

关于举办 2024 年北京理工大学 3D 打印创意赛 暨全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛增材制造赛道 校级选拔的通知

北京理工大学 3D 打印创意赛（简称“校赛”）旨在提高本科生设计和表达的能力，适应现代图学发展，并促进我校 3D 打印技术及现代图学教学水平的提高，同时兼具为参加全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛（简称“国赛”）培育和选拔优秀参赛选手的作用。2024 年校赛即日起启动报名，现将报名相关事宜通知如下：

一、大赛简介

比赛分为机械组与艺术创意组两个赛道。

机械组：

机械组参赛选手需要充分理解竞赛任务书的要求，利用建模软件设计出符合任务要求的作品，并充分调研理解 3D 打印的原理，对作品进行 3D 打印可行性分析；竞赛任务书见附件 4，机械组报名表见附件 1。

艺术创意组：

艺术创意组不限主题，选手需发挥想象力和创造力，通过三维建模软件设计出能充分体现创新元素和美学价值并且能较好融入 3D 打印元素、适合采取 3D 打印方式制造的作品，选手也需对作品进行 3D 打印可行性分析，保证作品的合理性；艺术创意组报名表模板见附件 2。

二、参赛对象

机械组：2021 级、2022 级、2023 级机械类、近机械类专业有一定工程制图或机械制图基础在校本科生。

艺术创意组：不限。

三、参赛团队要求

个人或组队（每队总人数不超过 3 人）参加。

四、竞赛报名注意事项

1. 即日起——2024 年 5 月 20 日 23:59，关于比赛的后续通知将在 QQ 群中发布，群号：809855248。
2. 在规定时间内提交比赛要求的文件即视为报名参赛，无需另外提交报名材料。
3. 不符合参赛团队要求或提交文件格式错误的参赛团队报名无效。

五、作品提交

提交截止日期：2024 年 5 月 20 日 23: 59，将所有文件打包为压缩包，命名为“机械组-组长姓名-手机号-专业”，或者“创意组-组长姓名-手机号-专业”，通过邮箱 BIT_3DCreator@163.com 提交

机械组应提交：附件 1 报名表，模型源文件，模型 STL 格式文件，承诺书（每人）；

艺术创意组应提交：附件 2 报名表，模型源文件，模型 STL 格式文件，承诺书（每人）
（若进入决赛需另提交渲染图，以及渲染过程视频）；

决赛答辩时提供打印出的实物，并提供打印过程视频的团队，将获得额外加分。

六、竞赛日程

4 月 27 日 15:00 将于良乡校区综 A306 举办赛事说明会，会上将具体介绍 3D 打印相关原理及操作，请有意愿参赛的同学积极参会。

初赛阶段仅需进行作品设计以及作品提交，在对作品进行初评和初步筛选后，将根据参赛队伍的数量选出一定比例的队伍进入决赛答辩。决赛入围名单以及答辩时间将在比赛通知 QQ 群里另行通知。

决赛阶段将通过线上、线下，综合专业老师答辩给分以及线上线下同学投票进行评比，最终分数=微信投票名次*0.2+答辩打分名次*0.8，将最终分数进行升序排列即为最终名次。

七、竞赛评奖

该赛通过初赛、决赛两轮比赛，决出优胜者，设一、二、三等奖，并颁发获奖证书。

北京理工大学教务部

机械与车辆学院

精工书院

2024 年 4 月 18 日

附件 1：2024 年北京理工大学 3D 打印创意赛机械组报名表

附件 2：2024 年北京理工大学 3D 打印创意赛艺术创意组报名表

附件 3：2024 年北京理工大学 3D 打印创意赛承诺书

附件 4：2024 年北京理工大学 3D 打印创意赛机械组竞赛任务书

附件 5：关于举办 2024 年北京理工大学 3D 打印创意赛暨全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛增材制造赛道校级选拔的通知