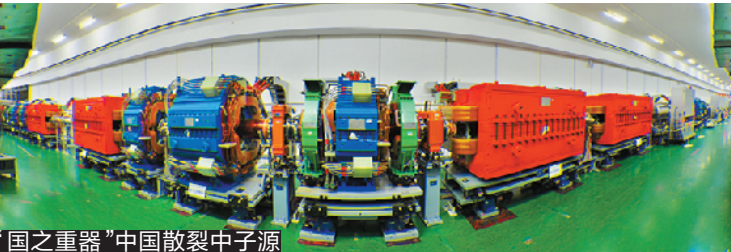




中国散裂中子源投入正式运行



“国之重器”中国散裂中子源

羊城晚报讯 记者文聪摄影报道:8月23日,建在广东东莞的国家重大科技基础设施——中国散裂中子源项目顺利通过由国家发展改革委委托中国科学院组织的国家验收,投入正式运行。据中国科学院院士、中国散裂中子源工程总指挥陈和生介绍,历经六年半的紧张建设,中国散裂中子源的技术和综合性能进入了国际同类装置先进行列,将正式对国内外各学科领域的科研用户开放。

试运行期间取得了首批科学成果

据了解,中国散裂中子源由中国科学院和广东省共同建造,中国科学院高能物理研究所为项目法人,中国科学院物理研究所参建。建设内容包括一台8千万电子伏特直线加速器、一台16亿电子伏特快循环同步加速器、一个靶站,以及一期三台供科学实

验用的中子散射谱仪。

陈和生告诉记者说,中国散裂中子源自2018年3月试运行以来,装置运行可靠稳定,首期三台谱仪已完成10个用户单位16个研究组的21个样品实验,并取得了首批重要科学成果。这些实验都是针对国家重点发展领域,充分发挥中子散射的特点,具有重要科学意义和代表性,涵盖了能源、物理、材料、工程等多个前沿交叉和高科技研发领域,例如,锂离子电池材料、稀土磁性、新型高温超导、功能薄膜等。

助推粤港澳大湾区科创中心发展

目前,全球建成的散裂中子源装置仅有四个,其他三个分别为英国散裂中子源(ISIS)、美国散裂中子源(SNS)和日本散裂中子源(J-PARC)。

对比国外的散裂中子源装

已通过国家验收,将正式对国内外各学科领域的科研用户开放

相关链接

“超级显微镜”填补国内空白

从提出没想到通过国家验收,中国散裂中子源走过了18年的历程,填补了国内脉冲中子应用领域的空白,可为我国诸多领域的基础研究和高新技术开发提供强有力的研究平台,例如,物质科学、生命科学、资源环境、新能源等。

中国科学院把这个“国之重器”比喻成研究物质微观结构的“超级显微镜”,“世界上的物质都是由分子和原子构成,而中子和质子又构成了原子核。当一束中子入射到样品上时产生散射,通过测量散射的中子能量和动量的变化,可以研究各种物质的微观结构和运动规律,这种研究手段就叫中子散射技术。做一个较为形象的比喻,假设面前有一张看不见的网,我们不断地扔出很多玻璃弹珠,弹珠有的穿网而过,有的则打在網上,弹向不同的角度。把这些弹珠的运动轨迹记录下来,就能大致推测出网的形状;如果弹珠发得够多、够密、够强,就能把这张网精确地



中国散裂中子源位于东莞大朗镇

描绘出来,甚至推断其材质。”

“中国散裂中子源是研究物质材料微观结构的理想探针,它的投入运行,对我国探索前沿科学问题、攻克产业关键技术、解决‘卡脖子’问题具有重要意义。”陈和生举例称,可以利用散裂中子源来研究大型金属部件的残余应力,这对于提高高铁关键部件和航空发动机部件的性能,以及核电站部件的服役性能十分重要。此外,可燃冰、磁性材料的研究,以及化学反应催化剂的原位研究等,都可以使用散裂中子源。

佛山顺德

电动车违规充电 小区物管将被扣分

羊城晚报讯 记者张韬远报道:记者近日从佛山市顺德区国土城建和水利局获悉,当地将推进《顺德区2018年建设领域电气火灾综合治理工作方案》,如发现小区物管给业主随意提供电动车充电环境,除了实施停电、停供等措施,还将对小区物管进行诚信扣分处理。

顺德区住建部门将督促各物业服务企业对住宅小区的电动车违规停放、充电问题进行全面排查集中清理。“我们要求住宅小区的物业服务企业、管理单位要制定严格的电动车存放、充电管理规定,对电动车进行集中存放、集中管理,对电动车充电设施及配置的消防器材进行统一维护。同时各物业服务企业要加强电动车火灾防范的宣传工作,增强业主的电动车安全防范意识。”该局相关负责人表示,监管部门检查中对发现楼道公共区域存在违规存放和充电现象,且未有相关资料证明物业服务企业履行了巡查、劝阻、报告职责的,实行责令限期改正,情节严重的应予以诚信扣分处理。

广东成功横渡英吉利海峡第一人

陈苏伟 载誉回乡

羊城晚报讯 记者谢颖摄影报道:历时11小时8分,成功横渡英吉利海峡,成为广东第一人,也是中国史上用时最短的挑战者。此前刷爆东莞朋友圈的游泳名将陈苏伟回到了家乡东莞高步。8月22日下午,东莞市委统战部、市体育局与高步镇政府举办欢迎会,当地学生、青年团员、洗沙小学游泳队队员一起欢迎陈苏伟载誉归来。

活动现场首先播放了陈苏伟横渡英吉利海峡的短片,之后,高步洗沙小学游泳队队员为陈苏伟献花,东莞市委统战部、市体育局向陈苏伟颁发纪念牌以及“高步镇游泳进校园教学总顾问”聘书。陈苏伟也向洗沙小学游泳队赠送了纪念牌。

记者了解到,英吉利海峡是全世界户外游泳爱好者共同的挑战目标,横渡成功率只有13%,比登珠峰还低。



陈苏伟(左)获颁“高步镇游泳进校园教学总顾问”聘书



深汕合作区居民将全部转深圳户籍

文/羊城晚报记者 李天军 图/羊城晚报记者 王磊



今年7月羊城晚报记者拍摄的建设中的深汕合作区

深汕合作区是否能成为深圳第十一个行政区抑或功能新区?深汕特别合作区有关人士表示,尚未接到此计划安排。但是,按照省市规划,深汕特别合作区已经成为深圳全面负责建设管理的第“10+1”区。

去年9月份,广东省政府常务会议研究了深汕特别合作区体制机制调整等工作,合作区调整为深圳全面主导,正式改为深

目前深圳正在规划专线高铁和高速公路直通深汕合作区,该区居民将全部转成深圳户籍。8月22日,深圳市副市长王立新在2018第四届中国智慧城市国际博览会的重要活动“粤港澳大湾区国际论坛”上透露了这一重磅消息。

“深圳的新发展机遇”

谈及粤港澳大湾区的区域合作,王立新除了介绍正在建设的前海深港现代服务业合作区和落马洲河套地区的深港科技创新特别合作区外,还特别谈到距离深圳110公里的深汕特别合作区。

“深圳的一个新发展机遇就

按“10+1”模式给予支持

圳市委市政府派出机构。深汕合作区合作期限为30年,从2011年至2040年止,享有地级市一级管理权限。今年4月份,深圳市委办公厅、市政府办公厅发布实施《关于深圳市组织实施深汕特别合作区机制体制调整的工作方案》,该方案清晰地对深汕合作区的发展进行新的布局。《方案》重点从四大方面理顺体制、机制,其中包括工作关系、中

合作区四镇将改设街道

卡等更换工作。这也意味着深圳接管合作区破除体制上的障碍,真正实现接轨。另外,还包括人财物,房屋土地、债权债务摸底调查、移交接管等。

央和省事权的落实、规划建设、招商引资,从而实现交通、产业、政策一体化。强调要将深汕特别合作区作为深圳市一个重要的经济功能区,按“10+1”(深圳市10个区+深汕特别合作区)模式给予全方位的政策和资源支持,理顺工作关系、中央和省事权的落实和规划建设等事宜,争取5年内合作区经济社会发展取得显著成效。

记者了解到,在深圳市统计局今年4月中旬发布的《2017年国民经济和社会发展统计公报》中,去年合作区的GDP首次纳入深圳GDP中。

专家释疑

“第十一区”说法并不准确

如何看待深汕特别合作区这次人事户籍以及机制体制的调整?这样的调整对深圳与汕尾,乃至深汕特别合作区本身存在什么意义?羊城晚报记者23日专访了知名区域专家、深圳市人大代表金心异。

金心异表示,很多人都把深汕合作区叫做深圳的“第十一区”,这并不准确。他表示,严格意义上,深圳现在是九个行政区(光明区、龙岗区、盐田区、坪山区、宝安区、南山区、龙华区、福田区、罗湖区)。还有一个功能区,就是大鹏新区,采取的是党工委和管委会的体制。还有一个前海管理局,也接近于功能区。根据深圳财政预算制度,大鹏新区和前海管理局的财政预算属于部门预算,而非地方预算,不是市、区的分税管理体制,区别于传统的区。“未来深汕特别合作区是什么样的财政体制?我们还不清楚。”

金心异建议,对深汕合作区,深圳要真的把它当做深圳的支撑,把它作为重点开发区域。要把深汕新区定位于工业基地,而不应该把它当成一个小而全、什么都有的区域,也应该尽量少房地产项目。

广东省税务局公布新机构挂牌后的首个欠税公告

曝光6000多户“老赖” 8户欠税超亿元

羊城晚报讯 记者严丽梅、实习生侯琳琳报道:昨日,国家税务总局广东省税务局公布了2018年第1号欠税公告。这是原广东省国家税务局、原广东省地方税务局合并挂牌成立后发布的首个欠税公告。公告显示,全省共有6408户纳税人上榜,其中欠税金额超亿元的欠税大户共有8户,欠税金额最多的高达3亿多元,这8户企业中有7家是药品或医药器械生产销售企业。

羊城晚报记者发现,上榜的欠税“老赖”共6408户,所欠税种涉及增值税、营业税、企业所得税、城市维护建设税、个人所得税等,其中有8家企业欠税上亿元,18家企业欠税千万余元。

欠税金额位列第一的是广东欣嵘药业有限公司,欠税近3.1亿元,涉及税种有增值税和企业所得税,该公司法定代表人为庄晓莉。

欠税金额位列其后的是广州市盈源兴石油化工产品有限公司,欠缴消费税约2.56亿元,法定代表人为袁志浩。

在仅欠缴一种税种的企业中,欠缴个人所得税最多的是潮州市开发区狮子头电筒厂,金额高达39.41万元。广州市晨润贸易有限公司欠缴增值税

最多,约1554.25万元。云浮天成电力开发有限公司欠缴企业所得税最多,约1086.94万元。

羊城晚报记者经过统计发现,在欠税超亿元的8户中,7家均为药品和药械行业企业,包括欠税金额最高的广东欣嵘药业有限公司。具体欠税情况如下:

广东恒泰药业有限公司欠缴增值税、企业所得税约2.5亿元,法定代表人为何美兰。广东润升药械有限公司欠缴增值税、企业所得税约1.94亿元,法定代表人为赖培俊。广东乐欣药业有限公司欠缴增值税1.93亿元,法定代表人为杨立平。广东润得药械有限公司欠缴增值税、企业所得税1.48亿元,法定代表人为赖佩胜。广东恒邦药业有限公司欠增值税约1.38亿元,法定代表人为曾令敏。广东润嵘药业有限公司欠缴增值税1.28亿元,法定代表人为江婉玲。

《欠税公告办法(试行)》规定,欠税发生后,税务机关应当依法催缴并严格按日计算加收滞纳金,直至采取税收保全、税收强制执行措施清缴欠税。任何单位和个人不得以欠税公告代替税收保全、税收强制执行等法定措施的实施,干扰清缴欠税。

虎门大桥再加 286 套“大声公”

羊城晚报讯 记者程行欢、通讯员岳路建摄影报道:记者从广东省公路建设公司获悉,为确保在虎门二桥2019年上半年通车前,虎门大桥高标准、严要求落实保安全、保畅通、保服务工作,虎门大桥在今年9月底将全线新安装286套“大声公”(见图)。

据了解,针对目前虎门大桥高速公路的车流量较大、客货车数量较多、重大节假日拥堵现象严重的情况,虎门大桥公司将在原有5套IP广播系统(俗称“大声公”)的基础上,再投资近200万元,预计在9月底完成安装:全线路段每隔80米设置1台功率50W的“大声公”,届时将有286套“大声公”投入使用。当沿线路段发生轻微交通事故时,监控中通过高清摄像枪及时发现,并直接利用“大声公”作出快速、清晰的指引,事故车辆及涉事人员在监控中心的指导下,自行拍照后迅速撤离至就近出口(广州南沙出口、东莞虎门威远出口)快速理赔点进行处理,



从而减少事故车辆占道时间,大大降低事故对车流的影响,进一步提升治堵保畅的管理和服务水平。

记者还了解到,虎门大桥将与高德地图、百度地图等地图导航公司紧密联系,协同周边路网营运单位及时向高德地图、百度地图发布虎门大桥的实时交通情况、绕行线路、入口管制等相关信息。

男子自学制图 印假币销往广西

茂名公安打掉跨省制贩假币犯罪链条

羊城晚报讯 记者全良波、通讯员柯晓思、林继健报道:茂名男子周某坚自学到一套制作假币的方法,用电脑、打印机、油墨、纸张这些普通的办公用品印刷出人民币,每周向外省售卖近60万元的假币。茂名警方凭借着蛛丝马迹,最终将一伙制贩假币的犯罪分子绳之以法,缴获假人民币60多万元。

2018年1月,茂名警方经侦查发现,该男子陈某亮(64岁,茂南区羊角镇人)有贩卖假币的嫌疑,并很快沿线追查到陈某亮贩卖假币的固定买家叶某荣(男,55岁,信宜市池洞镇人)。深入摸排,“上线”周某坚(男,61岁,茂南区羊角镇人)浮出水面,其有伪造货币犯罪前科。随着持续缜密侦查整个案情以及团伙架构分工逐渐明朗,一个由假币前科犯罪人员组成的跨省制贩假币犯罪链条赫然呈现。周某坚自学制图、排版、调色,并从市面上买来生产

假币的印刷设备,找来最接近人民币专用纸的纸张,在居住的出租屋内制作假币。而周某坚的同伴黎某兰经常在网上为周某坚购买制作假币的原材料。周某坚根据印刷假币的成色,以5至7元一张100元假币不等的价格销售给陈某亮,陈某亮再以9至10元一张100元假币的价格转手卖给叶某荣,叶某荣再将假币以更高的价格销给广西贵港的买家进行二次加工再次销售。

5月15日上午,茂名警方收网,共抓获犯罪嫌疑人4名,捣毁窝点3个,缴获2005版100元面额假人民币60余万元,扣押作案工具一大批。至此,茂名警方成功打掉该跨省制贩假币犯罪链条。

茂名警方通报称,今年以来,茂名警方共立经济犯罪案件234宗,破169宗,抓获犯罪嫌疑人229人,刑拘205人,逮捕127人,涉案金额60多万元。



假币专案抓捕现场缴获赃物