



第九届全国大学生机械创新设计大赛慧鱼组竞赛 暨慧鱼工程技术创新大赛（2020）



（第 2 号通知）

各相关参赛院校：

根据全国大学生机械创新设计大赛慧鱼组竞赛暨慧鱼工程技术创新大赛（2020）（第 1 号通知）精神，第九届全国大学生机械创新设计大赛慧鱼组竞赛于 2019 年 12 月 16 日开始正式接受报名，现发布通知如下：

一、比赛安排

- 1、布展时间：2020 年 4 月 10 日全天；
- 2、竞赛时间：2020 年 4 月 11 日-12 日；
- 3、地点：温州大学（浙江省温州市瓯海区茶山高教园区温州大学）；
- 4、现场将举办“慧鱼创新学院”主题系列活动及“慧鱼嘉年华”。

二、参赛要求

1、全国在校本、专科大学生（含 2020 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比赛，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慧鱼组竞赛组委会报名；

2、参赛队学生接到本通知后，向慧鱼组竞赛组委会提交以下相关资料：

- (1) 第九届大赛作品报名表（见 2 号通知附件二，包括纸质和电子版，报名时提交）；
- (2) 完整的设计说明书和主要设计图纸（包括纸质和电子版，报名时提交）；
- (3) 作品的实物样机或放缩的实物样机（2020 年 4 月 10 日，竞赛现场用）；
- (4) 介绍作品功能的视频录像（3 分钟之内，限 mp4 或 rmvb 格式，报名时提交）；

3、较大尺寸作品（不含包装，单方向净尺寸超过 1200mm），报名时需标注。

三、报名咨询

- 1、报名时间：2019 年 12 月 16 日-2020 年 2 月 20 日，为期 66 天；
- 2、各参赛队可通过以下方式了解竞赛相关情况，进行赛事及报名咨询：

(1) 网站: www.cedutech.com 查询“慧鱼组竞赛专栏”;

(2) 关注“慧鱼创意组合模型”微信公众号;

(3) 添加“慧鱼创新大赛 2020 选手 QQ 群”。

四、联系方式

联系人: 王珊珊

邮 箱: umic2020@cedutech.com

电 话: 010-68460066 转 252、221、222、227、228、229

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

第九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)

2019 年 12 月 16 日



慧鱼创意组合模型公众号



慧鱼创新大赛2020选手QQ群

附件:

- 一、 慧鱼组 (2020) 竞赛参赛提示
- 二、 慧鱼组 (2020) 竞赛报名表
- 三、 慧鱼组 (2020) 竞赛设计说明书提交说明
- 四、 慧鱼组 (2020) 竞赛日程表
- 五、 慧鱼组 (2020) 竞赛回执表
- 六、 参赛作品装配关系图纸及设计图纸要求

附件一：

第九届全国大学生机械创新设计大赛慧鱼组竞赛

参赛提示

一、作品资料要求

各参赛队在 2020 年 2 月 20 日前将以下资料提交给慧鱼组竞赛组委会：

1、慧鱼组（2020）竞赛报名表，纸质版必须正反面打印，盖本校或本院章（电子版为可编辑 EXCEL 文件）；

2、作品介绍（电子版为可编辑的 Word 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（纸质版及电子版，纸质版正反面打印，电子版为可编辑的 Word 文档，相关要求请查看附件三）；

4、介绍作品功能的视频录像（3 分钟之内），作品视频：限 mp4 或 rmvb 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；作品视频提交方式：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；

5、电子版文件和邮件附件命名格式：学校名称+作品名称+文件名称（报名表、作品介绍、设计说明书、作品视频），如：“XXXX 大学老人独自起居小卫士作品报名表”。电子版文件提交方式：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，光盘上标明：学校名称+作品名称，如：“XXXX 大学老人独自起居小卫士”。除作品视频文件外，其余电子版文件需另以邮件附件形式发到组委会邮箱。

二、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。

三、2020 年 4 月竞赛现场需带物品

1、慧鱼作品实物，所需供电电源；

2、自备笔记本电脑、慧鱼备件、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，竞赛报到现场交组委会；

4、携带 3 号校旗（1920mm*1280mm）2 面和作品说明有关的宣传用品摆放在展示场地内。



附件三

第九届全国大学生机械创新设计大赛慧鱼组竞赛

设计说明书提交说明

各参赛队在 2020 年 2 月 20 日前将以下资料纸质版和电子版提交至慧鱼组竞赛组委会（纸质版邮寄至组委会地址，电子版发至组委会邮箱）。

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、设计说明书并附装配关系图纸及设计图纸需标注页码，双面打印，装订成册。

电子版文件为可编辑的 Word 文档。



附件四：

第九届全国大学生机械创新设计大赛慧鱼组竞赛

日程表

时间		内容
4月10日	全天	参赛队报到、参赛作品布展调试
	下午	参赛队领队及教师代表会议
4月11日	开幕式	
	作品展示，现场问辩	
	作品展示，参赛队答辩	
4月12日	作品展示，参赛队答辩	
	颁奖，闭幕式	
	撤展、离会	

（最终日程表以参赛指南为准）



附件五:

第九届全国大学生机械创新设计大赛慧鱼组竞赛参赛回执表

参赛院校名称:			
作品名称: 1、 2、 3、 N、			
领队姓名:			
职务:	手机:	办公电话:	
通信地址:		邮政编码:	
E-mail:		微信:	
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: 名		男: 名	女: 名
实到指导教师人数: 名		男: 名	女: 名
抵达日期		车次 (航班):	人数:
返程日期		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:本回执表请于 2020 年 3 月 20 日前以电子邮件的方式提交至慧鱼组竞赛组委会。

联系人: 王珊珊 电子邮箱: umic2020@cedutech.com

电 话: 010-68460066 转 252、221、222、227、228、229

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

第九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)

2019 年 12 月 16 日

附件六：

第九届全国大学生机械创新设计大赛慧鱼组竞赛

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，慧鱼零部件只需提供零件清单。

一、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

二、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。

三、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。

