

# 复合水凝胶敷料粘力超强 有益伤口愈合

## 二十二冶资讯

### 二十二冶时代置业公司 团结聚力打造精品项目

4月24日,中国二十二冶时代置业公司开发建设的中冶·尚和府F区幼儿园项目通过主体节能验收和结构验收。

中冶·尚和府F区幼儿园项目位于唐山市丰润区唐山北站片区,总建筑面积2215平方米,地上三层、地下一层,主要包括幼儿园教学楼、室外配套工程等,项目建成后能解决周边适龄学前儿童入学问题,进一步提升区域内学前教育基础设施建设。

本次两项验收的顺利通过为后续粗装修及外墙装饰、窗户安装及水电线管开槽消除制约因素。下一步,项目部将上下一心、团结聚力,锚定目标、紧密安排,力保竣工节点如期完成,为打造精品项目、树立特色品牌筑起坚实保障。

(贾青青)

### 二十二冶时代置业公司 尚和府项目通电亮化

4月30日,时代置业公司开发建设的中冶·尚和府项目穿线、配电箱安装、电缆敷设、绝缘实验、灯具开关面板安装完成并通过验收,全部楼栋实现通电亮化。

该项目规划总建筑面积20.4万平方米,包含D、E、F三个区块,属于重点发展区域内的片区改造工程。该项目位于老城与新城交界的核心位置,享受新老双城配套,同时也是唐山北部重要的城市综合枢纽地区。

此次通电亮化既照亮了业主回家之路,也是项目全体人员向“五一”劳动节奉献的一份厚礼。项目全体人员将齐心协力、快马加鞭,全力推进“时代速度”,为实现公司“保履约、保竣工、保交房”目标奋力拼搏。

(刘来柱)

### 二十二冶时代置业公司 以高标准打造质量样板

4月24日,中国二十二冶时代置业公司梧桐大厦装修改造项目核心筒精装样板层通过联合验收。

梧桐大厦项目位于唐山市大里路西侧、裕华道南侧,总建筑面积3.35万平方米,其中地上建筑面积2.63万平方米,地下建筑面积0.72万平方米,地下2层,地上20层,标准层高3.8米。装修改造项目建筑面积5800平方米,施工范围为首层大堂及雨棚改造、核心筒电梯前室及卫生间、6-8层走廊及办公区。此次通过验收的核心筒精装样板层位于大厦9层。

本次验收严格执行公司样板先行制度,通过设计与施工有效联动,重点关注主材选型、装修效果、使用功能等方面,使项目整体精装质量大幅提升,初步实现以高标准打造质量样板的目标。

(罗娟爱)

### 公益讲座进项目 守卫职工健康

为普及健康知识,营造珍爱生命,重视健康的浓厚氛围,着力提升职工健康素养水平,4月27日,中国二十二冶集团石家庄公司工会在安置房项目邀请安全教育网河北站特邀讲师沈彤为项目开展公益健康讲座。

通过2个小时讲座,老师让枯燥的医学知识变得浅显易懂,对日后工作生活中遇到应急灾害、提高防灾避险能力起到重要的提升作用。下一步,公司工会将继续开展全民疾病预防、健康养生、急救技能等健康知识普及活动,引导全体职工形成人人关爱生命、重视健康的良好氛围,从而以更充沛的精力、健康的体魄投入到工作和生活中。

(郭洪飞)

### 央企匠心 铺就城市发展之路

近日,由中国二十二冶集团石家庄公司承建的邢台市临西县城东环路道路建设工程顺利通车。此次东环路提前建成通车,充分展现了中国二十二冶集团的雄厚实力和央企的责任担当,“两环一链”工程,是全面提升城市功能品质的重点精品工程,是打通城市外环的关键工程,项目顺利通车为临西县城市建设未来15年产业发展奠定坚实的基础,为实现新老城区功效互补,共同发展,开通了一条新的大动脉,对临西县实现高质量发展有着十分重要的意义和作用。

(任奕清)

邓炳耀团队受海洋生物贻贝在潮湿环境下超强黏附性的启发,将季铵盐壳聚糖、多巴胺、槲皮素等成分有机结合在一起,构建了一种兼具黏附性、自修复、抗氧化、抗菌等多种优异功能的复合水凝胶敷料。

4月25日,据江南大学消息,该校纺织科学与工程学院邓炳耀教授团队在海洋贻贝超强黏附性的启发下,通过将季铵盐壳聚糖、多巴胺、槲皮素等成分有机结合在一起,构建了一种兼具黏附性、自愈合、抗菌、抗氧化等多种优异功能的复合水凝胶敷料,并验证了其作为伤口敷料的应用潜力。相关研究成果近日在线发表于国际期刊《美国化学学会应用材料与界面》。

#### 将多种成分有机结合在一起

该团队李大伟副研究员介绍,水凝胶是由天然聚合物或合成聚合物交联而成的具有三维网络结构的高分子材料,具有良好的柔韧性和生物相容性,其制作的敷料液体吸收性能好,能够为创面创造一个利于组织再生的湿润环境,能够有效防止瘢痕形成并促进伤口愈合;凝胶滑弹状态可有效避免伤口黏连造成的二次伤害,因此成为医用敷料的极佳选择。

作为伤口敷料,水凝胶最初仅起到物理隔离保护和创造湿润环境的作用。然而,随着临床上对伤口修复的需求越来越多,单一功能的伤口敷料已经难以满足患者的期望和医疗材料的应用需求,这对水凝胶的性能也提出了更高的要求。多功能水凝胶敷料不光需要满足传统敷料的基本功能,还需要具备抗菌、抗氧化、自黏附等性能。

“槲皮素是一种对人类健康具有积极影响的天然生物活性材料,在我们日常生活中也经常

碰到,它存在于洋葱、西兰花、葡萄、浆果、樱桃等各种水果和蔬菜中,且含量丰富。槲皮素已被证实具有卓越的抗氧化、抗炎和抗癌活性。”李大伟说。此外,槲皮素显示出优异的保护心脏和神经的能力以及良好的抗菌性能,本研究也证实了槲皮素在伤口治疗方面具有一定的潜力。

该团队成员、博士生王兰兰介绍,他们在尝试了多种天然抗菌材料和凝胶体系之后,受海洋生物贻贝在潮湿环境下超强黏附性的启发,将季铵盐壳聚糖、多巴胺、槲皮素等成分有机结合在一起,构建了一种兼具黏附性、自修复、抗氧化、抗菌等多种优异功能的复合水凝胶敷料。

#### 可黏附在不同材质的物体上

“我们系统地研究了多功能水凝胶的微观形态结构、力学性能、溶胀性能、黏附性能等,揭示了多巴胺浓度和槲皮素浓度与水凝胶的自修复性能、抗氧化、抗菌性能和溶胀性能之间的构效关系。”李大伟说。

值得一提的是,该水凝胶反应体系中存在多种类型的交联点,使得其拥有1800%的断裂伸长率;该水凝胶具有良好的黏附性、皮肤顺应性及可清除性。将片状的水凝胶贴在手指关节处,任意弯曲手指,水凝胶敷料均能维持表面的平整,并保持良好的黏附性。

“因拥有高弹性和自黏附性,这款水凝胶不需要额外的纱布加固,直接粘在伤口位置就行,且不挑位置,哪里有伤口就贴在哪里。如果伤口较大,这个敷料能拉伸10多倍,多缠几圈固定得更牢固。它还具有很好的凝血效果,在应急救援、快速包扎止血等场景具有很强的实用性。”李大伟表示。

相关专家认为,该研究的最大意义在于,通过构建双网络互穿结构并结合槲皮素和聚多巴胺的特性,赋予了水凝胶材料自黏附、自修复、抗菌、凝血、抗氧化等特性,并且其价格低廉、容易量产,对于新型医用敷料的开发有着重要意义。

(过国忠)

## 娄朦婷：用专业与担当助力企业高质量发展



娄朦婷女士

在竞争如此激烈的今天,企业的发展壮大更是面临着前所未有的困难。但是在这样一个企业发展异常艰难的今天,得力集团仍然在发展壮大的路上突飞猛进。这是因为宁波得力办公用品制造有限公司总经理始终坚持“创建一个世界级中华民族品牌”的理想而努力。

2013年10月,娄朦婷毅然加入得力集团,她从集团旗下保险箱公司总经理做起,凭借着自身出色的业绩表现,用自己的专业与担当助力企业高质量发展。

娄朦婷本以为自己可以在保险箱公司呆上一辈子,和大多数人一样,在自己的岗位上兢兢业业,升职加薪。如果没有2018年这件事儿,或许,她就不

会产生更多的想法,萌生更大的动力。

2018年,因为中国奥运会的召开,恰巧一个国外的客户要来北京参加奥运会,娄朦婷便也出差北京。要谈业务时,娄朦婷提出要请客户吃饭,客户仰着一张傲慢无礼的脸说:“你们不过是一个小品牌,跟我吃饭,估计企业还得进入世界品牌行列之中才行。”后来,业务虽然谈成了,但是这件事情总是让娄朦婷自尊心极为受挫。那时的娄朦婷只是一个保险箱公司的总经理,她对民族品牌并没有太多的概念,也就是这件事情促使娄朦婷从内心对企业品牌的认识进一步加深,并暗下决心一定要为创建一个“世界级中华民族品牌”而努力。

回到公司之后,娄朦婷将这

件事儿汇报给了上级领导,并向领导提出将得力品牌打造成世界品牌的建议。随后,在领导的带领下,在全体员工的共同努力下,得力集团重新布置了品牌产品和产业布局,集团旗下不仅拥有得力办公、得力文具、得力工具、得力益智,更是增加了得力普乐士、安格耐特、纽赛、集什等独立子品牌,其产业布局从文具扩展至办公设备、数码打印、智能办公、云科技与智慧互联等24大门类。紧接着,领导主张在产品上,集团不但提供硬件产品,还在系统和软件方面为用户提供服务。丰富而完整的产品集群,在全方位满足企业用户一站式整体采购需求的同时,也给更多个人消费者提供多样化与个性化的产品选择。这样的做法,在当今中国是独一无二的,更是让国内外的客户刮目相看。

近年来,得力始终保持强劲的发展势头,相继成为G20杭州峰会、金砖五国峰会、中非合作论坛、一带一路等重大国际会议的合作伙伴以及联合国机构的长期供应商,并先后获得“国家企业技术中心”“国家级工业设计中心”“国家高新技术企业”“中国轻工文教用品行业十强第一名”“中国民营企业500强”等荣誉称号。

因为出色的业务能力,再加上智慧与谋略的加持,娄朦婷于2022年正式升任得力办公用品公司总经理。而她继续坚持着以“创建一个世界级中华民族品牌”的理想而努力。

(于烈鹰)