

可任意改变驾驶室位置,有效避免安全盲区

研究生设计出无人驾驶安全挖掘机

本报10月12日讯 山体滑坡遇难、悬崖塌方被埋、拆除楼房坍塌受伤……在挖掘机施工中,驾驶员遇险情况频现。针对该困境,湖南大学研究生范石钟与三一重工集团合作,设计了一款名为“尊掘者”挖掘机的作品,并在2016首届“金箍棒杯”国际工业设计大赛的4208件作品中脱颖而出,荣获二等奖。

驾驶室能任意改变位置

“传统挖掘机的操作室是固定的,工作时会出大范围的盲区,给施工埋下巨大安全隐患。与之相比,‘尊掘者’的可拆卸驾驶室能任意改变位置,在危险的工作环境中,驾驶员可卸去驾驶舱,将之放置在安全地带,进行无人驾驶操作和远程控制。”范石钟介绍。

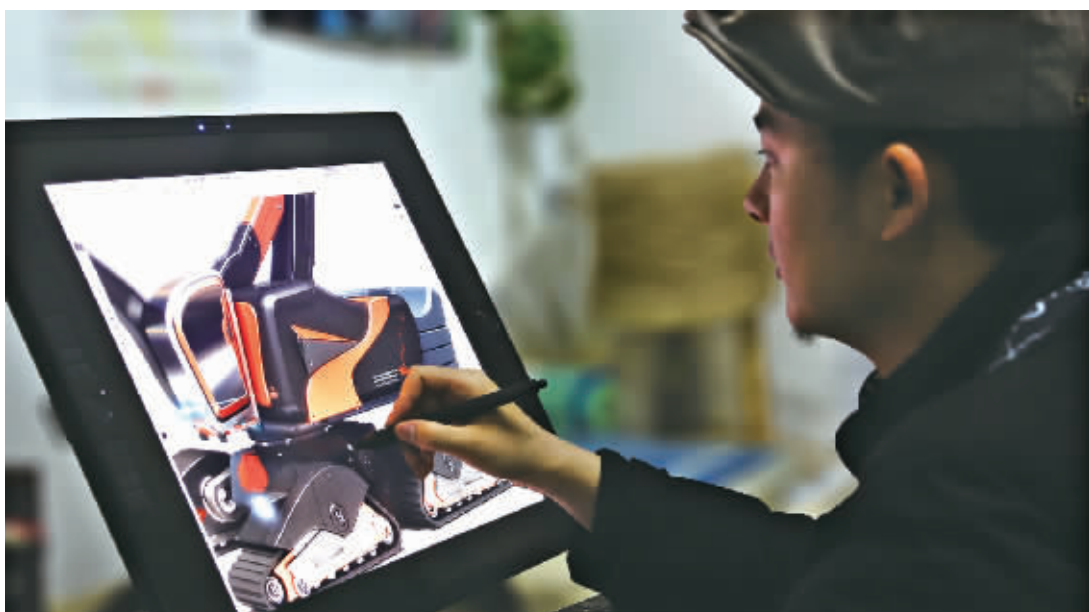
卸载在安全地带的驾驶室又是如何实现远程操作的呢?范石钟告诉记者,驾驶室采用现代最新科技技术,具有3D模拟地况、虚拟现实、增强

现实、风险评估、GPS导航、全视角直播,智能辅助操作等功能,不仅可以实现远程操作,并大大提高了机械在施工状态作业下的安全性能与施工效率。

突破原有设计瓶颈

据大赛主任评委赵阳介绍,参赛作品是否能够落地、接近生产是评委们关注的重点,也是大赛与其他工业设计大赛不同的地方。“尊掘者”意在成熟行业里突破原有设计瓶颈,设计出一款符合新时代市场需要的挖掘机械工作系统装备。记者获悉,9月,范石钟的该作品与另外两件作品《生命滑梯》、《便利滴瓶》一同获得了享有“设计界的金马奖”美名的金点设计奖。其中,《生命滑梯》同时获得“华人界的设计奥斯卡奖”——台湾光宝科技创新奖,并登上中国最权威、最有影响力的设计期刊《设计》杂志封面。 ■记者 黄京

通讯员 曾欢欢 农海燕



湖南大学研究生范石钟正在对挖掘机设计图进行完善。 通讯员 曾欢欢 摄

娘俩同患胆结石 母亲切胆女保胆 妈妈切胆饱受后遗症折磨 女儿成功“三镜联合保胆取石”

“医生,一定要帮我女儿保胆,我可不想女儿像我那样切了胆囊还受罪!”在长沙京石结石病医院,一位患者的母亲王女士极力要求医生给女儿做微创保胆取石手术。

原来,五年前王女士曾被查出患有胆结石,以为可以“一切了之”的她选择了胆囊切除手术。谁知术后半年便经常出现消化不良等症,而结石却长到了胆总管里,病情变得更复杂。

据了解,王女士的女儿小田(化名)刚满19岁,却已经有3年

病史的“老病号”了。在当地医院查出患有胆结石,医生建议做切胆手术,但王女士不想女儿步她后尘。偶然得知长沙京石医院率先在湖南引进“三镜联合微创保胆取石术”,便慕名来求治。上周,小田接受了保胆取石手术,取净结石的同时保留了有功能的胆囊。

以往各大医院治疗胆结石还是采用胆囊切除术,随着结石诊疗技术的发展,目前国际上治疗胆结石先进的“三镜联合微创保胆取石术”,只需在患者腹壁建立

两个0.8cm的微通道,置入内镜后便可在清晰的视野条件下将胆囊内的结石取净并保留胆囊。一年时间里,长沙京石医院已为近万例患者成功保胆,并配合结石成分分析系统查明病因,进行专业防复发指导,杜绝结石再生。

长沙京石医院保胆取石专家胡文军提醒,读者若有右上腹疼痛、恶心、呕吐、黄疸或疑似胃病等症状,可致电便民取石专线0731-82806120预约结石病筛查,或详询“三镜联合微创保胆取石术”相关问题。

“尊掘者”可变化多种挖掘姿态

在更具安全性能的同时,“尊掘者”还融入了吊车、泵车等多种机械元素,颠覆人们对传统挖掘机的认识,是一款效率更高、机动性更强、挖掘距离更远、用户体验更好的新型挖掘设备。传统挖掘机仅有2节动臂,“尊掘者”将其增至4节动臂。可折叠伸缩式的挖掘臂使挖掘范围从传统的706 m²扩大至1962.5 m²,驾驶员通过

对4节动臂的控制,可变化多种挖掘姿态,以适应在复杂环境下的挖掘作业。其挖掘距离、深度、高度较此前大幅提高。而挖掘机尾部配重由9块配重组成,共4500kg,并可据实际需求增减,以适应各种挖掘姿态。配重部分还可进行前后伸展操作,以便迅速改变车身配重重心,使机械始终保持平衡。

连线

我省万人发明专利拥有量突破4件

本报10月12日讯 记者从省知识产权局信息中心获悉,截至今年8月,我省有效发明专利量为26948件,万人发明专利拥有量上升到4件。

今年以来,我省专利申请呈现量质齐升的态势,发明专利保持着较高的增长率。按照《湖南省建设支撑型知识产权

强省试点省实施方案》的目标设定,2020年湖南年发明专利申请量要达到3万件,年专利申请总量达到8.8万件,每万人发明专利拥有量达到8件,年PCT国际专利年申请量超过500件。

■记者 李琪 通讯员 周闯 唐明波

反邪教宣传走进高校

本报10月12日讯 今天下午,由凯风网、中南大学物理与电子学院、华声在线等单位主办的“凯风高校行”活动走进中南大学。该校公共管理学院教授、宗教文化研究中心主任吕锡琛以《道家人生智慧对当代大学生的启示》为题,向1000多名大一新生讲述了经典的传统文化,分享道家的人生智慧。

“吕教授的讲课将反邪教与道家思想结合在一起,案例

生动活泼,让我受益匪浅。”现场一名刘同学在听完讲座结束后说。

“凯风网拥有中国最全面的反伪科学信息内容,是互联网上最具知名度和影响力的反邪教网站。”活动主办方相关负责人介绍,希望能够通过活动,让学生们对我国道家的思想有正确的认识,能够正确识别宗教及邪教,自觉抵制邪教宣传。

■记者 黄京

长沙气温“跳水” 中风患者骤增

本报10月12日讯 近日,长沙气温开始大幅“跳水”,对心脑血管患者来说,容易出现病情变化。长沙市中心医院统计数据显示,近日来医院神经内科卒中病房收治的脑卒中(俗称“中风”)患者猛增。

长沙市中心医院神经内科主任、副主任医师赵岳中表示,每年冬春季及气温骤降时都是脑卒中高发期,低气温可使体表血管的弹性降低,外周阻力增加,容易导致人体血压升高,进而导致脑血管破裂。

最近气温骤降,像王爷爷这样的卒中患者就会明显增加。据统计,仅国庆节前的9月

29日至10月1日中午,该院神经内科卒中病房就收治了30余例患者。

“脑卒中有高致死率、高致残率、高复发率等特点,首次发病者约30%死亡,60%以上生存者遗留口眼歪斜、偏瘫、失语等残疾。”赵岳中强调,在发病前,很多患者可能会出现中风的先兆,如突然出现短暂的面部或肢体麻木、偏身乏力、言语不清、意识障碍等,短时间内很快恢复正常,这样的情况需高度重视,及时诊治,否则近期可能出现严重的中风。

■记者 李琪 通讯员 王振 汤雪

成考月底开考 作弊或入刑

本报10月12日讯 今年的全国成人高考将于10月29日、30日举行。记者获悉,由于这也是“作弊入刑”出台后的首次成人高考,考场纪律、组考要求、违规处罚等可谓“史上最严”。

教育部门要求,对违反招生有关规定的单位和个人,要参照《普通高等学校招生违规处理暂行办法》严肃处理,并对有关责任人员依纪依规追究责任。对存在组织作弊、提供作弊器材、出售考题及答案、替考等涉嫌犯罪的严重作弊或扰乱考试秩序的行为,要及时固定证据,移送司法机关依法追究刑事责任。

■记者 黄京

PAI HOSPITAL MANAGEMENT
 女王盛宴·花样年华
 鹏爱集团20周年·百万豪礼感恩回馈
 长沙全新医美品牌湖南首行
 10月18日14:00 大咖云集 不见不散
 消费满额 送刘晓庆明星会门票
 PAI 鹏爱医疗美容 88810101 88886233 长沙市芙蓉区鹤山路192号湘农大厦(望岭北)