

“中国天眼”发现脉冲星

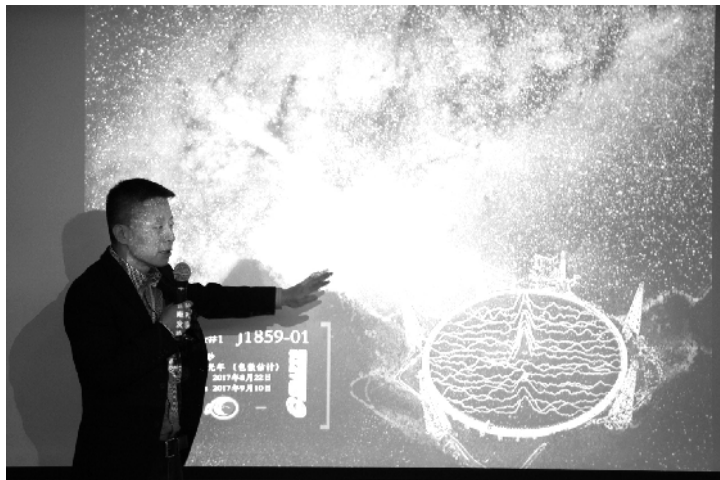
实现我国该领域“零的突破”

新华社电 中国科学院国家天文台10日宣布,被誉为“中国天眼”的500米口径球面射电望远镜(FAST)经过一年紧张调试,已实现指向、跟踪、漂移扫描等多种观测模式的顺利运行,并确认了多颗新发现脉冲星。这是我国天文望远镜首次发现脉冲星。

此次发布会上公布了2颗脉冲星的具体信息,编号分别为J1859-0131和J1931-01。前者自转周期为1.83秒,距离地球约1.6万光年;后者自转周期为0.59秒,距离地球约4100光年。2颗脉冲星分别由FAST于今年8月22日、25日在南天银道面通过漂移扫描发现。

FAST工程总工程师李菡介绍,FAST调试进展超过预期,并已开始系统的科学产出。目前已经探测到数十个优质脉冲星候选体,其中6颗通过国际认证。未来,FAST有望发现更多守时精准的毫秒脉冲星,对脉冲星计时阵探测引力波做出原创贡献。

搜寻和发现射电脉冲星是FAST的核心科学目标。宇宙中有大量脉冲星,但由于其信号微弱,易被人造电磁干扰淹没,目前只观测到一小部分。具有极高灵敏度的FAST是发现脉冲星



的理想设备。脉冲星由恒星演化和超新星爆发产生,因发射周期性脉冲信号而得名。脉冲星的自转周期极其稳定,准确的时钟信号为引力波探测、航天器导航等重大科学及技术应用提供了理想工具。

澳大利亚科学及工业研究院Parkes望远镜科学主管乔治·霍布

斯在发布会现场表示,FAST的调试以及逐渐产出成果,是目前国际天文学界最激动人心的事件之一。

FAST位于贵州省平塘县名为大窝凼的喀斯特洼地之中,其接收面积相当于30个足球场大小,是目前世界最大、最灵敏的单口径射电望远镜。

图为10月10日,在中科院国家天文台,FAST工程总工程师李菡在介绍新脉冲星发现过程。

京张“冬奥高铁”将比“复兴号”更智能

新华社电 作为京张高铁智能动车组设计方案中选单位,中车长春轨道客车股份有限公司向社会公布了服务于第24届北京张家口冬季奥林匹克运动会的智能动车组设计方案,列车在智能、绿色、环保等方面比“复兴号”动车组有所提升。

中车长客股份公司技术人员介绍,针对冬奥会赛事的特殊需求,列车设置了科技感十足的媒体专用包厢,可以通过智能显示屏,实时观看赛事直播,配合覆盖全车的WIFI系统,参与奥运赛事报道的记者可随时编辑发送

相关稿件。列车还设有人性化的残疾人座位区,配有轮椅固定装置、SOS按钮以及可折叠桌板等贴心设计。定制化的兴奋剂检测区、冰雪运动器材存放区使列车成为名副其实的“奥运专列”。

据了解,京张高铁于2016年4月开工,预计2019年底竣工,全长约174公里,全线共设10座车站,是世界首条设计时速达350公里的有砟轨道高速铁路。项目建成后,北京至张家口最快车次运行时间将从3小时12分缩短至1小时之内。

全国农村留守儿童信息管理系统启用

新华社电 全国农村留守儿童信息管理系统10日正式启用,将建立起翔实完备的农村留守儿童信息台账。各地民政部门须在今年11月底前完成农村留守儿童的信息采集录入、审核报送工作。

据民政部副部长高晓兵介绍,此次组织开发的全国农村留守儿童信息管理系统,包括数据录入、审核报送、汇总分析等功能模块,实现了与最低生活保障信息系统、建档立卡贫困户信息系统、残疾人信息管理

系统的信息共享,为开展农村留守儿童数据更新、比对核实、组合查询、定期通报、实时报送等工作提供了可靠的平台支撑和有效的技术保障,对建立翔实完备的农村留守儿童信息台账,推动社会资源的有效对接,实现对留守儿童的精准关爱、精准帮扶、精准保护具有重要意义。

民政部要求,各地民政部门要集中时间、集中力量开展农村留守儿童信息采集录入、审核报送,务必在今年11月底之前全部完成。

我国草原综合植被盖度增至54.6%

新华社电 随着草原生态保护和建设力度不断加大,近年来我国草原生态修复速度明显加快,草原生态环境持续恶化的局面得到有效遏制。据农业部最新统计,全国草原综合植被盖度达到54.6%,较5年前提高3.6个百分点。

这是记者在10日召开的2017中国草原论坛上了解到的。草原综合植被盖度,是指某一区域各主要草地类型的植被盖度与其所占面积比重的加权平均值,主要反映草原牧草生长浓密程度。

据农业部副部长于康震介

绍,近年来中央出台了一系列促进草原牧区又好又快发展的支持政策,启动实施了草原生态补奖政策,继续实施退牧还草等工程项目,草原生态保护投入大幅增加,每年投入超过200亿元。在此推动下,5年来全国重点天然草原平均牲畜超载率累计下降了15个百分点。天然草原鲜草产量连续6年超过10亿吨,实现稳中有增。

于康震指出,随着工业化、城镇化的推进,草原资源和环境承受的压力越来越大,巩固保护草原生态建设成果的任务依然艰巨。

清华控股创设跨“太平洋创新走廊”

本报讯(通讯员 南玉洁)近日,由清华控股有限公司推出的“太平洋创新走廊”计划(简称TIE)在北京-美国硅谷举行多场推介会,所到之处,反响热烈。10月9日,TIE在纽约的路演结束后,即收获重量级合作伙伴——旅美科协旗下16个分会城市/地区将向TIE密集倾泻在美高端科技资源。

据了解,这是清华控股“基石计划”的全球纵深延展。2016年6月,清华控股推出“基石计划”,将在5年内投入500亿元研发经费,设立100亿元科技成果转化专项基金,运营建设50万平方米的重科技创新转化基地,加速转化50项重大科技成果,其中不少于5项达到世界领先水平,打造创新型科技领军企业。

“作为‘基石计划’的全球纵深延展,‘太平洋创新走廊’将深入对接产业体系与区域经济的科技创新需求,架起产学研国际合作和人才交流的桥梁,为深化太平洋两岸的科技创新合作提供强有力的支撑与服务。”清华控股副总裁、紫光集团副董事长李

中祥说。

据介绍,TIE将和国内顶级机构、全球技术菁英共同携手,汇集从科技创新到产业创新的智慧、经验和能力,以大平台、泛交易、创造价值、分享价值为发展理念,让每一位致力于、服务于科技进步、产业升级的创新者和服务者得到更好的发展,让世界各地的人们能够共享科技带来的美好生活,推动全球包容性增长。“TIE将成为国际人才合作的桥梁,科技创新交汇的舞台,区域经济发展与产业升级的基石。”

TIE优先关注的9大领域是:人工智能、生物信息工程、新材料与新化工、新能源与环保、智能制造与机器人、物联网与集成电路、金融科技、大健康与医疗、大数据与智慧城市。

同时,依托“跨太平洋创新走廊”,清华控股有限公司还将深度挖掘全球科技精英、产业精英对技术的理解、经验和能力,深度挖掘产业体系与区域经济的创新需求,为散落在世界各地的中国优秀学子“回国服务、为国服务”提供全面的支撑和服务。

谁在传播股市谣言? 监管“鹰眼”盯着你!

两名在股市造谣的当事人状告证监会一事,近期二审宣判维持了证监会的判罚。在人人都有麦克风的自媒体时代,普通人也可能成为谣言的制造者和传播者。证监会相关部门负责人9日表示,股市谣言危害大,一旦发现造谣者,必定严惩。

没有获利也要严惩

2015年6月,刘某在股吧编造发布“东莞证券针对5000万VIP的风险预警”的虚假信息,说能空仓就空仓,引得不少股民跟风抛售,影响市场。

2015年5月,陈某在微博发布《关于成立三一军工部的决定》的真实文件截图,却配上假消息:“三一拿到了军工准入证”,并@第一工程机械网等媒体账号,当天午后开盘后两分钟,三一重工即涨停。

事件发生后,东莞证券、三一重工分别发布澄清公告,一称没有所谓的风险预警;一称业界并没有军工准入证等,公司未获军品生产相关资质,成立军工项目一事还处于前期调研和可行性研究阶段等。

造谣者终究难逃惩罚。近期,二审判决维持了证监会的行政处罚决定,即刘某被处以15万元的罚款,陈某被处以15万元的罚款。

证监会相关部门负责人9日提醒,资本市场的前提是法治和信用,每个市场参与者既是投资者,也可能是实施违法行为的人,随便编造传播虚假信息破坏的是整个市场,谣言盛传也会让自己的利益受损。

无中生有,捏造“内幕”消息获利

买了股票没大涨怎么办?少数投资者选择造出“内幕”消息,影响股价以获利。

在证监会查处的“湖南发展收购财富证券”虚假信息案中,违法人员王某在2015年的4月20日、22日共买入6万股“湖南发展”股票,22日晚间便在股吧编造“湖南发展有可能募资收购财富证券”的假消息,随后三天,股价大涨26.3%,逼得上市公司连续两天发布澄清公告。

极不负责任的造谣也会影响市场。今年7月5日,同花顺网络用爬虫软件扒出了一篇老文章,未经核实便以“传复星集团董事长失联”的标题发出,受此影响,7月6日,相关概念A股及港股大跌,多只跟踪指数ETF基金回撤明显,目前此事已被立案调查。

还有靠荐股“收入”上千万元的。证监会2015年通报的案例中,北京某信息技术公司在未取得证券投资咨询业务资格的情况下,利用“创富锦囊”平台,提供有偿荐股服务,注册用户曾达94432人,非法获利约1060万元。

其实,国际上不少证券交易所对自媒体、股评师都有特别的监管措施,如果出现不符合职业规范行为的,可以立即发出警告,甚至撤销从业资格。我国监管层也多次表示要严打“黑嘴”。

谣言怎么管?

有信息,资本市场的基本功能才能维持,但有些人为了非法目的蓄意制造假消息,或者极不

负责任地传递虚假信息,就会破坏秩序、坑害股民。业内建议,强信披、严监管,要多层面共同发力让谣言“出不了户”。

“不管是为了牟利,还是不负责任地传递假消息,客观上都会导致市场信息失真,可能使散户受损失,法律层面上看,两者都属于违法行为,情节严重的,要依法追究刑事责任。”清华大学法学院教授汤欣说。

上市公司本身信息披露不充分,也会让谣言乘虚而入。中国人民大学商法研究所所长刘俊海认为,上市公司等信息披露义务人应按规定,不折不扣地强化信息披露的真实性、准确性、完整性、及时性等,减少信息不对称空间。

实际上,近年来,交易所对上市公司信息披露的要求已经在加强,澄清公告明显增多。据不完全统计,今年以来,截至目前,A股上市公司共发布298件澄清公告,与去年一年的澄清量相当。2016年A股上市公司共发布澄清公告342件。证监会相关部门负责人9日表示,不负责任的言论会给资本市场带来信息干扰,对合法的、规范的信息传播途径产生污染。证监会长期关注编造和传播谣言的监管方向,严厉打击相关违法行为,以保证资本市场的公开透明,健康发展。

其实,不管监管多努力,谣言止于智者一说在资本市场仍行得通。投资者要多学习相关专业知识,不要让谣言冲昏头脑,不要占小便宜吃大亏,还要管住嘴,不传谣,不做谣言的帮凶,让市场秩序更健康,也让自己的钱袋子更安全。

据新华社