



科希家智能四恒

舒适健康室内环境

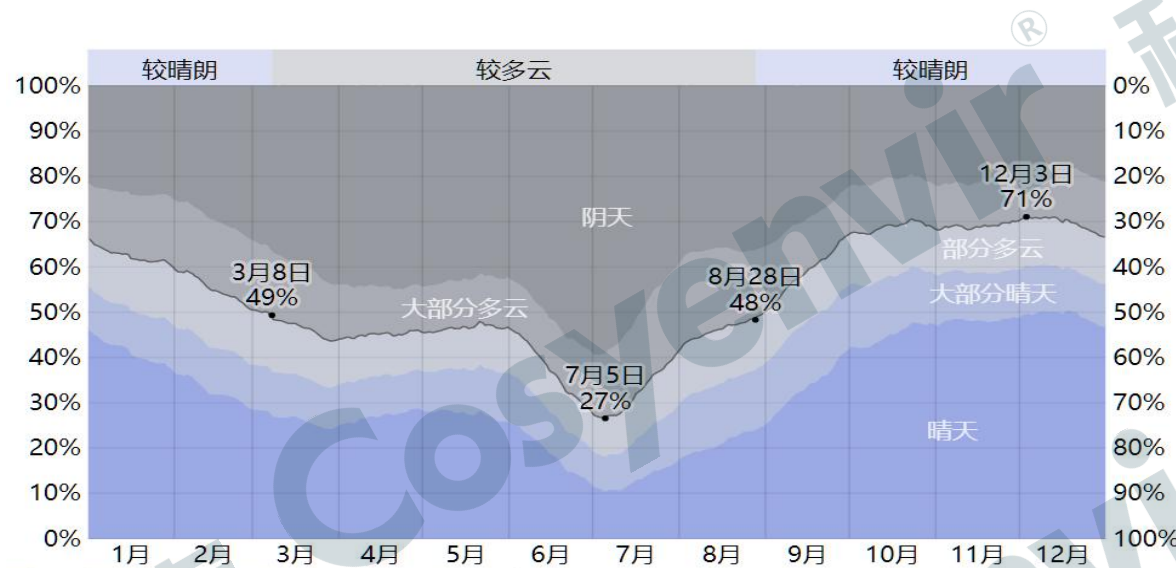
气候与方案

1. 气候系统
2. 本地气候
3. 气候对比
4. 气候数据
5. 方案对策

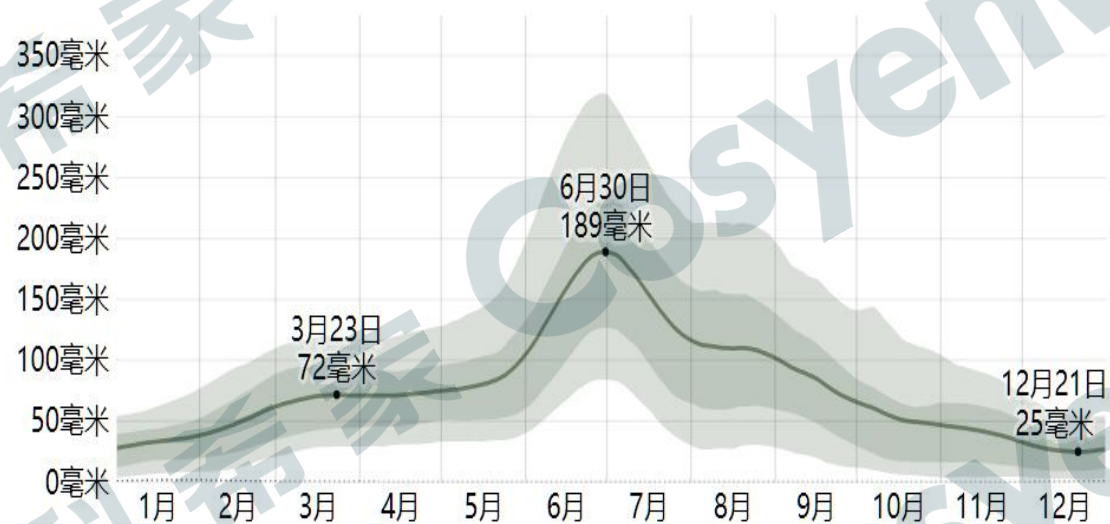


江苏省无锡市属冬冷夏热地区，亚热带季风气候。四季分明，气候温和，雨水充沛，雨热同季，日照充足，无霜期长。夏季受来自海洋的夏季季风控制，盛行东南风，天气炎热多雨；冬季受大陆盛行的冬季季风控制，大多吹偏北风；春、秋是冬、夏季风交替时期，春季天气多变，秋季秋高气爽。年平均降水量在1048毫米，雨季较长，主要集中在夏季。全年降水量大于蒸发量，属湿润地区。常见的气象灾害有台风、暴风、连阴雨、干旱、高温、寒潮、冰雹和大风等。梅雨季平均入梅日为6月16日，出梅日为7月11日，平均期长25.6天。

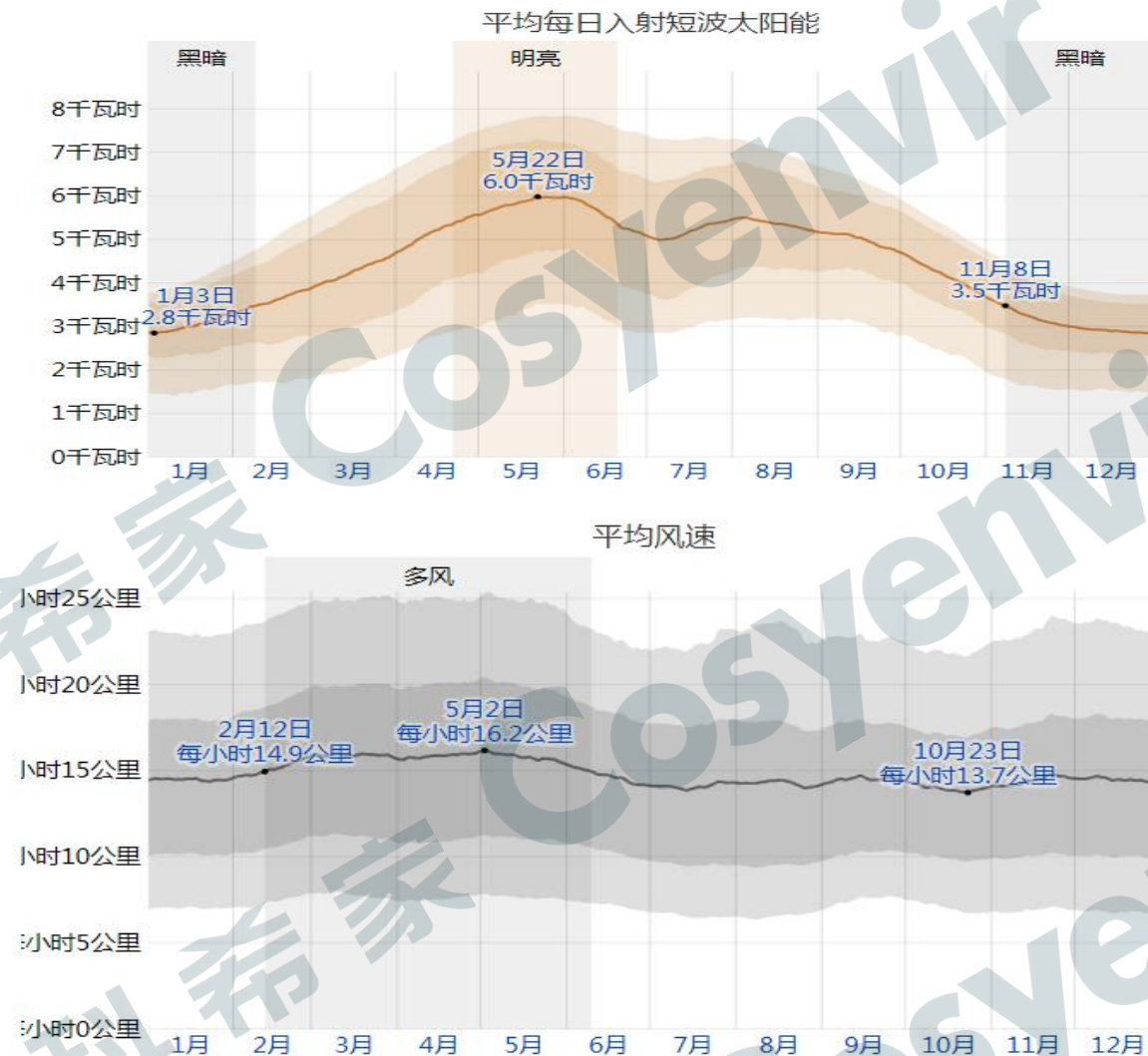




多云和较晴朗各占一半左右时间，6-7月阴天较多。

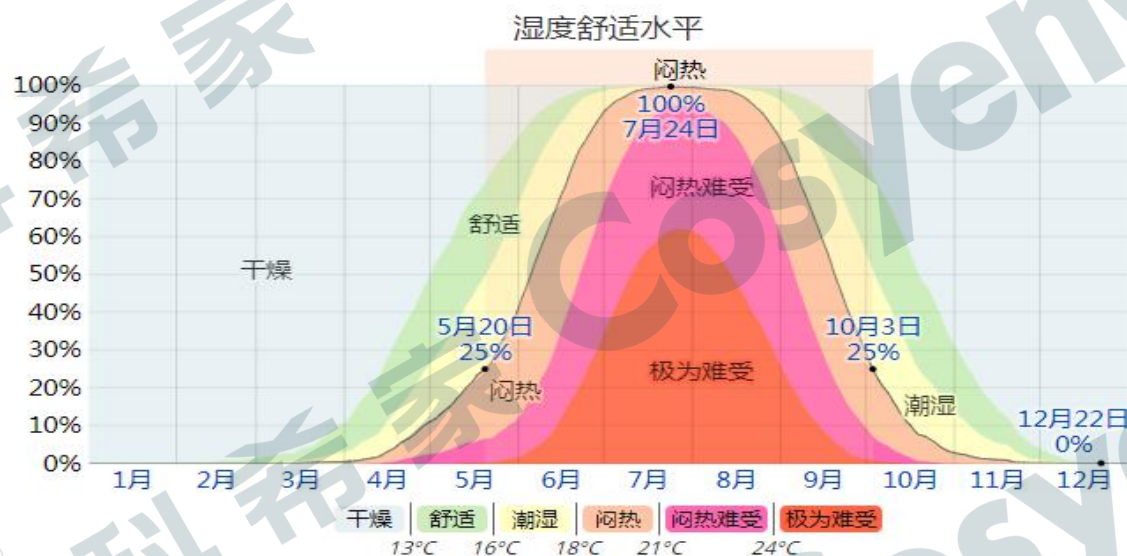
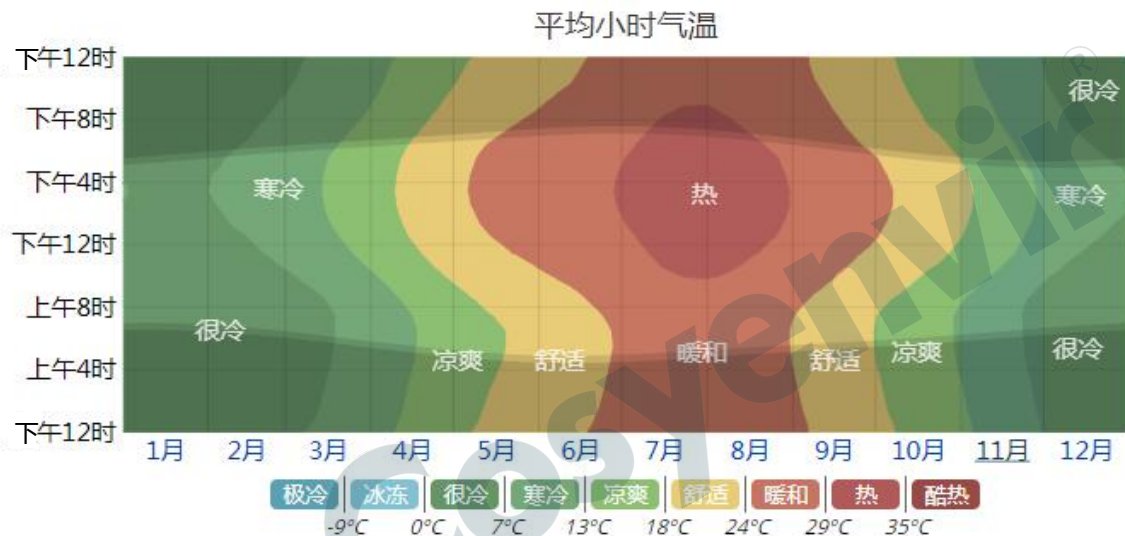


全年雨量不均匀，6月初降雨增加，加上阴天此时“黄梅季节”。室温不高，湿度较大，开空调和采暖都无法解决舒适问题。



5月份阳光照射最高，需要遮阳对应不均匀辐射。
冬季仍有较多阳光可享受。

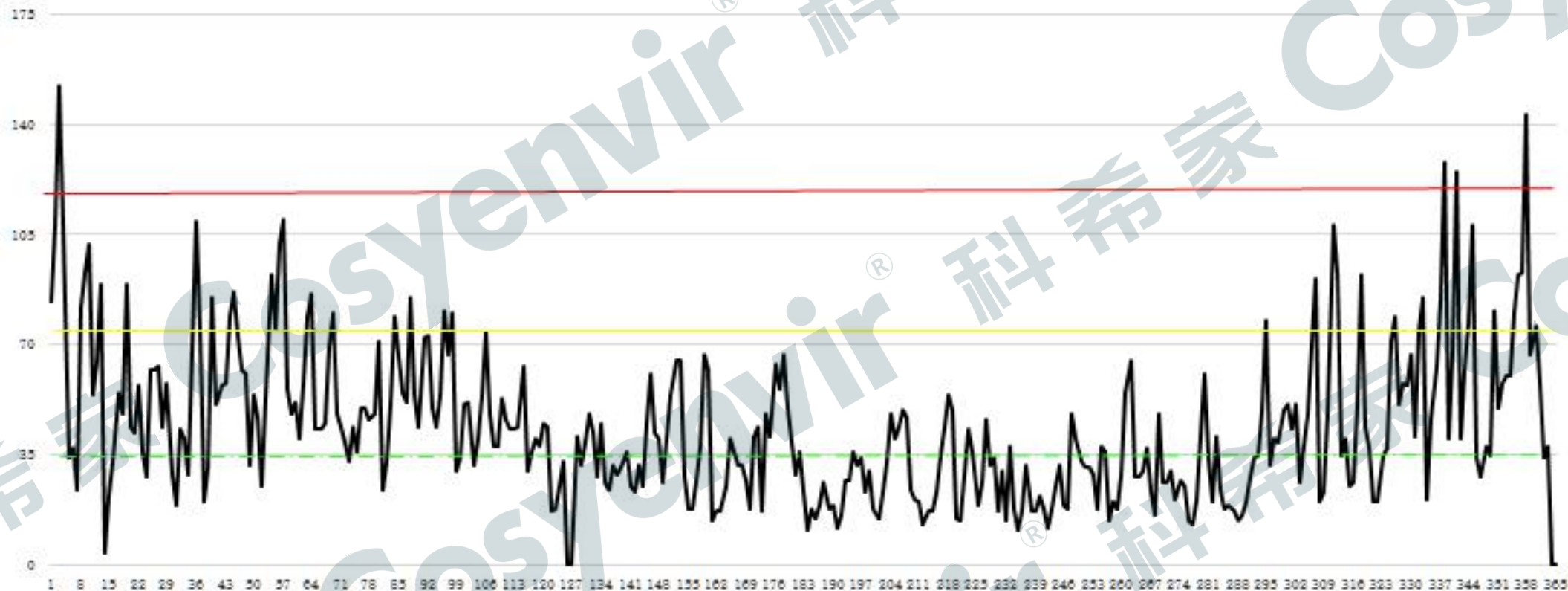
全年风力均匀，适合过渡季通风。冬季吹风影响
体感。全年风向不均匀，住宅以通透形为好。



夏热冬冷地区，夏季气温较高，冬季气温较大。
需要夏季供冷、冬季供暖。

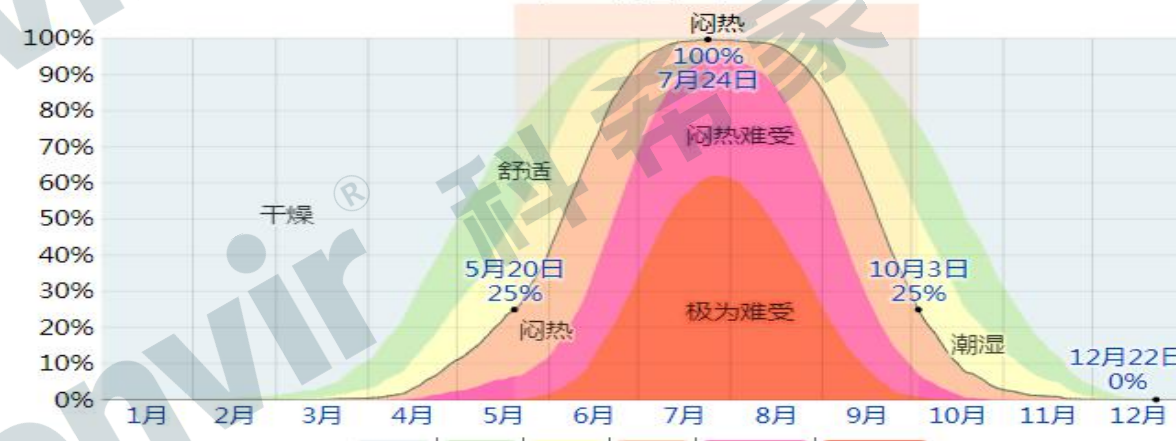
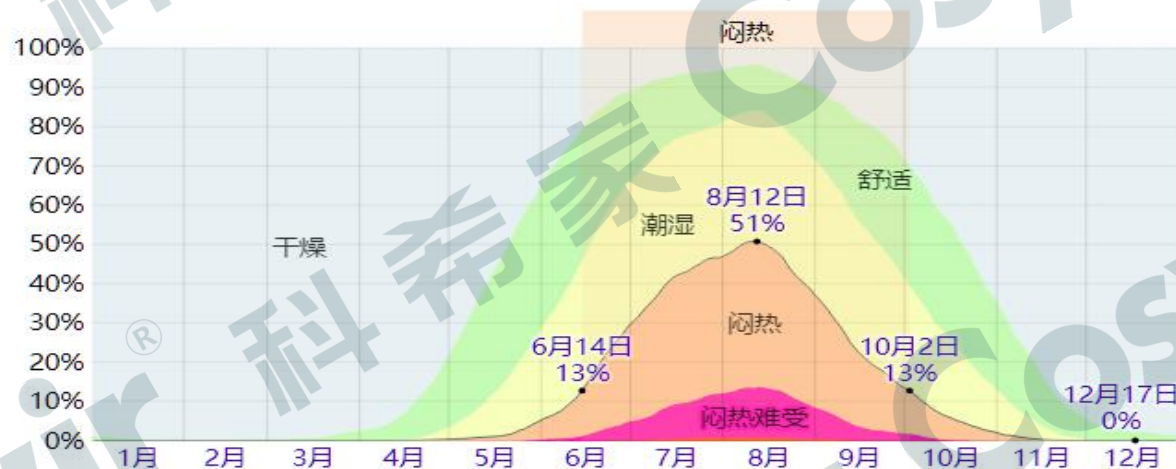
雨热同期，造成夏季湿度大，湿舒适水平低。需
要配置高效的除湿系统，以保证室内湿舒适。

城市：无锡



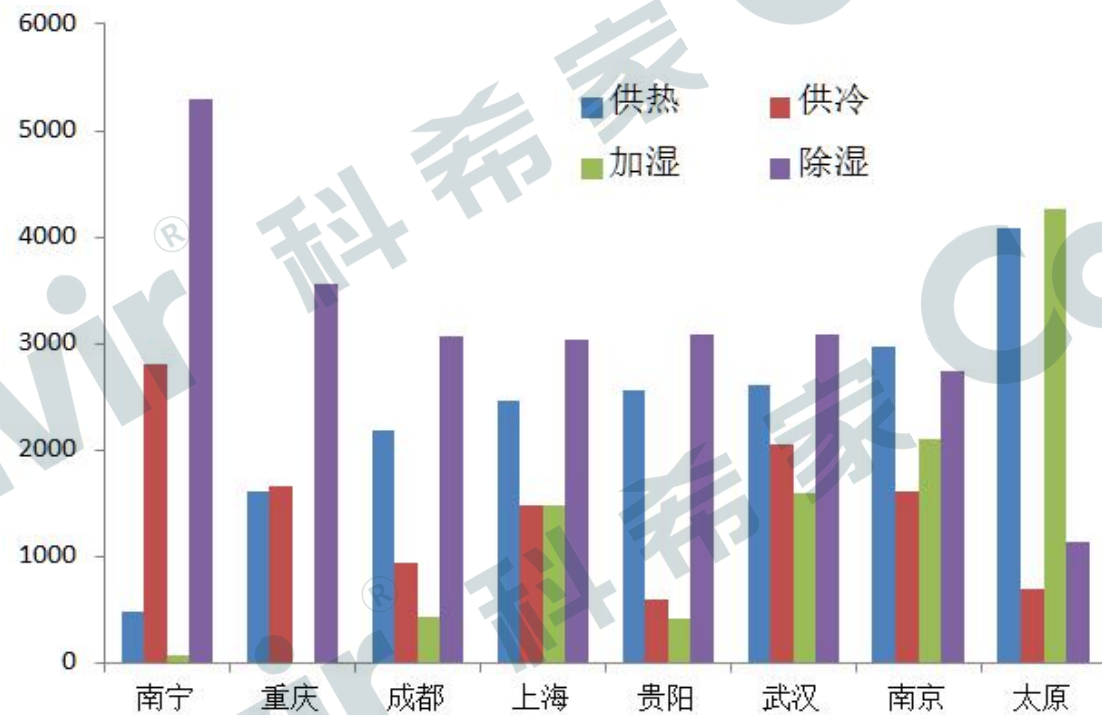
日均浓度，绿色（35）以下：优；黄色（75）：良；红色（115）：轻度；紫色（150）：中度。明显在冬季（1-2月，11-12月）期间污染偏大。如果采用新风系统全部处理会造成全年不经济。高要求时可设计二级净化系统，室内超过设定值时，自动启动二级净化（净化风机或净化器）。

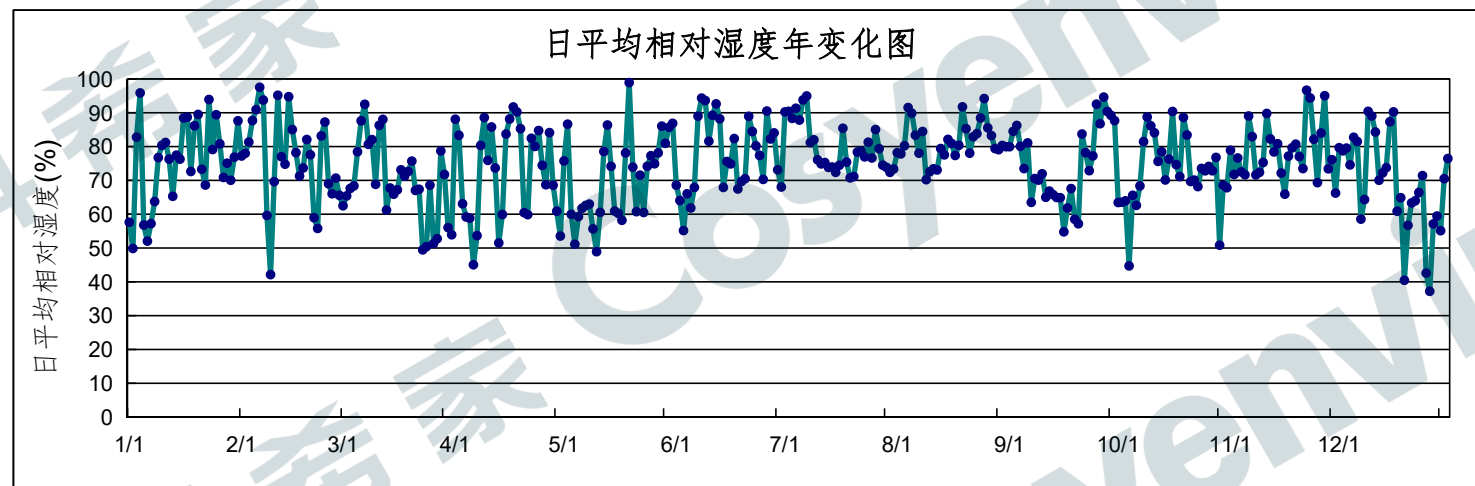
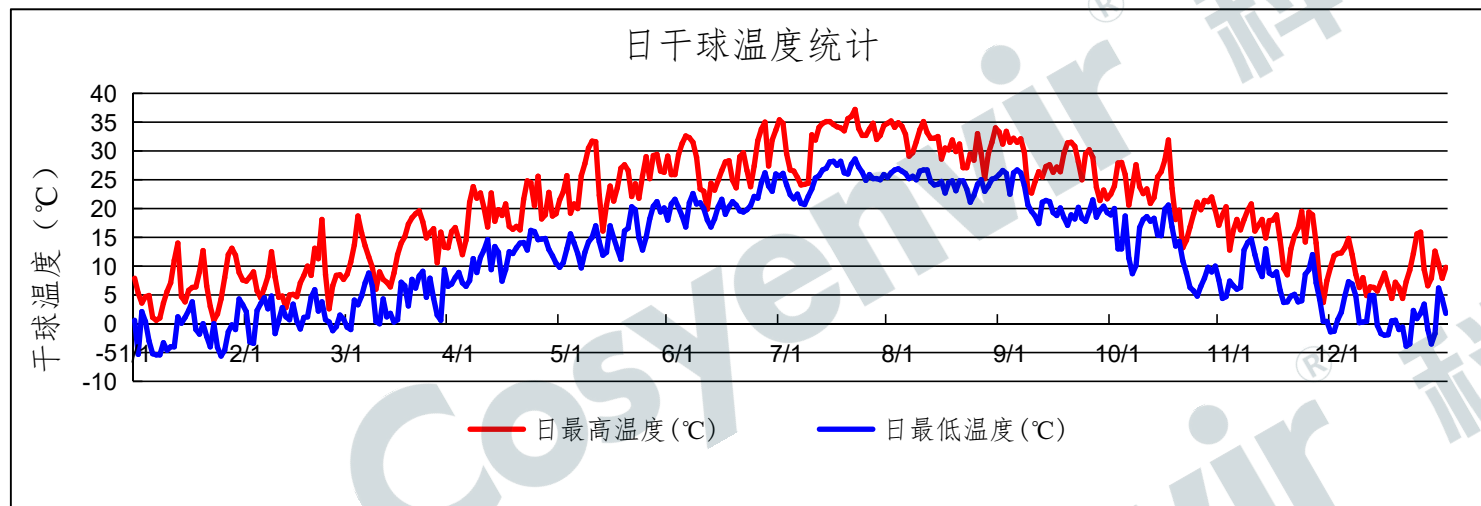
罗马 / 无锡



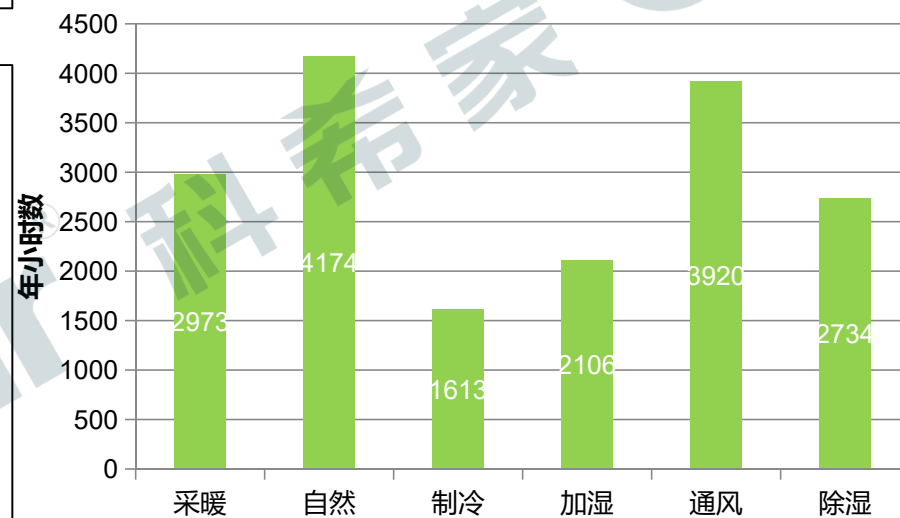
可以看出，罗马夏季和冬季气温都比无锡低。而夏季含湿量也远低于无锡，因此欧洲的新风除湿机不需要无锡一样的除湿量。或者说，按欧洲设计的新风除湿在无锡会“水土不服”。

04 地区气候特点





按气象数据分析，无锡室内环境系统需要采暖、制冷、加湿和除湿所有功能。



热源的选择:

化霜影响空调制热效果，最好与锅炉配套使用，在容易结霜的时间，优先使用锅炉供热。

湿度控制:

无锡地区高端环境需要配置加湿和除湿功能

温湿度控制:

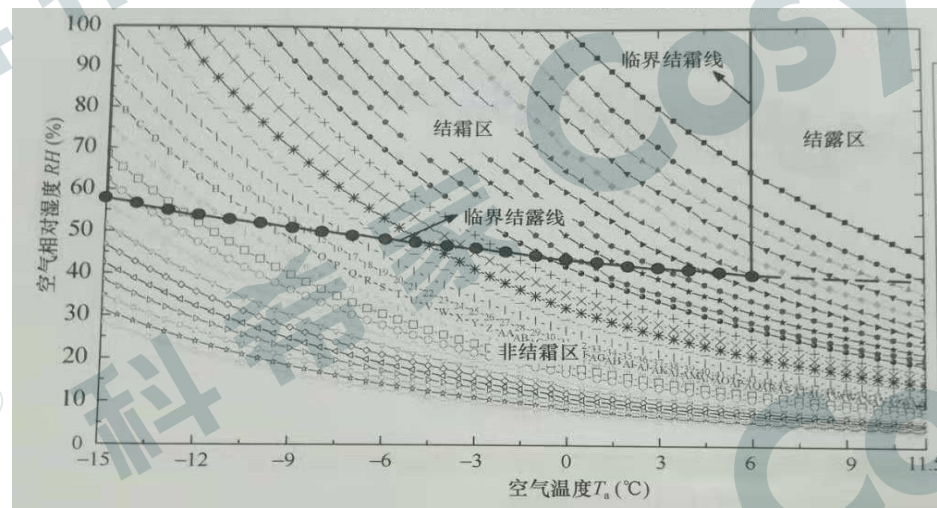
无锡地区不具备温湿度耦合控制的条件，高端环境应使用温湿度独立控制系统

梅雨季节:

梅雨季节可能需要独立除湿或供热+除湿，这点与欧洲系统不同

PM2.5净化要求:

冬季污染较大，采用一级新风净化系统，全年使用不经济



热泵结霜曲线



梅雨季节

调节能力：

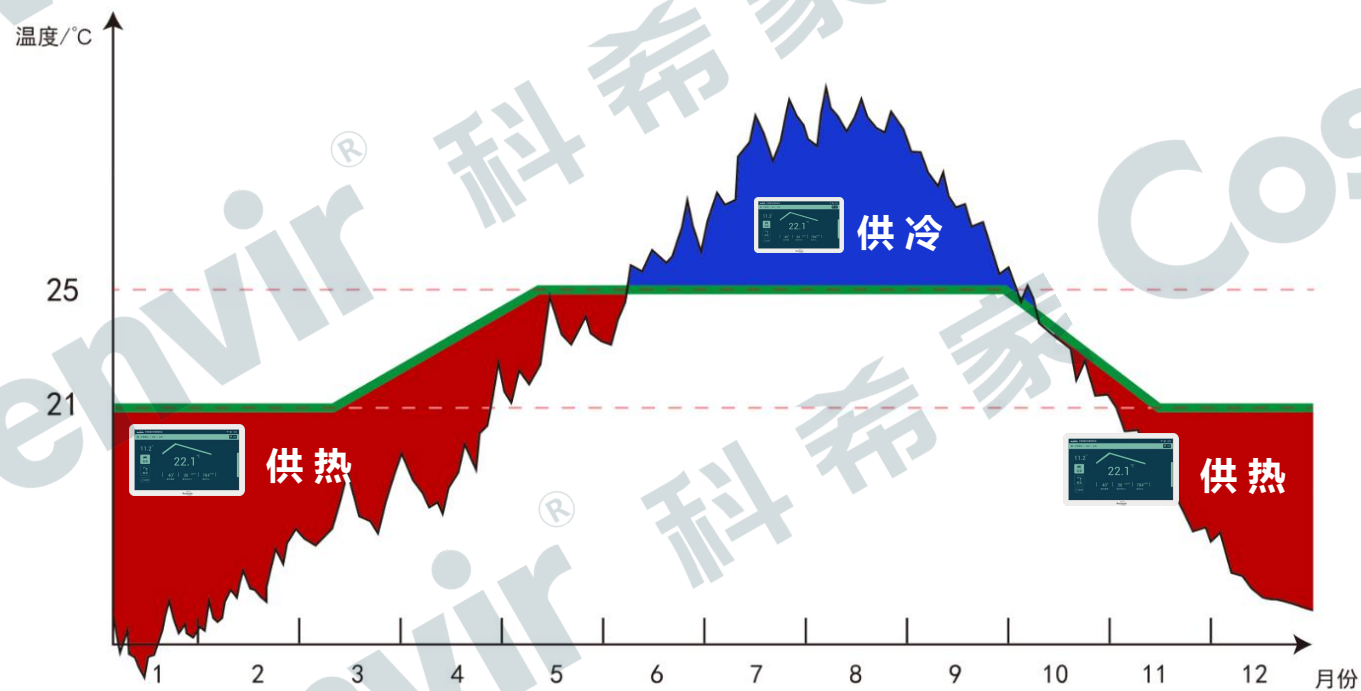
天气变化是连续的，按小时统计。科希家方案采用变频设备，可以在数分钟之内做调整满足消除天气变化的影响。

运行模式：

有必要根据气候特点启动季节模式做自动运行控制。冬季：供热+加湿；夏季：供冷+除湿；过渡季：单通风，供热+除湿（对应梅雨季）。

控制策略：

气候的影响可以通过室外温度表现，也可以通过室内参数变化来表现。控制策略就是根据这些表现制订“控制算法”，抵消气候对室内环境的影响，保持舒适、健康水平稳定。





空调系统
+ 采暖系统
+ 新风系统
+ 除湿系统
+ 智能系统

科希家智能四恒
舒适健康室内环境

企业名称：无锡科希家室内环境科技有限公司

地 址：江苏省无锡市智慧路33号

江苏数字信息产业园37栋702

联 系 人：何先生

电 话：13801016420



官微



官网