{n}{k}

4 光丁, T V A A A A A A A A A A A A A A A A A A	
1 关于LaTeX公式编辑	
<u>Introduce</u>	
<u>1.1 基本使用</u> - · ·	
<u>Basic</u>	
<u>1.2 关于渲染</u>	
<u>Render</u>	
<u>1.2.1 导出</u>	
<u>SVG</u>	
<u>1.2.2 导出</u>	
<u>PNG</u>	
<u>1.2.3 导出</u>	
<u>JPG</u>	
<u>1.2.4 导出</u>	
<u>MathML</u>	
<u>1.2.5 导出</u>	
SVG Code	
<u>1.2.6 导出转</u>	
<u>义LaTeX字符</u>	
<u>1.2.7</u>	
<u>ShareURL</u>	
<u>1.3 关于图片OCR</u>	
公式识别 OCR	
2 数学公式编辑	
Displaying a formula	
2.1 符号与字母	
Symbol and	
<u>Alphabet</u>	
2.1.1 希腊字	
母 Greek	
<u>alphabet</u>	
2.1.2 希伯来	
字母 Hebrew	
<u>alphabet</u>	
2.1.3 二元运	
算符 Binary	
<u>operations</u>	
<u>operations</u> 2.1.4 二元关	
系符 Binary	
relations	
<u>relations</u> 2.1.5 几何符	
号 Geometric	
symbols	
<u>2.1.6 逻辑符</u>	
号 Logic	
symbols	
<u>2.1.7 集合</u>	
Sets	
<u>2.1.8 箭头</u> ·	
Arrows	
<u>2.1.9 特殊</u>	

类型	样式	LaTeX
	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	\begin{matrix} x & y \\ z & v \end{matrix}
	$egin{array}{c c} x & y \ z & v \ \end{array}$	\begin{vmatrix} x & y \\ z & v \end{vmatrix}
	$egin{array}{c c} x & y \ z & v \ \end{array}$	\begin{Vmatrix} x & y \\ z & v \end{Vmatrix}
矩阵 Matrices	$\begin{bmatrix} 0 & \cdots & 0 \\ \vdots & \ddots & \vdots \\ 0 & \cdots & 0 \end{bmatrix}$	\begin{bmatrix} 0 & \cdots & 0 \\ \vdots & \ddots & \v dots \\ 0 & \cdots & 0 \end{bmatrix}
	$egin{cases} x & y \ z & v \end{pmatrix}$	\begin{Bmatrix} x & y \\ z & v \end{Bmatrix}
	$\begin{pmatrix} x & y \\ z & v \end{pmatrix}$	\begin{pmatrix} x & y \\ z & v \end{pmatrix}
	$\begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$	\bigl(\begin{smallm atrix} a&b\\ c&d \end{smallmatrix} \bi gr)
条件定义 Case distinctions	$f(n) = egin{cases} n/2, & ext{if n is even} \ 3n+1, & ext{if n is odd} \end{cases}$	<pre>f(n) = \begin{cases} n/2, & \text{if }n\text { is even} \\ 3n+1, & \text{if }n\te xt{ is odd} \end{cases}</pre>

1 关于LaTeX公式编辑 ▲ <u>Introduce</u> <u>1.1 基本使用</u> **Basic** <u>1.2 关于渲染</u> Render 1.2.1 导出 **SVG** 1.2.2 导出 **PNG** 1.2.3 导出 **JPG** 1.2.4 导出 **MathML** 1.2.5 导出 **SVG Code** 1.2.6 导出转 义LaTeX字符 1.2.7 **ShareURL** <u>1.3 关于图片OCR</u> 公式识别 OCR 2 数学公式编辑 Displaying a formula 2.1 符号与字母 Symbol and <u>Alphabet</u> 2.1.1 希腊字 母 Greek alphabet 2.1.2 希伯来 字母 Hebrew <u>alphabet</u> 2.1.3 二元运 算符 Binary <u>operations</u> 2.1.4 二元关 系符 Binary relations 2.1.5 几何符 号 Geometric <u>symbols</u> 2.1.6 逻辑符 号 Logic <u>symbols</u> 2.1.7 集合 <u>Sets</u> 2.1.8 箭头 **Arrows** 2.1.9 特殊

. . .

类型	样式	LaTeX
	$f(x)=(a+b)^2\ =a^2+2ab+b^2$	\begin{align} f(x) & = (a+b)^2\\ & = a^2+2ab+b^2 \end{align}
	$f(x) = (a-b)^2 \ = a^2 - 2ab + b^2$	\begin{alignat}{2} f(x) & = (a-b)^2 \\ & = a^2-2ab+b^2 \end{alignat}
多行等式 Multiline equations	$egin{array}{lcl} z & = & a \ f(x,y,z) & = & x+y+z \end{array}$	\begin{array}{lcl} z & = & a \\ f(x,y,z) & = & x + y + z \end{array}
	$egin{array}{lll} z & = & a \ f(x,y,z) & = & x+y+z \end{array}$	\begin{array}{lcr} z & = & a \\ f(x,y,z) & = & x + y + z \end{array}
方程组 Simultaneous equations	$egin{cases} 3x+5y+z\ 7x-2y+4z\ -6x+3y+2z \end{cases}$	\begin{cases} 3x + 5y + z \\ 7x - 2y + 4z \\ -6x + 3y + 2z \end{cases}
数组 Arrays	$\begin{array}{ c c c c c c } \hline a & b & S \\ \hline 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 0 \\ \hline \end{array}$	\begin{array}{ c c c c c } a & b & S \\ \hline 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 0 \end{array}

2.5 括号 Brackets

常用的括号符号例如()[]{}.....这些也可以在输入环境中直接使用:

$$2(x+y)=z$$

$$2(x+y) = z$$

但如果是在较大的表达式中这些符号就显得不合适了

$$(\frac{\pi}{2})^n$$

1关于LaTeX公式编辑 ▲

<u>Introduce</u>

<u>1.1 基本使用</u>

<u>Basic</u>

<u>1.2 关于渲染</u>

Render

1.2.1 导出

<u>SVG</u>

1.2.2 导出

<u>PNG</u>

1.2.3 导出

<u>JPG</u>

1.2.4 导出

MathML

<u>1.2.5 导出</u> <u>SVG Code</u>

1.2.6 导出转

<u>义LaTeX字符</u>

1.2.7

ShareURL

<u>1.3 关于图片OCR</u>

公式识别 OCR

2 数学公式编辑

Displaying a formula

2.1 符号与字母

Symbol and

<u>Alphabet</u>

2.1.1 希腊字

母 Greek

<u>alphabet</u>

2.1.2 希伯来

字母 Hebrew

<u>alphabet</u>

2.1.3 二元运

<u>算符 Binary</u>

<u>operations</u>

<u>2.1.4 二元关</u> <u>系符 Binary</u>

relations

2.1.5 几何符

号 Geometric

<u>symbols</u>

<u>2.1.6 逻辑符</u>

号 Logic

<u>symbols</u>

2.1.7 集合

<u>Sets</u>

2.1.8 箭头

<u>Arrows</u>

<u>2.1.9 特殊</u>

 $\left(\frac{\pi}{2}\right)^n$

具体可参考下表。

类型	样式	LaTeX
圆括号、小括号 Parentheses	$\left(\frac{a}{b}\right)$	\left (\frac{a}{b} \right)
方括号、中括号 Brackets	$\left[\frac{a}{b}\right]$ $\left[\frac{a}{b}\right]$	\left [\frac{a}{b} \right] \left \lbrack \frac{a}{b} \right \rbrack
花括号、大括 号 Braces	$\left\{\frac{a}{b}\right\} \left\{\frac{a}{b}\right\}$	\left { \frac{a}{b} \right } \left \lbrace \frac{a}{b} \right \rbrace
角括号 Angle brackets	$\left\langle \frac{a}{b} \right\rangle$	\left \langle \frac{a}{b} \right \rangle
单竖线和双竖线 Bars and double bars	$\left \frac{a}{b}\right \left \left \frac{c}{d}\right \right $	\left \frac{a}{b} \right \vert \l eft \Vert \frac{c}{d} \right
取整函数与取顶函数 Floor and ceiling functions:	$\left\lfloor rac{a}{b} ight floor = \left\lceil rac{c}{d} ight ceil$	\left \lfloor \frac{a}{b} \right \rfloor \left \lceil \frac{c}{d} \right \rceil
斜线与反斜线 Slashes and backslashes	$\left/\frac{a}{b}\right.$	\left / \frac{a}{b} \right \backslash
上下箭头 Up, down, and up-down arr ows	$\uparrow \frac{a}{b} \downarrow \qquad \uparrow \frac{a}{b} \downarrow \qquad \uparrow \frac{a}{b} \updownarrow \uparrow$	\left \uparrow \frac{a}{b} \right \dow narrow \left \Uparrow \frac{a}{b} \right \Do wnarrow \left \updownarrow \frac{a}{b} \right \Updownarrow
混合括号 Delimiters can be mixed,as I ong as \left and \right matc h	$\left[0,1 ight)\left\langle \psi ight $	\left [0,1 \right) \left \langle \psi \right
如果您不希望某一侧括号显示,可以使用\left. 和 \right. (带有英文句号) Use \left. and \right. if you d o not want a delimiter to ap pear	$rac{A}{B}ig\} o X$	\left . \frac{A}{B} \right } \to X

1关于LaTeX公式编辑 Introduce <u>1.1 基本使用</u> <u>Basic</u> <u>1.2 关于渲染</u> Render 1.2.1 导出 **SVG** 1.2.2 导出 <u>PNG</u> 1.2.3 导出 **JPG** 1.2.4 导出 **MathML** 1.2.5 导出 **SVG Code** 1.2.6 导出转 义LaTeX字符 1.2.7 **ShareURL** <u>1.3 关于图片OCR</u> 公式识别 OCR 2 数学公式编辑 Displaying a formula 2.1 符号与字母 Symbol and <u>Alphabet</u> 2.1.1 希腊字 母 Greek <u>alphabet</u> 2.1.2 希伯来 字母 Hebrew <u>alphabet</u> 2.1.3 二元运 <u>算符 Binary</u> <u>operations</u> 2.1.4 二元关 系符 Binary relations 2.1.5 几何符 号 Geometric <u>symbols</u> 2.1.6 逻辑符 号 Logic <u>symbols</u> 2.1.7 集合 <u>Sets</u> 2.1.8 箭头 **Arrows** 2.1.9 特殊

c . . .

类型	样式	LaTeX
	((((((]]]))	(\bigl(\Bigl(\biggl(\Biggl(\dots\Biggr]\biggr]\Bigr]\bigr]]
	$\{\{\{\{\{\ldots\}\}\}\}\}\}$	{ \Biggl{ \Biggl{ \dots \Biggr\rangle \biggr\rangle \Bigr\rangle \ngle \bigr\rangle \rangle
		\big \Big \bigg \Bigg \dots\Bigg \bigg \Big \big
		\lfloor \bigl\lfloor \Bigl\lfloor \biggl \lfloor \Biggl\lfloor \dots \Biggr\rceil \biggr\rceil \Bigr\rceil \b igr\rceil \rceil
括号的大小 Size of the delimiters (add "I" or "r" to indicate the side for proper spacing)	$\uparrow\uparrow\uparrow\uparrow\uparrow$ $\downarrow\downarrow\downarrow\downarrow\downarrow$	\uparrow \big\uparrow \Big\uparro w \bigg\uparrow \do ts \Bigg\Downarrow \bigg\Downarrow \Big\Downarrow \big\Downarrow \Downarrow \Downarrow
	$\uparrow \uparrow \uparrow \uparrow \uparrow \cdots \downarrow \uparrow $	\updownarrow \big\updownarrow \Big\updownarrow \bigg\updownar row \Bigg\updownarrow \dots \Bigg\Updownarrow \big\Updownarrow \Big\Updownarrow \big\Updownarrow \big\Updownarrow \Updownarrow
	/////\\\\\	/\big/\Big/\bigg/\Bigg/\dots \Bigg\backslash\bigg\backslash\Bi g\backslash\big\backslash\backsla sh

2.6 空格与换行 Spacing & Line breaking

2.6.1 空格 Spacing

MathJax能够自动处理大多数空格间距的大小,但如果您需要自己控制,可参考下表。

序号	样式	LaTeX	中文说明英文说明
1	a b	a \qquad b	双空格
2	a b	a b	单空格
3	$a\ b$	a\ b	字符空格
4	$a\ b$	a b	文本模式中的字符空格
5	$a\ b$	a\;b	大空格
6	ab	ab	小空格

```
1 关于LaTeX公式编辑
Introduce
    <u>1.1 基本使用</u>
    Basic
    <u>1.2 关于渲染</u>
    Render
        1.2.1 导出
        SVG
        1.2.2 导出
        PNG
        1.2.3 导出
        JPG
        1.2.4 导出
        MathML
        1.2.5 导出
        SVG Code
        1.2.6 导出转
        义LaTeX字符
        1.2.7
        ShareURL
    1.3 关于图片OCR
    公式识别 OCR
2数学公式编辑
Displaying a formula
    2.1 符号与字母
    Symbol and
    <u>Alphabet</u>
        2.1.1 希腊字
        母 Greek
        <u>alphabet</u>
        2.1.2 希伯来
        字母 Hebrew
        <u>alphabet</u>
        2.1.3 二元运
        算符 Binary
        <u>operations</u>
        2.1.4 二元关
        系符 Binary
        relations
        2.1.5 几何符
        号 Geometric
        <u>symbols</u>
        2.1.6 逻辑符
        号 Logic
        <u>symbols</u>
        2.1.7 集合
        <u>Sets</u>
        2.1.8 箭头
        <u>Arrows</u>
```

2.1.9 特殊

. . .

序号	样式	LaTeX	中文说明英文说明
7	ab	ab	极小空格(用于乘因子)
8	ab	a b	极小空格(用于区分其它语法)
9	ab	\mathit{ab}	没有空格(用于多字母变量)
10	ab	a!b	负空格

2.6.2 换行 Line breaking

在MathJax3.0中取消了使用\\进行强制换行的功能,因此本页面也采取同样的逻辑,默认为单行公式环境。\\强制换行命令只在支持多行编辑的数学环境中才起作用,如eqnarray环境、align环境、array环境、matrix环境等等。如您需要显示多行公式,建议在此类环境中输入公式,具体用法参见章节2.10。

或者您可直接在\displaylines{}显示行命令中使用\\强制换行命令,例如:

$$y = 1729x$$
$$y = 1729 - x$$

2.7 颜色 Colors

2.7.1 字体颜色 Font colors

在公式中可以使用\color{options}{math}来调用颜色命令,第一个参数为颜色,第二个参数为公式或文本内容。例如:

$$x^2 + 2x - 1$$

 $x_{1,2}=\frac{\{\langle color\{Blue\}-b\}\rangle (color\{Red\}b^2-4ac\}}{\langle color\{Green\}2a\}}$

$$x_{1,2} = rac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

注意: 使用\color命令时,请将需要设置颜色的部分用{ }整体扩住,以表明\color 函数作用范围。

2.7.2 背景颜色 Background color

在文本环境中可以使用\colorbox{options}{text}来调用背景颜色命令,第一个参数为颜色,第二个颜色为文本内容。例如:

\colorbox{yellow}{Thistext}

注意: 若需要在数学环境中使用\colorbox{}{}, 请在第二个参数内加入

\$\displaystyle + 公式\$, 例如:

\colorbox{yellow}{\$\displaystyle \frac{a}{b}\$}

 $\frac{a}{b}$

或者您可以使用 Bbox扩展 来替换\colorbox命令,详见下条2.7.3。

2.7.3 用Bbox扩展设置背景颜色 Setting background color with Bbox

Bbox扩展是一款自定义宏包,如需使用请在公式页面右上角【设置】处勾选后使用。 具体用法如下:

2.7.3.1 设置背景颜色 Setting Background color

在公式中可以使用\bbox[options]{math}来调用背景颜色命令,第一个参数为颜色或大小,需注意用[]包围,第二个参数为公式。例如:

\bbox[red]{x+y}

x + y

2.7.3.2 调整背景大小 Setting Background Size

默认情况下,背景大小为作用范围的最大边界,如需扩大背景,可在第一个参数中加入大小信息,例如:

\bbox[2pt]{x+y} %设置透明背景,并增加2pt额外距离

x + y

\bbox[red,5pt]{x+y}%设置红色背景,并增加5pt额外距离

x + y

2.7.4 默认支持颜色 Colors supported

支持颜色			
Apricot	Emerald	OliveGreen	RubineRed
A quamarine	ForestGreen	Orange	Salmon
Bittersweet	Fuchsia	OrangeRed	SeaGreen
Black	Goldenrod	Orchid	Sepia
Blue	Gray	Peach	SkyBlue
BlueGreen	Green	Periwinkle	SpringGreen

<u>1 关于LaTeX公式编辑</u> <u>Introduce</u>

<u>1.1 基本使用</u>

Basic

<u>1.2 关于渲染</u> Render

<u>1.2.1 导出</u>

SVG

1.2.2 导出

<u>PNG</u>

<u>1.2.3 导出</u> <u>JPG</u>

1218

<u>1.2.4 导出</u> MathML

1.2.5 导出

SVG Code

<u>1.2.6 导出转</u> 义LaTeX字符

1.2.7

ShareURL

<u>1.3 关于图片OCR</u>

公式识别 OCR

2数学公式编辑

<u>Displaying a formula</u>

<u>2.1 符号与字母</u>

Symbol and

<u>Alphabet</u>

2.1.1 希腊字

母 Greek

<u>alphabet</u>

2.1.2 希伯来

字母 Hebrew

<u>alphabet</u>

2.1.3 二元运

<u>算符 Binary</u>

<u>operations</u>

2.1.4 二元关 <u>系符 Binary</u>

relations

2.1.5 几何符

号 Geometric

<u>symbols</u>

2.1.6 逻辑符

号 Logic

<u>symbols</u> 2.1.7 集合

Sets

2.1.8 箭头

<u>Arrows</u>

<u>2.1.9 特殊</u>

```
1 关于LaTeX公式编辑
Introduce
    <u>1.1 基本使用</u>
    Basic
    1.2 关于渲染
    Render
        1.2.1 导出
        SVG
        1.2.2 导出
        PNG
        1.2.3 导出
        JPG
        1.2.4 导出
        MathML
        1.2.5 导出
        SVG Code
        1.2.6 导出转
        义LaTeX字符
        1.2.7
        ShareURL
    <u>1.3 关于图片OCR</u>
    公式识别 OCR
2 数学公式编辑
Displaying a formula
    2.1 符号与字母
    Symbol and
    <u>Alphabet</u>
        2.1.1 希腊字
        母 Greek
        alphabet
        2.1.2 希伯来
        字母 Hebrew
        <u>alphabet</u>
        2.1.3 二元运
        算符 Binary
        <u>operations</u>
        2.1.4 二元关
        系符 Binary
        relations
        2.1.5 几何符
        号 Geometric
        <u>symbols</u>
        2.1.6 逻辑符
        号 Logic
        <u>symbols</u>
        2.1.7 集合
        <u>Sets</u>
        2.1.8 箭头
        <u>Arrows</u>
        2.1.9 特殊
```

· · ·

支持颜色			
BlueViolet	Green Yellow	PineGreen	Tan
BrickRed	JungleGreen	Plum	TealBlue
Brown	Lavender	ProcessBlue	Thistle
BurntOrange	LimeGreen	Purple	Turquoise
CadetBlue	Magenta	Raw Sienna	Violet
CarnationPink	Mahogany	Red	VioletRed
Cerulean	Maroon	RedOrange	White
CornflowerBlue	Melon	RedViolet	WildStrawberry
Cyan	MidnightBlue	Rhodamine	Yellow
Dandelion	Mulberry	RoyalBlue	Yellow Green
DarkOrchid	NavyBlue	Royal Purple	Yellow Orange

2.7.5 使用RGB颜色 Use RGB color

如需在\color命令中使用自选RGB颜色,可使用{\color[RGB]{0,0,0}}}命令,例如:

$$e^{i\pi} + 1 = 0$$

2.7.6 自定义颜色 Custom colors

可使用\definecolor命令进行自定义颜色,例如:

 $\label{eq:color} $$ \end{mygreen}_{RGB}_{0,200,0} {\color{mygreen}_e^{i \pi_i} + 1 = 0 }$$

$$e^{i\pi} + 1 = 0$$

2.8 字体字号 Fonts & Size

2.8.1 字体 Fonts

如您需要替换公式内容的字体,可以点击工具栏下方的【字体】按钮进行相关操作。 因有一些特定代码Mathjax3.0并没有相关支持,所以下表仅做参考。

样式	LaTeX	
	希腊字母 Greek alphabet	
ΑΒΓΔΕΖΗΘ	\mathrm{A} \mathrm{B} \Gamma \Delta \math {H} \Theta	rm{E} \mathrm{Z} \mathrm

1关于LaTeX公式编辑 <u>Introduce</u> <u>1.1 基本使用</u> <u>Basic</u> 1.2 关于渲染 Render 1.2.1 导出 <u>SVG</u> 1.2.2 导出 <u>PNG</u> 1.2.3 导出 <u>JPG</u> 1.2.4 导出 **MathML** 1.2.5 导出 **SVG Code** 1.2.6 导出转 义LaTeX字符 1.2.7 **ShareURL** <u>1.3 关于图片OCR</u> 公式识别 OCR 2 数学公式编辑 <u>Displaying a formula</u> 2.1 符号与字母 Symbol and <u>Alphabet</u> 2.1.1 希腊字 母 Greek <u>alphabet</u> 2.1.2 希伯来 字母 Hebrew <u>alphabet</u> 2.1.3 二元运 算符 Binary <u>operations</u> 2.1.4 二元关 系符 Binary <u>relations</u> 2.1.5 几何符 号 Geometric <u>symbols</u> 2.1.6 逻辑符 号 Logic <u>symbols</u> 2.1.7 集合 <u>Sets</u> 2.1.8 箭头 <u>Arrows</u> 2.1.9 特殊

. . .

样式	LaTeX	
ΙΚΛΜΝΞΟΠ	\mathrm{I} \mathrm{K} \Lambda \mathrm{M} \mathrm{N} \Xi \mathrm{O} \Pi	
RΣΤΥΦΧ $\Psi\Omega$	\mathrm{R} \Sigma \mathrm{T} \Upsilon \Phi \mathrm{X} \Psi \Omega	
$lphaeta\gamma\delta\epsilon\zeta\eta heta$	\alpha \beta \gamma \delta \epsilon \zeta \eta \theta	
ικλμνξοπ	\iota \kappa \lambda \mu \nu \xi \omicron \pi	
ρστυφχψω	\rho \sigma \tau \upsilon \phi \chi \psi \omega	
ΓΔΘΛΞΠΣΦΥΩ	\varGamma \varDelta \varTheta \varLambda \varXi \varPi \varSigma \varP hi \varUpsilon \varOmega	
$arepsilon \digamma$ χ $arpi$ ος $artheta arphi$	\varepsilon \digamma \varkappa \varpi \varrho \varsigma \vartheta \varp hi	
	希伯来字母 Hebrew symbols	
דנבא	\aleph \beth \gimel \daleth	
	黑板报体 Blackboard bold/scripts	
ABCDEFGHI	\mathbb{ABCDEFGHI}	
JKLMNOPQR	\mathbb{JKLMNOPQR}	
STUVWXYZ	\mathbb{STUVWXYZ}	
	粗体 Boldface	
ABCDEFGHI	\mathbf{ABCDEFGHI}	
JKLMNOPQR	\mathbf{JKLMNOPQR}	
$\mathbf{STUVWXYZ}$	\mathbf{STUVWXYZ}	
abcdefghijklm	\mathbf{abcdefghijklm}	
nopqrstuvwxyz	\mathbf{nopqrstuvwxyz}	
0123456789	0123456789	
粗体希腊字母 Boldface (Greek)		
ΑΒΓΔΕΖΗΘ	lem:lem:lem:lem:lem:lem:lem:lem:lem:lem:	
ΙΚΛΜΝΞΟΠ	lem:lem:lem:lem:lem:lem:lem:lem:lem:lem:	
$ ext{R}\Sigma ext{T}\Upsilon\Phi ext{A}\Psi\Omega$	\boldsymbol{\mathrm{R} \Sigma \mathrm{T} \Upsilon \Phi \mathrm{X} \Ps i \Omega}	
$lphaeta\gamma\delta\epsilon\zeta\eta heta$	\boldsymbol{\alpha \beta \gamma \delta \epsilon \zeta \eta \theta}	
ικλμνξοπ	\boldsymbol{\iota \kappa \lambda \mu \nu \xi \omicron \pi}	
	I .	

1关于LaTeX公式编辑 <u>Introduce</u> <u>1.1 基本使用</u> <u>Basic</u> 1.2 关于渲染 Render 1.2.1 导出 <u>SVG</u> 1.2.2 导出 <u>PNG</u> 1.2.3 导出 <u>JPG</u> 1.2.4 导出 **MathML** 1.2.5 导出 **SVG Code** 1.2.6 导出转 义LaTeX字符 1.2.7 **ShareURL** <u>1.3 关于图片OCR</u> 公式识别 OCR 2 数学公式编辑 <u>Displaying a formula</u> 2.1 符号与字母 Symbol and <u>Alphabet</u> 2.1.1 希腊字 母 Greek <u>alphabet</u> 2.1.2 希伯来 字母 Hebrew <u>alphabet</u> 2.1.3 二元运 算符 Binary <u>operations</u> 2.1.4 二元关 系符 Binary relations 2.1.5 几何符 号 Geometric <u>symbols</u> 2.1.6 逻辑符 号 Logic <u>symbols</u> 2.1.7 集合 <u>Sets</u> 2.1.8 箭头 <u>Arrows</u>

<u>2.1.9 特殊</u>

样式	LaTeX		
ρστυφχψω	\boldsymbol{\rho \sigma \tau \upsilon \phi \chi \psi \omega}		
ε _f νω	\boldsymbol{\varepsilon\digamma\varkappa\varpi}		
arrhoarsigmaarthetaarphi	\boldsymbol{\varrho\varsigma\vartheta\varphi}		
á	斜体 Italics (拉丁字母默认default for Latin alphabet)		
0123456789	\mathit{0123456789}		
	罗马体 Roman typeface		
ABCDEFGHI	\mathrm{ABCDEFGHI}		
JKLMNOPQR	\mathrm{JKLMNOPQR}		
STUVWXYZ	\mathrm{STUVWXYZ}		
abcdefghijklm	\mathrm{abcdefghijklm}		
nopqrstuvwxyz	\mathrm{nopqrstuvwxyz}		
0123456789	\mathrm{0123456789}		
	无衬线体 Sans serif		
ABCDEFGHI	ABCDEFGHI		
JKLMNOPQR	JKLMNOPQR		
STUVWXYZ	STUVWXYZ		
abcdefghijklm	abcdefghijklm		
nopqrstuvwxyz	nopqrstuvwxyz		
0123456789	0123456789		
	手写体 Calligraphy/花体 script		
ABCDEFGHI	\mathcal{ABCDEFGHI}		
JKLMNOPQR	\mathcal{JKLMNOPQR}		
STUVWXYZ	\mathcal{STUVWXYZ}		
德文尖角体 Fraktur typeface			
ABCDEFGHI	\mathfrak{ABCDEFGHI}		
JALMNOPOR	\mathfrak{JKLMNOPQR}		
STUVWXY3	\mathfrak{STUVWXYZ}		
abedefghijklm	\mathfrak{abcdefghijklm}		
nopqrstuvwzŋz	\mathfrak{nopqrstuvwxyz}		

```
1关于LaTeX公式编辑
<u>Introduce</u>
    1.1 基本使用
    Basic
    <u>1.2 关于渲染</u>
    Render
        1.2.1 导出
        SVG
        1.2.2 导出
        PNG
        1.2.3 导出
        JPG
        1.2.4 导出
        MathML
        1.2.5 导出
        SVG Code
        1.2.6 导出转
        义LaTeX字符
        1.2.7
        ShareURL
    <u>1.3 关于图片OCR</u>
    公式识别 OCR
2 数学公式编辑
Displaying a formula
    2.1 符号与字母
    Symbol and
    <u>Alphabet</u>
        2.1.1 希腊字
        母 Greek
        alphabet
        2.1.2 希伯来
        字母 Hebrew
        alphabet
        2.1.3 二元运
        算符 Binary
        <u>operations</u>
        2.1.4 二元关
        系符 Binary
        relations
        2.1.5 几何符
        号 Geometric
        <u>symbols</u>
        2.1.6 逻辑符
        号 Logic
        symbols
        2.1.7 集合
        <u>Sets</u>
        2.1.8 箭头
        <u>Arrows</u>
        2.1.9 特殊
```

样式	LaTeX	
0123456789	\mathfrak{0123456789}	
小型手写体 Small scriptstyle text		
abcdefghijklm	{\scriptstyle\text{abcdefghijklm}}	

2.8.2 字号 Size

样式	LaTeX
abc巨小 $tiny$	{\tiny abc巨小tiny}
abc超小 $scriptsize$	{\scriptsize abc超小scriptsize}
$abc \lor small$	{\small abc∕J\small}
abc正常 $normal$	{\normalsize abc正常normal}
$abc extcolor{t} large$	{\large abc大large}
abc超大 $Large$	{\Large abc超大Large}
abc特大 $LARGE$	{\LARGE abc特大LARGE}
abc巨大 $huge$	{\huge abc巨大huge}
abc巨无霸 $Huge$	{\Huge abc巨无霸Huge}

注意:如您导出**SVG格式**,理论上字体的整体大小并无用处,因为**SVG**为矢量图,所以大可不必担心图片不清晰的问题,即便是您选择下载**PNG格式**的公式图片,图片整体尺寸也被默认设定为**4K**。所以此处的字号命令只为设置公式**相对大小**时使用,例如:

 ${\text{tiny } x+y=z}x+y=z{\text{Huge } x+y=z}$

$$y_{x+y=z}x+y=z$$
x + $y=z$

2.9 方程式编号 Equation numbering

本页面可采用开启AMS宏包的方式获得方程自动编号,AMS拓展包的具体开启方式请参考2.11.4。

默认自动编号只在部分环境中起作用,如{equation}、{eqnarray}等,例如:

在AMS包开启状态下,会在公式后进行自动编号:

```
1关于LaTeX公式编辑
<u>Introduce</u>
    1.1 基本使用
    Basic
    1.2 关于渲染
    Render
        1.2.1 导出
        SVG
        1.2.2 导出
        PNG
        1.2.3 导出
        JPG
        1.2.4 导出
        MathML
        1.2.5 导出
        SVG Code
        1.2.6 导出转
        义LaTeX字符
        1.2.7
        ShareURL
    <u>1.3 关于图片OCR</u>
    公式识别 OCR
2 数学公式编辑
Displaying a formula
    2.1 符号与字母
    Symbol and
    <u>Alphabet</u>
        2.1.1 希腊字
        母 Greek
        <u>alphabet</u>
        2.1.2 希伯来
        字母 Hebrew
        alphabet
        2.1.3 二元运
        算符 Binary
        <u>operations</u>
        2.1.4 二元关
        系符 Binary
        relations
        2.1.5 几何符
        号 Geometric
        <u>symbols</u>
        2.1.6 逻辑符
        号 Logic
        <u>symbols</u>
        2.1.7 集合
        <u>Sets</u>
        2.1.8 箭头
        <u>Arrows</u>
```

<u>2.1.9 特殊</u>

```
\begin{eqnarray}

E = mc^2 \\

e^{i\pi}+1=0
\end{eqnarray}
```

$$E = mc^2$$

$$e^{i\pi} + 1 = 0$$

$$(1)$$

$$(2)$$

如您在开启了AMS包状态下,整个公式均不希望出现编号,可使用{equation*}、或者 {eqnarray*}环境;或单个方程不希望出现编号,可以在指定方程后面添加\nonumber 命令,如:

```
\begin{eqnarray*}

E = mc^2 \\

e^{i\pi}+1=0
\end{eqnarray*}
```

$$E=mc^2 \ e^{i\pi}+1=0$$

```
\begin{eqnarray}
    E = mc^2 \\
    e^{i\pi}+1=0 \nonumber
    \end{eqnarray}
```

$$E = mc^2$$

$$e^{i\pi} + 1 = 0$$
(1)

如您在开启了AMS包状态下,个别公式不希望出现编号,或者个别公式希望出现特有编号,可在公式后面使用\tag{}或者\notag命令,如:

```
\begin{eqnarray}
    E = mc^2 \notag\\
    e^{i\pi}+1=0 \tag{b}
    \end{eqnarray}
```

$$E=mc^2 \ e^{i\pi}+1=0 \ ag{(b)}$$

2.10 LaTeX环境 LaTeX environments

环境通常是对代码段的整体描述,用于表达此段代码的角色,如,是矩阵?单行公式?多行公式?还是对齐公式等(本页面不支持文档环境),不同的环境起到的作用不同。以\begin{environments}开始,\end{environments}结束。如最常用的矩阵命令,也是环境的一种,用法如下:

```
1关于LaTeX公式编辑
Introduce
    <u>1.1 基本使用</u>
    Basic
    <u>1.2 关于渲染</u>
    Render
        1.2.1 导出
        SVG
        1.2.2 导出
        PNG
        1.2.3 导出
        JPG
        1.2.4 导出
        MathML
        1.2.5 导出
        SVG Code
        1.2.6 导出转
        义LaTeX字符
        1.2.7
        ShareURL
    <u>1.3 关于图片OCR</u>
    公式识别 OCR
2数学公式编辑
Displaying a formula
    2.1 符号与字母
    Symbol and
    <u>Alphabet</u>
        2.1.1 希腊字
        母 Greek
        <u>alphabet</u>
        2.1.2 希伯来
        字母 Hebrew
        <u>alphabet</u>
        2.1.3 二元运
        算符 Binary
        <u>operations</u>
        2.1.4 二元关
        系符 Binary
        relations
        2.1.5 几何符
        号 Geometric
        symbols
        2.1.6 逻辑符
        号 Logic
        <u>symbols</u>
        2.1.7 集合
        <u>Sets</u>
        2.1.8 箭头
        <u>Arrows</u>
```

2.1.9 特殊

. . .

```
\begin{bmatrix}

1 & 0 \\
0 & 1

\end{bmatrix}
```

 $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

具体矩阵用法可参考章节2.4,下面给出几种其它常用环境的具体用法:

2.10.1 equation环境

\begin{equation}是单行公式环境,这意味着在此环境中只可以输入单行公式,同时\\等强制换行命令失效。如需对单行长公式进行强制换行,可使用\begin{split}环境进行嵌套,并用&字符表示对齐位置,如:

```
\begin{equation}
    \begin{split}
    e ^ { x } = & 1 + \frac { x } { 1 ! } + \frac { x ^ { 2 } } { 2 ! }
+ \frac { x ^ { 3 } } { 3 ! } + \cdots
    \\
    & - \infty < x < \infty
    \end{split}
    \end{equation}</pre>
```

$$e^x = 1 + \frac{x}{1!} + \frac{x^2}{2!} + \frac{x^3}{3!} + \cdots \\ -\infty < x < \infty$$

\begin{equation}环境在排版时可能会出现重影错误,可通过对整体添加{}解决,如{\begin{equation}.....\end{equation}}.

2.10.2 eqnarray环境

\begin{eqnarray}是多行公式环境,环境内的所有公式默认右对齐,由LaTeX内核提供。

2.10.3 align环境

\begin{align}是多行公式环境,环境内的所有公式默认右对齐,由amsmath提供,排版较为灵活,如需表示多行公式推荐使用此环境。

$$y = x$$
$$y = 3x^2 + 5x + 2$$

可使用&字符调整对齐位置。

```
1 关于LaTeX公式编辑
Introduce
    1.1 基本使用
    Basic
    <u>1.2 关于渲染</u>
    Render
        1.2.1 导出
        SVG
        1.2.2 导出
        PNG
        1.2.3 导出
        JPG
        1.2.4 导出
        MathML
        1.2.5 导出
        SVG Code
        1.2.6 导出转
        义LaTeX字符
        1.2.7
        ShareURL
    <u>1.3 关于图片OCR</u>
    公式识别 OCR
2数学公式编辑
Displaying a formula
    2.1 符号与字母
    Symbol and
    <u>Alphabet</u>
        2.1.1 希腊字
        母 Greek
        <u>alphabet</u>
        2.1.2 希伯来
        字母 Hebrew
        <u>alphabet</u>
        2.1.3 二元运
        算符 Binary
        <u>operations</u>
        2.1.4 二元关
        系符 Binary
        relations
        2.1.5 几何符
        号 Geometric
        <u>symbols</u>
        2.1.6 逻辑符
        号 Logic
        <u>symbols</u>
        2.1.7 集合
        <u>Sets</u>
        2.1.8 箭头
        <u>Arrows</u>
        2.1.9 特殊
```

```
\begin{align}
    y & = x \\
    y & = 3x^2 + 5x + 2
    \end{align}
```

$$y = x$$
$$y = 3x^2 + 5x + 2$$

2.10.4 array环境

\begin{array}{}是数组环境,需手动输入对齐参数:

```
\begin{array}{|c||r|}
a & b & S \\
\hline
0 & 0 & 1 \\
0 & 1 & 1 \\
1 & 0 & 1 \\
1 & 0 & and array}
```

a	b	S
00	00	10
0	1	1
1	0	1
1	1	0

对齐参数使用c 1 r分别表示居中、居左和居右,如需竖线边框可直接在对齐参数区域输入|即可,如需横线边框可使用\hline命令。

更多环境使用可参考章节2.4。

2.11 TeX扩展包使用 TeX and LaTeX extensions

2.11.1 physics扩展包

physics是一款便携输入物理符号、矩阵及方程的拓展包,使用前需要在设置中手动勾选。

目前已知问题:

LaTeX默认除号命令\div在physics包中有新的含义,表示文·。但直接输入\div可能会出现排版错误问题,此时可用{\div}替换,来解决排版问题。若需在physics包开启状态下显示默认除号,在其他LaTeX环境下可使用\divisionsmybol表示,但MathJax似乎并不支持此用法。替代解决办法为:①直接在输入框中输入÷字符。②在unicode扩展开启状态下,输入\unicode{x00f7}。

以下参考样式请手动打开physics扩展查看。

1 关于LaTeX公式编辑	
<u>Introduce</u>	
<u>1.1 基本使用</u>	ı
<u>Basic</u>	ı
<u>1.2 关于渲染</u>	ı
<u>Render</u>	ı
<u>1.2.1 导出</u>	ı
<u>SVG</u>	ı
1.2.2 导出	ı
<u>PNG</u>	ı
<u>1.2.3 导出</u>	ı
<u>JPG</u>	ı
<u>1.2.4 导出</u>	ı
<u>MathML</u>	ı
<u>1.2.5 导出</u>	
SVG Code	
<u>1.2.6 导出转</u>	
<u>义LaTeX字符</u>	
<u>1.2.7</u>	
ShareURL	
<u>1.3 关于图片OCR</u>	
公式识别 OCR	
2 数学公式编辑	
Displaying a formula	
<u>2.1 符号与字母</u>	
<u>Symbol and</u>	
Alphabet	
2.1.1 希腊字	
母 Greek	
<u>alphabet</u>	
2.1.2 希伯来	
字母 Hebrew	
<u>alphabet</u>	
<u>2.1.3 二元运</u>	
算符 Binary	
operations	
<u>2.1.4 二元关</u>	
<u>系符 Binary</u>	
relations	
2.1.5 几何符	
号 Geometric	
<u>symbols</u> 2.1.6 逻辑符	
号 Logic	
symbols 2.1.7 佳仝	
<u>2.1.7 集合</u> Sats	
<u>Sets</u> 2.1.8 箭头	
Arrows	

<u>2.1.9 特殊</u>

样式 (需开启physics扩展查看)	LaTeX
括号 Automatic Bracing	
$\left\{\frac{1}{1+\frac{1}{2}}\right\}$	
$\left\{\frac{1}{1+\frac{1}{2}}\right\}$	
$\left(\frac{1}{1+\frac{1}{2}}\right)$	
$\left[\frac{1}{1+\frac{1}{2}}\right]$	
$\left \frac{1}{1+\frac{1}{2}} \right $	
$\left \frac{1}{1+\frac{1}{2}} \right $	
$\left \frac{1}{1+\frac{1}{2}} \right $	
$\left \left \frac{1}{1+\frac{1}{2}}\right \right $	
$\left. rac{1}{1+rac{1}{2}} ight _1^2$	_1^2
$\frac{1}{1+\frac{1}{2}}\Big _1^2$	_1^2
$\mathcal{O}\left(\frac{x}{2}\right)$	
[A,B]	\commutator{A} {B}
[A,B]	\comm{A} {B}
$\{A,B\}$	\anticommutator{A} {B}
$\{A,B\}$	\acomm{A} {B}
$\{A,B\}$	\poissonbracket{A} {B}
$\{A,B\}$	\pb{A} {B}
矢	量符号 Vector Notation
a	
a	
ψ	
a	\vb*{ }
ψ	\vb*{ }
$\vec{\mathbf{a}}$	
$\vec{\mathbf{a}}$	
$ec{\psi}$	

1关于LaTeX公式编辑	
Introduce	
<u>1.1 基本使用</u>	ı
<u>Basic</u>	ı
<u>1.2 关于渲染</u>	ı
<u>Render</u>	ı
<u>1.2.1 导出</u>	ı
<u>SVG</u>	ı
<u>1.2.2 导出</u>	ı
<u>PNG</u>	ı
<u>1.2.3 导出</u>	ı
JPG	ı
<u>1.2.4 导出</u>	ı
MathML	ı
<u>1.2.5 导出</u> SVG Code	
<u>3vg Code</u> <u>1.2.6 导出转</u>	
<u>1.2.0 等面段</u> 义LaTeX字符	
1.2.7	
<u>ShareURL</u>	
<u>1.3 关于图片OCR</u>	
公式识别 OCR	
2 数学公式编辑	
<u>Displaying a formula</u>	
<u>2.1 符号与字母</u>	
Symbol and	
<u>Alphabet</u>	
2.1.1 希腊字	
母 Greek	
<u>alphabet</u>	
2.1.2 希伯来 字母 Habran	
字母 Hebrew	
<u>alphabet</u> 2.1.3 二元运	
算符 Binary	
<u>operations</u>	
<u>2.1.4 二元关</u>	
<u>系符 Binary</u>	
relations	
<u>2.1.5 几何符</u>	
号 Geometric	
<u>symbols</u>	
2.1.6 逻辑符	
号 Logic	
<u>symbols</u>	
<u>2.1.7 集合</u>	
<u>Sets</u>	
<u>2.1.8 箭头</u>	
Arrows	
<u>2.1.9 特殊</u>	

样式(需开启physics扩展查看)	LaTeX
$ec{m{a}}$	\va*{ }
$ec{oldsymbol{\psi}}$	\va*{ }
â	
â	
$\hat{\psi}$	
$\hat{m{a}}$	\vu*{ }
$\hat{oldsymbol{\psi}}$	\vu*{ }
•	\dotproduct
•	\vdot
×	\crossproduct
×	\cross
×	\cp
$oldsymbol{ abla}(\psi)$	\gradient()
$oldsymbol{ abla}(\psi)$	\grad()
$oldsymbol{ abla}[\psi]$	\grad[]
$oldsymbol{ abla}\psi$	
$oldsymbol{ abla} oldsymbol{\cdot} (\psi)$	\divergence()
$oldsymbol{ abla} oldsymbol{\cdot} (\psi)$	\div()
$oldsymbol{ abla} oldsymbol{\cdot} [\psi]$	\div[]
$oldsymbol{ abla} oldsymbol{\cdot} \psi$	
$oldsymbol{ abla} imes(\psi)$	\curl()
$oldsymbol{ abla} imes [\psi]$	\curl[]
$oldsymbol{ abla} imes\psi$	
$ abla^2(\psi)$	\laplacian()
$ abla^2[\psi]$	\laplacian[]
$ abla^2\psi$	
	运算符 Operators
$\sin x$	\sin
$\sin(x)$	\sin()

1关于LaTeX公式编辑 ▲ <u>Introduce</u> <u>1.1 基本使用</u> <u>Basic</u> 1.2 关于渲染 Render 1.2.1 导出 <u>SVG</u> 1.2.2 导出 <u>PNG</u> 1.2.3 导出 <u>JPG</u> 1.2.4 导出 **MathML** <u>1.2.5 导出</u> **SVG Code** 1.2.6 导出转 义LaTeX字符 1.2.7 **ShareURL** <u>1.3 关于图片OCR</u> 公式识别 OCR 2 数学公式编辑 <u>Displaying a formula</u> 2.1 符号与字母 Symbol and <u>Alphabet</u> 2.1.1 希腊字 母 Greek <u>alphabet</u> 2.1.2 希伯来 字母 Hebrew <u>alphabet</u> 2.1.3 二元运 算符 Binary <u>operations</u> 2.1.4 二元关 系符 Binary <u>relations</u> 2.1.5 几何符 号 Geometric <u>symbols</u> 2.1.6 逻辑符 号 Logic <u>symbols</u> 2.1.7 集合 <u>Sets</u> 2.1.8 箭头 **Arrows** 2.1.9 特殊

c . . .

样式(需开启physics扩展查看)	LaTeX
$\sin^2(x)$	\sin[2]()
${ m tr} ho$	\tr
${ m Tr} ho$	\Tr
$\operatorname{rank} M$	\rank
$\operatorname{erf}(x)$	\erf()
$\mathrm{Res}[f(z)]$	\Res[]
$\mathcal{P} \int f(z) \mathrm{d}z$	
$\mathcal{P} \int f(z) \mathrm{d}z$	
P. V. $\int f(z) dz$	
$\operatorname{Re}\left\{\frac{1}{1+rac{i}{2}} ight\}$	
$\operatorname{Im}\left\{rac{1}{1+rac{i}{2}} ight\}$	
快速文本 Quick Quad Text	
some texts	
some texts	
some texts	\qq*{ }
,	\qcomma
,	\qc
c.c.	\qcc
if	\qif
then	\qthen
else	\qelse
otherwise	\qotherwise
unless	\qunless
given	\qgiven
using	\qusing
assume	\qassume
let	\qlet
for	\qfor
all	\qall

1 关于LaTeX公式编辑 ▲

<u>Introduce</u>

<u>1.1 基本使用</u>

<u>Basic</u>

1.2 关于渲染

Render

1.2.1 导出

<u>SVG</u>

1.2.2 导出

<u>PNG</u>

1.2.3 导出

<u>JPG</u>

1.2.4 导出

MathML

1.2.5 导出

SVG Code

1.2.6 导出转

义LaTeX字符

1.2.7

ShareURL

<u>1.3 关于图片OCR</u>

公式识别 OCR

2 数学公式编辑

<u>Displaying a formula</u>

2.1 符号与字母

Symbol and

<u>Alphabet</u>

2.1.1 希腊字

母 Greek

alphabet

2.1.2 希伯来

字母 Hebrew

alphabet

2.1.3 二元运

算符 Binary

operations

2.1.4 二元关

<u>系符 Binary</u> relations

2.1.5 几何符

号 Geometric

<u>symbols</u>

<u>2.1.6 逻辑符</u>

号 Logic

<u>symbols</u>

<u>2.1.7 集合</u> <u>Sets</u>

2.1.8 箭头

<u>Arrows</u>

2.1.9 特殊

C ' '

样式 (需开启physics扩展查看)	LaTeX
even	\qeven
odd	\qodd
integer	\qinteger
and	\qand
or	\qor
as	\qas
in	\qin
	导数 Derivatives
$\mathrm{d}x$	
$\mathrm{d}x$	
d^3x	\dd[3] {x}
$\mathrm{d}(\cos heta)$	\dd()
$\frac{\mathrm{d}}{\mathrm{d}x}$	
$\frac{\mathrm{d}f}{\mathrm{d}x}$	{x}
$\frac{\mathrm{d}f}{\mathrm{d}x}$	{x}
$\frac{\mathrm{d}^n f}{\mathrm{d} x^n}$	\dv[]{f}{x}
$\frac{\mathrm{d}}{\mathrm{d}x} (x^2 + x^3)$	\dv{x}()
$\mathrm{d}f/\mathrm{d}x$	\dv*{ }{x}
$\frac{\partial}{\partial x}$	
$\frac{\partial f}{\partial x}$	{x}
$\frac{\partial f}{\partial x}$	{x}
$\frac{\partial^n f}{\partial x^n}$	\pdv[]{f}{x}
$rac{\partial}{\partial x}ig(x^2+x^3ig)$	\pdv{x}()
$\frac{\partial^2 f}{\partial x \partial y}$	{x}{y}
$\delta F[g(x)]$	
$\delta F[g(x)]$	
$\delta(E-TS)$	\var()
$\frac{\delta}{\delta g}$	
$\frac{\delta F}{\delta q}$	{g}

1关于LaTeX公式编辑

<u>Introduce</u>

<u>1.1 基本使用</u>

<u>Basic</u>

1.2 关于渲染

Render

1.2.1 导出

<u>SVG</u>

1.2.2 导出

<u>PNG</u>

1.2.3 导出

<u>JPG</u>

1.2.4 导出

MathML

<u>1.2.5 导出</u>

SVG Code

1.2.6 导出转

义LaTeX字符

1.2.7

ShareURL

<u>1.3 关于图片OCR</u>

公式识别 OCR

2 数学公式编辑

<u>Displaying a formula</u>

2.1 符号与字母

Symbol and

<u>Alphabet</u>

2.1.1 希腊字

母 Greek

<u>alphabet</u>

2.1.2 希伯来

字母 Hebrew

<u>alphabet</u>

2.1.3 二元运

算符 Binary

<u>operations</u>

2.1.4 二元关

系符 Binary

<u>relations</u>

2.1.5 几何符

号 Geometric <u>symbols</u>

2.1.6 逻辑符

号 Logic

<u>symbols</u>

2.1.7 集合

<u>Sets</u>

2.1.8 箭头

<u>Arrows</u>

2.1.9 特殊

· · ·

样式 (需开启physics扩展查看)	LaTeX
$rac{\delta F}{\delta g}$	{g}
$rac{\delta}{\delta V}(E-TS)$	\fdv{V}()
$\delta F/\delta x$	\fdv*{ }{x}
狄拉克	符号 Dirac Bracket Notation
$\left rac{\psi + \phi}{2} ight>$	
$ rac{\psi+\phi}{2} angle$	\ket*{ }
$\left\langle rac{\psi + \phi}{2} \right $	
$\langle rac{\psi + \phi}{2} $	\bra*{ }
$\left\langle \left. rac{\psi + \phi}{2} \right rac{\psi + \phi}{2} ight angle$	\innerproduct{\frac{\psi + \phi}{2}}{\frac{\psi + \phi}{2}}
$\left\langle rac{\psi+\phi}{2}\left rac{\psi+\phi}{2} ight angle$	\braket{\frac{\psi + \phi}{2}}{\frac{\psi + \phi}{2}}
$\langle rac{\psi + \phi}{2} ig rac{\psi + \phi}{2} angle$	\braket*{\frac{\psi + \phi}{2}}{\frac{\psi + \phi}{2}}
$\left\langle rac{\psi + \phi}{2} \left rac{\psi + \phi}{2} ight angle$	
$\left rac{\psi + \phi}{2} \right> \!\! \left< rac{\psi + \phi}{2} \right $	\outerproduct{\frac{\psi + \phi}{2}}{\frac{\psi + \phi}{2}}
$\left \frac{\psi + \phi}{2} \right\rangle \left\langle \frac{\psi + \phi}{2} \right $	\dyad{\frac{\psi + \phi}{2}}{\frac{\psi + \phi}{2}}
$\left \frac{\psi + \phi}{2} \right\rangle \left\langle \frac{\psi + \phi}{2} \right $	\ketbra{\frac{\psi + \phi}{2}}{\frac{\psi + \phi}{2}}
$\left rac{\psi + \phi}{2} \right> \!\! \left< rac{\psi + \phi}{2} \right $	\op{\frac{\psi + \phi}{2}}{\frac{\psi + \phi}{2}}
$ rac{\psi+\phi}{2} angle\!ig\langlerac{\psi+\phi}{2} $	\ketbra*{\frac{\psi + \phi}{2}}{\frac{\psi + \phi}{2}}
$\left rac{\psi + \phi}{2} ight> \!\!\! \left\langle rac{\psi + \phi}{2} ight $	
$\left\langle rac{\psi + \phi}{2} ight angle$	
$\left\langle rac{\psi+\phi}{2} ight angle$	
$\left\langle rac{\psi + \phi}{2} ight angle$	
$\langle \psi rac{A+B}{2} \psi angle$	{\psi}
$\langle rac{\psi + \phi}{2} angle$	\ev*{ }
$\langle rac{\psi+\phi}{2} angle$	\ev**{ }
$\langle m rac{A+B}{2} n angle$	\matrixelement{m}{ }{n}
$\langle m rac{A+B}{2} n angle$	\matrixel{m}{ }{n}

1 关于LaTeX公式编辑	
Introduce	
<u>1.1 基本使用</u>	
<u>Basic</u>	
<u>1.2 关于渲染</u>	
<u>Render</u>	
<u>1.2.1 导出</u>	
<u>SVG</u>	
<u>1.2.2 导出</u>	
<u>PNG</u>	
1.2.3 导出	
JPG	
1.2.4 导出	
MathML	
1.2.5 导出	
SVG Code	
1.2.6 导出转	
<u>义LaTeX字符</u>	
<u>1.2.7</u>	
<u>ShareURL</u>	
<u>1.3 关于图片OCR</u>	
公式识别 OCR	
2数学公式编辑	
Displaying a formula	
2.1 符号与字母	
Symbol and	
<u>Alphabet</u>	
母 Greek	
<u>alphabet</u>	
<u>2.1.2 希伯来</u>	
字母 Hebrew	
<u>alphabet</u>	
2.1.3 二元运	
<u>算符 Binary</u>	
<u>operations</u>	
<u>2.1.4 二元关</u>	
<u>系符 Binary</u>	
<u>relations</u>	
<u>2.1.5 几何符</u>	
号 Geometric	
symbols	
<u>2.1.6 逻辑符</u>	
号 Logic	
<u>symbols</u>	
<u>symbols</u> 2.1.7 集合	
Sets	
<u>2.1.8 箭头</u>	
Arrows	
<u>2.1.9 特殊</u>	
2	

样式(需开启physics扩展查看)	LaTeX
$\langle m rac{A+B}{2} n angle$	\mel{m}{ }{n}
$\langle m rac{A+B}{2} n angle$	\mel*{m}{ }{n}
$ig\langle m ig rac{A+B}{2} ig n ig angle$	\mel**{m}{ }{n}
:	矩阵宏 Matrix macros
$egin{array}{ccc} a & b & & & & & & & & & & & & & & & & &$	\mqty{a & b \\ c & d}
$\begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$	\mqty(a & b \\ c & d)
$\begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$	\mqty*(a & b \\ c & d)
$\begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$	\mqty[a & b \\ c & d]
$egin{array}{c c} a & b \ c & d \ \end{array}$	\mqty a & b \\ c & d
$egin{array}{ccc} a & b \\ c & d \end{array}$	\smqty{a & b \\ c & d}
$\begin{pmatrix}1&0&0\\0&1&0\\0&0&1\end{pmatrix}$	\smqty(\imat{3})
$\begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$	\smqty(\xmat{1}{2}{3})
$egin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \ a_{21} & a_{22} & a_{23} \ a_{31} & a_{32} & a_{33} \end{pmatrix}$	\smqty(\xmat*{a}{3}{3})
$\begin{pmatrix} a_1 \\ a_2 \\ a_3 \end{pmatrix}$	\smqty(\xmat*{a}{3}{1})
$\begin{pmatrix} a_1 & a_2 & a_3 \end{pmatrix}$	\smqty(\xmat*{a}{1}{3})
$\begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$	\smqty(\zmat{2}{2})
$\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$	\smqty(\pmat{0})
$\begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$	\smqty(\pmat{1})
$\begin{pmatrix} 0 & -i \\ i & 0 \end{pmatrix}$	\smqty(\pmat{2})
$\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & -1 \end{pmatrix}$	\smqty(\pmat{3})
$\begin{pmatrix} 1 & & \\ & 2 & \\ & & 3 \end{pmatrix}$	\mqty(\dmat{1,2,3})
$\begin{pmatrix} 1 & & \\ & 2 & 3 \\ & 4 & 5 \end{pmatrix}$	\mqty(\dmat{1,2&3\\4&5})
$\begin{pmatrix} & 1 \\ 2 & \end{pmatrix}$	\mqty(\admat{1,2,3})

其它具体用法可参考physics扩展官方文档。

```
<u>1 关于LaTeX公式编辑</u> ▲
```

<u>Introduce</u>

<u>1.1 基本使用</u>

<u>Basic</u>

<u>1.2 关于渲染</u>

Render

1.2.1 导出

<u>SVG</u>

1.2.2 导出

<u>PNG</u>

1.2.3 导出

<u>JPG</u>

1.2.4 导出

<u>MathML</u>

1.2.5 导出

SVG Code 1.2.6 导出转

<u>义LaTeX字符</u>

1.2.7

<u>ShareURL</u>

<u>1.3 关于图片OCR</u>

公式识别 OCR

2 数学公式编辑

Displaying a formula

<u>2.1 符号与字母</u>

Symbol and

<u>Alphabet</u>

2.1.1 希腊字

母 Greek

alphabet

2.1.2 希伯来

字母 Hebrew

alphabet

2.1.3 二元运

<u>算符 Binary</u>

<u>operations</u>

2.1.4 二元关

<u>系符 Binary</u> relations

2.1.5 几何符

号 Geometric

symbols

2.1.6 逻辑符

号 Logic

symbols

2.1.7 集合

<u>Sets</u>

2.1.8 箭头

<u>Arrows</u>

<u>2.1.9 特殊</u>

2.11.2 mhchem扩展包

mhchem是一款便捷输入化学方程式的扩展包,使用前需要在设置中手动勾选。其具体用法如下:

2.11.2.1 引用

基本命令为\ce{},可在{}中输入化学相关符号。

2.11.2.2 化学式

在化学环境中,数字0123456789默认为下标,+-默认为上标,如需强制上标可使用[^] 符号,例如

 $\ce{H20} \ce{Sb203} \ce{H+} \ce{Cr04^2-} \ce{[AgC12]-} \ce{Y^99+} \ce{Y^{99+}}$

$${
m H_2O} \ {
m Sb_2O_3} \ {
m H^+} \ {
m CrO_4}^{2-} \ [{
m AgCl_2}]^- \ {
m Y}^{99+} \ {
m Y}^{99+}$$

2.11.2.3 化学计量数

在化学环境中,计量数应与前面的大写字母使用**空格**分割,对于分数计量数,只需输入1/2即可显示 $\frac{1}{2}$ 的效果,如特殊情况需要显示1/2格式,请用()扩起。

 $ce{2H20} ce{0.5 H20} ce{1/2H20} ce{(1/2)H20} ce{n H20}$

$$2\,\mathrm{H}_2\mathrm{O} - 0.5\,\mathrm{H}_2\mathrm{O} - \frac{1}{2}\,\mathrm{H}_2\mathrm{O} - (1/2)\,\mathrm{H}_2\mathrm{O} - n\,\mathrm{H}_2\mathrm{O}$$

2.11.2.4 同位素

\ce{^{227}_{90}Th+} \ce{^227_90Th+} \ce{^{0}_{-1}n^{-}} \ce{^0_-1n-}

$$^{227}_{~90}\mathrm{Th}^{+} \quad ^{227}_{~90}\mathrm{Th}^{+} \quad ^{~0}_{-1}\mathrm{n}^{-} \quad ^{~0}_{-1}\mathrm{n}^{-}$$

在一个复杂的化学式中,上标属于左侧元素还是右侧元素可能并不会明显的体现出来,但为了规范输入,建议使用{}分隔符作为区分:

\ce{H{}^3H0} \ce{H^3H0}

$H^3HO H^3HO$

2.11.2.5 反应箭头

mhchem提供了方便的反应箭头输入模式

 $ce{A \rightarrow B} ce{A \leftarrow B} ce{A \leftarrow B}$

$$A \longrightarrow BA \longleftarrow BA \longleftrightarrow B$$

 $ce{A \leftarrow B} ce{A \leftarrow B} ce{A \leftarrow B}$

<u>1 关于LaTeX公式编辑</u> Introduce

<u>1.1 基本使用</u>

Basic

<u>1.2 关于渲染</u>

Render

1.2.1 导出

SVG

1.2.2 导出

<u>PNG</u>

1.2.3 导出

JPG

1.2.4 导出

<u>MathML</u>

1.2.5 导出

SVG Code 1.2.6 导出转

义LaTeX字符

X La IE/

1.2.7

<u>ShareURL</u>

<u>1.3 关于图片OCR</u>

公式识别 OCR

2 数学公式编辑

Displaying a formula

<u>2.1 符号与字母</u>

Symbol and

<u>Alphabet</u>

2.1.1 希腊字

母 Greek

<u>alphabet</u>

2.1.2 希伯来

字母 Hebrew

<u>alphabet</u>

2.1.3 二元运

<u>算符 Binary</u>

<u>operations</u>

2.1.4 二元关

<u>系符 Binary</u> relations

2.1.5 几何符

号 Geometric

<u>symbols</u>

2.1.6 逻辑符

号 Logic

<u>symbols</u> 2.1.7 集合

Sets

2.1.8 箭头

Arrows

<u>2.1.9 特殊</u>

箭头可以带有两个参数,即->[][],第一个[]表示上方参数,第二个[]表示下方参数

\ce{A ->[H20] B} \ce{A ->[{上方文字}][{下方文字}] B}

$$A \xrightarrow{H_2O} BA \xrightarrow[\Gamma au au au]{} F au au au} B$$

2.11.2.6 气体和沉淀

在化学环境中可使用独立的[^]表示气体[↑],使用独立的^v(小写字母v)表示沉淀[↓]

$$ce{S04^2- + Ba^2+ -> BaS04 v}$$

$$SO_4^{2-} + Ba^{2+} \longrightarrow BaSO_4 \downarrow$$

 $ce{A v B (v) \rightarrow B ^ B (^)}$

$$A \downarrow B \downarrow \longrightarrow B \uparrow B \uparrow$$

2.11.2.7 一些复杂的例子

 $\ce{Zn^2+ <=>[+ 20H-][+ 2H+] $\underset{\text{amphoteres Hydroxid}} $$ {ce{Zn(OH)2 v}}$ <=>[+ 20H-][+ 2H+] $\underset{\text{Hydroxozikat}}{ce{[Zn(OH)4]^2-}}$} $$$

$$\mathrm{Zn}^{2+} \stackrel{+2\,\mathrm{OH^-}}{\ensuremath{
ightharpoonderightarpoonderightarpoonderightarpoonderightarpoonderightarpoonderightarpoonderightarpoonderightarpoonderightarpoonderightarpoonderightarpoonderightarpoonderight = \frac{+2\,\mathrm{OH^-}}{\ensuremath{
ightharpoonderightarpoonderigh$$

 $ce{K = \frac{[ce{Hg^2+}][ce{Hg}]}{[ce{Hg}^2+}]}}$

$$K=rac{[ext{Hg}^{2+}][ext{Hg}]}{[ext{Hg}_2^{2+}]}$$

 $ce{K = ce{frac{[Hg^2+][Hg]}{[Hg2^2+]}}}$

$$K=rac{[\mathrm{Hg}^{2+}][\mathrm{Hg}]}{[\mathrm{Hg}_2{}^{2+}]}$$

$$\mathrm{Hg^{2+}} \xrightarrow{\mathrm{I^-}} \mathrm{HgI_2} \xrightarrow{\mathrm{I^-}} [\mathrm{Hg^{II}I_4}]^{2-}$$

2.11.3 cancel扩展包

```
1 关于LaTeX公式编辑
<u>Introduce</u>
    <u>1.1 基本使用</u>
    Basic
    <u>1.2 关于渲染</u>
    Render
        1.2.1 导出
        SVG
        1.2.2 导出
        PNG
        1.2.3 导出
        JPG
        1.2.4 导出
        MathML
        1.2.5 导出
        SVG Code
        1.2.6 导出转
        义LaTeX字符
        1.2.7
        ShareURL
    <u>1.3 关于图片OCR</u>
    公式识别 OCR
2 数学公式编辑
Displaying a formula
    2.1 符号与字母
    Symbol and
    <u>Alphabet</u>
        2.1.1 希腊字
        母 Greek
        alphabet
        2.1.2 希伯来
        字母 Hebrew
        <u>alphabet</u>
        2.1.3 二元运
        算符 Binary
        <u>operations</u>
        2.1.4 二元关
        系符 Binary
        relations
        2.1.5 几何符
        号 Geometric
        <u>symbols</u>
        2.1.6 逻辑符
        号 Logic
        <u>symbols</u>
        <u>2.1.7 集合</u>
        <u>Sets</u>
        2.1.8 箭头
        <u>Arrows</u>
        2.1.9 特殊
```

cancel扩展包为显示分数中**约分线**的TeX宏包,或显示其他划除效果,基本命令为\cancel{},例如:

 $\cfrac{x}{1 + \cfrac{\cancel{y}}{\cancel{y}}} = \cfrac{x}{2}$

$$\frac{x}{1+\cancel{y}} = \frac{x}{2}$$

 $\column{1}{cancel{e^{i \ pi} + 1 = 0}}$

$$e^{i\pi} + 1 = 0$$

2.11.4 Ams扩展包

本页面集成了大部分ams命令,即默认已打开。本拓展只为自动显示公式序号使用。

如,以下代码:

在ams包未开启状态下:

$$E=mc^2$$

在ams包开启状态下:

$$E = mc^2 \tag{1}$$

具体自动编号用法请参考章节2.9。

2.11.5 AmsCd扩展包

amsCd扩展包是一款生成矩阵图的TeX宏包环境,基本环境命令为\begin{CD} \end{CD},基本用法如下:

@<<<表示左箭头;

@>>>表示右箭头;

@AAA表示上箭头;

@vvv表示下箭头;

@=表示水平等号;

@|表示竖直等号;

⋒ 表示空豁头 (占位)

```
(11111) 人に日上へいない。
```

以@表示箭头开始,以<、>、A、V等表示箭头方向。如需在箭头上或下插入变量,直接在第一和第二,或第二和第三个箭头方向符号中插入即可,用法实例如下:

```
\begin{CD}
A @>a>> B\\
@VVbV @VVcV\\
C @>d>> D
\end{CD}
```

$$A \xrightarrow{a \atop b} B$$

$$l \downarrow r \qquad l \uparrow r$$

$$C \xleftarrow{a \atop b} D$$

2.11.6 Unicode扩展包

Unicode扩展包一款显示Unicode字符的TeX宏包,基本命令为\unicode{}, {}中参数 应输入指定字符的十进制或十六进制Unicode代码,注意十六进制编码需在前面添加标识位x,例如:

\unicode{8751} \unicode{x220f}

∯ ∏

2.11.7 Bbox扩展包

Bbox扩展包一款用于设置公式背景颜色的TeX宏包,具体用法参见2.7.3

2.11.8 NoErrors扩展包

NoErrors扩展包是一款阻止显示 TeX 错误消息的宏包,使用后将不会显示代码具体错误,而只会显示原始 TeX 代码。

2.11.9 NewCommand扩展包

1 关于LaTeX公式编辑 <u>Introduce</u> <u>1.1 基本使用</u> **Basic** <u>1.2 关于渲染</u> Render 1.2.1 导出 **SVG** 1.2.2 导出 **PNG** 1.2.3 导出 **JPG** 1.2.4 导出 **MathML** 1.2.5 导出 **SVG Code** 1.2.6 导出转 义LaTeX字符 1.2.7 **ShareURL** 1.3 关于图片OCR 公式识别 OCR 2 数学公式编辑 Displaying a formula 2.1 符号与字母 Symbol and <u>Alphabet</u> 2.1.1 希腊字 母 Greek alphabet 2.1.2 希伯来 字母 Hebrew <u>alphabet</u> 2.1.3 二元运 算符 Binary <u>operations</u> 2.1.4 二元关 系符 Binary relations 2.1.5 几何符 号 Geometric symbols

2.1.6 逻辑符

号 Logic symbols 2.1.7 集合

<u>Sets</u>

2.1.8 箭头 Arrows 2.1.9 特殊

. . .

```
1关于LaTeX公式编辑
                                如:
    <u>Introduce</u>
        <u>1.1 基本使用</u>
        Basic
        <u>1.2 关于渲染</u>
                                  \RR %调用\RR命令
        Render
            1.2.1 导出
            SVG
            1.2.2 导出
                                3 关于 About
            PNG
            1.2.3 导出
            JPG
            1.2.4 导出
                                用!
            MathML
            1.2.5 导出
            SVG Code
            1.2.6 导出转
            义LaTeX字符
                                1. LaTeX公式编辑器
            1.2.7
            ShareURL
        <u>1.3 关于图片OCR</u>
                                3. Displaying a formula
        公式识别 OCR
    2 数学公式编辑
                                5. mhchem for MathJax
    Displaying a formula
        2.1 符号与字母
        Symbol and
        <u>Alphabet</u>
            2.1.1 希腊字
            母 Greek
            alphabet
            2.1.2 希伯来
            字母 Hebrew
            alphabet
            2.1.3 二元运
            算符 Binary
            <u>operations</u>
            2.1.4 二元关
            系符 Binary
            relations
            2.1.5 几何符
            号Geometric
            <u>symbols</u>
            _2.1.6 逻辑符
中间技术发展Co.,Ltd. All Rights Reserved ver:1.8.2.20250125
与 Logic
京ICP备2022020846号-3 京公网安备 11011602000929号
```

Newcommand扩展包提供了\def, \newcommand, \renewcommand, \let,

\newenvironment和\renewenvironment宏命令,用于在TeX中创建新的宏和环境。例

\def\RR{{\bf R}} %将{\bf R} (加粗的R) 定义为\RR

 ${f R}$

如遇到任何问题或者Bug,欢迎点击页面下方的邮箱图标向我们反馈,感谢您的使

4 参考文献 Reference

- 2. MathJax Documentation
- 4. mathjax/MathJax: Beautiful math in all browsers GitHub

**** 13522995444

https://github.com/QianJianTech/LaTeXLive



Copyright © 北京

symbols

2.1.7 集合

<u>Sets</u>

2.1.8 箭头

Arrows

2.1.9 特殊 . . .