



中国(国际)3D打印创新创业大赛  
International 3D Printing Innovation and Entrepreneurship Competition

2021 第六届  
中国（国际）3D 打印创新创业大赛  
International 3D Printing Innovation and  
Entrepreneurship Competition

赛程说明

中国（国际）3D 打印创新创业大赛 组委会



## 一、活动背景

中国（国际）3D 打印创新创业大赛是中国（国际）3D 打印创意设计大赛的延续和升级，自本届起，将原有赛事由创意设计拓展为将设计思维应用于创新创业的三创大赛。

中国（国际）3D 打印创新创业大赛是中国（西安）国际 3D 打印博览会暨高峰论坛（IAME）的重要组成部分，是以“赛”的形式，围绕科教融合、文化交流、创意设计、行业应用、创新创业等方面构建国际化平台，是对学科建设的补充，对科技人文融合的提升，对行业应用创新发展的推动，对大众创新万众创业的落实。

## 二、基本概况

大赛标识：

大赛名称：中国（国际）3D 打印创新创业大赛

英文名称：International 3D Printing Innovation and Entrepreneurship Competition

大赛简称：I3IEC

## 三、组织机构（拟）

主办单位：西安交通大学、西安市科学技术局、国家增材制造创新中心、西安欧美同学会（西安留学人员联谊会）

协办单位：丝绸之路大学联盟、中国商用飞机有限公司北京民用飞机技术研究中心、中国航天科工集团有限公司增材制造技术创新中心、奥特克软件（中国）有限公司

承办单位：全国增材制造（3D 打印）产业技术创新战略联盟、西安增材制造国家研究院有限公司

## 四、组委会与评委会

组委会主任：

卢秉恒 中国工程院院士、西安交通大学教授、国家增材制造创新中心总工程师

组委会副主任：

卢 璐 国家增材制造创新中心项目经理

张嘉振 中国商用飞机有限公司增材制造中心主任

评委会委员：

BERNARD MOÏ SE CAMONDO 学校和 Michel Serres 中心教授

Fabrice Rossignol 欧洲陶瓷研究院副院长

陆长德 西北工业大学教授

蒋维乐 西安交通大学副教授

顾冬冬 南京航空航天大学教授

黄 科 西安交通大学教授

余隋怀 西北工业大学教授

周 鑫 空军工程大学副教授

李晓玲 西安交通大学副教授

贺健康 机械制造系统工程国家重点实验室副主任

李占利 西安科技大学教授

赵 新 北京 3D 打印研究院副院长

汤慧萍 西北有色金属研究院教授

吴西镇 深圳中时谦益资本有限公司董事长

周美芳 3D Systems 中国区总经理

马立敏 中国商用飞机有限公司北京民用飞机技术研究中心高级工程师

焦中华 达索系统 SIMULIA 行业流程顾问经理

焦世坤 中国航天科工集团增材制造技术创新中心高级技术主管

陈伟琦 澳汰尔工程软件（上海）有限公司高级工程师

向 金 国际机器人与创客教育联盟副主席

李建军 创客总部/创客共赢基金创始合伙人

谭铭洲 远望智库合伙人、科技日报 AI 专家

宫蒲玲 唐兴天下投资管理（西安）有限责任公司创始人兼董事长

周 波 乾元明德资本控股（北京）有限公司创始合伙人

王 鹏 浙江海邦人才基金合伙人

杭新育 北京未来创投创始合伙人

赵民强 黑石投资合伙人 乐客投资联盟合伙人

## 五、大赛主题与参赛对象

1. 本届大赛以“创意设计和创新创业”为主题，分创意设计赛道、创新创业赛道和国创杯挑战赛道三大赛道。

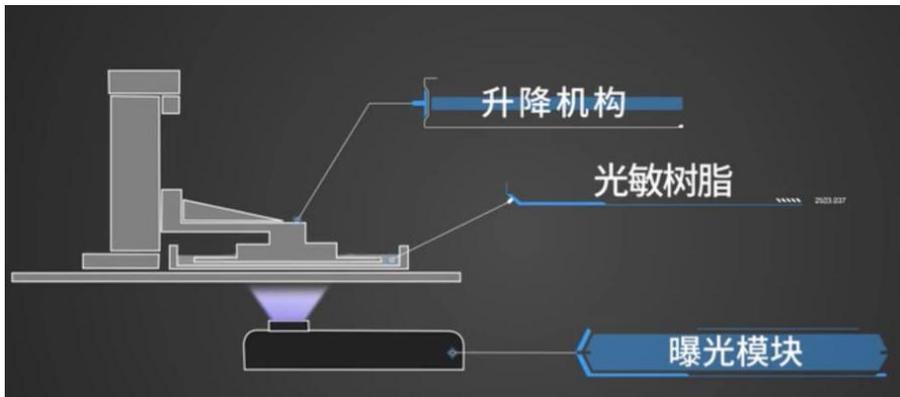
（1）创意设计赛：开放自主命题，包含但不局限于设计创新、工艺方法创新、材料创新、产业化应用创新等。设计方向包含但不限于基于 3D 打印工艺的文旅设计、家居设计、城市建筑设计、工业设计/产品设计、机械设计等。要求参赛作品必须是专门为本次大赛创作的原创作品，不与学校课题研究或其他赛事产生知识产权纠纷。

（2）创新创业赛：创业项目征集，项目领域包含但不限于 3D 打印、高端装备、新材料新能源、生物医药、航空航天、汽车等。

（3）国创杯挑战赛：命题赛，面曝光 3D 打印机的迭代升级设计。

以面曝光 3D 打印机为应用背景，根据面曝光快速成形技术和工艺原理，对包含但不限于打印机外观、自动补液装置、计算机平台开发、成型板自动调平功

能等方面进行创新设计，最终提交具备创新性，满足功能性，体现可操作性并突出可商业化的产品设计方案。



下照式 DLP 打印设备基础原型（图片来源：百度搜索）

## 2. 参赛对象：

(1) 创意设计赛道：无限制，社会各界、各类人群均可参赛。

(2) 创新创业赛道：面向国内外的高等学校学生（包含本科生、硕士和博士研究生）、初创企业或团队公开征集创业项目。

(3) 国创杯挑战赛道：面向历届大赛的获奖选手公开征集产品方案。

备注：面向职业教育院校的命题赛，赛程说明在起草中，将陆续发布，敬请关注。

## 六、赛制与赛事流程

(一) 中国（国际）3D 打印创新创业大赛分为初赛和决赛 2 级赛制。

(1) 创意设计赛时间：2021 年 1 月-11 月 18 日-20 日；

(2) 创新创业赛时间：2021 年 1 月-8 月；

(3) 国创杯挑战赛时间：2021 年 1 月-11 月 18 日-20 日；

(二) WorkShop 活动：2021 年 11 月 18 日邀请参赛的国内外学生开展主题研讨会，主题容后公布。

开设作品展：于 2021 年 11 月 18 日-20 日，通过作品实物或模型展出、视频播放等形式，举办为期三天的大赛优秀作品展览活动。

## 七、三大赛道赛程说明

### （一）创意设计赛

（1）参赛报名：2021 年 1 月 25 日开放报名平台，中国团队登陆大赛网站“[www.iame.cn](http://www.iame.cn)”，点击导航栏的“3D 打印大赛”，查阅赛程说明和报名方式，点击进入“报名通道-参赛报名”页面，在线填写并提交报名表。

国外团队请登陆英文网站“<http://www.niam.com/news/i3dc>”，了解并下载报名参赛方式和赛程文件。

（2）初赛作品提交：2021 年 1 月 25 日-8 月 22 日 24 时，线上提交作品文件，中国团队作品统一提交压缩文件，发送邮件至 [i3dc\\_gx@163.com](mailto:i3dc_gx@163.com)。

作品提交内容及要求如下表：

项目	内容	要求
	知识产权保护承诺书	由参赛选手签字（如团队参赛，须由团队中的每位参赛选手签字）后的文件扫描件。
作品文件	作品设计说明书	PPT 版本。
	作品视频	mp4 格式，不超过 2min；仿真分析、产品展示动画等相关的演示视频。
	作品实物或模型照片	jpeg 格式，3-5 幅，不超过 10M/幅；多角度。
	3D 建模文件	源文件和 STL 格式文件。

（3）决赛及颁奖典礼：2021 年 9 月 10 日-11 月 15 日，按照决赛主题及作品要求提交决赛作品文件和实物，决赛赛程说明统一于 9 月 10 日公布。2021 年 11 月 18 日-20 日，现场进行作品展示、答辩，颁奖。

### （二）创新创业赛

(1) 参赛报名：2021 年 3 月 1 日开放报名平台，项目资料发送电子邮件至 i3dc\_gy@163.com；国外团队请登陆英文网站“<http://www.niam.com/news/>”，查阅赛程说明。

(2) 项目初选：2021 年 7 月 13 日，依据参赛团队提交的项目资料，组委会组织评委进行初选。

(3) 初赛：2021 年 8 月 5 日，现场进行项目路演。

(4) 决赛：暂定 2021 年 8 月 12 日（依据初赛情况灵活调整），进行决赛现场路演。

(5) 颁奖典礼：2021 年 11 月 18 日-20 日，在西安现场举行大赛颁奖典礼。

### (三) 国创杯技术挑战赛

(1) 参赛报名和作品提交：2021 年 1 月 25 日开放报名平台，中国团队登陆大赛网站“[www.iame.cn](http://www.iame.cn)”，点击导航栏的“3D 打印大赛”，查阅赛程说明和报名方式，点击进入“报名通道-参赛报名”页面，在线填写并提交报名表。

(2) 初赛作品提交：2021 年 1 月 25 日-6 月 14 日 24 时，线上提交作品文件，统一提交压缩文件，发送邮件至 i3dc\_gy@163.com。

作品提交内容及要求如下表：

项目	内容	要求
作品文件	设计结构的三维模型	stp 或 x_t 格式
	设计原理说明	包含产品可行性分析、设备打印稳定性分析等，Word 格式

(3) 决赛及颁奖典礼：决赛赛程说明于 6 月 28 日公布，2021 年 6 月 28 日-11 月 15 日，按照决赛主题及作品要求准备作品。2021 年 11 月 18 日-20 日，现场进行产品展示、路演，颁奖。

## 八、评审方式

1. 初赛作品由组委会按照截止时间、作品完整度、作品与主题契合度等标准进行初选，初选合格的作品进入评审环节。初赛评审重点从作品创新性、工艺性（是否突出 3D 打印工艺特征）、可行性、商业价值等几个维度，采取专家打分的方式，拟邀请 7 名专家（包括技术专家、名企高管、投融资专家）为作品进行打分。打分采用百分制，精确到小数点后两位，取 7 位评审专家打分数的平均分为该作品的最终得分。按照作品得分排名顺序，选取 20-25 个项目晋级决赛。

2. 决赛成绩由决赛现场专家打分评审决定，评审专家原则上从各参赛方向领域中选择共 9 名专家为项目进行打分。打分采用百分制，精确到小数点后两位，取 9 位评审专家打分数的平均分为该作品的最终得分。按照作品得分排名顺序确定大赛一、二、三等奖。

备注：比赛过程中如出现同分情况且影响晋级排名，由评委现场商议表决排名次序。

## 九、奖项设置

### （1）一等奖、二等奖、三等奖奖励

奖项名称	数量	奖品
一等奖	1 名	获奖证书及价值 10000 元的奖品或现金奖励
二等奖	2 名	获奖证书及价值 6000 元的奖品或现金奖励
三等奖	4 名	获奖证书及价值 4000 元的奖品或现金奖励

（2）获奖项目或作品团队成员，有机会获得国家增材制造创新中心的实习邀请。

### （3）优秀指导教师称号

给予一等奖团队的指导老师“优秀指导教师”称号，并颁发荣誉证书。

备注：所有奖项不重复评奖。

## 十、知识产权约定

为有效的保护参赛团队或个人的参赛作品的知识产权,参赛团队或个人需承诺拥有参赛作品(包括但不限于创意、文档、源文件、图片、视频等)的知识产权,报名参赛团队在提交“参赛报名表”的同时,需一并提交“知识产权保护承诺书”,组委会收到这两类文件即视为报名成功,否则,缺任何一类文件即视为未成功报名;大赛组委会保留对参赛作品进行展示、宣传、推广的权利,组委会承诺对参赛作品的其他商业使用会同参赛团队或个人商议进行。

## 十一、参赛费用

本次大赛为免费参加,不收取任何费用。决赛期间产生的交通、住宿、餐饮等费用,由参赛队伍承担。

## 十二、其他说明

1. 参赛团队或个人须自愿参加本次大赛,已详细阅读过本活动之竞赛规程且同意亦保证遵守大赛规程中所约定之事项。

2. 参赛团队或个人承诺提交的所有文件和实物均不要求退还,已自行备份留底。

3. 大赛组委会对参赛团队或个人提供的参赛作品、个人信息等承担保密义务,同时参赛团队或个人有义务对大赛信息进行保密,在大赛结束之前,不会以任何目的将大赛参赛作品用于其他比赛或发表于其他媒体。

4. 大赛官方网站为“[www.iame.cn](http://www.iame.cn)”,官方微信公众号为“IAME 西安国际 3D 打印博览会”。

5. 参赛文件和物品不得包括诽谤、辱骂、诋毁、淫秽、暴力、威胁、恶意或骚扰,煽动歧视,仇恨等内容;不得包含鼓励自杀、危害健康或身体、心理或道德健康的任何其他行为因素;不得有破坏尊重隐私的信息;不得有诱使犯罪、恐怖主义行为或提倡战争或危害人类的内容。

6. 组委会不限制参赛团队的性别,政治观点,出身或五官,种族、民族或宗教,性取向等。

7. 本次大赛最终解释权(在法律允许的范围内)归中国(国际)3D 打印创

新创业大赛组委会所有。

### 十三、联系方式

联系人：孟女士，13186160139，[mengyan@niam.cn](mailto:mengyan@niam.cn)

附件：知识产权保护承诺书（仅对创意设计赛道）

### 知识产权保护承诺书

为有效地保护知识产权，共同维护大赛各方的合法权益并确保大赛公平、公正、有序的开展，本人作为 2021 中国（国际）3D 打印创新创业大赛的参赛者，特做如下承诺：

1、本人承诺自愿参加本次大赛，已详细阅读过本次活动的竞赛规程且同意亦保证遵守大赛规程中所约定的事项。

2、本人承诺所提交的参赛作品为原创，承诺对参赛作品（包括但不限于创意、文档、源文件、图片、视频等）拥有完全知识产权。无剽窃、抄袭他人作品的现象，不侵犯他人知识产权，如因此引起任何法律纠纷，其法律责任由本人承担。

3、本人承诺如实填写参赛报名表相关内容，并对所填写内容负法律责任。如因本人虚假承诺，对大赛主办方造成的损失，由本人承担一切后果。

4、大赛组委会拥有保留对参赛作品进行展示、宣传、推广的权利，并承诺对参赛作品的其他商业使用会同参赛团队或个人商议进行。

5、本人承诺关于参赛作品的知识产权转移、转化，在同等条件下，大赛主办方享有优先受让权。

承诺人签字：

日期：