附件1：

# 第八届湖南工业大学

# 大学生机械创新设计大赛组委会成员名单

主 任：金继承

副主任： 李光 李志刚 温辉

委 员： 邱显焱 孙晓 刘友良 汤迎红 廖翠姣 余江鸿

秘 书： 李萍 彭华湘

附件2：

# 第八届湖南工业大学

# 大学生机械创新设计大赛评委会成员名单

主 任： 李光

副主任： 邱显焱

 委 员： 孙晓 汤迎红 廖翠姣 余江鸿 吴吉平 米承继 贺兵 李兵华

秘 书： 李萍 彭华湘

附件3

第八届湖南省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 | 小型停车机械装置□辅助人工采摘机械□ | 是否属慧鱼组：是□/否□ |
| 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） |  |
| 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□/否□ |
| 参赛承诺 | 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的工作；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。指导教师（签名）：  |
| 学校推荐意见 | 负责人 （签名或盖章） （公 章）  年 月 日  |
| 湖南赛区评审结果及推荐意见 | 湖南赛区组委会主任 （签名或盖章）年 月 日 |

**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）制作费用主要包括：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

## 第八届湖南省大学生机械创新设计大赛

## 暨第八届全国大学生机械创新设计大赛湖南赛区预赛

## 通 知

（第 1 号）

**湖南省各有关高等学校：**

按第八届全国大学生机械创新设计大赛主题与内容的通知（第 1 号通知）要求。经湖南省教育厅组建的湖南省大学生机械创新设计竞赛组委会研究决定，开展第八届湖南省大学生机械创新设计大赛暨第八届全国大学生机械创新设计大赛湖南赛区预赛，现将第八届大赛有关事项通知如下：

**一、大赛的目的**

全国大学生机械创新设计大赛包括各高校选拔赛、赛区预赛及全国决赛等赛程，目的在于引导高等学校在教学中注重培养大学生的创新设计意识、综合设计与制造能力及团队协作精神；加强学生动手能力的培养和工程实践的训练，提高学生针对实际需求通过创新思维，进行机械设计和工艺制作等实际工作能力；吸引、鼓励广大学生踊跃参加课外科技活动，为优秀创新型人才培养创造条件。

**二、大赛的主题与内容**

第八届全国大学生机械创新设计大赛的主题为“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）辅助人工采摘包括苹果、柑桔、草莓等 10 种水果的小型机械装置或工具的设计与制作”。

所有参加预、决赛的作品必须与本届大赛的主题和内容相符，与主题和内容不符的作品不能参赛。对本届大赛主题和内容的进一步说明等见随本通知一起发出的《第八届全国大学生机械创新设计大赛参赛须知》、关于第八届全国大学生机械创新设计大赛内容的界定和说明 (发布稿)。

**三、组织与领导**

第八届湖南省大学生机械创新设计大赛暨第八届全国大学生机械创新设计大赛湖南赛区预赛组委会负责本次大赛的组织领导工作。湖南省大赛暨赛区预赛评审委员会由湖南大赛组委会聘请省内外高校与企业机械学科专家组成，负责本次大赛的作品甄别和评审工作。

本次大赛由湖南工程学院承办，大赛日常工作由大赛组委会秘书处承担。

湖南省各高校应成立学校的组委会，组织本校大学生广泛参与大学生机械创新设计竞赛活动并举行选拔赛，推荐优秀作品参加本次大赛。湖南省大赛组委会将向各参赛学校委派专家，检查督促各校选拔赛工作。

在本届大赛中，继续设立慧鱼创新（创意）设计比赛的专项竞赛组（简称慧鱼组）。 参加慧鱼组比赛的作品由所在学校汇总，由学校统一向全国慧鱼组竞赛组委会报名。

**四、参赛条件与方式**

1．参赛条件：全国在校本、专科大学生（含 2018 届毕业生）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，且限制每位教师指导的作品进入赛区预赛的数量不超过2项。参赛队由所在学校 统一向湖南省大赛组委会报名。各校参加赛区预赛的作品数参照全国大学生机械创新设计大赛的要求，结合湖南省具体情况，本科院校的参赛作品为7-15项，专科院校为2-7项，同时具有本科和专科的院校按本科计。

2．参赛方式：参赛队学生按大赛通知精神和大赛主题与内容的要求进行准备，全面完成作品的设计与制作，将作品带到比赛现场进行运行演示和答辩。各参赛队须向湖南省大赛组委会提交：

（1）第八届大赛作品报名表（见附件一，包含纸质、电子文档）。

（2）设计图纸（包括装配图、主要部件装配图、重要零件图）和完整的设计说明书（包括纸质和电子文档）。

（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（5分钟之内，限 mpg 或 rmvb 格式）。

**五、大赛相关进程的时间安排**

1．2017 年 9 月发布第八届湖南省大学生机械创新设计大赛暨第八届全国大学生机 械创新设计大赛湖南赛区预赛通知。

2．湖南省各高校推荐到省赛的作品必须经校内选拔赛产生，在2018年3月中旬前认真组织并完成校内选拔赛工作，2018 年3月底前按湖南省大赛组委会的要求报送参加湖南省大赛作品报名表和校内预赛情况说明（包括校内组织预赛的组织机构、选拔程序、参赛人员及作品数等）。

3．湖南省大赛拟定于 2018 年 4 月中下旬在湖南工程学院主校区举行，5 月 20 日前 按全国组委会的要求向全国组委会报送湖南赛区预赛结果。

4．全国组委会将于 2018 年 6 月上旬进行作品初评，并在2018 年6月15日前公布参加全国决赛的作品名单。全国决赛将于 2018 年 7 月 20 日前后在浙江工业大学（地点： 浙江杭州市）举行，具体时间将在大赛第 2 号通知中明确。

**六、评奖**

1．湖南省大赛组委会负责本次大赛的评奖工作。评奖等级及各奖项获奖比例按省大赛章程，设立一、二、三等奖和优秀奖，并设立“优秀组织奖”对大学生机械创新设 计竞赛活动和选拔赛组织出色的学校给予表彰。

2．湖南省大赛评审结束后，由省大赛组委会按全国大赛有关通知要求，向全国大赛组委会推荐参加全国决赛的参赛队名单及有关资料。

**七、经费**

1．参赛单位自行筹集经费。可邀请社会各界以协办的身份共同组织本次竞赛活动。

2．适当收取每个参赛队大赛报名费，报名费数额由赛区组委会根据实际情况决定。

3. 预赛报名费由学校承担，不向参赛学生收取任何费用。

**八、其他事项**

1．全国大学生机械创新设计大赛组委会秘书处联系人及联系方式：

王晶教授 陕西省西安市，西安交通大学工程坊（710049），电话：029-82664764 （o），Email：jwang@mail.xjtu.edu.cn

刘江南教授 湖南长沙市岳麓区麓山南路，湖南大学机械与运载工程学院（410082）， 电话：13974821372，Email：liujiangnan@hnu.edu.cn

谢进教授 四川省成都市，西南交通大学机械学院（610031），电话：028-87602869 （o），Email：xj\_6302@263.net

2.湖南省大赛组委会秘书处联系人及联系方式：

魏克湘教授，湖南工程学院机械工程学院，电话：13217324819，Email： kxwei@hnie.edu.cn

王高升老师，湖南工程学院机械工程学院 ，电话：15907320738，Email： wgs@hnie.edu.cn 3．有关第八届全国大学生机械创新设计大赛的进一步信息将陆续发文通知，并在 全国大赛专门网站（http:// www.umic.edu.cn）发布。

请湖南省各高等学校认真筹备、精心组织好大学生机械创新设计活动，做好宣传和发动工作，鼓励学生积极参与第八届全国大学生机械创新设计大赛，并正确理解竞赛的目的，协调好竞赛活动与学校正常教学秩序之间的关系。

第八届湖南省大学生机械创新设计大赛

暨第八届全国大学生机械创新设计大赛湖南赛区预赛

 2017 年 9 月 16 日

附件5

关于第八届全国大学生机械创新设计大赛

内容的界定和说明

各省（自治区、直辖市）赛区组委会、慧鱼组竞赛组委会：

各大区机械原理教学研究会、机械设计教学研究会、各省市金工研究会：

全国各有关高等学校：

 自2017年3月启动第八届全国大学生机械创新设计大赛以来，大赛组委会秘书处陆续收到有关赛区和一些高校师生的邮件，希望对本届大赛内容中的一些提法，如“小型停车机械装置”、“小型辅助人工采摘机械装置”等进行界定；对于一些选题方向是否切题进行明确。大赛组委会秘书处经过讨论研究，本着公开、公平、公正的竞赛原则，就上述问题作统一界定和说明，请各赛区和参赛高校遵照执行。

1）关于“小型停车机械装置”的界定

小型停车机械装置指：能停10辆家用轿车以下的停车机械装置；能停30辆及以下的自行车、电动车和摩托车停车机械装置。

说明：这次选题应主要关注解决现有小区存在的停车难问题，并可以在近期、现有条件下实现。而不是规划新的小区，若干年以后才能实现。限定停车的数量，可节省作品制作成本，鼓励学生将主要精力放在停车机械装置的创新设计方面。与限定范围不符的作品不能参赛。

在设计停车装置时应综合考虑装置的安装基础、车辆进出、装置的防水、安全等综合因素。

2） 设计用于共享单车停车的小型停车机械装置是否切题的界定

共享单车不属于“家庭用车”，用于该类停车装置的设计作品与大赛内容限定范围不符，不能参赛。

说明：共享单车的产权属于公司，其停放问题的解决不在本赛事之列。

3）关于“辅助人工采摘”的界定

“辅助人工采摘”指：辅助现有人工、直接用于采摘。

说明：在设计辅助采摘水果的小型机械装置时，应以节省采摘成本、使用方便、省力、提高采摘效率为出发点，希望造价低并可以在近期、现有条件下实现。不直接用于采摘的升降梯、可移动平台等作品不切题。 关于第八届全国大学生机械创新设计大赛内容的界定和说明

4）关于“小型采摘机械装置”的界定

小型采摘机械装置指：（1）便携，单人操作；（2）辅助果农个体人工采摘方式；（3）不以大型拖拉机为行走基础；（4）现阶段果农买得起，用得起。

说明：根据网上信息，目前国外已有一些大型的采摘机械和复杂的自动化采摘机械，此类机械不符合本届赛题内容的要求。

大赛组委会希望广大同学能走出校门，到小区和乡下去，亲身体验小区停车的问题和水果的收获过程，激发设计灵感，获得设计需求；注重基于机械设计理论、方法、技术和规范，完成作品的总体方案设计和结构设计等内容。

有关本届大赛内容的其他未尽事宜，欢迎全国广大师生及时询问，大赛秘书处负责解释。全国大学生机械创新设计大赛组委会秘书处联系人及联系方式：

王晶教授 陕西省西安市，西安交通大学机械学院（710049），电话：029-82664564（o），Email：jwang@mail.xjtu.edu.cn

刘江南教授 湖南长沙市岳麓区麓山南路，湖南大学机械与运载工程学院（410082），电话：13974821372，Email：liujiangnan@hnu.edu.cn

谢进教授 四川省成都市，西南交通大学机械学院（610031），电话：028-87602869（o），Email：xj\_6302@263.net

全国大学生机械创新设计大赛组委会秘书处

2017年9月1日