

废弃秸秆 绿色“变身”记

新华社记者 水金辰 赵金正

白色的喷头飞速运转,淡黄色的细丝被一层层均匀且精准地覆盖在3D打印机的底座上。一旁的展示架上摆放着魔法城堡、美人鱼笔筒等精美的3D打印工艺品,这些成品的主要原料是农村常见的农作物废弃物——秸秆。

12月20日至21日,第八届安徽秸秆暨畜禽养殖废弃物综合利用产业博览会在安徽省合肥市举办。在这届以“资源化利用 产业化发展”为主题的博览会上,记者看到许多秸秆利用新场景。

利用秸秆开展3D打印的安徽特斯曼生物科技有限公司是一家位于安徽省亳州市生产降解材料的企业。“和传统3D打印原料相比,秸秆不仅成本更低,且具有可降解、可回收的特点,其独特的颜色与木质感颇受海外消费者喜爱。”该公司总经理陈广书说,当前他们每年可以回收、加工约6000吨秸秆,产品远销欧美等国家和地区。

从生物质颗粒燃料到食用菌培养基,从家具板材到餐盒木梳等日常用品……记者在博览会现场看到,秸秆已经“变身”各式产品。在蚌埠展区,一辆乘用车吸引了不少参观者驻足观看、试驾。据安徽丰原生物技术股份有限公司总经理付松介绍,



参观者了解以秸秆为原料制作的汽车内饰。新华社记者 赵金正 摄

这辆汽车的特别之处就在于其部分内饰以秸秆等可再生资源为原料制作而成。据了解,这种内饰不仅在生产加工环节碳排放量更低,而且消费者也无需担心内饰的苯类和醛类物质释放。

安徽丰原生物技术股份有限公司依托国家工程研究中心平台,主要生产生物材料、有机酸、氨基酸等产品。据介绍,该公司已经连续5年参加博览会,并与产业链客户深度对接,完成多个项目签约。如今,该公司针对玉米、薯类等淀粉基生物质,或以秸秆纤维素为原料的聚乳酸及其衍生产品展开了一系列探索,开发出聚乳酸纺织品、生物基建材、矿泉水瓶、仿瓷餐具等环保产品。

付松说,以秸秆等可再生资源通过生物制造技术生产生物材料和生物能源,将是能

源与材料行业的新发展方向,2025年该公司将继续加强对聚乳酸及其衍生产品的研发和产业化,秸秆用量预计将从1.5万吨提升至4万吨。

记者从安徽省农业农村厅了解到,安徽近年来持续加强对秸秆和畜禽粪污综合利用,目前秸秆综合利用率达94%,形成畜禽粪污收储转运、沼气生产、沼气发电、有机肥生产等产业链,年产商品有机肥超280万吨,年沼气发电量达1083万千瓦时。

废弃物变废为宝的应用场景不断扩增,带动了秸秆和畜禽养殖废弃物综合利用产业“无中生有”、由小变大。据了解,安徽秸秆综合利用正按照“龙头企业+产业链条+产业集群”的方向,努力实现多途径、多层次、多产业利用,目前年利用秸秆

量千吨以上企业近2300家,安徽秸秆和畜禽养殖废弃物综合利用全产业链年产值超450亿元。

在国家秸秆产业发展联盟理事长彭飞看来,在全球气候变化和资源环境约束日益严峻的背景下,秸秆作为曾经被忽视的农业“边角料”,如今已成为推动绿色低碳循环发展、助力乡村振兴的重要力量。安徽搭建政、产、学、研、用交流合作平台,带动好技术、好项目、好企业落地安徽,助力安徽秸秆综合利用产业化发展。

数据显示,自2017年该博览会首次举办以来,安徽已累计签约超770个项目,签约金额超1460亿元。本届产业博览会初步摸排签约120余个项目,投资额约180亿元。

(新华社合肥12月21日电)

算力支撑让人工智能在中国行稳致远

新华社记者

仅需一秒钟,上海的海量数据可抵达甘肃庆阳,由算力基础设施完成分析运算;广东的创意设计团队,也可借助这个“超强大脑”完成渲染超精细的3D模型。记者在国家数据中心集群(甘肃·庆阳)“东数西算”产业园区看到:智慧屏不断闪烁,数据实时更新。算力服务正在从黄土高原直通长三角和京津冀等地。中国科学院计算机网络信息中心研究员陆忠华表示,全社会对算力的需求日益增长,人工智能应用的算力需求更加突出。

算力发展的政策部署紧密推开——

2021年5月,我国启动全国一体化算力网络国家枢纽节点建设,加快推进“东数西算”工程;2022年初,我国8个国家算力枢纽节点全部获批,并规划设立10个国家数据中心集群,“东数西算”工程正式全面启动;2023年,工业和信息化部等6部门印发《算力基础设施高质量发展行动计划》,提出到2025年,算力规模超过300EFLOPS(EFLOPS是指每秒百亿亿次浮点运算次数),东西部算力平衡协调发展。

算力网络“高速路”加速构建——

针对数据中心无法联动带来算力资源的低效配置,制约“东数西算”成效发挥等问题,

国家正在通过连通已有的、不同体系架构的算力中心,合理配置、共享、调度、释放更多算力,并降低应用门槛。

贵州省已建成全球首条400G算力通道,与全国38个城市实现网络直联,与全国主要城市平均网络时延在20毫秒以内,实现由“存储中心”向“存算一体、智算优先”的转变;天津市河北区投资127亿元建设立足该区、面向全市的算力中心,目前已帮助本地石化、医药和新材料等9条重点产业链解决一系列技术难题,提高了生产效率和创新能力。

中国信息通信研究院云计算与大数据研究所副所长李洁认为,当前,计算产业和网络产业相对独立,存在标准缺失、数据共享不够、资源接口不统一等壁垒,未来仍需大量的标准化工作和技术研究工作。

算力生长与绿色能源“双向奔赴”——

数据中心作为耗电大户,电力成本占其运营成本的60%左右。加快推进数据中心节能降碳势在必行。

“控制数据中心的能耗不仅关乎计算服务的成本,而且关乎国家碳排放的核心发展要求。”中国工程院院士邬贺铨说。

来自2024中国算力大会的数据显示,全国在用算力中心机架总规模超过830万标准机架,算力总规模达246EFLOPS,位居世界前列。算力中心平均电能利用效率(PUE)降至1.47,创建国家绿色数据中心246个。

一批前沿技术正加快应用,助力数据中心节能降耗。如阿里云首创基础设施和IT设备融合一体化浸没液冷数据中心,将所有IT

设备浸入专利的冷却液中,PUE达到极低的1.07。一些地区加快引入可再生能源,助力数据中心绿色转型。如宁夏预计到2025年,实现中卫绿色数据中心集群PUE平均值不高于1.2,可再生能源利用率达到65%。

专家表示,越来越多的绿色电力将为算力保驾护航,而越来越聪明的气候大模型将更精确、长周期地预测天气,提高可再生能源发电效率。

世界知识产权组织今年7月发布的报告显示,2014年至2023年,中国生成式人工智能专利申请量超38万件,居世界第一。

这些日新月异的大模型,更加需要坚实的算力“底座”。必须“装好行囊再上路”,让AI在中国行稳致远。

(新华社北京12月21日电)



位于宁夏中卫市的西部云基地全景(宁夏,无人机照片)。新华社记者 王鹏 摄

公告

拉萨圣祥物资贸易有限责任公司:

根据我与贵公司签订的“北城御品”《商品房(预售)买卖合同》第九条、第十一条、第十二条的约定,限贵公司自本公告见报之日起60日内,向我每户支付:自2024年5月2日至你公司符合约定交付房屋条件并交房之日,每日按我支付全部房款万分之三的逾期交房违约金。已通过EMS邮寄相同内容《律师函》给贵公司。

吴贡去乎杰、仁考、任秉林、古桑拉吉、四郎旺姆、平措桑旦、强巴多吉、平措卓玛、才旦、次仁拉姆、扎西平措、白玛卓玛、旦增桑旦、其米次旺、次仁吉宗、次仁尼玛、白玛玉珍、次仁罗布、次仁顿珠、那岗卓玛、琼达、索朗次仁、西绕加措、尼玛央金、赤美、边巴扎西、边巴卓玛

2024年12月24日

公告

拉萨圣祥物资贸易有限责任公司:

根据我与贵公司签订的“北城御品”《商品房(预售)买卖合同》第九条、第十一条、第十二条的约定,限贵公司自本公告见报之日起60日内,向我每户支付:自2024年9月2日至你公司符合约定交付房屋条件并交房之日,每日按我支付全部房款万分之三的逾期交房违约金。已通过EMS邮寄相同内容《律师函》给贵公司。

次旦同珠、才增玉珍、次旦扎西、次仁顿珠、旦增卓玛、次仁央拉、次仁央宗、次珍、德吉卓嘎、德央、格桑措姆、格桑达杰、拉宗、格桑扎西、次仁卓嘎、贡觉、格桑旦达、江村朗珍、拉巴次仁、洛松赤来、边巴、米玛顿珠、曲嘎桑珠、索朗玉珍、英秋索朗、扎西顿珠、白玛曲珍

2024年12月24日