



第八届全国大学生机械创新设计大赛

慧鱼组（2018）竞赛第一轮通知

各相关参赛院校：

经全国大学生机械创新设计大赛组委会批准，第八届全国大学生机械创新设计大赛慧鱼组（2018）竞赛定于2018年4月20-22日举行。参加慧鱼组比赛的作品应符合本届全国大学生机械创新设计大赛的主题和内容，参赛队组成应符合全国大赛1号通知的“参赛条件”。参加慧鱼组竞赛的参赛队由所在学校汇总，统一向慧鱼组竞赛组委会报名。

现将有关事项通知如下，请各参赛学校务必注意各项提交文件、资料和回执的截止时间：

一、慧鱼组（2018）竞赛地点：浙江理工大学。

二、具体时间安排：

报到时间：4月20日

竞赛时间：4月21日—22日

离会时间：4月22日17:00—4月23日全天

三、联系方式

联系人：刘婕

电话：（010）68460066-223 13911370197

传真：（010）68460066-221

邮箱：liujie@cedutech.com

地址：北京市海淀区西三环北路甲105号科原大厦A座710室

邮编：100048

竞赛有关信息可登录赛事统一网站查询：www.cedutech.com

附件：

- 一、 慧鱼组（2018）竞赛参赛提示
- 二、 慧鱼组（2018）竞赛报名表
- 三、 慧鱼组（2018）竞赛设计说明书提交说明
- 四、 慧鱼组（2018）竞赛日程表
- 五、 慧鱼组（2018）竞赛回执表
- 六、 参赛作品装配关系图纸及设计图纸要求

第八届全国大学生机械创新设计大赛慧鱼组竞赛组委会
北京中教仪人工智能科技有限公司（代章）

2017 年 12 月 5 日

附件一：

第八届全国大学生机械创新设计大赛慧鱼组（2018）竞赛 参赛提示

一、 报到地点：浙江理工大学

地址：浙江省杭州市江干区 2 号街 928 号浙江理工大学

二、 作品电子版资料提交说明

各参赛队在 2018 年 1 月 20 日前将以下资料以电子邮件的形式提交给慧鱼组竞赛组委会（发至慧鱼组竞赛组委会邮箱）。

1、慧鱼组（2018）竞赛报名表；

2、作品介绍（电子文档）；

用途：用以竞赛期间作品展板制作，展板由组委会统一为各参赛队制作；

具体要求：格式:Microsoft Word 2003 兼容格式；文字介绍： 800-1000 字，

主要包括：作品创新点、实际应用及推广价值；作品照片：照片数量 4 至 6

幅，照片分辨率应不小于 1280×1024；照片文件：TIFF 或 JPG；

3、设计说明书（电子版，相关要求请查看附件三）。

三、 作品资料提交说明

各参赛队在 2018 年 3 月 20 日前以邮寄方式，将以下资料邮寄至慧鱼组竞赛组委会。

1、慧鱼组（2018）竞赛报名表，须盖本校或本院章；

2、介绍作品功能的视频录像（3 分钟之内），作品视频：AVI、MPEG 格式，配有作品功能解说，可使用 Windows XP 常用视频播放软件播放，以说明作品功能为准；

3、电子版提交方式：DVD 或 CD 光盘方式刻录邮寄。同一院校的不同作品需要分别刻录在不同的光盘中；

4、设计说明书（纸质版，相关要求请查看附件三）。

四、参赛费用：

1、作品报名评审费：800 元/件；

2、会务费：指导教师：700 元/人，参赛学生：400/人；

3、住宿自行安排；

五、参赛队参赛需带的物品如下：

1、慧鱼作品实物，所需供电电源；

2、自备电脑、常用工具、电源接线板、转换插头等；

3、作品 PPT 幻灯片一份，作为现场答辩使用，演示时间 5 分钟以内。可用 U 盘拷贝，报到时交组委会；

4、可携带校旗和作品说明有关的宣传用品摆放在展示场地内。

附件二

第八届全国大学生机械创新设计大赛

慧鱼组（2018）竞赛报名表

参赛作品名称							
作品类别		<input type="checkbox"/> 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; <input type="checkbox"/> 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				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		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□
学校推荐意见	负责人_____ (签名或盖章) (公 章) 年 月 日		

(本表可复印)

填写说明:

- 1) 请选勾作品类别和组别;
- 2) 联系人应由各学校指派;
- 3) 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;
- 4) 学校推荐意见一栏的负责人应为校长、副校长或教务处长。
- 5) 本表可双面打印在一张 A4 纸上。
- 6) 附填表选勾特别符号: ✪。

附件三

第八届全国大学生机械创新设计大赛慧鱼组（2018）竞赛 设计说明书提交说明

各参赛队在 2018 年 1 月 20 日前将以下资料电子文档提交至慧鱼组竞赛组委会（发至慧鱼组竞赛组委会邮箱）。

1、完整的设计说明书并附装配关系图纸及设计图纸。

- (1) 格式:Microsoft Word 2003 兼容格式;
- (2) 创新构思, 方案设计;
- (3) 创新设计与已有或者相近产品的异同与创新之处;
- (4) 创新设计作品的主要功能指标及工作原理;
- (5) 创新设计作品运动分析和动力分析;
- (6) 慧鱼搭建部分须附装配关系图, 自行设计制作零件附设计图;
- (7) 实用化的可能性、成本分析及应用前景;
- (8) 实物照片及必要的说明文字;
- (9) 以不超过 1.5 万字为宜。

2、需单面打印完整的设计说明书并附装配关系图纸及设计图纸, 在 2018 年 3 月 20 日前邮寄至慧鱼组竞赛组委会。

附件四：

**第八届全国大学生机械创新设计大赛慧鱼组（2018）竞赛
日程表（参考稿）**

时间		内容
4月20日	全天	参赛队报到、参赛作品布展调试
	时间待定，晚餐前	参赛队教师代表会议
4月21日	开幕式	
	作品展示	
	参赛队答辩	
	晚餐	
4月22日	作品展示	
	参赛队答辩	
	闭幕式	
	撤展	
4月23日	离会	

（最终日程表以参赛指南为准）

附件五：

第八届全国大学生机械创新设计大赛

慧鱼组（2018）竞赛参赛回执表

参赛院校名称：			
作品名称：			
领队姓名：			
职务：	手机：		办公电话：
通信地址：			邮政编码：
E-mail：		传真：	
实到参赛人数： 名 （含参赛学生和指导教师）			
实到参赛学生人数：		男： 名	女： 名
实到指导教师人数：		男： 名	女： 名
抵达日期	2018 年 4 月 日	车次（航班）：	人数：
返程日期	2018 年 4 月 日	车次（航班）：	人数：
备注：1、有多件作品的参赛院校，应将回执内容填写在同一张回执表内。 2、领队职务可由指导教师担任。 3、参赛院校提前在当地预定好返程票。			

备注：回执表请于 2018 年 3 月 20 日前以电子邮件的方式提交给慧鱼组竞赛组委会。

第八届全国大学生机械创新设计大赛慧鱼组竞赛组委会
北京中教仪人工智能科技有限公司（代章）

附件六：

第八届全国大学生机械创新设计大赛慧鱼组（2018）竞赛

参赛作品装配关系图纸及设计图纸要求

针对慧鱼零部件尺寸精巧，创新设计作品零部件数量多的特点，现对慧鱼组竞赛作品装配关系图及设计图纸做以下要求和说明：

- 1、 创新设计作品按照搭建步骤提交装配流程图；
- 2、 按照功能模块绘制装配关系图；
- 3、 提供自行设计零部件设计图纸，慧鱼零部件只须提供零件清单。

装配流程图上的零、部件序号和明细栏（表）

为便于统计零件，部件的种类和数量，有利于看图和管理，设计作品中慧鱼零件直接按照零件原有编号统计，不需要提供详细的零件图，对装配图上每一个自行设计制作零件或部件都必须编注一个序号或代号，并将序号、代号、零部件名称、材料数量等项目填写在明细表中。

10		30		50		10		25			
2										7	
1										7	
序号	代号	名称			数量	材料	备注			7	
(装配体名称)						比例		图号		9	
						共	张	第	张	7	
制图				(校名)						30	
审核				班号	学号						
15		40		25							
140											

图 1 明细栏的格式

1. 零部件序号的编制与标注

(1) 装配图中每个零件或部件只标注一个序号，即相同的零件或部件只给一个序号、且在装配图中只标注一次；

(2) 指引线，横线或圆均用细实线绘制；

(3) 用比尺数字大一号的字体，将序号填写在指引线一端的横线上或圆内，按顺时针或逆时针方向依次整齐排列在图形外圈的水平 and 垂直方向上；

2. 明细表和标题栏：国家标准 GB609.1-89 已规定标题栏和明细表的标准格式和栏目。

明细栏一般画在标题上方并与标题栏对正，外框为粗实线，内格为细实线，标题栏上方位置不够时，可在标题栏左方自下向上继续列表。明细栏中，零件序号应由下向上排列，便于编排序号并在遗漏时进行补充和扩充，对于标准件，应将其规格视为名称的一部分，在备注附注或代号一栏中写明标准代号。

第八届全国大学生机械创新设计大赛慧鱼组竞赛组委会
北京中教仪人工智能科技有限公司（代章）