

附件 1:

第三届 2009 “红旗杯”全国大学生开源软件技术竞赛

在“核高基”重大专项启动之年，为更好的推动开源文化知识和技术应用在高校的普及，让更多的学生更好的了解掌握 Linux 开源技术。北京中科红旗软件技术有限公司于 2009 年 5 月至 12 月间开展第三届 2009 “红旗杯”全国大学生开源软件技术竞赛。

指导单位: 中国开源软件推进联盟

中国软件行业协会共创软件分会（共创软件联盟）

中国科学院软件研究所

新疆高校计算机教育学会

主办单位: 北京中科红旗软件技术有限公司

合作单位: IBM（中国） Nokia, Qt Software Intel（中国） 永中科技

协办单位: 北京汇智协同教育科技有限公司

深圳中新开放科技有限公司

北京市密云开发区人力资源公司

宁波高新区毕体信息技术有限公司

深圳 Linux 研究院

云南省 Linux 公共服务技术支持中心

陕西开放软件技术研究所

舟山软件与创意产业公共服务平台

新疆农业职业学院红旗 linux-开放系统技术学院

襄樊华育教育服务有限公司

媒体及社区支持

中国教育信息化

中国教育报

中国外经贸

北京 Linux 用户组

CSDN

SOHU

IT168.COM

Linux-ren.org

Chinaunix.net

LinuxPK.org

Ossnews.org

一、竞赛宗旨和目的

竞赛的宗旨是基于开源文化理念，依托红旗产业联盟技术，以红旗 Linux 操作系统为平台，现实企业需求为导向，缩短校园人才与企业用人需求的距离。鼓励校园内多人组队参赛的方式，旨在锻炼参赛选手团队合作意识。以真实企业最新需求为模型，使参赛师生更深入了解业界最新企业技术走势。

竞赛主要目的是为培养开源技术人才，开拓学生创新理念、奠定就业发展基础，为企业获得更多实用型开源技术人才架桥铺路。

通过“红旗杯”竞赛在校园中倡导开源创新的知识文化理念，而不是局限于单纯商业技术或产品。开源思想的普及将为学生提供广博的知识天地。

二、日程安排

竞赛启动：2009 年 5 月

教师技术进修：2009 年 7 月—8 月（详见附件 2）

全国院校技术巡讲：2009 年 6 月—9 日（全国部分主要参赛地区）

报名截止：2009 年 9 月 30 日

第一阶段(基础知识技能竞赛):2009 年 10 月

第二阶段(命题设计作品提交):2009 年 11 月

第二阶段评审：2009 年 11 月

第三阶段(总决赛，现场答辩):2009 年 12 月

颁奖礼：2009 年 12 月（公布最终获奖作品）

三、参赛须知：

1. 竞赛面向全国各类院校，社区爱好者等；
2. 本次竞赛采取网上报名的方式，竞赛网址：<http://edu.redflag-linux.com/comp/09>
3. 竞赛分为三个阶段
 第一阶段：基础知识竞赛（网上答题）；
 第二阶段：命题设计及撰写论文；
 第三阶段：现场答辩（入围优秀作品）
4. 第二阶段竞赛，应由三人一组的形式参加作品设计，小组成员的第一阶段竞赛应有有效成绩。

5. 根据院校参赛学员分布安排，每名教师可负责多名学生技术和知识辅导；
6. 所有技术资料，参赛选手可通过竞赛网站中“知识天地”下载。

注意事项：

- 1、参赛作品技术实现，可基于组委会提供系统平台和应用技术模块以及可能的开源应用组件，任何引用非组委会提供的商业技术模块，均需标明相应技术应用许可授权，针对现有开源项目模块的修改，必须在作品中明示其出处，并依实际情况取得原作者的许可；
- 2、对应论文，必须真实体现本小组的团队能力和对任务的理解与实现心得，并由小组独立完成；
- 3、参赛者因创作参赛作品而产生的著作权、专利权及其他相关的法律权利，其相关权利归属参赛者所有，竞赛组委会有权公示相关作品；
- 4、所有奖项均现场颁布，因此产生的交通等费用由各参赛队伍自行承担。
- 5、本次竞赛的最终解释权属于竞赛组委会。

四、竞赛内容：

竞赛分三个阶段

第一阶段：基础知识初赛（网上答题），知识点分布为：开源文化及产业技术理念和 IBM 的智慧地球理念以及 Intel 的 Moblin 项目文化；Linux 系统操控与应用技术；基于云计算体系的概念知识，以及 Linux 系统集群知识；Web 2.0 的网络构建理念知识；基于 Linux 系统的技术开发知识，包含 G 系列开发技术的主要分布，Qt 开发体系库的分布概念，基于 Moblin 体系的 Clutter 应用开发知识；从国际开放文档标准 ODF 到国家通用文档格式 UOF 的发展，理解数据格式标准在信息技术发展中的作用。所有知识分布，可通过杯赛“知识天地”版块学习了解，并下载相关软件模块体验学习。知识点和赛题由杯赛主办和合作单位联合命题发布，仅从知识层面竞技；

第二阶段：团队命题设计。包含两个方向：基于集群环境的系统应用方案设计、Linux 平台上应用软件开发设计。参赛选手可两者选其一，提交作品参赛。

- 系统应用方案设计：基于红旗服务器系统，构建集群模型，结合 IBM 智慧地球的主题思想，规划构建基于 Web 2.0 体系的网络应用方案，要求在有合理的方案规划基础上，实现所设计模块组件的整合运行。提供红旗 Linux 服务器系统（含系统集群体验环境）、IBM 网络服务组件体验环境，Qt 4.5 的 Web KIT 等技术指导。杯赛网站将提供基本技术实现案例素材学习帮助，以红旗 Asianux 3 和 IBM 网络应用组件为体验模型；
- Linux 平台上应用软件开发设计：针对核高基专项和代表未来移动计算应用服务上网本等系列应用的发展和社区项目需要，开展基于 Linux 桌面系

统应用和 Moblin 系统体系上的应用开发设计。杯赛网站提供 Qt 4.5 的开发技术应用和基于 Moblin 体系的 Clutter 开发技术应用指导参考及软件下载;

- 选择收据打包项目: 此附加选择项目为下载杯赛指定数据包(内嵌故障点), 在竞赛指定环境上完成对该源代码数据包的编译和 RPM 打包操作, 并上传指定站点(包含对过程的理解和排障心得); 合格选手根据个人意愿, 可择优录用参加开放系统服务平台数据库项目建设中的相应工作。

第三阶段: 现场答辩。通过第二阶段评审的优秀作品, 将参加最终的现场答辩, 角逐最终获奖名次。

《红旗教育高峰论坛暨第三届 2009 “红旗杯”全国大学生开源软件技术竞赛颁奖典礼》

将在竞赛评选结束后, 举行《红旗教育高峰论坛暨第三届 2009 “红旗杯”全国大学生开源软件技术竞赛颁奖典礼》。活动将邀请有关政府部门、著名企业及科研机构的专家做主题演讲, 在更高层面对开源技术的在信息化发展道路中的未来趋势进行研讨交流。

同时, 将邀请相关领导、专家出席颁奖典礼, 并作为颁奖嘉宾。

五、评审标准:

组委会将邀请行业专家组成评审团, 按照公平、公正、公开的原则, 根据完成时间、完成质量等指标评出获奖者。

本次大赛将围绕最新的企业构架及开源研发技术展开。参赛者应在规定的时间内提交竞赛技术范畴内的作品。竞赛不设定具体任务, 希望参赛者能尽可能地开放思路不受局限。

评审委员会将着重在以下几方面对提交参加决赛的作品进行评审:

1. 作品是否已经完整实现目标任务并可稳定运行;
2. 作品设计是否合理, 针对各项任务功能的优化性和可迅速稳定的恢复性;
3. 作品设计是否具有创新性;
4. 作品具有一定的实用性, 能反应出现实环境中的企业应用
5. 论文清晰易懂, 文字流畅, 对设计实现过程是否具备详尽完整的注释。

六、奖项设置

1. 个人奖: 授予第一阶段个人成绩优秀的选手, 组委会将评个人奖并给予相应等级证书;
2. 团队作品设计奖: 分别设立特、一、二、三等奖, 由竞赛组委会颁发相应等级的证书、纪念品;
3. 伯乐奖: 授予积极支持并组织本次杯赛活动的院校项目负责人;
4. 最佳指导教师: 授予带领并指导参赛选手获得红旗杯团队优异成绩的老师;
5. 纪念奖: 所以未获得奖项的有效参赛选手, 均将获得由竞赛组委会颁发的纪念证书。

七、优秀作品及论文交流

1. 本次竞赛的优秀作品将在杯赛网站展示, 未经组委会允许, 不得擅自引用作为商业用途;

组委会联系方式:

竞赛网站: <http://edu.redflag-linux.com/comp/09>

地址: 北京市海淀区万泉河路 68 号紫金大厦 6 层

电话: 010-82656655-2406 / 2208

邮箱: edu@redflag-linux.com

传真: 010-82658096

联系人: 刘晶

2. 根据共创软件联盟的建议, 将针对优秀选手综合素质和作品状态, 有机会被推荐参加CJK(中日韩)OSS的竞赛活动, 或将获奖者的项目和本人放到CJK OSS竞赛活动的技术交流中;
3. 针对教育部教育管理信息中心相关期刊推介, 参赛院校指导老师在本次活动中所撰写的相关技术教育的论文, 可推介发表;
4. 优秀选手将有机会定岗参加相关企业的技术实训, 并有机会择优签约毕业后的工作岗位。

八、开源技术讲座全国巡讲

为扩大此次竞赛的参与度, 吸引更多院校学生参赛、了解开源文化、掌握企业技术、提高竞赛总体水平, 计划联合邀请红旗产业联盟伙伴专家参与, 巡回各主要城市校园进行技术讲座。传播开源文化思想、引导技术创新, 针对本届杯赛的技术导向, 重点讲解集群技术的分布与产业应用; 结合IBM智慧地球的技术理念, 讲解云计算模型下的Web 2.0网络应用技术实现, 以及快速布局企业环境网络应用的整合技术。而基于Lotus技术经验并结合开源文化技术理念的Symphony办公套件在企业网络数据处理中的整合技术, 将会展现技术创新领域的活力; 针对移动计算领域的快速发展, 结合Intel上网本、MID等技术的发展, 讲解Moblin体系的规划以及Clutter开发体系的应用; 做为核高基重大专项中的基础软件应用需求, 通过最新Qt技术的开发模式体系, 体验Linux系统平台上的开发乐趣; 针对文档数据格式在办公体系中的发展需要, 基于国际开放文档格式ODF的发展, 国内提出了UOF国家标准文档通用格式, 永中科技将展示依托于SaaS服务体系、构建基于B/S环境的网络Office应用技术现状。巡讲中还将探讨交流产业技术在院校教育中的融合, 以及长远的技术支持服务, 为院校人才培养生态链的构建探索未来。

欢迎各院校老师组织本校学生报名参赛!

组委会联系方式:

地址: 北京市海淀区万泉河路 68 号紫金大厦 6 层

联系人: 刘晶

电话: 010-82656655-2406 / 2208

传真: 010-82658096

邮箱: edu@redflag-linux.com

本届竞赛网站: <http://edu.redflag-linux.com/comp/09>

“红旗杯”全国大学生开源软件技术竞赛组委会
二〇〇九年五月

