

2025 年 3D 打印创新创业大赛（邀请赛）决赛入围名单公示

各有关单位、各参赛团队：

2025 年 3D 打印创新创业大赛（邀请赛）初赛阶段评审工作已顺利结束，现将有关情况公告如下：

本届大赛报名 401 支队伍，经初赛评审，共 118 支参赛队伍入围决赛，现将拟入围决赛名单公示（见附件）。

公示期为 2025 年 11 月 19 日-21 日。如对作品不符合知识产权相关要求或存在其他违规行为等有异议，请在公示期内以实名方式面向大赛组委会反馈（邮箱：3dprinting@lmam.org.cn），逾期和匿名反映不予受理。

决赛将于 11 月 28-29 日在北京举行，通知及具体安排将于近日公布，请入围决赛的队伍密切关注。

附件 1：2025 年 3D 打印创新创业大赛（邀请赛）决赛入围名单



附件 1:

2025 年 3D 打印创新创业大赛（邀请赛）决赛入围名单

序号	编号	赛题名称	单位
1	P006	极限尺度金属制造——基于 LPBF 的精细打印工艺	华东理工大学
2	P007	催化剂扩散赋能嵌入式 3D 打印：一体化柔性传感器与软体机器人的一步制造	华南理工大学
3	P009	机器学习驱动的增材制造支撑结构与工艺参数协同优化设计	湖南大学
4	P016	面向肠道支架的便携式四轴增材制造工艺与应用	南京师范大学
5	P020	AI 赋能水下 3D 打印水利工程底环部件	浙江工业大学
6	P021	等离子体羟基化颗粒级配协同：高固含量陶瓷浆料流变调控与骨支架光固化 3D 打印	燕山大学
7	P022	精微智造——多材料微电子 3D 打印新技术	西安交通大学
8	P023	液体火箭发动机铜钢异种金属关键构件的激光复合增材制造	华中科技大学、 北京工业大学、 西安航天发动机有限公司
9	P030	液滴悬浮光固化 3D 打印	四川大学
10	P033	晶陶智造——激光增材制造超高温氧化物共晶陶瓷领航者	西北工业大学
11	P038	声微智控——非接触超声耦合激光增材制造工艺技术	西北工业大学
12	P039	光学元件高精度体积打印	江南大学
13	P045	基于同步同幅预热和深度学习在线监测的电子束 1200℃ 粉末床熔融成形钕硅合金工艺	清华大学
14	P049	智能灰度光固化 3D 打印技术：多性能梯度结构的快速制造与优化设计	中国科学院兰州 化学物理研究所
15	P050	随形冷却流道激光粉末床熔融无支撑成形方法	华南理工大学
16	P051	仿生异质半月板的数字化“智造”：从多材料空间编码到 3D 打印路径一体化设计	江西理工大学
17	P052	面向大型卫星天线在轨制造的连续纤维悬空牵张 3D 打印高效成形方法	西安交通大学
18	P056	光翼工艺超光滑 3D 打印固定翼航模的制备技术	北京航空航天大学、 诺思贝瑞新材料科技(苏州) 有限公司
19	P058	空间万向 3D 打印	苏州大学
20	P059	微米级发动机叶轮的打印设计与实现技术	西北工业大学
21	P060	基于多材料增材制造的航天着陆器精密组件一体化成形技术	西北工业大学
22	P065	双源逐空—空天复合热源 DMD 制造技术	合肥工业大学
23	P073	4D 打印新型液态金属压阻传感器	华中科技大学

24	P075	基于演化机理的LPBF 结构断裂在线感知与诊断决策系统	南京理工大学
25	P078	面向太空备件制造的类月壤材料 DLP 开发	浙江大学
26	P080	从毫米到米级：超强粘结挤出成形技术领航未来	西安交通大学
27	P081	多陶瓷材料 3D 打印装备研发及其应用研究	华中科技大学
28	P086	大国重器，动力之心-重型燃机燃烧室双金属喷嘴一体化增材制造	北京科技大学
29	P087	轻擎万钧：AI 赋能发动机支架的轻量化设计与制造	西安交通大学
30	P091	时序调控生物 4D 打印：实现血管仿生发育与体外功能重建	西安交通大学
31	P092	轻“晶”自然：基于微晶格结构的下一代主动散热解决方案	南京航空航天大学
32	P099	多材料旋转式熔融沉积成型 3D 打印技术	吉林大学
33	P102	基于毛细作用的多材料光固化 3D 打印方法	四川大学
34	P104	深空墨工：零重力悬浮打印	北京工业大学
35	M001	极限尺度 3D 打印+可实现亚微米级激光增材制造的氧化物弥散强化铜	香港中文大学
36	M002	基于增材制造冶金学的多功能合金机器学习优化设计及实验验证	湖南大学
37	M005	基于张拉整体结构的 3D 打印点阵式力学超材料	大连理工大学
38	M009	光筑陶骨——3D 打印生物骨修复陶瓷引领者	西北工业大学
39	M010	战斗部壳体含能互穿复合材料的增材制造	中北大学
40	M011	深海环境用极限粘附功能水凝胶吸盘	中国科学院兰州化学物理研究所
41	M014	穹宇卫甲-基于铝合金 LPBF 增材制造的航空雷达氧化封闭一体化防护技术	山东建筑大学
42	M018	通过增材制造实现具有浓度调制的先进钛合金的原位设计	香港科技大学
43	M020	绿色可持续的“壁虎尾巴”式无限循环电子皮肤—可循环 3D 打印的热固性材料创新	广西大学
44	M022	至刚至柔—室温多材料快速一体化 3D 打印	北京理工大学
45	M026	晶光筑心，陶瓷立骨——超高温共晶导向叶片的光固化打印	西北工业大学
46	M032	AI 赋能的增材制造专用低成本、高强、抗裂镍基高温合金全流程智能设计与制备	北京科技大学
47	R006	智巡伴行——多功能交互侦查机器	湖南工程学院
48	R009	智探蚁行 ——AI 驱动六足一体化侦查机器人	湖南工程学院
49	R012	微束智造——高性能 TPMS 多孔生物钛植入支架的 Micro L-PBF 关键技术研究与实践	湖南机电职业技术学院
50	R017	绿光增材制造铜合金原料开发设计及火箭燃烧室模型制备技术	哈尔滨工业大学、哈尔滨工业大学郑州研究院、深圳希禾增材技术有限公司

51	S005	智手赋能——AI 赋能的可穿戴式康复外骨骼	莆田学院
52	S011	元能支架	广东技术师范大学
53	S013	智塑分拣臂	长春科技学院
54	S014	梯级环流密闭循环式汽轮机	邵阳技师学院
55	S017	具有热-力-电磁多场耦合属性的多功能超结构创新优化设计与 3D 打印	浙江大学、西安交通大学
56	S023	大型铝合金控制框架拓扑结构	中国兵器工业集团北京北方车辆集团有限公司
57	S028	基于非牛顿流体晶格活塞的电机减振装置	莆田学院
58	S030	氢芯·叶脉风骨——基于激光粉末床熔融的燃料电池多功能仿生双极板增材制造	南京航空航天大学
59	S031	一种适用于高温场合的镍基高温合金双正弦增强型内凹蜂窝梯度吸能结构	吉林大学
60	S032	承载热控监测一体化换热器设计与超声增材制造	北京航空航天大学
61	S040	海能智驭——基于 3D 打印的复合能源海洋监测浮标装置	湖南工程学院
62	S042	基于多工艺协同打印的多材料棒卯自组装准零泊松比超结构	北京工商大学
63	S043	面向个性化骨修复的负泊松比结构 316L 不锈钢多孔支架 SLM 制备与性能一体化调控	山东建筑大学
64	S047	防砂卫士-面向深井油藏的点阵超结构防砂筛管一体化设计与制造	贵州大学
65	S049	具有可调负泊松比和多稳态特性的 3D 双曲剪纸超材料	宁波大学
66	S054	面向临床应用的梯度仿生点阵骨植入体的结构设计与性能优化	西安交通大学、西京医院
67	S058	灰度打印指纹结构电子皮肤	烟台先进材料与绿色制造山东省实验室
68	S060	3D 打印高强度人工椎体结构优化设计与应用研究	衢州学院、西安交通大学
69	S064	择优方向生长的各向异性维诺多孔零件设计	华侨大学
70	S068	应力驱动的双层级变半径 Voronoi 多孔结构设计	华侨大学
71	S069	仿生包络——基于串联耦合机构的仿生章鱼机械触手	中北大学
72	S073	基于 TPMS 超结构的 3D 打印个性化多孔矫形鞋垫	重庆理工大学
73	S081	AI 赋能的多组元多层复合抗毁伤极致防护材料结构设计	陆军兵种大学
74	S082	3D 打印铝合金轮毂创新设计：多尺度信息集成赋能赛车轻量化与疲劳预测	洛阳理工学院
75	S083	基于非对称环形谐振器夹芯板结构的承载减振一体化设计	西安交通大学
76	S086	“飞天流韵·柔构长空”多材料创新结构飞行平台	西北工业大学

77	S088	口罩无纺布回收处理装置	广东技术师范大学
78	S094	3D 打印风—浪双能捕风系统	陕西科技大学
79	S101	基于双稳态张拉整体的仿生机械夹持器	大连理工大学
80	S106	TerraSaver——多地形应急救援仿生蜘蛛	湖南工程学院
81	S111	双材蝶芯：近零膨胀结构与功能一体化室外运动场地板	南京工业大学
82	S115	声动灵犀—护幼小管家：基于多工艺 3D 打印融合的仿生机器人创新设计	江西科技学院
83	S117	灵肋仿生——基于梯度力学与微点阵的胸壁重建系统	西北工业大学
84	S123	一体化 3D 打印超轻碳纤维机翼	江苏航空职业技术学院
85	S124	轻量化模块式超越离合器	齐齐哈尔大学
86	S127	灵枢爪控 — 旋驱径向同步夹爪	鲁东大学
87	S130	爪控全局	齐齐哈尔工程学院
88	S133	铜-镍合金热交换器结构设计	扬州大学
89	S137	基于仿生学理论的功能性点阵结构填充设计与制备	沈阳航空航天大学
90	S141	“材料-结构”智能耦合的树脂基复合材料结构件等密度增材修复与再制造	陆军兵种大学
91	S151	植此一臂——农业植保无人机臂 3D 打印一体化创新	湖南机电职业技术学院
92	S153	SLM 3D 打印 Ti-6Al-4V 仿生小梁支架耦合缺氧外泌体缓释系统：双仿生驱动的骨再生创新方案	南方医科大学
93	S154	全模量域力学适配型多孔椎间融合器	西安交通大学
94	S157	基于 Gyroid 点阵结构的四旋翼无人机的轻量化设计	大连理工大学
95	S167	基于智能手套控制的 3D 打印机械手	西安工程大学
96	S168	正脊树人—面向青少年脊柱侧弯问题的高效个性化解决方案	苏州科技大学
97	S171	温度场驱动的个性化多孔护具设计	华侨大学
98	S173	超硬“小魔头”面向难加工材料的“性能导向”定制化铣磨头	华侨大学
99	S174	3D 打印无人机救援机器人	江苏航空职业技术学院
100	S175	AI 赋能“极低频带隙-高静承载”轻质超结构一体化设计	燕山大学
101	S180	AI 赋能高速飞行器微通道冷板效能突破	东南大学
102	S181	巡海精灵--3D 叠浪，打印文鳐骨	江苏理工学院
103	S182	承载声隐身一体化表面梯度优化金属水超材料	华中科技大学
104	S186	3D 打印强韧可调梯度多孔结构创新设计与应用验证	西安交通大学
105	S195	旋翼轻翎——增材制造轻量化重构离心叶轮	重庆大学、重庆文理学院
106	S198	主动变径式磁性血管支架设计与增材制造	哈尔滨工业大学

107	S199	量足智履——个性化 3D 打印鞋类	华南理工大学
108	S200	网络协同全栈集成增材制造数控系统	苏州中瑞智创三维科技股份有限公司、湖南理工学院、苏州大学
109	S201	基于卷积曲面的晶格结构定制化设计	华侨大学
110	S202	新型重复使用航天防热结构	南京航空航天大学
111	S204	3D 打印驱动的叶尖带冠静音风扇创新设计与性能提升	西北工业大学
112	S205	三维钛铝互穿复合材料	中北大学
113	S211	梯度多孔钛合金股骨节段型假体的结构设计	华侨大学
114	S215	棉卫先锋——基于双目视觉棉纤维智能采样装置	山东华宇工学院
115	S217	数字竹韵-基于粉末床熔融技术的参数化金属竹编创新设计与制造	中国地质大学（武汉）
116	S221	AI 辅助的 LPBF 支撑结构几何参数优化设计	北京林业大学
117	S224	芯片绿色高效降温变革者——激光增材赋能的双螺旋手性热驱动弹热制冷器件	江南大学
118	S231	巨型点阵增材制造	北京理工大学