



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

创意设计赛道决赛细则及决赛晋级名单

中国（国际）3D 打印创新创业大赛 组委会



一、决赛简述

2021年中国(国际)3D打印创新创业大赛由深圳市纵维立方科技有限公司赞助支持,以“创意设计和创新创业”为主题,开放设计赛和创业赛两大赛道。基于3D打印工艺,以开放的主题吸引国内外高校学生、行业从业者和各领域优秀企业参赛,初赛收到了逾200人报名。设计赛经过两轮初选和现场复赛,国内外共计评选出了35个团队晋级决赛。现将晋级决赛的项目名单和决赛赛程说明,在《IAME西安国际3D打印博览会》公众号和《全国增材制造(3D打印)产业技术创新战略联盟》公众号上公布。

二、决赛时间、地点与日程安排

1.决赛时间

时间:2021年11月18日-19日

2.决赛地点

西安国际会展中心(浐灞)

3.决赛日程

	18日		19日	
	8:00-12:00	13:00-16:00	上午	12:00-13:00
创意设计赛道	展示答辩	展示答辩	/(参会、 参观)	颁奖典礼

备注:11月18日-20日大赛同期召开增材制造展览会和国际工程科技发展战略高端论坛、

增材制造技术应用分论坛，邀请各赛道参赛选手在无赛事安排期间，以参赛证为入场凭证免费参会、观展。（选手依据自身安排，采取自愿原则）

4.决赛形式

决赛采取线上和现场相结合的方式，为配合“常态化疫情防控”机制要求，国际及港澳台地区团队可线上参赛，平台为“腾讯会议”，会议ID稍后通知。如11月不具备开展现场活动的条件，决赛形式将灵活调整为统一线上或延期举办，届时再行通知。

三、决赛晋级名单

作品名称	团队名称	团队负责人
Autonomous Corona-Prevention Robot	KNU Hustar-Robot	Lee Hwa Soo
Application of 3D Printing Techniques on Cultural Relics Preservation	The Matrix	Mingci Liu
Novel Bioresorbable Mg-based alloys for patient-specific implants using laser additive manufacturing	Goal Diggers	Weijie XIE
Application of 3D printing technology for motorsport suspension optimization	HKPolyU E-Formula Racing Team, Suspension Team	Jichen YAO
A vision of the future of Driverless logistics vehicle	Hearts Of Iron	Yuzhou LIU
Polygon	Polygon	SHU JINWOOK
Filamentto Winglet	Filamentto	Muhammed Pilis
欠驱动灵巧手设计	你说什么都对	朱高晗



纹身拔罐器	什么都会	张振扬
基于 SLA3D 打印技术的模块化无人双体船	云海	蒋晨悦
桌面键盘多用吸尘器	Luminous Polymaker Star	雷双羽
地效飞行器	KAMA	曹润桢
Knee Care 尼凯乐	膝盖不碎	张琬莹
使用凸轮从动原理的轮腿混合型可变形机器人	Cool Name Pending	姜航
鱼跃龙门	鱼跃	袁宇星
“百年·逐梦”陶瓷 3D 打印文创作品介绍	山东工陶院 3D 打印团队	刘时浩
残疾宠物辅助支撑前轮	我只能爬	丁虹
印在心里的交大	内心交灼	沈廷尉
自动冷却杯	Great	李铮
多材料光固化打印形状记忆器件	B301	张梦杰
彩色陶瓷 3D 打印机	易无体	黄子帆
Safe Twist 智能适老呼啦圈	After Party	吴寿涛
盲人浮雕书	袁斌科研小组	袁斌
鲤鳞鸿影	小雅	黄海涛
butterboy	光与空间工作室	陶然
逍遥椅	健康大队	杨智凯
变形轮介绍	陆鹰队	周凯
charbox	辣眼战队	尹博尔
排弹机器人介绍	陆鹰队	陈明康
智能药盒	合工大	顾涵琦
单轴旋翼可变气流无人机	白鹭	鲍尔豪
安心充电桩	GRE320+	高玮

可登陆“活动官网 www.iame.cn”或“IAME 西安国际 3D 打印博览会公众号”或“全国增材制造（3D 打印）产业技术创新战略联盟公众号”查阅。

四、赛程说明

1.要求选手基于复赛作品进行再优化设计，并通过 3D 打印的方式制作出作品实物，决赛现场需依据答辩 PPT 和作品实物进行展示、答辩。要求在答辩 PPT 文件中，对进行优化设计的部分进行对比或解释说明；需体现作品的商业性，除通过测试产品功能体现其实用价值，解决具体实际问题外，还需通过分析所设计的产品与市场现有产品的区别，体现 3D 打印优势应用，论证产品存在的市场前景。

2.答辩语言要求统一为英文，选手需于 11 月 14 日前，将答辩 PPT 发送电子邮件至 i3dc_gx@163.com，于 11 月 18 日前完成作品实物或模型制作，携带至决赛现场。

3.路演采取“8+4 模式”，即作品 PPT 展示 8 分钟，评委提问互动 4 分钟。PPT 展示主要围绕“作品创意设计理念、制造的技术优势解析、实用性及市场前景说明”等几个维度进行阐述。

4.决赛现场开放作品展，选手需使用组委会给出的设计文件模板，设计好作品文图展示画面，于 11 月 7 日前发送电子邮件至 i3dc_gx@163.com，组委会统一制作展出。

5.赛程安排

日期	时间节点	赛程内容	备注
----	------	------	----

11月17日	17:00-18:00	签到、熟悉场地,答辩顺序抽签; 国际及港澳台地区选手提前下载并测试决赛线上会议平台。	先签到先抽签
11月18日	8:15-8:25	签到入场,主持人宣读决赛规程	
11月18日	8:30-11:30 13:00-16:00	展示答辩(12min/团队)	前8分钟进行作品陈述和演示,后4分钟回答评委提出的问题
11月19日	12:00-13:00	颁奖典礼	现场公布获奖团队

6.评分标准

决赛成绩=现场或线上作品展示和讲解答辩环节评委打分成绩。

评价指标	具体指标描述	分值
创新性	需体现再优化设计的部分,并进行对比或解释说明。	25
技术性	作品设计合理,能有效体现3D打印技术优势,凸显增材制造特色	20
实用及商业性	具备一定的实用价值,现场展示产品功能,能够实现与设计主题相符的功能;并通过分析所设计的产品与市场现有产品的区别,体现3D打印优势应用,论证产品存在的市场前景	20
完整性	完整地设计并制作出作品,能够全部表达设计意图,实现预定功能。	10
美观性	实物作品颜色搭配和谐,外形美观	10
语言表达能力	语言表达准确流畅,答辩思路清晰	15

评委根据选手现场的表现,从以上维度综合打分,组委会依据评委给出的得分,采取算数平均分的方式核算决赛成绩,在颁奖典礼上



公布获奖名单。

五、奖项设置

1. 一等奖、二等奖、三等奖奖励

奖项名称	数量	内容	备注
一等奖	1名	获奖证书及10000元奖金	奖品由深圳纵维立方赞助
二等奖	2名	获奖证书及Photon Mono X*1台，Wash&Cure Plus*1台，光敏树脂1KG*2瓶	
三等奖	4名	获奖证书及Photon Mono X*1台，光敏树脂1KG*2瓶	
优秀奖	1名	获奖证书及Vyper*1台，PLA*2卷	

2. 优秀指导教师称号

给予一、二、三等奖团队的指导老师“优秀指导教师”称号，并颁发荣誉证书。

3. 评选与奖励说明

- (1) 奖品(或奖金)均以“团队”为奖励,所有奖项不重复评奖;
- (2) 晋级决赛的团队未到现场或线上进行决赛,视为弃权,不予以评奖;
- (3) 在评比过程中,如出现大赛总成绩相同,形成并列名次现象,则该奖项人数增加,同时后一奖项人数相应减少。例如:第二名并列3人,则获得二等奖的为3人,三等奖选取大赛总成绩排名5-7

位的选手；

(4) 如以奖金形式进行奖励，奖金金额为税前金额。

六、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。组委会于11月18日-20日，安排由“香湖湾地铁口--西安国际会展中心（浐灞）”、“维也纳酒店--西安国际会展中心（浐灞）”的摆渡大巴，可自行选择乘坐。

七、联系方式

孟妍 13186160139 mengyan@niiam.cn,

地 址：西安市高新区上林苑八路 997 号