

关于第一届全国大学生起重机创意大赛的通知

通过大赛增强大学生的科技创新意识；提高大学生针对实际需求进行起重机设计和工艺制作的动手能力；扩宽大学生的科学视野。根据《全国大学生起重机创意大赛章程》的精神制定本通知。

一、大赛简介

全国大学生起重机创意大赛是由中国机械工程学会物流工程分会主办，由武汉理工大学，太原科技大学、西南交通大学、大连理工大学，同济大学五所高校作为主要发起单位，面向全国在校研究生、本科生、专科生开展的科技创新活动。武汉理工大学负责本届全国大学生起重机创意大赛承办工作。

二、参赛对象

全国在校研究生、本科生、专科生均可参加。

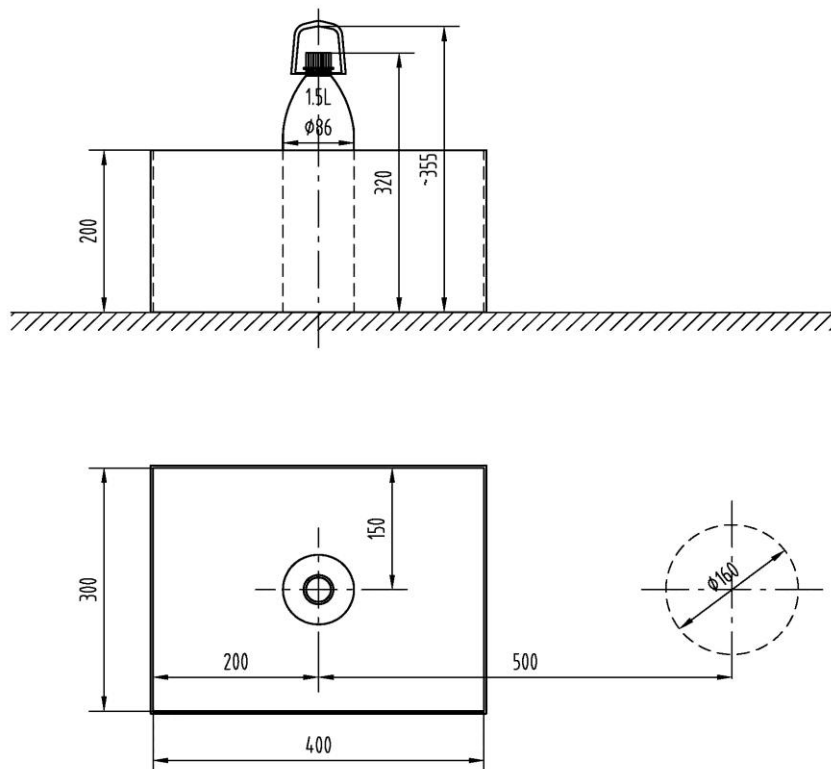
三、大赛的主题与内容

1、大赛的主题

第一届(2016年)全国大学生起重机创意大赛的主题为“最快最轻起重机”。

2、大赛的内容

设计、制作一台起重机，将图示所示放置在 $400\text{mm} \times 300\text{mm} \times 200\text{mm}$ 箱体中心部位的 1 瓶 1.5L 容量矿泉水（农夫山泉），搬运至箱体右侧直径为 160mm 的圆形区域地面上。



3、评判规则：

优胜奖以以下三种因素加权计算：

整个搬离过程耗时长（40%）；搬离过程计时（单位：秒）

重量（30%）；称重（单位：公斤）

构造新颖奖（30%）；评委评分，评分越低越新颖

优胜奖分数计算：

综合得分=搬离耗时*40% + 总重*30% + 构造新颖*30%

作品按照综合得分从低到高排序，综合分越低，优胜名次越好

（注：（1）、只有矿泉水挂钩时，可以手工辅助，其它过程不得手工操作；

（2）、从矿泉水挂好钩时开始计时，直立落入指定的区域时结束计时；）

四、参赛条件

1、参赛条件：全国在校研究生、本科生、专科生均可以个人或小组的方式，通过学校推荐报名参加，每个参赛队学生人数不得多于5人，指导教师不多于2人。参赛队由所在学校统一向执委会报名。限制每位教师指导的作品进入全国决赛的数量不超过2项。

2、各高校参加赛区预赛作品数量的上限：各高校应组织校内选拔赛，使全国大学生起重机创意大赛活动在学校层面上大面积地开展与普及，并最终推荐5项参赛作品参加决赛。

五、参赛方式

1、每个参赛小组确定一名组长，组长负责本小组参赛过程中的组织、联络及答辩等工作；

2、参赛方式：参赛队学生接到大赛通知后，即可按大赛主题和内容要求进行准备，最终完成作品的设计与制作，各高校应在2016年10月30日前完成校级选拔赛，2016年10月30日前按有关通知要求报送材料至全国大学生起重机创意大赛官方邮箱 1016954390@whut.edu.cn。

其中需要报送的材料包括：

1) 第一届全国大学生起重机创意大赛作品报名表（见附件一）；

2) 完整的设计说明书和主要设计图纸（见附件二说明书模板）；

3) 作品的实物样机或放缩的实物样机；

4) 介绍作品功能的视频录像（3分钟之内）。

3、报名表与设计说明书统一按照以下格式——“学校-学院-参赛队伍名称-作品名称”进行命名（请严格按照报名时间提交，未按照相应文档命名格式提交

相关表格的，一律不予认可报名资格）。以电子版形式发到官方邮箱 1016954390@whut.edu.cn，电子版格式详见附件 1 和附件 2。

4、第一届全国大学生起重机创意大赛全国决赛将于 2016 年 12 月在武汉理工大学举行，具体时间将在中国机械工程学会物流工程专业分会官方网站上进行公布。

六、大赛时间推进表

项目	时间	负责单位
1, 各高校组织报名、宣传以及校内选拔工作	2016 年 5 月-10 月	各参赛高校
2, 各高校报送预赛选拔作品至大赛组委会	2016 年 10 月 30 日前	各参赛高校
3, 大赛组委会根据各高校作品报送情况，确定参加全国决赛的作品名单	2016 年 11 月	大赛组委会
4, 举办第一届全国大学生起重机创意大赛全国决赛	2016 年 12 月	大赛组委会 武汉理工大学

七、联系方式

1. 第一届全国大学生起重机创意大赛执委会联系人及联系方式：武汉理工大学沈强，联系电话：027-86567321，邮箱：1016954390@whut.edu.cn。

2. 有关第一届全国大学生起重机创意大赛的进一步信息将陆续发文通知，中国机械工程学会物流工程专业分会官方网站上进行公布。



附件 1：第一届大学起重机创意大赛作品报名表

附件 2：第一届全国大学起重机创意大赛设计说明书文档格式要求

附件一

编号

第一届全国大学生起重机创意大赛作品报名表

参赛作品名称						
所在学校					邮政编码	
联系人		联系人通讯地址				
电 话		手机			Email	
参赛者		姓名	性别	班级	所学专业	签名
	1					
	2					
	3					
	4					
	5					
指导教师		姓名	性别	职称	专业	签名
	1					
	2					
作品内容简介 (限 400 字以内)						

附件二：第一届全国大学起重机创意大赛设计说明书文档格式要求

1. 总体要求

全文控制在 10 页 A4 纸以内，不加封面。采用 Word 2000 及以上版本编排，所用照片的像素控制在 600×400 以内，照片、CAD 图或建模图插在文档中（电子版不超过 10M）。说明文档按以下顺序编排：

- （1）作品名称；（2）作者、指导教师及单位；（3）作品简介（4）正文；（5）参考文献；（6）附件。

正文自行组织，一般应包括下列内容：研究背景（含国内外研究现状）、基本理论（工作原理、关键技术）、创新特色、应用前景等。

模型或 CAD 全图可放在附件中，局部图可插入正文中。

2. 页面要求

A4 页面，竖排，单面打印。页边距：上、下、左、右均为 2.5cm。

正文采用小四号宋体，首行缩进，标准字间距，1.5 倍行间距。

不要设置页眉。阿拉伯数字页码位于页面底部居中。

3. 图、表、公式要求

插图按序编号，并加图名（位于图下方），五号宋体，采用嵌入型版式。图中文字用小五号宋体，符号用小五号 Times New Roman；坐标图的横纵坐标应标注对应量的名称、符号/单位。

表格按序编号，并加表题（位于表上方），五号宋体。采用三线表，必要时可加辅助线。

公式用小四号 Times New Roman 斜体，单倍行距，单独一行，居中放置，编号右对齐。公式中用到的符号含义及单位应在下一行顶格进行必要说明。

全国大学生起重机创意大赛章程

第一章 总则

第一条 全国大学生起重机创意大赛是由中国机械工程学会物流工程分会主办，由武汉理工大学，太原科技大学、西南交通大学、大连理工大学，同济大学五所高校作为主要发起单位，面向全国在校研究生、本科生、专科生开展的科技创新活动。

第二条 全国大学生起重机创意大赛以“启迪创意，推动创新”为指导思想，通过大赛增强大学生的科技创新意识；提高大学生针对实际需求进行起重机设计和工艺制作的动手能力；拓宽大学生的科学视野。

第三条 全国大学生起重机创意大赛由中国机械工程学会物流工程分会主办，部分高校承办，赞助企业协办。

第二章 组织机构及其职责

第四条 大赛设立全国大学生起重机创意大赛组委会与大赛执委会。大赛组委会，由主办单位、承办高校有关负责人与专家教授组成。大赛组委会设主任一名，常务副主任一名，执行主任一名，委员若干名、秘书长一名、委员若干名，聘期五年。大赛组委会可聘请顾问若干名。

组委会成员

主任：周云
常务副主任：肖汉斌
大赛顾问：陶德馨
组委会成员：肖汉斌 孟文俊 程文明 高顺德 张氢

执委会成员

执行主任：肖汉斌
执行委员：曹旭阳 孙远韬 张则强 文豪 赵章焰
王欣 秦仙蓉 刘放 王全伟 张秋艳
秘书长：赵章焰
秘书处委员：曹旭阳 孙远韬 张敏 马文娟 沈强
(兼) (兼)

第五条 大赛组委会工作职责：

- 制定、审议、修改大赛章程和评审规则；
- 聘任起重机研究领域专家组成评审委员会；
- 制定大赛主题与内容；
- 确定获奖事宜；
- 决议大赛的冠名权；
- 决议每一届大赛的承办单位；
- 负责涉及大赛活动的其他重大事宜。

第六条 大赛执委会工作职责

- 确定大赛方案及实施计划；

2. 负责具体组织协调大赛的全过程；
3. 制定大赛经费预算、合理使用大赛的运营经费；
4. 监督大赛相关工作机构及其工作人员履行大赛职责和执行大赛规程。
5. 每一届大赛的具体实施工作由承办单位承担；

第七条 大赛的冠名与推广

1. 大赛可以冠名；
2. 由大赛组委会确定冠名权，全国起重机创意大赛欢迎其他高校学生参加。

第三章 参赛资格与作品申报

第八条 全国在校研究生、本科生、专科生均可以个人或小组的方式，通过学校推荐报名参加，每个参赛队学生人数不得多于 5 人，指导教师不多于 2 人。参赛队由所在学校统一向执委会报名。限制每位教师指导的作品进入全国决赛的数量不超过 2 项。

第九条 各高校参加赛区预赛作品数量的上限：各高校应组织校内选拔赛，使大学生起重机创意大赛活动在学校层面上大面积地开展与普及，并最终推荐 5 项参赛作品参加决赛。

第十条 参赛队学生接到大赛通知后，即可按大赛主题和内容要求进行准备，最终完成作品的设计与制作，并向学校和执委会提交：

1. 全国大学起重机创意大赛作品报名表（包括纸质、电子文档）；
2. 完整的设计说明书和主要设计图纸（包括纸质、电子文档）；
3. 作品的实物样机或放缩的实物样机；
4. 介绍作品功能的视频录像（3 分钟之内）。

第四章 作品展示、出版和学术交流

第十一条 参赛作品在现场展览或演示，供专家委员会评审和其它人员观摩。

第十二条 执委会在大赛期间，可以组织多种形式的学术交流活动，如：报告会、论坛、讲座、专家点评等，加强对起重机创意大赛的宣传。

第五章 奖励

第十三条 全国大学生起重机创意大赛设立等级奖、优秀组织奖、优秀指导老师三类奖项。

第十四条 等级奖设特等奖（一名）、一等奖、二等奖、三等奖获奖比例由大赛组委会根据参赛规模的实际情况确定，一般一等奖、二等奖、三等奖各等次将分别约占进入决赛作品总数的 10%、20%和 70%。

第六章 附则

第十五条 大赛相关进程与重要的时间安排

1. 当年 5 月发布全国大学生起重机创意大赛主题与内容的通知；

2. 当年9月中旬完成校级选拔赛，并于当年9月底按有关通知要求报送预赛结果给执委会；

3. 当年11月中旬在承办方高校举行，具体时间将在中国机械工程学会物流工程分会官方网站上进行公布。

第十六条 大赛不收取相关报名费，其他费用参赛高校自己承担。

第十七条 本章程自大赛组委会审议通过之日起生效。

第十八条 本章程由大赛组委会负责解释。

