

# 一名高分子材料学博士的科研之路—— 瞄准“卡脖子”难题 获26项发明专利

全媒体记者 付玉 通讯员 李劲

高性能特种环氧树脂，听起来似乎很陌生，殊不知，这种高性能材料已广泛应用于化工、航空航天等高科技领域，你每天使用的手机、电脑中就有这种材料。在安庆市大观区，有一名海归博士，数年如一日致力于特种环氧树脂研究，前后获得26项发明专利。他叫邢军，其发明专利被应用于电子芯片、航空航天等多个领域，解决了一些行业“卡脖子”难题。

## 科研路上孜孜不倦 追求卓越

在安庆市大观经济开发区一栋不起眼的工业厂房内，邢军的实验室紧挨着一楼自己的办公室，除了外出出差，他常常一头扎进实验室里，整天都不出门。

1998年，从日本和比利时取得高分子材料学双博士学位的邢军回国，一开始在广东一家外企担任技术总工。2014年，邢军通过人才引进来到安庆市，并于2016年成立安徽天生新材料有限公司。

高性能特种环氧树脂与其他类

性地进行改性，为他们定制出环氧树脂高端产品。

“我们一直在思考，能不能有一种材料超过覆铜板发热的高温？”通过长期积累的专业知识，加上平时的实践经验，邢军查阅了大量的文献资料和专利，有针对性地做一些研发课题。“原本覆铜板采用基础环氧树脂，只能耐118摄氏度的高温，我们通过不断试验和改进，终于研发出高性能特种改性环氧树脂，最高能耐600多摄氏度的高温，满足了客户需求。”

截至目前，邢军共获得26项发明专利，这些发明专利都与高性能特种改性环氧树脂相关。“比如石墨烯特种改性环氧树脂，能够解决粉末涂料的老化变色问题。很多空调外壳使用了几年以后，就会发黄变色，使用我们研发的石墨烯特种改性环氧树脂，就不会那么容易变色。”邢军介绍道。

## 入选“国家队”解决“卡脖子”难题

如今，邢军受聘为中国管理科学研究院科技管理研究所的高

级专家。他因在高性能特种环氧树脂方面的卓越研究而入选“国家队”，为国家航空航天事业贡献科研力量。

“譬如火箭上有一个零部件，以前是用铁或者不锈钢等材料做的，自重很重，且不耐高温……”邢军说，相关部门为此找到他，一开始他还十分兴奋，毕竟能够入选“国家队”是一个莫大的荣誉。“但随着科研的深入，我发现肩上的担子越来越重，甚至几次想打‘退堂鼓’。可是一想到这样的关键技术如果我们自己不掌握，始终被国外‘卡脖子’，将来就会处处掣肘。”

随后，邢军一头扎进实验室，经过9个月时间的反复试验，他终于成功了。“耐高温是第一步，也是最难的一步。第一轮产品做出来的时候，只能耐290摄氏度高温，接着又开始第二轮试验。在反反复复的试验后，最终的产品做出来能够耐600多摄氏度高温。”

随着邢军在高性能特种环氧树脂方面研究的不断深入，也开始有厂商邀请他参与芯片的研发。他告诉记者，因为此前自己从未涉足过芯片领域，所以没有贸然同意。“他们经常打电话过来询

问，邀请我参与芯片的研发。”自2019年11月底开始，邢军正式同意进行相关的尝试。“一开始是最难的，用哪些材料、从什么地方入手都需要反复琢磨。”邢军整整用了3个月时间，查阅大量文献资料，思索怎么才能做到芯片“高速高频高导”的要求。

随后，邢军开始着手为芯片厂商研发高性能特种环氧树脂。“一开始我做的是固体，国内目前很多也做的是固体高性能特种环氧树脂。但是这会面临一个问题，芯片厂家在购入原材料以后，还要送到实验室里融成液体，再进行下一步。”于是，邢军便琢磨是否可以将原材料做成一种液体。功夫不负有心人，经过一年半时间的反复试验，他终于研发出液体高性能特种环氧树脂。“有了液体高性能特种环氧树脂，需要用多少就倒多少，随后的工序就非常‘顺滑’，芯片厂家的技术‘痛点’迎刃而解。”

邢军数年如一日，不断地思考，反复地试验，他虽然忙碌但很充实。“能够为国家做贡献我非常自豪，希望越来越多的‘卡脖子’关键技术能够被攻破，加快实现高水平科技自立自强。”邢军说道。

## 黄墩镇：

### 让“放心家政”行动暖心又放心

本报讯 为进一步推进“放心家政”行动，提高群众的知晓率和社会满意度，连日来，怀宁县黄墩镇通过“线上+线下”的方式加大宣传，营造全镇上下关心、支持、参与“放心家政”行动的良好氛围。

为全面做好“放心家政”行动宣传工作，黄墩镇妇联线上通过微信、QQ等转发相关政策，让在外务工的妇女群众能够及时知晓政策，多一份就业渠道；线下发动巾帼志愿者和村干部开展入户大走访，发放“放心家政”宣传折页，介绍县、镇妇联近年开展家政培训的项目和内容，积极宣传家政服务举措，对有求职意向的群众宣传免费技能培训政策和就业指导相关政策。下一步，黄墩镇妇联将继续加大“放心家政”行动宣传力度，让相关政策深入人心，让“放心家政”行动真正暖心又放心。（通讯员 刘畅）

## 杨湾镇：

### 加快推进城乡居保民生工作

本报讯 近年来，望江县杨湾镇始终坚持以人民为中心的发展思想，围绕推动城乡居保高质量发展，紧锣密鼓地谋划工作举措，致力于打造系民情、惠民生、解民忧的城乡居保服务体系，加快推进城乡居保民生工作。

杨湾镇人社所组织镇村干部进村入户讲解政策，现场为群众答疑解惑，增强群众参保缴费意识，推动城乡居保工作顺利完成。同时利用广播、QQ、微博、微信、短视频等媒介，宣传政策内容、更新每日工作动态，力促城乡居保民生工作惠民政策家喻户晓。该镇加强学习培训，夯实业务能力，不断提升城乡居保经办管理服务水平；加强考核督导，对各村工作进展定期督查通报，形成各村互比赶超的良好局面。下一步，杨湾镇人社所将继续为城乡居保高质量发展蓄势赋能，真正将这惠民工程落实到每家每户，不断增强城乡居民的获得感、幸福感、安全感。（通讯员 檀菊仙 李思贤）

## 高岭乡：

### 深入推进平安建设工作

本报讯 近期，宿松县高岭乡采取“点线面”结合的工作方式，不断加强辖区反邪教宣传教育，深入推进平安建设工作。

高岭乡依托“朋友圈”“工作群”“村民群”等微信群，转发分享反邪教音视频和警示教育典型案例，并组织辖区普法志愿者深入群众，开展线下宣传，现场发放反邪教宣传单页等宣传品，教育引导广大村民远离邪教、反对邪教。该乡统战办、司法所、新时代文明实践所、派出所等多部门联合开展集中专项宣传活动，现场宣讲反邪教知识，引导群众提高警惕，认清邪教的本质，要做到不听、不信、不看、不传。该乡还积极发动各村网格员信息员，对辖区209个网格开展反邪教宣传入户走访活动，并通过解读典型案例，进一步教育引导群众要远离邪教，让“崇尚科学、反对邪教”的思想深入人心，筑牢基层反邪教防护线。（通讯员 刘小刚）

## 小篮球 大梦想



6月8日，由安徽省篮球协会主办的“小篮球 大梦想”2024年安徽省小篮球联赛（安庆赛区）在市体育馆开赛，来自全市38支队伍的234名小选手分五个组别展开激烈角逐。此项赛事为孩子们提供了一个展示自我的平台，传递了积极向上、团结拼搏的体育精神，让他们健康快乐地成长。

全媒体记者 江胜 摄

## 青草镇：

### “内外兼修” 共享健康生活

本报讯 近年来，桐城市青草镇将建设“安徽省健康镇”作为重要工作内容，“内”修健康水平，“外”修健康环境，着力建设环境优美、和谐文明、健康宜居的大美青草，全力构建健康文明的社会环境，提升群众生活质量幸福指数。

青草镇成立建设“安徽省健康镇”工作领导小组，并召开全镇动员大会，全面部署创建工作，提出了“千家万户齐‘创健’”的工作思路。该镇将全镇分成22个片区，22个驻村（社区）点长包干负责，实行网格化管理，层层分解任务，逐级落实责任；各部门协调配合，镇村上下联动，群众广泛参与，镇纪委督导考核，汇集强大合力。

为了让健康的理念播撒到每个人的心田，青草镇多措并举，展开系列宣传活动。向全镇居民发出公开信，号召群众自觉成为参与者，携手同心建设清洁、美丽、舒适的家园；22个村（社区）利用宣传栏、户外广告、电子屏、微信群等宣传健康理念。青草镇教育集团积极开展“小手牵大手，共创健康镇”主题宣传活动，镇文化站编排创卫剧目，深入村居巡回演出。全镇免

费发放健康教育资料10000多份，广泛普及健康知识，做到家喻户晓、深入人心。

该镇22个村（社区）党群活动中心和卫生室都设立了健康教育宣传专栏，定期更换宣传栏内容，主要宣传禁烟、母婴保健、饮食卫生、蚊虫叮咬防治及中老年慢性病防治等知识。辖区内所有室内公共场所、工作场所和公共交通工具一律禁止吸烟，主要建筑物入口处、会议室等区域设有明显的禁烟标识和温馨提示。

青草镇低收入农户基本养老保障全部享受政策代缴和补助政策；镇中心卫生院全面执行低收入农户先诊疗后付费政策；该镇坚持实施健康干预，建立了居民电子健康档案，建档率达89.9%，重点人群建档率达100%。同时，开展健康惠民工程，为全镇老年居民提供免费体检服务，为适龄妇女提供“两癌”免费筛查，做到“早预防、早发现、早诊断、早治疗”。“我们和22个村卫生室组建了20多个家庭医生签约服务团队，每个月进村入户为慢性病患者、老年人、低收入家庭等群体开展血压、血糖等方面的测量服务，同时解答饮食、运动、健康等方面的咨询。”青草镇中心卫生

院负责人汪亮说道。

近年来，青草镇聚力做好新建、配套、提升文章，不断优化镇区环境、完善镇区综合服务功能。该镇投资70多万元实施镇区环境治理、路灯安装和主要干道改造提升工程；联合安徽防护用品协会投资400万元建成“全民健身中心”，配备400米标准化跑道、4个篮球场、人工草坪足球场及室内健身中心等，对全镇居民免费开放；投入近70万元对镇区农贸市场进行提升改造，有效改变了农贸市场脏乱差面貌；强化镇区环卫管理，在镇区新建二类公厕3处，同时对全镇800多户农户旱厕进行改造；以桐潜公路、茅青公路沿线和镇区为重点，拆除违法建筑、违章搭建和无功能建筑，实施立面改造提升工程；投资20万元大力整治交通秩序，新划定机动车停车位200个、非机动车停车位3000米；投资20万元实施镇区绿化工程，镇区绿化率达46%以上……

围绕“安徽省健康镇”创建目标，青草镇还结合人居环境整治提升工程，已建成“和美乡村”示范村庄70个。

（全媒体记者 汪秀兵 通讯员 黄健生 毛明）

# 破陈规陋习 树文明新风

## 你我共建美好家园