



*imux* 瑗玛斯

# 北京瑗玛斯区域供冷技术开发有限公司

Beijing IMUX District Cooling Technology Development Co., Ltd.

中国第一家将区域供冷商业化的公司  
中国第一家国际区域能源协会 (IDEA) 的成员

# 目录



■一、瓊瑪斯公司簡介

■二、中关村冷站技术方案

■三、冷站运行数据分析



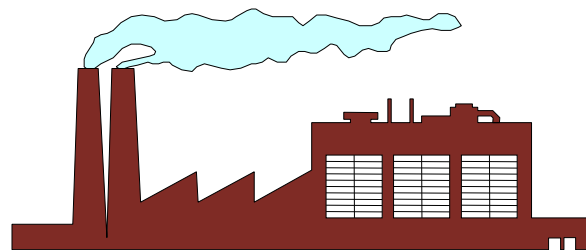
# 北京瑗玛斯区域供冷技术开发有限公司简介

中外合资企业

中国政府批准的高新技术企业

北科建集团 + 瑗玛斯中国

所属行业：区域能源供应与服务





## 中外技术团队



### 首席专家: Mr. Tom Brady, Director & COO

- Designer of 26 large district cooling plants;
- Chairman of ASHREA.TC-10.2 Technology Committee;

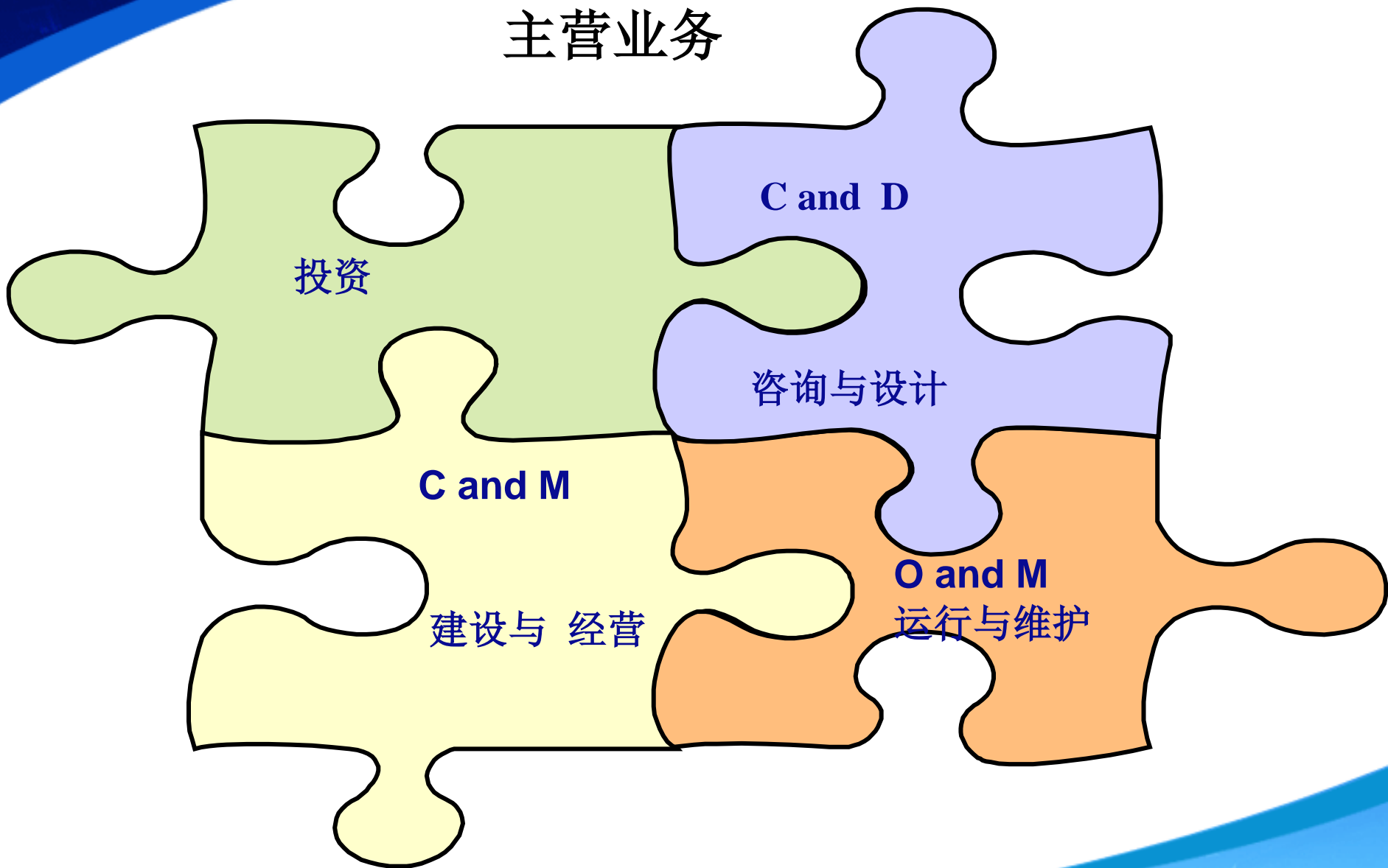
### 首席专家: Mr. Hsing Chung Yu, Director

- Initiator of super cooling technology;
- Vice-chairman of International Energy Association;

### 技术团队

- 教授、高工、专家（注册咨询师3人、注册设备工程师3人、注册会计师1人、注册经济师1人、工程师4人、总计38人）
- 到目前为止，运营、运行与维护区域能源项目5个（总服务面积180万平米）、咨询、设计、自控总承包区域能源项目10余个。

# 主营业务





# 目录

■一、瓊瑪斯公司簡介



■二、中关村冷站技术方案

■三、冷站运行数据分析



# 中关村区域供冷项目





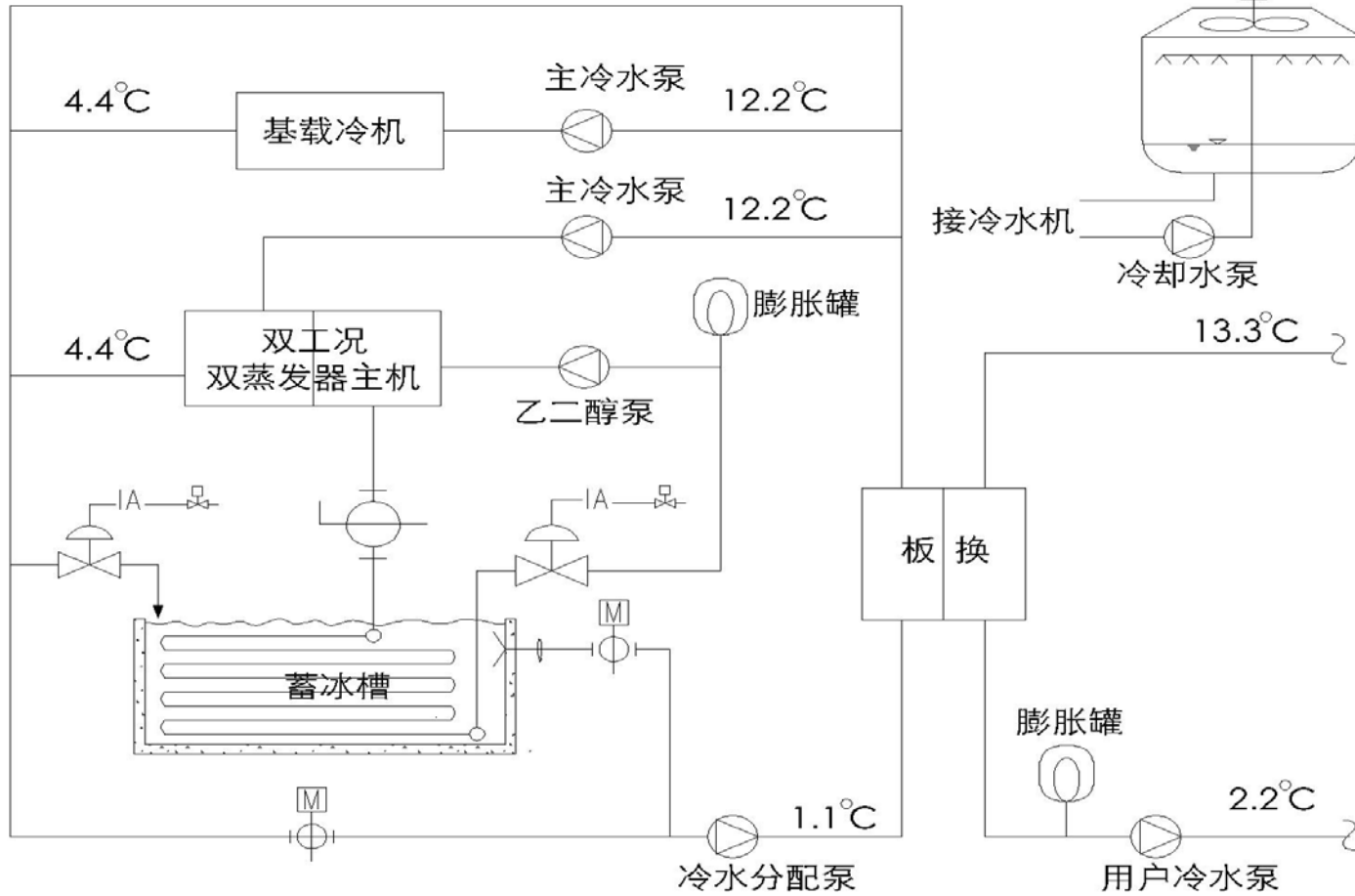
## 制冷站概况

- 位置：海淀中关村，北京，中国
- 制冷站：单层，地下二、梁下净高5.2米
- 面积：2774 m<sup>2</sup>. 投资 1 亿元人民币.
- 电力移峰： 3800kw
- 出力：12000RT
- 蓄冰总量：28400RTH
- 2004年竣工.
- 服务8个客户，约 42 万m<sup>2</sup>.
- 3\*2130 ton 双蒸发器螺杆机+ 1\*2000 ton 离心机（基载）.
- 冷机上游 ， 融冰下游





# 系统流程图



外融冰（有基载冷机,双工况双蒸发器）主机上游串联系统



## 冷却塔与机房内部







# 钢筋混凝土蓄冰池（内防水外保温）





## 螺杆式双蒸发器 冷水机组



**Double evaporator chiller**



# 目录

■一、瓊瑪斯公司簡介

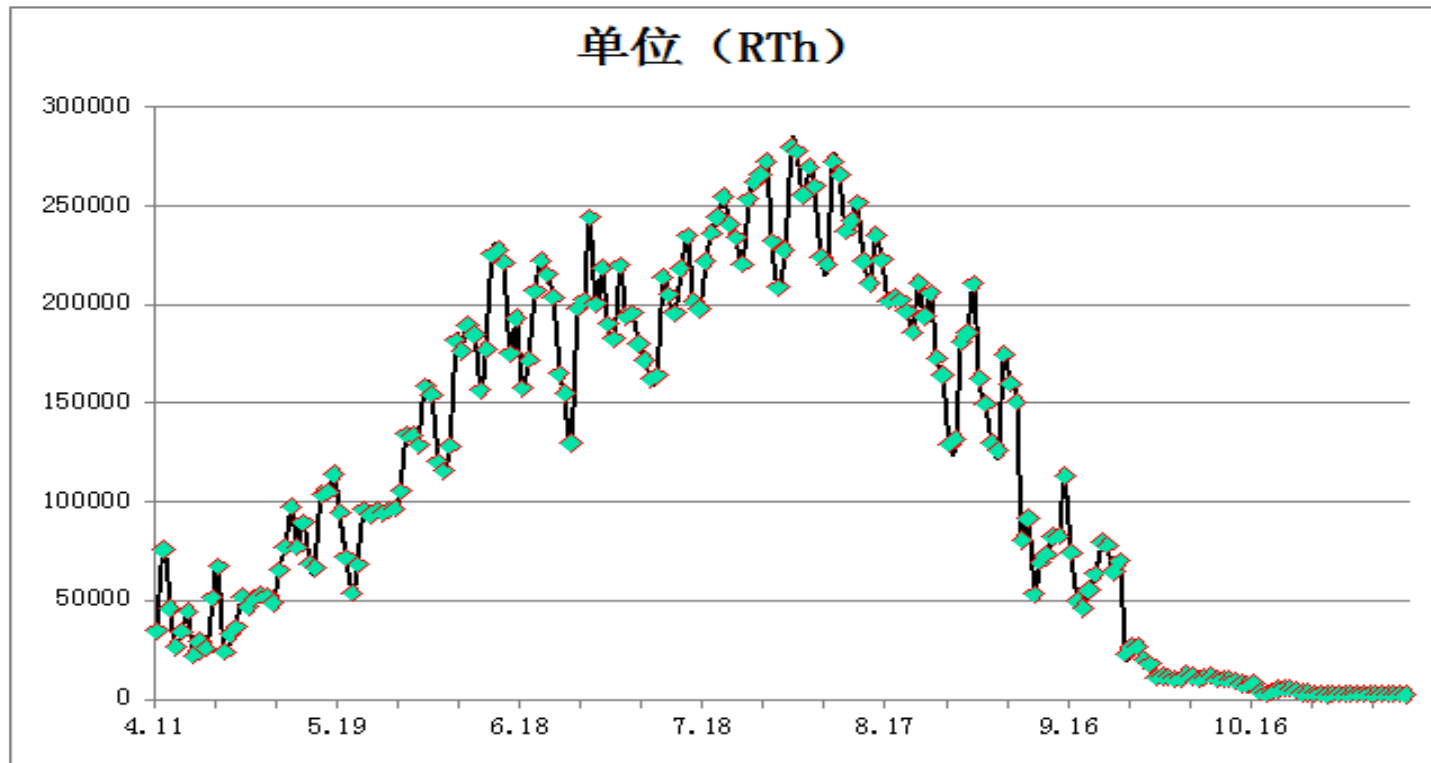
■二、中关村冷站技术方案



■三、冷站运行数据分析



## 2011年运行数据



供冷量（4月-11月）；其中（6月10日—9月10日，总计3个月）占比 74.6%，而 7.11-8.10一个月最大，占比为27.2%）。