

2025 年全国大学生物联网设计竞赛命题

霍尼韦尔赛道



霍尼韦尔的“大物联”智联框架技术 Niagara 用于不同生态、厂商、协议、设备、系统、数据之间的互联互通互操作，可用于嵌入式融入大物联场景、整合多种技术，并在各行业中实现智慧化、低碳化、数字化的软硬联动的最终系统。如今该技术经过近 30 年的发展，已覆盖全球，拥有超过 140 万个项目部署实例，为全球近 4000 家顶级品牌提供 OEM 服务。在全球各行业中急需具备“大物联”能力的人才。

绿色低碳在我国各领域发展迅速，这对环境质量和产业发展有革命性影响。请使用 Niagara 技术设计出一个具有完整功能的“大物联”低碳智联精益数字化作品，可配合 AI、机器人等技术，根据作品场景需求，采用云部署、云边协同、本地化部署等不同形式，搭建软硬兼顾的作品。

可参考方向包括但不限于：

- (1) 低碳精益生产（可选择工业产线能耗统计与碳核算的数采系统、厂务能耗平台、产线运维、仓储物流等场景）；
- (2) 低碳园区（可选择园区能耗统计、智慧能源站管理、照明系统控制、暖通空调优化、碳排放检测及管理场景）；
- (3) 绿色电力（可选择分布式能源站、光伏/风力发电与储能、电池储能管理、发电放电监控等场景）；
- (4) 能源互联网（可选择智慧供暖/制冷、智能电网、新能源、智慧燃气等场景）。

大赛资源支持：

1、核心软件 Niagara 下载：

<https://pan.baidu.com/s/15WHpwWAP0DnC-vD234mPJg> 提取码：TEDU

2、核心软件 Niagara 正版 License 授权申请指导：

<https://pan.baidu.com/s/1UhU85QJCl6goxaLziICRjg> 提取码：TEDU

3、核心设备借用申请表：

<https://pan.baidu.com/s/1TWXey74CmT09ni3rq0Ca5w> 提取码：TEDU

4、竞赛支持资料汇总：

<https://pan.baidu.com/s/1rfaLiLFJEvJDxA6syhbvng> 提取码：TEDU

5、竞赛答疑 QQ 群（周一至周五 9 点-18 点，入群答案 Niagara）：

QQ 群号 777572317

