

推动工业大数据发展·促进工业数字化转型

编者按:近日,工信部印发了《关于工业大数据发展的指导意见》(简称《指导意见》),以贯彻落实国家大数据发展战略、促进工业数字化转型、激发工业数据资源要素潜力、加快工业大数据产业发展为目标,提出了重点任务和保障措施,为我国工业大数据发展指明了方向。为促进《指导意见》实施,本报推出“推动工业大数据发展·促进工业数字化转型”专栏,邀请地方工业大数据主管部门相关负责人和专家学者对《指导意见》进行解读,分析我国工业大数据发展现状和存在问题,并提出落实《指导意见》和推动工业大数据发展的举措建议。

加强数据治理 培育工业大数据产业生态

江苏省工业和信息化厅副厅长 池宇

习近平总书记在党的十九大报告中提出,加快建设制造强国,加快发展先进制造业,推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合。工业大数据作为新一代信息技术与制造业深度融合的产物,对制造业生产方式、运行模式、生态体系产生了重大而深远的影响,日益成为新工业革命的关键支撑和促进制造业实现数字化转型的重要基石。近期工信部《关于工业大数据发展的指导意见》的出台,将为大力推进全国工业大数据工作提供全面系统的指导,为推动我国制造业高质量发展、工业经济向数据驱动型创新体系和发展模式转变指明路径。

江苏省委、省政府高度重视工业大数据发展,2016年出台了《江苏省大数据发展行动计划》,将“工业大数据”作为重点专项工程加以推动。2018年,江苏省工信厅组织实施“强化大数据引领,推动融合发展专项行动”(“数动未来”专项行动),从促进融合应用、提升创新能力、强化载体建设等方面推动工业大数据的发展。

深化认识 抢抓工业大数据发展机遇

江苏是制造业和信息产业大省,具有工业门类齐全、企业类型多样、工业数据资源丰富、信息基础设施完善、大数据产业发展快速等多重优势。2019年,全省两化融合发展水平指数达61.4,位居全国第一。已建成省级智能车间1055个、智能工厂30家、智能制造服务领军机构68家,11个智能制造解决方案供应商项目获国家立项,占全国18%。工业互联网发展不断提速,已培育省级重点工业互联网平台42个,已接入14.3万家企业、近600万台设备;工业互联网标杆工厂34家、首批“互联网+先进制造业”特色产业基地11个;2019年新增上云企业超过3.5万家,上云企业累计超25万家。已建成国内首个工业APP第三方应用商店“工业APP汇聚平台”,已上架1600余个工业APP。江苏坚实的制造业和信息产业基础,为发展工业大数据创造了条件,也迫切需要我们进一步深化认识,把握发展机遇。

光伏扶贫：太阳照在希望的田野上

(上接第1版)这种模式仅从扶贫电站中拿出一部分利润,按照国家光伏扶贫政策,给一定数量建档立卡贫困户,每年每户3000元,连续20年,是一种“输血式”扶贫。

光伏扶贫2.0——光伏扶贫电站+农业。这种模式是将贫困户的土地流转给光伏电站,由光伏农业公司负责经营,贫困户参与电站农田农事务工。贫困户可获得扶贫政策、土地租金和劳务工资三项收入,同时还增强了贫困劳动力现代农业的劳动技能,是一种“造血式”扶贫。

光伏扶贫3.0——光伏扶贫电站+产业。这种模式是在深度贫困地区发展光伏农业的同时,引进农业龙头企业,发展农产品加工工业和仓储、物流业,形成一二三产业融合发展;或者发展光伏材料加工工业,形成光伏产业一体化。通过光伏+产业的模式,推进深度贫困地区脱贫致富。

张耀邦告诉记者,协鑫新能源山东省郓城鑫华40兆瓦光伏电站2017年3月份并网发电,是山东省2016年第一批国家级扶贫项目,在建设之初就设计为农光互补模式。如今,这里已建成了173座三连栋大棚,保留了露天种植区,初步形成了“光伏+农业+扶贫”示范基地的规模。“该电站每年可扶持贫困户约1600户,每户可获得每年3000元的光伏扶贫政策收入,帮助侯咽集镇近40%的贫困户脱贫。”张耀邦表示。

“晒太阳就能赚钱,日头越强收益越高。从2017年夏天到年底,竟然到手四五千元。这在以前,俺可不敢想。”山东省郓城县侯咽集镇因病致贫的贫困户张桂花说。鑫华40兆瓦光伏电站租赁了她家6亩农田,每亩1200元的租金,加上张桂花务工收入

和电站的扶贫款项,让张桂花逐渐摘掉了贫困户的帽子。

“农光一体化”发展

光伏扶贫是一条集产业扶贫、生态发展扶贫和清洁能源建设扶贫于一体的新路径。在光照资源条件较好的地区因地制宜开展光伏扶贫,既有利于扩大光伏发电市场,又有利于促进贫困人口稳收增收。在采访过程中,张耀邦告诉记者,“绿水青山就是金山银山”是协鑫新能源始终秉持的发展理念,并不断创新“光伏+”模式,建立了多种可复制、可推广应用的“光伏+生态循环农业+现代物流”的“鑫方案”。

位于安徽宿州埇桥区灰古镇的协鑫埇桥40兆瓦光伏电站项目就是一个很好的例子。该项目总投资3.5亿余元,年均发电量约为4800万千瓦时,包括光伏大棚蔬菜、油用牡丹种植、智能温室展示区等。据了解,在安徽宿州,协鑫新能源帮助11个贫困村建设了11个60千瓦(KW)的村级光伏电站,确保每个贫困村的村集体每年有不低于6万元的发电收入,同时保证收益可以持续25年。张耀邦告诉记者,他们在宿州的农光互补项目还有更长远的规划:首先在光伏区大面积种植油用牡丹、中药材、瓜果蔬菜等。其次是利用建成的智能温室,利用人工智能、大数据、物联网等新一代信息技术,发展现代农业。同时,还与当地符离集烧鸡知名企业合作发展光伏鸡,推动农产品深加工。而发展光伏牡丹花海、光伏异形棚采摘等休闲旅游业也在他们的计划范围内。

他表示,光伏与农业有效复合的关键是要科学合理地处理好光伏与农业之间争光照、争土地、争空间的“三争”矛盾,做到不伤地、不伤产、不伤农的“三不伤”,杜绝电站土地抛荒现象,促进“农光一体化”发展。经过几年的实践和探索,协鑫新能源制定了《光伏农业项目设计指引》和《渔光互补项目设计指引》等一系列光伏农业“鑫标准”,并在农光电站的开发、建设、运营过程中强制执行。

在农业生产上,协鑫新能源追求经济、社会、生态三大效益的平衡与统一,合理轮作、施用有机肥,采用物理和生物防治,从而大大减少农业面源

污染,促使农业生产步入良性循环,促进生态环境改善。

“光伏+”模式可复制

光伏扶贫是一条集产业扶贫、生态发展扶贫和清洁能源建设扶贫于一体的新路径。在光照资源条件较好的地区因地制宜开展光伏扶贫,既有利于扩大光伏发电市场,又有利于促进贫困人口稳收增收。在采访过程中,张耀邦告诉记者,“绿水青山就是金山银山”是协鑫新能源始终秉持的发展理念,并不断创新“光伏+”模式,建立了多种可复制、可推广应用的“光伏+生态循环农业+现代物流”的“鑫方案”。

位于安徽宿州埇桥区灰古镇的协鑫埇桥40兆瓦光伏电站项目就是一个很好的例子。该项目总投资3.5亿余元,年均发电量约为4800万千瓦时,包括光伏大棚蔬菜、油用牡丹种植、智能温室展示区等。

据了解,在安徽宿州,协鑫新能源帮助11个贫困村建设了11个60千瓦(KW)的村级光伏电站,确保每个贫困村的村集体每年有不低于6万元的发电收入,同时保证收益可以持续25年。

张耀邦告诉记者,他们在宿州的农光互补项目还有更长远的规划:首先在光伏区大面积种植油用牡丹、中药材、瓜果蔬菜等。其次是利用建成的智能温室,利用人工智能、大数据、物联网等新一代信息技术,发展现代农业。同时,还与当地符离集烧鸡知名企业合作发展光伏鸡,推动农产品深加工。而发展光伏牡丹花海、光伏异形棚采摘等休闲旅游业也在他们的计划范围内。

治国之道,富民为始。协鑫新能源在发展光伏扶贫农业的过程中,坚持“兴农为要,强村为基,富民为本”的目标追求,创造一个又一个光伏发电+生态循环农业+农产品现代物流一二三产业融合发展的成功模式,为脱贫攻坚注入了能量。而这也正是光伏扶贫的目标,让“让灿烂阳光照亮乡亲们脱贫致富梦”。

政策解读

发展工业大数据是抢抓科技产业变革机遇、推动制造业转型升级的客观需要。

发展工业大数据是切合工业企业现实需求、提高企业竞争力的重要途径。

完善的数据治理是实现工业数据安全流动和最大程度挖掘释放数据价值的基础。

坚持以需求为导向,推动大数据融合应用,典型示范企业和项目不断涌现。在提高质量方面,苏州协鑫、天合光能与阿里云合作,研发光伏切片生产质量管控解决方案,通过采集生产数据,分析影响产品良品率的关键参数,对产线工艺参数进行优化,产品质量显著提升。

在降低成本方面,无锡极熵工业互联网平台聚焦空压机设备停机时间长、维护成本高、能耗高等共性问题,建立设备运行与故障知识库,开展设备运行监测、故障预警、预测性维护、运行能效分析优化等服务,维护和服务成本降低48%,累计节能13亿千瓦时。

在创新模式方面,常州天正创新推出基于企业实时生产数据的中小企业信用评估、金融风控和信贷服务。目前,平台与多家金融机构合作,用户已超过2万家,平台业务收入已占到公司总收入的70%。

在安全生产方面,南京安元科技集成了自主研发的化工安全风险量化评估模型及算法(荣获国家科技进步二等奖),为全国10多个化工园区和3000多家化工企业提供了各类型事故风险评估和监测预警服务,显著提高了企业事故预防能力。2020年,江苏省共有7个项目入选工信部大数据发展试点示范项目(工业大数据类),占比接近8%。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

发展工业大数据是抢抓科技产业变革机遇、推动制造业转型升级的客观需要。

发展工业大数据是切合工业企业现实需求、提高企业竞争力的重要途径。

完善的数据治理是实现工业数据安全流动和最大程度挖掘释放数据价值的基础。

坚持以需求为导向,推动大数据融合应用,典型示范企业和项目不断涌现。在提高质量方面,苏州协鑫、天合光能与阿里云合作,研发光伏切片生产质量管控解决方案,通过采集生产数据,分析影响产品良品率的关键参数,对产线工艺参数进行优化,产品质量显著提升。

在降低成本方面,无锡极熵工业互联网平台聚焦空压机设备停机时间长、维护成本高、能耗高等共性问题,建立设备运行与故障知识库,开展设备运行监测、故障预警、预测性维护、运行能效分析优化等服务,维护和服务成本降低48%,累计节能13亿千瓦时。

在创新模式方面,常州天正创新推出基于企业实时生产数据的中小企业信用评估、金融风控和信贷服务。目前,平台与多家金融机构合作,用户已超过2万家,平台业务收入已占到公司总收入的70%。

在安全生产方面,南京安元科技集成了自主研发的化工安全风险量化评估模型及算法(荣获国家科技进步二等奖),为全国10多个化工园区和3000多家化工企业提供了各类型事故风险评估和监测预警服务,显著提高了企业事故预防能力。2020年,江苏省共有7个项目入选工信部大数据发展试点示范项目(工业大数据类),占比接近8%。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

发展工业大数据是抢抓科技产业变革机遇、推动制造业转型升级的客观需要。

发展工业大数据是切合工业企业现实需求、提高企业竞争力的重要途径。

完善的数据治理是实现工业数据安全流动和最大程度挖掘释放数据价值的基础。

坚持以需求为导向,推动大数据融合应用,典型示范企业和项目不断涌现。在提高质量方面,苏州协鑫、天合光能与阿里云合作,研发光伏切片生产质量管控解决方案,通过采集生产数据,分析影响产品良品率的关键参数,对产线工艺参数进行优化,产品质量显著提升。

在降低成本方面,无锡极熵工业互联网平台聚焦空压机设备停机时间长、维护成本高、能耗高等共性问题,建立设备运行与故障知识库,开展设备运行监测、故障预警、预测性维护、运行能效分析优化等服务,维护和服务成本降低48%,累计节能13亿千瓦时。

在创新模式方面,常州天正创新推出基于企业实时生产数据的中小企业信用评估、金融风控和信贷服务。目前,平台与多家金融机构合作,用户已超过2万家,平台业务收入已占到公司总收入的70%。

在安全生产方面,南京安元科技集成了自主研发的化工安全风险量化评估模型及算法(荣获国家科技进步二等奖),为全国10多个化工园区和3000多家化工企业提供了各类型事故风险评估和监测预警服务,显著提高了企业事故预防能力。2020年,江苏省共有7个项目入选工信部大数据发展试点示范项目(工业大数据类),占比接近8%。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。

同时,江苏省还积极开展数据管理能力评估贯标,在全国首批召开数据管理能力成熟度评估模型(DCMM)宣贯会,引导企业提升数据管理能力。