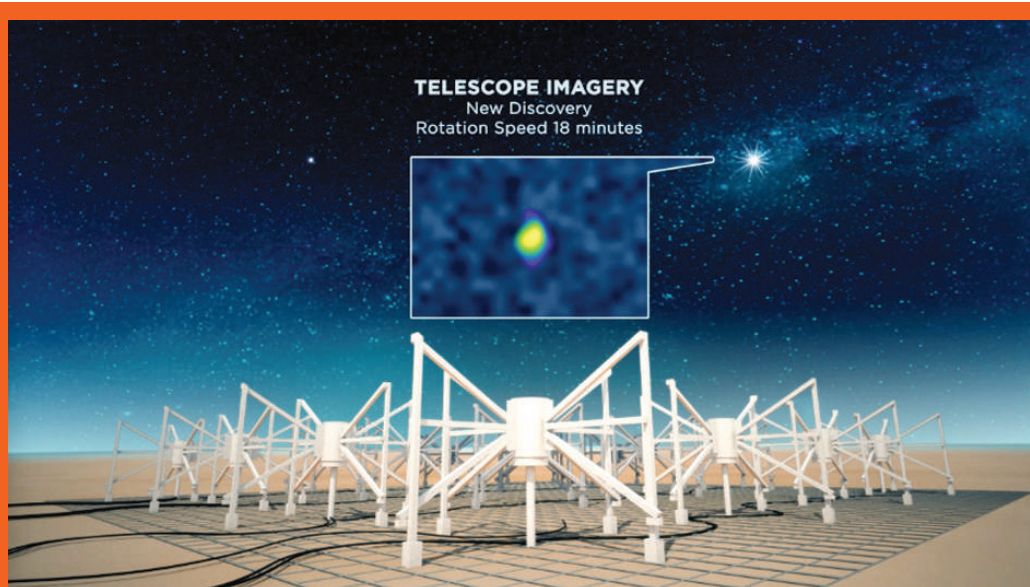


# 银河系首次发现 一颗具有超强磁场的新天体



首次在银河系发现的一颗具有超强磁场的新天体——一个具有异常缓慢周期性辐射的射电暂现源的示意图(上方为暂现源图像,下方为MWA天线示意图)。

新华社发



1月27日,中国科学院上海天文台科研人员张翔在新闻发布会上介绍最新成果。新华社发

新华社上海1月27日电(记者 张建松)深邃浩瀚的星空,充满了太多科学奥秘,人类探索的脚步从未停歇。通过分析平方公里阵列(SKA)低频先导望远镜的巡天观测数据,中外天文学家首次在银河系发现一颗具有超强磁场的新天体,距离太阳系约4200光年。

27日,国际权威期刊《自然》(Nature)杂志在线发表了这项研究成果。平方公里阵列(SKA)是由全球十多个国家合资建造、世界最大的综合孔径射电望远镜,因接收总面积约“1平方公里”而得名,于2021年7月正式启动建设。在SKA建成前,有几个先导望远镜已经在运行。其中,低频先导望远镜“默奇森宽场阵列(Murchison Widefield Array, MWA)”位于澳大利亚。

中国科学院上海天文台科研人员张翔与澳大利亚合作者、科廷大学国际射电天文研究中心(ICRAR-Curtin)的Hurley-Walker博士等中外科研人员,通过分析MWA的巡天观测数据,意外地发现一颗位于银河系内具有超强磁场的新天体——一个具有异常缓慢周期性辐射的射电暂现源。

据张翔介绍,这颗暂现源于2018年初出现,其爆发周期为18分钟左右,比已知最长的脉冲星爆发周期长9倍,每次爆发持续30-60秒,也包括

短标(<0.5秒)的爆发。在更多情况下,观察到的是比较平滑的、以小时为单位演变的轮廓。在爆发期间,它是150MHz波段南天最明亮的30个射电源之一。

这一发现是人类在银河系银道面区域,首次探测到的长周期暂现源,为搜寻低频暂现源打开了一扇新的窗口。“如果能继续探测到更多具有类似特征的暂现源,并揭示其物理性质,就意味着在银河系内存在一类具有超强磁场的长周期星体,这将有助于人类全面了解恒星的演化和死亡。”张翔说。

这一超强磁场新天体的发现,得益于高灵敏度SKA低频先导望远镜,以及根据SKA数据特点定制的SKA计算集群。张翔说:“这个项目的原始数据量巨大,数据处理中间过程产生的数据量更大,超过1000万个图像文件,处理过程极其复杂,对数据处理的要求极高。”

随着这一超强磁场新天体的发现,以平方公里阵列(SKA)及其先导望远镜为代表的新一代射电望远镜,正以更深入更广泛的观测能力,迎来射电暂现源研究的新时代。目前,中外研究团队正利用“默奇森宽场阵列(MWA)”开展系统性的搜寻,以发现更多这种类型的星体,并建立一个大样本进行统计研究,从而填补磁星研究的空白。

近日,广州陈先生手机收到一条“追债”短信:“刘某某……因欠款逾期多次沟通未果,我方团队今天已开车出发前往你户籍所在地和单位分别进行核实……”陈先生很纳闷,刘某某是谁?刘某某的欠款短信怎么发到自己手机上了?打电话问营业厅后才知道刘某某是该手机号的前号主。

因购买到“二手号码”遭遇短信电话骚扰、无法新注册App的用户不在少数,如何才能让手机号“干干净净”回归用户?对此记者展开了调查。

## 1

### 新买的手机号遭遇“前任”骚扰

陈先生除了三天两头收到“追债”短信,还时常接到这个手机号的“幽灵”叫车服务。

“你好,我的车到了,你在哪?”2022年1月初的一天,陈先生又接到一个网约车司机的电话。“我明明没有叫车,司机为什么打给我?”陈先生告诉记者,现在这个“138”号段中国移动的手机号是2020年12月购于广州天河城某通信公司,自己从未使用该手机号注册网约车账号。

陈先生通过网约车客服查询发现,使用该手机号的网约车用户近一年来一直在使用该号叫车,且2022

年1月还有一单网约车欠款未缴。

陈先生表示,自己已经买这个号一年多了,不明白为何前号主还能使用该手机号注册的网约车账号。“如果我自己想用这个手机号注册网约车账号,岂不是还要先帮他还款?”

随后陈先生打电话给移动客服,对方表示需要用户自行打电话给App平台,陈先生很不满,“前手机号主到底注册了多少个App我也不掌握,难道要我挨个打电话给平台吗?”

不仅如此,陈先生还发现该手机号的微信账号已被注册。

## 新买的二手手机号为何“难断前缘”

### 2 “二手号码”出现重大隐患

用户为何会购买到二手手机号?当初购买时销售人员是否告知?陈先生找到购买手机号的广州天河城某通信公司,该公司工作人员表示,现在136、137、138这些号段放出来的手机号基本都是二手的,有的甚至是二手、四手的,要想买到全新的,基本都是187、188这些号段。“如果客户没有问,我们也不会专门说。”工作人员说。

中国移动广东分公司有关负责人表示,由于手机号码资源的稀缺性,当客户所使用的号码销号之后,会先经过一段时间的冻结,然后重新发放给新的客户使用,根据电信服务规范相关要求,电话号码冻结时限最短为90日。

### 3 期待号码“全流程”注销

邓永认为,回收再利用的手机号在重新启用时,运营商应当保障新用户的利益。

此外,当手机号新用户遇到号码被占用等情况时,这意味着消费者的正常使用权被限制。运营商收到新用户的投诉后,应当主动联

系第三方平台,将原用户对应的手机号与平台解除绑定,以免侵害消费者和第三方平台的权益。

北京市京师律师事务所律师孟博认为,运营商可通过各种方式尽力解除号码之前绑定在App上的业务,可尝试和互联网平台联合起来建立

一个体系,用户注销手机号时同步通知各大平台。据悉,有通信运营商已推出互联网注册清理服务,可清理手机号在部分互联网企业的注册信息。“也期待更多的互联网平台加入其中,共同保障用户的正常使用权。”孟博说。据新华社广州1月27日电

广州天河城某通信公司工作人员说,号码注销一般分为主动注销和被动注销。对于主动销号的,工作人员会告知他们及时解除相关绑定;但对于欠费销号的,就会出现销号后手机号与第三方平台的绑定没解除的情况。

深圳市消费纠纷评审专家、北京市东元(深圳)律师事务所律师邓永认为,放在过去,手机号注销之后“冷静”一段时间,对后续号主的使用不会有太多影响。然而随着移动互联网的兴起,各种App应用都要绑定手机号,手机的功能不局限于通信层面。因此,过了“冷静期”之后重新投放进市场的手机号,有可能依然保持着与App应用千丝万

缕的联系。那么手机号注销后,用户与各大App应用绑定的关系,运营商能否为之解绑?中国移动广东分公司有关负责人表示,已销户手机号重新放号前,原有的中国移动相关业务均会彻底清理。但号码与其他第三方账号的绑定关系,运营商并不掌握。记者调查了解到,第三方公司也并不知道该手机号是否在通信层面已注销、何时注销。这意味着,由于运营商与第三方公司就用户手机号是否已注销等问题尚未建立起沟通机制,不仅限制了新用户正常使用App的权利,第三方公司也遭受到经济损失。