**关于举办武汉科技大学第一届先进成图技术建模创新大赛（机械类）的通知**

各学院：

随着计算机应用技术的发展和普及，采用计算机绘制图形和处理图像技术（CG、CAD、REVIT等）已成为现代工程设计与绘图的主要手段，学习和掌握先进成图技术、机件信息建模技术、BIM技术等已成为学习工程图学的重要目标。

为适应“新工科”《工程教育认证标准》和《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》对机械工程、土木工程、建筑学等专业毕业要求，培养具有识别、表达、分析和解决复杂工程问题能力的创新人才，促进“机械制图、建筑制图和计算机绘图”课程的教学方式从“教的好”向“学的好”转变，提高学生手工绘图技能和使用现代工具（计算机绘图）的能力，为学生发现自我展现自我提供一个展示舞台，特举办本次校级比赛。

一**、**举办单位

主办方：武汉科技大学创新创业学院

承办方：武汉科技大学机械自动化学院

**二、参赛对象**

武汉科技大学所有全日制在校学生。

**三、竞赛内容**

1．尺规绘图：共120分钟，满分100分。

（1）智力构形并绘制轴测图（30分钟）。

（2）根据零件立体图绘制零件图（90分钟）。

2．计算机绘图：共120分钟，满分100分。

（1）根据已知的零件轴测图或装配图（拆画），绘制其零件工程图。

（2）根据已知的二维零件图、轴测图、装配图（装配草图）及文字说明完成零件的三维模型，并按要求进行装配，制作装配爆炸图，最终生成二维工程图。

3．具体题型可参考预通知附件的样卷及部分答案。

**四、报名时间及方式**

报名时间：2020年4月22日—2020年4月30日

报名方式：加入比赛通知群（**QQ群：1029379400**）填写相关报名表，并关注群通知。

报名表请扫描二维码填写：



选手可选择参加尺规或建模单项比赛，也可以都参加。

**五、比赛时间及地点**

比赛时间：**2020年5月2日。上午9:00—11:00为尺规绘图考试，下午14:00—16:00为计算机绘图考试。**

比赛地点：线上进行。

**六、比赛准备**

1、尺规绘图：参赛选手需自备直尺、三角板、铅笔、橡皮、圆规、A4白纸等作图工具。

2、计算机绘图：能上网的电脑一台，并安装自己使用的绘图软件和办公软件，按试卷要求命名绘图文件。

3、自行准备能拍照、能连接网络的终端，比如手机、平板等。

**七、奖项设置**

比赛设置尺规与建模单项奖，以及全能奖。单项奖设一等奖（占参赛人数8%），二等奖（占参赛人数12%）、三等奖（15%）；如两项比赛都参加，则取两个单项比赛成绩之和除以二，记为全能奖成绩，全能奖设一等奖（占参赛人数10%），二等奖（占参赛人数15%），三等奖（占参赛人数15%）。

**八、参赛要求**

计算机绘图参赛软件要求：solidworks统一使用2015版或以下版本，inventor统一使用2015版或以下版本，creo统一使用4.0或以下版本。

**九、比赛纪律**

严禁各种舞弊行为，一经发现，立即取消比赛成绩并通报其学院。

**十、其它**

未尽事宜以组委会解释为准。

联系人：孙翰林

电话：1527289755

电子邮箱：[2190271475@qq.com](mailto:2190271475@qq.com)

武汉科技大学机械自动化学院

2020年4月21日