

首次利用核电商用堆批量生产 我国实现碳-14供应全面国产化

本报讯 “碳-14辐照生产靶件开始出堆!”4月20日13时45分,随着一声令下,荧光闪烁的碳-14靶件从中核集团旗下中国核电投资控股的泰山核电重水堆机组中成功抽出,这是我国首次利用核电商用堆批量生产碳-14同位素,中国也从此彻底破解了国内碳-14同位素依赖进口的难题,实现碳-14供应全面国产化。

将于年底开始向市场供货

碳-14是碳元素的一种具有放射性的同位素。碳-14作为示踪剂,广泛应用于农业、化学、医学、生物学等领域,具有极高的医用价值和科研价值,主要应用包括幽门螺杆菌检测、药代动力学研究、β

射线环境监测系统等。此前,我国碳-14供应几乎全部依赖进口,价格昂贵且供应得不到保障,供应紧缺已经严重制约下游产业发展。

本次碳-14靶件完成出堆后,经后端处理后将于2024年底开始向市场供货,产量可充分满足国内需求,将有力带动我国同位素应用产业链发展,进一步建立健全产学研合作开展商用堆辐照生产同位素的研发体系,助推和牵引下游医疗企业高精核药和核医疗产业研发,为国内同位素应用产业发展提供有力支撑。在本次碳-14靶件出堆期间,泰山核电还同步开展了堆顶辐照生产同位素装置的安装和调试工作。该装置投入使用后,将具备大规模辐照生产镥-177、钇-90等同位素的能力。

生产技术属于国内首创

此前,国家八部委联合发布了《医用同位素中长期发展规划(2021—2035年)》,对我国建立稳定自主的医用同位素供应保障体系,加快医用同位素及产业发展提出具体要求。

利用商用重水堆辐照生产碳-14,是泰山核电同位素生产基地建设的首个医用同位素项目。与目前生产碳-14主要依靠研究堆生产的方式相比,泰山核电重水堆机组中子通量高,堆内辐照空间大,长期保持高功率稳定运行,可以保证放射性核素的稳定供应和安全生产,既不会影响机组发电能力和安全运行,生产成本也更低。

泰山核电充分发挥拥有国内唯一商用重水堆的资源优势、掌握重水堆及同位素技术的人才技术优势等,联合上海核工院、中核北方等单位开展碳-14同位素自主研发生产。

碳-14同位素生产技术属于国内首创,泰山核电成立专项项目组,选调多名技术骨干参与攻关,发挥整体协同优势,联合国内多家科研和生产单位开展交流合作,共同研究碳-14同位素国产化方案,先后克服原材料采购困难、工艺研发困难、时间紧张等挑战,确保各项任务按计划推进。此外,泰山核电还明确提出建设“同位素生产基地”,积极带动同位素应用产业链发展,联合打造全国最大的同位素生产基地。

(据人民日报客户端)

足金不足两 折旧名目多 金饰以旧换新当心套路

近段时间,金价持续飙升,多个品牌的黄金饰品卖出手价已突破每克700元大关。相比直接购买来说,不少市民更倾向于选择以旧换新。记者在线上线下多方调查发现,不同品牌黄金饰品以旧换新规则差异较大,门槛套路繁多,部分消费者在换购时落入“一口价”陷阱。



4月12日,重庆一金饰品店,市民在选购黄金饰品。(CFP供图)

线下

规则差异大 折旧名目多

“孩子过生日,想送一个足金的生肖吊坠,可最近金价高得离谱,直接买太贵了。”在菜百首饰三层,程阿姨决定用自己之前的金项链以旧换新,“折价以后打到一张卡里,买新的时候直接抵。”根据店内规则,足金凭本店发票或销售凭证,加工费每克18元。如果没有本店发票,但验金合格,加工费每克28元,并且有8%的损耗。

在菜百首饰附近的一家珠宝店,以旧换新规则并不相同。“不分品牌,验金合格

就行。”据店员介绍,旧金有8%的折旧,每克按675元折价,补差价买新金。如果不想换那么大,多出来部分也可以变现,不过那就只能按每克500多元来算。

相比之下,诗普琳西单大悦城店主打以旧换新“零折旧”“零损耗”。不过,要求新金重量不低于旧金的1.2倍,也就是说,旧金如果是10克,至少要换12克新金,多出来的部分按照当天金价来算,工费另计。

“换同等重量的话,每克折旧费30元,大于原来重量1.2倍的话,没有折旧

费,一克抵一克。如果不是本品牌的,也是按每克折旧费30元。”老凤祥西单大悦城店的店员称,以当日金价每克728元为例,减去30元,就是按每克698元来算,工费另计。

在六福珠宝西单商场店,“本品牌的话,4月13日足金卖出价是每克726元,换购价是每克639元,重量不低于原来就行,工费另计。如果是其他品牌,一般要扣4%到6%的损耗。”店员这样介绍以旧换新规则。

“换同等重量的话,每克折旧费30元,大于原来重量1.2倍的话,没有折旧

线上

寄出难看管 担心动手脚

“支持旧换,超清晰流程,陈旧过时的款式都可以来兑换……”在电商平台直播间,也有商家推出线上黄金饰品以旧换新业务。

“如果新金和旧金克数一样多,补的就是旧金的折旧费和新品的工费。如果新金克数大于旧金,还需要补多出新金的金价,按结算日金价补。如果旧金克数大于新金,多余的旧金可以随新品邮回。”客服称,以旧换新需要拍一个100元定金链接,24小时内把旧金邮寄过去。“我们收到

后进行验料,按照出货结算当天的金价进行核算。”值得注意的是,旧金一旦过火、检测、复秤结算后将直接结算入库回炉熔炼,无法恢复原样。

客服称,黄金提纯高温熔化进行破坏性处理,一旦送提纯,货品无法恢复。尤其是旧换货品内有镶嵌或者珐琅等。至于重量,收到旧换货品后会称重核对一次,送工厂提纯后,以工厂发单重量为准。寄出前最好自行称重留底。“旧换订单付款后请于3个自然日内寄出旧料,超出5天未寄出或

取消旧换订单,下单货品将进行回库再销售处理,旧换工费不予退款。”

对于这样的交易方式,柳女士还是心存疑虑。“现场验金还可能有猫腻,寄过去更是难说,万一对方收到货以后动什么手脚,也实在说不清楚。”更令柳女士担心的是,旧金到了对方手上,自己就失去了主动权,“对方把旧金烧完以后,要是故意说成色不达标,那就被动了,毕竟已经没办法恢复,只能任由对方压价。”

针对近期消费者对黄金饰品以旧换新及“一口价”黄金饰品的投诉,山西省消费者协会和山西省黄金珠宝首饰行业商会发布消费警示。提醒消费者买黄金饰品时,谨慎对待标明“一口价”的黄金饰品,选购时仔细询问、查看黄金饰品的品名、重量、单价、纯度等详细信息;核实重量时,要查看电子秤等计量器具是否经过相关部门检定合格;购买黄金饰品付款时,需求求商家出具发票等购物凭证,并详细载明所购饰品的编号、纯度和含量、品名、规格、数量、重量、单价、工费、折扣、总金额等信息,以备维权使用。

(北报)

白银最大涨幅已超黄金

本报讯 近段时间,在国际黄金价格屡创新高的同时,同属贵金属的白银也迎来自己的高光时刻。数据显示,4月12日,COMEX(纽约商品交易所)白银期货价格盘中触及每盎司29.905美元,创下2021年2月以来新高。

相比黄金受到投资者广泛关注,白银低调了很多。然而,从今年以来的价格

表现来看,白银的最大涨幅已经超过了黄金。数据显示,今年以来,COMEX白银期货价格和COMEX黄金期货价格的同期最大涨幅分别为24.4%和18.2%。

在业内人士看来,和推动国际黄金价格走高的原因类似,白银价格上涨主要是实物供需、金融和避险属性三重因素共振的结果。

汇添富基金指数与量化投资部总监过蓓蓓表示,黄金和白银不生息,因此美债收益率下跌会提升其吸引力,当下市场投资者对于美联储降息的预期,成为白银价格的重要支撑,历史上在货币宽松周期,白银价格涨幅也明显高于黄金。工业需求也是白银价格上涨的因素之一。

国信期货研报显示,白银的避险及投资属性虽不及黄金,但在黄金价格连创新高的背景下,资金开始转向白银作为多头配置。同时,白银自身的工业属性给予其更好的价格弹性。从白银本身的供需情况来看,近些年最大的变化实则为其在光伏领域增加的需求用量,而同AI相关的电子制造过程也大量依赖白银作为关键原料。

金瑞期货贵金属分析师龚鸣提醒,无论是黄金还是白银,本轮上涨幅度较大,建议投资者理性投资,不要盲目追高。

(经报)

4月20日,第二十五届中国(寿光)国际蔬菜科技博览会在山东省潍坊市寿光市蔬菜高科技示范园开幕。本届博览会以“绿色·科技·未来”为主题,主展区总面积约45万平方米,主要展出蔬菜、种子及相关产业的最新科技成果、前沿实用技术、名优稀特品种。博览会汇集展示国内外蔬菜优良品种2600多个(其中新品种600多个)、先进种植模式80多种、前沿技术100多项。博览会将持续至5月30日。图为参观者在博览会上观看无土栽培温室。(新华)



10部门发文

进一步支持境外机构 投资境内科技型企业

据新华社电 商务部等10部门近日联合印发的《关于进一步支持境外机构投资境内科技型企业的若干政策措施》19日对外发布。

商务部财务司负责人表示,科技型企业面临广阔发展机遇,对更大力度、更多层次、更宽渠道融资支持的诉求也进一步上升。在此背景下,商务部会同相关部门作了专题研究和调研,针对行业企业诉求提出具体工作举措,形成了若干措施。

若干措施聚焦境外机构业务特点和境内科技型企业需求,提出优化管理服务、加大融资支持、加强交流合作、完善退出机制4方面16条具体措施。

优化管理服务方面,若干措施提出,依法高效审批合格境外机构投资者(QFII)及人民币合格境外机构投资者(RQFII)资格申请;支持境外机构通过合格境外有限合伙人(QFLP)方式投资境内科技型企业;对于境外机构在境内设立创业投资基金(企业),与内资创业投资基金(企业)享受同等待遇。

加大融资支持方面,若干措施提出,支持符合条件的境外机构在华发行人民币债券,并投入科技领域;全国推广跨境融资便利化试点,将初创期科技型企业纳入试点主体范围,鼓励符合条件的企业在额度内自主借用外债;支持境内银行与境外机构加强合作,规范探索“贷款+外部直投”等业务模式。

加强交流合作方面,若干措施提出,面向新一代信息技术、人工智能、量子科技、生物技术、新能源和未来能源、工业母机、航空航天及航天装备、电力装备、新材料、核心基础零部件和仪器仪表等领域和方向,设立母基金或专业化子基金;支持获境外机构投资的科技型企业,深化与相关国家别的产业链合作。

完善退出机制方面,若干措施提出,依法合规加快符合条件的科技型企业境外上市备案;支持科技型企业赴香港上市;支持上市公司综合运用股份、定向可转债等多种支付工具,并购科技型企业,畅通并购退出渠道;修订《外国投资者对上市公司战略投资管理办法》,进一步放宽投资条件;稳步推进私募股权投资基金份额转让试点。

国际货币基金组织警告: 美国赤字对全球经济 构成“重大风险”

据新华社电 国际货币基金组织(IMF)近日警告,美国巨额财政赤字加剧通货膨胀,对全球经济构成“重大风险”。

英国媒体《金融时报》近日报道,IMF最新发布的《财政监测报告》显示,预计美国明年的财政赤字将达到国内生产总值(GDP)的7.1%,而其他发达经济体的平均水平仅有2%。《金融时报》援引IMF报告说,美国大规模支出可能对全球经济产生深远影响,对其他经济体构成风险。因此,美国迫切需要解决支出与收入严重失衡的问题。

IMF数据显示,去年,欧元区等发达经济体财政赤字得到控制,但美国出现“幅度相当大的财政滑坡”,赤字占GDP的比例达到8.8%,是2022年的两倍多。美国财政部去年12月29日的日报显示,联邦政府负债突破34万亿美元。

IMF首席经济学家皮埃尔-奥利维耶·古兰沙表示,美国财政状况“特别令人担忧”,导致美联储对高通胀的应对局面更加复杂。“从长远来看,这将提升全球经济面临的财政和金融风险。”

由于美国国债成本与全球市场紧密相关,IMF指出,如果美国利率“突然大幅上升”,将导致全球政府债券收益率飙升,新兴市场和发展中经济体汇率波动。“这种全球利率溢出效应可能导致金融条件收紧,令各国面临的风险上升。”

“基金E账户”APP上线

投资者可查询 多个公募基金账户

本报讯 中国证监会19日发布消息称,近日,证监会同意中国证券登记结算有限责任公司(下称“中国结算”)启动公募基金账户份额统一查询平台暨“基金E账户”APP正式上线运行。

证监会有关部门负责人表示,2023年2月,证监会指导中国结算启动了公募基金统一账户查询平台暨“基金E账户”APP公开试运行工作,试运行一年以来,平台运行平稳,用户有序增长,使用体验良好,客服渠道通畅,获得了投资者的普遍认可。

该负责人表示,推出“基金E账户”旨在为个人投资者提供公募基金账户及份额信息的“一站式”查询服务,是公募基金行业的重要基础设施和重点民生工程。证监会将督促中国结算持续做好“基金E账户”APP的建设运营工作,不断优化完善系统功能,持续拓展服务场景,着力提升服务质量,切实为广大公募基金投资者提供更加优质、高效、便捷的服务。

(中新)