

(续表)

序号	场景类型	场景项目名称	场景项目单位
10	专用工具工装制造	柴油机专用工装敏捷换型制作	装备制造商: 湖南华曙高科技股份有限公司 服务提供商: 潍柴动力股份有限公司 应用单位: 潍柴(潍坊)材料成型制造中心有限公司
11	专用模具制造	工程机械涡轮 随形水冷模具制造	装备制造商/服务提供商: 上海汉邦联航激光科技有限公司 应用单位: 上海荣科旭阳智能科技有限公司
12		汽车发动机气缸盖	装备制造商/服务提供商: 西安增材制造国家研究院有限公司 应用单位: 重庆长安汽车股份有限公司
13		般空发动机关键零部件 砂型模具制造	装备制造商: 广东峰华卓立科技股份有限公司 服务提供商: 四川卓华增材制造有限责任公司 应用单位: 中国航空发动机集团有限公司
14		工程机械液压多路阀砂型模具制造	装备制造商/服务提供商: 江苏徐工工程机械研究院有限公司 应用单位: 徐州徐工精密工业科技有限公司、徐州阿马凯液压技术有限公司
15		压缩机关键零部件 砂型模具制造	装备制造商/服务提供商: 共享智能装备有限公司 应用单位: 烟台冰轮智能机械科技有限公司、格力(武安)精密装备制造有限公司
16	零件修复再制造	工程机械关键零部件 修复与再制造	装备制造商/服务提供商: 江苏徐工工程机械研究院有限公司 应用单位: 徐州重型机械有限公司、徐州徐工液压件有限公司
17		风电机组关键零部件 表面强化修复	装备制造商/服务提供商: 清华大学天津高端装备研究院洛阳先进制造产业研发基地 应用单位: 东方电气风电股份有限公司
18		煤矿综采液压支架 修复与再制造	装备制造商/服务提供商: 郑州煤机综机设备有限公司 应用单位: 内蒙古锦泰唯白沟煤炭有限公司
19		汽轮机叶片修复与再制造	装备制造商/服务提供商: 中国科学院重庆绿色智能技术研究院 应用单位: 东方电气集团东方汽轮机有限公司
20	消费品批量定制生产	一体式鞋履批量定制生产	装备制造商/服务提供商: 安徽光理智能科技有限公司 应用单位: 李宁(中国)体育用品有限公司、匹克(中国)有限公司、厦门乔丹科技有限公司
二、医疗领域			
21	医疗植入物定制	钴铬钼合金骨科植入物定制	装备制造商: 广州雷佳增材科技有限公司 服务提供商: 纳通生物科技(北京)有限公司 应用单位: 北京大学第三医院
22		钛合金骨科植入物定制	装备制造商: 湖南华曙商科技股份有限公司 服务提供商: 湖南华翔医疗科技有限公司、博志生物科技(深圳)有限公司 应用单位: 南华大学附属第一医院、郑州大学第一附属医院、天津市天津医院 装备制造商: 天津清研智束科技有限公司 应用单位: 沈阳市骨科医院
23		钽金属骨科植入物定制	装备制造商/服务提供商: 广州赛隆增材制造有限责任公司 应用单位: 陆军军医大学西南医院
24		可降解骨科植入物 生物增材制造	装备制造商: 中国科学院沈阳自动化研究所 服务提供商: 维度(西安)生物医疗科技有限公司 应用单位: 空军军医大学唐都医院、北京协和医院

(续表)

序号	场景类型	场景项目名称	场景项目单位
25		可降解软组织修复植入物生物增材制造	装备制造商/服务提供商: 广州迈普再生医学科技股份有限公司 应用单位: 中国人民解放军总医院、首都医科大学宣武医院、北京协和医院
26	修复体制作	基于云平台的义齿全流程制作	装备制造商: 南京铖联激光科技有限公司 服务提供商: 深圳市金悠然科技有限公司、珠海维登国际义齿研发制造有限公司 应用单位: 江苏省口腔医院
27		骨科手术定位导板制作	装备制造商: 湖南华曙高科技股份有限公司 服务提供商: 湖南华翔医疗科技有限公司 应用单位: 中南大学湘雅医院、中南大学湘雅三医院、湖南省肿瘤医院
28	诊疗辅助器具制作	CT检查用钨栅格制作	装备制造商: 上海汉邦联航激光科技有限公司 服务提供商: 上海联影医疗科技股份有限公司 应用单位: 北京协和医院、复旦大学附属中山医院
29		全彩仿真器官及手术规划模型制作	装备制造商/服务提供商: 珠海赛纳三维科技有限公司 应用单位: 广东省人民医院
30		超精密医疗微针器件微纳打印	装备制造商/服务提供商: 重庆摩方精密科技有限公司 应用单位: 首都医科大学附属北京同仁医院
31	个性化矫正器具打印	口腔正畸牙模批量定制生产	装备制造商: 上海普利生机电科技有限公司 服务提供商: 无锡时代天使医疗器械科技有限公司 应用单位: 北京大学口腔医院、四川大学华西口腔医院、上海交通大学医学院附属第九人民医院
			装备制造商: 苏州中瑞智创三维科技股份有限公司 服务提供商: 上海时代天使医疗器械有限公司、杭州美齐科技有限公司 应用单位: 浙江大学医学附附属第一医院、浙江大学医学院附属第二医院、浙江大学医学院附属口腔医院
32		脊柱侧弯矫正器批量定制生产	装备制造商/服务提供商: 上海盈普三维打印科技有限公司 应用单位: 中山市 陈星海医院
33		基于人体数据学习的个性化康复文具打印	装备制造商/服务提供商: 武汉必盈生物科技有限公司 应用单位: 华中科技大学同济医学院附属同济医院、武汉市第四医院、武汉大学中南医院
34	细胞/组织/器官打印	医疗科研活体组织细胞打印	装备制造商: 广州迈普再生医学科技股份有限公司 应用单位: 北京大学口腔医院、四川大学、佛山市妇幼保健院
三、建筑领域			
35	建筑设施整体制造	建筑、景观、设施整体制造	装备制造商/服务提供商: 南京绿色增材智造研究院有限公司 应用单位: 中国建筑第二工程局有限公司、中铁建工集团有限公司、江苏省建工集团有限公司
四、文化领域			
36	文物复刻展示	超大体量不可移动文物复刻与巡展	装备制造商/服务提供商: 美科图像(深圳)有限公司 应用单位: 云冈研究院、龙门石窟研究院、敦煌研究院

# 工信部、财政部：围绕100个细分行业打造4000-6000家小灯塔企业作为数字化转型样本

来源：工信头条 发布日期：2022-08-18

据工信部8月17日消息，工信部、财政部联合印发开展财政支持中小企业数字化转型试点工作的通知。

## 一、目标

### 主要工作

### 重点：



1. 聚焦重点方向。将制造业关键领域和产业链关键环节的中小企业作为数字化转型试点的重点方向，对其中数字化转型需求迫切、发展潜力巨大、经济社会效益明显的中小企业加大支持力度。重点向医药和化学制造、通用和专用设备制造、汽车零部件及配件制造、运输设备制造、电气机械和器材制造、计算机和通讯电子等行业中小企业倾斜。由各地结合发展实际、发展阶段和发展需求按照细分行业列表申报服务平台和对应改造的“小灯塔”企业名单。

2. 打造示范样板。通过试点形成一批“小快轻准”的系统解决方案和产品，提炼一批聚焦细分行业规范高效、有利复制推广的中小企业数字化



### 两部门关于开展财政支持中小企业数字化转型试点工作的通知

工业和信息化部办公厅 财政部办公厅关于开展财政支持中小企业数字化转型试点工作的通知

工信厅联企业〔2022〕22号

转型典型模式，打造一批可复制易推广的数字化转型“小灯塔”企业。

3. 增强服务能力。培育一批扎根细分行业，熟悉中小企业需求的服务平台，为中小企业提供转型咨询、诊断评估、设备改造、软件应用等一揽子数字化服务，满足行业共性及企业个性化需求。引导服务平台加强资源整合和技术创新，打通细分行业的数据链条，提升系统解决方案和产品的根植性、适用性和成熟度，提升服务中小企业能力。

4. 提升政策效能。发挥中央财政资金引导带动作用，鼓励地方政府在政策扶持、优化环境等方面对中小企业数字化转型工作予以倾斜支持。按照“政府补一点，平台让一点，企业出一点”的思路，调动三方积极性，并探索中小企业以转型收益支付服务费用

等方式，降低企业转型成本。



程序：

1. 精心遴选试点行业和企业。试点行业应选择纳入当地产业发展规划、升级潜力大的细分行业或特色产业集群，试点企业要选择不同规模和发展水平的中小企业（已获中央财政资金支持的专精特新“小巨人”企业不再纳入试点范围），充分尊重企业意愿，优先选择转型意愿强、经营稳健的中小企业。每个省份每批可最多推荐5个细分行业参与数字化转型试点，省级中小企业主管部门要加强统筹，避免重复。

2.找准行业共性问题。组织由信息技术、行业技术、工艺制造、企业管理等方面专家，深入行业企业调研，为企业“画像”，厘清企业生产经营的机理、流程、工艺，找准痛点、难点、堵点，系统梳理企业的共性问题 and 需求。

3.公开择优遴选服务平台。针对企业问题和需求，鼓励服务平台提炼行业共性应用场景，同时兼顾企业个性化需求，提出系统解决方案参与竞争。

共性应用场景设置应把握三点：

一是要让行业基本应用场景得到满足，通过数字化改造，试点企业经营管理 and 经济效益得以显著提升；

二是要打通数据、用好数据，形成统一的数据资源管理、开发利用 and 安全保障体系；

三是要充分考虑中小企业特点，实现轻量化投资、短工期改造，有较高的投入产出回报。

要坚持公开公正公平的原则组织遴选，遴选出的平台不宜过于分散，每个细分行业遴选服务平台应在3家以内，每家服务平台完成不少于10家企业数字化改造，且在实施方案中需明确每个平台的对应服务企业、解决方案 and 绩效目标。

4.实施数字化改造。着力压实服务平台责任，按照解决方案和服务合同实施改造。切实做好操作技能应

知应会的实训工作，让试点企业用得上、用得好、用出效益。项目完成后，应进行严格验收，达不到要求的应进行整改。

5.总结和推广。客观总结和宣传试点的成效与转型经验，探索形成能够满足细分行业中小企业共性和个性需求的工程化样本合同与操作规范，为复制推广打好基础。充分发挥“小灯塔”企业示范作用，推动中小企业“看样学样”，实现“试成一批，带起一片”的目的。对技术先进、效益突出、企业反响好的共性应用场景解决方案要在省内加大复制推广，省份之间也要通过组织学习交流、现场观摩等方式，促进更大范围的推广应用。

附件1

中小企业数字化转型试点细分行业列表

序号	行业类别	细分行业
1	通用设备制造业	锅炉及原动设备制造
2		金属加工机械制造
3		物料搬运设备制造
4		泵、阀门、压缩机及类似机械制造
5		轴承、齿轮制造
6		传动部件制造
7		烘炉、风机、包装等设备制造
8		通风零部件制造
9	专用设备制造业	采矿、冶金、建筑专用设备制造
10		化工、木材、非金属加工专用设备制造
11		食品、饮料、烟草专用设备制造
12		饲料生产专用设备制造
13		印刷、制药、日化及日用品生产专用设备制造
14		纺织、服装和皮革加工专用设备制造
15		电子专用设备制造
16		电工机械专用设备制造
17		农、林、牧、渔专用机械制造

(续表)

序号	行业类别	细分行业
18	专用设备制造业	医疗仪器设备制造
19		医疗仪器器械制造
20	汽车制造业	汽车车身制造
21		汽车挂车制造
22		汽车零部件制造
23		汽车配件制造
24	铁路、船舶、航空航天和其他运输设备	铁路运输设备制造
25		城市轨道交通设备制造
26		般船及相关装置制造
27		航空、航天器及设备制造
28	轻工纺织业	棉纺织及印染精加工
29		毛纺织及染整精加工
30		麻纺织及染整精加工
31		丝绸纺织及印染精加工
32		化纤织造及印染精加工
33		针织或钩编织物及其制品制造
34		家用纺织制成品制造

(续表)

序号	行业类别	细分行业
35	轻工 纺织业	产业用纺织制成品制造
36		纺织服装、服饰业
37		皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业
38		食品加工制造业
39	木材 加工和木 制品业	木材加工
40		人造板制造
41		木质制品制造
42		纸浆制造
43		造纸
44		纸制品制造
45		石油、煤 炭及其他 燃料 加工业
46	煤炭加工	
47	核燃料加工	
48	生物质燃料加工	
49	化学原料 和化学制 品制造业	基础化学原料制造
50		肥料制造
51		农药制造
52		涂料、油墨、燃料及类似产品制造
53		合成材料制造
54		专用化学产品制造
55		日用化学产品制造
56	医药 制造业	化学药品原料药制造
57		化学药品制剂制造
58		药饮片加工
59		中成药生产
60		生物药品制品制造
61		卫生材料制造
62		医药用品制造
63	化学纤维 制造业	纤维素纤维原料及纤维制造
64		合成纤维制造
65		生物基材料制造
66		印刷
67		装订及印刷相关服务
68		记录媒介复制

(续表)

序号	行业类别	细分行业
69	非金属矿 物制品业	水泥、石灰和石膏制造
70		石膏、水泥制品及类似制品制造
71		砖瓦、石材等建筑材料制造
72	非金属矿 物制品业	玻璃制造
73		玻璃制品制造
74		玻璃纤维和玻璃纤维增强塑料制品制造
75		陶瓷制品制造
76		石墨制品制造
77		其他非金属矿物制品制造
78	黑色金属 冶炼和压 延加工业	钢压延加工
79		铁合金冶炼
80	有色金属 冶炼和压 延加工业	有色金属合金制造
81		有色金属压延加工
82	金属 制品业	结构性金属制品制造
83		金属工具制造
84		金属制日用品制造
85	电气机械 和器材制 造业	电机制造
86		输配电设备制造
87		控制设备制造
88		电池制造
89		家用电力器具制造
90		照明器具制造
91		非专业视听设备制造
92	智能消费设备制造	
93	计算机、 通信和其 他电子设 备制造业	电子器件制造
94		电子元件制造
95		电子专用材料制造
96	仪器仪表 制造业	其他电子设备制造
97		通用仪器仪表制造
98		专用仪器仪表制造
99		钟表与计时仪器制造
100	仪器仪表 制造业	光学仪器制造