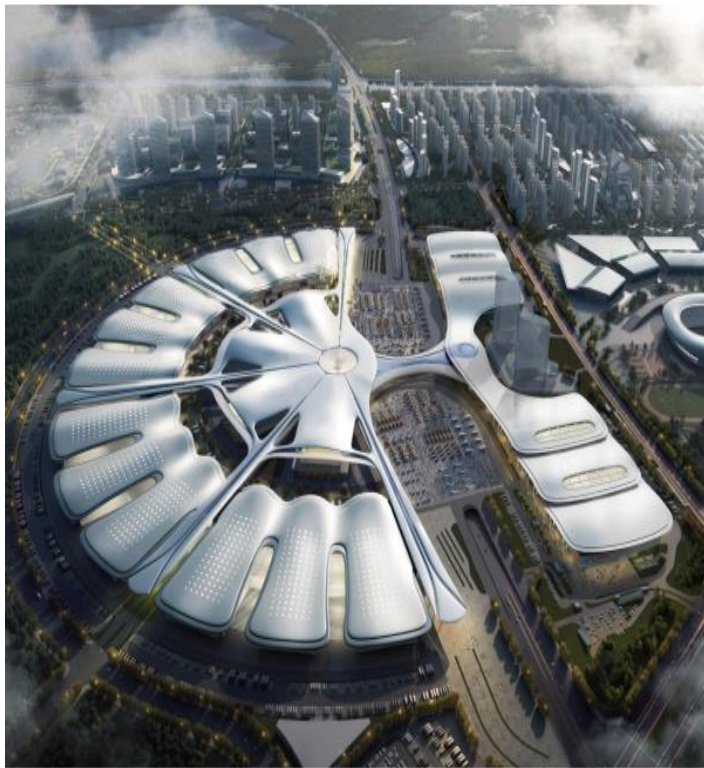


## 机电赋能协助树立城市新地标

### 徐州淮海国际会展中心（二）

上期我们为大家介绍了徐州的闪耀新地标准海国际会展中心,其坐落于华夏九州之一徐州市新城区。誉德在本项目中提供的专业系统涵盖:空调与通风系统、给排水及消防系统、电气系统、弱电智能化系统以及成本优化等。本期我们将为大家分享本项目的部分技术理念

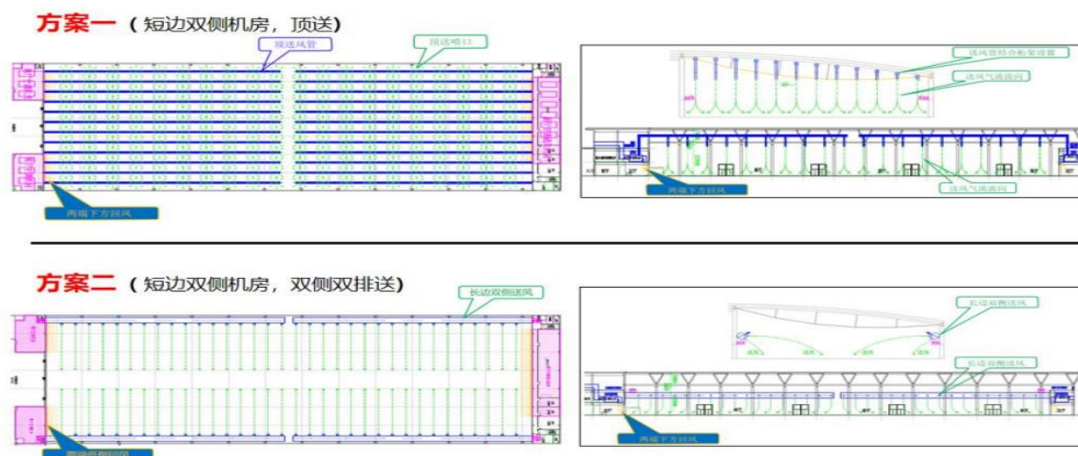


在本项目中我司提供了如下设计特点:

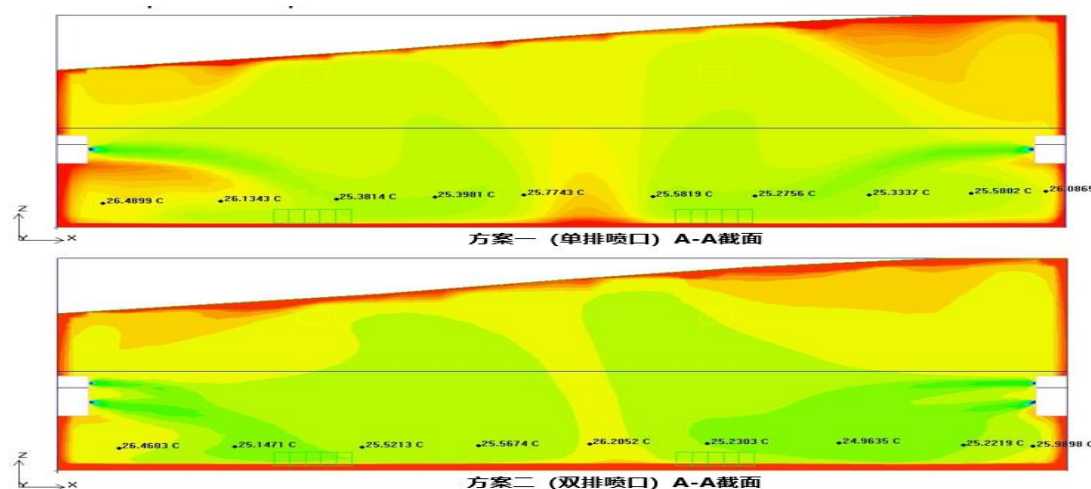
### ● 冷热源方案配置

针对本项目展馆规模、数量及布置,我们在方案分析阶段拟定了四个方案,即集中冷热源系统、相对集中冷热源、单场馆风冷热泵、市政冷热源,通过初投资和运行费用的分析和比较,最终建议采用集中冷热源系统,即东西区展厅、中央综合楼集中合用一套冷水机组+燃气真空热水锅炉。

### ● 展厅的送风形式

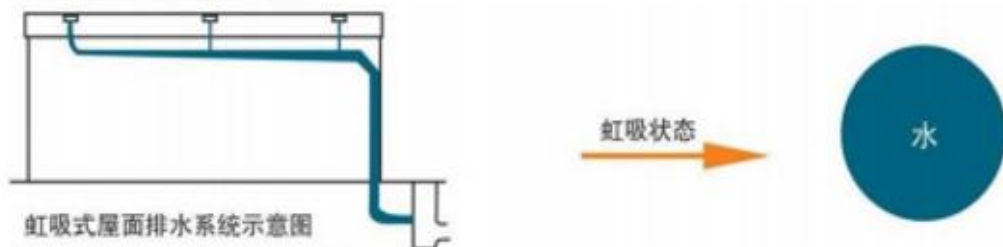


本项目标准展厅的辅助用房布置于展厅短边两侧, 我司经对比顶送风和侧送风两种送风形式, 方案二采用侧送风的这种分层空调形式, 运行能耗更低, 综合成本和效果最佳。同时, 通过 CFD 模拟分析, 采用单排喷口即可满足空调要求, 为业主节省了大量成本。



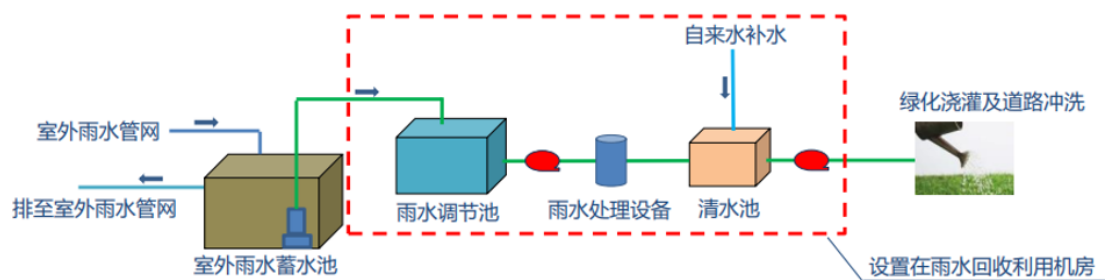
- 雨水系统

展厅屋面面积及跨度较大，采用虹吸式雨水系统，可减少雨水立管数量，同时减小雨水管道对室内净高的影响。中央综合楼屋面采用重力流雨水系统。



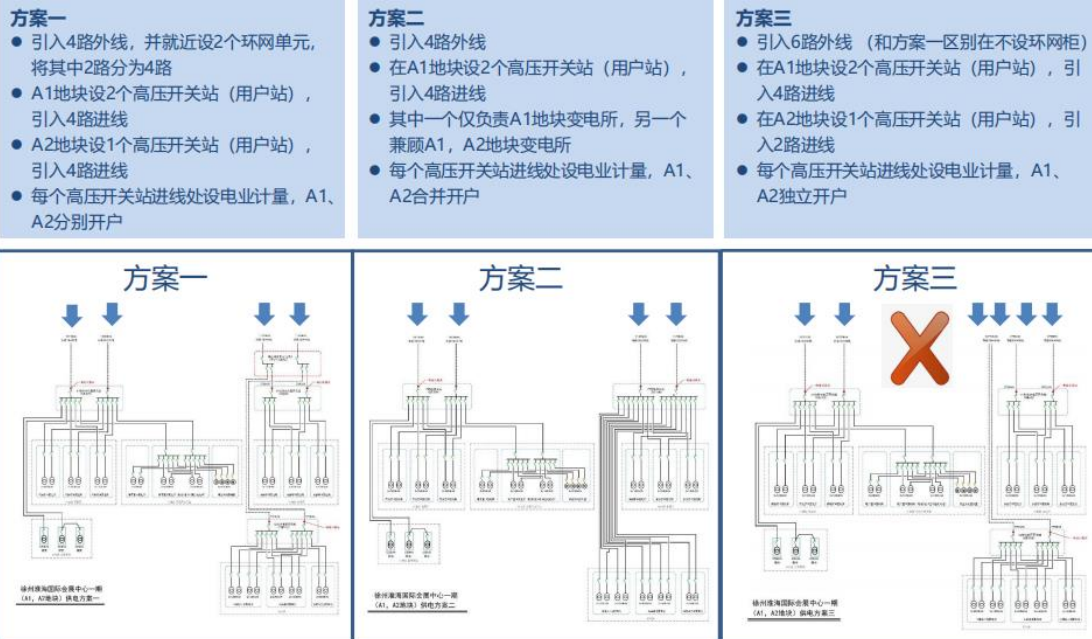
- 雨水回用系统：

结合海绵城市设置设置室外蓄水池，同时根据绿建得分要求设置雨水回用系统，用于室外绿化浇灌及道路冲洗。



## ● 供电方案

在供电方案方面，誉德提出三种方案，从系统、造价等各方面对比以选出最佳方案



经综合比较和分析，方案二在电业计量和物业管理方面存在明显问题，也不符合当地电业技术要求；方案三的投资费用较高，不符业主利益；因此方案二是最有利于本项目的方案。

## ● 光伏板系统

江苏省针对可再生能源的利用要求很高，在太阳能热水、太阳能光伏以及地源热泵中，我们觉得太阳能光伏系统最有利于本项目的实施。市场上的光伏板形式层出不穷，有常规的晶硅板，薄膜组件，还有柔性光伏板和半透明光伏板，誉德通过成本和效果比对，选用了成本最低的晶硅光伏板，与业主、幕墙、建筑等各专业协调后，直接安装于屋面的凸点，使得整个钢屋面保持原设计的整洁干净。



目前，徐州淮海国际会展中心一期项目已接近施工图设计阶段尾声，但誉德的脚步从未停下，通过对施工图的反复复核，我们仍然在不遗余力地从成本优化、技术合理性角度进一步控制设计质量。在即将到来的招投标和施工阶段，誉德将会保持初心、不断学习，以严谨的态度和出色的工程设计技术能力继续前行。