

湖南省“数字新基建”100个标志性项目名单（2020年）

序号	项目名称	承担单位	市州	主要建设内容	计划投资额 (万元)	建设起止时间	备注
一、5G（12个）							
1	中国移动5G网络+垂直行业边缘计算建设项目	中国移动通信集团湖南分公司	全省 14个市州	在全省范围内布局5G网络建设，通过全网构建统一的AI平台，聚焦“开放平台、智能连接、芯片模组”三大板块，从标准、技术、产业三方面增强MEC与5G的结合，带动宽带电视、AR/VR、车联网通信、智慧农业、智慧工业、智慧商业、智慧校园等全面发展。	380000	2019年1月-2022年12月	
2	基于5G通信与云计算的轨道交通信号承载系统研究及应用	湖南中车时代通信信号有限公司	长沙市	开展基于5G通信和云计算的轨道交通信号承载系统研究及应用，通过5G通信技术实现轨道交通信号系统车地无线综合承载，通过云计算技术实现轨道交通信号系统设备和网络的统一数据处理。	14600	2019年1月-2021年12月	
3	中国联通湖南省分公司5G网络+5G MEC边缘云建设项目	中国联合网络通信有限公司湖南省分公司	全省 14个市州	项目结合5G业务发展、产业链进展及行业态势，以MEC为锚点，促“云网边端业”协同发展，同时根据业务需求，建设5G网络边缘云MEC业务部署平台，管理平台。坚持聚焦、适度拓展覆盖范围，做好重点区域布局、重点龙头企业布局，助力新型基础设施建设。	34000	2020年1月-2020年12月	
4	5G+高端装备智能化系统及工程应用	山河智能装备股份有限公司	长沙市	开发支持多协议的基于高端制造工程装备领域的综合物联网平台系统，系统整体构建分为边缘设备、平台系统和应用系统三大模块，通过解决“5G+远程操控、物联网、云计算、高清视频和VR”等技术难题，实现对设备产品数字化设计评审、展示宣传、作业培训及现场运维辅助，打造不少于8个5G标杆应用场景，编制5G+工业互联网等相关领域行业或国家标准不少于2份。	6150	2020年1月-2022年12月	
5	湖南电信2020年5G移动网专项工程	中国电信湖南公司	全省 14个市州	主要建设5G基站（含室外基站、室内分布系统），从重点城市、重点场景逐步完成5G网络规模建设，实现全省重要交通枢纽、核心商圈中的重点楼宇室内深度覆盖，全省地级市、县城、乡镇及发达农村5G室外网络的基本连续覆盖。	300000	2020年1月-2022年12月	
6	中国联通5G阅读平台建设	联通沃悦读科技文化有限公司	长沙市	为用户提供5G VR沉浸式全景阅读、5G 24Bit HIFI无损高清听书、5G AI留声机等服务实现全媒体、全方位、多场景、大连接的大众阅读，打造全场景的数字阅读生态圈。	3050	2020年1月-2022年12月	
7	5G+智慧物流	蓝思科技（长沙）有限公司	长沙市	依托蓝思在工业领域应用多年实战经验，结合蓝思科技对长晶炉工艺生产的专业积累，利用设备数据与工艺管控数据，构建并应用统计与机器学习模型，以智慧物流为承载，推动实现降低成本、提高产能。	1500	2020年9月-2022年10月	

序号	项目名称	承担单位	市州	主要建设内容	计划投资额 (万元)	建设起止时间	备注
8	5G物联网传感器	湖南传佳音科技有限公司	永州市	主要包括5G物联网（传感器等）研发和生产制造基地建设，5G物联网云平台建设及优化，使用5G物联网传感器，通过5G通讯网络，采用云边协同的方式，实现对酒店、智慧工地、家庭安防等远程实时监控、预警、预判分析。	12000	2019年5月-2021年10月	
9	湖南有线广电5G光魔项目	湖南省有线电视网络（集团）股份有限公司	长沙市	通过5G传输、云、人工智能、大数据等技术，建设基于广电5G的智慧内容生产平台，面向大传媒行业用户提供“云+网+端”三位一体敏捷定制化一站式服务，助力传媒行业用户实现“采、编、发、存”的业务流程云化改造，为媒体娱乐行业提供高效智能、安全稳定的全生命周期服务能力，实现超高清视频领域的生产变革。	4107	2020年1月-2021年12月	
10	5G高新视频多场景应用国家广播电视总局重点实验室	湖南电广传媒股份有限公司	长沙市	国家广电总局正式批复湖南广电申报承建的唯一一个面向5G高新视频的重点实验室，计划5年内投入5亿元，用于广电5G试验网络的建设和维护、实验室课题项目研发投入、实验室自身运行建设等，围绕数字医疗、数字媒体、数字教育和数字交通四个重点领域方向开展应用开发，打造广电5G高新视频创新引领区、普及先行区、产业集聚区。	50000	2020年3月-2025年12月	
11	年产2000万只5G网络滤波器项目	耒阳市亚湘电子科技有限公司	衡阳市	致力于5G新型网络滤波器关键技术研发和生产，联合中南大学开展5G线圈自动绕制、线圈与结构本体自动化互联、工艺过程中自动点胶技术及高频测试分析的构建与改造，创新国内低功耗、小型化、高性能5G滤波器自动化生产技术，打破国外在相关技术及应用领域的垄断。	5000	2020年5月-2021年9月	
12	基于5G的3D VR视频直播与沉浸式体验系统	湖南鼎英信息科技有限公司	株洲市	围绕基于5G的3D VR直播系统建设，开发3D全景相机及视频处理及分发设备，建设演播级3D VR应用系统，致力于打造5G大带宽/高密度特性应用场景，提供全景3D VR直播产业生态的硬件基础，形成省内视频文创产业的设备制造能力，打通立体直播方面“采集-制作-呈现”的全链条。	3000	2020年2月-2021年12月	
二、大数据（21个）							
1	基于物联网的高端地下工程装备制造大数据平台建设	中国铁建重工集团股份有限公司	长沙市	项目支持企业打通生产设备、信息化系统之间的数据壁垒，推动不同设备多源异构数据的互联互通、工业协议的相互转换等。通过简单配置与快速部署，使之普遍适用于装备制造集团型企业的生产模式与多种生产场景，能够联通、整合并共享各单位生产数据及内部服务与生产资源，同时能够促进各厂的集中调度、优化资源配置、协同一体，并拉动生产。	7000	2019年5月-2022年5月	工信部大数据试点示范项目
2	面向制造企业的工业大数据融合应用试点示范项目	中联重科股份有限公司	长沙市	聚焦研发、供应链、生产、营销、服务等环节，开展深度机器学习、数字孪生等技术研发，支撑企业经营决策、服务实时监控及设备智能管理等，为构建工业大数据应用生态圈提供技术支持。	10000	2019年1月-2020年12月	工信部大数据试点示范项目

序号	项目名称	承担单位	市州	主要建设内容	计划投资额 (万元)	建设起止时间	备注
3	基于大数据+人工智能的全流程专科互联网医院	中南大学	长沙市	利用大数据、5G、人工智能等技术,开展业务设计与优化、数据标准、数据共享与安全、业务支撑平台、人工智能应用技术、示范应用等研究,构建以“医患+医药+医保+医教”为核心,打通线上与线下的互联网医疗闭环生态体系,实现诊前、诊中、诊后一体化全流程专科互联网医院。	3000	2020年1月-2023年12月	工信部大数据试点示范项目
4	基于工业互联网大数据的水电生产数据标准建设及主设备绝缘健康评估	五凌电力有限公司	长沙市	基于五凌工业互联网大数据平台,采用数据挖掘、机器学习、统计分析计算等大数据技术,开展水电大数据生产智能决策系统建设,重点研究水电数据标准、发电机定子绝缘健康评估及定子绝缘老化模型等方面,实现水电数据标准体系和主设备绝缘量化性能评估及寿命预测的能力,并综合健康状态评估结果和寿命预测情况,为检修决策提供辅助支持。	7500	2018年12月-2020年12月	工信部大数据试点示范项目
5	马栏山视频产业园超高清共享制作云网一体化平台项目	长沙马栏山投资开发有限公司	长沙市	建设“马栏山视频产业云”和“马栏山5G试验网”两大板块,打造国内第一个媒体视频产业云基地,搭建首个云网一体协同平台,实现国内超高清视频的全生态集聚、全业务汇聚、全产业人才孵化。	32102	2020年3月-2023年12月	
6	湖南数据湖产业园	湖南华云数据湖信息技术有限公司	株洲市	通过建设融合数据感知、存储、分析为一体的智能化综合信息基础设施,打造200PB光磁一体数据存储平台,为区域内各类优势产业链提供海量数据采集、存储、价值挖掘、云计算、网络安全、数据容灾备份等专业服务。	400000	2019年10月-2022年12月	
7	湖南联通河西云数据中心(湖南省工业互联网大数据基地)建设项目	中国联合网络通信有限公司湖南省分公司	长沙市	建设数据中心,打造中南五省最大的IDC和互联网节点,面向政府、金融、互联网企业等提供数据中心、云计算和大数据服务,助力企业上云、智慧民生、智能制造,加速数字经济发展。	500000	2015年12月-2021年12月	
8	基于“互联网+”的智慧慢性病健康管理平台研发与应用	三诺生物传感股份有限公司	长沙市	利用大数据、云计算等技术,研发并生产智能生物传感器等慢性病数据采集设备,搭建慢性病康复与健康管理的云服务平台实现慢性的智能检测、健康管理云服务,实现慢性病的智能检测、健康管理云服务等全过程智能服务。	4000	2019年3月-2022年3月	
9	区块链政务大数据平台	湖南智慧政务区块链科技有限公司	娄底市	基于区块链技术,构建政务区块链上层应用,通过统一数据交换服务正、区块链BAAS平台为政务应用提供数据、运营、可信等支撑,促进数据共享、优化业务流程,优化营商环境,提升社会治理水平。	10000	2018年3月-2022年12月	
10	创新实验平台建设工程	株洲中车时代电气股份有限公司	株洲市	新建众创中心、科研实验中心和功率中心三个建筑单体,新建和搬迁实验室82个,搭建轨道交通大数据平台,融合AI、PHM等技术,助力企业实施轨道交通大数据平台、云技术规模化应用,为轨道交通装备企业实现数字化转型赋能并形成示范效应。	96450	2020年4月-2022年4月	
11	湖南大数据交易中心	湖南天南实业有限责任公司	长沙市	以全国卫星遥感、导航、定位和测绘等地理空间数据为基础,汇集湖南政务数据、通信运营商数据、互联网数据,建立数字资产运营管理体系,打造具有全国影响的数据采集、流通、应用的数据资源交易所。	30000	2020年1月-2021年12月	

序号	项目名称	承担单位	市州	主要建设内容	计划投资额 (万元)	建设起止时间	备注
12	省域交通运输大数据平台及应用示范	湖南省交通科学研究院有限公司	长沙市	依托大数据处理、云计算、边缘计算等新兴技术，建立省域交通运输大数据中心、展厅和交通出行需求识别预测、交通运行状况监测评估、交通运输安全监测预警、交通基础设施运维监测等四大平台，带动智能交通产业发展，提高通行效率。	3000	2019年3月-2021年12月	
13	中国移动（湖南长沙）数据中心	中国移动通信集团湖南有限公司	长沙市	建设大数据中心及配套机房4.5万平方米，提供1万机架装机能力和超4万G的互联网出口宽带，建成集IaaS、PaaS等于一体的综合型云计算服务平台，为政府、企业提供云计算、大数据服务与应用。	100000	2015年5月-2024年12月	
14	基于国产处理器及操作系统的自主安全云数据中心关键技术研究与应用	湖南长城科技信息有限公司	长沙市	研究基于国产自主安全私有云平台开发关键技术，开发国产一体化云数据中心，形成完整的面向行业的云解决方案，围绕政务、金融、医疗等关键行业开展试点示范项目建设，解决关键行业信息化系统升级难题。	3000	2019年6月-2021年12月	
15	湘潭市大数据中心及运营中心	湘潭智城联合信息科技有限公司	湘潭市	项目由数据大厦（含大数据运营中心、数据中心配套用房）、数据中心机房楼（含数据中心机房和运维区）组成。数据中心机房按照A级标准建设，其中布局机柜共2000架（可扩容至2650架），其中1600架用于京东云华中区域大数据基地使用，400架用于湘潭市政府、智慧湘潭建设项目及其他有需求的企业使用。项目致力于实现全市统一的大数据中心建设，通过云服务的方式为各部门、各领域业务应用提供稳定、安全的基础设施和安全支撑服务。	58800	2020年1月-2021年12月	
16	南县大数据中心	南县科学技术和工业信息化局	益阳市	主要建设机房及配套工程、云计算及存储资源、网络安全系统、公共支撑平台、备份系统，建筑面积3800平方米，利用大数据、云计算、物联网等新一代信息技术，建成全县统一的数据中心。通过统一的数据共享交换平台、物联网平台，为全县应用系统提供规范、统一的数据资源和服务，实现南县人口、经济、空间信息等数据一体化采集、治理和分析，为全县经济社会发展提供大数据支撑。	7385	2020年1月-2021年7月	
17	基于大数据的供水管网智能感知与协同管控关键技术研究与应用示范	湖南常德牌水表制造有限公司	常德市	研究基于大数据和云计算的供水管网漏损管控关键技术，搭建供水管网监测、漏损管控平台，提供从自主可控管网监测设备设计、数据采集、机理建模、漏损预测、智能管控等全过程解决方案，提升供水行业漏损管控能力，适应智慧水务建设要求。	12000	2019年3月-2021年12月	
18	基于大数据平台的智慧城市安全监测终端研发与推广	中国电子科技集团公司第四十八研究所	长沙市	通过物联网监测、大数据分析等技术，研发用于燃气、桥梁的智能安全监测终端，建立智慧城市燃气、桥梁板块大数据平台，实现城市燃气管道、桥梁健康等安全监控。	1200	2019年5月-2021年4月	

序号	项目名称	承担单位	市州	主要建设内容	计划投资额 (万元)	建设起止时间	备注
19	基于大数据的医药零售分析创新应用	老百姓大药房连锁股份有限公司	长沙市	通过门店慢病中心检测、采集数据，利用Hadoop、Spark等大数据存储和分析技术，搭建大数据智能平台，建立患者档案、电子处方、医院科室、专业药房等信息管理系统和慢病管理系统，推动药品零售行业转型升级。	1981	2018年1月-2021年1月	
20	湖南省中小企业融资服务平台	湖南省中小企业服务中心	长沙市	依托湖南省政务云资源及信用平台、产融平台、续贷平台三大重点基础性平台，搭建全省统一的中小企业融资服务平台（总平台），归集并建立政务数据、外部数据两大基础数据库，实现省市区县及园区的多级联动，逐步在市区县或重点工业园区建设分窗口平台，形成融资服务新模式。	2082	2020年5月-2021年12月	
21	GortexDB:云原生自学习HTAP智能数据库系统	湖南兴盛优选电子商务有限公司	长沙市	利用机器学习等算法将ML模型与数据库系统模块相结合，建立关于数据分布和系统负载分布的模型，为数据库系统组件自动构建最佳数据结构和调优算法，实现数据库系统的自动调优与自动维护等智能化功能，并提供统一的HTAP（混合事务/分析处理）架构，在同一数据库系统上同时支撑在线交易事务处理OLTP及数据分析处理OLAP业务场景。	2000	2020年3月-2021年12月	
三、人工智能（25个）							
1	中联智慧产业城建设项目	中联重科股份有限公司	长沙市	项目既是看得见的“空间城”，也是看不见的“智慧城”，项目分三大板块，一是智能工厂/智能产线：智能产线211条，应用机器人、AGV、AI、蓝光扫描等技术实现“黑灯线”10条；二是工业互联网+数据中心：通过物联网、工业互联网、智能制造平台、数据中心等构建园区信息互联；三是中联大脑/行业大脑：利用机器学习、人工智能、大数据、运筹优化、区块链等技术构建产业城智慧核心。	2300000	2019年1月-2022年12月	
2	智能驾驶用低成本光纤陀螺及惯导系统	湖南率为控制科技有限公司	衡阳市	依托全模块化、高度集成化、全自动化装配为特征的适于工业化批生产的低成本光纤陀螺技术体系光纤陀螺体系，建立智能驾驶用光纤陀螺惯导系统体系，推动国内车载低成本光纤陀螺惯导系统技术发展，缩小与国际先进水平的差距，打造千亿产值光纤陀螺产业集群，建国内最大光纤陀螺生产基地。	5000	2019年3月-2022年2月	
3	基于AI人脸识别和运动感应的智能安防摄像头的研发和产业化	安克创新科技股份有限公司	长沙市	利用互联网和人工智能算法技术，研发基于AI人脸识别和运动感应的智能家用安防摄像头系列产品，以生物识别为主要研究方向，开展高精度AI智能人脸识别，人性运动感应智能识别，智能自动预警及防盗检测技术、人机交互声波配对等技术研发及成果产业化，构建整套家庭智能安防生态系统。	3000	2019年5月-2021年4月	
4	面向关键行业移动安全云办公应用及产业化	湖南麒麟信安科技有限公司	长沙市	面向关键行业移动安全云办公研制一款支持鲲鹏、飞腾、龙芯、X86架构混合部署的虚拟化软件，为云计算应用提供服务器虚拟化、移动桌面虚拟化、容器等基础服务，使产品在云计算领域具备与国外主流竞品同台竞争的能力，并在国产化支持方面具备明显的领先优势，进一步构建市场规模化推广的配套体系，重点面向国防、电力、医疗等行业特点打造个性化解决方案。	2500	2019年7月-2022年7月	

序号	项目名称	承担单位	市州	主要建设内容	计划投资额 (万元)	建设起止时间	备注
5	基于神经网络加速引擎的智能终端视频处理器芯片研发及产业化	湖南国科微电子股份有限公司	长沙市	项目瞄准人工智能控制芯片开发的核心技术进行开发和布局，研发基于神经网络加速引擎的智能终端视频处理器芯片，突破重点技术瓶颈并实现产业化，助力我国在人工智能芯片设计领域实现技术突破，打破国外技术垄断，填补国内空白。	5033	2020年1月-2021年12月	
6	信息无障碍智慧城市	长沙千博信息技术有限公司	长沙市	基于计算媒体的千博手语计算云平台及终端，建设基于5G超高清视频的聋人群体无障碍信息交流设施，实施特殊教育、公共服务、聋人社交、新闻、国际体育赛事、影视娱乐的手语智能化创新生态，推动在全国特殊教育、公共服务、聋人社交、就业、就医等城市信息无障碍场所规模化应用。	5000	2017年3月-2022年12月	
7	智慧监测一体化解决方案及产业化	湖南中大检测技术集团有限公司	长沙市	主要包括智能设备（传感器等）研发和生产制造基地建设，智慧监测云平台建设及优化，使用智能传感器和数据采集设备，通过安全可靠的通讯网络，采用云边协同的方式，实现对工程监测指标远程实时监控、预警、预测和预判分析，提升工程项目监测效率，减少工程事故发生和地质灾害、环境污染带来的损失。	5300	2020年10月-2022年12月	
8	基于5G的无人驾驶智能清扫车	湖南纽恩驰新能源车辆有限公司	株洲市	项目致力于城乡环卫、市政道路等领域新能源环卫专用车辆及设备的研发、制造、销售和服务，提供环境卫生服务一体化解决方案，以人工智能关键核心技术为支撑，打造能落地的系列智能驾驶环卫产品。	2000	2019年6月-2021年12月	
9	基于AI的内容智能审核平台	长沙公信诚丰信息技术服务有限公司	长沙市	基于对文本、图像、视频、音频等内容审核，自主开发面向内容审核的独特AI算法模型，搭建基于AI的内容智能审核工作技术平台，建立百万级内容风控敏感词数据库，运用AI技术和智能工作平台，显著提升内容审核、资质审核、数据审核处理的效率。	1500	2019年6月-2022年6月	
10	5万锭智能化、高技术纺纱生产建设（智能纺纱）	湖南科力嘉纺织股份有限公司	岳阳市	采用国内最先进、达到国际水平的先进工艺和智能化生产设备优化配置，通过网络信息技术，实现硬件和软件融合植入，通过ERP系统集成，形成5万枚纱锭规模的智能化生产线，为纺织行业开展智能制造应用提供示范。	20000	2018年2月-2020年8月	
11	农机智能数字化车间建设项目	湖南省金峰机械科技有限公司	娄底市	打造软硬一体的系统级CPS智能化车间，实现高效、高质、绿色、低成本的生产模式，依托智能化设备进行数据采集、存储，形成以数据为基础的动态生产制造管理体系。通过对数据的分析利用，提升生产制造过程的计划调度、物料监控、产能统计、质量检测水平，形成农机智能数字化车间建设样本。	10350	2019年8月-2021年7月	
12	基于人工智能的内容分发技术研究	湖南映客互娱网络信息有限公司	长沙市	项目致力于提升用户体验，以人工智能模拟人类的行为意识，对传播内容进行审核审验，对内容进行推送分类。满足用户的个性化内容需求，融合图像识别、语音识别、文本挖掘、深度学习与统计学习技术，逐步应用于视频、教育、文化等多个领域。	5000	2019年1月-2020年12月	

序号	项目名称	承担单位	市州	主要建设内容	计划投资额 (万元)	建设起止时间	备注
13	兆瓦级风力发电机组塔筒智能改造升级项目	湖南恒岳重钢结构工程有限公司	衡阳市	新建生产车间及机器视觉实验室，对原车间进行智能化及能源节约型升级改造，旨在将3D 机器视觉技术和精密运动控制技术深度融合，利用 3D 工业相机准确识别和记忆物体轮廓、位置、深度的能力，并依据重构算法构建 3D 图像，研究出风电机组塔筒大尺寸法兰平面度智能检测的新方法，新技术和新装备，打破国外技术垄断。	15000	2019年10月-2021年12月	
14	5G赋能的工业大数据分析平台	博世汽车部件（长沙）有限公司	长沙市	通过建设大数据分析平台，以生产过程的痛点为切入点进行应用场景的开发，对实时接入的数据建模并进行故障预警、状态诊断、问题分析、图像识别等方面的应用，解决生产过程中的实际问题，提高生产和企业运营的效率，并对其他企业起到示范效果。	750	2019年12月-2021年6月	
15	中电科集成电路成套装备国产化集成及验证平台建设项目	湖南楚微半导体科技有限公司	长沙市	建设集成电路成套装备国产化集成及验证平台建设项目、研究中心以及相关配套设施，通过建设集成电路成套装备国产化集成及验证平台，实现集成电路装备国产化，并进行相关芯片生产，通过装备自主可控到芯片自主生产，以国产芯片技术的提高助力人工智能算力水平提升。	120000	2019年8月-2022年12月	
16	无人智慧粮食检验及储备项目	湖南角山米业有限责任公司	衡阳市	建设11732.64平方米智慧无人粮食仓储设施，包括智能稻谷盲检系统，粮食监控系统，粮食溯源系统等，形成将粮情数据采集、大数据分析、决策消息精准推送、远程控制结合为一体的闭环系统，保证原粮存储恒温恒湿，打造智慧粮仓。	5400	2020年1月-2021年12月	
17	亚信AISWareIPU集成开发平台	湖南亚信软件有限公司	长沙市	基于分布式架构设计，提供一整套后端即服务的高效云服务架构，为企业内部移动应用开发者提供云端一体化的全流程服务。为基础电信运营商和其他大型企业快速开发和上线企业级M-App提供全流程产品支撑和构建企业级移动运营生态提供完整的产品支撑。	2000	2019年7月-2021年3月	
18	自主可控指挥调度融合通信系统	株洲华通科技有限责任公司	株洲市	依托院士工作站的技术支撑，以自主研发的多项多媒体通信核心技术为基础，采用面向人工智能（AI）的华为昇腾处理器为智能分析计算单元，加载中科院自主可控的智能分析识别（AI）算法，实现指挥调度过程中的目标识别，追踪和预警。以光纤网络、5G和卫星链路为传输通道，构建国内先进、自主可控的“有智慧、看得见、呼得通、调得动”的新一代现代化指挥调度系统。	3600	2022年4月-2021年12月	
19	工业板面智能视觉质量检测系统的研发和推广	湖南科创信息技术股份有限公司	长沙市	基于机器视觉的应用，在现有工业板面检测的基础上，深入研发深度学习平台云平台、研发基于深度学习平台的机器视觉核心检测算法以及研制集成周边设备通用控制，运动控制为一体的新型综合控制器，以湖南省工业机器视觉工程技术研究中心为依托，研制具有国际领先水平的工业视觉检测装备，为工业企业转型升级提供更加智能、高效的工业板面材质量智能检测系统。	1500	2019年1月-2020年12月	
20	生物识别创新产业基地	湖南金康光电有限公司	常德市	建立生物识别创新中心，打造集研发、孵化、加速、生产功能为一体的专业园区，重点发展虹膜识别、3D人脸识别技术，填补湖南省内生物识别虹膜摄像模组方面的技术空白。	50000	2020年1月-2021年4月	

序号	项目名称	承担单位	市州	主要建设内容	计划投资额 (万元)	建设起止时间	备注
21	基于ARMVM的云计算平台（简称微算云）	湖南微算互联信息技术有限公司	长沙市	打造X86架构与ARM架构下的混合虚拟化云平台，采用云端服务器虚拟“安卓/win/Linux等系统”给用户使用。依据用户不同需求提供不同的云服务，实现基于云计算、大数据、人工智能、边缘计算等技术，全面支持各种应用在云端运行。	15000	2019年1月-2021年12月	
22	用于智能驾驶网联测试平台大数据集成关键平台——基于“车-路-云”车联网背景下的智慧信号系统平台	湖南力唯中天科技发展有限公司	长沙市	项目服务于智能网联汽车及智慧交通应用示范区重大项目智能驾驶车辆开放道路测试。平台采用现代大数据、系统集成、互联网等先进技术，将135公里的测试道路、长沙市95km城市主次干道、近200个重要交叉路口进行智能化改造，提供该测试系统的硬件、软件及通信技术的系统集成方案。	2000	2020年1月-2021年12月	
23	蓝海购智慧社区云平台	湖南蓝海购企业策划有限公司	长沙市	平台基于人工智能大数据技术的云平台系统，面向客户提供综合AI+安防、智慧物联与大数据服务，构架“云+边+端”的层级应用，具有人脸、人形、车牌等AI算法，音视频编解码，图像处理，大数据分析，云平台中台架构等核心技术能力，成为智能化云平台系统。	1200	2019年7月-2021年6月	
24	长沙智能驾驶研究院产业园	长沙智能驾驶研究院有限公司	长沙市	建设智能驾驶生态基地、软件研发中心和智能挂车、智能重卡组装试制车间，建立大数据中心机械/传感器等技术研发和标注技术相关研发中心、孵化中心，以及包括核心算法、语音交互、视觉识别、精准定位、传感器、平台架构、决策控制等技术、设备、设施研发。	80000	2019年12月-2022年8月	
25	可孚人工智能可穿戴医疗设备 及智能装备产业基地	可孚医疗科技股份有限公司	长沙市	围绕人工智能医疗产品，重点打造基于工业互联网的智能医疗产品制造体系、基于5G的远程辅助诊疗平台、基于大数据和人工智能的可孚健康云平台，实现可穿戴动态多参监护设备、宫颈癌远程辅助诊疗系统、人工智能助听器等高端监测和辅助诊疗装备项目的产业化落地。	300000	2019年6月-2022年12月	
四、工业互联网（42个）							
1	基于工业互联网平台的检测数据数字化管理解决方案	湖南中大检测技术集团有限公司	长沙市	对现有工业互联网平台进行架构升级，实现高并发数据处理、多源异构数据融合、检测数据挖掘分析预测等功能，在平台端部署针对不同场景的数据分析模型，实现对检测数据的预测预警分析；实现边缘智能网关的生产制造，提升数据采集端数字化管理，用数字孪生理念构建测试系统及被测对象虚拟模型。	10192	2019年9月-2021年9月	工信部工业互联网创新发展工程项目
2	智慧能源互联网安全态势感知平台项目	国网湖南省电力有限公司	长沙市	基于大数据、人工智能等网络安全新技术，建设电力生产控制大区网络安全态势感知平台和管理信息大区网络安全态势感知预警平台，来避免因电力泛在互联网网络安全事件引起的电网大面积瘫痪，为电网安全稳定运行提供技术支撑，保障电力系统的安全稳定运行，保障国家经济安全，维护社会稳定。	10200	2020年1月-2021年12月	工信部工业互联网创新发展工程项目

序号	项目名称	承担单位	市州	主要建设内容	计划投资额 (万元)	建设起止时间	备注
3	基于区块链的高端装备全生命周期与价值链的工业互联网公共服务平台	山河智能装备股份有限公司	长沙市	构建一个基于区块链的高端装备全生命周期与价值链的工业互联网公共服务平台（“祥云”），围绕区块链与工业互联网融合应用中技术研发、标准制定、应用推广等共性需求，在高端装备全生命周期与价值链相关的产业聚焦区内实现资源汇聚、知识分享、服务提升等。	11910	2020年6月-2023年5月	工信部工业互联网创新发展工程项目
4	“根云”工业互联网平台试验测试环境	三一集团有限公司	长沙市	打造一个自主、安全、可控的跨行业跨领域工业互联网平台——“根云”，围绕平台建设包含“设备端—平台端—应用端—标准—开发者—金融—新兴技术”在内的完整工业互联网生态圈，构建面向全球工业和制造业的公开试验测试环境。	23300	2018年1月-2020年12月	工信部工业互联网创新发展工程项目
5	湖南省级工业互联网安全监测与态势感知管理平台	创发科技有限责任公司	长沙市	利用现有技术手段和接口，整合省级监管技术平台和基础企业安全监测能力，构建以资产管理、安全监测、威胁预警、数据共享、处置协同为基础的企业侧监测平台，并与全国平台对接。汇聚多个外部系统、平台数据，结合威胁情报实现省级工业互联网整体安全态势监测和处置溯源能力。	1500	2018年7月-2020年12月	工信部工业互联网创新发展工程项目
6	工业互联网标识解析二级节点（电子行业应用服务平台）	湖南长城信息金融设备有限责任公司	长沙市	项目面向长沙工程机械、电子信息行业，以中国电子长沙工业互联网平台为互联互通、资源汇聚的核心载体，实现通用PaaS、IOT、工业大数据分析、工业应用与数据集成、应用服务、软件开发服务等平台服务能力，构建开放式工业PaaS平台。	10500	2019年7月-2022年6月	工信部工业互联网创新发展工程项目
7	长沙工业互联网平台试验测试环境建设	长沙智能制造研究总院有限公司	长沙市	基于长沙工业云，开展工业互联网平台试验测试环境建设，以区域资源优化配置和产业链协同为目标，重点面向长沙工程机械、电子信息行业测试用，提高省内产业转型升级共性需求的服务能力。	17100	2019年6月-2021年12月	工信部工业互联网创新发展工程项目
8	面向高性能传动系统全生命周期管理场景的工业互联网平台测试床	株洲齿轮有限责任公司	株洲市	通过打造株齿云工业互联网平台，构建高性能传动系统产品全生命周期服务平台，搭建面向高性能传动系统全生命周期管理场景的工业互联网平台测试床，为工业互联网应用落地提供试验田。	12000	2019年10月-2021年12月	工信部工业互联网创新发展工程项目
9	面向航空发动机先进制造的工业互联网构建与集成应用	中国航发南方工业有限公司	株洲市	运用物联网、边缘计算、大数据、人工智能等新一代信息技术，构建链接工业全系统、全产业链、全价值链的工业互联网平台，逐步打造具有动态感知、智能分析、精准预测、智能决策、敏捷响应的新型能力，形成以工业互联网为基础的制造新园区、新模式。	5506	2018年6月-2020年12月	工信部工业互联网创新发展工程项目
10	面向汽车焊装与铸造生产线的数字孪生系统及应用示范	长沙长泰机器人有限公司	长沙市	依托长泰机器人从产线设计与仿真、生产过程建模与闭环工程，到工艺规划和效率优化等多方面的技术积累，采用“产品孪生—生产孪生—运维孪生”的数字孪生研究思想，围绕数字孪生系统总体技术架构、多类异构设备感知与边缘计算、面向数字孪生的工业互联网平台建设、数字孪生建模等方面，开展数字孪生系统落地于汽车、铸造等生产线的示范应用推广，形成离散行业数字孪生化示范和引领效应。	25800	2019年1月-2021年12月	工信部工业互联网创新发展工程项目

序号	项目名称	承担单位	市州	主要建设内容	计划投资额 (万元)	建设起止时间	备注
11	工程机械工业互联网平台集成创新应用试点示范	三一集团有限公司	长沙市	基于“根云”跨行业跨领域工业互联网平台，构建面向全球的工程机械协同制造云平台，围绕设计、生产、运营等环节的网络协同发展需求，为三一集团全球体系提供创新设计、柔性制造、供应链协同、远程运维等云应用服务，包括协同设计云、iMES云、全球供应协同云、远程运维服务云、物联网金融云等集成创新应用。	5000	2018年1月-2020年12月	工信部工业互联网试点示范项目
12	长沙工业云平台远程运维创新应用试点示范	长沙智能制造研究总院有限公司	长沙市	通过聚集智能制造方面的各类资源，推动各类装备和产品智能化联网、基础数据和工具的开发集成和在线共享，面向智能制造领域全行业提供众包众创、设备租赁、制造能力交易、制造资源在线调用、远程运维等服务，实现产能可视化，以降低企业研发门槛和成本，提高研发效率，提升设备的质量。	2958	2018年9月-2020年9月	工信部工业互联网试点示范项目
13	工业互联网平台在钢铁行业的集成创新应用解决方案	衡阳镭目科技有限责任公司	衡阳市	主要建设集信息采集与控制系统、自动诊断系统、基于专家系统的故障预测模型和故障索引知识库为一体的钢铁行业集成创新应用工业互联网平台，实现钢铁行业测控产品的远程无人操控、工作环境预警、运行状态监测、故障诊断与自修复。	3200	2018年1月-2020年12月	工信部工业互联网试点示范项目
14	基于区块链的中电云网平台供应链精准服务解决方案	中电工业互联网有限公司	长沙市	以中电云网BachOS的PAAS平台为基础，通过搭建数据中台架构，实现产业各链条的无缝对接，建立面向传统行业产业链中利益相关方的工业互联网区块链应用平台，重点突破基于区块链的工业设备资产智能评估技术、基于区块链及CA的可信安全自动分账技术、面向订单生产制造的流程引擎技术等多项技术创新，打造基于区块链的中电云网平台供应链精准服务解决方案，并在数字零售、SMT两个行业加速推广应用。	1800	2019年6月-2021年6月	工信部工业互联网试点示范项目
15	中联重科工业互联网平台	中联重科股份有限公司	长沙市	基于物联网、大数据、人工智能等技术，搭建面向工程机械高端装备智能服务型制造新模式的行业级工业互联网平台，建设智能制造产业链集群，实现行业整体的智能制造、绿色环保、高效管控和盈利增值。	5000	2019年1月-2020年12月	工信部制造业与互联网融合试点示范项目
16	智慧环保设备远程运维服务试点示范	长沙中联重科环境产业有限公司	长沙市	项目融合V2X、物联网、AI大数据、图像识别和边缘计算等核心技术，贯穿环卫装备产品研发、生产、制造、作业、运营、售后及回收等全生命周期，搭建国内领先的全产业链环卫装备智能制造新模式的企业级工业互联网平台。	5000	2019年1月-2020年12月	工信部制造业与互联网融合试点示范项目
17	基于生产制造数据可视化的工业电子商务服务平台	中电工业互联网有限公司	长沙市	基于中电互联现有平台基础，通过海量数据采集、汇聚、分析的服务支撑体系，以及制造资源的互联互通，重点突破面向订单生产制造的流程引擎技术、基于区块链技术及PKI/CA的高并发可信物联接入构件、基于机器学习算法的智能信用评价体系等多项创新技术，打造基于生产制造数据可视化的产业链工业电子商务服务平台，实现对商品生产、流通与销售过程进行智能化升级改造，实现商品全生命周期的可信溯源，最终形成以可视化数据驱动的工业制造与电子商务相结合的泛电子商务形态。	5000	2019年6月-2021年6月	工信部制造业与互联网融合试点示范项目

序号	项目名称	承担单位	市州	主要建设内容	计划投资额 (万元)	建设起止时间	备注
18	先进制造业5G云VR公共服务平台	长沙宏达威爱信息科技有限公司	长沙市	依托“VIXR”工业VR引擎推动解决中国智能制造在工业软件领域的短板，支持实时VR云渲染一亿面+多边形，超高精度的数字模型支持全球几乎所有的工业设计CAD软件，5G云VR实时渲染技术为世界领军水平，支持各个领域的先进制造业/智能制造。	12000	2020年4月-2022年12月	
19	安化黑茶产业集群工业互联网	安化县科工局	益阳市	通过物联网技术进行茶叶生产数据的实时监测与传输，利用新一代信息技术探索数字化转型模式，搭建一个开放、共享的安化黑茶产业集群工业互联网平台，实现黑茶产业数字化。	20000	2020年1月-2023年12月	
20	工业互联网创新中心	中国信通院中南基地	长沙市	结合长沙经开区“两主一特”产业特色，瞄准工业互联网前沿技术与先进应用，致力于打造涵盖应用示范、技术创新、资源协同、产业服务的多功能区域创新中心。	1000	2020年7月-2020年11月	
21	在线租赁管理平台	长沙树根互联技术有限公司	长沙市	结合IOT技术开发在线租赁管理平台，实现租赁业务的线上化管理，帮助出租方/厂商改变传统重资产业务模式，将出租设备的所有权及运营服务分割，各方自身发挥优势，提升效率并控制风险。	100000	2020年1月-2023年12月	
22	企业级工业互联网平台	湖南瑶珍粮油有限公司	永州市	利用物联网、大数据、人工智能等技术，构建精准、实时、高效的数据采集体系，建设包括存储、集成、访问分析和功能管理的使能平台，实现企业工业技术、经验知识模型化软件复用化，形成资源复集、多方参与、协同演进的制造业生态。	1440	2018年9月-2021年9月	
23	三一集团产业园级物联网平台(IoT)建设项目	三一集团有限公司	长沙市	项目建设涉及全集团16个产业园、26个子公司、3000+关键生产设备、6000+台四表(水、电、油、气)，建设内容包括设备互联、系统互通，设备及产线可视化，设备预测性维护及数字孪生，大数据分析 with 智能决策，向下对接生产现场设备和能耗设备，向上对接产业园MOM、集团设备互联平台和数据中台，打造OT与IT融合的枢纽。	5000	2020年3月-2021年2月	
24	湘钢智慧工厂	湖南华菱湘潭钢铁有限公司	湘潭市	构建基于工业互联网的ERP及配套系统升级改造、国际贸易供应链平台和5G+智能制造三位一智慧工厂，将人工智能、大数据、云计算、物联网、机器人等网络化、智能化、数字化工具运用到经营、制造流程的各个环节，提升全流程运行过程智能化控制和管理水平。	35000	2019年1月-2020年12月	
25	风电数字化形影系统开发	中车株洲电力机车研究所有限公司	株洲市	基于株洲电力机车研究所有限公司仿真平台、风电物联网架构和大数据平台，构建完整的风电机组仿真系统，将虚拟仿真与实物风电机组数据相结合，实现虚拟仿真风电机组与物理风电机组的映射，建立“风电数字化形影系统”，实现风电机组正反工程的高效研究。	5000	2020年3月-2023年2月	
26	自研工业互联网平台	蓝思科技(长沙)有限公司	长沙市	基于物联网技术进行设备互联和数据集成，并对数据进行存储规划，基于大数据汇聚和分析能力实现部分场景的AI建模及应用，实现产品全生命周期的智能化生产、管理和服 务，完成工厂数字化、智能化改造。	31000	2020年6月-2021年10月	

序号	项目名称	承担单位	市州	主要建设内容	计划投资额 (万元)	建设起止时间	备注
27	大型风力发电数字化工厂	株洲时代新材料科技股份有限公司	株洲市	建设12条叶片智能生产线，通过智能制造提升大型风力发电叶片开发效率，实现大型风力发电叶片制造的设备自动化、生产透明化、业务标准化、决策数据化和系统平台化，推动电力装备国产化技术进步和风电装备产业的转型升级。	13401	2018年1月-2020年12月	
28	基于工业互联网的研发与制造的协同集成平台	中车株洲电力机车有限公司	株洲市	项目率先将基于工业互联网的制造新模式应用于轨道交通装备制造领域，推动轨道交通核心业务初步实现智能化，通过采用新一代信息技术和先进制造装备，提升转向架生产的数字化水平和柔性制造能力，提高产品质量和劳动生产效率，满足“小品种、小批量、快速交付”的市场需要，提升企业的核心竞争力。	6000	2019年5月-2021年4月	
29	冶金行业远程运维云平台	衡阳镭目科技有限责任公司	衡阳市	研发用于炼钢铸流程智能测控装备的远程运维服务，2022年6月底前在冶金行业建设2000个远程运维监测站，实现对冶金行业钢水液面控制、结晶器振动控制、自动加渣、铁水扒渣控制等工业控制装备的远程操控、维护，达到减人、降本、增效、提质和安全等效果。	3200	2019年1月-2021年6月	
30	恒修堂数字化工厂	恒修堂药业有限公司	长沙市	打造中药饮片数字化工厂，利用装备智能化和工业软件集成等新技术手段，加速新一代信息技术与中药炮制工艺、管理流程等的深度融合，将传统的中药饮片炮制生产用最先进的技术、设备和管理进行诠释和传承，实现从种植源头到生产、物流及客户的全过程质量可追溯管理，引导饮片行业向科技化、信息化、数字化方向转型。	2500	2019年1月-2022年12月	
31	大型复杂地下工程装备全生命周期工业互联网平台	铁建重工集团股份有限公司	长沙市	项目包括5G基础网络建设，基于5G的大型地下工程装备智能焊接应用建设，基于5G、VR的工业综合应用，智能互联装备协同管理平台建设，数字化指挥监控中心建设等，通过基于新一代信息技术，降低复杂地质条件下地下工程施工风险，明显提升施工效率。	5000	2020年1月-2023年6月	
32	金蝶工业互联网（湖南）平台	湖南金蝶软件科技有限公司	长沙市	致力于赋能中小企业，聚焦省内工业制造企业提供统一的数字化平台及应用解决方案，平台通过“1+4+8”提供1个统一门户，4大应用，8大解决方案，将企业融入产业链，进行资源开放、价值共享、业务协同、数字赋能，构建领先的工业互联网平台。	2510	2019年1月-2020年12月	
33	排灌泵站智能运维管理系统	华翔翔能科技股份有限公司	益阳市	利用智能设备、智能传感器、物联网、大数据采集分析、视频监控、自动控制等软硬件技术，通过对泵站现有设备进行视频监控和自动化控制管理，掌握泵站的各类信息及数据，实现气象、水位和在线数据24小时实时监控，提升水资源利用效率，创建国家新智慧型水利基础建设。	10000	2019年1月-2021年12月	
34	御家汇工业智能运营云平台	御家汇股份有限公司	长沙市	基于对会员大数据进行分析，根据用户各项数据确认采购、生产、销售、仓储、资金等各项指标提出最佳解决方案，通过设备、人、物互联互通，实现销售、生产、运营高效的智能运营云平台。	5000	2018年4月-2022年3月	

序号	项目名称	承担单位	市州	主要建设内容	计划投资额 (万元)	建设起止时间	备注
35	有色金属行业工业互联网平台	中铝视拓智能科技有限公司	长沙市	建立具有自主知识产权的有色金属行业工业互联网平台，构建基于海量数据采集、汇聚、分析的服务体系，满足有色金属制造业数字化、网络化、智能化转型省级需求，提升有色金属行业智能制造水平。	12000	2019年7月-2021年12月	
36	输配电装备产业工业互联网平台建设项目	特变电工衡阳变压器有限公司	衡阳市	建设智能化研发生产集成系统、关键设备控制系统、综合管理平台系统，完善升级输配电装备产业工业互联网平台，支持海量多维度数据工程数据的加载，提供高性能、分布式的、多种标准工程数据分析能力，推动输配电装备企业由制造型向制造服务型转变，提升高端装备行业的竞争力。	4031	2019年6月-2021年12月	
37	彩虹（邵阳）G7.5盖板玻璃智能化工厂	彩虹集团（邵阳）特种玻璃有限公司	邵阳市	建设智能化的制造管理系统平台，对核心技术装备、控制软件、管理软件、信息安全等方面进行系统纵向集成、横向集成、端到端集成和智能控制，构建协同一体化管控模式，实现各流程环节高效管理和生产线全过程的数字化驱动。	100000	2018年1月-2022年12月	
38	基于工业互联网的智能制造平台建设项目	湖南中南智能装备有限公司	长沙市	基于工业互联网、数字孪生、5G等技术，依托中南智能丰富的智能制造应用场景，以及华为全球领先的5G、大数据分析、云计算等技术，建设具有公共服务属性的工业智能云平台。以工业智能云平台为支撑，联合湖南国有工业企业，共同孵化行业智能制造解决方案，向行业复制推广。与华为共同创建产学研用的工业智能创新研究院，促进工业经验与知识转化，建立智能制造标准体系，形成智能制造模型库，推动工业制造技术快速发展。	15000	2020年5月-2023年5月	
39	基于电容器行业数字互联工厂的创新与推广应用	益阳市和天电子有限公司	益阳市	打造基于工业互联网的智能工厂，采用“公有云+专属云”混合云架构，兼顾应用便利和数据安全，基于主流的数据挖掘、机器学习和人工智能技术，建立平台算法库，集成机器数据、业务数据和第三数据，构建工业大数据湖，运用应用程序接口（API）技术，研发平台开放服务体系，通过对机器设备的实时数据进行综合数据分析形成行业级通用的销售、物流等标准的APPS, 为行业提供通用的行业解决方案。	2000	2019年1月-2021年12月	
40	正清工业互联网平台建设	湖南正清制药集团股份有限公司	怀化市	建设集DCS工艺系统、ECM数据管理、MES生产管理和ERP资源管理系统于一体的生产经营信息化平台，实现生产数字化、装备智能化和工艺流程精益化，并建立一个贯穿智能化工艺流程、生产质量管理、企业经营管理的信息协同平台。	1200	2017年1月-2024年12月	