

业界传真

国内首个温室气体观测网建成

科技日报讯 12月18日,中国气象局发布我国第一份国家温室气体观测网名录,标志着经过近40年建设,我国首个温室气体观测网基本建成。此举将进一步丰富我国地面气象观测站布局,提升气候变化监测评估能力,持续为我国碳达峰、碳中和行动成效科学评估与碳排放核算提供数据支撑。

温室气体是引起气候恶化最主要的大气成分。本次发布的观测网名录包含60个覆盖全国主要气候关键区并以高精度观测为主的站点,由国家大气本底站、国家气候观测台和国家及省级应用气象观测站(温室气体)等组成。其观测要素涵盖《京都议定书》中规定的二氧化碳、甲烷、氧化亚氮、氢氟碳化物、全氟化碳、六氟化硫和三氟化氮等7类温室气体。

我国是世界上较早开展温室气体本底观测的国家之一。据中国气象局综合观测司司长曹晓钟介绍,这张“网”背后,是中国气象局代表中国长期持续参与世界气象组织大气成分观测计划,近40年探索积淀形成的观测、标校、产品、应用、服务完整业务体系。

付丽丽

金蝶携工商银行完成首单数字人民币费用报销

新华社12月17日,金蝶业务系统成功完成首单使用数字人民币进行的公转私支付业务。据悉,这是中国工商银行股份有限公司第一笔使用“数字人民币+银企直连”进行的公转私支付费用报销业务,也是金蝶成功使用银企直连进行的第一笔数字人民币费用报销业务。

数字人民币作为人民银行发行的数字形式的法定货币,由指定运营机构参与运营,以广义账户体系为基础,支持银行账户松耦合功能,与实物人民币等价,具有价值特征和法偿性。数字人民币是一种新型的支付工具,与传统的银行转账、汇款等方式相比,数字人民币交易不需要向第三方支付费用,其交易成本更低,特别是相较于向支付服务供应商提供高额手续费的跨境支付有重要优势。

2021年初,金蝶正式组建了第一支数字人民币研究团队,明确了数字人民币的具体企业应用场景,通过轻量级接口完成金蝶系统与数字人民币通道的融合。随着应用场景的不断丰富,数字人民币将逐渐得到更广泛的应用,为企业带来美好的交易体验。

沈寅飞

网易有道助力苏州教育数字化转型

本报讯 为推进苏州市智慧教育产业高质量发展,近日,智能学习公司网易有道与苏州市人民政府、苏州市教育局达成战略合作,并与苏州市吴中经济开发区就“苏州智慧教育总部项目”签署合作协议。

根据协议内容,未来网易有道将在苏州市吴中经济开发区落地“网易有道智慧教育江苏总部”,双方将围绕在线教育、智能学习硬件、教育信息化研究以及高校产学研共建、联合人才培养等方面深入合作;通过AI开放平台“有道智云”,网易有道将助力吴中区教育机构数字化转型;此外,有道将引进“互联网+教育”相关企业落户吴中区,助力苏州高质量教育体系构建,使其成为“互联网+教育”企业集聚示范区。

据悉,苏州是继合肥后,网易有道重点布局的又一个智慧教育示范基地。作为教育改革创新坚定的先行者,在“双减”政策背景下,网易有道聚焦作业批改、课后服务、精准教学、教学评价等校内场景不断深耕。目前,其智慧教育产品“有道智能学习终端”已助力全国50多个城市的200多所学校开展精准教学,帮助学生减负增效。

王查娜

领跑新赛道 南京软件与信息产业迈向万亿级

科技日报记者 张晔 吴婷

指导正确健身的“硅基大屏数字人”“一网通办”的智慧政务服务平台、一秒定制的企业“政策套餐”……近日,记者跟随2021中国(南京)云上国际软件产品和信息服务交易博览会采访团,在南京软件企业集聚的雨花台区、江北新区走访,发现软件和信息服务业正在赋能千行百业,不仅助推城市创新发展,还成为新业态、新赛道的领跑者。

近年来,南京着力打通政策链、创新链、产业链、资金链,推动校地融合、产业链培育、金融赋能、人才集聚,构建软件产业协同创新集群生态。2020年,南京市软件业务收入约6000亿元,产业规模位列全国第四。预计到2025年,南京软件和信息服务业规模将超1万亿元。

赋能数字经济 为全球输出1亿“硅基劳动力”

你听过“数字人”吗?位于中国(南京)软件谷的南京硅基智能科技有限公司

近年来,河北省唐山市芦台经济开发区抢抓京津冀协同发展机遇,积极承接京津产业转移,扶持培育当地企业快速发展,推动区域经济高质量发展。据介绍,目前该区承接自行车零部件、现代家居、汽车配件和高端装备制造等京津转移产业项目138个。图为12月20日,工人在由天津转移到唐山市芦台经济开发区的汽车配件企业的生产车间工作。

新华社记者 杨世尧/摄



从“功能化”到“智能化”

光谷这家企业给配电设备装上“芯片大脑”

夏静

给配电设备上“芯片大脑”能解决什么难题?盛隆电气集团在创新实践中给出了答案。以前,传统配电设备遇到故障无法预警,检修耗时耗力,还存在很大的安全隐患。现在,为配电系统装上智能芯片,设备可以根据用户需求与人“对话”,配电变得更方便、更安全。这种互联网与电力技术的融合,推动了配电网行业从“功能化时代”向“智能化时代”转型升级。

创业42年的民营企业盛隆,秉持“走正道、办良企、育人才”理念,创新科技服务民生,整合资源培养人才。目前,该企业已成长为国内输配电行业龙头企业。

关键技术打破国外垄断

6月28日,在建规模、单机容量均为世界第一的三峡集团白鹤滩水电站首批机组投产发电,1200余台盛隆配电柜发挥了重要保障作用。“盛隆产品为发电机组稳定运行保驾护航,具有四两拨千斤之力。”白鹤滩水力发电厂技术专家赵国汉竖起大拇指,“为了适配百万千瓦水机组,有700多台配电柜是全世界绝无仅有的,大到结构、小到零件,设计非常复杂,盛隆产品都实现了。”

盛隆能够服务国家重大工程,靠的是硬实力。一直以来,高端配电设备被德国西门子公司、ABB以及法国施耐德等世界头部工业自动化企业垄断,初创期的盛隆曾一度是国外产品在中国的代工厂,从事着贴牌生产业务。随着企业发展转型,盛隆创始人谢元德意识到,只有依靠自主创新才能让企业长远发展。利用湖北科教资源优势,盛隆与多所高校建立合作关系,通过产学研结合,助推企业从“盛隆制造”迈向了“盛隆智造”。

近年来,盛隆攻克了诸多关键核心技术,

司里,就有很多“数字人”。用户站在一块智能显示屏前,可以与大屏中的虚拟健身教练一起完成深蹲、开合跳、肘膝碰等多种健身动作,屏幕内的健身教练表情动作自然流畅,嘴唇和声音完美契合,它能够通过大屏设备感知到你的健身动作,判断是否标准,并实时进行语音鼓励和调整健身强度,个性化地帮助你达成健身目标。

该公司政府关系中心总经理陈俐伶介绍说,截至目前,硅基智能已创造了100多万“数字劳动力”,其自主研发的硅基数字人已在40多个行业4万多家企业事业机构投入使用。接下来硅基“健身教练”“心理咨询师”等硅基数字人也将应用到更多的生活场景之中,到2025年预计将为全球输出1亿硅基劳动力。

“硅基数字人的出现不是让人失业,而是将人从简单重复的工作中解放出来,做更有价值的事情。人最大的能力就是创新。既然已经到了一个创新的时期,那么一些重复性的工作,完全

就可以交给机器人来做。”陈俐伶说。

赋能智慧城市 “一网通办”升级公共服务能力

让数据“多跑路”,百姓办事更便捷。这样的“智慧城市”正在你我身边悄然建设着。

目前,我国智慧城市建设正如火如荼,这其中包含了智慧政务、智慧交通、智慧医疗等一系列应用。随着信息技术的不断发展,城市信息化应用水平不断提升。

“比如现在老百姓觉得去办理各种个人事项越来越方便,这就得益于智慧政务的发展。”浩鲸云计算科技股份有限公司云智能业务经营中心副总裁任勇介绍道,通过应用其团队的智慧政务服务体系,就能将住建局、人社局等各政务部门融合到一起,形成一个统一的政务数据交换平台,实现各部门数据贯通,提升内部跨区域、跨部门、跨层级的办公效能。以往要跑多个办事大厅才

能办完的事情,通过该系统,办事人只需要在一个窗口就能办完所有事情,很大程度上提高了政务办事效率,节省了老百姓的办事时间。

“伴随着数字化能力的不断提升,各类数字化应用将遍布我们生活的方方面面,使个人和企业都能享受到高效的服务,为我们的生活带来便利。”据任勇介绍,浩鲸科技的“一网通办”产品已经在国内有着广泛落地,大大提升了公共服务能力。

赋能企业发展 惠企政策“一秒匹配”

登录平台,点击“政策匹配”,系统一秒即可自动匹配企业数据,获得一组量身定制的“政策套餐”,告诉你在企业到底能申报什么项目以及可享受哪些政府补贴的“真金白银”……

“每年各级政府都会发布大量产业扶持和惠企政策,但有时政府与企业在政策服务上缺少信息互通的桥梁。”江

苏鸿程大数据技术与应用研究院技术副总朱光辉介绍道,优化营商环境,需要惠企政策落地有声,他们成功研发出了一套智能化政策匹配与精准推荐服务平台,可以为企业提供包括政策发布、搜索、筛选、匹配、测评与申报、兑现在内的一站式、全流程政策服务。从传统“人找政策”的被动低效服务模式转变成了智能化“政策找人”的主动高效服务模式。

目前,智能化政策匹配与精准推荐服务平台已在江北新区自主创新服务中心部署并上线服务。朱光辉表示,这为新区科技政策服务部门和新区企业,提供了高效智能化的政策匹配推荐服务,在企业和政府之间构建了一个信息的“桥梁”。

据了解,今年1—10月,江苏全省提前2个月实现软件业务收入突破万亿元,全行业从业人员增至150万人。其中,南京市完成软件业务收入超过5480亿元,同比增长16.6%,产业规模继续位列全省第一。

中英专家云端共话 智能制造业研究方向

科技日报讯 12月17日至18日,由中英大学工程教育与研究联盟主办,天津大学、贝尔法斯特女王大学承办的第一届智能制造学术论坛在线上召开。中英高校的15位专家学者,面向智能制造领域的国际国内重大需求,分别从高性能工业机器人、机器人装配与加工、增材制造、仿生设计与制造、极限制造等方面作了主题报告,交流展示了最新研究进展,探讨当前的技术瓶颈与挑战,共话未来研究方向。

智能再制造是助力制造业绿色低碳发展的重要手段。英国皇家工程院院士、英国伯明翰大学机械工程学院院长范·迪克教授提出,以气缸盖制造为例,采用智能再制造技术能够减少62%的温室气体排放、86%的能源和99%的原料消耗,但废旧材料拆解难度大,且来源供应与市场需求面临多重不确定性。基于工业4.0的智能感官、人机协作等技术的应用,可有效实现对产品的全生命周期预测管理和拆解效率的提高。多位中国学者合作参与了自动拆解技术的项目研究。

大型精密构件高质高效加工是我国航空航天领域面临的重要问题。天津大学刘海涛教授所在团队提出了一种基于混联机器人的加工方案,可以成为继大型传统机床之外的另一种大型构件精密加工的有效路径。它具有良好的速度、精度、刚性及灵活性,实现了对机床和传统工业机器人的性能平衡。同时,中英学者围绕数字孪生技术在大型精密加工方向的应用,沟通了下一步合作意向。

中方承办单位、天津大学机械工程学院秦旭达教授表示,在中国科技部国家重点研发计划、自然科学基金委国际合作研究项目的支持下,近年来,天津大学与中英高校之间进行了广泛的交流与合作,本次论坛正是应英方学者邀请,分享本领域最新成果。

论坛主席、贝尔法斯特女王大学金岩教授介绍,中英大学工程教育与研究联盟是中英合作建立的第一个以工程教育与研究为特色的大学联盟,2017年由东南大学和贝尔法斯特女王大学牵头筹建,目前共有18家成员高校。

刘若涵

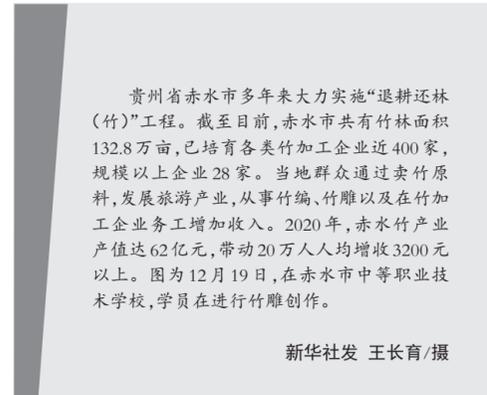
人人都能当老板

走进盛隆,办公楼大厅的一面展示墙格外引人注目,墙上的120个金手印,展示着盛隆的企业文化。盛隆人崇尚“群体创业、共创共享”的文化,公司营造人人争当老板创业的环境。人才是盛隆的软实力。盛隆逐步形成像大学一样办企业的自我定位——盛隆就是一所培养人才、培养老板的大学。

2015年,在湖北省有关部门的支持和推动下,盛隆大学武汉创业学院正式成立,著名教育家、武汉大学原校长刘道玉任院长。2017年,盛隆在法国成立了巴黎创业学院。随后,天津、广州、北京等盛隆分院也相继成立。一批又一批盛隆的年轻人从这里汲取成长的营养,创业成才。

作为政企共建的非学历创业机构,盛隆院秉承“立人已立,达人已达”的校训,关注年轻人的成长、成才、成功。依托盛隆多年的创新经验,学院结合政策便利,整合教育部门丰富的教育资源、人才资源,以市场为导向,从事创业教育、创业实践与创业研究。

盛隆院每年开设“双创研修班”,面向全社会招收学员。设立5000万元创业基金,吸引了华中科技大学、武汉大学等50多所高校的大学生前来接受创业培训。优秀学员可获得奖学金以及在盛隆电气创业的各种投资、资源和机会。盛隆院还为武汉百万大学生提供了创业实习、实训机会,为毕业生走上职场铺平道路。



新华社发 王长育/摄