



南电缆企业简介及产品介绍

年6月

2022年6月

2022年

第 分 企业简介

第二 分 企业研发能力

第三 分 企业技术能力

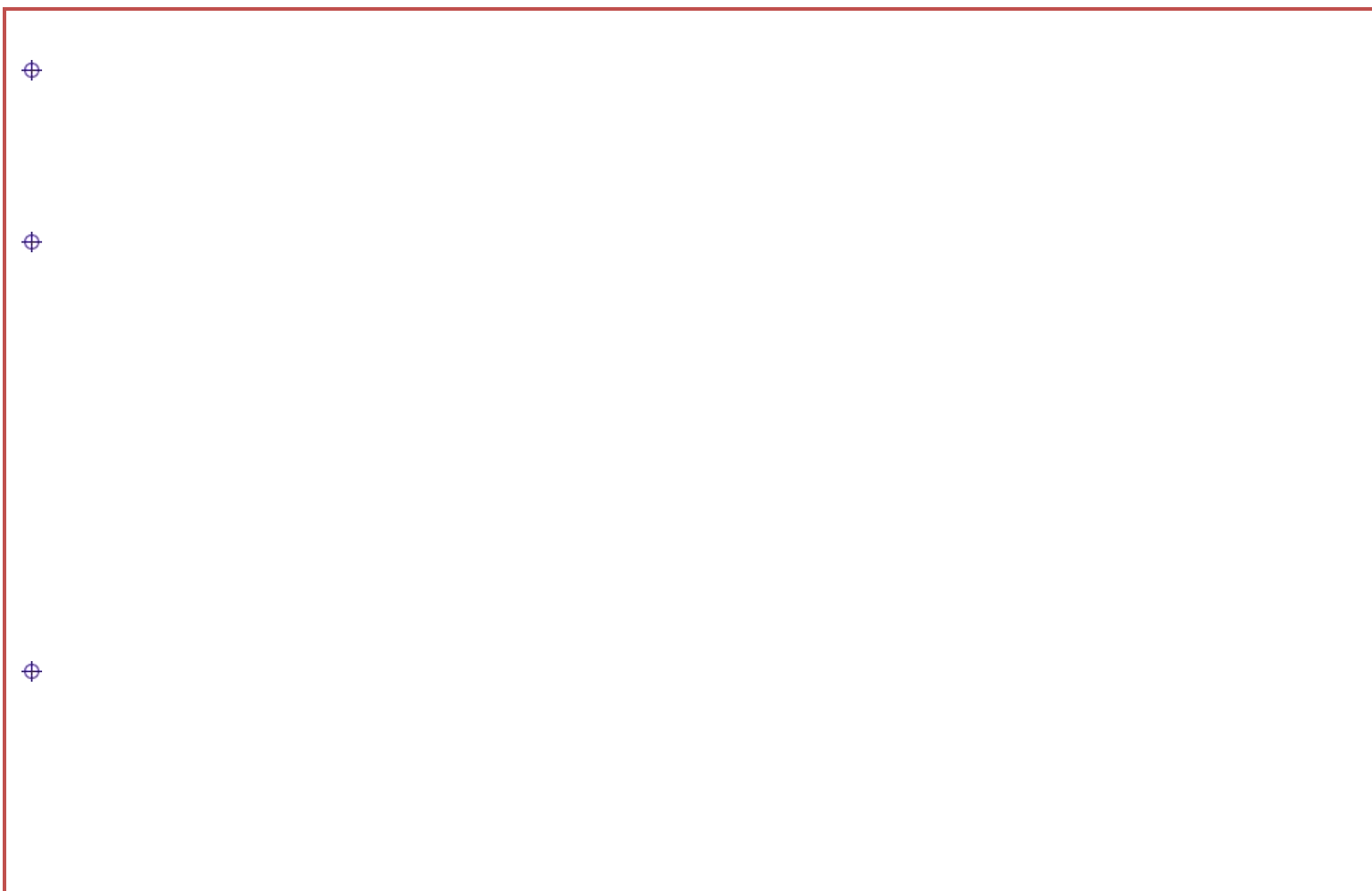
第四 分 公司产品介绍

第 分 企业简介



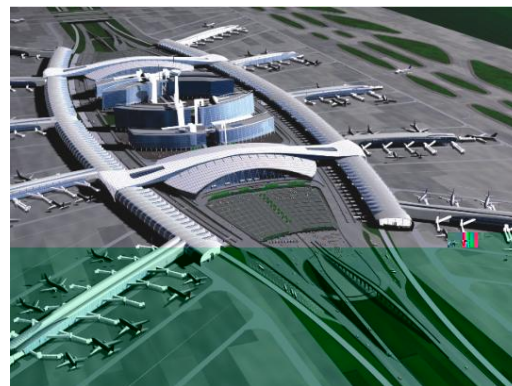
01

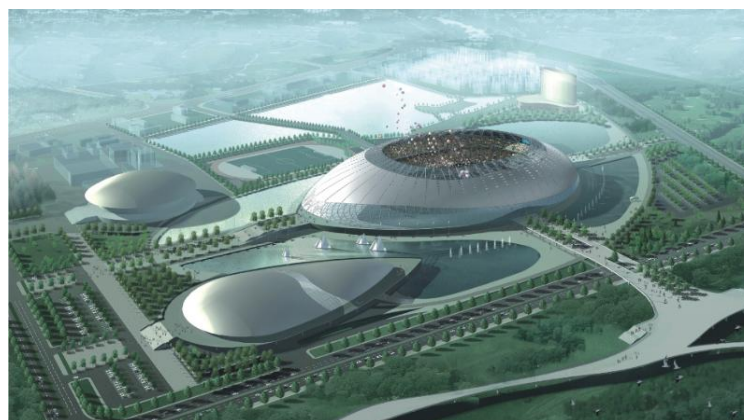






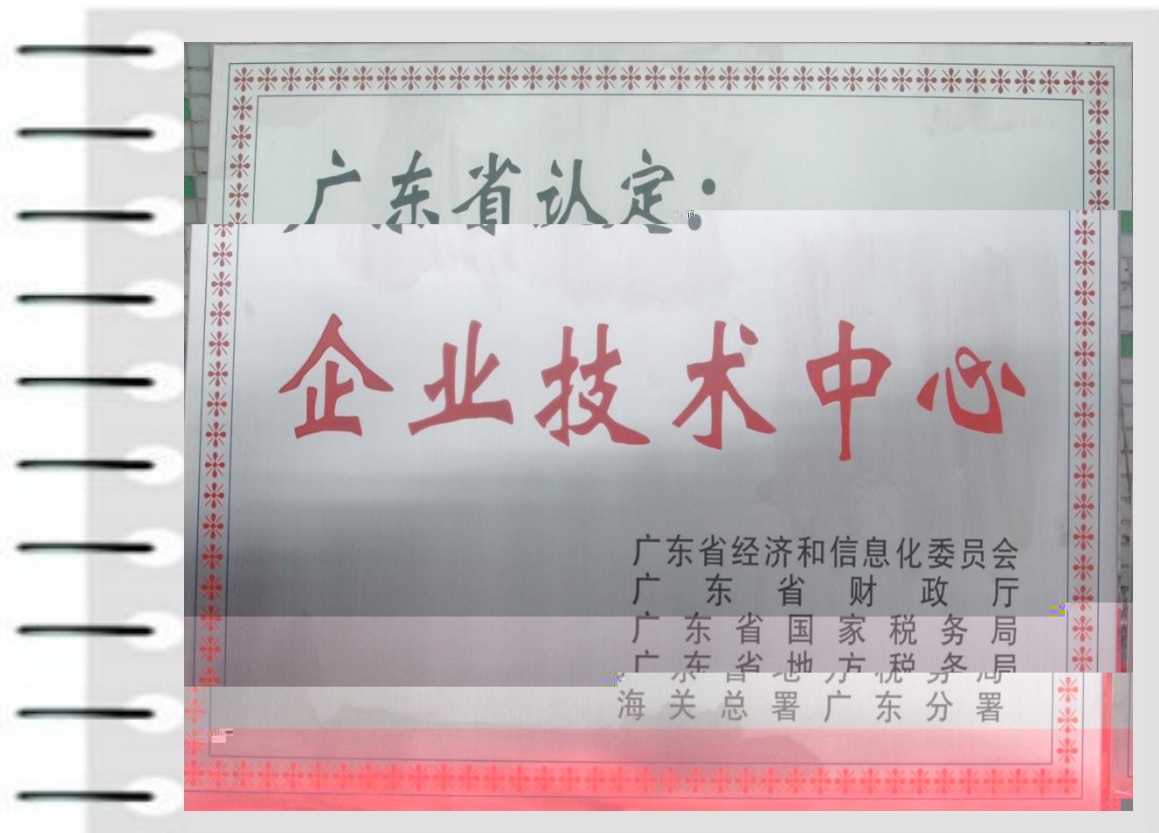


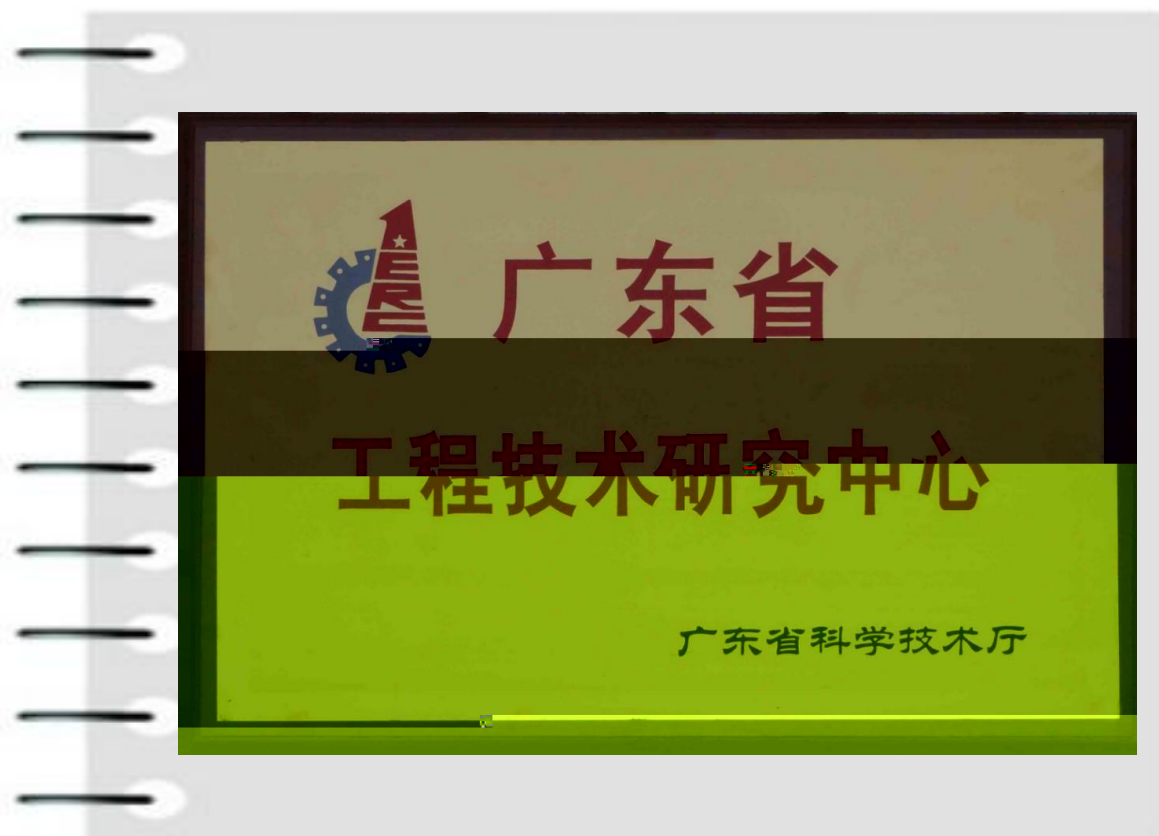
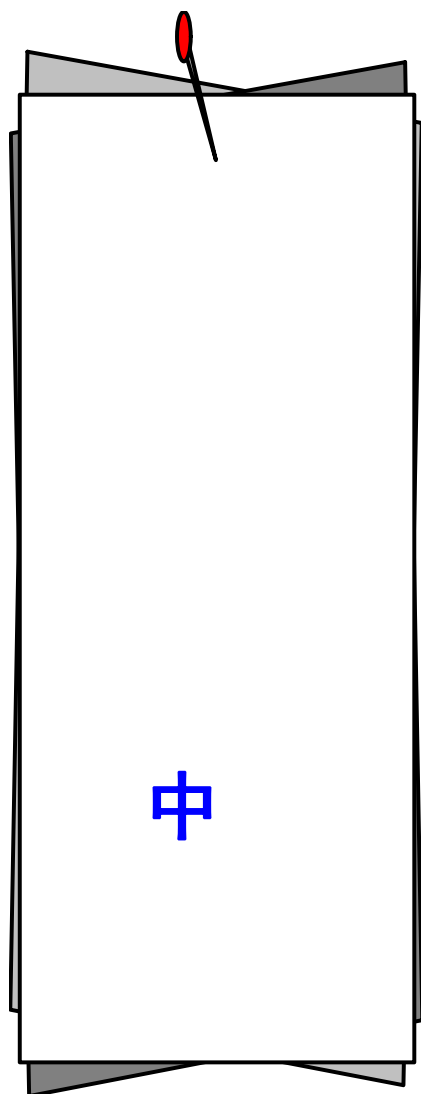


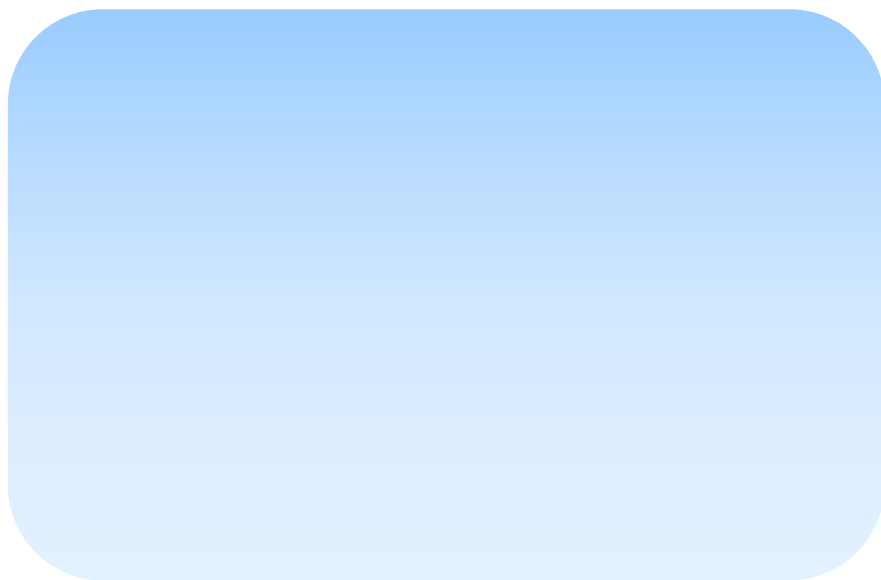


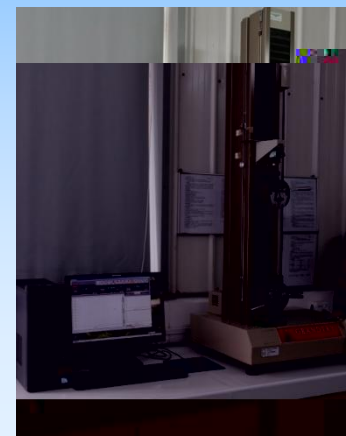
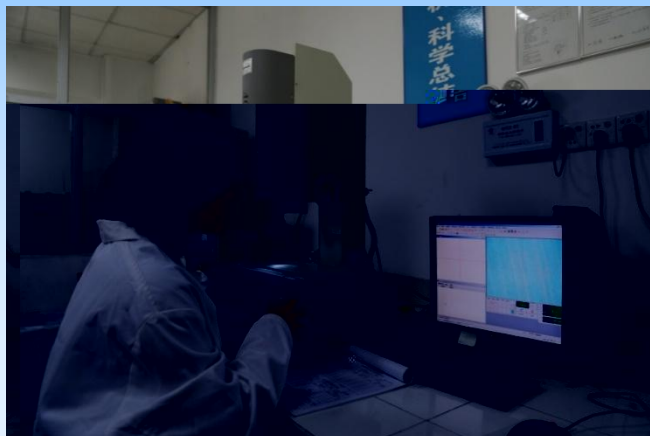
第二 分 企业研发能力

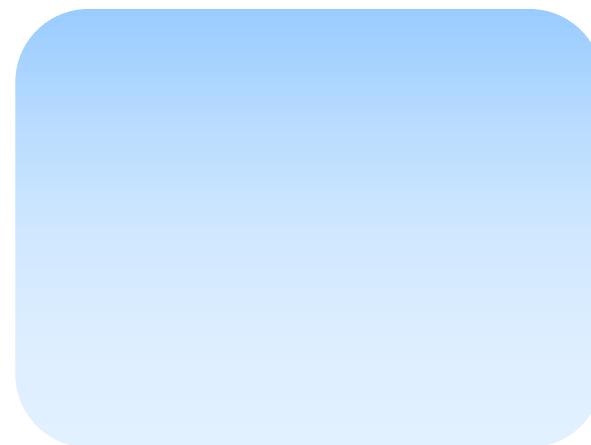
企业
中



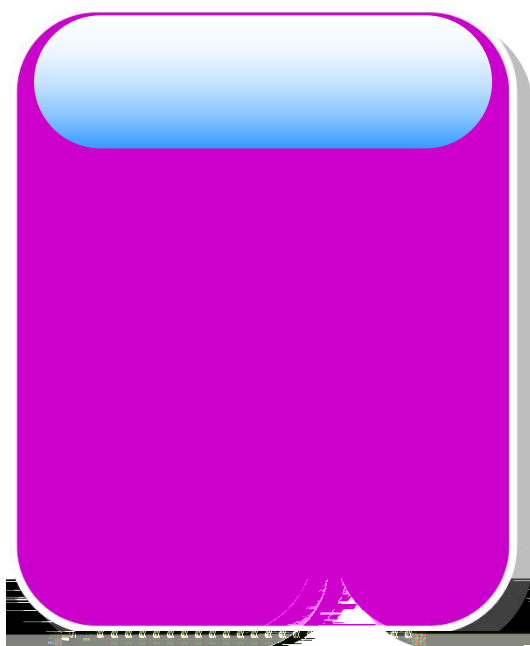






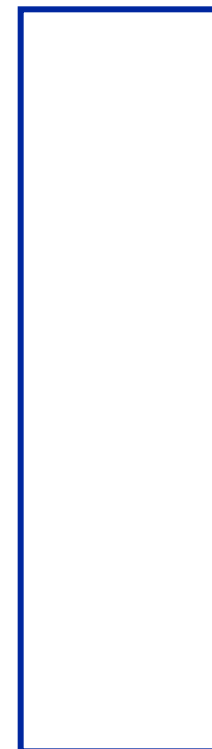
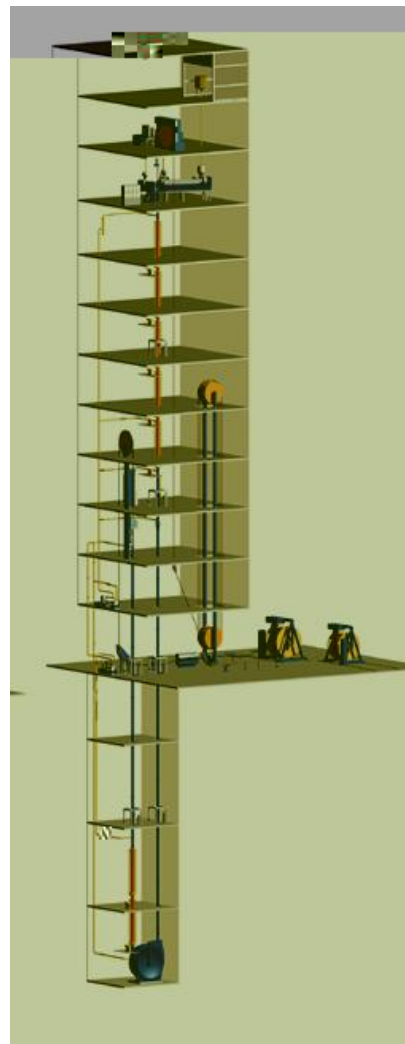


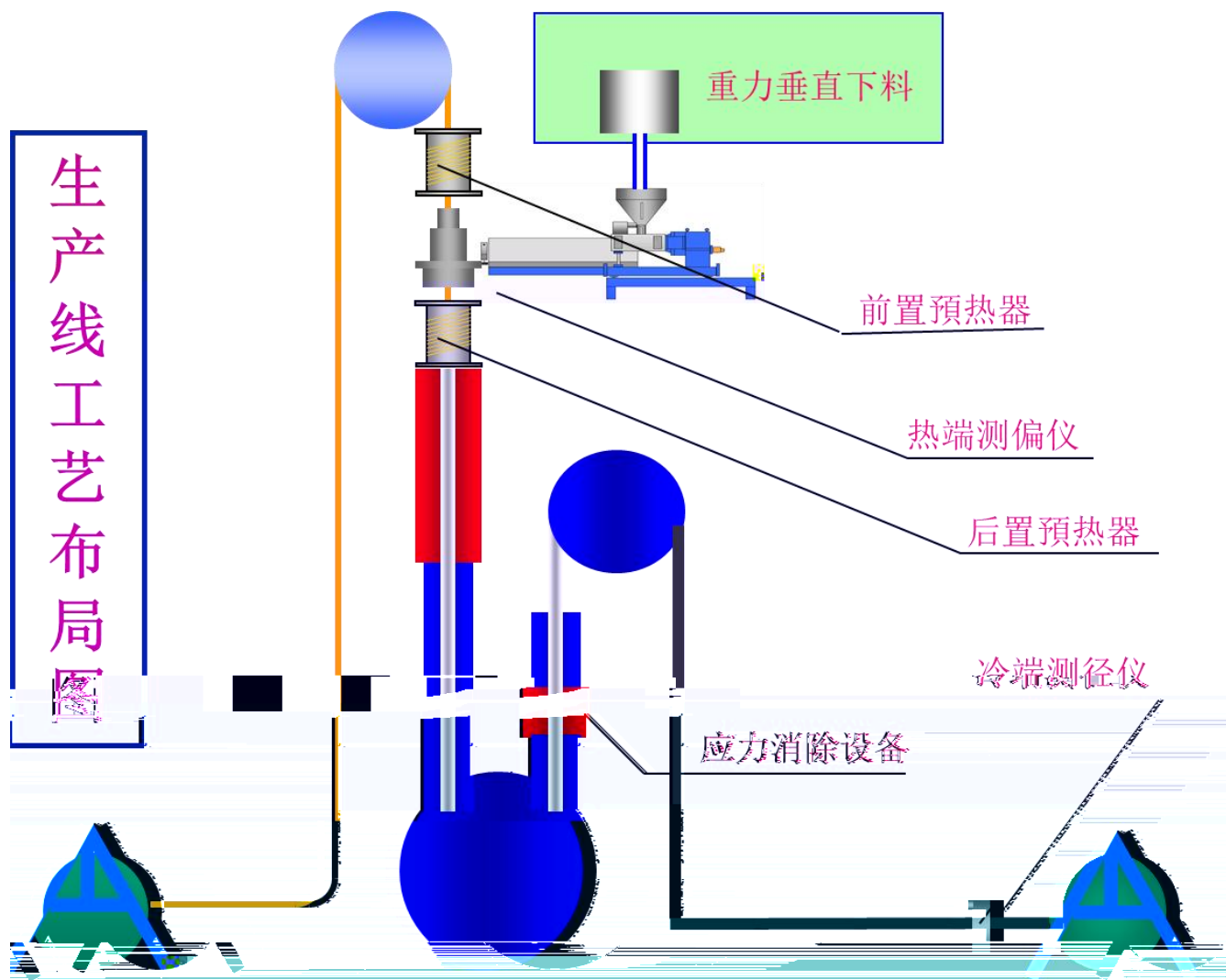
第三 分 企业技术能力

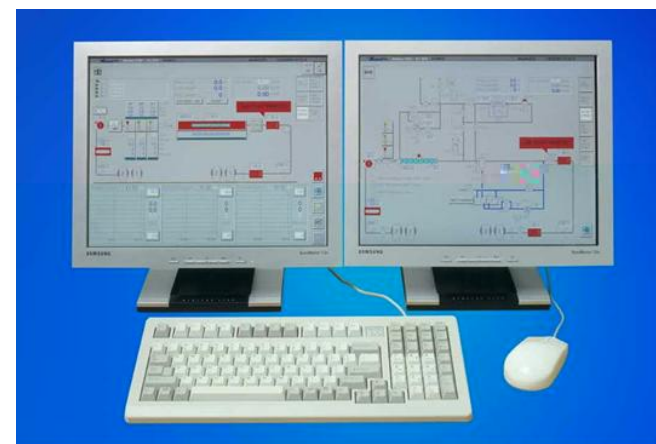
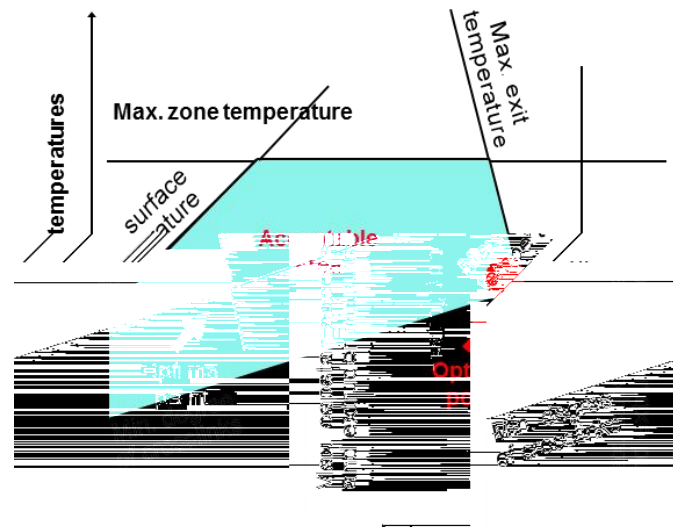
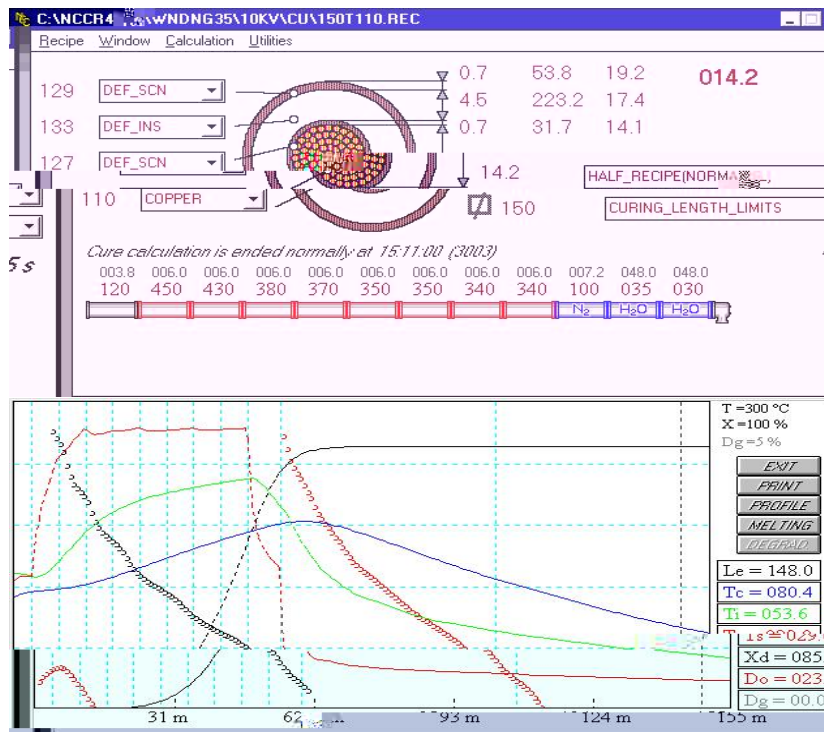


66-500 V
240-3000

H=148

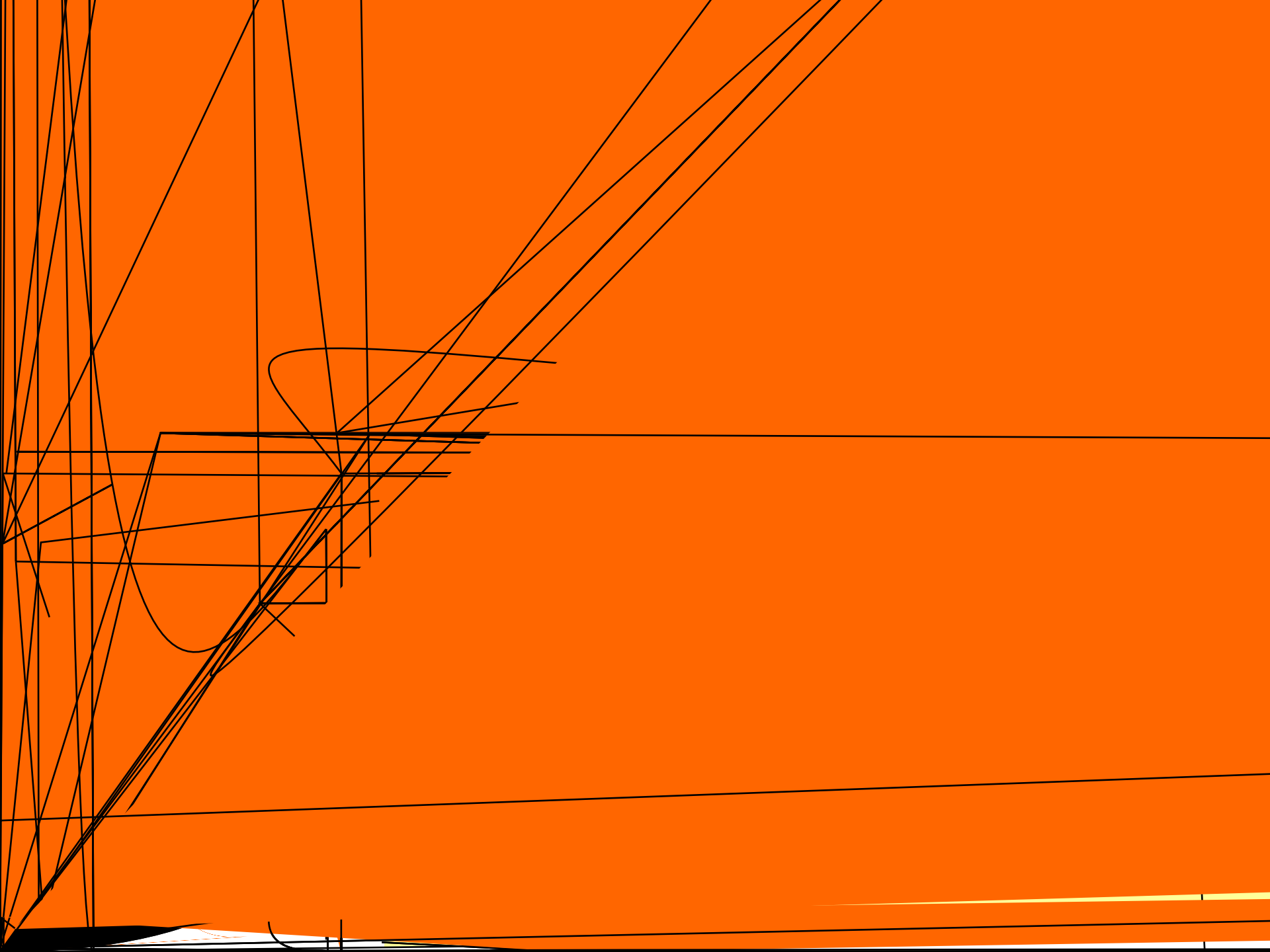


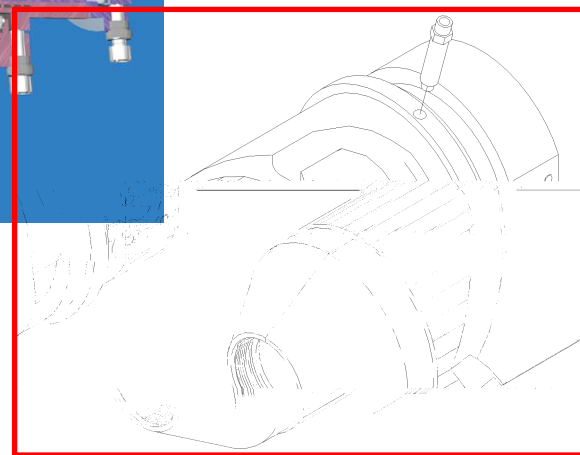
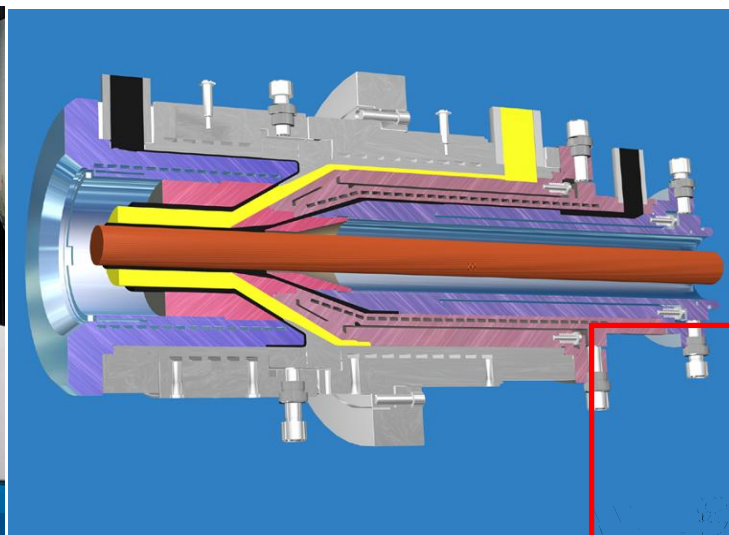




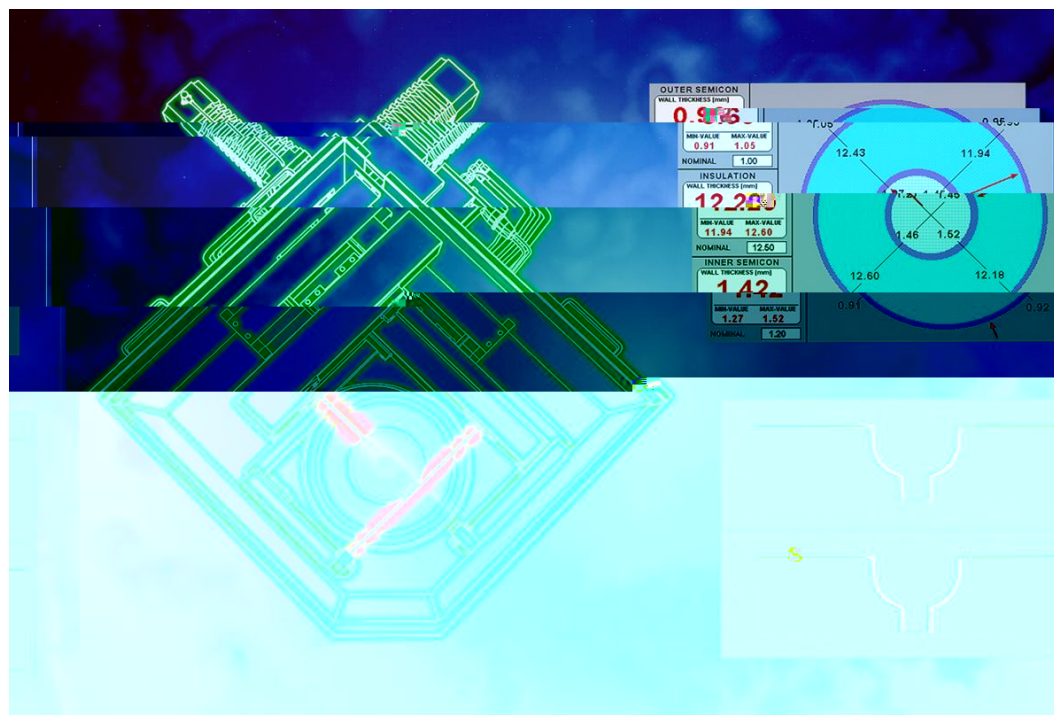
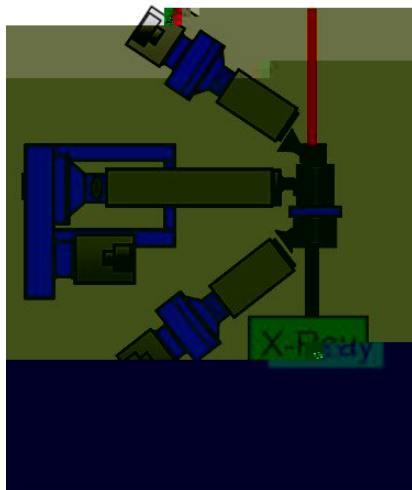
先 NCC 件

佳



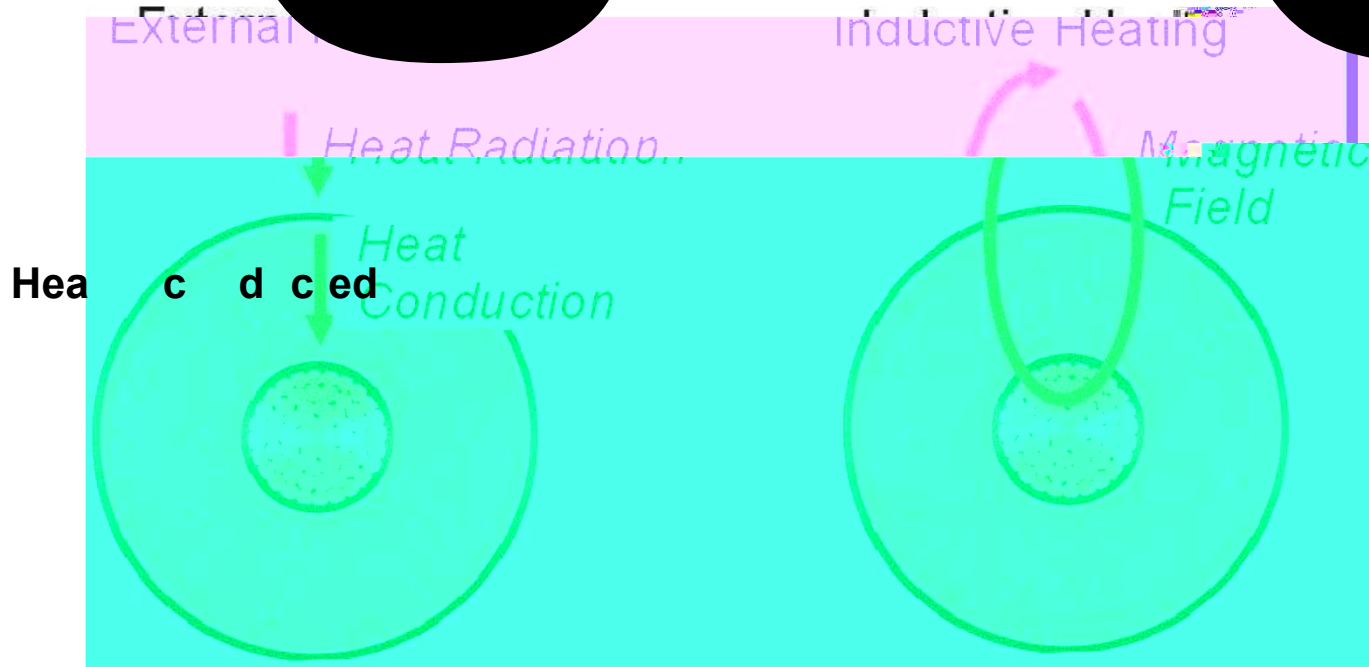


三保了，与，不会，

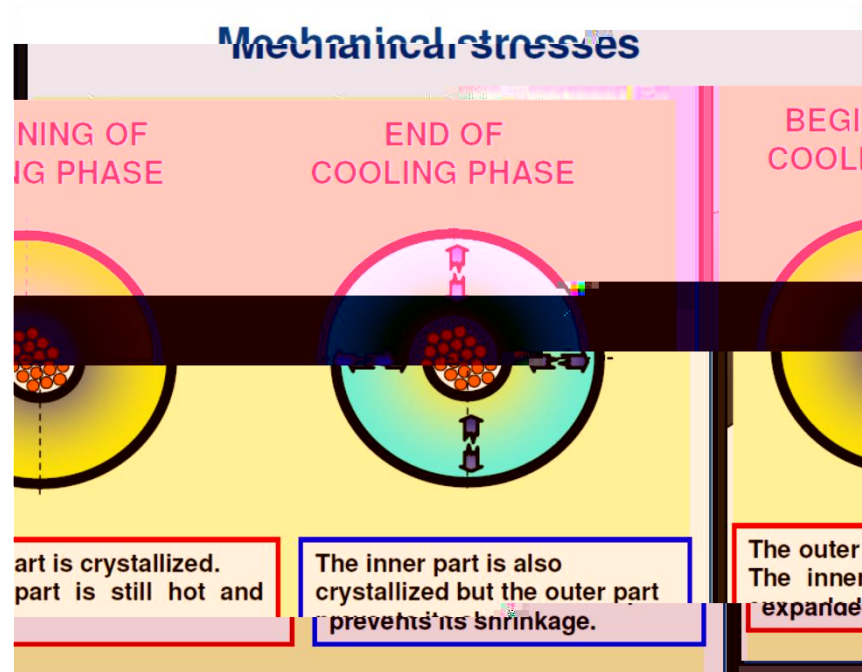


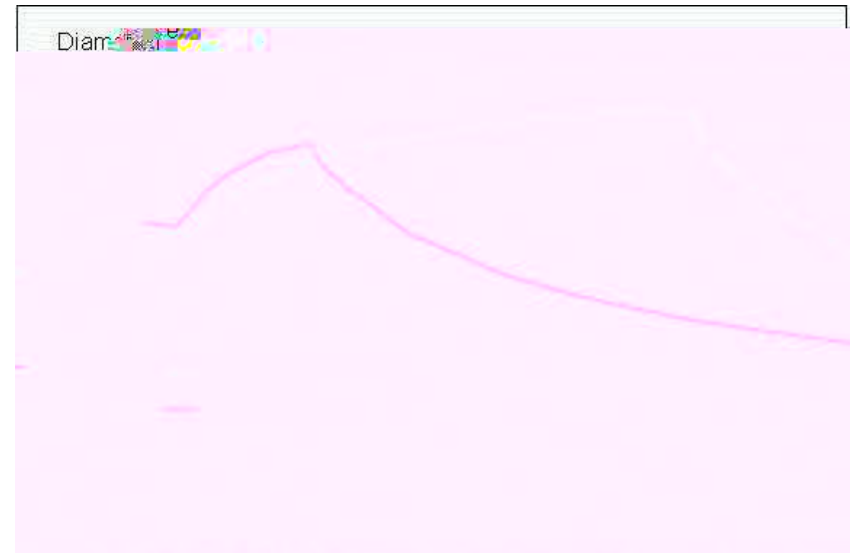
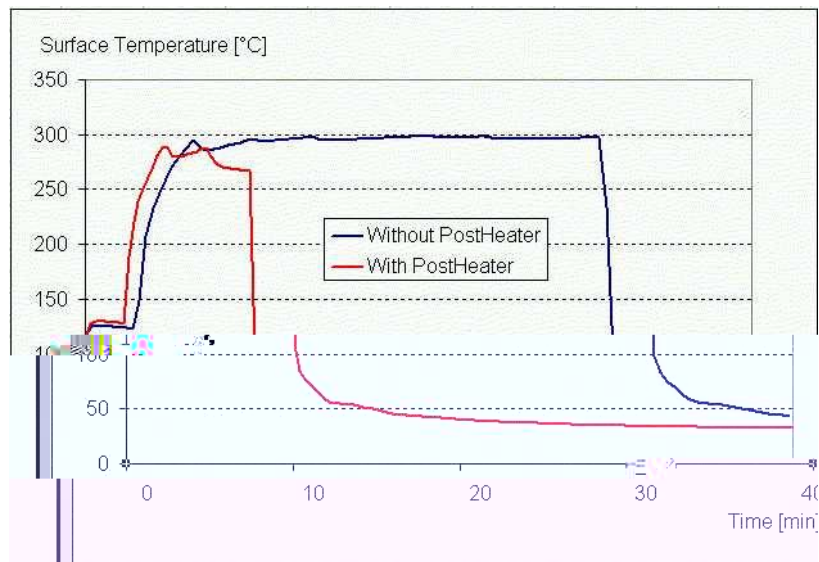
SIKORA 偏 偏 ,
偏 , 了

企业



体，低交，与





体

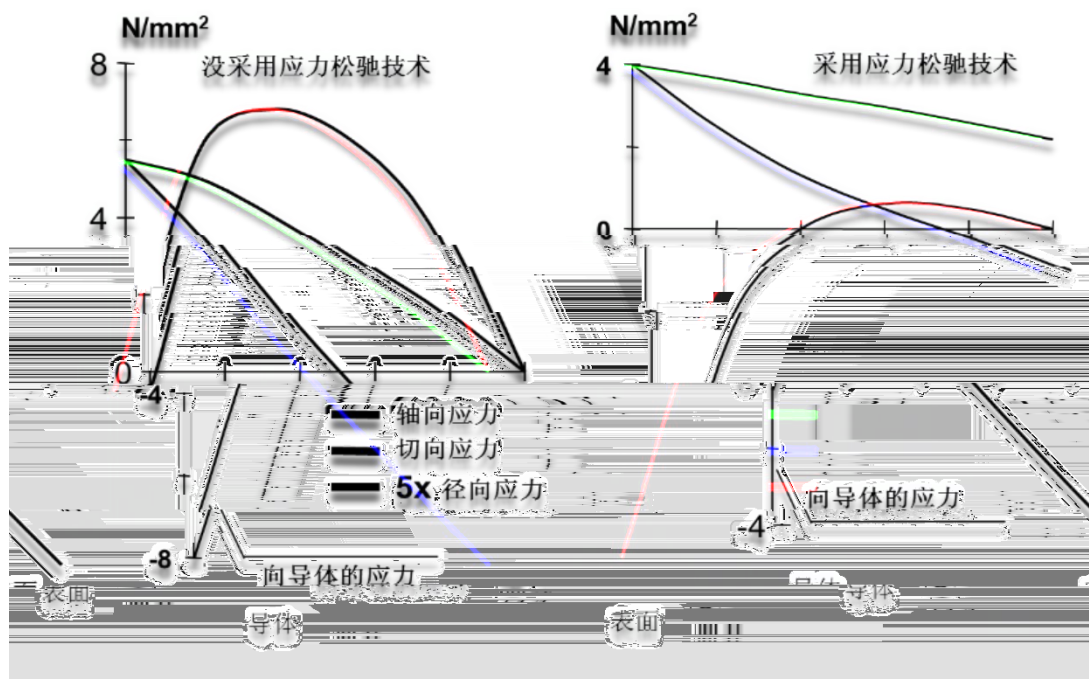
预冷段

松弛段

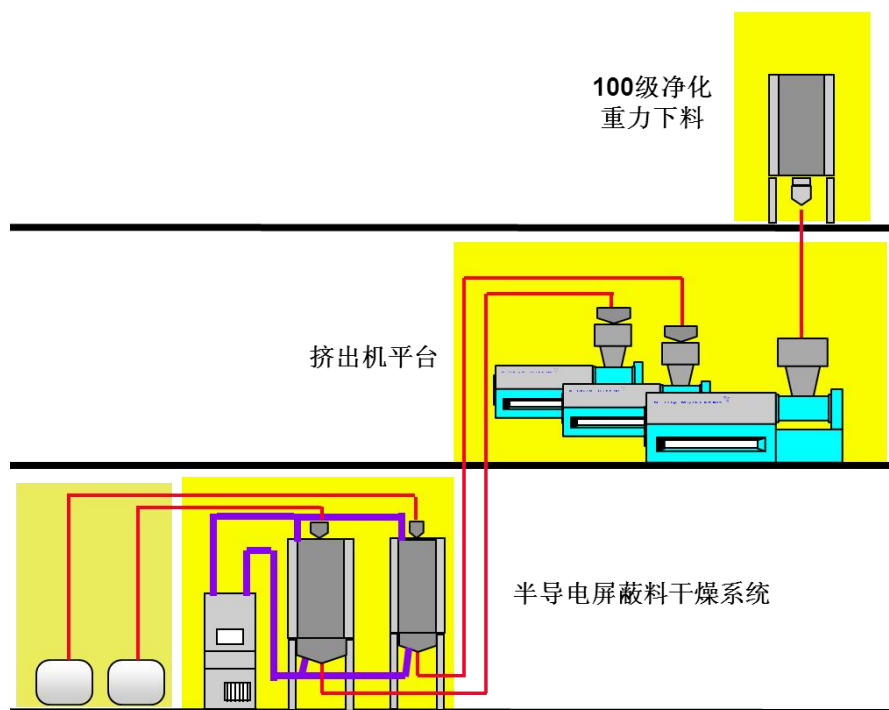
后冷段



应力在绝缘的分布



,

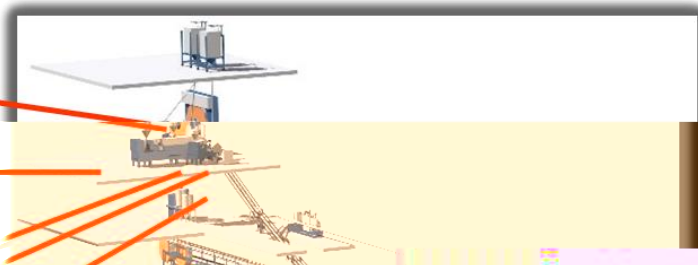


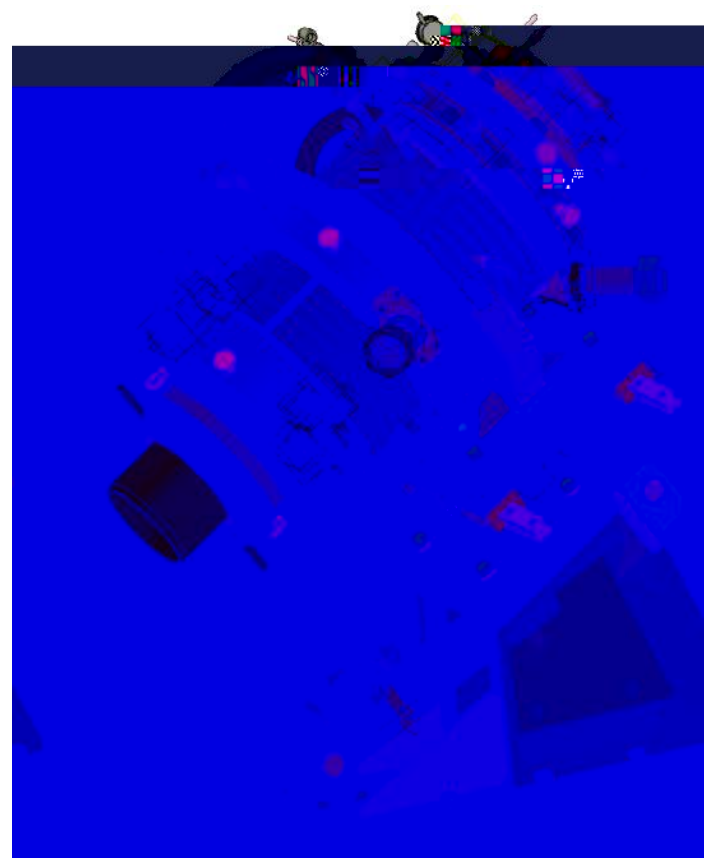
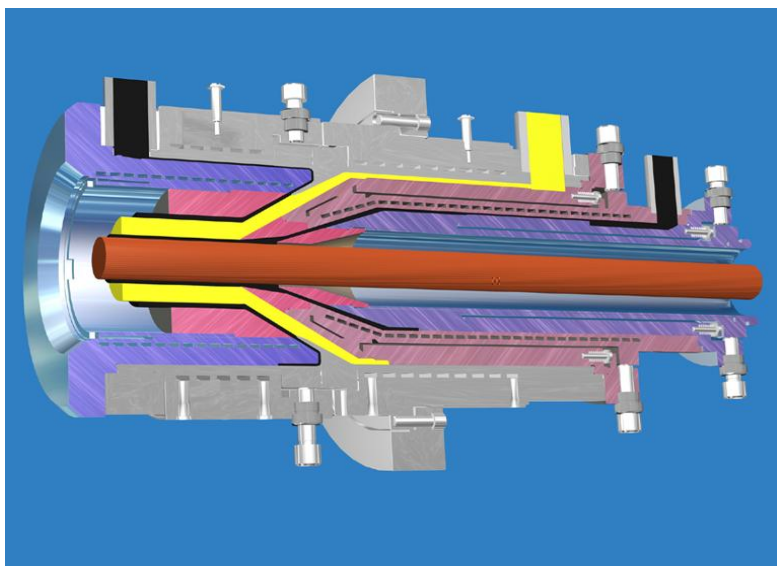
100 , 了 产 产 二

配置了国内
最先进的智
能型高速悬
链式(CCV)交
联生产线

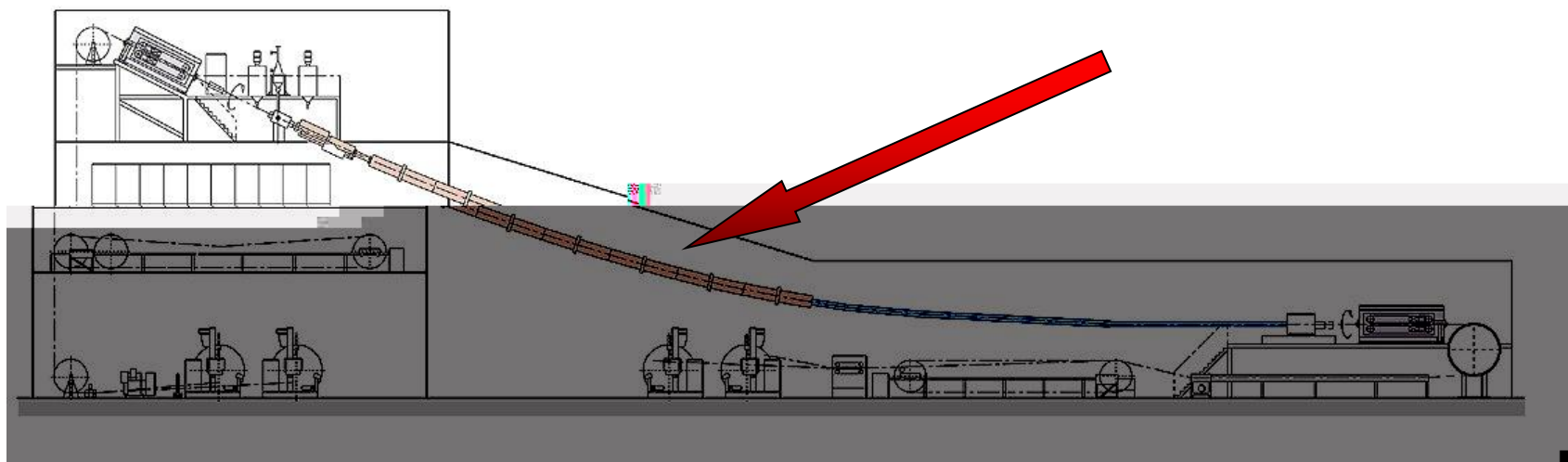
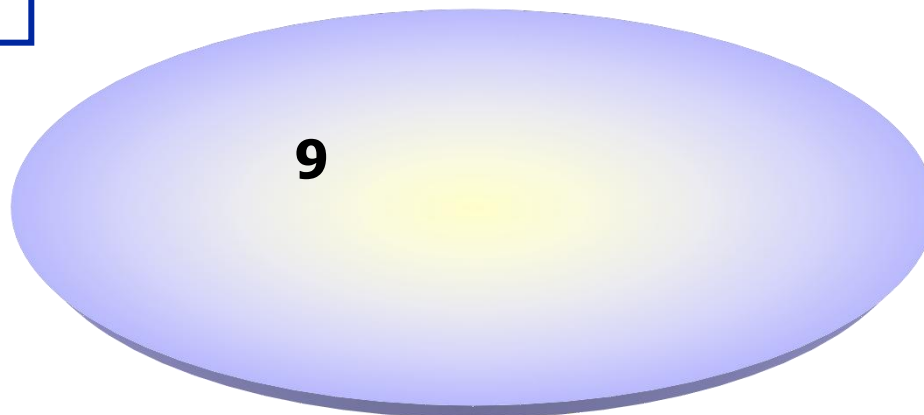
6-35 V
25-800

1. 工艺控制系统
2. 上牵引
3. 挤出机
4. 三层共挤机头



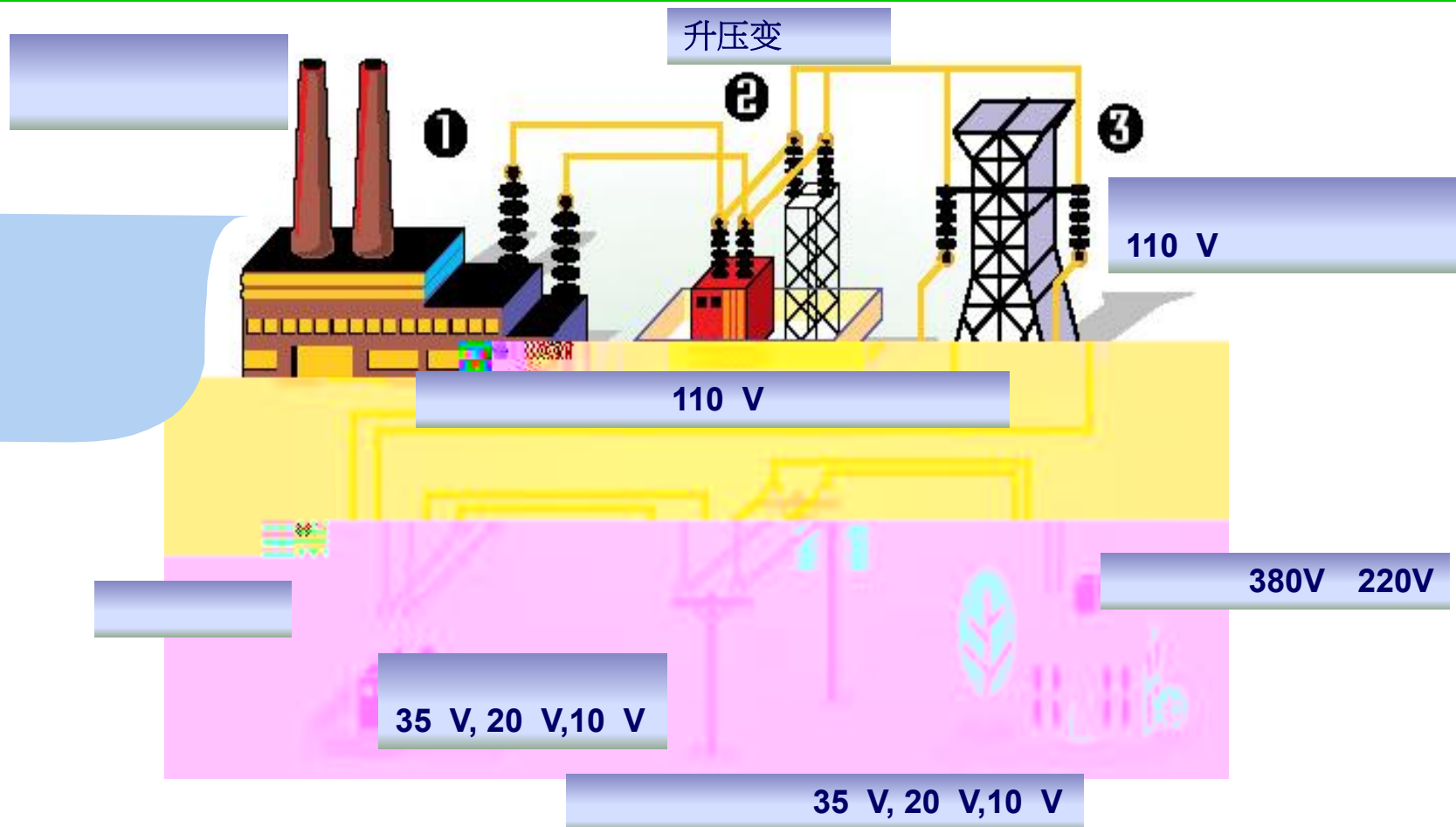


，保 三 了 ， ， ， 不会
与 ， ， 、



第四 分 公司产品介绍

1、产



电力系统一般由发电、输电、变电、配电及用户组成。500kV、330kV、220kV、110kV为输电电压等级，35kV、20kV、10kV为配电电压等级，380V、220V为低压配电电压等级

二 四 十
高压电
缆输电
线路

输电是指将电能从电源点通过输电线路输送至用电的负荷中心。输电的电压等级一般为110kV级以上等级。

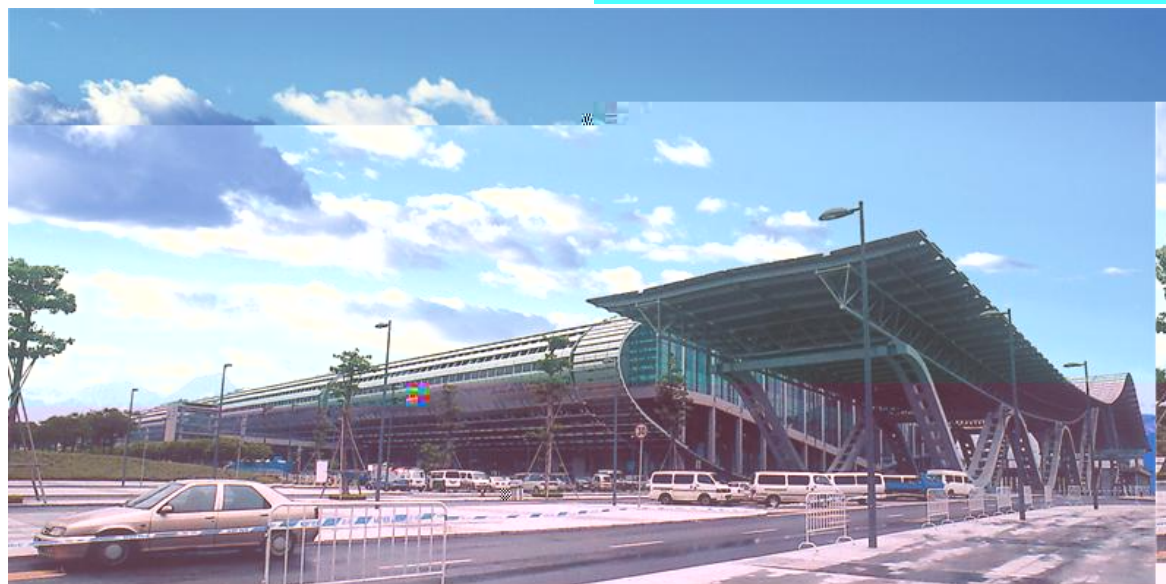
一般采用高压电缆线路，即需要使用高压电缆。



1、产



110kV电缆在广州地铁三、四号线成功运行



110kV电缆在琶洲会展中心成功运行

六四丁
重点工
程项目

广泛应用于配电网

配电是指将电能从降压变电站分配到各负荷片区。我国城市配网以10kV电压等级为主，
35kV电压等级 在市仍保留35kV配电等级电压，20kV电压等级是未来城市配电电压等级的发展方向。

- 线路：电缆、架空线（裸导线/绝缘架空线）



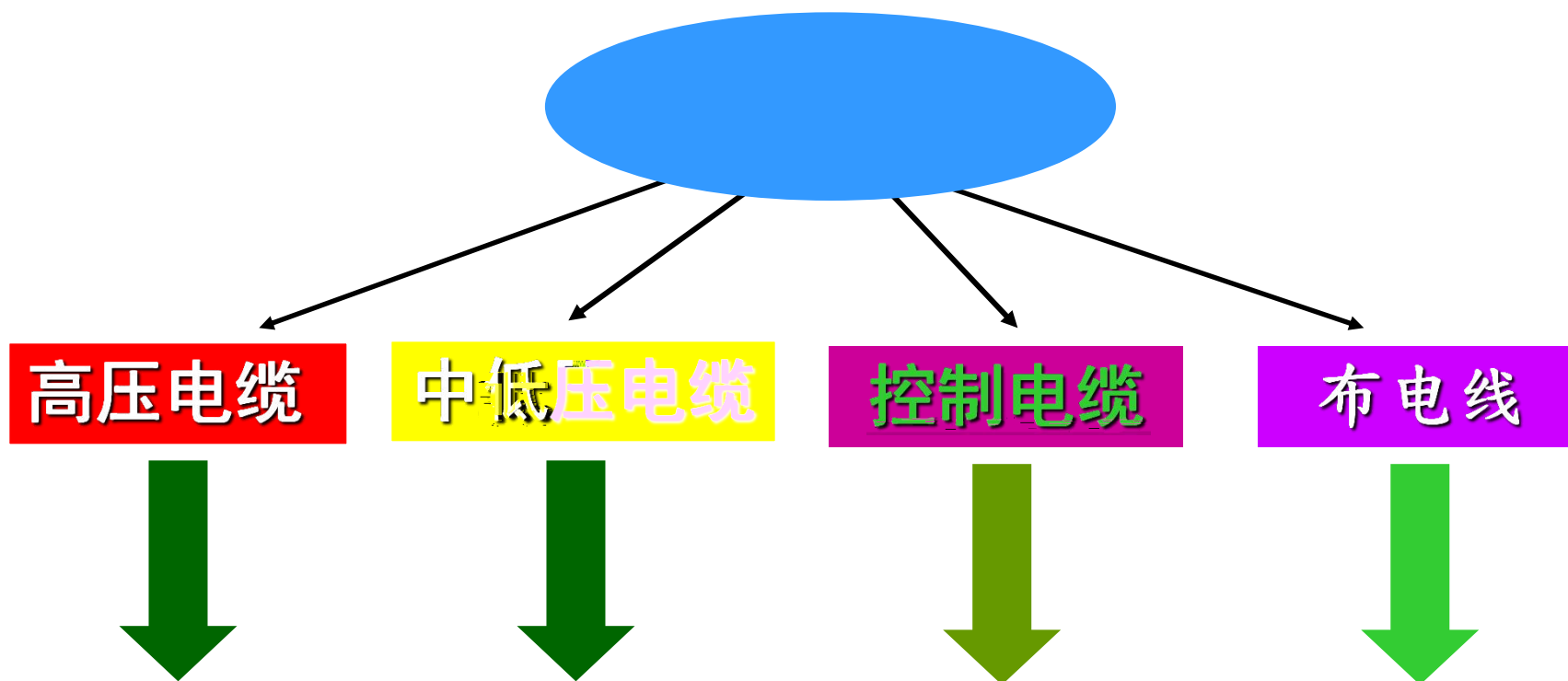
- 配电变压器：油浸式变压器/干式变压器



KYN61-40.5
金属铠装抽出式开关柜

- 开关设备：开关柜/环网柜/电缆分支

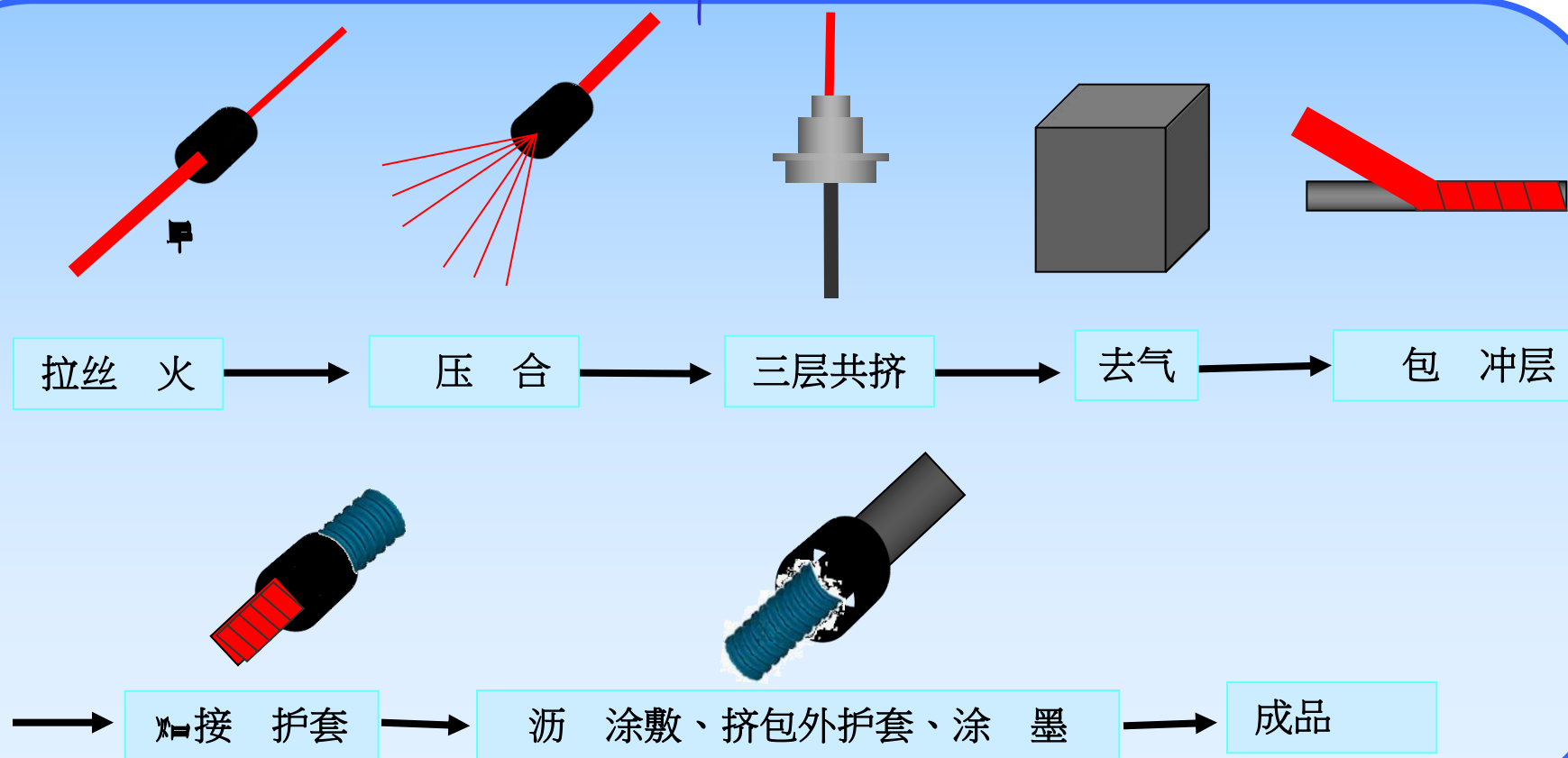


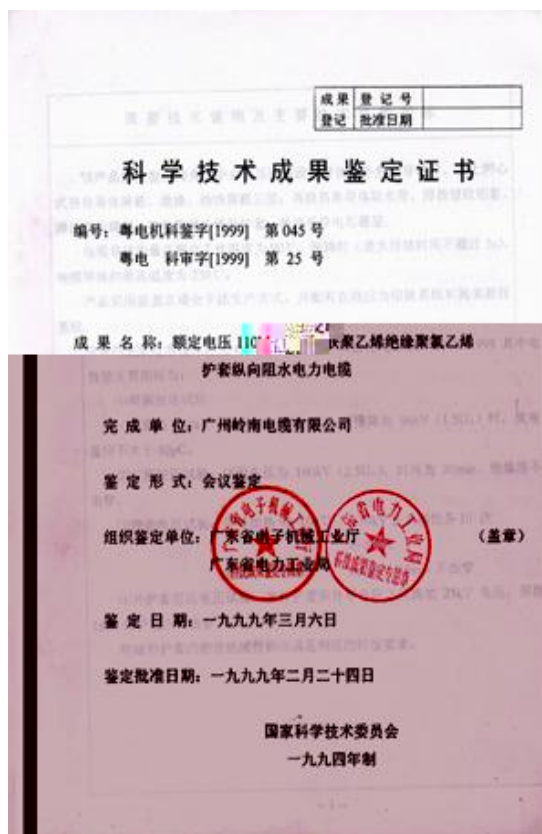


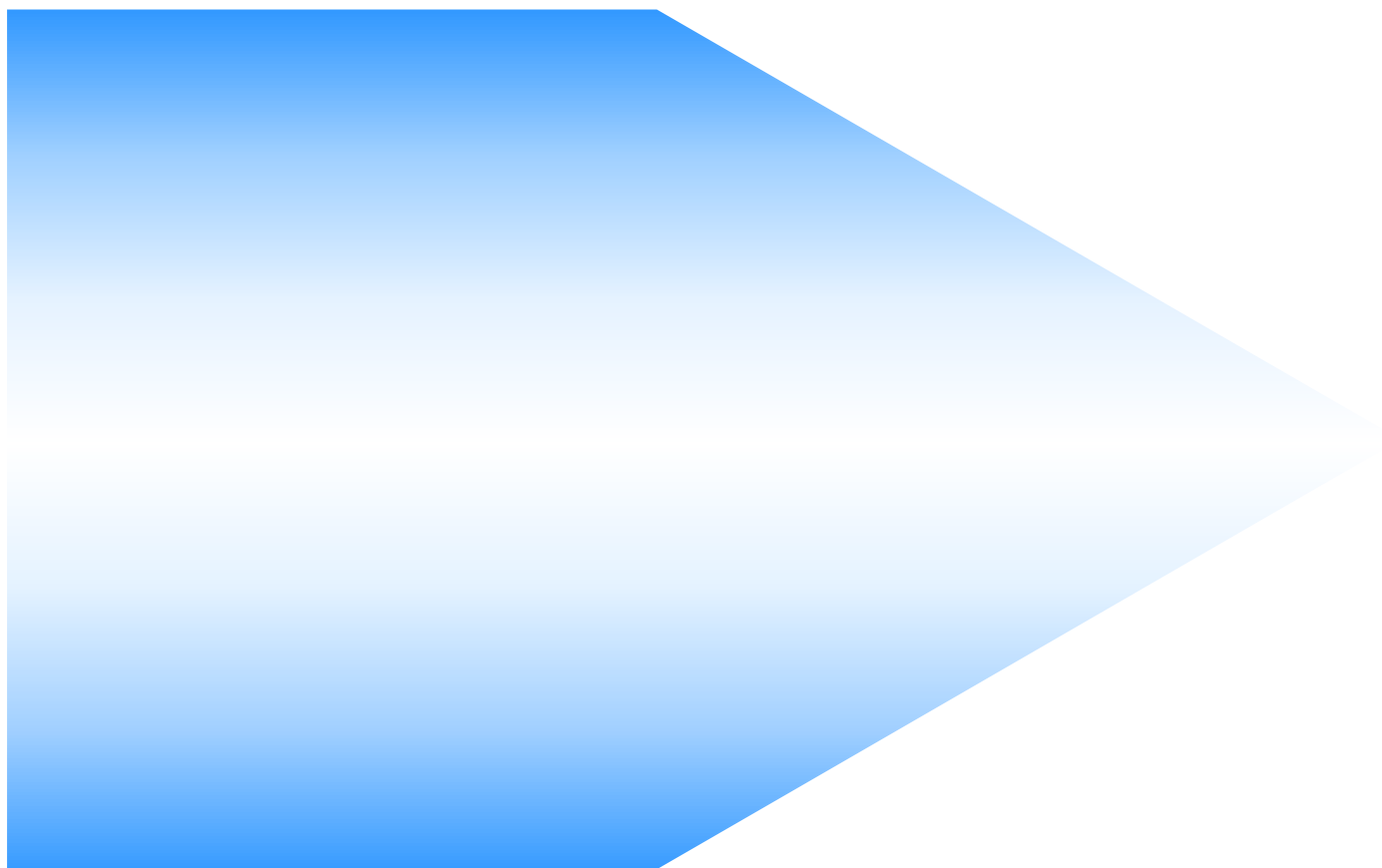
压电结构



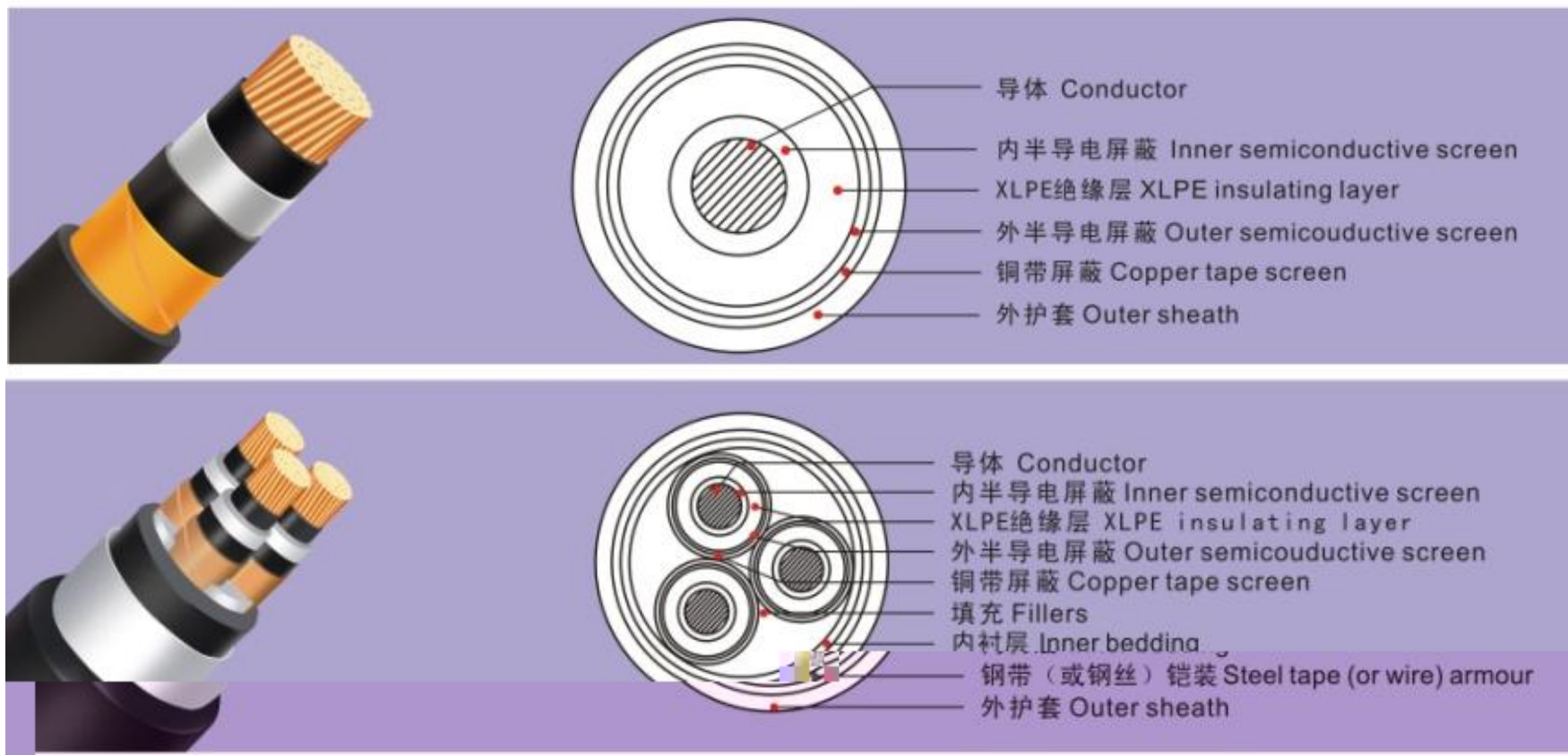
压电 流程图



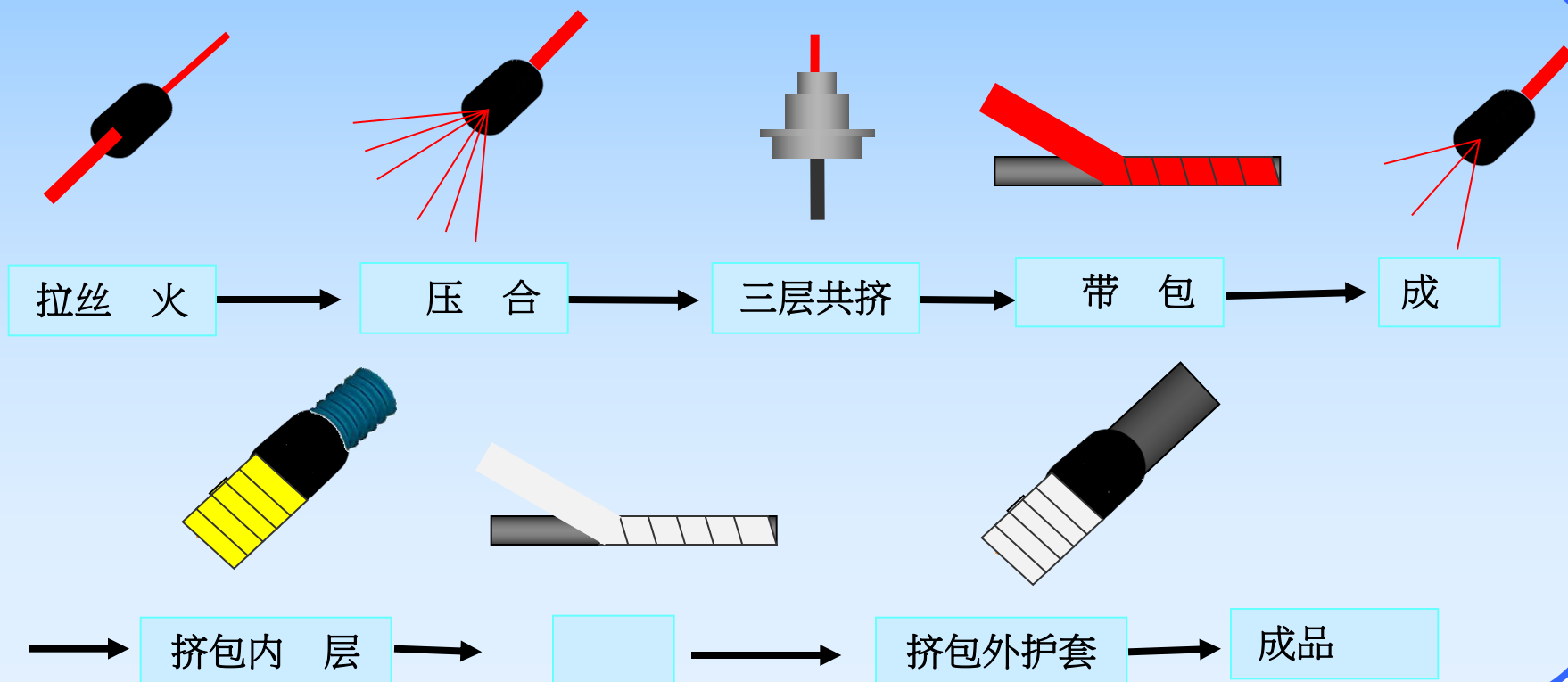




中压电 结构



中压电缆流程图



新产品新技术鉴定验收证书

粤电机科

产品(技术)名称: 额定电压

完 成 单 位: 广州岭南电

定 类 别: 产品鉴定

方 式: 鉴定会

单 位: 广东省电

一九九八年

家经

特种产品系列





Te

()

: , ,
 ()
 , 从 : 与传
 , 保不会
 会 “ ”
 。 , 不
 。

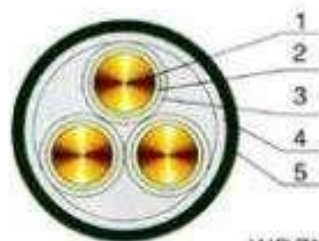


WDZ-YJ(F)E

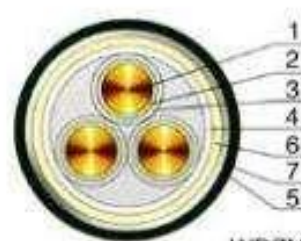


WDZ-YJ(F)E23

1-导体 2-绝缘层 3-无卤绕包带 4-低烟无卤聚烯烃护套 5-内衬层 6-铠装层



WDZN-YJ(F)E



WDZN-YJ(F)E23

1-导体
2-耐火隔离层
3-绝缘层
4-无卤绕包带
5-低烟无卤聚烯烃护套
6-内衬层
7-铠装层

：

1、 、 ， A

2、 保， 于

国家防火建筑材料质量监督检验中心 检 验 报 告

№: 201050399

共 3 页 第 3 页

生产单位 广州岭南电缆有限公司

通信地址 广州市番禺区南村镇南大路草墩村口

法人代表 郑健雄

邮政编码 511442

联系电话 020-84768952

传 真 020-84764206

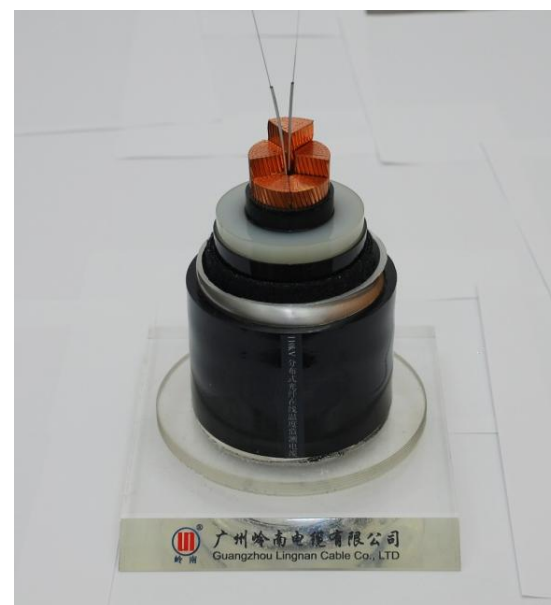
产品说明:

该110KV 交联聚乙烯绝缘低烟低卤阻燃电力电缆由铜导体、半导电包带、挤包导体屏蔽层、交联聚乙烯绝缘层、挤包绝缘屏蔽层、绕包阻燃带层、皱纹铝护套层、沥青防腐涂层、低烟低卤护套层和导电线芯等组成。(以上信息由送检单位提供)

炭化高度试件 (B类) 由2根电缆组成, 每根长3.5m, 试验时按间隔排列安装, 点火时间40min。

炭化高度试验前:

炭化高度试验后:



二

,

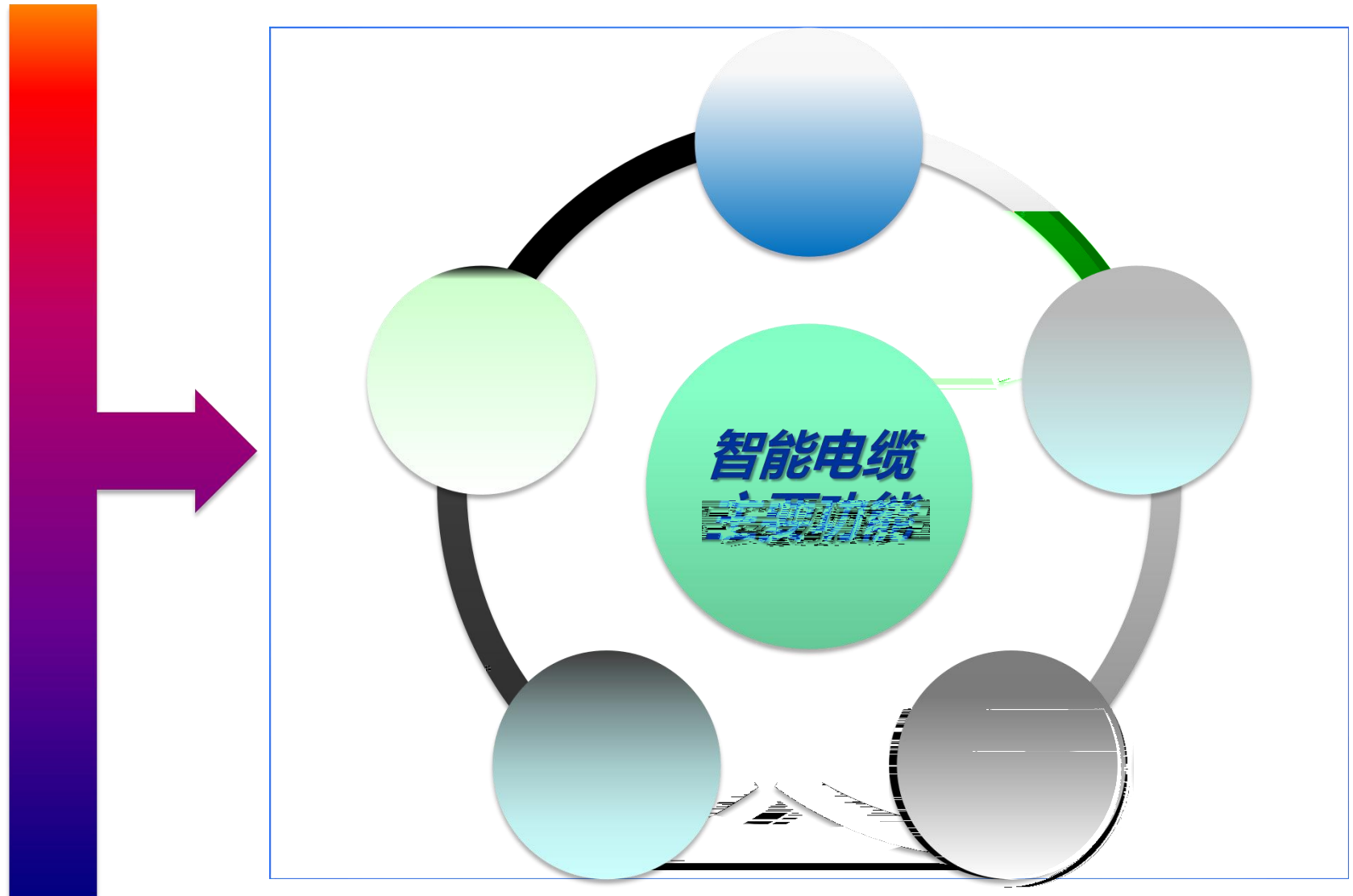
了三

专



“智能电缆”是在电缆“ ”植入新型光纤传感器，通过
系统以及决策支持系统而形成。



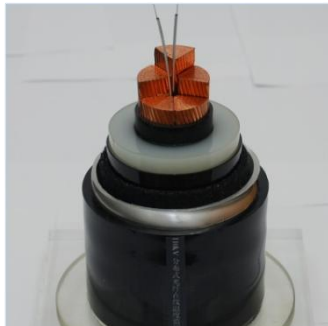


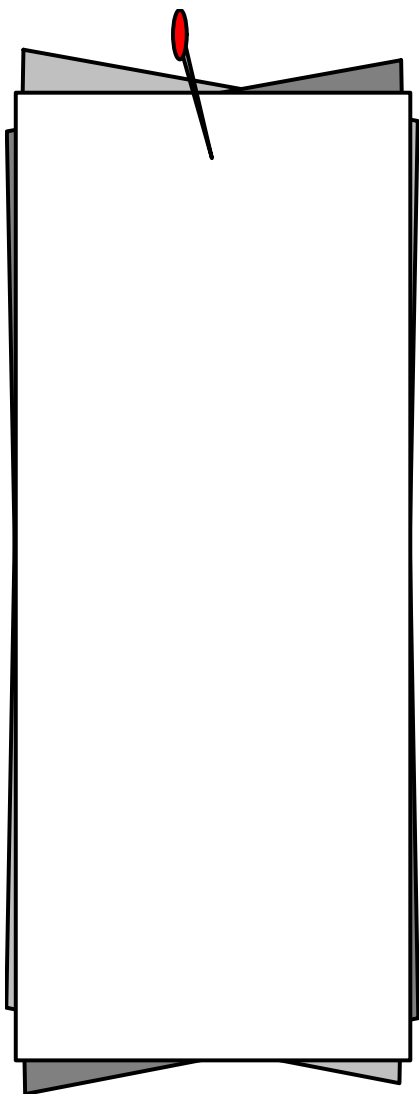
对于六分制导体，采用6分制结构，由5个瓦形股块和1个圆形紧压芯线组成，对于紧压导体，光纤传感器直接植入。

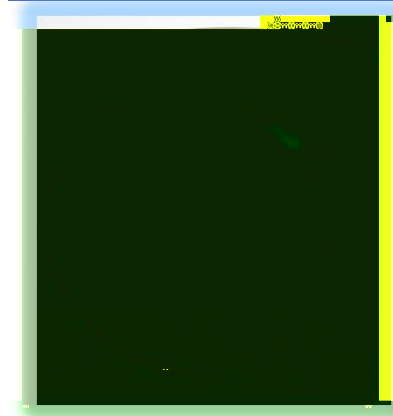
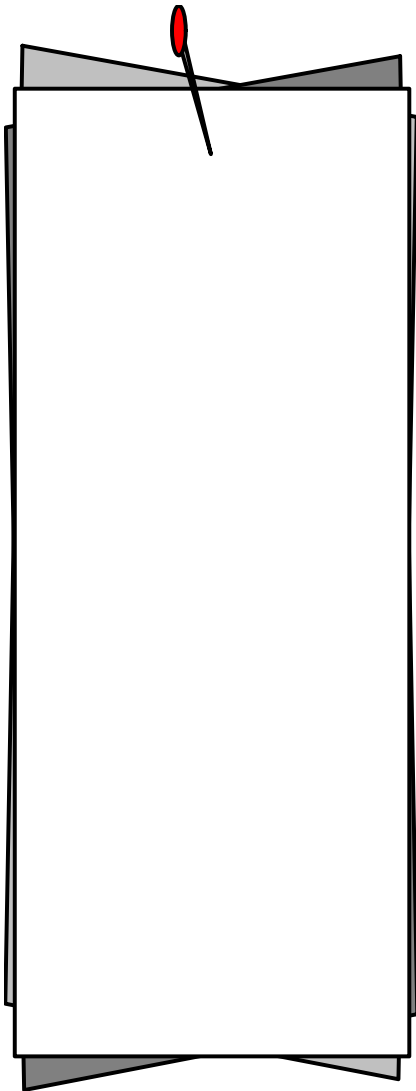


光纤传感器 导体
 的中心 也可植入 单线结构。
 芯的中心或边侧线也可植入通信光缆
 实现电力与通信的融合





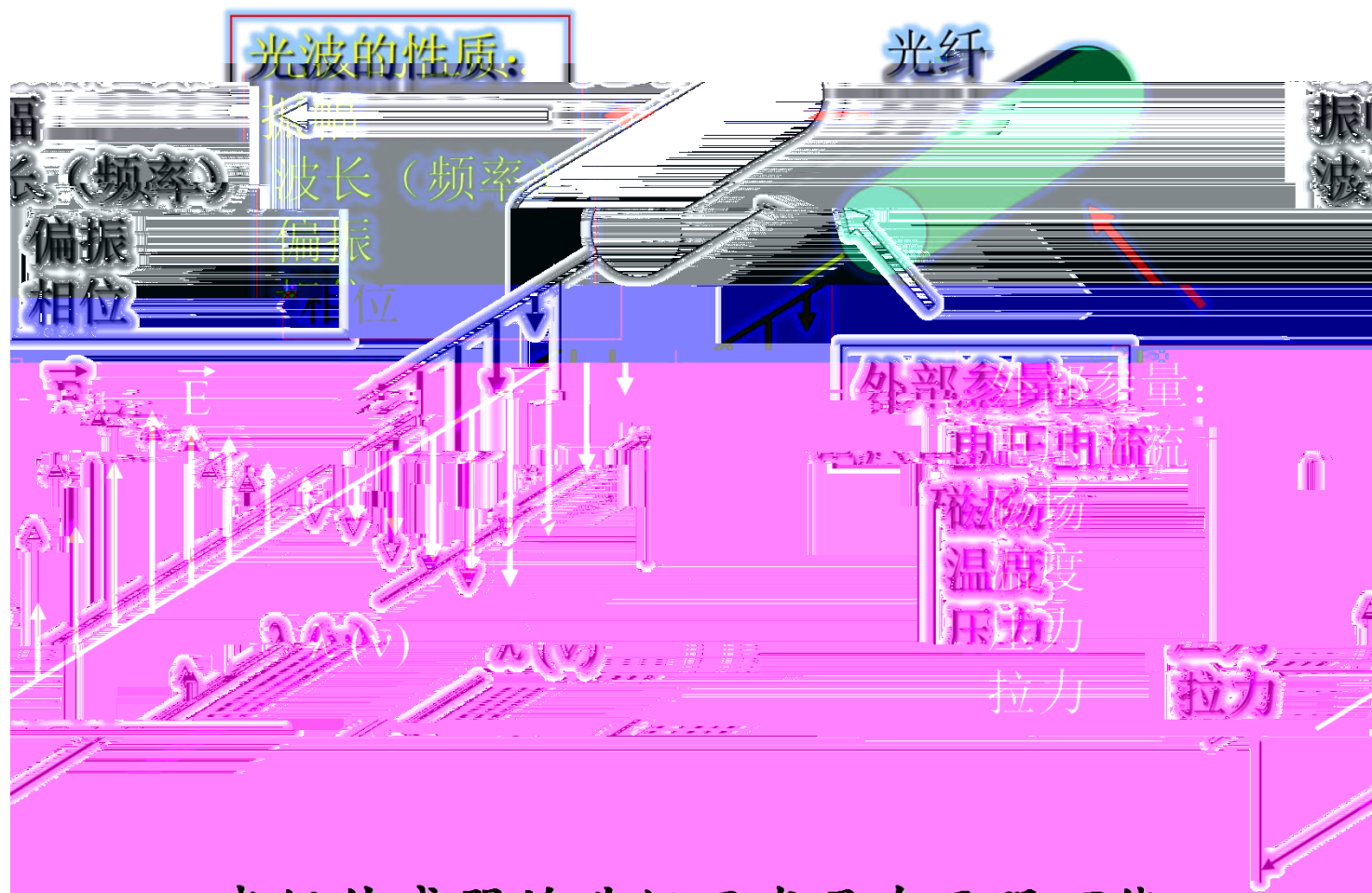








传



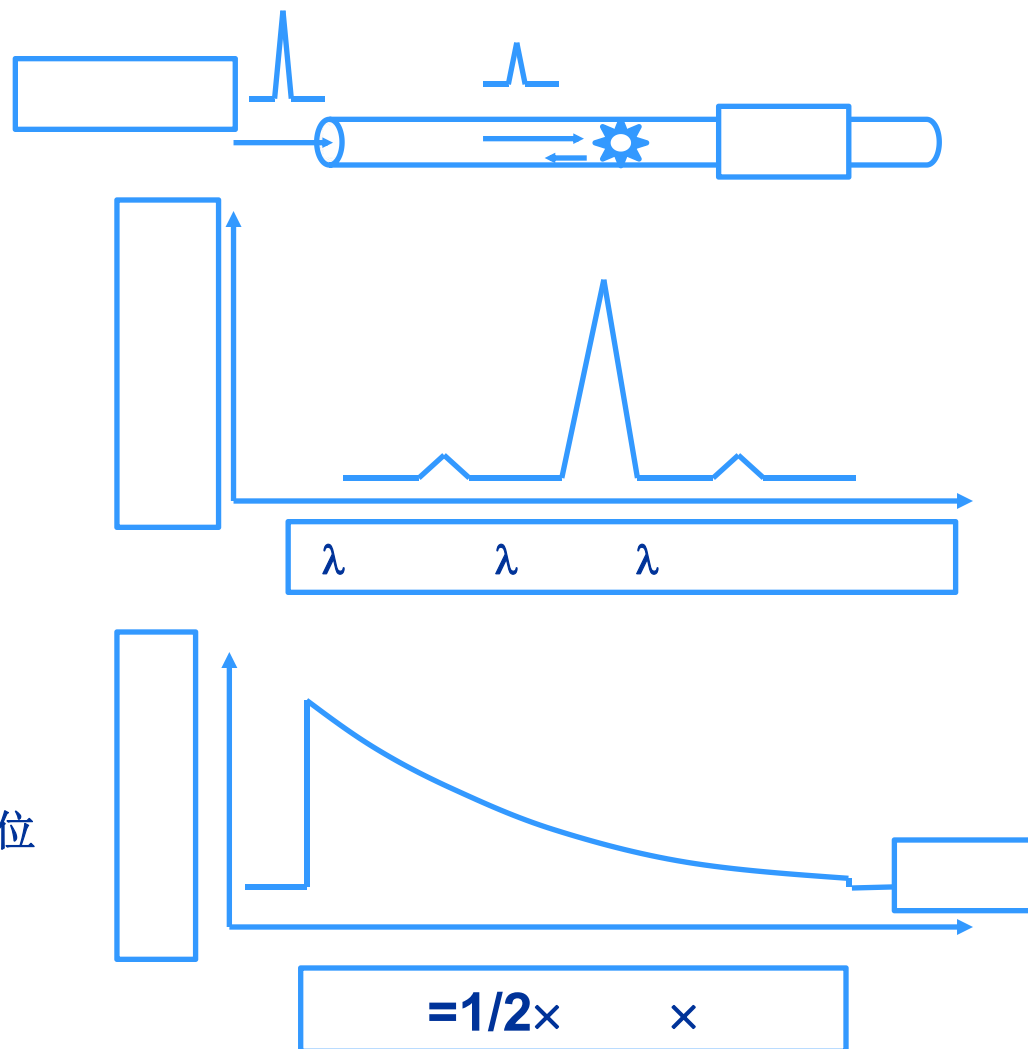
光纤传感器的升级开发具有无限可能

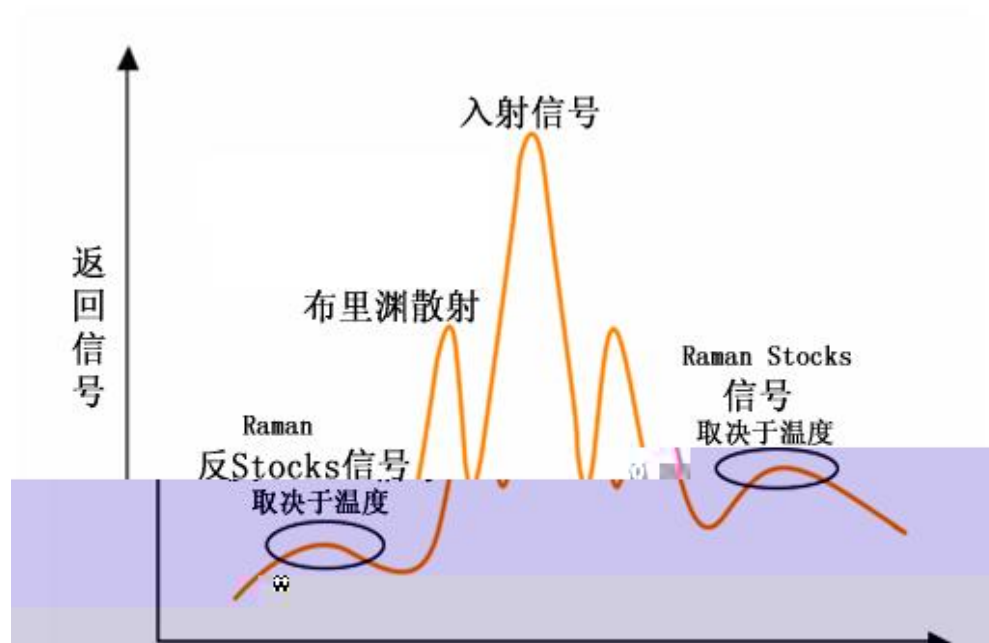
- a. 本征型的光纤传感
- b. 利用光在光纤中的散射改变光波波长的特性
- c. 散射信号的强弱与温度有关

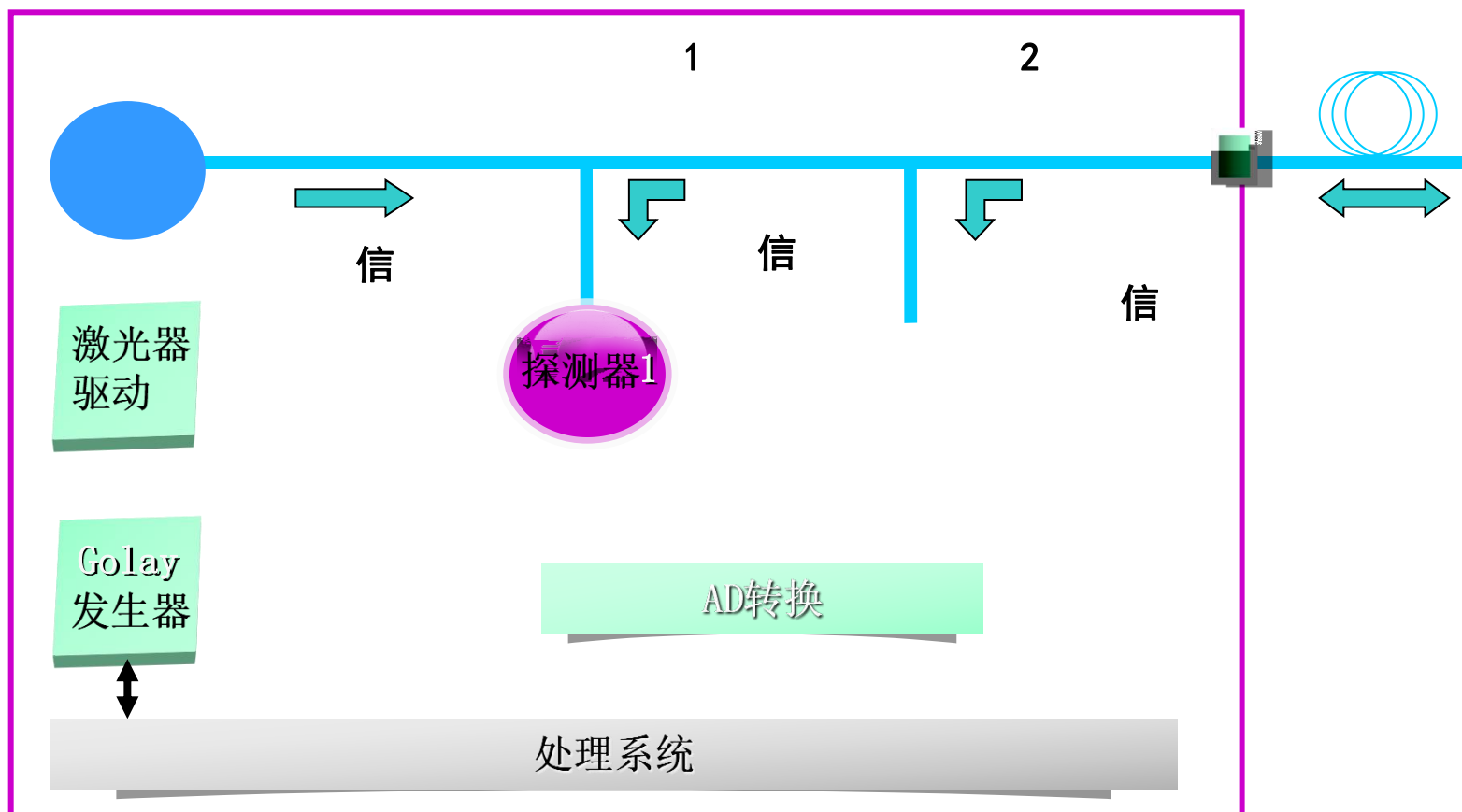
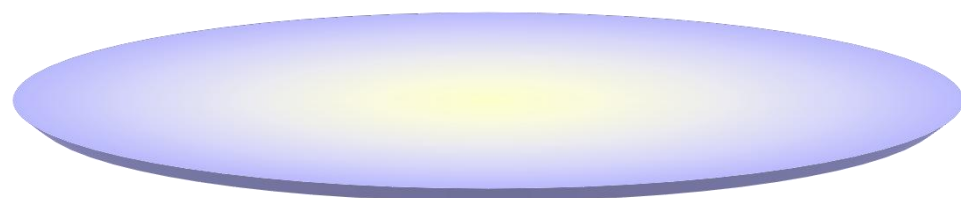
$$S T l = A \frac{-\alpha l}{\frac{h\Delta\nu}{kT l} -}$$

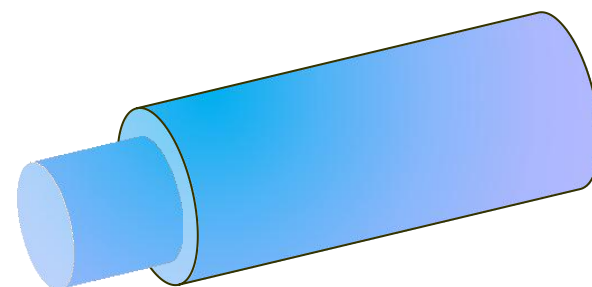
- d. 利用光时域反射技术实现距离定位

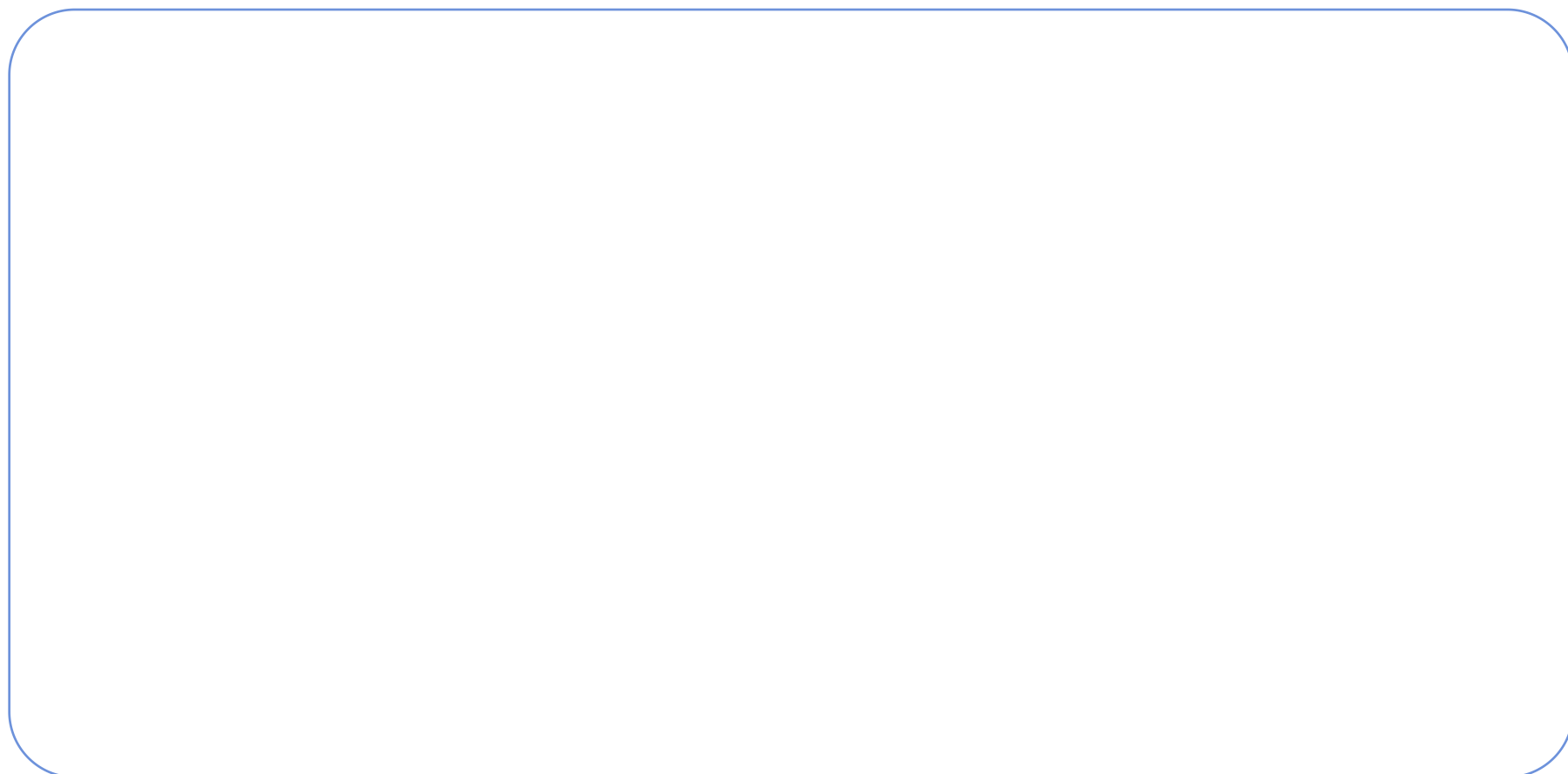
$$L = \frac{1}{2} \times C \times t$$













优



防火性能优，能通过950 、
3 耐火燃烧试验，喷淋及机械撞
击试验等试验。

