



云计算 · 大数据

美利云

公司介绍



01

公司介绍

中冶美利云产业投资股份有限公司

中冶美利云产业投资股份有限公司（简称“美利云”）是一家国有控股上市公司，由中国诚通控股集团有限公司控股，美利云于1998年在深圳证券交易所上市，2016年4月完成混改，赛伯乐集团成为美利云第二大股东。

公司主营业务逐渐由造纸向互联网、云计算、大数据方向转型，以数据中心业务为依托，在云基础设施服务的基础上，积极开展云平台服务，主要包括工业云、旅游云、能源云、教育云应用、软件开发等工作，努力将公司打造成国内领先的云计算上市公司。



宁夏誉成云创数据投资有限公司

宁夏誉成云创数据投资有限公司是美利云旗下核心子公司，公司于2014年投资建设了国内超大型自然冷却绿色数据中心——“美利云中卫数据中心”。

公司致力于新一代、超大规模、低成本、高能效云计算基础设施的投资建设与运营，为大型互联网企业提供专业的数据中心定制、投资、运维及机房机柜出租托管服务，满足全国各地区的海量数据存储业务需求。





中国诚通
CHINA CHENGTONG

中国诚通控股集团有限公司由国务院国资委代表国务院履行出资人职责，是国资委首批建设规范董事会试点企业和首家国有资产经营公司试点企业。中国诚通以托管和国有产权划转等方式，重组整合了中冶纸业公司等多家中央企业及其子企业。2016年2月，中国诚通被确定为中央企业国有资本运营公司试点。



赛伯乐投资集团一家为区域的新兴产业发展提供综合服务的投资集团。作为中国私募股权基金的领导者之一，赛伯乐重点关注具有强大整合潜力和平台价值的新兴产业，通过共创投资模型的开放平台汇聚支撑新兴产业发展的供给侧要素，通过覆盖全国的“百城众创”打造区域创新创业活力，助力传统产业互联网+转型升级，培育全球领先的新兴产业领跑者，让企业插上互联网与资本的翅膀。



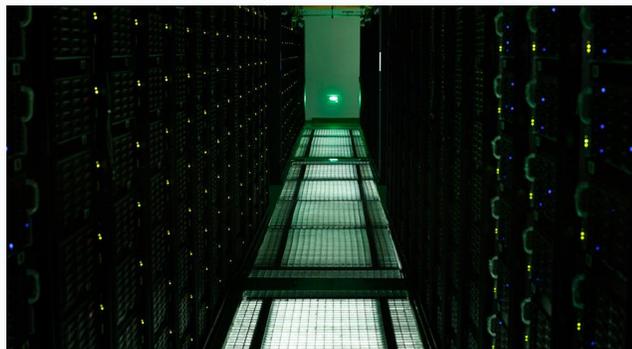
02

数据中心介绍

亚洲最大规模自然冷却绿色数据中心



“美利云中卫数据中心”于2014年投建，总占地面积600亩，总建筑面积约20万平方米，规划建设数据中心机房10栋，可容纳高密机柜2万余个，服务器30-40万台。



自然冷却，**能源效率 (PUE) 可达1.1**
电力稳固，双回路供电保障
骨干网络接入，高速率，高带宽



政策支持，电力成本低廉
7x24小时运维支持，安全可靠
专业建筑体系，高可靠性设备

数据中心介绍——园区规划

美利云中卫数据中心结合中卫自然环境，采用自然冷却等多项国内外先进节能降耗技术，PUE可达1.1，属国际领先水平。2015年12月，美利云中卫数据中心被工信部、国家机关事务局、国家能源局三部门确定为“国家绿色数据中心试点单位”。



园区总体规划

占地面积： 600 亩
总建筑面积： 20万m²
可容纳高密机柜： 2万+
可容纳服务器： 30-40万台

一期工程 (已建成)

机房建设： E1 和 E3
模块数量： 8
总体机柜数量： 4430

二期工程 (建设中)

机房建设： B1, B3, C1, C3
每栋模块数量： 8
总体机柜数量： 8000+

数据中心介绍——一期工程

E1\E3两栋数据中心，共4430个机柜。

其中E1机房2112个8KW机柜，E3机房为美团定制2318个机柜，整体上架率超80%。

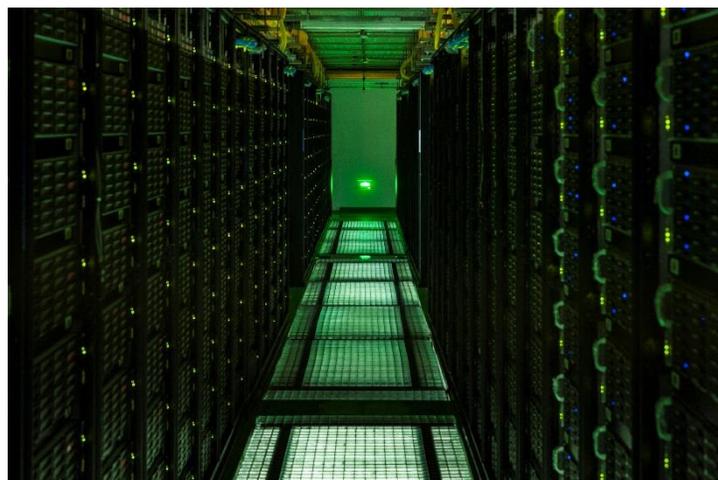


◆ 经过2年的运行验证**Free Cooling**设计达到预期的设计目标

◆ 机房满负荷运行的状态下，PUE值可低至1.1，相比于目前行业较好水平PUE1.6，可省电7400万度

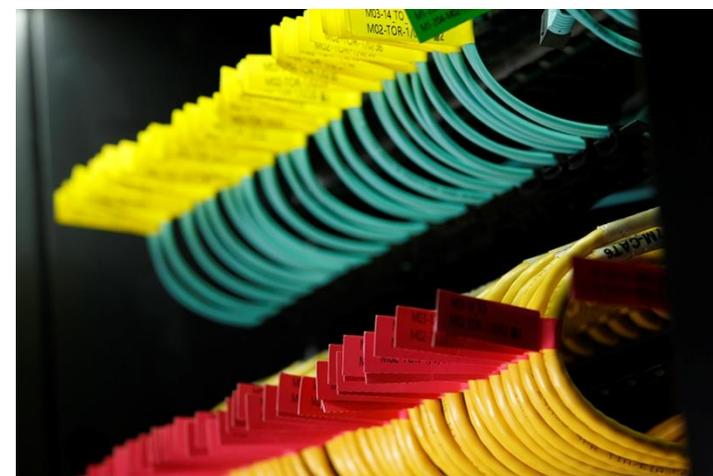
数据中心介绍——二期工程

- ◆ 截至2021年底，二期工程四栋机房楼，土建主体等工程已全部竣工，建筑面积共计**57575.6m²**，机房等级**GB50174-A级**。C1楼A1模块已交付使用



- ◆ 每栋可容纳8个机房模块，每个机房模块设置260台机柜，单栋总机柜数量2080台,四栋机房楼总机柜数量**8320台**。

- ◆ **供电可靠性**：机房供电来自2个110KV变电站，2个110KV变电站又来自不同的330KV变电站供电，持续可靠供电。
- ◆ **网络稳定性**：机房均有2个运营商接入，每个运营商机房区域可接入3家以上运营商，确保网络稳定



数据中心介绍——选址优势

中国最适合部署大规模数据中心的城市



空气干燥无污染



年均气温仅8摄氏度

地壳结构稳定



水资源丰富

三大运营商
4x100G骨干光纤网络



电力充沛，0.36元/度
可节省电力成本60%~70%

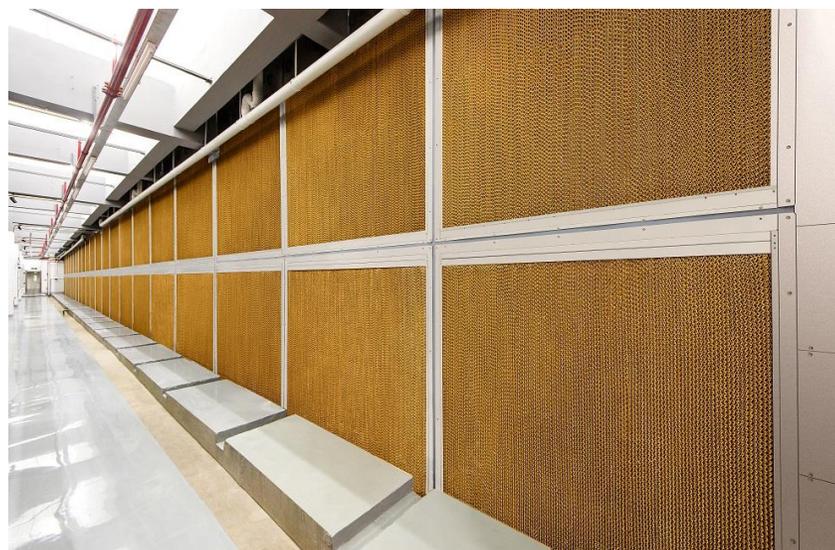
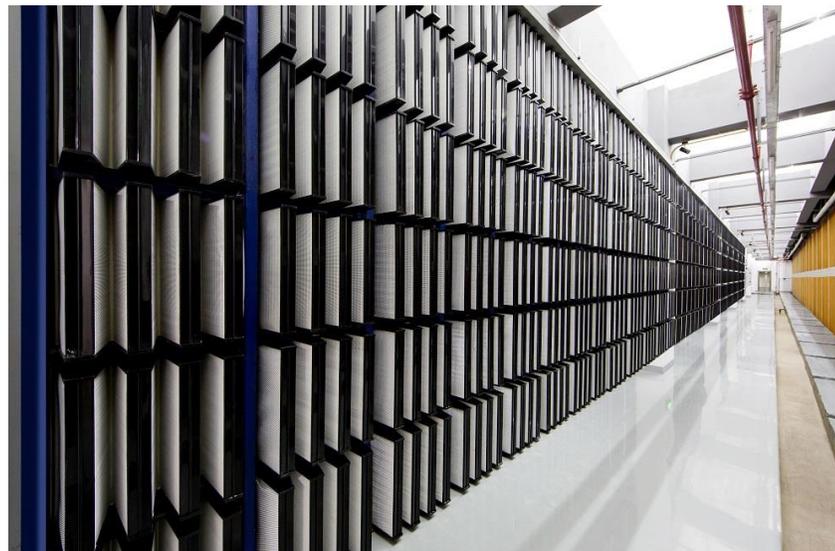
较北京时延仅8ms
网络质量与北上广相当



全球领先的间接蒸发自然冷却技术

间接蒸发自然冷却系统的优势：

- ◆ 全年可用，室内外空气完全隔离，与大气质量无关；
- ◆ 无需配置冷水机组、冷却塔等水系统，没有数据中心过水的隐患；
- ◆ 充分利用自然冷源，运行节能，当室外温度较高时，只需要采用DX系统补充部分冷量即可。

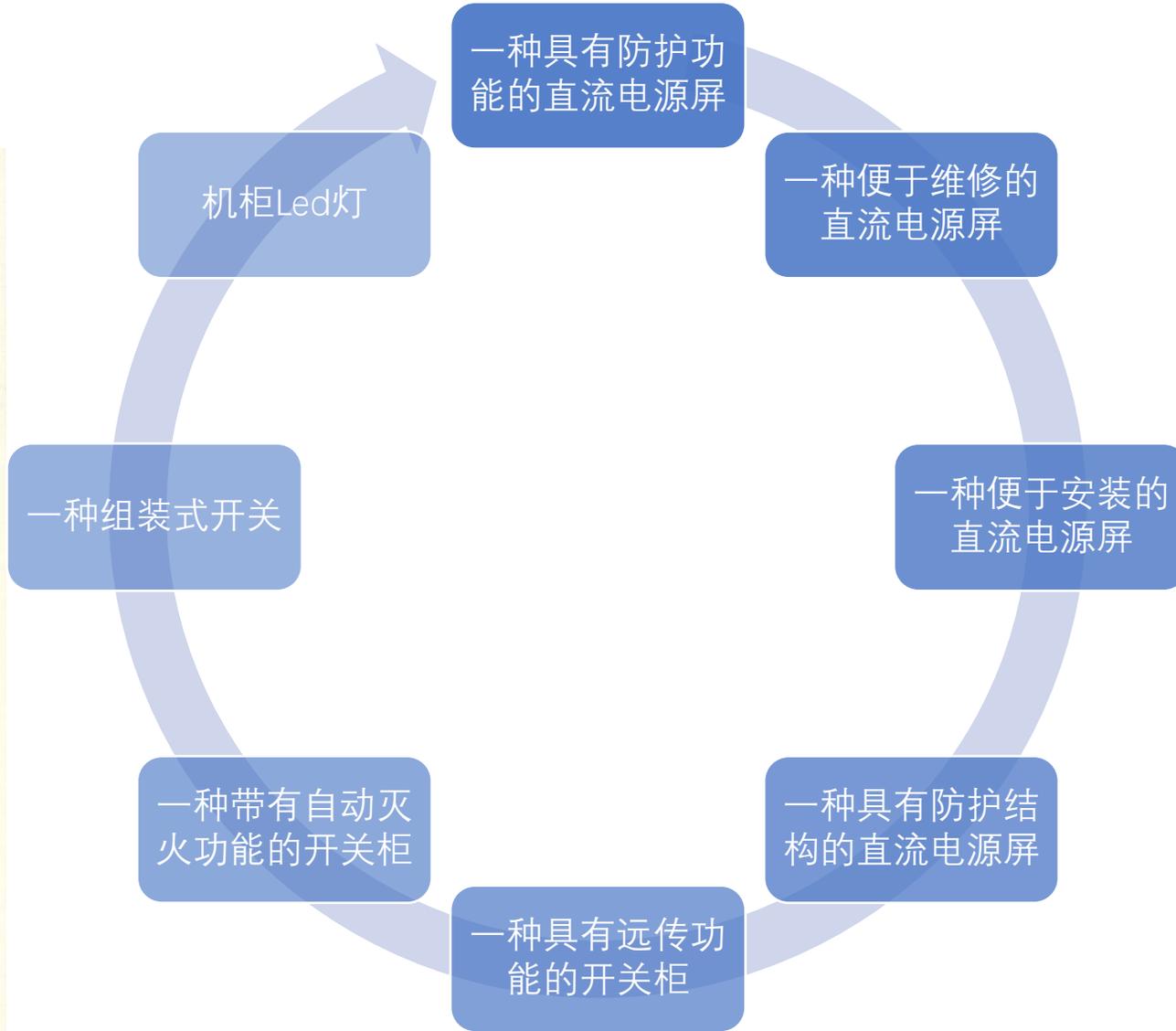




03

资质介绍

8项专利



10项软件著作权

- 开关柜设备运维综合管理系统V1.0
- 开关柜故障智能检测分析系统V1.0
- 开关柜漏电保护控制系统V1.0
- 开关柜温度实时检测系统V1.0
- 开关柜参数调试控制系统V1.0
- 开关柜智能操控系统V1.0
- 电力开关柜电流电压检测系统V1.0
- 电力开关柜嵌入式控制软件V1.0
- 智能开关柜一体化控制平台V1.0
- 基于物联网的开关柜远程控制系统V1.0



2项增值电信业务经营许可证

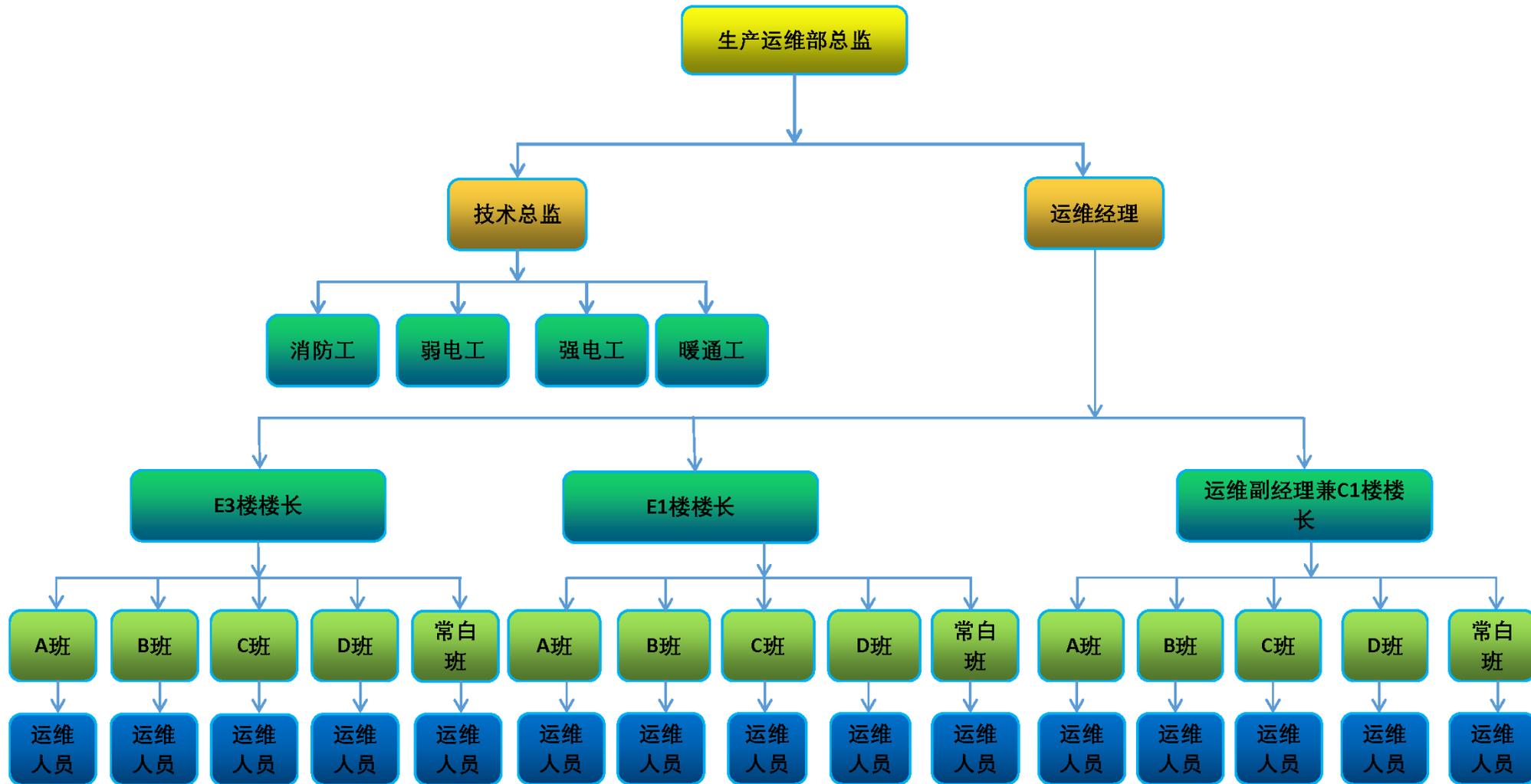




04

运维介绍

运维组织架构



运维工作流程



数据中心运维工程师培训基地项目

在宁夏自治区和中卫市两级政府的支持下，美利云联合ODCC、中国通信研究院、北京创意银河等单位共同打造，旨在培养数据中心高技能人才，面向全国数据中心推荐就业的培训项目。

截至目前，基地已组织了7期数据中心运维工程师培训，累计培养**124**名专业人才，推荐就业率在**80%**以上。



专项扶贫培训班

联合中卫市云计算和大数据发展局举办，旨在响应国家产业扶贫政策，帮助中卫开拓多元化的就业渠道。



高级研修班

配合宁夏回族自治区人力资源和社会保障厅“人才培养项目”组织的针对大数据与云计算领域的专业培训



邀请中科院及北京科技信息科技大学的专家为学员授课



05

业务介绍

IDC业务

机房定制：IDC机房专属定制服务

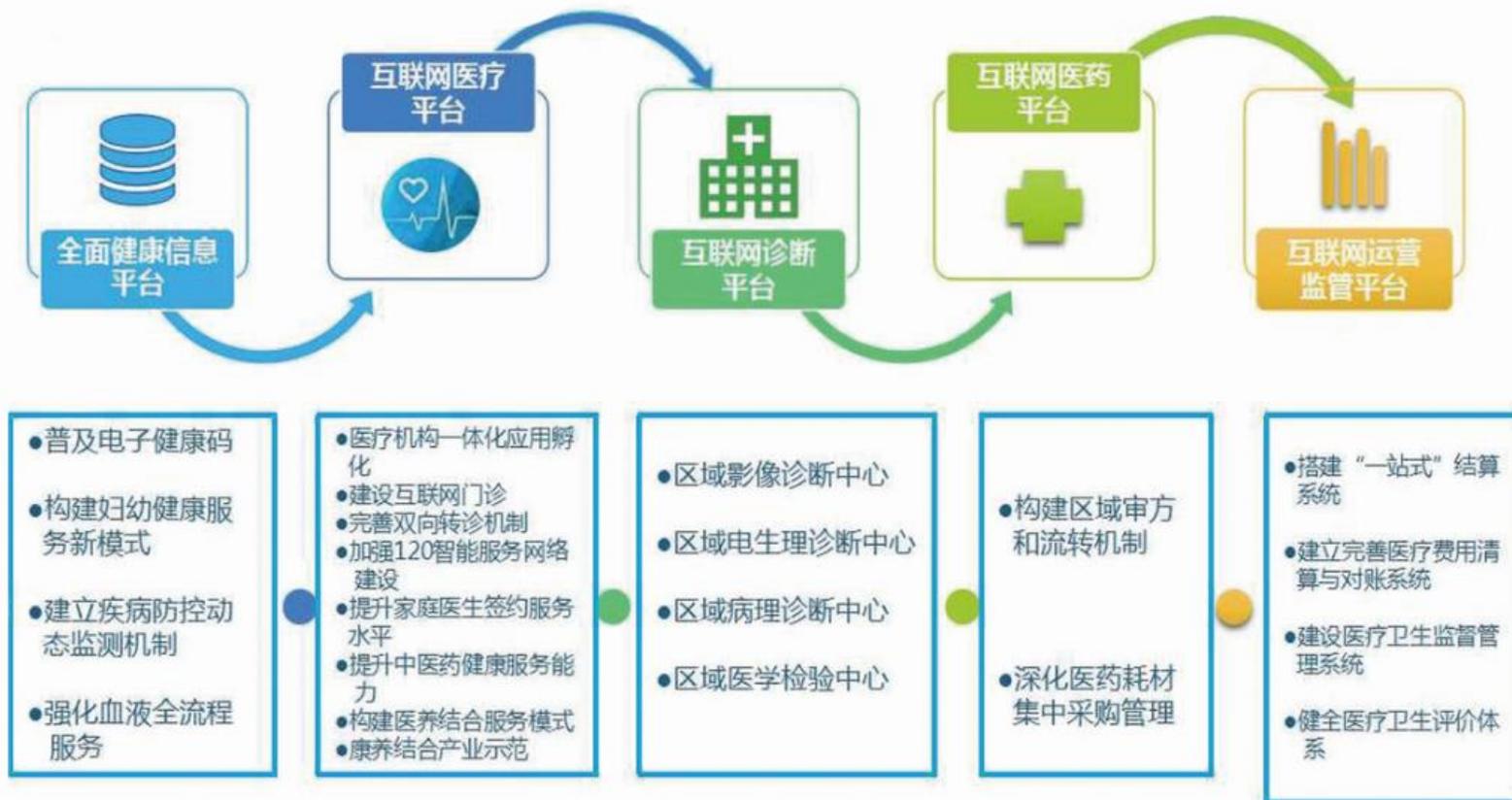
模块定制：IDC模块出租服务

一体化解决方案：从规划设计、
项目建设、设备采购及安装验收，
到服务器安装、宽带接入及运营
管理的一体化服务



医疗云业务

按照“互联网+医疗健康”示范区建设规划，建设西部云基地医疗云数据中心



能源云业务

以自营、投资、并购、合作等方式开展能源云业务，为工业园区用户提供多种能源云服务，获取基于能源云的能源服务、系统集成、产品销售等收益



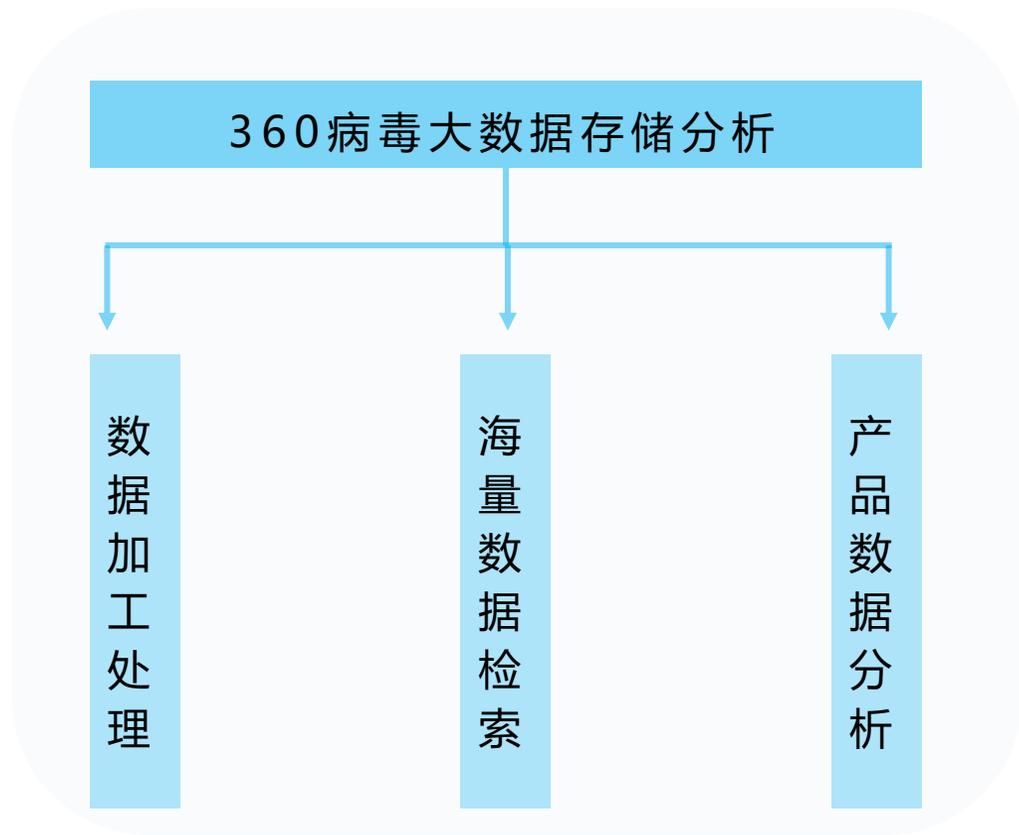


06

客户介绍

奇虎360

为奇虎360提供机房租用及IDC服务，E3栋数据中心已于2016年交付使用



美团

为美团打造的E1栋数据中心于2018年6月投入使用

大数
据
存
储
运
算

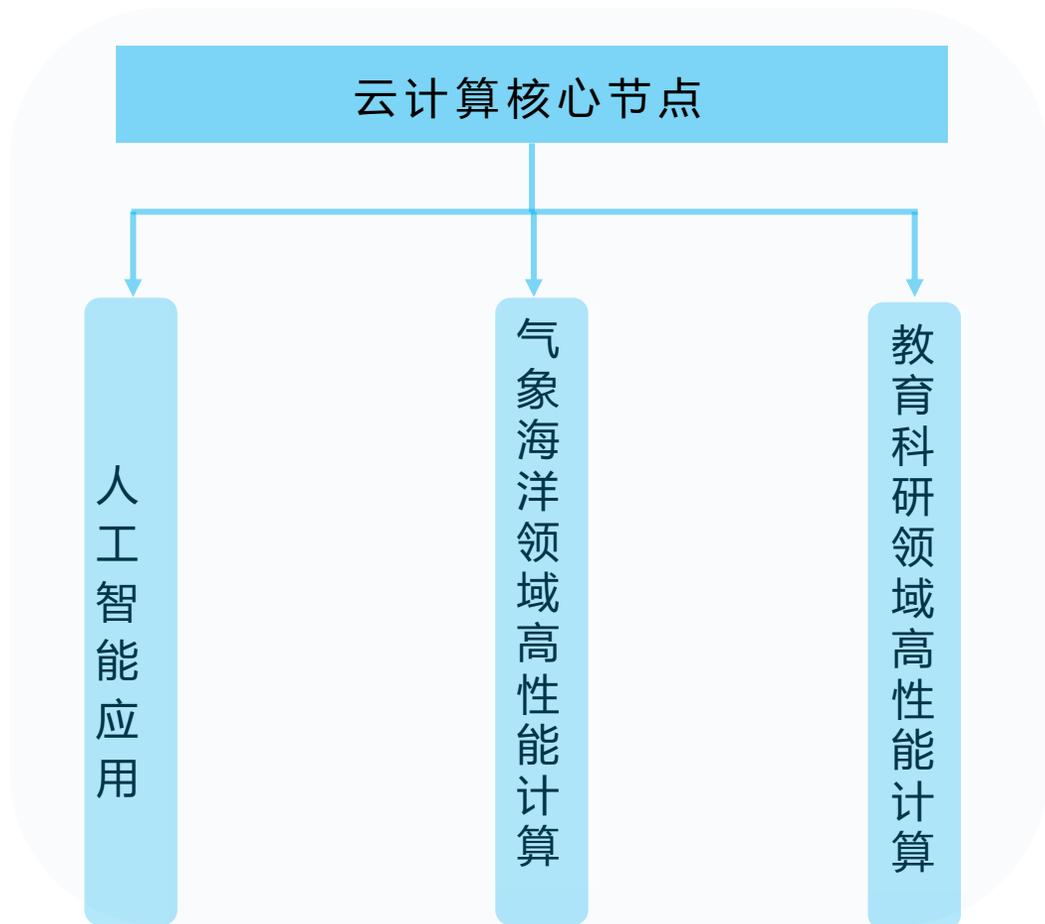
用
户
画
像
分
析

精
准
推
送
引
导
转
化



北京并行科技股份有限公司

美利云中卫数据中心为其提供高性能计算服务



成都陆面体科技有限公司

CAE仿真模拟

作为一家仿真云平台公司，成都陆面体科技有限公司为大众、比亚迪、吉利、奇瑞、长城等汽车企业提供CAE仿真云服务，通过云来解决资源峰值需求，防止出现过度投资或者预估资源不足等情况。



联想

智能超算云

在联想的定义中，新IT指的是基于“端-边-云-网-智”，赋能各行各业实现智能化变革所需要的技术、服务与解决方案。

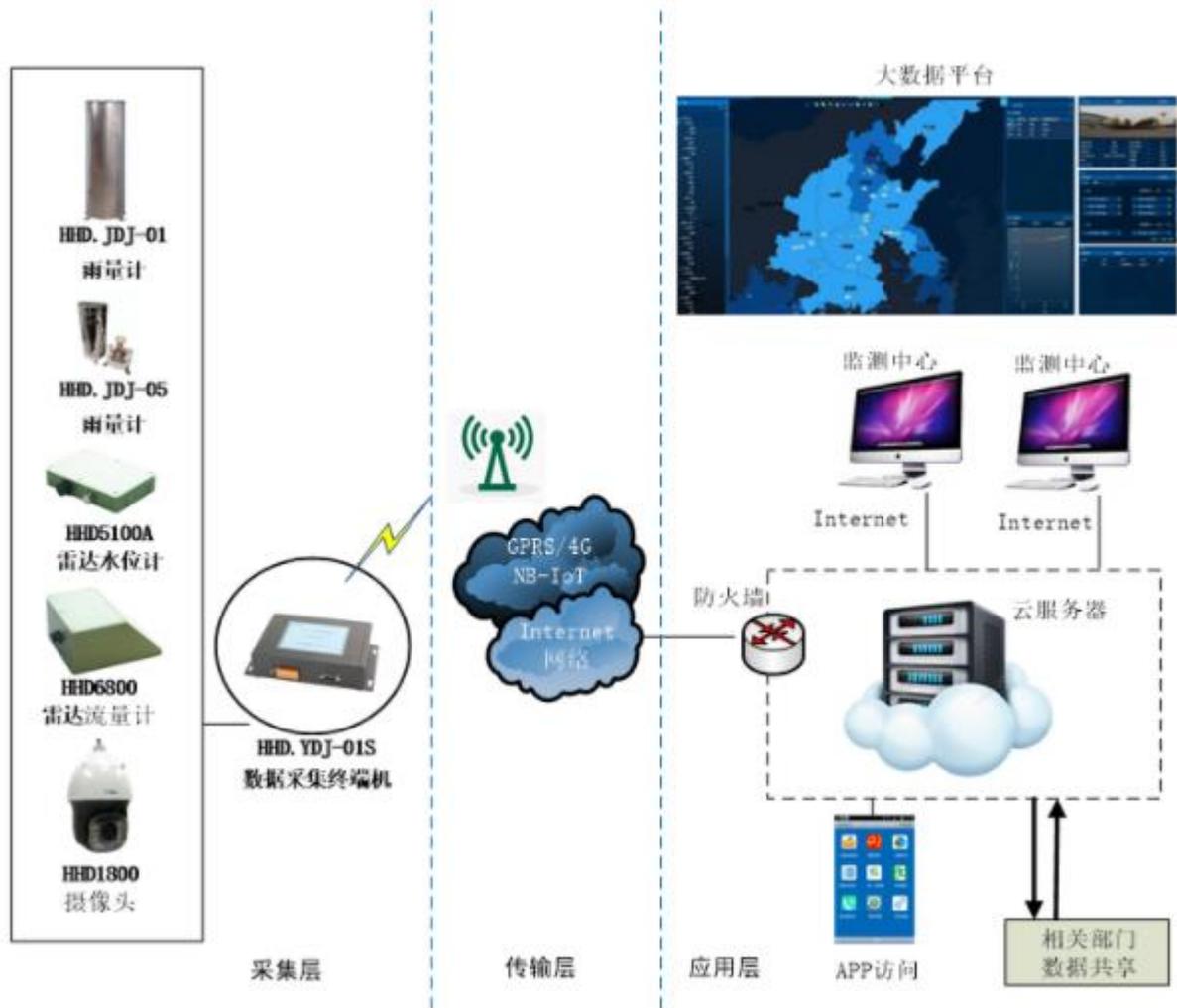
联想TruScale服务可以把传统的硬件、软件、服务分散采购的模式，以及设计、建设、运维分段实施的模式，整合成可订阅、按使用量计费、与业务场景直接对接的一站全包的服务。



金山云

水文大数据

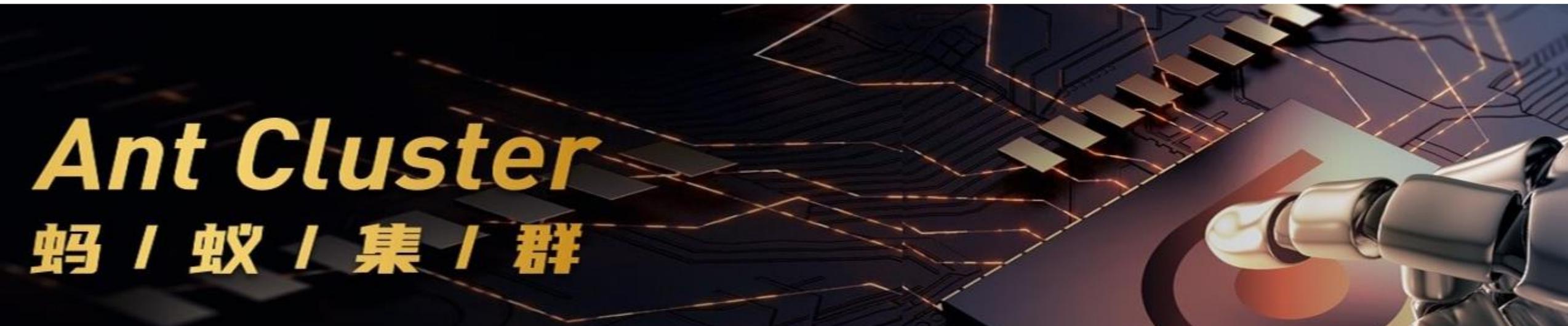
将江、河、湖泊、水库、渠道和地下水的水位、雨量、流量、蒸发、泥沙、墒情、水质等水文参数进行实时监测，通过GPRS/4G、NB-IoT等传输网络上传至时空大数据平台，实现对自然界水的时空分布、变化规律进行监控、测量、分析及预警。



蚂蚁集群

分布式存储

专业的分布式存储整体解决方案提供商，立足于“一带一路”起点，助力新一代信息基础设施建设，加快推进国家新基建高质量发展。公司秉承“专业专注、精诚合作、集群共赢”的企业理念，专注分布式存储领域的技术研究和软硬件开发，同时拥有完整的产业供应链、强大的技术研发团队和专业的运维团队，致力于向行业机构提供全流程的分布式存储整体解决方案。



Ant Cluster
蚂 / 蚁 / 集 / 群

合作客户





07

市场推广介绍

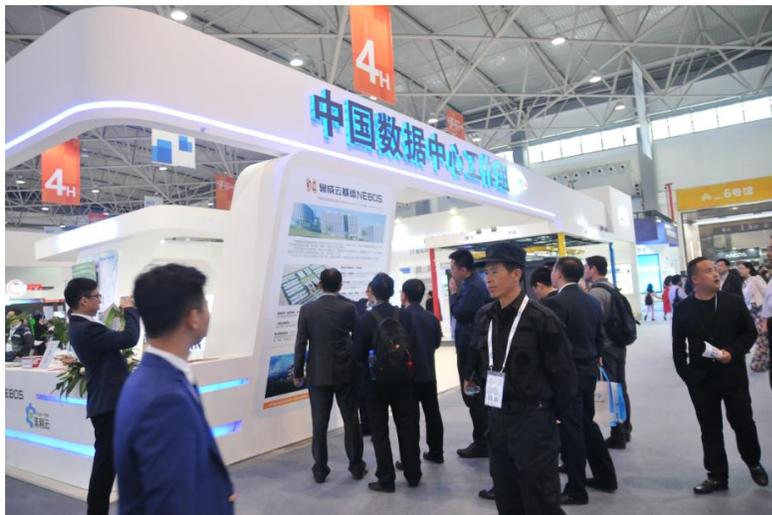
市场活动



2016 CDCC美利云中卫数据中心探营活动



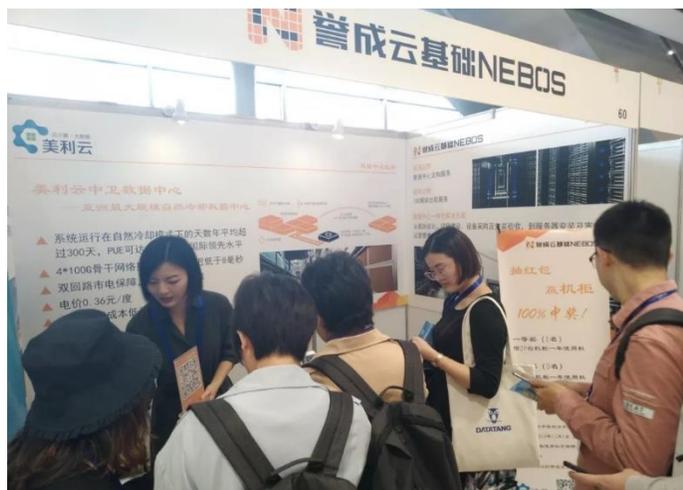
2017全国网络安全创新发展高端论坛



2017数博会



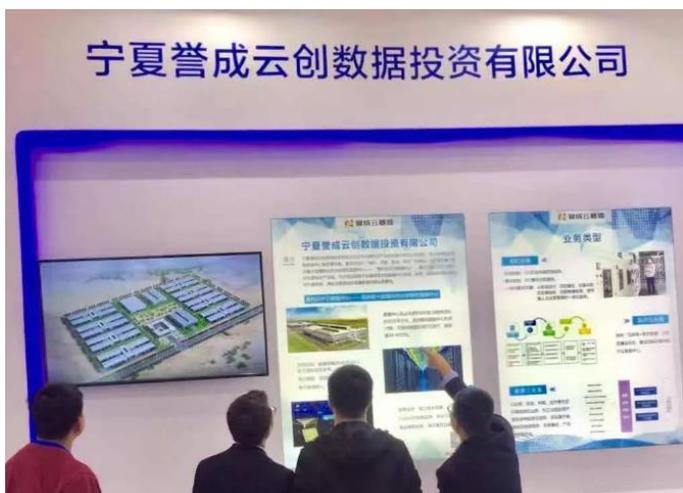
2018云天中卫（北京）推介会



2018中国计算机大会



2018美利云云业务发展论坛



2019中国（苏州）电子信息博览会



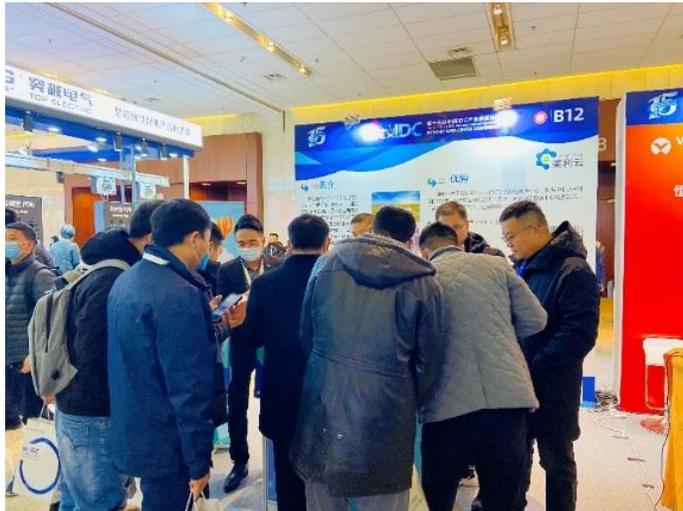
2019云天大会 | 5G·多云协同与云应用论坛



第十届中国数据中心产业发展大会



分布式存储2020年度峰会



第十五届中国IDC产业年度大典



2020云天大会 | 超级计算与可信计算分论坛



2021中国（上海）国际数据中心产业展览会



中国国际大数据产业博览会



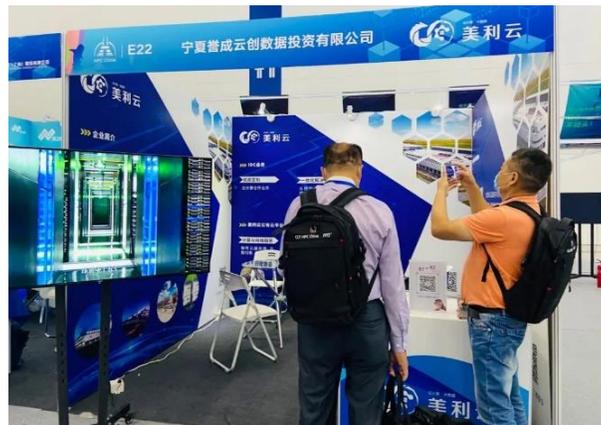
第七届联想创新科技大会

战略合作签约仪式



2021云天大会

东数西算·打造存储超算新高地论坛



2021CCF全国高性能计算学
术年会



第十六届中国IDC产业年度大典



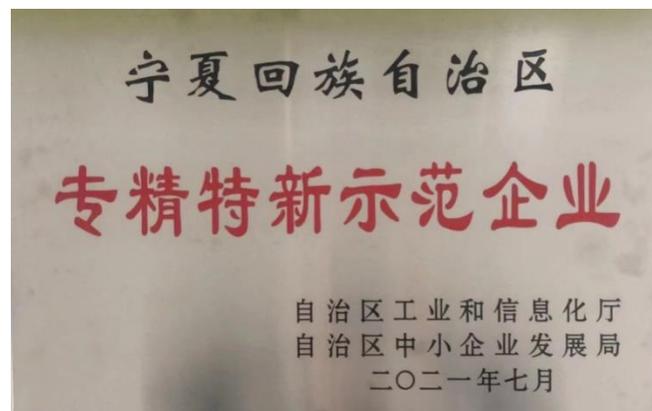
2017数据中心科技杰出奖



2018CCF科学技术奖 科技进步优秀奖



“美利云中卫数据中心”荣获“2019-2020年度优秀数据中心”大奖



2021专精特新示范企业



2021 年度中国 IDC 产业低碳数
据中心奖

中国通信企业协会 会员证书

中通企证字第 949 号

宁夏誉成云创数据投资有限公司

根据本协会章程规定，核准你单位为我会
单位会员。

特颁此证



二〇一六年九月八日

“中国通信企业协会”会员



经研究决定，授予 宁夏誉成云创数据投资有限公司
为中国工程建设标准化协会信息通信专业委员会数据中心
工作组荣誉会员。

证书编号：CDCC-20171208 号



中国工程建设标准化协会
信息通信专业委员会
2017年11月16日

“中国工程建设标准化协会信息通信专业委员
会数据中心工作组”荣誉会员



THANKS

