**邀请函**

国际奥林匹克金属体积塑性热成形技术竞赛（QFORM软件应用）

邀请世界各地的大学和研究所的金属体积塑性成形专业的学生，参加于2016年4月22日举办的国际奥林匹克金属体积热成形锻造软件技术竞赛。

一、邀请参加的学生竞赛将包括以下几部分：

* 参赛内容：参与竞赛的学生将获得一个轴对称的机加工后的零件图纸，应设计热锻零件及终锻模具，然后设计确定包括全工艺链的锻造工艺，接着再使用锻造工艺模拟软件QFORM进行工艺方案验证及优化。
* 参赛人数：被邀请参加的高校组织者需要提交参赛作品与申请学生名单。如果当地高校组织者邀请来自多个大学的学生，则每所大学被限制在3个学生参加；如果每所大学有更多有兴趣参加学生，那么每所大学必须预先选择3个最合格的参与者。如果当地的组织者只有一所大学参与，则参加竞赛的学生可以超过3人。
* 竞赛方式：在2016年4月22日比赛当天，申请参赛的学生应该分派到竞赛教室，每个学生将在安装有锻造工艺模拟软件QFORM和CAD软件的计算上进行比赛，参赛者需要在4个小时内进行锻造工艺设计、模拟分析、并提交Microsoft Word格式的模拟分析报告。
* 竞赛报告：每一位参赛学生提交的报告，应包括锻造工艺设计的工程计算和应用的依据，以及保存成QFORM模拟所需要的几何工程图文件（DXF格式文件）。
* 竞赛评比：每份提交参赛报告都应有专门的随机编号，以达到公平、公正的评判。竞赛评比结果将由各国际评比委员和奥林匹克组织者来判断。
* 比赛奖励：所有参赛获奖者将获得证书和奖品。每个国家和地区的第一名获奖者的报告将提交给国际评比委员会，评选出的三个全球最优参赛者将获得特殊的证书和奖品。

二、锻造工艺设计模拟的评判标准：

* - 热锻件图的计算；
* - 热锻件工艺设计的理论依据；
* - 基于QFORM模拟结果，所提出的锻造工艺技术的有效性和效率。该工艺优化设计方案应提供无锻件成形缺陷、模具完全充满、最小工序数量的工艺技术路线，高的锻造设备能效，具有最佳的金属流线和材料利用效率；
* －参赛报告使用基本语言为英语。每个国家竞赛组织者可以使用本国语言进行比赛，收集参赛报告；但是提交给对国际评比委员会的参赛报告必须翻译成英文。

报名截止日期及条件：

* 大学参赛报名时间：2016年2月15日
* 参赛学生报名时间：2016年4月4日

参赛保证条件：

所有参赛大学将免费获得3个月使用权的QFORM V8软件网络授权，用于比赛前软件的操作学习和训练。该大学也将获得前界国际奥林匹克金属体积塑性热成形技术竞赛的案例，以及QFORM V8锻造工艺模拟的培训课程。



三、比赛组织者－QuantorForm Ltd.（QFORM软件公司）www.qform3d.com

联系方式：

Mr. Yuri Gladkov　gladyuri@qform3d.ru, +7 926 020 82 86

Mr. Pavel Mordvintsev　market@qform3d.com, +7 926 127 75 02

Mr. Dmitry Gerasimov　gerasimov@qform3d.com, +7 499 643 04 53

四、国际评委会成员名单



