

# 天津市教育委员会

## 市教委关于举办 2018 年第八届全国大学生机械创新设计大赛天津赛区竞赛的通知

各普通本科高校、独立学院：

为引导高等学校教学中培养大学生的创新设计意识、综合设计能力与团队协作精神，提高学生通过创新思维，进行机械设计和工艺制作的能力，按照《市教委关于举办 2018 年天津市大学生学科竞赛活动相关事宜的通知》（津教委办〔2018〕19 号）部署，市教委决定举办 2018 年第八届全国大学生机械创新设计大赛天津赛区竞赛。现将有关事项通知如下：

### 一、组织机构

主办单位：天津市教育委员会

承办单位：天津职业技术师范大学

本竞赛在市教委领导下设竞赛组委会（组委会名单见附件 1）。组委会负责本次竞赛的具体组织工作。

### 二、参赛对象

各普通本科高校、独立学院具有全日制正式学籍的本科学生。

### 三、竞赛时间

竞赛时间：2018 年 5 月 5 日（周六）

## 四、竞赛安排

### (一) 竞赛报名

1. 学生参赛报名需由学生所在学校统一组织，组委会不受理学生个人报名。

2. 参赛学生需填写报名表（见附件 3），并于 4 月 10 日前以学校为单位将报名表及报名汇总表（见附件 4）电子版发送至组委会办公室，纸质版加盖公章于 4 月 13 日前报送至竞赛组委会办公室。

3. 每个项目限报 5 名学生，指导教师 1-2 名。

4. 报名表中的项目名称、参赛学生姓名、指导教师姓名需认真填写，其内容将成为获奖证书填写依据。

5. 报名截止日期：2018 年 4 月 10 日

联系人：王勤峰

联系电话：28114421

联系邮箱：434819796@qq.com

报名地点：天津职业技术师范大学工程实训中心 203 室

### (二) 资格审查

各参赛高校应严格审核本校参赛学生的参赛资格。组委会负责对各参赛学生报名资格进行最终审核，凡审核不通过的，取消该生参赛资格。

### (三) 作品内容及评审

竞赛主题为“关注民生、美好家园”。内容为：（1）解决城市小区

中家庭用车停车难问题的小型停车机械装置的设计与制作；（2）辅助人工采摘水果的小型机械装置或工具的设计与制作。所有参赛作品必须与大赛主题和内容相符，其他作品不能参赛。

大赛评审专家由各高校推荐，并由组委会最终确定。

## 五、奖项设置

竞赛组委会按照公平、公正的原则对全体参赛学生的成绩进行核准并排序，按照奖项比例对获奖的学生予以表彰。

（一）竞赛设立个人一等奖、二等奖和三等奖，获奖名额分别为全部参赛学生的 10%、15%和 25%。

（二）组委会为对在竞赛组织中表现出色的学校进行鼓励，特设立“优秀组织奖”，获奖比例不超过参赛学校的 50%。

## 六、竞赛结果公示

竞赛结束后，竞赛结果将在天津职业技术师范大学教务处网站进行公示，公示无异议后将由市教委公布竞赛结果。

## 七、申诉与仲裁

为了维护学生的合法权益，保证竞赛的公平、公正，在成绩公示期间，对成绩有异议的学生可递交书面申请，所在学校加盖公章后提交竞赛组委会办公室，由组委会裁决，同时将结果报送市教委备案。

## 八、其他说明

竞赛组委会办公地点设在天津职业技术师范大学工程实训中心  
竞赛组委会联系人：孙爽（13920779001）

竞赛组委会办公室联系人：雷云涛（28114202）

竞赛地址：天津市河西区大沽南路 1310 号天津职业技术师范大学

联系邮箱：434819796@qq.com

竞赛 QQ 群：539121625

- 附件：1.2018 年第八届全国大学生机械创新设计大赛天津赛区竞赛  
组委会名单
- 2.2018 年第八届全国大学生机械创新设计大赛天津赛区竞赛  
主题与规则
- 3.2018 年第八届全国大学生机械创新设计大赛作品报名表
- 4.2018 年第八届全国大学生机械创新设计大赛天津赛区竞赛  
报名汇总表

  
天津市教育委员会  
高等教育处  
2018 年 3 月 23 日

附件 1

## 2018 年第八届全国大学生机械创新设计大赛 天津赛区竞赛组委会名单

主任委员：白海力      天津市教育委员会副主任  
副主任委员：孙奇涵      天津职业技术师范大学副校长  
                         连忠峰      天津市教育委员会高教处处长

委员：（以姓氏笔画为序）

杨玉虎	天津大学
卫 勇	天津农学院
王云亮	天津理工大学
孙 爽	天津职业技术师范大学
刘 冰	天津市教育委员会
陈 诚	天津商业大学
张峻霞	天津科技大学
贺 莹	天津大学仁爱学院
金国光	天津工业大学
宣兆成	天津职业技术师范大学
赵 坚	天津城建大学
阎 威	中国民航大学

组委会下设办公室

主任：张玉洲

成员：田立国、雷云涛、王勤峰

## 附件 2

# 2018 年第八届全国大学生机械创新设计大赛 天津赛区竞赛主题与规则

### 一、竞赛主题

竞赛主题为“关注民生、美好家园”。

竞赛内容为：(1) 解决城市小区中家庭用车停车难问题的小型停车机械装置的设计与制作；(2) 辅助人工采摘水果的小型机械装置或工具的设计与制作。

为了公平、公正地评审和便于演示，本届大赛设计内容中，家庭用车指小轿车、摩托车、电动车、自行车 4 种；辅助人工采摘的水果仅针对苹果、梨、桃、枣、柑子、桔子、荔枝、樱桃、菠萝、草莓这 10 种水果。

### 二、规则

#### 1. 实物布展

在规定的时间内按组委会的要求在决赛展台布置作品的实物样机或放缩的实物模型；实物样机或放缩的实物模型的体积一般不超过  $1.2 \times 1.2 \times 1.2$  立方米，特殊情况下在一个方向上允许放大到 2 米（对于有伸缩功能的作品，该限制为缩进后的最大尺寸），但体积不能增加；

#### 2. 制作展板

各参赛队可制作相应的展页，展页面积不超过  $1.8 \times 1$  平方米。作品演示时不能对决赛现场有环境污染、场地破坏。如果参赛队

对演示场地有特殊要求，请尽早与承办单位联系；本届大赛比赛期间不能提供各种水果的采摘现场条件，请这类参赛作品和其他需要特殊演示环境的参赛作品，自行制作作品功能演示的实况录像，以便评审。

### 3. 参赛提交资料

参赛队需提交完整的设计说明书并附主要设计图纸（包括2份纸质和电子文档）。其中主要设计图纸包括（A0或A1）总装配图、部件装配图和若干重要零件图。设计图纸要求正确、规范。所有对机械设计图纸的国家标准要求 and 工艺设计要求均为图纸质量评价的要素。

### 4. 分组答辩

选手按参赛类别分组答辩。每队答辩10分钟，其中3分钟自述，7分钟回答评审专家提问。答辩时所用ppt及数字化资源要在布展时拷贝到指定答辩室。

### 5. 评审标准

（1）选题评价：新颖性、实用性、意义或前景。

（2）设计评价：创新性、结构合理性、工艺性、先进理论和技术的应用、设计图纸质量。

（3）制作评价：功能实现、制作水平与完整性、作品性价比。

（4）现场评价：介绍及演示、答辩与质疑。

### 6. 国赛推荐

每答辩小组推荐2—3个作品进行二次答辩。推荐参加国赛的参赛队从二次答辩中产生。

### 附件 3

编号		
----	--	--

### 第八届全国大学生机械创新设计大赛作品报名表

参赛作品名称						
作品类别		家庭用车停车 <input type="checkbox"/> 辅助人工采摘 <input type="checkbox"/>			是否属慧鱼组：是 <input type="checkbox"/> /否 <input type="checkbox"/>	
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	序号	姓名	性别	班级	所学专业	签名
	1					
	2					
	3					
	4					
	5					
指导教师	序号	姓名	性别	职称	专业	签名
	1					
	2					
作品内容简介 (限 400 字以内)						
主要创新点(限 200 字以内)						



推广应用价值 (限 200字 以内)			
制作费用	元	是否已申请专利	是 <input type="checkbox"/> /否 <input type="checkbox"/>
参赛承诺	<p>本人代表本作品所有参赛者和指导教师承诺：已知晓并自愿接受本大赛章程、评审规则和评审办法；本参赛作品没有抄袭他人创意、作品和专利技术；不以任何方式干扰评审委员会工作；服从大赛组委会最终裁决。如有违反，一切后果由本参赛队承担。</p> <p>指导教师（签名）：</p>		
学校推荐意见	<p>负责人（签名或盖章）（公章）</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		
赛区评审结果及推荐意见	<p>赛区组委会主任（签名或盖章）</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		
全国决赛评审意见及结果	<p>决赛评审委员会主任（签名或盖章）</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		

填写说明：(1) 编号，申报者不填写，由组委会统一填写；(2) 请选勾作品类别；(3) 联系人应由各学校指派；(4) 每个作品的参赛者不超过5人，指导教师不超过2人，本人须签名；(5) 制作费主要包括：购买元器件和材料费、外协零件加工费等，不含调研、差旅、资料、学生人工费；(6) 学校推荐意见一栏的负责人应为校长、副校长或教务处长；(7) 本表请用小四号（或五号）宋体单倍行距填写，本表务必双面打印在一张A4纸上，否则形式审查不合格。(8) 附填表勾选特别符号：

附件 4

## 2018 年第八届全国大学生机械创新设计大赛 天津赛区竞赛报名汇总表

参赛学校: (盖章)

年 月 日

序号	项目名称	学生 1	学生 2	学生 3	学生 4	学生 5	指导教师 1	指导教师 2
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								

注: 本表可加行。