

# 四川省“双向揭榜挂帅”2025年首批榜单发布

## 涉及航空航天、人工智能、低空经济等多个重点产业领域

如何加快推动创新链、产业链、资金链、人才链深度融合，解决长期以来科技与经济“两张皮”、成果转化效率不高、产业根基不牢等问题？2月7日，四川省“双向揭榜挂帅”2025年首批榜单发布会举行，推动成都科创生态岛“四链”融合先行先试。

### 两大榜单齐发布 聚焦关键核心技术与成果落地

华西都市报、封面新闻记者在现场了解到，本次发布会共发布两大类榜单，涵盖多个重点产业领域，活动采取“线上+线下”联动发布方式，发布“双向揭榜挂帅”项目清单。

“企业找技术”揭榜挂帅项目榜单，发布成都九洲电子信息股份有限公司等20家单位的“新一代空间目标态势感知与智能分析模型”20项关键技术，涉及航空航天、人工智能、低空经济、医药

健康、新能源汽车及动力电池等重点产业领域。这些项目旨在突破产业急需的关键核心技术，推动更多科技成果转化为实现生产力。

“成果找市场”揭榜挂帅项目榜单，发布了北京大学等16家单位的20项科技成果，涵盖医药健康、新能源及高端能源装备、人工智能、低空经济、软件和信息服务、农产品精深加工等重点产业领域。这些成果将通过市场机制寻找应用场景，加速产业化落地。

### 推动项目落地见效 强化政策支持与服务保障

为确保“双向揭榜挂帅”项目的顺利实施，四川省从资金支持、工作流程、服务保障、机制创新等方面提供了全方位的政策支持和服务保障。

在经济支持方面，四川省、成都市（本级）、四川天府新区、成都高新区按照

2:2:1:1的比例，首期安排资金12亿元组建“双向揭榜挂帅”资金池。单个项目支持金额最高可达2000万元，资金按照总额核定、里程碑拨付方式进行管理。

工作流程上，项目实施分为定榜发榜、揭榜定帅、挂帅攻关、成果转化四个阶段，具体包括需求征集、论证定榜、榜单发布、揭榜申报、评审定帅、立状签约、联合攻关、服务保障、考核问效、产出分享等10个环节，确保项目有序推进。

服务保障方面，设立服务工作站，集成中试、技术交易、知识产权、法律咨询等“一站式”服务。发布人才需求清单，建设人才实训基地，为高层次人才团队参与揭榜“开辟绿色通道”。同时，提供孵化器、产业园服务，给予项目场地租金优惠等支持。

对于成功产业化的项目，产生的经济贡献由项目实施单位与产业化落地公司按照3:7的比例进行结算分享。财政

投入资金按照“先投后股”方式，转化为10%左右的股权，后续按照适当收益原则退出。

按照省委、省政府的决策部署，科技厅、经济和信息化厅会同相关市、区分别推动工作专班高效运转。下一步，将每季度“发布一批、揭榜一批、签约一批”项目，协同推进目标任务落地见效。全年计划落地项目150项以上，统筹全省创新资源和产业资源，协调提供中试、技术交易、投融资、知识产权等配套服务。同时，组织开展里程碑式考核，及时解决项目实施过程中的困难和问题，确保项目顺利推进。

此次“双向揭榜挂帅”项目的实施，是四川省推动科技创新与产业升级的重要举措。通过整合各方资源，优化政策支持，四川省将加速科技成果的转化和产业化，为高质量发展注入强大动力。

华西都市报-封面新闻记者 边雪

## 第二枚“四川造”民营商业运载火箭在资阳出厂

### 将执行“一箭八星”任务

1月20日，“四川造”首枚谷神星一号（遥十六）民营商业运载火箭在酒泉卫星发射中心成功发射，将5颗卫星顺利送入预定轨道，翻开了资阳逐梦星河新的一页。

好消息接踵而至。2月9日下午，华西都市报、封面新闻记者从资阳市委宣传部获悉，“四川造”第二枚谷神星一号（遥十）民营商业运载火箭，在当地新一代固体飞行器研发生产制造基地完成总装、部装及相关电子测试顺利出厂，正式运往发射场，计划2月底或3月初发射，将执行“一箭八星”任务。

据了解，该枚火箭零部件及发动机于2024年12月9日入厂，总装历时两个月。该型固体运载火箭直径1.4米，长约20米，总重约33吨。

作为星河动力公司的明星产品，“谷神星一号”致力于为商业微小卫星提供



部分代表受邀到现场参观。资阳市委宣传部供图

质优价廉的定制化发射服务。截至目前，已成功完成16次发射任务（包含4次海上发射），累计为20余家卫星客户发射63颗不同功能商业卫星。

“目前这型火箭已实现了量产和常态化发射，可以为用户提供便捷的灵活的发射服务。今年我们将保持谷神星一号火箭的发射频次。”四川星河动力空间科

技有限公司综合部负责人张家驹介绍，第三枚谷神星一号火箭的零部件及发动机已于2024年12月31日入厂，目前基本完成总装与测试工作。“今年，资阳预计总装生产6枚左右。”

张家驹透露，今年星河动力同时还有两型在研火箭型号将在上半年首飞，一个是液体可重复使用运载火箭智神星一号，另一个是中型固体运载火箭谷神星二号。不仅如此，星河动力还在积极布局，计划在资阳总装制造基地一期项目基础上规划建设二期厂房，布局生产谷神星二号运载火箭。

目前，资阳市通过与星河动力、航天三院等企业单位合作，正加速构建完整的产业链条，吸引上下游企业聚集，形成产业集群效应。

韩成玺 华西都市报-封面新闻记者 陈远扬

### “新国标”正式实施

## 面包糕点不再使用食品添加剂脱氢乙酸钠

根据国家卫生健康委、市场监管总局发布的《食品安全国家标准 食品添加剂使用标准》(GB 2760-2024)，自2025年2月8日起，脱氢乙酸钠(脱氢乙酸及其钠盐)不再用于面包、糕点、果蔬汁(浆)等7类食品，在腌渍蔬菜中的最大使用量也由1克/千克调整为0.3克/千克。

为何对这种食品添加剂的使用进行调整？之前吃了添加脱氢乙酸钠的食品，是否有危害？怎样科学看待食品添加剂？记者采访食品安全专家予以解读。

### 为何调整使用脱氢乙酸钠？ 尽量降低风险

专家告诉记者，脱氢乙酸钠是一种常见的食品添加剂，对酵母菌、霉菌、腐败菌具有良好的抑制作用，过去几十年里被多国许可，广泛应用于食品中，以延长保质期。

那么，新国标为何对脱氢乙酸钠的使用范围和使用量作出调整？

科信食品与健康信息交流中心副主

任阮光锋介绍，对一种食品添加剂进行重新评估，一般有两种原因：一是在安全性上有新的证据发现，需要重新评估；二是食品消费结构发生变化，当一种食品的消费量由少变多时，要考虑其中某种食品添加剂累积之后会不会超过安全限值。

此前，有动物实验研究显示，多次大量食用脱氢乙酸钠，可能造成动物取食减少、体重下降、凝血能力下降、肝肾组织变化等问题。

中国农业大学食品科学与营养工程学院教授范志红认为，这类动物实验并不能证明人类少量吃这种添加剂也会导致同样危害，但往往会让人们对该物质有更严格的限量。比如，烘焙产品近年来消费量明显增多，其中的食品添加剂含量就需要重新考量。相对来说，腌渍蔬菜消费量并不多，所以只是降低了最大限量。

专家表示，食品安全追求“尽可能降低风险”。随着最新科研发现以及国内食品消费结构改变，食品添加剂使用也会相应作出调整，防患于未然。

国家食品安全风险评估中心标准三

主任张俭波表示，修订脱氢乙酸钠的使用规定，是根据食品安全风险评估结果和行业实际使用情况调研作出的决策。

### 食用后健康风险有多大？ 摄入量决定安全性

脱氢乙酸钠已经在食品行业使用了较长时间。不少人关心：此前吃过这种食品防腐剂，会造成身体伤害的风险有多大？

食品安全专家表示，风险大小跟摄入量密切相关，即要看消费者实际一次吃进的量，以及一年当中吃的频次。

范志红表示，脱氢乙酸钠在人体内能够被代谢掉。相关实验数据显示，脱氢乙酸钠在毒理学上不属于高毒成分，动物实验发现其有害作用，是在“长期”“反复”“大量”食用之后的结果。人们日常摄入量一般不足实验中发现有害量的十分之一，无需过于担心健康风险。

阮光锋表示，脱氢乙酸钠并非被“禁用”，它依然是允许使用的食品添加剂，可以在腌渍蔬菜、发酵豆制品等食品中。这说明风险评估结果显示，合理使用脱氢乙酸钠依然是安全的。

### 食品添加剂还能不能吃？ 可以合理使用

出于对食品安全的考虑，还有部分消费者担心防腐剂等食品添加剂“添加”了风险。对此，中国工程院院士、中国食品科学技术学会理事长孙宝国表示，食品添加剂的使用历史悠久，例如古代卤水点豆腐时使用的卤水，其主要成分氯化镁，便是一种添加剂。现代人的生活更是离不开食品添加剂。

孙宝国介绍，我国相关标准规定了23类2300多种食品添加剂，包括防腐剂、着色剂、膨松剂、甜味剂等，按照标准使用，不超过最大使用量和最高残留量，不会引发食品安全问题。过去发生的一些食品安全事件，往往源于违规使用“非法添加物”或滥用食品添加剂。

孙宝国表示，为保障公众健康和食品产业发展，我国对食品添加剂一直实行严格的准入和淘汰机制，开展持续、动态的跟踪评价，不断调整其使用范围和用量，并对部分物质禁止使用，应当科学、理性看待标准的调整。 据新华社