2023年9月22日 星期五

党报热线:962211 网址:http://www.cdrb.com.cn

太空点蜡烛 火焰是球形

"天宫课堂"第四课开讲

9月21日下午,"天宫课堂"第四课开课。神舟十六号航天员景海鹏、朱杨 柱、桂海潮在中国空间站的"新教室"——梦天实验舱,为广大青少年再次开启 了太空知识的奇幻旅程。这也是神舟十六号航天员首次担任"太空老师"。



微重力下火焰与地面火焰对比

3名航天员在轨介绍了中国空间站梦

天实验舱中的工作和生活场景,并演示了球

形火焰实验、奇妙"乒乓球"实验、动量守恒

实验以及又见陀螺实验,地面会场的同学们

同步尝试开展了相关实验,从天地实验差异

其中,球形火焰实验由航天员朱杨柱、

中感知宇宙奥秘、体验探索乐趣。

方式进行。

宁波艺术实验学校。

本次太空授课活动继续采取天地互动 桂海潮主讲。课上,朱杨柱取出一支蜡 烛。桂海潮划燃火柴尝试点燃它,"在空间 中点蜡烛有一定的风险,为此我们做了充 此次一共设置了5个地面课堂,分别在 分的准备。"在地面课堂,老师也点燃了一 北京航空航天大学、内蒙古额济纳旗、陕西 延安科技馆、安徽桐城中学和华东师范大学 支蜡烛。与地面上蜡烛的明亮、锥形火焰

> 看到,火焰的形状几乎没有变化。 "在地面有重力的作用,燃烧后的热气 上升、冷气下降,形成浮力对流,因此火焰呈 现锥形。但空间站的微重力环境几乎消除 了这种浮力对流,燃烧后的气体向各个方向 运动的趋势相同,因此不管蜡烛朝向哪个方

相比,空间站中燃烧的蜡烛火焰呈现蓝色,

形状近似球形。朱杨柱轻轻转动蜡烛,可以



朱杨柱和桂海潮进行球形火焰实验:微重力下气体燃烧后向各个方向运动趋势相同

向,火焰都近似球形。"桂海潮解释了这种差 异背后的科学原理,也正是因为对流微弱, 氧气的补充则不如地面及时,蜡烛燃烧也不 如地面充分,火焰的温度更低,才呈现蓝色。

据了解,中国空间站作为国家太空实验 室,承载着重要的科普教育职能。自空间站 建造以来,神舟十三号、神舟十四号乘组先 后3次面向广大青少年开展"天宫课堂"太 空授课活动,社会反响热烈,为我国科普教 育工作作出了重要贡献。随着我国航天技 术不断取得突破,"天宫课堂"作为国家级、 最高规格、覆盖面最广的科普课,已经成为 我国空间站长期有人驻留的保留项目。

文图据央视新闻客户端

韩国国会同一天通过两项议案:逮捕李在明、罢免总理 韩国"朝野斗争"白热化

据环球网消息,韩国国会在21日当天 通过了一项关于罢免韩国总理韩德洙的议 案,这是在野党控制的结果,表决结果为赞 成175,反对116。不过与此同时,韩国国会 也通过了另一项议案,就是关于逮捕韩国最 大在野党共同民主党党首李在明的议案,表 决结果是赞成149,反对136。

据韩联社报道,韩国国会9月21日举行 全体会议,表决通过最大在野党共同民主党 党首李在明的拘留同意案。由此,韩国法院 将对李在明进行逮捕必要性审查。

韩联社报道称,拘留同意案获得韩国国

会通过须满足"半数以上在职议员与会,并 获过半与会议员赞成"这一条件。21日,该 案以149票赞成、136票反对、6票弃权、4票 无效的结果获通过。

据媒体此前报道,李在明目前受到司法 调查,涉及他担任京畿道城南市市长期间涉 嫌在住房建设开发项目中帮助开发商获益 一案,以及出任京畿道知事期间向朝鲜方面 汇款一案。韩国总统尹锡悦19日批准了法 院针对李在明提出的拘留同意请求书。韩 国法务部随后报请国会,由国会表决是否同 意这份请求书。

同日,韩国最大在野党共同民主党也向 国会提交该议案,指责韩国总理韩德洙对梨 泰院踩踏事故、世界童军大露营、日本福岛 核污染水排海等问题处置不力。

韩国国会以175票赞成、116票反对、4 票弃权通过了上述议案。报道还称,这是韩 国国会首次通过总理罢免议案。

不过韩联社称,韩国国会建议罢免的 议案没有约束力,尹锡悦接受这一提议的 可能性很小。尹锡悦此前还拒绝接受国会 通过的建议罢免外交部部长官朴振等人的

报道称,李在明8月31日开始"无限 期"绝食,抗议尹锡悦的施政。他最初在 国会大厦前搭帐篷,本月13日因健康状况 变差搬入党首办公室继续绝食。9月18 日,因为抗议日本核污染水排海并要求政 府进行"国政改革"的韩国最大在野党共 同民主党党首李在明,在绝食第19天一度 陷入昏迷,被送医救治。就在当天,韩国 检方以涉嫌渎职等罪名申请拘捕李在 明。这一事件迅速发酵,令原本紧张的朝 野关系对立加剧。

综合参考消息、人民日报客户端

国家医保局就长期护理保险 失能等级评估管理办法公开征求意见

记者日前从国家医保局了解到,为加强长期护理保险 失能等级评估管理,保障参保人合法权益,国家医保局起草 了《长期护理保险失能等级评估管理办法(试行)》《长期护 理保险失能等级评估机构定点管理办法(试行)》,向社会公 开征求意见。意见反馈截止时间为2023年9月27日。

《长期护理保险失能等级评估管理办法(试行)》共8章36 条,对定点评估机构、评估人员、评估标准、评估流程等进行 明确。其中,不予受理失能等级评估申请的情形包括:未参 加长期护理保险的;不符合待遇享受条件的;发生的护理服务 费用不属于长期护理保险基金支付范围的;申报材料不全或 提供虚假材料的;其他长期护理保险不予受理评估的情形。

《长期护理保险失能等级评估机构定点管理办法(试 行)》共5章26条,对定点评估机构确定、定点评估机构运行 管理、监督管理等进行明确。

据悉,目前长期护理保险试点范围已覆盖49个城市, 截至2022年底,长期护理保险参保人数达到1.69亿,累计 有195万人享受待遇,累计支出基金624亿元。

商务部:

已批准符合规定的 若干镓、锗相关物项出口申请

在商务部21日举行的例行新闻发布会上,商务部新闻 发言人何亚东说,管制政策正式实施以来,商务部陆续收到 企业关于出口镓、锗相关物项的许可申请。目前,经依法依 规审核,已批准了符合规定的若干出口申请,有关企业已获 得两用物项出口许可证。商务部将继续依照法定程序对其 他许可申请进行审核,并作出许可决定。

在当天举行的发布会上,有记者问:从8月1日中国开 始对镓和锗进行出口管制开始,是否有公司提出了出口许 可申请?有没有公司拿到了出口许可证明?这样的情况未 来还会持续吗?何亚东作出上述回应。 据新华社

153名实施跨境裸聊敲诈的 电诈嫌疑人被押解回国

记者21日从公安部获悉,9月20日晚,随着三架中国 民航包机分别降落在北京大兴国际机场和济南遥墙国际机 场,前期中国警方和印度尼西亚警方通过警务执法合作抓 获的153名实施跨境裸聊敲诈的电信网络诈骗犯罪嫌疑 人,被北京、山东公安机关从印尼押解回国,涉及全国多个 省市的百余起跨境裸聊敲诈案件成功告破。

今年8月,公安部派员率北京、山东公安机关民警组成工 作组赴印尼开展工作,在我驻印尼使馆的大力支持和警务联 络官的协调下,配合印尼警方于8月29日成功捣毁相关犯罪 窝点,一举抓获88名实施跨境裸聊敲诈的电信网络诈骗犯 罪嫌疑人,查扣大批电脑、手机、银行卡等作案工具。随后, 工作组经循线深挖,又发现藏匿于印尼巴淡岛、加里曼丹等 地的多个裸聊敲诈犯罪窝点,在掌握相关犯罪事实和证据的 基础上,配合印尼警方组织开展第二轮收网行动,抓获犯罪 嫌疑人65名,狠狠打击了犯罪分子的嚣张气焰。

激发创新活力 增强产业动能

2023 创交会闭幕 创新永不止步

19日-21日,3天,13场活动,140余位专 家,1500余家企业,线下参会人数超2万人次, 2023 成都全球创新创业交易会(以下简称2023 创交会)圆满收官。至今,成都创交会已成功举办 九届,在全国创新领域具有重要的引领作用,已 然成为科技创新的风向标和创新企业的盛会。

激发创新活力,增强产业动能。成都心怀 "国之大者""省之大计",以"市之大事"统筹做 好以科技创新引领现代化产业体系建设的"大 文章"。前不久,市委十四届三次全会通过《关 于坚持科技创新引领加快建设现代化产业体系 的决定》,指出必须把加强科技创新摆在更加突 出位置,坚持以科技创新引领产业体系优化升 级,为推动城市高质量发展奠定坚实基础。

2023 创交会,正是以此为统揽。聚焦科技 创新和现代化产业体系建设,发挥引擎作用,推 动成都以科技创新引领现代化产业体系建设, 塑造新动能,培育新优势。





从

让市场主



云天励飞董事长兼CEO陈宁在2023创 交会上接受媒体专访

经过激烈比拼、层层选拔,36支来自全 国知名高校的队伍相聚成都,顶峰相见。

培厚创新土壤,集聚创新种子。"2021 年起每年在创交会期间举办的中国可信区 块链安全攻防大赛,已经成为目前国内区 块链安全领域的高水平赛事。通过搭建企 业和人才对接桥梁,成都区块链产业因此 聚集了更多高端人才。"区块链安全领军企 业、成都链安科技有限公司创始人兼CEO, 电子科技大学副教授、博士后杨霞表示。

成都也持续为成长起势的优质中小 企业提供转化加速

近段时间,成都高新投资集团下属成 都倍特数字能源科技有限公司接到了不 少政府单位、企业的咨询。"成都高新西区

虚拟电厂近日已正式上线 运行,这是西部首座上线运 行的虚拟电厂。通过虚拟电 厂平台这个数字化工具,可实现 利用大数据分析和人工智能模型 辅助决策,创新能源管理模式。未 来,将从源、网、荷、储四个方面入 手,实现区域多能互补互济、能源 结构持续优化。'

"目前,正在成都市经信局市新 经济委、国家电网成都供电公司的

统筹下积极推进成都市虚拟电厂建设。前 来咨询的政府单位和企业,要么是抱着学习 的心态前来了解运营模式,要么是咨询自有 场景后续如何接入虚拟电厂以实现能源资 源协同互动。"公司总经理邓霄博介绍,在刚 刚举行的2023创交会路演活动中,公司向 外界着重介绍了虚拟电厂带来的生态机 遇。"让更多人了解虚拟电厂,加入到助力 优化能源结构的队伍中来。"邓霄博说。

华鲲振宇、卡诺普、华西医疗机器人 ……创交会也吸引了一众专精特新企业 参与。"华西医疗机器人研究院是由成都 高新区、四川大学华西医院及顶尖科学家 团队组建,我们的精创浩达智能3D医疗 高速打印系统,是国家科技部重点研发项 目成果,实现多项全球领先技术创新。"20 日上午,在产业链创新应用展的华西医疗 机器人研究院展区,工作人员的介绍让前 来参观的嘉宾不停竖起大拇指。

得益于成都澎湃的创新动能,越来越 多的专精特新企业在各自领域拥有话语 权。此前,成都已累计培育288家专精特 新"小巨人"企业,累计培育省级专精特新 中小企业1647家。8月底,四川省经信厅 公示了2023年度四川省专精特新中小企 业拟通过名单,共有1279家企业入围,其 中成都有748家。

"今天创交会开幕,也恰逢通威41年生 日。"20日上午创交会开幕式上,通威股份董 事长、CEO刘舒琪的话引来现场阵阵掌声。

这掌声,是现场数百名嘉宾送给通威的 祝福,更是对成都优化营商环境,培厚创新 土壤,让创业种子成长为参天大树的认可。

一家诞生于成都,成长于成都,壮大 于成都的企业,41年穿越周期、乘势而上, 如今,已经成功上榜世界500强。"立足这 一新起点,我们将充分发挥规模、技术、成 本、人才等方面的行业领先优势,基于成 都完整的光伏上下游产业配套,积极践行 '头部引领、建圈强链',引领光伏产业走 向世界。"刘舒琪说。

成都高新西区虚拟电厂参加2023创交会产业链创新应用展开放包含的

兼CEO陈宁欣喜地发现,如今的创交 会,正吸引越来越多新兴创业力量和头 部企业积极参与。这些新兴力量与头部 企业,有的来自成都,有的则来自全国甚 至全世界。

交会的云天励飞董事长

来者。 "选择成都,就选择了AI发展快车 业5年,我感觉来对了! 服务有温度、办事有速度、产业有厚度, 让营商环境为广大市场主体营造了很好的创新 创业环境。去年,公司在西南地区的营 业收入同比增长了350%。"陈宁对成都 不吝赞美。

同样在成都收获满满的,还有总部 位于北京的成都亿华通动力。作为上市 公司的全资子公司,成都亿华通动力于 2019年成立。走进公司见到总经理郝再 生时,他身穿的成都大运会定制 T恤,仿 佛在讲述企业服务成都大运会的点点滴 滴: 搭载亿华通氢燃料电池发动机的汽 车为成都大运会提供了交通服务、华通 加氢站作为成都大运会保供单位,24小 时提供服务,保障氢燃料电池汽车加氢

来蓉四年多,成都亿华通动力正在成 都打造西部最大的燃料电池发动机生产 基地。同时,依托四川丰富的氢能资源及 成都良好的汽车产业基础,将以成都为中

心辐射西南,打造西南总部基地。 还记得产业链创新应用展上,华为 展出的 Mate60 系列手机吗?"强力投入 研究与开发,以科技创新驱动未来发展, 今年上半年,公司销售收入达到3109亿 元,同比增长3.1%,公司整体经营稳健, 符合预期。"华为技术有限公司中国地区 部副总裁、川藏区域总经理彭雄基在创 交会开幕式上表示,未来,华为将继续以 科技创新为根,建生态促产业,深耕成都 辐射西南。

重仓成都的,当然不只有华为。"用数 字技术讲好成都故事,助力科技人才教育 创新,做好数字化助手助力传统行业应用 升级,腾讯一直在携手成都,打造区域创 新发展生态,助力城市文化科技产业建圈 强链。"腾讯杰出科学家单瀛表示。

在21日举行的兴隆湖·数字经济发 展论坛上,一个名为"数实融合创新伙伴 计划"的合作成功达成。这个创新伙伴计 划,集聚了数实融合重点领域链主企业、 领军人才、青年创新者、政府主管部门和 第三方行业机构。令人关注的是,这些合 作方来自全国,甚至还有国际身影——联 合国工发组织投资和技术促进办公室、上 海市智能制造产业协会、广东省机器人协 会、四川省汽车协会、成都市中小企业服 务中心、成都新经济企业俱乐部……

"通过多方共建,探索常态化信息交 流机制。以这些机构为抓手,我们期待更 多创新主体来到成都,构建产业链生态链 协作生态,助力成都在现代化产业体系建 设、新型工业化、制造强市上不断迈上新 台阶。"市经信局市新经济委相关负责人

在以科技创新引领现代化产业体系 建设,推动城市高质量发展的道路上,成 都始终怀揣包容开放的心态,厚植创新沃 土,以科技创新开辟发展新领域新赛道、 塑造发展新动能新优势。