

附件

2021年物联网示范项目名单

序号	项目名称	承担单位
关键技术攻关类		
(项目在物联网领域相关智能感知、新型短距离通信、高精度定位、边缘计算、操作系统、可信安全、数字孪生等方向取得关键核心技术突破,或在物联网与5G、大数据、人工智能、区块链等方面进行技术融合创新)		
1	OneOS物联网操作系统	中移物联网有限公司
2	基于边缘计算的配电线路智能广域同步检测技术应用研究	科大智能电气技术有限公司
3	电磁环境智能感知与协同画像系统	成都华日通讯技术股份有限公司
4	智能声纹传感器研发与产业化	朝阳聚声泰(信丰)科技有限公司
5	基于自主MEMS的光谱物联网快速分析技术研发及应用	四川长虹电器股份有限公司
6	固定设备运行状态监测检测系统	唐山百川智能机器股份有限公司
7	开源鸿蒙中关键子系统的开发与示范应用	福建新大陆自动识别技术有限公司
8	MetaFactoryOS物联网数据管理平台	东方日升新能源股份有限公司
9	面向人机物三元融合的智能芯片和操作系统关键技术研究	中科物栖(北京)科技有限责任公司
10	基于5G+AI的车路协同技术研究及验证	联通智网科技股份有限公司
11	面向物联网的呼吸机用智能MEMS压力传感器	西人马联合测控(泉州)科技有限公司
12	基于UMS工业物联网平台的智能生产线数字孪生技术研究与产业化	厦门盈趣科技股份有限公司
13	面向城市级数字孪生的智能物联网平台	青岛海纳云科技控股有限公司
14	全时空定位与身份识别信息服务物联网应用示范	航天信息股份有限公司
15	电力物联网自主可控边界安全防护技术研究	国网智能电网研究院有限公司
16	面向工业多场景5G适配智能网关研发与应用	江西山水光电科技股份有限公司
17	5G工业TSN边缘计算网络服务器	武汉迈威通信股份有限公司
18	智能氧气传感器关键技术攻关	北京遥测技术研究所

序号	项目名称	承担单位
19	基于工业物联网大数据热电联产节能降碳智能生产优化控制系统	中铝集团山西交口兴华科技股份有限公司
20	基于智慧溯源秤的食品安全追溯共治平台	国研软件股份有限公司
21	基于自动计量控制装置的5G工业气体追溯平台	许昌初心智能电气科技有限公司
22	智慧畜牧养殖料塔称重物联网系统	宁波柯力传感科技股份有限公司
23	面向生产线场景的设计与监控数字孪生平台研究与应用	大族激光智能装备集团有限公司
24	面向数字孪生的“感通算数智用”技术体系及端到端共性技术突破	中国移动通信有限公司
25	物联网+区块链在跨境贸易供应链上的应用	中国路桥工程有限责任公司
26	城市重大危险源泄漏极早期预警技术和应用	北京慧飒科技有限责任公司
27	星云海洋监测无线通讯技术	青岛智慧云谷智能科技有限公司
28	雄安新区物联网统一开放平台	中国雄安集团数字城市科技有限公司
29	基于北斗+蓝牙的低成本共享单车高精度定位技术	汉海信息技术（上海）有限公司
30	基于非接触原理的架空输电线路分布式故障定位与预警系统	山东山大电力技术股份有限公司
31	低功耗广域物联网（LPWAN）通信基带芯片	中国电子科技集团公司第四十七研究所
32	基于5G+北斗的高精度定位关键技术研究与应用	中国石油化工集团有限公司
33	建筑物联网物模型规则平台	深圳市兴海物联科技有限公司
34	基于PKS智能感知的数字园区运营服务平台	中国通广电子有限公司
35	基于数字孪生的物联网安全攻防平台	北京奇虎科技有限公司
36	智能物联断路器	福建通力达实业有限公司
37	基于X波段雷达芯片生命体微动目标感传系统	惠州市蓝微电子有限公司
38	蓝牙AoA+UWB融合高精度定位系统	成都四相致新科技有限公司
39	基于物联网的协同“地面伴飞”试验验证系统	中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院

序号	项目名称	承担单位
40	工业物联网安全操作系统	北京凝思软件股份有限公司
41	智慧城市供水管网智能监测控制管理系统	哈尔滨圣昌科技开发有限公司
42	基于国产密码算法的物联网设备安全可信接入技术研发和产业化	甘肃创信信息科技有限责任公司
融合应用创新类		
(项目助力智慧城市、数字乡村、智能交通、智慧能源、公共卫生、智慧农业、智能制造、智能建造、智慧环保、智慧文旅、智能家居、智慧健康等重点领域应用发展)		
43	汽车零部件精益数字化工厂	爱柯迪股份有限公司
44	民航机场建造与运维数字化系统	北京四维远见信息技术有限公司
45	海洋多源传感器系统集成及数据信息融合应用	湖北中南鹏力海洋探测系统工程 有限公司
46	基于5G技术的智能水表与智慧水务平台融合应用及推广	三川智慧科技股份有限公司
47	基于空天地一体化的大气环境精准管控系统	上海蓝丰信息科技有限公司
48	基于北斗定位地图的车路协同智能驾驶示范	武汉依迅北斗时空技术股份有限 公司
49	基于大数据的能源精细化管理与模型优化	中国钢研科技集团有限公司
50	基于工业物联网的全生产过程信息化系统研究与实践	中煤科工集团沈阳研究院有限公 司
51	智能城市轨道交通边缘计算平台示范	北京和利时系统工程有限公司
52	基于AI算法及智能物联的LNG卸车监管创新应用	青岛新奥清洁能源有限公司
53	基于物联网技术的油田加热炉智能管控平台	深圳市佳运通电子有限公司
54	基于智慧物联的凉山森林草原防火墙系统	国网四川省电力公司
55	基于工业物联网的水泥生产智能化应用示范	天津水泥工业设计研究院有限公 司
56	基于远程视频测量技术的工程建设数字监理解决方案	福建汇川物联网技术科技股份有 限公司
57	基于物联网技术的化工园区综合管控系统应用示范	陕西山利科技发展有限责任公司
58	智慧矿山物联网应用示范	新疆青松建材化工(集团)股份 有限公司

序号	项目名称	承担单位
59	基于物联网的百兆瓦级智慧光伏电站示范项目	国电环境保护研究院有限公司
60	面向炼铁工业的远距离智能物联管控平台及应用	中冶赛迪重庆信息技术有限公司
61	基于物联网的医院工程智慧建造与运维一体化关键技术研究与应用	中建八局第一建设有限公司
62	基于工业物联网平台的高端矿山装备智能运维创新应用	中信重工机械股份有限公司
63	基于物联网技术的地铁供电安全生产系统	天津凯发电气股份有限公司
64	基于物联网技术的智慧安检应用示范	同方威视技术股份有限公司
65	高端装备预测性维护和远程智能运维平台	安徽三禾一信息科技有限公司
66	现代智慧农业茶园	福建八马茶业有限公司
67	智慧物联网体育公园	福州物联网开放实验室有限公司
68	基于云边端协同的航空锻造智能制造管控平台	贵州安大航空锻造责任有限公司
69	基于物联网实现精准自动医疗物流配送服务的智慧医院	东软集团（大连）有限公司
70	风光储场站群实时数字仿真运维系统研究	中国长江三峡集团有限公司
71	智能衡器远程工业互联网服务平台	山西长治维特衡器有限公司
72	智网在线-智慧能源数字化物联网平台	四川川能智网实业有限公司
73	面向新型电力系统的电力全域物联网平台	南方电网数字电网研究院有限公司
74	基于物联网的生态环境智慧环保综合平台	天津同阳科技发展有限公司
75	基于物联网技术的智慧小镇综合服务平台的研发及应用	安徽朗坤物联网有限公司
76	基于物联融合的汽车智能制造	安徽江淮汽车集团股份有限公司
77	基于可信数字身份的智慧安防小区管理系统	福建新大陆通信科技股份有限公司
78	基于“物联网+大数据”的电路板智能工厂	龙南骏亚精密电路有限公司
79	智能视频安全生产分析预警系统研发及创新应用	神思电子技术股份有限公司

序号	项目名称	承担单位
80	智能化互联灌溉	河南润之智慧农业科技有限公司
81	iDrip智慧物联网系统解决方案	盛隆电气集团有限公司
82	新一代物联网智能制造示范工厂	东土科技（宜昌）有限公司
83	基于5G物联网的工业园区智慧物流系统 试点示范项目	贵州航天天马机电科技有限公司
84	智慧农业生产全周期智能综合应用平台	西安微媒软件有限公司
85	面向车路协同与网络安全的车联网综合测试平台	工业和信息化部电子第五研究所
86	基于物联网的智慧水泥工厂应用示范	北京中网华通设计咨询有限公司
87	基于电力物联技术的综合管廊电力舱智慧 运维体系建设	国网河北省电力有限公司
88	基于物联网技术的智慧边坡安全监控装备 及管养系统	招商局重庆交通科研设计院有限公司
89	面向电子信息产品的自主安全智能生产一 体化解决方案	中电智能科技有限公司
90	基于5G物联网的全域立体巡防平台	中国电信股份有限公司
91	基于情绪计算的驾驶员身心监测系统	安徽交欣科技股份有限公司
92	基于物联网技术的智慧水利防汛监测管理 平台	江西武大扬帆科技有限公司
93	基于工业物联网的泵车智能制造平台研究 与创新应用	三一集团有限公司
94	融合多源物联网数据的交通数字孪生平台	昆明安泰得软件股份有限公司
95	基于边缘计算的智能家居系统研发与应用	青岛海尔智能家电科技有限公司
96	基于物联网技术的汽车制造数字孪生平台	深圳华龙讯达信息技术股份有限公司
97	面向金融服务的星云物联网平台	平安银行股份有限公司
98	基于云-边协同的牵引PHM系统技术研究 与应用	济南轨道交通集团有限公司
99	“北斗+”危险品智慧运输与安全保障系统	中国兵工物资集团有限公司
100	基于数据驱动的物联网智能工程应用示范	北方导航控制技术股份有限公司

序号	项目名称	承担单位
101	智慧广阳岛数字孪生中台	太极计算机股份有限公司
102	基于物联网的油气生产管控平台	中国石油化工集团有限公司
103	基于电力物联网的县域传统产业数字化转型综合示范	国网山东省电力公司
104	基于物联网的生产安全态势感知平台	云南铜业股份有限公司
105	基于物联网的工程建造门户研究与示范	中国建筑第八工程局有限公司
106	基于AIoT的智慧园区综合管理与服务平台研发及示范应用	武汉虹信技术服务有限责任公司
107	面向铁路行车安全的多模监测感知与融合应用系统	中国铁道科学研究院集团有限公司
108	基于物联网控制的储能式太阳能+多能互补大数据智能系统	汉诺威智慧能源科技（内蒙古）有限公司
109	电力多模异构物联网通信芯片研制及示范应用	北京智芯微电子科技有限公司
110	智能铁水运输	包头钢铁（集团）有限责任公司
111	基于5G Wi-Fi6的矿井电机车无人驾驶与精确管控系统	合肥工大高科信息科技股份有限公司
112	面向装备管理的融合感知与智能决策综合平台	安徽领云物联科技有限公司
113	基于全要素透彻感知的智慧机场建设	湖北国际物流机场有限公司
114	AI物联网智能牧场整体解决方案	长沙瑞和数码科技有限公司
115	基于数字孪生的港口三维沉浸态势研判系统平台开发及应用	海南飞行者科技有限公司
116	“移动随访包”与智慧健康应用示范	四川长虹电子控股集团有限公司
117	基于物联网与大数据技术的智慧灌区综合管理系统	昆明雄越科技有限公司
118	智慧环卫垃圾车监控服务平台	中航电测仪器（西安）有限公司
119	基于物联网技术的公共防疫系统整体解决方案	厦门光莆电子股份有限公司
120	基于工业物联的全方位人工智能巡检系统研究与应用	中山嘉明电力有限公司
121	基于物联网的核电总承包项目供应链一体化创新应用	上海核工程研究设计院有限公司

序号	项目名称	承担单位
122	大型智慧园区物联网平台建设	中国长江三峡集团有限公司
123	基于物联网技术的钢结构智能制造创新应用示范	郑州宝冶钢结构有限公司
124	水肥管理智能设备及数字化管理方案研发与推广	中化化肥有限公司
125	BIM+GIS+IoT技术在人工湿地中的应用	中交第二航务工程勘察设计院有限公司
126	面向智慧油田的工业物联网系统应用	沈阳中科奥维科技股份有限公司
127	基于车人协同的安全监测车载终端及云平台研发与产业化	南京三宝科技股份有限公司
128	面向智慧能源的全场景网络空间态势感知技术与应用	北京知道创宇信息技术股份有限公司
129	基于物联网的电气火灾联网监测平台应用示范	江苏昂内斯电力科技股份有限公司
130	基于物联网技术的智慧燃气云平台	浙江苍南仪表集团股份有限公司
131	港机自动化远控视觉系统	北京国基科技股份有限公司
132	PaaS级工业物联网智能服务平台助力汽车制造数字化转型	山西省投资集团信息技术有限公司
133	新一代分布式智能家居系统技术创新及示范应用	辽宁希思腾科信息技术有限公司
134	基于综合出行服务建设的泉城通智慧城市公共服务平台	泉州市搏浪科技集团有限公司
135	基于RFID、物联网、电子印刷技术的智能包装信息化解决方案	湖南金丰林印刷包装机械科技有限公司
136	电化学储能电站智能安全监管信息物理系统	核工业西南勘察设计研究院有限公司
137	面向多类型智能网联车辆的V2X技术先导应用及验证系统	江苏航天大为科技股份有限公司
138	OneNET城市物联网平台	中移物联网有限公司
139	基于物联网的智慧桥梁解决方案	中铁大桥局集团有限公司
140	基于物联网的营销项目施工管控系统及应用	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司
141	钢铁行业智慧能源管控系统	鞍钢集团自动化有限公司
142	基于BIM+IoT的智慧校园能源管理系统	建投数据科技(山东)有限公司

序号	项目名称	承担单位
143	基于物联网的智慧录井平台	盘锦中录油气技术服务有限公司
144	洒拖——吸拖一体机	山西嘉世达机器人技术有限公司
145	基于工业物联网的乘用车防护系统智能生产示范	辽宁忠旺集团有限公司
146	晶圆级集成电路先进封测智能工厂	华天科技（昆山）电子有限公司
147	长江流域智慧岸电管理服务平台	江苏中天互联科技有限公司
148	基于5G技术的智慧校园用水节水综合解决方案	福水智联技术有限公司
149	AIoT在农村公路建设与安全的应用	南昌市微轱联信息技术有限公司
150	装配式建筑装备制造智能工厂	山东天意机械股份有限公司
151	温室智能控制箱	河南元丰科技网络股份有限公司
152	医药物流多仓协同服务平台	昆药集团股份有限公司
153	基于物联网和北斗技术的智慧交通大数据应用示范	西藏金采科技股份有限公司
154	数字乡村物联网大数据融合服务平台	西部电子商务股份有限公司
155	基于煤矿智能化的设备智能健康管理技术研究及示范	国家能源集团新疆能源有限责任公司
156	5G智能工厂物联网应用示范	广州杰赛科技股份有限公司
157	基于物联网技术的新能源场站一体化运维研究及示范应用	华能新能源股份有限公司云南分公司
158	主动障碍物检测与防护系统	卡斯柯信号有限公司
159	基于车联网大数据的营运车辆主动安全管控技术及应用	武汉长江通信智联技术有限公司
160	基于物联网+大数据的油气管网全生命周期智慧管控应用系统	中煤航测遥感集团有限公司
161	煤层自燃监测物联网平台	中煤航测遥感集团有限公司
162	基于多模异构承载网络及边缘计算的智慧森林消防项目	汉熵通信有限公司
163	数字化家庭养老管理服务平台	江苏中科西北星信息科技有限公司

序号	项目名称	承担单位
164	生态环境物联网大数据与智慧环保平台	江苏汇环环保科技有限公司
165	散货港口智能环保集控系统	秦皇岛港股份有限公司技术中心
166	电机车无人驾驶+5G智能融合	西部矿业股份有限公司锡铁山分公司
167	基于物联网的智慧燃气综合管理平台	吴忠市聚创大数据运营有限责任公司
168	面向大规模轨道交通线网的智能物联安监集控平台技术与示范	中国铁道科学研究院集团有限公司
169	基于视联算力网络的移动看家“数字乡村”工程	中移（杭州）信息技术有限公司
170	面向铁路工程的数字孪生解决方案	中铁工程设计咨询集团有限公司
171	物联网和数字孪生技术轨道交通四电建维一体化管理平台研究	中铁电气化局集团有限公司
172	智慧流域管理平台	中国交通信息科技集团有限公司
173	城市物联感知平台研究与应用	武汉众智数字技术有限公司
174	北斗+安全物联燃气管网天地一体智能调度与服务系统	北京航天拓扑高科技有限责任公司
175	5G+工业物联网融合创新实践	中国电信股份有限公司
176	基于低功耗物联网方案的智能信包箱改造升级研发与应用	邮政科学研究规划院有限公司
177	基于云网融合的智慧物流中控平台	广西柳钢物流有限责任公司
178	基于物联网、生态模型AI智能计算的两江新区智慧环保大数据平台	重庆知行数联智能科技有限责任公司
179	汽车转向系统智能制造物联网示范	吉林世宝机械制造有限公司