

产品发布 | 可视化生信服务一体机

为了更好的满足更多用户的生信分析需求，极智基因推出服务于科研用户的可视化生信分析一体机，该产品可实现实验室本地部署，满足多人登录同时使用。



极智基因为用户提供一站式构建生信分析系统服务，可实现分析流程操作可视化、一键化，包含 DNA/RNA/蛋白/代谢多种分析流程，覆盖动植物、医学等多个领域，用户可根据需要任意选购。提供多种表格处理、统计检验的云工具和绘图小工具，操作方便，灵活。为满足用户的个性化需求，极智基因可为用户提供分析流程、小工具、数据库的定制服务。用户可自主分析，实现对数据进行深度挖掘，缩短文章产出时间。



极智基因优势：

- 1、硬件资源最优组配：根据用户的计算需求，可提供从工作站、机架式、塔式服务器的各种硬件配置，合理配置 CPU 数目和内存大小，实现硬件资源的最优组合。
- 2、分析流程一键化操作：预安装常见的各种生信分析软件，封装成常用云工具，用户通过最简单的操作，可完成很多常规分析内容。同时，可提供集成化的分析流程，用户可通过网页界面调用后台流程和资源去完成复杂的高通量数据分析。
- 3、针对大、中、小不同类型课题组的具体需求，匹配最具性价比的硬件及软件配置方案，对于不懂硬件或不懂生信分析的课题组，极大的提高数据挖掘及转化的效率。
- 4、完善的培训及售后服务保障科研无忧：提供三年设备原厂质保，一年远程服务，不限次数安装软件，以及服务器故障处理。一体机维护交付后 1 年内免费维护。



极智生物一体机方案：

硬件环境

CPU	80 线程,96 线程,112 线程		
CPU 型号	英特尔® 至强® Gold 5218R 处理器 (20 核心 40 线程、27.5M 高速缓存, 2.10 GHz)	英特尔® 至强® Gold 6248R 处理器 (24 核心 48 线程,35.75M 高速缓存, 3.00 GHz)	英特尔® 至强® Platinum 8276 处理器 (28 核心 56 线程、38.5M 高速缓存, 2.20 GHz)
内存	128G, 256G, 384G, 512G		
系统硬盘	480GSSD, 安装操作系统, 软件部署		
阵列卡	H730P, 高性能硬件 RAID 卡带有 2G 缓存和电池 支持 RAID 0 1 5 6 10 50 60		
存储	可用容量 45TB 左右, 4 块企业级 16TB 硬盘		
显卡	可选配, 安装实际需求安装		
软件系统			
管理员系统	用户管理	查看使用平台的用户信息, 为不同用户设置可以使用的功能权限	
	运营管理	可直接添加并指定平台的运营人员或开发人员	
	项目管理	用于项目的集中管理, 及对项目与客户的绑定操作	
	其他	接收用户反馈、管理 FAQ、管理首页	
用户系统	个人中心	用户注册、登陆、认证系统, 用户信息管理	
	数据管理系统	图形化的数据管理系统, 包含公共数据和个人数据, 支持页面或 ftp 上传数据	
	我的项目	展示自己所拥有的全部任务, 开通售后工具后, 可进行售后分析	
	我的任务	监控和处理运行的任务和历史任务	
	科研云服务	包括云流程、云工具、绘图工具。	
生信分析系统	分析平台	集成化的分析流程, 用户可通过网页界面调用后台流程和资源去完成高通量数据分析 (包括数据导入, 参数设置, 任务运行、分析结果在线查询等一系列操作)	
	绘图工具	<p>多个绘图工具可选:</p> <p>柱状图、差异倍数条形图、GO 分类柱状图、KEGG 分类柱状图、双向柱状图、断轴柱状图、堆叠柱状图、直方图、富集柱状图、聚类折线图、热图、箱线图、GO 富集气泡图、KEGG 富集气泡图、雷达图、PCA-2D 图、PCA-3D 图、venn 图、小提琴图、多窗口小提琴图、火山图、upset 图、曼哈顿图、豆荚图、饼图、相关性热图、相关性矩形图、桑基图、网络图、转录因子注释、散点密度图、多序列比对、TreeMapD3、正态分布检验、进化树图、南丁格尔玫瑰图、和弦图、曲线图、Circos 图、核密度图</p> <p>特点:</p> <p>1.调整图片样式 (以最佳方式展示数据的分布);</p> <p>2.交互查看 (部分绘图工具可点击图片相应区域, 查看对应数据);</p> <p>3.可根据用户需求增加其他绘图工具</p>	
	云工具	<p>多个云工具可选:</p> <p>1、序列处理: CDS 序列提取和 PEP 序列翻译、fq 转 fa、gff 文件替换 id、序列反向互补、fa 文件替换 id、统计密度、合并冗余区间、consensus_sequences、进化树、序列提取</p> <p>2、比对分析: BLAST 比对、多序列比对、BLAT 比对、Bowtie2 比对、diamond、转录因子预测</p> <p>3、数据筛选及处理: readcount 转 FPKM/TPM、缺失值离群值处理</p> <p>4、统计检验: Wilcoxon 检验、ORF 鉴定分析</p> <p>5、图片处理: 图片格式转换</p> <p>6、表格处理: Excel 表格转 txt</p> <p>7、格式转换: 文件格式转换</p>	
定制化数据库	科研定制化数据库	多种数据库类型可选: 植物种质资源数据库、动物种质资源数据库、重测序数据库、基因组数据库、泛基因组数据库、多组学数据库等多个数据库, 呈现给其他人查看和使用	
更新及维护			
培训	线上培训	部署后远程培训 1 次 (带考试), 时长 2 小时内。 用户加微信/QQ 群进行后续使用交流。	
	线下培训 (线上培训后执行)	现场培训 (包含讲师差旅住宿), 报价为按天收费。 培训内容 1: 平台使用培训。包括现场演示, 课后答疑。 培训内容 2: 平台管理员培训。 培训内容 3: 使用平台必要的生信知识培训。	
更新	系统功能的更新	已部署功能升级到最新版, 包含: 管理员系统、用户系统、数据管理系统、项目系统、已购买的生信分析系统	
维护	软件系统维护	<p>1、维护内容: 系统使用问题解决、任务异常问题解决、集群调整及搬迁, 保证系统正常使用;</p> <p>2、服务时间: 法定工作日*8 小时;</p> <p>3、响应时间: 服务时间内响应时间为 1 小时; 服务时间外响应时间 8 小时;</p>	

天津极智基因科技有限公司

电话: 022-29503270 (天津) /0532-87810015 (青岛)

网址: <https://smartgenomics.net>

邮箱: support@smartgenomics.cn

地址:

天津: 天津市武清商务区国际企业社区 A9 座

青岛: 山东省青岛市高新区新业路 31 号远创国际蓝湾创意园一期 B8 座

三亚: 海南省三亚市崖州区崖州湾科技城雅布伦产业园 3 号楼

微信公众号二维码:

