



中央媒体看安徽

中国科大的“创新辩证法”

据《光明日报》5月12日头版头条报道 自然指数研究领导者年度排名,是一份衡量全球顶尖科研产出的权威榜单。你知道2025年中国哪所大学排名最高吗?

答案,是中国科学技术大学——它在榜单中位列中国高校第一、全球高校第二。

这所大学强悍的创新力从哪里来?

记者日前在该校精准智能化学全国重点实验室调研时,实验室副主任江俊教授讲了三个创新故事,从中,我们或许可以窥得一二。

故事一 重构范式,以新逻辑代替旧思维

2020年夏天,正在中国科学技术大学读博的叶盛,被一道难题给绊住了。

此前,他用生物分子结构预测人工智能模型做出了一个抗菌多肽蛋白,被安徽一家生物制药企业相中。这本是好事,但企业提了一个要求:“这个蛋白耐药性很好,能不能把其他性能也提上来?”

让蛋白具有多重功能,一直是业界的难题,几乎没有人解决得好。叶盛苦苦思索,没有找到合适方法,一时陷入了困境。

“别在一条路上死磕。正好有个研学夏令营,你去帮帮忙,换换脑子。”江俊看出了学生的困惑。

夏令营里,叶盛教中学生玩扩散生成算法:一张建筑图和一幅画作,大模型将各自特征提取出来后,进行扩散,让建筑染上画作的色彩,呈现炫酷的艺术效果。

江俊为人幽默,平素和学生相处融洽。有学生拍下江俊的照片,和老师开了个玩笑——将江俊的照片与一张美女图片融合在一起,生成的新图让江俊“拥有了女神的美”,逗得全场哄堂大笑。

一道灵光倏地闪过叶盛的脑海:“图像能融合,蛋白质的结构信息为什么不能?”

平台的赋能,让叶盛的想象力尽情释放。他找来抗菌很好的蛋白100个、抗炎很好的蛋白100个、高温下能稳定的蛋白100个……一轮轮扩散,最终,得到了一个兼具抗炎抗菌高温稳定性能的多肽蛋白!

故事二 敢于质疑,以新视野挣脱旧束缚

没想到,困扰院士的防火阻燃难题,竟被一个刚入学的博士给解决了!

事情的来龙去脉是这样的——

“老师,我想做新的防火阻燃材料。”2023年秋的一天,博士一年级学生方天成找到江俊。方天成看到新闻里电动车电池起火,30秒就把车上的人吞噬的情景,感觉很痛心。

江俊告诉方天成,这个方向有院士带着重点实验室在做,多少年过去了,都没有成功。“就你目前的条件,可能性恐怕不大。”

“我用大模型做了海量文献挖掘,发现传统路径就是把火围起来,烧不穿材料,但问题是能量还在,尤其是电池能量这么高,爆发性更大。”方天成早有准备,他掏出平板向江俊解释,“所以,我们应该换个思路——把热给消耗掉。”

把热消耗掉,就得用到相变。最简单的相变,是水从液相变成气相,这个过程会把能量带走。

“目前能够超过水的相变材料还没找到。莫非你有其他路径?”江俊认真追问。

“我在矿业冶金领域找到了三条相变路径,都很成熟。”小伙子点开平板上准备好的资料说,“很多人做科研有路径依赖,总是跟着老路子走,有时候思路一换天地宽。”

江俊震惊了。他意识到:这路可行!

江俊给方天成申请了一间20平方米的独立实验室。在学校的全力支持下,方天成利用大模型,获得成功。

他做出的材料有多牛?传统的防火阻燃材料在1400℃高温下,3毫米厚的材料只能坚持约30秒,他们研发的材料可以坚持几十分钟。

故事三 跨界融合,在无用中看见有用

“实验淘汰的样品怎么办?”这个问题,曾经深深困扰陈控。

陈控是中国科大化学与材料科学学院的副研究员,他在学校的机器化学家平台做催化剂,实验过程会产生大量淘汰样品。

搞化学的都知道,万里挑一是实验常态。那些被淘汰的只能扔掉吗?这可都是花钱做出来的。

2024年,听说江俊团队有一个能跨领域思考的机器化学大模型,陈控决定找它给出主意。

“这个材料可以干啥?”陈控把淘汰材料的基本特征输入大模型,这样问道。

“大模型的建议很多。比如,推荐做电解液,我们试了,不行;推荐做光刻胶,我们试了,也不行。”陈控笑着说。

直到有一次,它蹦出一个意外的建议:“试试杀虫剂。”

陈控怔住了——瞄准催化剂研制的他,从来没想到跟农学扯上关系。但他没有急着否定,而是顺着这条线索追了下去。

很快,他发现了门道:废弃催化剂上的金属离子,和传统农药波尔多液的核心成分很像。波尔多液已经用了100多年,管用,但其中的铜离子会残留在土壤中,日积月累形成污染。

团队进一步攻关,使杀菌效果不变,用铜量却降到传统制剂的20%,土壤残留更是减少了90%以上。一款高效农药由此诞生!

如今,这种农药已在30个省份验证,推广面积超300万亩。

全椒开展“揭盖查一查”整治假劣肉制品

星报讯(徐以成 徐婷 记者 胡昊)盛夏将至,餐饮店冷冻肉制品食品安全备受关注。近日,安徽全椒县聚焦制售假劣肉制品突出问题,开展代号“揭盖查一查”专项突击整治行动。

5月6日,全椒县市场监管局执法人员对辖区一家火锅店开展开业前现场核查,重点检查店内各类肉制品贮存管理状况。现场检查发现,店内一台冷冻柜实际温度仅为-5.5℃,远未达到肉制品法定冷冻贮存标准。执法人员掀开冰柜检查发现,柜内存放的肉制品已完全化冻,且散发明显异味,存在变质隐患。

据了解,外包装明确标注肉制品贮存温度需达到“-18℃”,但该店负责人未按规定调试冰柜设备,致使冷冻柜沦为冷

藏使用,直接造成肉制品变质。因店铺尚未正式营业,问题食材未流入餐桌和市场。执法人员当场责令店家立即整改,同步开展食品安全普法宣传,详细讲解经营腐败变质、过期肉制品的法律责任与后果。同时第一时间联系环卫部门,对这批劣质食材按规范完成无害化处理。

全椒“揭盖查一查”专项行动,重点紧盯火锅店、烧烤店、卤菜店、麻辣烫店、早餐店等肉制品使用量大的食品经营门店,全覆盖排查、全链条管控食品安全风险,从严查处各类违法违规经营行为。行动有效化解食品安全事故潜在隐患,规范肉制品经营主体从业行为,切实守护群众“舌尖上的安全”。

安徽五剑客将出战上海国际剑联花剑大奖赛

星报讯(记者 江锐)2026年国际剑联花剑大奖赛将于5月15日至17日在上海举行。中国队近日公布了国家队和国家青年队的参赛名单,安徽5名选手榜上有名。

根据国际剑联组织规则,中国队作为东道主队,男子花剑和女子花剑项目分别可报20名运动员参赛,共计40人。此次组队以公平公正,同时兼顾青少年后备人才培养为原则。国家队集训运动员、国家青年队集训运动员自动获得上

述比赛的参赛资格,其余名额按照2026年世少赛参赛运动员最终成绩递补,若递补后仍有空余名额将根据全国击剑比赛青年组实时积分排名依次选拔。

安徽男子花剑选手郭一凡、肖博森和女子花剑选手张思琪将代表国家队参赛,安徽男子花剑选手刘博然、女子花剑选手张沐阳将代表国家青年队参赛,前国手、来自安徽的张亮亮作为国家队教练员带队参赛。

合肥车网互动实现能量双向互动



“4月28日至30日,我们在示范站内开展‘e充电放电激励活动’,受到了广大新能源车主的热烈欢迎。活动期间,站点累计完成放电订单1048笔,总放电量17556.67千瓦时,参与车主综合总收益约4.69万元,充分体现了车网互动惠民利民,能源高效利用的示范作用。”国网合肥供电公司能源服务技术中心专责邹宏伟介绍道。

星报讯(李岩 记者 祝亮)近日,在位于合肥市蜀山区的国网合肥供电公司杨林路充换放一体示范站内,市民苏志豪通过V2G双向充放电桩,将新能源汽车电池内存储的电量反向输送至电网,顺利完成车网能量双向互动。

2025年全年,国网合肥供电公司依托合肥虚拟电厂组织开展三次大规模车网互动实测,累计引导9068辆次车辆参与,总放电量6.9万千瓦时,推动车网互动从试点探索走向百姓生活,让新能源汽车成为服务电网的“移动充电宝”。

悦书房

以书为伴 不负韶华

以书为伴,不负韶华。2026年4月,天长市图书馆兰芬书屋分馆重点开展少儿阅读推广活动,专门搭建阅读打卡微信群,吸引众多少年儿童踊跃参与。5月5日“五一”小长假尾声,书屋举办温馨隆重的颁奖仪式,为坚持完成21天阅读打卡的孩子们予以表彰嘉奖。

母亲节花束手工

5月10日,芜湖书房·十里书苑开展母亲节康乃馨花束手工活动。活动中,老师讲解母亲节寓意与康乃馨花语。孩子们

利用卡纸、抽纸等材料,细心裁剪折叠,精心制作专属花束,以此向母亲表达真挚爱意。此次活动既锻炼了孩子们的动手能力,也让感恩的种子深深扎根童心。

阅见美好 植得期待

5月10日,芜湖书房·毕家桥书房开展亲子种植手工活动。活动中,老师讲解播种栽种技巧。亲子家庭默契协作,动手填土、播种、覆土、浇水,沉浸式体验种植乐趣。活动不仅让孩子们亲近自然、锻炼动手能力,更增进了亲子温情,以书香伴绿意,丰富了市民精神文化生活。曹茜