

## 徐州机电技师学院在省职业院校技能大赛中表现突出 2金5银7铜！这份成绩单太亮眼



焊接技术赛项金牌选手。

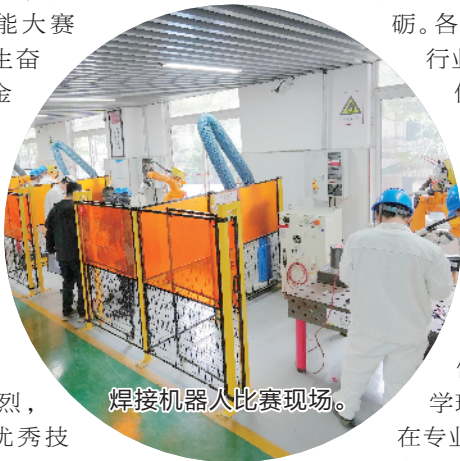
本报讯(通讯员 戴金侠 摄影报道)近日,在由省教育厅、省人社厅等多部门联合主办的2026年江苏省职业院校技能大赛中,徐州机电技师学院参赛师生奋勇拼搏、表现突出,斩获2枚金牌、5枚银牌、7枚铜牌,奖牌总数再创学校历史新高。同时,该校高质量承办大赛焊接技术项目赛事,以专业的组织、优质的服务获得组委会与各参赛院校一致好评,实现竞赛成绩与赛事承办双丰收。

本次大赛规格高、竞争激烈,会聚了全省各地职业院校的优秀技能人才。该校参赛师生沉着应战、精益求精,在赛场上充分展现出扎实的专业功底、娴熟的操作技能和良好的职业素养。经过激烈角逐,师生组别均取得优异成绩,用汗水与实力书写了学校技能教学的亮眼答卷。

为全力备战本次大赛,该校围绕13个参赛项目

早谋划、精部署、强训练,全体参赛师生以赛场为战场、以训练为实战,日夜攻坚、刻苦磨砺。各项目参赛团队紧扣竞赛标准与行业需求,强化实操训练、团队协作与细节打磨,在千百次实操中提升精度、锤炼本领。指导教师全程倾囊相授、精准施策,参赛选手勤学苦练、奋勇争先,为夺金摘银筑牢了坚实基础。

此次优异成绩的取得,是该校坚持“以赛促教、以赛促学、以赛促改、以赛促练”办学理念的丰硕成果,彰显了学校专业建设、技能教学、人才培养等方面的深厚积淀。下一步,学校将以此次大赛为契机,持续深化教育教学改革,深化产教融合、校企合作,强化技能人才培养,将工匠精神融入日常教学,为区域经济社会发展培养更多高素质技术技能人才,在职业教育高质量发展道路上再创佳绩。



焊接机器人比赛现场。

## 不沾水、超耐用！这种外衣不一般

灵感竟来自一种小虫子

咖啡洒在衣服上,瞬间湿透;下雨天没带伞,浑身又湿又冷……这样的烦恼,你是不是也遇到过?最近,中国科学院的科学家们从一种小虫子身上得到灵感,发明了一种“一步成型”的防水外衣,既能挡水又耐用,还很环保。

这种神奇的防水技术,名叫MARS技术,是科学家们受弹尾虫的启发研发出来的。弹尾虫是一种特别小的虫子,它已经在地球上生活了4亿年,哪怕在潮湿、泥泞的泥土里,身上也能保持干干爽爽,就像穿了一件天然的“防水盔甲”。原来,它的皮肤表面有像小蘑菇一样的细微结构,能把水牢牢“推开”。

以前的防水面料,要么不环保,要么容易坏。比如有的防水衣服,洗几次就不防水了,摩擦几下表面的防水层就掉了。而科学家们发明的MARS技术,厉害就厉害在“一步成型”——不用复杂的工序,直接在衣服的纤维表面,通过化学反应长出一层薄薄的二氧化硅“保护壳”。

这层“保护壳”可不是简单贴在衣服上的,

而是通过“化学键”和纤维紧紧连在一起,就像长在衣服上一样,特别牢固。而且它不含对环境和人体有害的物质,既环保又安全。

经过实验测试,这种防水面料超厉害:就算水滴以每秒11.6米的速度砸下来,它也能稳稳防水;连续被水滴撞击8万次,防水效果一点也不减弱;洗20次之后,依然能很好地挡水。更棒的是,它不会让衣服变僵硬,也不会影响衣服的透气性,穿起来和普通衣服一样舒服。

这种神奇的防水面料,用处可大了——既能做成我们穿的冲锋衣、雨衣,也能做户外帐篷,还能用来做医用防护服,甚至在航空航天领域也能派上用场。

科学家们从小小的弹尾虫身上学到本领,解决了生活中的大难题。相信在不久的将来,我们就能穿上这种“不沾水、超耐用”的神奇外衣,再也不怕咖啡洒身、暴雨突袭了。

据 新华网、人民网



MARS超疏水技术衣物示意。

## 神奇折纸 帮手机“降温”不再烫

玩手机时越用越烫,玩电脑时风扇“嗡嗡”狂转,是不是特别烦?其实,这是因为电子设备里的芯片“工作”时会发热,热量排不出去就会变烫。最近,北京大学的科学家们,从我们常玩的折纸里找灵感,发明了一种神奇的“折纸热开关”,轻松解决了这个难题,还刷新了世界纪录。

这种神奇的折纸,可不是我们平时折的纸飞机、千纸鹤,它有一个厉害的本领——会“变魔术”。科学家们设计了特殊的折纸结构,轻轻一按,它就能翻转成另一种样子。这两种样子,能精准控制热量的“去向”:

当折纸处于“打开”状态时,它会把设备里发热的部件和散热的部件紧紧贴在一起,热量就像滑滑梯一样,顺畅地排出去,手机、电脑就不会烫了;当它切换到“关闭”状态时,会把两个部件轻轻分开,中间留一道细细的缝隙,热量几乎跑不过去,就像关上窗户挡住冷空气一样。

这效果到底有多厉害?科学家们做了实验:在真空环境下,折纸“关闭”时,两边的温度差能达到41.87摄氏度,几乎不导热;“打开”时,温度差只有0.19摄氏度,导热能力是“关闭”时的近一万四千倍。这个“开关比”达到了13984,打破了被动式热开关的世界纪录。就算在普通空气里,它的“开关比”也有1360,在我们生活中也能稳定工作。

更神奇的是,这张折纸还有一位“温度管家”——由特殊金属和弹簧组成的“热致驱动器”。它的“记性”特别好:当设备温度升高到设定值时,它会自动变形,推着折纸翻转“打开”散热;温度降下来后,它又会恢复原样,把折纸拉回“关闭”状态。整个过程不用插电,也不用额外的传感器,完全靠温度自己控制。

而且它的速度特别快,折纸翻转一次不到0.09秒,来回切换也能在0.2秒内完成。科学家们已经在电池、蓝牙芯片、LED灯等多种设备上做了测试,这些设备都能根据自己的温度自动“开关”,一直保持在合适的温度。

科学家们表示,这项发明可不只是帮设备降温这么简单。这种折纸结构不用一直供电,就能记住自己的状态,未来可能会用到新型计算机上,让计算机不仅能用电运算,还能用热量传递信息。他们还打算把这种折纸做得更小,小到能装在芯片上,给未来的小设备也装上“降温神器”。

据 光明日报

## 春天最早开的 为啥多是小黄花?

春天一到,很多花儿都开了。不知道你有没有发现:最早冒出来的花,常常是黄色的。其实这不是巧合,而是植物在亿万年的进化里,学会的聪明生存小妙招。

首先,黄色特别显眼,能轻松叫来昆虫帮忙传粉。早春天气还很冷,蜜蜂、小飞虫不多,要想被它们看见,花的颜色必须醒目。黄色就像给昆虫挂了一块“快来找我”的小招牌,老远就能被发现。昆虫来吸花蜜时,就顺便帮花完成了传粉。

植物和昆虫是互相帮忙的好朋友:花提供花蜜给昆虫当食物,昆虫帮花传播花粉,大家一起活下去。

另外,黄花更“省钱省电”,特别适合早春。花朵的颜色来自花瓣里的色素。黄色主要来自类胡萝卜素,这种色素合成简单,在低温下也很稳定,不容易被天气影响。而红色、紫色等颜色的色素,对温度更敏感,不好合成。

刚过完冬天,植物还没长出新叶子,不能自己制造很多能量,储备的营养很少。开黄花消耗的能量少,又稳定可靠,所以植物会优先开黄色花,用最少的力气,最早开花、最快繁殖。

最后提醒一句:因为黄色特别吸引小虫子,大家春天出门游玩,如果不想被小飞虫围着,就尽量少穿黄色衣服哦!

据 人民日报