



增材制造全球创新大赛

Global Additive Manufacture Innovation Award

增材制造驱动产业创新

Additive Manufacture Drive Industry Innovation

Digital 
3D 3D打印
数字维创中心



写在前面

随着科技的迅速发展，人类正经历着一场空前规模的数字化信息技术革命。世界各国纷纷将增材制造作为未来产业发展的新增长点，推动增材制造技术与信息技术、新材料技术、新设计理念的加速融合。全球制造、消费模式开始重塑，增材制造产业将迎来巨大的发展机遇。

增材制造（又称3D打印）是以数字模型为基础，将材料逐层堆积制造出实体物品的新兴制造技术，对传统的工艺流程、生产线、工厂模式、产业链组合等产生深刻影响。增材制造让零件设计更加自由，为关键技术突破和性能指标提升带来更多可能性。我国已将增材制造作为《中国制造2025》发展重点，2017年，工信部等十二部门联合制定并印发了《行动

计划》，要求到2020年，增材制造产业年销售收入超过200亿元，年均增速在30%以上。

这是一个重大的挑战，也是重新思考一切的重要机会。真正让我们重新想象我们的产品，思考和创新我们的产品，改造工厂，改变制造过程，重塑商业模式，使个性化大规模定制与生产成为可能，还包括加工深度、工艺改进并带动产业升级；以先进的生产力和生产方式引领创新。

丰台区人民政府在《中国制造2025》的发展战略下重视增材制造对先进制造业的拉动力量，在园区现有产业基础上引入增材制造，将其高效、并行、多轴、集成等特征发挥到现有产业中，和生物医疗、航空航天、教育行业、建筑建造等深度结合，大力发展产学研用的创新生态体系和产业链的均衡发展。在此基础上，进一步响应十二部门关于印发《增材制造产业发展行动计划（2017-2020年）》的产业发展新目标、新任务、新举措，联合北京市科学技术委员会、北京市经济和信息化委员会等共同举办的「增材制造全球创新大赛」，将于2018年7月正式拉开帷幕。

「增材制造全球创新大赛」聚焦《行动计划》中提出的重点制造、医疗、文化创意、创新教育四大领域，旨在挖掘运用于这些领域中的增材制造（3D打印）新技术、新工艺、新设备、新材料、新产品，具体包括：

- 1、进入中试或已通过中试阶段，即将投入应用、生产的新产品、新工艺；
- 2、助力传统产业升级，或有助于发展新兴产业的增材制造技术和项目；
- 3、具有未来前景的创新技术和科研课题；
- 4、国际和国内范围内首次发布的技术成果；
- 5、3D打印柔性制造设计与产品；
- 6、3D打印软件设计与应用；
- 7、融合增材制造技术的跨领域先进技术、产品和项目等，从而加深增材制造技术在全行业的推广应用，提高产业化的进程，完善生态体系的搭建，链接全球化的市场。

大赛的目的与特色

目的

国家重点课题项目的产业化推进；

中青年科研人员（含科研团队）在增材制造领域技术成果的创新展示及推广；

全产业链3D打印应用展示；

推动融合增材制造技术的跨界合作与协同创新；

参选项目的论证、检测等需产业链的共同参与，从专家到企业到国家检测标准行业论证，形成较为完备的成果课题的展示；

吸引资金、投入科研课题的实施跟进和技术转化。

特色

1

大赛构成增材制造技术创新实力向全国市场辐射的影响力

大赛联动华南、华东、西南、西北片区，形成增材制造技术向全国辐射的强大影响力，将国内外前沿技术和创新科研等以四大专业方向进行在地评选和推广路演，直接面向应用端、资本方和区域产业群主体方等，形成最直接的链接。

2

创新引领，跨界融合

大赛不仅局限于单纯增材制造领域的核心与前沿技术，而且鼓励融合增材制造技术的跨领域技术、产品和项目，从而让更多行业看到增材制造的优势与价值。

3

吸引海外增材制造以及融合增材制造的先进技术、产品和项目，为国内外技术、科研与项目合作架设桥梁，并促进大赛优秀项目在国际舞台上进行交流展示。

4

工信部技术成果评估

各赛区选出的优秀项目进入全国决赛，相关决赛项目由工业和信息化部（工信部）电子技术情报研究所科技成果评价与推广转化服务中心评价。中心依据《科技成果评价试点暂行办法》等法律法规，组织行业内知名专家（工信部系统内）组成专家组进行评价。评价通过的项目颁发《科学技术成果评价报告》、《工业和信息化部科学技术成果登记证书》。

大赛主题

增材制造驱动产业创新

组织机构

主办单位

北京市科学技术委员会

北京市经济和信息化委员会

北京市丰台区人民政府

承办单位

中关村科技园丰台园管理委员会

北京丰台科技园建设发展有限公司

中关村科技园丰台园3D打印数字维创中心

支持单位

全国工业与信息化科技成果转化联盟

欧盟科技与创新中心（中国）Enrich in China

国合通用测试评价认证股份公司

中国新材料测试评价联盟

上海增材制造协会

DADA数字建筑设计专业委员会

北京智优沃科技有限公司

华中科技大学

湖北省3D打印产业技术创新战略联盟

哈尔滨工业大学机电工程学院

华南理工大学材料学院

广东省增材制造协会

战略合作媒体和支持媒体



大赛组委会

大赛组委会负责大赛的组织领导。组委会下设筹备组，具体负责大赛的方案设计、统筹协调、组织实施、社会宣传、赛事保障等工作。筹备组设在中关村科技园丰台园管理委员会

为确保大赛评选工作公开、公平、公正进行，大赛组委会特邀增材制造领域专家、产业专家及创投行业专业投资人士组成大赛评审委员会。评审委员会对大赛组委会负责，并独立开展评审工作。

大赛评委会

参赛项目征集

征集项目类型

- 1 进入中试或已通过中试阶段，即将投入应用、生产的新产品、新工艺
- 2 助力传统产业升级，或有助于发展新兴产业的增材制造技术和项目
- 3 国内外具有未来前景的创新技术和科研课题
- 4 国际和国内首次发布的技术成果或产品
- 5 3D打印软件开发与应用
- 6 3D打印柔性制造设计与产品
- 7 融合增材制造技术的跨领域先进技术、产品和项目等
经过权威论证，面向社会、企业、投融资机构等，由政策引领、企业选择、资本助力、社会认同，共同推动切实有效的科技成果转化，将3D打印推向主流技术和主流装备，推动产业升级，托起科技强国的明日之星。

覆盖领域（可为任一选项）

- 1 科技部、工信部、发改委等支持课题名录
- 2 涵盖新材料、新工艺、新技术、产品设计、软件设计、康复医学、再生医学、检测验证、产品评估、数字化建筑建造、3D打印教育、数字化工厂等方面的技术与应用项目及科研课题
- 3 有专利评估报告及产业应用测试
- 4 适合推广及产业落地
- 5 市场前景明确，资本较为关注

参赛项目征集

应用领域

重点制造领域：

航空、航天、船舶、核工业、汽车、电力装备、轨道交通装备、家电、模具、铸造

生物医疗：

医疗器械，植入物，药品

创新创意：

文化创意设计，教育，日常消费品

3D打印+互联网：

在线协同设计、数据互联共享、分布式制造的增材制造云平台，数字化工厂、创新模式等

征集对象

国内外科研机构、院校、实验室、国内外企业、单位，各省、自治区、各地方增材制造协会、联盟、国家制造业信息化教育培训基地/实习实训基地等。

报名参赛条件

- 1 报名参赛项目应符合国家法律法规和国家产业政策，经营规范，社会信誉良好，无不良记录，不侵犯任何第三方知识产权
- 2 参赛主体为增材制造团队或已经在工商登记注册的企业或机构
- 3 参赛项目具有创新性的技术、产品或经营服务模式，具有较高成长潜力
- 4 参赛项目为原创性创新项目，不存在知识产权争议，不会侵犯第三方的知识产权、所有权、使用权和处置权
- 5 参赛者须为该项目的核心团队成员

组织形式及赛制安排

大赛面向各类群体，根据统一的征集标准，在全球范围内征集项目。征集的项目按照初级评选（函评）、路演复评、终极评选三个阶段实施评审。具体赛制安排如下：

- 1 填写申报资料：项目基本情况（详见本手册附件GAMIA全球增材制造创新大赛项目征集表）、产品测试报告（如有）、项目详细说明、能充分展现项目的其他资料（包括但不限于：视频、样品、原型等）
- 2 分类整理项目资料：按照重点制造领域（航空、航天、船舶、核工业、汽车、电力装备、轨道交通装备、家电、模具、铸造）；生物医疗（医疗器械、植入物、药品）；文化创意（文化创意设计、教育、日常消费品升级）3D打印+互联网（在线协同设计、数据互联共享、分布式制造的增材制造云平台、创新模式）
- 3 初试筛选：行业评审专家进行函评，专业和产业专家、资本方、政府共同参与打分。
- 4 路演复评：大赛推广路演及复评，专业和产业专家、政府、资本方共同参与评选，企业方参与现场的提问。
- 5 终极评审：工信部技术成果评估（答辩展示），院士专家、政府、资本共同论证打分，从项目的技术地位、发展前景、完成实施比重、预期市场前景、区域发展结构等方面评估。

赛事流程



奖项设置

一等奖 **1** 名

二等奖 **2** 名

三等奖 **3** 名

优胜创新奖若干；优秀组织奖和特别贡献奖若干

奖励与扶持机制

奖励

对**一、二、三等奖和优胜创新奖项目**分别颁发由工业和信息化部电子科学技术情报研究所科技成果评价与推广转化服务中心颁布的《科学技术成果评价报告》《工业和信息化部科学技术成果登记证书》，并对一、二、三等奖给予相应的资金奖励。

优秀组织奖：对区级选拔赛期间按统一规定举办的项目征集及路演复评，组织发动得力、社会影响力大，参赛项目多且质量高、工作成效明显的区/组织机构授予优秀组织奖。

特别贡献奖：对大赛提供大力支持的机构或个人授予特别贡献奖。

扶持措施

- 1** 对于进入终极评选的项目及项目带头人，在2018年年度进行媒体的持续宣传推广
- 2** 对于进入终极评审并有意向入驻丰台科技园的项目，丰台科技园提供入孵政策及优惠条件，包括提供办公空间、优惠的税收政策、创业担保贷款、投融资对接等支持

2018年 宣传发动与专题活动

12月

第二届增材制造全球产业创新峰会暨大赛颁奖典礼

北京

10月

大赛终评

北京

10月

大赛路演复评

深圳

10月

大赛路演复评

上海

9月

大赛国际赛区活动

挪威斯塔万格

7月1日

大赛预热活动

无锡

7月

大赛媒体发布会

北京

8月

大赛西南赛区活动

成都

8月

大赛华中赛区活动

武汉

9月

大赛西北赛区活动

西安

附件：GAMIA全球增材制造创新大赛项目征集表

一、项目承担单位概况						
企业名称					注册资金	
法定代表人	电话		手机		EMAIL	
	职务		职称			
项目负责人	电话		手机		EMAIL	
	职务		职称			
经济类型	<input type="checkbox"/> 国有企业 <input type="checkbox"/> 私营企业 <input type="checkbox"/> 有限责任公司 <input type="checkbox"/> 股份有限公司 <input type="checkbox"/> 外商投资企业 <input type="checkbox"/> 其它企业					
企业类别	<input type="checkbox"/> 大型企业 <input type="checkbox"/> 中小型企业 <input type="checkbox"/> 高等院校 <input type="checkbox"/> 科研院所 <input type="checkbox"/> 其它					
职工人数		企业注册时		高新技术	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
企业2017年财务状况	资产总额 万元		销售收入 万元		资产负债率	
二、项目情况						
项目目名称						
技术领域	<input type="checkbox"/> 康复医学 <input type="checkbox"/> 再生医学 <input type="checkbox"/> 检测验证 <input type="checkbox"/> 新材料及应用与检测 <input type="checkbox"/> 数字化建筑建造 <input type="checkbox"/> 产品设计 <input type="checkbox"/> 3D打印教育 <input type="checkbox"/> 数字化工厂 <input type="checkbox"/> 光机电一体化 <input type="checkbox"/> 应用软件开发 <input type="checkbox"/> 重点制造和工艺改良 <input type="checkbox"/> 后处理工艺 <input type="checkbox"/> 新设备 <input type="checkbox"/> 其他					
专利申报情况	已申请专利：					
	已获授权：					
企业承担国家及地方科技计划情况						
技术水平	创新性	1. 首创 2. 重大改进 3. 较大改进 4. 消化吸收				
	先进性	1. 国际领先 2. 国际先进 3. 国内领先 4. 国内先进				
	成熟度	<input type="checkbox"/> 实验室样机 <input type="checkbox"/> 产品样机（样品） <input type="checkbox"/> 已通过检验检测 <input type="checkbox"/> 中试阶段产业化推广				
三、项目建议书						
项目名称						
研究目标						
主要研究内容						
主要考核指标						

经济和社会效益	
市场推广应用情况	
课题单位	

如参加赛事，请填写好大赛项目征集表，寄送到中关村科技园3D打印数字维创中心，地址：北京市丰台区南四环西路188号17区18号楼2层 王雨收，或直接索取征集项目表电子版，请联系王雨 13611145649。

大赛组委会联系方式

大赛组委会办公室

主任：孙睿 中关村科技园区丰台园管委会 副主任

副主任：韩兰佳 中关村科技园区丰台园管委会综合发展处处长

乔钊 北京丰台科技园建设发展有限公司 副总经理

秘书长：邹郁丽 北京丰台科技园建设发展有限公司 资产部部长

副秘书长：姚京 中关村科技园丰台园3D打印数字维创中心运营官

商务合作：李漫莉 13121942659

徐姗 15810256290

王雨 13611145649

朱俊秀 13501050052

王南 13810347327

赵嘉 17611358181

媒体合作：李丹 15901408805