



信凯科技



精于制造 良心品质

**实验室 EPC 总包服务商**

LABORATORY EPC SERVICE PROVIDERS

中国·北京

信凯（北京）科技有限公司



# TECHNOLOGY

## 我们的使命

我们凭借着专业的技术团队和先进的生产设备，为科研专家打造一个舒适、安全的工作环境。

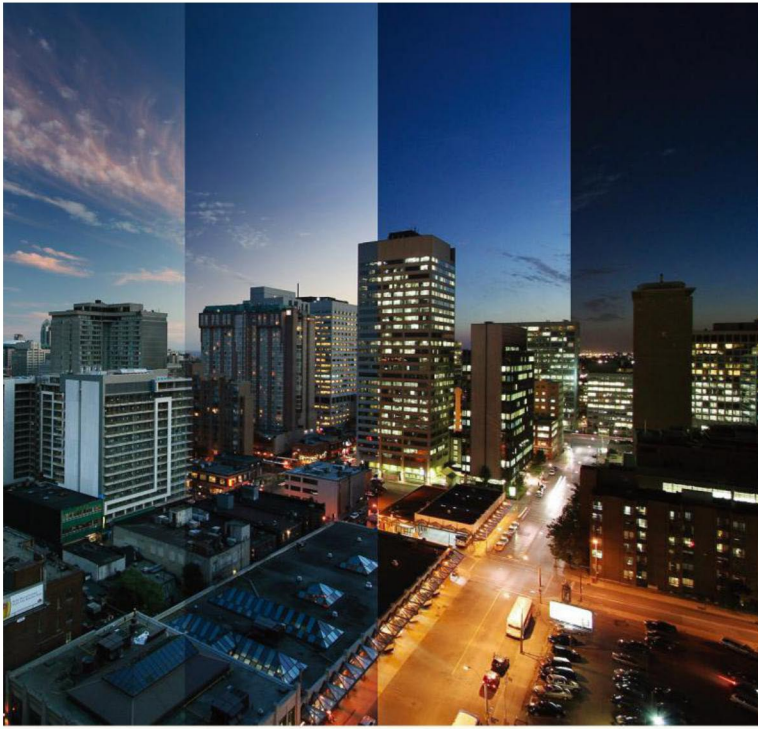
## 我们的产品

我们拥有全面多样的产品组合，数量庞大的国内外知名品牌产品，确保最大程度地满足不同客户的选择需求。

## 我们的服务

我们一直注重于服务，自创立以来，我们充分理解客户的需求并竭尽全力为之服务。可信赖的客户服务代表和专业销售人员，将为客户的采购工作提供全面解决方案。充足的产品库存确保全部产品现货供应，随时随地帮您解决工作难题。





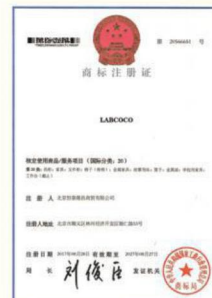
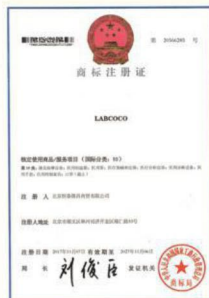
► 公司介绍 The company introduces

信凯科技是一家专业从事工程设计勘察，实验室、净化工程规划、设计、研发、生产销售为一体的综合性公司。公司拥有一批高素质的科研人员和技术熟练的施工队伍，给您提供全套优质的解决方案，秉承服务客户为目的的专业设计理念，为高等院校、半导体、微电子、光学仪器、生物工程、医药卫生、精细化工、精密机械、医院手术室、ICU、消毒供应室和食品工业等高科技领域提供专业的技术支持和其他配套产品服务。公司自主研发产品获得多项国家专利，公司以“一站式”服务为宗旨，为您提供优质、全面、系统的服务。

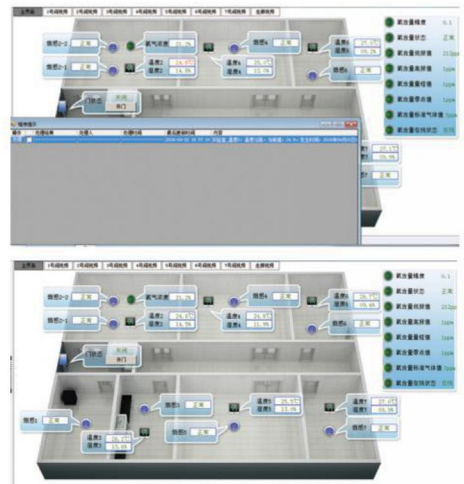
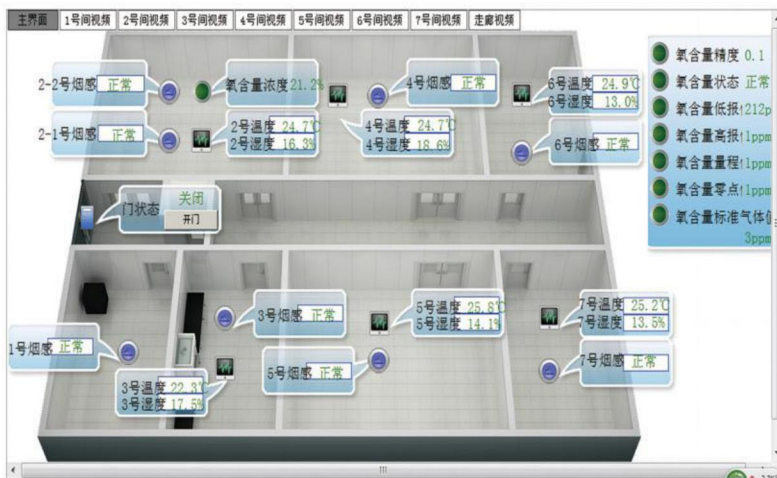
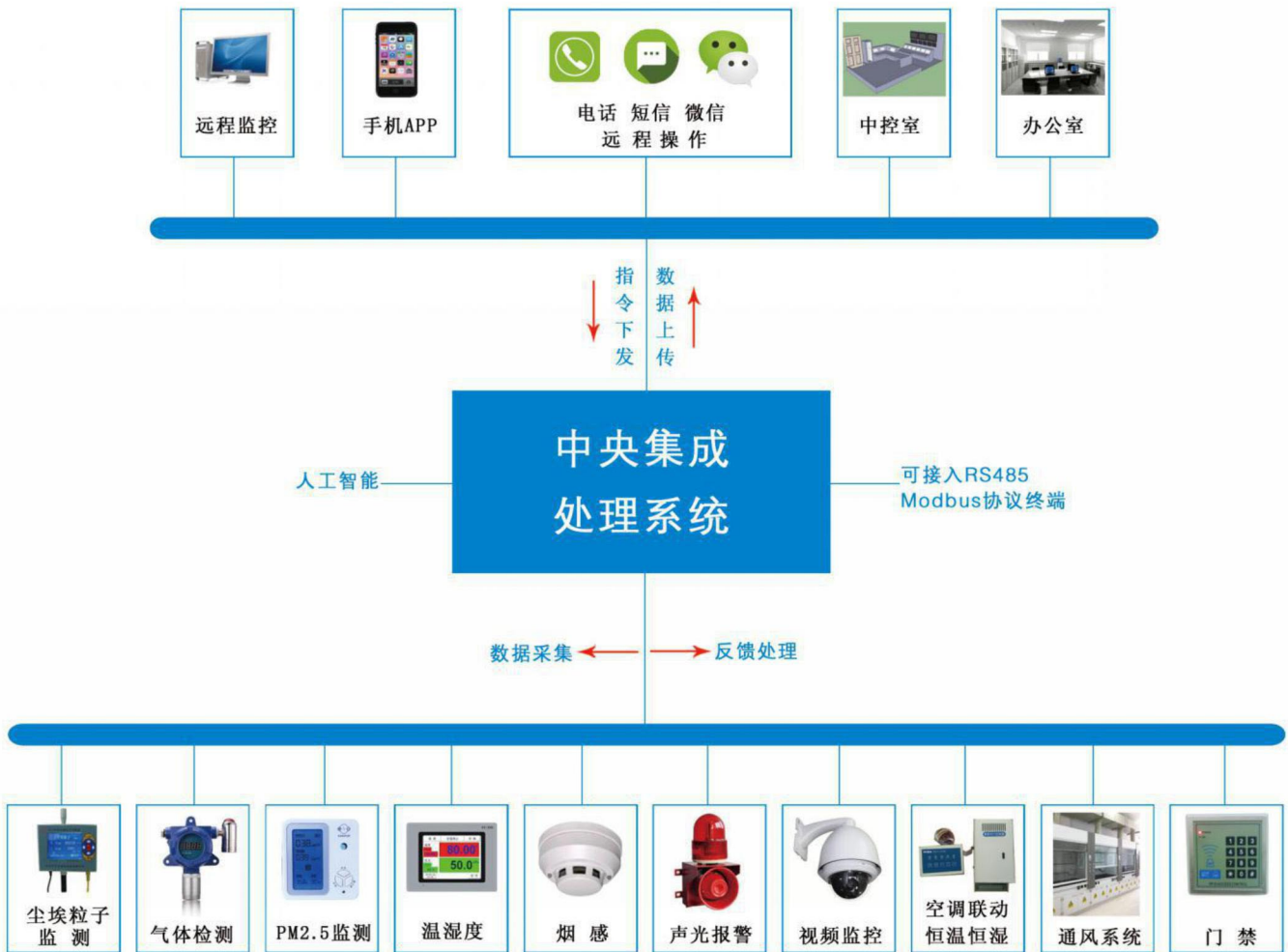
公司目前拥有“LABCOCO”“莱博柯”品牌国内独家经营权。

Xinkai Technology is a professional company integrating ■ engineering design survey, laboratory, purification engineering planning, design, research and development, production and sales. ■ Equipped with numerous high-quality scientific research personnel and skilled construction team, the company is able to ■ provide you with a complete set of high-quality solutions. Adhering to the professional design philosophy ■ of serving the customers as the aim, it acts as provider of ■ professional technical support and other supporting product services in the fields ■ of high-tech such as universities, semiconductors, microelectronics, optical instruments, biological engineering, medicine and health, fine chemicals, precision machinery, hospital operating rooms, ICU, sterilization supply rooms ■ and food industry. ■ The company's independent research and development products have obtained a number of national patents. ■ Taking "one-stop" service as the tenet, the company strives to provide ■ you with high quality, comprehensive and systematic service.

The company currently has ■ obtained the ■ domestic exclusive right ■ of "LABCOCO" brand.



实验室智能化解决方案





## 主要功能及特点

智能实验室系统产品是指专门为实验室开发设计的集成设备,该集成设备实现人机智能控制、智能节能控制、实验室仪器控制、智能温湿度控制、智能影音控制、智能安防控制、智能网络控制、智能远程操控、智能场景控制等功能的集成设备。

## 布线系统特点

智能实验室布线系统从功用来说是智能实验室系统的基础,是其传输的通道。标准主要提出有关布线的新等级,并建立一个布线介质的基本规范及标准,主要用支持语音、数据、影像、视频、多媒体、实验室环境管理、安保、环境探头、警报及对讲机等服务。

## 实验室网络概念

实验室网络是智能实验室集成设备的一部分,是一个狭义的概念,英文为Lab Networking。是指实验室内部具备高性能处理和通信能力的设备构成的高速数据网络。我们目前采用实验室网络类型为无线网和以太网。在这两种类型中,路由器执行大部分工作,负责控制相互连接的设备之间的通信。通过将路由器连接到拨号、DSL或电缆调制解调器等,还可以让多台计算机共享一个互联网连接。许多新型路由器将无线技术和以太网技术结合在一起,并且包含硬件防火墙。

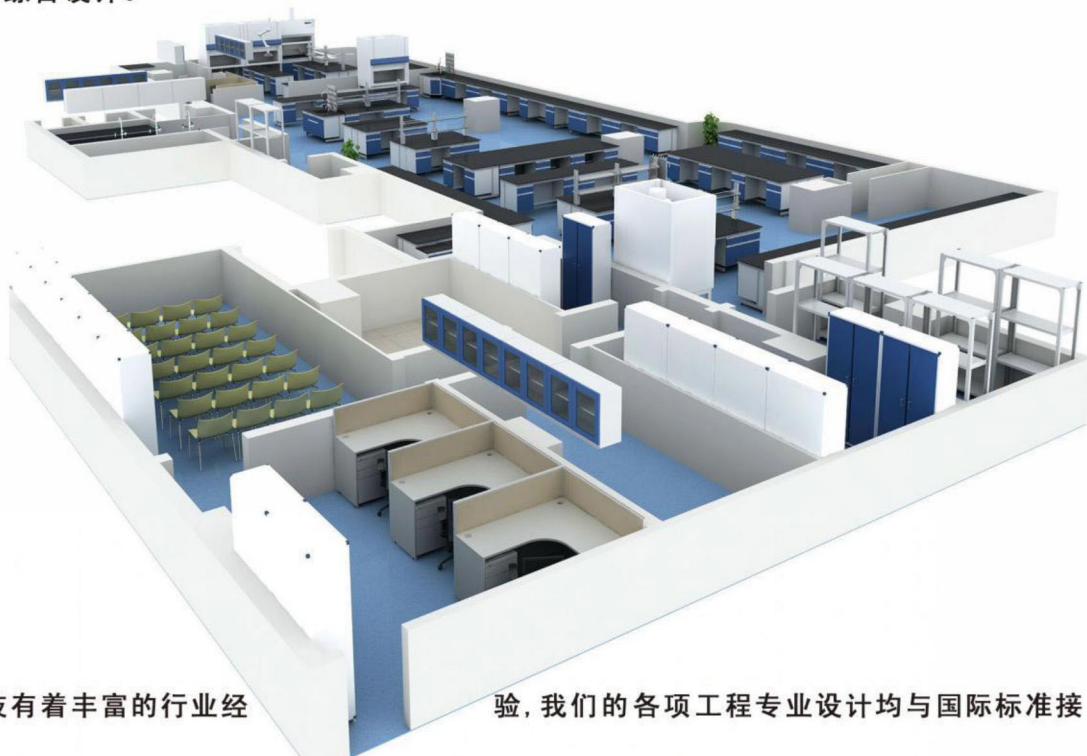
实验室里的通讯和网络设备,包括智能实验室系统,都可通过实验室网络与外界相连。同时,实验室网络中的服务器和电脑具备较强的运算和图形计算能力,可以协助或者协同视频监控系统、实验室能源管理系统完成更强大的视频信息处理和数据运算。



## 实验室整体规划与施工

### 综合设计

在实验室专业工程总包模式下，实验室的建设不再仅仅只是实验设备加上实验室家具，更重要的是把实验室建设成一个专业的系统，在定位和规划时即充分考虑实验室布局和实验流程的优化，把园区布局、建筑外观、风格、高度与符合实验标准的供排风系统、配气系统、中央纯水系统、废水处理系统、水电和实验设备、实验室家具、空气净化、生命保障等看作一个系统工程进行总体规划、综合设计。



### 专业保证

信凯科技有着丰富的行业经验，我们的各项工程专业设计均与国际标准接轨。具有丰富设计经验及施工经验的总包商。我们在实验室建设项目的设计与施工方面具备更大的优势，我们对实验室现场更为熟悉，对实验室的流程更为了解，对实验室的配置更为专业。

### 定制生产

在实验室专业工程总包模式下，我们依托专业的技术团队和先进的生产设备，将实验室建设中所涉及到的设备按照不同实验室的要求进行定制生产，满足个性化的需求；高效率的定制生产管理，按照不同实验室的需求进行生产，满足个性化的需求。



## 统筹施工

我们的设计团队与施工团队融为一体，不同于传统施工单位的建设，传统施工单位只要业主有设计图纸，施工单位就会按照这个设计图纸进行施工，业主和施工单位都不会对设计图纸有任何的质疑，一旦设计图纸出现问题，施工单位和业主也不会了解所存在的问题。信凯科技专业技术团队具有丰富的专业知识，设计和施工都严格按照国家建设标准执行，并且时时监督施工人员，让设计与施工完美结合，既保证了施工过程中的安全，又保证了产品的高质量。

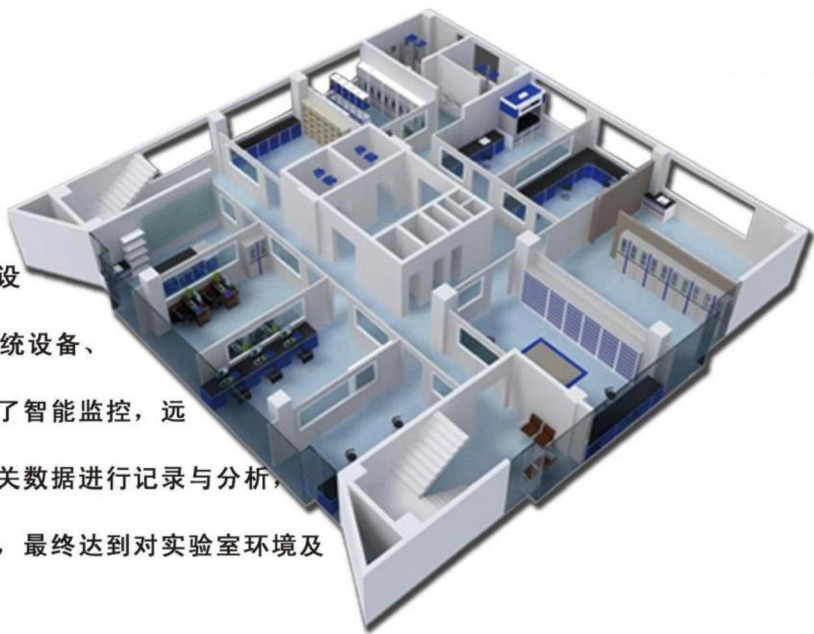
## 实验室安全保护

我们通过对实验楼排风系统、实验室VAV控制系统、通风柜与其通风终端控制系统、实验室消防系统、实验室空调系统等以上五个系统的精心设计与规划，使实验室人员处于一个安全舒适的工作环境下。

实验室施工

## 智能控制系统

我们独立开发的人工智能控制系统，集成消防报警设备、门禁系统设备、CCTV系统设备、网络系统等融为一体，实现了智能监控，远程控制，可以对实验室的相关数据进行记录与分析，按设定要求平衡实验室环境，最终达到对实验室环境及工作状态的可追溯性。



## 净化工程



洁净区各级别空气悬浮粒子的标准规定如下表：

洁净度级别	悬浮粒子最大允许数/m <sup>3</sup>				近似对应传统规格
	静态		动态		
	≥0.5 μm	≥5 μm	≥0.5 μm	≥5 μm	
A级	3520 (IS05)	20	3520 (IS05)	20	100级
B级	3520 (IS05)	29	352000 (IS07)	2900	10,000级
C级	352000 (IS07)	2900	3520000 (IS08)	29000	100,000级
D级	3520000 (IS08)	29000	不作规定	不作规定	300,000级

98年版与2010年版GMP洁净区各级别空气悬浮粒子标准对照：

洁净度级别	2010年版GMP	相当于ISO标准	98年版GMP	相当于ISO标准
	A		动态IS05	100级
静态IS05				
B		动态IS07	10,000级	IS06
		静态IS05		
C		动态IS08	100,000级	IS07
		静态IS07		
D		动态IS07	300,000级	IS08
		静态IS08		



## 净化工程



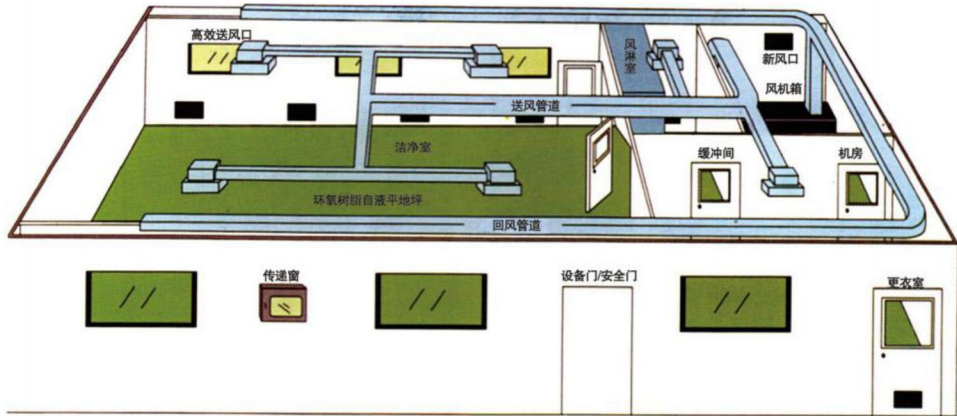
ISO14644.1: 洁净室空气洁净度标准

等级		$\geq 0.1 \mu\text{m}$	$\geq 0.2 \mu\text{m}$	$\geq 0.3 \mu\text{m}$	$\geq 0.5 \mu\text{m}$	$\geq 1 \mu\text{m}$	$\geq 5 \mu\text{m}$
ISO1级		10	2		—	—	—
ISO2级		100	24	10	4	—	—
ISO3级		1000	237	102	35	8	—
ISO4级		10000	2370	1020	352	83	—
ISO5级	十级	100000	23700	10200	3520	832	29
ISO6级	百级	1000000	237000	102000	35200	8320	293
ISO7级	千级	—	—	—	352000	83200	2930
ISO8级	万级	—	—	—	3520000	832000	29300
ISO9级	十万级	—	—	—	35200000	8320000	293000

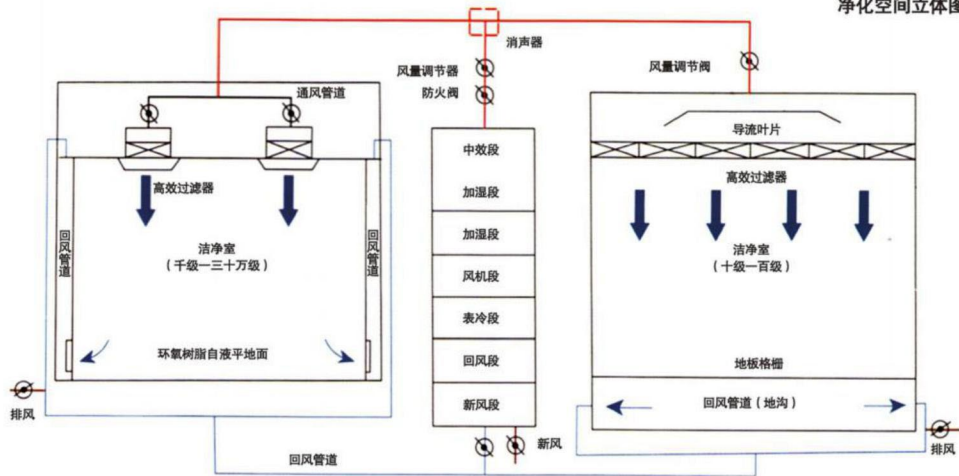
## 生物安全防护实验室的分级

我国	NIH	CDC	我国	美国
一级	P1	BSL-1	对健康成年人已知无致病作用	不会经常诱发健康成人疾病
二级	P2	BSL-2	对人或环境具有中等潜在危害	人类病原菌，因皮肤伤口、吸入、粘膜暴
三级	P3	BSL-3	主要通过呼吸途径使人传染上严重的甚至是致死疾病，通常已有预防传染的疫苗。	内源性和外尘性源病，可通过气溶胶传播，有导致严重后果或生命危险。
四级	P4	BSL-4	对人体具有高度的危险性，通过气溶胶途径传播或传播途径不明，目前尚无有效的疫苗或治疗方法。	对生命有高度的危险性病原或外源性病原；致命、通过气溶胶而致实验室感染；或未知传播风险的有关病原。

### 正压洁净室送回风原理示意图



净化空间立体图



洁净室送风原理





## 恒温恒湿及洁净环境系统



依托高精密空调系统及特殊送风装置实现对温度、湿度洁净度等三项关键指标的控制，其中包括精确度、波动度、均匀度；室内空气循环次数须保证温湿度控制精度/温度梯度/洁净度的要求，室内气流组织形式须满足均匀度/梯度的要求；工作

区域气流速度严格按照工艺技术要求，通常一般不超过0.3m/s；精密空调设备支持24h\*365day不间断运行模式，支持主机/备用机自动切换运行模式；新风风量充足，保持室内空气清新洁净确保实验人员身体健康。

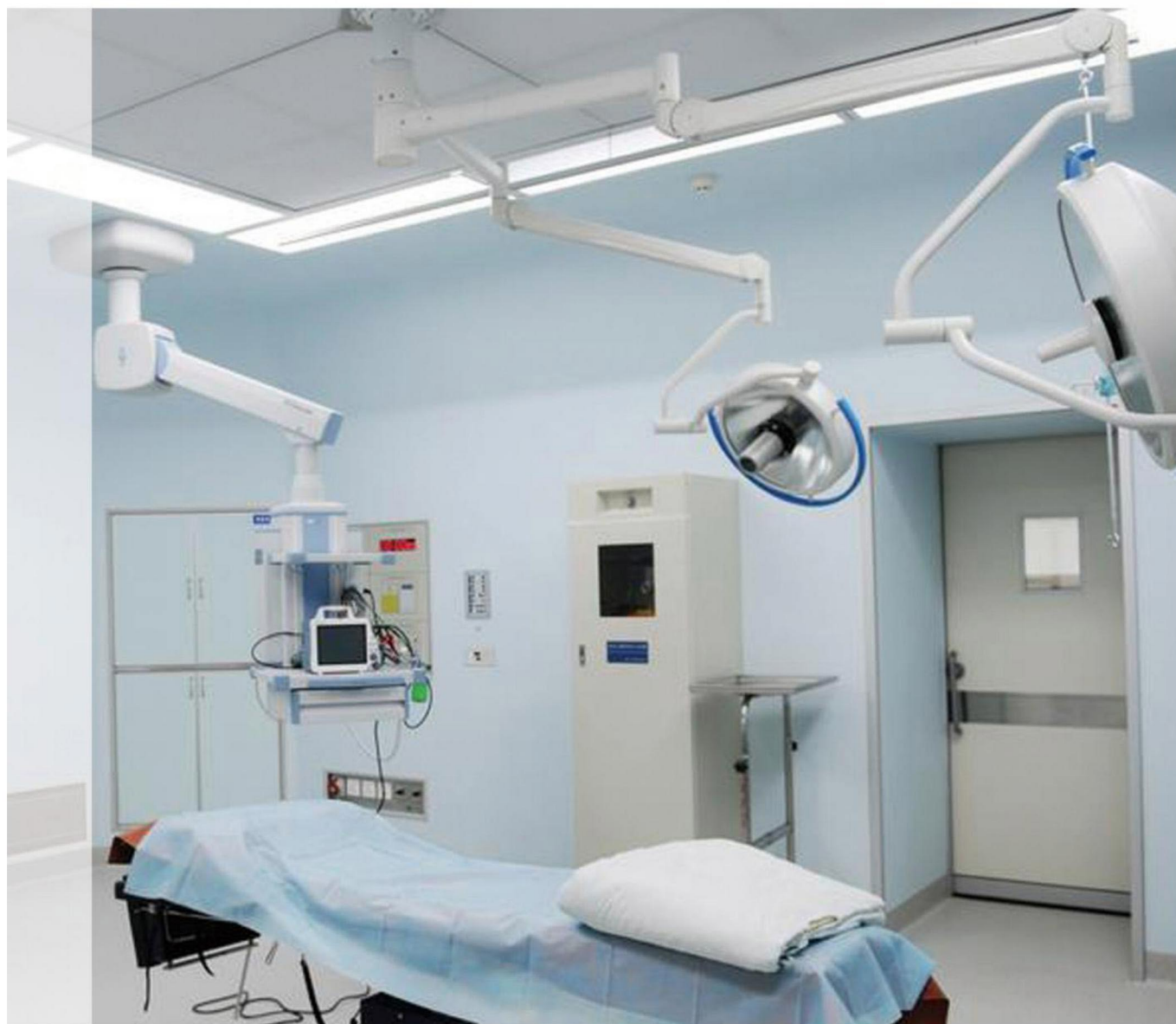


## 手术室净化系统



信凯科技经多年的研究、摸索与实践，已总结出一整套流程规范、布局合理、结构牢固美观、造价实惠的净化层流手术室技术设计及施工方案





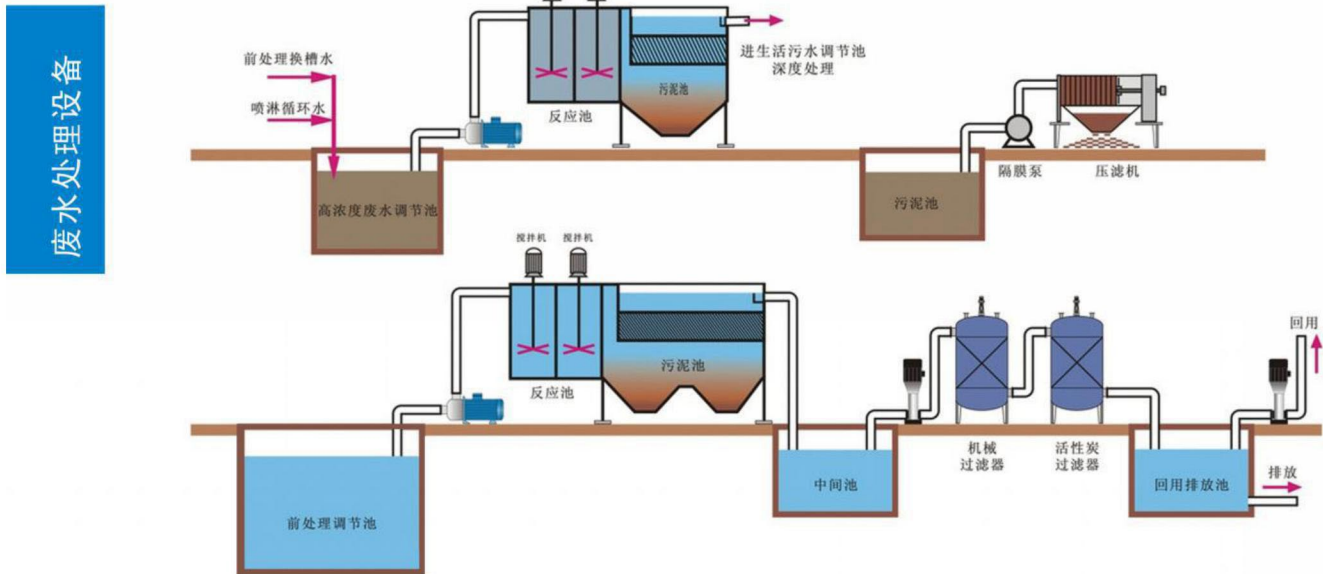
净化系统工程为了提高医疗质量，有效控制术后感染提供了必要的洁净环境。现代先进的净化技术被各级医院广泛用于手术室、产房、中心护婴室、烧伤病房、血液透析房骨髓移植病房、中心供应室等。近年来我国各级医院已踊跃采用先进的净化技术，大大促进了医院的现代化建设。



## 废水处理设备

控制系统：采用模块化设计，分为电源模块、作为UI载体的采用12寸主屏的工业控制计算机模块，通讯模块，数字量采样模块、模拟量采样模块、数字量驱动模块、系统电流采样及显示模块、系统电压采样及显示模块以及作为大脑的嵌入式ARM中央处理模块。

功能：全自动废水处理技术能将实验过程中产生的废水，通过传感器检测废水的酸碱值，然后自动向废水中排放酸碱中和的物质，中和废水中的酸或碱，使废水中的酸碱性达到中性，同时通过MBR纳米分子级过滤进行过滤，之后排放，达到国家废水排放标准。



创新点：智能化废水处理系统的控制单元采用以ARM作为中央处理器的嵌入式控制系统，实时的响应速度以及毫秒级的操作控制，FS485/232通讯的保障使系统的人机交互更为直观，IU设计为贴合实验室的实际使用习惯。系统内还有多个独立的液位传感器等信号反馈系统，标定认证的PH电极反馈信号，准确核准，反馈，同时，系统提供包括传感器故障、水泵故障、更换滴定液报警在内的多种故障报警及保护功能。

## 高纯气体管路集中供气系统



气体管路系统

中央供气系统通过不锈钢洁净管道为处于不同楼层不同位置的实验室分析仪器提供所需要的高纯度气体，管道自动焊接技术有效保障了管道与管道之间焊接时管道内壁的洁净度，也杜绝了日后因管道连接处气体泄漏所带来的安全隐患；自动切换及低压报警装置真正实现了实验室不间断供气，确保数据分析的持续性；一键切断功能杜绝实验室发生气体泄露隐患。





## 实验室纯水供应系统



大型实验楼中存在取用纯水点多，各点用量不均，且分布点不均匀。制纯水耗材成本高，用水极为不便，EPC建议您，将纯水机更换成中央纯水机组，集中制水循环输送网络状分布。使系统成本更低取水更简便高效。



纯水供应系统





## 废气处理系统

### 实验室水喷淋环保系统

实验室的水喷淋废气处理系统用于处理实验过程中实验室排风系统排出的化学酸雾。

#### 工作原理

风机带动化学酸雾通过水喷淋装置，遇到喷洒成细雾的中和液体，废气被吸收到细小液滴的表面而排到收集槽内，洁净的空气进一步过滤除雾后排放到大气中。

液体通过泵从收集槽抽到上部的喷嘴喷出，与废气发生中和反应后排到收集槽内，废液处理后排放到外界或循环使用。使用合适的中和液可增强水喷淋废气处理系统的处理效果。



废气处理系统

**有机排气设备处理原理：**通过风管收集生产过程中的有机废气，采用活性炭塔

吸收废气，达到生产环境良好及排放达标之目标。吸附过程：由于固体表面上存在着未平衡和未饱和的分子引力或化学键力，因此当此固体表面与气体接触时就能吸引气体分子，使其浓聚并保持在固体表面，此现象称为吸附。利用固体表面的吸附能力，使废气与大表面的多孔性固体物质相接触，废气中的污染物被吸附在固体表面上，使其与气体混合物分离，达到净化的目的。



## FFU空气净化单元

FFU特点：工作时间长，低噪声、免维护、震动小、可无级调速，风速均匀，安装方便等。



FFU空气净化单元

FFU可模块化连接使用，使得FFU广泛应用于无尘室、无尘操作台、无尘生产线、组装式无尘室和局部百级等应用场合。FFU设有初、高效两级过滤网。风机从FFU顶部将空气吸入并经初、高效过滤器过滤，过滤后的洁净空气在整个出风面以 $0.45\text{M/S} \pm 20\%$ 的风速匀速送出。它为不同尺寸大小，不同洁净度等级的洁净室、微环境提供高质量的洁净空气。在新建洁净室、洁净厂房和改造翻新中，即可提高洁净度级别，降低噪音和振动，也可大大降低造价，安装维护方便，是洁净环境的理想部件。



- 1, 尺寸：1165 x 575 x 70 mm (可定制尺寸)
- 2, 额定风量：1000立方米/小时
- 3, 效率：可直接去除99.99%的PM2.5
- 4, 此配件配套用于除霾一号
- 5, 此配件为无污染的环保材料



## 智能风淋室

风淋室是人员货物进入洁净室所必需的通道，可以减少进出洁净室所带来的污染问题。是一种通用性较强的局部净化设备，安装于洁净室与非洁净室之间。当人与货物要进入洁净区时需经风淋室吹淋，其吹出的洁净空气可去除人与货物所携带的尘埃，能有效的阻断或减少尘源进入洁净区。

### 【风淋室分类】

风淋室根据吹淋方式可分为：顶吹风淋室，单人单吹风淋室，单人双吹风淋室，单人三吹风淋室，双人双吹风淋室，双人三吹风淋室，多人双吹风淋室，多人三吹风淋室，转角风淋室。



智能风淋室



风淋室由箱体、门、高效过滤器、送风机、配电箱、喷嘴等几大部件组成。

风淋室箱体一般用优质的冷轧钢板制造，表面静电喷塑处理，美观大方，内底板用不锈钢板制成，耐磨擦，易清洁，也可全部用不锈钢制成。



风淋室自控系统

箱体主材及外形尺寸可根据客户要求定制。



## 快速检测车

快速快检车以车为载体，在快速检验的基础上，集现代化信息技术与科学监管理念于一体，“监、检结合”把安全快速检验提升到一个更高层次，具备以快速便捷、适用基层需求、经济实惠等特点，为基层安全监督管理部门确保广大人民群众安全提供强有力的技术监管保障。



### 快速检测车优势

- 1) 快检车应具有综合性：集抽样、检测、分析、执法于一体的综合化技术应用；
- 2) 快检车具备现场快速检验功能：可以对各类食品中的农残、兽残、真菌毒素、微生物、重金属、食品添加剂、非法添加物等各类项目进行定制化检测；
- 3) 快检车满足时效性：可以快速到达现场进行检测分析，以便于第一时间执法督查；
- 4) 快检车应具有合理的设计空间：车内空间设计合理，区域划分明确，车内具有良好的工作环境条件；
- 5) 快检车应具有经济性：现场采样检测，减少执法成本；
- 6) 快检车改装后的整车应基本保持原汽车底盘的主要技术性能；
- 7) 改装后的车辆满足公路、铁路运输的国家规定；
- 8) 贯彻执行国标、行业标准，提高标准化、通用化、系列化程度；
- 9) 采用成熟的结构和工艺，提高整车产品质量及可靠性。

## 解剖台

解剖台是病理实验室中非常重要的安全设备之一，采用304不锈钢材料制作，可有效防水、防腐，根据不同客户需要备有不同的款式及配件，操作实用安全方便；合理的通风系统，可彻底解决取材过程中福尔马林产生的有害气体，为实验人员提供一个洁净安全的取材环境。外形美观，工艺先进，实用，功能齐全；是病理医生首选的安全设备。



### 功能特点：

材质使用304优质不锈钢板，整体厚度1.5（台面2.0mm）

台面内圆弧形连接、不结垢，便于清洗。

解剖台台面可以整体取下，便于清洗。

水池内设有尸体毛发分离器，防止毛发进入排水管道。

水池有手动水龙头，冷热水温可调（需跟外热水器连接）

有移动喷淋水枪水压可调节，可冲洗台解剖台整体污物

排风设计，解剖台面开孔抽风，（需跟外抽风机连接）能及时抽走实验过程中的有害气体。

解剖台边有防水电源插座，水池旁设有器械架，便于拿取清洗解剖器械。

配备有遥控电动升降装置，稳定可靠，最大承重300kg.

尺寸：长2400（2600）\*宽800\*高（750/920）mm（可按需订做）

电源：交流220V 50HZ





## VAV通风柜

通风柜面风速控制器 (Fume hood face velocity controller) 是实验室操作人员的安全专家，是通风柜的必选装置。它可以同时显示风速设定与实测值，风速异常声光报警，支持位移与风速双控制模式，双密码保护和紧急排放等功能。呵护着您免受有毒有害气体的侵害。信凯科技郑重提醒您，当您在未安装风速控制器的通风柜前工作时，您已经处在危险中了。通风柜VAV面风速控制的目标是将通风柜面风速稳定在 $0.5\text{m/s} \pm 20\%$ ；根据美国ANSI Z9.5-2003标准，通风柜面风速高于或低于 $0.5\text{m/s}$ 都可能导致有害气体外逸，过低面风速无法有效捕捉排放的有害物质，过高的面风速导致通风柜内气流形成紊流和涡流，同样导致有害物质逸出。导致通风柜面风速变化的因素有很多：

- (1) 通风柜视窗高度变化导致的横截面实际变化；
- (2) 工作人员到达视窗口进行实验操作或离开视窗口导致横截面实际变化；
- (3) 大型仪器进入或搬出视窗时导致的横截面实际变化；
- (4) 其他室内各种气流或气压变化导致的视窗口风速的变化；
- (5) 人员走动引起的变化。



## 通风柜系列



桌面型通风柜

PP通风柜



桌面排风罩



通用型通风柜

通风柜又叫排毒柜、通风橱是实验室中最常用的一种局部排风设备，种类繁多。

按类型分为桌面型通风柜、通用型通风柜、步入式通风柜、多位连体式通风柜等，按使用材质主要分为全钢材质和PP材质，通用型通风柜一般尺寸为1200\*850\*2350；1500\*850\*2350 1800\*850\*2350三种。

实验室通风柜是实验室设计中不可缺少的一个组成部分。为了使实验室工作人员不吸入或咽入一些有毒的、可致病的或毒性不明的化学物质和有机体、实验室中应有良好的通风。为阻止一些蒸气、气体和微粒（烟雾、煤烟、灰尘和气悬体）的吸收，污染物质须用通风柜、通风罩或局部通风的方法除去。

按照排风方式分类

全排风式通风柜：通过室内进风在柜内循环后排出室外称为全排风式。

补风式通风柜：当通风柜设置于采暖或对温湿度有控制要求的房间时，为节省采暖，空调能耗，采用从室外取补给风在柜内循环后排出室外的方式。

变风量式通风柜：普通的定风量系统需要人工调整固定叶片的风阀，调节通风柜的排风量，当调节阀门到某一角度时达到希望的面风速。变风量控制是通过调节阀门的传感器改变风量达到给定的面风速，当然标准式通风柜成本低、变风量通风柜成本高，适用于要求精度高的场合。

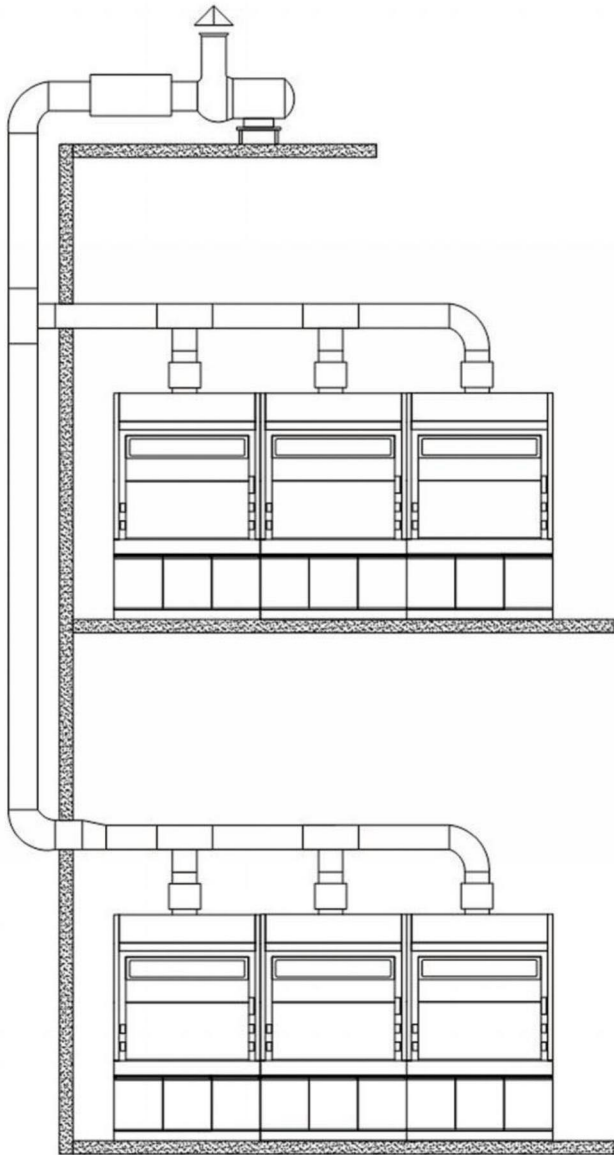
通风柜应具有如下基本功能：

- (1) 释放功能
- (2) 不倒流功能
- (3) 隔离功
- (4) 补充功能
- (5) 控制风速功能
- (6) 耐热及耐酸碱腐蚀功能



## 楼宇通风智能控制示意图

楼宇通风示意图



### 工作原理：

通过对智能控制器的操控来调整变频器的输出频率，不同的频率控制着风机不同的转速，从而达到调节风量的目的。其中，智能控制器把每台通风设备传输过来的“开”和“关”的信息，经过累加运算，输出信号给变频器，变频器接到信号后，输出相应频率来控制风机的转速。安装时，每台通风设备上需安装一只电动风阀，当其中一台通风设备的开关打开时，电动风阀打开，同时输送一个信号到智能控制器，智能控制器通知变频器加速。由于其它通风设备没有打开，电动风阀处于关闭状态，不至于出现空排或倒灌现象。这样，每当打开一台通风设备的开关，增加的风量都将作用在本台通风设备上。

## 超净工作台

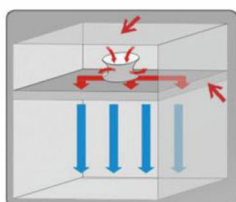
超净工作台，是一种提供局部无尘、无菌工作环境的空气净化设备，是一种安全的微生物专用洁净工作台，也可广泛应用于生物实验室、医疗卫生、生物制药等相关行业



- ◆采用冷轧钢板喷塑工艺，增加了框架强度和刚性，振幅减小
- ◆设备主机采用弹性连接，振动小、噪音低
- ◆使用新型无臭氧紫外线灯管、强度高、寿命长
- ◆过滤效率：对0.3μm微粒过滤效率99.99%
- ◆内置离心风机，风量大、噪音小
- ◆采用电子无级高压调速，使用更方便
- ◆支架由金属组成，表面静电喷涂

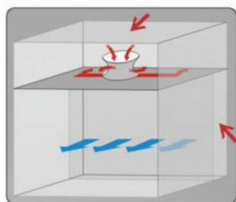


超净工作台



### ▲垂直层流型

垂直层流型，可有效防止外部气流透入及操作对人体的刺激。



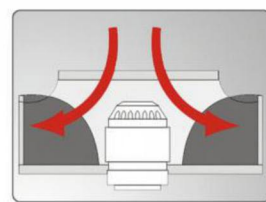
### ▲水平层流型

水平层流型水平送风，工作室洁净等级高，保护产品并防止交叉感染，气流流速控制稳定，最大程度保证了工作室室内操作物品的安全性。



### ▲网眼设计出风板

合理风道设计，经优化的净压箱，配合微型网眼设计的层流出风板，无凸面、无死角，保证气流的均匀性和稳定性。



### ▲免维护高效风机

采用离心式风轮低能耗电机，依据气流力学原理，圆弧开形大直径入风口设计，减少扰流产生，确保系统低噪音运行。



### ▲照明系统

内藏式照明系统，提供最佳的光照角度和亮度，减少视觉疲劳。



### ▲台面圆弧型设计

操作平台采用防腐耐磨的SUS304不锈钢板一件成型，前部圆弧形设计，增加操作舒适度。



### ▲双层玻璃侧窗

两侧透学双层玻璃侧窗，加强采光通透性，且工作区内无凸面、无死角、无扰流设计。



### ▲配重式上下滑动门

配重式可上下滑动前门，可随意定位。



## 净气型储存柜/通风柜

### 多点联控对过滤装置进行监控

通过对过滤装置风速、运行时间、压力及环境空气质量综合来评判过滤装置性能及安全状况，异常情况报警提示。

### 物联网

净气型储存柜CGC内置微电脑处理系统，可远程智能连接和操作多个设备。当您的净气型储存柜与配备了LABCOCO-CGC软件



的电脑、智能手机或平板电脑实现智能联接，您就可通过LABCOCO-CGC软件远程监测产品运行状态，接收安全提示警报，查看设备运行统计数据，为您定制分析报告及提高设备安全性，实验设备远程操控；同时您也可以托管给我们的工程师，365\*24h守护您的实验室。



净气型通风柜

### 专用的服务和保障

使用条件	通过 RJ45 网线直接连接电脑	通过网络连接 (WiFi/3G/4G)	外网网络或本地局域网连接
硬件要求	1 PC + 1 网线	1 台智能手机或平板电脑	1 PC 机连接到网络或者局域网
查看监控数据	√	√	√
功能参数设置	√	√	√
查看多台设备的使用数据	√	√	√
下载监控数据	√	√	√
警报和通知	√	√	√
监控多台设备	√	√	√
多用户管理	√	√	√



我们的专家永久监控您的设备



接收定制的使用报告

### LABCOCO为您的实验室安全保驾护航

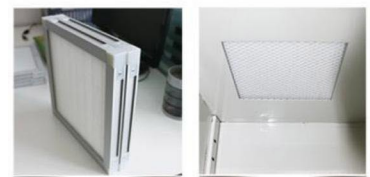
为您订制专用的过滤模块，最大限度的吸附有害物质。

双过滤系统、风机设计，左右柜体过滤模块独立运行，可以安装不同过滤模块，左右柜体独立存放不同物品。

柜门未关监控设置，避免柜体内化学品对外泄露。

柜门采用8毫米厚钢化玻璃，透明大开门设计，便于拿取所需物品。

独创的柜门无拉手暗锁设计，柜体具有防火隔热功能，当遇到火灾时柜体更安全。



## 化学品安全柜

(黄色) 用于规范存储易燃液体及某些危险化学品, 各种不同尺寸的防火柜能为您易燃液体/化学品提供安全的存储空间

(红色) 用于规范存储可燃液体及某些危险化学品, 红色防火安全柜较适宜存储可燃液体, 如酒精、油漆等。

(蓝色) 用于规范存储弱腐蚀性易燃化学品, 蓝色防火安全柜较适宜存储弱腐蚀性易燃化学品。

以上化学品安全柜全部符合OSHA 29 CER 1910.106(美国职业安全健康管理局规范)及NFPA CODE30 (美国国家消防协会规范)



蓝色放置腐蚀物品



红色放置可燃物品



黄色放置易燃物品

门类型	容积 (加仑/升)	外型尺寸 (宽*深*高)	可调层板	重量 (磅/公斤)
单门 手动	4加仑/15升	430W*430D*560H	1	60/28
单门 手动	12加仑/45升	590W*460D*890H	1	60/28
单门 手动	15加仑/57升	590W*460D*1120H	1	154/708

门类型	容积 (加仑/升)	外型尺寸 (宽*深*高)	可调层板	重量 (磅/公斤)
双门 手动	30加仑/114升	430W*430D*560H	1	231/105
双门 手动	45加仑/170升	1090W*460D*1650H	2	310/141
双门 手动	60加仑/227升	860W*860D*1650H	2	387/176
双门 手动	90加仑/340升	1090W*860D*1650H	2	480/218



可调层板:  
可上下自由调节, 使您储存更多的化学品, 厚实的钢板可承受150kg的化学品。



三点联动式自动锁  
在火灾情况下轻易关闭



防火防爆透气孔  
上下共2只



防静电接地导线

## 防爆检测报告





## 全钢防爆气瓶柜

用于提高局部的排气通风，保护钢瓶(气瓶)不受柜子外面火灾以及保护周围物免受内部火灾的金属容器。


气瓶柜内部有报警器和排气孔，通常有一瓶位、二瓶位和三瓶位。

采用微电脑技术，实现了气体泄漏自动报警、时间显示、自动定时排风等多种功能。从而防止了气体泄漏、燃爆等现象的发生。

全钢防爆气瓶柜



名称	单瓶	双瓶	三瓶
规格	600*450*1800	900*450*1800	1200*450*1800
材质	柜体采用1.0mm厚冷轧钢板折边焊接而成，金属外框采用纯环氧树脂静电喷涂高温固化，具有较高耐腐蚀性能。		



**自动报警排风系统**

当传感器检测到气体泄露时，警报响起，顶部风机自动工作，将气体排出，保证工作人员安全。



## 防静电工作台

防静电工作台是操作台的一种，主要适用于电子行业和对静电有严格要求的地方，通过使用防静电工作台能够保证静电敏感元器件的安全性。

防静电工作台台面一般由防静电三聚氰胺高压装饰层压板(俗称防静电电压膜防火板)为表面材料与导电基材制成导电基材一般为导电型刨花板或者为石墨型复合板，使台面具有整体防静电性能。静电可通过防静电表面或者接地线直接导向大地。



防静电工作台



### 重型工作台

规格：1200\*750\*800 1500\*750\*800 1800\*750\*800（可按需订做）

台面：采用50mm绿色复合台面，均载1000kg。

桌架：桌腿及拉杆采用1.5mm厚冷轧钢。

预留插座：每个桌架都预留一个插座位置，方便安装电源插座；

抽屉：配1个吊抽柜，抽屉材质厚度1.0mm，每层可承重60KG。

脚垫：底部配有可调节脚垫，采用耐磨防滑的车胎橡胶脚垫。





PP通风柜 酸碱柜 药品柜



PP柜体系列

专业储存腐蚀性的化学品物质(例如硫酸、盐酸、硝酸、氢氧化钠 氢氧化钾等等)，柜体采用抗强酸碱耐冲击的瓷白色PP板承制，采用同色同质焊条一体焊接成型。根据强腐蚀性化学品的存放量和使用的方便性，可以选择不同规格的瓷白色PP聚丙烯抗强腐蚀性化学品安全储存柜。



## 钢木结构实验台

### 材质与说明

台面：12.7mm黑色实芯理化板，防酸碱，耐腐蚀，耐高温。（可选用陶瓷台面，环氧树脂台面）

柜体：(a) 基材使用18mm厚三聚氰胺一次成型板 2mm封边处理。

(b) 抽屉底板与柜体材料相同。

(c) 门铰链使用液压缓冲定位铰链。

(d) 抽屉三节钢珠承重滑轨。

(e) 门把手为不锈钢亚光把手。

可选颜色：多种色卡可供选择。

结构：钢架采用30mm×50mm×1.5mm或40mm×60mm×1.5mm矩型钢管焊接成C型钢架，所有金属经纯环氧树脂粉末自动喷涂流水线喷涂、高温固化而成。





## 全钢结构实验工作台



全钢结构实验台

台面：实验室专用实芯理化板（可选用陶瓷台面，环氧树脂台面）。  
钢架：主钢架采用60\*40\*1.5mm厚方型钢管，经EPOXY喷涂处理（悬吊结构）  
柜体：1.0mm厚宝钢冷轧钢钢板，表面环氧树脂喷涂处理  
配件：不锈钢拉手或与门板一次成型拉手，DTC牌三节钢珠消音导轨，DTC牌定位铰链



# 实验柜体



中药材药品柜



拉篮试剂柜



PP药品柜



器皿柜



全钢药品柜

实验柜体



## 全木实验台



全木结构实验台以木制柜体为主，组合灵活，易于保洁。更有多种颜色选择，使产品与实验室装饰环境协调配合。



## PP实验台



### 产品特性：

整体防腐，美观大方，便于拆装，主要应用于对环境要求比较高的无尘室里面，优异的耐酸碱性能可以从事更高强度的酸碱实验。



防静电实验台



工具箱



承重工作台

实验台系列

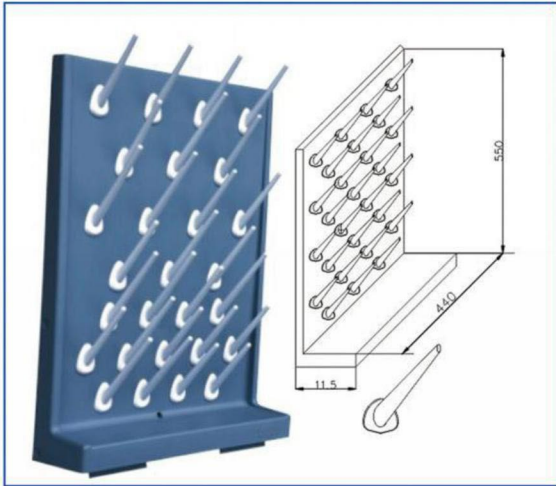
不锈钢实验台





## 实验室相关配件

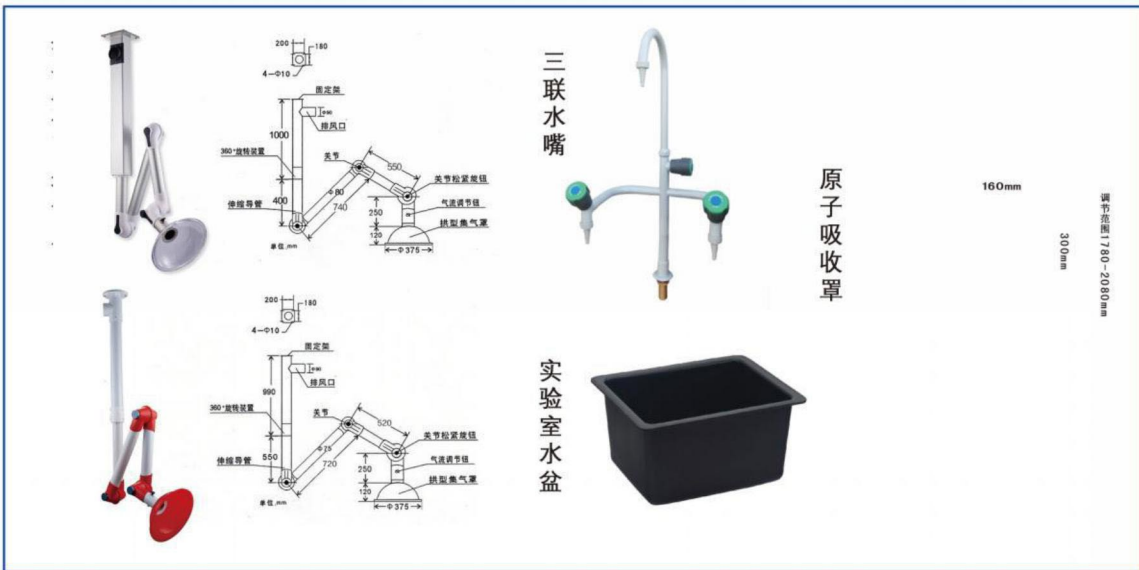
滴水架



紧急喷淋、洗眼器



实验室配件



实验室圆凳



天平

普教实验室



物理实验室



通风化学实验室

化学实验室

普教实验室



生物实验室



## 2016年部分工程业绩

### 高等院校

北京大学  
 北京大学医学部  
 北京工商大学  
 中国地质大学  
 北京农业大学  
 清华大学  
 北京化工大学  
 北京林业大学  
 北京航空航天大学  
 北京交通大学  
 北京科技大学  
 北京中医药大学  
 中国人民大学  
 中国政法大学

### 科研院所

北京纳米能源与系统研究所  
 中国科学院物理研究所  
 中国科学院高能物理研究所  
 中国计量科学研究院  
 北京市科学技术研究院  
 中药研究所  
 中国铁道研究院  
 中国园林博物馆  
 中国皮革和制鞋工业研究院  
 中国医学科学院医药生物技术研究所  
 北京有色金属研究总院  
 北京市昌平区种子管理站  
 门头沟质量监督局  
 河北省计量监督检测院廊坊分院  
 密云区食品药品监督管理局

### 其他领域

艾吉泰康生物科技(北京)有限公司  
 北京瑞尔通激光科技科技有限公司  
 北京瑞仕邦科技有限公司  
 北京恒维科技有限公司  
 北京科博星源科技有限公司  
 北京艾比精诺基因科技有限公司  
 北京宇田相变储能科技有限责任公司  
 哨宾(北京)流体系统科技有限责任公司  
 北京新华劳科贸有限公司  
 雷迅汽车配件(北京)有限公司  
 北京安华鼎仕检测技术服务中心  
 北京万特尔生物制药有限公司  
 北京中电凯尔设施管理有限公司  
 北京中美奥奇生物科技有限公司  
 北京布兰斯德机械制造有限公司  
 北京安科慧生科技有限公司  
 北京诚灵纺织制品有限公司  
 北京汉王鹏泰科技有限公司  
 北京拓普利泰制衣有限公司  
 北京翡俪文德服装有限公司  
 北京乾元铂归科技有限公司  
 北京维德尔生物科技有限公司  
 北京爱思益普生物科技股份有限公司  
 北京华牧伟业科技有限公司  
 恒壹(北京)医疗科技有限公司  
 北京世纪慧源科技有限公司  
 北京电擎科技股份有限公司  
 北京沃特迈奇科技有限公司  
 北京福美琪精细化工研究所  
 安居客(北京)环保科技有限公司

### 生物制药

北京北陆药业股份有限公司  
 北京第一生物化学药业有限公司  
 北京金豪制药股份有限公司  
 海杰亚(北京)医疗器械有限公司  
 扬子江药业集团北京海燕药业  
 北京亚东生物制药有限公司  
 北京银河巴马生物技术股份有限公司  
 蓝戈医药用品(北京)有限公司  
 海杰亚(北京)医疗器械有限公司  
 北京莱顿生物材料有限公司  
 北京华医圣杰科技有限公司  
 北京华信通药业有限公司  
 北京美中双和医疗器械有限公司  
 致卓医药科(北京)有限责任公司  
 北京蓝拓医疗器械有限公司  
 北京鼎成肽源生物技术有限公司  
 北京众合赛福医疗科技发展有限公司  
 海杰亚(北京)医疗器械有限公司  
 北京华大吉比爱生物技术有限公司  
 北京银河巴马生物技术股份有限公司  
 山东步长神州制药有限公司  
 开封明仁药业有限公司  
 江苏枋健生命科技发展有限公司

### 医疗机构

解放军第302医院  
 顺义区第二医院



# 2017年部分工程业绩



## ■ 高等院校

北京大学  
清华大学  
北京交通大学  
北京理工大学  
北京化工大学  
北京工业大学  
中国政法大学  
长安科技大学  
陕西科技大学  
西安交通大学  
西安文理学院

## ■ 生物制药

北京同仁堂制药有限公司  
华润三九（北京）药业有限公司  
北京第一生物化学药业有限公司  
中生北控生物科技股份有限公司  
北京键能隆生物制药有限公司  
北京华新制药有限公司  
北京赛升药业有限公司  
北京三和药业有限公司  
北京玛斯生物技术有限公司  
北京泓九生物科技有限公司  
北京鑫开元医药科技有限公司  
北京绿穉生物科技有限公司  
滨江华康（北京）生物科技有限公司  
恒壹（北京）医疗科技有限公司  
北京国誉健康科技有限公司  
金桥威仕达（北京）医疗器械有限公司  
广东科伦药业有限公司  
甘肃兰药药业有限公司  
湖南中威制药有限公司  
青岛鑫康达生物科技有限公司  
陕西嘉事堂医药有限责任公司  
西安灵草生物医药科技有限公司  
西安赛尔美生物医药科技有限公司

## ■ 其它领域

北京艾旗斯德科技有限公司  
北京北科瑞气设备有限公司  
北京南洋慧通新技术有限公司  
北京海吉星医疗科技有限公司  
北京诚志北分机电技术有限公司  
北京怀美科技有限公司  
北京博诚立新环境科技股份有限公司  
北京华碳元芯电子科技有限公司  
北京铭泽源环境工程有限公司  
北京高科蓝天工贸有限公司  
北京翰时仪器有限公司  
北京京科瑞达科技有限公司  
北京精诚恒通工程技术有限公司  
北京友尔达科技有限公司  
北京智云达生物科技有限公司  
北京果壳互动科技传媒有限公司  
北京蓝吉新能源科技有限公司  
北京瑞和益生科技有限公司  
北京明泰来环保科技有限公司  
北京友尔达科技有限公司  
北京德普诺科技有限公司  
北京一撕得物流技术有限公司  
北京合护劳保用品有限公司  
北京卓宸畜牧有限公司  
北京宏硕国际装饰设计有限公司  
西安靖安特环境科技有限公司  
西安腾达电器有限责任公司  
西安兴园化工有限公司  
西安友到仪器有限公司  
咸阳秦鼎工贸有限公司  
上海翼泊仪器设备有限公司  
绵阳市鑫新光电器有限公司  
四川晋缘科技有限公司

曙光节能技术（北京）股份有限公司  
蜀海（北京）供应链管理有限责任公司  
燕园众欣纳米科技（北京）有限公司  
中鼎鑫昊（北京）科技有限公司  
中检世标（北京）计量检验有限公司  
英尼仪器（北京）有限公司  
华宇安通（北京）科技有限公司  
乌鲁木齐中仪科创仪器设备有限公司  
香港寺业化验有限公司  
成都洁诺瑞净化工程有限公司  
宁夏华御化工有限公司  
西安荣轩分析测试技术服务有限公司  
西安市新城区长乐中路社区卫生服务中心  
西安市长安区秦盛建筑工程质量检测中心  
咸阳彩虹光电科技有限公司  
咸阳疾控中心  
北京永安热力有限公司  
大厂回族自治县永昌化工有限公司  
沈阳兴汇川空调净化装饰工程有限公司  
泰克科技（中国）有限公司北京分公司  
山西信德义贸易有限公司  
成都洁诺瑞净化工程有限公司

## ■ 科研院所

航天材料及工艺研究所  
中国科学院半导体研究所  
中科钢研节能科技有限公司  
河北省欣航测绘院  
内蒙古大气探测技术保障中心  
西安北方医院  
西安城北医院  
西安吉丰医药包装有限公司





## 专注做好每件事，创新未来新发展。

全国统一服务热线：400-910-1696

全球通服务热线：13521151000 13521152000

北京服务中心：010-89444403 13521159333

陕西服务中心：029-68896533 15619216633

浙江服务中心：13521155222

地址：北京市顺义区林河经济开发区顺仁路53号

网址：<http://www.xinkaibj.com> Email: [sell@xinkaibj.com](mailto:sell@xinkaibj.com)