

iTeaQ эксперт в области цифровой энергетической инфраструктуры

Игорь Каменский
Директор по продажам Россия
igor.kamenskiy@iteaq.com



1

О нас

2

Обзор деятельности

3

**Примеры
применения**



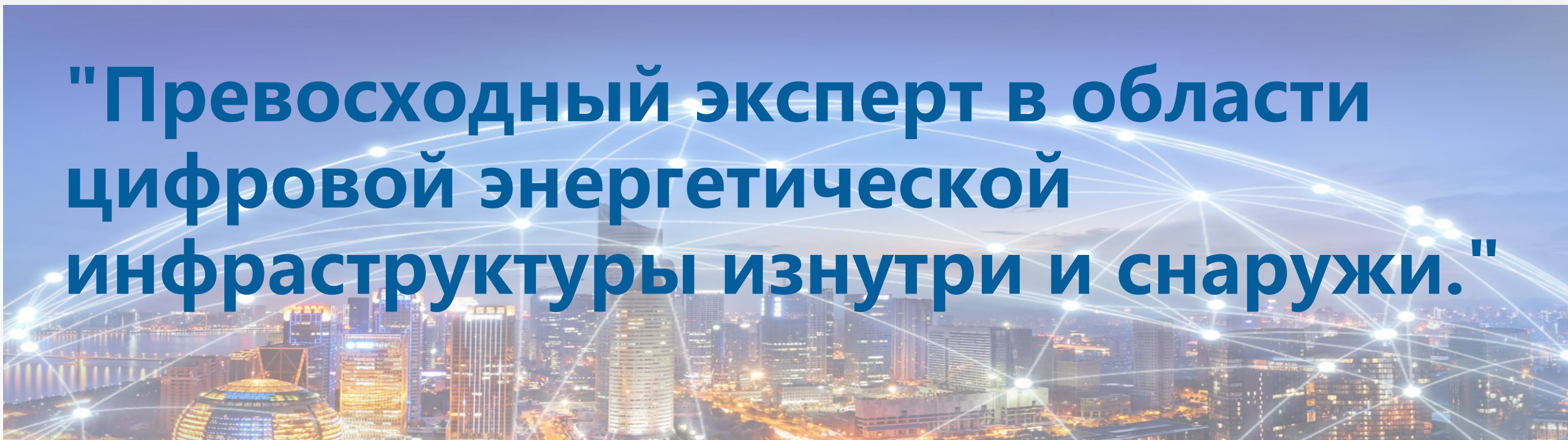
iTeaQ

**Единственная команда, обладающая геном
разработок и производства энергетических
продуктов и решений для инфраструктуры центров
обработки данных компаний Fortune 500**

Видение предприятия



**"Превосходный эксперт в области
цифровой энергетической
инфраструктуры изнутри и снаружи."**



Бизнес компании

Предоставление высококачественных продуктов, решений и комплексных услуг для центров обработки данных и промышленных сетей



Центр обработки
данных



Модульные и
контейнерные решения



Промышленная
новая энергетика

Основные ценности

iTeaQ



Всесторонняя мощность

R&D

- Три научно-исследовательских центра в Шэньчжэне, Сиане и Чжуншане
- 200+ старших инженеров-исследователей
- 500+ патентов и авторских прав на программное обеспечение
- Национальная лаборатория тепловой энергии, сертифицированная CNAS и GMPI
- Лаборатория проверки характеристик сверхвысокой мощности ИБП

Система цепей

поставок

- Две производственные базы в Шэньчжэне и Чжуншане 80000m² парка, площадь застройки 40 000m²
- 20 интеллектуальных и гибких производственных линий, способных обеспечить выпуск продукции стоимостью 3 миллиарда
- Гибкость, позволяющая адаптироваться к крупномасштабной стандартизации и мелкосерийному изготовлению на заказ



Полная

промышленная линейка сетевых энергетических продуктов

- iPower: Продукты для управления питанием
- iClimate: Пролукты для управления тепловой энергией
- iMonitor: On-line мониторинг и DCIM
- iBlock: Решения для модульных и сборных центров обработки данных
- iNew: Линия продуктов для промышленности и новой энергетики

Квалификация

предприятия

- Национальное высокотехнологичное предприятие
- Квалификация производства PLA и квалификация конфиденциальности
- Сертификация ISO 9001
- Сертификация ISO 14001
- Сертификация OHSAS18001
- Сертификация ISO 27001
- Сертификация EPC
- Сертификация проекта строительства электромеханических объектов - общая ответственность Уровень 2

Исследования и разработки

iTeaQ

Три научно-исследовательских центра с более чем 200 высококвалифицированными сотрудниками

Shenzhen

Xian

Zhongshan



R&D

В общей сложности подано более 500 заявок на патенты

iteaq



Цепочка поставок



Производственная база цепочки поставок в районе Гуанмин, Шэньчжэнь

Производственная база решений по управлению питанием, Национальная лаборатория (Лаборатория управления тепловой энергией и управления питанием)

Производственная база цепочки поставок в Чжуншане с двумя заводами

Прецизионное кондиционирование, ИБП, сетевое питание и распределение, три линейки микромодулей, линейка инновационных решений, линейка продуктов новой энергетики



Shenzhen



Zhongshan

Цепочка поставок

iTeaQ

Чжуншаньский завод Yiling : 15333m²
индустриальный парк

Эффективный, интеллектуальный, устойчивый и
высокоавтоматизированный участок производства -5
линий

Участок производства медных труб

Склад сырья и основных компонентов для производства
тепловой энергии



Цепочка поставок

iTeaQ

Завод в городе Чжуншань Дуншань : 40667m²
индустриального парка

- Производственный участок -ИБП, сетевое питание и распределение
- Автоматизированный склад комплектующих
- Участок по производству новой энергии
- Склад готовой продукции
- Комплексное офисное здание





Рейтинг рынка



ICT Research 数据引用授权书

使用方：深圳市艾特网能技术有限公司
ICT Research 数据引用用途：投标
数据来源（ICT Research 报告名称）： 2019-2020 年度中国机房空调产品市场报告
数据引用授权有效期至 ICT Research 发布相关报告的最新版为止
ICT Research 数据/引用详细内容： 2019 年全年，在中国机房空调产品市场，依厂商自有品牌销售额计算，深圳市艾特网能技术有限公司的市场销售份额排名第三。

*免责声明，ICT Research 申明，对使用上述数据、信息后，对使用方或和使用方有关的其他机构所造成的任何影响或损失，ICT Research 均不承担任何责任。

ICT Research 北京汇信中通咨询有限公司



ICT Research 数据引用授权书

使用方：深圳市艾特网能技术有限公司
ICT Research 数据引用用途：投标
数据来源（ICT Research 报告名称）： 2019-2020 年中国模块化数据中心产品市场年度报告
数据引用授权有效期至 ICT Research 发布相关报告的最新版为止
ICT Research 数据/引用详细内容： 2019 年全年，在中国模块化数据中心产品市场中，依据厂商自有品牌销售额计算，深圳市艾特网能技术有限公司的市场销售份额排名第三。

*免责声明，ICT Research 申明，对使用上述数据、信息后，对使用方或和使用方有关的其他机构所造成的任何影响或损失，ICT Research 均不承担任何责任。

ICT Research 北京汇信中通咨询有限公司



ICT Research 数据引用授权书

使用方：深圳市艾特网能技术有限公司
ICT Research 数据引用用途：投标
数据来源（ICT Research 报告名称）： 2019-2020 年中国模块化 UPS 产品市场年度报告
数据引用授权有效期至 ICT Research 发布相关报告的最新版为止
ICT Research 数据/引用详细内容： 2019 年全年，在中国模块化 UPS 产品市场，依据厂商自有品牌销售额计算，深圳市艾特网能技术有限公司的市场销售份额排名第三。

*免责声明，ICT Research 申明，对使用上述数据、信息后，对使用方或和使用方有关的其他机构所造成的任何影响或损失，ICT Research 均不承担任何责任。

ICT Research 北京汇信中通咨询有限公司

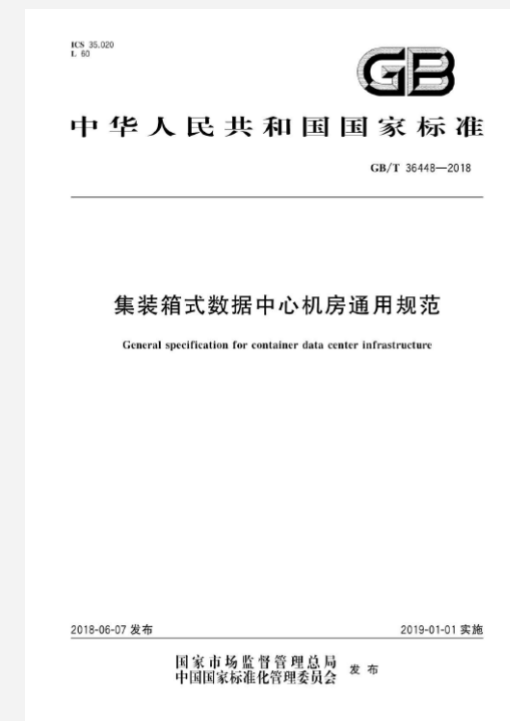
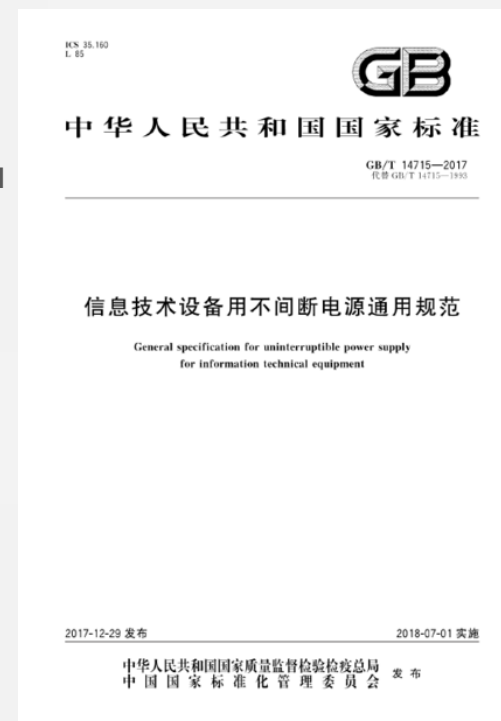


Национальный стандарт



Участвовал в разработке и формулировании общей спецификации GB/T 14715-2017 на источники бесперебойного питания для оборудования информационных технологий, которая является национальным стандартом Китайской Народной Республики и оказывает большое влияние на отрасль.

Принимал участие в разработке и формулировании стандарта GB/T 36448-2018 General Specification for Containerized Data Center Computer Rooms, который является национальным стандартом Китайской Народной Республики и оказывает большое влияние на отрасль.



Стандарты отрасли



- В качестве главного редактора наша компания совместно с отраслевыми профессиональными ассоциациями разработала ряд групповых стандартов:
- технические требования к кондиционерам испарительного охлаждения ЦОД
- стандарты оценки "зеленых" ЦОД, стандарты оценки "зеленых" рейтингов ЦОД
- технические требования к "зеленым" микро-ЦОД. .

Отраслевые книги



"Энергосберегающие технологии и применение ЦОДа": представление инновационных энергосберегающих технологий и применения ЦОДа.



Принято участие в составлении первой в индустрии ЦОД "Синей книги по развитию ЦОД в Китае", в которой проведены глубокие исследования в области планирования, проектирования, строительства и эксплуатации ЦОД, проанализированы тенденции развития различных ЦОД, приведены практические примеры крупных ЦОД.



1

About us

2

Business overview

3

Application cases



1. Data Center

Основной бизнес



Предоставление высококачественных продуктов, решений и комплексных услуг для центров обработки данных и

Управление
тепловой
мощностью

Общая
серия

Спец.
серии

инновации

Управление
питанием

UPS

Распределение

Аксессуары

ИТ-

Micro
module

I-
Monitor

prefab-
МЦОД

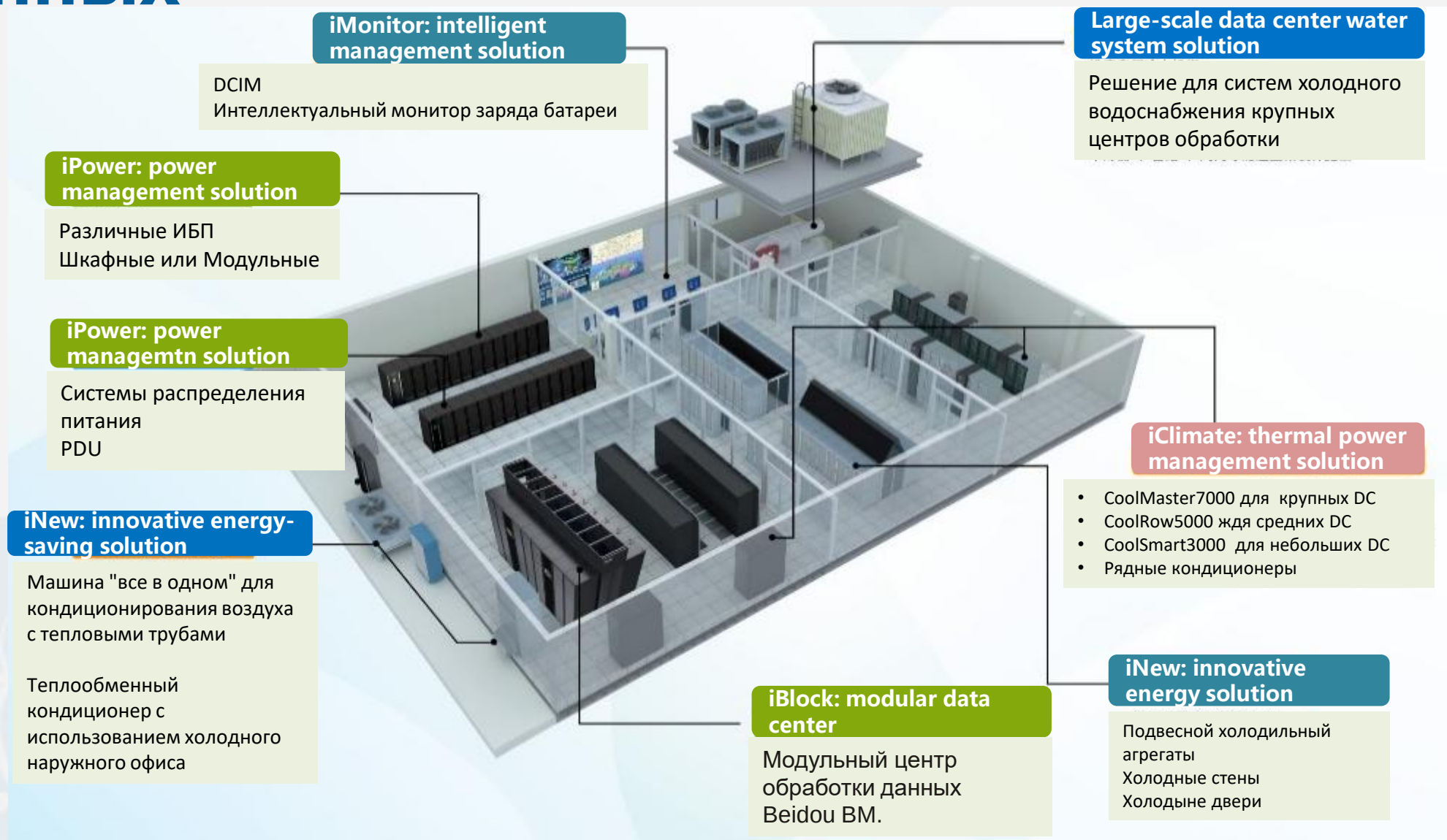
Новый бизнес

Full life cycle network
energy service products

Electric vehicle
accessory products
Military-civilian
integration products

Industry and new energy

Комплексное решение для центра обработки данных



Комплексное решение для центра обработки данных

中小型数据中心一站式解决方案



中大型数据中心系统解决方案

低压配电间

UPS间

网络/通信间

电池间

主机房

IT设备端

新一代数据中心的创新节能方案

热通道背板

水冷背板

模块化液冷方案

多样性的泵系

直接蒸发自然冷分体AHU

集装箱型间接蒸发自然冷AHU

框架库板型间接蒸发自然冷AHU

CoolBase底座式制冷

芯片制冷

CoolBlock模块化间接蒸发自然冷冷却方案

服务产品解决方案

EC风机改造

泵改造

室外机降噪改造

气流组织优化

代维

维保

测试评估

群控 (支持不同品牌产品间的群控)

数据中心监控解决方案

iMonitor智能管理系统

DCIM架构图

DCIM核心应用

DCIM基础应用-动环监控

DCIM基础应用-告警管理

DCIM基础应用-能效管理

DCIM基础应用-3D可视化模块

DCIM基础应用-资产管理

Основная продуктовая линейка



Решение для охлаждения центров обработки данных



Решение для электропитания и распределения электроэнергии в центрах обработки данных



Модульное решение для центра обработки данных



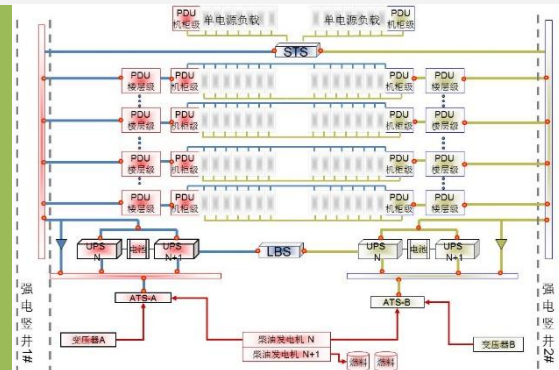
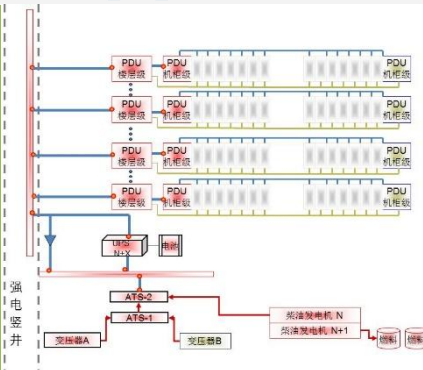
Инновационное энергосберегающее решение



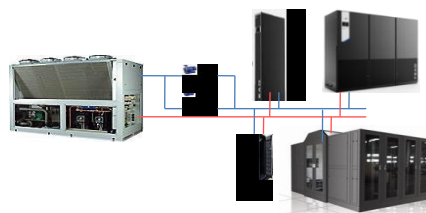
2. Prefabrication & integrated delivery

Проектирование и комплексная поставка центров обработки данных

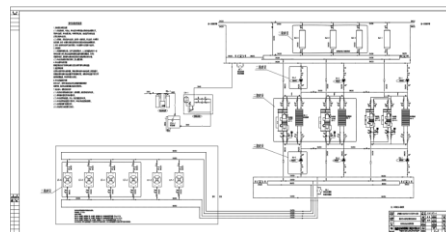
Проектирование систем электроснабжения и распределения электроэнергии



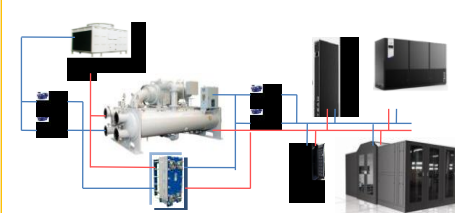
Проектирование систем кондиционирования воздуха



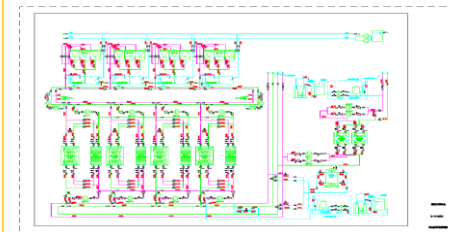
风冷自然冷冷水空调系统整体解决方案



某5000m2数据中心风冷自然冷冷水系统设计



机架顶置冷却系统(pue < 1.5)



某10000m2数据中心水冷自然冷冷水系统设计

Благодаря наличию в штате проектных технических инженеров и многолетнему опыту проектирования систем ЦОД добились преимущества в разработке общей схемы сетевой энергетической системы iTeaQ.

Строительство ЦОДов от функциональной модульности до полностью готовых к эксплуатации

modularity

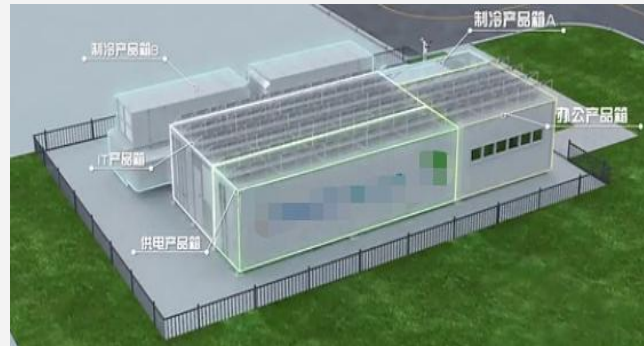
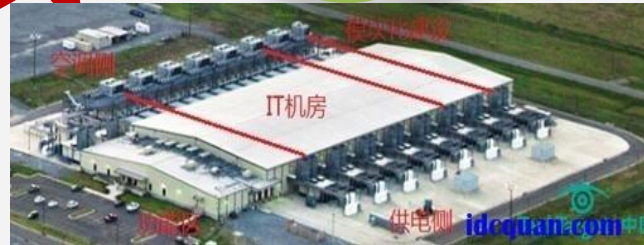


Одностоечный,
микромодуль

однорядный,

двухрядный

prefabrication



- ◆ Фундамент гражданского строительства и функциональный модуль заводской сборки идут параллельно
- ◆ Интеграция одного контейнера, комбинирование нескольких контейнеров
- ◆ Здания, адаптированные к требованиям строительства ЦОД
- ◆ Быстрое и гибкое развертывание
- ◆ Создание на открытой площадке полного комплекса DC, включающего блоки питания и распределения, офисные блоки, блоки ИТ-оборудования и блоки холодильного оборудования. Помимо заводской сборки, поддерживается поэтапное развертывание и гибкое расширение.

iBlock Контейнерные центры обработки данных—ВС

- ❑ Каркасы микромодулей, основания
- ❑ Шкафы и стойки
- ❑ раздвижная дверь
- ❑ Откидной/функциональный люк
- ❑ Прокладка воздуховодов
- ❑ освещение

Конструктив

- ❑ блоки распределения
- ❑ PDU

- ❑ ИБП/HVDC/DC48V + свинцово-кислотная батарея

бесперебойное электроснабжение



система распределения

- ❑ Внутривырядные кондиционеры серии CR
- ❑ Водораспределительный узел CDU
- ❑ Датчик перепада давления

охлаждение

- ❑ Коллектор
- ❑ Сервер управления
- ❑ Инспектор аккумуляторных батарей
- ❑ коммутатор
- ❑ Датчики температуры и влажности

Управление и контроль

- ❑ обнаружение дыма
- ❑ Противопожарные выбивные отверстия
- ❑ Огнестойкие и огнезащитные материалы
- ❑ Контроллер люка в крыше

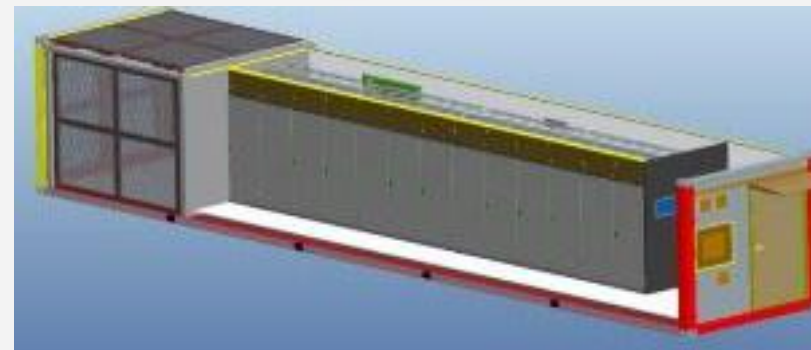
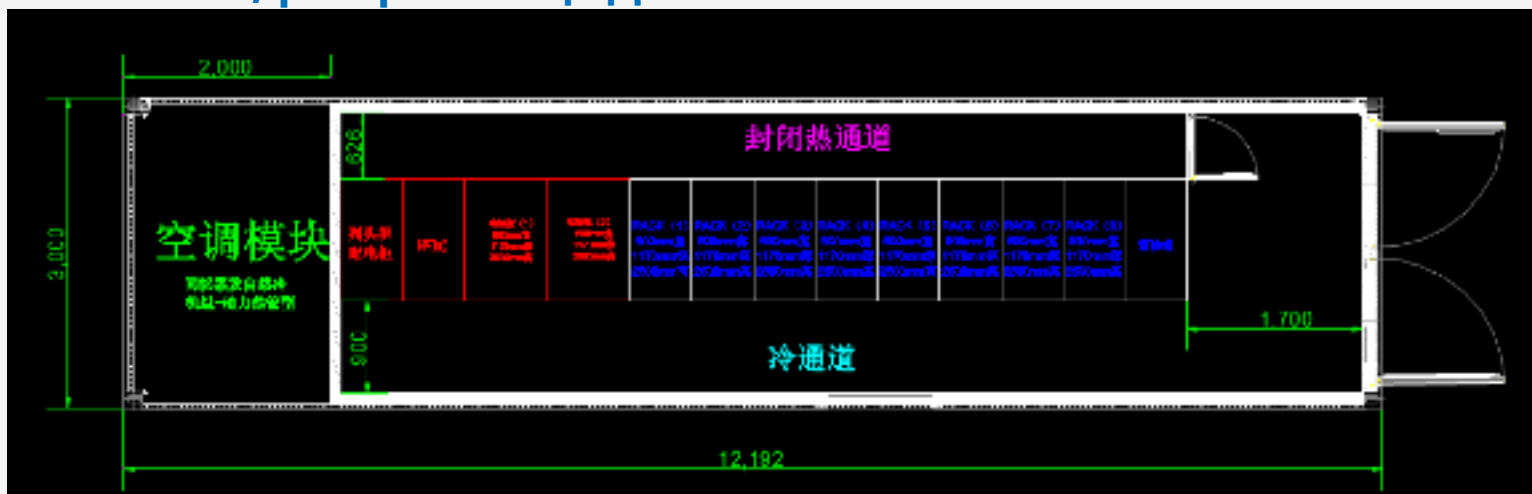
Система управления безопасностью

- ❑ Контроль доступа
- ❑ Видеонаблюдение
- ❑ Сигнализауия

система противопожарной защиты

Типовые сценарии применения контейнерных центров обработки данных

ЦОД малого и среднего размера, EDGE ЦОД, правительственные облака, резервные ЦОД



Болевые точки и требования клиентов

- Отсутствие существующих зданий
- Отсутствие опыта профессионального строительства ЦОД
- Жесткий график развертывания
- Мобильность
- Единое управление

- ◆ All in one—полноценный компактный ЦОД подключается и работает
- ◆ Разнообразные формы охлаждения
- ◆ Электропитание и распределение: ИБП переменного или постоянного
- ◆ Установка в любой точке
- ◆ Быстрая доставка, простой монтаж, мобильная передислокация



1

About us

2

Business overview

3

Application cases

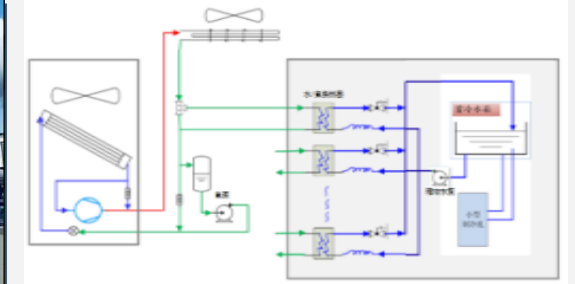
iTeaQ gains the trust of more high-end users in the domestic market (2008-2023)



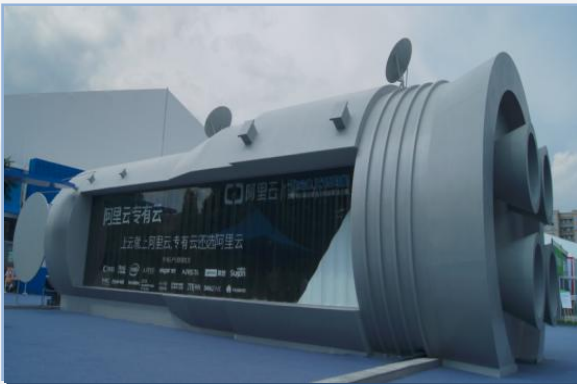
Успешные примеры – Дата центры



Алибаба Чжанбэй Мяотанпроект
АНУ прямого испарения с естественным охлаждением, PUE $\approx 1,07$



Алибаба Ханчжоу Дэцин Проект
испытательной комнаты
Естественного охлаждения, централизованный конденсатор
PUE $< 1,25$



Алибаба
Контейнерный дата-центр (Фторный насос естественного охлаждения инверторного кондиционера), PUE < 1.22



Алибаба Приложение для масштабирования АНУ
Испарительное охлаждение широко используется в компьютерных залах высокого класса.



Операторы связи



Клиент: Чжэцзян ЮникомДэцинАли
ИДЦ
Энергосберегающий ДатаЦентр



Клиент: China Mobile, провинция
Шаньдун
Шкафные кондиционеры –
фреоновый фпикуплинг 40 Млн



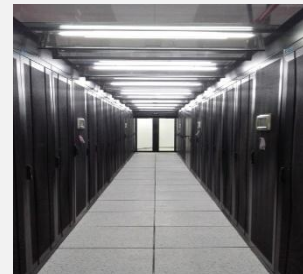
Цинхай Юником
Испарительного охлаждения, цена 20
миллионов.юань



Клиент: Китай МобайлХэбэй
ЛанфангДата центр
580 рядных кондиционеров с
охлажденной водой.



Клиент: China Telecom Нанкин
(Джишань) Центр облачных
вычислений
Продукт: 450 комплектов рядных
кондиционеров CR.



Клиент: China Unicom
ЮньнаньБаошаньИДЦ Центр
Продукт: 64 комплекта
микромодульной системы с
закрытыми горячими коридорами.

Успешные примеры – Дата центры



Заказчик: Проект муниципального центра
Продукт: запатентованная энергосберегающая технология фторового насоса. Охлаждение задней стенки ряда стоек



Суперкомпьютерного зала университета
Продукт: Модульный ИБП, аккумулятор и монитор аккумулятора



Клиент: ТибетНинсуаньПроект
Продукт: прямое испарение и естественное охлаждение.
Эффект: ПУЭ < 1.1



Клиент: Netcom
Продукт: микромодуль, централизованный конденсатор и межрядный кондиционер. воздуха.



Клиент: База данных Qinghai Unicom IDC
Продукт: АНУ с непрямым испарением и естественным охлаждением.
Эффект: ПУЭ < 1.2



Клиент: Проект компьютерного зала особой формы Шанхайского центра China Telecom
Продукция: Теплообменник охлаждающей воды, Теплообменник охлажденной воды и микромодуль
Эффект: ПУЭ < 1,25

Успешные примеры – Дата центры



Центр больших данных газеты Leaguer Shenzhen: технология испарения сетевой энергии с использованием холодных и тепловых трубок, PUE < 1,25

Успешные примеры – Модульные и контейнерные Дата центры



ТенсентПроект по борьбе с туберкулезом

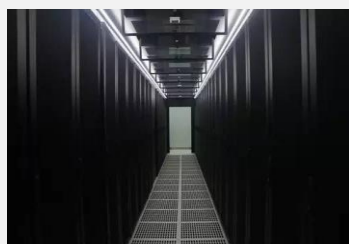
Тенсент Цинчэн1-1 (90 комплектов)
ХуайлайВосточный парк (36 комплектов)
Хуайлай Жуйбэй(72 комплекта)
Тенсент Цинчэн3-2 (комплекта)

ТенсентТяньцзинь Мини-высокая плотностьТблокПроект

Непрямое испарительное естественное охлаждение и кондиционер с несколькими объединительными панелями с одним приводом, PUE≈1.08

IDC Интернет-индустрия

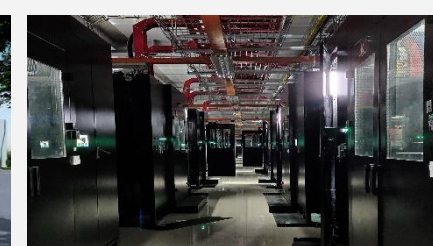
iTeaQ



Клиент: основатель компании Broadband Digital Home IDC
Продукт: Прецизионный кондиционер CM, Кондиционер внутрирядный CR

Клиент: Beijing Internet Harbour IDC
Продукт: прецизионный кондиционер CM с охлажденной водой

Клиент: ПекинЖуйвэйИДЦ
Продукт: Кондиционер компьютерного зала CM



Клиент: Таншаньский металлургический завод Вейер
Центр облачных вычислений
Продукт: прецизионный кондиционер с естественным охлаждением и фторовым насосом.

Клиент: Данные ЦИКК Куньшань
Хуацяо Дата центр
Продукт: Тенсент МДЦ

Заказчик: Тамрон Шуньи Дата центр
Продукт: Тенсент МДЦ

Успешные примеры – Модульные и контейнерные Дата центры



Правительственный ЦОД Казахстана рядом с Алма-Атой
Более 40 модулей

Финансы

iTeaQ



Пользователь: Компьютерный зал Центра исследований и разработок China Life, этап II
Продукт: 420 комплектов прецизионного кондиционирования воздуха CM.



Пользователь: Ping An Group Шанхайский центр обработки данных аварийного восстановления
Продукция: прецизионное кондиционирование воздуха CM, централизованная конденсационная система с воздушным охлаждением.



Пользователь: Главный вокзал Клирингового центра Народного банка Китая в Пекине.
Продукт: Модульный ИБП Qilian UM



Пользователь: Миншэн Ценные бумаги Ичжуан Центр основных данных
Продукт: ВМ, внутрирядное кондиционирование и централизованное конденсационное.

Правительство

iTeaQ



Пользователь: Центр административного обслуживания
правительства Пекина
Продукт: сКондиционирование воздуха в компьютерном зале
большого и среднего размера, система ИБП высокой мощности



Пользователь: Центр управления национальной
компьютерной сетью и информационной безопасностью
Продукт: Масштабирование прецизионного
кондиционирования воздуха



Центр облачных вычислений Продукты: Фторнасос-
энергоэффективный кондиционер Новый холодильный терминал
Кондиционер с охлажденной водой Тайшань ИБП
промышленной частоты



Проект прецизионного кондиционирования нового
центра обработки данных Шанхайского местного
налогового управления
Продукт: Масштабирование прецизионного
кондиционирования CM

Электроэнергетическое предприятие

iTeaQ



Пользователь: State Grid
Продукт: Масштабирование
прецизионного кондиционирования
воздуха CM.



Пользователь: Sinopec Group
Продукты: Масштабируемое
применение CS прецизионный
кондиционер



Китайская национальная нефтяная
корпорация
Продукт: iBlock Микромодули BL
серии



КитайДатангКорпорация
возобновляемой энергетики
Продукт: iBlock Микромодули BL серии



Пользователь: КитайХуанен
Продукты: Масштабируемое
применение CS прецизионный
кондиционер



Пользователь: CHN ENERGY
Продукты: Масштабируемое
применение CS прецизионный
кондиционер

Транспорт

iTeaQ



Пользователь: AIR CHINA
Продукт: Масштабирование прецизионного кондиционирования воздуха CM.



CGO,ZHCC
Продукты: Масштабируемое применение CS прецизионный кондиционер



Пользователь:ТДКС
Продукт: Масштабирование прецизионного кондиционирования воздуха CM.



Пользователь: Межпровинциальное шоссе.(Гуандун, Гуанси, Чжэцзян и т. д.)
Продукты:iBlock БЛ/БМ серийные микромодули,Тайшаньряд UPS



Пользователь: Метро (Ханчжоу,Тяньцзин, Нанкин и др.)
Продукты:iBlockМБ микро-режимы, высокочастотный/модульный прецизионный кондиционер с фторным насосом



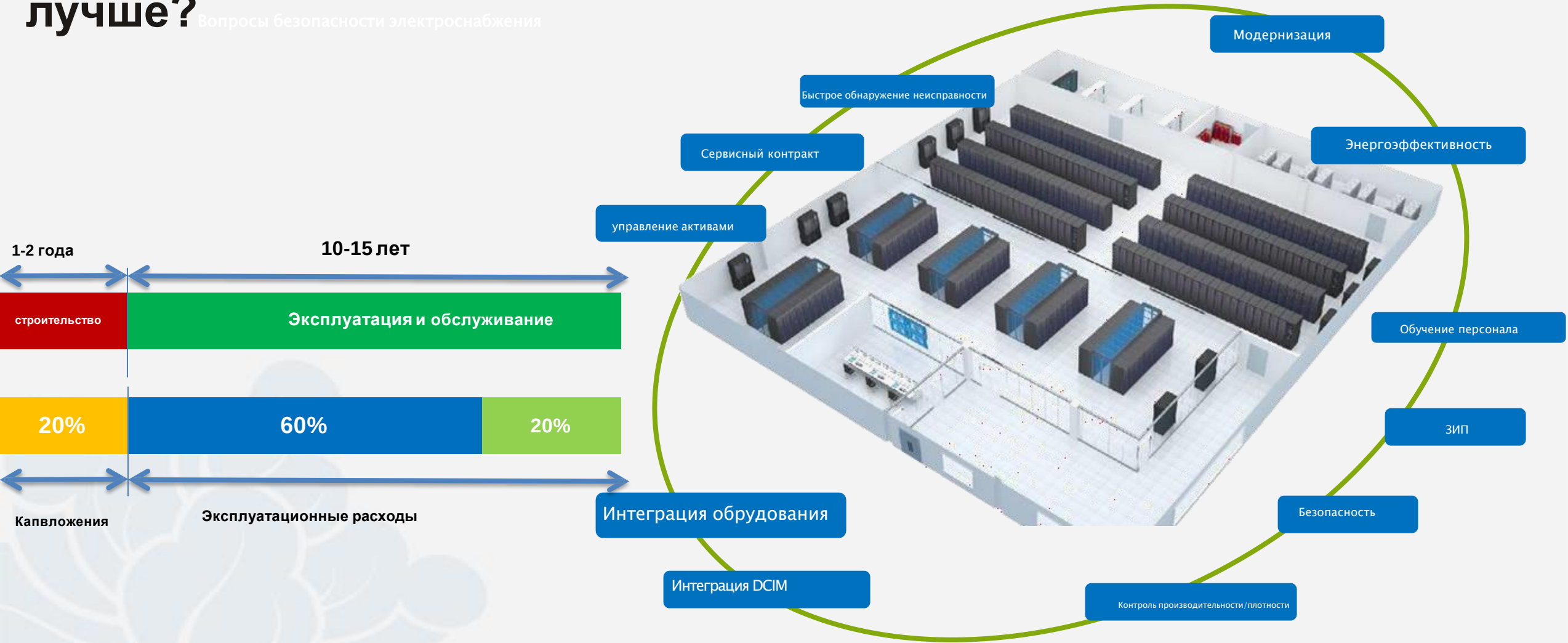
Пользователь: Скоростная автомагистраль Ганьсу
Продукт: Интеллектуальный интегрированный шкаф портальной системы Expressway ETC

Widely used in hundreds of industries

通信运营商	COLO与互联网	金融	能源	军事	政府 及公共事业	公检法司	教育	卫生医疗	交通	商业企业综合
北京电信 河南电信 湖南电信 上海电信 浙江电信 黑龙江电信 山西电信 北京移动 山东移动 江苏移动 四川移动 天津移动 河北移动 重庆移动 青海移动 河南移动 内蒙移动 海南移动 贵州联通 宁夏联通 河北联通 湖北联通 湖南联通	腾讯 阿里巴巴 百度 中鹏云 万国数据 盘古 互联港湾 方正宽带 北京睿为 迪威视讯 科云数据中心 润泽国际 山东银澎数据中心 唐钢云计算中心 香港葵芳IDC 天津赞普数据中心 陕西国际陆港物联网 云南保山国际大数据 北京云谷国际云 鄂尔多斯云计算 浪潮（重庆）数据云 西安港大数据中心 乌鲁木齐中科曙光云	中国人民银行 中国证监会 中国农业发展银行 中国进出口银行 中国工商银行 中国农业银行 中国银行 中国建设银行 中国邮政储蓄银行 中国邮政集团 交通银行 中国光大银行 中信银行 华夏银行 招商银行 兴业银行 渤海银行 河南农信 中国人寿保险集团 中国平安保险集团 中华联合保险集团 民生证券 哈尔滨银行	国家电网 南方电网 国家能源投资集团 大唐发电集团 中广核集团 淮南矿务局 晋城矿务局 霍州煤电集团公司 神华宁煤集团 华能华亭矿务局 中石油 中石化 山东石油公司 泉州石化 青岛实华原油码头 神华集团神东煤炭 陕西煤业化工集团 重庆燃气集团 武汉花山电厂 宁夏青铜峡电厂 十里泉电厂 国电常州发电公司 天津城安热电公司	北部战区 南部战区 东部战区 西部战区 战略支援部队 新疆武警总队 中国航空工业集团 中国航天科工集团 中国船舶集团 中国电子科技集体 中国兵器工业集团 中国航发动力集团 中国兵器科学研究院 空军工程大学 武警工程大学 解放军信息工程大学 北京航空制造工程研究所 南京东部战区总医院 空军军医大学口腔医学院 成都飞机制造厂 安方高科电磁安全技术 （北京）有限公司 株洲608动力机械研究所	国家统计局调查总队 国家计算机网络与信息 安全管理中心 财务部 商务部 北京市政务服务中心 上海市政府 湖北省政府 云南省政府 重庆市政务云 昆明市政务云 吐鲁番政务中心 石家庄智慧城市 沈阳智慧城市 西安智慧城市 中共陕西省委 中共山西省委 中共黑龙江省委 大连市纪委监委 湖北恩施纪委 深圳市纪委 青海省纪委 三亚市纪委	吉林省公安厅 福建省公安厅 海南省公安厅 河南省公安厅 安徽省公安厅 昆明市公安局 重庆市公安局 宁远公安局 盐城市人民检察院 银川市人民检察院 阳泉检察院 重庆市高级人民法院 荆门市中级人民法院 河北省高级人民法院 鸡东人民法院 常德市中级人民法院 郑州市中级人民法院 咸宁市中级人民法院 湖北省监狱管理局 辽宁省女子监狱 范家台监狱 深圳监狱	清华大学 北京大学 中国科学院大学 中南大学 湖南大学 北京外国语大学 北京航空航天大学 北京邮电大学 中央财经大学 天津大学 河北理工大学 哈尔滨工程大学 西安交通大学 西北政法大学 长安大学 陕西科技大学 兰州理工大学 南京师范大学 中南民族大学 湖南商学院 湖南省艺术学院 黄冈师范学院 暨南大学	首医大天坛医院 解放军302医院 东部战区总医院 空军医学院口腔医院 兰州军区总医院、 四医大附属唐都医院 解放军101医院 洛阳市中医院 保定市第三中心医院 大连医科大学附属 第三医院 洛阳市妇幼保健院 重庆潼南区中医院 周口市儿童医院 珠海慢性病防治中心 上海第一妇婴保健院 华西医院 定西中医院 南召县人民医院 内蒙古精卫中心 上海市医疗保险事业管 理中心	广东高速 云南高速 甘肃高速 广西高速 浙江高速 民航东北空管局 中国国际航空 澳门航空公司 长沙黄花机场 石家庄正定国际机场 敦煌莫高煌机场 郑州新郑机场 新疆图木舒克机场 西安铁路局 呼和浩特铁路局 沈阳铁路局 柳州铁路局 长沙铁路局 株潭城际铁路 湘桂铁路 杭州地铁 天津地铁 南京地铁	天融信科技集团 步步高集团 顺丰速运 扬子科创 北京万达兴业科技 中航六院 合肥烟草工贸总公司 长三角金融科技集团 中国储备粮总公司 国家网球中心 上海中烟北京卷烟厂 浙江中烟宁波卷烟厂 中联重科 伊利集团 葛洲坝集团 惠州信利集团 青拓实业集团 民生百货 中百仓储 中民新能投资公司 东风汽车技术中心 中维化纤股份公司 南宁九州国际大酒店

Комплексное решения от одного или нескольких поставщиков для инженерных систем ЦОД – что лучше?

Вопросы безопасности электроснабжения



ФАБРИКА ИЛИ АТЕЛЬЕ ?

- Полная интеграция всех инженерных систем. Все компоненты ЦОД будут предварительно совместимы и настроены для совместной работы.
- Единая точка ответственности. Не нужно согласовывать работу разных поставщиков оборудования. Вопросы и проблемы можно решать через одного вендора.
- Оптимизация производительности. Поскольку решение полностью интегрировано, оно может обеспечить максимально возможную производительность и эффективность.
- Стандартизированные процедуры эксплуатации и обслуживания. Обслуживающий персонал имеет дело только с оборудованием одного вендора.
- Возможность масштабирования. Проще наращивать или модернизировать ЦОД в рамках решения от одного производителя.
- Фиксированные издержки. Легче заранее спланировать бюджет на владение готовым ЦОД от одного вендора.





Спасибо за внимание
Игорь Каменский
Igor.kamenskiy@iteaq.com

一路走来，感恩有您