



研究表明:十字花科蔬菜可防癌

锡企一研究上榜全国颠覆性技术创新优秀项目

在日前举行的第二届全国颠覆性技术创新大赛上,无锡高新区企业——无锡杰西医药股份有限公司作为无锡唯一一家生物医药领域参赛企业,在100余家企业中脱颖而出,携“JC-5411,逆转突变型TP53的原创新药”项目获2022年度全国颠覆性技术创新大赛优秀项目,该研究表明:十字花科蔬菜可预防癌症。

陈敏

杰西医药总经理程景才博士介绍,十字花科蔬菜是人类食用最广泛的蔬菜品类。经过30年时间、57万人的流行病学研究的结果表明,癌症发病率与十字花科蔬菜的摄入量负相关。它们含有水果、其他蔬菜没有的JC-5411类化合物,这是十字花科蔬菜预防癌症的物质基础。

1997年,杰西医药的科学家开始对JC-5411类化合物的研究。2005年,杰西医药首家发现JC-

5411类化合物可以治疗癌症,并以中国和全球专利的方式向全世界公布了这一发现,领导并开启了该类化合物癌症治疗的研究。基于此,杰西医药比较了JC-5411类化合物与蔬菜或药食同源可能有抗癌活性的化合物,如源自西红柿的番茄红素、源自绿茶的茶多酚、源自大豆的大豆异黄酮等,证实JC-5411类化合物抗癌活性最强。

现有的研究表明,JC-5411可能是蔬菜来源化合物中兼顾安全性和有效性的最佳抗癌候选新药。与美国团队合作,耗时10年时间,杰西医药终于发现JC-5411类化合物通过逆转突变型p53治疗癌症的机理。该研究结果已在国际肿瘤学重要期刊《Cell Death & Differentiation》(影响因子12.07)》等期刊发表。

TP53是人类22000多基因中最为重要的基因,是人体最重要的抑癌基因,与约50%的癌症相关。自从1979年该基因发现以来,通过靶向该基因治疗癌症是数代科学家的梦想。但目前全球尚未批准一款靶向p53的新药。目前杰西开发

的JC-5411已进入临床研究,是目前最有希望的p53靶向药之一。

“从蔬菜中发现靶向p53的JC-5411类化合物,颠覆了p53新药的研发模式,属于颠覆性创新。这一创新的意义重大源自十字花科蔬菜,安全性好,有可能成为第一个可以长期服用、预防和治疗癌症的药物,也属于颠覆性创新。”关于该项目的前景,程景才表示,现有研究表明,JC-5411不仅可以用于卵巢癌等多种癌症的治疗,还可以用于与PD-1等抗癌药物联合应用实现减毒增效、癌症复发预防、高危人群癌症预防、非酒精性脂肪肝治疗、前列腺增生治疗等。

据现代快报记者了解,全国颠覆性技术创新大赛由国家科技部主办、科技部火炬中心承办,大赛重点聚焦集成电路、人工智能、未来网络与通信、生物技术、新材料、绿色技术、高端装备制造及交叉学科等可能产生重大颠覆性突破的技术领域,旨在突出颠覆性技术创新,加强颠覆性技术供给,培育颠覆性创新文化,重点挖掘、发展一批颠覆性技术方向。

锡山新能源电驱动项目开工

2月8日,锡山区东港镇掀起项目建设新热潮,无锡华盛力通电驱动系统有限公司新能源电驱动系统研发和生产项目举行开工仪式。

无锡华盛力通电驱动系统有限公司董事长华俊在介绍项目情况时说,2022年公司以2000平方米生产车间,实现了销售收入1.74亿元、税收2211.1万元。这次项目的

开工离不开各级政府的关心和支持,企业将在确保安全和质量的前提下,加快项目建设、全力缩短工期、早日竣工达产,为东港“四镇建设”、锡山加快建设“高质量发展标杆区”作出应有的贡献。

作为东港今年首个开工的项目,总投资5亿元的无锡华盛力通电驱动系统有限公司新能源电驱动系统研发和生产项目用地40.59

亩,建筑面积4.6万平方米,新建研发及生产车间三栋,购置智能化自动化绕嵌一体机等智能设备60多套,打造行业一流的智能化数字工厂,产品主要用于新能源车、军用特种平台、工程机械电动化设备等。全面达产后预计可年产变频交流控制器和电驱动系统100万台套,年销售30亿元、纳税2亿元。

高艺

无锡女孩这幅画在“天宫”展出



▲张楷竟
▶张楷竟的《太空梦华录》
学校供图



1月21日是农历除夕,第二届“天宫画展”在中国空间站开展,太空出差的神舟十五号航天员乘组给全国青少年送来一份特别的“新年礼物”。此次画展以“画美丽中国、话美好生活”为主题,40幅青少年绘画作品集体亮相“天宫”。据现代快报记者了解,其中一幅出自无锡孩子之手。

该画题为《太空梦华录》,由无锡市协和双语国际学校学生张楷竟创作,她今年13岁。记者看到,该画描绘了武汉的黄鹤楼、敦煌莫高

窟的飞天等意象伴随着航天员飞入太空,寓意着中华民族实现飞天梦。张楷竟告诉记者,这幅作品的创作灵感源于她旅游时见识过的景物,她希望通过这些元素,让远离家乡、远离地球的航天员们在春节有所陪伴。

“创作的时候,我在想,航天员叔叔在天上也有一段时间了,他们可能也会想家,我就把过年的时候舞狮、牡丹花、灯笼这些画上去了。还画了很多我去过的地方,希望航天员叔叔们也去很多地方旅游,去

看更多没有看过的景象。”谈及创作的想法,张楷竟告诉记者,她也很高兴自己的画能被选中。

她的画作能够“飞上太空”,也是努力坚持的结果。张楷竟告诉记者,虽然她从小就喜爱画画,但曾因缺乏自信一度放弃了这个爱好。之后,在家人和老师的鼓励下,她重拾了信心开始系统地学习绘画,兴趣也越来越浓厚。去年,在妈妈的建议下,她报名参加了第二届“天宫画展”的征集活动,最终获得三等奖。

陈敏

今年无锡体育赛事好戏不停

近日,现代快报记者从无锡市体育局获悉,2023年无锡将举办8项国际赛事、58项省级以上体育活动、12项市级重点特色品牌赛事活动,其中包括2023年无锡马拉松暨布达佩斯世锦赛及杭州亚运会选拔赛、2023年环太湖国际公路自行车赛、2023年世界跆拳道大满贯冠军系列赛暨奥运直通卡赛、2023年“无锡杯”足球联赛等热门赛事。

据了解,2022年受疫情影响,无锡不少重大赛事延迟举办,环太湖国际公路自行车赛、世界跆拳道大满贯冠军系列赛暨奥运直通卡赛、国际篮联3V3篮球大师赛、亚洲击剑锦标赛等原本市民熟悉的重点赛事也都未能如期进行。2023年,经过无锡体育部门申办争取,阔别已久的重大赛事将全部回归,2022年无锡最为热门的赛事“无锡杯”足球联赛也预计将在今年5月开启全新篇章。

在2023年近百场的体育赛事中,包含足球、篮球、羽毛球、游泳等传统体育项目,此外,还有不

少水上运动、风筝、徒步、露营等五彩缤纷的单项赛事,舞蹈、马术、帆船等观赏性极高的赛事都将如约而至。

记者了解到,2月起,部分棋类比赛就将拉开帷幕,无锡马拉松、亚洲少年击剑锦标赛选拔赛、2023阳山半程马拉松等赛事将在3月份陆续开展。目前,全民健身运动会、无锡市小学生校园足球联赛、三人制校园篮球比赛等市级重点特色品牌赛事活动举办时间待定。

令无锡广大跑友欣喜的是,今年无锡将有多场马拉松举行,包括2023年无锡马拉松暨布达佩斯世锦赛及杭州亚运会选拔赛、2023环太湖国际半程马拉松、第三届阳山湖马拉松、2023阳山半程马拉松、2023女王跑太湖女子半程马拉松。其中,今年的无锡马拉松还将成为布达佩斯世锦赛及杭州亚运会马拉松的选拔赛。2022年,无锡马拉松被迫延期,令锡城跑友大呼遗憾,今年3月樱花季,无锡马拉松终于回归。

尤力庭

锡山区抢抓全面注册制新机遇 助推实体经济跨越式发展

近日,无锡市锡山区企业拥抱全面注册制系列活动的首场活动在苏州举行。活动由锡山区地方金融监管局主办,无锡鼎邦、利特尔、瑞尔医疗等11家上市后备企业代表参加了活动。

2月1日,全面实行股票发行注册制改革正式启动,中国证监会就《首次公开发行股票注册管理办法》《上市公司证券发行注册管理办法》等规则公开征求意见。改革后,多层次资本市场体系将更加清晰,基本覆盖不同行业、不同类型、不同成长阶段的企业。对于锡山企业家而言,推行全面注册制无疑是利好。

现场,东吴证券中小企业融资部总监叶本顺为与会企业解读了全面注册制的背景和特色、北交所设立的意义与思路及企业的发展机遇。北京德恒(无锡)律师事务所执行主任宁飞分别从全面注册制实施的意义、新政策的主要内容、《执业细则》和对从业律师事务的影响作详细解读。旭杰科技前董秘兼副总经理刘焯为大家介绍了北交所上市经验,详

介绍了北交所挂牌的流程和周期、前期准备、重点事项及应对方案等内容,并分享了上市心得感悟。

近年来,锡山区委、区政府高度重视企业上市工作,把企业上市作为推动锡山经济高质量发展的重要抓手,旗帜鲜明支持企业上市。2022年以来,锡山区企业上市高质量发展三年倍增行动计划启动,发布《锡山区支持企业上市高质量发展十五条》,设立无锡市上市协会锡山区分会,创立锡山区企业上市服务联盟,营造良好的社会环境、政策体系和服务举措。

目前,锡山区共有境内外上市企业19家,提交注册申请企业2家,提交IPO申请企业3家,通过辅导验收企业1家,报江苏证监局辅导备案企业7家,完成股改企业9家,新三板挂牌企业24家,锡山上市工作呈现蓬勃发展趋势,特色鲜明和富有活力的资本市场“锡山板块”为高质量发展注入了强劲动能。

高艺 冯丽娜

“癸卯兔”系列刮刮乐2亿元派奖活动进行中

福彩迎新春刮刮乐“癸卯兔”系列生肖派奖啦!派奖活动自2023年1月15日0时起至2月23日24时整止。对“癸卯兔20元”“癸卯兔30元”及“癸卯兔50元”刮刮乐的100万元、100元、60元三个奖级的中奖彩票进行派奖。单张兑取100万元、100元、60元的彩

票中奖者,分别派送50万元、50元、30元固定奖金。同时,“癸卯兔10元”即开票全省1000万元派奖活动火热进行中。

高艺

