

氢能源电池广泛使用或只是时间问题



氢能作为一种环保绿色新能源，越来越获得市场的认可。然而，氢能的制备和储存都还有着较大的探索空间。日前，我国科研人员的一项研究公开发布，通过搭建新型光热系统，让氢能的制备效率提高了6倍。未来的我们，也许还能开着氢能源汽车驶上高速公路。

**氢能源既可让载人客车跑起来
也能“推动”火箭发射**

很多人概念里的“氢”的很轻，只要充进气球里，气球就会立刻飘起来。但需要的时候，“氢”也能很“重”，可以让载人客车跑起来。南京航空航天大学能源与动力学院副研究员张凯告诉记者，在北京冬奥会上，绿色环保的氢能源“大显身手”，不仅火炬燃烧使用的是氢能，就连赛场上的客车使用的也是氢燃料电池。数据显示，2022年北京冬奥会张家口赛区投入氢燃料电池汽车710辆。整个冬奥期间，共有1200多辆氢燃料电池车运行，在奥运史上是数量最多的，同时也是服务于冬季奥运会中数量最多的。

“其实，在2008年北京奥运会和2010年上海世博会期间，氢燃料电池车就已开始‘上岗’。”张凯告诉记者。

“在航天领域里使用，它甚至能‘推动’火箭的发射。”张凯告诉记者，“航天燃料中，液氢和液氧是重要组成部分，不仅环保，而且推力大，对于火箭发射来说是很好的推进剂。”

在我们的日常生活中，氢能也开

始逐渐“落地”，“比如，在工业生产中，氢就是一种必不可少的原料。在农业、美容养生等多个领域，氢也能起到重要作用。”

绿色环保，但制备成本太高

张凯向记者展示了一组数据：作为宇宙中分布最广的物质，氢具有燃烧热值高的特点，是汽油的3倍，酒精的3.9倍，焦炭的4.5倍。氢燃烧的产物是水，因此它是世界上最干净的能源，资源丰富，可持续发展。氢能研究院执行院长、清华大学副教授王贺晋曾对氢能的大面积使用做过解读：理想状态下，1公斤氢能替代约5升柴油的消耗量，约减少15公斤的二氧化碳排放。与柴油、汽油等传统

燃料相比，氢能杜绝了颗粒物、氮氧化物等污染物的排放。长期来看，对减轻温室效应有不小影响。

不过，张凯告诉记者，我国的氢能源目前更多的还是从化石原料中提取，存在高成本高能耗、技术瓶颈、缺乏可持续发展模式这三大“难关”。

搭建新型光热系统 氢能源制备效率提高6倍

此次河北大学科研人员的最新研究发现，便是在氢能的制备效率上有了突破。河北大学物理学院研究员李亚光团队最新在《自然通讯》上发表的一项研究成果显示，通过构建新型光热系统，6平方米正常光照面积日均产氢量可以达到23.27立方

米，有望实现规模化室外阳光驱动甲醇重整制氢。

“科研人员搭建的新型光热系统，提高制备氢能效率的关键便在于一种特殊的膜。”张凯拿读者们最熟悉的太阳能热水器做了一个类比，“普通的太阳能集热管中，太阳光透过玻璃管被热水管外壁所涂的黑色薄膜吸收，进而转化为热量，但黑色薄膜自身还会在近红外波段发出长波辐射，导致所吸收的太阳能部分损失。

在这个新型的光热系统里，这张特殊的膜可以高效吸收太阳能并将其转化为热量，同时其近红外波段的辐射能力显著降低，从而大大提升了太阳能的转化利用，使系统在较低辐照下达到了很高的温度，加速了甲醇和水的裂解，实现了氢能源的高效制备。

根据已经公开的数据，这种新型光热系统制备氢能的效率，是目前文献报道的光催化产氢效率的6倍。

这样的画面完全可能畅想，未来的“加油站”即将升级成“加氢站”，市民开着氢燃料电池车进入“加氢站”，为新能源汽车的氢能高压气罐加满氢能源，一脚油门，再次上路。

“目前，我国的科研工作者和部分汽车制造企业已经在氢燃料电池的研发上下了‘苦功’，未来，我们还要克服氢能制备的成本问题，成本一旦降低，氢燃料电池车真的有望走入寻常人家。”张凯说。

(扬子晚报)

陕西动态

西安高新区一季度实现“开门红”

本报讯(记者 樊春勤 □ 王 阖)日前，记者在西安高新区2022年一季度工作进展情况新闻发布会上获悉，该区一季度实现GDP775.41亿元，同比增长10.1%。其中，实现第一产业增加值2.23亿元，实现第二产业增加值317.67亿元，实现第三产业增加值455.51亿元。

据悉，一季度，高新区规上工业总产值完成845.37亿元；86个市级重点项目共完成投资232亿元，完成年计划的31%，竣工项目18个，总投资105亿元；成功签约引进项目30个，总投资585.45亿元，其中，100亿元以上项目1个、50亿元以上项目3个、10亿元以上项目10个。

西安高新区启动

“秦岭云间·新生活”文旅鉴赏活动

本报讯(记者 樊春勤)4月28日，“秦岭云间·新生活”高新区文旅鉴赏活动暨“光影高新·美好正发生”摄影大赛在西安高新区李家岩村正式启动。活动以推进高新区文旅融合高质量发展为目标，以实现产业融合的“实力高新、科创高新、品质高新、幸福高新”为愿景，全力为市民群众勾画幸福美好的文旅生活新场景。

据介绍，此次文旅鉴赏活动主要包含“秦岭云间·新印记”高新区生态旅游指南发布、“向往生活·新推荐”乡村旅游精品线路发布、“回归自然·新沉浸”全民一小时阅读活动、“确幸满溢·新限定”创意打卡活动、“百艺乡村·品质高新”秦岭生态民艺馆展览等5大板块内容，为市民游客提供

更为丰富的休闲娱乐选择。

在文旅鉴赏5大板块中，“秦岭云间·新印记”高新区生态旅游，是以秦岭八村自然风貌与田园风情为蓝本，突出当地历史人文与乡村振兴的融合发展，通过讲好新故事，让大众参与到生态游中来。“向往生活·新推荐”乡村旅游精品线路则串联高新区生态旅游资源，展示优质生态环境，促进乡村旅游消费，提升短途游热潮。“回归自然·新沉浸”全民一小时阅读活动，则通过“一小时移动书屋”“二手书市”“读书分享会”等主题点燃全民阅读热情。

活动期间，“光影高新·美好正发生”摄影大赛正式开赛，文明旅游志愿活动及惠民展演活动也同步启动。

陕煤运销集团彬长分公司 集装箱发运煤炭持续增长

本报讯(记者 樊春勤 □ 李 钢)截至4月底，陕煤运销集团彬长分公司年内通过集装箱累计销售煤炭61.51万吨，同比增长88.74%，集装箱发运煤炭持续增长。

今年以来，该公司坚持把持续扩大集装箱销售规模作为重点工作来抓。一方面，加强横向联合，形成推进合力。围绕集装箱发运业务，加强供应链各单位间的融合发展，不断提高产品质量、创新合作模式、强化业务衔接，合理分配有限资源，努力提升保供履约能力。另一方面，加大市

本报讯(记者 孟祥山)5月6日，沈阳市召开“兴沈英才计划”新闻发布会，正式发布《深入实施“兴沈英才计划”加快推进新时代人才强市建设若干政策措施》(以下简称“兴沈英才计划”)，在保留“人才新政3.0版”优点的基础上，打造“天高任鸟飞”的人才乐土。

在支持科技创新人才方面，沈阳每年引进25个左右能够破解企业“卡脖子”技术的创新团队，最高给予2000万元资助、给予团队最高500万元奖励；对产业发展具有关键支撑作用的战略科学家领衔的“项目+团队”，采取“一事一议”方式给予项目资助。在支持科技创业人才方面，聚焦提高科技企业增长率、科技成果本地转化率，每

年引进支持25个左右在沈转化科技成果、创办科技企业的人才团队，视项目落地、实施情况，启动阶段最高可给予团队1000万元启动资金，发展阶段累计最高奖励可达2000万元。在支持引进海外人才方面，每年引进25个左右与沈阳市企业开展合作的外国专家团队，按业绩贡献给予团队最高20万元奖励；对引进的海外人才按年薪的一定比例，给予最高60万元资助。在支持中青年科技人才方面，每年支持100名左右40周岁以下的青年拔尖人才，给予每人最高50万元项目经费、10万元奖励。

这些政策条款，形成了对科技创

新人才、科技创业人才、海外引进人

才、青年科技人才的政策支持体系，同

时，更加注重“项目+团队”的带土移植。

沈阳市目前有1285个创新平台，汇集科技人才7万余名，其中，材料科学国家研究中心等6个国家级创新平台，集聚高层次和青年科技人才2000余名。本次“兴沈英才计划”进一步加大对创新平台的支持力度，力求以一流平台吸引优秀人才。政策提出，积

极争取国家级、省级创新平台，对新批

准的国家级重点实验室、技术创新中

心、临床医学研究中心等给予500万

元生活补贴，最长发放36个月。对新

引进非沈阳户籍且在沈阳市首次购

房的高级技师、“全国技术能手”和“中华

技能大奖”获得者，分别给予一次性10

万元、30万元、50万元购房补贴。对

评审出的市级高技能人才基地和“双

元制”校企合作项目，给予50万—100

万元补贴。

企业等方面进行绩效评价，达标的给予最高1000万元补助；提升科创孵化平台功能，对辐射带动作用突出的创新驱动助力示范园(区)，按载体内入驻企业年度贡献的30%，给予最高100万元奖励。

据了解，在技能人才培养方面，沈阳市对新引进的高级工、技师、高级技师每月分别给予600元、800元和1000元生活补贴，最长发放36个月。对新引进非沈阳户籍且在沈阳市首次购房的高级技师、“全国技术能手”和“中华技能大奖”获得者，分别给予一次性10万元、30万元、50万元购房补贴。对评审出的市级高技能人才基地和“双元制”校企合作项目，给予50万—100万元补贴。

辽宁省“十四五”塑料污染治理行动方案》出台

本报讯(记者 郑红梅)禁塑工作是海南省建设国家生态文明试验区的标志性项目。5月6日，记者从海南省新闻办举办的新闻发布会上获悉，海南省禁塑办印发了《海南省“十四五”塑料污染治理行动方案》(以下简称“行动方案”)，在健全政策法规体系、绿色包装、绿色会展、塑料替代品多方面提出了具有海南特色的任务和措施，力求推动全省塑料污染防治发展，在“十四五”时期取得更大成效。

据海南省生态环境厅副厅长、新闻发言人伍晓红介绍，《行动方案》共分为3个部分，包括指导思想、主要目标和任务以及组织实施。主要目标

和任务主要包括5方面工作目标和28项重点工作任务：到2025年，基本形成覆盖全面、路线合理、措施得当的塑料污染治理法规政策体系的目标。

以可循环、易回收、可降解为导向，科学稳妥推广替代品；生活垃圾分类体系基本完善，垃圾分类与资源化回收体系进一步融合，农业塑料投

定安次滩村利用“生态肥制作”助力美丽乡村建设

的乡亲们帮家境贫困的他筹集到了上大学的学费。毕业后，胡诗泽虽然顺利进入上海一家外企工作，但多年来他一直惦记着回报家乡。

胡诗泽告诉记者，他刚返乡创业时条件比较艰苦，后来生意渐有起色，却又出现了新问题：游客多了，村里的厨余垃圾也越来越多。正为此

月期间使用医保基金情况开展飞行检查，查实17家一级定点医疗机构存在超医保限定价格收费、非基本医疗保险目录、过度检查、过度医疗、床位费超频次收费、串换收费、医保限制用药品等违规使用医保基金行为，涉及医保基金737516.92元。陵水县医疗保障局追回该院违规使用的医保基金221421.95元。陵水县医疗保障局追回该院违规使用的医保基金221421.95元，并对现代医院主要负责人进行约谈，责令现代医院对违规问题进行全面整改。

陵水黎族自治县医疗保障局第四批飞行检查组对现代医院2020年6月

陵水医疗保障局曝光两起违规使用医保基金典型案件

本报讯(记者 郑红梅)日前，陵水黎族自治县医疗保障局曝光违规使用医保基金典型案件两起，该县17家一级定点医疗机构和陵水县现代医院违规使用医保基金被查处。

据了解，陵水黎族自治县医疗保障局第三批飞行检查组对17家一级定点医疗机构2018年1月至2021年5

月依法依规进行处理，追回17家一级定点医疗机构违规使用的医保基金737516.92元，并对17家一级定点医疗机构主要负责人进行约谈，责令17家一级定点医疗机构对违规问题进行全

面整改。

陵水黎族自治县医疗保障局第四批飞行检查组对现代医院2020年6月

系统协同建设全国统一大市场

县域经济正在迎来历史机遇。

5月6日中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于推进以县城为重要载体的城镇化建设的意见》(以下简称《意见》)，通过推进县城建设，扩大当期有效投资和居民消费，开拓新的巨大投资消费空间。

《意见》对五类县城做了不同的政策部署，即大城市周边县城要加快步伐、专业功能县城要积极培育、农产品主产区县城要为“三农”服务、重点生态功能区县城有序发展、人口流失县城要转型等，突出了因地制宜、差异化发展的政策导向。

全国统一大市场的搭建，纵向上是疏通要素市场与商品市场，横向上是打通PPG与CPI等的价格传导机制，从横向上是突破地域壁垒，让劳动能力、资本、商品、商品等在全国自由流通，其中尤为关键的就是推动城乡市场融合，促进城乡经济和市场一体化。

近年来，随着省会经济和东南沿海城市经济的发展，县乡经济遭遇了虹吸效应，县乡的劳动力和资金向省会城市和东南沿海城市流入，加剧了国内经济的东西差距和城乡差距。

当前县乡经济发展的一些利好因素突出。随着大城市发展，其经济辐射效应愈发突出，城市集群发展态势日益显著，这带动了大城市周边县乡经济的快速发展，带来了发达地区城乡经济的融合和市场的统一。城乡统一大市场，将是我国未来经济发展的重要发力点，这意味着县乡经济面临着非常明显的补短板的市场机会，而目前妨碍城乡经济一体化堵点就是县乡经济的人流、物流和资金流尚难以满足自身发展的需求。

为此，促进县乡人流、物流和资金流的通畅，将有助于为全国统一大市场的形成打通“最后一公里”。目前一些先知先觉的企业正在积极投身于城乡经济融合的大业中，参与县乡经济补短板，打通“最后一公里”。最为典型是顺道出行，作为服务于城乡经济的网约车平台，其根据城乡经济的不同特征及独特市场需求，在三四线城市搭建起县城间和县城间网约车服务平台，既方便了城乡居民中短途出行服务，又承担了城乡居民中小件货物的畅通流转，还促进了当地就业，同时还基于自身服务城乡居民出行和货物流通所形成的独特功能优势，为所服务的县乡勾画出了一幅幅特色经济地理地图，这为我国城乡经济和市场的融合、县域特色经济的发展提供了有力的参照性保障。

总之，打通全国统一大市场的“最后一公里”营造城乡统一的大市场，需要相关部门要为类似顺道出行这样的企业提供制度上和政策上的便利，鼓励其深入县乡经济中进行补短板，让其健康成长，服务城乡。

(杨斌)

补齐县域经济短板 为全国统一大市场疏通车卡

刘鹏:本院受理原告贵州中福达房地产开发有限公司与被告王海龙民间借贷纠纷案，已审理终结，现依法公告送达(2021)黔2730民初3801号民事判决书。公告之日起30日内到本院领取判决书，逾期视为送达。如不服判决，可在判决书送达之日起十五日内，向本院递交上诉状及上诉状副本，上诉于黔西南州中级人民法院。逾期不上诉，该判决即发生法律效力。

周启花、周启周、周启华:本院受理原告贵州中福达房地产开发有限公司与你们民间借贷纠纷案，现依法公告送达(2021)黔2730民初3805号民事判决书。公告之日起30日内到本院领取判决书，逾期视为送达。如不服判决，可在判决书送达之日起十五日内，向本院递交上诉状及上诉状副本，上诉于黔西南州中级人民法院。逾期不上诉，该判决即发生法律效力。

刘春英、邓有军:本院受理原告贵州中福达房地产开发有限公司与你们民间借贷纠纷案，现依法公告送达(2021)黔2730民初3806号民事判决书。公告之日起30日内到本院领取判决书，逾期视为送达。如不服判决，可在判决书送达之日起十五日内，向本院递交上诉状及上诉状副本，上诉于黔西南州中级人民法院。逾期不上诉，该判决即发生法律效力。

贵州安龙县人民法院刘玉:本院受理原告贵州中福达房地产开发有限公司与你们民间借贷纠纷案，现依法公告送达(2021)黔2730民初3807号民事判决书。公告之日起30日内到本院领取判决书，逾期视为送达。如不服判决，可在判决书送达之日起十五日内，向本院递交上诉状及上诉状副本，上诉于黔西南州中级人民法院。逾期不上诉，该判决即发生法律效力。

刘金生:本院受理原告贵州中福达房地产开发有限公司与你们民间借贷纠纷案，现依法公告送达(2021)黔2730民初3808号民事判决书。公告之日起30日内到本院领取判决书，逾期视为送达。如不服判决，可在判决书送达之日起十五日内，向本院递交上诉状及上诉状副本，上诉于黔西南州中级人民法院。逾期不上诉，该判决即发生法律效力。

河北衡水市桃城区人民法院王海龙:本院受理原告孙志伟与被告王海龙民间借贷纠纷案，现依法公告送达(2021)冀1102民初1044号民事判决书。公告之日起30日内到本院领取判决书，逾期视为送达。如不服判决，可在判决书送达之日起十五日内，向本院递交上诉状及上诉状副本，上诉于衡水市中级人民法院。逾期不上诉，该判决即发生法律效力。

江苏淮安市清江浦区人民法院陈海明:本院受理原告陈海明与被告王海龙民间借贷纠纷案，现依法公告送达(2021)苏0812民初8181号民事判决书。公告之日起30日内到本院领取判决书，逾期视为送达。如不服判决，可在判决书送达之日起十五日内，向本院递交上诉状及上诉状副本，上诉于淮安市中级人民法院。逾期不上诉，该判决即发生法律效力。

江苏省淮安市清江浦区人民法院程治平:本院受理原告程治平与被告王海龙民间借贷纠纷案，现依法公告送达(2021)苏0812民初7491号民事判决书。公告之日起30日内到本院领取判决书，逾期视为送达。如不服判决，可在判决书送达之日起十五日内，向本院递交上诉状及上诉状副本，上诉于淮安市中级人民法院。逾期不上诉