

“基于国产基础软硬件平台(飞腾 Phytium 芯片+麒麟 Kylin 操作系统)的数据运维软件”比赛方案

(中国软件与技术服务股份有限公司)

一、组织单位

中国软件与技术服务股份有限公司

二、题目名称

基于国产基础软硬件平台(飞腾 Phytium 芯片+麒麟 Kylin 操作系统)的数据运维软件

三、参赛对象

2021年6月1日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生均可参赛,以个人或团队形式参赛均可,每个团队不超过10人,每支团队可配备1-2名指导教师。可以跨专业、跨校、跨地域组队。

四、答题要求

1. 参赛作品均要求使用正版软件完成(开发所使用软件不可为破解版,主办方提供相应的环境资源等服务),开发语言不限,需要能够在PK体系下正常运行。

2. 需要提供具体的软件架构设计和算法描述,参赛者需自行组织对软件架构设计合理性的评估,具体包括作品

设计报告、测试报告和使用说明等文档，以及作品的源代码、可执行程序。作品相关文档至少包括以下内容：

- 技术设计方案，功能、指标、实现原理、软件流程等；
- 测试验证方案，测试数据、结果分析、实现功能、特性等；
- 其他，除上述规定文档以外的其他作品相关资料。

3. 参赛者必须保证作品的原创性，杜绝一切抄袭或剽窃他人成果的作品参赛，参赛者应严格遵守国家有关知识产权保护的规定，不得侵犯任何第三方的知识产权或其他权利，如引发的知识产权纠纷，责任由参赛者自负。

4. 参赛作品提交的材料原则上不予退还，请参赛者自行保存底稿。作品已获得国际竞赛、国家级奖励和其他全国性竞赛获奖作品的，不在申报作品范围之列。

五、作品评选标准

初评：评审按照下述评审表内容，以 100 分制进行打分，给出各参赛作品分数，根据分数决定最终复评答辩的参赛队。

复评：组织视频评审，参赛队按照顺序进入答辩环节，评委对参赛作品的设计新颖性（10 分）、软件功能实现方案设计完整（50 分）、算法性能指标达成度（10 分）、应用价值（10 分）和参赛队答辩表述能力等综合因素（20 分），以 100 分制进行打分，根据分数决定决赛团体奖名

次。在作品答辩时需要向评委说明作品设计方案、作品实现技术等内容。

六、作品提交时间

2021年4月—9月，各参赛团队选择榜单中的题目开展研发攻关。9月6日前向组委会提交作品。11月初终审决赛（现场擂台赛）。

七、作品提交方式

请参赛团队将作品文档材料和源代码、可执行程序打包发至邮箱 css_service@css.com.cn，文件名统一为：“揭榜挂帅-题目名称-参赛者（参赛团队名）”。

上述时序数据异常检测，给出的算法都要求有清晰的文本描述，且在国产基础软硬件环境中能够验证，实现算法的编程语言不限。

注：企业可以为参赛者提供国产基础软硬件验证环境。

八、保障措施

为参赛者攻关答题提供相应的各类保障，配套提供基于PK体系云服务环境，用于开发测试。此外设置了不同奖项以及实习就业等机会，提供中国软件信创网络大学课程线上学习与培训服务，提供参观和相关培训指导视频以及相关文献资料，根据实际需求配备相关专业导师进行指导，导师均为中国软件科技委专家团队成员。

指导队伍成员：

赛事联系人：张老师 15600847373

技术联系人：贾老师 15600616074

此外中国软件提供多方位的咨询服务，参赛者如果确实需要这方面的服务，可以联系赛事人员，组委会在可能的范围内尽量协助解决问题。参赛者若遇到问题也可以发email联系，email地址：css_service@css.com.cn，收到后将及时予以解答。

九、设奖情况

特等奖5名，一等奖5名，二等奖5名，三等奖5名。擂主一名从特等奖中决出。

十、奖励措施

擂主奖金10000元，特等奖奖金5000元，一等奖奖金3000元，二等奖奖金2000元，三等奖奖金1000元。擂主奖金与特等奖奖金可累加，即15000元，并在决赛签约兑现。获奖者需提供接收奖金的银行卡信息，奖金在赛事结束并经公司领导审批后3个月内一次性发放。

对于选择本题目的学生可优先安排实习，实习岗位为实习研发工程师。

对获奖学生且有意愿到公司工作的可优先录用，录用岗位为研发工程师。

十一、企业比赛专班联系方式

赛务组织服务团队

地址：北京市海淀区学院南路55号中软大厦

人员1：杨老师，13811501050，yangyu@css.com.cn

人员2：王老师，15810269856，wangxingfang@css.com.cn

专家指导团队

地址：北京市昌平区昌盛路 18 号

人员 1：钟老师，18610492599，zxg@css.com.cn

人员 2：贾老师，15600616074，jiaendong@css.com.cn

中国软件与技术服务股份有限公司

附：选题申报单位简介

中国软件与技术服务股份有限公司(简称“中国软件”)是中国电子信息产业集团有限公司(CEC)控股的大型高科技上市企业。中国软件现拥有完整的从操作系统、中间件、安全产品到应用系统的业务链条,覆盖税务、电子政务、交通、知识产权、金融、能源等国民经济重要领域,客户群涵盖中央部委、地方政府、大型央企等机构部门。公司的三大业务板块分别是:自主软件产品、行业解决方案和服务化业务。中国软件业务模式以参加客户公开招标或单一来源采购的项目型运营为主,承建的项目包含信息化咨询、自主软件产品销售、定制开发、系统集成、运维服务等诸多方面,项目应用涉及云计算、大数据等信息技术领域,公司逐步完成从传统集成商向有技术产品提供能力的总包服务商转型。