

# 全自动病原分析系统工作站

Automatic pathogen analysis system

\*仅供科研使用

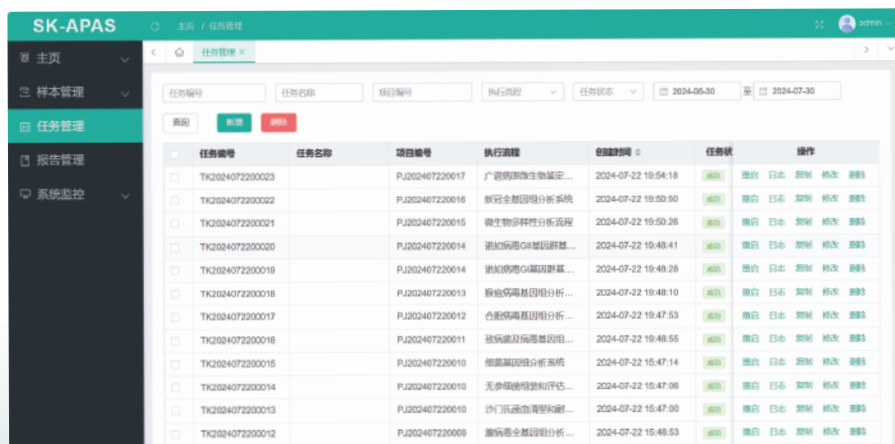
# SK-APAS

## 全自动病原分析系统

Automatic pathogen analysis system

### 产品简介

思昆生物全自动病原分析系统是思昆生物自主开发的一款针对病原微生物测序数据管理与分析系统，提供30项病原分析模块，可搭载不同配置版Sikun服务器，供用户根据测序需求自由选择。思昆生物全自动病原分析系统包含5万+数据库类型，覆盖细菌、真菌、病毒等微生物检测，分析范围广泛。思昆生物全自动病原分析系统搭载思昆系列测序仪，针对生命科学及医学大健康等不同应用领域，提供下机数据到生信结果的一键式图形界面多维度分析，实现分析报告的自动化快速生成，同时满足个性化平台定制需求，为用户提供快速、全面、安全、便捷的本地化数据解决方案。



任务编号	任务名称	项目编号	执行流程	创建时间	任务状态	操作
TK2024072200023		PJ202407220017	广谱病原微生物鉴定...	2024-07-22 19:54:18	成功	查看 日志 删除 修改 删除
TK2024072200022		PJ202407220016	新冠全基因组分析系统	2024-07-22 19:50:50	成功	查看 日志 删除 修改 删除
TK2024072200021		PJ202407220015	微生物多样性分析流程	2024-07-22 19:50:26	成功	查看 日志 删除 修改 删除
TK2024072200020		PJ202407220014	诺如病毒O4基因群基...	2024-07-22 19:48:41	成功	查看 日志 删除 修改 删除
TK2024072200019		PJ202407220014	诺如病毒G4基因群基...	2024-07-22 19:48:28	成功	查看 日志 删除 修改 删除
TK2024072200018		PJ202407220013	新冠病毒基因组分析...	2024-07-22 19:48:10	成功	查看 日志 删除 修改 删除
TK2024072200017		PJ202407220012	合胞病毒基因组分析...	2024-07-22 19:47:53	成功	查看 日志 删除 修改 删除
TK2024072200016		PJ202407220011	致病菌及病毒基因组...	2024-07-22 19:48:55	成功	查看 日志 删除 修改 删除
TK2024072200015		PJ202407220010	细菌基因组分析系统	2024-07-22 15:47:14	成功	查看 日志 删除 修改 删除
TK2024072200014		PJ202407220010	无参基因组组装和评估...	2024-07-22 15:47:06	成功	查看 日志 删除 修改 删除
TK2024072200013		PJ202407220010	沙门氏菌血清型鉴定...	2024-07-22 15:47:00	成功	查看 日志 删除 修改 删除
TK2024072200012		PJ202407220009	致病菌全基因组分析...	2024-07-22 15:48:53	成功	查看 日志 删除 修改 删除

01

#### 功能多样

支持多维度数据分析、数据管理、结果监测等，模块化部署，灵活选择

02

#### 平台开放

支持多种测序平台数据实时导入，兼容性强

03

#### 全自动分析

测序下机数据的管理与处理，一键式完成病原数据分析

04

#### 快速智能

支持智能投递与进度跟踪、数据库更新、报告定制等，简单便捷

05

#### 物种丰富

数据库包含5W+物种信息，分析范围广泛

## 全自动病原分析系统模块

分析模块	名称	涵盖内容
	通用下机数据质控分析系统	支持从原始测序数据开始，一站式完成样本数据基础质控，重点是数据量、Q30等数据统计
	致病菌及病毒基因组组装系统	支持从原始测序数据开始，一站式完成样本的测序数据质量控制、序列比对、基因组数据组装拼接、覆盖度统计和基因组比对信息可视化
	新冠全基因组分析系统	支持从原始测序数据开始，一站式完成样本的测序数据质量控制、基因组数据组装拼接、SNP分析、毒株分型和毒株溯源
	广谱病原微生物鉴定系统	支持从原始测序数据开始，一站式完成样本的测序数据质量控制、序列物种鉴定和物种分布桑基图展示等
	合胞病毒基因组分析系统	支持从原始测序数据开始，一站式完成样本的测序数据质量控制、序列比对、基因组数据组装拼接、覆盖度统计和基因组比对信息可视化
	猴痘病毒基因组分析系统	支持从原始测序数据开始，一站式完成样本的测序数据质量控制、序列比对、基因组数据组装拼接、覆盖度统计和基因组比对信息可视化
	诺如病毒全基因组分析系统	支持从原始测序数据开始，一站式完成样本的测序数据质量控制、序列比对、基因组数据组装拼接、覆盖度统计和基因组比对信息可视化
	登革热病毒基因组分析系统	支持从原始测序数据开始，一站式完成样本的测序数据质量控制、序列比对、基因组数据组装拼接、覆盖度统计和基因组比对信息可视化
	流感全基因组分析系统	支持从原始测序数据开始，一站式完成样本的测序数据质量控制、序列比对、基因组数据组装拼接、变异检测、毒株分型和溯源分析
	腺病毒全基因组分析系统	支持从原始测序数据开始，一站式完成样本的测序数据质量控制、物种鉴定、覆盖度统计、突变信息、分型和溯源分析
	沙门氏菌血清型和耐药性预测系统	支持从原始测序数据开始，一站式完成样本的测序数据质量控制、序列比对、基因组数据组装拼接、覆盖度统计、基因组比对信息可视化、血清型和耐药性预测
	无参组装和评估系统	支持从原始测序数据开始，一站式完成样本的测序数据质量控制、基因组数据组装拼接、组装评估及组装序列圈图
	细菌基因组分析系统	支持从原始测序数据开始，一站式完成样本的测序数据质量控制、基因组数据组装拼接、通用数据库注释、功能元件注释、致病性和耐药性分析、MLST分型鉴定等
	肺炎克雷伯氏菌血清型和耐药性预测系统	支持从原始测序数据开始，一站式完成样本的测序数据质量控制、基因组数据组装拼接、耐药性分析和血清型预测
	微生物多样性分析流程	支持从原始测序数据开始，一站式完成样本的测序数据质量控制、特征分析、物种组成分析、Alpha多样性分析和Beta多样性分析等

## 全自动病原分析系统模块

分析模块	名称	涵盖内容
	污水新冠检测分析系统	支持从原始测序数据开始，一站式完成样本的测序数据质量控制、基因组数据组装拼接、SNP分析、鉴别所有分型
	广谱病原微生物耐药系统	一站式完成样本的测序数据质量控制、序列物种鉴定、耐药和毒力基因鉴定等
	未知真菌鉴定系统	支持从原始测序数据开始，一站式完成样本的测序数据质量控制、序列、真菌物种鉴定和物种分布桑基图展示等
	未知细菌鉴定系统	支持从原始测序数据开始，一站式完成样本的测序数据质量控制、序列、未知细菌物种鉴定和物种分布桑基图展示等
	未知病毒鉴定系统	支持从原始测序数据开始，一站式完成样本的测序数据质量控制、病毒序列物种鉴定和物种分布桑基图展示等
	HIV基因组分析系统	支持从原始测序数据开始，一站式完成样本的测序数据质量控制、基因组数据组装拼接、SNP分析、毒株分型和耐药分析
	肠道病毒基因组分析系统	支持从原始测序数据开始，一站式完成样本的测序数据质量控制、肠道病毒鉴定，基因组数据组装拼接、SNP分析、毒株溯源和进化分析
	大肠杆菌血清型和耐药性预测系统	支持从原始测序数据开始，一站式完成样本的测序数据质量控制、基因组数据组装拼接、耐药性分析、毒力基因分析和血清型预测
	志贺氏菌血清型和耐药性预测系统	支持从原始测序数据开始，一站式完成样本的测序数据质量控制、基因组数据组装拼接、耐药性分析、毒力基因分析和血清型预测
	结核分枝杆菌耐药性预测系统	支持从原始测序数据开始，一站式完成样本的测序数据质量控制、基因组数据组装拼接、耐药性分析、毒力基因分析和血清型预测
	新冠全基因组分析系统 3代	支持从原始测序数据开始，一站式完成样本的测序数据质量控制、基因组数据组装拼接、SNP分析、毒株分型和毒株溯源
	广谱病原微生物鉴定系统 3代	支持从原始测序数据开始，一站式完成样本的测序数据质量控制、序列物种鉴定和物种分布桑基图展示等
	进化分析	支持基于核酸序列，蛋白质序列，SNP的进化树分析以及MLST分析和最小生成树美化
	单核细胞增生李斯特氏菌基因组分析系统	支持从原始测序数据开始，一站式完成样本的测序数据质量控制、基因组数据组装拼接、耐药性分析、毒力基因分析和血清型预测
	副溶血性弧菌基因组分析系统	支持从原始测序数据开始，一站式完成样本的测序数据质量控制、基因组数据组装拼接、耐药性分析、毒力基因分析和血清型预测

## Sikun服务器

服务器型号	规格要求
Sikun Station LX	 <p>机箱:微塔式工作站 处理器:核心<math>\geq</math>8,线程<math>\geq</math>16 内存:128G 系统盘:<math>&gt;</math>480G 软件盘:4TB 数据盘:16TB 显卡:集成核芯显卡 显示器:液晶显示器 键鼠:标准USB商用键盘鼠标套装</p>
Sikun Station MX	 <p>机箱:中塔式工作站 处理器:核心<math>\geq</math>12,线程<math>\geq</math>48 内存:256 GB 系统盘:480G 软件盘:4TB 数据盘:32TB 显卡:独立显卡 显示器:液晶显示器 键鼠:标准USB商用键盘鼠标套装</p>
Sikun Station HX	 <p>机箱:全塔式工作站 处理器:核心<math>\geq</math>48,线程<math>\geq</math>96 内存:512G内存 系统盘:480G 软件盘:8TB 数据盘:64TB 显卡:独立显卡 显示器:液晶显示器 键鼠:标准USB商用键盘鼠标套装</p>



思昆生物公众号



思昆生物官网

**郑州思昆生物工程有限公司**  
Sikun Life Science Co.,Ltd.

地址：河南自贸试验区郑州片区（经开）第十五大街199号12栋8层  
邮编：450016  
电子邮箱：service@sikun.com  
服务电话：0371-6200 1500  
网址：www.sikun.com

\* 禁忌内容或注意事项详见说明书  
\* 内部资料，仅供研讨交流  
\* 具体产品规格及参数以产品说明书为准  
\* 具体产品外观以实物为准