

IBM 大型主机技术应用 2013 全国校园大赛

大赛活动细则 版本号：1.0

国际商业机器（中国）有限公司

2013 年 5 月 22 日



1. 大赛概述

1.1. 定义

IBM 大型主机技术应用 2013 全国校园大赛（以下简称“大赛”）是由国际商业机器（中国）有限公司（以下简称“IBM 中国”）主办，于 2013 年 5 月 22 日开始至 2013 年 11 月 28 日结束，面向全国高等院校在读本科生、研究生，分为个人赛和团队赛两个并行的部分，个人赛由学生独自报名参加，团队赛由高校教师指导学生组队参加，最终均由大赛评选委员会评定晋级和奖项，在颁奖典礼上授予奖杯、证书和奖品的活动。

1.2. 背景

世界知名商业杂志《福布斯》曾经评选出“改变我们生活方式的 85 个发明”，IBM 主机系列的 S/360 便名列其中。近半个世纪过去了，IBM 大型主机依旧焕发着青春与活力。

目前，IBM 大型主机服务器在中国主要应用于金融、交通、制造等支柱行业。在全球，70% 以上的企业数据运行在大型主机平台上；财富排行 1000 强的企业绝大部分都在使用大型主机。

近年来，随着云计算、大数据等新兴话题逐步深入大型主机领域，越来越多的中小企业和中小应用也在主机平台上找到了非常适合的应用模式，并实现了在能源、空间和人力上的持续节省，主机技术也成为了绿色科技的卓越代表。

中国作为 21 世纪全球经济最瞩目的地区之一，拥有大量具备高素质培养潜力的人才资源。IBM 主机大学合作项目正是为了在大中华区有效地建立和拓展主机社群和生态系统，为中国乃至全球的主机市场培养高素质的主机专业人才，由 IBM 大中华区系统与科技事业部与大学合作部通力合作，于 1997 年首次投资和于 2005 年再次投资的大学合作项目。目前已陆续在中国大陆、香港和台湾地区的 14 个城市与 16 所高校合作，以吸引一流的人才来满足市场的需要、建立和巩固与高校间坚定的战略伙伴关系、从而为整个行业的竞争力提供可靠且有力的保障。

1.3. 目的

通过本次大赛，可以让业界用户和合作伙伴关注到目前中国市场上优秀的主机技术后继人才。通过大赛竞争出来的优胜者，正是当前在高校里学习主机技术最拔尖的人才，毫无疑问这些人才也是业界用户和合作伙伴所需要的。所以业界用户和合作伙伴完全可以在大赛这个舞台上进行人才补充和储备。另外，大赛中呈现出的优秀创意和作品，有可能为相关产业提供宝贵的思维创新和原型应用，并有可能通过后续合作开发形成生产力、产生商业价值。

通过举办本次大赛，能够将 IBM 的主机相关产品和技术持续、广泛地在校园里传播和推广，吸引和鼓励更多的学生从校园开始就了解、学习和掌握主机相关技术和知识，并努力培养出一批主机技术的忠实粉丝，当他们走出校园、走入市场后，便能直接和间接地成为有利于 IBM 和主机市场的有生力量。通过大赛的挖掘和选拔，可以让 IBM 中国在第一时间接触和吸纳全国高校中学习和掌握主机技术最优秀的人才，从而为 IBM 中国自身的业务发展和战略增长占领人才战役的制高点。依托 IBM 主机大学合作项目和众多伙伴高校的影响力，让大赛产生良好和深远的社会意义，从而帮助 IBM 的主机产品和技术在市场竞争中更具优势。

通过参加本次大赛，可以帮助高校验证校企合作在实施卓越工程师计划中开展产学研用的工作成绩，可以让广大师生得到展示自身能力的机会，可以帮助同学通过比赛得到相关企业和单位的青睐从而获得好的工作机会和职业发展前途，部分优秀的作品还可能得到业界的

关注并通过后续合作开发形成生产力、产生商业价值。

1.4. 主办单位

国际商业机器（中国）有限公司

1.5. 赛制

本届大赛分为个人赛和团队赛两个部分并行开展。参赛者可以单独或者同时参加两部分的比赛，并可以单独或者同时获得两部分的奖项。

2. 大赛个人赛规则和流程

本次大赛个人赛为 The Master Mainframe Contest 国际应用大赛中国赛区的比赛。个人赛的赛程和详细内容将于 2013 年 8 月公布。

3. 大赛团队赛规则和流程

大赛团队赛的赛程从 2013 年 5 月 22 日开始至 2013 年 11 月 28 日结束。

相关细则如下：

3.1. 参赛对象和形式

团队赛只接受团队参赛，不接受个人报名。

参赛团队必须有一名在职老师作为指导老师兼领队；队员必须是在读本科生或研究生，队员人数至少 2 名，至多 5 名。

3.2. 报名时间和方法

大赛的正常报名时间从 2013 年 5 月 22 日起，至 2013 年 7 月 31 日止。补充报名时间至 2013 年 9 月 15 日止，在补充报名时间内报名的团队将不保证得到企业导师的支持。

参赛团队由领队或队长统一填写并提交参赛报名表（见附件一）。

3.3. 选题

参赛队伍可根据自身特点自行选题，也可以选择大赛提供的参考题目。所有选题必须符合主题，以使用大型主机技术为主，能够在主机环境中执行和演示。

如果由于时间和技术限制，计划的某些功能未能完全实现，可以在相关文档中说明。但未完成功能不得超过全部功能的三分之一，并且要保证其他已完成功能的可执行性。

所有参赛队伍必须于 2013 年 7 月 31 日前提交选题报告（见附件二），在补充报名时间内注册的团队必须在 2013 年 9 月 15 日前提交选题报告（见附件二）。逾期未提交者将视为放弃参赛。

3.4. 作品内容

完整作品必须包含的内容有：项目说明书、需求分析、演示案例、源代码。

可选择包含的内容有：演示录像。

3.5. 作品提交时间与方式

参赛队伍需将作品的所有内容刻录成光盘（一式两份），于 2013 年 10 月 18 日（以邮戳

日期为准) 前提交到:

上海浦东新区张江高科技园区科苑路 399 号 10 号楼

国际商业机器中国有限公司上海分公司 大学合作部 刘俊倩(女士)

邮编: 201203, 联系电话: 021-60923632 / 13818371674

每张光盘上都必须贴有标签, 标签注明学校、团队名称和项目名称。

逾期未能提交作品的队伍将失去参赛资格。

3.6. 技术支持

大赛常务工作组将协调资源为各参赛团队提供全面的技术支持。

大赛常务工作组将于 2013 年 8 月 1 日起为所有在正常报名时间内注册并提交选题报告的团队分配至少一名企业导师以帮助团队答疑解惑、顺利完成项目开发。

大赛常务工作组在大赛期间会不定期到参赛团队所在高校举办技术讲座和技术沙龙等校园活动。

3.7. 评选和入围

评委会将于 2013 年 10 月 26 日至 11 月 2 日对所有作品进行初评, 并于 2013 年 11 月 5 日公布入围作品参加决赛。

本次大赛注重作品的应用性、实用性、合理性和完整性, 初赛的审核内容包括:

1) 项目说明书: 描述作品的应用领域、创作思路, 对实际问题的解决方案和实现模型, 对作品进行系统性介绍, 对使用的技术机制进行分析, 对各个模块进行功能描述, 并给出主要数据流程和系统结构图, 字数限定在 15000 字以内, 满分 20 分;

2) 需求分析: 分析产品的市场需求以及投入市场的可能性和定位方式, 字数限定在 5000 字以内, 满分 10 分;

3) 演示案例: 满分 10 分;

4) 带有较为详细注释的源代码: 包括各种代码说明文件和源文件, 说明编译环境、编译选项、执行方式等, 满分 10 分;

5) 演示录像: 作为补充便于评委会了解和审核产品的功能(不记分);

3.8. 决赛和颁奖

通过初赛, 原则上我们将选拔出 8 支团队的作品进入决赛。届时我们将一对一通过电话和邮件与你们联系以告知和确认决赛参赛信息。决赛(暂)定于 2013 年 11 月 28 日在北京举行。IBM 中国将为入围决赛的团队提供完善的参赛后勤保障。

决赛阶段的评判包括:

1) 决赛现场演示: 30 分;

2) 决赛现场答辩: 20 分。

最终评委会综合所有因素评出各类奖项, 并在颁奖典礼上由特邀嘉宾为获奖团队颁发证书、奖杯和奖品。

3.9. 大赛参考题目

3.9.1. 2006 年决赛入围题目

* Mini_Bank

* 自助式加油站管理系统

* 高可靠性学生选课系统

* 学校网上选课系统

- * 在线考试系统

3.9.2. 2007 年决赛入围题目

- * 市政公交一卡通系统
- * 网上银行业务系统
- * 铁路电子客票系统
- * 高速公路联网收费系统
- * 客户时间关怀系统
- * 航空管理系统
- * 企业车辆管理系统
- * ETC MTC 高速公路收费系统
- * 全国税务系统个人所得税信息管理系统

3.9.3. 2008 年决赛入围题目

- * 城市级空调节能集中监管平台
- * 中国移动 360 服务系统
- * 车辆交通安全协管系统
- * 捐助服务平台
- * 现代社区服务管理系统
- * 信用卡业务智能决策支持系统
- * 职工医疗保险电子交易系统
- * 手机银行排队系统

3.9.4. 2009 年决赛入围题目

- * “碳排坝” IT 统一设备能耗管理平台
- * 城市级能源智能监管与通讯平台
- * 国家彩票销售管理系统
- * 电子发票服务管理系统
- * 区域能源集成管理系统
- * 下一代个人征信系统
- * 智能的主机(控台)终端 B3270 系统
- * G-CENTRE 零售集中管理系统

3.9.5. 2010 年决赛入围题目

- * 全民绿色房屋综合监管平台
- * 绿色银行综合业务处理系统
- * 全国社会保险信息管理系统
- * 移动支付管理系统
- * 基于 pureXML 的医疗信息共享系统
- * zCloud 上的零售管理平台
- * “经权眼”——金融犯罪监管系统
- * 银行，医疗，保险集成系统
- * 生物资源管理系统

3.9.6. 2011 年决赛入围题目

- * z Education Cloud
- * 国土适宜性评价服务系统
- * Buffros——个性化智能理财产品推荐系统
- * 基于 ELS 的“节能贷”集中服务平台

- * 物流信息管理系统
- * 碳资产质押授信管理平台
- * Smart eCampus
- * 食品安全追踪系统
- * Light——智慧医疗系统
- * 面向“智慧校园”的网上选课系统
- * 城市“一指通”系统
- * 药品进销存管理系统

3.9.7. 2012 年决赛入围题目

- * 竞价快速预订广告系统
- * 基于逆向选择的汽车保险系统
- * 智能旅游服务平台
- * 高校毕业生就业管理系统
- * 城市智能停车服务平台
- * “黑色堡垒”案件侦破协助平台
- * “Smart Hotel”低碳智慧酒店云平台
- * The Z Guardian——Z 守护者

3.10. 奖项设置

- | | | |
|-------|-------|------------------------------|
| 一等奖 | 1 个团队 | 5 台宏基变形触控超极本（或同等级产品） |
| 二等奖 | 2 个团队 | 每个团队获得 5 台佳能数码相机（或同等级产品） |
| 三等奖 | 5 个团队 | 每个团队获得 5 台飞利浦数码影音播放器（或同等级产品） |
| 最佳指导奖 | 3 名教师 | 每人获得 1 台佳能数码相机（或同等级产品） |
| 优秀指导奖 | 5 名教师 | 每人获得 1 台飞利浦数码影音播放器（或同等级产品） |
- 以上所有奖项均颁发证书，一等奖和二等奖还将颁发团队纪念奖杯。

凡入围决赛的同学 IBM 都将邀请其前往北京参加包括 IBM 主机大学合作项目 2013 年度颁奖庆典在内的一系列活动，并将在决赛现场获得众多企业现场招聘面试的机会，同时还优先获得 IBM 奖学金、夏令营、实习生项目和其它推荐就业的机会。

4. 保留权利

IBM 公司保留对本次大赛的具体事项进行合理调整和最终解释的权利。

附件一、IBM 大型主机技术应用 2013 全国校园大赛报名表

说明：1、填写并提交本表即表示接受和遵守本次大赛的规则和流程
 2、本表各项除特别说明外均为必填项
 3、本表须于 2013 年 7 月 31 日（补充报名须于 2013 年 9 月 15 日）前将电子版作为附件发送至 wanzec@cn.ibm.com，电子邮件的主题需写明：“IBM 大型主机技术应用 2013 全国校园大赛报名，xxx 学校，xxx 团队”
 4、本次大赛的最终解释权归国际商业机器（中国）有限公司所有

团队名称		
所属高校（院系）		
领队老师	姓名	
	性别	
	电话（手机）	
	E-Mail	
	职务	
队员一	姓名	
	性别	
	电话（手机）	
	E-Mail	
	学历/年级	
队员二	姓名	
	性别	
	电话（手机）	
	E-Mail	
	学历/年级	
队员三 (选填项)	姓名	
	性别	
	电话（手机）	
	E-Mail	
	学历/年级	
队员四 (选填项)	姓名	
	性别	
	电话（手机）	
	E-Mail	
	学历/年级	
队员五 (选填项)	姓名	
	性别	
	电话（手机）	
	E-Mail	
	学历/年级	

附件二、IBM 大型主机技术应用 2013 全国校园大赛选题报告

说明：1、本表用于描述参赛团队的参赛题目
2、本表须于 2013 年 7 月 31 日（补充报名的团队须于 2013 年 9 月 15 日）前，将本表电子稿发送至 wanzec@cn.ibm.com，电子邮件的主题需写明：“IBM 大型主机技术应用 2013 全国校园大赛选题报告，xxx 学校，xxx 团队”

选题名称	
团队名称	
选题内容	
工作任务	
进程安排	
备注	
日期	