

# 网格应用系统—生物信息学

- 2000年7月，北大生物信息中心（CBI）利用863信息领域拨款配置国产曙光2000型大型计算机系统
- CBI目前已安装70多个国际公共数据库，建立了14个国外著名生物信息中心镜像，可提供6大类 200多种软件供下载（囊括了欧洲生物信息学研究所所有FTP数据服务）
- 引进曙光2000服务器之后，CBI可以为更多用户、更便捷地提供更多种服务

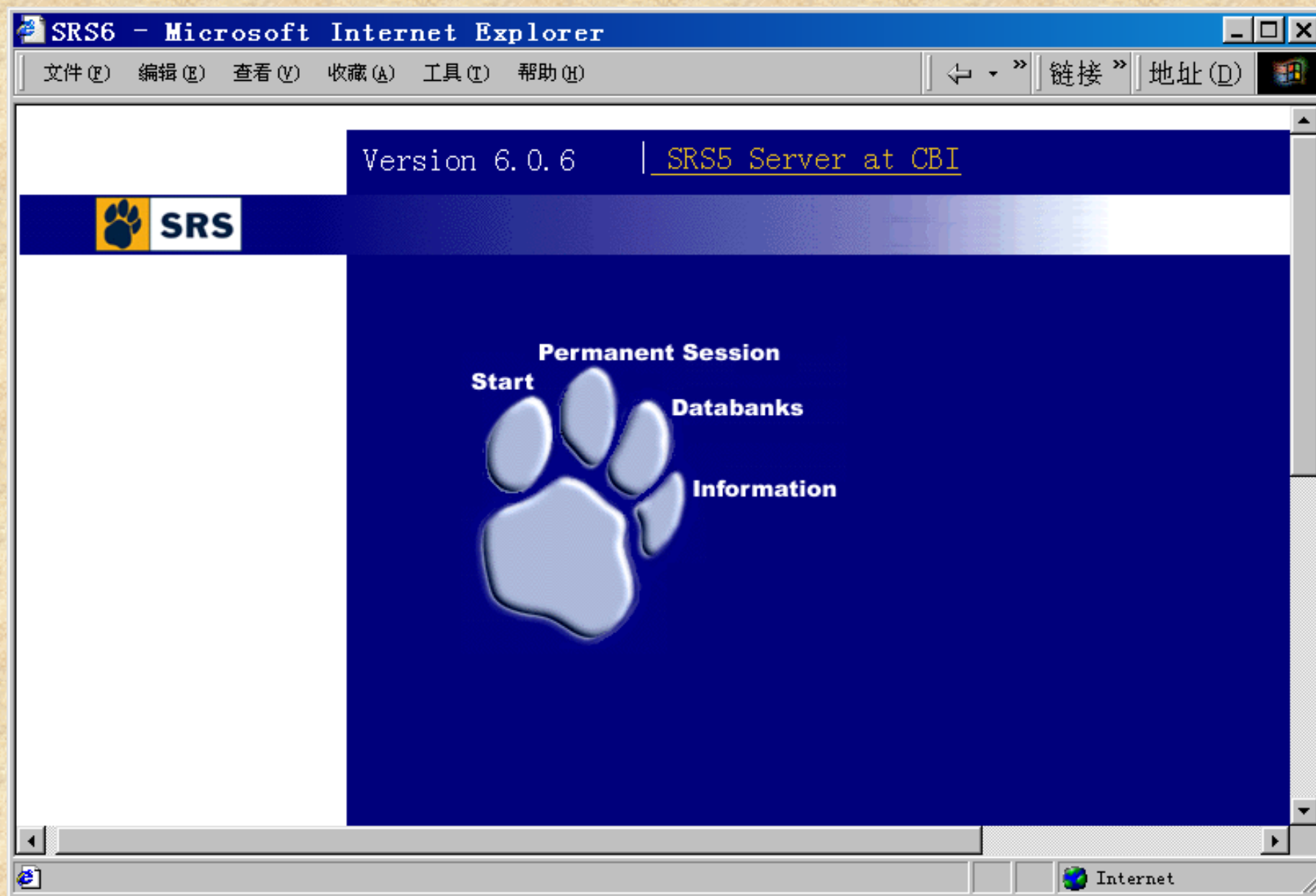
⌘ 曙光计算机的并行机特性大大提高了BLAST数据库搜索程序的运行速度，并且使得多用户可以同时利用该服务器进行搜索和比对。

⌘ 数据库查询系统SRS在曙光2000服务器上调试和安装成功，使得其查询效率和程序运行效率都进一步提高。

⌘ 信息科学以及高性能计算机技术是生物信息科学的一个重要支柱。曙光机在生命科学领域中的推广应用，一方面将为生命科学提供先进的研究方法和研究手段，另一方面也将为国产大型机的产业化积累经验，开辟市场。

DESCRIPTIONS:		
swissprot  <a href="#">60IM_HABIN</a>  60 KD INNER-MEMBRANE PROTEIN.	120	5e-27
<a href="#">[see alignment]</a> <a href="#">[back top top]</a>		
swissprot  <a href="#">60IM_ECOLI</a>  60 KD INNER-MEMBRANE PROTEIN.	110	4e-24
<a href="#">[see alignment]</a> <a href="#">[back top top]</a>		
swissprot  <a href="#">SP3J_BACSU</a>  STAGE III SPORULATION PROTEIN J PRECURSOR.	108	2e-23
<a href="#">[see alignment]</a> <a href="#">[back top top]</a>		
swissprot  <a href="#">60IM_COXBU</a>  60 KD INNER-MEMBRANE PROTEIN.	102	1e-21
<a href="#">[see alignment]</a> <a href="#">[back top top]</a>		
swissprot  <a href="#">60IM_PSEPU</a>  60 KD INNER-MEMBRANE PROTEIN.	98	4e-20
<a href="#">[see alignment]</a> <a href="#">[back top top]</a>		
swissprot  <a href="#">60IM_BUCAP</a>  60 KD INNER-MEMBRANE PROTEIN.	97	6e-20
<a href="#">[see alignment]</a> <a href="#">[back top top]</a>		
swissprot  <a href="#">YQJG_BACSU</a>  HYPOTHETICAL 30.7 KD LIPOPROTEIN IN GLN...	97	7e-20
<a href="#">[see alignment]</a> <a href="#">[back top top]</a>		
swissprot  <a href="#">Y464_MYCCA</a>  HYPOTHETICAL 44.5 KD PROTEIN IN RNPA-LI...	49	2e-05

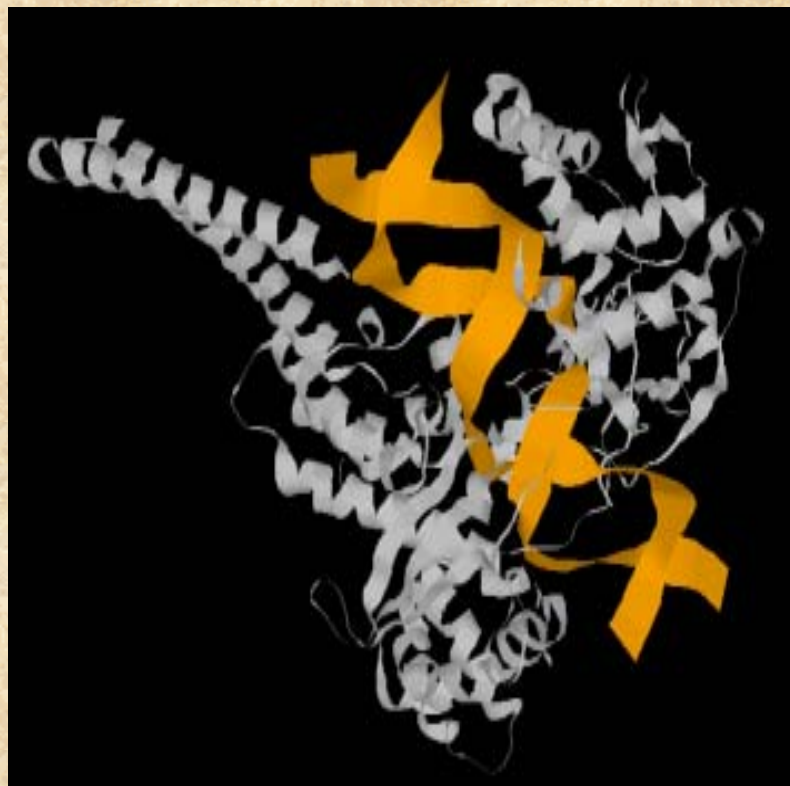
BLAST分析结果的图形界面



生物信息数据库查询系统SRS



# 生物分子三维显示之一

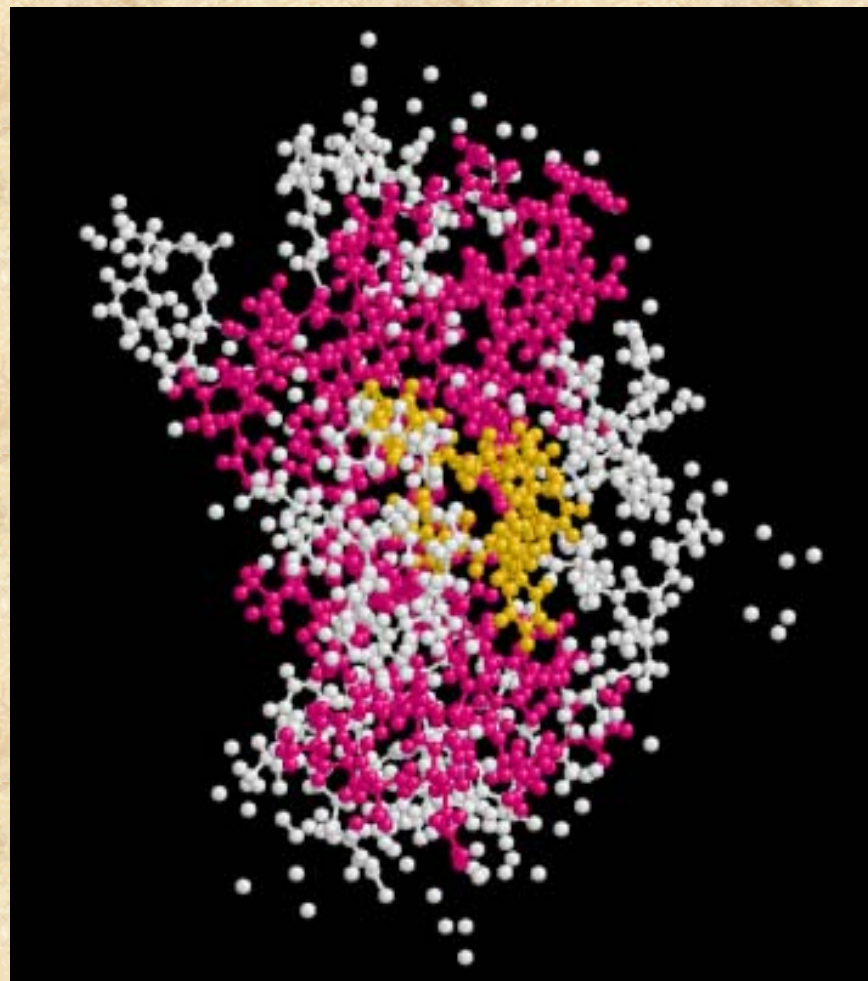


例1 人类DNA分子（双螺旋结构）

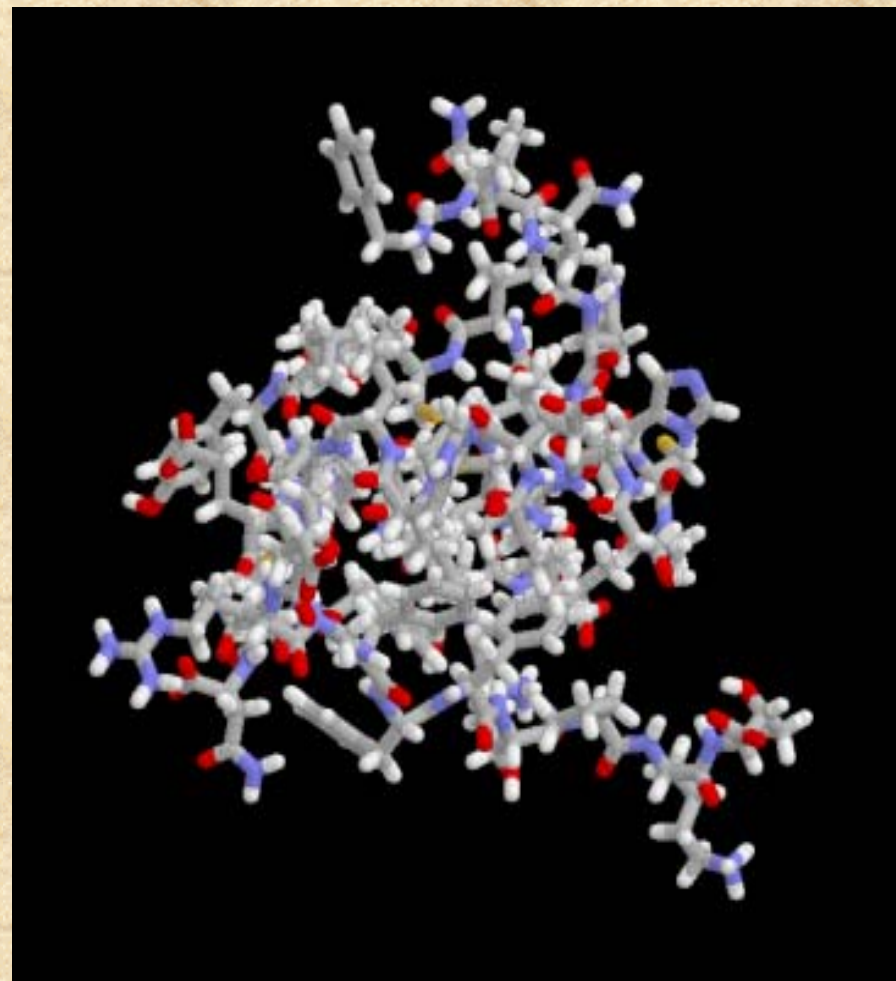


例2 人类DNA分子（双螺旋结构）

## 生物分子三维显示之二



例3 人类胰岛素分子



例4 人类胰岛素分子

使用三维图形显示软件观察更多内容：



Raswin.exe