

株洲科创能力何以全省第二? “株洲速度”这样作答!

株洲日报讯(全媒体记者/陈驰 通讯员/贺莹) 近日,湖南省科学技术信息研究所发布《湖南省区域科技创新能力评价报告(2023)》,株洲科技创新能力以88.13的综合得分排名全省第二,株洲在研发人员投入、平台建设等方面表现突出。那么,株洲的综合得分又凭什么位居全省第二的位置,且看“株洲速度”如何作答。

●研发投入节节攀升

科技创新离不开研发投入的不断增强,这是前提与基础。

记者了解到,株洲全社会研发投入占GDP比重连续4年居全省第一。今年,经前期申报,我市2022年度研发投入申报总量、规模以上工业企业中有研发活动企业占比、研发人员总量等指标均实现大幅提升。

市科技局负责人介绍,全市2022年度研发投入申报总量达到187.84亿元,较上年新增15亿元,同比增长8.72%,其中企业研发投入申报总量为157.66亿元(含线下),较上年增长10.44%,高校研发投入总量为3.03亿元,再创历史新高。

更令人欣喜的是,研发活动覆盖面不断增加。我市2022年度研发活动统计布表单位共2246家,其中申报有研发活动的单位达到1646家,同比增长61.53%,其中首次申报研发数据的企业达到680家,占全部企业的30.28%。全市1982家规模以上工业企业中,申报有研发活动的企业达到1563家,较上年度新增601家,同比

增长62.47%;规上工业企业中有研发活动企业数占比达到78.85%,较上年度51.58%提升27.27个百分点。

覆盖面的增加,也意味着研发人员的增多。根据全口径申报统计显示,全市2022年度全社会研发人员申报总量达到56038人,创历史新高。全市研发人员申报总量较上年度增加6865人,同比增长13.96%。

●科创平台稳步增长

众所周知,科创平台的建设,是一个地区科创能力不断提升的重要抓手。

株洲,围绕产业发展需求,为快布局和建设高能级科技创新平台,紧扣国家重点实验室优化布局的重大机遇,结合现有产业基础,实行梯次培育和动态调整机制,着力推动全市科技创新平台提档升级。

市科技局负责人介绍,我市不仅对国家级、省级重大科技创新平台进行奖励,还积极强化前期培育和摸底,组织我市优势企业参与省级科技创新平台建设,成功推荐瑞德、世鑫新材等30家单位申报省级工程技术研究中心。湖南工业大学的既有工程结构安全风险智慧管控湖南省重点实验室、株洲齿轮有限责任公司的新能源动力与传动系统湖南省重点实验室成功获批。

截至目前,全市新获批省级以上科技创新平台43家,其中国家级2家,各类科技创新平台总量达到740家,其中国家级61家、省级407家、市级272家,科技创

新平台数量和质量稳居全省第二,为高质量发展提供了有力支撑。

●技攻项目进展有力

今年以来,株洲征集形成200项的重点研发项目库,其中16个项目获得省重点研发计划立项。

市科技局相关负责人表示,通过开展战略性成熟性技术调研,凝练策划了“下一代智慧地铁”“高通流阻型GCT”“高性能透明微晶玻璃”等20多项关键核心技术需求清单。

这其中,株硬集团“核级机械密封用硬质合金制备技术”致力开发出具有自主知识产权的耐磨蚀、长寿命核级硬质合金机械密封材料及制品,在核一级泵上实现应用,解决我国核主泵密封部件中硬质合金密封环的“卡脖子”技术难题;株洲时代新材“特种装备用先进复合材料动力叶片关键技术”针对航空飞行器、舰船、特大型风洞等领域对复合材料叶片的需求开展攻关,重点解决制约我国航空发动机供应链安全问题;中车株洲电机通过气体悬浮和磁悬浮高速直驱离心压缩机的项目研制,可实现对90%以上传统空气压缩机的产品替代和升级,直接市场容量达500亿元。

通过深入推进实施株洲市十大技术攻关项目,截止7月底,省市十大技术攻关项目共完成投资3.73亿元,完成研发投入0.97亿元,申请专利34项,引进人才39人。

省北斗应用领域创新创业大赛启动



发布会现场。通讯员供图

株洲日报讯(全媒体记者/陈驰 通讯员/沈杰) 8月24日上午,2023年湖南省北斗应用领域创新创业大赛新闻发布会在长沙举行。本届大赛以“湘聚北斗 星链五洲”为主题,是湖南首次举办的聚焦北斗应用领域的创新创业赛事,也成为湖南创新创业大赛的重要组成部分。

记者了解到,在湖南省科学技术厅与株洲市人民政府指导下,本次大赛由湖南省科学技术事务中心、株洲市科学技术局主办,株洲经济开发区、岳麓山工业创新中心承办。

本届大赛设企业组和团队组两个参赛类别,分北斗创新和应用技术、北斗规模应用场景两个方向,面向北斗融合芯片、组合导航、应用集成、室内外无缝定位等基础前沿和共性关键技术,芯片、终端、载荷、系统全产业链技术及“北斗+电力行业”、“北斗+通信行业”等9个行业和北斗在其他行业、领域的应用广泛开展征集。

在赛程设置上,含报名与审核、初赛、决赛、颁奖仪式等环节。报名采用“项目负责人填报+组委会审核”的

程序进行。初赛和决赛按企业组和团队组分别进行比赛,分别采用线上、线下答辩的评审方式。答辩采取“7+5”模式进行。比赛时间为8月至10月,持续3个月。参赛团队现在起即可报名。

在奖项设置上,本次比赛根据决赛成绩依次确定奖项,按企业组和团队组各设一等奖1名、二等奖2名和三等奖3名,企业组设优秀奖若干名。

发布会透露,本次大赛在配套支持服务上,主要有5项。一是奖金支持。对所有获奖企业及团队给予一定额度的资金奖励。二是资源对接。入围决赛的项目可获得“2023北斗规模应用国际峰会”专项推介,参加合作洽谈、开展行业交流。三是宣传展示。入围决赛的项目可获得“北斗规模应用国际峰会”北斗规模应用成果展展位。四是金融服务。参赛项目择优推荐给大赛合作创投机构和银行,符合条件的项目可获得创业投资和贷款支持。五是政策支持。为优秀参赛项目提供株洲北斗产业园一对一落地服务,享受最新创业扶持政策。

高科园创公司获批省技术转移示范机构

株洲日报讯(全媒体记者/陈驰 通讯员/贺莹) 近日,省科学技术厅发布了《关于认定2023年度第一批湖南省技术转移示范机构的通知》,湖南高科园创园管理服务有限公司(以下简称“高科园创”)以潇湘科技要素大市场(株洲)分市场为载体成功获批湖南省技术转移示范机构。

市科技局工作人员介绍,技术转移

示范机构建设工作是省科技厅为贯彻落实《国家技术转移示范机构管理办法》及有关文件,大力培育和发展我省技术转移机构,加快建立与完善我省技术转移服务体系,促进我省技术转移和成果转化而开展的重要举措。

成为省级技术转移示范机构须符合营业面积要求、技术转移主营业务收入要求等8个条件,并经推荐申报、专家评

审、现场考察、会议审定、公示等程序认定为省级技术转移示范机构。

湖南省技术转移示范机构的认定,更利于高科园创强化科技项目组织管理机制,推动重点领域项目、基地、人才、资金一体化配置。未来,高科园创将持续完善专利技术供需对接机制,以精准、高效、有力的服务,切实解决企业发展技术难题。

我市三个项目入围省颠覆性技术创新大赛决赛

株洲日报讯(全媒体记者/陈驰 通讯员/张小明) 8月22日,记者从市科技局获悉,2023年湖南省颠覆性技术创新大赛正激烈角逐中,根据相关要求,经自主报名、各推荐单位推荐和初赛(专家网络评审)等程序,拟确定25个项目入围大赛决赛。

市科技局相关负责人介绍,颠覆性技术创新大赛可谓是双创大赛中的焦点赛,对于打破国外技术封

锁,解决“卡脖子”难题具有重要意义。此次,我市3个项目成功入围决赛,分别是中国航发南方工业有限公司项目“基于国产装备的航空发动机关键零件高精高效加工技术及自动化集成示范应用”、湖南东臻新材料科技有限公司项目“多晶(聚晶)金刚石的应用”、湖南工业大学项目“强军之铝—高强韧轻质铝合金弹壳”。

健康·广场

责任编辑/王莉 美术编辑/李露

株洲市三三一医院 药物临床试验机构备案成功



▲评估现场。通讯员/供图

株洲日报讯(通讯员/刘莉莉) 8月22日,药物临床试验机构备案管理信息平台公示:株洲市三三一医院药物临床试验机构在国家药监局药物和医疗器械临床试验机构备案信息管理系统备案成功。备案号“药临床机构备字2023000145”,备案的四个专业科室(神经内科、呼吸内科、肿瘤科、内分泌科)可以承接相关药物的Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ期临床试验。此举将给患者带来更先进的治疗药物和治疗方法,让患者了解疾病治疗的最新进展,同时也标志着医院已具备开展药物临床试验的资质和能力,是医院医疗水平和科研能力进一步提高的综合体现,是医院科研发展之路上浓墨重彩的一笔。

株洲市三三一医院药物临床试验机构成立于2023年2月27日,医院严格遵守《药品管理法》《药物临床试验质量管理规范》等法律法规,历时6个月,从制度体系的建设、人员进修培训、场地建设等方面全面开展备案工作。

8月8日,市三三一医院向长沙市药物评价产业技术创新战略联盟提交了评估申请。8月13日,以湖南省肿瘤医院药物临床试验机构办公室主任刘小保为组长的评估组来院开展现场评估。医院党委书记、伦理委员会主任委员阳新华、医院院长、药物临床试验机构主任何鹏云、副院长、伦理委员会副主任委员胡良、药剂科主任、机构办公室主任栗军,各备案科室负责人,主要研究者,伦理秘书,机构秘书及其他相关人员出席首次会议。

首次会上,专家评估组组长刘小保宣读评估通知及检查纪律,院长何鹏云致欢迎辞,代表医院宣读被评估单位承诺书。机构主任何鹏云、伦理委员会主任委员阳新华、神经内科主任张建国、呼吸内科主任李强、肿瘤科主任刘祖华、内分泌科主任苏湖梅依次进行了工作汇报。

随后,评估专家到各部门进行现场检查。对体系建设、人员培训、人员对各岗位工作流程的熟悉程度、应急预案的熟悉程度、场地建设、应急通道、抢救设施等进行了全方位的检查和指导。

专家组对评估进行了意见反馈,充分肯定了医院药物临床试验机构建设成果,同时也对评估中发现的问题提出了整改意见和建议。此次备案成功,是医院高质量发展、提升科研能力、提高医院影响力的新的契机。药物临床试验对规范性、可靠性的要求很高,对病历记录的即时性、准确性要求很高。医院将以开展药物临床试验为突破点,规范医生诊疗行为,规范科研工作程序,培养科研型医护人员,不断提升科研水平,打造研究型、创新型医院,为人民群众的健康保驾护航。

家长如何识别和面对青少年抑郁

株洲日报讯(通讯员/汤利红) 日前,株洲市三三一医院青少年精神科收治了一位13岁的病患小可。

小可今年初三了,在小学三四年级的时候被同学取外号后逐渐出现不开心、难过,不开心时还会咬自己的手。进入初中后,和父母吵架或跟同学闹矛盾的时候心情不好会发脾气、骂人、摔东西,手臂上经常有多处划痕,原来喜欢画画现在也提不起兴趣了,也不愿意和原来的好朋友玩了,伴有睡眠差、没胃口等情

○ 家长该如何识别和预防青少年抑郁症

当孩子发出以下预警信号时,家长应该及时接收和注意。

1.心事重重、愁眉苦脸。青少年的需求得到满足,或很多事情都能一帆风顺的时候,也表现为不开心和痛苦,无任何喜悦之情。

2.情绪不稳定、易发脾气。青少年抑郁发作时,最常见的状况是情绪波动大、心情糟糕、暴躁、易怒,生活中往往表现为乱发脾气、摔门、砸东西、大喊大叫等,而这些往往都被简单地归为“叛逆期”的表现。

3.学习能力下降。在初期有的能勉强维持学业,但之后逐步会感觉力不从心,最后对什么都没兴趣,会不断否定自己,总是感觉很累,会要求父母换学校或班级。此时身边的人往往会觉得青少

况。久而久之小可学习成绩直线下降,精神状态也不佳。家长对小可的变化却只认为孩子在叛逆期,并没有及时干预,差点发生更严重的后果。

经干预,原来那个快乐的小可回来了,脸上露出久违的笑容,和父母关系缓和了,饮食睡眠改善了,愿意和同学交流了,并找到学习和生活的意义。株洲市三三一医院精神科医生表示,近年来,青少年心理健康急需重视,尤其青少年抑郁,需要早发现早干预。

○ 家长如何面对青少年抑郁发作

1.提供接纳、支持的家庭环境。青少年是未来的希望,而作为还没独立的青少年资源较少,在面临学业压力、睡眠不足、家庭矛盾、同伴关系变动等状况时,往往在较短的时间内很难很快找到并实施适合他们的缓解痛苦的方法,此时需要的不是会说很多的道理,而是适度、用心地去倾听,去接纳。

2.直面现状、拒绝自我耻辱感。面对心理问题时,不仅是家长可能会回避、羞耻,很多青少年同样不想让别人知道自己在吃药、在做咨询,觉得就是被贴上了有病的标签。所以,家长要和孩子一起直面问题,积极进行心理疏导和干预。

3.寻求专业治疗,早发现早干预。“他怎么可能会有抑郁,他一直很积极”“好好的孩子怎么就这样了”。带孩子就诊时,很多家长会有这样的疑问。然而,孩子反馈存在痛苦时间已经不长,甚至有六七年了。一开始往往是出现频繁发脾气、迟到、早退、莫名其妙哭泣、晚上不睡早上不起等表现,家长此时需要警惕,这可能是孩子的求助信号。

株洲市三三一医院精神科医生提醒,轻度抑郁的青少年可选择进行专业的心理治疗,寻求家校合作,跟孩子一起找到解决的方法,很大程度上会避免更严重的后果。如果孩子情况比较严重,请带孩子前往精神专科医院进行药物和心理等方法进行系统治疗,必要时考虑住院治疗。在整个过程中,家长要有耐心,与孩子长期共同努力。

容易被男人忽视的一种癌 市二医院医生提醒:别因害羞延误病情

株洲日报讯(通讯员/陈恺祺) 有一种癌症,往往最容易被男性忽视,甚至提起来还会说道:“拜托,我怎么可能得这种癌症啊。”株洲市二医院(株洲市肿瘤医院)肿瘤科副主任袁丹介绍,没错,就是乳腺癌。“性别男”,从来不是乳腺癌的“免病金牌”。

○ 病例回放

“医生说我是乳腺癌的时候,我觉得太不可思议了,这不是女的才得的病吗?怎么我一个男人也会得这个?”杨先生今年45岁,刚拿到检查报告单时他的心情久久不能平静。

一年前,杨先生发现自己左侧乳房处有一个黄豆大小的肿块,“不痛不痒,我也没觉得是什么,肯定不会往乳腺癌这方面想。”直到今年7月,杨先生感觉左侧乳房的肿块比两年前大了许多,并且偶尔伴有疼痛,这才引起了杨先生的重视,在家人的陪伴下,来到株洲市二医院就诊,做了相关检查,结果显示:左乳内上象限(临近乳头)探及一低回声肿块,大小约30*21毫米,经过穿刺检查之后,证实了这个肿块就是乳腺癌。市二医院立即针对杨先生的情况,开展MDT多学科会诊,明确了手术切除联合术后化疗、内分泌治疗的治疗方案,经过系统、科学的治疗,杨先生目前恢复

情况很好。

“很多男性检查身体从来不检查乳腺,但男性也有乳腺,只不过男性乳腺癌是小概率事件,只占乳腺癌所有病例中的1%。由于男性乳腺体积小和淋巴管短,癌细胞更容易扩散。”袁丹说。

袁丹表示,以往十二三岁小女孩才出现乳腺发育,但现在十八九岁的小男孩也会出现乳腺提早发育、爱吃油炸食品、饮食中胆固醇等摄入过高,尤其是长期酗酒者、肝功能障碍导致肝脏分泌对雌激素灭活的影响,以及乱服营养保健品等,都可能对雌激素下降、雌激素上升等,导致癌变。如果对男性乳腺发育不重视,不及时干预治疗,长此以往不仅可能影响生活质量,如果增生严重,还可能出现局部病变,甚至癌变等。

○ 男性如何预防乳腺癌

袁丹介绍,男性想要预防乳腺癌,要从保持健康体重、尽量避免抽烟酗酒等入手。除此之外,在日常生活中要学会自己通过一些症状来检查,具体操作如下:

1.结块和肿胀感。男性乳腺癌的主要症状是乳房内肿块常发生在乳晕周围,质地较硬,边界不清,表面往往不光滑,活动度较差。

2.乳房皮肤凹陷,乳头内陷,偶尔伴有乳头溢血,疼痛有时候不会很明显,但如果发现乳头出现回缩,且累及皮肤,都应该提高警惕。

3.淋巴结肿大。乳腺肿瘤最大的特点就是容易转移,所以如果发现腋下淋巴结长时间肿大也要特别小心,遇到这些情况要及时线下找专科医生就诊。