

# 国家重点研发计划“网络协同制造和智能工厂”重点 专项 2020 年度拟立项项目公示清单

序号	项目编号	项目名称	项目牵头承担单位	项目实施周期(年)
1	2020YFB1707600	工业互联网业务过程智能基础理论研究	南京大学	3
2	2020YFB1707700	制造企业数据空间设计理论与方法	浙江工业大学	3
3	2020YFB1707800	制造业多价值链协同数据空间设计理论与方法	华北电力大学	3
4	2020YFB1707900	制造大数据价值理论与方法	上海交通大学	3
5	2020YFB1708000	面向产品全生命周期及闭环反馈的信息物理系统融合理论	西南交通大学	3
6	2020YFB1708100	复杂产品设计制造服务一体化系统建模理论	上海宇航系统工程研究所	3
7	2020YFB1708200	产品与供应链同步演进的变更控制体系及方法研究	上海大学	3
8	2020YFB1708300	优化驱动的设计分析一体化技术	华中科技大学	3
9	2020YFB1708400	基于数字孪生的智能生产过程精确建模理论与方法	北京航空航天大学	3
10	2020YFB1708500	数据/模型混合驱动的生产线自主智能协同基础理论	北京理工大学	3
11	2020YFB1708600	基于 5G 的工业互联网信息安全关键技术研究	机械工业仪器仪表综合技术经济研究所	3
12	2020YFB1708700	工业现场无线控制系统架构和设计方法	上海交通大学	3
13	2020YFB1708800	适配工业自动化的 5G 与 TSN 协同传输理论与关键技术	北京科技大学	3
14	2020YFB1708900	三维 CAD 几何引擎与研发平台构建	清研灵智信息咨询(北京)有限公司	3
15	2020YFB1709000	三维 CAD 软件技术规范与评测	武汉数字化设计与制造创新中心有限公司	3
16	2020YFB1709100	通用三维 CAD 系统软件	北京数码大方科	2.7

		产品	技股份有限公司	
17	2020YFB1709200	支持协同研发的云架构CAD系统的研发和应用	山东山大华天软件有限公司	3
18	2020YFB1709300	流程行业配方产品数字化辅助设计软件研发	中粮生物科技股份有限公司	3
19	2020YFB1709400	工业装备结构拓扑优化核心算法与自主可控软件研发	宁波吉利汽车研究开发有限公司	3
20	2020YFB1709500	面向复杂装备的CAE云服务平台研发	大河网络传媒集团有限公司	3
21	2020YFB1709600	跨区动态作业装备集群协同运维技术与软件	雷沃重工股份有限公司	3
22	2020YFB1709700	高安全装备智能运维服务关键技术研究及支撑软件开发应用	中广核研究院有限公司	3
23	2020YFB1709800	大型旋转机组健康管理软件	中船重工龙江广瀚燃气轮机有限公司	3
24	2020YFB1709900	工程机械能耗分析与优化控制软件	徐州徐工挖掘机机械有限公司	3
25	2020YFB1710000	制造大数据分析关键技术与算法	沪东中华造船(集团)有限公司	3
26	2020YFB1710100	复杂铸件制造过程质量大数据分析平台软件及应用	北京百慕航材高科技有限公司	3
27	2020YFB1710200	新型高复用工业管理软件构建方法与工具	中国船舶重工集团公司第七一八研究所	3
28	2020YFB1710300	基于数字孪生的智能装配车间质量预测与控制技术	成都四威高科技产业园有限公司	3
29	2020YFB1710400	复杂产品加工全要素的数字孪生建模与仿真软件	武汉数字化设计与制造创新中心有限公司	3
30	2020YFB1710500	面向云定制的分布式智能产线协同管控集成技术	北京航星机器制造有限公司	3
31	2020YFB1710600	面向定制化的高端电池大批量制造过程的智能管控技术开发	天能电池集团股份有限公司	3
32	2020YFB1710700	离散制造数字化车间物料流、信息流、能量流的动态重构关键技术	延锋汽车内饰系统有限公司	3
33	2020YFB1710800	基于信息物理系统的超大型综合港口泛在感知与预测技术	青岛港国际股份有限公司	3

34	2020YFB1710900	融合 5G-U 的工业异构广域网络体系架构及终端设备研发	华为技术有限公司	3
35	2020YFB1711000	面向智能工厂的双线以太网关键技术研究及芯片研发	中电科技集团重庆声光电有限公司	3
36	2020YFB1711100	钢铁全流程多工序动态协同运行优化技术及示范应用	上海宝信软件股份有限公司	3
37	2020YFB1711200	流程工业智能制造基础信息平台工厂操作系统的研发	浙江蓝卓工业互联网信息技术有限公司	3
38	2020YFB1711300	智能生产线的高速高精物料传输系统	深圳市英威腾电气股份有限公司	3
39	2020YFB1711400	定制产品可视化智能设计与仿真验证关键技术及系统研发	武汉天喻软件股份有限公司	3
40	2020YFB1711500	大数据模型驱动的 3D 打印定制化医疗器械智能设计/仿真协同云平台研发	江苏云仟佰数字科技有限公司	3
41	2020YFB1711600	机电产品全生命周期绿色设计使能技术、工具及集成服务平台研发	上海湃睿信息科技有限公司	3
42	2020YFB1711700	复杂产品全生命周期价值链协同平台研发	中广核工程有限公司	3
43	2020YFB1711800	规模化制造业多价值链协同云服务平台研发	浙江吉利控股集团有限公司	3
44	2020YFB1711900	支持业务流程融合和价值增值的服务型制造平台研发	海尔智家股份有限公司	3
45	2020YFB1712000	供应链驱动的网络协同制造集成平台研发	北京神舟航天软件技术有限公司	3
46	2020YFB1712100	智能互联装备网络协同制造/运维集成技术与平台研发	中铁隧道局集团有限公司	3
47	2020YFB1712200	基于工业互联的网络协同制造集成技术与平台研发	北京航天智造科技发展有限公司	3
48	2020YFB1712300	面向中小企业的自主软件生态系统支撑平台研发	北京市机电研究院有限责任公司	3
49	2020YFB1712400	网络协同制造集成技术与数字套件研发	天筑科技股份有限公司	3
50	2020YFB1712500	面向航空航天产品制造过程的协同管控平台研发	成都飞机工业(集团)有限责任公司	3

51	2020YFB1712600	面向船舶制造过程管控平台开发及应用示范	江苏杰瑞科技集团有限公司	3
52	2020YFB1712700	大型显示面板前端制造工艺纳米尺度物性在线测量与质量监控系统	三英精控(天津)仪器设备有限公司	3
53	2020YFB1712800	钢铁工业网络化协同生产智能管控平台开发及应用	中冶赛迪工程技术股份有限公司	3
54	2020YFB1712900	退役机电产品逆向物流技术及其跨组织信息集成服务平台	中国电器科学研究院股份有限公司	3
55	2020YFB1713000	退役产品智能拆解生产线关键技术及管控系统	长沙矿冶研究院有限责任公司	3
56	2020YFB1713100	轨道客车装备制造产业集聚区域网络协同制造集成技术与示范应用	中车唐山机车车辆有限公司	3
57	2020YFB1713200	智能仪器仪表制造产业集聚区域网络协同制造集成技术研究与应用示范	北京生产力促进中心	3
58	2020YFB1713300	航空装备制造产业集聚区域网络协同制造集成技术研究与应用示范	中航贵州飞机有限责任公司	3
59	2020YFB1713400	新能源汽车制造产业集聚区域网络协同制造集成技术研究与应用示范	山西吉利汽车部件有限公司	3
60	2020YFB1713500	农业装备制造产业集聚区域网络协同制造集成技术研究与应用示范	江苏林海动力机械集团有限公司	3
61	2020YFB1713600	有色冶金产业集聚区域网络协同制造集成技术研究与应用示范	兰州理工大学	3
62	2020YFB1713700	离子型稀土产业集聚区域网络协同制造集成技术研究与应用示范	江西理工大学	3
63	2020YFB1713800	盐湖化工产业集聚区域网络协同制造集成技术研究与应用示范	国投新疆罗布泊钾盐有限责任公司	3
64	2020YFB1713900	大型掘进设备控制系统研发与应用	中国铁建重工集团股份有限公司	3