

“GE-RSC”杯高校化学演讲比赛 2011

主题：生活中的化学 (**Chemistry in our daily life**)

主办单位：英国皇家化学会 (RSC)、通用电气中国研发中心 (GE)

活动目的：

在联合国教科文组织 (UNESCO) 和国际纯粹与应用化学会 (IUPAC) 的联合推动下，将 2011 年确定为国际化学年，以纪念化学学科所取得的成就以及对人类文明的贡献，并纪念居里夫人获得诺贝尔化学奖 100 周年和国际纯粹与应用化学联合会成立 100 周年。以此为契机，英国皇家化学会携手通用电气举办本次化学演讲比赛，以此增强公众对日常生活中化学知识的了解。

活动时间：

11 月 18 日下午 1:00 -4:30 (星期五)

活动地点：

通用电气中国研发中心(上海张江高科)

活动对象：

拟邀请上海及周边高校在校化学相关专业大三大四本科生参与：

比赛内容：

化学是研究物质及其变化的一门学科，和我们的生活拥有最密切的联系，人类的衣食住行都离不开化学物质。你能想象没有化学的生活吗？没有化学，你的衣服就不会这么五彩斑斓；没有化学，你生病了就无药可医；没有化学，你的家将会失去很多活力。但化学他又是一把双刃剑，也给我们的生活带来很多问题，其中环境污染就是最严重的社会问题。如何

利用化学造福人类，不再让大家谈化学色变，是我们每个人尤其是化学工作者应该思考的问题。

本次比赛要求参赛者紧密围绕比赛主题-生活中的化学，从以下四个方向自行选择一个进行展开。请结合自身在日常生活中遇到的现象和问题，从化学的角度进行说明和解释化学是怎样在日常生活中发挥作用的，要求提出自己的看法和解决方案。

- 1) 化学与健康
- 2) 化学与饮食
- 3) 化学与环境
- 4) 化学与能源

比赛形式:

本次比赛将在通用电气科技节启动（九月 15, 16 日），届时将邀请参与比赛高校的部分师生参加。

初赛以个人形式由各高校自行组织；决赛由三位学生组成团队参与，要求使用 PPT（展示 ppt 中需有中英文对照）并配合一些简单的试验演示和讲解。

比赛方案:

参赛队伍按组委会随机抽签顺序进行决赛。

- 1) 五分钟综述，讲解一些生活中的化学常识；
 - 2) 结合综述中的内容，进行十分钟详细讲解（由两位选手合作完成）；
 - 3) 五分钟互动答辩；
- 合计二十分钟。

参赛流程:

初赛: 以个人参与的形式，由各高校自己组织初赛，选拔三位获胜者代表本校参加决赛。所有报名参赛选手都可以获得决赛当日到 GE 出席决赛和参观 GE 的机会（10 位以内）。

初赛时间: 2011 年 9 月 19 日-2011 年 10 月 21 日

决赛: 各高校前三位获胜者将组成一个团队代表本高校参加于 GE 举办的决赛。

评审办法:

由评委会按评分标准进行评分。按总分高低评出金奖、银奖、铜奖以及优胜奖。评委会拟邀请以下单位代表组成： 1) 通用电气 (GE)； 2) 英国皇家化学会 (RSC)； 3) 中科院上海有机所 (SIOC)； 4) 中科院上海药物所 (SIMM)。

比赛奖励:

本次比赛设金奖、银奖、铜奖各一名，其余参赛团体将获得优胜奖。所有参赛代表都将获得英国皇家化学会的奖励证书一份和组委会准备的精美礼物一份，所有金银铜奖获得者都将获得 GE 公司提供的研发中心参观和免费培训机会一次。

金奖： 1) 奖励证书； 2) 奖杯； 3) GE 实习机会； 4) GE 培训机会；

银奖： 1) 奖励证书； 2) 奖杯； 3) GE 工厂参观； 4) GE 培训机会；

铜奖： 1) 奖励证书； 2) 奖杯； 3) GE 培训机会。

主办机构简介:

英国皇家化学学会 (Royal Society of Chemistry):

英国皇家化学学会 (www.rsc.org) 是世界上历史最悠久的化学学术团体, 也是欧洲最大的化学学会。RSC 在全球拥有47000多名会员, 她的出版业务、国际会议和交流网络涉及到化学科学的方方面面, 具有卓越的国际声誉, 为全球顶级科学家提供最新的科学信息, 从而为化学事业做出贡献。作为非营利性专业学术组织, RSC 的任何收入都会用于推动化学科学发展。

通用电气中国研发中心 (GE China Technology Center):

GE 中国研究开发中心 (www.gectc.com) 是 GE 公司四个全球研发中心之一, 是跨业务集团、跨研究领域的研发机构, 为 GE 各业务集团提供基础科学研究、新产品开发、工程开发和采购服务。中心坐落于上海张江高科技园区, 占地面积 47,000 平方米, 于 2003 年 5 月投入使用, 是国内最大的独立外资研发机构之一, 也是国内极少数具有基础科学研究能力的企业研发中心。

GE 中国研发中心现有研发人员 1500 多人, 60 多个拥有世界一流设备的实验室, 其研究力量主要集中在以下领域:

- 清洁能源, 包括洁净煤、风电、太阳能发电等;
- 水处理与海水淡化;
- 材料科学, 包括纳米材料、晶体、陶瓷, 材料分析;
- 电力电子和实时控制;
- 先进制造技术;
- 影像技术;
- 化学技术, 如导电高分子, 电化学技术;
- 传感与检测技术;
- LED 照明;
- 交通运输等

活动总策划:

英国皇家化学学会上海总代表: 彭红梅博士

电话: 021-64047330

邮箱: pengh@rsc.org