

2021年全国大学生物联网设计竞赛（华为杯）

大赛事项

1. [2021年全国大学生物联网设计竞赛章程](#).
2. [2021年全国大学生物联网设计竞赛（华为杯）命题](#).
3. 赛事流程

第一阶段：报名和线上作品提交阶段

1. 2020 年 12 月 赛事筹备启动。
2. 2021 年 3 月 31 日前 组委会发布竞赛命题。为促进参赛师生与业界的交流，提高参赛作品质量，竞赛组委会邀请合作伙伴设计了若干具有挑战性的竞赛命题，竞赛合作伙伴将选派资深工程师来指导选择这些命题的参赛队伍，并免费获得组委会发放的相关技术平台。使用推荐技术平台参赛将获得适当的加分。
参赛队也可以自拟竞赛主题。
3. 2021 年 4 月~6 月 组委会举办线上/线下技术讲座，参赛队可通过多种方式与合作伙伴的资深工程师交流，并根据需要领取组委会推荐的技术平台。
具体安排将在 4 月上旬发布。
参赛队线上提交报名表、作品选题、技术平台选择、作品构思。
4. 2021 年 6 月 15 日 参赛队线上提交报名表截止
5. 2021 年 7 月 15 日 作品完整设计方案和作品实物演示视频线上提交截止。

第二阶段：分赛区竞赛阶段

6. 2021 年 7 月 31 日前 各分赛区完成网上作品评审，公布入围分赛区决赛名单。
7. 2021 年 8 月 20 日前 各分赛区决赛，公布入围全国总决赛名单。

第三阶段：全国总决赛

8. 2021 年 8 月 20—8 月 29 日 全国总决赛暨颁奖典礼举行

项目

1. 小组选择命题为命题4（Tridium公司），项目定为**智慧养老平台**。
2. 智慧养老平台：建设智能养老社区（楼宇自动化），结合人体传感器，监测个人身体健康状况，结合人工智能技术（AI智能机器人）实现医养康养，工作人员和子女可实时获取老师的生活环境与健康状况。（这主要是针对群居养老建设的）

跌倒预警

参考

1. [跌倒检测为什么还没成为智能手表标配.](#)
2. [老年人的智能手环真的能检测到摔倒的状态吗.](#)

时间安排

1. 按照自己的时间完成实验指导，熟悉Niagara。
2. 五月份将逐渐开始作品构思，实验，六月份抽时间完成项目，七月初开始准备项目的参赛事宜。
3. 根据学姐安排进实验室使用传感器。

分工安排

暂定

参考教程以及资料

1. 学姐（指导老师）制作的实验指导书。
2. [线上技术学习资料:](#)
3. [Niagara 4 Video Training](#)(注：优兔教程)
4. 公众号：南瓜社
5. 中文论坛，全球论坛，参考手册，GitHub

NIAGARA UI编程的学习资料

- Servlet:
 - <https://www.niagara-china.com/forum.php?mod=viewthread&tid=26705&extra=page%3D1>
- Velocity:
 - https://www.niagara-community.com/s/article/Niagara-AX-Templating-Engine-Integration?Niagara_VTL
- 6.
 - **BajaScript**
 - <module:/docDeveloper/doc/jsdoc/bajaScript-ux/index.html>
 - **BajaUx:**
 - <module:/docDeveloper/doc/jsdoc/bajaux-ux/index.html>
 - Code Sample:
 - <https://github.com/NiagaraDeveloperAlliance>
 - <https://github.com/tridium>