



广东省工业互联网产业生态 供给资源池（第一、二、三批）

GUANGDONG PROVINCIAL SUPPLY-SIDE RESOURCE
POOL OF INDUSTRIAL INTERNET ECOSYSTEM

广东省工业互联网产业生态供给资源池（第一、二、三批）

广东省工业和信息化厅

广东省工业和信息化厅

二〇一八年十一月

广东省工业互联网产业生态

供给资源池

(第一、二、三批)

广东省工业和信息化厅
二〇一八年十一月

序

2018年10月22日至25日，习近平总书记视察广东时强调要“发挥信息产业优势，推动制造业加速向数字化、网络化、智能化发展。”工业互联网作为新一代网络信息技术与现代工业融合发展催生的新事物，是实现生产制造领域全要素、全产业链、全价值链连接的关键支撑，是工业经济数字化、网络化、智能化的重要基础设施，是互联网从消费领域向生产领域、从虚拟经济向实体经济拓展的核心载体。

广东省一直高度重视工业互联网建设和发展，今年3月在全国率先出台了《广东省深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网实施方案及配套政策措施》，制定出台了上云上平台服务券奖补、优秀供应商培育、应用标杆培育、走进产业集群宣传对接等8个工作方案，21个地市出台了专项政策。为推动政策落地实施，2017年广东在全国首创发布“广东省工业互联网产业生态供给资源池”，遴选和培育一批优秀工业互联网平台商和服务商，获得了社会各界的普遍认可。截至目前，共有144家企业入选资源池，既有广东本土的优秀企业，也有落户扎根广东市场的国内外优秀企业，这些资源池企业具备较强的实力，为广东制造业转型升级做出了积极贡献。我们将对资源池企业加以重点培育、宣传推介，支持其发展壮大。

我们希望入选资源池的企业，紧紧围绕服务制造业数字化、网络化、智能化发展的核心任务，帮助企业对内实现降本提质增效减排，对外实现产业链协同；同时练好“内功”，进一步提升自身服务能力和水平。

此次发布入选的工业互联网产业生态供应资源池企业为第一至第三批企业（排名不分先后）。我们希望更多优秀工业互联网平台商、服务商加入，共同打造广东工业互联网产业生态体系。

编者
2018年11月

目录

广州

中国电信股份有限公司广东分公司	1
联通（广东）产业互联网有限公司	2
广州阿里云计算应用技术有限公司	3
树根互联技术有限公司	4
广东中设智控科技股份有限公司	5
广州机智云物联网科技有限公司	6
思科（中国）创新科技有限公司	7
广州裕申电子科技有限公司	8
工业和信息化部电子第五研究所	9
广东省通信产业服务有限公司	10
广州中望龙腾软件股份有限公司	11
数途信息科技（广州）有限公司	12
广州阳普智能系统科技有限公司	13
广州速威智能系统科技有限公司	14
广州鼎捷软件有限公司	15
广州云徙科技有限公司	16
广州智造家网络科技有限公司	17
广东亿迅科技有限公司	18
京信软件科技（广州）有限公司	19
广州博依特智能信息科技有限公司	20
广州盛原成科技有限公司	21
广州凡象科技有限公司	22
广州中浩控制技术有限公司	23
广州市天剑计算机系统工程有限公司	24
广州赛意信息科技股份有限公司	25
广州鲁邦通物联网科技有限公司	26
凯通科技股份有限公司	27
广州健新科技股份有限公司	28
广州接点智能科技有限公司	29
广东制造业大数据创新研究中心	30
广东省智能制造研究所	31
广州赛宝认证中心服务有限公司	32
广东省物联网协会	33
广东省企业自主创新促进会	34
广州云衢科技有限公司	35
中国移动通信集团广东有限公司	36

广东直通世纪科技股份有限公司	37
广州明珞汽车装备有限公司	38
航天云网数据研究院（广东）有限公司	39
广州寄云智能科技有限公司	40
语祯物联科技（广州）有限公司	41
普奥云信息科技（广州）有限公司	42
广东用友软件有限公司	43
广州市品高软件股份有限公司	44
广州中和互联网技术有限公司	45
广州力控元海信息科技有限公司	46
广州中国科学院计算机网络信息中心	47
广州中国科学院沈阳自动化研究所分所	48
广州普金计算机科技股份有限公司	49
广州睿瞰能源技术有限公司	50
云宏信息科技股份有限公司	51
广东树华智慧环保系统有限公司	52
广东南电智控系统有限公司	53
广州吉飞电子科技有限公司	54
慧眼自动化科技（广州）有限公司	55
广州掌动智能科技有限公司	56
广东浪潮软件有限公司	57
中数通信息有限公司	58
广州恩锐施智能科技有限公司	59
广州纬纶信息科技有限公司	60
广东兮易信息技术有限公司	61
东软集团（广州）有限公司	62
广东奥飞数据科技股份有限公司	63
广州市点线软件科技有限公司	64
中船工业互联网有限公司	65
凌犀工业互联网科技（广州）有限公司	66
广州市大乾智能装备有限公司	67

深圳

华为技术有限公司	68
深圳市腾讯计算机系统有限公司	69
深圳华龙讯达信息技术股份有限公司	70
深圳大数点科技有限公司	71
中兴通讯股份有限公司	72
深圳美云智数科技有限公司	73
金蝶软件（中国）有限公司	74
深圳软通动力信息技术有限公司	75
深圳工作家网络科技有限公司	76
深圳市智物网络有限公司	77
深圳华制智能制造技术有限公司	78

中海油信息科技有限公司	79
富士康工业互联网股份有限公司	80
深圳中软国际科技服务有限公司	81
深圳市汇川技术股份有限公司	82
深圳日海物联技术有限公司	83
深信服科技股份有限公司	84
深圳市英威腾电气股份有限公司	85
深圳市宏电技术股份有限公司	86
蘑菇物联技术（深圳）有限公司	87
深圳前海星物联科技有限公司	88
深圳市企企通科技有限公司	89
深圳市携客互联科技有限公司	90
深圳前海信息技术有限公司	91
深圳微迅信息科技有限公司	92
深圳市策维软件技术有限公司	93
深圳市麦斯杰网络有限公司	94
格创东智（深圳）科技有限公司	95
深圳市智能制造软件开发有限公司	96
深圳市老狗科技有限公司	97
深圳市华磊迅拓科技有限公司	98
深圳市步科电气有限公司	99
深圳点链科技有限公司	100
深圳市宇航软件股份有限公司	101
深圳市倍诺通讯技术有限公司	102
深圳模德宝科技有限公司	103
深圳华远云联数据科技有限公司	104
深圳融安网络科技有限公司	105

珠海

珠海联云科技有限公司	106
广东亚仿科技股份有限公司	107
珠海腾飞科技有限公司	108

汕头

广东三三智能科技有限公司	109
--------------	-----

佛山

广东科达洁能股份有限公司	110
广东明匠智能制造有限公司	111
佛山隆深机器人有限公司	112
广东精工智能系统有限公司	113
广东佰林格都信息科技有限公司	114
祈业（佛山）软件有限公司	115
广东天泽智控科技有限责任公司	116

韶关

广东昆仑信息科技有限公司.....117

惠州

惠州市天泽盈丰物联网科技股份有限公司.....118
 紫光云数（惠州）科技有限公司.....119
 惠州市物联微电子有限公司.....120
 惠州市格讯信息产业有限公司.....121

东莞

广东盘古信息科技股份有限公司.....122
 广东思谷智能技术有限公司.....123
 东莞固高自动化技术有限公司.....124
 东莞市首席信息官协会.....125
 广东华商智造技术服务有限公司.....126
 广东瑞恩科技有限公司.....127
 广东省智能机器人研究院.....128
 广东鑫航智能科技有限公司.....129
 东莞震坤软件有限公司.....130
 广东天机机器人有限公司.....131
 广东拓斯达科技股份有限公司.....132
 广东数夫家具软件有限公司.....133
 广东凌康科技有限公司.....134
 东莞中创智能制造系统有限公司.....135
 益模（东莞）智能科技有限公司.....136

中山

广东英达思迅智能制造有限公司.....137
 中山市鑫光智能系统有限公司.....138
 广东硕泰智能装备有限公司.....139
 东方国信（中山）信息技术有限公司.....140
 黑子信息科技（广东）有限公司.....141
 广东天创同工大数据应用有限公司.....142

江门

江门云科智能装备有限公司.....143

肇庆

广东京东云锦扬信息技术有限公司.....144

附件 1：广东省工业企业“上云上平台”应用服务目录（第一版）.....145

附件 2：行业分类三级目录及六位数编号.....146

中国电信股份有限公司广东分公司			
注册 / 办公地址	广州市越秀区中山二路 18 号		
成立时间	2002 年 9 月	注册资本（万元）	8093236.83
工业互联网相关项目实施总数（个）	102	人员总数	60000
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力 ^①	02 生产设备状态监控 06 能耗、环保、安全监控及优化 07 设备远程运维及服务 12 其他：公有云、安全服务		
面向所在行业 ^②	020104 精切机床 030301 汽车 040103 白电 040201 服装加工		
联系人	刘铭	联系电话	13392268688
邮箱	lming.gd@chinatelecom.cn	微信（选填）	/
典型案例：黑子信息物联网云服务平台			
<p>黑子信息物联网云服务平台是中国电信于 2016 年 12 月—2017 年 12 月与黑子信息科技（广东）有限公司合作在中山推出的物联网云服务平台，黑子科技是国内领先的物联网和大数据技术服务商，专业提供智能 SaaS 一站式服务。</p> <p>平台提供智能制造升级整体解决方案，降低企业信息化升级和智能制造转型成本和难度；通过提供天翼云数据备份、负载均衡、DDOS 防护、云监控等整体解决方案，实现数据的高可靠性和安全保障。</p> <p>平台以按需购买服务的方式，低成本、快捷地向众多传统制造业提供一站式服务。通过提供天翼云数据备份、负载均衡、DDOS 防护、云监控等整体解决方案，可满足上平台企业大容量数据存储、调取，及异地数据灾备需求。具备强大的异地灾备能力，确保企业数据安全可靠。异地灾备直线距离超过 100 公里，容灾中心数据支持快速恢复，与生产数据基本保持同步。</p> <p>整个平台已接入企业 50 多家，标杆企业如九芯环保科技、迪之美电器、杨格锁业、德利智能科技等，有效降低企业信息化升级和智能制造转型成本。相比企业自建及维护相关应用，成本降低 60% 以上。平台提供高效可靠的数据安全保障，数据可用性高达 99.99999%，RPO 和 RTO 都接近于 0；提供 DDOS 服务和云监控等安全服务，项目实施期间共收到攻击 16 次，成功防御 16 次；支持高并发，可拓展能力强。目前天翼云承载客户约 10 万连接数高并发物联网应用，可随时根据接入企业需求扩展。</p> <p>适合政府对制造企业提供 SaaS 平台服务的底层搭建，包括云主机、云存储、互联网带宽及数据备份、负载均衡、DDOS 防护、云监控服务。</p>			

①见附件 1：广东省工业企业“上云上平台”应用服务目录（第一版）

②见附件 2：行业分类三级目录及六位数编号

联通（广东）产业互联网有限公司			
注册 / 办公地址	广州市天河区黄埔大道西 666 号 9 楼		
成立时间	2017 年 1 月	注册资本（万元）	10000
工业互联网相关项目实施总数（个）	15	人员总数	538
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 06 能耗、环保、安全监控及优化 07 设备远程运维及服务 12 其他：公有云服务		
面向所在行业	010401 表面贴装元器件 040103 白电 020101 增材制造设备 070401 刀剪		
联系人	陈永灯	联系电话	18602031645
邮箱	Chenyd106chinaunicom.cn	微信（选填）	cyd95_
典型案例： 阳江市五金刀剪产业云平台			
<p>五金刀剪产业是广东省阳江市传统支柱产业，经过数十年发展已经形成完整产业链、产品种类丰富的规模化特色产业集群，在全国乃至全球五金刀剪行业都具有重要地位。截至 2017 年底，全市五金刀剪产业总产值 555.54 亿元，占全市工业总产值的 28.1%。与此同时，行业存在生产管理方式落后、信息化水平低等痛点，整个产业链处于行业中低端。</p> <p>项目起止时间： 2017 年 9 月—2020 年 9 月 项目实施地点： 阳江</p> <p>痛点和问题： 联通针对“创新人才缺失、采购议价权弱、品牌影响力弱、资源整合差”四大核心痛点问题，面向五金刀剪行业建设一个功能强、易管理、安全性高、开放性好的国内首个五金刀剪行业行业性云平台，基于同一个工业互联网云服务平台进行各模块开发，为阳江五金刀剪中小企业提供包括设备共享、原料集采、跨境供应链、应用商店、智能产品、协同设计、网上交易等在内的 SaaS 应用。聚焦细分行业应用，通过低门槛、易部署、费用低、高贴合性应用，拉动企业生产上云上平台。</p> <p>平台先进性在于： 1、变革研发，创新协作方式，推动资源、主体、知识集聚共享，形成社会化的协同生产方式和组织模式；2、实现精准供应链服务，赋能中小企业；3、构建快速迭代创新机制，汇聚多个主体，形成多方参与、相互促进、快速迭代的“双创”生态，极大缩短新技术产品研发到量产的周期；4、平台为五金刀剪企业提供服务，助力龙头企业十八子缩短研发周期 10-15 天，次品率降低 50%，预计到 2020 年将覆盖 1000 家中小企业，力争五金刀剪产业云平台成为全省工业互联网标杆示范平台。</p> <p>推广场景： 具有规模化产业集群的地区。</p>			

广州阿里云计算应用技术有限公司			
注册 / 办公地址	广州中新广州知识城九佛建设路 333 号自编 625 室		
成立时间	2009 年 11 月（阿里云）	注册资本（万元）	10000
工业互联网相关项目实施总数（个）	/	人员总数	/
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	03 智能排单调度 04 设备智能调机 06 能耗、环保、安全监控及优化 07 设备远程运维及服务		
面向所在行业	100000 全行业		
联系人	郑刚	联系电话	18657449288
邮箱	Willzheng.zg@alibaba-inc.com	微信（选填）	18657449288
典型案例： 广州智光电气股份有限公司			
<p>广州智光电气股份有限公司是一家专注于能源技术领域，从事包括电机控制、电网控制、电力传输、能源利用和能量转换、电力自动化和信息化、节能服务、用电服务、综合能源服务等相关技术的研究和应用高新技术企业。</p> <p>项目时间： 2018 年 5 月—2018 年 12 月</p> <p>项目地点： 广州智光电气</p> <p>企业痛点和问题： 1、生产周期长；2、材料、工艺及运行环境复杂，制造及售后成本计算复杂；3、客户需求变更更多；4、设备分布广泛，运维成本高；5、故障难以及时响应。</p> <p>方案的技术先进性： 充分利用阿里云的 ET 工业大脑，有效融合智光电气在电力数字化控制技术积累的大量应用场景和行业经验，打造具有国际领先水平的综合能源大服务工业互联网平台。1、将传统垂直、封闭式的 IT 架构转变为云化、服务化的基础设施；2、数据采集、大数据分析、人工智能应用平台，联接机器、物料、人及信息系统，实现“智能制造”；3、变频设备及储能预测性运维及能效优化工业 APP 试点应用，为客户提供在线监测及工控；4、构建安全防护体系，数据、应用、网络、工控及设备达到信息安全等级保护 3 级标准。</p> <p>实施效果： 1、数据的获取范围更广、深度更深，为后续的数据分析提供大量高价值的数据资产；2、工业应用开发周期从以往的 6 个月，缩短到 2-3 周，大大降低了应用开发的难度、周期；3、通过数字化转型，缩短产品上市周期，降低产品报价成本与实际成本偏差，提升产品质量；4、通过预测性维护等工业 APP 应用，预测设备故障，从而提前准备应对方案，降低运维成本。</p>			



树根互联技术有限公司			
注册/办公地址	广州市海珠区阅江西路218、220号广州国际媒体港写字楼西港4层12-30号单位		
成立时间	2016年6月	注册资本(万元)	5675
工业互联网相关项目实施总数(个)	110	人员总数	400
面向工业企业需求所能提供的服务产品能力	02 生产设备状态监控 07 设备远程运维及服务		
面向所在行业	020201 工业机器人 020312 工程机械 020501 电机 080201 纺织机械设备		
联系人	侯天琦	电话	13662457984
邮箱	Tianqi.hou@irootech.com	微信(选填)	13662457984

典型案例：广州明兴电缆产线云平台大数据服务项目

广州市明兴电缆有限公司1989年成立，注册资本1亿元，公司在职员工396人。明兴电缆已经成为年产值30亿的现代化电线电缆生产企业，位居华南地区最大电线电缆生产基地之列，拥有国内先进水平的生产设备320台套，检测设备百余台。

实施时间：2017年11月—2018年12月 **实施地点：**广州

解决问题：1、就机器数据精细化管理问题，通过连接产线设备数据上云，实现通过对机器数据进行采集和精细化管理，并对设备实时监测发现故障，及时解决问题；2、就产线服务问题，建立快速智能服务体系，主动快速解决产线问题，保障生产效率；3、就备件过剩问题，通过分析生产数据，对设备进行预测性维护，实现对备品备件的采购进行干预，降低资金占比。

方案的技术先进性与创新特色点：1、合作模式先进性，根云发挥工业互联网平台优势，企业发挥行业业务能力，共建行业云；2、商业模式先进性，由销售产品模式，转向销售服务模式，实现商业模式创新；3、服务模式先进性，由被动服务向主动服务转型；4、管理模式先进性，由人工粗放管理向机器数据精细管理转型。

实施效果：通过电缆产线接入实践，建立电缆产线云平台大数据服务，通过实时监测、故障预测和快速智能服务，提前解决问题，根据故障情况，精准采购备件，和提升备件利用，达到确保高效生产效率、提升生产效率和降低备件成本的目的，最后联合上下游企业，在行业形成示范效益。

推广行业及适用场景：1、物联呈现（故障实时监测）；2、通过故障预测；3、快速智能服务。

广东中设智控科技股份有限公司			
注册/办公地址	广东省广州市黄埔区伴河路136号百达丰总部基地A栋14层		
成立时间	1999年9月	注册资本(万元)	6027.63
工业互联网相关项目实施总数(个)	10	人员总数	148
面向工业企业需求所能提供的服务产品能力	02 生产设备状态监控 06 能耗、环保、安全监控及优化 07 设备远程运维及服务 09 进销存及仓储管理		
面向所在行业	020103 冲压设备 020104 精切机床 020105 激光切割与焊接设备 020311 化工设备		
联系人	刘莹	联系电话	18688881927
邮箱	carl.liu@kingtangdata.com	微信(选填)	/

典型案例：传统环卫设备商向智慧环卫服务供应商转型

广东树华智慧环保系统有限公司成立于2006年，注册资本1300万元。树华公司成立伊始致力于智能环卫产品的设计开发、生产、销售及及服务。

企业痛点及问题：公司主营业务是生产销售传统环卫设备，包含果皮箱、垃圾转运桶、环卫作业车辆等，由于原材料成本和人力成本的上升，以及行业门槛低竞争剧烈，公司产品销售利润空间不断减小。

方案先进性及特点：通过物联网、云计算、智慧环卫大数据等技术为传统设备制造商转型为客户带来更高价值的平台服务商。

SOAR云主要分成三层平台：物联网大数据采集处理平台、工业（环卫）互联网应用平台、工业（环卫）大数据分析平台，分别提供设备大数据采集、供需等技术数据、管理数据与业务数据的有效采集、数据应用、数据分析与挖掘等平台支撑。

案例实施效果：1、通过人机交互智能化、业务的提升标准化、环卫数据资源化、综合管控精准化，大幅提高城市现代化环卫作业水准，实现公众对城市管理满意度的持续提升；2、树华基于SOAR云形成了一套完整且领先的智慧环卫一体化体系，这是树华战略体系中核心价值、核心能力及核心优势的整体构建；3、SOAR云平台在2017年实现了5000多万元的收入，利润率在15%以上，实现税收近300万元；4、智慧环卫平台的建设使得公司整体商业预计5年内年收入达到20亿，利润在25%以上；5、SOAR云涵盖近20%的环卫制造厂家，帮助厂家上工业（环卫）互联网，50个以上城市环卫一体化服务上工业（环卫）互联网。



广州机智云物联网科技有限公司			
注册 / 办公地址	广州市天河区沙太路陶庄 5 号 802 房		
成立时间	2006 年 9 月	注册资本 (万元)	787.53
工业互联网相关项目实施总数 (个)	1000	人员总数	200
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	01 研发管理协同 02 生产设备状态监控 06 能耗、环保、安全监控及优化 07 设备远程运维及服务		
面向所在行业	100000 全行业		
联系人	邢雁	联系电话	020-37684150 18010128863
邮箱	sxing@gizwits.com	微信 (选填)	18022312688
典型案例: 北京某新能源科技有限公司充电设施运行监控平台和分享租赁平台			
<p>该公司是集系统解决方案设计 / 充电产品研发制造 / 工程实施 / 运维和投资运营为一体的高新技术企业, 主营新能源电动汽车配套充电设施建设和服务, 充电桩十大品牌, 北京市场份额第一, 2017 年实现北京城区出租车港湾全部电动化。</p> <p>项目起止时间: 2014 年至今 项目实施地点: 北京</p> <p>所解决的企业痛点和问题: 通过采用工业 DTU 网关、网关操作系统、手机 APP 和机智云工业设备分享租赁平台, 为充电桩生产与运营企业提供智能充电桩整体解决方案和分时租赁服务平台, 降低运营成本, 提升服务质量, 帮助企业全面实现数字运营转型。</p> <p>方案的技术先进性与创新特色: 1、建设充电设施运行监控平台, 实现充电桩联网监控、数据采集分析、远程诊断管控、维保管理协同; 2、建设私人桩分享增值服务平台, 实现充电资源利用最大化; 3、开发手机 APP, 实现网上支付、数据储存分析、现场影像及维修需求。</p> <p>实施效果: 2014 年承接项目, 实现充电桩连网监控等智能化改造, 建设完成充电设施运行监控平台和运维人员手机 APP, 并投入运营。2015 年建设完成私人充电桩分享增值服务平台和用户手机 APP 服务平台, 并投入运营, 极大满足运营商低成本、高回报的多种场景充电站运营需求。同年该解决方案获得工信部软件与集成电路促进中心 (CSIP) 智慧城市 2015 年度物联网解决方案奖。截止 2017 年底, 累计已投放运营超过 40000 台智能充电桩, 北京智能充电桩市场份额位列第一。</p> <p>推广行业及适用场景: 以上完整解决方案可复用于工业生产装备、商业运营装备等行业的设备租赁、资产管理、分时共享等需求。</p>			

思科 (中国) 创新科技有限公司			
注册 / 办公地址	广州市番禺区南村镇万博二路 79 号 303 房		
成立时间	2016 年 9 月	注册资本 (万元)	5000
工业互联网相关项目实施总数 (个)	20	人员总数	75
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 06 能耗、环保、安全监控及优化 07 设备远程运维及服务 12 其他: 混合云管理、3D 研发设计一体化方案		
面向所在行业	020201 数控机床 020202 工业机器人 020203 专用设备 030301 新能源汽车 030301 汽车 030401 汽车零部件		
联系人	王勇鹏	联系电话	13503060617
邮箱	Yongpwan@cisco.com	微信 (选填)	/
典型案例: 美国通用汽车零停机方案			
<p>通用汽车 (通称为 GM), 是一家美国的汽车制造公司, 总部位于密歇根州的底特律市, 制造厂房遍布美国 30 州和世界 32 个国家。通用汽车是全球最大的汽车制造商, 是连续 77 年全球汽车销售冠军。</p> <p>项目时间: 2016 年 6 月 项目实施地点: 全球</p> <p>解决问题: 针对汽车生产线意外停机的问题, 通过思科和发那科的努力, 实现零意外停机。</p> <p>方案特色: 互联机械设备利用物联网 (IoT) 技术将机械设备和工厂机器人与工厂外部联系起来, 最终连接到制造这些设备的制造商; 通过思科全数字化网络及工业互联网解决方案, 制造业企业将运行数据共享给最了解机械设备的人员, 从而协助其提前发现问题, 在生产活动被迫中断之前安排维护事宜。制造企业和机械设备制造商也可以在更短的时间内追溯到问题源头, 并且更迅速地修复。</p> <p>实施效果: FANUC 与思科在 2014 年对多家大型汽车制造商开展了一项为期 12 个月的零停机时间 (ZDT) 试点项目, 旨在减少停机时间并提高 OEE, 试点项目取得成功并大规模部署。本解决方案的核心, 是在网络边缘和云端执行的大数据分析, 通过安全的思科网络将机器人连接到工厂网络, 并进一步连接到工厂内的思科边缘计算数据收集器, 在云端, 分析引擎会捕捉超出范围的异常数据, 并预测是否需要维护。就避免停机而言, FANUC 帮助这家客户避免了约 4000 万美元的损失。</p> <p>推广场景: 适用于智能装备提供商做前装或者后装来实现智能装备的可预测运维。</p>			

广州裕申电子科技有限公司			
注册 / 办公地址	广州市荔湾区鹤洞坑口罗冲岗 3 号自编 3 号 201 室		
成立时间	2014 年 12 月	注册资本(万元)	1000
工业互联网相关项目实施总数(个)	80	人员总数	34
面向工业企业需求所能提供的产品能力	02 生产设备状态监控 03 智能排单调度 04 设备智能调机 07 设备远程运维及服务 08 供应链协同 09 进销存及仓储管理 12 其他: 远程协同生产		
面向所在行业	010402 电路板、基板 020307 电子制造专用设备		
联系人	李富安	联系电话	020-83813681 13600051264
邮箱	lifuan@pcbba.com	微信(选填)	13600051264
典型案例: 珠海智锐生产信息化建设			
<p>珠海智锐科技有限公司成立于 2015 年, 位于中国广东省珠海市, 专业生产软性电路板。公司主要生产单、双面、多层 FPC 电路板以及软硬结合电路板, 年产量为 20 万平方米。</p> <p>项目起止时间: 2018 年 06 月—2020 年 12 月 项目实施地点: 广东省珠海市</p> <p>解决的痛点和问题: 1、解决资源配置不均, 利用率低的问题; 2、解决设备管理和维护的高成本问题; 3、解决生产过程中数据采集的高成本问题。</p> <p>方案特色: 1、主动出击 + 多点结合的大数据采集模式, 做到全面、客观、立体采集信息, 确保数据精准高效; 2、即插即用式的“生产 + 信息”定制化应用模式, 采用小步快跑 + 多点串联的方式, 以此来驱动生产企业的工业信息化进程。</p> <p>实施效果: 1、搭建工业电商采购平台, 计划降低生产企业 60% 的设备采购成本、20% 的原料采购综合成本; 2、对厂内核心设备进行物联网改造, 依托工业 APP, 随时了解设备运行和产能情况, 为企业决策提供数据支撑; 3、定制化打造设备后服务平台, 计划降低生产企业 30% 的设备维护保养成本; 4、打造协同化生产模式, 实现工业电商生产订单配套收货单与发货单凭证录入率达 100%, 计划提升生产企业 35% 的生产效能; 5、定制 MES 和 ERP 系统开发, 计划实现设备在线监控率达 90%, 降低企业 80% 的信息化建设成本; 6、打造“MaaS + PaaS + SaaS”的标准化通用能力模板。</p> <p>推广场景: 生产信息化系统和云维宝平台服务均适合信息化基础比较薄弱, 有一定智能 / 自动化设备应用基础的中小型 PCB 生产企业。</p>			

工业和信息化部电子第五研究所			
注册 / 办公地址	广东省广州市天河区东莞庄路 110 号		
成立时间	1955 年 12 月	注册资本(万元)	9645
工业互联网相关项目实施总数(个)	20	人员总数	1394
面向工业企业需求所能提供的产品能力	01 研发管理协同 02 生产设备状态监控 05 生产品质管控 07 设备远程运维及服务		
面向所在行业	0201 数控机床 0203 专用设备 0401 家电		
联系人	陈泫文	联系电话	020-87237210 18819812484
邮箱	chenxw@ceprei.com	微信(选填)	cn-chenxw
典型案例: 面向数控机床核心部件生产质量管控优化的工业互联网平台应用			
<p>某公司是国内领先的主轴制造商, 着眼于高端装备制造业, 致力于为中高端数控机床提供自主研发、自主品牌的主轴系列产品, 具备良好的智能化、自动化、数字化生产基础。</p> <p>项目实施地点: 该公司在广州开发区建立的生产基地。</p> <p>项目内容包括: 以 MES 为基础, 通过采集生产过程质量数据、设备运行数据等, 基于质云工业互联网平台, 对设备运行状态数据、故障数据、维修日志信息等内容开展大数据建模分析, 利用故障机理分析、寿命预测等关键技术, 对设备进行故障诊断、劣化趋势预测, 对生产工艺进行工艺优化, 通过可视化技术模拟展示生产过程运行情况、订单进度情况以及数据分析结果, 实现生产过程可视化。</p> <p>项目特色: 1、主要体现在适合企业的数字化制造基础, 开展工业互联网创新应用, 基于生产过程质量管控、工艺优化、设备管理等场景, 应用可视化技术, 研发质量设计分析、设备管理等工业 APP, 实现设备联网监控、生产过程上云、生产质量管控优化, 实现生产设备精细化管理和故障预测性维护; 2、项目实施期间, 对数控机床核心部件生产设备进行联网在线监控、生产过程上云、实现可视化展示。在项目实现过程中, 研发设备故障诊断、寿命趋势、大数据建模分析等工业 APP, 预期实现生产效率提升 5% 以上、产品良率提升 3% 以上、企业生产过程可视化覆盖率超过 80%。</p> <p>适用行业: 项目可推广应用至高端装备制造、电子 3C 等行业生产过程控制、质量管控优化、产品质量设计分析等应用场景, 利用于具有工业大数据分析和高质量发展等需求的工业企业。</p>			



广东省通信产业服务有限公司			
注册 / 办公地址	广州市天河区华景路 1 号南方通信大厦 27 层 E 房		
成立时间	2006 年 9 月	注册资本 (万元)	280771.61
工业互联网相关项目实施总数 (个)	52	人员总数	35000
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	03 智能排单调度 05 生产品质管控 09 进销存及仓储管理 12 其他: 公有云		
面向所在行业	100000 全行业		
联系人	刘辉昭	联系电话	18988800256
邮箱	Liuhz@endatacom.com	微信 (选填)	Chiahui_liu
典型案例: 中信戴卡通过 SAP Analytics Cloud 优化供应链及物流管理体系			
<p>中信戴卡股份有限公司成立于 1988 年 10 月, 前身是戴卡轮毂制造有限公司, 是中国中信集团有限公司投资兴建的中国大陆第一家生产铝合金车轮的企业。</p> <p>中信戴卡公司 2015 年营收人民币 200 亿, 目标 2020 年增长 5 倍至人民币 1000 亿。同时希望藉力工业 4.0, 提升轮毂制造商智能生产, 迈向中国制造 2025。</p> <p>本方案协助中信戴卡通过引入先进的 SAP 分析云及 Digital Boardroom 可视化分析应用平台, 形成对于供应链、物流管理、集成制造执行的全面信息洞察, 优化供应链排程, 优化物流管理体系, 增强集团化管理, 国际化管控水平, 提升企业竞争力。</p> <p>天合光能: 通过 SAP SuccessFactors 有效提升员工效能及优化继任者管理, 天合光能股份有限公司是全球最大的光伏组件供应商和领先的太阳能光伏整体解决方案提供商。本方案协助天合光能通过 SAP SuccessFactors 提高人员效能及优化继任者管理。</p> <p>方案实施效果如下: 1、目标层层分解, 员工了解公司战略目标, 整体战略执行力得到提升; 2、通过目标的匹配使各部门和员工了解公司的目标方向, 并共同向该目标方向努力和工作; 3、有效提高目标分解、绩效评估、绩效反馈等流程的效率, 有效提高业务部门对人力资源管理的参与度; 4、实现系统和有效的继任者规划流程, 识别后备人才的优点 / 弱点, 加强后备人才深度。</p>			

广州中望龙腾软件股份有限公司			
注册 / 办公地址	广州市天河区珠江西路 15 号珠江城 32 层		
成立时间	1998 年 8 月	注册资本 (万元)	4000
工业互联网相关项目实施总数 (个)	/	人员总数	520
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	12 其他: 设计类工业软件		
面向所在行业	010101 汽车电子 020305 模具制造 020312 工程机械 030101 电动汽车		
联系人	黄湘娜	联系电话	020-38289780 13719294580
邮箱	huxna@zwcad.com	微信 (选填)	/
典型案例: 海马汽车集团股份有限公司			
<p>海马汽车集团股份有限公司是致力于中国民族汽车工业发展的上市公司, 截至目前已经形成了海口、郑州和上海三个产业基地, 产品覆盖面包车、轿车、MPV、SUV 和新能源汽车五大领域, 成为民族汽车企业的典型代表。</p> <p>项目起止时间: 2012 年—2015 年 实施地点: 海口</p> <p>解决问题: 1、针对各部门存在多个数据源, 难以实现实时协同的整车实际环境的问题, 通过 CAD 软件与 windchill 系统的集成, 实现了实时系统的整车设计环境; 2、针对海马汽车文件的规范和标准的审核问题, 通过中望软件定制开发的标准化制图工具和批量定制工具, 大大提高了标准化科室高效审核文件的效率。</p> <p>方案特色: 1、实现了 CAD 软件 Windchill 与系统的无缝集成, 为设计师提供实时协同的整车设计环境; 2、提供了汽车行业的标准零件库, 方便设计师直接调用, 还能实现复杂零件的参数化设计; 3、通过定制图框、图层等内容, 实现了标准化制图, 提高审核效率。</p> <p>实施效果: 中望 CAD 平台的装机量超过 100 台, 中望 Windchill 接口装机量超过 100 套, 并正在逐步推广到上海研发、郑州基地。不仅如此, 在 CAD 平台的基础上, 中望通过“实现二维设计图纸与 Windchill 系统的无缝集成、智能的企业标准化管理实施、专业部门设计效率提升”几方面的需求满足, 逐步为海马汽车提供了更全面的针对性 CAD 解决方案。</p> <p>推广场景: 汽车电子、电动汽车行业, 需要 CAD 软件与 PDM 系统做集成的企业, 需要标准汽车零件库及规范化制图的企业。</p>			

数途信息科技有限公司（广州）有限公司			
注册 / 办公地址	广州市天河区建中路 51-53 号 522 房之三		
成立时间	2017 年 9 月	注册资本(万元)	100
工业互联网相关项目实施总数(个)	12	人员总数	20
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 03 智能排单调度 05 生产品质管控 07 设备远程运维及服务		
面向所在行业	020102 加工中心 020106 多轴复合型机床 020201 工业机器人 030401 汽车零部件		
联系人	凌国翔	联系电话	13585999200
邮箱	guoxiang.ling@inrevo.io	微信(选填)	/
典型案例：长盈精密技术股份有限公司			
<p>深圳市长盈精密技术股份有限公司是一家专业开发、设计、制造、销售手机机构配套件，LED 精密支架，精密模具为主业的国家级高科技企业。</p> <p>项目时间：2018 年 6 月—2018 年 12 月 项目地点：长盈精密技术股份有限公司</p> <p>企业痛点和问题：1、排产和实际产量信息不匹配，生产效率和成本无法真实体现；2、生产中出现问题，容易被动处理，生产效率降低。</p> <p>方案的技术先进性与创新特色点：1、兼容主流工业设备和通讯协议，实现安全云端传输的边缘计算模块，在边缘计算层面实现 IT/OT 两化融合；2、支持工业设备云端接入，流时数据计算，时间序列数据库驱动新一代数据仓库和机器学习引擎的云端大数据平台；3、SaaS 云端软件即服务，任意终端设备 web 访问，高速迭代快速实现客户需求变化快速轻量的部署，将实施周期与实施成本相比以往解决方案，仅为其的 1/10；4、公有云端实现目前业界最先进的分布式计算框架，实现海量实时设备数据分析处理，并支持人工智能机器学习。</p> <p>实施效果：长盈精密在短时间内的局部部署中，通过对真实海量加工过程单制品周期时间的分析，提炼推荐参数，代替原有静态单制品周期数据，对设备产能更优化的调配，实现智能化的自动排产应用。同时对于计划外停机的快速响应，提升全局设备利用 OEE/TEEP 达到 8%，生产成本降低 8%。</p> <p>经济效益：在企业提质降本增效等方面带来的收益等，短期(1-6 个月)生产效率提升预期 5%，中长期生产效率提升 8-10% (6-12 个月)，良品率提升 5%。</p>			

广州阳普智能系统科技有限公司			
注册 / 办公地址	广州市天河区高唐路 233 号时代 E-Park 6 栋 802		
成立时间	2003 年 3 月	注册资本(万元)	500
工业互联网相关项目实施总数(个)	20	人员总数	45
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	01 研发管理协同 04 设备智能调机 05 生产品质管控 07 设备远程运维及服务 11 项目管理协同		
面向所在行业	010205 网络通讯设备		
联系人	邹筱倩	联系电话	020-85564896 15913118970
邮箱	Kzhou@sunprocn.com	微信(选填)	/
典型案例：万宝压缩机 SPC 与 OEE 项目			
<p>广州万宝集团压缩机有限公司，拥有青岛和合肥两个全资子公司。万宝压缩机于 1987 年 7 月 15 日建成投产，是国内最大的冰箱压缩机生产厂家之一。各种产品通过 CCC, UL, VDE, TUV,CB 等认证。</p> <p>项目时间：2017 年 8 月—2018 年 7 月</p> <p>解决问题：1、针对质量数据人工录入低效出错问题；2、针对精加工质量数据实时统计困难和质量过程管控的问题；3、针对精密加工设备绩效管理的困难和设备产能提升困难的问题。</p> <p>方案特色：1、数据采集：质量测量仪器数据采集自动化与人工处理相结合；2、智能分析：质量过程统计方法多样，I-MR 图 / Xbar-R 图 / 柱状图 / 直方图 / 标准差 / CPK 趋势分析图；3、异常处理：通过质量数据实时监控界面，实时发现和快速处理质量异常问题，将质量问题消灭于萌芽状态；4、独立分析：可将外检数据、售后数据、解体数据、市场质量数据等导入系统，进行质量统计的独立分析和运算，提供强大的 SPC 质量工具能力；5、品质规划：维护品质标准库，提供产品资料设定、品质目标设定、生产流程设定、评判等级基准等能力；6、设备 OEE：通过精加工设备产量状态的自动读取以及工位确认，自 OEE 提升设备绩效。</p> <p>实施效果：项目采用总体规划，分步实施的策略，先实施 SPC，后实施 OEE，具有标杆效果。数据采集时间缩短 80.4%，制作报表时间削减 80.1%，漏检削减 20.7%，缺陷损失下降 12.3%，暂缓出货削减 15.5%，每周报废削减 13.7%，返工时数及人工削减 24.3%，周期缩短 18.6%，设备绩效 OEE 提升 20.6%。</p> <p>推广场景：1、SPC：机械加工行业，精密加工生产行业；2、OEE：制造业；3、CPS：工业数据互联互通，设备远程监控运维。</p>			

广州速威智能系统科技有限公司			
注册 / 办公地址	广州高新技术产业开发区科学城科学大道科汇一街 9 号 2 楼		
成立时间	2005 年 6 月	注册资本 (万元)	1500
工业互联网相关项目实施总数 (个)	300	人员总数	75
面向工业企业需求所能提供的服务产品能力	02 生产设备状态监控 03 智能排单调度 04 设备智能调机 05 生产品质管控 06 能耗、环保、安全监控及优化 07 设备远程运维及服务 08 供应链协同 09 进销存及仓储管理		
面向所在行业	100000 全行业		
联系人	郭孔计	联系电话	020-32293353 18925000571
邮箱	guokj@rtdsoft.com	微信 (选填)	18925000571
典型案例：松下 (万宝) 压缩机			
<p>广州松下 (万宝) 压缩机主要研发和制造旋转式压缩机。产品应用于房间空调器、干衣机、除湿机及热泵热水器，清洁取暖，新能源汽车，移动基站等领域，年生产能力 1450 万台。采用松下设备、技术和管理、品质进行严格管理，所生产的压缩机达到当今国际先进水平。云采购平台、物流、生产过程管控项目从 2016 年 11 月—2018 年 7 月分期实施。</p> <p>针对的问题：1、针对压缩机生产过程中，纸张单据作业，通过对物料进行条码化管理，实现车间物料消耗实时动态；2、针对物料配送过程中，手写物料标签。通过数据采集，对生产过程物料投入、产成品产出进行管控。实现生产投入、产出透明化；3、针对物料配送需人工叫料，通过系统，实时监控产线的物料消耗，并通过看板实现物料拉动。实现车间物料消耗拉动仓库物料配送。</p> <p>实施效果：1、根据业务流程模型，采用科学的项目子集定义，分期分步实现供应商管理，仓储管理、制造执行、大数据 BI。实现生产过程、物流配送过程透明化。通过 BI 分析，改善生产、物流过程存在的不足；2、通过供应商管理方案的推动，实现企业全部重点供应商的库存预测、采购订单、送货指令、退货追溯等关键业务的线上运营。在提高供应商管理的 KPI 的同时，直接减少了企业 50% 以上的采购员工岗位配比；3、实现制造流程无纸化、信息化，同时严格控制产线领料、投料、产出的消耗关联性、逻辑关联性，减少大量人为操作造成的错漏现象。</p>			

广州鼎捷软件有限公司			
注册 / 办公地址	广州市天河区翰景路 1 号金星大厦 19 层 EFGD2H2、20 层		
成立时间	2003 年 3 月	注册资本 (万元)	165.54
工业互联网相关项目实施总数 (个)	6	人员总数	417
面向工业企业需求所能提供的服务产品能力	01 研发管理协同 03 智能排单调度 09 进销存及仓储管理 11 项目管理协同		
面向所在行业	030401 汽车零部件 040104 照明、LED 040401 家具 020305 模具制造		
联系人	刘燕珊	联系电话	020-28301646 13427583136
邮箱	liuys@digiwin.com	微信 (选填)	13427583136
典型案例：ERP+SMES+ 智派工			
<p>上海万卡信实业有限公司是一家以汽车空调电器为主，集研发、生产、销售于一体的制造商，前身为广州万卡信仪器仪表有限公司，2001 年在上海成立制造中心。以汽车 (空调) 用系列电器产品为核心，如空调控制器、空调顶置驱动器等。</p> <p>项目时间：2018 年 6 月—2018 年 8 月 实施地点：上海市奉贤区</p> <p>客户痛点：1、交期达成率低、不稳定；2、生产进度、在制品监控依靠人工报表统计，准确性、实时性差；3、人工生产排单效率低，调机时长不受控，关联性差，计划可执行性差；4、生产插单、抽单、冻结、调整生产设备频繁，增加计划管控难度。</p> <p>技术先进性：1、通过车间工艺排程，让生产任务有序执行，对制造过程中的人机料法实现透明化管控，降低在制品库存及缩短制造周期；2、车间派工来源于日计划，支持日计划达成；3、建立产品工艺路线与工艺流程卡，按工艺路线逐序流转。员工自助报工，可实时查看生产日报和生产进度。</p> <p>实施效果：1、提升准时交付率、日计划达成率、排程可视范围、缩短交付周期、减少制程间衔接停留时间及换模时间；2、优化从日计划到机台日派工流程，指导各车间机台 / 产线生产；3、规划车间现场派工、移转、检查和报工流程，实现车间生产日报自动产出。</p> <p>可推广行业：离散型制造业，如机械、汽配、注塑、电子等。</p> <p>适用场景：接收订单后自动盘点各工艺需求并反馈到生产现场，减少现场计划安排难度；通过现场进度广告牌实现生产现场可视化，及时感知车间状况并提醒相关人员；协助快速插单、抽单、冻结、调整生产设备与人员并回馈调整结果。</p>			

广州云徙科技有限公司			
注册 / 办公地址	广州市黄埔区茅岗路 88 号鱼珠智谷产业园 A02		
成立时间	2016 年 3 月	注册资本(万元)	3000
工业互联网相关项目实施总数(个)	5	人员总数	400
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	05 生产品质管控 08 供应链协同 09 进销存及仓储管理		
面向所在行业	030101 电动汽车、新一代互联网汽车 070201 洗涤用品、化妆品		
联系人	罗家鹰	联系电话	18613020806
邮箱	luo.jiaying@dyunxi.com	微信(选填)	/
典型案例: 长安汽车大电商数字营销平台 - 尊享服务项目			
<p>长安汽车是中国汽车四大集团阵营企业，2017 年入选央视“国家品牌计划”，成为中国汽车品牌行业领跑者。拥有 155 年历史底蕴，33 年造车积累，全球 16 个生产基地、35 个整车及发动机工厂、10 个重点海外市场。</p> <p>起止时间: 2018 年 1 月—2018 年 8 月 实施地点: 重庆</p> <p>解决问题: 1、针对售后线下流程复杂的问题，通过 1 对 1 的 VIP 服务模式，实现简单、自然及温暖更感知的售后服务；2、针对车间不透明的问题，通过阿里云中台，打通维保与尊享服务系统，保证售后服务透明、高效、按需地呈现给客户。</p> <p>方案特色: 1、应用云中台技术和微服务架构：通过建立云中台共享能力中心及微服务，支持前端应用实现，并形成长安中台自主开发和维护能力；2、支持业务横向扩展能力：通过扩展共享能力中心，支撑长安大电商数字营销平台横向扩展业务。</p> <p>实施效果: 1、技术赋能传统企业：整个项目实施阶段由 2018 年 1 月至 8 月，期间落实尊享服务项目开发上线事项，培训长安传统 IT 部门大数据时代下云中台技术方面的自主开发和维护能力，技术赋能传统企业，促进开发效率提升 40%；2、优化经销商售后服务：借助中台大数据能力，智能推荐意向车主就近就熟原则，形成经销商服务顾问与车主 1 对 1 的模式，保证精准营销和服务闭环，同时减少推广成本，提高双方互动率，提高售后预约率。</p> <p>推广场景: 该模式适用于汽车行业数字化营销领域，尤其适合销售和售后线索引流维护、客户精准营销等精细化场景。</p>			

广州智造家网络科技有限公司			
注册 / 办公地址	广州市开源大道 11 号 C3 栋 2 楼		
成立时间	2015 年 11 月	注册资本(万元)	233.75
工业互联网相关项目实施总数(个)	3	人员总数	70
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	01 研发管理协同 03 智能排单调度 05 生产品质管控 08 供应链协同		
面向所在行业	02 装备制造 03 汽车 09 非标自动化企业		
联系人	徐羽	联系电话	18665081811
邮箱	Xuyu@imefuture.com	微信(选填)	18665081811
典型案例: 智能装备企业非标生产管理上云信息化改造			
<p>广州明路汽车装备有限公司，为全球领先的汽车车身智能制造解决方案提供商，为奔驰、宝马、特斯拉等全球顶尖汽车企业提供核心智能制造生产线。</p> <p>项目起止时间: 2017 年 5 月—2018 年 10 月 实施地点: 广州</p> <p>解决问题: 1、非标件车间通过实施透明工厂云应用(MES)，对项目交期、生产管控、质量跟踪、材料和工艺管控等环节进行透明化管理，大幅降低非生产动作、实时掌握生产异常情况等问题；2、针对企业非标外协采购批次多、频率高而衍生的管理难题，通过实施非标管家云应用(SRM+CRM)，解决 BOM 表拆分、采购任务分配、历史价格追溯及比价、采购进度实时监控等问题；3、企业生产的单条线体(价值约 1 亿元)将产生 3-5 万张图纸，传统方式已无法妥善处理图纸关联的非标件采购、版本及技术要求变更及追溯、BOM 管理、内外部图纸协作等问题，通过实施图纸云应用(PDM)，助力企业构建安全高效的云化产品数据库，提高产品研发内外部协作水平和无纸化生产水平。</p> <p>先进性及创新特色: 本项目针对非标自动化行业的突出管理难点痛点，研发出安全高效、低成本、快速部署的云应用，实现生产执行管理、外协加工采购管理和图纸管理的综合 SaaS 应用解决方案，为企业生产管控提供思路和系统工具，为生产管理降本增效提供系统支撑。</p> <p>实施效果: 1、透明工厂：以交期、工艺、材料等因素重组生产工序并下达，优化 30% 以上设备稼动率；标准化及模块化零部件生产工艺，彻底改变传统手工重复创建工艺无效工时；数据墙管理，实时动态监控、掌握项目及生产车间等维度报表数据并调整生产问题(生产效率提升 60% 以上)；2、非标管家：BOM 表拆分采购订单及下达采购任务降低工时 65% 以上；大量非标外协采购进度可视化，采购价格历史可追溯，数据统计和核价工时降低 50% 以上，且质量、交期、供应商考核彻底清晰可控；3、图纸云：规范图纸管理、BOM 管理、变更管理，提高图纸使用者操作效率、提高企业设计、采购、成本核价、生产制造间的产品数据协作水平和无纸化生产水平，并提高采购及生产单位外协供应商间的图纸协作效率、质量防错及安全保密性。</p>			

广东亿迅科技有限公司			
注册 / 办公地址	广州海珠区阅江西路 218 号媒体港 14 楼		
成立时间	2001 年	注册资本(万元)	15000
工业互联网相关项目实施总数(个)	48	人员总数	1800
面向工业企业需求所能提供的服务产品能力	02 生产设备状态监控 08 供应链协同 09 进销存及仓储管理 12 其他:安全服务		
面向所在行业	0201 数控机床		
联系人	王兰香	联系电话	13316099597
邮箱	13316099597@189.cn	微信(选填)	/
典型案例: 志高空调物联网项目			
<p>广东志高空调有限公司创建于 1994 年, 是一家年销量百万级的空调生产企业, 在市场上有较高的市场份额, 随着市场竞争的加剧, 该企业现面临着产品升级的需求, 迫切找出新的产品形态和营销模式进行更新, 推向市场。</p> <p>项目起止时间: 2016 年 3 月至今 项目实施地点: 广东省佛山市</p> <p>方案特色: 通过物联网接入, 提供智能空调信息管理功能, 包括空调的设备状况、位置信息、手机控制、安全告知等功能, 并根据传回的信息开展数据分析, 助力该企业“由卖产品向卖服务”转型。</p> <p>实施效果: 1、采用分阶段安排, 企业参与我司物联网实验室, 开展第一批产品联网测试, 初步完成联网联调; 2、测试完成后, 企业初步对新产品开展物联网升级, 首批推出 5000 台, 市场反应良好; 3、企业预计在后续 3 年间逐步对产品升级, 预计达到 2 万台以上。</p> <p>推广场景: 本案例适合传统工业厂商的物联网转型, 针对客户传统服务渠道问题, 提供设备状况、位置信息、手机控制、安全等功能, 以空调为例, 可以针对学校、酒店、办公上升等场所提供空调新的商业运营模式, 大大地增加了该空调企业的产品竞争力, 并提升了与其用户的粘性和服务感知, 并助力该企业“由卖产品向卖服务”转型。</p>			

京信软件科技(广州)有限公司			
注册 / 办公地址	广州市天河区天河北路 886 号 7 层 / 办公地址: 广州市科学城神舟路 10 号		
成立时间	2005 年 12 月	注册资本(万元)	1000 (港元)
工业互联网相关项目实施总数(个)	10	人员总数	25
面向工业企业需求所能提供的服务产品能力	02 生产设备状态监控 06 能耗、环保、安全监控及优化 07 设备远程运维及服务 09 进销存及仓储管理		
面向所在行业	100000 全行业		
联系人	葛鑫	联系电话	13925055430
邮箱	Gexin@comba.com.cn	微信(选填)	/
典型案例: 模具云管理系统			
<p>东莞嘉仁座落于东莞市黄江镇社贝村永盛工业区, 自 1994 年创办以来, 已发展成为集电子、塑胶、五金为一体的有限公司, 规模宏大, 实力雄厚, 专业制造锌、铝合金产品、塑胶产品、家用小电器、五金冲压等。</p> <p>项目起止时间: 2018 年 4 月—2018 年 9 月 实施地点: 东莞</p> <p>企业问题和痛点: 嘉仁主要产品在压铸和注塑产品, 模具是其生产制造的关键治具, 但是之前模具管理比较混乱, 模具的寿命也无法统计, 经常导致找不到模具, 或出现了批量产品质量问题才发现模具需要维修, 往往造成较大损失。此外, 在试模时调试参数完全依靠有经验人员的经验, 无法形成积累。</p> <p>实现效果: 1、将模具进行标识并统一管理: 管理模具的位置, 状态, 保养维修情况等, 上千款模具一目了然; 2、本系统同时还与压铸机和注塑机进行互联, 记录模具使用次数, 使用的情况, 为模具的寿命, 预维护提供数据支持; 3、本系统在对于试模的模具提供温度和压力的监测与大数据分析, 保证试模成功率, 并将数据作为记录保存, 为后期相类似产品的参数设置提供分析资源; 4、对于产品的采购企业也可以从该系统了解、自己产品生产模具的情况, 确保供应商交货的质量和时间的可行性。</p> <p>应用行业: 本案例可在模具使用和生产企业广泛推广。</p>			

广州博依特智能信息科技有限公司			
注册 / 办公地址	广州高新技术产业开发区揽月路 105 号 401 房之自编 406 室		
成立时间	2014 年 11 月	注册资本 (万元)	100
工业互联网相关项目实施总数 (个)	66	人员总数	60
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 05 生产品质管控 06 能耗、环保、安全监控及优化		
面向所在行业	070101 高档生活用纸、包装纸、文化创意用纸 080401 陶瓷 080501 水泥 080601 玻璃		
联系人	张洋	联系电话	020-82006717 13728029063
邮箱	yang.zhang@poi-t.com	微信 (选填)	13728029063
典型案例: 基于制造业大数据平台的流程工业企业能效管控中心信息系统			
<p>清远市简一陶瓷有限公司厂区总占地面积 38 万 m²，产能达 900 万 m² / 年。2009 年在国内外市场首创凹凸釉中彩生产技术，自主研发了大理石瓷砖。</p> <p>实施时间: 2017 年 12 月 14 日—2018 年 9 月 28 日 实施地点: 广东省清远市</p> <p>痛点和问题: 针对能耗成本高、能源管理不规范等问题，通过改造企业生产自动化程度，建设能效管控系统，实现提质增效降本，分析能耗现状，找出能源浪费空间后采取对应的措施提高生产效率和能源利用效率。</p> <p>先进性与创新点: 1、构建于云平台，确保数据的安全性与开放性，登录便捷，部署成本低；2、支持超过 2000 种不同通信协议的数据传输，通信快速稳定；3、基于能量系统“三环节”模型建立制造过程能源智慧管控信息平台的全局优化模型。</p> <p>实施效果: 1、项目启动及需求调研 (2017 年 12 月 14 日—2018 年 1 月 20 日)；2、硬件选型采购、安装部署，软件开发、系统配置及集成调试 (2018 年 1 月 23 日—2018 年 4 月 13 日)；定制的各项能源管理功能上线，可查看已采集上传的数据；3、上线试运行及培训 (2018 年 4 月 16 日—2018 年 6 月 30 日)；与市能管中心平台稳定对接，基本满足系统验收对功能建设的要求；4、项目验收 (2018 年 9 月 28 日)；通过清远市经信局现场验收。</p> <p>推广行业及场景: 适用于陶瓷、造纸、水泥、玻璃、食品等企业的能源精细化管理。</p> <p>适用场景: 1、能源数据采集及实时在线监控，包含电、煤气、煤等能源的消耗，为成本分析与考核提供全面准确的数据基础；2、定期推送企业能管中心运行状况报告及数据分析报告，为节能技改及节能潜力挖掘提供数据支撑和依据。</p>			

广州盛原成科技有限公司			
注册 / 办公地址	广州市番禺区钟村街汉溪大道东 290 号保利大都汇 3 栋办公楼 401 房		
成立时间	2012 年 11 月	注册资本 (万元)	1000
工业互联网相关项目实施总数 (个)	117	人员总数	36
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	01 研发管理协同 04 设备智能调机 06 能耗、环保、安全监控及优化 07 设备远程运维及服务		
面向所在行业	010302 微型计算机 010303 存储设备 010601 可编程控制器 (PLC) 020402 废水污染治理装备		
联系人	张燕聪	联系电话	18927585948
邮箱	yancong.zhang@shengyc.com	微信 (选填)	/
典型案例: 高力威玻璃机械设备服务管理平台项目			
<p>高力威玻璃机械有限公司 (以下简称高力威) 是全球玻璃深加工技术的领航者，佛山市“中国制造 2025”试点示范企业。致力于玻璃产业的磨边技术、清洗技术、检测技术等，为各类玻璃生产提供专业的设备、生产线、解决方案和服务。</p> <p>痛点和问题: 高力威在实际生产中经常出现对设备销售后设备的使用情况、保养情况、故障情况不了解；与客户沟通不便，设备故障无法及时获知，客户备件需求不能及时传达，沟通的流程繁琐，响应速度慢等问题。</p> <p>先进性与创新点: 为解决上述痛点问题，2017 年 5 月 1 日至今高力威与我司合作，建立高力威玻璃机械设备服务管理平台，通过智能网关、上位机系统等方式将设备接入云平台，实现设备用户和设备供应商的连接，完成设备远程运维，服务流程可视化、自动化、智能化，解决设备管理、故障管理和客户管理困难繁琐的问题。</p> <p>实施效果: 1、项目实施后，高力威的服务效率提升到 15 分钟内响应、服务人员 4 小时内到达现场，24 小时内修复故障；2、最新的客户满意度调查提升了 30%；3、库存周转能力得到提高，易损耗备件呆滞库存降低 10%；4、随系统使用时间不断增长，在服务效率、客户满意度、库存周转能力、备件销售情况等方面都将得到显著提升。</p> <p>可推广行业及适用场景: 本产品旨在为通用设备制造业、专用设备制造业、电气机械及器材制造业等装备制造业提供设备售后服务的一体化解决方案。</p>			

广州凡象科技有限公司			
注册 / 办公地址	广州市番禺区东环街番禺大道北 555 号番禺节能科技园内天安科技产业大厦 1 座 1003		
成立时间	2016 年 12 月	注册资本 (万元)	1000
工业互联网相关项目实施总数 (个)	2	人员总数	16
面向工业企业需求所能提供的服务产品能力	03 智能排单调度 05 生产品质管控 12 其他: 公有云平台		
面向所在行业	040401 家具		
联系人	金永新	联系电话	18826448989
邮箱	549786017@qq.com	微信 (选填)	18826448989
典型案例: 智能量尺系统			
<p>凡象科技是家居行业高端智能制造产品、技术和解决方案供应商, 专注工业 4.0 应用和家居行业智能制造技术创新, 为多家知名企业提供生产流程控制管理、五金智能分拣、移门智能制造、板件分拣分包等产品与技术。为家具企业定制研发的“智能量尺系统”项目首先应用于“壹家壹品”的量尺管理中, 壹家壹品 (香港) 控股有限公司 (股票代码: 08101.HK), 主营业务涵盖全屋定制家具的设计、研发、生产、销售等一体式配套产品与服务, 是一家专注于国内定制家具领域, 具有国际视野的全屋定制企业。</p> <p>实施时间: 2017 年 9 月—2018 年 1 月 实施地点: 壹家壹品广州从化工业园</p> <p>企业痛点和问题: 本项目主要针对定制家具的大规模个性化需求, 以大数据、云计算技术为基础, 研发智能量尺系统, 构建户型模板图库、优秀设计方案知识库, 实现全国门店、设计师、工厂融通互联, 更好地满足客户的个性化需求。</p> <p>方案的技术先进性与创新特色点: 1、借助户型库, 智能量尺; 2、量尺音视频资料通过网络实时上传到云服务器; 3、加盟设计师在服务器上抢单为客户快速高效定制方案。</p> <p>实施效果: 1、经销商借助平台加盟设计师资源, 实现免设计师开店, 降低开店成本 30% 以上; 2、制造企业通过平台注册设计师, 降低经销加盟成本, 可以快速扩张并引领市场, 半年内新增经销商 10%; 3、设计师实时抢单, 当天可出图, 缩短 70% 设计时间。</p> <p>推广行业及适用场景: 适用于定制家具行业在门店下单、网店下单过程中。</p>			

广州中浩控制技术有限公司			
注册 / 办公地址	广州市越秀区先烈中路 100 号大院 15 号楼		
成立时间	2002 年 6 月	注册资本 (万元)	1250
工业互联网相关项目实施总数 (个)	128	人员总数	140
面向工业企业需求所能提供的服务产品能力	02 生产设备状态监控 03 智能排单调度 06 能耗、环保、安全监控及优化		
面向所在行业	040601 中药食品、制糖、灌装饮料、乳制品、保健食品、粮油 060501 中药 070201 洗涤用品、化妆品		
联系人	殷进春	联系电话	13829750525
邮箱	yinjinchun@chcontrol.com	微信 (选填)	/
典型案例: 丹姿化妆品生产信息化			
<p>丹姿集团作为一家集科研、生产和销售为一体的国内知名化妆品企业, 旗下拥有丹姿、水密码、他能量、卡迪那、呵护星等品牌, 产品已覆盖全国各地的沃尔玛、家乐福、大润发、乐购等终端卖场。</p> <p>项目时间: 2011 年 5 月至今 项目地点: 丹姿集团</p> <p>企业痛点和问题: 1、生产周期相对较短; 2、产品规格多、生产批量大; 3、生产组织困难, 以订单为主, 库存量为辅组织生产; 4、操作工技能参差不齐; 5、系统需要与 FAS、SAP、WMS、LIMS 等其它系统集成, 设计必须遵循国际标准, 例如 ISA-95, S88 等。</p> <p>方案的创新性: 1、完备的功能模块, 全过程管控; 2、平台化软件, 方便二次开发, 灵活的扩展能力, 集成方便; 3、模块化设计, 适应柔性生产; 4、行业贴合度高, 快速落地; 5、系统有自学习能力, 可持续改进优化生产工艺; 移动互联, 先进的技术, 保证技术的连续性; 6、多种异常机制, 便于维护。</p> <p>实施效果: 1、从原辅料入库, 到配方称重、配制投料, 再到灌装、外包、最后到成品入库等全流程管控, 实现全产品全过程的 100% 可追溯; 2、标准化的生产过程, 大大提高产品质量稳定性, 质量合格率提高了 13%; 3、智能化、系统化、无纸化管控, 大大提高了操作人员的效率, 人力成本减低 20%; 4、移动互联技术的应用, 解决了产品的防串货问题; 5、信息化技术与自动化技术融合应用, 是系统智能化的关键。</p>			

广州市天剑计算机工程有限公司			
注册 / 办公地址	广州高新技术产业开发区彩频路9号 801C/D		
成立时间	1996年12月	注册资本(万元)	2500
工业互联网相关项目实施总数(个)	30	人员总数	109
面向工业企业需求所能提供的服务产品能力	03 智能排单调度 05 生产品质管控 08 供应链协同 09 进销存及仓储管理		
面向所在行业	020503 通用机械、流体机械 040103 家电 030401 汽车零部件 080901 化工胶粘制品		
联系人	郑文添	联系电话	13503081524 020-32052282 转 386
邮箱	13503081524@139.com	微信(选填)	13503081524
典型案例: 基于 SAAS 模式的云制造公共服务平台(天剑全企网)			
<p>“天剑全企网”是天剑公司采用云计算技术研发的面向中小微型工业企业的云制造公共服务平台。平台采用线上租赁应用、线下现场服务相结合的方式为广大中小微企业提供公共云服务。 平台运营时间: 2009 年至今 主要客户群: 珠三角 解决的企业痛点: 针对中小微企业订单交期失控、制造成本上升,信息化缺乏资金、人才、技术等问题,采用云计算技术研发,以 SAAS 模式在线提供 ERP(XBOM、库存、销售、采购、外协、MPS、MRP、经营报表分析等)、多链主供应链管理、智能排单调度、生产品质管控等应用,帮助企业实现随时、随地、省力、省心、省钱的工业互联网应用。 方案特色与创新点: 1、云服务内容覆盖 ERP、智能排单调度、生产品质管控、供应链协同、进销存及仓储管理等,开通家电、五金等专业分平台;2、在珠三角多处设置服务网点,提供培训、流程梳理、数据准备等现场服务,解除企业后顾之忧;3、确保数据安全性与可靠性,为企业提供省力、省心、随时、随地的全天候服务。 实施效果: 1、2008 年—2009 年:搭建平台架构,推出中小微企业 ERP 云软件,平台进入商务运营,在顺德容桂实施,取得良好效果;2、2010 年—2012 年:完善平台,推出企业经营分析报表及多链主供应链管理,在顺德、中山推广;3、2013 年—2015 年:完善平台,推出智能排单等在线应用,在南海、禅城推广;4、2016 年至今:继续完善平台,加大推广力度,在珠三角推广应用。 推广行业及适用场景: 集中于珠三角家电、五金及产业链(包装、印刷、塑料)。</p>			

广州赛意信息科技股份有限公司			
注册 / 办公地址	广州市天河区珠江东路12号16楼 1603-1605 单元		
成立时间	2005年1月	注册资本(万元)	14400
工业互联网相关项目实施总数(个)	10	人员总数	3293
面向工业企业需求所能提供的服务产品能力	03 智能排单调度 05 生产品质管控 08 供应链协同 09 进销存及仓储管理		
面向所在行业	010501 工业传感器 020102 加工中心 020106 多轴复合型机床 020204 物流仓储设备		
联系人	王军	联系电话	13318758188
邮箱	wangjun3@chinasie.com	微信(选填)	13318758188
典型案例: 春秋电子 MES 项目一期 -ODM 工厂			
<p>苏州春秋电子科技有限公司,自 2011 年于昆山设立新工厂,立足于给客户提供 total solution 的 3C(NB) AIO 机构件产品,并在精密模具设计、制造,精密塑胶、金属机构件开发、设计及制造。 时间地点: 2017 年 12 月 10 日—2018 年 6 月 11 日 实施地点: 苏州 解决痛点问题: 1、针对智能生产管理问题,通过在线下订单自动导入,实现生产柔性化和定制化;2、针对不同设备连接协议问题,实现智能化生产执行和监控。 方案特色: 1、项目业务涵盖 SMT、WMS、QMS、MES 和 EMS 五大模块,尤其是 SMT 模块从零开始;2、客户的业务团队属于新建团队,工厂车间建设从零开始,业务模式多变,需要灵活处理;3、涵盖人机业务,设备对接,ERP 上传下载。 实施效果: 1、实现多方位数据采集,跨平台交互,全面追溯;2、工厂信息数据化,透明化,高效率;3、全面覆盖仓库、生产、质量和设备管理业务;4、精细化看板和客制化报表更快捷、有效、专业辅助管理决策。 推广场景: 传统工业、制造业的升级转型,新建团队、业务全面 360° 覆盖解决方案。</p>			



广州鲁邦通物联网科技有限公司			
注册 / 办公地址	广州市天河区大观中路 95 号 F315 房		
成立时间	2010 年 5 月	注册资本(万元)	500
工业互联网相关项目实施总数(个)	2	人员总数	200
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	07 设备远程运维及服务 08 供应链协同 09 进销存及仓储管理 10 人力资源及绩效管理		
面向所在行业	100000 全行业		
联系人	万彦鹏	联系电话	020—29019902 13416451275
邮箱	wanyanpeng@robustel.com	微信(选填)	/
典型案例：制造业机器智能运维服务系统			
<p>广东某清洁设备制造厂家经营模式为设备售卖 + 租赁 + 服务管理。但传统的租赁模式存在无法远程操控设备和采集设备数据、无法实时查看设备运转状态等问题，导致设备运行维护成本较高，企业利润偏低。</p> <p>项目起止时间：2016 年 5 月—2017 年 4 月 项目实施地点：广州市</p> <p>解决问题痛点及问题：1、针对无法采集设备数据和无法实时查看设备运转状态问题，通过架构传感层 + 通讯终端 + 云服务，实现数据远程收集和远程操控；2、针对无法远程操控设备问题，通过智能通讯网关与 MQTT 与云平台连接通讯，从而实现远程操作。</p> <p>方案的技术先进性与创新特色点：1、实现了对清洁设备数据的实时采集、传输、大数据统计和分析、跟踪定位（资产监控）；2、重要设备的实时监控、故障信息实时分析，及时维修（售后服务管理）；3、提供 IOT 金融租赁方案，实现机器、人、信息化和金融的互联互通（金融租赁和客户管理）。</p> <p>实施效果：1、支撑客户超过万台设备在线租赁，金额几亿 RMB，远超同行销售金额；2、设备租赁较销售数量激增 1000%，售后服务效率提升 80%，首次定位问题准确率 80%。</p> <p>推广行业及适用场景：1、联网后，售后维护管理物联网化，并可以结合金融租赁，适用各大离散安装且需要高频维护的装备；2、为装备制造企业提供制造业服务化转型的支撑；3、可推广到装备制造企业，例如空压机、中央空调、数控机床、注塑机等行业。</p>			

凯通科技股份有限公司			
注册 / 办公地址	广东省广州市萝岗区开发区科汇三街 12 号 1001 房、1101 房		
成立时间	2000 年 4 月	注册资本(万元)	6600
工业互联网相关项目实施总数(个)	72	人员总数	518
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 04 设备智能调机 05 生产品质管控 07 设备远程运维及服务		
面向所在行业	010403 集成电路 020306 塑料机械、建材食品纺织印刷等轻工机械		
联系人	唐能波 朱江	联系电话	唐能波：020-62323168 13922100723 朱江：020-62323168 18922280822
邮箱	tangnengbo@gdcattsoft.com（唐能波） zhujiang@gdcattsoft.com（朱江）	微信(选填)	/
典型案例：注塑云共享服务平台			
<p>案例企业是广东省知名智能注塑机制造商。</p> <p>项目起止时间：2018 年 3 月—2018 年 7 月 项目实施地点：广东省</p> <p>解决问题：1、针对人工记录实时性和准确性差等问题，通过注塑机加装控制器进行联网，采集设备运行数据，实现运行状态实时监控等功能；2、针对运营成本高问题，通过远程诊断及预防性维护，实现预测性运维，降低高风险及高成本。</p> <p>方案的技术先进性与创新特色点：1、多协议适配：平台支持接入多种协议，轻松接入不同工艺不同工况的设备；2、预防性运维：专业数据挖掘及分析和故障预警及监测，快捷解决运行异常；3、工艺参数优化：设备运行数据分析，找出最优工作参数，提升品质。</p> <p>实施效果：1、上线测试：2018 年 6 月，接入设备 20 台，监控设备 20 台，建连接时间：≤ 1 秒，故障预测准确率：92%；2、上线运行：2018 年 6 月—7 月，接入设备 2000 台，监控设备 2000 台，建连接时间：≤ 1 秒，故障预测准确率：95%；3、初步推广：接入设备不少于 20 万台，监控设备 10 万台，建连接时间：≤ 1 秒，故障预测准确率：98%。</p> <p>推广行业：汽车、建筑、家用电器、医疗、PE 管件、3C 等行业。</p> <p>适用场景：注塑生产车间。</p>			

广州健新科技股份有限公司			
注册 / 办公地址	广州市天河区科韵路 20 号 12 层		
成立时间	2005 年 4 月	注册资本(万元)	2293
工业互联网相关项目实施总数(个)	119	人员总数	176
面向工业企业需求所能提供的产品能力	02 生产设备状态监控 07 设备远程运维及服务 12 其他: 数据采集		
面向所在行业	02 装备制造 05 新能源		
联系人	刘媛	联系电话	020-28812525 18819818585
邮箱	liuyuan@jxtech.net	微信(选填)	/
典型案例: 基于工业大数据的电厂智能化改造			
<p>调峰调频发电公司作为南方电网下属调峰调频电厂运营公司, 调峰调频电厂作为电网发电系统, 同时也是大型互联电网的安全运行和经济运营的重要保障, 需支持南方电网整个统一坚强智能电网建设的实现。</p> <p>待解决问题: 1、针对多厂商标准不统一问题, 通过工业以太网实现设备间充分的信息共享和互操作的软件系统; 2、针对生产各环节难以协同问题, 通过智能设备管理、智能运检管理、智能安全管理等方面应用, 实现电厂设备全寿命周期管理。</p> <p>方案特色: 1、实现了电厂所有信号数字化、所有管理内容数字化; 2、实现了可靠而准确的数字化信息交换、跨平台的资源实时共享; 3、利用智能专家系统提供了各种优化建议; 4、有效地降低了运营成本、减少设备故障。</p> <p>实施效果: 1、2016 年 7 月—12 月, 生产域数据中心和应用中心平台建设; 2、2017 年 1 月—6 月, 设备数据全面采集, 实现对厂区环境、设备设施进行智能感知, 实时监测发电运行状态; 3、2017 年 7 月—12 月, 将电厂设备的各类控制、监测和管理信息进行融合并加以深入应用, 实现部分运营分析功能; 4、2018 年 1 月—12 月, 基于大数据技术实现生产管理系统组件化改造, 并实现了设备状态分析与生产决策分析组件开发。</p> <p>适用场景: 适用于能源企业、制造企业、电信运营商实现智能工厂、智能电厂、自动化运维、智慧企业管理等建设或改造。</p>			

广州接点智能科技有限公司			
注册 / 办公地址	广州市天河区思成路 21 号 206		
成立时间	2014 年 4 月	注册资本(万元)	500
工业互联网相关项目实施总数(个)	6	人员总数	21
面向工业企业需求所能提供的产品能力	02 生产设备状态监控 05 生产品质管控 06 能耗、环保、安全监控及优化 07 设备远程运维及服务		
面向所在行业	080401 陶瓷 080501 水泥 080601 玻璃 070201 日化		
联系人	李渊	联系电话	18620003938
邮箱	Liyuan@jointt.com	微信(选填)	18620003938
典型案例: 华润水泥控股集团广东、广西大区智能生产管控平台建设项目			
<p>实施时间: 2015 年 1 月—2017 年 5 月</p> <p>企业痛点: 集团需要集中管控, 打通各生产基地信息孤岛, 打通 ERP 及 DCS 系统数据通道, 增补现场智能表计, 建设集团数据中心, 实现数据驾驶舱, 能源指标数据颗粒化, 生成应用报表及分析工具, 建立专家智库实现大数据价值挖掘, 云计算, 实现移动协同。最终实现能源精益化管理, 建设自适应及自学习的生产智能管控平台。</p> <p>方案技术先进性: 由三层技术架构组成: 基于物联网的工业大数据中心、集成管理应用的生产智能管控平台、以及移动协同的云服务平台。标准化的组件平台, 以实现跨行业的工业平台集成服务, 包括物联网平台(IOT)、大数据平台(实时数据+系统数据+数据共享中心)、业务管理平台(MES+SPC+EMS+TPM+PLM+EHS+WMS+BI)、数据分析平台(报表+对比+相关+多维)、智能优化平台(数据模型+智能诊断+机器学习+异常处理)、移动协同平台(工业 APP)。</p> <p>实施效果: 华润水泥的数字化智能工厂样板工程建设实施, 广东大区 10 家水泥基地 2015 年 4 月份通过国家能源管理中心示范验收, 项目节能量达到 34104.44 吨标煤, 节能率达到 2.04%, 年节约能源成本 3000 万元。广西大区 9 家水泥基地 2016 年 4 月份通过国家能源管理中心示范验收, 项目节能量达到 89557.23 吨标煤, 节能率达到 2.77%, 年节约能源成本近亿元。</p> <p>可推广行业及使用场景: 广泛应用于水泥、陶瓷、玻璃、造纸、日化等流程型制造行业。进行工业互联网基础平台构建, 实现精益生产管理、能源管理、设备管理等工业 APP 功能应用。</p>			



广东制造业大数据创新研究中心			
注册 / 办公地址	广州市天河区迎龙路 161 号		
成立时间	2014 年 5 月	注册资本 (万元)	177589
工业互联网相关项目实施总数 (个)	5	人员总数	30
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	12 其他: 提供工业互联网平台系列解决方案、产学研研究及服务、行业培训、企业调研、分析报告与咨询、行业论坛、高端沙龙等服务。		
面向所在行业	100000 全行业		
联系人	王永健	联系电话	15002020598
邮箱	wangyj529@126.com	微信 (选填)	/
典型案例: 面向中小企业的大数据应用培训			
<p>企业简介: 我中心承接了广东省经信委举办的面向全省中小企业的公益培训, 承担大数据应用、工业互联网发展等相关的一系列培训专题, 内容涵盖大数据理论、技术、案例、应用等, 以及工业与互联网融合、物联网技术与应用等的内容。</p> <p>项目时间: 2014 年—2018 年</p> <p>企业痛点和问题: 针对我省中小制造企业在大数据、工业互联网等应用方面存在的认识不到位、技术与管理水平不足问题, 通过多年的持续培训, 极大提升了中小企业家对大数据、工业互联网等价值和实施路径的认知, 使其能有效发挥大数据和工业互联网的应用价值。</p> <p>方案的技术先进性与创新特色: 1、课程设置科学、内容丰富, 理论与实践紧密结合; 2、师资雄厚, 名师荟萃, 教学名师和行业专家联袂授课; 3、强化班级管理, 坚持学员与讲师之间、学员与学员之间的互动, 打造良好的沟通交流平台。</p> <p>实施效果: 1、累计培训企业家过万人, 参训企业几千家, 推动相关理念、管理与技术的扩散, 积极引导大数据、工业互联网等与传统产业融合创新; 2、丰富了中小企业家的相关理论素养和实践应用能力, 一定程度上解决了企业实践中面临的各种管理与技术难题; 3、为产学研合作提供了机会, 已促成多个合作项目, 其中一个经费高达 2000 万元; 4、催生了一批大数据服务平台、智库、专业机构及论坛等, 逐步构建起大数据产业服务体系。</p> <p>可推广行业及适用场景: 高端新型电子信息产业、新材料产业等战略新兴产业, 以及家电、建材等传统优势产业。</p>			

广东省智能制造研究所			
注册 / 办公地址	广州市先烈中路 100 号大院 15 号楼		
成立时间	1969 年 1 月	注册资本 (万元)	2560
工业互联网相关项目实施总数 (个)	10	人员总数	198
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 03 智能排单调度 05 生产品质管控 06 能耗、环保、安全监控及优化		
面向所在行业	020104 精切机床 020201 工业机器人 080401 陶瓷		
联系人	李志梅	联系电话	020-37656316 13660492875
邮箱	zm.li@giim.ac.cn	微信 (选填)	/
典型案例: 传奇陶瓷管理系统开发项目			
<p>传奇陶瓷 (CHANGIE) 是一家集开发研究, 生产, 销售陶瓷洁具为一体的专业企业。生产包括洗手盆等多种产品。产品不仅深受国内消费者的青睐, 而且远销欧洲, 亚洲, 东南亚, 中东等国家和地区。</p> <p>项目主要企业如下问题: 1、针对单一解决某个生产瓶颈问题, 通过整体布局, 实现整个企业制造过程的优化; 2、针对信息孤岛问题, 通过实现计划层和控制层进行信息交互, 通过企业的连续信息流来实现企业信息集成, 实现信息智能化。针对企业现状, 技术实施方案提出首先进行基础信息采集, 然后进行人工排产转为系统自动排产, 进行精细化生产。</p> <p>项目技术实施方案具有: 1、采用最新的 WEB 框架, 为“互联网+智能制造”提供互联网基石; 2、深耕陶瓷卫浴行业, 充分挖掘陶瓷行业特性, 解决陶瓷行业痛点; 3、采用 MongoDB 数据库, 为未来工业大数据的存储和分析提供技术储备和技术验证。项目已于 10 月份进行上线生产, 提高陶瓷生产模具的使用效率、降低产品的缺陷项, 优化生产排产, 降低产品库存、减少生产成本。</p> <p>案例应用: 应用于陶瓷行业的生产过程, 实现解决信息断层, 提高提高产品质量和经济效益, 带动行业早日实现智能化生产。</p>			

广州赛宝认证中心服务有限公司			
注册 / 办公地址	广州市增城区朱村街朱村大道西 76 号		
成立时间	2000 年 9 月	注册资本 (万元)	3100
工业互联网相关项目实施总数 (个)	15	人员总数	500
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	05 生产品质管控 12 其他: 检测认证 SaaS 服务平台		
面向所在行业	0401 家电 040301 玩具 020307 电子制造专用设备 09 其他: 软件		
联系人	郑媛	联系电话	020-87237478
邮箱	zhengy@ceprei.org	微信 (选填)	zhengyuan4499
典型案例: 美的检测认证上云服务			
<p>美的制冷设备有限公司, 隶属于广东美的制冷家电集团, 是集家用、商用空调和大型中央空调开发、生产、营销、服务于一体大型企业。</p> <p>起止时间: 2017 年 6 月 5 日至今 实施地点: 广州市天河区东莞庄路 110 号</p> <p>解决企业痛点和问题: 1、平台“一站式”提供企业从材料、器件、整机和系统多个层面、全链条的检测认证技术服务, 搭建了企业和检测认证机构之间的桥梁和纽带; 2、推送检测认证行业动态和全球检测认证行业信息, 为企业走出国门“保驾护航”; 3、截止到目前, 企业共在希测网下单 1 件, 下单金额达 133 万元; 平均检测认证周期 20 天, 相比传统检测认证缩短 5%。</p> <p>技术先进性和创新特点: 1、互联网 + 检验检测的商业模式与运营服务体系: 平台针对拥有市场优势的国内检测认证机构或实验室, 建立多种形式合作方式, 并逐步增强其应对国际技术贸易壁垒和国内外知名检验检测认证机构挑战的能力; 塑造国家级公共检验检测认证服务平台, 采用“精准营销”的模式, 迅速整合内部和外部资源, 并将它们纳入到统一的服务和运营体系之中; 2、互联网 + 检验检测资源共享和能力创新: 通过检验检测认证资源和服务的标准化, 实现资源的高效整合, 有效地集成和利用不同机构和实验室的资源, 在网络环境下实现资源最大限度的集成和共享。</p> <p>可推广行业: 电子产品、家电、软件、玩具等行业的检验检测认证服务。</p> <p>适用于企业: 开展检测认证等品质提升服务, 通过希测网进行检测认证在线服务和技术咨询。</p>			

广东省物联网协会			
注册 / 办公地址	广州科学城观虹路 10 号兴普紫园 607		
成立时间	2011 年 8 月	注册资本 (万元)	10
工业互联网相关项目实施总数 (个)	2	人员总数	8
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	12 其他: 包括但不限于工业物联网项目需求调研、项目咨询以及召开工业物联网项目供需对接会和行业高峰论坛等		
面向所在行业	100000 全行业		
联系人	曾明	联系电话	13711175793
邮箱	13711175793@163.com	微信 (选填)	/
典型案例: 广东省工业互联网精准对接交流会			
<p>在广东省经信委指导下, 组织近 150 家工业互联网供给侧企业和 50 家制造业 (需求侧) 进行面对面分组交流和供需对接。分为云平台组、数据采集 (模组) 组、智能制造和应用解决方案组、工业大数据分析组。</p> <p>项目开始时间: 2018 年 1 月 25 日</p> <p>实施地点: 广州嘉鸿华美达酒店</p> <p>所解决的企业痛点和问题: 针对工业企业上云问题, 通过组织云平台企业和数据采集企业, 实现工业企业上云技术路径的制定和技术方案的完善。</p> <p>方案的技术先进性与创新特色: 1、集中面对面开展交流, 引导挖掘需求; 2、根据行业和产业链进行分组, 精准对接需求。</p> <p>实施效果: 1、供给侧技术、产品和解决方案集中展示, 起到了很好教育市场效果; 2、需求侧能带着问题集中咨询, 对于梳理挖掘需求效果显著; 3、现场达成合作意向近 10 家。</p> <p>推广行业及适用场景: 拟在佛山、东莞、中山制造业比较集中区域开展同类工业互联网精准对接交流会。</p>			

广东省企业自主创新促进会			
注册 / 办公地址	广州市越秀区先烈中路 75 号穗丰大厦 A 座 801 室		
成立时间	2011 年 5 月	注册资本 (万元)	5
工业互联网相关项目实施总数 (个)	5	人员总数	15
面向工业企业需求所能提供的服务产品能力	02 生产设备状态监控 03 智能排单调度 06 能耗、环保、安全监控及优化 08 供应链协同		
面向所在行业	100000 全行业		
联系人	童文锦	联系电话	020-87300318 15902093427
邮箱	171002211@qq.com	微信 (选填)	15902093427
典型案例: 基于工业互联网的高效太阳能电池智能制造项目			
<p>广东爱旭科技股份有限公司从事太阳硅片电池的研究、制造、销售与服务，是全球太阳能硅片电池的核心供应商之一，是 GW 级别的先进太阳能电池制造企业，与全球前十大太阳能晶硅组件厂商形成了长期战略合作关系。</p> <p>项目实施时间: 2017 年 11 月—2018 年 12 月 实施地点: 佛山市</p> <p>所解决的企业痛点和问题: 1、针对数据的收集、传输与反馈问题，通过部署企业制造执行系统、设备管理系统等，实现计划与资源管理及生产设备控制系统的互联；2、针对产品智能开发与生产问题，通过部署大数据与人工智能平台，实现工业互联网的智能制造体系，形成企业级工业互联网平台。</p> <p>方案特色: 1、从端到端的业务一体化，实现计划与资源管理系统、物料与仓库管理系统、制造执行系统、设备管理系统、设备控制系统的整合，实现生产制造计划调度、工艺质量管控全信息化；2、实现计划、制程、设备、工艺、品质等全过程数字化，为数据挖掘和人工智能提供数据保证，设计实施人工智能产品辅助工艺改善、管理优化，提升产品效能、降低成本提高良品率。</p> <p>实施效果: 1、2018 年 6 月，完成网络通讯、信息安全等工业物联网基础设施建设，制造物联与信息化体系的业务与软件设计；2、2018 年 12 月，完成设备控制系统技术改造，项目目标软件、硬件、设备互联互通与贯通部署等。项目实施提升产能 10%、良品率达 95%，生产设备管理、成本控制节约 20%，年新增效益 3000 万元。</p> <p>推广场景: 项目通过主要是实现企业资源管理和工业现场的生产过程互通与优化对光伏电池、半导体等行业的智能及自动化制造树立行业标杆示范作用。</p>			

广州云衢科技有限公司			
注册 / 办公地址	广东省广州市天河区黄村北路 26 号 ABC 栋二楼 B 栋 225 房		
成立时间	2017 年 9 月	注册资本 (万元)	100
工业互联网相关项目实施总数 (个)	10	人员总数	9
面向工业企业需求所能提供的服务产品能力	12 其他: 技术和管理咨询类专业产品服务，包括: 咨询、诊断、评估、设计、培训等。		
面向所在行业	100000 全行业		
联系人	郝志锋	联系电话	13682236830
邮箱	Hzfeng1977@163.com	微信 (选填)	/
典型案例: 终端展示产品制造行业的工业互联网应用解决方案前期支持服务			
<p>广东领先展示股份有限公司是终端展示产品行业细分领域的领军企业，主要业务涵盖通讯、日化、食品等行业。公司在 2016 年成为广东省“两化融合”贯标试点企业，经评估在同行业中高于 94.56% 的企业，目前处于两化融合“集成提升”阶段。</p> <p>项目时间: 2017 年 11 月—2019 年 3 月 实施地点: 广东中山</p> <p>痛点和问题: 业务定制化需求多样和制造工序离散，导致了生产经营计划有效性差，难以把控实时状态、评估效率，产品品质和管理水平遇到了发展瓶颈。企业问题在于找不到合适的解决方案商。</p> <p>前期支持服务效果: 1、2017 年 11 月—12 月，我司对企业现有情况调研、诊断、评估，梳理需求，完成解决方案初步规划设计；2、2018 年 1 月—3 月，组织供需对接，成功对接“东方国信”解决方案商；3、2018 年 4 月—6 月，联合解决方案商细化方案，完成方案可行性论证，进入项目实施阶段。</p> <p>解决方案特点: 利用工业大数据平台来整合企业信息孤岛，通过运行数据进行建模分析并找到核心指标的收敛值，实现深层次、全范围的管理透明，解决企业痛点问题。</p> <p>方案实施效果: 1、设备利用率提升 12%；2、计划外故障停机减少 12%；3、综合生产效率提升 5%；4、产品开发效率提高 10%；5、交货准时率提升 10%；6、生产计划达成率提高 15%；7、人工产值比降低 10%。</p> <p>推广行业及适用场景: 终端展示产品行业。</p>			

中国移动通信集团广东有限公司			
注册 / 办公地址	广州市天河区珠江新城珠江西路 11 号广东全球通大厦		
成立时间	1998 年 1 月	注册资本 (万元)	559848.4
工业互联网相关项目实施总数 (个)	31000	人员总数	40000
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	03 智能排单调度 05 生产品质管控 06 能耗、环保、安全监控及优化 07 设备远程运维及服务		
面向所在行业	010503 智能仪器仪表 020103 冲压设备 020309 电梯和特种设备 020503 泵		
联系人	陆斌	联系电话	13802881984
邮箱	lubin6@gd.chinamobile.com	微信 (选填)	/
典型案例： 佛山光腾智能热泵远程监控项目			
<p>佛山光腾新能源股份有限公司成立于 2003 年，是首家导入汽车空调技术制造空气能热水器的企业。公司专注空气能热泵系统的自主研发、设计、生产和销售，所生产的空气能热水器在我国南方北方均能平稳高效运行。</p> <p>项目起止时间：2017 年 11 月—2018 年 5 月</p> <p>实施地点：佛山</p> <p>企业痛点和问题：1、针对 WIFI 设备联网率低、不稳定问题，在设备中嵌入移动通信模组和物联网卡，设备可通过 2G 网络稳定接入平台；2、针对设备无法远程管理检查问题，基于移动 OneNET 平台进行数据采集并开发管理系统软件，实现设备的远程管理检查。</p> <p>技术先进性与创新特色点：1、设备远程管理：与同行差异化竞争。支持后台远程查询设备信息。支持用户使用 APP 远程管理设备，提升用户体验；2、稳定性高 & 安全性强：设备使用 2G 网络，可靠且稳定，设备在网率高。使用 OneNET 后台，稳定支持设备并发接入，数据云端存储不会丢失。</p> <p>实施效果：1、有效管理代理商：通过基站位置定位功能，帮助企业监测管理设备所在区域，管控代理商，杜绝窜货问题；2、实现数据高效统计与分析：通过对采集数据的深入挖掘，减少并解决产品投向市场后出现的共性 bug，指导企业研发更受市场欢迎的产品。</p> <p>案例可推广行业及适用场景：此案例涉及云、管、端，可在空气能热泵、光伏等行业推广，适用于设备智能化改造和远程监控及运维等应用场景。</p>			

广东宜通世纪科技股份有限公司			
注册 / 办公地址	广州市天河区科韵路 16 号信息港 A 座 12 层		
成立时间	2001 年 10 月	注册资本 (万元)	89397.86
工业互联网相关项目实施总数 (个)	10	人员总数	5314
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 06 能耗、环保、安全监控及优化 07 设备远程运维及服务		
面向所在行业	010501 工业传感器 010601 可编程控制器 (PLC) 020103 冲压设备 020202 控制器伺服电机减速器等零部件		
联系人	黄凤娇	联系电话	020-66810090 13751872672
邮箱	Huangfengjiao@etonetech.com	微信 (选填)	/
典型案例： 工业缝纫机监控系统			
<p>通过智能交互网络将用户所有设备互联互通，实时采集数据，通过云计算进行智能分析，实现工厂的设备管理、生产管理和智能决策，真正帮助用户打造智能工厂。</p> <p>项目起止时间：2017 年 6 月至今</p> <p>实施地点：西安、徐州</p> <p>所解决的企业痛点和问题：1、通过设备及全工艺流程数据采集，实现工人产量数据的自动统计；2、针对工艺图样容易外泄的问题，通过设备自动控制实现图样的自动下发及工业参数控制；3、通过设备运行数据采集，实现工厂整体运行情况透明化。</p> <p>方案的技术先进性与创新特色点：生产企业希望能够提升生产效率、降低人工成本，优化人工、订单管理流程，提升生产工艺，对工厂整体情况实现透明化管理：1、生产工艺数据实时采集，自动统计工作量；2、工业图自动下发和生产参数自动调整。</p> <p>实施效果：试点项目包括 240 台缝纫机，通过工人身份标识及设备控制器联网，实现工人及设备实时数据采集：1、准实时分析生产效率较低的工位，人工干预，整体工作效率提升 26%；2、工艺图样及控制参数全部实现自动下发，图样零泄露；3、订单及排产计划自动化，订单平均交付周期缩短 8%；4、生产设备运行数据趋势自动分析，对 50% 以上故障实现自动预警，月缩短设备故障停机时间 50 分钟。</p> <p>推广场景：目标客户包括服装厂、缝纫机厂家，为客户提供全面的自动化控制和生产管理解决方案。</p>			

广州明珞汽车装备有限公司			
注册 / 办公地址	广州高新技术产业开发区科学城开源大道 11 号 C3 栋首层 A 单元、二层		
成立时间	2008 年 6 月	注册资本 (万元)	7963.37
工业互联网相关项目实施总数 (个)	5	人员总数	701
面向工业企业需求所能提供的服务产品能力	02 生产设备状态监控 04 设备智能调机 06 能耗、环保、安全监控及优化 07 设备远程运维及服务		
面向所在行业	020302 轨道交通 020304 通用航空 030301 汽车 030401 汽车零部件		
联系人	贺毅	联系电话	020-66356688 转 8421 13711749166
邮箱	heyi@minotech.cn	微信 (选填)	13711749166
典型案例: 佛山一汽大众主焊一线状态诊断			
<p>佛山一汽大众是由中国第一汽车集团有限公司和德国大众汽车股份公司、奥迪汽车股份公司及大众汽车 (中国) 投资有限公司合资经营的大型乘用车生产企业, 主要生产高尔夫、奥迪 A3、探歌等车型。</p> <p>实施地点: 佛山</p> <p>痛点问题: 1、产能节拍的提升。针对现有节拍提升问题, 通过工位实际支行节拍墙分析获得理论数据, 由原来节拍60JPH提升到66.2JPH, 即实现每小时多做6台车, 一年增加营收11.4个亿; 2、针对个别设备异常难以排查问题, 通过工位的节拍监控分析可找出, 并优化工位, 实现设备运行的稳定性。</p> <p>方案的先进性主要体现: 1、基于机器心跳的节拍管理系统, 能分析出细微的节拍浪费与可优化点; 2、通过纯软件调试的方法提升节拍能快速实施见效; 3、基于工艺的过程设备管理有利于设备效能最大化; 4、基于计划任务实时推送机制有利于设备维保最大化并建立智能知识库, 为后续的人工智能算法提供样本数据。</p> <p>实施效果: 1、2018年8月主焊一线提升产能2个JPH, 一年可增加营收2000万; 2、2018年9月主焊一, 二, 五及后盖线预计可提升产能2个JPH, 一年增加营收2000万; 3、2018年12月预计在焊装二厂导入的智能维保系统, 节约10%的人力。</p> <p>推广应用的场景: 1、汽车制造业和航空、新能源及一般工业领域有产能提升需求的企业; 2、大量使用设备, 需要智能维保的客户; 3、大屏显示线体OEE, 产能等信息, 实现中央控制统一数据中心。</p>			

航天云网数据研究院 (广东) 有限公司			
注册 / 办公地址	广东省广州市黄埔区伴河路 136 号百达丰总部基地 A 座 7 层		
成立时间	2017 年 12 月	注册资本 (万元)	5000
工业互联网相关项目实施总数 (个)	11	人员总数	34
面向工业企业需求所能提供的服务产品能力	02 生产设备状态监控 03 智能排单调度 07 设备远程运维及服务 09 进销存及仓储管理		
面向所在行业	100000 全行业		
联系人	高翔	联系电话	18602030869
邮箱	gaoxiang@casicloudgd.com	微信 (选填)	18602030869
典型案例: 基于工业互联网云制造支持系统与精细化柔性智能工厂建设项目			
<p>京信通信技术 (广州) 有限公司是京信通信系统有限公司的全资子公司, 是集研发、生产、销售及服务于一体的移动通信设备专业企业, 成立于 1997 年, 是全球领先的无线通信与信息解决方案及服务提供商。公司拥有无线优化、无线接入、天线及子系统、无线传输四大产品线, 在各产品领域均掌握了核心关键技术, 拥有众多自主知识产权。</p> <p>项目起止时间: 2018 年 3 月—2019 年 6 月</p> <p>项目实施地点: 京信通信技术 (广州) 有限公司</p> <p>项目解决的主要问题: 1、生产无法高效运转; 2、订单无法及时有效交付; 3、产线 AOI 检测局限性, 质量不稳定; 4、供应商到客户端数据不透明。</p> <p>方案的技术先进性与创新特色点: 1、通过工业互联网平台 INDICS+ 云制造支持系统 CMSS, 协助京信公司建立与供应商及客户企业的供应链云化协同; 2、采用大数据及物联网等技术理念, 整合设备及生产经营数据, 构建企业战略驾驶舱, 为企业高层管理人员提供决策依据; 3、运用人工智能、图像识别等先进技术, 提供 3D 视觉的精准且全方位的部件检测, 提升检测正确率; 4、项目平台采用全面的信息数据安全防护机制, 按照分层、分区的防护体系思路, 提供多个安全防护模块及组件。</p> <p>方案实施效果: 通过智能化改造, 通过精益化、信息化、数据上云、云化供应链、基于人工智能的视觉检测的实现, 可最终实现京信公司全面的经营指标提升, 设备利用率提升 10%, 计划外设备故障停机减少 10%, 生产效率提升 3%。通过本项目的实施, 可有效提升电子制造业的产能、产品质量和交付能力, 有效降低产品的生产成本、管理成本, 增加上云企业的管理创新和技术创新能力。</p>			



广州寄云智能科技有限公司			
注册 / 办公地址	广州市天河区体育东路 122 号之二羊城国际贸易中心大厦东塔 1601		
成立时间	2018 年 1 月	注册资本 (万元)	1000
工业互联网相关项目实施总数 (个)	4	人员总数	12
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 04 设备智能调机 05 生产品质管控 07 设备远程运维及服务		
面向所在行业	010403 集成电路 020302 轨道交通 030101 电动汽车、新一代互联网汽车 050201 风电装备		
联系人	陈琪	联系电话	13609036006
邮箱	kee.chen@neucloud.cn	微信 (选填)	13609036006
典型案例: 彩虹集团平板显示电子玻璃行业智能工厂产效提升验证应用项目			
<p>彩虹电子玻璃生产的盖板用保护玻璃为高铝硅超薄玻璃, 在屏保护用玻璃行业属高端产品, 广泛应用于手机、平板以及触控显示器件领域, 具有很高的质量要求, 其严格的质量管控要求是传统人工检查难以做到的。</p> <p>项目起止时间: 2017 年 4 月—2017 年 12 月 实施地点: 陕西咸阳</p> <p>所解决的企业痛点和问题: 1、针对设备数据格式不统一问题, 通过数据采集和产线可视化, 构建了数字化产线, 实现了关键设备指标的可视化、告警以及报表分析; 2、针对玻璃质量不稳定, 通过在线监测, 实现了关键指标的异常检测和原因的分析。</p> <p>先进性与创新特色: 1、全面的数据采集和汇聚, 解决了设备数据采集的难题; 2、可定制丰富的指标, 提供丰富的在线和离线分析功能; 3、构建了基于机器学习的在线质量监测和数据分析。</p> <p>实施效果: 实现了智能的装备及智能的产线, 真正实现了生产数据准确化、管理精确化, 从根本上提高了产品质量。据统计, 生产管理系统日数据量达到 225 万条, 质量检验系统日均数据 300 多万条, 一天数据达到了 1000 万条, 单条数据查询时间在 20 毫秒左右。具体指标: 1、产品综合良率提升 10% 以上; 2、产线产能提升 20% 以上; 3、产线人员随减 30%。</p> <p>推广行业及适用场景: 适合各类自动化程度很高、质量要求很高的流程类制造业, 通过数据采集和分析, 实现良品率和产能的提升。</p>			

语祯物联科技 (广州) 有限公司			
注册 / 办公地址	广州市天河区天河北路 360 号都市华庭星逸轩 6 层 6A 房		
成立时间	2017 年 12 月	注册资本 (万元)	500
工业互联网相关项目实施总数 (个)	36	人员总数	40
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 04 设备智能调机 05 生产品质管控 07 设备远程运维及服务		
面向所在行业	010101 3C 智能产品 020201 数控机床 020202 工业机器人 030304 汽车及零部件		
联系人	刘杰	联系电话	020-60159365 18610541314
邮箱	Liu.jie@mgm-iot.com	微信 (选填)	/
典型案例: 佛山普拉迪设备智能售后平台建设项目			
<p>佛山市普拉迪数控科技有限公司是一家集研发、制造、销售、服务为一体的数控机床设计与制造的国家高新技术企业。</p> <p>项目起始时间: 2018 年 7 月—11 月</p> <p>实施地点: 佛山市</p> <p>客户痛点及需求: 传统售后管理方式向智能售后管理升级, 具体痛点如下: 1、信息管理能力不足, 难以及时跟踪到售出产品的状态; 2、客户无法准确描述设备故障问题导致工程师诊断错误, 售后工程师返修成本高; 3、售后服务差旅费用和人工成本居高不下; 4、很难通过对产品售后服务数据的分析, 来促进产品性能与质量改进。</p> <p>实施内容: 1、内部搭建设备智能运维平台。硬件上为普拉迪主力机型加载语祯无线智能终端 (一种高性能具有较强边缘计算能力的智能网关), 实现售出机床能够快速联网, 数据上云。在售后管理上, 实现售出设备状态实时监控、报警管理、远程调试、数据报表等; 2、为客户提供增值服务, 提高行业竞争力。购买普拉迪高端机床产品的客户也可额外获得设备状态、设备效率、生产计划监控, 质量监控等增值服务, 也可以实现远程程序传输的 DNC 功能。</p> <p>实施功能及效果: 普拉迪售后服务响应率提升 82%, 一次修复时间上升 57%, 差旅成本节约 63%, 客户满意度提升 16%。提高生产效率的同时节约用工成本约 5%, 产品出厂合格率 100%, 质保期内返厂维修率降低至 0.3%。</p> <p>案例推广和适用场景: 适用于装备制造行业全行业, 主要针对高价值装备的售后服务专业化、信息化升级。实时监控产品质量, 全程状态监测, 大数据分析, 远程修护和预测性维护, 完成传统的售后系统进行智能化升级。</p>			

普奥云信息科技(广州)有限公司			
注册/办公地址	广州市黄埔区广汕三路31号二层蚁米创客空间20918		
成立时间	2018年3月	注册资本(万元)	300
工业互联网相关项目实施总数(个)	20	人员总数	60
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	04 设备智能调机 06 能耗、环保、安全监控及优化 07 设备远程运维及服务		
面向所在行业	020312 工程机械 020402 废水污染治理装备 020502 风机 020503 泵		
联系人	虞跃	联系电话	13316265977
邮箱	yuyue@proudsmart.com	微信(选填)	/
典型案例: 广东欧科空调制冷有限公司设备云平台			
<p>广东欧科空调制冷有限公司作为航天科工集团与EUROKLIMAT集团在亚洲的制造基地和销售机构,在东莞和天津分别建有近10万平方米和5万平米的欧科工业园,全线引进欧洲领先的空调设计与研发制造。</p> <p>客户痛点: 1、销售部门:介绍产品缺少易用性高的工具以及缺乏大量的数据做支撑; 2、服务部门:服务人员没有一手的数据,增加了维修难度,提高了维修成本,来自客户的压力大; 3、研发中心:与客户脱节,与市场脱节,缺少来自客户、市场的数据指引研发; 4、管理部门:企业如何实现稳住基本盘,而后拓展更多的业务。</p> <p>实施内容: 为客户提供了多联机管理,模块机管理,报表管理,售后服务流程,ERP数据交互,工单报表,客户报表,故障报表,微信公众号,客户管理功能,企业管理功能。1、实现主动运维:设备状态可通过云平台进行监控和查询,云平台能实时发布告警信息、设备运行状态和设备参数趋势; 2、巡检服务标准化:实现所销售设备统一管理,实现巡检服务的标准化; 3、提高服务效率:设备出现故障告警,通过系统故障分析,可快速锁定故障点和故障原因; 4、实现产品增值:客户可自助查询设备状态,在销售过程中提高销售转化率。</p> <p>管理模式转变: 1、服务人员和客户可以实时监控设备,这改变了事后查看设备运行状态的服务模式; 2、设备管理工作实现线上完成,改变了线下低效的管理和服务模式; 3、通过历史数据的分析,可将设备运维管理工作重心向故障前转移。</p>			

广东用友软件有限公司			
注册/办公地址	广东省广州市越秀区先烈中路83号505自编之一		
成立时间	1994年5月	注册资本(万元)	500
工业互联网相关项目实施总数(个)	30	人员总数	358
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	01 研发管理协同 03 智能排单调度 05 生产品质管控 08 供应链协同 09 进销存及仓储管理 10 人力资源与绩效管理		
面向所在行业	010601 可编程控制器(PLC) 010602 嵌入式微控制器 020203 AGV 020204 物流仓储设备		
联系人	曾瑜	联系电话	13924135774
邮箱	zengyu@yonyou.com	微信(选填)	13924135775
典型案例: 万和新电气			
<p>万和成立于1993年,总部位于广东顺德高新技术开发区内,是国内生产规模最大的燃气具专业制造企业。项目于2011年12月启动,分阶段实施,并于2016年5年实施完。平台通过企业与智能设备、产品,物料等工业物联网的相互连接,打造人、机、物全面互联的新型网络基础设施,形成标准化、数字化、网络化、智能化的开放基础设施,为设备管理、云MES、智能物流、智能仓储、智慧供应链等提供物联基础。</p> <p>解决方案特色体现为: 1、实现集团内部业务大协同平台:多地点/多法人/多工厂业务协同,基础数据统一管控; 2、实现以万和为核心的产业链大协同平台:连接经销商,连接供应商,连接物流承运商,连接消费者; 3、敏捷化生产计划与过程管理工业互联平台:精细化生产过程管理,看板管理、条码管理,与设备的直连。</p> <p>实施效果: 1、供应链管理平台:搭建了产供销一体化管理体系,建立供应商管理体系、供应商协同平台、采购物流体系、采购价格控制体系、应付对账体系。建立多组织内部协同体系、内部交易考核体系,推行公司间销售业务; 2、生产制造互联平台:实现接单计划、接单生产、领料和入库、接单进行物流控制,按照计划标准进行生产物耗考核。实现车间工序管理与工艺路线管理体系、计件工资管理体系,建立模具、设备管理体系,建立实时数据采集体系。</p> <p>可推广行业及适应的场景为: 打通ERP、工业APP、管理APP,实现企业连接、设备连接、大数据采集,实现生产管控精细化、企业间制造协同、交易协同、经营管理决策实时化。</p>			

广州市品高软件股份有限公司			
注册 / 办公地址	广州市天河区软件路 17 号第 G1 栋		
成立时间	2003 年 1 月	注册资本(万元)	7481.05
工业互联网相关项目实施总数(个)	23	人员总数	642 (总部人数)
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	01 研发管理协同 08 供应链协同 10 人力资源与绩效管理 11 项目管理协同		
面向所在行业	010101 汽车电子 020302 轨道交通		
联系人	徐巍	联系电话	18122288085
邮箱	xuw@bingosoft.net	微信(选填)	18122288085
典型案例: 一汽大众协同制造 IT 支撑平台			
<p>一汽大众是一家拥有三地四厂，多条生产线的大型整机制造商，产品覆盖大众和奥迪两个品牌多个产品系列。近年来，企业在 IT 投入上侧重大数据和 AI 能力平台的建设，致力于降低生产运营成本和提升客户满意度。</p> <p>项目时间: 2016 年 9 月—2017 年 9 月 项目地点: 长春</p> <p>解决的问题: 1、针对零配件缺陷，通过建设完整的零配件跟踪链，实现快速定位缺陷批次，打通与供应链上游厂商的流程，快速改进的管理闭环；2、针对生产线的设备故障，通过建设物联网，实现对生产线各个环节的实时监控，及时的发现设备故障的潜在风险。</p> <p>方案特色: 1、通过建设支持异构数据库跨域的统一元数据管理工具和数据集成工具，统一管理产品和零配件的元数据，形成产品标准库和零配件标准库，实现全局跟踪链；2、通过建设机器学习平台，为不同生产线的预言团队提供统一的故障预测算法工具，多条生产线的数据融合为预测算法提供了更加丰富的数据，有效提升预测的准确性。</p> <p>实施效果: 1、生产线维修管理模块上线后，在 1 年内发现 3 台设备存在故障风险，及时抢修有效防止设备进一步损坏而产生的经济损失；2、零配件质量管理模块上线后，在 1 年内检测出 8 次零件质量问题，并精确定位到供应商的对应批次，及时的发现问题避免了反工的经济损失。</p> <p>推广场景: 支持异构数据源的统一数据集成平台和机器学习平台是智能工厂建设的通用需求，同时在一汽大众沉淀的故障预测模型，也具备在同行的复制推广的特性。</p>			

广州中和互联网技术有限公司			
注册 / 办公地址	广州市增城区新塘镇新祥路 9 号		
成立时间	2018 年 2 月	注册资本(万元)	1000
工业互联网相关项目实施总数(个)	120	人员总数	52
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 04 设备智能调机 05 生产品质管控 07 设备远程运维及服务		
面向所在行业	100000 全行业		
联系人	刘媛	联系电话	020-32878026 18928981020
邮箱	191768318@qq.com	微信(选填)	18928981020
典型案例: 塑云			
<p>英德卓佳玩具有限公司，于 2007 年 06 月 06 日在清远市工商行政管理局登记成立。公司经营范围包括生产、加工、销售塑料玩具、五金玩具、礼品等，有注塑装备 202 台套。</p> <p>实施周期: 2018 年 9 月—2019 年 1 月</p> <p>实施内容: 1、帮助客户工厂的注塑机通过“塑云”联网，让注塑装备通过上云上平台，实现互联互通，形成真正的注塑工业的物联网；2、让设备所有者可以在互联网上随时随地看到自己的设备状况等数据，同时客户可以通过联网获得设备的采集数据，供客户的 ERP、MES 等信息化软件使用；3、通过自动采集多点设备传感，开模、合模、射胶、熔胶、顶针、动力信息、报警以及射胶终点，实现设备生产、手动、半自动、全自动各个状态值的数据统计分析，少一个资料录入文员，还可以随时随地了解真实、准确的数据，精准计算全厂设备利用率、稼动率与良品率，提升全局设备 OEE。</p> <p>最终效果: 1、实现工业设备生产数据的数字化、自动化采集上云，利用边缘计算与工业数据大脑共同实现全流程的工业生产数据的处理，统一支撑生产品质管控服务应用；2、通过电子看板、浏览器和移动端对生产质量进行及时查看；3、快速实现产品质量追溯，根据生产批号查询历史生产环节的相关数据，追溯查找、分析相关质量问题，提供各类对象的质量分析报表，大大减少收集数据和统计的人工成本，帮助管理者对产品再次创新进行宏观把控；4、实现自动化、可视化的计划排程排单，并实时掌握生产进度，生产日报详细展示各班次、机台号的生产情况，对于订单逾期或者异常状况进行预警，快速调整以免影响生产；5、可根据实际情况对工单进行调拨，合并，拆分，大幅提升管理者的生产管理效率，提升信息传达的速度，实现上传下达。</p>			

广州力控元海信息科技有限公司			
注册/办公地址	广州市天河区马场路 28 号之二 2001		
成立时间	2014 年 3 月	注册资本(万元)	100
工业互联网相关项目实施总数(个)	5	人员总数	58
面向工业企业需求所能提供的服务产品能力	02 生产设备状态监控 03 智能排单调度 05 生产品质管控 06 能耗、环保、安全监控及优化		
面向所在行业	100000 全行业		
联系人	肖江	联系电话	18017593901
邮箱	xiaoj@sunwayland.com.cn	微信(选填)	18017593901
典型案例：湖南红太阳光电智能制造数字化项目			
<p>湖南红太阳光电科技有限公司是一家专业从事光伏装备研发制造、光伏系列产品生产和销售的高新技术企业，是中电科电子装备有限公司和中国电子科技集团公司第四十八研究所的控股子公司。</p> <p>项目建设周期：2017 年 10 月—2018 年 10 月</p> <p>解决问题：1、实施 MES 系统，实现全过程管控，包括计划、生产、质量、设备、仓储物流；2、实施 3D 可视化与能源系统，以 3D 方式对车间设备综合展示；3、建立信息门户，基于工业互联网对生产信息进行分析利用，实现大数据决策功能。</p> <p>方案特色：通过分层设计，以数据采集为基础完成 MES 制造执行系统、能源管理系统、可视化管控平台、信息门户平台等开发设计与应用，实现产品全过程信息化管控，大数据分析决策功能，是目前光伏电池行业“制能智造”的国家标杆项目。</p> <p>实施效果：1、第一阶段，车间智能管控，以工业互联网与工业级数据库系统为基础，实现数据交互与三维可视化管控；2、第二阶段，生产信息化 MES 系统，实现生产分析决策，过程的量化管理，质量的动态跟踪，产品信息可追溯等；3、第三阶段，能源管理实现针对企业的能源需求和消耗情况，提出节能降耗的技术和管理措施，提高能源利用率；4、第四阶段，提供企业实时信息门户，依据大数据分析发现企业生产存在的问题，改善管理方法，提高生产效益。</p> <p>推广场景：1、光伏行业：电池上下游生产企业智能工厂项目；2、锂电行业：锂电池生产企业智能工厂项目；3、3C 行业：智能工厂项目；4、纺织行业：智能工厂项目；5、有色冶金行业：整体信息化项目。</p>			

广州中国科学院计算机网络信息中心			
注册/办公地址	广州市南沙区环市大道南 2 号软件楼北 2003 房		
成立时间	2016 年 1 月	注册资本(万元)	21000
工业互联网相关项目实施总数(个)	6	人员总数	98 人
面向工业企业需求所能提供的服务产品能力	12 其他：标识分配和标识解析服务		
面向所在行业	09 智能制造企业		
联系人	田野	联系电话	18601325788
邮箱	tianye@cnic.cn	微信(选填)	/
典型案例：AII- 基于异构标识解析技术的智能产品全生命周期管理示范验证平台			
<p>青岛海尔股份有限公司是全球白色家电研发、制造、服务基地。以青岛海尔为主体的智能家庭平台，致力于推动从产品硬件到解决方案的转型，通过智慧家庭 U+ 生活平台、互联工厂构建并交互平台和生态圈。</p> <p>项目起止时间：2017 年 9 月—2019 年 5 月 项目实施地点：山东青岛</p> <p>解决问题：针对工业智能产品在供应链管理、生产加工等全生命周期过程中无法有效满足各环节信息互通需求问题，通过标识解析服务，实现各环节信息互联互通。</p> <p>方案特色：1、企业无需改造原有标识系统，仍采用原有标识的基础上实现全生命周期各环节信息互通；2、信息存储在企业端，无需上传/上报至平台，从系统架构角度保护企业信息安全，实现了企业工业数据的开放共享与安全自主可控。</p> <p>实施效果：1、2017 年 9 月—2018 年 9 月，提供标准化、模块化的标识管理和标识解析；2、2018 年 10 月—2019 年 5 月，兼容互通，兼容各种标识体系，达到企业内部不同信息系统，不同企业和不同环节之间信息的互联互通。</p> <p>推广场景：案例推动了标识技术标准化、标识服务一致性和标识产品产业化，打造工业互联网标识服务生态链。</p>			

广州中国科学院沈阳自动化研究所分所			
注册 / 办公地址	广州市南沙区海滨路 1121 号		
成立时间	2011 年 9 月	注册资本(万元)	8058
工业互联网相关项目实施总数(个)	10	人员总数	69
面向工业企业需求所能提供的产品能力	02 生产设备状态监控 06 能耗、环保、安全监控及优化 07 设备远程运维及服务		
面向所在行业	010601 可编程控制器 (PLC) 020401 固体废弃物治理装备 020402 废水污染治理装备 020403 大气污染治理装备		
联系人	于广平	联系电话	020-22912659 18520346886
邮箱	ygping@sia.cn	微信(选填)	/
典型案例：印染生产信息化系统集成应用			
互太(番禺)纺织印染有限公司，一家广东省知名纺织印染企业，国内针织印染龙头企业。 项目起止时间： 2016 年—2017 年 实施地点： 广州市南沙区万顷沙镇互太(番禺)纺织印染有限公司 所解决的企业痛点和问题： 1、针对生产各环节孤岛运行模式问题，通过通讯网络和信息集成系统构建，实现生产全流程互联互通的数字化管控；2、针对重点生产和公辅设备管控维护难度大问题，通过云平台 and 大数据技术应用，实现基于云平台的重点生产和公辅设备远程运维。 方案的技术先进性与创新特色点： 1、建立完整的印染智能化生产系统架构，实现企业内部端到端的互联；2、生产数据采集与全流程数字化监控，实现生产环节智能协同运行；3、面向能源、环保、消防等重要公共辅助设备，开发远程运维系统，同时实现多终端远程监控。 实施效果： 1、实现生产全流程端到端的互联互通，覆盖设计、生产、物流、能源、公辅等各个环节；2、生产效率、运营成本获得突破，企业生产效率(人均产量)提高 20%，人均年产值超过 100 万元，达到 127 万元/人，运营成本(单位产值成本)降低 10%；3、节能减排效果显著，能源利用率(消耗单位标煤的产值)提高 15%，万元产值综合能耗低至 0.37 吨标煤，废水废气稳定达标排放，废水处理综合成本节省 1000 万元/年以上。 推广行业及适用场景： 面向纺织印染企业、染整装备企业、环保装备企业等制造行业，实现设备联网与数据采集，数据传输与信息通讯，生产管控与设备运维。			

广州普金计算机科技股份有限公司			
注册 / 办公地址	广州市天河区黄埔大道西平云路 163 号广电平云广场 A 塔 5 层		
成立时间	2000 年 11 月	注册资本(万元)	3718
工业互联网相关项目实施总数(个)	5	人员总数	140
面向工业企业需求所能提供的产品能力	09 进销存及仓储管理 10 人力资源与绩效管理		
面向所在行业	100000 全行业		
联系人	陈文华	联系电话	020-38621306 13802959496
邮箱	chenwh@feverygold.com	微信(选填)	/
典型案例：广州市兴鹿纺织有限公司			
广州市兴鹿纺织有限公司成立于 2010 年，主营业务是自主品牌“鹿王”服饰生产销售，以自身行业经验和对市场潮流的独特观点，在国内外市场都占据了一席之地。2017 年 9 月 12 日，在广州通过我司与广东省国税共同打造的银税互动平台，专注工业企业数据，应用互联网+大数据+人工智能等技术，为中小微企业解决融资难，融资贵的问题。 具体产品： 税金贷，发票贷，专利贷，科技贷，商标贷，知识产权贷等。 1、通过“普金税银公众服务平台”注册并申请了金融服务，通过平台在线审核后，华兴银行就派专属客户经理与我们联系并提供上门服务，让我们轻松获取授信。短短两个工作日内我坐在家中就享受到了华兴银行的金融服务，获得了相应的信用额度。 2、整个过程方便、快捷、免去了递交资料的麻烦、省去了来来回回的审核手续，得到了满意的金融服务。拿到信用贷款，立即采购相应的原材料，该笔资金为我们撬动了数百万的订单。 3、税银平台积极响应国家扶持中小企业号召，急其所急，充分体现对小微企业关心支持，促进公司健康发展。			

广州睿瞰能源技术有限公司			
注册 / 办公地址	广州南沙兴业路 2 号易事达高新科技园 F204		
成立时间	2015 年 8 月	注册资本(万元)	1000
工业互联网相关项目实施总数(个)	28	人员总数	24
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 06 能耗、环保、安全监控及优化 07 设备远程运维及服务 08 供应链协同		
面向所在行业	100000 全行业		
联系人	童晓濂	联系电话	18565391588
邮箱	james.tong@recon-china.com	微信(选填)	/
典型案例: 广州美赞臣能效监控分析云平台			
<p>美赞臣营养品有限公司位于广州经济技术开发区东区夏园路 2 号, 2016 年 4 月开始实施, 整个实施周期为 4 个月。通过在配电系统、空压机系统和制冷机系统安装电表、压缩空气流量计、冷量表、设备通讯卡等仪表, 实现对以上设备的在线监控、能效统计、能效分析等功能, 切实帮助企业达到提高设备能效, 降低成本的效果。</p> <p>先进性和痛点: 1、自定义硬件协议, 统一数据上传的标准, 使得平台不受接入设备的协议影响; 2、自主开发可以远程编程的网关, 使得后续新增设备数据可以方便接入, 不需要人员到现场服务, 极大减少成本; 3、由于对设备运行的深入了解, 使得我们可以根据实际设备情况, 通过增加相关仪表或传感器, 计算出设备的能效; 4、将设备能效和国家标准或行业标准进行对标, 计算出可以节能的机会点, 使得企业可以清楚了解到其节能的空间; 5、由于对设备运行的深入了解, 使得我们可以根据实际设备情况, 通过增加相关通讯卡, 将设备运行数据上传到云服务器; 6、通过设备运行数据和能效数据的对比, 进行正相关或负相关分析, 发现节能机会点, 提高设备能效; 7、通过对设备运行数据的大数据挖掘, 自主研发数据算法, 精准分析设备能效改善机会点; 8、自主研发的报警系统, 使得客户可以任意自定义参数的报警, 通过短信和邮箱发送到客户指定的人员。项目实施之后, 谷期用电比例从 15% 提升到 28%; 空压机能效提升了 17.3%; 空调系统能效提升 14.6%。</p> <p>适合场景: 适合工厂、酒店、大楼、学校、医院等场景的应用。</p>			

云宏信息科技股份有限公司			
注册 / 办公地址	广州市天河区中山大道西 89 号 A 栋 4 层南 20 房 广州市天河区元岗横路 33 号 天河慧通产业广场 B2 栋		
成立时间	2010 年 4 月	注册资本(万元)	7923.84
工业互联网相关项目实施总数(个)	5	人员总数	436
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	12 其他: 企业现场云		
面向所在行业	100000 全行业		
联系人	朱敏健	联系电话	13751845121
邮箱	zhumj@winhong.com	微信(选填)	/
典型案例: 某大型军工企业工控安全项目			
<p>某大型军工集团下属某所, 是集开发、研制、生产、试验和服务为一体, 具有雄厚技术实力和整体优势的综合性研究院所, 不仅提供系列完整的电磁兼容与电能质量控制产品, 更具有提供电磁兼容、电能质量、无功补偿、谐波治理整体解决方案。</p> <p>解决的企业痛点和问题: 针对工控系统缺乏严格身份认证、缺乏基于角色的访问控制、数据大多明文传输且无一致性验证、缺乏安全措施问题, 以及安全意识不足, 制度不够完善等管理问题, 通过工控系统安全防护方案, 实现设备、软件、场地、人员的安全防护。</p> <p>技术先进性与创新特色: 1、工业防火墙支持 DDos 攻击防护, 支持端口扫描防护, 支持恶意代码检测; 2、工控安全集中管理平台, 实现全维度、跨设备、细粒度关联分析, 支持网络安全攻防检测、合规性检测; 3、工控运维审计平台, 支持统一账户管理策略和操作授权。</p> <p>实施效果: 1、为工控系统的安全打下非常好的基础, 为网络结构设计提供安全防护措施; 2、有效防护了性恶意代码、APT 和信息攻击武器对工控系统网络进行攻击; 3、降低了工控协议的安全隐患, 避免了信息被窃取和伪造; 4、在传统的内外网物理隔离措施的基础上加强了对工控系统安全的保障。</p> <p>推广行业及适用场景: 适用于工业自动化程度高, 具备一定的信息化基础, 工业控制系统自身存在的安全漏洞, 加上物联网化带来的广泛安全威胁的工业和制造业。</p>			

广东树华智慧环保系统有限公司			
注册 / 办公地址	广州市海珠区敦和路 189 号大院门口展厅二层		
成立时间	2006 年 11 月	注册资本 (万元)	1300
工业互联网相关项目实施总数 (个)	4	人员总数	48
面向工业企业需求所能提供的产品能力	03 智能排单调度 06 能耗、环保、安全监控及优化		
面向所在行业	010205 网络通信设备 010501 工业传感器		
联系人	吴飞	联系电话	020-84426896 18988800698
邮箱	924471875@qq.com	微信 (选填)	/
典型案例：增城棠厦填埋场监管运营案例 (2017 年开始)			
<p>增城区垃圾转运回收工作由各村镇 / 街道负责，对未按规定路线作业、违规倾倒排放未能做到有效监管。环卫车辆的情况无法得到及时监管并进行车辆保养，区域管局缺少对收集转运过程的监管和垃圾及渗滤液转运的进场出场的计量掌控。</p> <p>1、通过监控车辆的运行状态，车辆厂家及时了解车辆使用情况，主动定时修护、保养，提高车辆使用车况。区域管局实时掌控垃圾的重量、偷运、乱倾倒情况，查处和扣押了多台违规车辆和人员。</p> <p>2、本项目通过部署 SOAR 云终端处理智慧管理组件及对应的 APP。监管平台对垃圾转运回收作业的整个过程进行数字化、信息化、自动化的监控和管理，针对增城区垃圾和渗滤液转运车辆在整个转运、倾倒与排放过程中的实时监控，达到更加有效地监管。</p>			

广东南电智控系统有限公司			
注册 / 办公地址	广州市天河区建中路 5 号 1403		
成立时间	2006 年 11 月	注册资本 (万元)	5000
工业互联网相关项目实施总数 (个)	10	人员总数	220
面向工业企业需求所能提供的产品能力	02 生产设备状态监控 07 设备远程运维及服务 12 其他：安全服务		
面向所在行业	010205 网络通信设备 010303 存储设备 010604 工控机		
联系人	王小育	联系电话	020-38894524 18520065188
邮箱	wangxiaoyu@gdndzk.com	微信 (选填)	18520065188
典型案例：设备信息化互联优化项目			
<p>浙江化纤集团是一家集聚酯、涤纶纺丝、涤纶短纤、加弹、印染、房地产、热电为一体的综合性大型企业集团，国家级重点高新技术企业、国家级“守合同、重信用”单位。</p> <p>项目实施周期：2017 年 3 月—2017 年 7 月</p> <p>解决问题：针对“采集 150 台纺织设备数据，并通过 RS232 接口以指定格式输出到 MES 公司提供的终端产品，预留 1 个串口，2 路以太网接口”的客户需求，制定完备实施方案，利用自主研发的定制网关服务器及工业交换机，实现工厂设备信息化。</p> <p>方案特色：1、利用自主研发的联网设备服务器，对 PLC 中的生产总产量、班次、班产量、转速、筒长、空转等产量和设备运行状态的数据采集出来传至无线终端；2、该联网设备服务器硬件上，RJ45 标准 TCP/IP 接口、RS232、RS485 等端口任意组合。</p> <p>实施效果：1、交钥匙工程，客户无需关注底层设备厂家等信息，只需要告诉我们需要什么数据即可，最终我公司提供格式统一的点位表；2、统一的硬件，刷不同固件，刷完直接现场替换，即插即用，无需过多设置；3、网络拓扑结构简单，故障排查方便快捷；4、产品可进行功能升级，提供 3 年质保服务。</p> <p>推广场景：为设备联网提供基础，提供多种工业交换机，协议转换器，涉及 MODBUS、PROFIBUS-DP、Modbus-TCP/IP、PROFINET 等多种协议。</p>			



广州吉飞电子科技有限公司			
注册 / 办公地址	广州市黄埔区伴河路 96 号自编号一栋 2 层 1213-A 房		
成立时间	2008 年 4 月	注册资本 (万元)	1050
工业互联网相关项目实施总数 (个)	3	人员总数	33
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 07 设备远程运维及服务		
面向所在行业	010305 计算机周边设备 010503 智能仪器仪表 020308 电池和光伏产品生产设备		
联系人	余金婷	联系电话	13660081184
邮箱	4015078@qq.com	微信 (选填)	18664656350
典型案例: 设备远程在线监测与运维系统			
<p>知名品牌 UPS 及配电柜厂商、防雷箱设备厂商等企业在设备远程运维需求上提出了明确的需求。以 UPS 电源为例, 中型设备厂商每年量产 50 万台设备, 销往全世界, 售后过程要达到比较好的客户满意度是非常困难的事情。</p> <p>项目起止时间: 2017 年 3 月—2018 年 3 月</p> <p>项目实施地点: 深圳、广州、东莞</p> <p>解决问题: 1、维修团队必须安排人员 24 小时轮班值守, 工作效率低; 2、维修备件必须常备库存, 增加运营成本。</p> <p>解决方法: 1、通过实时数据采集、高效率数据传输实现无人值守, 上云监控; 2、采用智能数据分析技术与联动知识库, 实现主动性预测维护。</p> <p>方案特色: 1、采集数据上云, 实现远程诊断并修复 80% 以上的问题; 2、对设备资产运行数据进行跟踪、分析, 发现潜在的设备运行风险, 优化设备的运维计划并提高设备的运行效率; 3、集成化强度高, 可以定制整合安防、门禁等各种数据。</p> <p>实施效果: 1、实时监控, 现场设备数据一目了然; 2、实现远程诊断并修复 80% 以上的问题; 3、客户满意度提升 20%; 4、备品备件库存减少 5%。</p> <p>推广场景: 为计算机专用设备厂商如 UPS 电源、配电柜、防雷箱、光伏等厂商提供远程智能监测运维服务, 实现面向物联网智能硬件的一站式存储处理托管服务平台。</p>			

慧眼自动化科技 (广州) 有限公司			
注册 / 办公地址	广州高新技术产业开发区科学城科珠路 232 号 3 栋一层 101 房		
成立时间	2004 年 7 月	注册资本 (万元)	200
工业互联网相关项目实施总数 (个)	40	人员总数	85
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	05 生产品质管控 07 设备远程运维及服务 09 进销存及仓储管理 12 其他: 数据采集		
面向所在行业	010101 汽车电子 010401 表面贴装元器件 010402 电路板、基板 070201 洗涤用品、化妆品		
联系人	杨帆	联系电话	020-81611690 13924224083
邮箱	Yang.f@ievision.com	微信 (选填)	/
典型案例: SMT 料盘管理专家			
<p>企业名称: 捷普电子</p> <p>项目起止时间: 2016 年—2017 年</p> <p>实施地点: 广东省</p> <p>所解决问题: 1、针对人工料盘收货读码贴标容易出错问题, 通过自动收货系统, 实现全自动料盘收货读码贴标功能; 2、针对人工信息录入、校验对比容易出错问题, 通过 Auto Scan 系统, 实现全自动信息录入、校验、比对工作。</p> <p>方案的技术先进性与创新特色点: 1、涵盖料盘管理三大环节: 收货、备货、回仓; 2、500 万像素 CCD 准确抓取料盘信息, 基于视觉算法的定位贴标, 精准稳定; 3、全系列料盘通用; 4、作业效率高, 800pcs/h。</p> <p>实施效果: 1、工厂引入自动收货系统 3 台, 每班收货工人减少 80%, 投资半年收回成本; 2、工厂引入 Auto Scan 备货读码 3 台, 每班备货工人减少 75%, 投资一年收回成本; 3、工厂引入回仓读码系统 1 台, 每班回仓工人减少 66%, 投资一年收回成本。</p> <p>推广行业及适用场景: 适用于电子产品制造业, 凡有涉及料盘收货、备货、回仓三大环节的均适用, 目前已在捷普、华为取得良好效果。</p>			

广州掌动智能科技有限公司			
注册 / 办公地址	广州市天河区中山大道西 6、8 号第 14 层自编 04 房		
成立时间	2016 年 10 月	注册资本 (万元)	588.24
工业互联网相关项目实施总数 (个)	4	人员总数	85
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	05 生产品质管控		
面向所在行业	010101 汽车电子 010102 智能移动终端 (智能手机) 010103 智能穿戴终端 010503 智能仪器仪表		
联系人	陈元林	联系电话	13929584386
邮箱	ylchen@appstest.cn	微信 (选填)	/
典型案例: 广州恩业仪表监测服务			
<p>2017 年 1 月—6 月, 我司针对广州恩业的仪表设备监测系统, 进行全方位、系统的技术咨询和测试服务, 通过质量云进行远程 + 现场测试, 包括功能和规范性测试, 压力负载等性能测试, 一期服务费 41 万余元, 二期服务费 56 万余元, 客户反馈良好, 项目成功验收。</p> <p>我们工业质量云为恩业的智能产品提供质量测试、质量认证及质量运营等不同阶段的质量数据收集, 实现对工业互联网产品的从设计、研发、量产及维护的全生命周期质量管理支持。</p>			

广东浪潮软件有限公司			
注册 / 办公地址	广州市天河区黄埔大道西平云路 163 号广电平云广场 A 塔 9 座		
成立时间	2015 年 8 月	注册资本 (万元)	3000
工业互联网相关项目实施总数 (个)	56	人员总数	3000
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	06 能耗、环保、安全监控及优化 07 设备远程运维及服务 08 供应链协同 09 进销存及仓储管理 10 人力资源与绩效管理 12 其他: 公有云		
面向所在行业	010301 高性能服务器 010303 存储设备 010601 可编程控制器 (PLC) 010503 智能仪器仪表		
联系人	王丽鹃	联系电话	18926260794
邮箱	wanglijuan@inspur.com	微信 (选填)	18926260794
典型案例: 中船工业互联网平台			
<p>中船黄埔文冲船舶有限公司是中国船舶工业集团公司 (简称“中船集团”) 下属的大型造船企业, 目前牵头规划中船集团基于全产业链模型的高端专用装备工业互联网平台, 实现中船集团“十三五”智能制造发展规划中提出的“建设船舶云平台形成体系化能力”的目标。</p> <p>实施时间: 2018 年 8 月 实施地点: 广州市</p> <p>痛点和问题: 1、针对边缘层协议兼容难的问题, 通过统一的解析协议管理机制, 所有的算法都可以升级下发到设备或网关。保证边缘层各类物联网数据的准确采集和初步解析; 2、针对海量物联网设备接入和数据处理的问题, 通过利用业界最先进的包括容器、大数据、人工智能等技术, 平台以 Kubernetes 作为所有中间件和应用的调度引擎, 采用先进的基于 Hadoop 内核的时序数据进行支撑, 打造支撑高并发、高实时的工业互联网平台。</p> <p>方案特色: 1、提供通用 PaaS 服务, 为用户提供基于容器的应用软件开发和运行时所需的支撑环境; 2、针对船舶制造行业应用的特点, 通过打造船舶行业的云应用市场和应用开源社区服务, 为生态企业提供个性应用开发支撑、云化软件与工业 APP 应用软件。</p> <p>实施效果: 1、在降低成本方面, 云计算就是资源池化、弹性供给和按需付费, 工业互联网平台通过 IT 硬件资源租用取代企业购买或自建, 可大大降低企业硬件成本、软件成本、部署成本和运维成本; 2、在提高效率方面, 实现对设备的远程监控、故障预警和预测性维护等, 通过数据集成共享优化全流程, 提升管理水平和设备使用率, 大幅提升企业生产运营效率; 3、在提升质量和良品率方面, 利用人工智能算法和云计算能力, 通过在线计量、在线监测、建模分析产线运行、设备最佳运行参数、故障风险等, 有针对性避免设备异常或停机带来的产品质量不稳定, 有效提升产品质量和良品率。</p> <p>推广场景: 此案例可推广至船舶、其他大型制造等行业; 适用于工业电商、供应链、制造物联、开发社区、创新应用、金融服务等场景。</p>			

中数通信息有限公司			
注册 / 办公地址	广东省广州市天河区元岗路 310 号自编 5 栋		
成立时间	1997 年 12 月	注册资本(万元)	12000
工业互联网相关项目实施总数(个)	15	人员总数	1100
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	08 供应链协同 09 进销存及仓储管理 10 人力资源与绩效管理 11 项目管理协同 12 其他:公有云		
面向所在行业	100000 全行业		
联系人	刘辉昭	联系电话	18988800256
邮箱	liuhz@cndatacom.com	微信(选填)	chiahui_liu
典型案例: 赣州南康家具小镇数字化采购平台			
<p>赣州市南康区人民政府采用 Ariba 采购云作为南康家居小镇的共享采购平台, 服务本地中小型企业, 实现采购各个环节的高效管理, 并实现与全球 B2B 供应链网络的互联互通。</p> <p>痛点和问题: 在大力推进实施“一带一路”倡议和全球产业链配置调整的背景下, 中国企业比以往更需要流畅的跨国交易服务, 并通过数字化转型, 管控成本、提高效率、整合产业链。</p> <p>方案的技术先进性与创新特色: 1、借助 Ariba 采购云, 家具小镇内的企业能够通过一个简单、开放且智能的自动化平台, 管理整个采购流程, 包括寻源、供应商和合同的全过程管理; 2、管理从间接商品和服务到直接物料的所有支出类别; 3、洞察采购支出成本和供应风险, 发现成本节省的机会; 4、同时企业能够和来自全球各地的客户和供应商建立联系, 从而降低采购成本, 扩展业务。</p> <p>实施效果: 1、实现自动化、无纸化的采购流程, 采购生产率提高 30%; 2、采购成本节约 4%-15%; 3、通过与供应商和合作伙伴的实时线上协作, 采购周期缩短最多达 75%; 4、加入 Ariba Live 全球交易会, 带动家具小镇内企业进行商机拓展。</p> <p>可推广行业: 适用行业—Ariba 采购云服务性园区解决方案, 广泛适用于高新产业、制造业、农业、交通、服务业等多个行业。</p> <p>适用场景: 1、提供平台服务, 建立共享采购中心; 2、整合企业需求, 集中寻源, 建立供应生态, 形成以采购目录为核心的内部电商平台; 3、建立完善园区供应商管理, 为企业提供可靠有效的供应商生态环境。</p>			

广州恩锐施智能科技有限公司			
注册 / 办公地址	广州市黄埔区瑞和路 39 号 D 座 211 至 219 房		
成立时间	2017 年 3 月	注册资本(万元)	500
工业互联网相关项目实施总数(个)	35	人员总数	25
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 03 智能排单调度 04 设备智能调机 07 设备远程运维及服务		
面向所在行业	070201 洗涤用品、化妆品		
联系人	唐作春	联系电话	020-29045401 13751883078
邮箱	Tang.kelvin.zc@outlook.com	微信(选填)	Tangkelvin018
典型案例: 上海嘉亨日化化学品公司液洗车间物料防差错系统项目			
<p>上海嘉亨日用化学品有限公司系外商独资企业, 公司成立于 1985 年, 注册资金 13880 万元人民币。年生产总值高达 5 亿元, 业务包括塑料制品专业生产及化妆品 OEM 专业代加工。</p> <p>起止时间: 2018 年 6 月—2018 年 8 月 实施地点: 上海</p> <p>解决问题: 1、针对工人称量行为不受控, 通过防差错解决方案, 实现物料精准称量; 2、针对配方执行不严格, 通过批次配方管理系统, 实现生产标准化、可追溯; 3、针对生产数据孤岛, 通过生产执行系统, 实现数据存储、可视化。</p> <p>方案特色: 1、数字化工厂实现过程生产在线质量控制的生产机制; 2、数据追溯, 为未来企业实现数据化工厂打下坚实基础; 3、优化生产流程, 利用先进的自动化设备, 全流程数字化信息传递, 大大节省企业的人力成本。</p> <p>实施效果: 1、生产工艺、配方等注册登记, 标签化管理, 易于数据识别和传递, 让所有原料纳入系统监控; 2、生产过程防呆防错, 减少员工工作强度, 深化企业信息化管理和追溯; 3、完善的保密机制, 提升企业核心竞争力; 4、管理层 7*24 小时监管物料流转过过程、生产计量过程、员工操作行为, 人员更加规范地去完成岗位工作, 有纲可依, 有据可查, 管理出成效; 5、整体品牌质量保证, 维护成本低; 6、数字化工厂成为现实, 为进一步智能化工厂打下坚实基础。</p> <p>推广场景: 国内化妆品、洗护行业, 适合企业升级转型, 期待工厂管理能逐步进入精细化管理的生产型企业。</p>			



广州纬纶信息科技有限公司			
注册 / 办公地址	广州高新技术产业开发区科学大道 111 号主楼 804 房		
成立时间	2009 年 8 月	注册资本 (万元)	500
工业互联网相关项目实施总数 (个)	218	人员总数	194
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 03 智能排单调度 04 设备智能调机 07 设备远程运维及服务		
面向所在行业	040401 家具 020102 加工中心 020104 精切机床 020106 多轴复合型机床		
联系人	杨惠清	联系电话	18998860161
邮箱	yanghq@finchinasoft.com	微信 (选填)	18998860161
典型案例: 佛山伊百丽工业 4.0			
<p>佛山伊百丽集研发、设计、生产、销售于一体，以高度的品牌意识、精良的产品品质、强势的发展态势自 2005 年至今迅猛增长，产品远销美国、加拿大、英国等数十个国家和地区，现已成为国内规模最大的定制家具企业之一。</p> <p>项目起止时间: 2017 年 7 月</p> <p>解决问题: 1、针对生产数据转化问题，通过纬纶治木工艺设计软件，实现从门店接单到工厂拆单的无缝对接，从而实现软件前后打通；2、针对生产管理问题，通过纬纶生产制造执行系统 (MES)，实现对订单的分线排程、流程监控、包装管理、成品仓管理；3、针对设备自动化连线问题，通过机器人 + 软件的上下料以及分拣，实现工件从开料到封边、打孔、分拣的全程不落地生产。</p> <p>方案特色: 1、前后打通：采用前后同一数据库，解决前后端软件对接问题；2、AI 设计：引入 AI 设计，给消费者更智能化设计方案；3、分线排程：实现对订单的细分，计算出合理的生产线和匹配的设备；4、流程监控：全线采用数据记录，可实现不扫码自动调用加工文件加工；5、板不落地：采用机器人对设备的全自动连线，实现板件不落地加工。</p> <p>实施效果: 1、门店到工厂到生产车间以及仓库物流的全信息化管理；2、提高车间生产效率，提高设备的使用效率，减少场地缓存以及库存占用；3、减少了企业对人员的依赖，提高企业综合竞争力。</p> <p>推广场景: 家具前端设计到生产整体化信息系统，以及生产过程的智能化生产。</p>			

广东兮易信息技术有限公司			
注册 / 办公地址	广州高新技术产业开发区科学城科研路 3 号 A4 栋 7 层		
成立时间	2018 年 9 月	注册资本 (万元)	1000
工业互联网相关项目实施总数 (个)	1	人员总数	20
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	12 其他：为政府和企业提供：工业互联网能力测评		
面向所在行业	100000 全行业		
联系人	孙晓光	联系电话	13897958484
邮箱	sunxiaoguang@xiyiqq.com	微信 (选填)	13897958484
典型案例: 广州市工业互联网能力摸查项目			
<p>项目时间: 2018 年 9 月至今</p> <p>项目背景: 为了更好地制定下一步工业互联网政策方向，摸清工业企业工业互联网现状，理清广州市工业行业情况和痛点，为决策提供有力支撑，针对 4600 多家规上工业企业开展了本项目。</p> <p>实施方式: 公司有成熟的 SaaS 产品《工业互联网能力测评系统》，具体可见：www.xiyiqq.com，企业可通过在线答题的方式完成测评过程，之后①企业可在线查看测评报告《企业工业互联网应用现状分析报告》，②政府部门可在线获取《企业工业互联网测评云图》。</p> <p>项目实施及效果: 1、普测阶段：①由政府接口部门负责确定企业范围并通知，②企业通过在线方式完成测评并获得测评报告，③针对重点行业的重点企业进行实地走访，补充专家建议，完成政府测评云图报告；2、深度测评阶段：企业根据政府提供的免费测评发现问题后，自行进行深度的测评 (体检)，我司提供从战略到工厂级、企业级、平台级的现状分析和未来规划。</p> <p>应用场景: 1、客户是政府：帮助地方政府更好的了解本地企业能力的强弱、对支柱产业的精准扶持政策及投后监管问题，以企业聚集看产业，解决政府产业布局的迷思，让产业引入更清晰；2、客户是企业：工业制造业企业面临国家促进企业高质量发展政策引导，在转型升级中的困惑，如战略承接不到位，信息化投入无序，面对新技术不知如何采纳等，通过测评和规划，实现资源的精准投入，获得快速发展。</p>			

东软集团(广州)有限公司			
注册/办公地址	广州市高新技术产业开发区科学城揽月路8号		
成立时间	2008年9月	注册资本(万元)	13000
工业互联网相关项目实施总数(个)	15	人员总数	2000
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 03 智能排单调度		
面向所在行业	100000 全行业		
联系人	陈佳	联系电话	13662479139
邮箱	jia-chen@neusoft.com	微信	374570566
典型案例: 风电企业 RealSight IoT 物联网智能分析平台			
<p>项目概述: 某大型新能源(风电)发电风电企业, 通过采用RealSight IoT物联网智能分析平台, 实现了对海量风机设备的全生命周期管理与智能运维, 提升设备运维效率, 降低运维成本, 并优化风机发电效率, 提升风场整体可利用率。</p> <p>痛点: 海量风机设备在生产过程中产生大量故障和运行偏差, 产品日常运维效率低下, 运维成本不断增加, 随着大量风机过保, 设备的运维需要更合理的方案和系统指导。企业希望将来运维服务向预防以及预测性的方向逐渐过渡, 降本增效, 增强企业核心竞争力。</p> <p>本项目方案具有以下特点: 平台提供设备资产管理、综合监控、预警报警等功能。1、用户可自定义传感器及数据格式, 通过设备网关对接采集各种传感器数据; 2、实时监控风机的运行状态及健康状态、系统将通过预警报警、异常检测等功能捕获到的报警及预警推送给用户, 实现风险的提前识别; 3、提供风机运行状态分析, 第一时间识别和解决设备的欠功率运行状况, 提升风场发电效率; 4、评估风机核心组件的健康状况及稳定状况, 识别故障发生的隐患, 实现预测性维护。</p> <p>实施效果: 实现提升风机发电量5%-7%、节约风场运营成本约10%的目标。</p> <p>推广行业及适用场景: 所有以设备为中心的设备密集型企业。</p>			

广东奥飞数据科技股份有限公司			
注册/办公地址	广州市南沙区进港大道80号421房/办公: 广州市天河区华景路1号南方通信大厦9楼		
成立时间	2004年9月	注册资本(万元)	6526.6
工业互联网相关项目实施总数(个)	10	人员总数	240
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	07 设备远程运维及服务 12 其他: 互联网数据中心、网络加速、网络安全防护、数据存储、数据分析、云计算、大数据、云备份、AI混合云、多云多网融合等信息一体化综合应用服务。		
面向所在行业	010203 数字集群通信系统 010205 网络通信设备 010301 高性能服务器 010303 存储设备		
联系人	易夕冬	联系电话	020-28630293 17876437671
邮箱	yixd@ofidc.com	微信(选填)	339827118
典型案例: 智能网络监控与实时资源调配大数据云平台服务			
<p>服务对象: 为本田、视源、浪潮、海尔、广电运通、神信、广兴、惠利、巨斧、瑞致租车、裕欣、广交会、阿拉丁、蓝月亮、魅族、林和药业、腾邦集团、三雄极光等工业企业提供智能网络监控与实时资源调配大数据云平台服务。</p> <p>建设时间: 2016年1月—2017年12月</p> <p>解决问题: 1、针对当前复杂网络环境带来的网络丢包、抖动、延迟等不稳定的问题, 通过智能实时监控技术, 实现对故障网络的实时监控定位与反馈, 及时调整网络资源, 并为用户权益受损及时取证; 2、针对海量数据带来的计算、存储、分析数据量大的问题, 通过人工智能、云计算等技术, 实现对海量并发数据的实时资源管理与调度。</p> <p>实施效果: 1、本项目技术属于前沿高端技术, 目前仅国外少数企业掌握, 可商用的产品方面在国内依然是一片空白。本项目产品技术范围广, 技术含量高, 目前在国内尚无其他公司有该类型成型产品出现, 而通过原型产品在应用单位公司试用的效果来看, 完全达到了预期; 通过实施该项目, 2016年-2017年期间, 新增534家企业应用公司的产品和服务。随着互联网应用产生的数据量巨大、数据内容多变导致的巨大的存储与计算负荷, 存储和运算的压力骤增, 本项目将有着广阔的市场前景; 2、提高社会资源使用效率, 减少网络故障率, 提高资源利用效率。</p> <p>推广场景: 案例覆盖服饰、日化、医药、电子、农业、物流、皮具、机电、汽车、服务等制造领域, 应用于网络质量监控与大数据分析等场景。</p>			

广州市点线软件科技有限公司			
注册 / 办公地址	广州高新技术产业开发区科学城科学大道 182 号创新大厦 C2 栋第 11 层 1102 单元		
成立时间	2010 年 7 月	注册资本(万元)	60
工业互联网相关项目实施总数(个)	30	人员总数	62
面向工业企业需求所能提供的产品服务产品能力	02 生产设备状态监控 03 智能排单调度 04 设备智能调机 08 供应链协同 09 进销存及仓储管理		
面向所在行业	040401 家具		
联系人	邱舒丽	联系电话	020-32052820 13316011653
邮箱	shirley@gzdianxian.com	微信(选填)	13316011653
典型案例: 广州彩森家具有限公司 Wisdom Tooling 工业互联网项目			
<p>广州彩森家具有限公司创于 2008 年, 是一家集设计、研发、生产、销售、服务为一体的多元化全屋家居定制企业。</p> <p>实施时间: 2018 年 3 月 15 日—2018 年 6 月 15 日 实施地点: 广州市白云区</p> <p>特点: 1、随着定制市场规模的增大, 彩森家具开始引入多套不同的生产管理系统, 但却因为多个系统的衔接问题造成准确率和效率不尽人意。在经过多次实地考察和测试后, 点线软件为其定制了前后端一体的工业互联网解决方案; 2、方案运用最前沿的 Web openGL 技术底层开发, 采用复杂建模的数学方法与数学模型来完成整个产品的搭建, 突破了传统的计算机建模三维技术、计算机图形学的运用, 将先进工业互联网科技应用于客户发展战略, 规划了一套前后端一体化的方案。</p> <p>方案实施效果: 1、强大的设计自由建模功能, 可以设计所有想象的家具、秒出效果图, 快速满足客户的需求; 2、店面下单直接自动生成生产数据传达工厂, 系统内部可以实现订单各个环节的无障碍信息流转, 最大限度提高生产力, 提高管理效率, 交货周期缩短 30%; 3、一键生成所有生产数据, 无论是电子锯、雕刻机、数控钻还是 CNC, 系统均能完美对接, 大大节省生产拆单环节人力成本 80%; 4、实现大数据分析, 提供定制家具行业全方位的解决方案。</p> <p>应用行业: 本案例可向定制家居行业进行推广, 为家具企业打造一个设计、生产、管理的私有云平台, 并为企业生成工程数据资料, 驱动设备加工服务, 规划产品系列。</p>			

中船工业互联网有限公司			
注册 / 办公地址	广州市黄埔区中新广州知识城九佛建设路 333 号 978 室		
成立时间	2018 年 9 月	注册资本(万元)	5000
工业互联网相关项目实施总数(个)	19	人员总数	85
面向工业企业需求所能提供的产品服务产品能力	01 研发管理协同 02 生产设备状态监控 03 智能排单调度 04 设备智能调机 06 能耗、环保、安全监控及优化 08 供应链协同 09 进销存及仓储管理		
面向所在行业	020303 现代舰船与海洋工程装备		
联系人	钮丹	联系电话	13719042009
邮箱	Niudan@csschps.com	微信(选填)	zangxiaojiuma
典型案例: 企业精细化派工应用			
<p>广州黄船海洋工程有限公司成立于 2009 年, 位于广州市南沙区, 总占地面积 118.2 万平方米, 岸线长度 3500 多米, 码头长 1800 多米, 拥有大型船坞, 配备 900 吨龙门吊、海洋平台生产线等先进设施设备, 具备 10 万吨级船舶以及海洋工程的建造能力。正在成为国内一流的军用舰船、特种船舶、海洋工程建造和保障基地。</p> <p>起止时间: 2017 年 1 月—2018 年 6 月 实施地点: 广州市南沙区</p> <p>解决问题: 1、针对大型离散型制造业生产场所多, 场地复杂, 基础设施建设困难等问题; 2、针对船舶制造企业生产实绩的数据采集手段单一、多人集中派工管理手段缺乏等问题; 3、针对船舶制造业计划变更快、大数量派工单分解、派送、收集、处理难等问题。</p> <p>方案特色: 1、使用企业云部署, 支持多操作系统, 脱离办公计算机的束缚; 2、集成造船生产计划管理, 多级分解至班组派工; 3、采用智能排程优化算法, 根据生产计划变更快速优化派工作业内容, 对作业采集完工情况快速处理分析。</p> <p>实施效果: 1、在广东、上海等多家船舶制造龙头企业深入应用; 2、将生产、物量、质量、班组等多业务高效集成管理, 派工反馈效率提高 80%; 3、固化作业标准及规范, 对对班组派工细化到个人派工, 从按天派工细化到按小时派工, 实现生产班组精细化管理; 4、利用移动互联、二维码、设备物联等多种方式采集相关生产数据, 提高工作效率。</p> <p>推广场景: 国内其他船舶制造、配套企业, 以离散型制造为主、流程复杂的零件加工、铸锻件、铁电舱件制造等制造业。</p>			

凌犀工业互联网科技（广州）有限公司			
注册 / 办公地址	广东高新技术产业开发区科学城科研路 3 号 A4 栋 4 层		
成立时间	2018 年 9 月	注册资本(万元)	2000
工业互联网相关项目实施总数(个)	/	人员总数	/
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 03 智能排单调度 05 生产品质管控		
面向所在行业	100000 全行业		
联系人	刘斐澜	联系电话	13926540506
邮箱	feilan.liu@cluing.com.cn	微信(选填)	/
典型案例： 广州李尔汽车车间安灯系统			
<p>李尔公司是世界五大汽车零部件供应商之一，在 32 个国家设有 330 处分支机构，在中国 15 个城市建立了工厂，产品覆盖汽车座椅、汽车电器及电子系统等。</p> <p>项目时间： 2018 年 7 月—2018 年 8 月 项目地点： 广州李尔汽车部件有限公司</p> <p>企业痛点和问题： 1、生产节拍和实际产量信息不透明、生产效率不能显著体现；2、生产现场出现生产问题，人员响应和解决不及时，处理被动，生产被耽搁效率低。</p> <p>先进性与创新特色： 1、系统不仅仅提供类 MES 管理软件，也提供一揽子车间物联网采集生产人机料法环信息的终端设备；2、统一后台，可同时管理跨用户跨地域的多端，有效降低后期运营成本，方便新功能、补丁按需升级的发布和维护；3、系统易于重构、易于扩展，支持灵活选项配置，支持功能扩展与对接性二次开发。</p> <p>实施效果： 1、采集生产过程的岗位、设备、品质、产量信息，推动精益化生产，提升现场管理水平；2、建立生产现场异常状况的处理机制，有效考核支援部门人员解决问题的能力及工作态度，建立快速化、透明化、自上而下的监管机制；3、生产计划排程排班，实时记录生产管理过程的基础数据，有效核实生产状态；4、目视化电子看板呈现异常周期、OEE、DownTime、MTBF/MTTR 等指标，实现实时生产过程管理。</p> <p>可推广行业及适用场景： 生产现场对生产计划及效率分析、产线和设备的异常处理进行实时跟踪，设备预防性维护，质量巡检及问题追溯；提供专业生产过程统计指标进行持续精益改善的需求场景。</p>			

广州市大乾智能装备有限公司			
注册 / 办公地址	广州市黄埔区开源大道 11 号科技企业加速器 A4 栋 501		
成立时间	2017 年 7 月	注册资本(万元)	500
工业互联网相关项目实施总数(个)	8	人员总数	35
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 03 智能排单调度 04 设备智能调机 05 生产品质管控		
面向所在行业	020102 加工中心 020305 模具制造		
联系人	龙腾宇	联系电话	020-32037650 15361609062
邮箱	tony.long@dojet.com.cn	微信(选填)	13510558540
典型案例： 东江集团电极 CNC 加工车间基于工业互联网的智能制造改造			
<p>东江集团是一家全球领先的一站式注塑解决方案供应商，1983 年成立于香港，2013 年香港主板上市，是模具行业内颇具规模及代表性的集团公司，主要为客户提供精密模具、精密注塑等一站式服务。</p> <p>痛点： 1、多品种小批量生产，在制品管控信息不透明；2、生产智能化程度低，设备稼动率低，造成资源浪费；3、成本上升、交货风险大、产品质量下降；4、对操作员技术能力过度依赖。</p> <p>本项目方案具有以下特点： 1、针对现有基于工业互联网的智能制造实施成本、投入大，提供了面向行业工艺特点的低成本、快部署、易落地的一体化整体解决方案；2、针对企业 IT 和 OT 网络断层的现状，通过模具标准智造单元，实现 IT 与 OT 网络的融合式部署，以较低成本实现标准化、网络化、智能化生产的一步到位。</p> <p>实施效果： 1、2017.9~2017.10 部署在制品身份标识系统，使得在制品增加数字标签，进入标准化作业流程；2、2017.10~2017.11 部署 MMES 软件，实现车间基于工业互联网的生产信息化管理，打通 CAM、电极加工环节信息互通；3、2017.10~2018.2 部署模具标准智造单元（同步部署车间级 IT 和 OT 网络），打造标准化无人作业车间，实现车间数据网络化传输，无纸化生产，效率提升 37%，人员减少 67%；4、2018.2 部署大乾设备云，实现车间设备状态的远程故障报警和监控，实现 24 小时无人值守状态的信息实时传递；5、项目实施后，每套单元（两台 CNC）年均提高产值 23 万余元，节省人工 12 万余元。</p>			

华为技术有限公司			
注册 / 办公地址	深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼		
成立时间	1987 年 9 月	注册资本 (万元)	3990813
工业互联网相关项目实施总数 (个)	20	人员总数	180000
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	01 研发管理协同 02 生产设备状态监控 07 设备远程运维及服务 09 进销存及仓储管理		
面向所在行业	100000 全行业		
联系人	徐国强	联系电话	15889598780
邮箱	xuguoqiang2@huawei.com	微信 (选填)	15889598780
典型案例: SAP Cloud 助力广东拓斯达工业机器人规模推广			
<p>广东拓斯达科技股份有限公司是一家创业板上市的智能制造综合服务商，专注于工业机器人为代表的智能装备的研发、制造、销售，致力于打造系统集成 + 本体制造 + 软件开发三位一体的工业机器人生态系统和整体自动化解决方案。</p> <p>项目起止时间: 2018 年 3 月—4 月</p> <p>项目实施地点: 广东省东莞市</p> <p>客户痛点: 客户 IT 基础薄弱，需要在有限的资源下，快速低成本部署 SAP 系统，同时要将 ERP、MES、CRM、CAD/CAE、OA 等各种信息系统连接起来，实现智能化、服务化生产，快速应对工业 4.0 环境下的业务挑战，原先的信息管理系统孤岛，亟需一个可以扩展无限可能的智能化云平台来承接新的业务形式。</p> <p>解决方案: SAP Cloud 解决方案</p> <p>技术先进性与创新特色: 1、弹性扩容的云资源池，助力 SAP 系统 4 小时快速部署上线；2、最大 4TB 的 HANA 内存容量，满足客户未来 3-5 年的业务增长需求；3、借助华为云平台的能力和 SAP 最佳实践，全面打通企业价值链上下游业务的数据关联。</p> <p>实施效果: 1、云化部署使得 SAP 系统实施周期从原先的数月缩短至 4 小时，3 年 TCO 降低 30%，且大大降低客户初始投资；2、SAP Cloud 解决方案免运维，帮助客户减少 50% 运维人力；3、通过 IT 业务架构的调整，降低客户业务风险，实现集中管控，促进企业向高效、精益的云化生产数字化转型。</p> <p>可推广的行业及场景: 生产制造类企业，有 SAP、ERP、经营管理云化需求的场景。</p>			

深圳市腾讯计算机系统有限公司			
注册 / 办公地址	深圳市南山区高新区高新南一路飞亚达大厦 5-10 楼		
成立时间	1998 年 11 月	注册资本 (万元)	6500
工业互联网相关项目实施总数 (个)	4	人员总数	40000
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 05 生产品质管控 07 设备远程运维及服务 12 其他: 公有云服务		
面向所在行业	010401 表面贴装元器件 010402 电路板、基板 010404 光电子器件 010504 机器视觉		
联系人	谭啸	联系电话	13902466431
邮箱	denvertan@tencent.com	微信 (选填)	/
典型案例: 基于计算机视觉图象识别的人工智能技术与高世代显示面板制造深度融合应用			
<p>华星光电属国家高新技术企业，承担有国家智能制造试点示范项目，同时企业还建设有 AMOLED 工艺技术国家工程实验室、广东省 OLED 器件结构及 TFT 背板关键技术工程实验室、广东省 TFT-LCD 显示工程技术研究中心、深圳氧化物半导体 TFT 关键技术工程实验室、深圳市 TFT-LCD 显示工程技术研究中心和深圳市企业技术中等 6 家创新载体。</p> <p>痛点和问题: 本项目导入自动判 code 系统 (ADC)、自动画面检查设备 (API) 方案，基于人工智能技术，通过对海量缺陷图片的建模分析总结，开发出具备自主学习能力的自主检测新模型，实现无间断、高精度的缺陷自主检查判定功能，突破产品缺陷必须由人员主管检查判定这一问题根源，通过人工智能代替人眼检查的新模式，彻底解决了人员检查低效、错漏不断的问题，达成了大幅降低人力成本、显著提升产品品质、提高企业利润的目标。</p> <p>方案特色: 1、通过构建算法模型，对拍摄到的图片进行分析，运用创新性的算法找到图片中的缺陷所在；2、整体方案在不断优化缺陷检出算法的同时，更加着眼于综合性能的提升和平衡，让准确率和速度效能保持最佳。</p> <p>实施效果: 项目实施后，预计可实现人工智能替代检测站点 70% 人力，节省人力成本 2900 万元 / 年。</p> <p>推广场景: 缺陷检测是所有制造业中最重要品质管控环节，该项目能够有效解决缺陷检测过程中高成本、低效率的行业共性问题。方案适用范围广，能够推广到所有实体制造业中，促进中国制造由低端落后制造向高品质高技术制造转型升级。</p>			

深圳华龙讯达信息技术股份有限公司			
注册 / 办公地址	深圳市福田区福华三路与金田路交汇处卓越世纪中心 4 号楼 2501-2505		
成立时间	2003 年 1 月	注册资本(万元)	5100
工业互联网相关项目实施总数(个)	52	人员总数	300
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 05 生产品质管控 06 能耗、环保、安全监控及优化 07 设备远程运维及服务		
面向所在行业	020102 加工中心 030101 电动汽车、新一代互联网汽车 050201 风电装备 060501 中药		
联系人	张妍	联系电话	15810153156
邮箱	zhangyan@hualongxunda.com	微信(选填)	15810153156
典型案例： 基于互联网+的智能包装机电控配套项目			
<p>华龙讯达智能控制技术研究所从 2018 年 1 月份开始承接上海烟草机械有限责任公司高速包装机的智能化研发项目, 历经技术交流、设计、电柜制作、出厂调试、现场调试, 历时 10 个月, 顺利完成上海烟机自主改进的硬盒硬条包装机组电控配套项目, 在智能技术比武中获得行业内领导与专家的高度评价。</p> <p>解决痛点：基于“互联网+”的智能包装机管控平台, 从设备底层的智能传感、智能控制、智能诊断、智能交互、边缘智算到管理层的智能管理、移动交互, 借助互联网信息化管理体系和物联网技术、自诊断技术、数据挖掘应用技术来实现设备的状态感知、实时分析、自诊断、自主决策、精准执行、学习提升。</p> <p>先进性与创新点：首次将能源管理、震动检测等外部环境信息和数据分析与预测集成在单体机器的边缘计算分析领域, 实现了基于外部环境影响的设备健康状态的监控、管理与维护, 为国产高速包装机提供了自动化、信息化、可视化、智能化“四化融合”的基础支撑平台。</p> <p>实施效果：成功实现了每分钟 600 包精装硬盒硬条香烟的高速生产, 并提供实时在线的设备预防性维护和预警, 弥补了烟草行业进口的 GD 系列包装机在高速机型上的空缺, 满足了国内市场上高速和超高速包装设备的大量需求。</p> <p>适用场景：为国产装备实现数字化、网络化、智能化管理提供了基于工业互联网与大数据分析相结合的预测性维护集成应用的典范, 适用于包装机、注塑机、贴片机、数控机床、激光切割机等各类机械装备制造行业。</p>			

深圳大数点科技有限公司			
注册 / 办公地址	深圳市南山区深圳湾科技生态园 6 栋 507		
成立时间	2014 年 12 月	注册资本(万元)	637.3
工业互联网相关项目实施总数(个)	66	人员总数	24
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 05 生产品质管控 07 设备远程运维及服务 09 进销存及仓储管理		
面向所在行业	100000 全行业		
联系人	曹碧君	联系电话	15574831949
邮箱	bijun.cao@dasudian.com	微信(选填)	/
典型案例： 欣旺达企业智能大脑项目			
<p>欣旺达电子股份有限公司是以锂离子电池模组的研发、设计、生产及销售为主营业务的高新技术企业, 是国内领先的锂离子电池模组解决方案及产品提供商。</p> <p>行业内普遍关注的问题：1、Pack 的关键工艺设计不成熟, 验证不够充分; 2、生产线上形成新的设备群体“信息孤岛”; 3、缺乏整体规划的 Pack 生产线和智能化运营模式; 4、缺乏 Pack 生产线闭环质量检测技术。</p> <p>方案实施：1、大数点工业大脑: 帮助智能运营、科学决策、根据实际, 需求提供相应的解决方案; 2、智能看板服务: 跨厂区生产管理实时监控, 达成率、良品率、直通率、OEE、工时差异(相对标准)、设备实时运行状态、质量统计、故障分布等; 3、经营管理实时监控与优化: 计划达成、订单履行、收款、回款、库存周转率、物料呆滞率等; 4、智能电芯分选: 人工智能自主学习电芯的参数、训练, 实现智能分选, 保证每组电芯的一致性; 5、产品外观智能检测: 利用机器视觉, 自动完成产品外观瑕疵的识别; 6、智能设备运维: 设备/固件实时异常检测、智能故障预测。智能备件, 设备生命周期管理, 降低运维成本。</p> <p>实施效果：1、欣旺达车间操作人员可以实时通过产线的大屏监控生产过程和进度, 对产线进行 3D 模型显示, 极其方便的监测和发现设备故障, 产线生产情况等; 2、在设备机台小屏幕上可以实时看到此机台的运行数据情况, 查看告警等; 3、在数据指挥中心后台, 可以实时管理整个集团的数据, 生产质量, 达成率, 预测等信息, 并且能够进行智能排产。通过此次智能化改造, 帮助欣旺达人均综合效率提升了 33%, 生产损耗减少了 68%, 产品品质改善提升 8%。</p>			

中兴通讯股份有限公司			
注册 / 办公地址	广东省深圳市南山区科技南路 55 号		
成立时间	1997 年 11 月	注册资本(万元)	412504
工业互联网相关项目实施总数(个)	36	人员总数	80000
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	05 生产品质管控 06 能耗、环保、安全监控及优化 12 其他: 公有云服务		
面向所在行业	01 电子信息 010201 光传输设备 010202 交换机 010203 数字集群通信系统 010205 网络通信设备 010301 高性能服务器 010302 微型计算机 010303 存储设备 010502 无线射频识别 (RFID) 09 其他 工业 PON 设备		
联系人	金翔	联系电话	13827494788
邮箱	jjin.xiang12@zte.com.cn	微信(选填)	/
典型案例: 徐工集团工业 PON 应用案例			
<p>2017 年开始至今, 中兴和徐工集团进行了调研, 获悉到徐工集团有如下需求调研: 1、满足生产作业现场可视化规划需求; 2、模组机床和智能设备联网规划需求; 3、满足智能物流、数字监控、可视化调度中心等功能需求; 4、生产现场将以有线网络为主无线网络为辅(布线困难地方采用无线网络作为补充)。</p> <p>我司制定了工业 PON 的技术方案, 实现了网络扁平化: 1、全光纤组网, 采用二层扁平架构, 实现弹性扩容; 2、满足了多业务承载: 支持多业务接口, 满足智能制造生产控制、数据采集、无线专网承载、行政办公各种应用场景; 3、提高了网络稳定性: 抗电磁干扰能力强, 采用无源设备, 组网简单, 提高了网络稳定性; 4、达到了千兆高带宽: 实现低时延、大流量, 满足承载工业控制、数据采集、无线承载等各种业务工厂实际应用需求; 5、增强了网络安全性: 通过双路光纤保护、双机热备、工业级 ONU 满足了厂区安全性要求。</p> <p>1、工业 PON 建成前, 网络区域覆盖差、网速慢; 工业 PON 建成后, 实现全覆盖、网速快; 2、工业 PON 建成前, 整个车间只有几台终端能正常使用; 工业 PON 建成后, 每个工位至少一台; 3、工业 PON 建成前, MES 报工方式, 空闲时间集中报工; 工业 PON 建成后, 实现实时报工; 4、工业 PON 建成前, 针对关重件采集支持, 空闲时间集中采集; 工业 PON 建成后, 实现实时采集; 5、工业 PON 建成前, “现场看图、通知支持”需要借阅纸质图纸、通知; 工业 PON 建成后, 实现可在生产现场随时查看。</p>			

深圳美云智数科技有限公司			
注册 / 办公地址	深圳市前海深港合作区前湾一路 1 号 A 栋 201 室 / 广东佛山顺德美的总部大楼		
成立时间	2016 年 11 月	注册资本(万元)	10000
工业互联网相关项目实施总数(个)	200	人员总数	1250
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	03 智能排单调度 05 生产品质管控 08 供应链协同 10 人力资源与绩效管理		
面向所在行业	020201 工业机器人 030301 汽车 040103 白电 050201 风电装备		
联系人	谭奥琪	联系电话	18613197209
邮箱	tanaq1@meicloud.com	微信(选填)	18613197209
典型案例: 长安大数据 DDM 项目			
<p>长安汽车连续 10 年位于中国品牌汽车销量前茅, 2016 年长安汽车年销量突破 300 万辆, 2017 年入选央视“国家品牌计划”, 是中国汽车品牌行业领跑者。</p> <p>项目起止时间: 2017 年 6 月 1 日—2018 年 4 月 30 日</p> <p>解决问题: 1、海量舆情发现慢, 信息不全, 分析不准确, 无法对重大负面事件迅速处理, 无法有效把握客户心声; 2、用户规模大, 渠道众多, 企业关注用户周期管理, 期望通过大数据用户画像, 在产品企业规划、用户运营和精准营销等方面创造价值; 3、内部运营存在数据信息孤岛、管理缺乏标准、数据分析颗粒度粗等问题, 导致企业运营没有统一标准, 业务流程无法拉通分析, 无法有效驱动管理提升。</p> <p>方案特色: 1、基于业务运营经验打造舆情监控、分析, 闭环处理系统; 2、全面融合销售、会员、电商、渠道等内部系统数据, 通过外部用户数据, 形成统一 DMP 平台, 通过业务规则建模形成数据标签, 全面支撑多个用户场景; 3、基于企业数据驱动管理的需要, 满足决策层看行业、管理层看改善及执行层看问题, 建设统一的大数据分析平台。</p> <p>实施效果: 1、对全网舆情进行实时监控预警, 结构化报表结果呈现, 实现海量舆情精准分析, 全面提升业务运营能力; 2、用户画像在全价值链多个应用场景中发挥作用, 包括支撑精准营销, 挖掘同点提升产品企划、支撑会员运营管理, 为服务改善提供抓手; 3、实现全领域统一的数据平台、数据标准、数据运营体系, 持续地通过数据发现问题, 驱动管理提升。</p> <p>推广场景: 适用于汽车行业, 通过大数据分析体系驱动企业经营改善。</p>			

金蝶软件（中国）有限公司			
注册 / 办公地址	广东省深圳市南山区科技园科技南十二路 2 号金蝶软件园 A 座 1-8 层		
成立时间	1993 年 8 月	注册资本（万元）	579027.5
工业互联网相关项目实施总数（个）	826	人员总数	9347
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	05 生产品质管控 08 供应链协同 09 进销存及仓储管理 10 人力资源与绩效管理		
面向所在行业	100000 全行业		
联系人	蔡伟洪	联系电话	13560305056
邮箱	wh_cai@kingdee.com	微信（选填）	/
典型案例：制造运行管理智能化优化 (MOM, 制造运行管理)			
<p>四川九天真空（中国真空行业最大的真空系统集成企业），深圳常润五金 项目起止时间：2017 年 2 月—2018 年 1 月 项目实施地点：四川、深圳 解决问题：针对数据采集问题，通过工业互联网 Edge cube 连接配置平台，实现与数据采集盒的数据适配和快速采集。 方案特色：实时设备数据采集与监控 实施效果：1、数字化描述：快速进行参数配置，即插即用；2、数据采集与集成：无缝对接设备与系统，即连即采；3、可视化设备运营监控：在线检测，预测性运维，即算即明。 推广场景：1、支持设备完工数采集；2、支持设备运行过程数据采集，如温度、压力、湿度等各种维度的采集；3、支持设备运行状态监控；4、支持工时采集等。</p>			

深圳软通动力信息技术有限公司			
注册 / 办公地址	深圳市罗湖区东晓街道布吉路 1028 号中设广场 A 栋 2-24 层		
成立时间	2016 年 8 月	注册资本（万元）	30000
工业互联网相关项目实施总数（个）	134	人员总数	10080
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 03 智能排单调度 05 生产品质管控 08 供应链协同		
面向所在行业	030101 电动汽车、新一代互联网汽车 030201 驱动电机、动力电池 030301 汽车 030401 汽车零部件		
联系人	吴俊昭	联系电话	18682180709
邮箱	jzwuf@isoftstone.com	微信（选填）	/
典型案例：神龙汽车工厂智能化改造项目			
<p>神龙汽车有限公司，成立于 1992 年，是中国最早的合资汽车企业之一，总部位于湖北武汉，生产经营东风雪铁龙、东风标致品牌系列汽车，在武汉、成都、襄阳三地建有四个整车厂、一个动力总成制造工厂、一个技术研发中心。 企业原系统问题：1、系统优化、升级慢，维护成本高；2、产品本地化不充分，易用性差；3、系统性不能支撑大规模排产计划运算，系统效率低；4、多系统集成后流程过于复杂，工作效率大打折扣。 特色：本方案完成工厂 MES、ERP 的定制开发以及 WMS、APS、维修系统、工具与设备管理系统的开发，提高了神龙汽车制造厂智能信息化水平和管理水平；1、促进全产业链、价值链的网络协同发展，实现产业链上下游联动协作；2、通过内外部供应链的有效协同，实现产业链的敏捷反应和制造柔性；3、基于信息系统数据、制造执行系统数据、控制系统数据的集成处理和大数据建模分析，实现生产运营的动态优化管理，形成各种场景下的智能生产模式；4、企业私有云与公有云的有效对接，实现产业链企业之间高效协同。 实施效果：1、云制造、柔性制造：通过零件流协同、MES、APS、BOM 物料管理等服务，实现运营成本降低 20%，总装线产能提升 40%，整车制造成本降低 12%；2、供应链协同：通过订单管理、零件流、物流执行系统等服务，实现库存 20% 降低，前置时间缩短 50%，能源利用率提高 10%。 推广应用：面向汽车制造、机械、航空、航天、船舶等离散制造领域，涵盖智能制造、创新设计、柔性制造、供应链协同、远程维护等场景，助力制造企业转型升级。</p>			

深圳工作家网络科技有限公司			
注册 / 办公地址	深圳市南山区粤海街道高新南七道深圳科技园 R2-A 栋五楼		
成立时间	2012 年 3 月	注册资本(万元)	465
工业互联网相关项目实施总数(个)	543	人员总数	147
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	03 智能排单调度 09 进销存及仓储管理 11 项目管理协同		
面向所在行业	100000 全行业		
联系人	李凯迪	联系电话	18565607792
邮箱	likd@iworker.cn	微信(选填)	Likaidi-117
典型案例: 广东视腾电子—iWorker SaaS 云 ERP 生态系统项目			
<p>广东视腾电子科技有限公司,国内规模化高端KVM切换器制造商,集研发、生产、销售为一体,2018年产量突破700W台。</p> <p>起止时间: 2017年7月1日—2018年5月1日</p> <p>实施地点: 东莞</p> <p>企业痛点: 信息孤岛、不支持移动应用、无法满足个性化需求。</p> <p>解决方案: 1、灵活的商品定义,满足多属性、多参数,并支持定制商品;2、iWorker云ERP精细化库存管理、多维库存控制策略、动态库存管理;3、SaaS多版本BOM,多工厂加工,满足不同订单需求;4、根据及时准确的销售数据,结合市场预测,拉动生产和采购;5、以合同、订单为核心的全过程管理;6、iWorker云ERP财务核算自动化、实时化—所有业务凭证自动生成;7、采购、建档、日常管理、维修、技术改造、折旧等,制造设备全生命周期管理;8、iWorker云ERP十大模块,一体化应用,全面满足视腾的管理需求;9、iWorker Tools平台,帮助视腾实现个性化管理;10、iWorker SaaS云ERP功能帮助视腾实现全面移动化应用。</p> <p>创新特点: 1、移动应用,随时随地使用云ERP;2、SaaS一站式应用、多租户的在线租赁模式;3、云部署、厂商维护,数据可实现互通;4、互联网SaaS技术架构,高并发,低成本,更安全,2C产品级别的流畅体验。</p> <p>实施效果: 1、iWorker SaaS云ERP加强供应链内外协同,交货及时率提高20%以上;2、精细化库存管理,库存成本降低10%以上;3、业务财务一体化,人工核算成本减少50%以上。</p> <p>推广行业: 1、典型的离散型制造企业;2、生产过程灵活多变;3、以合同、订单为核心。</p>			

深圳市智物网络有限公司			
注册 / 办公地址	深圳市宝安区新安街道留仙二路(隆昌路10号)丰业源工业区B1、B2栋之B2栋3楼		
成立时间	2014年7月	注册资本(万元)	1429
工业互联网相关项目实施总数(个)	150	人员总数	52
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 04 设备智能调机 06 能耗、环保、安全监控及优化 07 设备远程运维及服务		
面向所在行业	020106 多轴复合型机床 020312 工程机械 020314 火电机组 020315 水电机组		
联系人	唐力	联系电话	13728646767
邮箱	tangli@mixlinker.com	微信(选填)	tl_zxl
典型案例: 发电机组综合服务管理平台			
<p>深圳市金动科力实业有限公司在气体发电领域,具备雄厚的技术优势和经验,提供天然气发电、沼气发电、余热利用等设备与系统解决方案,并致力于成为燃气电力行业先驱。</p> <p>项目起止时间: 2018年4月5日—2018年6月26日 实施地点: 深圳市</p> <p>企业痛点和问题: 机组运行数据无法实时精准监测,节能减排无法用数据说话;无法准确知道机组运行的风险并进行预测性维护。系统通过对接入的机组实时监控,有故障能够立即报警;2、通过远程监控发电机组的运行状况,并根据运行状况及时保养维护,减少故障率和停机时间。最大程度地保证设备安全稳定下,增加配件销售、主动维保,提高设备管理效率。</p> <p>先进性和创新特色点: 1、通用的工业适配器支持多种不同控制器的机组接入;2、多元化的数据采集,支持控制器外接传感器,确保多路排温参数的准确检测;3、精确的累计发电量统计,将节能减排数字化、图表化直观展现。</p> <p>实施效果: 1、设备运行数据监测,异常数据报警,降低设备故障风险,月故障率降低30%;2、降低了维护成本,变被动售后为主动售后、由卖设备转变为卖服务;3、直观展现了新能源机组相比于传统柴油发电机组的节能减排,节约耗能10%—20%。</p> <p>推广行业及适用场景: 本方案主要面向发电机组、工业锅炉、工业压缩机等领域的企业,针对售后成本高,设备改良缺乏数据支撑,原厂配件销售增长困难等问题,系统能够根据运行数据,对设备的运行状态进行预测和告警,保证官方工程师及时维修,并引导客户更换原厂配件。</p>			

深圳华制智能制造技术有限公司			
注册 / 办公地址	深圳市南山区科技园粤兴六道中科纳能研发中心 B 座 5 层		
成立时间	2015 年 6 月	注册资本(万元)	3000
工业互联网相关项目实施总数(个)	5	人员总数	162
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 05 生产品质管控 07 设备远程运维及服务 08 供应链协同		
面向所在行业	010403 集成电路 030401 汽车零部件 081601 合金、铝型材压延加工 09 石油化工、有色钢铁、医药		
联系人	蒋俊峰	联系电话	18510128108
邮箱	jiangjunfeng@ehz.cn	微信(选填)	18510128108
典型案例：氧化铝智能工厂建设项目			
<p>案例企业为国内氧化铝行业唯一的一家智能制造试点示范企业，“两化融合管理体系贯标试点企业”、“互联网+工业”试点示范企业、“信息化与工业化深度融合示范企业”。2017年销售收入达24.62亿元，纳税1.68亿元。</p> <p>项目起止时间：2017年—2019年 项目实施地点：山西运城</p> <p>解决的问题：1、针对行业信息化成熟度不够的问题，通过平台集成，实现互联互通，业务管理数字化、可视化和一体化；2、针对产品全生命周期智能化信息管控问题，通过自动化和物联网技术，实现全生命周期产品信息的统一管理。</p> <p>方案特色：1、数据标准化：解决系统建设独立，功能兼顾性差，接口和数据表不统一的痛点；2、构建集团级运营管理系统，集营销分析、过程管控、经验分析三大板块功能，全面支撑企业信息化。</p> <p>实施效果：1、信息化提升。2017年11月—2018年3月完成网络规划及信息工程安全项目，使工厂产线网络覆盖率100%；2、效率提升。2017年12月—2018年5月完成企业资产管理平台项目，通过对生产过程参数分析及生产经验数字化等手段，准确预测设备故障，非计划停机时间平均减少60%；结合智能化装备物联网等技术，厂内物流效率提升30%；3、降本增效。2017年12月—2018年6月完成平台IT系统OT系统集成项目，打通厂内操作技术系统及信息化系统，提升工厂智能化程度，生产效率提升20%，运营成本降低30%。</p> <p>推广场景：可广泛应用于钢材加工，合金、铝型材压延加工等有色金属领域，提升科技水平。</p>			

中海油信息科技有限公司			
注册 / 办公地址	广东省深圳市南山区蛇口工业二路海洋石油大厦 A 座 501		
成立时间	2010 年 3 月	注册资本(万元)	5000
工业互联网相关项目实施总数(个)	17	人员总数	1242
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 03 智能派单调度 05 生产品质管控 06 能耗、环保、安全监控及优化		
面向所在行业	010204 卫星通信设备 010205 网络通信设备 010501 工业传感器 010604 工控机		
联系人	施建衡	联系电话	0755-26022925 15012592898
邮箱	shijh2@cnooc.com.cn	微信(选填)	/
典型案例：山东海化无人机智能巡检解决方案项目			
<p>山东海化集团有限公司位于渤海莱州湾南岸，多年来公司以发展海洋化工新兴产业为主导，集科、工、贸等为一体的现代化特大型企业，是“全国120家试点企业集团”和山东省重点培育的大型骨干企业集团之一。</p> <p>项目起止时间：2017年3月—2018年1月 项目实施地点：山东潍坊滨海经济开发区</p> <p>痛点和问题：1、针对甲方应用人工巡检当地渣场、排渣管道时，效率低，成本大，风险高等问题；2、海油信科公司通过部署针对现场定制的无人机智能巡检系统，实现了高效便捷的替代人工作业的智能化巡检手段，提高企业的生产安全管理水平。</p> <p>方案的技术先进性与创新特色点：1、填补了纯碱生产领域无人机系统应用的空白；2、降低巡检成本、提高作业效率；3、与人工相比，无人机巡检数据立体直观、对比性强；4、保障了巡检人员的生命安全；5、可为未来的数据应用及拓展奠定基础。</p> <p>实施效果：1、通过进行大量的试飞来获取实际飞行数据，明确了现场风力，作业距离、空域情况、信号条件等基础条件；2、持续优化飞行动力系统，优化航线设计，改良云台抖动等技术攻关，形成针对现场优化的定制型无人机系统；3、经测算，不考虑交通、调度等成本的前提下，使用无人机进行管道巡检，仅人工成本一项，无人机巡检能实现降低67%的投入，提升巡检效率89%；4、无人机通过搭载红外热成像仪，在夜间也可完成巡检任务，实现了区域的24小时可控。</p> <p>推广行业及适用场景：未来将集合人工智能、大数据等手段，为行业内能源企业提供最佳的无人机应用解决方案。</p>			



富士康工业互联网股份有限公司			
注册 / 办公地址	深圳市龙华区龙华街道东环二路二号富士康科技园 C1 栋二层		
成立时间	2015 年 3 月	注册资本(万元)	1772577
工业互联网相关项目实施总数(个)	63	人员总数	262173
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 03 智能排单调度 04 设备智能调机 06 能耗、环保、安全监控及优化		
面向所在行业	010401 表面贴装元器件 010402 电路板、基板 020204 物流仓储设备 020506 机床切削工具		
联系人	梁斌	联系电话	13554931870
邮箱	frank.b.liang@fii-foxconn.com	微信(选填)	13554931870
典型案例: 电子产品生产制造无人工厂			
<p>项目由富士康工业互联网 BEACON 为深圳富桂精密工业有限公司提供服务。</p> <p>项目实施时间: 2017 年 6 月—2018 年 6 月</p> <p>该项目解决问题: 1、针对设备、机器联网问题,通过边缘运算物联网平台 CorePro,将设备连接至边缘计算及云端,该项目已实现联接自动化设备 108 台、表面贴装设备 9 台、产品组装设备 21 台、产品测试设备 78 台; 2、针对数据采集、数据分析整合难的问题,通过数据管理应用 Dingo 及 AI 的应用,实现了设备监控维修预测、制程数据回馈 & 设备参数自动校正、能耗监控物流配置、质量检测预判改进、产量优化智能调度、制程参数调整优化等智能应用,实现从供应商原物料到生产制程再到包装出货的智慧工业互联网垂直整合的应用; 3、针对人力短缺、效益提升难的问题,通过对设备、机器的自动化和联网化,数据的可视化、智能化,以及整个生产制造的 AI 应用,实现人力节省 88%,提升效益 2.5 倍。</p> <p>先进性: CorePro 通过 OPC/PLC/IO/COM 等技术实现的设备联网、数据采集,无缝的链接生产设备、软件系统和操作人员,实现数字化生产设备的分布式网络化通讯、程序集中管理、设备状态的实时监控等。</p> <p>推广场景: 该项目方案提供一站式综合解决方案,使客户能基于平台数据及微服务功能实现工业互联网的应用创新,方案平台提供的各类工业 APP,可通过云服务模式调用,实现智能排产、实时监测、精准配送、计划与能源优化等。通过智能套件的部署,可以实现百万级产品的个性化定制需求,实现了工厂与用户、与资源的零距离,支持工厂大规模定制。</p>			

深圳中软国际科技服务有限公司			
注册 / 办公地址	深圳市龙岗区坂田街道雪岗北路 133 号岗头发展大厦 3 楼		
成立时间	2017 年 11 月	注册资本(万元)	5000
工业互联网相关项目实施总数(个)	34	人员总数	52000
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	01 研发管理协同 02 生产设备状态监控 03 智能排单调度 12 其他:工业诊断云,仿真		
面向所在行业	100000 全行业		
联系人	胡锡高	联系电话	18665913638
邮箱	huxigao@chinasofti.com	微信(选填)	/
典型案例: 海天塑机智能制造项目			
<p>海天集团是国内产量最大的注塑机制造企业。通过项目实施,对海天集团多个工厂的生产流程、工艺设计、设备维保等实现标准化、精细管理,及对车间生产过程进行报工追溯,构建清晰、透明化的工厂,进行可视化监控管理。</p> <p>项目起止时间: 2010 年 11 月—2015 年 12 月 项目实施地点: 海天分厂(共 8 个)</p> <p>解决问题: 1、针对生产排产混乱,通过系统实施上线,实现订单、产能、供料实时监控分析,建立多级生产排产跟踪及管理体系; 2、针对多厂生产协同失调问题,通过实施全流程衔接管理,实现生产过程量化评价、决策分析数字化。</p> <p>方案特色: 海天项目针对海天分厂计划排产不精准、多厂间关键部件供货失调等问题,通过海天执行系统上线,实现生产工单、工艺质量规范标准、生产调度指令实时下发,并实现产质耗等生产数据的现场采集,解决多厂协同制造问题。</p> <p>实施效果: 1、生产进度统计分析时间,由原 240 分钟减少至 30 分钟; 2、生产订单延期比率,由原 20.31% 降低至 17.04%; 3、生产信息反馈时间,原 30 分钟,现在实时查询; 4、出厂产品抽检项次合格率,原 98.21%,现为 98.27%,提高 0.06%; 5、新机调试合格率,原 98.81%,现为 98.96%,提高 0.15%; 6、整机物料消耗周期,原 10 天,现 5 天,降低 50%; 7、生产工艺数据管理标准化、规范化,提升数据准确率及可用率; 8、工人报工派工考核实现流程化、数字化管理; 9、规范作业指导书管理,提升查阅便捷性。</p> <p>推广场景: 本项目可推广于装备制造、电子、离散制造等行业,适用于生产过程精益改造、智能排产、多厂生产协同等场景。</p>			

深圳市汇川技术股份有限公司			
注册 / 办公地址	深圳市宝安区鸿威工业园 E 栋 1-5 楼		
成立时间	2003 年 4 月	注册资本(万元)	166511.19
工业互联网相关项目实施总数(个)	700	人员总数	7000
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 04 设备智能调机 06 能耗、环保、安全监控及优化 07 设备远程运维及服务		
面向所在行业	100000 全行业		
联系人	谢振华	联系电话	18689212809
邮箱	Xiezhenhua@inovance.com	微信(选填)	Xie_zhenhua
典型案例: 基于工业互联网的空压机远程运维及能源管理方案			
<p>客户: 广东艾高装备科技有限公司 周期: 2016年1月至今 地点: 佛山、全国 解决的企业痛点和问题: 针对空压机行业降本提质增效需求,更好服务空压机用户:1、设备运维及服务需求,提升服务响应能力和降本;2、设备维护保养管理需求,提高服务管理能力;3、品质提升:设备与维保数据统计分析,提升产品质量;4、节能优化:空压机的工厂级系统解决方案,提升空压机寿命,节省用气能耗。 方案的技术先进性与创新特色点: 1、采用显控一体方式,实现控制系统无缝融合的解决方案,设备上云上平台,快速解决问题,节约出差成本;2、采用数据协议获取参数,数据完整可靠,数据分析提升空压机产品质量;3、扩展节能系统方案到工厂层级,基于管道多点采集(LoRa等局域网技术),空压机多台联控,解决空压机额定压力设置不合理、空压机异常的电力损耗,节能减排。 实施效果: 1、2015.5—至今,建立艾高空压机物联网,实现设备远程运维管理,完成接入设备3300台,接入数据含主机参数,保养参数,厂家参数等300个监控点;2、2017.1—至今,电子维保作业,配件管理,提升核心经销商的维保管理作业能力;3、2018.2—2018.10,建立某终端客户(万德电子)的应用,案例节能约为3%-5%,月节约电费约1万度。 推广行业及适用场景: 1、适用于设备远程运维及服务管理(全行业);2、适用于生产设备状态监控(全行业);3、适用于能耗优化,气站节能改造,合同能源管理项目,共享气站建设及运营(空压机应用行业)。</p>			

深圳日海物联技术有限公司			
注册 / 办公地址	深圳市南山区南头街道大新路 198 号创新大厦 B 座 1702 室		
成立时间	2017 年 6 月	注册资本(万元)	5000
工业互联网相关项目实施总数(个)	5	人员总数	200
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 04 设备智能调机 06 能耗、环保、安全监控及优化 07 设备远程运维及服务		
面向所在行业	010503 智能仪器仪表 020105 激光切割与焊接设备 020204 物流仓储设备 040103 白电		
联系人	陈斯	联系电话	18680321511
邮箱	chensi@sunseaaiot.com	微信(选填)	18680321511
典型案例: 精密空调节能系统远程运维平台			
<p>起始时间: 2018年9月至今 系统建设目的: 完成对精密空调节能系统的智能化运行控制建设及综合运维管理,能够实现多个项目一个平台统一管理,实现空调节能系统远程监控、能耗精细化管理、故障自动报警、设备管理、数据报表、系统管理等功能。 系统功能: 1、远程监控:平台可以对每个项目的空调系统,实现远程监控,对各空调设备频率、状态、故障信号、控制模式、温度、湿度、压力、流量、电力数据等实时数据实现远程监测,并支持在线远程发送控制命令,实现设备远程启停操作;2、能源精细化管理:平台可对每个项目能耗实现远程监测、能耗统计、分析诊断等功能,从多角度对能耗进行分析,掌握各用能系统变化规律及用能异常点,为各用能系统进行节能改造提供科学数据依据;3、故障报警:可以实现对设备运行故障主动报警,并可自定义故障报警信息及报警参数,真正实现设备故障事前预警,预防设备烧毁等重大事故异常情况发生,保证生产及用能设备安全运转;4、数据报表:系统提供能耗远程抄表、能耗结算、分项能耗、用能质量等多项数据报表,并支持数据导出等功能;5、设备管理:系统提供对各用能设备提供台账管理,设备参数、信息管理等信息;6、设备运维管理:系统提供对设备进行维护、保养、巡检等日常设备运维工单管理,对工单计划、执行、结案等全流程进行监管。 应用场景: 机房空调、工业空调等。</p>			

深信服科技股份有限公司			
注册 / 办公地址	深圳市南山区学苑大道 1001 号南山智园 A1 栋		
成立时间	2000 年 12 月	注册资本(万元)	40001
工业互联网相关项目实施总数(个)	8	人员总数	3480
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 06 能耗、环保、安全监控及优化 10 人力资源与绩效管理 12 其他: 公有云、安全服务		
面向所在行业	020203 专用设备 030304 汽车零配件 040405 鞋业 080804 陶瓷		
联系人	杜响亮	联系电话	18588862850
邮箱	duxl@sangfor.com.cn	微信(选填)	duxl28505
典型案例: 汤臣倍健			
<p>汤臣倍健创立于 1995 年, 是中国膳食补充剂领域的领导品牌和标杆企业。深信服集团与汤臣倍健战略合作, 协助汤臣倍健实现整体数据业务的全云化, 包括研发设计、生产管理、售后管理、经营管理等全业务系统, 推动制造企业向轻资产化模式运营推进。</p> <p>提供如下服务: 1、咨询服务: 汤臣倍健有移动 APP、会员、营销、大数据、邮件、官网、ERP、CRM、呼叫中心、测试、生产等复杂的业务系统, 整体业务达上千核 CPU, 200 多台虚拟机。梳理出了分阶段迁移的计划、迁移的方案并进行了验证, 对业务安全、分支互联、预期收益等进行了详细设计, 这种按需响应的咨询服务为客户的整体业务云化带来了信心; 2、最匹配企业需求的云服务目录: 整体业务上云, 仅考虑基础的 IaaS 服务是不够的, 安全、互联、灾备、PaaS 服务以及未来的扩展服务都是需要考虑的, 客户评价是最匹配企业需求的, 利用这些云服务能够轻松的构建一个完整的云上数据中心; 3、支持 Oracle RAC 的部署: 由于 Oracle RAC 的部署需要共享磁盘的支持, 并提供高性能 IO, 很多公有云服务商没有此项服务, 通过研发的快速响应成功的解决了此问题; 4、创新的将云灾备技术应用于业务迁移: 传统的业务迁移需要中断业务, 通过公网将镜像上传到云端后才能恢复业务, 由于公网带宽的限制, 业务中断的时间较长。创新的将云灾备技术应用于迁移, 在不影响业务的情况下先将全量数据同步到云端, 再中断业务将增量数据传到云端, 业务中断时间可控制在小时级, 获得客户极大的认可。</p>			

深圳市英威腾电气股份有限公司			
注册 / 办公地址	深圳市南山区龙井高发科技工业园 4 号厂房		
成立时间	2002 年 4 月	注册资本(万元)	75422.57
工业互联网相关项目实施总数(个)	10	人员总数	1369
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	07 设备远程运维及服务		
面向所在行业	020301 电力电工机械 / 特高压输电装置 020308 电池和光伏产品生产设备		
联系人	谭娜	联系电话	18002568550
邮箱	tanna@invt.com.cn	微信(选填)	/
典型案例: 宁波鲍斯空压机物联网项目			
<p>宁波鲍斯已形成螺杆主机、螺杆空压机、中压螺杆压缩机、煤层气螺杆压缩机组等系列产品。企业现有总资产 2 亿多元, 年生产螺杆压缩机主机 1000 台、螺杆压缩机 500 台、工业气螺杆压缩机 200 台。</p> <p>项目起止时间: 2015 年 2 月 15 日—2015 年 12 月 20 日</p> <p>项目实施地点: 宁波</p> <p>解决问题: 1、针对维护问题, 通过对设备运行的状态数据分析, 实现了在设备还未发生故障前进行预先维护, 降低设备发生故障概率; 2、针对每次设备固件升级需要到现场进行的问题, 通过本系统, 实现了对设备的远程更新固件程序, 解决了出差到现场的各种成本。</p> <p>方案特色: 我们提出的物联网系统解决方案, 可解决对设备的精细化管理等问题, 也可为企业解决对设备的远程监控、调试、程序升级等问题, 不仅为企业节省了出差成本, 缩短了问题解决的时间, 也为企业提高了效率、及社会形象。</p> <p>实施进度安排: 1、2015 年 02 月—2015 年 06 月项目立项, 生成需求文档, 对数据采集等进行原理设计;</p> <p>2、2015 年 07 月—2015 年 10 月进行各代码实现, 进行系统第一轮测试; 3、2015 年 11 月—2015 年 12 月建机、空压机系统部署到生产环境, 完成预研目标。</p> <p>实施效果: 在实施空压机物联网平台后, 可以第一时间掌握设备的故障信息, 快速服务, 企业竞争力得到了大幅度提升, 企业面对市场的响应速度大大加快, 客户满意度显著改善。</p> <p>推广行业: 建筑机械行业、空压机行业、粮食烘干行业、光伏行业。</p> <p>适用场景: 可灵活应用于智能建筑、智能生产、智慧能源、智能轨道交通等不同场合。</p>			



深圳市宏电技术股份有限公司			
注册 / 办公地址	深圳市龙岗区布吉街道甘李工业园甘李六路 12 号中海信科技园厂房第一栋 A 座 14-16 层		
成立时间	1997 年 1 月	注册资本(万元)	5000.8
工业互联网相关项目实施总数(个)	10000	人员总数	340
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 06 能耗、环保、安全监控及优化 07 设备远程运维及服务		
面向所在行业	020104 精切机床 020105 激光切割与焊接设备 020106 多轴复合型机床 020201 工业机器人		
联系人	秦辉静	联系电话	13006659604
邮箱	hj Qin@hongdian.com	微信(选填)	/
典型案例：数控机床远程智能监控项目			
<p>项目企业北京A机电有限公司是由日本A株式会社与北京某研究所于1992年共同组建的合资公司，负责日本A株式会社的CNC、伺服和激光器等产品的销售、维修、技术支持、生产等业务，成立以来累积售出42万套数控系统。</p> <p>时间：2017年8月至今 地点：全国</p> <p>企业痛点：1、针对资产管理，通过基站定位、业务报表功能，实时掌握装备开工状态和地域分布；2、针对远程维护，通过数据采集、处理功能，实现故障分析、预测性维护；3、针对生产控制，通过本地存储、指令调用，解决工艺连续不间断执行。</p> <p>方案优势：1、边缘计算：本地数据存储、处理和清洗，减少网络风险，降低流量费用；2、平台运维：通过平台统一管理和数据分析决策，实现设备预测性维护，降低异常停机风险；3、设备联网：通过CNC协议对接，实现本地指令存储扩展和调用。</p> <p>实施效果：1、2017年8月—12月：完成嵌入式数据处理模型和本地数据库开发，成功减少数据流量80%以上，并可在断网情况下继续工作14天以上，实现数据采集高效性和可靠性；2、2018年1月—4月：通过AT+CCED技术，在平台端实现设备高精度定位（m级）和地图化展示，通过对CNC5类21项数据的采集，全方位对设备的运行状态进行统计和分析；3、2018年4月—6月：实现客户内网系统和指令协议的对接，成功将客户CNC指令存储量从十几条提升到几十条，本地指令调用执行减少停机次数，大大提高生产效率。</p> <p>应用场景：面向CNC以及工业机器人等装备制造企业的远程运维管理需求，让其实时掌控设备状态，开展预测性维护。</p>			

蘑菇物联技术（深圳）有限公司			
注册 / 办公地址	深圳市龙华区宝能科技园 9 栋 C 座 1505-1506		
成立时间	2016 年 5 月	注册资本(万元)	1176.47
工业互联网相关项目实施总数(个)	280	人员总数	45
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 04 设备智能调机 06 能耗、环保、安全监控及优化 07 设备远程运维及服务		
面向所在行业	020306 塑料机械、建材视频防止印刷等轻工机械 020501 电机 020502 风机 020503 泵		
联系人	丁莎莉	联系电话	0755-28233455 18127018920
邮箱	dingsl@mogulinker.com	微信(选填)	423106445
典型案例：一站式木工机械物联网应用管理平台			
<p>佛山市顺德区普瑞特机械制造有限公司（以下简称“普瑞特”）是专业从事自动化 UV 设备的设计开发、生产制造、销售及服务的创新型企业。普瑞特机械环保、节能、精密度和自动化程度高，涵盖了滚涂机系列、干燥机等系列。产品远销东亚、中东、欧洲等 30 多个国家和地区。国内著名家具建材品牌 TATA 木门、索菲亚、箭牌卫浴、欧派、九牧卫浴等都是普瑞特设备的用户。</p> <p>蘑菇物联基于已有的蘑菇云及软件架构，创新开发的“一站式的木工机械物联网应用管理平台”，可以总结如下创新点：1、成功解决普瑞特制造、普瑞特旗下代理服务商的经营痛点；2、设备产业链的三大主体都在此“一站式木工机械物联网应用管理平台”使用物联网应用软件，获得其想要的价值，而且商业数据隔离；3、“设备制造商-设备代理/服务商-设备用户的数字化打通”；从而帮助设备制造商（普瑞特机械）增加设备销量、提升设备质量、降低售后成本；帮助设备代理/服务商（例如青岛汇诚木业设备有限公司）增加销售额，降低服务成本，增加维保订单，提高团队效率；帮助设备用户（例如 TATA 木门、箭牌卫浴）保障设备无故障运行，替代人工巡检，降低运维成本。</p> <p>实施效果：1、增加配件销售收入：约 480 万/年；2、精准整机排产和配件备货，盘活资金：约 75 万元/月；3、节省售后差旅费：约 21.6 万元/年；4、减少终端用户流失率，增加营收：约 200 万/年。</p>			

深圳前海星物联科技有限公司			
注册 / 办公地址	深圳市前海深港合作区前湾一路 1 号 A 栋 201 室		
成立时间	2016 年 6 月	注册资本(万元)	500
工业互联网相关项目实施总数(个)	5	人员总数	20
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 04 设备智能调机 06 能耗、环保、安全监控及优化 07 设备远程运维及服务		
面向所在行业	020102 加工中心 020105 激光切割与焊接设备 020306 塑料机械、建材食品纺织印刷等轻工机械 020503 泵		
联系人	颜伟	联系电话	0755-86534473 15982893585
邮箱	yanwei@qhxl.com	微信(选填)	15982893585
典型案例：瑞洲切割机智能维护系统			
<p>广东瑞洲科技有限公司成立于 2004 年，是国家火炬计划重点高新技术企业、广东省知识产权示范企业。专业从事计算机辅助设计 CAD 系统、辅助制造 CAM 设备的研发及生产和销售。</p> <p>项目起止时间：2018 年 7 月—2018 年 8 月 实施地点：广东省佛山市南海区</p> <p>解决问题：1、针对不能及时掌握切割机运转信息的问题，通过在切割机上加装数据采集传输单元，来实现实时监控切割机的运转信息；2、针对切割机售后效率低下的问题，通过建立一套完整的在线售后管理系统，实现切割机维保过程可视化，提高售后服务效率；3、针对切割机配件购买方式传统，效率低下的问题，通过建立配件商城，提高配件购买效率。</p> <p>创新特色：1、方案把切割机售前、售中和售后几个相互独立的环节结合在一起，为厂家和用户之间建立了一个完整的闭环互动系统；2、针对厂家和用户使用的差异性，提供不同的版本，提高软件的使用效率和用户体验；3、系统移动端，只需要从瑞洲微信公众号里面进行登录，方便用户轻量使用。</p> <p>实施效果：1、2018 年 7 月到 2018 年 8 月：完成系统所有功能的开发和实施，搭建完整的应用系统；2、2018 年 9 月到 2018 年 10 月：系统接入切割机设备 800 余台，完成售后服务工单数量超过 1000 单以上。</p> <p>推广行业和适用场景：针对工业设备生产厂家，基于工业设备的售前营销、售中购买、售后使用这三个基本环节和场景，提供各种不同的应用和服务。</p>			

深圳市企企通科技有限公司			
注册 / 办公地址	深圳市龙岗区龙城街道五联社区协力路华夏创新创业孵化基地 4 号综合楼		
成立时间	2014 年 10 月	注册资本(万元)	1443.89
工业互联网相关项目实施总数(个)	523	人员总数	314
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	08 供应链协同		
面向所在行业	100000 全行业		
联系人	Lisa Wen	联系电话	020-3890 9904 13760641693
邮箱	wenlixia@51qqt.com	微信(选填)	/
典型案例：明珞装备 SRM 项目			
<p>广州明珞汽车装备有限公司注册成立于 2008 年，是国内领先、华南区域规模最大、综合实力最强的专业汽车高端制造装备供应商，专业致力于汽车白车身自动化焊接生产线、动力总成及新能源装备、高铁轻轨、航空航天等一般工业自动化生产系统、电气自动化及机器人系统应用的设计、制造、集成和服务。</p> <p>项目起止时间：2016 年 11 月—2018 年 3 月 实施地点：广州</p> <p>项目详情：1、明珞汽车装备是国内领先、华南区域规模最大、综合实力最强的专业汽车高端制造装备供应商。近几年，公司受限于外协加工齐套问题，严重影响订单及交货，年度经营目标的达成面临严峻挑战。2016 年底，经过多次的沟通和深入考察，明珞与企企通达成 SRM 战略合作；2、明珞 SRM 项目主要包含供应商准入、供应商评估、采购需求、询报价管理、采购订单、委外管理、采购收发货、财务对账等主要功能，针对明珞外协管理的特殊需求，企企通为公司定制开发了外协人员管理功能模块，解决了公司在外协人员分配和管理难的问题，同时公司还可以通过 SRM 进行外协加工件管理，SRM 系统可自动抓取、匹配和发送图纸；3、明珞 SRM 系统上线半年多以来，对业务帮助明显，采购操作人员从繁琐工作中解放出来，在客户采购量增加 50% 的情况下并未增加人手。明珞采购经理给予企企通高度评价，“企企通解决了我司 SAP 系统与供应商不能直接进行数据传输的短板，通过 SRM 系统，释放了采购员的非有效工时。企企通在实施过程中，可根据我司的特点进行定制开发系统，使流程更加规范化”。</p>			

深圳市携客互联科技有限公司			
注册 / 办公地址	深圳市南山区粤海街道高新南七道虚拟大学园 R2-B-520 室		
成立时间	2017 年 6 月	注册资本 (万元)	200
工业互联网相关项目实施总数 (个)	86	人员总数	18
面向工业企业需求所能提供的服务产品能力	08 供应链协同		
面向所在行业	100000 全行业		
联系人	刘培宾	联系电话	13926035391
邮箱	wilburliu@xiekeyun.com	微信 (选填)	laobingwb211
典型案例: 佛山市顺德区高力威机械有限公司			
<p>高力威机械成立于 2000 年, 是中国最具规模的玻璃深加工装备制造及智能工厂技术整合服务商, 产品应用于玻璃深加工的七大领域, 服务全球 2000 多家知名企业。</p> <p>在向高端智能制造转型中, 高力威已经搭建了完善的 ERP 等信息化管理系统, 但零部件与物料的供应链管理仍是低效的手工管理方式。通过传统的传真、电话、QQ、邮件与供应商沟通, 工作量大、效率低、容易出错, 供应的异常经常影响整体装配计划达成。</p> <p>2018 年 7 月 19 日, 高力威引进携客云供应链协同平台, 携客 SaaS 化的应用易操作、使用难度低, 让企业可以低成本、快速实施上线。高力威仅用一天时间就完成系统部署与培训, 两周时间近 110 家主要供应商全部上线, 快速实现供应链的高效协同:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、人工单据及跟单工作量减少 80%; 2、供需数据全程可见, 内外部数据及时共享, 异常提前预警; 3、来料规范、交货可控、减少来料错误及异常; 4、自动化帐务核对, 对帐工作量从 10 天下降为 2 天; 5、询价、招标在线可控; 6、准确的数字化供应商绩效管理。 <p>基于大数据架构、平台化的携客云, 让制造企业在供应链协同过程形成区域与产业互联:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、提升企业采购部门作业效率, 降低采购管理成本, 加速供应链信息流转与及时共享, 实现实时在线的供应链协同; 2、从供应链至产业链的协同, 将上下游企业的供需传递至整个产业链条, 消除供应链的牛鞭效应, 促进供给侧优化; 3、产业互联互通、协同制造, 随着应用的推广, 企业供需上下游互联互通, 形成产业供应链透明化与协同化运作。 			

深圳前海信息技术有限公司			
注册 / 办公地址	深圳市宝安区海秀路龙光世纪大厦 9 楼 (宝安区新安街道留仙大道汇聚创新园 2 号楼 6 楼设有经营场所)		
成立时间	2012 年 9 月	注册资本 (万元)	895.79
工业互联网相关项目实施总数 (个)	6	人员总数	51
面向工业企业需求所能提供的服务产品能力	02 生产设备状态监控 03 智能排单调度 05 生产品质管控		
面向所在行业	0304 汽车零部件 0705 五金制品 020305 模具制造 0403 玩具		
联系人	刘永惠	联系电话	15602901351
邮箱	liu.yonghui@frontsurf.com	微信 (选填)	15602901351
典型案例: 东莞虹日金属科技有限公司			
<p>东莞虹日金属科技有限公司, 主要研发、生产、销售模具、五金制品及其零配件, 产品远销美洲、欧洲、东南亚等地。</p> <p>时间: 2018年10月8日—2018年10月13日 地点: 东莞横沥镇桃子园工业区</p> <p>痛点: 1、以人工方式统计生产数据, 耗时耗力, 不及时不准确; 2、设备数据无法统一的采集和掌握运行状态; 3、生产排单缺乏高效的途径, 规划周期长, 无法进行合理优化和对生产进度进行实时反馈。</p> <p>先进性创新点: 前信数智工厂是基于“云大物移”、机器学习的技术, 实现从工业数据“采集—处理—分析—应用—呈现”的一体化工业互联网平台: 1、接入层, 采集器与工业设备对接实现数据实时上云, 采用边缘计算、自组网技术, 高稳定、高可靠; 2、IAAS, 采用云端部署, 依托公有云强大的计算、存储和网络能力, 确保隔离性、安全性; 3、PAAS/DAAS, 基于自主研发的大数据、微服务等技术, 提供分布式数据库、中间件、微服务框架, 建立工业微服务模块, 具有优秀的开放性、兼容性、灵活性; 4、SAAS, 以即租即用的方式提供工业应用, 包括生产排单、执行进度、设备监控、质量分析以及各类报表, 为管理者提供有价值的决策信息。</p> <p>实施效果: 1、工业数据自动上云, 网络互连, 数据互通, 实现车间的数字化、透明化; 2、大幅提升生产排单效率, 利用数据上云实时监控生产进度, 及时发现异常状况; 3、实时监控设备运行状态, 利用大数据提供OEE、质量分析等有价值信息。</p> <p>适用场景: 面向冲压、锻造、注塑等离散型工业行业中在生产管理、质量监控、设备监控等环节寻求突破的企业。</p>			

深圳微迅信息科技有限公司			
注册 / 办公地址	深圳宝安区宝民一路北方汽车大厦 503		
成立时间	2015 年 6 月	注册资本 (万元)	1000
工业互联网相关项目实施总数 (个)	6	人员总数	46
面向工业企业需求所能提供的服务产品能力	02 生产设备状态监控 03 智能排单调度 05 生产品质管控 09 进销存及仓储管理		
面向所在行业	010101 汽车电子 010102 智能移动终端 (智能手机) 010103 智能穿戴终端 020201 工业机器人		
联系人	于小姐	联系电话	0755-23305675 13826500812
邮箱	yuxiangzheng@szweixun.com.cn	微信 (选填)	13826500812
典型案例: 记忆科技 MES 模组项目			
<p>记忆科技 1997 年成立于香港, 1998 年以来连续十八年蝉联中国内存市场占有率第一名, 2012 年跃居全球第二大内存模组提供商且持续至今。</p> <p>项目时间: 2017 年 01 月 01 日—2017 年 10 月 31 日 实施地点: 东莞记忆科技公司</p> <p>所解决的企业痛点和问题: 针对以模组、SMT/ 组装 / 包装等业务为中心, 通过构建整合的 MES 系统为目标, 构建整套生产管理系统问题实现如设备 down 机时间、OEE、人力投入改善等定量效果, 提高数据信任度等效果。</p> <p>方案的技术先进性与创新特色点: 1、产品基于自主研发的 X-Framework 框架, 满足未来发展趋势; 2、服务端基于 Java 平台, 后台 Java 开发, 前台 Javascript, HTML5, 支持移动端; 3、支持多种数据库 ORACLE, SQLServer, MySQL, PostgreSQL, 应用可支持弹性扩展; 4、基于多层架构, 客户端无数据库密码, 安全性有保证; 5、有完善的 2 次开发平台, 常用业务需求均有服务 Webservice/API 支撑, 调用已有 API 扩展功能。</p> <p>实施效果: 1、需求调研 (1-3 个月): 对各个需求部门人员 (10-30 人) 进行访谈, 为系统设计打下基础; 2、系统设计 (1-2 个月): 设计 TOBE 文件 (涉及 10-30 个部门), 用以功能开发; 3、系统开发 (4-8 个月): 根据客户实际情况开发功能模块 (300-800 个页面); 4、系统上线 (1-3 个月): 试运行一条产线, 稳定后全面推广所有产线, 并对功能进行修整; 5、上线稳定后 (6-12 个月): 逐步降低人力成本 (约 20%) 和次品率 (约 10%), 为管理者提供更可靠的数据对比 (准确率达到 95% 以上)。</p> <p>推广场景: 适用于半导体、电子组装、汽车装配、医疗器械、流程型行业是微迅最为擅长的, 从公用互联网咨询到整体解决方案都可一条龙服务。</p>			

深圳市策维软件技术有限公司			
注册 / 办公地址	深圳市龙华区观澜街道牛湖社区高尔夫大道 65 号金茂厂厂房 3101		
成立时间	2017 年 2 月	注册资本 (万元)	500
工业互联网相关项目实施总数 (个)	6	人员总数	57
面向工业企业需求所能提供的服务产品能力	02 生产设备状态监控 05 生产品质管控 09 进销存及仓储管理		
面向所在行业	100000 全行业		
联系人	赵乐	联系电话	13923851126
邮箱	Zhao.le@ceway.com.cn	微信 (选填)	silverfoxtld
典型案例: ULMT CNC DMS (艾励美特 CNC 设备管理系统)			
<p>深圳艾励美特科技有限公司是一家集自动化设备、治具制作、精密机械加工为一体的技术型企业。</p> <p>项目起始时间: 2017 年 8 月 实施地点: 深圳市龙华新区观澜下湖社区</p> <p>痛点和问题: 加工中心反馈工作饱和, 订单经常延期, 经观察却发现不少 CNC 稼动率不高甚至长时间空闲, 无从改善。</p> <p>创新特色: 1、分布式采集中间件 + 边缘计算模型, 将 CNC 实时联网采集, 在边缘侧进行数据统计分析; 2、采用微服务体系后台服务、web 系统、移动端 APP, 以丰富的可视化报表, 辅助用户管控 CNC, 发现生产问题; 3、利用规则引擎及深度学习算法, 对 CNC 的加工是否有效做智能判定, 辅助识别异常加工; 4、对报警进行分类汇总, 辅助改善生产。</p> <p>实施效果: 1、2017 年 8 月—2017 年 9 月, 设备联网实施阶段, 对 115 台 Fanuc CNC 联网, 持续采集分析, 得出平均稼动率仅 59%, 长时间空闲待料、报警等问题突出, 部分 CNC 完全闲置, 通过可视化报表将问题逐一暴露; 2、2017 年 10 月—2017 年 12 月, 设备效率优化阶段, 通过数字化暴露问题 + 流程改善 + 奖惩制度 + 结对一帮一改善, 将稼动率提高到 71%, 部分 CNC 稼动率超过 80%, 当班闲置 CNC 也会关机节能; 3、2018 年 1 月至今, 与 MES、APS 整合阶段, 通过系统互通, 在排产时结合设备情况, 生产后再反馈回 MES, 进一步提升平均稼动率到 77%, 部分 CNC 超过 85%; 4、平均稼动率总体提升 18%, 效果显著。</p> <p>案例可推广行业及适用场景: 加工中心, CNC (Fanuc、Brother、Mitsubishi 等) 设备管理。</p>			

深圳市麦斯杰网络有限公司			
注册 / 办公地址	广东省深圳市南山区数字技术园 B2 栋 2 楼 B1 室		
成立时间	2015 年 1 月	注册资本(万元)	1500
工业互联网相关项目实施总数(个)	4	人员总数	34
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 05 生产品质管控 06 能耗、环保、安全监控及优化 07 设备远程运维及服务		
面向所在行业	100000 全行业		
联系人	陈静纯	联系电话	0752-86704081 13760487745
邮箱	chenjingchun@msjnet.cn	微信(选填)	/
典型案例: 物业物联网管理系统建设			
<p>企业简介: 合作企业为国内知名房地产企业,在全国各地均有大量社区,秉承着服务至上、做强做大的经营理念,紧跟信息技术发展方向,故决定引入物联网等前沿信息技术建设 EBA 系统等。</p> <p>项目起止时间: 2017 年 6 月至今 项目实施地点: 全国</p> <p>解决问题: 1、针对人工巡检成本高、故障发现难、维修质量难以保证等问题,通过传感器和网关全面监控,实现自动巡检,节省大量人力,及时止损;2、针对故障难以预测、能耗大等问题,通过平台的大数据分析能力,实现延长设备寿命、提升设备效率,降低物业公共费用支出。</p> <p>方案特色: 1、物业数据总线技术,满足智慧物业顶层设计;2、运用大数据分析技术,让物业管理节能增效;3、监控屏幕显示异常检测的 AI 智能技术;4、高效联动技术,提高物业管理效率;5、窄带物联网无线组网技术,方便施工和维护。</p> <p>实施效果: 1、设备异常发现时间由原来的 12 小时降低到 15 分钟;2、设备维护管理人员数量由原来的 110 人减少到 80 人;3、节约人工成本约 94.5 万元/年。</p> <p>推广场景: 物业及其他需实现物联网管理的行业。</p>			

格创东智(深圳)科技有限公司			
注册 / 办公地址	深圳市南山区高新南一道 006 号 TCL 工业研究院大厦 A 座 301		
成立时间	2018 年 5 月	注册资本(万元)	1000
工业互联网相关项目实施总数(个)	20	人员总数	509
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 04 设备智能调机 05 生产品质管控 06 能耗、环保、安全监控及优化		
面向所在行业	010101 汽车电子 020307 电子制造专用设备 040103 白电 040101 新型显示器件		
联系人	王锦	联系电话	18616560632
邮箱	jin.wang@getech.cn	微信(选填)	/
典型案例: 大型机床和机械臂的预测性运维			
<p>深圳华星光电是国内乃至世界顶尖的液晶面板制造公司,生产线自动化程度较高,生产设备占比大,生产任务重。最大限度的减少设备维修、异常处理停机时间成为提高生产效率的重要路径之一,而之前在华星光电存在多品牌大设备无法实时采集数据以及无法提前预测设备故障的问题。格创东智通过工业网关和协议转换加边缘计算,实现实时采集与分发,并针对停机故障等问题,通过历史数据加机理模型,利用特定算法实现实时健康评估与预测运维,优化停机和备件管理。</p> <p>项目时间: 从 2017 年 3 月开始实施。</p> <p>实施效果: 方案技术角度来看,格创东智通过借助外置传感器获取设备本身无法提供的数据,借助多协议工业网关和边缘计算,实现有限有序的实时数据采集利用短期大数据积累,结合机理特征,与日常使用特征,得出设备基础预测模型和使用行为预测模型,双模型保证预测准确性。目前通过东智工业互联网平台,已接入设备 5485 台,接入的各类传感器信息点位达到 10742 个,利用机器算法库得到数据分析预警,并通过机器学习做到寿命预测,实现了计划性设备维护和备件管理优化,累计年效益达 571 万,投入回收期为 1.7 年。</p> <p>推广行业及适用场景: 该典型案例可以广泛推广到存在以下问题的行业和工厂,定时保养设备仍产生意外停机与故障,关键设备无法实时数据采集与多源数据整合,缺少机器算法与深度学习模型支持。</p>			

深圳市智能制造软件开发有限公司			
注册 / 办公地址	深圳市南山区粤海街道沙河西路 2009 号尚美科技大厦 9 楼 902-1		
成立时间	2014 年 11 月	注册资本 (万元)	155.8
工业互联网相关项目实施总数 (个)	200	人员总数	83
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	12 其他: 打造纺织印染行业全产业链生产管理通用型软件服务平台, 打通企业间信息交互壁垒, 连接上下游工厂生产信息流, 提升企业信息化管理水平, 规范生产监控流程, 优化行业产能结构, 通过集中派单提高企业产能利用率, 使合作工厂产能利用率达到 95% 以上。		
面向所在行业	080201 纺织 080301 印染		
联系人	胡体学	联系电话	13590251956
邮箱	hank@sfabric.com	微信 (选填)	13590251956
典型案例: 金罡正织厂生产管理信息化转型			
<p>企业介绍: 佛山市聚祥行针织有限公司(简称“金罡正”)成立于2009年, 位于佛山市禅城区张槎银达四路1号, 目前拥有进口双面机、罗纹机、单面机、单面、双面提花机, 单面、双面、自动间电脑提花机等30多台, 18年度还增加移圈大电脑提花机多台, 主要织造高档丝光棉布、双色提花布、自由间、平纹双珠地等各色特种布类。(企业联系人: 刘靖贤 13531372242)</p> <p>实施时间: 2018年8月10日—2018年8月17日 实施地点: 佛山市</p> <p>企业痛点: 1、企业经营管理纯手工作业, 排单、布票、称重、出入库、计件工资等都是手工处理; 2、人工统计数据出错率高, 延迟性高; 3、跟布行之间信息交互不及时不准确导致投诉多, 织机存在间断停机浪费产能现象, 经营管理数据无法沉淀积累。</p> <p>方案特点: 智布织造ERP系统是专为织厂定制的, 包含“织生产管理系统、磅秤系统、扫码枪系统、织MES”等配套系统。已具备订单管理、布票打印、磅秤扫码出入库、库存管理、计件工资、成本管理等功能, 具有0投入、功能强大、平台布行优先派单等优势。通过智布网平台将生产数据与布行对接, 织MES准确采集机器数据实现标准化生产管理。在实施过程中, 不收取任何软件系统、实施和运维费用。提供专业运维团队进行7*12小时电话或上门服务。</p> <p>实施效果: 通过使用智布制造ERP系统, 金罡正织厂完全摆脱纯手工管理模式。使用系统以来, 已将3名用于手动排单抄录核算数据的工人调到质检岗位, 公司月生产量相比之前提高了15%, 布行投诉率明显下降了50%, 企业生产管理更加高效。</p>			

深圳市老狗科技有限公司			
注册 / 办公地址	深圳市南山区南头街道麒麟路金龙工业城 1A3-4 层 (现马家龙金龙工业城 64 栋 4 层 439、440 单元)		
成立时间	2017 年 4 月	注册资本 (万元)	1000
工业互联网相关项目实施总数 (个)	596	人员总数	30
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 04 设备智能调机 06 能耗、环保、安全监控及优化 07 设备远程运维及服务		
面向所在行业	100000 全行业		
联系人	张丽霞	联系电话	0755-89666680 13600462997
邮箱	353241200@qq.com	微信 (选填)	13600462997
典型案例: 广州一道注塑机械有限公司注塑机云			
<p>一道成立于 2005 年, 基于与中国聚合物成型研究权威高等学府华南理工大学的紧密合作, 拥有了强大的技术研发后盾力量, 作为“广东省新型 PET 成型装备工程研究中心”企业, 为名副其实的中国领先瓶坯注塑机专业供应商。</p> <p>项目时间: 2018年6月—7月 实施地点: 广州、惠州、东莞</p> <p>解决问题: 1、针对成本高问题, 通过采用设备银行全套方案, 仅投入数千元硬件设备, 用户自建专属工业APP自建设备云; 2、针对设备云开发难问题, 通过设备银行工具, 实现用户自己工程师完成设备云; 3、针对行业工艺数据分析难问题, 通过设备银行工具, 实现用户自分析。</p> <p>实施特色: 1、成本低, 一套设备云只用几千元; 2、门槛低, 用户工程师即可实现设备上云; 3、分析简单, 边缘计算分析及大数据分析工具化; 4、数据互通简单, JSON接口对接流程、信息化软件; 5、人工智能简单, 用户可持续在线工业提升; 6、工业APP快速开发工具, 30分钟实现一个自己的工业APP。</p> <p>提质增效明显: 1、极低成本完成企业设备上云; 2、预测性运维, 降低设备故障率5%; 3、减少售后维护成本; 4、设备工艺提升, 提升核心竞争力。</p> <p>应用行业: 可在注塑机行业, 使用注塑器制造业企业, 尤其是中小企业低成本实现设备上云。</p>			

深圳市华磊迅拓科技有限公司			
注册 / 办公地址	深圳市南山区科技园科技中二路软件园二期 11 栋 12 楼北		
成立时间	2005 年 9 月	注册资本 (万元)	1000
工业互联网相关项目实施总数 (个)	206	人员总数	112
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 05 生产品质管控		
面向所在行业	010404 光电子器件 020103 冲压设备 030401 汽车零部件 050301 电池及核心部件		
联系人	向文	联系电话	18620322994
邮箱	Will@OrBitMES.com	微信 (选填)	X51511998
典型案例: 兆驰股份OrBit-MES项目			
<p>深圳市兆驰股份有限公司是一家专业生产数码产品的股份制高科技企业, 是科技部认定的国家级高新技术企业和深圳市政府认定的市高新技术企业。</p> <p>起止时间: 2016年2月19日—2017年7月10日</p> <p>实施地点: 深圳市宝安区福永街道塘尾鹏洲工业区</p> <p>解决问题: 1、数据透明化, 包括从原材料来料一直到成品出货等全流程实时数据采集和过程的跟踪; 2、物料与产品的追溯, 当出现因为材料缺陷或者生产环节的过失问题时, 能够快速、精准的定位到材料和产成品批次; 3、过程防呆与防错, 包括生产过程的防呆防错、材料的防呆防错、工装夹具的防呆防错等; 4、生产过程的实时监控, 实现对整个生产环节的实时过程监控, 有效的防止了大范围的品质缺陷问题的发生。</p> <p>方案特色: MES系统通过对整个生产环节的管控, 有效提升了企业的生产效率, 通过对生产环节的管控, 包括在过程监控和防错防呆, 给企业管理者提供了很好的数据参考依据和手段, 避免因为生产过程的失控导致的批量返工事故。同时, 通过对生产过程的系统化管理, 大大的减少了因为人员过失而导致的生产停滞。</p> <p>实施效果: 通过OrBit-MES系统的导入, 兆驰股份提高生产综合效率13%, 提高车间生产执行力20%, 降低自购料库存30%, 实现4M可追溯管理、5级全面防错体系, 实现信息化系统集成。</p> <p>推广场景: 适用于消费类电子产品与家电类产品企业, 通过对仓储管理与生产过程的管控, 实现从材料到成品的全流程管理, 能够给企业带来有效及实时的生产数据、品质分析数据和管理提升的参考依据等。</p>			

深圳市步科电气有限公司			
注册 / 办公地址	深圳市南山区高新科技园北区科技北一路意中利科技园 6 号一栋		
成立时间	2007 年 9 月	注册资本 (万元)	3000
工业互联网相关项目实施总数 (个)	50	人员总数	284
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 05 生产品质管控 07 设备远程运维及服务		
面向所在行业	010601 可编程控制器 (PLC) 010602 嵌入式微控制器 020202 控制器伺服电机减速器等零部件 020204 物流仓储设备		
联系人	宋志海	联系电话	15813886905
邮箱	songzh@kinco.cn	微信 (选填)	/
典型案例: 中山国泰染整设备 OEE 自动数据采集			
<p>中山国泰染整有限公司主要生产高品质的色纱、针织胚布、经编布和色布, 主要以传统设备为主。</p> <p>项目起止时间: 2018 年 7 月 9 日—13 日 实施地点: 中山市</p> <p>所解决的企业痛点和问题: 1、针对人工统计问题, 通过无线数据采集模块, 实现设备数据自动采集; 2、针对数据实时性不足问题, 通过实时数据传输以及看板, 实现数据实时呈现; 3、针对设备效率浪费原因不明问题, 通过 HMI 事件管理, 实现损失详细分析。</p> <p>方案创新特色点: 1、设备效率自动采集, 避免人工统计容易出错、数据实时性差等问题; 2、LORA 无线通信, 传输远不易受干扰, 不需要布线; 3、HMI 事件管理, 针对设备效率的六大核心浪费进行分析, 提供改善依据; 4、设备核心参数监控, 提供预维护报警。</p> <p>实施效果: 1、实现设备状态数据自动采集, 减少人工统计和录入的时间成本; 2、通过扫描枪对应生产工单, 并对生产对应工单的设备关键参数实时监控, 订单生产过程实现实时监控; 3、在看板上, 对设备 OEE 数据自动进行分析; 4、通过 HMI 进行事件管理, 针对设备效率的六大核心浪费进行分析, 提供改善依据, 明确每一种浪费的具体原因和责任人; 5、实现对设备核心参数的监控, 目前监控了 6 组参数, 提升了生产过程良品率和效率。</p> <p>适用场景: 适用于大量使用设备进行生产的企业, 通过提升设备效率降低生产成本, 提升企业精益化管理和竞争力。</p>			

深圳点链科技有限公司			
注册 / 办公地址	深圳市宝安区石岩街道颐 and 路 2 号		
成立时间	2017 年 8 月	注册资本(万元)	500
工业互联网相关项目实施总数(个)	2	人员总数	50
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 05 生产品质管控 08 供应链协同		
面向所在行业	010101 汽车电子 010102 智能移动终端(智能手机) 010103 智能穿戴终端 010104 家庭娱乐电子产品		
联系人	赖东海	联系电话	0755-23056404 18566219363
邮箱	392572825@qq.com	微信(选填)	18566219363
典型案例: 工业互联网 + 供应链云平台” -- 智能财税管理系统, 设备管理系统			
<p>2018 年 3 月点链科技承接了欣旺达电子股份有限公司的“工业互联网 + 供应链云平台” -- 智能财税管理系统、设备管理系统两个项目。在这里简要介绍智能财税管理系统实现的的对账、开票业务自动化、财税一体化情况:</p> <p>痛点: 1、上下游企业对账开票历时漫长; 2、上下游企业间物流、信息流、资金流严重脱节, 供应链管理成本居高不下; 3、上下游企业提供的发票经不起验证的事例频发。</p> <p>项目方案具有以下特点: 1、上下游对账开票自动化、一键式; 2、上下游企业间的账单、票据防伪溯源; 3、多租户, 微服务架构有效为中小微企业 IT 建设节约了成本。</p> <p>实施效果: 1、系统自 2018 年 6 月份开始上线, 3 个多月时间开出区块链技术支持的发票 1000 余张; 2、系统实施前从对账到开票要历时 8-10 天, 还经常出现因对账问题无法及时开出发票的情况, 有了“工业互联网 + 供应链云平台”的智能财税管理系统, 财务对账人员仅用 1-2 天时间就可以完成从对账到开票的业务; 3、有效提升了财务对账人员的工作效率, 也为上下游供应商的对账工作节约了大量时间, 对账开票一键完成而且准确率 100%; 4、在没有使用平台系统前, 每个月总会收到若干没法通过验证的发票, 极大的困扰了财务税务管理工作, 现在这种情况已不复在; 5、规模小的上下游企业, 在 IT 建设方面投入有限, “工业互联网 + 供应链云平台”满足了小规模企业在 IT 建设小投入情况下, 满足了供应链管理信息化建设的需求, 不但节约了供应链管理成本, 而且有效节约了 IT 建设的投入成本。</p>			

深圳市宇航软件股份有限公司			
注册 / 办公地址	深圳市龙岗区南湾街道布澜路 31 号中盈珠宝工业厂区厂房八 C 区 3 楼 3045、3046、3047、3048		
成立时间	2007 年 9 月	注册资本(万元)	2554.8
工业互联网相关项目实施总数(个)	300	人员总数	100
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 05 生产品质管控 06 能耗、环保、安全监控及优化 09 进销存及仓储管理		
面向所在行业	030101 电动汽车、新一代互联网汽车电控等新能源 0404 家具 0606 医疗器械 0401 家电		
联系人	罗俊华	联系电话	13392883736
邮箱	Junhua.luo@u-infor.com	微信(选填)	luoyar
典型案例: 比亚迪十四部电喷 MES 项目			
<p>比亚迪第十四事业部电喷工厂主要生产整车的重要部件, 产品过程质量对于整车的性能、质量有着密切关系, 急需一套完善的生产信息化管理平台来实现信息化管控。</p> <p>项目起止时间: 2017年6月—2018年4月 项目实施地点: 惠州</p> <p>解决问题: 1、针对设备种类多, 工艺参数采集与设备监控问题; 2、针对缺乏质量检查数据数据采集和分析的系统工具问题; 3、针对缺乏系统化、图形化的排产工具问题; 4、针对缺少各环节数据采集实时透明化手段问题; 5、针对程序版本多样, 存在错烧、重烧等问题。</p> <p>方案特色: 1、扩展性; 2、容灾容错性; 3、开发语言为通用语言, 确保后继的可维护性兼容性; 4、数据归档, 从而减轻主应用数据库的压力, 减缓查询压力; 5、自动化线引用 MES, 前期购买设置或者建设自动化时, 需要提前与供应商沟通好各类通讯接口协议, 并整体考虑解决方案, 提高扫描率, 保证数据100%采集; 6、产品工艺复杂, 实现各工序电子化SOP, 前期需要对各工序SOP进行分解, 工作量大。</p> <p>实施效果: 1、支持生产全过程的可追溯性; 2、支持工艺参数及设备参数的监控; 3、支持完整的产品质量管理体系; 4、实现多系统集成; 5、无纸化生产; 6、实现柔性化生产。</p> <p>推广场景: 宇航新能源汽车行业解决方案可以为企业提供工单管理、物料管理、生产管理、质量管理、设备管理、工艺管理、实时数据库管理、工厂数据集成分析、产品规范管理等主要功能, 为企业打造新能源汽车行业智能化工厂, 建立全价值链的协同制造管理平台。</p>			

深圳市倍诺通讯技术有限公司			
注册 / 办公地址	深圳市福田区福田保税区英达利科技数码园 C 栋 601A		
成立时间	1999 年 2 月	注册资本 (万元)	600
工业互联网相关项目实施总数 (个)	30	人员总数	40
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	05 生产产品控管制		
面向行业	010501 工业传感器 010601 可编程控制器 010504 机器视觉 010604 工控机		
联系人	盛晓玉	联系电话	13724380906
邮箱	szbenow@nb315.com	微信 (选填)	/
典型案例: 海能达通信股份有限公司《产品质量管控和追溯管理系统》			
<p>公司主要从事对讲机终端、集群系统等专业无线通信设备的研发、生产、销售和服务，并提供整体解决方案，2009 年公司在国内专业无线通信市场的市场份额为 10.80%，仅次于摩托罗拉，排名第二，在本土品牌中排名第一。</p> <p>项目起止时间: 2015 年 10 月至今 项目实施地点: 广东深圳</p> <p>解决问题: 1、针对产品部件无法跟踪识别的问题，通过激光喷码机实现；2、针对产品大小包装无法拆箱发货的问题，通过多级包装关联实现；3、针对查询鉴别不方便的问题，通过二维码扫描实现。</p> <p>方案特色: 建立覆盖产品全生命周期的追溯管理，对产品（零部件）进行唯一标识，从批次（品类）管理升级到每一件产品的追溯一直是困扰企业的痛点和难点问题。</p> <p>创新点: 1、生产全流程信息采集、追溯；2、对接 ERP 信息化系统，提升协同效率。</p> <p>实施效果: 1、通过追溯系统的建立，实现生产过程信息化、数字化管理，提高供应链协同效率，提升管理水准；2、建立责任可追溯的质量管理体系，有效实现各工厂、车间和班组的跟踪监控，保证生产流程、质量管理的规范性，严格按照工单备料、生产，杜绝生产不可控、质量不可追溯；3、通过“一物一码”，可以精确追溯到每一个零部件、班组和工位，生产工单对接 ERP 系统，提升内部信息化管理水平，人均生产效率提高 16% 以上。</p> <p>推广场景: 1、应用行业：电子电器、光伏电池（回收）、燃气灶具；2、适用场景：零部件追溯、电子电器（对讲机）整机防伪溯源。</p>			

深圳模德宝科技有限公司			
注册 / 办公地址	深圳市南山区粤海街道深圳湾科技生态园 6 栋 802		
成立时间	2012 年 5 月	注册资本 (万元)	2290.95
工业互联网相关项目实施总数 (个)	10	人员总数	62
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 03 智能排单调度 04 设备智能调机 05 生产品质管控		
面向所在行业	010101 汽车电子 010102 智能移动终端（智能手机） 020305 模具制造 030301 电动汽车、新一代互联网汽车		
联系人	毛冰	联系电话	18218368331
邮箱	maobing@moldbao.com	微信 (选填)	/
典型案例: 模德宝 MOLDYUN 工业大数据及云智造平台			
<p>国家模具产品质量监督检验中心（广东）是东莞市质监局联合长安镇政府共同建设的模具公共检测技术服务平台，为模具产品开展产品质量监督检验业务。</p> <p>项目起止时间: 2017 年 12 月—2018 年 2 月 项目实施地点: 广东东莞长安</p> <p>所解决的企业痛点和问题: 针对设备利用率低、制造过程复杂、对熟练操作人员依赖大等问题，通过模云 SAAS 平台，实现各种制造数据的实时收集，打破信息孤岛，优化加工参数、打造品质闭环，实现内部各制造单元互联互通的工业互联网模式。</p> <p>方案的技术先进性与创新特色点: 1、SaaS 云系统 + 机器人自动化一体化工作；2、边云协同：SCADA 与机密文件存储在本地边缘服务器中，协同数据存储在云端；3、云数据协同：设计、工艺、制造、品质大数据协同闭环。</p> <p>实施效果: 1、CAD 设计与云数据库对接，设计效率提升一倍，设计人力减少 50%。SCADA 和边缘计算对设备运行状况实时监控，设备利用率由 50% 提升到 90%，设备故障停机率减少 70%；2、检测数据实现云端实时分析与反馈，产品一次合格率由 60% 提升到 98% 以上。CAPP 工艺大数据与 APS 智能排产动态实时交互，现场人员减少 40%，交期准确率达 95% 以上；3、供应链云端协同，通过数据云端共享实现协同制造，采购交期缩短 30%，成本降低 20%。</p> <p>推广行业及适用场景: 为模具及精密零部件加工行业多租户 SAAS 平台，实现项目管理、工厂管理、品质管理、RFID 追溯、工艺大数据管理、工厂自动化。</p>			

深圳华远云联数据科技有限公司			
注册 / 办公地址	深圳市南山区留仙大道 1998 号金骐智谷大厦 405		
成立时间	2015 年 2 月	注册资本(万元)	2858
工业互联网相关项目实施总数(个)	20	人员总数	50
面向工业企业需求所能提供的服务产品能力	02 生产设备状态监控 04 设备智能调机 06 能耗、环保、安全监控及优化 07 设备远程运维及服务		
面向所在行业	020301 电力电工机械 / 特高压输电装置 020312 工程机械 020501 电机 020503 泵		
联系人	伍勇平	联系电话	15099913479
邮箱	yongping.wu@huayuan- iot.com	微信(选填)	15099913479
典型案例：江苏斯菲尔地铁能源管理平台系统			
<p>项目时间：2017 年 6 月 7 日—2020 年 12 月 31 日 项目地点：江苏南京</p> <p>企业痛点问题：1、很多节能管理手段因为缺少数据支撑、难以精确量化并验证其效果、管理基础难以有效全面的实施；2、里程数的增加和电费的不断上调，地铁运营面临的节能减排压力和能耗费用压力越来越大；3、牵引用电、空调通风系统、照明系统、扶梯 / 电梯系统、商业设备等设备运行状态影响乘客安全无法提前预防，设备运行状态无法实时掌握，设备无法预测性维护。</p> <p>方案技术先进性和创新技术特点：1、云架构大数据平台：基于云平台的构架，满足多租户、高并发和水平扩展需求，解决数据孤岛和断崖式升级问题；2、基于边缘计算的工业网关：可连接不同通信制式和协议范式的智能设备，在网关本地完成数据采集和协议解析；3、实时数据分析：建立指标体系进行能源的质量、负荷、需量、能效、平衡以及同比、环比、节能潜力等分析。</p> <p>实施效果：1、地铁线路照明节电潜力挖掘改造，完善空调系统控制功能；2、开展用能定额管理、优化车站公共区及隧道区间照明、加强基地用能管理；3、优化 AFC 设备使用、加强商业设备管理、及时处理用能异常；4、将商业设备、广告照明、开水炉和多联机系统纳入能源管理系统监控。南京地铁照明共实现节电率为 14.12%，实现了综合节能率 10 ~ 20% 的节能目标；5、动力设备运行状态实施掌握，初步达到故障异常早发现，防患于未然，提高设备安全运营，未来通过大数据积累，达到智能化预测性维护。</p>			

深圳融安网络科技有限公司			
注册 / 办公地址	深圳市南山区科技园南区粤兴四道 1 号中山大学深圳产学研大楼 1903		
成立时间	2018 年 4 月	注册资本(万元)	1000
工业互联网相关项目实施总数(个)	6	人员总数	40
面向工业企业需求所能提供的服务产品能力	06 能耗、环保、安全监控及优化 12 其他：安全服务		
面向所在行业	100000 全行业		
联系人	陈勇	联系电话	18675511931
邮箱	chenyong@rongannetworks. com	微信(选填)	18675511931
典型案例：中车集团智能制造工业网络安全建设项目			
<p>中车集团有 46 家全资及控股子公司，是全球规模领先、品种齐全、技术一流的轨道交通装备供应商。</p> <p>起止时间：2018 年 8 月 5 日—2018 年 10 月 10 日 实施地点：株洲</p> <p>痛点和问题：中车集团为加快数字化转型和提升生产效率，推进新一代信息技术与制造业深度融合建设智能工厂，实现工业控制系统、过程执行系统、信息管理系统纵向横向价值链集成。在智能化、网络化和数字化背景下，需构建工业网络纵深安全防御体系。</p> <p>先进技术与特色：1、方案使用深度工业协议解析技术，监测工业通讯流量，识别网络协议和操作行为；2、使用机器学习技术，自动生成白名单并辅以内置工业漏洞、病毒特征库等黑名单的安全策略，提供实时安全监测预警和阻断能力，极大提升项目交付和运维效率。</p> <p>实施效果：1、MES 通过 OPC 采集数据，在 MES 和 PCS 间部署工业防火墙，提供边界防护和指令级访问控制能力；PCSS 生产线按工艺段划分安全域，避免域间工业病毒传播；2、PCS 工业以太环网旁路部署工业监测审计系统，对工业协议深度包解析，识别网络入侵和非法操作，实施告警和事后回溯；3、工业终端和工作站部署工业终端安全软件，建立工业软件系统运行白环境；4、部署统一安全管理平台和大屏图式集中展示，对安全设备和系统进行集中监管，实现系统状态分析、流量统计、安全预警等功能。</p> <p>推广行业应用场景：可推广至汽车烟草等离散型制造，发电冶金、化工制药等流程智能业；在电网、轨交、市政等基础设施监视控制系统也有应用意义。</p>			

珠海联云科技有限公司			
注册 / 办公地址	珠海市吉大景山路莲山巷 8 号 601 室		
成立时间	2018 年 7 月	注册资本(万元)	5000
工业互联网相关项目实施总数(个)	130	人员总数	510
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 05 生产品质管控 07 设备远程运维及服务 08 供应链协同 09 经销存及仓储管理 11 项目管理协同		
面向所在行业	010501 工业传感器 010104 家庭娱乐电子产品 010503 智能仪器仪表 040103 白电		
联系人	李春光	联系电话	0756-8587183 18818651881
邮箱	Chase.Lee@leayun.cn	微信(选填)	/
典型案例：产品全生命周期管理优化			
<p>2014 年—2016 年，项目在珠海格力电器成功落地，紧接着为多家企业如特灵、WINIA、Lennox 等提供该服务，均获得高度评价。</p> <p>解决问题：项目通过采用 GPRS 的方式采集数据，率先用物联网平台对数据进行分析和挖掘，利用分析结果对产品的设计、生产、销售、安装等各个环节提供支持。</p> <p>技术先进性：1、使用 CDH 的 Hadoop 分布式集群，Spark 集群做计算引擎，实现离线计算、实时计算、Yam 资源管理等；2、需求拓展方便，采用微服务的架构，可同步开发多个服务，有利于工业产品的快速上线，抢占先机；3、业务隔离，使用分布式的微服务架构 SpringCloud，每个微服务独立运行在自己的进程内，不会影响整个系统提供服务；4、多维度、多角度融合分析数据，深度分析不同维度、不同角度的产品运行数据，为产品改善空间、设计新方向提供实际的数据支撑。</p> <p>方案特色：利用物联网、大数据技术实现产品全生命周期管控：1、对生产订单实行批量化管理；2、产品生产质量控制管理；3、产品销售数据信息化管理；4、产品生产、运输、销售各环节数据的获取。</p> <p>实施效果：1、采用 GPRS 大数据进行电子膨胀阀的监控与自动分析后，电子膨胀阀故障率明显降低，由 2015 年 1-7 月的 36 单降低至 2016 年 1-7 月 27 单，故障率下降 25%；2、实现多联机故障自动诊断覆盖率为 98% 以上，实现监督和提升工程安装质量，完成工程安装质量的综合判断，实现 98% 以上的功能覆盖。</p> <p>推广行业及适用场景：以上方案可推广到其它家电产品和工业设备上，对产品的开发周期、质量控制、安装维保等都有巨大的推动效果。</p>			

广东亚仿科技股份有限公司			
注册 / 办公地址	珠海市香洲区吉大石花西路 56 号亚仿大厦 1 至 5 层		
成立时间	2000 年 1 月	注册资本(万元)	10500
工业互联网相关项目实施总数(个)	7	人员总数	120
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 03 智能排单调度 04 设备智能调机 05 生产品质管控 06 能耗、环保、安全监控及优化 07 设备远程运维及服务		
面向所在行业	100000 全行业		
联系人	葛怡芬	联系电话	0756-3324364 13631264565
邮箱	afttech@china.com	微信(选填)	/
典型案例：基于在线仿真的节能优化与管理决策系统技术（应用于电厂方向）			
<p>亚仿“基于在线仿真的节能优化与管理决策系统技术”项目信托于广东惠州平海发电厂有限公司，是广东省“十一五”期间十大重点建设项目之一，是粤电集团公司控股的首个建成投产的百万千瓦级机组的环保、高效、节能大型火力发电企业。</p> <p>项目时间：2015年1月—2017年4月 实施地点：广东惠州</p> <p>所解决的企业痛点和问题：1、针对数据来源问题，通过配置数据采集系统，实现数据自动采集；2、针对控制问题，通过建立过程控制系统，实现工厂自控投用；3、针对能耗监控优化问题，通过全工况寻优技术，提供各场景下最优标杆库和优化方案。</p> <p>方案的技术先进性与创新特色：1、采用仿真控制信息通信四位一体支撑平台，消灭信息孤岛，实现电厂数据全面数字化；2、基于工业大数据的历史寻优分析，建立全工况动态标杆库；3、采用在线仿真试验床作为节能减排研究工具。</p> <p>实施效果：1、建立过程控制系统（PCS），配置数据采集系统，建立实时数据平台，生产工艺数据自动数采率90%以上，工厂自控投用率90%以上；2、通过仿真建模，建立各种仿真优化模型，提供运行优化的模型支撑；3、通过全工况寻优技术，建立各场景下最优标杆库和优化方案，并通过“试验床系统”验证方案，应用于实际。机组煤耗平均下降1-3g/kwh，节能效果明显。</p> <p>案例可推广行业及适用场景：目前已经实施或正在实施的流程工业行业包括：电力、水泥、日化、钢铁等，未来准备推广到制药、建陶、石化等行业。</p>			

珠海腾飞科技有限公司			
注册 / 办公地址	广东省珠海市唐家湾镇大学路 101 号清华科技园创业大楼 A 座 A511-512 单元		
成立时间	2011 年 7 月	注册资本 (万元)	1000
工业互联网相关项目实施总数 (个)	11	人员总数	31
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	03 智能排单调度 04 设备智能调机 05 生产品质管控 09 进销存及仓储管理		
面向所在行业	020102 加工中心 020306 塑料机械、建材食品纺织印刷等轻工机械 040103 白电 080401 陶瓷		
联系人	邝智灵	联系电话	0757-86683081 13600323192
邮箱	1146112047@qq.com	微信 (选填)	zhilingk
典型案例： 佛山南海汇丰铜业应用腾一工业互联网平台实现生产制造数字化管理			
<p>佛山市南海汇丰铜业制品有限公司，成立于 2003 年 12 月，占地面积 15000 平方米，是一家高要求专业生产黄铜管、棒、型材的新型企业。</p> <p>项目起止时间：2018 年 6 月 15 日—2018 年 8 月 1 日 实施地点：佛山市南海区松岗镇</p> <p>企业痛点和问题：1、从销售订单跟踪生产订单、生产进度、订单交货及应收款台帐，重点订单筛选；2、生产：生产订单派工作业，生产工序报工和报质量，成品入库管控，员工计件统计报表；3、采购：采购进仓、应付款台帐；4、仓库：原料、物料、半成品、成品库存准确和实时性问题，磅差和双单位问题；5、管理层：随时掌握业务、采购、库存、生产、应收应付，当天企业运营情况和对比分析。</p> <p>方案先进性与创新特色点：阿里云平台 + 腾一 MES 云系统 + 手机微信小程序 (手机 APP) + 工业标识码 (二维码)；SaaS 架构，易部署，通过工业互联网平台实现供应商、工厂、客户供应链协同工作，实施周期短、操作简易、100% 落地。</p> <p>实施效果：解决了企业以上痛点问题。在生产报工报质量、物料和成品入出库等环节实现扫码操作，数据实时准确，库存准确率 99% 以上。通过工业互联网云平台，实现从销售订单接单、采购、仓储、生产、质量管理、质量追溯到交货、应收应付款全过程数字化管理。</p> <p>面向行业：中小型制造企业，如家电、电子信息、装备制造、机械加工等。</p> <p>适用场景：销售、采购、生产、车间作业、质量、仓库、员工计件等，以订单为主线全过程管控和跟踪。</p>			

广东三三智能科技有限公司			
注册 / 办公地址	汕头市金平区大学路叠金工业区二期 4-2		
成立时间	2015 年 3 月	注册资本 (万元)	1000
工业互联网相关项目实施总数 (个)	7	人员总数	50
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 03 智能排单调度 04 设备智能调机 05 生产品质管控 07 设备远程运维及服务		
面向所在行业	040301 玩具 020201 工业机器人 020306 塑料机械		
联系人	张春生	联系电话	15815213236
邮箱	info@33tech.cn	微信 (选填)	15815213236
典型案例： 基于工业互联网平台的包装生产线智慧车间			
<p>项目起止时间：2016 年 12 月 1 日—2018 年 12 月 31 日</p> <p>项目实施地点：广东邦宝益智玩具股份有限公司</p> <p>痛点和问题：1、针对包装环节用工多，招工难问题，通过智能视觉检测计数包装生产线，实现积木包装合格率的提高和用工的减少；2、针对生产效率低的问题，通过部署三三工业互联网平台，产线信息采集并进行云端处理分析，极大提升了车间生产的智能化程度和生产效率。先进性与创新特色：1、降低人工成本，解决招工难的问题；2、采用机器视觉技术智能包装，大大提高产品的质量；3、平台的部署一方面提高车间智能化水平，另一方面提高产能效率。</p> <p>实施效果：1、2016 年 12 月 1 日—至今，包装车间采用三三智能“智能视觉检测计数包装生产线”若干条；2、2018 年 1 月 1 日—2018 年 12 月 31 日，部署智慧车间工业云平台，产线信息采集并进行云端处理，连接客户 ERP 等信息管理系统，极大提升了车间生产的智能化程度，实时生产数据可控，排单不再口头传达，车间管理的流程系统化，提升车间的生产效能。</p> <p>达到主要效果：1、生产车间员工数量由 140 人骤降至 10 人；2、企业生产产能提升 30% 以上；3、产品合格率达 99.9%。</p> <p>推广行业及适用场景：此案例适应几乎所有物料包装行业，后期会将目标扩大到小家电、食品、医药行业等，复制已有的案例 + 行业个性化定制，助力中国制造业新发展。</p>			

广东科达洁能股份有限公司			
注册 / 办公地址	广东省佛山市顺德区陈村镇广隆工业园环镇西路 1 号		
成立时间	1996 年 12 月	注册资本 (万元)	157720.57
工业互联网相关项目实施总数 (个)	5	人员总数	5066
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 05 生产品质管控 06 能耗、环保、安全监控及优化 07 设备远程运维及服务		
面向所在行业	080401 陶瓷 080701 新型建材 081501 钢材加工 020306 建材机械		
联系人	邵俊杰	联系电话	13802628655
邮箱	shaojj@kedachina.com.cn	微信 (选填)	/
典型案例：金意陶生产执行 (MES) 系统			
<p>广东金意陶陶瓷集团有限公司旗下主打品牌金意陶砖，经过多年的发展金意陶的产品，品牌价值达 112.38 亿元，多次荣获“中国十大陶瓷品牌”。</p> <p>项目起止时间：2017 年 10 月—2018 年 9 月</p> <p>项目背景：1、瓷砖生产环节仍未实现数字化，生产情况、产能数据等主要依靠手工录入，效率低下且滞后严重，影响经营者的快速决策；2、行业内的生产管理大数据缺乏有效的收集、管理、分析、利用的平台，阻碍了建筑陶瓷生产工艺、装备的进一步提高。</p> <p>方案介绍：1、数据采集系统：通用的数据采集通讯设备，解决不同 PLC 的通讯问题。该系统使用针对 IOT 开发的 Linux 系统，可通过配置实现多种设备的数据采集，支持二次开发；2、数据管理：采用原始数据存储和数据关联模型分离的方案有效解决该系统数据管理的问题。根据不同时间，生产实际中不同设备的组合，构成不同的动态图模型，有效解决生产数据统计问题；3、大数据分析：科达大数据平台是基于 HSS (Hadoop+Spark+Storm) 架构的分布式大数据平台，不仅有效降低数据采集存储的成本，而且通过计算引擎和机器学习、算法快速提升数据分析、处理效率。</p> <p>实施效果：1、设备因故障停机时间减少 8% 以上；2、生产转产准备时间平均 40 分钟减少至 18 分钟，转产执行效率提升 55%；3、多余生产造成的库存资金积压从平均 12% 减少至 5%；4、统计季度生产效率平均提升约 2%。</p> <p>市场推广及适用行业：本系统适合已基本配备自动化设备的流程型生产行业，其中包括但不限于：1、陶瓷生产行业；2、木地板生产行业；3、连线的金属制品行业。</p>			

广东明匠智能制造有限公司			
注册 / 办公地址	佛山市顺德区乐从镇中欧中心 3 层 319 室		
成立时间	2017 年 8 月	注册资本 (万元)	1000
工业互联网相关项目实施总数 (个)	2	人员总数	20
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 03 智能排产调度 05 生产品质管控 08 供应链协同		
面向所在行业	010403 集成电路 020102 加工中心 040103 白电 081101 碳纤维及复合材料		
联系人	刘迪	联系电话	15617611282
邮箱	liudi@shmingjiang.sh.cn	微信 (选填)	/
典型案例：广东万家乐工业互联网 MES 项目			
<p>1、生产计划管理实现一体化 之前缺乏对生产计划一体化的管理体系，造成计划变更频频，计划的制定不准确。通过实施 MES 项目，初步实现了生产计划的一体化管理，提高了生产计划的准确性，下一步将向高级排程目标迈进。</p> <p>2、物料管理精细化 之前由于缺乏相应的信息系统，物料管理方面比较粗放，缺乏有效的标识，在制品状态不透明，仓库与工序间的衔接不准确。通过项目的实施，从仓库到货位，产物料采购和入库，从配送到产品下线，所有过程都清晰可见，基本实现对物料的精细化管理。</p> <p>3、完善了产品全过程质量管理体系和追溯体系 之前的产品检测基本上是手工管理，质量以事后检验为主，整个过程未建立起质量追溯体系，也不能对工艺不良进行详细追踪。通过项目的实施，改变了以往手工管理的方式，全面引入平板电脑，所有检测数据实时上传到数据库，质量管理人员可以随时介入质量检测，初步实现了全过程的管理和追溯。</p> <p>4、初步实现生产过程透明化 之前生产过程加工工艺参数还无法进行采集，制造现场的异常披露、预警、跟踪体系缺失。通过项目的实施，通过对关键点的数据采集，以及通过对接产线控制系统，完成对产线的控制，基本实现生产过程透明化。</p>			

佛山隆深机器人有限公司			
注册 / 办公地址	佛山市顺德区陈村镇赤花社区居民委员会广隆工业区环镇东路4号A9-A10		
成立时间	2013年9月	注册资本(万元)	812.5
工业互联网相关项目实施总数(个)	2	人员总数	262
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 04 设备智能调机		
面向所在行业	020103 冲压设备 020105 激光切割与焊接设备 020201 工业机器人 020102 加工中心		
联系人	陈新	联系电话	0757-26339599 13790051362
邮箱	Chenxin@lsrobot.com	微信(选填)	/
典型案例: 白色家电行业热水器冲压、焊接自动化项目			
<p>应用单位: 广东万和新电气股份有限公司</p> <p>项目总体介绍: 本项目目的是通过配置合理数量的机器人配合冲压、焊接设备,用以代替人工,实现将 Q10C26、10C66、ST16 系列共计 18 款底壳组件均采用自动化作业方式生产,即: 冲压 / 碰焊 / 全检 / 人工搬运转序均采用机器人搬运方式生产。总现场布局美观,信息化先进,效率、自动化程度和安全性能高。</p> <p>关键技术特点: 拟采用模块化、标准化设计思想,借鉴国外相关技术,结合项目的技术基础,开展在线式快速柔性机构的设计。通过对工件形状分析、提取共性特征,采用“相异替换”和“相近合并”的柔性化的思想,确定夹具的作业位置和调整范围,采用 Solidworks 设计并仿真,开展可快速调整和适应不同形状零件夹具的结构设计,同时后续家电产品应根据可调整夹具的适应范围开展设计,从而解决因家电结构设计上的差异性造成的通用性差的问题。采用“相异替换”和“相近合并”设计的柔性夹持机构,实现了多规格多品种工件的柔性加工。</p> <p>通过对所要加工产品的规格、大小等加工参数分析,为减少调整柔性自适应机构的时间,基于启发式算法搜索目标高效、遗传学算法可并行搜索的特点,研究基于启发式算法和遗传算法混合模型的 Flow-Shop 调度系统,结合产品紧急性参数和夹具调整时间参数,实现灵活、高效、合理的安排换产顺序,达到不停机换产的目的。</p>			

广东精工智能系统有限公司			
注册 / 办公地址	佛山市顺德区大良街道办事处新滘社区居民委员会凤翔路41号顺德创意产业园C栋215号		
成立时间	2017年4月	注册资本(万元)	1000
工业互联网相关项目实施总数(个)	6	人员总数	100
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 03 智能排单调度 04 设备智能调机 05 生产品质管控		
面向所在行业	010402 电路板、基板 010104 家庭娱乐电子产品 040103 白电 040104 照明、LED 070501 五金制品		
联系人	宋军华	联系电话	0757-22201858 18688286122
邮箱	sjh@jinggon.com	微信(选填)	18688286122
典型案例: 瑞德智能数字工厂信息化项目			
<p>广东瑞德智能科技股份有限公司, 1997年2月创建于佛山市顺德区, 主要从事家用电器控制器研发、制造和销售。公司主营产品覆盖家电控制器、LED智能照明产品、智能硬件产品、智能家居系统等各类电子产品领域。2015年10月新三板挂牌(股票简称: 瑞德智能; 股票代码833635)</p> <p>项目起止时间: 2018年6月—2018年9月 项目实施地点: 佛山市顺德区大良</p> <p>项目痛点与需求: 1、生产过程中的工艺数据需要员工定时抄写纸质文档, 后期数据分析繁琐; 2、产线的能效无法统计、机台效率无法提升; 3、总装线生产进度不实时, 品质问题难以统计分析, 核心部件无法追溯。</p> <p>项目内容: 1、导入数采系统、MES系统、电子看板系统, 实现生产数据实时化、透明化、目视化; 2、产品工艺可跟踪、可追溯、可分析、可优化。</p> <p>项目成果: 1、通过看板应用, 消除转换间文书工作53%, 降低物料进产线时间29%, 排除传统纸张的浪费55%, 减少在制品滞留数量29%, 提高制造效率和质量22%; 2、通过数采对接与EAM应用, 工艺参数标准化配置, 异常及时报警, 产品合格率提升15%, 设备故障率降低22%, 维修效率提升31%。</p> <p>案例推广: 本案例适用于家电、电子、五金、灯饰行业, 面向生产车间环节, 解决订单准交率低、生产效率低、成本高、车间在制品多、生产统计工作量大、异常处理不及时等问题。通过生产计划排产、生产进度跟踪、质量全过程追溯、工序管控、生产绩效分析、移动APP生产分析, 实现车间管理透明化、数据化、实时化、互联可控化。</p>			

广东佰林格都信息科技有限公司			
注册 / 办公地址	佛山市禅城区张槎一路 115 号一座西塔 8 层 01.02.03 单元		
成立时间	2016 年 3 月	注册资本 (万元)	1001
工业互联网相关项目实施总数 (个)	4	人员总数	18
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	01 研发管理协同 03 智能排单调度 07 设备远程运维及服务 08 供应链协同 11 项目管理协同		
面向所在行业	100000 全行业		
联系人	龙天华	联系电话	13600306509
邮箱	1249942837@qq.com	微信 (选填)	13600306509
典型案例: 智能体系化管理运营系统			
<p>佛山安东尼集团智能体系化管理运营方案, 通过采集汇总单体数据, 生成数字身份数据模型, 利用数据实现流通和价值化及可视化呈现, 对市场、产品、地域、客户需求情况分析, 准确把握同行业数据及竞争策略。</p> <p>项目起止时间: 2017 年 9 月—2018 年 10 月 项目实施地点: 佛山</p> <p>解决问题: 1、针对无法精准数据量化出客户实际需求或各企业能力, 通过协同平台的数据采集分析, 实现对客户与合作商的数据化分析, 得到客户实际需求情况, 企业的专业性和产能; 2、针对数据不互通, 无法实时跟踪和反馈合作项目进展问题, 通过应用协同平台, 实现公共数据互通过, 做到快速跟踪反馈处理。</p> <p>方案特色: 1、有效降低运营成本, 将粗放式、经验式的管理转变成精细化、数据驱动的管理方式, 并使之成为企业的决策中心; 2、提升服务水平, 利用大数据分析技术, 专注、高效、精准化的分析市场。利用客户关系管理协调企业与客户间在营销和服务上交互, 提高对市场快速反应能力, 提高客户满意度; 3、智能数据可视化 BI 跟踪分析全产业各环节数据指标及临界预警、解决方式等。</p> <p>实施效果: 1、项目分为两个阶段, 第一阶段完成数据收集, 第二阶段对数据处理, 分析及可视化; 2、智能 BI 平台节省员工 50% 的重复工作, 各部门沟通成本降低 10%, 问题反馈速度加快 15%。</p> <p>推广行业: 全行业 (所有对数据归集、分析需求行业)</p> <p>适用场景: 各行业有数据分析、监控、数据归集管理需求, 提前预测社会供需情况, 指导企业生产, 避免过分竞争, 浪费资源。</p>			

祈业 (佛山) 软件有限公司			
注册 / 办公地址	佛山市顺德区大良延年路雅居乐花园都荟广场写字楼 6 楼 616		
成立时间	1998 年 5 月	注册资本 (万元)	50
工业互联网相关项目实施总数 (个)	1000	人员总数	30
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	01 研发管理协同 04 设备智能调机 03 智能排单调度 09 进销存及仓储管理 ERP/WMS 软件		
面向所在行业	080901 电子化学品、食品添加剂、涂料、有机硅、造纸化学品、粘合剂等 070201 洗涤用品、化妆品 080801 化学原料 (烯烃、酸脂等) 080802 合成材料 (聚乙烯、聚丙烯、合成橡胶等)		
联系人	刘浩亮	联系电话	0757-22805096 18924808108
邮箱	ERP@E-ERP.COM	微信 (选填)	LHL6069885
典型案例: 广东巴德士化工集团工业互联网项目			
<p>巴德士化工集团, 一家兼具开发、生产、销售化工涂料的大型民营高科技企业集团, 总部位于广东中山, 在全国拥有七大生产基地和高新技术研发中心, 主要产品包括建筑涂料、木器漆、UV、防水等系列。</p> <p>起止时间: 2016年1月1日—2018年12月31日</p> <p>实施地点: 广东中山、开平、上海、山东等</p> <p>解决问题: 1、针对“化工企业已安装了自动化设备, 但无法真正实现智能管理”问题, 通过实施MES软件, 打通设备层与管理层的信息断层; 2、针对化工生产中人工投料无法控制问题, 通过电子秤的无线互联, 实现秤投料的全程控制。</p> <p>方案特色: 1、实现化工企业所有电子秤、地磅、储罐的称重仪表的无线联网; 2、实现化工企业的生产缸、分散机、砂磨机、反应釜等设备的联网与监测, 可控制转速、温度、压力和时间等工艺参数, 并实现设备异常预警和工艺预警。</p> <p>实施效果: 1、实施【化工MES/WMS/PLC】系统, 实现产品和物料的条码化, 并采集储罐、储缸、地磅、自动投料管道、分散机、小料配料站、调色设备的数据实时采集和预警; 2、实施【研发软件PDM】并实验仪器互联, 集中管控集团的研发中心, 实现客户需求、配方智能设计, 大大提高研发效率, 减少重复实验, 延长产品生命周期; 3、应用全部布署在云服务器, 实现了设备的云端管理, 设备运行云端监控预警, 实现集中采购、收付款, 集中排产、研发和配发货。</p> <p>推广场景: 提供涂料油墨、树脂胶粘剂等化工企业信息化、工业化、互联网、智能制造、管理模式融合的工业互联网整体方案。</p>			

广东天泽智控科技有限责任公司			
注册 / 办公地址	佛山市南海区丹灶镇建沙路东一街区 28 号一栋 104-105 室		
成立时间	2018 年 7 月	注册资本 (万元)	1000
工业互联网相关项目实施总数 (个)	8	人员总数	10
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 06 能耗、环保、安全监控及优化		
面向所在行业	100000 全行业		
联系人	陈敏聪	联系电话	13246868336
邮箱	mc.chen@tangerine-tech.cn	微信 (选填)	13246868336
典型案例项目名称: 北京中电华强焊接工程技术有限公司 (WTEC) 智能制造项目			
<p>WTEC 是国际化的一站式焊接工程服务为主的焊接企业, 业务遍及海内外。30 年专业、专注于为锅炉、核容、船舶、海工等行业客户的个性化需求提供先进的制造技术、装备及优质服务, 行业工艺管理专家。</p> <p>项目起止时间: 2017 年 4 月—2017 年 12 月 项目实施地点: 太原市</p> <p>解决问题: 以锅炉生产状态监控和早期故障检测定位, 含过程监控, 质量数字化, 核心设备状态异常检验等, 实现核心设备预防性维护, 减少停机提高产效, 优化加工参数提高质量。打通供应链上下游以及产线信息流, 实现生产协同优化。</p> <p>方案特色: 1、以建模驱动从数据到目标的动态寻优; 2、从数据到装备健康的精确洞察; 3、从数据到价值的转变; 4、从故障诊断到预测性维护; 5、打破信息孤岛实现系统级协同优化。</p> <p>实施效果: 1、实现核心设备智能化, 包括数据采集, 分析, 模型建立, 决策支持以及优化运行, 能够准确识别设备不正常运行状态并及时调整同时可以规避计划外的故障停机; 2、完成对核心产线智能化, 包括产线数字化、信息化改造, 基于生产流程的数据分析及模型建立, 实现对产品质量的精确追溯、根原因分析、在线参数预警、在线质量预测、和技改决策支持; 3、基于已有的智能设备及智能产线, 结合生产管理, 上下游供应链等实现整个工厂生产及管理的智能化升级。</p> <p>推广场景: 案例适用于锅炉、核容、船舶、海工等行业生产商。</p>			

广东昆仑信息科技有限公司			
注册 / 办公地址	韶关市武江区莞韶城黄沙坪创新园 12 栋		
成立时间	2013 年 4 月	注册资本 (万元)	1000
工业互联网相关项目实施总数 (个)	20	人员总数	106
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	08 供应链协同 09 进销存及仓储管理 10 人力资源与绩效管理		
面向所在行业	100000 全行业		
联系人	陈宇曦	联系电话	18932487583
邮箱	chenyuxi@baosteel.com	微信 (选填)	18932487583
典型案例: 韶钢金属 ERP 系统			
<p>建设企业: 广东韶钢金属制品有限公司</p> <p>企业简介: 注册资金 1050 万元, 专注研究开发、生产、加工、销售钢线及钢线制品、实芯焊丝、埋弧焊丝和药芯焊丝系列产品, 并提供上述产品技术服务。</p> <p>实施时间: 2014 年 8 月—2015 年 4 月 实施地点: 广东韶关</p> <p>实施效果: 通过对企业各项生产、经营业务活动的充分调研, 对企业各类业务流程进行了全方位优化和整合, 分类抽取各类业务数据, 分门别类地建立集中、统一的决策支持数据仓库, 实现各类业务数据的规范、集中、统一存储和高效利用。在此基础上, 依托现代信息技术和先进的开发工具, 建设起了韶钢金属从人力资源、到原料采购、生产制造、技术质量、仓储物流、销售发货、财务管理、数据挖掘、决策支持的系统高度集成、数据充分共享的一体化管控系统, 实现了生产与经营一体化、管理与控制一体化、财务与业务一体化。</p> <p>技术特点: 昆仑科技自主研发的 JAVA 快速平台, 是基于 J2EE 开源、轻量级的企业流程业务开发平台, 基于代码重用、组件重用、业务逻辑重用, 结合在线流程设计器、在线业务表单设计工具及代码逻辑生成器, 把更多的精力集中于解决客户的业务数据处理。同时, 由于其采用业界开放性的技术及流程标准 BPMN 2.0, 允许更多的平台系统接入及自身扩展, 实现客户不同的个性化需求, 以最大程度的满足最终用户的使用要求。</p> <p>适用推广: 适用于各中小企业, 旨在对企业所拥有的人、财、物、信息、时间和空间等综合资源进行综合平衡和优化管理, 提高企业的核心竞争力。</p>			

惠州市天泽盈丰物联网科技股份有限公司			
注册 / 办公地址	惠州市仲恺高新区潼侨镇工业基地宏川大道北 122 号（办公楼）		
成立时间	2002 年 10 月	注册资本（万元）	2240
工业互联网相关项目实施总数（个）	268	人员总数	109
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 03 智能排单调度		
面向所在行业	040201 服装加工 040205 鞋业		
联系人	张燕珍	联系电话	0752-5752405 13725065250
邮箱	janey@techzen.net.cn	微信	13725065250
典型案例： ETS 智能生产管理系统 - 高明溢达			
<p>高明溢达是溢达集团旗下的成衣生产工厂，是世界领先的高档纯棉衬衫生产商，溢达集团在中国、马来西亚、毛里求斯、斯里兰卡和越南等地均设有生产基地。</p> <p>项目起止时间： 2018 年 03 月 20 日—2018 年 06 月 20 日 项目实施地点： 佛山高明</p> <p>解决问题： 1、针对缝制设备调机问题，通过 ETS 终端，实现缝制设备联网，通过系统可以批量配置缝制设备参数，也可以根据具体款式的生产工艺自动切换设备参数；2、针对设备稼动率精准计算问题，通过 ETS 终端，实现设备运行数据的实时采集，可实时反应设备 OEE 情况；3、针对生产品质和进度问题，通过 ETS 系统，实现生产工艺产出和品质数据的实时采集和分析，增强工厂的快速反应能力。</p> <p>实施效果： 1、实时采集缝制设备的运行数据，可以实时快速准确计算 OEE，提升工厂设备的利用率，利用率在系统上线一个月后提升 5%；2、实现缝制设备的联网调机，减少生产过程中调机的等待时间，在系统上线后，调机等待时间减少 80%；3、实现各生产环节的智能监控，对可能出现的交期延迟进行预警；4、运用大数据建模分析，提供数据给到管理层进行决策分析。</p> <p>推广场景： 适用于大中型的服装、鞋业生产工厂，实现生产过程中人员，物料，设备和生产工艺的数据管理。</p>			

紫光云数（惠州）科技有限公司			
注册 / 办公地址	惠州仲恺高新区仲恺大道 448 号同方信息港 14 楼		
成立时间	2017 年 8 月	注册资本（万元）	1000
工业互联网相关项目实施总数（个）	1000	人员总数	486
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 05 生产品质管控 07 设备远程运维及服务 09 进销存及仓储管理		
面向所在行业	040401 家具 040103 白电 020309 电梯和特种设备 010104 家庭娱乐电子产品		
联系人	周丹妮	联系电话	13823376570
邮箱	zhoudanni@uniudc.com	微信（选填）	13823376570
典型案例： TCL 电子控股设备互联一期项目			
<p>TCL集团股份有限公司创立于1981年，是全球化的智能产品制造及互联网应用服务企业集团。现有7万名员工，26个研发中心，10余家联合实验室，22个制造加工基地。TCL集团股份有限公司在2017年中国500强排行榜中排名第64位。</p> <p>项目起止时间： 2018年2月—2018年9月</p> <p>实施地点： 惠州市惠城区仲恺高新技术开发区 TCL液晶产业园</p> <p>企业痛点： TCL 电子控股自动化设备数量多，在设备的预防保养、实时状态监控和设备问题处理上，靠人工已无法应对，亟需设备智能化的建设来保障对设备的有效管理和控制。</p> <p>方案特色： 紫光云依托紫光工业互联网平台 UNIPower，以实现 TCL 电子控股智能化制造、智能化工厂的基础，结合 TCL 电子控股的经营和生产相关需求，实现工厂层面以联机为主的应用和接口，为 TCL 电子控股建设智能自动化改造，提升工业制造能力，以及如何对业务流程持续优化，降低系统成本，提升生产效率，最终提升核心竞争力和运营效率，已为 TCL 公司的运营管理过程中提供有力支撑。</p> <p>实施效果： 通过紫光在智能制造转型升级过程中，TCL 电子控股通过逐步实施，全方位构建安全、数字化、透明化、精细化的智能制造工厂。</p> <p>案例可推广行业及适用场景： 电子信息行业和装备制造行业，生产设备物联和设备远程维护，生产执行管理，智能化改造，流程优化，提升生产效率，打造统一管理和运营平台。</p>			

惠州市物联微电子有限公司			
注册 / 办公地址	惠州仲恺高新技术开发区科融创业大厦 18 楼 1801		
成立时间	2015 年 8 月	注册资本 (万元)	20000
工业互联网相关项目实施总数 (个)	5	人员总数	80
面向工业企业需求所能提供的服务产品能力	02 生产设备状态监控 03 智能排单调度 07 设备远程运维及服务		
面向所在行业	020103 冲压设备 020106 多轴复合型机床		
联系人	伍新刚	联系电话	18565769929
邮箱	jouson.wu@m2micro.com	微信 (选填)	/
典型案例：濠玮智能工厂项目			
<p>物联微电子有限公司利用其核心物联网系统芯片和系统解决方案，首先切入制造业的智能改造升级。通过构建功能强大的智能工厂系统，解决了当前工厂的难题和痛点，解决了现在在空中飘的互联网+、工业 4.0 产业智能升级改造等国家战略的技术落地，把国家决策变成实实在在落地的技术。</p> <p>项目起止时间：2017 年 9 月—2018 年 4 月 实施地点：惠州</p> <p>解决企业痛点和问题：1、提升生产品质。对现场不良实时监控和维修资料的深度分析，使得品质得到不断地改善；2、降低生产成本。通过制程防呆，防止产品过度生产；通过提升直通率，降低不良率；通过对现场产能和品质的改善，获得更多的产品产出；3、加快生产交期。通过对生产进度的监控，及时进行现场问题的处理。通过产线产能的比较，可以寻找出缩短交期的更好办法；4、提高服务水准。客户可以实时查看产品的质量和进度，使得品质人员对客诉问题的分析和处理时间大为缩短。</p> <p>方案特色：1、对车间能耗的精细化管理；2、对机台设备或治具的智能化保养维护管理；3、订单智能化排产。</p> <p>实施效果：1、主要针对濠玮注塑车间实施生产制造数字化管理系统，方案实施后其注塑车间的单月能耗支出减少 17%；2、机台设备或治具临时停机概率降低 70%；3、支持临时插单，客户交期达成率提高 15%。</p> <p>推广行业及应用场景：推广行业为五金注塑行业，场景为五金注塑设备较多，需要精细化管理流程的生产车间。</p>			

惠州市格讯信息产业有限公司			
注册 / 办公地址	惠东县平山华侨城文化中心广场西南侧地段中航城 20、21、22 号楼 1 层 1-80 号		
成立时间	2014 年 11 月	注册资本 (万元)	2000
工业互联网相关项目实施总数 (个)	1	人员总数	60
面向工业企业需求所能提供的服务产品能力	01 研发管理协同 08 供应链协同 09 进销存及仓储管理 10 人力资源与绩效管理		
面向所在行业	0402 服装加工 0405 鞋业 0406 食品饮料 0802 纺织		
联系人	严宏坤	联系电话	0752-8591611 18665280393
邮箱	18665280393@163.com	微信 (选填)	/
典型案例：深圳市糖果服装有限公司			
<p>深圳市糖果服装有限公司是一家集设计、生产、销售于一体的集团化公司，公司位于深圳市南山区。一直以来，在日益竞争激烈的市场中，凭借独特的设计、新颖的款式、稳定的质量，精细的制作，及时周到的服务，赢得了客户和同行的一致认可。</p> <p>针对深圳市糖果服装有限公司采购、物流、生产、品管、销售、财务核算等问题，通过“互联网+”工业制造信息服务平台，实现将各部门的职责、业务、操作、沟通全部系统化，数据化、透明化。</p> <p>通过“互联网+”工业制造信息服务平台，使深圳市糖果服装有限公司在管理方面实现：1、生产过程采用电子工票管理；2、数据准确率达 99.8%；3、系统实现控制及监管各车间生产环节关键点，杜绝领错材料、多生产、生产色别出错、配比出错、产品滞留、产品丢失、多采购、工艺版本出错、延期交货等异常现象；4、系统实现各部门相互监管、相互促进、相互提醒、相互帮助的透明化管理平台；5、实现标准工艺管理；6、实现智能化计件工资核算；7、智能化材料核算系统；8、精细化生成过程管理系统；9、全面数字化质量管理；10、智能物流 RFID 管理。</p> <p>“互联网+”工业制造信息服务平台适用于服装、加工、鞋业、食品饮料、纺织等行业。</p>			

广东盘古信息科技股份有限公司			
注册 / 办公地址	东莞市南城区高盛科技园南区 B 栋 3F		
成立时间	2005 年 7 月	注册资本 (万元)	2000
工业互联网相关项目实施总数 (个)	62	人员总数	200
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 03 智能排单调度 05 生产品质管控 09 进销存及仓储管理		
面向所在行业	010101 汽车电子 010102 智能移动终端 (智能手机) 010301 高性能服务器 010104 家庭娱乐电子产品		
联系人	查光丽	联系电话	0769-22991700 13825783867
邮箱	Alina@pangus-ims.com	微信 (选填)	Alina0922
典型案例: 基于电子产品制造业小批量多品种的工业互联网解决方案项目			
<p>东莞爱电电子有限公司隶属于日资企业技研新阳集团, 长期为兄弟国际、松下、东芝、索尼、爱普生等国际知名品牌提供专业的代加工服务。</p> <p>项目时间: 2016 年 6 月—2017 年 1 月 项目地点: 东莞市桥头镇</p> <p>解决问题: 针对爱电各个系统之间信息没有对接共享, 80% 的工单数量小于 300 个典型的少量多样的订单模式。主要解决以下问题: 1、解决各系统之间没有对接, 相关生产过程人、机、料、法、存在追溯信息断层问题; 2、解决现有相关设备 OEE 无法量化管理问题; 3、解决在仓库物料超过 2 万种, 供货供应商超过 300 家, 基于 P/N 管理方式, 容易出错, 且物料呆滞时间长; 4、解决采用传统工单发料模式, 在生产车间设置中间仓, 物料周期时间长, 备料流程复杂问题。</p> <p>方案特色: 1、实现系统之间无缝对接, 实现数据实时交互; 2、通过智能云标签平台, 拉动爱电与各供应商之间的物料信息流; 3、通过精益生产的手段结合 IT 信息技术, 优化生产流程, 取消车间中间仓, 实现 JIT 生产; 4、与各生产设备的联网, 实现设备之间的互相操作, 相关程序调用, 智能防错等功能; 5、通过大数据分析平台, 关联产品品质履历、生产过程实时人料机料法、提供动态实时产品生产前, 生产过程的全闭环品质数据分析及品质风险预测分析。</p> <p>实施效果: 1、IMS 提供的智能飞达核对功能, 平均上料核对时间降低至 2~5 分钟 / 次, 换线效果提升 90%; 2、导入 IMS 系统的集控管理功能和合并工单备料等功能, 直接减少仓库备料人员 11 名, 物流人员 3 名, 上料配送人员 7 名, 按位员工年人力成本 6 万元计算, 年平均减少公司人力成本 126 万 / 年。</p> <p>推广场景: IMS 智能制造系统是面向电子制造业的智能工厂综合解决方案, 该方案基于 CPS、物联网、计算机可视化等技术, 并采用工业大数据实时分析生产数据, 监控生产状态, 动态调整工单排程, 实现生产过程、生产工艺、生产设备管理优化。</p>			

广东思谷智能技术有限公司			
注册 / 办公地址	东莞市松山湖松科苑 19 栋		
成立时间	2010 年 5 月	注册资本 (万元)	1000
工业互联网相关项目实施总数 (个)	2	人员总数	65
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 05 生产品质管控 08 供应链协同 09 进销存及仓储管理		
面向所在行业	010502 无线射频识别 (RFID)		
联系人	罗强	联系电话	0769-26627855
邮箱	luoqiang@sygole.com	微信 (选填)	/
典型案例: 珠海格力中小空调总装线项目			
<p>客户珠海格力电器股份有限公司, 成立于 1991 年, 是一家集研发、生产、销售、服务于一体的国际化家电企业, 拥有格力、TOSOT、晶弘三大品牌, 主营家用空调、中央空调、空气能热水器、手机、生活电器、冰箱等产品。</p> <p>项目起止时间: 2015 年—2018 年</p> <p>解决问题: 1、针对空调制造过程混流生产问题, 通过在生产线工位安装 RFID 采集点, 实现对单件产品的实时追踪和识别, 实现混流生产的自动化控制; 2、针对压缩机核心部件机加工刀具寿命管理问题, 通过在 CNC 机床和预调仪安装 RFID 读写器, 实现对刀具寿命的跟踪管理, 提高品质。</p> <p>方案特色: 1、采用先进的工业 RFID 高频 / 超高频标签与读写器设备, 实现自动数据采集和感知; 2、采用边缘计算技术通过部署边缘计算节点进行数据采集、数据协议转换、数据预处理; 3、方案对外提供多种丰富接口, 可与 MES、ERP 等其他业务系统无缝集成。</p> <p>实施效果: 生产过程数据实时采集、机组和物料数据自动扫描识别、工艺参数和测试程序自动调取、产线节拍控制与线体平衡率优化等目的。生产效率提升 20%; 2、产品不良率降低 20%; 生产运营成本降低 20%; 数据自动化采集率大于 90%。</p> <p>推广场景: 本项目案例适用于家电制造行业总装车间制造过程、机加工行业品质提升。</p>			



东莞固高自动化技术有限公司			
注册 / 办公地址	东莞市松山湖高新技术产业开发区工业东路 36 号固高科技园办公楼二楼		
成立时间	2011 年 6 月	注册资本(万元)	9500
工业互联网相关项目实施总数(个)	7	人员总数	43
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 03 智能排单调度 04 设备智能调机 07 设备远程运维及服务		
面向所在行业	010601 可编程控制器 (PLC) 020104 精切机床 020201 工业机器人 020402 废水污染治理装备		
联系人	崔鹏	联系电话	16607690789
邮箱	cui.yip@googletech.com	微信(选填)	/
典型案例：分散式污水处理系统			
<p>固润科技专注于农村污水处理设备，将设备置于农村后进行污水处理工作。客户需要对产品实时监控，同时需要采集水质的分析结果，并提交给专业的水质分析机构，以得到大量的数据分析，对设备改造和水质分析具有重要意义。</p> <p>项目起止时间：2016 年 8 月—2018 年 4 月 实施地点：江门市、重庆市、四川省、湖南省</p> <p>解决问题：1、针对技术成本高的问题，通过工具化的方法，实现完整的、统一的联网、传输、持久的方法及工具；2、针对门槛高的问题，通过将不同种类设备的异构数据源转换为同构数据源，实现用户可以使用统一的方法对数据进行利用。</p> <p>方案特色：1、全面性：离散型设备、集中型设备，都能联网及进行数据交互；2、适配性：混合云模式适合传统单一的私有云或公有云模式；3、用户可选择：需要上传的数据由用户决定；4、统一性：用户始终使用同一方法。</p> <p>实施效果：1、2016.8—2016.12：远程对设备进行监控、控制，关键数据异常实时报警；实现设备数字化映射，提高用户对设备信息了解的及时性；2、2017.1—2017.9：通过平台串联设备间的调度，实现调试信息全生命跟踪，优化调度策略；此阶段设备基于数字化的交互，提高设备的时间利用率，提升 OEE，有助于减少现场部分人员；3、2017.9—2018.4：所有设备联网接入平台，通过对设备信息的全面记录，对已积累的数据进行学习和挖掘，找出全局的效率瓶颈设备，为全面提高运行效率提供更具体的数字化建议。</p> <p>推广场景：1、离散型：可提供远程监控、远程维护等；2、集中型：可提供边缘计算，设备通讯调试，设备监控、控制等。</p>			

东莞市首席信息官协会			
注册 / 办公地址	东莞市松山湖工业南路 14 号酷派天安云谷产业园 3 楼		
成立时间	2014 年 9 月	注册资本(万元)	3
工业互联网相关项目实施总数(个)	80	人员总数	7
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	01 研发管理协同 02 生产设备状态监控 08 供应链协同 09 进销存及仓储管理 10 人力资源与绩效管理 11 项目管理协同		
面向所在行业	100000 全行业		
联系人	张庆云	联系电话	0769-22663301 13553890511
邮箱	zqy@dgcio.com	微信(选填)	13553890511
典型案例：广东众生药业股份有限公司智能制造诊断服务			
<p>众生药业是一家致力于人类健康事业的高科技医药企业，A 股上市公司。企业被评定为国家火炬计划重点高新技术企业，中国制药工业百强，AAA+级中国质量信用企业，获得国家、省、市各级荣誉奖超百项。</p> <p>项目起止时间：2017 年 07 月—2018 年 03 月 实施地点：东莞</p> <p>解决问题：1、针对信息化系统相对零散，存在数据孤岛的问题，通过各单项应用信息系统集成，实现企业各方面数据互联互通；2、针对管理计划层与控制层存在信息流与数据流断裂的问题，通过打通 ERP、MES 系统，实现管理决策和生产制造一致；3、针对缺乏有效的数据平台支持，通过 BI 系统搭建，企业经营需要的各方面数据的全面分析。</p> <p>方案特色：1、建立企业智能制造五层架构：设备层、控制层、执行层（车间层）、计划层（企业层）、协同层；2、利用自动化、信息化等先进技术，与药品生产工艺要求高度集成；3、运用大数据处理与云计算技术，实现制药生产标准化。</p> <p>实施效果：1、以高端智能装备为基础，利用自动化、信息化、大数据、云计算等先进技术，与药品生产工艺要求高度集成，实现药品生产过程自动化、信息化、数字化的智能生产；2、根据 GMP/cGMP 的要求，运用计算机与信息技术，将中药、化学药物、天然产物药物的生产过程中的过程质量有效的监控；3、利用现代大数据处理技术和云计算技术，将药物相关的大量原始数据，进行结构化的数据分析、加工、存储和挖掘，实现制药生产标准化，确保质量稳定均一、药品安全有效。</p> <p>推广场景：本诊断服务适合所有制造行业企业，特别是在利用大数据处理、云计算技术应用环节，对企业生产制造环节的海量原始数据的分析、加工、存储和挖掘，有着异曲同工之处。</p>			

广东华商智造技术服务有限公司			
注册 / 办公地址	东莞公司：东莞市莞太路 34 号联丰创意谷 3 号楼 104-105 室 深圳公司：深圳市南山科技园微软科通大厦 14 楼		
成立时间	2015 年 10 月	注册资本(万元)	1000
工业互联网相关项目实施总数(个)	2	人员总数	65
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	05 生产品质管控 12 其他：系统规划与咨询服务		
面向所在行业	100000 全行业		
联系人	陈东昇	联系电话	0769-23181819 13434172788
邮箱	515660270@qq.com	微信(选填)	13434172788
典型案例：某纸业集团智能制造与工业上云诊断、现场改善咨询服务			
<p>某纸业集团是 1995 年投资兴建的大型包装用纸外资企业，主营业务收入 200 多亿人民币，员工人数 7000 多人，现成为中国、亚洲最大的现代化包装用纸生产集团。</p> <p>项目起止时间：2018 年 3 月—5 月</p> <p>项目实施地点：东莞市</p> <p>解决问题：针对企业现状存在的生产过程管控、供应链管理、设备管理、工业上云等问题，重点通过企业发展现状进行各现场详细调研、访谈及专业分析，从精益智造方面展开和梳理企业存在的问题和不足，实现更有针对性地给到企业诊断报告方案。</p> <p>方案特色：对标同行业标杆，且对企业战略尤其是与智能制造转型升级相关的战略进行调研分析，结合未来市场方向和产品方向，从企业生产工艺技术设备、产品技术研发、信息化应用（包括信息化软件系统建设、网络建设、大数据应用、云平台建设等）和生产管理方面进行调研分析，分析企业发展的瓶颈和困难，提出企业未来 3 年的升级改造的整体规划实施路线图等。</p> <p>实施效果：1、优化供应链信息流管理，从生产计划、物料需求计算到采购到料，进行有机结合；2、保持对设备作 TPM 的管理，实现了设备管理的标准化、系统化和智能化，优化系统，主要在智能化提醒方面（OA 对接）；3、推动企业未来将供应链系统（SCM）、客户管理系统（CRM）、ERP 系统等上云，工厂制造多余产能释放到公有云上，实现制造资源共享，确保客户和工厂的共赢。</p> <p>推广场景：适合在电子信息、电气机械及设备、纺织服装鞋帽、食品饮料加工、造纸及纸制品等行业推广，为企业做好诊断及技术咨询服务。</p>			

广东瑞恩科技有限公司			
注册 / 办公地址	广东省东莞市南城区体育路 5 号健升大厦 1502 室		
成立时间	2009 年 8 月	注册资本(万元)	6100
工业互联网相关项目实施总数(个)	8	人员总数	76
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	04 设备智能调机 05 生产品质管控		
面向所在行业	010401 表面贴装元器件 010402 电路板、基板 010403 集成电路 010404 光电子器件		
联系人	吴成福	联系电话	13560898520
邮箱	fa663@qq.com	微信(选填)	/
典型案例：上胶工序 AI 建模			
<p>广东某科技股份有限公司创建于1985年，是一家中外合资的上市企业，是目前唯一一家覆铜板上市公司，集研发、生产、销售、服务为一体，中国电子元件百强企业，中国企业综合实力500强。</p> <p>项目起止时间：2018年6月—11月 项目实施地点：广东某科技股份有限公司工厂</p> <p>解决的问题(客户痛点)：对上胶工序问题，通过企业提供数据样本，完成两个任务：1、建立关键质量指标预测模型；2、对生产工艺可调参数推荐最优参数值。解决工艺流程中单重无法最优化和手工调整参数问题，提升效率，降低成本。</p> <p>技术先进性与创新特点：1、每年每条生产线节省30%费用；2、深度学习模型预测+深度学习模型调参。</p> <p>参数调优：运用深度学习模型，获取预测值与最优单重值之间最小误差的最优参数组合。</p> <p>方案特点：预测精度高，数据动态调整优化提升。</p> <p>实施效果：生产数据人工智能实施效果模型数据：1、线性模型（岭回归）；2、深度学习模型（DNN）。</p> <p>建模误差精度如下： 平均平方误差（MSE）：27.44，平均绝对误差（MAE）：2.12 相对线性模型MSE减少14.23，平均绝对误差减少1.3</p> <p>由于深度学习模型在多特征和大数据量情况下预测效果更佳，在增加数据量和引入更多特征时深度学习模型在线动态学习预测效果会有大幅提升。</p> <p>应用场景：主要是以此行业通用AI算法产品向覆铜板及电子信息制造行业进行推广，推广应用是项目取得效益的直接体现。</p>			

广东省智能机器人研究院			
注册 / 办公地址	广东省东莞市松山湖高新技术产业开发区大学路 2 号大学创新城 B-2 栋		
成立时间	2015 年 8 月	注册资本 (万元)	1000
工业互联网相关项目实施总数 (个)	50	人员总数	150
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 03 智能排单调度 04 设备智能调机 06 能耗、环保、安全监控及优化		
面向所在行业	040103 白电 020306 塑料机械、建材食品纺织印刷等轻工机械 020102 加工中心		
联系人	吴淑敏	联系电话	0769-22897170
邮箱	wushumin@girirobot.com	微信 (选填)	/
典型案例: 面向钟表智能生产及运营的大数据平台建设			
<p>嘉泰公司是集设计、研发、生产、组装、销售、售后于一体的钟表制造企业,委托广智院实施了大数据平台建设。</p> <p>实施时间: 2017年7月—2018年10月 实施地点: 东莞市</p> <p>解决问题: 1、针对加工效率低问题,通过采集机床的电流等实时数据,利用设备参数智能优化模型调整加工工艺参数,实现了加工效率的提升;2、针对加工机床健康问题,通过采集机床的状态数据,利用设备健康分析模型,诊断设备健康状态,进行预防性维护,实现了设备故障率的降低;3、针对品质低问题,通过对设备运行的工艺参数进行监控,利用工艺优化分析模型对工艺参数的分析,实现了质量的预测及预警;4、针对成本高问题,通过对生产过程的数据采集,利用成本分析模型对生产成本分析,从而实现了提升产能、降低成本。</p> <p>方案特色: 基于工业互联网技术搭建了大数据平台;实现了设计、销售、生产、物流、售后、企业管理的全数字链贯通,通过大数据平台数据分析与数据挖掘,实现企业生产与经营大幅度的提升。</p> <p>实施效果: 1、通过对设备状态数据接入,实现主动报警,及时调整设备,同时基于历史数据的分析,实现设备故障主动维护,故障发生率降低了10%;2、通过生产数据及设备运行数据的接入,分析生产瓶颈,主动推送优化调度解决方案,减少了在制品的数量,提升了生产效率20%;3、通过实时工艺参数数据的接入,通过对质量数据的特征分析,找出影响质量的根本问题,实现对质量的预警和预测,产品质量提升了15%。</p> <p>推广场景: 本项目可以在机械加工制造行业、家电生产制造行业、塑料制品生产制造行业进行推广应用,能够提升企业的生产管理水平和提高产品质量。</p>			

广东鑫航智能科技有限公司			
注册 / 办公地址	东莞市横沥镇天桥路横沥协同创新园 A 栋 3 楼 303#		
成立时间	2017 年 6 月	注册资本 (万元)	1000
工业互联网相关项目实施总数 (个)	2617	人员总数	39
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	01 研发管理协同 02 生产设备状态监控 03 智能排单调度 04 设备智能调机 05 生产品质管控 07 设备远程运维及服务 08 供应链协同 09 进销存及仓储管理 11 项目管理协同		
面向所在行业	100000 全行业		
联系人	董欣欣	联系电话	18820291291
邮箱	g001@i-scm.com	微信 (选填)	/
典型案例: 模具产业生态圈智慧协同平台			
<p>广东银宝山新科技有限公司,是中国模具行业龙头企业,目前已取得高新技术企业、自建研发中心企业等荣誉,并凭《东莞横沥镇模具产业协同创新体系的建设与实践》项目获得广东省科学技术特等奖。</p> <p>实施时间: 2016 年 06 月—2018 年 09 月</p> <p>实施地点: 广东省东莞市横沥镇村头村模具产业园</p> <p>解决企业痛点和问题: 解决【多品种少批量行业】在项目、制造、质量、供应链、IOT 等管控难度。</p> <p>方案的技术先进性与创新特色: 1、采用华为云 iPaaS(应用与数据集成平台),实现多工厂、跨区域、云上云下的项目协同、研发协同、生产协同、供应链协同等;2、建立集团化中央 / 分布式流程管理平台;3、供应链的透明化管理:不仅仅监控企业内部流程,供应商的供货过程也会得到全面监控。</p> <p>案例可推广行业及适用场景: 1、解决龙头企业在项目管理、MES 管理、APS 自动化排程和供应链管理中的功能需求;2、带动全行业的管理提升。行业龙头企业某个需求验收后,马上向全行业推广经验,中小企业的管理试错成本降到最小化。</p>			

东莞震坤软件有限公司			
注册 / 办公地址	东莞市松山湖高新技术产业开发区南山路1号中集智谷产业园1号楼B401		
成立时间	2014年3月	注册资本(万元)	1000
工业互联网相关项目实施总数(个)	42	人员总数	60
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	03 智能排产调度 08 供应链协同 05 生产品质管控 09 进销存及仓储管理		
面向所在行业	010404 光电子器件 081610 合金、铝型材压延加工 020102 加工中心 070101 高档生活用纸、包装纸、文化创意用纸		
联系人	焦红娜	联系电话	18566509566
邮箱	Jiaohn@zhenkunsoft.com	微信(选填)	/
典型案例：震坤智能排产调度（APS+MES）隆利项目			
<p>深圳隆利科技股份有限公司是一家专业从事LED/CCFL背光源研发、生产和销售的高新技术企业，是深圳创业板上市公司。目前员工3000多人，产值15亿。</p> <p>项目时间：项目自2018年2月至2018年6月历时4个月，实施辅导客户上线。</p> <p>主要解决客户痛点：交期控制难，订单交付率差；产能利用率低；在制品库存高；生产执行困难；物料齐套性差；生产订单跟踪不到位，生产过程不透明；品质跟踪不到位，追溯困难；生产成本低，客户满意度低。</p> <p>实施效果：1、交期缩短20%；2、生产效率提高25%；3、瓶颈产能利用率提升80%；4、库存减少70%；5、品质提升10%。</p> <p>方案的技术先进性与创新特色：本项目主要以震坤软件高级计划排程APS为核心，打造数字化车间的大脑--智能调度中心，利用震坤软件车间计划执行系统MES来组建数字化车间的神经网络，实时对车间现场人机物料法环各个环节的监控，通过打造的数据看板中心，实现生产计划模型化、生产进度的可视化、工艺管理的数字化、品质状态的集成化，可追溯、设备产能瓶颈可视化。</p> <p>主要实施模块如下：主计划（MPS）管理、物料需求计划（MRP）、APS高级计划排产、智能插单、进度跟踪、物资自动拣选配送、产能负荷可视化、工艺文件管理、工艺防呆、在线检查、数据及时收集、品质预警监控、品质报告（不良分析、品质成本分析）、不良履历集成、采购协同、协同生产、协同仓库管理、配送管理、协同品质追溯、移动应用。</p> <p>案例推广：能广泛用于机械设备、电子装配、五金加工、家具和服装等离散型制造业。</p>			

广东天机机器人有限公司			
注册 / 办公地址	东莞松山湖高新技术产业开发区工业东路24号现代企业加速器5栋3楼		
成立时间	2017年7月	注册资本(万元)	5000
工业互联网相关项目实施总数(个)	2	人员总数	70
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 05 生产品质管控		
面向所在行业	010302 微型计算机 010303 存储设备		
联系人	王振强	联系电话	18620447184
邮箱	109978351@qq.com	微信(选填)	/
典型案例：基于云平台的机器人全生命周期管理系统			
<p>广东天机机器人有限公司成立于2017年7月，是长盈精密和安川的合资公司。天机机器人通过引进安川成熟的生产管理体系和品质管理体系，在东莞本地自主研发、自主生产、自主销售具有自主知识产权的国产工业机器人。</p> <p>项目起止时间：2018年1月至今 项目实施地点：东莞松山湖</p> <p>解决问题：1、针对机器人生产测试过程中数据记录问题，通过MES系统进行数字化管理，实现无纸化作业和过程数据的回溯；2、针对机器人由于故障停机导致停产问题，通过云平台进行故障预测和远程维护，减少企业由于故障停机造成的损失。</p> <p>方案特色：1、利用天机云平台和控制技术，将机器人生产制造、测试及现场使用阶段相结合；2、通过工业互联网和大数据分析，进行机器人的生产管理、工艺管控、故障诊断、分析优化，打通各个环节的数据库，实现机器人的全生命周期管理。</p> <p>实施效果：1、第一阶段，2018年1月至2月，建立机器人生产制造环节的MES系统，目前已实现超过500台机器人的生产测试全流程数字化管理；2、第二阶段，2018年3月至5月，部分现场使用机器人接入云平台，实现状态监控、OEE分析、远程维护、故障诊断等功能，目前现场已接入天机云平台的机器人超过200台；3、第三阶段，2018年6月开始，进行基于位置、电流反馈的机器人姿态和动力学判定及基于大数据分析的机器人预测性维护等功能实现。</p> <p>推广场景：适用于工业机器人制造过程的数字化管控，及其在各行业应用现场的状态监控、OEE分析、故障诊断及维保等。</p>			

广东拓斯达科技股份有限公司			
注册 / 办公地址	东莞市大岭山镇大塘朗村长塘路 3 号		
成立时间	2007 年 6 月	注册资本(万元)	13044.2
工业互联网相关项目实施总数(个)	5	人员总数	1395
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 05 生产品质管控 07 设备远程运维及服务		
面向所在行业	100000 全行业		
联系人	李哲	联系电话	0769-83050999
邮箱	Lz4535@topstarltd.com	微信(选填)	/
典型案例：拓斯达 TOP-LINK 智能工业物联网			
<p>拓斯达与邦宝益智将展开智能制造领域高度前瞻的自动化实践，通过 MES(Manufacturing Execution System)(制造企业生产过程执行系统)生产信息化的导入，自动化方案设计相融合的生产系统，打造自动化 + 信息化生产模式，将为邦宝益智进一步扩充企业产能提供可靠保障，同时为邦宝益智生产体系再次升级到工业 4.0 智慧生产打下坚实的基础。</p>			

广东数夫家具软件有限公司			
注册 / 办公地址	东莞市南城区周溪隆溪路 5 号高盛科技园二期高盛科技大厦第 19 层 1-6 室		
成立时间	2003 年 3 月	注册资本(万元)	709
工业互联网相关项目实施总数(个)	208	人员总数	216
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 03 智能排单调度 08 供应链协同 09 进销存及仓储管理		
面向所在行业	0404 家具		
联系人	徐开勇	联系电话	13539039546
邮箱	xuky@soonfor.com	微信(选填)	Xuky168
典型案例：梦天木门集团			
<p>梦天创建于 1989 年，自建了庆元、嘉善两大生产基地，梦天木门及梦天水性全屋已成为越来越多高端家庭的选择，在全国开设 1400 多家专卖店，年产值达 20 多亿。</p> <p>梦天为了实现百亿目标，打造参观经济，在 2016 年与数夫战略合作，由数夫提供智能制造模式设计，智能制造全解决方案制定、智能制造软件系统开发、智能制造模式整体落地咨询及实施，历时两年时间打造，项目已取得以下成果：1、实现了 C2M 运营模式，以用户需求为驱动，以工业化的效率满足个性化的需求；2、建立了营销渠道端、工厂制造端、供应链管理端信息一体化管理平台；3、导入数夫智造版 ERP 系统，整合企业资源，建立企业大数据；4、导入数夫智造版 APS 系统，实现自动排产，产能精确、产线平衡、节拍一致、计划精细、异常快速反应；5、导入数夫智造版 MES 系统，实现设备互联互通、加工部件自动赋码、设备自动识码调机换模加工，打造高效、透明的“智能车间”；6、导入数夫智造版 SCADA 系统，实现设备运行状态实时监控预警，品质异常自动防呆纠错；7、导入数夫智造版 SCM 系统，实现供应链高度协同，物料供应适量、适时、适位；8、实现了产品模型化、装备柔性化、工艺模块化、产线均衡化、材料及时化、组织阿米巴化、软件系统敏捷化。</p> <p>2017 年，梦天集团智能制造项目（全屋家具大规模个性化定制试点示范）正式被工信部选为智能制造试点示范项目。</p> <p>基于梦天、港府太子、亚振等智能制造项目的打造，数夫将在家具行业细分领域推广与复制智能制造成功经验，涉及细分领域分别为床垫、沙发、板式、实木、五金、竹藤、办公、全屋定制、卫浴家居等。</p>			

广东凌康科技有限公司			
注册 / 办公地址	东莞市南城区周溪隆溪路 5 号高盛科技园 F 栋 201、202 室		
成立时间	2006 年 12 月	注册资本 (万元)	1256.57
工业互联网相关项目实施总数 (个)	12	人员总数	52
面向工业企业需求所能提供的服务产品能力	02 生产设备状态监控 04 设备智能调机 06 能耗、环保、安全监控及优化 07 设备远程运维及服务 09 进销存及仓储管理		
面向所在行业	010205 网络通信设备 010502 无线射频识别 (RFID) 010604 工控机 09 智能制造及两化融合咨询诊断服务		
联系人	马源	联系电话	18927376311
邮箱	chuhong@vip.163.com	微信 (选填)	18927376311
典型案例: 阿李自动化—新能源非标设备工业互联网			
<p>东莞阿李自动化股份有限公司 (以下简称阿李自动化) 创立于 2006 年, 主要从事非标自动化设备的设计与生产 (汽车动力电池、消费类锂电池生产设备、汽车动力电池模组 pack 生产线、以及其它精密仪器) 同时还为动力电池生产相关零部件, 是一家集技术、制造、服务为一体的高科技公司。</p> <p>项目起止时间: 2017 年 9 月—2018 年 9 月</p> <p>项目地点: 东莞</p> <p>解决问题: 1、针对 PLC 数据采集问题, 通过 OPC UA 技术, 实现统一架构, 跨平台应用, 保障数据安全, 实现广谱 PLC 采集; 2、针对产品质量追溯问题, 通过 RFID 技术及上位机, 实现设备与物料、产线员工, 生产订单批次全生命周期可追溯。</p> <p>方案特色: 1、采用先进的 OPC UA 技术解决工业互联网的安全, 统一架构问题; 2、采用先进的双频 RFID 技术解决传统上位机只能采集机器数据的问题, 实现单工位单设备全面解决机器、人员、工艺、物料的工业大数据全面采集; 3、采用 Multi-Active 负载均衡技术解决工业数据库的健壮性, 冗余问题。</p> <p>实施效果: 1、2017 年, 完成主流锂电行业非标自动化设备数据自动采集相关硬件及中间件研发; 2、2018 年 7 月, 完成云平台主体架构开发; 3、2018 年 12 月, 完成云平台测试。</p> <p>推广场景: 本案例虽然针对于新能源非标自动化行业开发, 但由于技术上采用了 OPC UA、SOA、HTML5 等跨平台及统一架构技术, 且遵循国际 ISA、MESA 等国际标准, 原则上可适用于广泛的离散制造业行业, 解决工业互联网的数据广谱采集、信息安全、IT 平台异构的问题, 具有非常广的应用前景。</p>			

东莞中创智能制造系统有限公司			
注册 / 办公地址	东莞市东城街道牛山外经工业园伟丰路 2 号		
成立时间	2017 年 1 月	注册资本 (万元)	1000
工业互联网相关项目实施总数 (个)	17	人员总数	103
面向工业企业需求所能提供的服务产品能力	02 生产设备状态监控 05 生产品质管控 09 进销存及仓储管理		
面向所在行业	030401 汽车零部件 010102 智能移动终端 (智能手机) 020102 加工中心 020104 精切机床		
联系人	陈华	联系电话	18925488199
邮箱	Chenhua@januscn.com	微信 (选填)	18925488199
典型案例: 四川省加气站空压机数据上云			
<p>四川益企云科技股份有限公司由阿里巴巴集团、四川中小企业信息服务有限公司 (省经信委业务主管)、杭州数梦工场科技有限公司等共同发起成立, 主要为制造企业提供云平台服务, 但缺少设备数据采集、传送、监控能力。本项目为四川省加气站空压机数据上云, 中创负责设备数据采集、传输、监控预警, 益企云负责提供云平台服务。</p> <p>痛点问题: 1、针对加气站, 超过 5000 台各品牌型号的空压机每十分钟需一人抄写空压机的运行数据问题, 实现了空压机设备数据自动采集、4G 传输、空压机数据自动上云; 2、针对加气站空压机运行异常需现场人员 24 小时监控问题, 通过中创数据采集系统监控, 实现自动监控预警。</p> <p>先进性与创新特点: 1、实现了各品牌型号空压机设备数据采集的“即插、即用”, 直接配置实现空压机数据自动采集, 无需二次开发; 2、空压机数据传输实现了 4G 无线传输, 快速稳定, 数据直接上云; 3、对比传统的人工设备监控管理, 实现了看板与手机移动端实时监控设备运行状态, 移动化管理, 大大提高了管理精度、管理效率, 降低了统计人员、管理人员。</p> <p>实施效果: 2018 年 6 月至 8 月, 已实现 1200 台设备自动采集、监控, 软件系统调试安装运行。通过中创数据采集系统“采、算、传、控”的核心技术, 节省直接人力 180 人, 提升管理效率 50%, 一次投入每年节省 900 万的人力与管理成本。</p> <p>推广行业及适用场景: 1、适用离散制造精密加工行业, 如汽车配件、五金加工、3C 结构件等; 2、适用场景工艺如注塑、冲压、数控加工、铸造等, 离散设备监控等。</p>			



益模（东莞）智能科技有限公司			
注册 / 办公地址	东莞松山湖高新技术产业开发区科技九路 1 号广东华中科技大学工业技术研发楼 205、206、208 室		
成立时间	2017 年 8 月	注册资本（万元）	2000
工业互联网相关项目实施总数（个）	9	人员总数	200
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	01 研发管理协同 02 生产设备状态监控 03 智能排单调度 05 生产品质管控 08 供应链协同 11 项目管理协同		
面向所在行业	020102 加工中心 020103 冲压设备 020106 多轴复合型机床 020305 模具制造		
联系人	邱杰	联系电话	18186053442
邮箱	qiujie@oureman.com	微信（选填）	/
典型案例：SAAS 云供应链管理平台			
<p>广东科尔技术发展有限公司成立于 1997 年，占地 1 万平方米，公司技术员工 200 多位，年生产各种注塑模具约 1000 套，是产品开发和精密注塑模具制造的专业厂家，在产品开发和注塑模具的制造方面享有良好的社会信誉。</p> <p>项目起止时间：2016 年 4 月—5 月 项目实施地点：佛山顺德</p> <p>解决问题：1、针对“外发进度难管控”的问题，通过帮模网“外发进度反馈”功能，实现企业实时掌控外发进度，及时查看外发状态；2、针对“外发单位难对账”的问题，通过帮模网 0 金额线上下单、月底核算的功能，实现企业在线上先加工后结算的外发方式。</p> <p>方案特色：1、线上完整记录外发全过程；2、外发资料云端共享，存取方便；3、线上审批 / 反馈外发加工进度；4、线上议价，永久保存议价过程；5、外发关键节点，短信邮件及时提醒；6、对账单自动生成，邮件发送供应商对账。</p> <p>实施效果：1、2016 年 4 月初，项目启动；2、2016 年 4 月中旬，确认技术方案及实施方案，实施阶段开始；3、2016 年 4 月底，二次开发完成，实现帮模网与企业现场车间制造管理系统（MES）数据对接，完整读取 MES 系统传输的外发数据；4、2016 年 5 月中旬，实施完毕，初步实现企业外发线上下单，供应商及时反馈加工进度；5、2016 年 5 月底，项目验收，实现企业线上下单 / 议价 / 查看外发进度 / 外发收货 / 对账。</p> <p>推广场景：帮采通（帮模协同制造云平台 V1.0）是专业致力于模具行业委外及采购供应链管理的 SaaS 平台，平台主要为模具企业解决采购过程中议价、进度、对账等相关问题。</p>			

广东英达思迅智能制造有限公司			
注册 / 办公地址	中山市火炬开发区九沙路 6 号 3 幢 5 层 C 区		
成立时间	2016 年 6 月	注册资本（万元）	1000
工业互联网相关项目实施总数（个）	6	人员总数	29
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 03 智能排单调度 04 设备智能调机 05 生产品质管控		
面向所在行业	100000 全行业		
联系人	李雄辉	联系电话	15913476326
邮箱	lixionghui@industry-gd.com	微信（选填）	15913476326
典型案例：木林森高端 LED 封装行业互联网应用创新项目			
<p>公司引进自动固晶机、自动焊线机、自动分光机、自动点胶机、自动切脚机、全自动分选机等自动化生产线等具备行业领先技术水平的研发设备，生产效率大大提高，但是，随着生产规模的不断扩大，经常出现材料存线时间过长、半成品流失，紧急订单难以协调生产、设备超期保养、因采购物料不及时到位导致产线待料等问题。</p> <p>项目时间：2018 年 3 月—2019 年 3 月</p> <p>实施地点：广东省中山市小榄镇木林森大道 1 号</p> <p>项目创新：1、产品信息流管控及智能排单：从晶元分类开始，把晶元供应信息、晶元正向电压、下向电流、色温、流明等参数绑定到系统二维码，根据工单信息自动匹配晶元物料单，后工序上料时扫码确认，防止上错物料，把 ERP 工单进行二次分解到设备、人员，总结设备的生产数据准确排出设备的生产任务；2、设备生产数据收集：设备生产数据与工单绑定，收集车间环境温湿度、设备用电量、产量、稼动率、故障时间、故障信息、工单开始时、工单结束时间等；3、结合产品信息与设备生产数据进行分析：收集 LED 封装过程的全部数据进行归类，找出不良品产生的规律、设备故障的规律、环境温湿度的规律，在事件服务器中，对过程事件做分类、排序等整理工作，并将事件与过程趋势结合起来，把报警信息及时以电子邮件或手机短信的形式通知给相关人员。</p>			

中山市鑫光智能系统有限公司			
注册 / 办公地址	中山市坦洲镇火炬路 8 号		
成立时间	2015 年 2 月	注册资本 (万元)	1000
工业互联网相关项目实施总数 (个)	5	人员总数	227
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 03 智能排单调度 04 设备智能调机 09 进销存及仓储管理		
面向所在行业	020201 工业机器人 040103 白电 040401 家具		
联系人	蒋立军	联系电话	13822727618
邮箱	jianglijun@zxsxgzn.com	微信 (选填)	/
典型案例: 梦洁智能生产管理平台			
<p>企业存在的问题: 中山市梦洁卫浴设备有限公司的各种生产设备尚未进行联网运行, 无法监控生产设备的状态与统计设备生产数据, 且因各种计划外的停机导致设备利用率较低。而通过此项目, 可以将各种智能设备无缝接入我们的工业互联网服务平台。</p> <p>技术特点: 在平台中集成自主研发的切割、冲孔算法, 结合自动切割、冲孔设备与绕线机器人, 使用自主研发的物料使用算法, 在排产时会优先分配最合适的余料与可用设备资源进行自动生产作业, 既提高了设备与余料的利用率, 又减少了生产的作业人数。</p> <p>项目实施: 第一阶段: 搭建企业级千兆局域网络, 实现项目所需的各种硬件设备、应用系统与平台的互连互通, 便于生产数据收集与统计; 第二阶段: 硬件设备组装、调试以及与面向生产过程云服务生产管理平台接入; 第三阶段: 系统部署以及与各种生产设备联网调试, 检验软件系统功能与自动化设备协同工作是否正常; 第四阶段: 项目整体试运行, 通过小批量试产, 检验能否达到预期效果; 第五阶段: 试运行结束后项目正式运行。</p> <p>应用效果: 设备利用率提升 12%, 设备计划外故障停机减少 10%, 生产效率提升 50%。</p> <p>推广行业及应用场景: 本项目高度集成 MES 系统、智能排产系统、工业集成控制系统、大数据分析系统等模块组件, 将 CCD 视觉识别、高效平稳自动传输线、柔性六轴化机器人自动绕线、打螺丝孔、自动读码等智能设备, 可为家居生产制造行业带来可观的经济效益和社会效益, 值得在家居制造行业推广应用。</p>			

广东硕泰智能装备有限公司			
注册 / 办公地址	中山市石岐区美居产业园 8 栋		
成立时间	2015 年 2 月	注册资本 (万元)	1063.83
工业互联网相关项目实施总数 (个)	5	人员总数	116
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 03 智能排单调度 04 设备智能调机 05 生产品质管控 06 能耗、环保、安全监控及优化 07 设备远程运维及服务		
面向所在行业	100000 全行业		
联系人	梁恩瑜	联系电话	0760-87983600 18689389551
邮箱	liangenyu@shuotai.net	微信 (选填)	/
典型案例: 永冠注塑厂智能化物联工厂改造项目			
<p>硕泰 2003 年在青岛创立, 2015 年在中山市设立总部, 以智能装备、硕泰云、服务平台为核心能力, 提供解决方案、生产装备、技术研发、人才培养、融资租赁、政企对接、展示体验等服务, 帮助企业实施自动化、信息化和智能化改造, 实现智能制造。中山市永冠模具塑胶科技有限公司是一家典型的注塑厂, 注册资本 800 万元, 年产值 1.54 亿元, 公司现有员工 200 余人。如何有效管理设备及员工以降低生产成本成为企业主最关心的问题, 为此, 我司为其提供智能化网络化改造, 从生产设备状态监控、智能排单调度、设备智能调机、生产品质管控、能耗监控、设备维护等环节入手, 帮助企业上云上平台。</p> <p>项目实施时间: 2018 年 9 月—2018 年 10 月</p> <p>问题痛点: 1、注塑机都是独立的, 不能得到实时情况; 2、不能对订单进行实时的跟踪和管理, 无法实现车间的生产管理的协同; 3、无法做到产品质量以及调模参数历史的可追溯; 4、无法及时记录和得知废品信息; 5、无法根据设备能耗信息制定节能策略; 6、无法实时对生产异常情况提示告警。</p> <p>实施效果: 1、对设备进行联网监控, 实现实时监控, 平均设备稼动率提升 10%; 2、实现智能排单调度, 车间生产率提升 15%; 3、工艺文档和工位作业指导书电子化, 最终实现工艺参数的智能调用; 4、实现产品质量管理, 良品率提升 5%; 5、实时监控设备能耗, 设备能耗降低 10%; 6、建立设备的维护保养制度, 设备维护费用降低 25%。</p> <p>可推广行业及适用场景: 可推广到制造业各种产业, 尤其家电、电子信息、五金、灯饰等传统产业中的注塑、冲压、压铸、冷锻等工艺环节。</p>			

东方国信（中山）信息技术有限公司			
注册 / 办公地址	中山市火炬开发区祥兴路 6 号数贸大厦 13 楼		
成立时间	2018 年 2 月	注册资本(万元)	3000
工业互联网相关项目实施总数(个)	50	人员总数	31
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 03 智能排单调度 05 生产品质管控 06 能耗、环保、安全监控及优化		
面向所在行业	100000 全行业		
联系人	王欣	联系电话	13823932865
邮箱	wangxin1@bonc.com.cn	微信(选填)	13823932865
典型案例：东方国信能源管理平台			
<p>联合利华是一家日用快速消费品的全球领先性企业，是由荷兰 Margari 人造奶油公司和英国 Lever 香皂公司于 1929 年合并而成。总部设于荷兰鹿特丹和英国伦敦，分别负责食品及洗涤用品事业的经营。</p> <p>项目起止时间：2016 年—2017 年 项目实施地点：联合利华全球工厂</p> <p>所解决的企业痛点和问题：为实现节能目标，采用东方国信能效管理大数据分析系统，以客观数据为依据，以能量平衡为基础，从系统角度对数据的分析、比对，发现潜在节能机会。对风险和收益作为整体进行评估，通过机会识别对节能目标做到分解落实。</p> <p>方案的技术先进性与创新特色点：1、结合云计算、大数据技术，通过数据挖掘和分析，寻找节能机会；2、使用云平台，邀请行业专家分析能效使用情况，提供解决方案；3、应用能源管理平台作为分析工具和辅助决策工具。平台交互性强、易操作（通过拖拉拽实现），支持个性化定制。</p> <p>实施效果：1、已完成联合利华 300 多家工厂的能效数据接入和分析，已接入的碳排放数据占其全部排放的 50%；2、已接入的能耗数据占其总额的 54%；3、已接入的水耗数据占其总额的 64%，大大提高能源管理效率和效果。平均为联合利华旗下每个工厂实现能源节约 5%—15%，节水 5%—30%，原材料减少 1%—3%，包装节约 5%，取得巨大的经济效益。</p> <p>推广行业及适用场景：面向全行业，尤其是重点用能单位：1、通过专家模型对综合能耗分析与预测预警；2、机会识别、量化与节能量监测；3、故障预测和设备整体效率分析；4、（锅炉、电机、蒸汽、制冷及压缩空气等）能源专家系统。</p>			

黑子信息科技（广东）有限公司			
注册 / 办公地址	中山市东区起湾工业村富湾工业区（石岐区美居产业园）7 幢 6 楼 1 卡		
成立时间	2015 年 12 月	注册资本(万元)	3000
工业互联网相关项目实施总数(个)	182	人员总数	66
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 04 设备智能调机 07 设备远程运维及服务		
面向所在行业	010503 智能仪器仪表 010205 网络通信设备 010501 工业传感器 010502 无线射频识别 (RFID)		
联系人	张惠意	联系电话	18938769008
邮箱	declare@heytz.com	微信(选填)	18938769008
典型案例：长虹生产装备管理智能化项目			
<p>项目实施日期：2017 年 1 月—2019 年 12 月</p> <p>主要痛点：人力成本过高，产能过剩。通过使用智能装备，实现机器人换人；投入 ERP 系统、PDM、CMS、工艺数据管理系统（CAPP）、综合办公系统（OA）、MES 生产管理系统及仓储管理系统（WMS）等，优化管理系统，通过收集分析大数据，真正实现按需生产。</p> <p>项目创新：项目主要以设备产生的海量实时数据为核心，实现数据驱动的持续改进和持续提升的精细化生产与管理，实现从生产设备的预测性维护到预见性维护。并对企业产线及租借的智能装备产品进行运行数据在线、远程维护和全生命周期管理等，借住互联网工具与客户用户建立强关系，实现装备产品共享化、服务化等新模式。</p> <p>可推广行业及应用场景：主要是针对制造工艺、生产质量、设备、能耗的优化。在这个过程中提升效能，大幅提升生产效率，降低成本。</p> <p>项目实施效果：通过改造产线生产设备，接入智能物联模块将设备信息上报云端，并由云端根据数据分析下达控制指令。产生生产设备必须符合工业级 PLC 标准，工业信息安全标准以保护工业控制系统及其信息的保密性、完整性和可用性。可实现快速部署、快速迭代、自动异常处理等标准。</p>			

广东天创同工大数据应用有限公司			
注册/办公地址	中山市东区富湾南路起湾工业村富湾工业区(石岐区美居产业园)A2幢5层17卡之一)		
成立时间	2017年3月	注册资本(万元)	1000
工业互联网相关项目实施总数(个)	4	人员总数	5
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	07 设备远程运维及服务		
面向所在行业	010601 可编程控制器(PLC) 010604 工控机		
联系人	路娜	联系电话	18675859681
邮箱	1578730162@qq.com	微信(选填)	18675859681
典型案例: 中山路得斯空调有限公司			
<p>中山路得斯空调有限公司, 位于广东省中山市, 主要生产工程配件, 产品主要为各大中央空调主机配套施工用材料, 如输送管道、电控阀门、末端产品。</p> <p>项目起止时间: 2017年7月至今</p> <p>实施地点: 广东省中山市</p> <p>解决问题: 天创同工中央空调智能精管平台主要负责管理该公司办公写字楼的中央空调系统和新风供给系统, 管控办公区域的温度、湿度、Pm2.5、氧气浓度和监测机房的用电能效, 营造一个宜居的办公环境。</p> <p>方案特色: 1、机房信息全面感知、采集、传输、能耗管控、维保服务; 2、打造BC交易平台; 3、本平台负责管理该公司办公写字楼的中央空调系统和新风供给系统, 管控办公区域的温度、湿度、Pm2.5、氧气浓度和监测机房的用电能效。</p> <p>实施效果: 1、本项目自2017年7月开始实施, 采集有效果数据3100万条, 生产预警次数500余次, 实施维保干预60次, 解放职守人员6名; 2、天创同工中央空调智能精管平台主要负责管理该公司办公写字楼的中央空调系统和新风供给系统, 管控办公区域的温度、湿度、Pm2.5、氧气浓度和监测机房的用电能效, 营造一个宜居的办公环境。</p> <p>适用场景: 写字楼宇、医院、手术室、学校、电信机房、实验室、现代企业工厂。</p>			

江门云科智能装备有限公司			
注册/办公地址	广东省江门市江海区金瓯路358号		
成立时间	2017年1月	注册资本(万元)	10000
工业互联网相关项目实施总数(个)	1	人员总数	55
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	02 生产设备状态监控 03 智能排单调度 05 生产品质管控 09 进销存及仓储管理		
面向所在行业	100000 全行业		
联系人	廖劲生	联系电话	0750-2637799 转 813 15019894971
邮箱	liaojingsheng@isesol.com	微信(选填)	liao1725
典型案例: 沈机东莞接入 iSESOL WIS 工业 SaaS 云服务和设备连接上云			
<p>2016年3月1日, 沈机东莞在东莞松山湖高新区成立, 现在是江门云科客户, 依托iSESOL平台, 基于“工业互联+云服务+智能终端”创新模式, 实现设备、生产过程和平台的实时数据对接和分享。</p> <p>项目起止时间: 2018年8月1日—8月31日</p> <p>实施地点: 东莞市</p> <p>痛点和问题: 沈机东莞前期无法做到设备实时把控、没有完整订单执行计划, 质检工作混乱, 出入库管理简单, 随意把抽样数据作为质检报告来源, 企业实施私有云成本高。</p> <p>方案的技术先进性与创新特色: iSESOL WIS基于云平台虚拟化基础设施环境, 采用分布式计算框架, 以微服务方式进行业务模块治理, 前后端分离的软件架构, 具备应用负载均衡和特性, 易于水平弹性扩展, 基于元数据架构, 做到租户级配置; iSESOL WIS是工业SaaS, 以租代售, 其扩展性与平台对接, 未来可实现生产制造全过程与平台营销端结合。</p> <p>实施效果: 1、8月1日—31日: 产品培训、业务分析、基础数据录入、陪产; 2、实施后: 设备实时把控, 预警维修、产能等, 交货答复准确率由65%提升到90%, 检验计划制订工作效率增加30%、检验数据以分钟计、检验报告30分钟自动生成, 库存周转率大幅提升, 减少资金占用和存储管理成本。</p> <p>推广行业: 机加工行业, 含五金件、不锈钢、水暖卫浴、LED等。</p> <p>适用场景: 1、生产设备状态监控; 2、智能排单调度; 3、生产品质管控; 4、进销存及仓储管理。</p>			

广东京东云锦扬信息技术有限公司			
注册 / 办公地址	肇庆市鼎湖区新城北八区肇庆新区投资发展有限公司厂房（B 幢）223 室		
成立时间	2017 年 4 月	注册资本(万元)	10000
工业互联网相关项目实施总数(个)	6	人员总数	30
面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	12 其他：平台解决方案及公有云服务		
面向所在行业	010103 智能穿戴终端 010104 家庭娱乐电子产品 020203 AGV		
联系人	王磊	联系电话	13681082765
邮箱	Wanglei83@jd.com	微信（选填）	/
典型案例： 工信部工业转型升级强基项目			
<p>某电子科技有限公司是本项目中的典型案例企业，是专业的智能家居解决方案提供商，专注于智能家居产品与服务领域，智能单品年销售量超 500 万件，一半远销至海外 100 多个国家。</p> <p>项目起止时间： 2015 年 6 月—2016 年 12 月</p> <p>解决问题： 1、针对智能产品物联通信问题，通过提供第三方物联协议，实现设备互联互通；2、针对产品的人机交互问题，通过语音、图像识别和解析技术，实现产品的智能化。</p> <p>方案特色： 1、提供智能硬件产品研发软硬件一体化解决方案；2、帮助智能硬件厂家打造体验更好的智能硬件产品；3、用户可以对不同品牌智能产品进行远程控制，为消费者提供一站式的智能产品体验。</p> <p>实施效果： 1、物联协议植入方面，将 joylink 物联协议嵌入至产品通信的芯片模组中；2、智能产品物联方面，通过微联 APP 设置，智能产品无线接入物联网平台；3、智能产品推广销售方面，企业从一家初创模组公司发展成为月销 50 万片的行业领先企业。</p>			

附件 1

广东省工业企业“上云上平台”应用服务目录（第一版）

代码	应用服务类别
01	研发管理协同
02	生产设备状态监控
03	智能排单调度
04	设备智能调机
05	生产品质管控
06	能耗、环保、安全监控及优化
07	设备远程运维及服务
08	供应链协同
09	进销存及仓储管理
10	人力资源与绩效管理
11	项目管理协同
12	其他：公有云、安全服务等

附件 2

行业分类三级目录及六位数编号

一级	二级	三级	
01、电子信息	0101、3C 智能产品	010101	汽车电子
		010102	智能移动终端（智能手机）
		010103	智能穿戴终端
		010104	家庭娱乐电子产品
	0102、通信设备	010201	光传输设备
		010202	交换机
		010203	数字集群通信系统
		010204	卫星通信设备
		010205	网络通信设备
	0103、计算机	010301	高性能服务器
		010302	微型计算机
		010303	存储设备
		010304	打印机等办公设备
		010305	计算机周边设备
	0104、电子元器件	010401	表面贴装元器件
		010402	电路板、基板
		010403	集成电路
		010404	光电子器件
	0105、感知硬件	010501	工业传感器
		010502	无线射频识别（RFID）
		010503	智能仪器仪表
		010504	机器视觉
	0106、自动控制	010601	可编程控制器（PLC）
		010602	嵌入式微控制器
		010603	PC-Based 控制卡
		010604	工控机

一级	二级	三级	
02、装备制造	0201、数控机床	020101	增材制造设备
		020102	加工中心
		020103	冲压设备
		020104	精切机床
		020105	激光切割与焊接设备
		020106	多轴复合型机床
	0202、工业机器人	020201	工业机器人
		020202	控制器伺服电机减速器等零部件
		020203	AGV
		020204	物流仓储设备
	0203、专用设备	020301	电力电工机械 / 特高压输电装置
		020302	轨道交通
		020303	现代舰船与海洋工程装备
		020304	通用航空
		020305	模具制造
		020306	塑料机械、建材食品纺织印刷等轻工机械
		020307	电子制造专用设备
		020308	电池和光伏产品生产设备
		020309	电梯和特种设备
		020310	冶金设备
		020311	化工设备
		020312	工程机械
		020313	采矿机械
		020314	火电机组
		020315	水电机组
	0204、环保设备	020401	固体废弃物治理装备
		020402	废水污染治理装备
		020403	大气污染治理装备
		020404	工业材料回收专用设备
	0205、重要基础件	020501	电机
020502		风机	
020503		泵	
020504		阀门	
020505		轴承和齿轮	
020506		机床切削工具	

一级	二级	三级	
03、汽车	0301、新能源汽车	030101	电动汽车、新一代互联网汽车
	0302、新能源汽车部件	030201	驱动电机、动力电池
	0303、汽车	030301	
	0304、汽车零部件	030401	
	0305、摩托车	030501	
04、家电与都市消费品	0401、家电	040101	新型显示器件
		040102	黑电（4K电视）
		040103	白电
		040104	照明、LED
	0402、服装加工	040201	
	0403、玩具	040301	
	0404、家具	040401	
0405、鞋业	040501		
0406、食品饮料	040601	食品、制糖、灌装饮料、乳制品、保健食品、粮油	
05、新能源	0501、风能	050101	核电设备
	0502、核能	050201	风电装备
	0503、太阳能	050301	电池及核心部件
06、生物医药	0601、生命生物工程	060101	
	0602、化学原料药	060201	
	0603、诊断试剂	060301	
	0604、化学药制剂	060401	
	0605、中药	060501	
	0606、医疗器械	060601	

一级	二级	三级	
07、轻工	0701、造纸	070101	高档生活用纸、包装纸、文化创意用纸
	0702、日化	070201	洗涤用品、化妆品
	0703、印刷	070301	
	0704、刀剪	070401	
	0705、五金制品	070501	
08、新材料（建材）	0801、化纤制造	080101	
	0802、纺织	080201	
	0803、印染	080301	
	0804、陶瓷	080401	
	0805、水泥	080501	
	0806、玻璃	080601	
	0807、新型建材	080701	
	0808、化学材料	080801	化学原料（烯烃、酸脂等）
		080802	合成材料（聚乙烯、聚丙烯、合成橡胶等）
	0809、专用化学品	080901	电子化学品、食品添加剂、涂料、有机硅、造纸化学品、粘合剂等
	0810、塑料	081001	包装塑料
		081002	改性工程塑料
		081003	医用塑料
	0811、碳纤维及复合材料	081101	
	0812、稀土材料	081201	
	0813、轮胎橡胶	081301	
0814、储能	081401		
0815、钢材	081501	钢材加工	
0816、有色金属	081601	合金、铝型材压延加工	
09、其他	请列举说明		
10、全行业		100000	全行业

