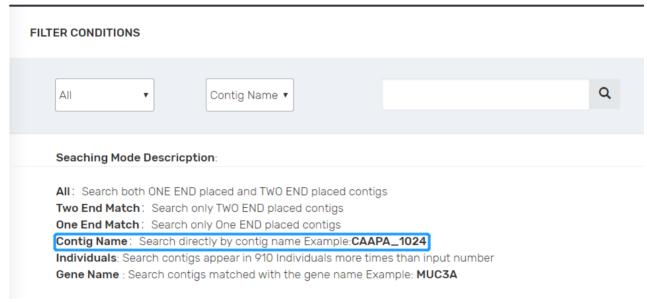
## 非洲人泛基因组数据库使用说明

- 1. 在网址栏输入http://106.15.45.44:8000,进入African Pan Genome网站。
- 2. 在这个页面,你会看到左侧的导航栏(包括Search,Teammates,Background,Visualization),右侧的搜索框和左下角的猫咪。
- 3. 如果你点击导航栏上的Search,你还是会停留在这个页面。搜索条件分为以下三种模式,对应下拉列表中的Contig Name, Individuals, Gene Name栏目。

在 Contig Name 模式下可以根据contig的名称(例如CAAPA\_1)来搜索对应的序列信息,注意这里是模糊匹配;



在 Individuals 模式下,可以搜索在910个个体中出现次数超过输入数字的 contig信息;

FILTER CONDITIONS			
AII ▼	Individuals ▼	800	Q
Seaching Mode Descr	ricption:		
All: Search both ONE	END placed and TWO END place	ed contigs	
	rch only TWO END placed contig	•	
One End Match: Sear	rch only One END placed contig	S	
Contig Name: Search	n directly by contig name Examp	ole:CAAPA_1024	
Individuals: Search co	ntigs appear in 910 Individuals r	more times than input number	
Gene Name : Search c	ontigs matched with the gene r	name Example: MUC3A	

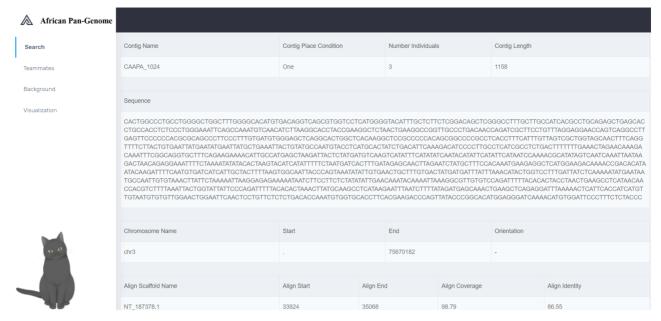
在 Gene Name 模式下,可以查找输入基因名称(例如 MUC3A )对应的contig信息,这里也是模糊匹配。

## **FILTER CONDITIONS**

All	•	Gene Name ▼	MUC3A	А	
Seaching Mode	Descricption	n:			
All: Search both	lq QN3 3NO ı	aced and TWO END plac	ed contigs		
		TWO END placed conti	0		
One End Match	Search only	· · One END placed contig	gs		
Contin Name:	Search direct	ly by contig name Exam	ple: <b>CAAPA_1024</b>		
config Name.		- ·			

在我们的筛选中还可以区分contig是双端还是一端比对上参考基因组,由另一个下拉列表中的 Two 和 One 选项实现。

搜索后,会给出一个符合条件的记录的列表。点击蓝色部分的链接即可查看详细信息。包括长度,完整序列,在910个样本中的出现次数以及可能组装上的scaffold信息、比对上的参考基因组染色体和对应的基因信息(包括NCBI的链接)。



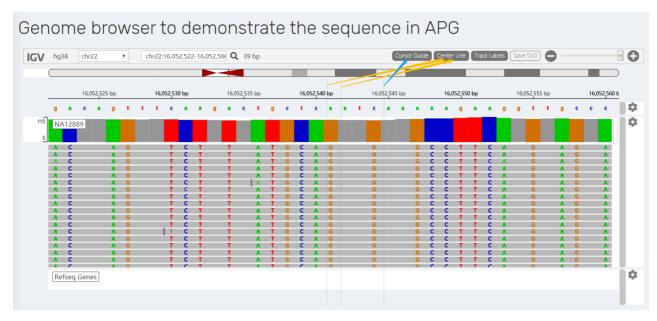
- 4. 如果你点击导航栏上的Teammates,你会看到我们成员的信息。如果对我们的项目有什么疑问,可以联系我们。
- 5. 如果你点击导航栏上的Background,你会看到对项目背景的一段介绍。希望这有助于你理解我们的项目。
- 6. 如果你点击导航栏上的Visualization,你会看到我们另外一个重要的功能,基因 组的可视化。

下拉列表中勾选不同的染色体,在搜索框中可以输入自己设定的染色体起始位点和终止位点。通过不同按键选择是否显示游标导航、中间线、追踪标签,对应按键为 Cursor Guide ,Center Line ,Track Labels 。

调节滑动控制器,可以改变显示基因段的大小,并通过 Save SVG 按键以 . svg 格式保存自己设定得到的序列可视化结果。

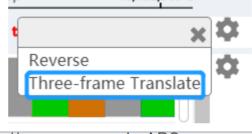
## 不同大小基因段的显示模式:

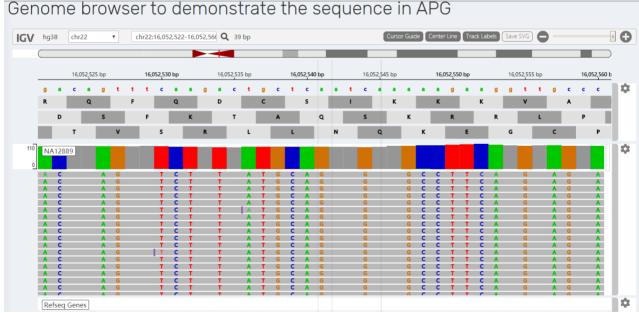
将显示模式调至最大,可以看到两条Center Line,其中包含的碱基即为当前阅览的中心。Cursor Guide随光标移动,可以辅助对齐。左边的 NA12889 是样本编号,下方 Refseq Genes 是对参考基因组的注释。



点击右方设置选项,可以有不同的功能。以Three-frame Translate 为例,它

会显示碱基翻译出的氨基酸序列。





7. 如果你移动鼠标——你会看到小猫在盯着你! 玩得开心!