

今年重点督办20件代表建议,有代表提出—— 建议开行双向环线公交车 缓解公交出行“时间焦虑”

株洲晚报融媒体中心/邓伟勇

近日,记者从市人大获悉,今年,市人大常委会主任会议成员将重点督办20件代表建议,涉及产业发展、乡村振兴、交通改善等方面。记者对部分内容进行了梳理。

推动机械制造业转型升级

市第十三次党代会提出,培育制造名城、建设幸福株洲。

黄立新代表调研认为,我市拥有世界级轨道交通装备制造产业集群和航空制造产业集群,已经出台各种政策支持制造业转型升级,取得了一定的成就,但与“制造名城”的建设要求存在差距。

“中小企业数智化转型积极性不高,建

设层次底;部分智能制造服务企业专业实力、服务水平不高,特色不突出;行业产业互联网缺乏等问题突出。”黄立新建议,依托株洲产业特色、资源禀赋,摸清家底,精准施策,支持鼓励机械制造业企业进行数字化、智能化、高端化转型,遴选典型应用示范场景,扶持特色智能制造系统服务商,壮大有发展潜力的工业互联网平台。

开行株洲环线公交

调研显示,近十余年来,株洲城市建设发生了巨大变化,城市面积急剧扩张,完全颠覆了基于传统大企业的“孤岛”格局,呈现出以城区为中心的“放射状”的城市状态。

“栗雨、航空城、田心工业园等主要工业区都处于城市边缘。随着城区用地资源减少,商品房建设也大多集中在城市边缘地段,这些都对公共交通出行提出了需求。”席力克代表说。

席力克认为,株洲公交应把握城市化、适应城市新发展格局,在运营模式与公交线路的规划方面适时优化完善,满足市民不断增长的多层次公交出行需求,缓解市民公交出行的“时间焦虑”。建议以株洲环线为基础,进行公交化改造,开行双向环线公交车,同时在地面接驳点公交站安排布置共享自行车、共享电动摩托车、私家摩托车等停放位置,增加出行灵活性。

加强中小学校心理辅导室建设

校园暴力或抑郁自杀案例时有发生,引起全社会的关注。作为市人大代表、醴陵市实验小学校长,瞿志刚也倍感责任重大。

瞿志刚等代表调研发现,学生出现心理健康问题,除了学校作用发挥欠缺,社会的影响也不容忽视。有些人不能正确面对自身和他人心理问题,将心理问题等同于精神病,存在讳疾忌医的现象。

瞿志刚建议,出台进一步加强学生心理健康教育工作的实施办法,确保心理健康教育课程开设、心理辅导室建设及使用、专业心理教师配备和经费保障等落实到位。同时积极探索“校企合作”“医教结合”等模式,为师生提供专业化、个性化的心理健康服务,探索建立对有严重心理问题、心理障碍或心理危机的学生进行个案转介的绿色通道。

打造长株潭现代农业观光休闲走廊

休闲农业是推动农村实现产业融合、建设美丽乡村的重要举措,也是促进城乡居民消费升级、发展新经济、培育新动能的重要选择。

在市人大代表谭光辉看来,目前我市休闲农业发展仍存在很多不足,突出表现在规模偏小、分布较散、特色不足、服务欠佳、效益一般等方面,离高质量发展要求还有不小的差距。

谭光辉建议,依托渌口现有基础和优势,打造长株潭现代农业观光休闲走廊,重点打造以农业休闲度假为特色的生态型农庄主题乐园,同时通过整合资源和自身优势,将各村的农业亮点和品牌串联成线,打造“畅通旅游工程”精品旅游线路环线,将旅游景点与周边农业产业无缝衔接,提升整体效益。

支持职教园相关职业院校扩容提质

在全力培育制造名城、建设幸福株洲的大背景下,目前株洲仅有1所本科院校,与长沙、湘潭差距很大,与株洲的经济社会发展水平极不相称。

市人大代表何家盼认为,支持职教园相关职业院校扩容提质,既是补齐株洲本科高等教育短板的需要,也是长株潭三市重点产业全方位、多领域、深层次合作的现实要求。

“职教园拟升高职院校校园占地面积,生均占地面积等,均不同程度存在短缺问题。”何家盼建议,对职教园原有规划进行优化升级,新增职教园教育用地面积。同时参照教育部印发的本科层次职业学校设置标准,在办学规模、专业设置、师资队伍、人才培养、基础设施等各方面进行全面提升,推动职业教育高质量发展。

聚焦顿巴斯 俄乌“决战”或将至

有分析指出,美国期望将美俄博弈变为欧俄缠斗,腾出手来遏制中国



随着俄罗斯与乌克兰各自向顿巴斯地区投入增援部队,西方媒体连日来预测,俄军入乌以来双方规模最大的军事冲突,已箭在弦上,一触即发。

“美国决意把乌克兰作为一把刀,给俄罗斯切一个大口子放血,这样才能不停吸血。”华中科技大学国家治理研究院研究员王鹏解读称,美国最不希望看到冲突缓和,想让谈判进程拖延下去。然而,这背后还有更大的目标。



撤离的顿巴斯地区居民从人道主义走廊走入乌克兰

冲突进入新阶段

乌克兰准备了如同“第一次世界大战的战场”——10日,英国广播公司(BBC)援引国际战略研究所退役将领巴瑞的分析认为,在顿巴斯,乌军备战多年、经验丰富,并在关键地点用装甲车等加强了设防,俄军可能很难将他们逼退。

美国《华尔街日报》却指出,新的作战阶段将迫使乌方在较为平坦开阔的地形上进行常规战斗,而这有利于俄方发挥自身优势。

俄国防部已宣布完成第一阶段主要任务,即大幅降低乌方战斗潜力。接下来的首要目标,是“完全解放顿巴斯”。

12日,普京表示,他毫不怀疑,在乌特别行动的目的将达成。

谈判面临新压力

乌总统泽连斯基此前态度软化,愿讨论乌承诺不入约,但近期口风再变。转折点来自西方媒体炒作“布恰事件”,形成指控俄军犯下“战争罪”的舆论场。

王鹏认为,泽连斯基此前的表现只是谈判策略,当时其也有附加条件,提出要就中立地位公投。乌克兰加入北约被写入了该国宪法,“不是总统一句话就能改变的”,实际上,乌“铁了心要加入”。最根本的原因,还是幕后指使者美国对泽连斯基施压,不允许他软化,不允许乌俄展开实质性的谈判。

欧洲平添新烦恼

身为核大国,俄美两国七十多年来的底线之一,是不直接发生军事冲突。但王鹏指出,美国试图在另一层意义上突破底线,其不断为乌大量提供先进武器,让俄乌互相消耗,以此凝聚北约成员国,加强对欧洲的控制。

王鹏指出,油气资源高度依赖俄方的欧洲,曾想息事宁人,不想跟俄太过于大动干戈。但现在俄乌冲突长时间未息,基本上把北约内部或者说欧洲内部力量想改善与俄关系的想法堵死了。这一派的

话语权,事实上被剥夺了。未来,美国可能将来自俄的“威胁”外包转嫁给欧洲,利用俄乌冲突,彻底毒害欧俄关系。欧洲即使以后战略独立,也已经跟俄“闹掰了”。美国期望,将美俄博弈变为欧俄缠斗。

王鹏进一步解读称,这样就可能造成一个全球性的后果,即美国或能从欧洲腾出手来,集中精力到东亚、印太地区,遏制中国。

(据中新社)

“重编程”让皮肤细胞“返老还童”三十岁 或彻底改变再生医学领域

英国巴布兰汉研究所科学家在近日出版的《电子生活》(eLife)杂志上撰文称,他们开发出一种名为“成熟期瞬时重编程”的新方法,可在不丧失人类皮肤细胞特殊功能的情况下逆转“衰老时钟”,让这些皮肤细胞“返老还童”30年。尽管这个课题仍处于探索初期阶段,但它可能会彻底改变再生医学领域。

随着人年龄不断增长,细胞的功能下降,基因组会积累很多衰老生物标记。再生生物学旨在修复或替换细胞,实现这一点最重要的一个方面是创造出“诱导”干细胞。2007年,日本科学家山中伸弥首次成功将拥有特定功能的正常细胞转化为拥有能发育成任何细胞类型能力的干细胞,他对干细胞进行重新编程约需50天,用到了4种被称为“山中因子”的关键分子。

这项技术的潜在应用不仅取决于细胞看

起来更年轻,还取决于其功能是否像年轻细胞。最新结果表明,与未经重编程过程的对照细胞相比,再生的成纤维细胞能产生更多胶原蛋白,也会更快进入需要修复的区域,未来有望用于更好地治愈伤口。

此外,新方法也对衰老性疾病的相关基因产生了影响,如与阿尔茨海默病相关的APBA2基因和在白内障恶化中起作用的MAF基因,都显示出向“年轻化”转变的迹象,因此,这项研究未来还可能应用于这些治疗领域。

不过,研究人员目前仍未完全弄清楚“瞬间重新编程”取得成功背后的机制,他们计划接下来探究这一问题。他们推测,参与形成细胞身份的基因组关键区域可能会逃避重新编程过程。

(据科技日报)

七旬老人复原《天工开物》古科技



世界上最早的鼓风机、中国立轴式风车长什么样?七旬老人花40多万元照《天工开物》复原古科技。

今年74岁的汤家禄,是一个“古代科技迷”,最爱“追”千年前的“老玩意儿”。他曾拿着古代科技著作,走遍大巴山、太行山和云贵高原,用退休金复原了20多件古代科技工具,将《天工开物》中提到的世界上最早的鼓风机、汉代的水连九磨和一牛八磨等一一变为现实。他希望建造一座古科技博物馆,复原更多的古科技,传承中国文明。图为汤家禄复原的汉代水连九磨。(据重庆晨报)

暗物质或是来自其他维度的“宇宙难民”

暗物质是一种难以捉摸的物质,占宇宙质量的大部分,它可能由被称为引力子的质量粒子组成,这种粒子在大爆炸后的第一个瞬间首次出现。最近一项新的理论表明,这些假想的粒子可能是来自其他维度的“宇宙难民”。

研究人员的计算表明,这些粒子可能产生了恰到好处的数量,能够解释暗物质,而暗物质只能通过其对普通物质的引力来“看到”。该研究的合著者、法国里昂大学的物理学家贾科莱·卡恰帕格里亚说:“大质量引力子是由早期宇宙中普通粒子的碰撞产生的。对于大质

量引力子来说,这个过程被认为太罕见了,不可能成为暗物质候选者。”但近期发表在《物理理论快报》杂志上的一项新研究中,卡恰帕格里亚联合韩国物理学家发现,在早期宇宙中产生的这些引力子足以解释人们目前在宇宙中探测到的所有暗物质。

该团队在寻找其他维度的证据时发现了这些假设的引力子,一些物理学家怀疑,这些其他维度与观测到的三维空间和第四维度时间并存。(据科技日报)

科学家发现最古老星系

日前,天文学家发现了一个可能是迄今观测到的最古老、最遥远的星系。这一星系是在标志着宇宙起源的大爆炸事件发生后不久形成的,或由第一代新星构成。

研究人员7日称,这个名为HD1的星系可追溯到138亿年前大爆炸之后的3亿年出头。他们还说,观测结果表明,HD1形成恒星的的速度惊人,每年可能新增约100颗恒星,亦有可能孕育了已知最早的超大质量黑洞。

研究人员称,有关HD1的观测信息有限,其他物理性质仍然成谜,包括其形状、总质量和金属丰度。金属丰度是指原始宇宙中存在的氢和氦以外的物质所占的比例。

研究人员说,HD1的质量可能是太阳的100亿倍,其中可能充满了第一代恒星。据推测,这些所谓的“第三星族星”(星族III)质量极高、亮度大、温度高、寿命短,并几乎完全由氢和氦组成。(据新华社)

100公里! 我国科学家创造 量子直接通信最远纪录

记者12日从北京量子信息科学研究院获悉,北京量子信息科学研究院科研副院长、清华大学理学院物理系教授龙桂鲁团队与清华大学电子工程系教授陆建华团队合作设计了一种相位量子态与时间戳量子态混合编码的量子直接通信新系统,成功实现100公里的量子直接通信。这是迄今为止世界上最长的量子直接通信距离。

这一突破能够实现无中继条件下部分城市与城市之间的点对点量子直接通信。龙桂鲁说:“无中继长距离量子直接通信的意义在于,可满足一些无法进行中继的场景的量子直接通信,如星地之间的量子直接通信。此外,当通信速率满足要求时,长距离通信可减少中继数量,降低链路节点的部署成本,降低通信延时,提升通信性能,优化用户使用体验。”

此前公开发表的成果中,量子直接通信的最长距离为18公里。(据新华社)

科技快讯

整个生命周期的 人脑发育图公布

《自然》网站日前公布一篇论文,描述了覆盖人类整个生命周期的大脑发育标准参考图。这些参考图未来可用于全年龄段的脑健康数字化评估和疾病诊断,同时,这一珍贵的参考图向人们展示了人类大脑是如何在生命早期迅速扩张,并伴随着生命的足迹而缓慢收缩的。

新技术找到 人类蛋白质关键变构位点

人类蛋白质表面潜在治疗靶点的数量比之前认为的要多得多。西班牙巴塞罗那基因组调控中心(CRG)的研究人员开发出一项突破性新技术,揭示了许多控制蛋白质功能的“秘密大门”,从理论上讲,这些“门”可以显著改变痴呆症、癌症和传染病等各种疾病的进程。现在,他们已经绘制出这些被称为“变构位点”的靶点的第一张图。

“毅力号”首次探测到 来自火星的声音

科学家针对火星上声学测量的分析,揭示了在以二氧化碳为主的大气中两种声音的速度。这些声音是由美国国家航空航天局(NASA)“毅力号”火星探测器探测到的。这些结果显示,声音的测量或有助于研究火星大气,并提高了了解其他行星声学环境的可能性。

新工具将疫苗开发速度 提高百万倍

为了寻找新疫苗等药剂,制药业会定期检查数千个相关的候选分子。现在,一项新技术允许这一切在纳米尺度上发生,并最大限度地减少材料和能源的使用,将疫苗等产品的开发速度提高100万倍以上。(据科技日报)

