

# 处理技术靠谱吗 东京电力公司可信吗 只能排海吗

## ——有关专家就日本福岛核废水排海答记者问

□新华社记者 高敬 侯雪静 安娜

日本政府近日决定将福岛第一核电站核废水处理后排入大海,引发广泛关注。日本福岛核废水处理技术靠谱吗?东京电力公司可信吗?除了将福岛核废水排入海,日本还有更优处理方式吗?福岛核废水能与核电厂正常运行时排放的废水相提并论吗?记者18日就有关问题采访权威专家。

**问:**日本采用的多核素处理系统(ALPS)处理效果如何?

中国核能行业协会专家委常务副主任赵成昆表示,目前日本福岛核事故核废水的处理主要是通过2012年开发的多核素处理系统(ALPS)过滤除氚以外的其他核素。

2020年2月10日,日本负责福岛核事故核废水处理的“ALPS小组委员会”发布报告显示,截至2019年12月31日,经多核素处理系统(ALPS)处理后仍有73%的废水超过日本排放标准。另据东京电力公司公布的数据,ALPS运行至今多次出现过滤后废水中碘-129等核素活度浓度依然超标情况,效果未达到预期。由此可见,即使

技术上可行,工程上也不一定完全实现并保持长期稳定运行。

同时,日本福岛核事故核废水处理的实施主体是东京电力公司。该公司在核电安全运行方面屡有不良记录,在福岛事故发生前、后均有隐瞒虚报和篡改信息的前科。据公开报道,东京电力公司2007年承认自1977年起在福岛第一、第二核电站等199次例行检查中篡改检测数据,隐瞒反应堆故障。福岛核事故后续处置过程中,该公司基于种种理由应对迟缓。经过处理后的废水是不是真的可以达到排放标准,还要打上一个问号。

**问:**福岛核废水只能排入海洋吗?还有没有其他的处理方式?

中国原子能科学研究院研究员刘森林说,福岛核事故核废水处置不只有排入海洋一种形式,但日本选择了对本国最有利的海洋排放方式。

日本对核废水处置方案曾提出过氢气释放、地层注入、地下掩埋、蒸汽释放和海洋排放等五种选择。地层注入和地下掩埋是在日本本国领土范围内处置,对其他国家没有影响,经济成本高;蒸汽释放会产生固体废物,需要进一步处理处置,经济成本相对较高,二次废

物会影响日本本国环境。日本在未与国际社会和利益攸关方协商一致,未穷尽所有可实施手段的情况下,出于本国私利,仅以储罐空间受限为由,选择经济代价最小的海洋排放方案,单方面做出排海决定,将本该由自身承担的责任转嫁给全人类,是一种极不负责任的行为,开了一个很不好的先例。

国际上,《核安全公约》和《乏燃料管理安全和放射性废物管理安全联合公约》都规定放射性污染的最终处置责任应由污染者承担。《联合国海洋法公约》规定,各国应采取一切必要措施,确保在其管辖或控制范围内的事件或活动所造成的放射性污染不致扩大到行使主权利的区域之外。

日本理应对本国民众和国际社会负责的态度,采取审慎措施,在利益攸关方的参与和监督下,选择最优方式处置核事故核废水。

**问:**有网民将日本福岛核事故核废水与各国核电厂正常运行排放的废水相提并论,您怎么看?

生态环境部核与辐射安全中心研究员刘新华说,核电厂正常运行排放的废水,我们称为“核电厂正常运行液态

流出物”,与日本福岛核事故核废水有本质不同。

一是来源不同。日本福岛核事故是国际核事件分级标准(INES)中最高级别的7级核事故,堆芯熔化损毁,放射性物质大量释放。福岛核事故核废水来自事故后注入熔融损毁堆芯的冷却水以及渗入反应堆的地下水和雨水。核电厂正常运行液态流出物主要来源于工艺排水、化学排水、地面排水、淋浴洗衣排水等。

二是放射性核素种类不同。福岛核事故核废水包含熔融堆芯中存在的各种放射性核素,包括一些长半衰期裂变核素,以及极毒的钚、镅等超铀核素。核电厂正常运行液态流出物不与核燃料芯块直接接触,含有少量裂变核素,几乎不含超铀核素。

三是处理难度不同。日本采用多核素处理系统(ALPS)技术对福岛核事故核废水进行净化处理,最终能否达到排放标准还需验证。核电厂严格遵守国际通行标准,采用最佳可行技术对废水进行处理,经严格监测达标后有组织排放,排放核素远低于规定的控制值。

(新华社北京4月18日电)

# 基金市场“跌宕起伏”,钱袋子怎么理

□新华社记者 刘慧

去年频频“出圈”的公募基金今年一季度的表现可谓“跌宕起伏”。市场行情波动、募集发行转冷、分红力度罕见……面对公募基金市场的诸多变化,我们的钱袋子应该怎么理?

## 市场“画风突变” 基金话题频上热搜

一季度的基金市场行情可以用“过山车”来形容。牛年春节前,A股市场一路高歌猛进,带动权益类基金平均收益持续上升,市场热度不减。

然而春节过后,市场“画风突变”,行情出现了较大幅度的调整,权益类基金平均收益不可避免出现回撤。

Wind数据显示,截至3月底,剔除今年成立的新基金,包括股票型和混合型基金在内的权益类基金今年一季度平均收益率为-2.3%,其中超过六成的基金亏损。指数基金整体表现同样不佳,被动指数型基金一季度仅有24%的产品获得正收益。

而一些前期受到投资者追捧的热门基金产品在一季度内甚至出现了超过50%的回撤,让很多新进场投资者直呼“很受伤”。

随着越来越多的年轻人加入“养基大军”,基金市场波动的的话题频频出现在一些互联网平台上。

据记者观察,今年一季度几乎每次市场下跌,“基金”等相关话题词都会冲上微博热搜。市场震荡让不少人倍感煎熬,甚至有网友涌入二手拍卖平台以基金亏损为由转卖闲置物品。

## “新基金”发行由热到冷 “老基金”分红力度罕见

今年一季度,公募基金发行市场经历了火热到寒冷的过程。春节前,市场延续了去年以来的赚钱效应,新发基金的销售在前两个月火爆依旧,“爆款基金”频现。

总的来看,一季度新成立基金规模超万亿元,超过2020年总额的三分之一。这个季度发行规模在公募基金的发展历史上也是非常靠前的。

不过,随着基金业绩的回撤,相比于前两个月,3月新发基金热度转凉。

除总体募集规模下降外,单只产品的平均募集规模更是下滑明显。1月单只产品超40亿元的平均募集规模到3月降至15.33亿元。从另一个维度看,3月的“日光基”只有7只;而1月与2月分

别有39只与16只。

“新基金”发行酝酿变化的同时,一季度“老基金”出现了罕见的分红力度。

Wind数据显示,一季度共有1082只公募基金分红,分红总规模接近900亿元,大幅超越前几年同期的分红规模。和以往不同的是,今年一季度,权益类基金成为分红主力军,分红规模占比超过70%,成为名副其实的主力军。

业内人士分析,今年一季度基金大手笔分红,一方面是由于基金利润丰厚;另一方面,市场短期调整也带来了分红的契机,基金公司为提升投资者持有体验,增强投资者对产品的信任感,从而进行基金分红。

但同时需要注意的是,投资者不能简单地根据分红规模来选择基金。某时间段基金的业绩表现,而分红之后的赚钱能力,更多取决于此后市场表现和基金管理人的投资能力。

## 面对“跌宕起伏” 钱袋子怎么理?

一季度以来,很多投资者特别是年轻的“养基人”感觉市场的波动远超自己预期,基金净值走势更是“不按剧本上演”。

银证证券基金研究中心负责人胡立峰认为,投资者的疑问和焦虑可以理解。本轮调整较大或者回撤较大的基金,不少都是过去1年、2年业绩排名较为靠前的基金。

“当然也要反思与总结,不能绝对化长期投资,而是长与短结合起来,长期业绩是短期业绩的叠加,需要关注短期业绩背后的逻辑是否发生变化。”胡立峰说。

近年随着居民收入提升、金融市场的发展,公募基金成为越来越多投资者,特别是年轻人打理钱袋子的重要选择。中国基金业协会最新数据显示,截至今年2月底,公募基金规模达到21.78万亿元,较2020年末的19.89万亿元,新增1.89万亿元,涨幅约为9.5%。

在多位业内专家看来,“十四五”开局首季的中国基金表现亮眼,未来中国经济持续稳定向好发展的趋势不会改变。

“十四五”规划纲要提出,多渠道增加城乡居民财产性收入。这意味着,投资理财市场将迎来更多机会。对于投资者来说,要对自己的“钱袋子”进行合理配置,正确认识风险和收益的关系,分享中国经济发展的红利。

(据新华社北京4月18日电)

# 北京首次公布 土地合理上限价格

据新华社北京4月18日电(记者 郭宇靖)北京市规划和自然资源委员会日前发布了本年度第一批商品住宅用地出让公告的补充公告,针对今年第一批通过挂牌方式出让的29个项目,公布了土地合理上限价格,竞建“公共租赁住房”上限面积等,并要求竞买人对未来房屋售价及住房最低品质保障等内容做出承诺。

据了解,这是北京市首次公布土地合理上限价格,通过合理控制地价,推动商品住宅用地供应由“价高者得”的单一目标向完善市场、促进土地利用、保障民生等多目标管理转变。

此外,补充公告明确,竞买人须提交的《房屋售价承诺书》模板中,除需承诺房屋售价外,还需承诺项目要满足最低品质保障要求,内容包括绿色建筑二星级标准等。

# 陕西首次行拘无人机“黑飞”者

据新华社西安4月18日电(记者 李浩)4月17日西安马拉松赛进行期间,有人未经申请和报备,擅自操控无人机在永宁门附近“黑飞”,被执勤民警抓获,并被处以行政拘留5日处罚。据警方介绍,这是陕西省第一起因无人机“黑飞”扰乱公共秩序被行政拘留的案件。

经查,陈某操控无人机在永宁门广场附近前后飞行300米左右,飞行时长10余分钟,陈某操控无人机飞行的行为扰乱了马拉松比赛赛事方直升机作业,且陈某未向有关部门申请和报备飞行计划。西安碑林警方依据有关规定,对陈某处以行政拘留5日之处罚。



# 巫溪 汇聚统战力量 助力乡村振兴

## 迈新步开新局 统一战线助力乡村振兴巡礼

就要回城了,李峻峰颇有些不舍。一有空,他就到村子里四处看看,到乡亲们家里去坐坐。

走在重新修的水泥路上,望着地里一片片、一垄垄蓬勃生长的各类瓜果蔬菜,忙碌的蜜蜂上下翻飞穿行其间,远处成群结队的山羊等,对李峻峰而言都是那么亲切。

再过段时间,这些高山蔬菜瓜果就可以源源不断被运进主城区,进入市民的餐桌,村民们又将获得一笔可观的收入……想及此,幸福的笑容绽放在李峻峰黝黑的脸上,他此时的心情与5年前相比可谓天壤之别。他坚信,有了脱贫攻坚打下的坚实基础,巫溪县在乡村振兴的大道上必将蹄疾步稳。

2017年9月,李峻峰肩负着市委统战部派驻巫溪县红池坝镇中岗村第一书记的重任,踏进了这个偏远穷困的小山村。

与此同时,距中岗村130公里,作为全市18个深度贫困村之一的天元乡也迎来了市委统战部副部长担任指挥长的对口帮扶。

巫溪——这座距重庆主城近500公里的曾经的国家级贫困村,在打赢脱贫攻坚战迈向乡村振兴的征程上与市委统战部结下了不解之缘。

据悉,自脱贫攻坚战打响以来,巫溪县累计投入资金81亿元,实施扶贫项目7500个。现行标准下10.65万名贫困人口全部脱贫,150个贫困村全部销号。

## 擘画发展蓝图 促进可持续发展

“全乡粮经比由8:2调整到了1:9,贫困发生率由原来的28.59%降至零。脱贫攻坚战让我们打了一个漂亮的翻身仗。”天元乡相关负责人高兴地说。

天元乡原是巫溪县贫困程度最深的乡镇之一,距离县城75公里,海拔在625米—2280米之间,属于典型的立体高寒山区气候。因地理条件的制约,全乡幅员面积213.29平方公里,耕地面积仅有2.7万亩,占比不足20%,难以发展稳定增收的支柱产业。

2014年,该乡9个行政村中共识别出了6个贫困村,建档立卡贫困户612户2212人,贫困发生率高达28.59%。

按照“五级书记抓扶贫”的要求,脱贫攻坚该从哪里下手?

2018年春节前夕,大雪铺洒之下的天元乡如同一幅水墨山水画,村民们正忙着筹办年货。2月9日—10日,市委统战部主要负责人踏着冰雪率队来到该乡调研脱贫攻坚工作,她深情地对乡亲们说:“一进天元门,一生一世天元人。”3月27日,天元乡脱贫攻坚专题会议召开,擘画了“一产变三产、农居变旅居、田园变乐园”的发展蓝图。

按照发展蓝图,自脱贫攻坚工作开展以来,天元乡调整优化三大主导产业空间布局,在海拔1400米以上的高山地区新发展大黄、前胡、云木香等,全乡中药材种植面积达到12000亩;沿宝坪至新田公路沿线栽种冬桃、百香果、青脆李、大樱桃等特色水果,特色经果林在地面积达到14000亩。

目前,天元乡已培育专业合作社28个,覆盖全乡9个村2100户,主要涉及果蔬产业、畜禽养殖、中药材种植和农特产品加工,能有效带动贫困户持续增收。

除了加快发展特色种植养殖调整粮经比外,在市委统战部主要领导的关心帮助下,天元乡还通过深化农旅融合结合乡村振兴,抓实抓好乡村旅游发展。



乡村振兴学院天元分院到天元乡万春村教授冬桃管护技术

该乡结合“五改两治”,优化美化居住环境,不断靓丽村容村貌,实现产业景观化、景观产业化。通过全面改善农村人居环境,着力塑造“天元乡、康养小镇”特色旅游品牌,目前已完工800余户。同时,对“刘氏庄园”“顶寨”等历史遗迹进行深入挖掘,精准打造万春桃花源、新田森林人家、宝坪山村印象等乡村旅游品牌。进一步完成红池天谷旅游基础设施,15户“森林人家”经营主体挂牌经营,20户农家乐整体提升,重点培育星级农家乐10家,按照3A级景区标准重点打造新山村乡村旅游示范点。

## 汇聚统战力量 众志成城摘“穷帽”

彻底脱贫摘帽的不仅是天元乡,在全市统一战线的积极帮扶下,巫溪县的虹池坝镇、兰英乡、天星乡等都摘掉了“穷帽子”。

据悉,2017年8月以来,虹池坝镇先后收到市委统战部、市工商联、重庆光彩事业基金会以及金科集团捐款1500万元,市民族宗教委支持100万元,香港谢燕川女士捐赠55万港币等,有力助推了该镇的基础设施改善和产业发

在天星乡,市工商联领导数次带队前往开展对口帮扶工作。捐赠资

金50万元,完成了周家坪乡村综合服务服务中心规划,建成天路民宿接待中心并开门“迎客”。天路沿线旅游配套设施已全面开放。并将深入挖掘网红天路愚公精神、纪尧夫大义文化。围绕文化体验主题,依托兰英村、西安村旅游资源禀赋,以体验农家田园生活、养生休闲度假为特色,串联周家坪景区—兰英村土房民宿—天路观景露营地—西安村康养纳凉,打造乡村体验之旅。另外捐资10万元,用于中蜂养殖和中药材种植,涉及农户54户,户均增收近7000元。下一步,兰英乡将引进龙头企业,提高全乡药材生产组织化程度,实现订单种植,降低群众风险,确保增产增收。并在引进科学养殖技术前提下,进一步扩大中蜂养殖规模,确保产品质量,实现药香甜蜜。

天星乡寒峰村,山大坡陡,海拔绝对高差达1800多米。据统计,2014年该村户籍人口374人,贫困户236人,农民人均收入不足3000元。

在市委统战部的牵头帮扶下,历经6年苦战,如今的寒峰村公路通畅率达100%、供水入户率100%;房屋改造率达100%;引进龙头企业2家,组建专业合作社等经营主体2家,核桃、花椒等林果面积2000余亩,中药材在地面积850亩,种植羊肚菌30亩,生头猪、山羊、土鸡等产业得到巩

固。全村贫困发生率由2014年的32.23%降至零。

## 大学办在大山里 培养乡村振兴人才

如何巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接,让脱贫基础更加稳固、成效更可持续?

“关键在人。”天元乡各级对口帮扶单位负责人一致认为,只有坚持把“扶贫与扶志、扶智”相结合,才能实现脱贫成果与乡村振兴的可持续发展。

基于此,2019年重庆三峡职业学院乡村振兴学院天元分院挂牌成立。按照规划,乡村振兴学院主要作用是培训新型农民、提供技术保障、扩招生学历教育,为贫困地区培养本土化技术技能人才,促进产业兴旺,推动文化强村。

在家门口就业不稀奇,在家门口上大学,而且是在大山深处的乡下。这对天元乡的村民来说,幸福来得有点突然。

结合国家高职院校扩招的政策,乡村振兴学院通过积极宣传招生政策,鼓励当地村民提升学历。2019年天元乡43名村民拿到了重庆三峡职业学院的《录取通知书》。

据悉,学院采取“半农半读、农学交替、旺工淡学”教学模式,引领学员

“在网络空间线上学、在地头山间集中学、在创业基地实践学”。学院设立“学分银行”,通过3年的学习,完成相应学分,即可毕业领取全日制大学专科文凭,成为本土的技术人才,实现摘掉“贫困帽”戴上“学士帽”。

“此举将改写农村人才短缺、村民本领恐慌的历史,为乡村振兴输送技术技能人才,打造一支‘不走的工作队’,为脱贫攻坚和乡村振兴提供人才支撑。”巫溪县委常委、统战部部长黄作盛说。

不仅如此,他们还通过农业技术专项培训,传播先进的农业经营理念,切实提高当地农民的农业科技水平。

在市委统战部和专家们的帮助下,天元乡各村因地制宜发展特色产业,新村建起了百香果种植基地,宝坪村建起了食用菌基地、冬桃基地,象坪村建起了跑山猪养殖基地,新田村规模化发展中药材等产业,香源村建起了魔芋基地……形成了百花齐放争奇斗艳的发展格局,进一步筑牢扎实的脱贫根基。

“脱贫摘帽不是终点,而是新生活、新奋斗的起点。在乡村振兴的道路上,无论是中岗村、天元乡还是巫溪县,一定会越来越好,越来越美,真正实现农业高质高效、乡村宜居宜业、农民富裕富足。”李峻峰说。

李柄蔚 李海东

图片由巫溪县委统战部提供



天元乡新村改造后的人居环境