

全国高校数字艺术设计大赛 传来喜讯 湖南工大获奖多多

株洲日报讯(全媒体记者/谭筱 通讯员/谭琳琦) 记者昨从湖南工业大学获悉,该校学生作品在未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛(NC-DA)中获得包括5个一等奖在内的18个奖项,该校获“优秀组织奖”。

丁吉成、隆梅等学生的作品《国之血脉——河西走廊上的邮驿机构》《守护村落 记住乡愁》《新声》等分别获一等奖5项,二等奖7项,三等奖6项。学校教师钟云飞、李晓娟、黄丹获得大赛优秀组织教师称号。

该项赛事是教育部中国高等教育学会认可、“学习强国”学习平台支持的国家级大学生竞赛。大赛始于2012年,已连续举办十届。每年有近1500所高校的100万人次大学生参赛,其中不乏诸多的“双一流”建设高校和知名设计院校的学生。

比赛设“非命题”“公益”“命题”三个赛道,内容涵盖元宇宙+设计、人工智能+设计、视觉传达、数字影像、交互设计、环境空间、造型设计、时尚与服饰、数字绘画、数字音乐等。

“要让每个学生都动起来,要让每个学生都有所成。”学校负责人介绍,本次大赛的成功得益于学校对学科竞赛的高度重视以及全校师生的积极参与,实现以赛促学、以赛促教、以赛促研,充分展示了学校师生们在创新设计以及策划整合方面的风采和实力。

时代新材拟实施 限制性股票激励计划

株洲日报讯(全媒体记者/廖喜张) 又一家株洲上市公司计划实施限制性股票激励计划。近日,时代新材发布公告,计划首次授予的激励对象共计253人,包括公司董事、高级管理人员及核心管理、核心技术(业务)人员,首次授予价格为565元/股。

限制性股票是股权激励计划的主要方式之一,具体是指上市公司按照预先确定的条件授予激励对象一定数量的公司股票。根据公告,此次激励计划拟授予激励对象的限制性股票数量为2408万股,占公司股本总额的3%。其中,首次授予限制性股票2344万股,预留授予限制性股票64万股。

今年,我市已有唐人神、千金药业、欧科亿、飞鹿股份和华锐精密等多家上市公司先后出招,推出限制性股票激励计划,实现企业和核心人才“深度捆绑”。时代新材表示,将通过建立、健全公司长效激励约束机制,吸引和留住公司核心人才,充分调动其积极性和创造性,有效提升核心团队凝聚力和企业核心竞争力,确保公司发展战略和经营目标的实现。

高擎前瞻大旗,突破技术封锁,引领全球科技

厉害!我市4个颠覆性技术项目入围国赛

株洲日报讯(全媒体记者/姚时美 通讯员/张小明) 近日,科技部火炬中心发布《关于2022年全国颠覆性技术创新大赛公开海选项目入围领域赛的通知》,全国共有348个项目入围,其中湖南省入围项目20个,株洲占据4席。

颠覆性技术,对于加快科技自立自强、促进经济循环畅通、扩大内需、推动绿色发展等意义重大。全国颠覆性技术创新大赛于2021年创办,是科技部深入推进颠覆性技术创新工作的重要举措。大赛项目分布在高精尖装备制造、未来网络与通信、新材料等9个领域,重点聚焦对产业具有颠覆前景的技术项目,旨在加强颠覆性技术供给,培育颠覆性创新文化,建立颠覆性技术“发现—遴选—培育”的新机制,重点发现和挖掘一批颠覆性技术方向。

本次大赛分初赛、领域赛和总决赛三个赛程,参与全国初赛报名项目达2850项。通过项目路演、专家评审的方式,初赛从颠覆性、可行性、影响性的角度,评选出348个优胜项目进入领域赛。领域赛于近期分别在苏州、成都、青岛举行。

与去年首届大赛不同的是,除了“公开海选”之外,今年科技部首次以“揭榜挂帅”形式,面向社会重点征集具备颠覆性、突破性的技术解决方案。

近年来,市科技局带领全市科技企业、高校、科研机构持续开展颠覆性技术创新特点及规律研究,深入挖掘具有战略性、前瞻性、创造性的颠覆性技术方向,探索颠覆性技术转移、成果转化的有效途径,不断推动颠覆性技术创新与突破,重点发现和挖掘一批颠覆性技术方向,为推动株洲打造具有核心竞争力的科技创新高地、培育制造名城发挥了重要作用。

相关链接 1. 特种电磁能直推技术: 改变动力装置和能源应用格局

一直以来,电磁发射技术广泛应用于军事领域,民用领域应用极少。目前在汽车、船舶等设备应用的动力装置绝大多数仍为机械动力装置,靠油、气等燃料做功推动动力装置运转。这种传统动力装置不仅制造成本高,而且需要传感装置推动设备运行,能耗高、磨损大、噪音大。

该公司研发的特种电磁能直推技术,利用电磁能推进动力装置直线推动,推力活塞具有悬浮特性,这种装置相比传统的动力装置,没有螺旋桨、传动设备,极大地降低了设备的能耗、磨损,并且很大程度上减小了设备的体积,具备成本低、效率大、损耗小等特点。

该项技术可应用于船舶推进、空压机、电磁锤、高压射流泵等装备,将彻底颠覆传统大型设备的动力推进装置,并取代推进装置的动力来源,无需使用油、气等能源,改变未来能源使用格局。

2. 超级虚拟轨道列车: 全球首创大运载、超机动新型交通工具

目前在城市中应用最为广泛的客运交

株洲入围的四项颠覆性技术

通工具有轨列车和公交大巴,但有轨列车需要建设轨道,成本高、运行路线受局限,公交大巴运量受限。中车株洲电力机车有限公司全球首发的新型道路列车——超级虚拟轨道列车,是城市BRT车辆与现代有轨电车优势技术融合的产品,运量大、舒适性高、机动灵活,兼具了上述两种交通工具的优点。但这种大型车辆在不够宽的城市道路上如何解决转弯,是面临的一大技术难题。

近年来,国内首创的大轴重全轴控电驱主动转向技术以及在高等级的双冗余架构多轴协同转向控制技术装置在该公司上马,可以极大地减小车辆转弯半径,超出36米长的车辆,转弯半径最小可到15米,可在城市道路实现顺畅转弯。

超级虚拟轨道列车目前已在株洲、盐城等城市投入运营,具有强大的市场竞争力及推广价值。

3. 水锤防护与智慧调控: 解决供水治理世界级难题

大型引调水工程是国家动脉,供水泵站和管网是城市供水生命线,由于输配水管网系统复杂且具有水力脆弱性,水锤造成的爆管和漏损导致大量水资源被浪费,水锤成

为一项国际工程技术难题。

株洲南方阀门股份有限公司研发的基于数字孪生的供水工程水锤防护与智慧调控系统,为管道系统水锤风险评估、引调水工程运行调控、公共供水管网漏损全过程治理提供解决方案,将供水管网漏损、爆管的事后处置措施,变革为源头治理和系统方法,有效解决了水锤防护这个国际工程技术难题。

目前,该系统作为智慧水务的基础技术,已在国家智能管网和城市更新中得到广泛推广应用。

4. 纳米硬质合金微孔技术: 打破技术壁垒,突破世界极限

长期以来,纳米硬质合金精密微孔技术被国外垄断,我国在此领域处于空白,依赖传统生产技术和产品进口,地位较为被动。

近年来,株洲湘钨超硬材料有限公司开展纳米硬质合金精密微孔产品的研发与产业化项目,创新生产技术和攻关关键技术,研发出突破世界最小微孔(比人的头发丝小8倍)产品,实现批量生产,一举在全球超硬材料和微孔成型技术上实现新跨越,可广泛用于军工半导体、汽车制造、航空航天、光伏光纤等多个市场前沿、重要领域。

“最美户外广告”获奖作品变为街头彩绘 “株洲元素”彩绘扮靓街道风景

株洲日报讯(全媒体记者/伍靖雯) 最近几天,市城管局户外广告管理处组织全市各院校的学生和专业创意设计、彩绘师,对临街建筑空白墙面、配电箱等“量身打造”一批极具“株洲元素”的户外广告创意彩绘,使其成为街头一道道美丽的风景线。

12月12日,记者在天元区天台路、黄河南路看到,路边的配电箱、通信箱换了“新装”,上面喷绘了中国剪纸风格的“株洲欢迎您”、Q版造型的炎帝以及行驶中的“智轨”列车等,一幅幅构思巧妙、主题鲜明的彩绘,吸引着市民驻足观看。

此前,市城管部门组织开展了“最美户外广告”等系列评选活动,并邀请湖南工业大学的志愿者们,将这些优秀的获奖作品转化为彩绘,在天台路、建设路、泰山路、庐山路等12条道路以及跨江大桥桥墩空白墙面等区域展示,共计800余处,计划在年底陆续亮相。

“希望这些极具‘株洲元素’的彩绘,能够进一步扮靓城市,增强我们对‘幸福株洲’的自豪感。”市城管局有关负责人说。

妙、主题鲜明的彩绘,吸引着市民驻足观看。

此前,市城管部门组织开展了“最美户外广告”等系列评选活动,并邀请湖南工业大学的志愿者们,将这些优秀的获奖作品转化为彩绘,在天台路、建设路、泰山路、庐山路等12条道路以及跨江大桥桥墩空白墙面等区域展示,共计800余处,计划在年底陆续亮相。

“希望这些极具‘株洲元素’的彩绘,能够进一步扮靓城市,增强我们对‘幸福株洲’的自豪感。”市城管局有关负责人说。

生命·周刊

儿科专家为你支招 孩子如何做好 新冠病毒感染防治?

株洲日报全媒体记者/刘琼
通讯员/张曦予

疫情防控政策优化调整后,不少家长开始担忧:儿童会不会容易中招?“阳”了怎么办?12月12日,记者采访市中心医院急诊科主任刘受祥,让她为市民支招。

儿童感染病例临床症状普遍较轻

“儿童是新冠病毒的易感人群,从目前国内外儿童新冠病毒感染病例来看,儿童感染病例临床症状绝大多数比较轻,主要有发热、咳嗽、乏力、呕吐和腹泻等。”刘受祥介绍,从临床来看,儿童和成人感染后的症状有明显不同。例如,儿童感染者几乎没有潜伏期,感染即发病,成人感染3天内发病,儿童多在1天内发病。

此外,由于儿童免疫系统发育不够完善,往往热度较高,但临床中多见于上呼吸道感染,极少出现肺部侵袭。

不建议给孩子同时服用两种退烧药

如果孩子出现感染,在何种情况下要去医院?刘受祥表示,孩子生病后如果精神状态稳定,家长做对症处理,观察病情即可。如果连续发热超过三天、持续高热、精神反应欠佳、频繁咳嗽或呕吐,甚至出现腹部包块、频繁腹泻、脓血便、尿量减少、呼吸增快、呼吸困难(婴幼儿出现鼻翼煽动)、意识障碍、抽搐等情况,家长应带孩子及时就医。

需要给孩子备些什么药品?

“家长可给孩子备一些儿童常用的感冒退烧药即可,不建议家里过多囤积药品。”刘受祥表示,吃药的目的是为了帮助孩子比较舒服地度过感染期,所以没有明显症状的不建议吃药。家长给孩子服药时应遵循医嘱并认真阅读药品说明书,不要只凭经验给药,更不建议给孩子同时服用两种退烧药,因为这可能增加孩子肝脏负担,造成不良影响。

家庭保护是非常重要的环节

由于儿童属于新冠易感人群,且目前3岁以下孩子没有接种新冠病毒疫苗。不少家长担忧,该如何为孩子做好防护?

根据国内外儿童病例的发病情况来看,儿童感染新冠有一个突出的特点,就是家庭聚集性发病占比高。目前资料显示,儿童病例由家庭聚集引发的高达90%以上,主要是因为婴幼儿跟父母或其他家庭成员的接触时间比较长。

“家庭保护是非常重要的环节。”刘受祥建议,包括父母在内的家庭成员一定要接种新冠病毒疫苗,给孩子筑牢避免感染新冠病毒的“防火墙”。此外,家长要避免带孩子去人员聚集或密闭的场所,尽可能减少暴露风险。同时,要帮助孩子养成良好的个人习惯,如饭前便后勤洗手等。

我省《医疗机构新冠肺炎就诊流程与医疗服务指南》发布 感染新冠病毒后这样就诊

株洲日报讯(全媒体记者/刘琼)

不少市民关心,若没有48小时核酸结果该怎么看病?12月12日,湖南省新冠肺炎疫情防控指挥部医疗救治组发布了《医疗机构新冠肺炎就诊流程与医疗服务指南》(以下简称《指南》),记者梳理要点,以便答疑解惑。

● 发热门诊应设尽设,要24小时开放

《指南》提出,二级及以上医疗机构要确保发热门诊应设尽设、应开尽开。发热门诊不能随意关闭,应当24小时开放,为就诊人员随时提供核酸采样。

各级医疗机构要督促所有进入医疗区域的就诊患者及陪护规范佩戴口罩,查看就诊患者及陪护48小时核酸检测结果(或通过预约诊疗平台查验)。在就诊量大增加时,扩充区域(不需3个通道),增加诊间、充实医疗力量,提高发热门诊服务能力,减少排队,避免拥挤。

● 不得以无48小时核酸检测结果拒诊

除发热门诊外,医疗机构要在现有门诊相对独立通风区域(或搭建板房等形式)设置核酸阳性患者诊疗区(简称阳性诊疗区),满足核酸阳性患者如血液透析、肿瘤放疗、孕产妇等特殊人群和专科诊疗需求。

《指南》要求,各医疗机构应及时诊治危急重症患者,不得以没有48小时核酸检测结果拒诊。对于有48小时阴性核酸检测结果的患者,直接引导进入急诊诊疗区域;无48小时核酸检测结果的患者,可引导在缓冲区接受救治,同时完善抗原和核酸检测。

● 安排独立区域集中收治核酸阳性患者

《指南》明确,安排相对独立区域集中收治核酸阳性患者。住院患者要求提供24小时核酸报告,做好封闭管



市中心医院,工作人员正在查看就诊患者的48小时核酸检测结果。

株洲日报全媒体记者 刘琼 摄

理,原则上不留陪护。由于病情需要,只能留陪人1人闭环管理。住院一旦出现核酸阳性,及时转往缓冲病房或阳性感染专区,做好终末消杀。

此外,各专科病区要在相对独立区域设置缓冲病房,尤其是孕产妇、血透、肿瘤放疗等专科。各医疗机构手术室要准备专门手术间,提供核酸阳性住院或急诊患者手术。对于需要特殊检查的患者,可分段预约集中检查,并做好消杀。

● 有诊疗需求的患者在社区医疗机构就诊

《指南》要求,开展科学分级分类收治。无症状感染者和轻型患者无基础疾病,进行居家隔离观察。伴有基础

疾病或高龄等特殊人群情况稳定的无症状感染者和轻型患者,可通过互联网医院咨询问诊或家庭医生上门服务。有诊疗需求的患者就近在社区一级医疗机构就诊。重点人群(高风险、红色标记)、有紧急医疗需求包括婴幼儿、孕产妇等普通患者,经过评估不宜居家患者转诊到二级医疗机构住院治疗。重症、危重症患者和需要进行血液透析等特殊治疗(或手术)患者,及时转诊到三级医疗机构集中治疗,重症、危重症收治ICU病房救治。

《指南》还在避免医疗资源挤兑、成立省市县三级专家组、发挥医联体效应、加强医疗资源储备、关心关爱医务人员、加强新冠肺炎患者出院管理等方面作了详细部署。

产科专家告诉你 孕产妇感染后 会不会影响胎儿

株洲日报全媒体记者/刘琼
通讯员/周艳姿

随着防疫政策的调整优化,一些市民出现了这样的顾虑:孕产妇会不会对奥密克戎更易感?如果感染了,会影响胎儿吗?孕产妇等特殊人群如何做好防护?别太恐慌,听听市妇幼保健院产科主任周文勇怎么说。

新冠病毒宫内传播概率极低

不少市民忧心,孕产妇是否是奥密克戎的易感人群?感染后的症状会不会更严重?

“有研究表明,孕产妇和普通人群的感染率接近。”周文勇介绍,孕产妇出现的症状也与普通人接近,比如咽干、咳嗽、流鼻涕、浑身酸痛、发烧等。这意味着,感染新冠不会给孕产妇的健康带来更多影响。

感染后会对胎儿有影响吗?周文勇解释,目前国际研究显示,新冠病毒宫内传播概率极低。尚未有足够的证据证明新冠病毒可以通过胎盘传播感染。

需要注意的是,患有高血压、糖尿病、免疫性疾病等基础病的孕产妇是感染的高危人群。因此,有妊娠计划的女性最好在孕前接种新冠病毒疫苗,增强自身免疫力,尽量调整好身体状态再怀孕。

可选择对胎儿影响小的药物减轻不适

如果孕产妇突然查出阳性,又该怎么办?“孕产妇若感染了新冠病毒不用恐慌,更不要随意终止妊娠。”周文勇介绍,如果是孕早期,在对症处理后,只需要定期产检,做好筛查;对于中晚期妊娠有症状的孕妇来说,要密切观察症状及重症的相关表现,注意监测胎动情况。如果出现持续头痛、头晕、发热,有呼吸困难、腹痛、阴道流血或异常分泌物等,要立即就医。

孕产妇感染后如何安全用药?他建议,孕产妇要选择对胎儿影响小的药品,不推荐使用复方感冒药,因可能含有伪麻黄碱等不适合孕妇使用的成分。若是出现高热,可选择对乙酰氨基酚,以减轻不适症状。

产检时要佩戴高级别口罩

孕妇在生活中要注意哪些防护要点?周文勇表示,孕产妇保护自己,最关键的就是出门一定要戴口罩,在公共场所务必戴口罩,要到医院去就诊,一定要戴N95口罩。少去人员聚集场所,外出回来勤洗手。

母亲感染新冠病毒后还能哺乳吗?周文勇表示,目前研究证实,母亲疑似或患有新冠病毒时,其母乳中未发现新冠病毒。因此,母亲感染新冠病毒时,母乳喂养是安全的。但是病毒可能会通过妈妈们说话、咳嗽或打喷嚏时传染给孩子。他建议将乳汁挤出后由健康的人用杯子或勺子来喂养新生儿。母亲在接触孩子或吸奶器前,至少洗手20秒。母乳喂养期间戴好口罩,避免说话或咳嗽。