#### 毕节市

# 首次在全国性平台展示基础教育音乐学科

本报讯 近日,在江苏省扬州市 举行的人民教育出版社音乐教材经验 交流暨培训会上,织金县第一小学教 师陈晓娅作为贵州省代表执教了《多 彩的云贵高原——天籁贵州·苗音彝 韵》,实现了毕节市基础教育音乐学 科在全国平台示范的零突破。

《多彩的云贵高原——天籁贵州• 苗音彝韵》由贵州省教育科学院黄玲 和王佳莉进行指导,将贵州地方音乐 文化完美融合,结合我省民族民间音 乐特点、新教材单元教学目标要求以 及新课标学段学业要求进行全方位展 示。执教过程中, 充分彰显了教材 美、音乐美、乐器美、语言美、地域 美的教学特点,充分把整体构思、整 体学习、整体体验作为教学特色,和 谐、互动、探究、创新的良好学习情 境和氛围得以体现。本节课立足新课 标理念,聚焦音乐素养培养,紧扣人

教版新教材,在动听的飞歌、激昂的 鼓声、翩翩的锦鸡舞和明快的芦笙曲 中, 让学生直观多元地感受着来自黔 山秀水的音韵之美以及具有浓郁地方 特色的音乐文化。

此次经验交流暨培训会,通过观 摩不同学段、不同课型、不同主题、 不同素材的音乐课堂教学, 多视角、 多维度深入思考"怎样读教材,怎样 看课标,怎样上好每一节课",进一 步明晰课堂教学要回归音乐本体、突 出学科特点,注重学生对音乐学习的 不同需求, 积淀音乐素养, 培养音乐 想象力和创造力。下步工作中,织金 县将坚持以"美的教育"理念激发广 大师生红心向党、攻坚克难的激情, 多措并举引导全县广大师生员工向美 而行、循美而进。

(织金县教育科技局 供稿



▲展示课现场

#### 毕节工业职业技术学院

# 小积分激发内驱力



本报讯(胡永祚 黄涛 报道) 近日, 毕节工业职业技术学院"党 建+'一站式'社区+第二课堂学 分+积分兑换"超市正式投入运营。 一大早,学子们就来到超市,有序

有条不紊地引导同学们根据"积分 兑换券"兑换礼品。

自从开始实行超市积分兑换管理 制度之后,以前静悄悄的'第二课 堂学分',变成了奖励机制的一环, 排起了长队,学生干部与志愿者们 学分可以兑换为等值的积分,积分

又可以兑换为生活用品,大家参加 学院活动的积极性都高了不少。

据介绍, 毕节工业职业技术学院 自2023年被教育部思想政治工作司 全国高校思政网列为"一站式"学 生社区建设高校以来,坚持以大党 围绕立德树人根本任务,专门研究 制定出台"一站式"学生社区综合 管理建设工作方案,以服务学生为 中心,以"党建引领、服务下沉、 学生自治"为体系,建立党建思政 基地、和美服务站、勤勉服务站、 筑梦服务站四个机构,并组建九支 服务队伍下沉社区开展志愿服务, 着力建设"和美型、勤勉型、筑梦 型"社区。学院还以学生社区建设 为主要载体,深化支撑保障机制、 教育培养模式、协同育人体系、管 理服务体制改革,把"学生社区" 打造成党建思政工作高地、培养技 能人才园地、学生管理服务基地、 维护校园安全稳定阵地。

建为统领,以大思政为重点,紧紧

此次投入运营的"党建+'一站 社区+第二课堂学分+积分兑 换"超市,是毕节工业职业技术学 院探索高校"一站式"学生社区党 建融合赋能模式的又一举措。该模 式以"党建引领、思政浸润"为宗 旨,以"积分唤醒动力、奉献收获 激发学生的内生动力。



回报、共建和美社区"为主要育人 模式,以"一站式"学生社区为依 托,结合学生参与各类文体、思 政、志愿以及公益等活动所取得的 "第二课堂学分",通过学分换积 分、积分换物品的方式, 让学生从 "要我做"转变为"我要做", 充分



### 我国学者制备出北极熊毛仿生保暖材料

新华社杭州12月23日电(记者 朱 涵)浙江大学团队通过模仿北极熊 毛的结构,制备出一种封装了气凝胶 的超保暖人造纤维,这种材料同时具 备保暖、轻薄和耐用的特点。22日, 这项成果相关论文发表于国际期刊 《科学》杂志。

该成果由浙江大学化学工程与生 物工程学院柏浩教授和高分子科学与 工程学系高微微副教授团队完成。

柏浩说,北极熊依靠一身超强保 暖的毛发能适应零下40摄氏度的环 境。他们发现,北极熊毛是中空结 构, 里面封装了大量"静止"的空 气,每一根毛发都有一层壳。在电子 显微镜下,这层壳大概有20微米厚, 占了毛发直径的近四分之一。

受到这个发现的启发, 研究团队 历时近6年,制备出一种新型"核一 壳"结构纤维。纤维的中心是高分子 气凝胶,其内部分布着直径大约为10 至30微米的纤长的小孔。小孔朝着同 一个方向排列,像一个个存储空气的 "仓库"。纤维表面有一层 TPU(热塑 性聚氨酯橡胶) 外壳将内部的气凝胶

"'核'负责实现超强保暖,通 过调控纤维内部小孔的方向与尺寸, 有望'锁住'红外辐射,防止热量的 流失; '壳'负责强韧耐用, 为纤维提 供了良好的力学支撑,使其耐磨、耐 拉伸、耐水洗。"柏浩说。

为了验证保暖效果,研究人员在 零下20摄氏度的恒温冷库中,试穿验 证了初始温度相同羽绒衣、羊毛衣 棉毛衫和"北极熊毛衣"的保暖效 果。衣物表面温度上升得越少代表人 体热量流失越少、衣物的保暖性能越

研究人员发现,测试数分钟后, 棉毛衫的表面温度上升到10.8摄氏 度,羽绒衣的表面温度上升到了3.8摄 氏度。而厚度与羊毛衣接近, 仅为羽 绒衣三分之一至五分之一厚度的"北 极熊毛衣"表面仅上升到3.5摄氏度。

"北极熊毛让我们看到了大自然是 如何让'核'与'壳'各司其职的。 仿生研究的本质就是向大自然学习如 何解决问题。"柏浩说,通过揭示大自 然的秘密,发现新知识,创造改善人 们生活的新材料是仿生研究的使命, 也是团队多年来坚持的追求。

# 我国成功发射天目一号气象星座11-14星

新华社酒泉12月25日电(李国利 郭龙飞) 12月25日9时00分, 我国在 酒泉卫星发射中心使用快舟一号甲运 载火箭,成功将天目一号气象星座 11-14星发射升空,卫星顺利进入预定

轨道,发射任务获得圆满成功。

天目一号气象星座11-14星主要用 于提供商业气象数据服务。

这次任务是快舟一号甲运载火箭 的第23次飞行。

# 新研究确认一种酶在前列腺癌病程中的作用

新华社北京12月25日电 一个研 究团队在新一期美国《科学进展》杂 志上发表论文说,他们在最新研究中 确认了一种名为 SMYD3 的酶在前列 腺癌转移进程中的关键作用。这将使 这种酶成为前列腺癌治疗的主要潜在 靶点。

来自美国斯坦福大学等机构的研 究人员介绍, SMYD3 酶在癌症研究 领域备受关注,因为与健康组织中相 比,这种酶在恶性肿瘤中异常丰富。 此次新研究阐明了在前列腺癌发展到 更危险、更具侵袭性的过程中, SMYD3酶是如何发挥作用的。

此前研究就发现,SMYD3酶可以 激活一种名为 MAP 激酶的蛋白质, 而这种激酶在癌细胞中过度活跃,能 促进肿瘤生长。新研究在培养皿细胞 实验和小鼠实验中进一步发现,

SMYD3 酶通过在这种激酶上添加甲 基触发了前列腺癌转移。如果将 SMYD3酶灭活,那么实验中出现癌 转移的可能性就大大降低。

研究团队尝试使用能灭活 SMYD3 酶的抑制剂进行实验,发现可以有效 杀死培养皿中的癌细胞。下一步,他 们希望在小鼠身上进行动物实验,以 进一步证实这种抑制剂的效果。此 外,他们还将探索这种酶在其他癌症 病程中是否发挥类似作用

据介绍,前列腺癌是男性中除皮 肤癌以外最常见的癌症。自20世纪 90年代以来,前列腺癌的致死率已经 下降了一半以上,但在疗法方面仍有 提升空间,特别是在治疗或预防更有 可能致命的晚期转移性前列腺癌方

#### 大方县核桃乡

### 开展学前教育艺术 领域优质课评比活动

本报讯 为推进学前教育教师队伍建设,提高学 前教育保教质量,近日,大方县核桃乡举行学前教育 艺术领域优质课比赛活动。

活动中,参赛教师结合自身专业知识和教学实 际,根据幼儿的发展水平,围绕艺术领域中美术与音 乐目标开展教学活动,运用设计新颖的互动、充满童 趣的语言,把幼儿带入轻松愉快的活动氛围。老师还 着重以游戏贯穿整个教学,最大限度地激发幼儿对美 术、音乐学习的兴趣。

赛后组织了集中评课, 教师们各抒己见, 积极客 观地指出每个教学活动的优点和不足。通过有效的教 学反思,取长补短,让每位教师重新审视了经验与不 足,为幼儿园教师夯实业务素质、积累教研素材、形 成教学风格起到了良好的作用。

本次活动为学前教育教师搭建了一个展示平台, 促进了教师间的相互交流与学习。

(大方县核桃乡教育服务中心 供稿)



近日, 黔西市惠风学校第二届学生运动会开幕, 小运动 员们你追我赶,在操场上挥洒着汗水。

运动会旨在全面执行"双减"政策要求,更好地发挥竞 赛活动的育人功能,让学生在体育锻炼中享受乐趣、增强体 质,促进学生全面发展。

(侯进勇 摄)

## 研究发现驯鹿在雪地觅食 依靠能看见紫外线的眼睛

新华社北京12月25日电 主要生 活在环北极地区的驯鹿如何能在白雪 皑皑的冬季精准找到它们最爱的食 物,即同样是白色或灰白的驯鹿地 衣? 这是一个长期存在的科学谜团。 最新研究发现,驯鹿觅食靠的是能看 见紫外线的眼睛, 更确切地说是眼球 中一种特殊的薄膜组织。

来自美国达特茅斯学院和苏格兰 圣安德鲁斯大学的研究人员报告称, 驯鹿可能已经发展出了在紫外线光谱 中观察的独特能力,因此才能更容易 地在冬季发现它们的主要食物——一 种被称为驯鹿地衣的藻类-真菌共生复 合体。驯鹿地衣是生长在高纬度地区 及高山冻土带的极耐寒生物,正因为 其对于驯鹿的生存至关重要,因此才

用驯鹿地衣来命名,而它恰好能吸收

研究人员来到苏格兰高地的凯恩 戈姆山脉,这里栖息着英国唯一的驯 鹿群,还生长着1500多种地衣。研究 人员发现, 驯鹿地衣以及其他一些作 为驯鹿补充食物的地衣会吸收紫外 线。研究人员模拟了驯鹿的视觉系 统,结果显示,这些地衣在驯鹿看来 就像是明亮景观中的黑色斑块, 因此

便于它们觅食。 大多数脊椎动物眼睛视网膜后有 一种叫作"照膜"的薄膜组织,它能 反射光线,帮助动物在弱光下看清东 西,也是许多动物的眼睛看起来"闪 闪发亮"的原因。此前研究发现,驯 鹿的照膜会变色——平时跟大多数动

物一样是金色,但冬季时会变成鲜艳

的蓝色,这种颜色可以放大极地冬季

的弱光。 研究人员发现,除了提升弱光下 的视力,蓝色照膜也能让高达60%的紫 外线穿过眼睛的色彩传感器。这意味 着驯鹿眼里的冬季是一个紫色世界, 类似于人眼在黑光灯房间里见到的场 景,即雪地等能反射紫外线的物体表 面明亮发光,而吸收紫外线的物体表 面则是漆黑的。

研究人员表示,鉴于地衣在驯鹿 饮食中的重要性, 驯鹿眼睛可能特别 针对此发生了进化,这不但能保证驯 鹿在冬季寒冷、贫瘠的环境中精准地 找到食物,还能帮助驯鹿在食物匮乏 的时候节省宝贵的卡路里。

地址:毕节市七星关区招商E区商务中心16楼 邮编:551700 办公室电话:0857-8300683 广告热线:0857-8310200 承印单位:贵州闻达数字文化传播有限公司 承印单位地址:毕节市七星关区招商花园城财智中心14楼 承印单位电话:0857-8310500 零售价:1.4元/份