

联华世纪沙河数据中心介绍

深圳市联华世纪通信技术有限公司



目录

CONTENTS

01 联华世纪简介

02 沙河数据中心简介

03 服务保障能力

04 我们的客户

科技 创新 合作 共赢

联华世纪成立于2006年，多年来始终致力于把数字通信服务带入每个员工、每个组织，构建全网如一村的智能世界，是一家主营IDC（数据中心）、EPL、云联网、MPLS、SD-WAN、互联网专线、全国一站式服务等创新型综合通信服务提供商。

未来，联华世纪将充分考虑通信的高效性、安全性、拓展性、可靠性、经济性，不断满足当代数字经济的发展要求，为大中型企业提供优质、可靠、高效的云计算、IDC通信等服务，成为专业的一站式云网解决方案提供商。

2006

2006年
诞生于深圳

1000+

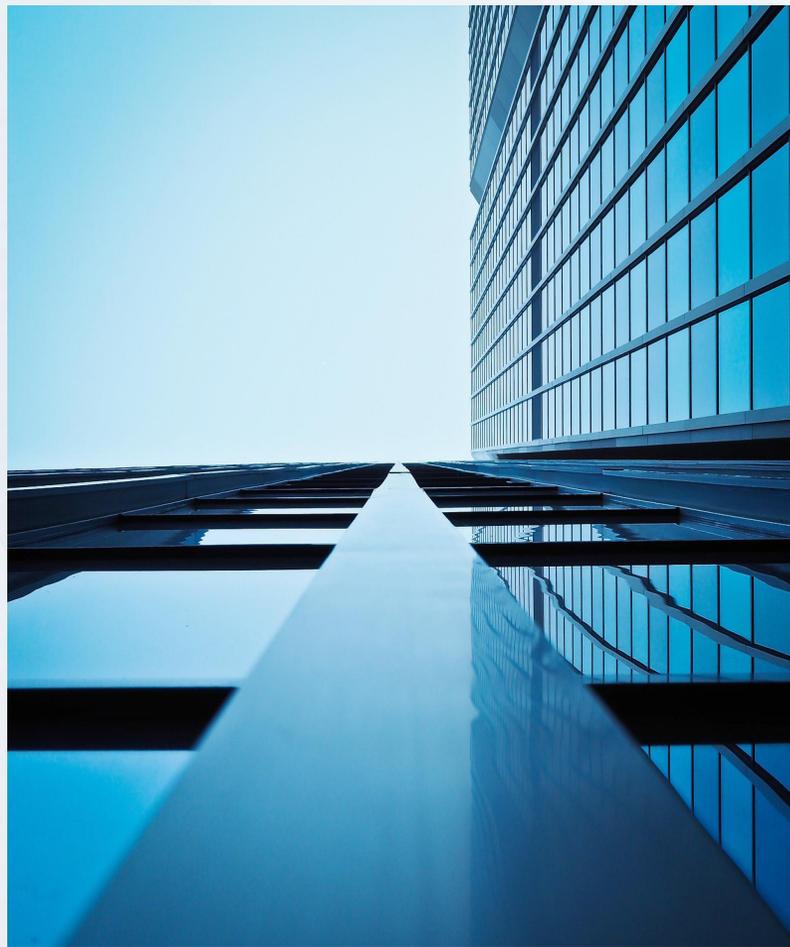
企业
信赖之选

30+

行业
类目覆盖

50万+

用户员工
正在使用



一站式、全周期、全场景解决方案

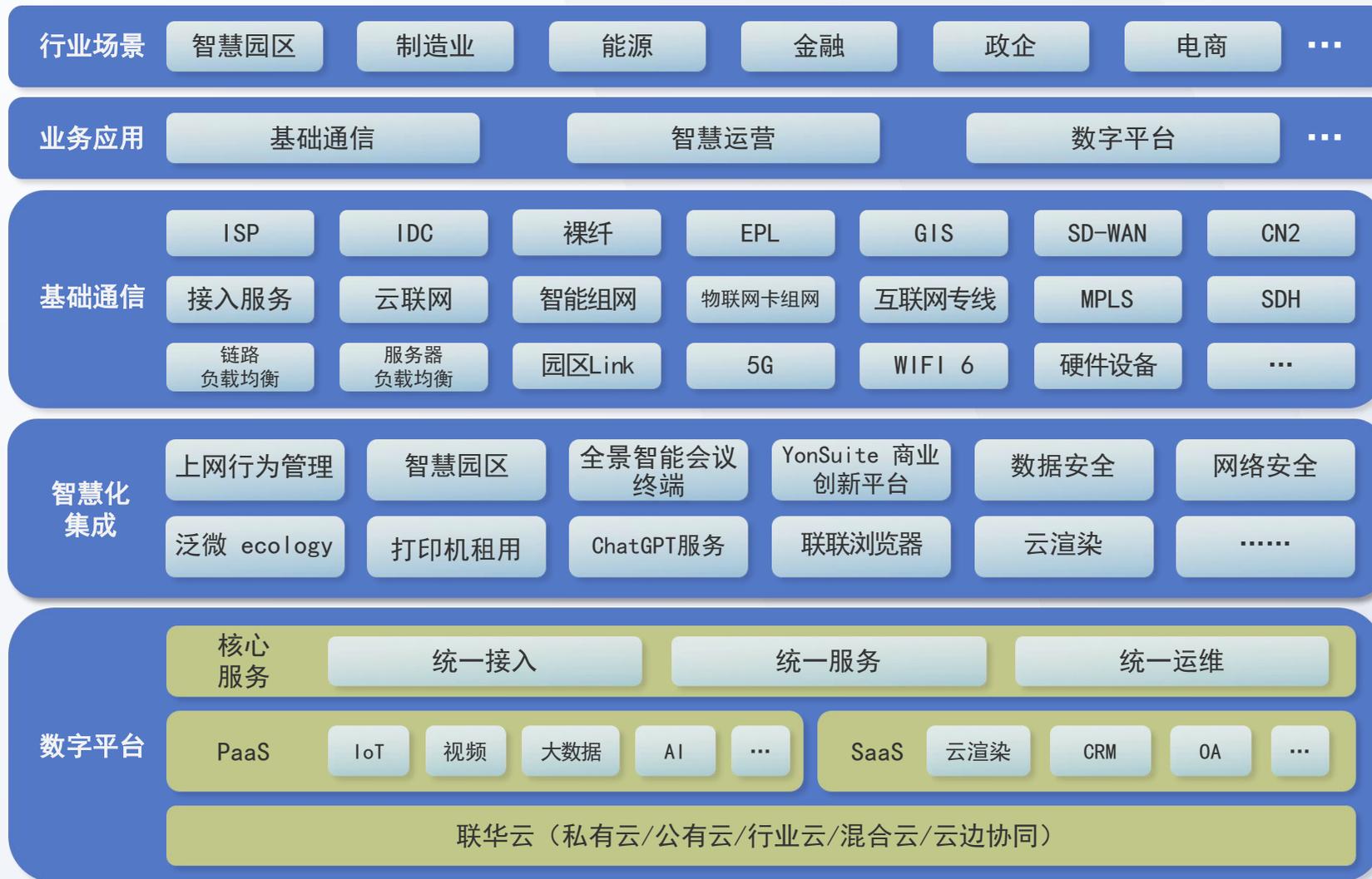
帮助每一位客户明确项目目标、实施方向及落地方案



联华MSP智慧化运营中心

根据用户业务需求引入，云、带宽、传输和软件服务等资源，在目标领域提供资源、技术支持。

全国一站式服务：即插即用的连接，开放智能的平台



智慧连接 · 共享共创

基于SaaS、PaaS、IaaS的全场景智慧生态

助力您的组织实现数字化转型

管理数字化

物联网 可视化大屏

智能OA 智能中控

...

服务协同化

云边端协同 企业服务

智能楼宇 产业孵化

...



运营平台化

门户信息 数字孪生

园区APP 可视化平台

...

资源配置最优化

云计算 资源共享

大数据中心

...



以北京、上海、广州、深圳、杭州、武汉、成都、重庆为一级核心节点，覆盖大多数核心城市

100+国内POP节点和多层骨干专线互联，覆盖华北、华中、华东、华南及西部地区，覆盖北上广杭深等主要城市

地区	省份/城市
华南	广东（广州、深圳、东莞、佛山、惠州、中山）、海南和广西等
华北	北京、天津、河北、山西和内蒙古中部（呼和浩特、鄂尔多斯等）
华中	河南、湖北、湖南
华东	山东、江苏、安徽、浙江、福建、江西、上海
西南/西北	云南、贵州、四川、陕西、青海、甘肃、宁夏、青海、西藏、新疆





西丽大数据中心

联华世纪（特发）数
据中心



IDC 沙河智算中心·深圳
ShanZhan Shahe Artificial Intelligence Data Center

联华世纪（龙华）数
据中心

联华世纪（西丽）数
据中心



联华世纪（沙河）数
据中心







目录

CONTENTS

01 联华世纪简介

02 沙河数据中心简介

03 服务保障能力

04 我们的客户



机房资源

- 1226个机柜
- 高速出口带宽
- 物理双路由冗余
- 可定制化模块

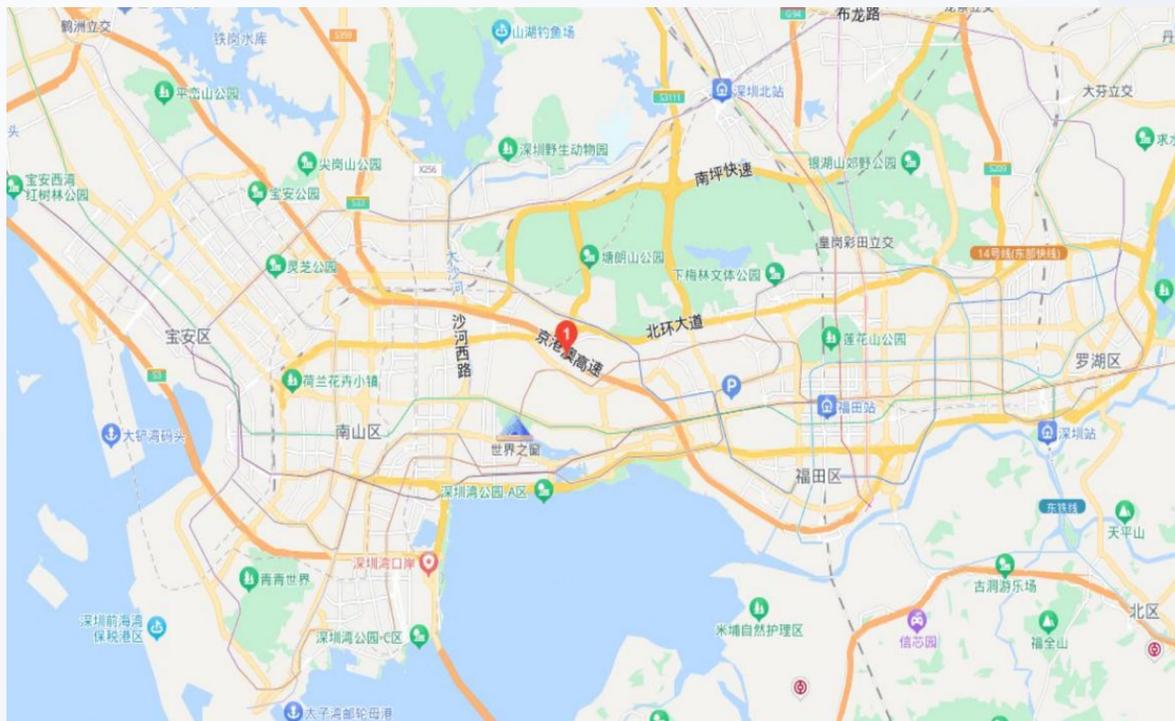
维护团队

- 7*24运维服务
- 全员持证上岗
- 一线运维团队
- 二线支撑团队

核心优势

- ◆ 总建筑面积11313m²，建设7个数据机房，共1226个机柜；单机架用电量6KW
- ◆ 沙河IDC数据中心按**电信五星标准建设**，符合国标GB50174-2017A级要求（待评测）；
- ◆ 甲类抗震，七度抗震，8KN/m²楼板承重；
- ◆ 一级防火等级，七氟丙烷气体灭火系统；
- ◆ **双路市电输入**，2路10300KVA, 共计20600KVA；
- ◆ 高速出口带宽，物理双路由冗余。

- 南山沙河IDC机房位于深圳市南山区深云路四号，临近“广深高速”、“南坪快速”、“北环大道”等。
- 交通便利：驾车沿北环大道10分钟即可直达深圳市区，沿广深高速20分钟即可到达深圳宝安机场。
- 机房选址离无线电干扰、强力电源，避开地震区和其他震源，避开环境污染区，远离容易发生燃烧、爆炸、洪水和低凹地区。



地理位置

深圳市南山区深云路四号，临近“广深高速”、“南坪快速”

周边环境

周边地区无洪水、沙土崩塌等自然灾害隐患；
无磁场干扰、高噪音、高污染、易燃易爆等其他隐患。



公共交通

地铁2号线“侨城北”地铁站；
“沙河建工村”、“香年广场”等公交站，

快速道路

沿北环大道10分钟即可直达深圳市区，沿广深高速20分钟即可到达深圳宝安机场。

► **建设规模:**

- 已建设**1163个业务机架**，分布在7个独立房间

► **机架功率:**

- 单机架用**电量6KW**。

► **供冷方式:**

- 下送风，机柜**封闭冷通道**。

► **机架规格:**

- 高度42U， 2200**600*1200

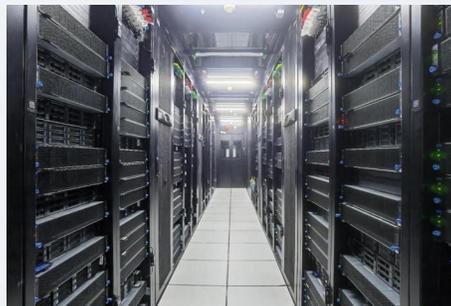
► **布线规划**

- 三线分离

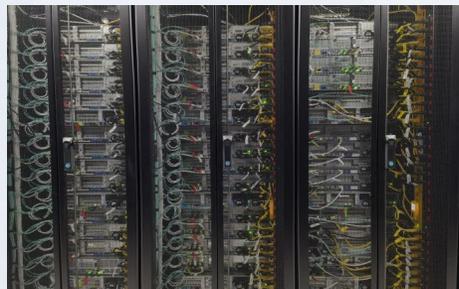
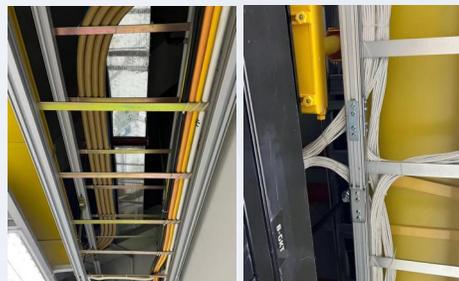
► **末端供电**

- UPS交流：652架
- 市电+高压直流：511架

机架环境



封闭冷通道



布线规范

PDU

序号	机房	机架数量	用电量 (KW)	供电方式
1	三层IDC机房一	76	6	UPS交流供电
2	四层IDC机房一	260	6	UPS交流供电
3	四层IDC机房二	260	6	UPS交流供电
4	五层IDC机房一	56	6	UPS交流供电
5	五层IDC机房一	106	6	高压直流+市电供电
6	五层IDC机房二	159	6	高压直流+市电供电
7	六层IDC机房一	246	6	高压直流+市电供电

▶ 市电配置:

- 两路市电分别来自**祥和线F4**，**竹子线F10**
- 2N冗余配置，总容量20600KVA，单母线分段，可以高压联络
- 施耐德进口品牌配电柜

▶ 高压柴油发电机:

- 5台，单台功率1800KW，实现N冗余
- MTU(奔驰) 品牌

▶ 变压器:

- 干式变压器，2台容量2500KVA，4台2000KVA，2台16000KVA，2台1000KVA。

▶ UPS:

- 配置2N冗余配置；
- 满载状态下电池后备时间大于**15**分钟。

▶ HVDC:

- 2N冗余配置，满载状态下电池后备时间大于**15**分钟，
- IT设备采用**HVDC+市电**直供

高压配电系统



柴油发电机机组



低压配电系统



蓄电池

系统	类型	配置模式	容量	总容量	备注
配电系统	市电	2N (N=1)	2*10300KVA	20600kVA	分别来自祥和站、竹子站
	柴油发电机	N+1(N=4)	1800kW	9000kW	10kV中压压并机
	UPS	2N(N=4)	1200kVA	9600kVA	后备时间15分钟
	HVDC	2N(N=5)	1600AH	16000AH	5、6层采用HVDC+市电直供, 后备时间30分钟

▶ 制冷主机:

- N+1冗余配置单台制冷量1100冷吨。
- 美的品牌。

▶ 精密空调:

- N+X冗余配置(N>5时，X+2)。
- IT包间采用“侧送风，上回风”方式。
- 北京斯泰科品牌。

▶ 蓄冷水罐:

- 蓄水容积2*90m³，满载情况下满足15分钟供冷。

▶ 循环水泵:

- N+1冗余配置，采用二次冷冻水泵供冷模式，供水双环管设计
- 川源品牌。

▶ 冷却塔:

- n+1冗余配置，双路市政水直供。

冷水主机



精密空调



蓄冷水罐



冷却塔

系统	类型	配置模式	容量	总容量	备注
暖通系统	冷水主机	N+1 (N=2)	每台制冷能量 3868KW(1100RT)	11604KW	一层冷冻站
	精密空调	N+X (共120台)	水冷型，制冷量170kw;设备功率9.4kw	20400KW	空调末端冗余 (N≤5时，X取1；N>5时，X取2)
	冷却塔	N+1 (N=2)	循环水容量：360m ³	360m ³	双路市政水直供
	蓄冷罐	2	有效容积：90m ³	180m ³	蓄冷罐后备制冷满足15分钟
	冷却水泵	N+1(N=2)	冷却水供回水温度为32/37℃	/	冷却水主干管环路设计
	冷冻水泵	N+1(N=2)	冷冻水供回水温度为15/21℃	/	冷冻水主干管环路设计

弱电系统

- ◆ **门禁系统:** IC门禁识别双向门禁系统，独立组网模式，存储备份时间**24月**。
- ◆ **视频系统:** 重点区域及出入口设置人脸识别，**静态**监控，存储备份**90天**，**24小时**实时监控。
- ◆ **安全防范（SAS）系统:** 红外对射、**电子脉冲**、闭路电视监控、岗亭防爆等。
- ◆ **动环BMS系统:** 基础设施异动监控报警，系统**自动派单**，闭环管控。
- ◆ **空调自控系统:** 建筑设备监控系统



消防系统

• 多级安全消防系统

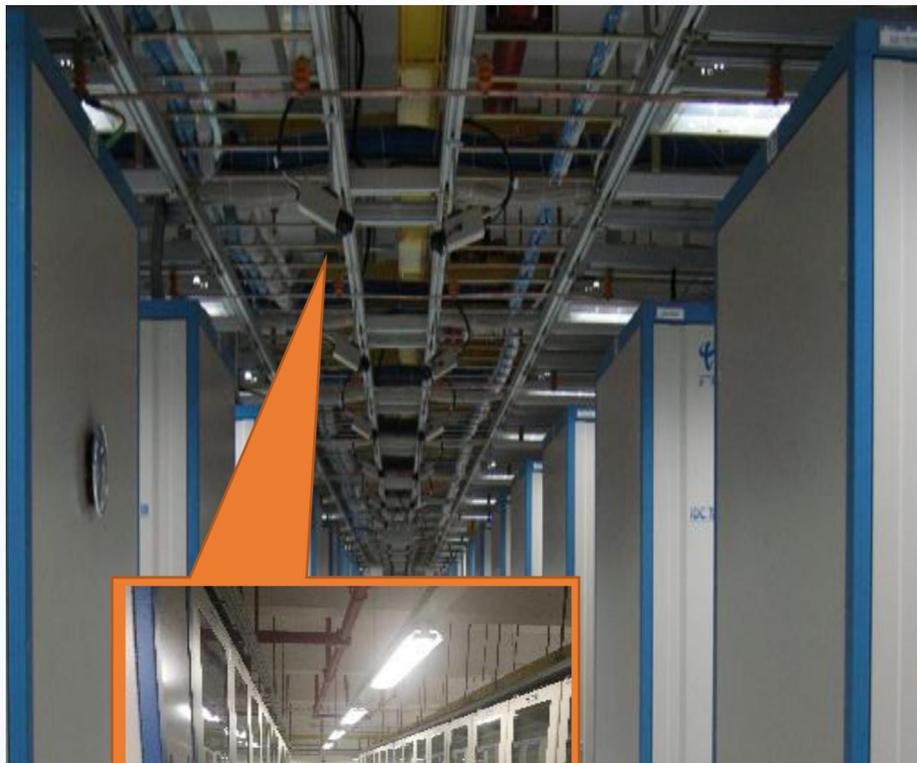
IT机房

- ◆ VESDA极早期烟雾报警系统
- ◆ 感温、感烟报警系统
- ◆ **七氟丙烷**气体灭火系统（FAS）

走廊和办公区域

- ◆ 烟感、温感报警系统和水喷淋系统

机房区及办公区配有手持灭火器与防毒面具。



- **规划布置：**机房的电子监视系统合理的分布在机房的设备托管区、机房的各出入口；
- **监控系统：**各监控点可以实现24小时录像监控，录像保存时间为90天；根据客户需求，可将与客户有关的视频监控信号传送至客户指定的远程监控机房；
- **门禁系统：**机房采用严格的门禁系统，严格控制进出机房的人员，确保IDC机房的安全可靠。门禁记录保存时间为1年。



电源设备节能

通过监测电源设备状态，提高开关电源、UPS等设备的转换效率，达到节能的目的

空调设备节能

通过对机房温度、空调能效比等重点数据的监测，及时维护，达到节能目的。



1. **绿电**：天面设计计划采用光伏发电并网。
2. **减排**：下送风、冷通道封闭技术。
3. **低碳**：采用高压直流直供机架占比43%。
4. **节能**：采用能效等级高的设备设施。
5. **变频**：泵组采用全套数字变频供水设备。
6. **智能**：智能控制照明。



机房总电及分项实时计量分析



无功补偿电路实时监控



动态运行数据可监控

能耗分类统计核算

PUE值计算考核

能耗费用统计分析

能耗监控



目录

CONTENTS

01 联华世纪简介

02 沙河数据中心简介

03 服务保障能力

04 我们的客户

联华MSP中心提供全国一站式服务，用户可轻松注册并订购、部署多种云、网、安产品服务，以保护用户及其客户的环境。



服务范围

联华MSP中心提供了一系列全面、高效的云、网、安及管理服务和产品，从企业云网基础硬件设备到智慧化平台及解决方案，满足各类企业需求。

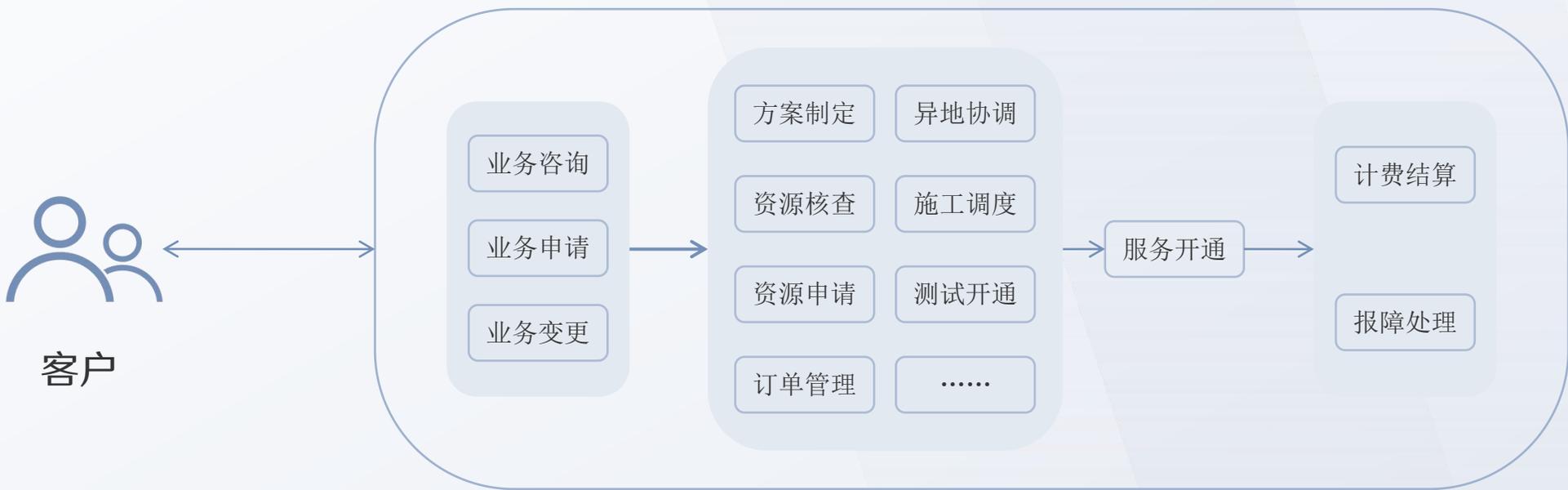
定制化服务

联华MSP中心还提供定制化的企业IT及管理解决方案，根据不同企业的需求和特点，为其量身打造个性化产品服务。

端到端支持

大量的云、网、安销售、营销、设备和技术资源，可帮助用户推动发展业务。联华还提供一对一、端到端业务支持，为您提供7*24全天候服务。

集成云、网、安等多种产品服务，整合多个环节，支持一点查询、一点受理、一点计费、一点报障等，可为客户提供全国多个地区传输、宽带等云网安业务售前、售中、售后全过程“一揽子”服务，无需用户在多个平台或服务商间切换，方便快捷，满足企业多元化、个性化需求的同时，降低成本、提高效率。



联华全国一站式服务中心



建立IDC **一线服务台** + **二线工程师技术**维护模式，形成分布管理、集中监控、二线支撑特点，保证高效、可靠的客户业务服务质量。



- ◆ 驻站7*24小时双岗三班值班保障制度。
- ◆ 按ISO标准执行值班巡查保障制度，同时结合各监控报警系统，确保IDC安全稳定运行。
- ◆ 按ISO标准执行严谨的人员进出和设备进出管理制度。

联华IDC业务产品

基础业务	带宽出租	主机托管			VIP机房出租 可定制化模块
		BGP带宽	电力资源(高电) 出租	IP地址出租 IPV4/IPV6	
增值业务	算力设备	代理维护	设备检测	存储备份	4A安全管理
	出国加速	流量清洗	异地容灾	多机房互联	系统安全评估
	回国加速	裸纤对接	专用工位	安全系统	用户终端审计
	专家联动	一站式服务	其他	防病毒系统	WEB防篡改系统

联华数据中心提供专业的业务和丰富的维护服务产品，并针对不同的客户需求制定相应的SLA, 实现差异化服务, 可基于客户IDC服务需求, 全面设计数据中心服务目录与服务水平。

业务属性	服务名称	服务说明 (汇总)
基础业务	机架出租	单个机架为单位的出租服务 单个机位 (1U)为单位的出租服务
	机房场地出租	专用 (VIP) 机房 (机笼) 租用服务 (包含动力和网络接入)
	互联网接入服务	IP地址、物理链路的开放/变更/终止
	现场服务支撑	IDC机房维护人员对客户设备的上架/变更/拆机的配合
服务产品	网络服务	网络监控/网络优化
	日常代维服务	设备重启/现场代维
	防火墙服务	服务开通/变更/取消 (端口访问过滤/地址转换)
	流量清洗	对客户电路异常攻击流量进行清洗
	负载均衡	根据客户需求增加负载均衡设置
	流量分析	端口流量统计/应用流量分析
	定制服务	VIP隔笼、强、弱电改造、综合布线、PDU采购
	租用服务	储物柜租用 / 网络设备租用
	设备管家服务	设备代收代装 / 设备系统安装
	其他

为什么选择沙河数据中心

- 01 位置核心,交便便捷
- 02 南山高新区运营商唯一独栋自营电信五星级AIDC机房
- 03 高速出口带宽,物理双路由冗余
- 04 联华公司技术加持驻场,双值班保障护航

目录

CONTENTS

01 联华世纪简介

02 沙河数据中心简介

03 服务保障能力

04 我们的客户



感谢聆听！