## 关于使用 PDF 修改批注的说明

关于使用 pdf 软件对 pdf 文档进行批注和注释,现在说明如下:

首先,需要安装 ADOBE ACROBAT 或者 Foxit 等 pdf 编辑软件对 pdf 进行处理,下面以 ADOBE ACROBAT 为例进行说明:

如下图所示: 在菜单栏选择工具, 下拉菜单选择注释和标记菜单, 右边栏可选择"附注"、 "文本编辑"、"下划线文本工具"等等编辑工具。



一、文本删除、替换及添加使用说明

如果要对文章中某处文本进行删除,您可以选择"删除线文本工具"对要删除的文字进 行选择,如下图所示:

(云南民族大学 电)

摘要:由于基本蚁群系统算法没有考虑: 收敛速度慢,易于停滞,且易收敛于局部: 解,同时采用分级蒸发参数控制蒸发信息 算法比基本蚁群系统算法更好的解,且解 关键词,蚁群系统算法,蚁群优化算法,;

如果要对论文中某处文字进行替换,首先使用"选择"工具,对要修改的文字部分进 行选择如图选择"所有解的信息素采用"则背景变深。

高	鋖( <u>A</u> )	窗口(W)	帮助()	<u>H</u> )					
4	1	•	ę	•	100%	-	查找		•
	月 日 辺	目 "选择 图像; 按 进行滚动	≦" 工具 ₹住空格 」	【选择男 S键可更	[复制和 [改为 "	<sup>挑</sup> 贴 '手形	的文本 " 工具	:和 .以	ок ሀ
	7	云南民族	大学学	报(自然	科学版	)		_	
	s vk		(4.5	点).	,同时对	f所有	`解的信	闾闾	素采用相

$: = h^{nk}$	(1)	息力的时间所有解剖着剧系不用作
$\in \Omega_i$ .	(1)	而导致收敛速度慢,易于停滞,且易
		<b>光矾 農業研研家 了组友玩能的 報</b> 復

然后如下图所示: 在工具栏选择"注释和标记"→"文本编辑"→"用替换符标记选定的文本"。

单 ( <u>R</u> )	工具(工) 高级(A) 窗口(W)	帮助 (H)	
ب ج	注释和标记(C)	킂 附注 🕼	<u>h</u> .
<u> </u>	选择和缩放(Z)	王 文本编辑 (2)	[ <b>T</b> 批改文本工具 (T)
		图章 (11)	• 王 用替换符标记选定的文本 (B)
		── 「「「「」」	💶 用高亮标记选定的文本 (H)
	分析(ឬ) ▶	🛃 下划线文本工具 🗵	🔓 添加附注到选定的文本 🛙
		🐔 册划线文本工具 🗵	工 在指针位置插入文本 (I)
P_			

选择如上工具后,如下图出现"替换文本框",在框中输入替换后的文本如"所得解的 信息素采用"。

	COK U	<b>1</b> 9 II	] 🌆 📝
(自然科学版)		第19卷	
点),同时对 <u>所有解的信</u> 而导致收敛速度慢,易于 为此,学者们研究了很多 2 改进的蚊群算法	息素采用相同的 ·停滞	的蒸发推则,故 之01 trator 信息素采用	0-5-17 16:15:09 选项
从基本算法发表以 本从如下几方面改进,( 系下地图的旋转 <sup>[3]</sup> ,路行	· 【来, ₹ 】基: 经弧化	→5.18.45 m / o	
新方法的改进(如在 A 	S 算法基础上	改进的 EAS、	



## (科学版)

## ,同时对<del>所有解的信息素采用</del>相同的剩 P致收敛速度慢,易于停滞,且易收敛<sup>=</sup>

如果要在文本中插入文本,则在所需插入文本后选择"工具"→"注释和标记"→"文本编辑"→"在指针位置插入文本"。

(Th)	プロ (金) 吉雄 (小) 索口 (小)	帮助 op	
· ( <u>R</u> )	工具(1) 間級(4) 图口(11)	ម្មាហ្ស	_
2	注释和标记(C)	> 🤛 附注 🕼	<u>h</u> -
	选择和缩放(Z)	▶ <u></u>	<b>[]]</b> 批改文本工具 (T)
		图章(11)	王 用替换符标记选定的文本 (B)
m l	打字机工具 (@)	▶ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	用高亮标记选定的文本 (H)
119 -		🖌 🔁 下划线文本工具 🗷	一 添加附注到选定的文本 (8)
表1	多媒体(M)	🖌 🛧 册划线文本工具 🛛	T. 在指针位置插入文本(I)
14 -		- 🌽 附件注释 @)	I用下划线标记选定的文本(U)

如图如果想在"改进的基本蚁群算法基本"后添加"都是",鼠标点击"基本"后,如 上选择后出现如下图,在出现"插入号"框图中输入"都是":

[息] 2 改进的蚁群算法 从基本算法发表以来, 改进的基本蚁群算法基 本队如下几方面改进,①基于地图的优化(如坐标 邻城 插入号 2010 系下地图的旋转[3],路径弧化 Administrator 新方法的改进(如在AS算)都是 其实 AS<sub>mk</sub>、MMAS<sup>[5]</sup>);③解的构 朅, 法的变种算法蚁群系统 ACS 索 ANTS<sup>[7]</sup>、超立方体 AS<sup>[8]</sup> 按照 实验都有不错的结果.为了引 的序 计算时间,本文在解的构建; 的总 数,在信息素更新过程中引入蒸发因子分级参数,来 Ε. 提高解的收敛速度,缩短求解时间. 最后结果如下图,当鼠标移至插入标号时,都会如下显示:



二、文本批注及注释使用方法:

使用文本标注工具;"工具"→"注释和标记"→"标注工具"。如下图所示:

工具①	高级(A)	窗口())	ŧ	帮助(H)
注释和	标记 (C)		۲	킂 附注 (K)
选择和	缩放(2)		۲	📆 文本编辑 🕑
高级编	辑( <u>A</u> )		Þ	图章(M)
打字机	工具(W)		Þ	🚈 高亮文本工具(I)
分析(1	) –		Þ	🖆 下划线文本工具 🗷
多媒体	- (M)		F	🐴 册划线文本工具 🛚
			-	🂪 附件注释 🕑
			_	嵉 录音注释 ( <u>A</u> )
β表示后	发式因	1 T		🛃 剪贴板图像图章工具 (D)
蚁k可以	直接到法	达的相铃	ß	🖹 标注工具 (C)
				📃 文本框工具 @)
边(i,j)利	泽放的信	[息素,其	ţ	🙄 云朵工具 🕖
AAvie±stri δ	44-88-334-74	5 <del>1</del> 72 AA <b>1</b> 44	A	ਡ 佐利 千日 ///\\

比如要在"仅仅通过启发式"加入标注,通过上述操作选择"标注工具"后,在需要添加标注的地方单击鼠标即可出现如下图所示框图,在框图中输入标注文字。



另外还可以通过鼠标右键添加附注进行诠释:例如要在"信息素"后面添加附注,则光标移到"信息素"后,右击鼠标如下图选择添加附注

町 🌔		2.
力上的信息素	<u> 郡合浦小1个产景因</u>	
宇鸫蚁经过的	🤛 添加附注 🕚	
式执行	🍢 添加书签 🛯	
$()\tau_{ii}, \forall (i,j)$	✓ ▶ 选择工具 (E)	
田阜聯毎信	🖑 手形工具(H)	
币花姓免情。	🔍 选框缩放 (2)	
差的路径,如		
、这条边的信	중 上→视图 (V)	Alt+¢
∳信真素后 €	顺时针旋转 ( <u>R</u> )	Shift+

单击添加附注,出现如下图所示框图,在框图中写入附注的内容即可。这个方法较常用 但是由于附注位置可以拖动,故有时会出现保存后附注位置变动的情况,且没有上面"标注 工具"直观。故推荐使用"标注工具"。

附注一般是常用语对文章内容进行诠释,可能需要大量文字进行说明,这时我们一般用 附注的方式。

际遍历该路径并释放信息素 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	 - 	数,在 提高創 2.1	信息素更新 译的收敛速』 距离导引回
《经过的边上增加信息素. (	例注 Admin	istrator	2010-5
行	加入"的	值 <b>"</b>	
$\forall  (i,j)  \in L, 0  < \rho \leq 1.$			
避免信息素的无限积累,			
路径,如果1条边没有再补			
飞边的信息素将以迭代次数			
【素后,所有蚂蚁在它们经,		百将世	(1) 東大概座社
		200 M M M	24 S. 274089 ++ 1

另外还可以通过"文本框工具"对文章进行标注,使用方法与"标注工具"相似,这里 就不多做介绍了。

三、使用"图章"与"文本框工具"或"标注工具"组合对文章中公式和图表标注修改 我们都比较熟悉在 pdf 中插入图章或者图片做为水印或者背景,下面介绍如何通过"图 章"与"文本框工具"或"标注工具"组合使用来对文章中的公式等做出批注。

如在 pdf 文档中输入含有公式" $\eta_{ij} = \int_{d_{ij}}^{1/}$ "的批注,首先我们需要如下图在公式编辑

器中输入公式" $\eta_{ij} = \int_{d_{ij}}^{l}$ ", 然后复制公式 (ctrl+c)。



然后通过图章工具加入 pdf 文档,如下图选择:"工具"→"注释和标记"→"图章" →"剪贴板图像图章工具"。



如上图选择"图章"工具之后,鼠标光标变为一个小印章的图形,在 pdf 中单击鼠标即 可填入公式,此时公式是以图片的格式显示在 pdf 中,外围框图是图章的框图,位置可以进 行移动,如下图所示:



此时通过"标注工具"或"文本框工具"和"图章"进行组合可以标注公式如下图,只 需将"图章"框图移到"标注工具"或"文本框工具"框图即可。



对图表修改和公式修改类似:例如,要用图章中的图替换图 4,首先把图进行复制,然 后通过"剪贴板图像图章工具"如公式操作一样复制到 PDF 中。如下图。



四、可以 touchup 对象工具和图章组合操作直接在 pdf 中对图片进行替换

操作如下: 首先对要替换的原图进行删除, 通过"工具"→"高级编辑"→"touchup 对象工具"如下图:

at Pr	0				
单 ( <u>R</u> )	工具 (I)	高级(A)	窗口())	軐	習助 (H)
له 📣	注释和	标记(C)		۲	₽ ● ● 100% - 首找
	选择和	缩放(Z)		۰	
	高级编	辑( <u>A</u> )		Þ	📐 选择对象工具 🗷
動位ノ	打字机	工具(W)		Þ	≤ 按钮 (U)
	分析(2	)		۱I	[]↓文章工具 (C)
	多媒体	(M)		• •	🙀 裁剪工具 (P)
F63 🖁	自定义	工具栏(0)	·	-	✨ 链接工具 ₪
沉淀、	Sepnaer	yi 5200	性层创	π	🔟 TouchUp 文本工具(X)
,被纠	记了:	9.45 倍	,活性	<u>ت</u>	🖥 TouchUp 阅读顺序工具(G)
沌化质	日总酶消	舌力损失		, s 🛯	🚀 TouchUp 对象工具(Q)
失较;	大.脂肪	酶在 SI	)S – PA	G.	隐藏"高级编辑"工具栏(B)

如下图,要对图 5 进行替换,通过使用"touchup 对象工具"选择图 5,图 5 将被线框选 中,右击鼠标,选择删除即可。



海有激活作用<sup>[9]</sup>的图5 不同表面活性剂对芽孢杆菌WF63 脂肪酶活力和 X-100 对脂肪酶活

受有明显的促进作用,与报道[10]不同.

化胎瓣囊间目的关闭 无延迟和房田上涨无房田从度 太子可进一

稳定性的影响

删除完如下图:

图4 不同金属离子对芽孢杆菌WF63 脂肪酶活力和 稳定性的影响 心去菌体,上 芸祈、CM Se-性回收率为 小, Sephaery1 PAGE 凝胶电 ha左右. 長适温度为 50 之间有良好的 1: Tween-80; 2: Triton X-100; 3: Brij 35; 4: SDS `a<sup>2+</sup>对该脂肪 數活作用<sup>[9]</sup>的图5 不同表面活性剂对芽孢杆菌WF63脂肪酶活力和 稳定性的影响 ) 对脂肪酶活

玥显的促进作用,与报道<sup>[10]</sup>不同.

酶有明显的不同,在研究和应用上潜在应用价值,今后可进一

在原图空白部分通过"图章"工具插入新的图 5 即可。结果如下图。



另外还可以通过"touchup 对象工具"直接放置图像:在原图空白处右击鼠标,选择放置图像,选择新图的目录位置插入图片即可。结果如下图:



五、Foxit与 ADOBE ACROBAT pro 相对应的工具栏显示如下:



上图显示与 "acrobat pro"相对应的编辑工具栏包括 "删除线"、"下划线"、"替换线" "插入符号" 等等,其操作与上述 "acrobat pro"工具相似,这里不做介绍了。

成分的	如相关分析.pdf - Fox	it Reader 3.0 - [រ	四叶烘烤过程中多酚类物质的变体
ent	<u>T</u> ools <u>A</u> dvanced	<u>W</u> indow <u>H</u> elp	
	🖑 <u>H</u> and Tool	Alt+3	) • 🖤 🔂 🖡 👬 I
	∬∏ Se <u>l</u> ect Text	Alt+6	
	💽 <u>S</u> napshot	Alt+7	
	Annotation Sel	ection Tool	
20	Text <u>V</u> iewer	Alt+9	_
tura	Zoom Tools	•	
	Drawing Marku	ıp Tools 🔹 🕨	
识	Commenting To	ools	物质的变化
	Typewriter Tool	s 🕨	🗾 Typewriter Tool
	Advanced Editi	ng Tools 🔹 🕨	🚛 Callout Tool
	Measure Tools	•	Textbox Tool
可南尔	More Tools		国农业科学院烟草研究所。

上图显示与 "acrobat pro"相对应的文本框工具包括"标记工具"、"文本框工具"等。 使用 Foxit 图片进行修改不同于"acrobat pro",需要如下操作:首先选择"工具"→"高 级编辑"→"图片工具"。如下图:

汾的	帕关分	析.pdf - Fox	it Reader	3.0 - [)	對叶烘	烤过程中多酚	类物质	质的变化及	与化学成分
nt	Tools	<u>A</u> dvanced	<u>W</u> indow	<u>H</u> elp					
P	🖑 Ца	and Tool	A	lt+3	•	1 🖑 嶜	R	👸 IT	💽 🛛 Fir
A	<b>∏</b> S∉	elect Text	A	lt+6		÷.			
	<u> S</u> r	napshot	A	lt+7	e (				
供り	Ar	nnotation Sel	ection Too	bl			7	72 h 处,	而后!
$ \mathbf{X} $	Te	xt Viewer	А	lt+9	变	化的规	2	变化趋势	势与总i
•	_				逞	在0~		整个烘炸	考过程,
۰,	Zo	om Tools	<b>-</b> 1		毛值	[, 72 h	ļ	县烟叶组	录原酸
·//#	Di	rawing Marki	up Tools		ÆΗ	密建里	=	<b>井的今</b> 日	
.)57	Co	ommenting T	ools	•	וש	九纪木	1	H H1 H F	主心(平)
	Ту	pewriter Too	s	•			Ĵ	并不是-	一条连:
烟	Ad	dvanced Editi	ng Tools	Þ	Ø	Attach a file	e as a	comment	J
烟	М	easure Tools		•	Ô	Attach a file	,		
烤	M	ore Tools	דוויי, אי צ	マケフ		Image tool			
			×1014	~~~/		Movie tool			
差城Xiangcheng Couty				ا سراج د					
道池Mianchi County				Rectangle L	ink To	loc	fi		
						Quadrilatera	al Link	k Tool	
					_				

然后通过鼠标框选需要修改的图片,如下图通过"Browse(浏览)"选择新图片所在目录, 插入即可。插入的图片不同于上面通过"touchup"工具编辑的图片(删除原图后添加),可 以用鼠标拖动,即可露出原图。

