

采用院士团队专利技术 36小时内餐厨垃圾变再生资源 成都企业获国家循环经济试点立项

城市餐厨垃圾的处理,在全世界都是一个难题,人们深恶痛绝的“地沟油”“垃圾猪”都来源于此。在最近发布的国家循环经济标准化试点示范项目中,成都市新都区企业四川利兴龙环保科技有限公司的“餐厨废弃物联合生物加工与资源利用”获批立项,不仅以科技助力成都向“双碳”目标转型升级,还为成都绿色循环科技产业园增添了关键一环。

院士科研项目落地转化 餐厨垃圾变再生资源

走进四川利兴龙环保科技有限公司的餐厨垃圾处理站点,这里干净、整洁、安静,有别于人们传统印象里的“垃圾处理站”。“我们采用院士团队的‘联合生物加工技术’,以‘嗜污酵母’为核心专利,能够同步降解餐厨废弃物中的淀粉、多糖、动植物蛋白等成分,将它们转化为非粮乙醇、酒糟酵母粉、工业毛油等高附加值产品。”该公司相关负责人告诉记者,该技术可在36小时内完成对餐厨垃圾的全程处理,实现迅速的减量化和完全的无害化,相较于其他传统处理工艺,不仅处理起来更迅速,对环境更友好,还具有更高的资源化优势。

据悉,2018年经过多方努力,新都区“抢”到了中国工程院院士刘人怀团队“餐厨垃圾处理”科研项目的落地转化,以产业园思路来运营,成都绿色循环科技产业园就在该项目的基礎上成园、壮大。2019年1月,全球首条餐厨垃圾处理示范生产线——四川利兴龙环保科技有限公司

在新都区开建,自生产运营以来,1吨餐厨垃圾可产出15公斤燃料乙醇、80公斤工业毛油、30公斤高蛋白饲料添加剂。

国有平台入股 引进院士“回乡创业”

项目为什么会落户新都?记者注意到,四川利兴龙环保科技有限公司的技术团队是以中国工程院院士刘人怀为核心的专家团队,新都,正是刘院士的家乡。该公司的组成也很“特殊”:由新都区国有平台公司与院士团队共同组建。

“这个项目的科研环节是在广州做的,但是最终实现落地是在我的家乡新都。”刘人怀告诉记者,处理好餐厨垃圾事关整个社会。“科技创新要尽快转化为成果,除了传统的‘产学研’之外,还要加上‘政’和‘金’——政府加大主导力度,金融机构加大扶持力度,新都区政府看到了技术的价值,拿出最大的诚意邀请并扶持我们。”刘人怀说,“我很高兴可以把这项技术的创新运用在我家乡的土壤上,这非常有意义。”

今年将推动二期600吨项目建设投产运营

绿色低碳是建圈强链必不可少的环节。记者了解到,此次成功入选国家循环经济标准化试点示范项目,新都区和企业也有了更大的发展目标:作为成渝地区双城经济圈行动计划项目之一,该项目将以院士专家工作站为依托,联合打造“院士领衔、产业支撑、服务生产”的融合新模式,推进区域绿色低碳优势产业高质量发展,以“双碳”助力城市转型升级。

“2024年,我们将主要围绕国家循环经济标准化试点项目建设开展工作,实现一期100吨项目技改达到200吨生产能力,让我们的技术标准化优势更强;推动二期600吨项目建设投产运营,让我们的技术标准化质量更高;服务成渝地区双城经济圈建设,争取在重庆落地项目建设,让我们的技术标准化应用更广。”该公司负责人告诉记者,公司还引进了新的处理技术把污水转化为碳源,使餐厨垃圾实现全转化,目前该项目测试指标全部达标,不久后即可实现投产目标。成都日报锦观新闻记者 陈泳

开启乌克兰危机 第二轮穿梭外交

中国政府欧亚事务特别代表李辉同俄罗斯副外长加卢津举行会谈

2024年3月2日傍晚,中国政府欧亚事务特别代表李辉抵达莫斯科,开启乌克兰危机第二轮穿梭外交。当晚,李辉特别代表同俄罗斯副外长加卢津举行会谈,就中俄关系及乌克兰危机深入交换意见。

双方一致认为,今年是中俄建交75周年,也是中俄文化年开启之年,双方要以两国元首达成的重要共识为根本遵循,推动双边关系继续向前发展。

李辉表示,乌克兰危机全面升级已经满两年。历史经验表明,任何冲突最终都要靠谈判解决。越是矛盾尖锐,越不能放弃对话努力。中方愿继续努力劝和促谈,在俄、乌及有关各方之间穿梭斡旋、凝聚共识,推动乌克兰危机最终政治解决。

加卢津赞同乌克兰危机最终需要靠谈判解决,赞赏中方为此发挥独特的建设性作用,高度评价中方开展第二轮穿梭外交,希望与中方继续加强沟通。

据新华社

去年31省份财政收入 全正增长

持续发力保民生促发展

目前,各地财政部门已经陆续发布了2023年预算执行情况和今年的预算报告。从去年来看,31个省份地方财政收入同比都实现了正增长。

全部正增长!这是去年我国31个省份财政收入的运行情况。哪些省份变化比较明显?西藏(31.7%)、吉林(26.3%)可圈可点。像西藏,不光地区生产总值(2392.67亿元)同比增长9.5%,增速位居全国第一,一般公共预算收入比上年决算数增长31.7%,创历史新高。

从区域来看,也呈现出一些新变化。数据显示,东部、中部、西部、东北地区收入分别增长6.7%、6.9%、10.7%和12%,西部和东北地区增长较突出。

而从支出来看,2023年,地方一般公共预算支出236355亿元,到了全国一般公共预算支出(274574亿元)的86%。业内人士分析,2023年,地方财政运行在推动高质量发展方面发挥了非常重要作用。像广东用头等力度支持保障“百县千镇万村高质量发展工程”,2023年省级安排资金1490亿元,其中,落实到县级统筹资金约六成(898亿元),有力带动社会资金和金融资本投入乡村振兴产业项目。

不仅如此,地方财政在保民生方面也发挥了积极作用。2023年,河南省教育、卫生健康等九大类民生支出8081.5亿元,首次突破8000亿元大关,占一般公共预算支出的比重达到73.1%。

据央视新闻客户端

2023年检察机关起诉 电信网络诈骗犯罪5万余人

记者3日从最高人民检察院获悉,2023年全国检察机关共起诉电信网络诈骗犯罪5万余人、帮助信息网络犯罪活动犯罪14万余人、利用电信网络实施的掩饰、隐瞒犯罪所得、犯罪所得收益犯罪7.5万余人。

面对当前电信网络诈骗犯罪持续高发态势,检察机关坚持依法能动履职,全链条惩治电信网络诈骗犯罪,协同推动电信网络诈骗综合治理。会同公安部联合督办3批13起重大跨境电信网络诈骗案件,开展打击涉缅北电信网络诈骗犯罪专项行动,交办督办涉4万余名缅北“回流”人员案件,全力打团伙、摧网络、斩链条。围绕重点行业个人信息保护、“两卡”管理、企业反诈义务履行等,立案办理相关公益诉讼案件160余件。

检察办案发现,当前电信网络诈骗犯罪涉案人员呈低龄、低学历、低收入特征。三类受害群体应予关注:未成年人,犯罪分子针对未成年人喜欢网络游戏、乐于追星等特点,以出售游戏点卡、皮肤、为明星投票打榜等为名实施诈骗;老年人,犯罪分子往往以投资养老产业、销售收藏品或保健品、提供老年人诊疗服务等为名对老年人实施诈骗;“全职妈妈”,犯罪分子利用“全职妈妈”无固定收入、急于在互联网寻找兼职工作的心理,以介绍工作收取介绍费、入门费等为名实施诈骗。

据新华社

夏巴兹·谢里夫 第二次当选巴基斯坦总理

巴基斯坦国民议会(议会下院)3日举行新一届政府总理选举,穆斯林联盟(谢里夫派)主席夏巴兹·谢里夫当选。这是夏巴兹第二次当选巴基斯坦总理。

当天的选举投票由新任国民议会议长萨迪克主持。夏巴兹获得201名议员投票支持,由“逊尼派团结委员会”等党派推荐的独立议员兼正义运动党领导人奥马尔·阿尤布·汗获得92名议员支持,夏巴兹当选新一届政府总理。投票开始后,来自伊斯兰贤哲会的议员集体离席,未参加投票。

当选总理后,夏巴兹在国民议会发表讲话。他表示,中国是巴基斯坦久经考验的老朋友,真诚可靠的好伙伴。巴方将进一步扩大和推动巴中经济走廊建设,相信将成功实现目标。

夏巴兹生于1951年,是巴基斯坦前总理纳瓦兹·谢里夫的胞弟。20世纪80年代进入政坛后,夏巴兹曾三次担任巴东部旁遮普省首席部长,2022年4月至2023年8月曾担任巴基斯坦总理。

新一届巴基斯坦国民议会选举投票于2月8日举行。2月11日,巴选举委员会公布选举最终计票结果。得票居前四位的分别为:独立参选人集团获得101席,穆斯林联盟(谢里夫派)获得75席,人民党和统一民族运动党所得席位分别为54席和17席。

据新华社

深中通道开启隧道沥青路面施工 计划6月具备通车条件

近日,粤港澳大湾区深中通道海底沉管隧道内正式拉开了项目隧道路面工程的施工序幕。3月3日17时,广东交通集团发布消息,深中通道隧道沥青路面下面层首件段施工顺利完成,标志着项目全线路面施工转入冲刺阶段。

按照施工计划,本次隧道沥青路面下面层首件段起于北侧行车道E21管节,项目路面工程总体计划于2024年4月完成。

目前,深中通道正全力推进机电、交安、附属工程的建设,计划6月具备通车条件。建成通车后,深圳至中山的车程将从目前的约2小时缩短至30分钟内。

文图据央视新闻客户端



央视新闻

国内车市迎来降价潮 背后原因有哪些?

春节刚过,国内汽车市场上迎来了一轮降价潮。多家车企宣布下调旗下车型的价格,这次车市降价的主要原因在哪,车企是否属于不计成本地降低车辆售价呢?

春节刚过,率先宣布降价的是比亚迪,旗下两款车型最低售价为7.98万元,价格均下降了2万元。随后,长安启源、哪吒汽车、上汽通用五菱的新能源品牌纷纷跟进降价。

据悉,这次车市的降价潮主要集中在新能源汽车,降价的幅度从5%至15%不等,价格下降从几千元到上万元不等。

中国汽车流通协会会长助理王都表示,主要的降价品类是新能源汽车。现在我国的新能源车企已经有了很强的实力,进步非常快,规模也非常大,已经具有了降价的实力和油车直接开始竞争,这就是它们开始降价的一个主要原因。

专家表示,眼下不少新能源车企通过降价并打出“电车比油车低”的口号,目的是不断提高新能源汽车的市场占有率。从行业发展来看,国内汽车市场已经进入新能源汽车加速替代传统燃油车的阶段。

多位业内人士表示,2024年车市的竞争将异常激烈,通过降价,获取更大的市场份额,是很多车企的必然选择。

专家进一步指出,汽车厂家依靠降价手段占领市场很难支撑企业的长足发展。企业应通过不断开展技术创新、大力开拓国际市场等多种方式获取更大的市场份额。

日前,中国电动汽车百人会与麦肯锡共同发布的研究报告显示,2030年,全球乘用车市场新能源的渗透率将达50%,中国消费者对全球新能源汽车消费的影响力与日俱增,技术迭代将推动新能源汽车普及进入快车道。

中国汽车工业协会的数据显示,1月份,我国汽车工业的对外贸易开局良好。据统计,1月份汽车出口同比增长了47.4%。

“中国自主品牌的车企,去年已经有了500万辆的出口规模。在国外,中国品牌汽车的利润还是比较好的,能够支撑企业进一步研发、发展,这是很重要的。”王都表示。

据央视新闻客户端

中国脑机接口新突破

瘫痪14年的患者用“意念”喝水

失语者能“开口说话”,瘫痪患者可通过“意念”指挥机械……近年来,随着脑机接口技术不断发展,一些以往只存在于科幻电影中的场景,频频出现在我们的视野中。

近日,清华大学科研团队公布了两个案例,两位高位截瘫患者分别通过无线微创脑机接口实现了意念控制光标移动、意念控制手套外骨骼持握,其中一名患者四肢瘫痪14年来,第一次实现了“用手喝水”。

截瘫患者通过意念控制光标移动

35岁的截瘫患者小白,在去年12月接受了无线微创脑机接口植入手术,经过两个多月康复训练,目前他已经能够实现意念控制光标移动。医生介绍,通过脑机接口,可获得大脑运动区的神经信号,再通过解码体现患者的运动意图,从而实现“意念控制活动”。

另一名患者是四肢瘫痪长达14年的杨先生。他在去年10月接受了植入手术,这也是我国首例无线微创脑机植入手术。目前杨先生通过意念控制手套外骨骼,部分恢复了抓握功能,平均能在十秒内把水瓶或者物件拿到指定的位置。

不光如此,他还能自如地用脑信号来控制机械手,并在瘫痪后第一次拿起水瓶自己喝水。

杨先生说:“你在想它(拿水瓶)的同时,就能擦上了。老幸福了,对提高生活质量有很大帮助。”杨先生妻子也对此十分惊喜,她期待随着科技进步,杨先生可以独立完成更多日常活动。

意念控制动作究竟如何实现?

专家介绍,在杨先生头部植入的仅有硬币大小的装置集成了脑机接口处理器、无线通信和供电接口以及用来采集脑电波的电极。植入位置位于颅骨外侧,只有电极进入



瘫痪患者在用脑机接口练习脑控抓握

颅骨内,贴在硬脑膜外。此外,这套系统还包括信息采集供电模块、脑电波解码翻译模块,以及气动手套外骨骼等。

病人体内分别有一个线圈,外面的线圈既能够隔着皮肤供应电,也能够把病人大脑里的脑信号传输出来,实现了无线的供电和无线的通信,再用采集到的信号来指挥气动手套外骨骼。

专家介绍,脑机接口分为非侵入式、侵入式、半侵入式三类:

非侵入式脑机接口通过头皮采集脑电波,安全性最高,但信号质量低,功能有限;侵入式直接将电极植入大脑皮层,可获得高质量的神经信号,但对患者来说创伤大、风险高;清华大学开发的无线微创脑机接口为半侵入式,将电极植入患者大脑硬脑膜外,不破坏神经组织,可获得较高信号强度和分辨率,同时降低了免疫反应和损伤神经细胞的风险。

脑机接口应用前景广泛

当前世界主要国家都将未来视为“脑科

学时代”,我国也在2017年启动了“脑计划”,其中脑机接口是重要组成部分。

中国科学院院士,中国科学院脑智卓越中心学术主任蒲慕明介绍,目前脑机接口的应用主要是在医学领域,全球科学家开展的脑机接口临床试验,多数是针对高位截瘫患者的功能恢复。

在此次临床试验中,除了读取大脑运动皮层信息之外,联合团队还专门设计了对大脑感觉信息的记录通道。“不仅运动皮层有记录,它还有一个感觉区皮层的记录,可记录反馈信息。”

当大脑能够接收到发出动作的反馈信息后,动作思维就形成了一个完整的信息回路,将大大提升脑机接口在神经医学领域应用的效果。蒲慕明介绍:“比如说癫痫治疗,在有效果之后就可以停止刺激,是闭环的系统。”

接下来,团队的目标是通过迭代开发打造一个通用的微创脑机接口平台,用于癫痫、认知障碍等更多脑疾病的康复。

文图据央视新闻客户端