

关于举办第二届“龙顺杯”建造模型大赛的通知

各院系：

数字化给各个行业带来新生命，数字化的身影在建筑行业和机械设计行业随处可见。为了培养黑龙江工程学院学生的动手能力与创新能力，养成良好的创新意识，领略建造与科技之美，推动建筑与机械行业的数字化建设。促进理论与实践相结合，通过在自己建造的建筑空间中进行的体验或动手制作出“梦想中的”机械模型，提升学生对材料性能，建造方式的感性及理性认知。在机械模型的设计与制作的过程中初步掌握基本结构相关知识，把握建筑使用功能、人体尺度、空间形态以及建筑物理、技术以及了解机械模型设计，制作流程基本能力等方面的基本要求，以此理解建筑物的特性，显现机械结构的魅力，夯实卓越工程师的“摇篮”计划，现我校拟举办第二届“龙顺杯”建造模型大赛，现将具体事宜通知如下。

一、组织机构

主办单位：黑龙江工程学院

协办单位：黑龙江省龙顺建工集团有限公司/北京绿建软件股份有限公司

承办单位：土木与建筑工程学院、艺术与设计学院、机电与信息工程学院、汽车与交通工程学院

二、参赛对象与形式

1、所有黑龙江工程学院在校大学生。



2、以团队为单位参加比赛，每个团队由5—10人组成，一名指导教师。比赛分为初赛和复赛两个环节。

3、软件的要求，可以采取主流正版设计软件，BIM设计以及绿建斯维尔软件。

三、参赛作品要求

1、作品主题：建造与数字化。可以用任何结构方式参赛。

2、建筑材料：瓦楞纸80cm*80cm。机械类：建筑材料自定。

3、建筑面积要求：建筑模型成品需要占地面积 4 m^2 以内。兼顾创新、美观、坚固。机械类模型 0.5 m^2 以内。

四、赛制流程说明

本次比赛采用二级赛制：初赛和决赛

4.2 活动第一阶段工作安排：初赛阶段（4月2日-4月28月底）

4.2.1 建筑模型模块：4月28日，学生需要提交：每组根据主题做出一个纸面方案（用A2纸表达建筑物方案（草图），要求有平面图1个、立面图2个、剖面图1个、效果图1个、分析图若干，比例自定，表达方式自定）主题介绍（本模型的寓意、构思方案）交到主办方处审核，由主办方挑选出20队参与建筑物的建造工作。

4.2.2 机械模型模块：每组根据主题做出一个纸面方案（用A2纸表达机器设备方案（草图），要求有平面图1个、立面图2个、剖面图1个、效果图1个、分析图若干，比例自定，表达方式自定）主题介绍（本机械的作用，构思方案）交到主办方处审核，由主办方挑选出10队参与机械的建造工作。



参赛学生需要将活动报名表、初赛图纸发送至电子邮箱
853394982@qq.com。

4.3 活动第二阶段工作安排:复赛阶段(5月1日-6月2日)

制作模型,遇到问题可以同指导教师沟通,指导教师会给与专业建议及指导。建筑类的模型总体面积不超过 4m^2 ,机械类成品所占面积不超过 0.5m^2

评委组根据建筑模型的美观、坚固程度、寓意、创新程度给出成绩。最后成品的制作。

届时将邀请负责宣传人员来到活动现场拍照,参赛队员也可自行在活动过程中拍照留念。复赛评审组流程与评分标准:

1、评审流程

- 1)、提供模型制作说明书一份、模型作品、模型作品简介一份。
- 2)、评审老师现场听取参赛队员的作品介绍 10 分钟。
- 3)、评审教师对每个作品实行分项打分,综合点评 3 分钟。

2、评审标准

- 1) 模型外观分:比例是否协调、外观是否美观(满分 20 分)
- 2) 模型表达分:能否较好的体现模型制作者所要表现的内容,是否具有创新思维,寓意是否深远。(满分 30 分)
- 3) 模型制作细致分:做工是否精细,是否加强结构,是否坚固。(满分 20 分)
- 4) 模型制作创意分:模型是否创意十足(满分 30 分)



- 5) 评分将除掉一个最高分和一个最低分，取平均值并进行排名。

4.4 活动第三阶段工作安排（6月2日之后）

1) 成品制作完成后进行为期7天的展览，并邀请前来观看的同学进行投票。

2) 成品制作完成后评委进行投票，以评委一票换算成观众的10票计算，并计入最后的评比当中。

3) 根据的得票数的多少评出前六名及最佳团队奖等，给予相应的奖励，并进行公示。

注意在活动开始前关注未来一周的天气预报，根据天气情况的变化选择活动场所。若活动场所在户外要做好防风防雨的准备措施。

五、比赛时间与方式

- 1、报名时间：2023年3月25—2023年4月1日。
- 2、填写报名表。报名表发送至负责人邮箱853394982@qq.com
- 3、初赛作品提交截至时间：2023年5月15日，作品电子版打包发送给853394982@qq.com
- 4、决赛作品提交截止时间：2023年6月1日
- 5、决赛作评评审及公布名单发放奖品、证书：2023年6月

六、大赛组委会联络方式

联系电话：13936278041

周老师

黑龙江工程学院教务处

2023年3月18日

