

# 全国三维数字化创新设计大赛组委会 国家制造业信息化培训中心 全国3D技术推广服务与教育培训联盟 光华设计发展基金会

3D 大赛通字[2021] 04 号

---

## 关于举办 2021 第 14 届全国 3D 大赛年度总决赛的 通 知

各赛区组委会、参赛院校，各有关院校、企业、单位：

当前，以数字化、网络化、智能化为特征的新一轮科技革命和产业变革愈演愈烈，数字经济成为引领增长的重要引擎！以 5G、3D 数字化「Design · Digital · Dimensions」、虚拟现实、人工智能、云计算、物联网、先进机器人等数字技术引领的新基建正在重塑世界，数字经济将全面发力，新型数字消费、数字生产、制造业服务业数字化融合、数字化网链、数字化资源配置、数字化产业生态和科技创新等方面都将有显著提升；同时，新兴数字文化必将成为 2035 年建成文化强国、繁荣发展文化事业和文化产业、提高国家文化软实力的重要支撑！

全国三维数字化创新设计大赛（简称“全国 3D 大赛”或 3DDS），是在国家大力实施创新驱动发展战略、推动实体经济和数字经济融合发展的时代背景下开展的一项大型公益赛事，以“三维数字化”与“创新设计”为特色，突出体现科技进步和产业升级的要求，是大众创新、万众创业的具体实践。

全国 3D 大赛自 2008 年发起举办以来，已连续成功举办至第 14 届，受到各地方、高校和企业的重视，赛事规模稳定扩大，参赛高校连续每届超过 600 所、参赛企业每年超过 1000 家，初赛参赛人数累积突破 800 万人、省赛表彰获奖选手累积突破 17 万人、国赛表彰获奖选手累积突破 1.7 万人；参赛作品水平不断提升，涌现出了一大批优秀设计作品与团队，并快速成长为行业新锐与翘楚，备受业界关注；同时大赛一头

链接教育、一头链接产业、一头链接行业与政府，产教融合不断深化，政产学研用资互动不断加强，技术、人才与产业项目合作对接及产业生态平台作用日益突显，已成为全国规模最大、规格最高、水平最强、影响最广的全国大型公益品牌赛事与“互联网+创新”行业盛会，被业界称为“创客嘉年华、3D 奥林匹克、创新设计奥斯卡”，对推动大众创业、万众创新，特别是引导广大青年学生积极投身数字经济和创新创业的时代洪流，发挥了不可替代的作用。“以赛促教、以赛促学、以赛促用、以赛促新”，全国 3D 大赛历经十三年培育发展，也被教育部正式列入全国高校学科评估体系！

经研究,2021 第 14 届全国 3D 大赛年度总决赛定于 2021 年 12 月 4 日至 5 日举办，结合当前疫情防控形势，全国总决赛采用线上为主的方式进行。

现将相关总决赛具体安排通知如下：

## 一、 参赛对象

2021 全国 3D 大赛年度总决赛入围团队（详见附件 1）

## 二、 大赛主题

创新设计·数造未来

## 三、 决赛安排

日 期	时 间	内容安排	地 点
12 月 1 日	14:30-15:30	总决赛赛前预备会	线上直播
12 月 4 日	9:00-18:00	作品路演/答辩评审	腾讯会议
12 月 5 日	9:00-18:00	作品路演/答辩评审	腾讯会议
12 月 11 日	9:00-18:00	高峰论坛/龙鼎奖发布	线上直播

## 四、 全国总决赛办法与奖项设置

开放自主命题-数字工业设计大赛、数字文化设计大赛、数字人居设计大赛总决赛包含参赛团队线上作品介绍和评审答辩两个环节。作品介绍内容应包含作品 3D 数模展示、作品视频/图片展示、作品创意/原理说明、设计思路、设计任务流程展示，作品创新点与技术难点介绍等部分。

行业/企业热点命题-“春蕾教育杯”3D 打印&智能制造大赛，总决赛采用命题赛，竞赛内容分两部分。第一部分由参赛团队在计算机上进行作品数字化创新、创意设计，

作品 3D 打印制造；第二部分参赛团队在数字工坊上传设计数据，使用 3DShow 制作云上作品展示并提交评审。注：1) 完成设计环节任务，打印环节任务，作品发布环节任务所用电脑及桌面 3D 打印机参赛团队自备；2) 比赛须全程线上视频会议同步设计、制作过程。

行业/企业热点命题-3D 扫描逆向工程与在线检测大赛，总决赛采用命题赛，竞赛内容分两部分。第一部分参赛团队现场 3D 扫描特定实物，并根据命题及命题提供的点云数据在计算机上进行逆向设计、作品数字化创新、创意设计；第二部分参赛团队在数字工坊上传设计数据，使用 3Dshow 制作云上作品展示并提交评审。注：1) 完成 3D 扫描、数字化设计、作品发布各环节任务所用 3D 扫描仪及电脑参赛团队自备；2) 比赛须全程线上视频会议同步 3D 扫描及设计过程。

行业/企业热点命题-[中视典]VR/AR 创新创意设计大赛、人工智能与机器人创新大赛，包含参赛团队线上作品介绍和线上评审答辩两个环节。作品介绍内容应包含作品 3D 数模展示、作品视频/图片展示、作品创意/原理说明、设计思路、设计任务流程展示，作品创新点与技术难点介绍等部分。

行业/企业热点命题-新灵兽创新创业大赛竞赛办法细则另行通知。

青少年组“青少年数字科技创新大赛”，入围决赛团队自选主题完成作品/项目。作品或项目内容应当是数字科技创新、创意成果或数字科技实践内容（例如可以是 3D 设计与 3D 打印制作、数字化设计与展示创意内容，数字编程机器人等）。鼓励青少年将数字科学技术应用于生产和生活，利用数字科技相关技术解决实际生活问题。决赛采用线上形式，包含参赛团队线上作品介绍和线上评审答辩两个环节。作品介绍内容应包含作品 3D 数模展示、作品视频/图片展示、作品创意（重点）、原理说明、设计思路、设计任务流程展示、作品创新点与技术难点介绍等部分。

注意：1) 作品 3D 数模统一采用数字工坊平台进行在线展示与公示，参赛团队须将作品 3D 数据模型上传数字工坊；2) 作品须统一使用 3DShow 发布，进行线上展示，公示。

结合线上答辩评审，由评审专家委员会评审产生全国总决赛各奖项。评审标准见附件《2021 全国 3D 大赛年度总决赛竞赛办法细则》。

2021 全国 3D 大赛年度总决赛具体奖项设置：

	方向	综合奖	最佳单项奖
开放 自主	数字工业设计大赛	一、二、三等奖 各若干名	工业设计、产品设计、机电工程设计、工程分析计算、工业仿真、数字工厂、数字制造、模具设计、数控编程奖

命题	数字人居设计大赛	一、二、三等奖各若干名	数字城市、美丽乡村、特色小镇、规划设计、BIM设计、室内外表现设计、环境艺术设计、智能家居奖
	数字文化设计大赛	一、二、三等奖各若干名	文化创意、数字艺术、新媒体艺术、微电影与动漫、游戏设计、数字旅游奖
行业企业热点命题	“春蕾教育杯”3D打印&智能制造大赛	一、二、三等奖各若干名	最佳创意奖、最佳打印奖
	[中视典]VR/AR 创新创意设计大赛	一、二、三等奖各若干名	最佳 VR/AR 创新创意设计奖
	3D 扫描逆向工程与在线检测大赛	一、二、三等奖各若干名	最佳创意奖、最佳逆向设计奖
	人工智能与机器人创新大赛	一、二、三等奖各若干名	最佳人工智能与机器人创新奖
	青少年数字科技创新大赛	一、二、三等奖各若干名	最佳青少年数字科技创新奖
	新灵兽创新创业大赛	一、二、三等奖各若干名	最佳 3D/VR 新零售电商团队奖
其它	龙鼎大奖	若干名 奖金 2 万元+奖杯+证书	
	优秀指导教师奖证书	若干名 证书等	
	优秀组织奖	若干名 证书等	

全国总决赛获奖团队将于国赛榜单公布后，获得奖杯、奖品、奖金、证书等表彰奖励，并有机会与知名企业签约就业，或获得大赛产业化种子基金支持。

## 五、 报名与咨询

1、全国总决赛入围参赛团队报名回执表须在 11 月 25 日前在大赛官网登录填写提交（需用团队创建者账号）。

2、为帮助各入围团队备战全国总决赛，大赛秘书处近期将举办全国 3D 大赛总决赛相关事项说明会议（视频网络会议），暂定 11 月 11 日下午，详情请关注大赛官网 <https://3dds.3ddl.net> 通知。

3、受疫情影响，大赛会务组织工作，由线下转为线上，会务费 1500 元/人（大

赛以团队参赛，团队成员至少满足1位指导老师，2位学生成员）；会务工作由常州昆仑三迪信息技术有限公司协助承办并开具发票。为便于会务安排，会务费统一采用汇款方式提前交纳。参赛团队等请于11月27日前将会务费汇至以下账户，并注明汇款单位名称（个人汇款也需注明院校/单位名称），会务费发票将于总决赛结束后与奖杯证书一同邮寄。

开户行：工商银行常州科教城科技支行  
账 号：1105039809000041843  
户 名：常州昆仑三迪信息技术有限公司

开户行：招商银行股份有限公司北京大运村支行  
账 号：6225880141025131  
收款人：闫艳（个人）

#### 4、大赛咨询服务：

许振涵:18910479436（北京、山东、广东、广西、湖北、湖南）  
姜宛辰:13810041272（福建、海南、江苏、吉林、黑龙江、辽宁、内蒙古）  
王雅婷:17301193697（河南、陕西、山西、上海、浙江、江西、重庆、西藏）  
郎凤琳:13261986970（安徽、河北、天津、贵州、云南、四川、宁夏、新疆、甘肃）  
罗 豹:13261982450（青少年组青少年数字科技创新大赛）  
邮 箱：3240768699@qq.com

希望入围2021全国3D大赛年度总决赛的各院校/单位和参赛团队积极备战、做好参赛准备，争取获得优异成绩！

特此通知。

附件：

- 1、《2021全国3D大赛年度总决赛入围团队名单》
- 2、《2021全国3D大赛年度总决赛竞赛办法细则》

