商丘日报

—SHANGQIU DAILY—

2019年11月29日
星期五 农历己亥年十一月初四

主管、主办：中共商丘市委
国内统一刊号：CN41—0012
网址：www.sqrb.com.cn

出版：商丘日报报业集团
邮发代号：35—63
第10030号 今日八版

公信亲和 大爱厚德

党报热线：2616025 新闻热线：2614648 评报热线：2613749 广告热线：2624468 发行热线：2615105

我国天文学家发现迄今最大的恒星级黑洞

新华社北京11月28日电（记者 董瑞丰）中国科学院国家天文台28日宣布，该台研究团队依托郭守敬望远镜（LAMOST）发现了一个迄今质量最大的恒星级黑洞。这个黑洞质量约为太阳70倍，远超理论预言的质量上限，有望推动恒星演化和黑洞形成理论的革新。

黑洞是一种体积极小、质量极大的天体，如同一个宇宙“吞噬之口”，连光也无法逃逸。根据质量不同，黑洞一般分为恒星级黑洞、中等质量黑洞和超大质量黑洞。其中，恒星级黑洞由大质量恒星死亡形成，是宇宙中广泛存在的“居民”，理论预言银河系中有上亿颗恒星级黑洞。

但天文学家迄今仅在银河系发现约20颗恒星级黑洞，且质量均小于20倍太阳质量，需通过黑洞吸积伴星气体所发出的X射线来识别。当前主流的恒星演化理论预言，在太阳金属丰度下只能形成最大为25倍太阳质量的黑洞。

2016年秋季开始，国家天文台刘继峰、张昊彤研究团队利用郭守敬望远镜开展双星课题研究，发现在距离地球约1.4万光年的一个X射线辐射宁静的双星系统（LB-1）中，一颗8倍太阳质量的蓝色恒星围绕一个“看不见的天体”做着周期性运动。不同寻常的光谱特征表明，那个“看不见的天体”极可能是一个黑洞。研究人员随后进一步确认了LB-1的光谱性质，计算出该黑洞质量大约是太阳的70倍。

刘继峰表示，这颗新发现黑洞的质量已经进入了现有恒星演化理论的“禁区”。借助郭守敬望远镜超高的观测效率，天文学家未来还有望发现一大批“深藏不露”的黑洞。

美国激光干涉引力波天文台（LIGO）台长大卫·雷茨评论说，在银河系内发现70倍太阳质量的黑洞，将迫使天文学家改写恒星级黑洞的形成模型。

该研究成果28日已在国际知名学术期刊《自然》上发表。

不忘初心 牢记使命

昔日地道村李馆：

红色基因激发乡村振兴新活力

本报记者 闫鹏亮 通讯员 李昌勇

在民权县北关镇李馆地道抗日遗址内，李馆东村党支部书记赵凡红向前来学习参观的孩子及家长讲解抗日战争时期人们利用李馆地道抗日杀敌的光荣历史。 李昌勇 摄

初冬时节，豫东大地北风袭人，落叶满地。

11月25日，记者驱车来到地处黄河故道腹地的民权县北关镇李馆村，在这片鲜血染成的热土上到处散发着清新的泥土气息。笔直干净的村内水泥路两旁已铺设了下水道，昂首挺立的路灯像列队整齐的士兵，沿路两旁不同样式的楼房错落有致、鳞次栉比。

“在几十年前俺住茅草屋时，咋着也没有想到如今能住上大楼房，路灯、垃圾桶、下水道啥都有，村里干净嘞像大城市，做梦也没有想到好日子来恁快！”村民赵松杰快人快语。

正值中午时分，三五成群的村民正在村文化广场上，或唠嗑，或下棋，或闭目听戏。“镇里不仅对我们的大街小巷进行了卫生整治，还修建了文化广场，安装了健身器材，我们的生活环境越来越美了。”李馆东村支部书记赵凡红说，“现在生活越来越好，大家更注意健康了，每天傍晚和早晨在广场锻炼已成为村民们的日常生活习惯。”

据党史记载，李馆村具有光荣的革命传统，保存完整的李馆抗日地道遗址让人想起了那段激情燃烧的岁月。

秉承父亲遗志、坚守承诺、无偿看守地道遗址、被授予“诚实守信”“中国好人”的赵庆民讲起了地道战历史：“1938年建立李馆村青年救国会，1940年春成立了中共李馆村党支部。1940年8月，中共考城县第五区区委书记赵修伍，带领其通信员胡广田，在李馆村自己家的西屋南间向西墙外挖了一条10余米的地道。接着，其他党员、干部也在自己家里挖了藏身洞。到1947年春，终于完成了共计长达9华里的3条地道工程。利用地道和敌人进行战斗，可进可退，可守可攻。还曾转移过李先念等党和国家领导人。‘想保险，去李馆’的歌谣在周边广为传颂。”赵庆民如数家珍，满脸的自豪。

“李馆村是水库移民村，当年为了修太行水库，整个村盘向前搬了2公里，作出了巨大牺牲。”该镇农办负责人王贵江告诉记者。

但是当年李馆村穷也是出了名的，位置偏远，远离集镇区，无村集体经济，没有像样的产业。村里路没修、电不通，别说文化广场了，村室都是三间破瓦房。“收成靠种麦、种玉蜀黍；村里年轻人喝个酒、喷个空、打打牌。村里啥矛盾纠纷都出来了。”今年77岁的老党员李太交说。李馆村也因为家族势力，被分成李馆东、李馆西两个行政村。李馆地道抗日遗址及烈士墓更是无人管理，损毁严重。

红色历史不能忘，红色遗迹不能毁，李馆村还是要发展。2000年，北关镇党委迅速调整两个村支部班子，李馆村的发展也迎来了春天。

“2008年，我大学毕业，回村担任村主任助理，成了一名大学生村干部。当时，亲戚邻居还说风凉话。我创办了新型材料厂，通过这几年发展，村里50余名群众都在我厂里务工，收入高着哩！新型材料厂的规模也不断壮大了。”现已成为李馆西村支部书记的李博自豪地说。现在，李博已瞄准了现代观光农业。李博与群众代表一起，考察了多个地方，他们准备发展现代观光农业和红色旅游业。

随着红色旅游的兴起，越来越多的群众靠着李馆地道遗址走上了富裕之路。

“俺在村头卖凉皮，最多一天收入2000块。”村民李佳明说。“村里卖小吃的、工艺品的越来越多，收入不错。”赵凡红掰着手指头向记者算了一笔账：“来地道遗址参观的游客每年有七八万人，光吃喝就能给我们带来百万元的收入。上级也给我们村很大支持，在上级组织部门的支持下，我们修建了保鲜库，遗址通往省道的水泥路也将开工。俺们的好日子才刚刚开始。”

致富不忘本。近年来，各级有关部门都加大了对李馆地道遗址的修缮保护力度，修了路，通了电、水。最多一天可接待来此缅怀先烈、接受爱国主义教育的游客数百人，附近的学校师生每逢清明节都来此扫墓。遗址看护传承人赵庆民感到很开心、很满足：“只要生命不息，我都会一直在这里看下去。能让更多的人了解过去，知道珍惜现在的好光景，俺就是再苦再累，也无怨无悔！”

“李馆地道抗日遗址于1986年2月被列为河南省重点文物保护单位，2008年4月被列为商丘市青少年爱国主义教育基地，是全国为数不多的保存完整的抗日地道遗址之一。该遗址往东是六合村背河洼地，南邻中国画虎第一村——王公庄，围绕全域旅游这一主题，抱团发展，建设虎文化、红色文化、生态文化、休闲农业观光为一体的特色乡村旅游景区，为群众致富奔小康注入新活力，将成为乡村振兴的强力‘催化剂’。”该镇党委书记盖伟对此信心十足。

全市脱贫攻坚调度会召开

本报讯（记者 王正阳）11月28日，全市脱贫攻坚调度会召开，会议贯彻落实省、市脱贫攻坚有关会议精神，聚焦当前工作中存在的突出问题，对全市脱贫攻坚工作进行再动员、再部署、再强调，确保高质量完成全年目标任务。市委副书记陈向平主持会议并讲话，副市长曹月坤出席会议。

会上，市住建局、市民政局、市农业农村局等十多家市直有关单位负责人汇报了“三个清零”工作进展情况；市扶贫办主要负责人传达了全省扶贫对象动态管理暨扶贫车间规范管理工作调度会议精神，通报我市扶贫对象动态管理监测情况，对全市“三个清零”行动方案进行解读。

陈向平指出，思想认识要再提高。当前，第二批“不忘初心、牢记使命”主题教育正深入开展，脱贫攻坚是守初心、担使命、找差距、抓落实的重要阵地，要继续保持好紧抓脱贫攻坚工作的优良作风。各县（市、区）主要领导同志和领导小组成员单位主要负责同志要亲自挂帅、亲自上手，坚持问题导向，以更加有效的举措、更加有力的工作，确保各项工作落到实处。

陈向平要求，工作重点要再明确。要认真做好考核前的各项准备工作，认真做好“三个清零”工作，继续认真开展好脱贫攻坚“五大专项行动”，拿出“绣花”的精神、“绣花”的耐心、“绣花”的功夫，确保扶贫工作务实、脱贫过程扎实、脱贫结果真实，确保在既定时间节点完成好各项工作任务，顺利实现年底争先创优目标。工作措施要再加强。做到领导干部带头，强化工作落实，建好制度机制，形成攻坚合力。工作落实要再提速。结合本地实际，倒排时间，确保如期完成各项清零任务。要坚决杜绝不作为、慢作为、乱作为的现象，一旦发现要进行约谈、问责。

副市长曹月坤就当前脱贫攻坚重点工作进行了安排部署。

“两城”联创在行动

睢阳区：

打造精品绿化工程 提升群众幸福指数

本报讯（记者 祁博）睢阳区文明公园位于雪苑路与方域路中间的狭长地带，公园占地不足7000平方米，周边却有多个小区。11月28日，居住在阳光城小区的方国华老人在公园里散步时说：“前两年这块公园还是一片荒地，没想到现在变得这么漂亮。公园虽然不大，却很精致。最重要的是，公园就在家门口，真是方便了大家的生活。”

近两年，睢阳区累计投资800多万元，共计建成400一7000平方米的“口袋公园”和微小边角绿地12块，在提升城区绿化水平的同时，更满足了人民群众对美好生活的向往，使大家的生活更加舒心和舒适了。

睢阳区以“打造精品绿化工程、建设生态宜居睢阳”为目标，强力推进绿化工程建设步伐，先后建设了汉梁文化公园、商都公园、北海公园、宋城公园、古城湿地公园等10多个综合性公园，香君公园、紫荆公园、文明公园等30多个便民公园、街头游园绿地及提升改造道路绿化80多条。这些散布在中心城区内星罗棋布的综合性公园、便民公园、街头游园绿地，极大提升了睢阳区的生态效果和宜居水平。

截至今年10月底，该区已实现城市建成区绿化覆盖率42.5%、绿地率38.3%，人均公园绿地面积达到13平方米。不仅在绿化的面积上实现突破，在绿化标准上更是精益求精，实现了从“园林”到“园艺”的转变。同时，通过打造“十分钟便民生活圈”和“十分钟效能工作圈”，把公园绿地建成了集生态、休闲、文化、便民于一体的公共场所，一个个“三季有花、四季常绿”功能齐全的公园绿地遍地开花。

在公园绿地建设方面，睢阳区坚持“规划先行、精准施策”，以宋城路和神火大道为中轴，打造城市名片，构建中心城区绿化空间体系。实施城市品质提升工程，深化“绿化、美化、亮化、净化”行动，打造“花街、花道、花园、花海”，完善公园绿化、街区绿化、立体绿化和功能绿化等，统筹协调城市绿化色彩、园林景观色彩，有效提升城区的“颜值”。

坚持便民优先。按照“城中有园、园中建城，城园一体、人城和谐”设计理念，统筹生产、生活、生态三大布局，完善绿带、绿核、绿廊、绿链、绿点五大绿地系统，进一步完善城市功能配套设置，构建公园城市体系，实现“300米见绿、500米见园、处处有景有花”的公园城市格局。

强调元素植入。挖掘发挥地域特色、人文禀赋优势，将古城文化、商文化、红色文化、法制文化、健康文化等元素融入规划编制全过程，传承历史延续文脉，宣传依法治国，引导公园绿地城市编制，提升城市文化内涵和艺术品味。

注重品位提升。睢阳区秉持公园城市发展理念，精准定位公园绿地城市总体框架结构，以城市规划为抓手，拉开城市大骨架，连湖引水，科学划定并严格执行睢阳区“一古两新一带多节点”城市发展战略，强力推进拆墙透绿、见缝插绿、立体绿化以及屋顶绿化等举措，全方位增加区域内的绿地面积，利用城区的“边角地”尽可能多地建设游园绿地，实现“开门见绿、出门进园”城市大格局。

恒天纺织无人车间静悄悄

▲11月28日，夏邑县产业集聚区恒天纺织无人车间正式启动。近年来，夏邑县财政设立3000万元专项资金，解决企业过桥资金问题，推进30家企业开展智能化改造。恒天纺织通过智能化改造，企业的生产效益提升30%以上。

◀技术人员在电脑前查看车间内纺织机器运转情况。

本报记者 韩丰 摄影报道

商丘市机关事务管理局

获国家级节约型公共机构示范单位称号

本报讯（黄韬）日前，从河南省机关事务管理局会议上传来喜讯，商丘市机关事务管理局荣获国家级节约型公共机构示范单位称号。

近年来，商丘市机关事务管理局积极开展创建节约型机关建设，全面落实公共机构节能减排工作，取得了一定成效。建立完善各项规章制度，依法依规开展公共机构节能工作。节约每一度电，照明设备尽量选择安装节能灯泡，减少和避免办公设备长时间处于待机状态。节约每一张纸，严格控制文件印刷数量，提倡双面用纸，实行办公自动化、无纸化办公。 节约每一滴水，杜绝跑、冒、滴、漏和长流水现象发生。加大节能产品推广力度，严格执行政府节能产品采购目录，加大对节能产品、节能技术的推广应用力度。

梁园区非遗剧种四平调在清华大学精彩上演

本报讯（陈 臣 李晶晶）11月28日，梁园区四平调艺术研究中心创排的四平调《哑女告状》在清华大学蒙民伟音乐厅精彩上演。据了解，此剧种是“中国非遗戏曲进校园——2019清华大学校园戏曲节”的一部分。

据悉，11月26日—29日，太康道情、商丘四平调、延津二夹弦、濮阳大平调、安阳怀调、沁阳淮梆等来自河南的稀有剧种剧团，在清华校园连续上演，展示中原大地稀有剧种的万千风情和独特魅力。

殷商文化在中华文明中具有重要地位

——商丘殷商文化研究会专家学者访谈

▶▶5版

【编辑 王义才】

尊老为德 敬老为善 助老为乐 爱老为实

市民政局宣