首届高校ICT产教融合创新大赛企业命题

命题编号：28

|  |  |
| --- | --- |
| 命题企业 | 深圳开鸿数字产业发展有限公司 |
| 命题题目 | 基于OpenHarmony操作系统的特定产品的评价方法与测试工具开发 |
| 命题方向 | （请填写命题应用的场景领域）  操作系统  开源社区  标准研究  测评测试 |
| （请填写命题涉及的技术方向）  OpenHarmony  应用/工具开发  环境仿真 |
| 命题内容 | （请详细阐述命题背景、研究内容及输出成果）  命题背景：  OpenHarmony作为一款面向万物互联的操作系统，具备跨行业、跨品类、多功能的软硬件产品开发潜力。随着其在金融、教育、个人消费等多个领域的应用逐渐深入，建立一套科学、全面的评价体系对于保障产品质量、推动技术创新、维护用户利益具有重要意义。  研究内容：  研究者根据自身技术背景，针对OpenHarmony在特定行业（比如金融、教育、个人消费等）的具体产品，面向其涉及的具体技术（比如分布式交互等），设计合理的评价标准和评价方法（例如功能完整度、性能水平、安全水平等关键指标），开发相应的测试工具，生成研究对象的评价结果。  输出成果包括但不限于：  1、构建一套适用于OpenHarmony特定产品或技术点的评价标准/体系；  2、开发相应的评测工具或平台系统，并提供测试结果数据，如性能基准（benchmark）；  3、形成的评价体系和工具将提交至OpenHarmony集成测试sig仓，供社区共享和使用。 |
| 答题所需软硬件资源 | （请写明团队完成命题所需用到的软硬件资源）  OpenHarmony操作系统开发环境  产品或仿真开发板 |
| 提交材料和评价方法 | （请详细阐述团队所需提供的参赛材料，如对策方案、测试报告、展示实物等；及评价方法和标准，如现场答辩、实物测试验收等）  提交材料：  1、方案设计文档  2、开发的软件及源码、配套硬件  评价方法：  1、提交的评价标准/体系具有详细的指标定义、评分方法和评价流程。  2、评测工具或平台系统具备用户友好的界面、高效的测试执行能力和准确的结果分析能力。  3、结果数据包括但不限于性能测试、安全测试、用户体验测试等方面的定量数据和定性分析 |
| 配套支持 | （企业在参赛团队技术支持、软硬件资源配套、优秀项目成果知识产权转化、优秀学生技术认证、实习和就业等方面能够提供的支持）  技术指导  开源贡献  实习机会 |
| 其他 | （如有其他意见建议请填写） |