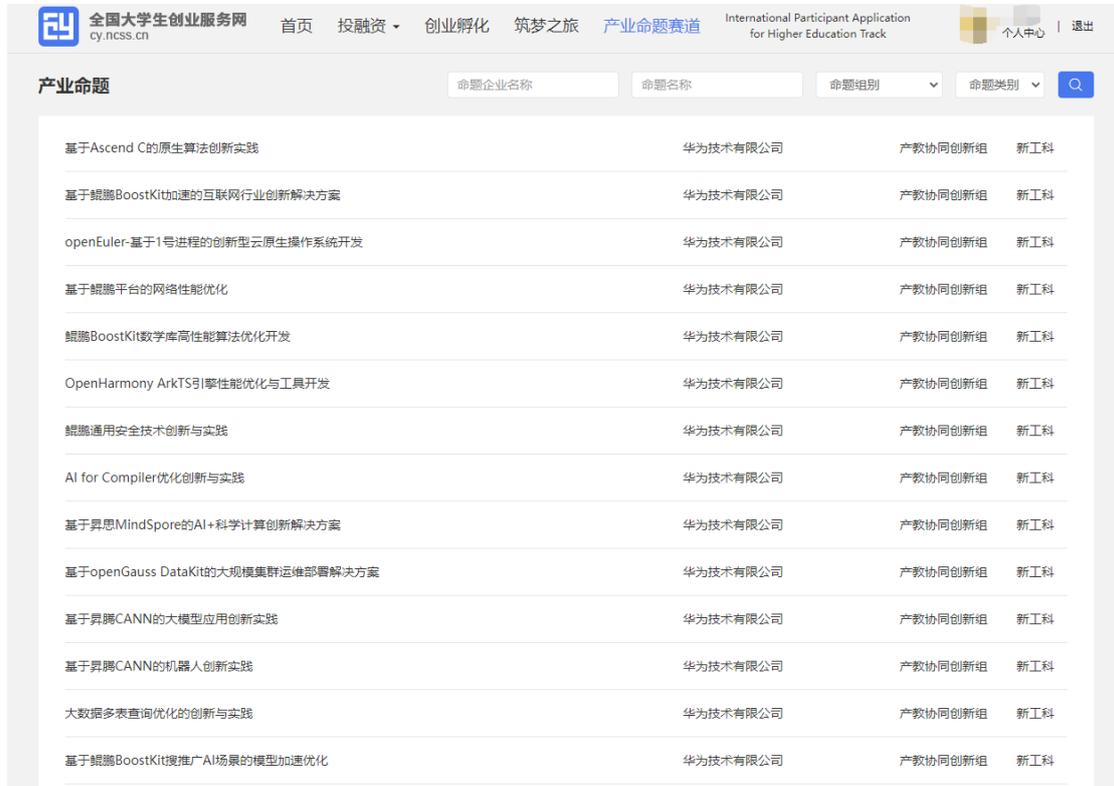


# 中国国际大学生创新大赛（2024）产业命题赛道

## 线上报名流程

- 1、进入全国大学生创业服务网 - 产业命题赛道专区 (<https://cy.ncss.cn/mtcontest/list>)，查看目标题目及具体要求



The screenshot shows the website interface for the competition. At the top, there is a navigation bar with the logo and text '全国大学生创业服务网 cy.ncss.cn'. Below this, there are search filters for '命题企业名称', '命题名称', '命题组别', and '命题类别'. The main content area displays a table of competition topics.

命题名称	命题企业名称	命题组别	命题类别
基于Ascend C的原生算法创新实践	华为技术有限公司	产教协同创新组	新工科
基于鲲鹏BoostKit加速的互联网行业创新解决方案	华为技术有限公司	产教协同创新组	新工科
openEuler-基于1号进程的创新型云原生操作系统开发	华为技术有限公司	产教协同创新组	新工科
基于鲲鹏平台的网络性能优化	华为技术有限公司	产教协同创新组	新工科
鲲鹏BoostKit数学库高性能算法优化开发	华为技术有限公司	产教协同创新组	新工科
OpenHarmony ArkTS引擎性能优化与工具开发	华为技术有限公司	产教协同创新组	新工科
鲲鹏通用安全技术创新与实践	华为技术有限公司	产教协同创新组	新工科
AI for Compiler优化创新与实践	华为技术有限公司	产教协同创新组	新工科
基于昇思MindSpore的AI+科学计算创新解决方案	华为技术有限公司	产教协同创新组	新工科
基于openGauss DataKit的大规模集群运维部署解决方案	华为技术有限公司	产教协同创新组	新工科
基于昇腾CANN的大模型应用创新实践	华为技术有限公司	产教协同创新组	新工科
基于昇腾CANN的机器人创新实践	华为技术有限公司	产教协同创新组	新工科
大数据多表查询优化的创新与实践	华为技术有限公司	产教协同创新组	新工科
基于鲲鹏BoostKit搜推广AI场景的模型加速优化	华为技术有限公司	产教协同创新组	新工科

- 2、确认选题后，撰写方案并通过指定平台 (<https://swjtu.edu.woczx.com/#/app/enterprise>) 与企业完成对接（这一步记得保留过程截图）



The screenshot shows the details page for the competition topic '基于Ascend C的原生算法创新实践'. It includes the following information:

- 命题企业: 华为技术有限公司
- 命题组别: 产教协同创新组
- 命题类别: 新工科
- 企业简介: 华为创立于1987年, 是全球领先的ICT (信息与通信) 基础设施和智能终端提供商。我们的20.7万员工遍及170多个国家和地区, 为全球30多亿人口提供服务。华为致力于把数字世界带入每个人、每个家庭、每个组织, 构建万物互联的智能世界: 让无处不在的连接, 成为人人平等的权利, 成为智能世界的前提和基础; 为世界提供多样性算力, 让云无处不在, 让智能无所不及; 所有的行业和组织, 因强大的数字平台而变得敏捷、高效、生机勃勃; 通过AI重新定义体验, 让消费者在家居、出行、办公、影音娱乐、运动健康等全场景获得极致的个性化智慧体验。

At the bottom of the page, there are two buttons: '报名参赛' and '与命题企业对接'. A pink arrow points to the '与命题企业对接' button.

**命题内容及答题要求**

【命题背景】: 随着大模型技术取得突破, 涌现出之前小模型所没有的、意料之外的、能够综合分析和解决更深层次问题的复杂能力和特性, 展现出类似人类的思维和智能, 成为了当下人工智能领域最火热的研究方向。而大模型存在算力需求大、运行成本高等问题, 需要通过算法优化达到提升模型执行效率, 降低模型运行成本的目的。昇腾推出了面向算力开发场景的Ascend C编程语言, 使基于昇腾CANN的原生算法创新更加便捷和高效。Ascend C编程语言原生支持C和C++标准规范, 最大化匹配用户开发习惯; 通过多层接口抽象, 屏蔽了底层硬件差异; 通过自动并行计算等关键技术, 在保证性能的同时大大降低算力开发门槛。另外, Ascend C提供了学生调试功能, 大大缩短了算力调试时间。【命题内容】: 1、使用Ascend C开发进行原生算法创新。1) 使某领域大模型在昇腾平台的性能 (效率) 表现取得大幅提升。2) 使某行业应用在昇腾平台上的执行性能或效果取得大幅提升。2、参赛队伍可向华为申请昇腾算力云资源代金券。【答题要求】: 1、必须使用昇腾算力+CANN异构计算架构。2、作品提交内容包括作品简介, 创意点, 团队介绍, 技术方案, 作品完整实现开发排期, 作品demo视频展示, 配套代码等

### 3、在全国大学生创业服务网创建对策，按要求提交材料，完成线上报名



4、线上平台报名结束后，不要忘记完成院内报名（具体报名方式请咨询各学院负责老师）。