

手术也能“彩排”？答案“藏”在3D打印设备里 那曲应用这项“黑科技”精准治疗骨折

西藏日报记者 汪纯 赵书彬

近日,那曲市人民医院成功实施全市首例3D打印辅助跟骨骨折经皮螺钉固定术。次日,当患者缓缓下床迈出第一步时,病房里响起了热烈的掌声。这不仅是个体康复的喜悦,更是高海拔环境下3D打印与骨科微创技术“联姻”的一次重要跨越——技术应用覆盖了从建模、规划到手术、康复的全链条,填补了那曲市在该领域的技术空白。

海拔4500多米的藏北高原,如何让骨折患者少受罪、恢复快?答案“藏”在3D打印设备里。

辽宁省医疗人才组团式援藏医疗队神经外科专家班允超将3D打印设备引入那曲。为确保设备能够有效投用,班允超从设备选型、技术参数论证到临床适配性测试,事无巨细,全程跟进。

设备到位后,班允超带领团队反复调试建模流程,将患者的CT影像数据转化为1:1高精度三维模型,患者跟骨骨折的真实形态被实体化“复刻”出来——骨折块如何移位、

关节面损伤到什么程度,一目了然。

依托这个实体模型,医院团队开展了多轮手术“彩排”:分析骨折块的复位路径,确定螺钉置入的最佳角度、长度及深度,提前规避神经血管损伤风险,最终制定出个性化手术方案。这种“术前预演”模式,将传统手术中的未知风险转化为可控操作,也让手术决策从“经验依赖”走向“精准量化”。

值得一提的是,3D打印模型还承担了特殊的“沟通使命”。医生拿着实体模型向患者家属直观讲解手术方案。一位家属感慨道:“看着模型,心里一下子踏实了。”术前焦虑在实物演示中悄然消解,医患之间的信任也因此更加牢固。

手术实施环节,辽宁省医疗人才组团式援藏医疗队骨科专家赵恒伍现场带教,外二科平措罗布团队采用经皮螺钉固定微创技术,仅通过微小切口完成螺钉置入,全程精准定位,快速复位。据介绍,与传统开放手术相比,该手术无需广泛剥离软组织,能最大程度

保护跟骨周围血运,手术时长缩短近一半,患者术中出血量显著降低,有效减少了切口感染、坏死、愈合延迟等高原高发并发症,且患者术后疼痛轻微,恢复快,卧床时间短。

“以前开展这类复杂骨折手术我们心里没底,现在有了3D打印辅助和微创技术,不仅敢做,而且能做得更精准。”平措罗布说,更重要的是,援藏专家不仅带来了先进技术,更帮助医院建立起可持续发展的诊疗能力提升体系,通过理论授课、实操培训、病例讨论等多种方式,手把手向本地医护人员传授3D打印建模、术前规划及微创操作等核心技术。目前,那曲市人民医院外二科团队已初步掌握全套技术流程,科室精准诊疗水平持续提升。

据悉,下一步,那曲市人民医院将以此次技术突破为契机,持续深化3D打印技术在外科领域的应用,通过“传帮带”机制培养本土医疗团队,推动精准医疗技术在多学科落地生根。

自治区总工会部署开展 2026年集体协商工作

商报讯(西藏日报记者 王超)为充分发挥集体协商在保障职工合法权益、稳定职工队伍、促进企业健康发展、构建和谐稳定劳动关系中的基础性作用,近日,自治区总工会印发《关于开展2026年集体协商工作的提示函》(以下简称“提示函”),在全区范围内部署开展2026年集体协商工作。

提示函指出,各企业要充分认识集体协商的重要意义,主动接受各级工会的指导服务,主动扛起集体协商主体责任,履行法定义务,将集体协商工作纳入企业发展规划,积极配合工会组织开展相关工作,以协商促进企业和职工共赢和谐发展。

提示函要求,尚未开展集体协商的企业,要主动启动协商程序;集体合同、工资集体合同即将到期或需重新签订的,要提前谋划,及时组织续签或重签工作,确保协商工作有序衔接、不留空档;聚焦新就业形态劳动者权益保障,平台及相关用工企业要建立健全协商协调机制,重点围绕劳动报酬计发标准、工作时间、劳动保护、权益保障等新就业形态劳动者关切事项开展协商,推动集体协商广泛覆盖、提质增效;积极推动企业开展能级协商,建立与技能等级(岗位)序列挂钩的薪酬分配机制,将技术工人薪酬待遇、创新成果奖励、技能津贴标准等纳入协商重点内容,合理确定并稳步提高技术工人薪酬水平,推动薪酬分配向生产服务一线技术工人、高技能人才倾斜,激发技能人才创新创造活力。

提示函强调,集体协商应遵循平等协商、公平合作原则,规范协商代表产生、议题确定、会议召开等流程,协商达成的集体合同草案需向全体职工公布并履行相关备案程序,确保协商成果合法有效、落地见效,切实提高职工知晓率和满意率。各企业无正当理由,不得拒绝、拖延开展集体协商,不得擅自变更、解除生效的集体合同。

拉萨市城关区人社局 举办校园招聘会

商报讯(记者 卓嘎)近日,拉萨市城关区人社局联合西藏大学举办了2026年“才聚校园·职通未来”大型校园招聘。

据悉,此次招聘会定向邀请区内100家优质企业参加,岗位涵盖生物、教育、技术、管理等多个领域,累计提供优质就业岗位1173个,吸引800余名毕业生到场求职。

为提升就业服务实效,活动同步推出“政策宣讲+精准对接”双轨服务模式:现场设置政策宣讲台,细致解读就业创业各类补贴政策,发放宣传资料及礼包500余份;同时结合毕业生专业特点,提前匹配企业资源,实现校企供需精准对接。

此次招聘会有效拓宽了高校毕业生就业渠道,搭建起企业引才育才的优质平台,取得了良好的就业服务成效。

中国石油西藏销售公司 举办文旅融合服务升级发布会

商报讯(记者 张雪芳)近日,中国石油西藏销售公司在拉萨功德林加油站举办以“畅游西藏‘油’氧呵护”为主题的文旅融合服务升级发布会,发布多项高原文旅配套服务举措,为推动西藏文旅产业高质量发展提供有力支撑。

发布会重点围绕“雪域驿站”“全程有氧”“健康角”“藏品出藏”四大板块展开:“雪域驿站”补齐高原文旅服务短板;试点“共享氧气”租赁服务,落实“全程有氧”行动;升级加油站服务功能,打造“健康角”,切实保障游客出行安全;拓宽“藏域臻品”外销渠道,助力地方经济发展。

发布会上,中国石油西藏销售公司专属

IP形象“仁钦”“美朵”正式亮相。该形象以牦牛为核心,融合其坚韧、忠诚、憨厚的特质,与雪域石油人的坚守奉献精神相契合。

“我们希望通过雪域驿站的建设,搭建一个‘全域覆盖、功能齐全、温暖便捷’的综合服务平台,既解决群众和游客的实际困难,也助力西藏文旅产业高质量发展。”中国石油西藏拉萨销售分公司执行董事、党委书记陈文举说。

中国石油西藏销售分公司非油事业部总经理肖亚来表示,按照西藏自治区“全程有氧”文旅服务部署,中国石油西藏销售分公司始终把游客健康安全放在首位,依托全区200多座加油站,构建全域免费吸氧+智能

共享氧气服务网络,让进藏游客安心畅游、舒心体验。下一步,他们将紧扣自治区富民兴藏、藏品出藏战略,联合本土优质企业,打造高原特色产品矩阵,培育自有品牌,推动西藏好水、好物、好香、好食等特色产品走出高原、走向全国;注册了“冈琼恰达”“仁钦梅朵”等商标,依托全国加油站网络与消费帮扶平台,将青稞系列、牦牛肉干、格桑泉等63种西藏特色商品纳入中石油消费扶贫目录,助力乡村振兴、农牧民增收。

未来,中国石油西藏销售公司将持续完善高原文旅服务体系,履行央企责任,助力西藏文旅融合发展提质增效,为打造世界级旅游目的地的贡献坚实力量。

拉萨市城关区城管局开展困难职工入户走访调查

商报讯(记者 芮怡星)为扎实推进困难职工帮扶工作,精准掌握职工实际困难,切实把工会组织的关怀送到每一位困难职工心坎上,近日,拉萨市城关区城管局党组成员旺姆卓玛带队,深入困难职工家中开展入户走访调查工作。

调查组一行秉持“实事求是、精准摸排”的原则,每到一户困难职工家中,都与职工及家属亲切交谈,拉家常、问冷暖。调查组人员详细询问职工的家庭人口、收入来源、生活状况、实际困难等问题,认真记录职工

的诉求与建议。同时,向职工及家属宣传工会的各项帮扶政策,包括困难职工救助、医疗救助、子女助学等内容,耐心解答他们关于政策享受、申请流程等方面的疑问,确保帮扶政策家喻户晓、落地落实。

在走访过程中,调查小组对困难职工的遭遇感同身受,鼓励他们保持积极乐观的生活态度,勇敢面对困难。同时表示,城关区城管局工会将持续关注他们的生活情况,根据实际困难制定个性化帮扶措施,尽力为他们解决生活和工作中的难题,让困难职工真

切感受到工会组织的温暖与依靠。

此次入户走访调查,不仅全面摸清了城关区城管局困难职工的底数,为精准施策、分类帮扶提供了详实可靠的依据,也进一步拉近了工会与职工之间的距离,增强了困难职工的获得感、幸福感和安全感。下一步,城关区城管局工会将以此次走访为契机,建立健全困难职工帮扶长效机制,细化帮扶方案,落实帮扶责任,切实为困难职工办实事、解难事,充分发挥工会组织作为职工“娘家人”的作用。

西藏经开投新型建材有限责任公司商品混凝土搅拌站出租公告

为优化国有资产配置,提高资产使用效益,西藏经开投新型建材有限责任公司本着公开、公平、公正的原则,面向社会公开出租公司商品混凝土搅拌站,现将有关事项公告如下:

一、出租标的概况

出租标的位于西藏自治区拉萨市堆龙德庆区羊达乡羊达村达江组东面,总占地面积31.5亩。搅拌站配套设施齐全、设备状态良好,具体配备如下:

- 生产设备:中联重科180型混凝土生产线两条;
- 辅助设备:50型装载机两台;
- 供电系统:独立供电设备一套(含400kw/h发电机一台);
- 环保设施:全套环保生产及处理设备;
- 质检设备:完整、标准的混凝土试验室设备。

二、承租方资格要求

- 具有独立法人资格,信誉良好,近三年无重大违法违规及失信经营记录。
- 具备商品混凝土生产、经营相关资质与经验,拥有充足的资金实力和履约能力。

- 能自觉遵守国家及地方环保、安全生产等相关法律法规,合法合规开展经营活动。

三、报名相关事项

1. 报名截止时间:2026年4月27日。
2. 报名方式:意向承租方请于截止日前联系公告下方联系人,提交营业执照、资质证书、法人身份证、信用报告等相关材料进行资格预审。
3. 现场踏勘:意向承租方可预约实地查看标的现状,以现场实际情况为准。
4. 联系方式
联系人:刘爽
联系电话:13981825585
欢迎符合条件的单位前来咨询、报名,具体租赁事宜(租期、租金等)面议。

西藏经开投新型建材有限责任公司
2026年4月22日