

“中国天眼”新发现 开启脉冲星深度研究

被誉为 中国天眼 的500米口径球面射电望远镜(FAST)有新发现。记者近日从中国科学院国家天文台获悉 ,基于 中国天眼 的观测 ,我国科研人员首次找到了脉冲星三维速度与自转轴共线的证据 ,标志着天文学家开始利用该望远镜深度研究脉冲星。

国家天文台博士姚菊枚介绍 ,大质量恒星死亡时 ,会以超新星爆炸方式催生一类中子星——脉冲星。中子星的起源包含了极其复杂的物理

机制 ,当前人类用计算机进行的超新星模拟 ,无法产生速度和自转轴共线的中子星 ,这说明人类对于中子星起源的认识还需进一步加深。

比起自己的 前身 恒星 ,年轻的脉冲星具有更高的运动速度和更快的自转。经过几十年研究 ,科学家发现一些年轻脉冲星的速度和自转轴普遍存在共线的关系。但由于年轻脉冲星径向速度测量非常困难 ,以往研究中对脉冲星速度和自转轴方向的比较 ,停留在垂直于视

线方向的二维平面上。

此次 ,基于 中国天眼 对处于超新星遗迹 S147 中脉冲星 J0538 + 2817 的观测 ,国家天文台李菂、朱炜玮团组的姚菊枚博士首次通过闪烁分析的方法获得脉冲星 J0538 + 2817 在超新星遗迹 S147 中的径向位置和速度 ,结合已有切向速度测量获得三维速度。同时 ,高精度偏振数据分析给出了三维自转轴的朝向。

相关论文已在国际学术期刊《自然·天文》上刊发。

澳大利亚为考拉接种预防衣原体感染疫苗

澳大利亚的动物保护者开始为该国的考拉接种疫苗 ,帮助它们预防衣原体感染。

衣原体感染可能导致考拉出现性传播疾病、不育、结膜炎和呼吸系统疾病等 ,在考拉种群中蔓延的衣原体感染疾病是其生存面临的一大威胁。

这一疫苗由澳大利亚阳光海岸大学微生物学家彼得·蒂姆斯所领导的一个项目研发。蒂姆斯近日在接受记者采访时表示 ,该项目计划为昆士兰州东南部的几家野生动物医院内共 500 只考拉接种该疫苗 ,并在完成接种后把它们送回野外。考拉保护组织的工作人员会跟踪观察它们在野外环境中的生存状况 ,来评估疫苗的有效性。目前他们已经为一家野生动物医院内超过 250 只考拉接种该疫苗 ,没有出现不良反应报告。

昆士兰州政府为该项目提供了 9.8 万澳元(约合 7.7 万美元)的资助 ,用于疫苗生产、接种以及之后对考拉的跟踪研究。

(本版报道均据新华社)

作业帮 猿辅导 被罚 250 万元

记者 10 日从北京市市场监管局获悉 ,针对群众反映强烈的校外教育培训机构乱象 ,市场监管总局价监竞争局会同北京市市场监管局开展联合行动 ,对小船出海教育科技有限公司(北京)有限公司(作业帮)和北京猿力教育科技有限公司(猿辅导)两家校外教育培训机构相关行为进行检查。

经查 ,作业帮在其官方网站谎称 与联合国合作 、虚构教师任教经历、引用不真实用户评价。猿辅导在其网站谎称 班主任 1 对 1 同步辅导 微信 1 对 1 辅导 您的 4 名好友已抢购成功 点我抢

报 ,虚构教师任教经历等不实内容。上述行为属于实施虚假或引人误解的商业宣传行为 ,违反了《中华人民共和国反不正当竞争法》有关规定。

作业帮在其运营的 APP、天猫作业帮直播课旗舰店、京东作业帮直播课旗舰店销售课程时 ,分别标示 ¥1899 ¥2399(划线价)限时折扣价格 3280 元 ,参考到手价 2580 元等内容。猿辅导在其运营官网、天猫旗舰店销售课程时 ,分别标示 ¥399 (划线价)¥9 价格 ¥4000.00(划线价)亲子节价 ¥2099.00 等内容。经核实 ,相关课程均未以标示的划线

价进行过交易 ,构成利用虚假的或者使人误解的价格手段诱骗消费者交易的行为。

依据《中华人民共和国反不正当竞争法》《中华人民共和国价格法》有关规定 ,5 月 10 日 ,北京市市场监管局对作业帮和猿辅导两家校外教育培训机构 ,均处以警告和 250 万元顶格罚款的行政处罚。

下一步 ,北京市市场监管部门将持续聚焦民生领域案件 ,加大校外教育培训机构执法力度 ,严厉打击各类违法违规行 为 ,规范市场秩序 ,维护人民群众合法权益。

关于公示第九批永康市非物质文化遗产名录推荐项目名单的公告

根据《中华人民共和国非物质文化遗产法》和《浙江省非物质文化遗产保护条例》精神 ,按照申报条件和相关标准 ,市文化和广电旅游体育局组织有关专家对相关镇(街、区)推荐申报的项目进行论证评审和认定 ,现将第九批永康市非物质文化遗产名录推荐项目 ,予以公示 ,公示期 7 天 ,并欢迎提供相关线索和情况。

异议受理单位 永康市文化和广电旅游体育局
通讯地址 永康市金城路 15 号文广旅体局 邮政编码 321300
联系电话 87101342 联系人 黄绕龙
永康市文化和广电旅游体育局
2021 年 5 月 11 日

序号	项目	申报地区或单位	序号	项目	申报地区或单位
一、传统技艺(3 项)			三、传统舞蹈(1 项)		
1	红糖制作技艺	唐先镇	1	跳魁星	前仓镇
2	粉丝制作技艺	唐先镇	四、民间文学(1 项)		
3	永康糯米糕制作技艺	唐先镇	1	胡公故事	永康市胡公文化研究会
二、民俗(1 项)					
1	夏至习俗	唐先镇			

永康市关于中央生态环境保护督察交办信访件(受理编号 D2ZJ202009020036、受理编号 D2ZJ202009030013))销号整改完成情况的公示

根据中央环境保护督察永康市整改工作协调小组《永康市关于做好第二轮中央生态环境保护督察交办信访件整改 后半篇文章 的通知》文件要求 ,现将我镇环保督察整改情况进行公示 ,公示日期从 2021 年 5 月 11 日至 2021 年 5 月 17 日 ,共 7 天。

序号	受理编号	举报内容	污染类型	是否属实	调查核实情况	处理和整改情况	问责情况
1	D2ZJ202009020036	金华市永康市龙山镇 ,康桥水郡小区对面的桥一工业区 ,大多为压铸和废铝冶炼的工厂 ,晚间恶臭扰民。	大气	部分属实	全面排查桥一工业区 ,发现有废气排放企业 18 家 ,其中铝熔炼工艺企业 6 家 ,压铸工艺企业 12 家。压铸、熔铝企业主要生产工艺(铝锭 熔化 压铸成型 半成品),熔化、压铸加工过程中产生一定的废气(烟尘、油雾) ,按照要求须安装废气处理设施。经核查 ,信访件反映的问题部分属实。关于 晚间恶臭扰民 问题 :1.2020 年 9 月 3 日晚上 21 时至 23 时左右 ,工作人员重点针对以上 18 家企业进行夜间巡查 ,正在生产的企业有 10 家 ,污染防治设施正常运行。次日晚上 21 时至 23 时左右 ,工作人员再次进行夜间巡查 ,正在生产的企业有 7 家 ,污染防治设施均正常运行。2.9 月 3 日、4 日连续两个夜间的 21 时至次日凌晨 ,永康市环境保护监测站委托浙江科捷检测技术有限公司对康桥水郡小区周边空气质量进行监测。检测项目为氟化物、氯化氢、二氧化硫及臭气浓度 ,各项检测结果显示均符合相关执行标准。3.从地理位置看 ,桥下康桥水郡位于龙山镇桥一工业区西部 ,两者相隔东永一线(S217 省道) ,最近直线距离为 60 米。经统计 ,永康市静风出现频率为 31% ,NE(东北)、ENE(东北偏东)、E(东)等风向出现频率分别为 10%、10%、7%。不能排除某一时段某一风向条件下居民感觉有异味。	1.对 未批先建 7 家企业和 未验先投 1 家企业进行立案处罚。 2.龙山镇人民政府对企业排放废气情况实行 24 小时摄像监控。 3.涉及的 18 家企业均已整改到位。	无
2	D2ZJ202009030013	金华市永康市龙山镇康桥水郡小区附近 ,桥一、桥二等工业区的部分企业 ,工业废气严重扰民。	大气	部分属实	全面排查桥一工业区 ,发现有废气排放企业 18 家 ,其中铝熔炼工艺企业 6 家 ,压铸工艺企业 12 家。压铸、熔铝企业主要生产工艺(铝锭 熔化 压铸成型 半成品),熔化、压铸加工过程中产生一定的废气(烟尘、油雾) ,按照要求须安装废气处理设施。经核查 ,信访件反映的问题部分属实。关于 晚间恶臭扰民 问题 :1.2020 年 9 月 3 日晚上 21 时至 23 时左右 ,工作人员重点针对以上 18 家企业进行夜间巡查 ,正在生产的企业有 10 家 ,污染防治设施正常运行。次日晚上 21 时至 23 时左右 ,工作人员再次进行夜间巡查 ,正在生产的企业有 7 家 ,污染防治设施均正常运行。2.9 月 3 日、4 日连续两个夜间的 21 时至次日凌晨 ,永康市环境保护监测站委托浙江科捷检测技术有限公司对康桥水郡小区周边空气质量进行监测。检测项目为氟化物、氯化氢、二氧化硫及臭气浓度 ,各项检测结果显示均符合相关执行标准。3.从地理位置看 ,桥下康桥水郡位于龙山镇桥一工业区西部 ,两者相隔东永一线(S217 省道) ,最近直线距离为 60 米。经统计 ,永康市静风出现频率为 31% ,NE(东北)、ENE(东北偏东)、E(东)等风向出现频率分别为 10%、10%、7%。不能排除某一时段某一风向条件下居民感觉有异味。	1.对 未批先建 7 家企业和 未验先投 1 家企业进行立案处罚。 2.龙山镇人民政府对企业排放废气情况实行 24 小时摄像监控。 3.涉及的 18 家企业均已整改到位。	无

如果对该问题整改公示情况有异议 ,请在公示期间以书面或电话形式向永康市龙山镇人民政府反馈。
联系电话 0579-87475128 联系地址 龙山镇桥下东村状元街 30 号 ,龙山镇人民政府
永康市龙山镇人民政府
2021 年 5 月 11 日