

我国已建成5G基站459.8万个 实现“县县通千兆、乡乡通5G”

记者从8月27日举行的“新型工业化媒体调研行”陕西站座谈会上获悉,截至目前,我国已部署5G行业虚拟专网6.4万个,5G工业网关、5G工业路由器等数量超百款;5G标准必要专利声明量全球占比达到42%,5G-A、6G等关键技术研发、国际标准研制处于全球第一阵营。

工业和信息化部信息通信发展司副司长孙姬介绍,近年来我国不断推动新型信息基础设施体系演进升级,截至今年7月底,建成5G基站459.8万个,千兆网络能力端口超过3053万个,实现了“县县通千兆、乡乡通5G”。全国一体化算力网络体系加快构建,截至今年6月底,我国在用算力中心达1085万标准机架,智能算力规模达788 EFLOPS(FP16半精度)。

与此同时,信息通信技术产业实力持续提升,关键技术领域实现新突破,重点产业布局取得新成果,激发行业企业发展活力。孙姬表示,目前我国构筑了涵盖芯片、终端、基站设备和测试仪表等完整5G产业链。人工智能、卫星互联网等新兴领域加快布局,以DeepSeek为代表的开

源模型快速发展,催生大量垂直领域模型,星网、千帆、天启等星座加速组网;量子信息、低空经济等未来产业创新能力持续提升。经营主体规模持续扩大,获颁电信业务经营许可企业达18.65万家,同比增长10%。

此外,信息通信赋能千行百业持续深化。5G、工业互联网、人工智能、数字孪生等新技术广泛应用于研发设计环节,推动工业领域创新范式变革、研发效率提升和创新体系重塑。如大飞机、新能源汽车、高速动车组等重点领域的智能制造示范工厂研制周期平均缩短近30%。目前,5G应用已融入97个国民经济大类中的86个,案例总数超过13.8万个,加速向生产核心环节延伸。5G工厂平均产能提升19.6%,运营成本下降14.5%,质量效益大幅提升。

下一步,工业和信息化部将统筹推进信息通信业“建、用、研”,其中将加速推动5G-A产品体系与高品质网络落地部署,加快推进6G技术研发,并前瞻布局和培育面向6G的应用产业生态。

来源:中新网

中国研究团队8月25日在英国学术期刊《自然-医学》在线发表论文,报告世界首个将基因编辑猪肺成功移植到脑死亡人体内的案例。该成果有望帮助缓解肺移植供体短缺的难题,被国际专家誉为相关领域的“一个里程碑”。

广州医科大学附属第一医院教授何建行率领的研究团队,将一只经过基因编辑的巴马香猪左肺移植到一名脑死亡者体内,模拟临床常见的单肺移植手术。该供体猪经过6处基因编辑,以降低其器官移植到人体后的免疫风险。手术后,呼吸、血液、影像等监测数据显示,移植肺维持通气与气体交换功能长达9天,其间未发生超急性排斥反应,同步病原学监测也未发现活跃感染迹象。

“目前全球器官移植需求日益增大,异种器官移植被认为有望解决供体短缺的困境。”何建行对新华社记者介绍,“这项成果标志着异种肺移植领域迈出关键一步。”

他表示,接下来将进一步优化基因编辑策略与抗排斥治疗方案,延长移植器官存活及功能维持时间,并将团队自主研发的无管技术应用于异种肺移植试验中,以减少机械通气对供体肺的损伤,推动异种肺移植向临床应用转化。

研究团队介绍,这项研究方案严格遵循国家有关法律法规和伦理准则,先后通过医院伦理委员会等机构的审查与监督。受试者有重型颅脑损伤,经多次独立评估确认已脑死亡。其家属出于支持医学进步的愿望,同意无偿参与研究。研究在第9天时应家属要求结束。

将动物器官移植给人类的异种器官移植是当今全球医学研究的前沿领域,国际专家高度评价本次研究成果。西班牙国家移植组织主任比阿特丽斯·多明格斯-希尔表示:“此前的异种器官移植试验限于肾脏、心脏和肝脏。与它们相比,异种肺移植面临更大的挑战。因为肺的生理平衡微妙,它接受大量血流,并且持续暴露在外界空气中,所以特别容易受损。”她说,中国团队的成果是相关研究领域的“一个里程碑”。来源:新华网

世界首例! 中国团队将基因编辑猪肺成功移植人体

美对印加征50%关税正式生效 印度出口商称大量订单取消

根据美国总统特朗普本月上旬签署的行政令,美国海关与边境保护局8月25日发布对印度商品加征关税公告的预发布版本,该公告定于8月27日正式发布并生效。

公告称,从美国东部时间8月27日凌晨0点01分起美国对进口的供消费或从仓储提取供消费的印度商品额外征收25%的从价关税。

美国总统特朗普8月6日签署行政令,以印度“以直接或间接方式进口俄罗斯石油”为由,对印度输美产品额外征收25%的关税。除一些例外情况,新的关税措施在行政令公布21天后实施。另外根据特朗普7月31日签署的行政令,美国从8月7日开始对印度输美商品征收25%的关税。与8月6日公布的额外关税叠加后,印度输美商品将总体适用50%的关税税率。

有印度出口商表示,受美国政府关税措施影响,很多美国客户取消了订单。

印度出口商沙米姆·阿扎德说:“我们来自美国的任何订单现在都无效了,客户已经告诉我们停止之前的订单。一个美国客户告诉我们停止生产,直到关税问题得到解决,我们在8月16日收到了邮件。现在的情况真的很糟糕,我们将产品出口到其他国家并为当地市场生产产品。一些工厂开工了,然而,有许多工厂完全依赖美国市场,他们停止了所有的工作。”

印度阿格拉鞋业联合会主席维贾伊·萨马说:“一些订单被搁置,一些订单被取消,这在一些工厂造成了不稳定,我认为这(关税)将在未来产生深远的影响。”来源:中新网



8月24日,“超阶零碳建筑”——特来电总部基地,在山东省青岛市投入使用。

该建筑位于崂山区,通过一体化光伏幕墙、梯次电池储能和新能源汽车充放电协同等技术,实现了100%绿电自给自足,每年可减少碳排放约2500吨。项目以“充电网、微电网、储能网”三网融合为核心,依托数字化智慧平台实现高效调控,用能成本节约大概30%。

来源:人民网

前7个月我国对东盟进出口保持增长

据海关总署网站消息,近年来,我国与阿拉伯国家联盟(以下简称“东盟”)经贸合作成效显著,双边贸易规模稳步扩大,我国连续多年保持东盟第一大贸易伙伴国地位。据海关统计,今年前7个月,我国对东盟进出口1.72万亿元,规模创历史同期新高,同比增长3.2%。7月份,我国对东盟进出口2453.1亿元,增长6.9%。其中,出口1355.4亿元,连续21个月保持增长;进口1097.7亿元,连续9个月运行在千亿元以上。

中国与东盟经济互补性强,双向互惠的贸易结构为经贸合作注入持续动能。前7个月,我国自东盟进口原油占我同类商品进口总量的4成以上,自东盟天然气、成品

油、金属矿砂进口量均增加,为我能源资源稳定供应提供重要保障。同期,我对东盟出口机电产品5576.6亿元,增长22%,占我对东盟出口总值的近6成。其中,出口机床、船舶、工程机械分别增长50.1%、49.7%、42.1%,助力东盟相关产业发展。

我国不断深化与东盟农业领域合作,支持东盟国家现代农业建设,扩大东盟特色农产品进口。前7个月,我对东盟出口农业机械、农作物种子分别增长10.5%、10.4%,进口阿曼食用水产品规模创历史同期新高,进口埃及冷冻草莓、黎巴嫩巧克力、阿尔及利亚羊毛分别增长54.7%、38.2%、12.8%。

来源:中国新闻网