

北京交通大学部处函件

教通〔2015〕46号

关于举办北京交通大学第四届 大学生软件创新大赛的通知

各学院：

为了选拔我校参加2015年第八届“英特尔杯”全国大学生软件创新大赛的作品与选手，学校定于2015年4月~5月举办北京交通大学第四届大学生软件创新大赛暨第八届“英特尔杯”全国大学生软件创新大赛校内选拔赛。现将有关事项通知如下：

一、竞赛目的

本竞赛旨在推动软件技术在我校学生中的广泛运用，促进和提高大学生的软件自主创新意识和软件项目开发与实践能力，吸引并鼓励广大学生踊跃参加课外科技活动，为优秀人才的脱颖而出创造培养条件。同时，本次大赛也为大学生创新训练计划项目优秀成果展示提供一个良好的平台。

二、组织机构

本竞赛由北京交通大学大学生软件创新大赛组委会主办，软件学院承办。

三、参赛人员要求

凡2015年3月在北京交通大学注册的在校大学生均可报名。学生组队参赛，每队限3~5人（含指导教师1名及队长1名），每人限定参加1个团队。在校各专业的本科生、硕士生可以混合组队，评分标准（见附件1）统一。

四、竞赛内容及要求

竞赛主题——“基于云计算的用户体验创新”。

本大赛重点关注参赛者的开拓创新与实际解决问题的能力，以及作品的实际应用性。大赛为开放式，不限定竞赛场所，参赛团队可利用课余时间，在规定时间内，完成作品的分析、设计、实现、调试及各类文档的撰写与整理。参赛团队自主设计自己的创意产品，按题目类型独立完成软件作品。大赛不设固定题目，~~但提交的作品应体现创新和创意要求。具体要求如下：~~

（一）技术要求

1. 竞赛作品分为服务器端和客户端应用程序；
2. 服务器端应用程序应充分利用基于OpenStack的云计算环境提供的计算能力和资源；
3. 客户端应用程序可根据作品要求任意选择基于手机，平板或PC, 对编程语言及工作方式也不限制；
4. 完整性，竞赛作品应包括服务器端环境和应用程序的配置与部署；
5. 加分条件: 竞赛作品如充分利用英特尔实感（Intel RealSense™）技术，有适量加分；
6. 研发工具: 基于OpenStack的云计算环境，Intel RealSense™ SDK

（二）形式要求

在满足上述技术要求的前提下，竞赛作品的主题为云计算带来的用户体验的创新，作品应尽可能的利用云计算平台提供的强大的计算性能和充足的计算资源来创造不一样的用户体验。

（三）概念要求

1. 参赛作品必须体现创新性，实用性，并具备一定的技术深度；
2. 参赛作品必须充分利用云计算平台提供的强大的计算性能和充足的计算资源；
3. 参赛作品如能无缝利用到英特尔实感（Intel RealSense™）技术当酌情加分。

（四）其他要求

1. 参赛选手应根据大赛每一阶段的参赛要求，按照大赛规定的模板格式，提交作品和相关文档、代码、视频等资料，供评审专家评审，并准备接受网络或当面的查验。
2. 参赛作品必须是原创且未参加过其他公开比赛的作品，作品的核心工作、关键组件、主要开发过程是在本大赛期间完成的。
3. 作品及开发过程遵守国家法律及有关规定，作品中禁止出现各种违反国家相关规定的信息。

五、竞赛时间安排

（一）报名截止时间：2015年4月25日

请参赛学生按照报名表（见附件2）要求认真填写相关内容，并于2015年4月25日前发送至邮箱：xshli@bjtu.edu.cn，邮件标题注明“软件创新大赛报名”，文件名为“学院-作品名称”。

友情提示：参加校级选拔赛的同学可以同时参加第八届“英特尔杯”全国大学

生软件创新大赛官网进行个人报名（实名），参加微信在线学习和微博活动副流程，详见附件3。

（二）作品提交截止时间：2015年5月23日

参赛团队按竞赛内容要求自主设计并独立完成自己的创意产品，并于2015年5月23日前将严格按照软件工程规范进行开发、编程风格良好、注释清晰的完整的软件作品电子文档发至：xshli@bjtu.edu.cn，邮件标题注明“软件创新大赛文档提交”。逾期作品未提交者视为自动放弃。

（三）答辩时间：2015年5月27日

大赛组委会将举行面试答辩，具体地点另行通知。答辩内容包括：文档讲解、作品展示、答辩报告以及现场提问。每支队伍的答辩时间均不能超过15分钟。

六、奖项设置

本竞赛设一等奖、二等奖和三等奖，获奖队数将根据参赛数最终确定。获奖的团队将颁发获奖证书。组委会将从获奖作品中选拔五支队伍代表学校参加今年11月上旬在天津大学举办的“2015年第八届“英特尔杯”全国大学生软件创新大赛”。推荐参加“第八届英特尔杯全国大学生软件创新大赛”的作品，需根据评审专家的意见进行修改完善，并按大赛要求准时提交。

七、其它

1. 竞赛联系人： 李老师：010-51688653，18611071786

邮箱：xshli@bjtu.edu.cn

2. 竞赛推荐指导老师：

袁 岗 13717739958 邮箱：gyuan@bjtu.edu.cn

曾立刚 13911008028 邮箱：lgzeng@bjtu.edu.cn

郭关飞 18611319009 邮箱：gfguo@bjtu.edu.cn

- 附件：1. 北京交通大学大学生软件创新大赛评分标准
2. 北京交通大学大学生软件创新大赛报名表
3. 第八届“英特尔杯”全国大学生软件创新大赛通知

北京交通大学
大学生软件创新大赛组委会
(教务处代章)
2015年4月17日

