

千禧 优能

Millennium
Energy
Optimization



0

缘 起



缘起（2014 菲律宾 海燕台风）





灾区印象之

巨轮与房屋

没有屋顶的房子



教堂发放

倾听慈济精神分享



幕后英雄

86岁香积阿婆，一线工作几个月



灾区印象

与欢乐的孩子们在一起

心中发愿：

要给孩子们留下一个干净的地球！



目 录

CONTENTS

01

愿景、使命与价值观

02

技术创新

03

环境与市场

04

团队





1

愿景、使命、价值观





愿景 (Vision)

科技向善



TECH FOR GOODNESS

经历了1.2万年的全新世，人类于1970'进入人类世；
在这个新的时代，人类对于地球环境的影响，超过自然本身对于环境的影响；伴随着新技术层出不穷，人类成为地球的主载，但又引发高度不确定的VUCA时代的到来；

科技没有善恶，但人类却可以选择 善与恶！

与地球共生息



COEXIST WITH OUR EARTH

当我们看着孩子在妈妈怀里甜蜜的睡着了的时候；
我们是否意识到，孩子们将不再拥有一个蓝色的星球；
当13岁的加拿大女孩在联合国大会上大声急呼：“成年人，你们必须改变你们的生活方式！”的时候；

请给我们的孩子留下一个干净的地球！



使命 (Mission)

持续创新

Sustaining Innovating

净化心灵

Purify the Mind



节能减碳

Energy Saving & Carbon Reducing

富足人生

Richen & Content our life





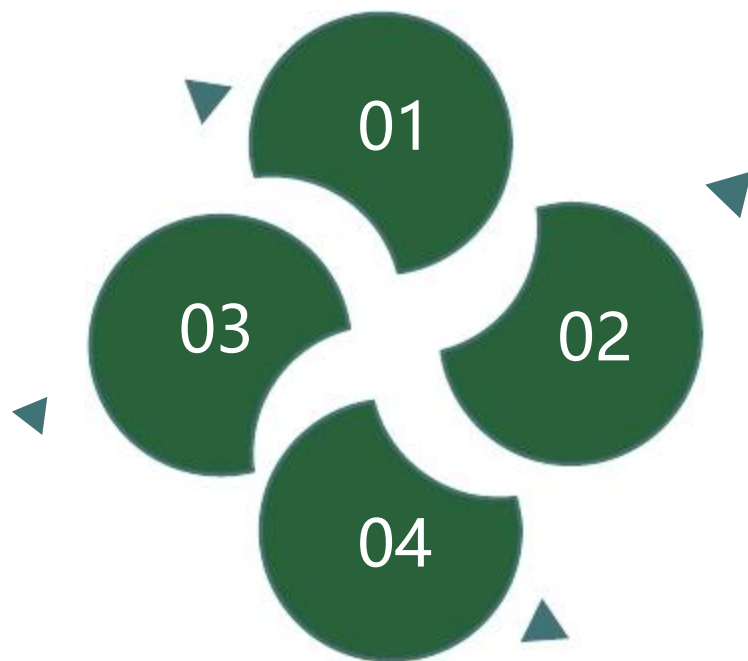
核心价值观 (Core Values)

自立

天行健，君子以自强不息

共同富裕

物质富足，心灵清静



利他

地势坤，君子以厚德载物

造福子孙

善善与共，天下大同





2

技 术 发 现 与 创 新





技术发现与创新 (Technology Innovation)

物理学原理

红外线平衡波技术实现“电荷密度补偿”及“电子碰撞频率降低”

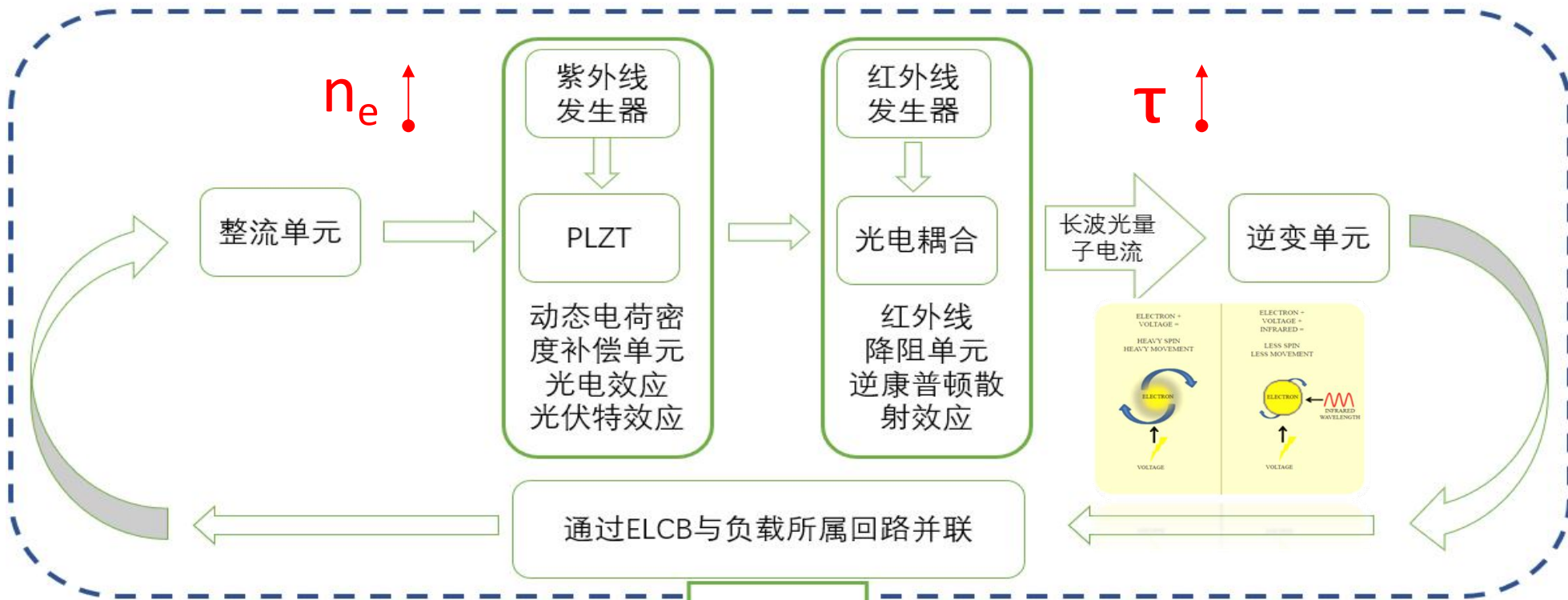
$$\sigma = n_e e^2 / m * \tau$$



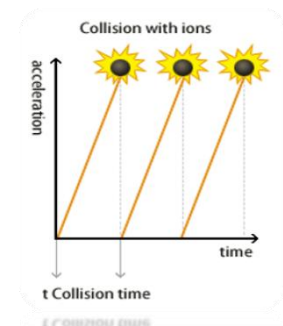
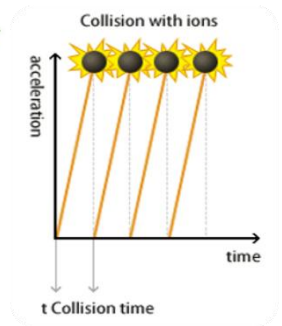
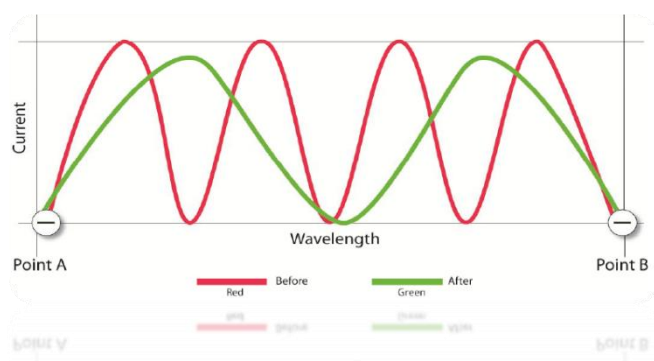


工作方框图

PO电能优化器工作方框图

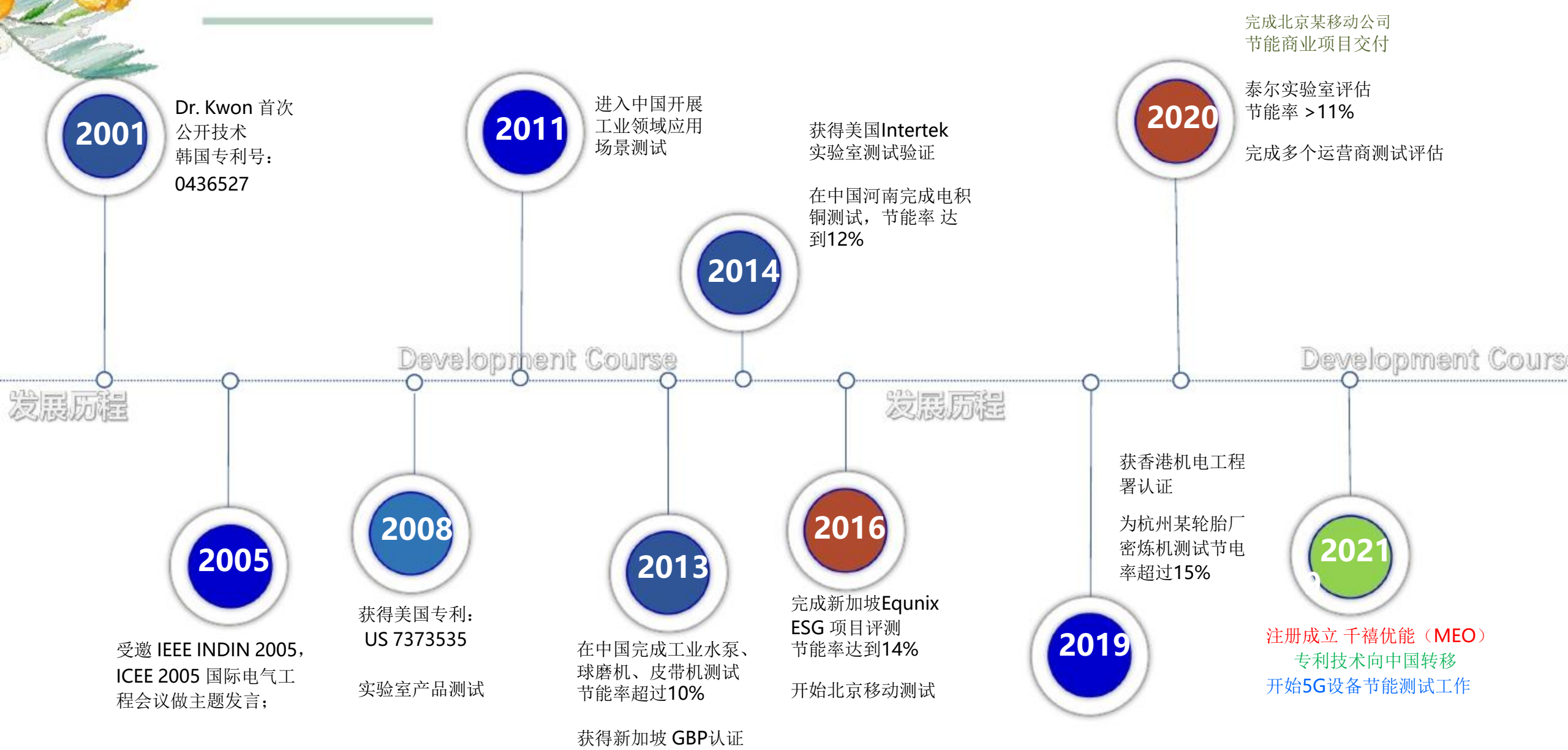


终端负载或所属回路





二十年产品化之路





中国十年场景应用试验

数据中心机房



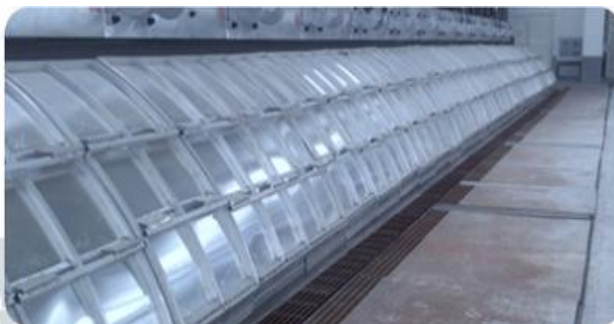
1. 制冷系统
精密空调
冷水机组
2. 整体方案
变压器

4G基站机房



空调
设备

直流电解槽



2000KVA
电积铜生产线

橡胶轮胎生产



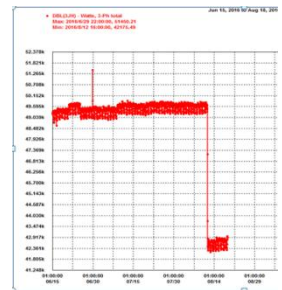
1250KW
直流密炼机





实验实施过程案例

某数据中心机房 – 实验实施过程





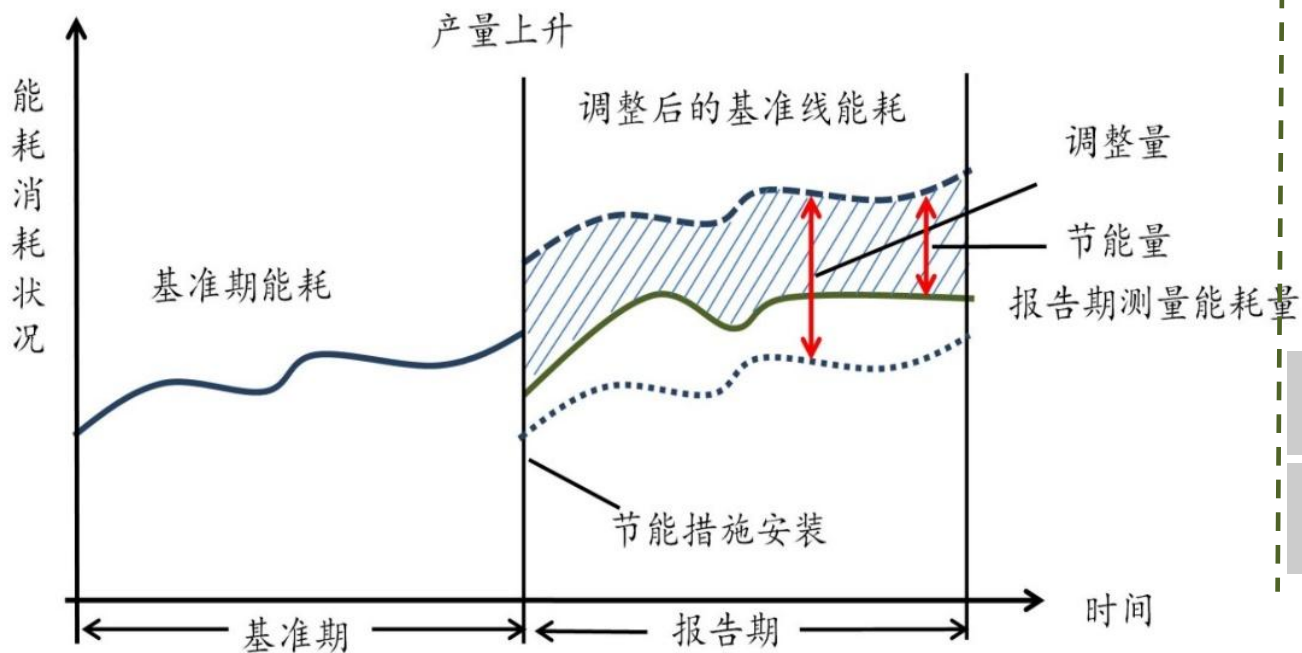
实验实施过程案例

某数据中心机房 – 节能分析

IPMVP综合评估

根据国际节能计量规范IPMVP，通过数据分析，建立线性回归模型，对空调节电率进行综合评估；

节电率= 1 - (优化器启动期间的平均功耗 / 优化器关闭期间的功耗) %



泰尔实验室评估结果

基期与报告期的能耗对比 (单位: kWh)

	空调系统
报告期 (2016. 9.15-10.14)	114112.8
基期 (2016. 7.6-7.15)	124864.4

基期与报告期的能耗对比 (单位: kWh)

	实际能耗	评估能耗	优化率
空调系统	114112.8	124864.4	9.4%



实验实施过程案例

第三方检验评估报告

检验样品照片

产品名称: 红外线平衡波电能优化器
产品型号: EVAD AC
拍摄地点: 中国移动通信集团北京有限公司
日期: 2020.07.01
硅谷通信楼

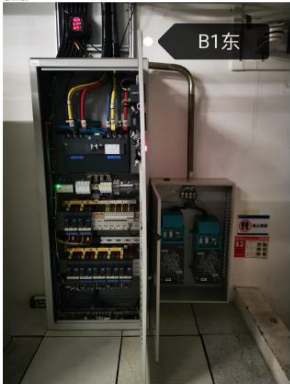


图1 电能优化器安装图 (B1东)

检验结果

1) 节能量与节电率

表 1 节能量与节电率

站点	实际能耗 (kWh)	评估能耗 (kWh)	节电率
B1 东	15014.88	16980.00	11.6%
B1 西	11130.12	12197.84	10.2%
四层西	12368.48	13846.70	10.7%

注1: 基期: 2020-06-08-2020-06-14; 报告期: 2020-07-27-2020-08-02.

注2: 具体计算方法详见检验方法与分析.

注3: 节能量=评估能耗-实际能耗.

注4: 节电率=(评估能耗-实际能耗)/评估能耗.

2) 应用电能优化器前后的实际能耗对比 (7 天)

表 2 基期与报告期的能耗对比

站点	基期能耗 (kWh)	报告期能耗 (kWh)
B1 东	15683.64	15014.88
B1 西	11003.98	11130.12
四层西	13394.93	12368.48

3) 应用电能优化器前后的日均能耗对比

表 3 基期与报告期的日均能耗对比

站点	基期日均能耗 (kWh)	报告期日均能耗 (kWh)
B1 东	2282.33	2144.98
B1 西	1571.87	1590.02
四层西	1900.70	1766.93

4) 综合节电率

表 4 综合节电率

实际能耗 (kWh)	评估能耗 (kWh)	综合节电率
38513.48	43237.54	10.9%

中国泰尔实验室

检验报告

产品名称	红外线平衡波电能优化器	样品数量	6 台
产品型号	EVAD AC	商标	/
受检单位	北京千禧源润科技有限公司		
生产单位	KSE CO.,LTD.		
检验类别	委托检验	到样日期	/
送样者	李永顺	产地	韩国
检验依据	1. YDT 3264-2017 基于自有的移动通信基站机房节能量评估方法 2. GB/T 31347-2014 节能量测量和验证技术要求 通信机房项目 3. 国家节能量测量和验证规程 (JPMMP-2002.3) 4. GB/T 31347-2014 节能量测量和验证技术要求 通信机房项目 5. GB50198-2015 工业建筑环境通风与空气调节设计规范		
样品编号	三层南测试: A2A01413 (75 kVA) 三层北测试: A2A01417 (65 kVA) A2A01419 (50 kVA) 四层测试: A2A01399 (100 kVA) A2A01428 (50 kVA) A2A01420 (50 kVA)		
检验结论	本实验室受北京千禧源润科技有限公司委托对其送检的红外线平衡波电能优化器进行了检验。 委托测试的项目数: 4, 实测项目数: 4。 结论: 详见检验结果。		
备注	签发日期 2020 年 11 月 13 日		

批准: 苏斌 审核: 董磊 主检: 陈长象

检验结果

1) 节能量与节电率

表 1 节能量与节电率

楼层	实际能耗 (kWh)	评估能耗 (kWh)	节电率
三层	18109.1	20178.4	10.2%
四层	19096.2	21483.3	11.1%

注1: 基期: 2020-08-24-2020-08-30; 报告期: 2020-09-14-2020-09-20.

注2: 具体计算方法详见检验方法与分析.

注3: 节能量=评估能耗-实际能耗.

注4: 节电率=(评估能耗-实际能耗)/评估能耗.

2) 应用电能优化器前后的实际能耗对比 (7 天)

表 2 基期与报告期的能耗对比

楼层	基期能耗 (kWh)	报告期能耗 (kWh)
三层	18739.4	18109.1
四层	20632.0	19096.2

3) 应用电能优化器前后的日均能耗对比

表 3 基期与报告期的日均能耗对比

楼层	基期日均能耗 (kWh)	报告期日均能耗 (kWh)
三层	2677.1	2587.0
四层	2947.4	2728.0

4) 综合节电率

表 4 综合节电率

实际能耗 (kWh)	评估能耗 (kWh)	综合节电率
37205.3	41663.7	10.7%



实验实施过程案例

系列实验结果：节电9.4%-15%

编号	日期	用户	目标设备	节电率	备注
1	2017年2月	北京移动大白楼3层机房	8台精密空调	9.40%	泰尔实验室报告编号：B17X20025
2	2017年12月	铁塔河南分公司新开电器信号基站	基站通讯和空调设备	14.69%	
3	2018年6月	铁塔河南分公司西陈庄信号基站	基站通讯和空调设备	17.65%	
4	2018年12月	河南电信安阳分公司日化厂机房	5台精密空调	15.60%	泰尔实验室报告编号：B18X21434
5	2019年8月	陕西西安联通东五路机房	3台精密空调	10.25%	
6	2019年10月	河南移动鹤壁分公司3层南机房	4台精密空调	14.80%	泰尔实验室报告编号：B20X03509
7	2019年10月	河南移动洛阳分公司	4台精密空调	11.50%	
8	2019年12月	中国移动湖南长沙城南分公司机房	4台精密空调	11.88%	
9	2019年12月	北京华洋海事中心4层中心机房	1台精密空调	11.63%	
10	2020年6月	山西联通晋城机房	1台精密空调	11.26%	
11	2020年7月	北京移动硅谷亮城机房	业务机房空调58台，动力机房空调15台	10.90%	泰尔实验室报告编号：B20X08012
12	2020年11月	北京移动昌平机房	业务机房空调53台，动力机房空调8台	10.70%	泰尔实验室报告编号：B20X11137
13	2020年8月	重庆万州电信观音岩重庆银行机房	1台精密空调	10.32%	
14	2020年10月	福州移动青洲营业厅IDC机房	7台精密空调	10.46%	
15	2021年1月	四川电信数据中心太升机房	7台精密空调	11.78%	
16	2021年2月	四川移动广元分公司新大楼IDC机房	7台精密空调	13.60%	平均节电率：12.28%



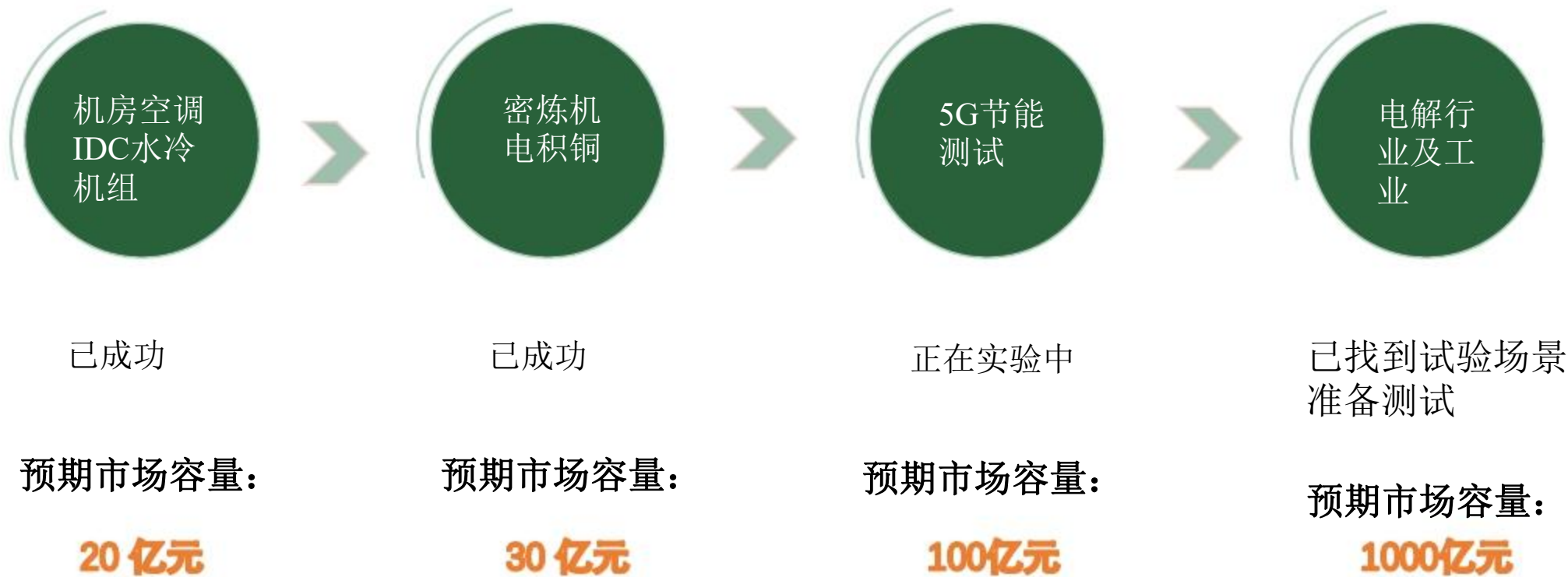
3

目标市场与技术模式





近期的市场拓展





面向未来 千行百业



机房空调/IDC/5G基站
(赋能新基建，共创数字时代)



工业节能 (密炼机、电解X、冶金)
(绿色发展，节能减排)

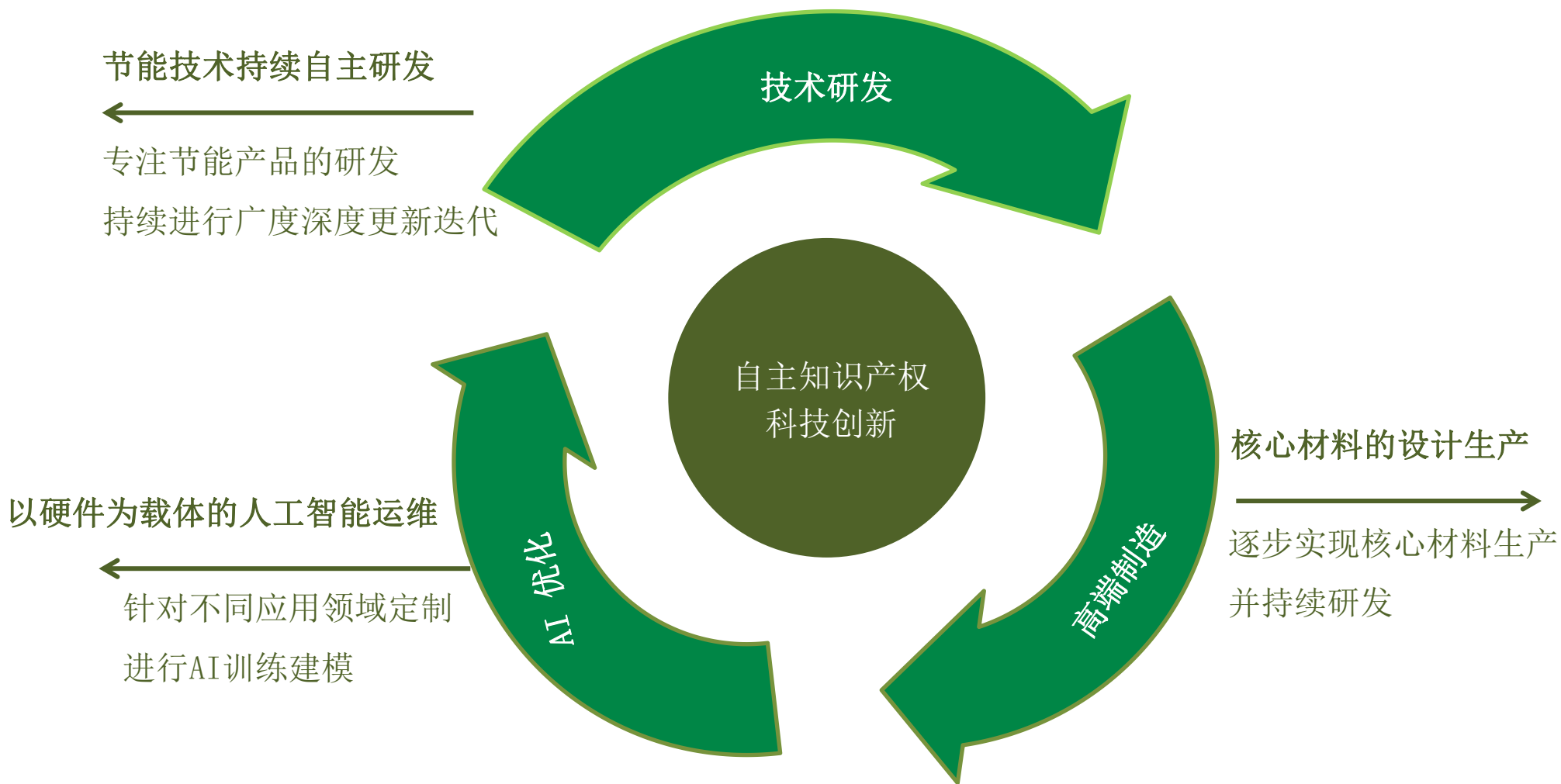


蓄能时代 (电池蓄能、氢蓄能...)
(降低能耗，拥抱碳中和)





技术创新模式

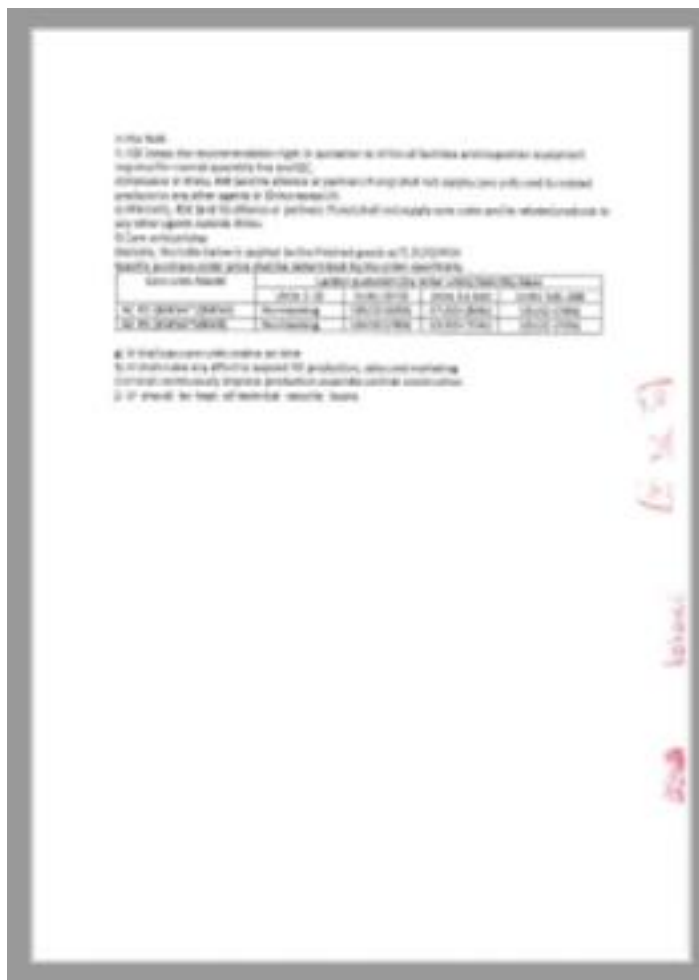




技术创新模式

自主知识产权

合作开发及核心知识产权在国内申请的核心条款已经签订

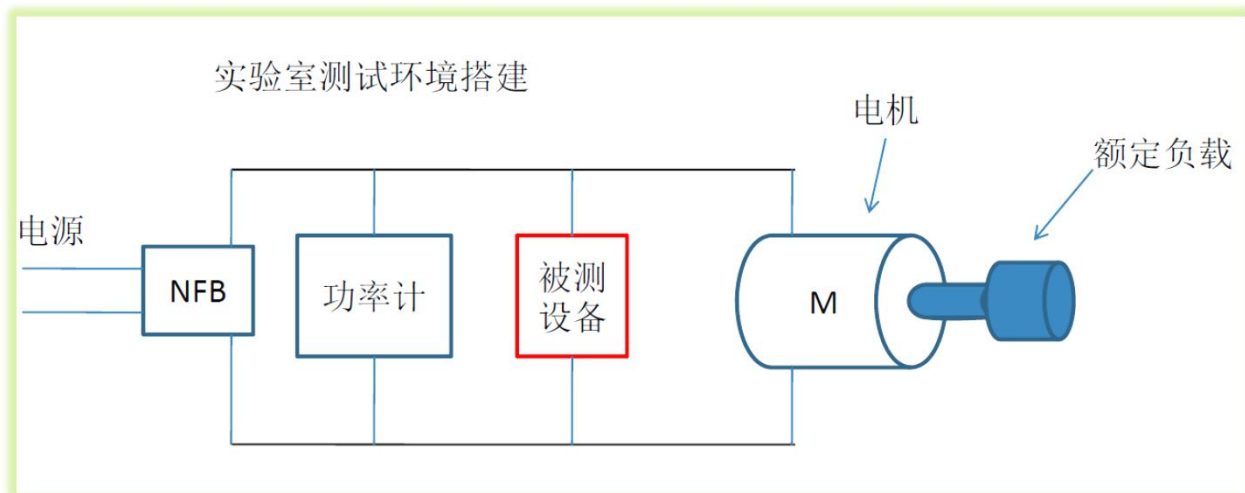




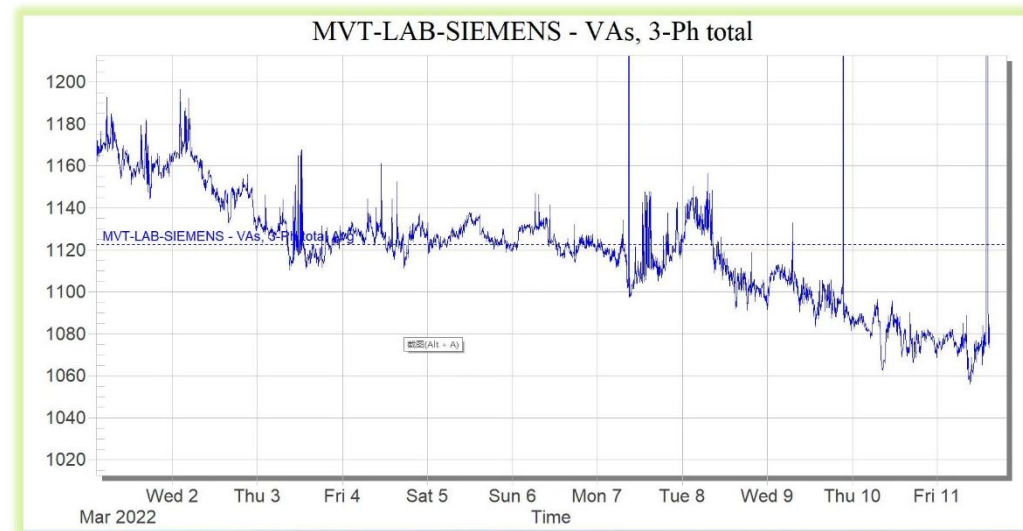
科技型业务模式

产品实验室

实验室测试环境搭建设计



数据体系建立和完善





4

公司及团队





内部孵化



北京千禧维讯科技有限公司

专注

成立于2002年，专注于信息通信领域，与国内外多家知名通信设备制造商建立了长期稳定的合作伙伴关系，储备丰富的备件资源，业务范围覆盖光传输、交换、数据通信、无线网络、GIS等运维软件解决方案

创新

18
全国18家
分公司

致力创新，提供多厂家、多产品、跨区域、多层次技术服务及自有知识产权软件解决方案，培育和孵化新产品，新技术

责任

8亿
年营业额超
过8亿

践行社会责任，长期参与贫病儿童的救助工作，定期帮扶困难群体，组织爱心义卖活动，并参与抗震救灾活动。

环保

注重推行环保理念，给客户及社会提供更优化更和谐的业务解决方案，通过技术的研发和传播实现自身价值，持续造福社会。



团队

仇序
董事长

Dr. Kwon
Young-Dae
首席科学家

寻找生命中的第二座山

王博
技术专家

陈景辉
产品管理

杨海强
产品开发

高霞
市场拓展

付敏
财务

.....





融资方案

RMB4000万，投后8%

技术研发及专利申请：	RMB 2000万
- 核心技术研发及专利申请	300万
- 工业节能试验	1200万
- 场景应用及AI研发	500万
生产成本投入：产品生产及交付	RMB 1000万
- 生产转移第一阶段	600万
- 项目交付	400万
补充运营资金：	RMB 1000万
- 人工及行政费	700万
- 市场推广	300万



感
恩

尊
重



爱

因为相似 我们连接

因为差异 我们成长





千禧优能 (MEEO)

上海优能 (MEEO)

愿景：科技向善 与地球共生息

**使命：持续创新 节能减碳
净化心灵 富足人生**

价值观：

自立 利他 共同富裕 造福子孙

Thanks!

感恩!