



国家电网  
STATE GRID

平高集团有限公司  
PINGGAO GROUP CO.,LTD.

# 中国平高

精品装备电网 创新成就未来

PINGGAO CHINA



# СОДЕРЖАНИЕ

---

**01** О компании

---

**05** Система качества и безопасности  
Технические и научные обмены  
Взаимовыгодное сотрудничество

---

**11** Исследование и развитие  
Новаторство Пингао  
Испытательное оборудование  
Производственная мощность  
Продукция Пингао

---

**43** Рынок «Пингао»  
Экспортный референц  
Промышленный план  
Декларация послепродажного обслуживания

---









## Китайское предприятие мирового уровня

ООО «Корпорация Пингао» позиционирует себя как инновационное предприятие, конкурентоспособное на мировом рынке. Пингао стремится к созданию собственного мощного инновационного потенциала и делает всё для повышения узнаваемости своего бренда.

Миссия Пингао – ответственность за каждый шаг!





## О компании

ООО «Корпорация ПИНГАО» - это стопроцентная дочерья компания Государственной Электросетевой Корпорации Китая (ГЭКК), было создано в 1970 году и имеет полувековой опыт работы в отрасли электромашиностроения. Это является лидирующим предприятием в области производства электрооборудований и электроэнергетических инжинирингов в Китае.

На сегодняшний день в компании работает 8067 человек, занимает площадь более 1230 тыс.м<sup>2</sup>. Для должного оказания услуг в области высоковольтных электроаппаратов и энергоэнергетических инжинирингов ООО «Корпорация Пингао» существуют: проектно-конструкторский отдел, центр разработки высоковольтного электрооборудований, заводы производства и сборки, лаборатория, отдел продаж и логистики, отдел обеспечения качества, строительно-монтажная и пусконаладочная команды, отдел международного инжиниринга, сервис-центр и т.д.

Основная сфера деятельности компании:

–Конструкторские разработки, проектирование, производство, продажа, шеф-монта высоковольтных коммутационных электрооборудований, поставка комплектующих изделий;

–Выполнение полного спектра всех услуг от проектирования до сдачи объектов электроэнергетики «под ключ»;

– Выполнение проектов финансирования по области электроэнергетики;

Компания имеет 2 филиала, 3 стопроцентных дочерних компании, 4 холдинговой дочерней компании, среди них, «Электричество Пингао» является компанией, вышедшей на фондовую биржу, ООО «Хэнаньская Пингао-Тошиба» и компания «Пингао-Яскава» являются совместными китайско-японскими предприятиями. Основные технические оснащения составляют 4900 шт., в том числе оборудование числового управления – более 170 шт., технологические оборудования достигаются до продвинутого уровня.





В настоящее время компания является базой по исследованию, разработке и изготовлению низковольтного, среднего, высоковольтного, сверхвысоковольтного и особо высоковольтного электрооборудования, и опорным предприятием государственной электротехнической промышленности. Наши продукты широко используются в Государственных Электрических Сетях Китая, и экспортируемые в более 30 стран в мире. Вся продукция компании подразделяется на 8 категорий, 16 серий и имеет более 120 ассортиментов, основная продукция включает в себя КРУЭ на напряжение 40.5–1100 кВ, колонковые и баковые выключатели на напряжение 40.5–1100кВ, разъединители и заземлители на напряжение 40.5–1100кВ, открытые коммутационные электроаппараты на напряжение 40.5–252кВ, вакуумные выключатели на напряжение 10-40.5кВ, комплектные распределительные устройства, и коммутационные аппараты для железнодорожной электрификации, измерительные трансформаторы, ОПН, гидравлический и пружинный приводы, полимерные изоляторы и устройства наполнения элегаза и разрежения Sf6.

На протяжении многих лет, Пингао сделало большой прорыв в области ключевых технологий для оборудования электропередачи и электrorаспределения высокого, сверхвысокого и особо высокого напряжения, успешно разработало первым в Китае выключатель элегазовый наружной установки на напряжение 252кВ и 550кВ, первое комплектное распределительное устройство с элегазовой изоляцией на напряжение 252кВ, 800кВ и 1100кВ, что восполнило пробелы в Китае.

Качество основных продуктов Компании достигло международного ведущего уровня, все продукты обладают ключевыми технологиями, все они обладают самостоятельной интеллектуальной собственностью, все они изготавливаются по международным стандартам. Выключатель 550кВ элегазовый завоевал единственную золотую медаль по качеству в Китае в области изготовления выключателей сверхвысокого напряжения, выключатель 252кВ и выше завоевал звание «Известный бренд Китая» торговая марка «PG» стала «Известной маркой Китая».



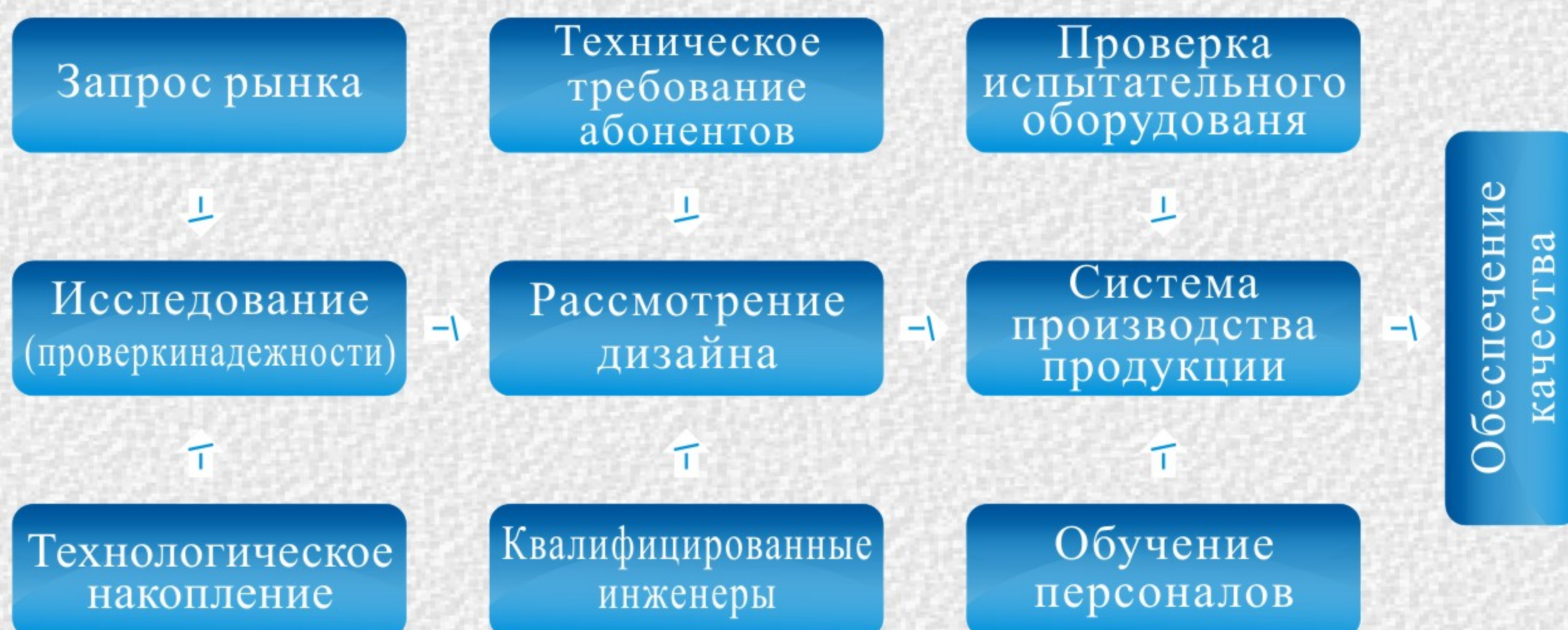
# С



## система качества и безопасности

Корпорация Пингао-одна из многих китайских компаний в электротехнической промышленности вошла в международное передовое системное управление качества, и строго исполняет по международному системному управлению качества ИСО9001:2008 исследования, производства, технологии по проверке, управление производства и обслуживания после продажи, и наблюдает качества в серии процессов-проектирование чертежа, закупки и обработка запчастей и сырья, передачи работы в каждой операции, сборки, испытание, выпуск и поставка продукции, и обеспечивает доставки высококачественных и надежных продукций для абонентов.

Для того, чтобы защищать окружающую среды, достичь социальной гармонии, Корпорация Пингао непрерывно повышает осведомленности профессионального здоровья и безопасности, регулирует поведение сотрудников окружающей среды/охраны здоровья и безопасности, и улучшает управление безопасностью. Пингао прошло сертификаты GB/T24001-ИСО 14001-2004 «Система управления окружающей средой» и GB/T28001-2001(включая OHSAS18001:1999)«система менеджмента профессиональной безопасности и здоровья»







Строгое  
исполнение  
по системе  
управления  
качества  
ИСО9001



Введение  
философии  
управления  
Кросби  
«Ноль дефектов»



Использование  
метода  
управления  
«Шесть сигм»



Введение  
программы  
управления  
по качеству,  
маркетингу и  
финансу из  
Пингаотошиба

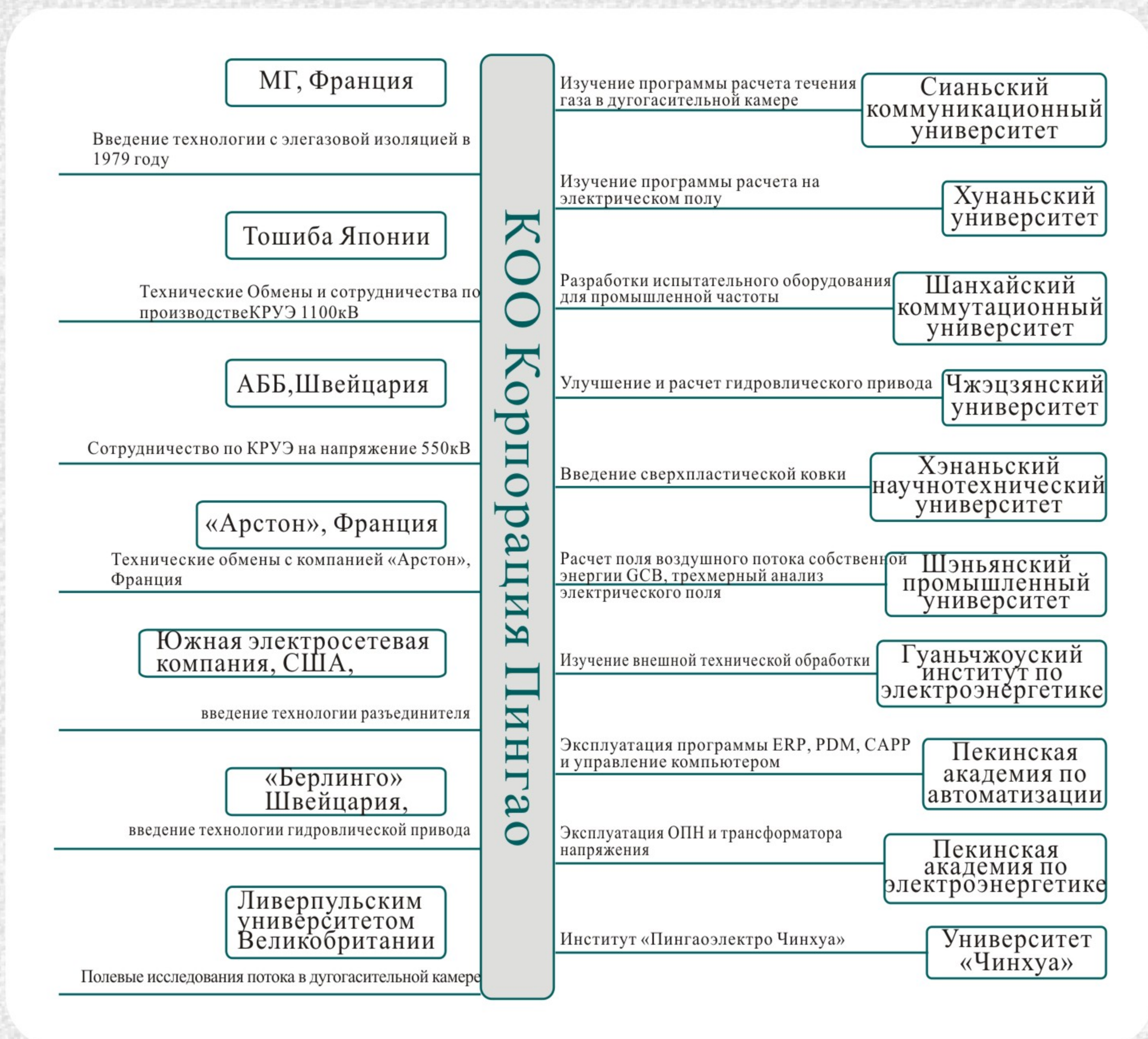


Система качества и безопасности в окружающей среде



# Технические и научные обмены

С помощью стратегического научно-технического новаторства, Пингао стремительно развивается. В порядке Пингао сотрудничает с Университетом Чинхуа, Сианьским коммутационным университетом, Хунаньским университетом, Сианьским институтом высоковольтного аппарата, Пекинской академией по электроэнергетике и науке, Ливерпульским университетом Великобритании, электроэнергической компанией в США и другими институтами по научно-технологии.







■ Собеседование с коллегами Универстета «Чинхуа»



■ Технические обмены с инженерами Японии по КРУЭ на напряжение 1100кВ



■ Технические обмены с Ливерпульским университетом Великобритании



■ Технические обмены с коллегами Сименса



■ Технические обмены с электроэнергической компанией из США



## Взаимовыгодное сотрудничество

Сотрудничество является важным средством для оптимизации ресурсов предприятия, так же и эффективным способом для развития и усиления предприятия.

С момента начала реформы и открытия политики, международное сотрудничество для развития компании играет важную роль, в 1979 году Пингао впервые ввело технологии элегазовой изоляции из французской компании «Мерлен Жерен», по очереди создало совместные предприятия с компанией «Тошиба» и «Яскава» Япония, в числе компания «Пингао-Тошиба» является крупнейшим заводом сборки комплектного распределительного устройства в Азии. Путем сотрудничества, Пингао улучшило обмены технологии с мировой известной компанией, и привнесло передовые технологии и механизм управления, и увеличило мощность разработки и производства продукции.

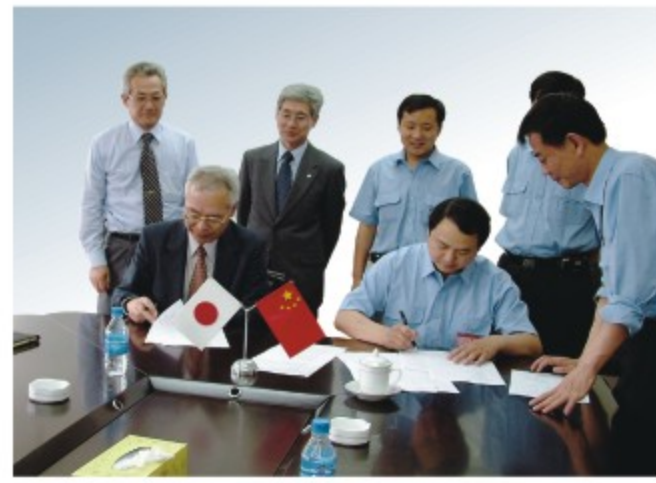


■ Церемония подписания о сотрудничестве с Сименсом, Германия





■ Зам. Гендиректор из государственной электросетевой компании Вьетнама в Пингао



■ Церемония подписания о сотрудничестве с компанией «Тошиба», Япония



■ Церемония подписания по сотрудничеству извлечения элегаза



■ Клиент из Индии



■ Клиент из России



■ Инженер из испытательного центра КЕМА, Индерланды



■ Клиент из Израиля



■ Клиент из Чили



■ Собеседование между Пингао и независимой компанией по электропередаче, США





国家电网  
STATE GRID

平高集团有限公司  
PINGGAO GROUP CO.,LTD.

## >> | Исследование и развитие

Пингао «технологический центр» - это центр на уровне государства, утвержденный Государственной Комиссией развития и реформы, Государственным Министерством финансов, государственным главным таможенным управлением, и государственным налоговым управлением на уровне государства.

Пингао всегда соблюдает руководящие принципы -- “сочетание по стратегическому и адаптивному развитию, введение технологии и независимого новаторства”, занимает важнейшее место в Китае путем улучшения технического параметра продукции. Пингао выпустило профессиональные и квалификационные техники, и самостоятельно исследовало серию продукции, чтобы построить команду первого класса в Китае.

Пингао «технический центр» собирает вместе с новым проектированием, опытным производством и испытанием для новой продукции, располагает отделами исследования, инжиниринга и проектирования, технологии и испытания, заводом по испытательному производству, образовывало комплектные системы по исследованию и инженерному проектированию. Отдел исследования имеет большую способность анализирования и расчета в отраслях энергетической системе, электрического, магнитного, тепловой энергии, жидкости и опытного производства. Отдел технологии имеет оборудования, которые могут сварки, литье, механические обработки, обработки поверхностей и т.д.

### Восемь платформ для исследования и новаторства

Технологический центр  
на уровне государства

Центр исследования по  
высоковольтному выключателю  
ПТ в механической  
промышленности

Лаборатория КРУЭа в  
механической  
промышленности

Хэнаньский Институт  
высоковольтного аппарата

Хэнаньская ключевая  
лаборатория

Институт высоковольтного  
оборудования ПТ по передаче и  
распределению энергии

Хэнаньский инжиниринговая  
лаборатория высоковольтного  
оборудования

Станция обмена  
докторов



Восемь профессиональных технологических лабораторий



Изоляционная  
испытательная  
лаборатория



Макромолекулярная  
лаборатория



Сварочная  
лаборатория



Кузнечная  
лаборатория



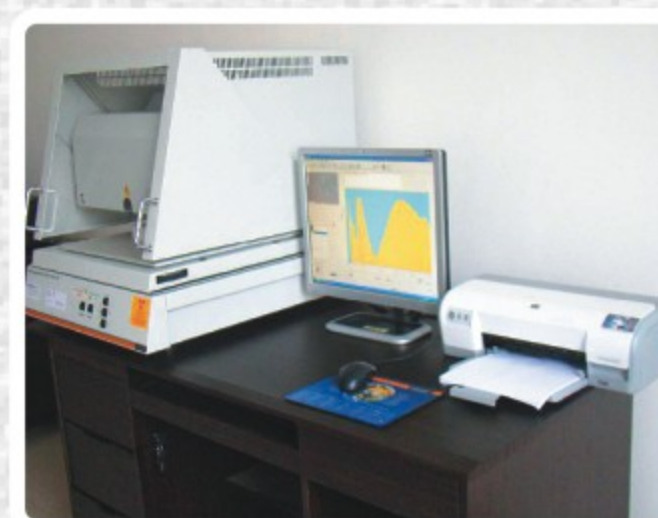
Лаборатория тепло  
машиностроения



Лаборатория  
термической  
обработки



Лаборатория  
гальванизации



Лаборатория  
поверхностной  
антикоррозии



■ Проведение испытания и  
исследования



■ Аттестационное собрание  
новых продуктов



■ Научно-техническая  
конференция





# Новаторство Пингао

1. Приобретение монополий полимерного изолятора на сверхвысокое напряжение(ZL200720089476.2), гидравлического привода с большой мощностью для высоковольтного выключателя(ZL200720090287.7), установки электрического присоединения для КРУЭа(200720090154.X).

2. Выпуск статьи “анализация и расчёт проектирования полимерного изолятора на напряжение 1100кВ”

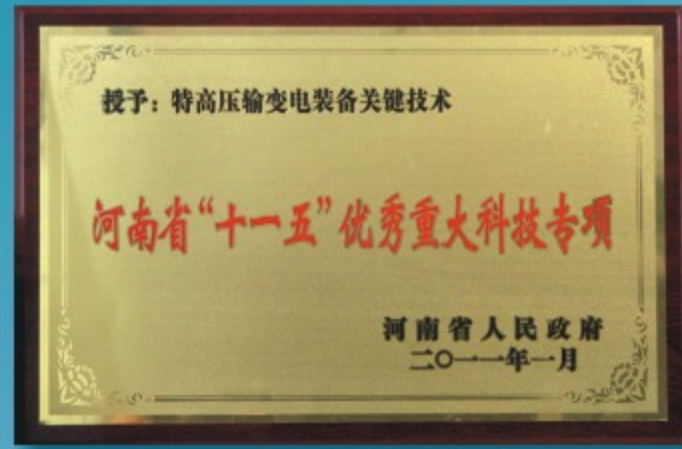
3. Составления государственного стандарта GB/T22383-2008 “электрические электропередачи с газовой изоляцией на напряжение свыше 72,5кВ”, утвержденного 19 сентября 2008 г. комиссией стандартов КРН, выпущенный 11 ноября 2008 г., и исполняется с 1 июня 2009 г. в Китае.

4. Составление испытательного стандарта для “JB/T9694-2008 высоковольтного выключателя элегазового ПТ” и “GB/T4473-2008 высоковольтного выключатель ПТ”.

В конце 2011 года, Пингао обладает 199 ключевыми монополиями, внесло образование 24 государственных стандартов, 12 электрических стандартов.











# История развития Пингао

1972 г. Первый одноколонковый выключатель с маломасляной изоляцией типа SW7-110кВ с одним контактом, впервые повысило напряжение высоковольтного выключателя от 60кВ до 110кВ в Китае.

1974 г. Первый одноколонковый выключатель с маломасляной изоляцией типа SW7-220кВ с двумя контактами в эксплуатации в Китае.

1978 г. Выполнение исследования элегазового выключателя на напряжение 220кВ, впервые использование элегазовой изоляции в Китае.

1979 г. Первым введение производственной технологии по элегазовой изоляции из МГ, Франция, начало полностью использование элегаза в Китае.

1987 г. Первый генераторный выключатель на напряжение 550кВ в эксплуатации на электростанции.

1990 г. Первое комплектное распределительное устройство с элегазовой изоляцией на напряжение 220кВ в эксплуатации в северо-восточной электросети Китая.



1991 г. Получение награды единственной золотой медали по качеству в отрасли высоковольтного выключателя в Китае.

2001 г. Первая компания в отрасли производства высоковольтного выключателя, которая вышла на фондовую биржу и учредила китайско-иностранный совместный бизнес.

2007 г. Первые ячейки КРУЭ на напряжение 800кВ в Китае в эксплуатации.

2008 г. Первые ячейки КРУЭ на напряжение 1100кВ в Китае в эксплуатации на линии Цзиньдоннань.

2010 г. Успешное исследование выключателя постоянного тока на напряжение 816кВ.

2011 г. Мировой первый интеллектуальный выключатель на напряжение 800кВ в эксплуатации. Разъединитель постоянного тока на напряжение 816кВ, исследованный собственностью Пингао, прошёл приёмку ГЭК.





# Испытательное оборудование

Пингао обладает большим количеством оборудования по испытанию, проверке и измерению, является государственной измерительной организацией первого класса.

Для того, чтобы улучшить качество исследования, сокращение срока исследования, и обеспечение качества продукции при выпуске, Пингао составило улучшенные системы по процессу исследования, обеспечению качества и измерению.

Пингао располагает измерительное средство, включает в себя химическую анализацию, металлографическую анализацию, испытание механической характеристики, электрическое испытание, экологическое испытание, анализацию частиц, хроматографическую анализацию, испытание физической характеристики, ультразвуковую дефектацию, гаммадефектацию, флуоресцентную детекцию, проверку герметичности и т.д.

Высоковольтные испытательные оборудования разного типа могут удовлетворить требованиям типовых и заводских испытаний.



■ Испытательный трансформатор для промышленной частоты 1800кВ/5000кВА

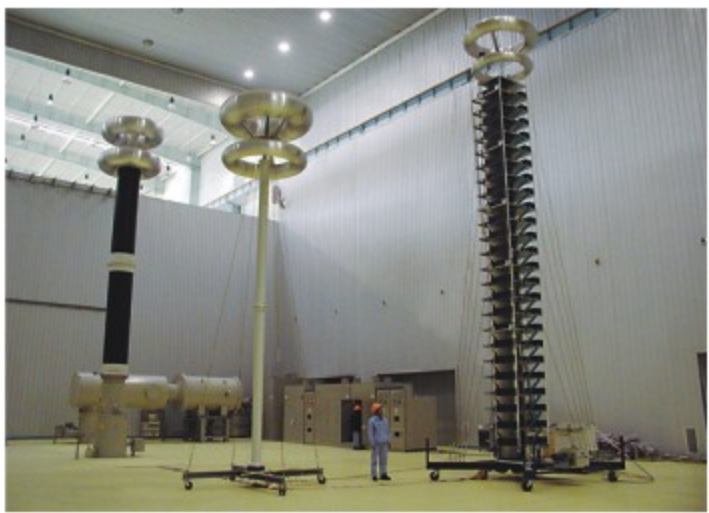




■ Испытательное оборудование на высокое напряжение



■ Система испытания резонансного преобразования частот, Германия



■ Испытательный трансформатор для промышленной частоты



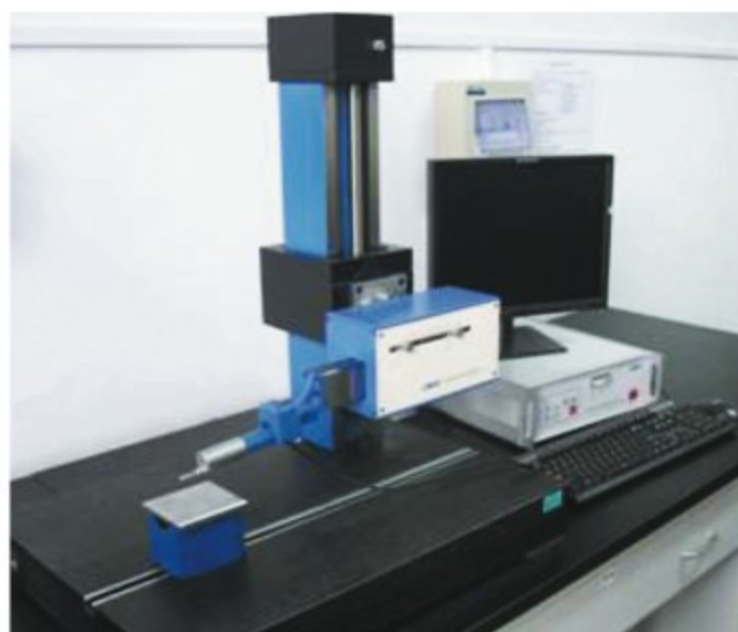
■ Газовый хроматограф



■ Координатно-измерительная машина



■ Генератор импульсных напряжений 4000кВ 400кДж



■ Измерительный прибор внешней шероховатости



■ Универсальная испытательная машина





## Производственная мощность

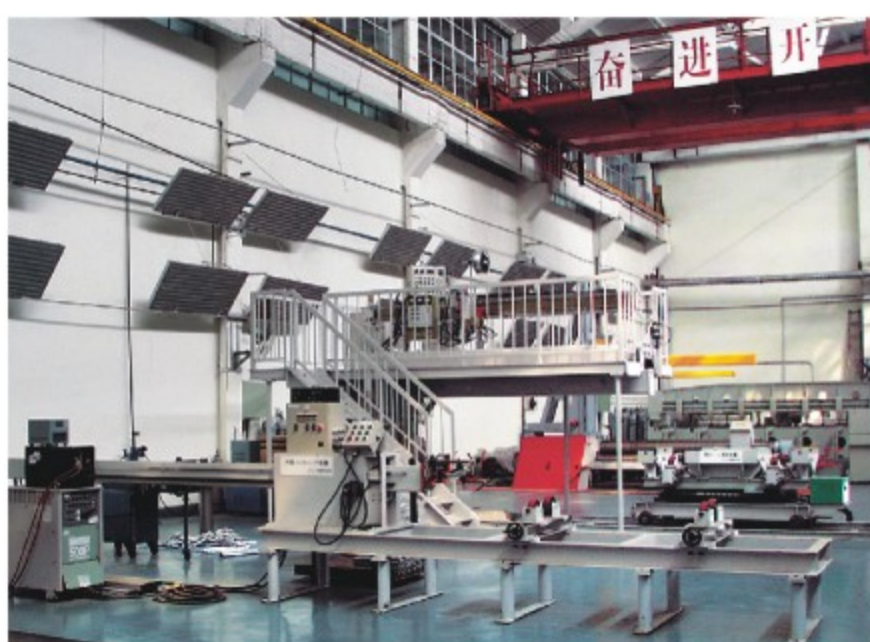
Пингао имеет сильную способность механической разработки, заливки изолятора эпоксидных смол, инъекции пластиковых деталей, обработки электрохимической поверхности, литья, сварки, термической обработки, производства модели и сборки, обладает перспективными машинами цифрового управления в мире, в том числе американским “Натин”, японским “Тошиба”, японским “Шанцимачжак”, Шведским “Саиао”, Тайчжунским “Виктор” и т.д., таким образом обеспечивается производственное качество.







■ Введение линии производства для заливки изолятора эпоксидных смол, Германия



■ Введение линии сварки алюминиевого корпуса из Тошиби



■ Производственная линия корпуса



■ Производственная линия гидравлического привода





## Современный цех сборки

Пингао имеет современный сборочный цех, обладает способностью сборки производства 3200 ячеек КРУЭ, включая 20 ячеек КРУЭ на напряжение 1100кВ. Сборочный цех закрытый, производственная площадь 73200 м<sup>2</sup>, постоянная температура и влажность, пылезащитный класс до 0.1-1 млн. в цехах имеются оборудования для сборки и испытания, технологический аппарат и контрольный инструмент полные и разнообразные.

На заводе производства выключателя, годовой выпуск-1100 шт., и температура и влажность постоянная, пылезащитный класс до 0.1-1 млн.. Площадь производства 11340м<sup>2</sup>, располагаются современные испытательные оборудования, это один из крупнейшего цеха сборки выключателя на высоковольтное напряжение в Китае.

На заводе производства разъединителя, годовой выпуск-4800 шт., имеется площадь производства 11340м<sup>2</sup>, на нынешний момент это крупнейшая база производства разъединителя в Китае.

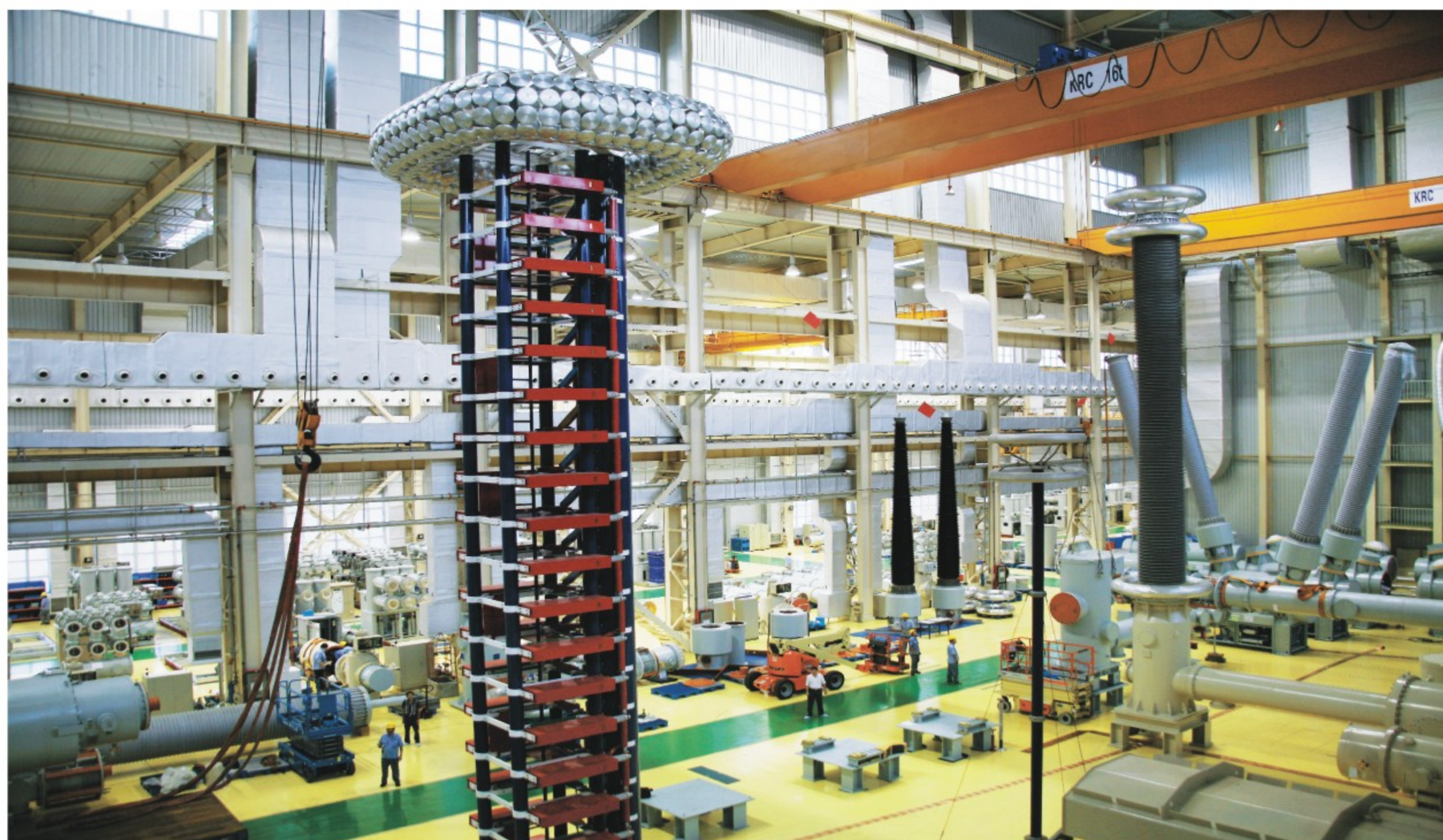




■ Внутренний вид цеха для сборки выключателей



■ Внутренний вид цеха для сборки разъединителей



■ Внутренний вид цеха для сборки оборудования сверхвысокого напряжения



Завод выключателя нагрузки ввёл передовые технологические линии, оборудования испытания и строгие системы управления качеством из Японии, образовал первую пылезащитную автоматическую производственную линию в Китае.



■ Производственная линия сборки выключателя нагрузки



■ Пылезащитный цех сборки выключателя нагрузки с постоянной температурой



■ Цех сборки КРУЭ





Компания обладаем профессиональным цехом производства комплектного устройства, площадь производства 10080 м<sup>2</sup>, в нём постоянная температура и пылезащитный класс до 1 млн..



■ Внутренний вид цеха для сборки КРУ

■ Внутренний вид цеха для сборки среднего напряжения

■ Внутренний вид цеха для сборки ТН и ТТ

## Внутренний вид цеха для сборки среднего напряжения

Производство и сборка на среднее напряжение достигли до передового уровня в Китае. Производственная площадь 4136м<sup>2</sup>. Годовой выпуск-3600 шт.



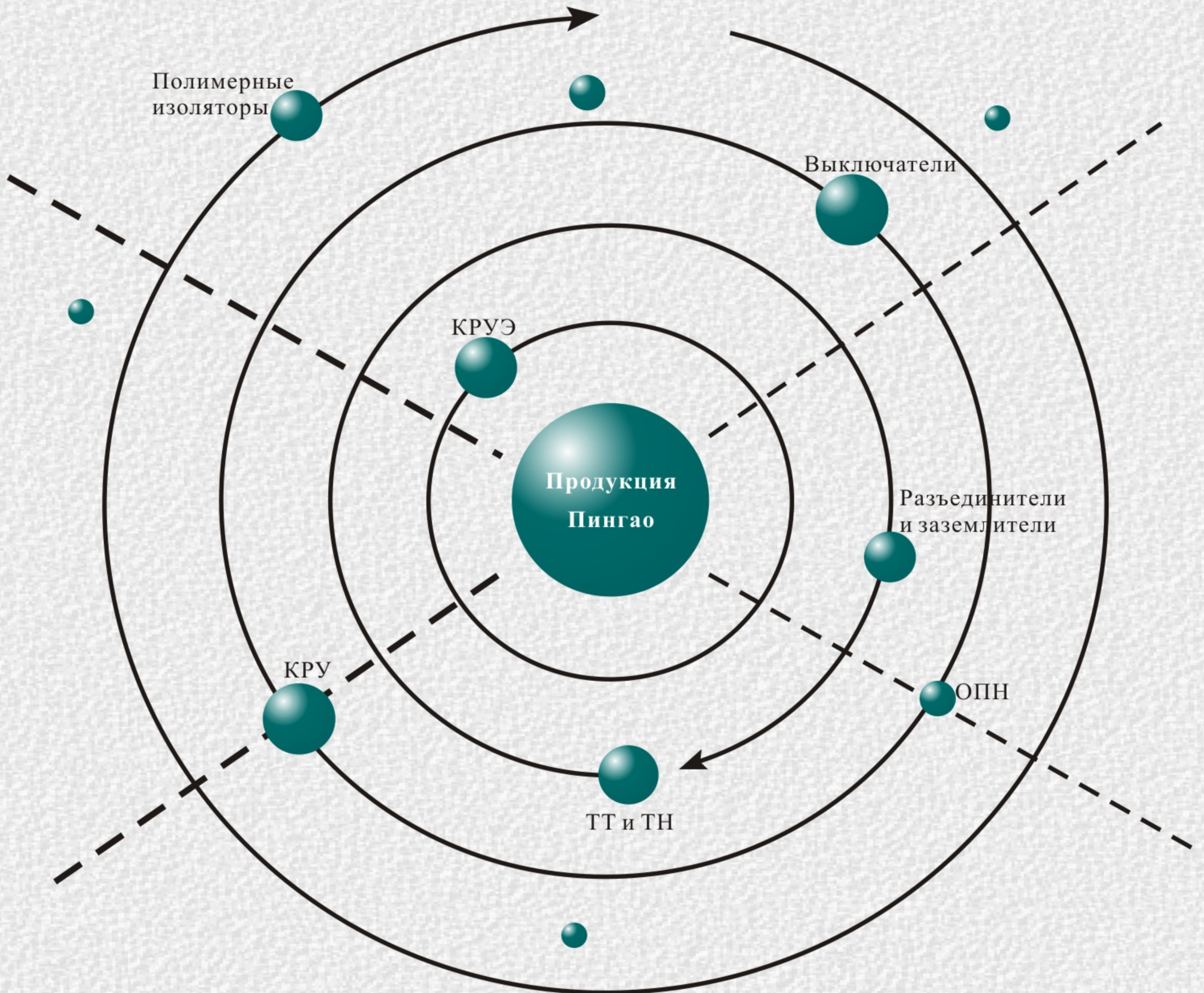


# Продукция Пингао

Продукция Пингао более чем 120 различных типов: комплектное распределительное устройство с элегазовой изоляцией на напряжение 40,5-1100кВ, колонковые и баковые выключатели на напряжение 40,5-1100кВ, разъединитель и заземлитель на напряжение 40,5-1100кВ, комплектные распределительные шкафы на напряжение 40,5кВ и ниже, трансформатор тока, трансформатор напряжения, ограничитель перенапряжения, гидравлический/пружинный привод, система управления капсулированных трансформаторных станций и многие другие комплектующие, используемые в системах передачи и распределения энергии.









# Комплектное Распределительное Устройство Элегазовое



■ КРУЭ типа ZF27-1100 кВ в подстанции Цзиньдоннань, впервые в эксплуатации на напряжение 1100кВ в мире.



■ КРУЭ типа ZF27-800 кВ в эксплуатации

Комплектное распределительное устройство элегазовое на напряжение 40.5-1100кВ

Комплектное распределительное устройство элегазовое 220кВ типа PASS

Композиционное распределительное устройство 550 кВ типа HGIS

Основные ассортименты:

КРУЭ типа ZF27-1100 кВ

КРУЭ типа ZF27-800 кВ

КРУЭ типа ZF27-550 кВ

КРУЭ типа ZF27-420 кВ

КРУЭ типа ZF27-363 кВ

КРУЭ типа ZF11-252 кВ

КРУЭ типа ZF12-126 кВ

КРУЭ типа ZFN13-40.5(Z) кВ

КРУЭ типа PASS ZHW1-252 кВ





■ КРУЭ типа ZF27-550 кВ в эксплуатации



■ КРУЭ типа ZF27-363 кВ в эксплуатации



■ КРУЭ типа ZF11-252 кВ в эксплуатации



■ КРУЭ типа ZF12-126 кВ в эксплуатации



■ КРУЭ типа ZFN13-40.5(Z)  
кВ в эксплуатации



■ КРУЭ типа PASS ZHW1-252кВ  
в эксплуатации



# Колонковые выключатели



■ Колонковый выключатель типа LW10B-363 в эксплуатации



■ Колонковый выключатель типа LW35-252T в эксплуатации

## Колонковые выключатели

- колонковый выключатель с элегазовой изоляцией на напряжения 40.5-550кВ;
- вакуумный колонковый выключатель на напряжения 12-40.5кВ;

## Основные ассортименты:

LW10B-252/363/550 кВ

LW35-252T/145/126/72.5 кВ

LW35-40.5(G) кВ

LW35S-252 кВ

LW34-40.5 кВ

LW8-40.5 кВ

ZW30-40.5 кВ

ZW32-12(G) кВ





■ Выключатель типа LW10B-550 кВ в эксплуатации



■ Колонковый выключатель типа LW35-126 в эксплуатации



■ Колонковый выключатель типа LW34-40.5 в эксплуатации



■ Вакуумный колонковый выключатель типа LW35-40.5(G)



# **Выключатель элегазовый баковый на напряжение 72.5-1100кВ; Основные ассортименты:**

LW55-800 кВ

LW55-550 кВ

LW55-363 кВ

LW55-252 кВ

LW55-72.5 кВ



■ Выключатель элегазовый баковый типа LW55-800 в эксплуатации





■ Выключатель элегазовый тбаковый типа LW55-550 в эксплуатации



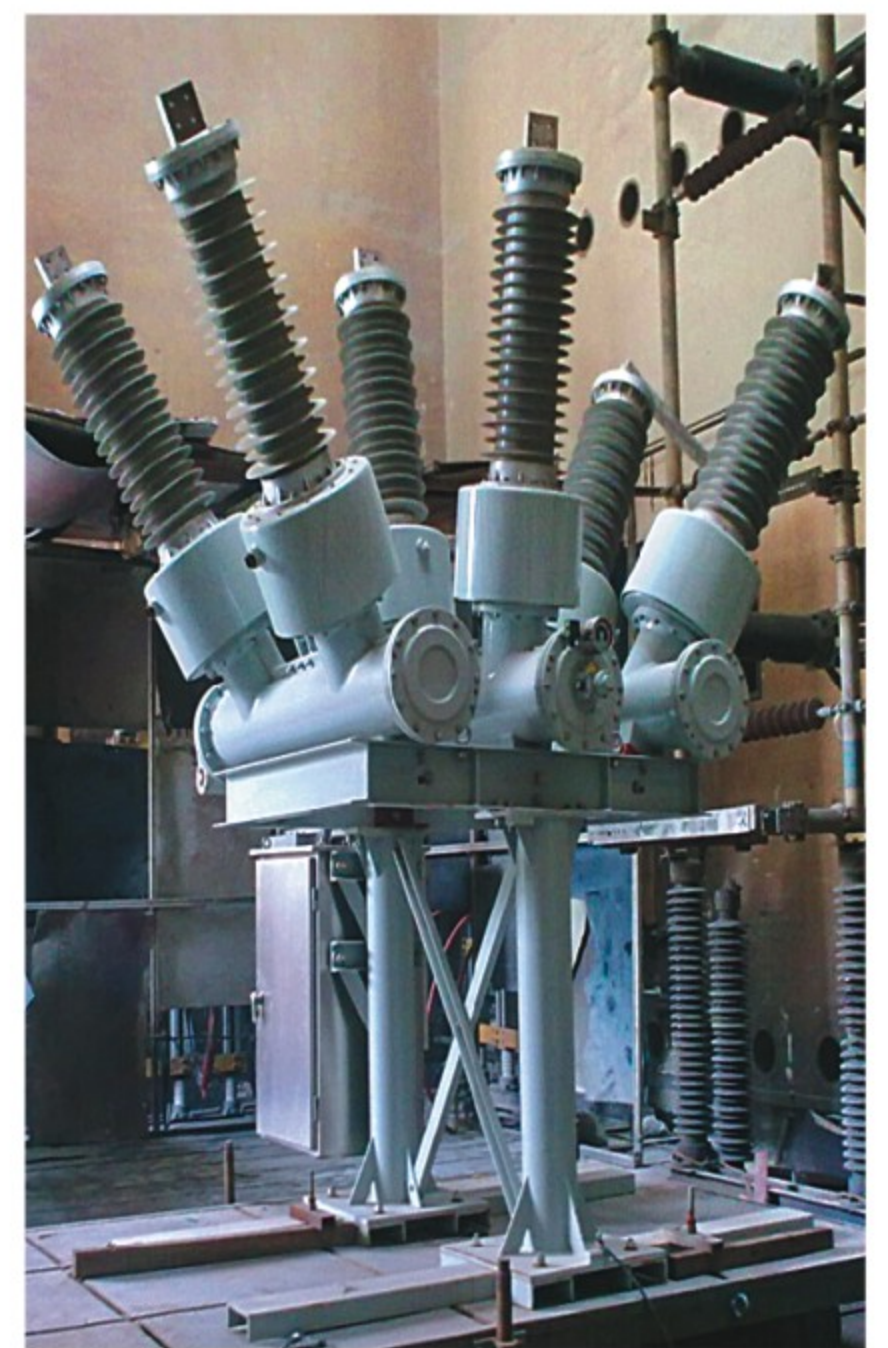
■ Выключатель элегазовый баковый типа LW55-800 для эксплуатации



■ Выключатель элегазовый баковый типа LW55-363



■ Выключатель элегазовый баковый типа LW55-252



■ Выключатель элегазовый баковый типа LW55-72.5



# Разъединители и Заземлители на напряжение 40.5-1100кВ

## Основные ассортименты:

GW27-1100/800/550/363/252кВ

GW29-550кВ

GW28-550кВ

GW46-550кВ

GW16B/17B-550/363/252/145/126/72.5(W)кВ

GW4-252/170/145/126/72.5/40.5кВ

GW7-252/145/126/72.5/40.5кВ

GW5-145/126/72.5/40.5кВ

Нейтральный разъединитель

JW8-800/1100(W)кВ

JW5-550/363кВ

JW8B-550 кВ

JW6-252/145/126/72.5 кВ



■ Разъединитель типа GW28-550 в эксплуатации



■ Разъединитель типа ZCW1-363 в эксплуатации





■ Разъединитель типа GW27-800 в эксплуатации



■ Разъединитель типа GW27-363 в эксплуатации



■ Разъединитель типа GW16-252 в эксплуатации



■ Разъединитель типа GW5-40.5/126 в эксплуатации



# Разъединители/Заземлители постоянного тока

Основные assortименты:

Разъединитель постоянного тока типа ZGW5-50

Разъединитель постоянного тока типа ZGW5-10

Разъединитель постоянного тока сверхвысокого напряжения типа ZGW6-1120

Разъединитель постоянного тока высокого напряжения типа ZGW6-816

Разъединитель постоянного тока высокого напряжения типа ZGW4-515

Заземлитель постоянного тока высокого напряжения типа ZJW1-515

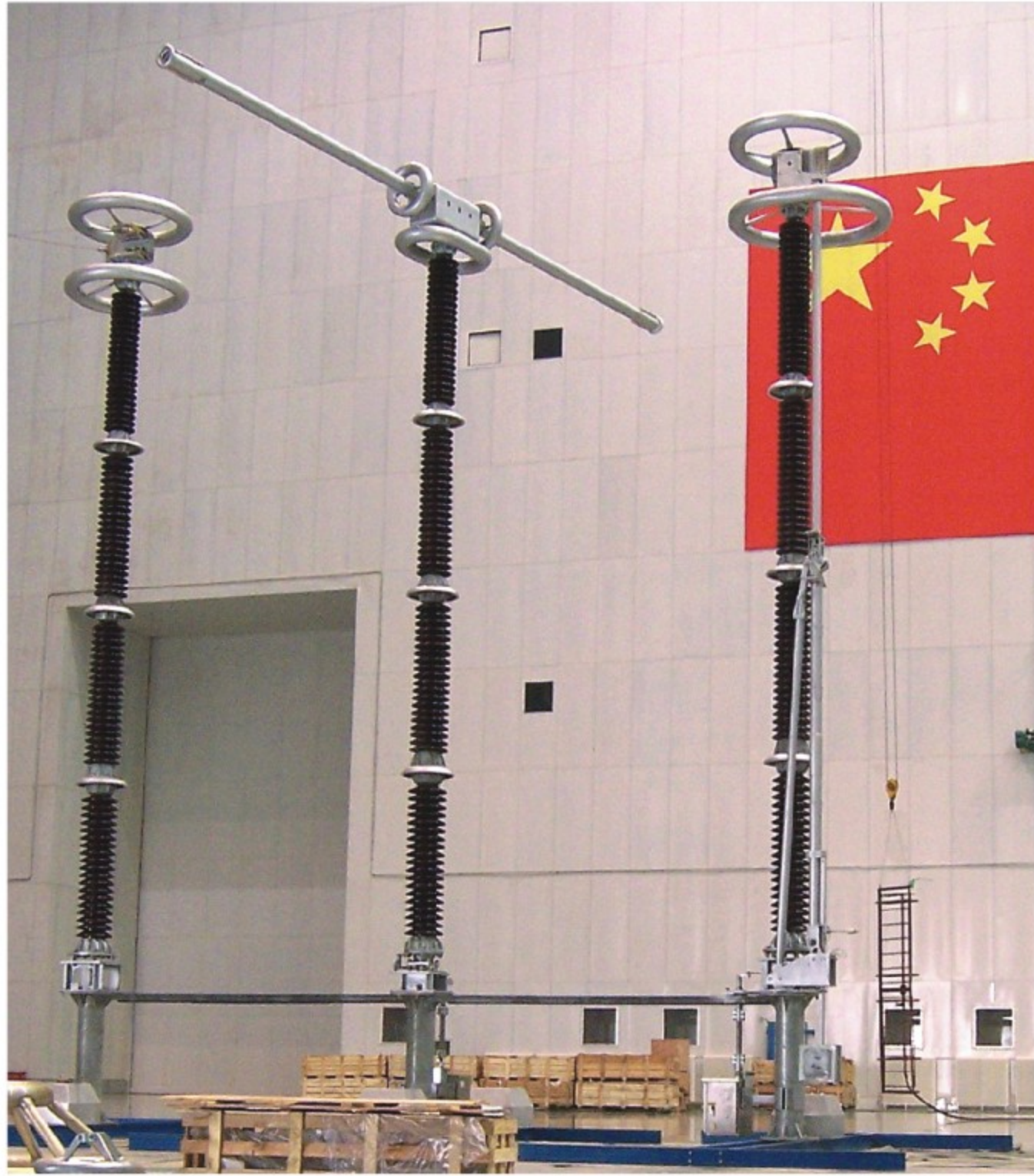


■ Разъединитель постоянного тока сверхвысокого напряжения типа ZGW6-1120



■ Разъединители постоянного тока высокого напряжения типа ZGW6-816

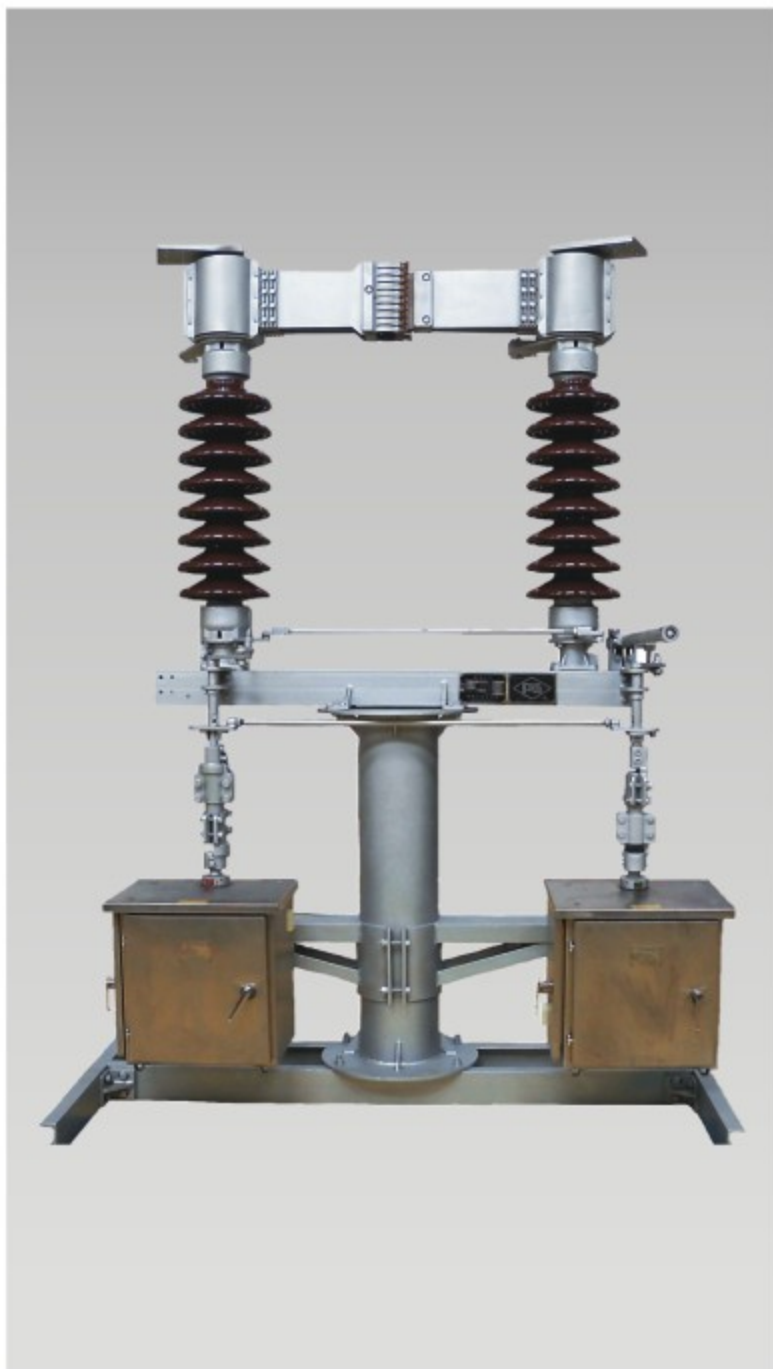




■ Разъединитель постоянного тока высокого напряжения типа ZGW4-515



■ Заземлитель постоянного тока высокого напряжения типа ZJW1-515



■ Разъединитель постоянного тока типа ZGW5-50



■ Разъединитель постоянного тока типа ZGW5-10



# Измерительный трансформатор

Основные ассортименты:

Элегазовый трансформатор тока серии LVQB-110/220, LVQBT-330/550

Сухой трансформатор тока серии LGBJ-35/66/110/220/550

Маслонаполненный трансформатор тока серии LB6-110, LB7-220

Элегазовый трансформатор напряжения серии JDQX-110/220

Маслонаполненный трансформатор напряжения серии JDCF-110/220

Электронный трансформатор тока серии LDVB-110/220/500

Электронный трансформатор напряжения серии JDFDG-110/220/500

Специальные комплектующие катушки ТТ для КРУЭ на напряжение 10 – 1000кВ

Специальные комплектующие ТН для КРУЭ типа JDQXH-110/220, JSQXH-110/220



■ Элегазовый трансформатор тока серии LVQB-220 в эксплуатации



■ Элегазовый трансформатор тока серии LVQB-110 в эксплуатации





■ Сухой трансформатор тока



■ Маслонаполненный трансформатор тока



■ Электронный трансформатор тока



# Комплектные распределительные устройства

Основные ассортименты:

Шкаф КРУ низкого напряжения типа GSK

Шкаф КРУ переменного тока низкого напряжения типа GGD

Шкаф КРУ переменного тока типа KYN28A-12 на напряжение 10кВ

Шкаф КРУ переменного тока типа KYN61-40.5 на напряжение 35кВ

Шкаф КРУ низкого напряжения типа MNS

Главный блок кольца типа XGN2-12 на напряжение 10кВ

Главный блок кольца типа XGN17-40.5 на напряжение 35кВ



- Шкаф распределения низкого напряжения типа SIVACON (Сотрудничество с компанией «Сименс»)





- Фиксированный/выкатный шкаф КРУ на напряжение 7.2кВ-40.5кВ



- Шкаф сети кольца на напряжение 7.2 – 40.5кВ



- Трансформаторная подстанция КТП и РТП на напряжение 7.2– 40.5кВ



- Блок для присоединения кабеля



- Распределительная панель постоянного тока



- Автоматический генератор реактивной мощности высокого напряжения



# Другая продукция

Основной ассортимент:

Устройства для извлечения газа;

Устройства для очистки и восстановления элегаза;

Устройства для заполнения элегаза и для контроля разрежения SF6 типа LJ;

Полимерный изолятор на напряжение 40.5 – 1100кВ;

Композитный изолятор на напряжение 126 -252 кВ;

Выключатели нагрузки серии LFG;

Установка конденсаторных батарей типа XBZZ-12 на напряжение 10кВ;

Линейные конденсаторные батарея типа XBZW;

Вакуумные выключатели постоянного магнетического механизма типа ZW32M-12 (функция «умный выключатель»);

Установка конденсаторных батарей типа ZJP-0.4 на напряжение 400В;

Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем типа GSPS-800;

Статические генераторы реактивной мощности(SVG);

Переключатели постоянного тока.



■ Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем типа GSPS-800



■ Полимерный изолятор на напряжение 1100кВ



■ Установка конденсаторных батарей типа XBZZ-10 (в помещении)



■ Установка конденсаторных батарей типа XBZZ-10 (в помещении и на открытом воздухе)

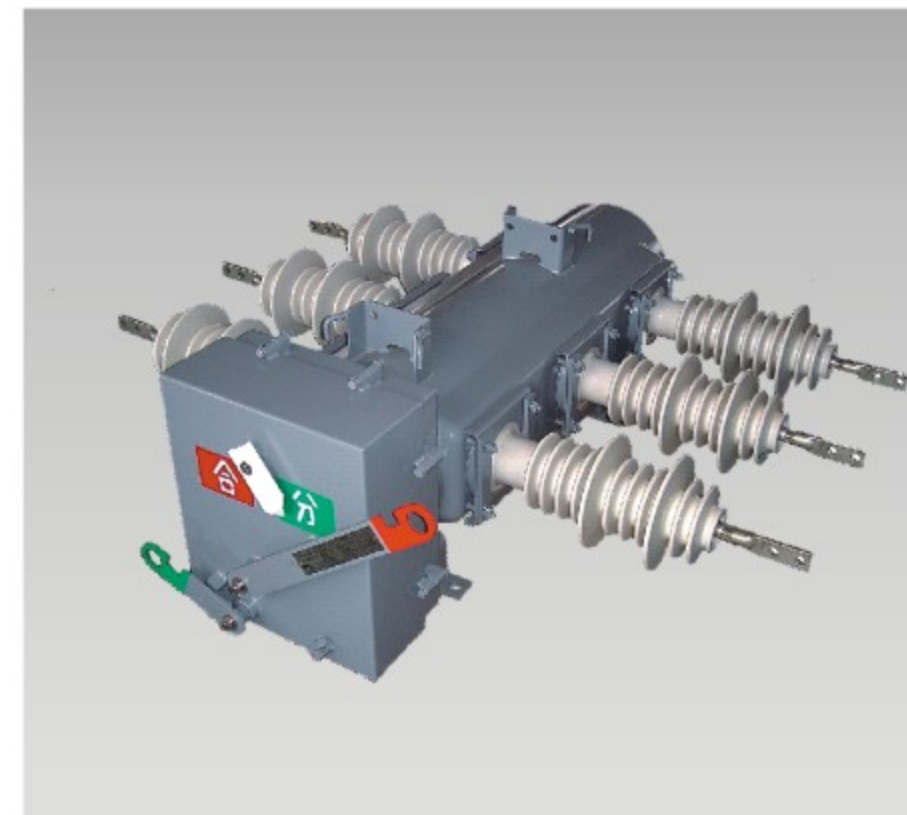




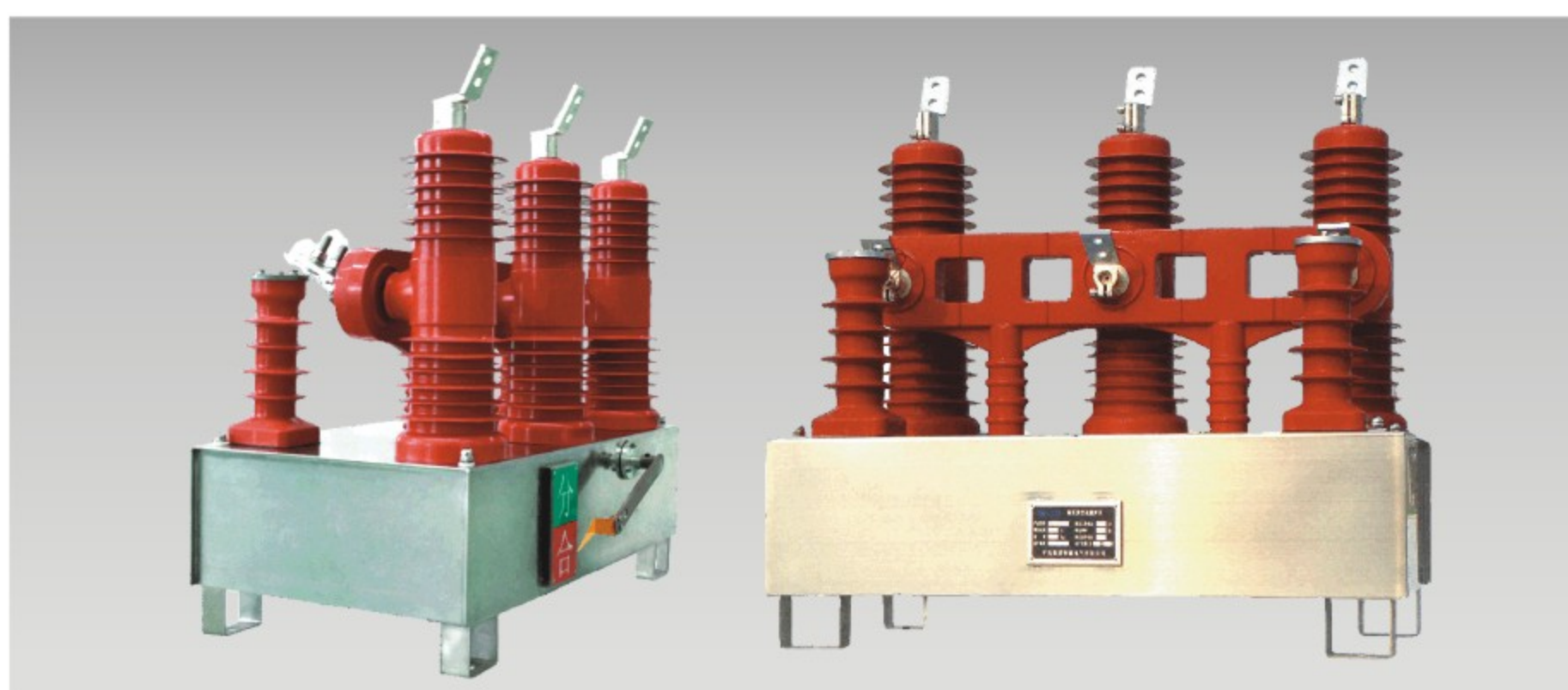
■ Переключатель постоянного тока



■ Выключатели нагрузки, используемые в городском округе Саньмэнься провинции Хэнань, КНР



■ Элегазовые колонковые выключатели с применением элегазовой изоляции



■ Умный вакуумный выключатель постоянного магнетического механизма



■ Композитный изолятор на напряжение 126кВ



■ Устройства для извлечения газов типа LH-14Y/11WG/280



■ Ведущие устройства для очистки и восстановления элегаза





# Рынок «Пингао»

Как один из самых передовых поставщиков оборудования по электроэнергии в Китае, Пингао на протяжении 40 лет поставил для клиентов новаторские оборудования, услуги и решения в отраслях ГЭКК, электростанции, металлургии, химической промышленности, текстильной промышленности, угольной промышленности, электрической железной дороги и т.д., и экспортировал оборудование в более 40 стран и районов.

Кроме деятельности поставки электрооборудований, Пингао ещё занимается проектами под ключ и финансирования. Как в Китае, так и в иностранных странах (Сирия, Пакистан, Индия и Польша и т.д.), Пингао уже выполнили и выполняем много проектов под ключ как подрядчик.

Как стопроцентная дочерняя компания ГЭК Китая, Пингао обладает крупными капиталами и большой способностью производства и новаторства, оно постепенно станет лидером в собственной отрасли, и путём передовых технологий, улучшенных и полных услуг влияет на жизнь и работы для больше и больше людей.

## Общий отпуск продукции Пингао в мире с момента создания компании(шт. или ячеек)

КРУЭ	21794
Выключатель	68740
Разъединитель и Заземлитель	134356
Другие	30169

















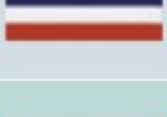
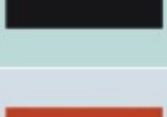
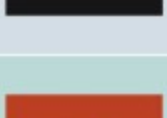
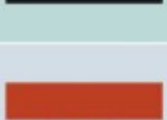
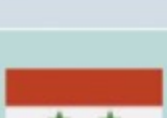

★ : как поставщик оборудования;  
 🌿 : как подрядчик проектов под ключ;



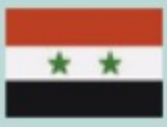

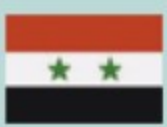

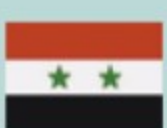










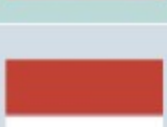




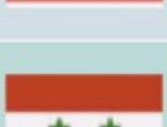
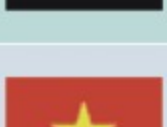


# Экспортный референц

## Комплектное распределительное устройство с элегазовой изоляцией







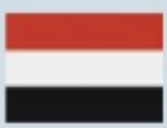










	Наименование объектов
	Подстанция “Нонгкам”, Таиланд
	Подстанция “Кнон Шань”, Таиланд
	Подстанция “Хуае Кванг”, Таиланд
	Проект укрепления высоковольтной электросети “Катманду”, Непал
	Подстанция “Семь Веллц”, Индия
	Подстанция “Хагн Сонурт”, Индия
	Подстанция “Иогиртноттам”, Индия
	ГЭС “Паунглаунг”, Мьянма
	Расширение строительства ТЭС “Ал-хисва”, Йемен
	Подстанция на КРУЭ “Гулшань”, Бангладеш
	Подстанция “Накнончайси”, Таиланд
	Подстанция “Дара ал мадина”, Сирия
	Подстанция “Ал маарад ал кадеем”, Сирия
	Подстанция “Ал мокням”, Сирия
	Подстанция “Ал сяда зянав”, Сирия
	Подстанция “Ал Ваар ал Хадетн”, Сирия












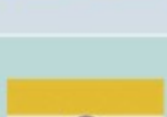
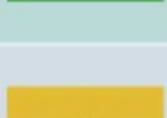

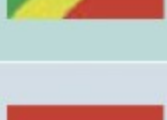
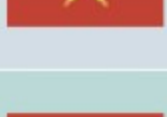




	Наименование объектов
	Подстанция “Хомс”, Сирия
	Подстанция “Ал даатоор”, Сирия
	Подстанция “Хама”, Сирия
	Подстанция “Хяе ал касеен”, Сирия
	Подстанция “Тхакканет”, Сирия
	Подстанция на КРУЭ Лахор, Пакистан
	ГЭЦ на электрогенератор №3 “Андекалека”, Мадагаскар
	ТЭЦ на 560МВт Бинчашин, Пакистан
	Подстанция “Бхандур”, Мумбай, Индия
	ТЭЦ “Бата”, Экваториальная Гвинея
	ТЭЦ “Ню Бонг Есцаре”, Пакистан
	ТЭЦ на 2x300МВт Маривелес, Филиппины
	ГЭЦ “Нхо Гие №3”, Вьетнам
	ТЭЦ “Ню Бонг Есцаре”, Иназад Янну и Кашмир, Пакистан
	Проект “Тагаунг Таунг Ничкел”, Мьянма
	ТЭЦ на КРУЭ 220кВ “Зенеконто”, Индонезия
	Подстанция “Ал-ашрафеен”, Сирия
	Подстанция на напряжение 115кВ “Кафлейла”, Венесуэла
	Подстанция на напряжение 245кВ “Буттивори”, Индия
	Подстанция КРУЭ “Ф148-Хуме”, Малайзия
	Нефтепромысловый проект КРУЭ на напряжение 66кВ “Ал-хасака”, Сирия
	ГЭЦ КРУЭ на напряжение 252кВ Хуана, Вьетнам






















# Выключатель

	Наименование объектов
	Проект “Тагаунг Таунг”, Мьянма
	ТЭЦ “Омотошо/Папаланто”, Нигерия
	Подстанция “Лот-1, Лот-2”, Бангладеш
	ТЭЦ “Читагонг”, Бангладеш
	ТЭЦ на 2х325МВт “Шаханд”, Иран
	ГЭЦ “Кхадори”, Грузия
	ТЭЦ на 4х300МВт “Шалан-алдеен”, Ирак
	ТЭЦ “Тонди”, Бангладеш
	Проект на электропередаче “Чалилло”, Белиз
	Проект на линии электропередачи Паксе-Кхоне на напряжение 115кВ, Лаос
	ТЭЦ на 2х55МВт “Тавазон”, Иран
	Проект на электропередаче “Мерове Дам”, Судан
	Завод по производству алюминий, Иран
	ГЭЦ “Нам Манг №3”, Лаос
	Подстанция “Тумуртин Овоозинц”, Монголия
	Проект “Си Сянь №1”, Вьетнам
	ТЭЦ на 1х300МВт “Дургапур”, Вьетнам






















	Наименование объектов
	ТЭЦ на 2х300МВт “Шагардигхи”, Индия
	Проект на электропередаче 60кВ, Ангола
	Подстанция на напряжение 110кВ “Шонгла и Танглоонг”, Вьетнам
	ГЭЦ на 6х39МВт “Йюрала”, Индия
	Электросетевой проект, Луанда, Ангола
	Корпорация Штеел Цинмарк, Малайзия
	ГЭЦ “Налтар”, Пакистан
	Подстанция на напряжение 220кВ “Йхарсугуда”, Индия
	ТЭЦ “Сулхет”, Бангладеш
	ТЭЦ на 2х23МВт “Викрам” и на 4х23МВт “Гуярат”, Индия
	ТЭЦ на 4х23МВт “Гуярат”, Индия
	ГЭЦ “Имбоулоу”, Республика Конго
	ГЭЦ “Сонд Ба”, Вьетнам
	Подстанция на напряжение 220кВ “Тхай гунен” и “Соц сон”, Вьетнам
	Подстанция “Ошогбо”, Нигерия
	ТЭЦ на 1х300МВт, Вьетнам
	ТЭЦ “Сиракорознерго”, Мали
	Проект компании Етрадэ, Кения
























	Наименование объектов
	ГЭЦ “Паксонг”, Лаос
	ГЭЦ “Нам Нган”, Вьетнам
	ТЭЦ на 1x112МВт “Плту медан”, Индонезия
	ТЭЦ на 3x300-400МВт “Ява Барат”, Индонезия
	Проект на электропередаче 115кВ, Лаос
	ТЭЦ “Плант”, Вьетнам
	ГЭЦ “Васа”, Белиз
	ЕРС-контракт на напряжение 132кВ, Непал
	Подстанция “Тхай Нгуен”, Вьетнам
	ГЭЦ на напряжение 110кВ “Муонг Хум”, Вьетнам
	ГЭЦ “Гомал Зам”, Пакистан
	ТЭЦ “Ачен плту над”, Индонезия
	ТЭЦ на 425МВт “Шомбинед”, Пакистан
	ТЭЦ на 3x300МВт, Индонезия
	ЕРС-контракт на подстанции “Нкль”, Корея
	Проект на электропередаче 230кВ “Хинхеур-Нахаутхонг”, Лаос
	Проект на электропередаче 230кВ “Хинхеур-Луангпрабанг”, Лаос
	ГЭЦ “Бинх Пхоусдак Глун”, Вьетнам
	Кыргызстан: ВЛ-110кВ “Ташкумыр” и ВЛ-110кВ “Избаскент” на ору-110кВ Уч-курганской ГЭС


















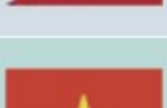

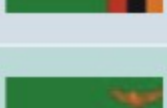
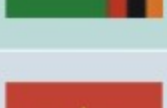
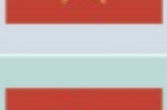

	Наименование объектов
	ГЭЦ “Лаоцай Нампунг”, Вьетнам
	ТЭЦ “Ботцвана”
	ТЭЦ на 425 МВт “Нандипур”, Пакистан
	Подстанция “Йбиц02”, Бангладеш
	Проект “Хетеч”, Индия
	Проект на электропередаче 115кВ “Пхонсаванх-Хамнеуа”, Лаос
	Подстанция “Надаривату”, Фиджи
	ТЭЦ на 1x151МВт “Силнет”, Бангладеш
	Проект на электропередаче 115кВ “Пхонсаванх-Хамнеуа”, Лаос
	Подстанция на 132кВ “Валаламбе”, Нигерия
	Подстанция “Нам Пхао”, Лаос
	Расширение строительства ГЭЦ “Кариба”, Замбия
	Подстанция на 2x150МВт “Ягуар”, Гватемала
	ТЭЦ на 2x110МВт “Плту Наган Рая Над”, Индонезия
	Проект на электропередаче “Поште шеег”, Габон
	Подстанция “Надаривату”, Фиджи
	Завод по производству алюминий “Арак”, Иран
	ГЭЦ “Тонг Най№2”, Вьетнам
	Подстанция “Ембакаши”, Кения

























## Разъединитель и заземлитель

	Наименование объектов
	ЕРС-контракт на подстанции “Нкль”, Корея
	Расширение строительства подстанции Душанбе, Таджикистан
	ГЭЦ “Гомал Замдам”, Пакистан
	ТЭЦ “Плту Наган Рая Над”, Индонезия
	ГЭЦ на 110кВ “Муонг Хум”, Вьетнам
	Подстанция на 132кВ “Бооштер”, Пакистан
	Проект на лот 4 и5 электропередачи “Варр”, Гана
	Расширение строительства подстанции “Тхай нгуен- сосон”, Вьетнам
	Проект на электропередаче “Асск-1”, Эфиопия
	Проект на электропередаче “Фгг-1”, Эфиопия
	Проект на электропередаче “Бм-1”, Эфиопия
	ГЭЦ “Тонг Най№4”, Вьетнам
	ГЭЦ “Тонг Най№3”, Вьетнам
	ГЭЦ “Шрепок№3”, Вьетнам
	ЕРС-Контракт подстанции 132кВ, Непал
	ГЭЦ “Ваца”, Белиз
	ТЭЦ “Кампха 2”, Вьетнам
	Проект на электропередаче 115кВ, Лаос
	Подстанция 330/132/33кВ “Ошхогбо”, “Бенин”, “Алаози”, Индонезия
	ТЭЦ “Плту 1 Явабарат 3х300-400МВт”, Индонезия
	ТЭЦ “Шаф Комбинед”, Пакистан






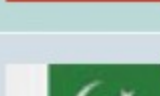
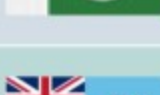
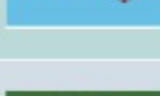
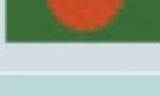
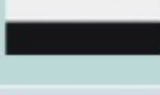







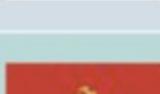
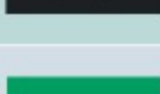
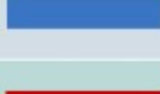
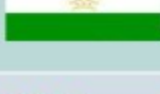




	Наименование объектов
	ГЭС на 66МВт “Пайтон”, Индонезия
	ГЭС на 1х112МВт “Плтг Медан”, Индонезия
	ГЭС “Бин Ден”, Вьетнам
	ГЭС “Пехур”, Пакистан
	ГЭС “Нам Нган”, Вьетнам
	ГЭС “Пакшонг”, Лаос
	ГЭС “Хешет 1”, Лаос
	ГЭС “Хешет 2”, Лаос
	ГЭС “Цуа Дат”, Вьетнам
	ГЭС “Циннан”, Пакистан
	Подстанция “Нароби”, Кения
	Проект электроэнерго “Шопам”, Мали
	ГЭС на 3х18МВт “Кенг Тавнг”, Мьянма
	Проект на электропередаче, Республика Конго
	Подстанция “Негорс”, Филиппины
	ГЭС “Банве”, Вьетнам
	Подстанция 330/110/10кВ “Кхачмаз”, Азербайджан
	Подстанция на напряжение 330кВ “Каншанши”, Замбия
	Подстанция на напряжение 330кВ “Лумвана”, Замбия
	ГЭС “Буон Туасран”, Вьетнам
	ГЭС “Сонг Ба Ха”, Вьетнам







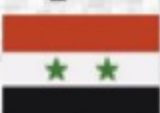

	<b>Наименование объектов</b>
	ГЭЦ “Инбоулоу”, Республика Конго
	ТЭЦ на 4x23МВт “Гуярат”, Индия
	ТЭЦ на 2x23МВт “Вирам”, Индия
	Государственный проект на электропередаче, Пакистан
	Подстанция “Дин Марк”, Малайзия
	Подстанция “606 Псо”, Лахор, Пакистан
	Подстанция “Вор-11”, Пакистан
	Подстанция на напряжение 110кВ “Сонг Ла”, Вьетнам
	ГЭЦ “Приядаршини Юрала”, Индия
	ТЭЦ “Сагардирхи”, Индия
	Проект на электропередаче “Мерове”, Судан
	Городской электросетевой проект, Луанда, Ангола
	Проект “Шесан за-1”, Вьетнам
	ТЭЦ “Омотошо”, Нигерия
	ТЭЦ “Папаланто”, Нигерия
	Подстанция “Дургапур”, Индия
	Завод по производству алюминий “Арак”, Иран
	ТЭЦ “Тонгги”, Бангладеш
	ТЭЦ на 2x325МВт “Шаханд”, Иран
	ТЭЦ “Кучинг”, Малайзия
	ГЭЦ “Вот 5”, Лаос
	ГЭЦ “Бин Пхоусдак Глун”, Вьетнам










	<b>Наименование объектов</b>
	ГЭЦ “Лаоцай Нампунг”, Вьетнам
	Проект на электропередаче 330кВ, Азербайджан
	Подстанция “Тамужни”, Казахстан
	Проект “Хетеч”, Индия
	Проект на электропередаче 115кВ “Пхонсаванх-Хамнея”, Лаос
	Проект “АДБ-082010”, Пакистан
	Проект “Надаривату”, Фиджи
	ТЭЦ на 1x151МВт “Сулхет”, Бангладеш
	Проект на электропередаче, Ниле, Судан
	Проект на электропередаче 115кВ “Пхонсаванх-Хамнея”, Лаос
	ГЭЦ “Имбоулоу”, Республика Конго
	Закупка Нор-15А2010лот1, Пакистан
	Закупка АДБ-Хешсо-022009Лот3, Пакистан
	Расширение строительства ГЭЦ “Кариба”, Замбия
	ТЭЦ на 2x150МВт “Ягуар”, Гватемала
	ТЭЦ “Плту Наган Раянад”, Индонезия
	Городской электросетевой проект, Луанда, Ангола
	Проект на электропередаче “Посте шеег”, Габон
	Расширение строительства “Лазар-220кВ”, Таджикистан
	Подстанция “Надаривату”, Фиджи
	Завод по производству алюминий “Арак”, Иран
	ГЭЦ “Тонг най№2”, Вьетнам
	Подстанция на 2x23МВт “Ембакаши”, Кения



# Референц проектов под ключ

Страна	Наименование объектов	Заказчик
<b>Сирия</b> 	Al Maarad Al Kadeem S/S Al Mokiam S/S Al Waar Al Hadeth S/S Saida Zainab S/S Daraa Al Madina S/S Hama S/S Thakanet Tareq S/S Daatoor S/S Haie Al Kaseeh S/S	Syrian Arab Republic Ministry Of Electricity - Public Establishment For Distribution&Exploitation Of Electrical Energy (PEDEEE)
<b>Сирия</b> 	Old Aleppo GIS Substation Al-Ashrafeeh GIS Substation	Syrian Arab Republic Ministry Of Electricity - Public Establishment For Distribution&Exploitation Of Electrical Energy (PEDEEE)
<b>Сирия</b> 	Al Jbisseh Oil Fields 66kV GIS Substation, Al Hasaka	Syrian Arab Republic Ministry Of Oil & Mineral Resources Syrian Petroleum Company
<b>Сирия</b> 	ALSakan Alshababi S/S Rajo S/S Fafeen S/S	Syrian Arab Republic Ministry Of Electricity-Public Establishment For Distribution & Exploitation Of Electrical Energy (PEDEEE)
<b>Сирия</b> 	Quniatra S/S                      Almshane S/S Hasakeh S/S                      Shajara S/S Shark Almazeh S/S              Soran S/S Mukhiam Alyarmouk S/S        Hadaj S/S	Syrian Arab Republic Ministry Of Electricity-Public Establishment For Distribution & Exploitation Of Electrical Energy (Pedeeee)
<b>Пакистан</b> 	ADB-LESCO-14-2011 (Lot-I) 132kV The New Press Club Substation with associated 132KV double circuit transmission line (Lahore) (Lot-II) 132kV Daula Chouchak Substation with associated 132KV double circuit transmission line(Okara)	Lahore electric supply company (LESCO) Pakistan



<p><b>Пакистан</b></p> 	<p>ADB-2727-PESCO-19 132 kV Gomal University Substation and transmission line, D.I Khan</p>	<p>Peshawar electric supply company (PESCO) Pakistan</p>
<p><b>Пакистан</b></p> 	<p>ADB-IESCO-ICB-11 Lot-II 132kV Transmission line from Hattian (AJK) to Bagh (AJK) Grid Station Lot-III 132kV SDT Transmission line from Mangla Power House to Rajjar Grid Station Lot-IV 132kV Transmission line from Choa Saiden Shah to Noorpur Sehti Grid Station</p>	<p>Islamabad electric supply company Limited (IESCO) Pakistan</p>
<p><b>Польша</b></p> 	<p>DZ/0828/DI/2013 Construction of 400 kV Żydowo Kierzkowo – Słupsk line, construction of 400/110kV Żydowo Kierzkowo Substation together with installation of 220/110 kV (auto)transformer</p>	<p>Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A.</p>
<p><b>Польша</b></p> 	<p>BP/16/2013/KK Construction of 220 kV line from Pomorzany s ubstation to the tap of Krajnik – Glinki lines to gether with expansion of 110 kV Pomorzany w ith 220 kV switching station</p>	<p>Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A.</p>
<p><b>Индия</b></p> 	<p>JSGS/PE/07/2007-052 (PINGGAO AS SUBCONTRACTOR) Jharsuguda 6×600MW independent coal-fired power station</p>	<p>Sterlite Energy Private Ltd</p>
<p><b>Индия</b></p> 	<p>CC-CS/280-SR2/GIS-1611/3/G5/CA-I &amp; CA- II /4579 &amp;4580 Substation Package for 765kV (GIS) at existing 400KV (AIS) Thiruvalem S/S under System Strengthening in Southern Region – XIX</p>	<p>POWER GRID CORPORATION OF INDIA LIMITED</p>
<p><b>Индия</b></p> 	<p>CC-CS/161-NR1/GIS-1403/3/G8/CA- I/4705 Substation package-GIS-3 for construction of 765/400kV Kanpur (new) GIS S/S under Transmission system associated with phase-I Generation project in Jharkhand &amp; West Bengal (Part-B)</p>	<p>POWER GRID CORPORATION OF INDIA LIMITED</p>





# Промышленный план

В соответствии с требованиями ГЭКК (Государственной электросетевой корпорация Китая) о развитии специализации, оптимизации и интернационализации, Пингао построило две промышленные базы, одна из них в городе Пиндиншань, в которой проводят исследование, производство, испытание на высокое и сверхвысокое напряжение, и другая в городе Тяньцзинь как научно-технический промышленный комплекс производит вакуумный выключатель. На основе этих двух баз, компания проводит производственную инвестицию и планирование.



■ Испытательная станция для высоковольтной ёмкости





- Штаб-квартира Пингао (база по производству, исследованию КРУЭ на сверхвысокое напряжение)



- Восточная площадка Пингао (промышленная база распределительных устройств на сверхвысокое и особо высокое напряжение)



- Новая площадка Пингао (промышленная база изготовления распределительного устройства для интеллектуальной электропередачи)



# Декларация послепродажного обслуживания

Наши команды послепродажного обслуживания ПИНГАО, в которых имеются квалифицированные умения, сиюминутность, душой и теплом обслуживание к клиентам. Мы обеспечиваем покупателям:

(1) Участник торгов назначает своих представителей в место происхождения для проведения технического обслуживания, сотрудничества, руководства и контроля, чтобы покупатель, компания установки или владелец хранили оборудование по требованию технологии продавца и проведение монтажа, регулировки и испытания. Представителям нужно принять участие в обучении до выезда за границу, и участник торгов отвечает за его заграничную работу, поведения и всякие юридические ответственности. Если представитель не справится с работой или нарушает закон, то участник торгов во время поменяет его на других персонала, чтобы обеспечить успешное проведение в месте работы.

(2) Участник торгов назначает своих квалифицированных представителей, которые владеют умственной способностью, практическим опытом, и справляется с работой. За 3 месяца до выезда за границу, участник торгов доставляет список, в котором указаны конкретные данные всех заграничных персоналов, в том числе их должность, образование, технический фон и т.д. После утверждения заграничного срока персоналов и режима работы, участник торгов строго выполняет план, составленный покупателем. При исключительном случае известить отдельно. Представителям нужно принять участие в обучении до выезда за границу, и участник торгов отвечает за его заграничную работу, поведения и всякие юридические ответственности. Если представитель не справится с работой или нарушает закон, то участник торгов во время поменяет его на других персонала, чтобы вовремя обеспечить успешное проведение работы в месте работы.

(3) Участник торгов полностью несет на себя ответственность за поставки товаров (в том числе субподряд и закупки из других мест), оборудования, которые соответствуют данному контракту. Участник торгов доставляет включенные технологии и другие коррелятивные технологии, которые связываются с оборудованием и другими установками, и происходящие затраты не рассчитываются в контракте.

(4) Участник торгов представляет технический план монтажа, регулирования и действия, утвержденный обеими сторонами. В случае исправления, письменным видом известит покупателя, и план проводится после утверждения покупателя. Для того, чтобы соответствовать условиям в месте работы, покупатель имеет право за изменение и исправление, и письменно известить продавца. Участник торгов полностью посчитается с этим и удовлетворяет требование покупателей.

(5) Гарантия послепродажного обслуживания:

В течение гарантийного срока при дефекте и повреждении компонентов оборудования, поставленного участником торгов, покупатель пользуется бесплатным ремонтом. Участник торгов доставляет компоненты и проводит ремонт в месте работы.

Две квалификации персоналов обслуживания в месте работы:

(1) Персоналы обслуживания имеют следующие квалификации:

- Соблюдение закона, правила и другие положения.
- Ответственность, профессионализм, во время на работе.
- Понятие конструкции и структуры оборудования, большой опыт в одинаковой или подобной работе, навык руководства в месте работы.
- Хорошее здоровье и адаптация к условиям работы окружающей среды.

(2) Ответственность персоналов обслуживания в месте работы:

--Задачи персоналов включает в себя доставку оборудования, проверки товаров открытой упаковкой, решение качества оборудования, руководство монтажа, и регулирование, принятие участия испытания по характеристике.

- ПИНГАО отвечает за всякие поведения персоналов обслуживания в месте работы.
- Про изменения и движения персоналов, ПИНГАО и покупатель заранее договорятся.



地址：中国·河南·平顶山市南环东路22号 邮编：467001  
销售热线：86-375-2226601 服务热线：86-375-2226605  
传真：86-375-3933897 网址：<http://www.pinggaogroup.com>

**ADD:**22 Nanhuandong Road, Pingdingshan City, Henan Province, P.R. China

**TEL:**86-375-2226601 86-375-2226605

**FAX:**86-375-3933897 **HTTP:**[www.pinggaogroup.com.cn](http://www.pinggaogroup.com.cn)

Email: [ZCL860715@gmail.com](mailto:ZCL860715@gmail.com)