

世界第一长度无缝钢管诞生 “极端制造”领域将打上中国“烙印”

新华社西宁 3 月 30 日电 (记者 王 大千)“6 年时间建造一个核电站,3 年时间在等待备件。”10 年前说起我国对核电建设中的关键锻件大口径厚壁无缝钢管无法自主生产的窘境,曾有许多业内人士无奈地发出这句感慨。

“自主制造万吨级重型设备已不是难事,我们的目标是中国‘极端制造’领跑世界。”如今再谈及这一话题,清华大学机械工程系重型装备研究团队成员的眼里已满是自信的光芒。

从 2009 年内蒙古 3.6 万吨垂直挤压机挤出第一根厚壁无缝钢管打破国外垄断,到 2015 年青海 6.8 万吨挤压和模锻双功能重型压机挤出世界第一长度的无缝钢管实现国际领先,短短几年技术创新突破,我国自主生产电力用高端耐热无缝钢管替代进口并跻身国际市场的夙愿正在成为现实。

“联手清华大学 5 年攻坚克难,世界

首台 6.8 万吨重型压机能够完成 95%以上的航空模锻件的生产,首根碳钢无缝钢管长达 12.8 米,直径 630 毫米,壁厚 110 毫米。”近日发布这一消息的青海康泰锻铸机械有限责任公司备受瞩目,公司技术研发部部长安杰告诉记者,6.8 万吨多功能压机是目前世界上惟一具备模锻和挤压两个功能的最大吨位的压机,可挤压生产核电和高参数超超临界火电机组高合金、难变形、大口径厚壁新型管材,也可锻造出航空、航天工业等领域大型和特大型钛合金、高温合金、超高强度金属等难变形锻件。

为什么要自主研发大吨位重型压机生产厚壁无缝钢管?世界第一长度意味着什么?项目主要负责人清华大学机械工程系重型装备研究所教授吴任东给出了答案。

大口径厚壁无缝钢管是 60 万千瓦以上超临界、超超临界火力发电项目必

不可少的装备,其制造依赖于重型压机,然而重型压机的制造技术却长期被国外垄断,我国一度只能高价进口。作为装备大国、电力大国,只有打破这样的尴尬处境才能真正在国际领域占有一席之地。

不仅如此,制造万吨级重型设备标志着一个国家的制造能力,涉及设计、制造、运输、安装等诸多技术难题,属于“极端制造”领域,成功虽极其不易,但没人不想抢占先机。对已经积累了深厚技术经验的中国来说,打破国外垄断只是阶段性成果,领先国际水平形成绝对优势并掌握市场定价权才能在竞争中立于不败之地。

“更重要的,在应用领域,更长、更厚的无缝钢管是今后产品发展的方向。”吴任东说,随着电站功率增大以及海上钻油深度不断增加,对厚壁钢管的口径要求越来越大,而高合金钢管普遍存在难以焊接的问题也对厚壁钢管的长度提出更高要求。“值得一提的是,经过论证,6.8

万吨重型压机已具备挤压生产长度 18 米、外径 1.5 米的难变形合金大口径厚壁钢管,这远远超过了世界同类其他设备的水平。”

据了解,截至目前,6.8 万吨重型压机项目已累计完成投资 11 亿元,完成了压机工艺主辅设备安装及调试。在 2015 年的四次试制过程中,6.8 万吨压机均成功挤出长度超过 14 米的厚壁钢管,尤其是高合金、大口径钢管的调试成功验证了压机当初设计的挤压功能和各项技术数据已达到设计指标,也证明挤压功能已经满足生产要求。

作为完全自主研发的建设项目,企业的更多突破也丰富了“世界先进水平”的内涵。安杰介绍,在挤压工艺完成过程中,一线技术人员解决了压机缴粗、穿孔前的外表面除鳞问题以及压机挤管前的外圆及内孔的玻璃润滑问题,为成功挤出世界第一长度钢管奠定了坚实的基础。

足充满了复杂的情感,痛苦并快乐,沮丧并兴奋,唾弃并牵挂。国足既是一个挥之不去的梦魇,更是一份无法割舍的情感。每一次当国歌响起、国旗飘扬,又会再次点燃球迷的激情。

足球就是这样一个奇妙的东西,它能联结你我的情感,它能勃发你我的激情。

时光仿佛回到 2001 年 10 月 7 日的沈阳五里河,这是让无数中国人刻骨铭心的记忆。千千万万的中国球迷,享受出线带来的畅快,享受世界杯带来的荣耀。所有这一切,只因为我们爱足球,我们爱国!

爱足球,爱中国,国足的一次次倒下,并不能让我们对足球的挚爱减色分毫,并不能让我们为中国呐喊的分贝减弱几分。

爱足球,爱中国,国足的沉痾并非一天所成,也不会因为进入 12 强赛就尽数消退,我们期待着国足焕发生机,期待着中国足球在改革的春风中早日崛起,期待着中国早日被贴上“足球大国”、“足球强国”的标签。

午夜的陕西省体育场,人们渐渐散去,我们的足球梦,依然在继续!

(据新华社西安 3 月 29 日电)

国足晋级了,一反我之前的猜测。国足终于没再重复昨天的故事——连续三个世界杯周期无缘亚洲区预选赛最后阶段后终于改变历史!

赛前,虽然我同执着的球迷一样,希望奇迹出现,哪怕只有万分之一的概率。但是,我知道,国足不仅要战胜卡塔尔,还要满足五个条件中的三条,难度极大。

但是,西安福地,福气再现。幸运之



爱足球,爱中国

新华社记者 公兵

澳大利亚狂胜约旦、菲律宾阻击朝鲜、伊朗击败阿曼……

于是,我们终于可以挺直腰杆说:2022 年世界杯预选赛,你可以比“往常”来得晚一些……

虽然国足晋级了,但是回顾国足本次世预赛的征战史,着实惊心动魄。主客场双平中国香港队后,国足的气数几乎耗尽,多数人认为,国足只不过在走完例行程序,然后,开始新一轮的世界杯备战……

场内,观众不愿离去,他们希望多送上一些掌声与呐喊。

场外,球迷群情激昂,他们等待着目送心中的英雄。

这就是球迷的可爱之处,几十年的世界杯冲锋之路,国足有跌倒,有伤痛,有失败,但这些都无法阻止球迷对世界杯的向往,无法阻止他们对中国足球、对中国的热爱。

多少次的从头再来使得球迷对国

我国成功发射第 22 颗北斗导航卫星

新华社西昌 3 月 30 日电 (李国利 杨欣)3 月 30 日 4 时 11 分,我国在西昌卫星发射中心用长征三号甲运载火箭,成功发射第 22 颗北斗导航卫星。

这颗星属倾斜地球同步轨道卫星,卫星入轨并完成在轨测试后,与其它在轨卫星共同提供服务,将进一步增强系统星座稳健性,强化系统服务能力,为

系统服务从区域向全球拓展奠定坚实基础。

这次发射的北斗导航卫星和配套运载火箭由中国航天科技集团公司所属的中国空间技术研究院和中国运载火箭技术研究院分别研制。

这是长征系列运载火箭的第 225 次飞行。



“星星的孩子”画作在中国美术馆展出 3 月 30 日,一名参观者用手机拍摄展出的画作。当日,在第九个“世界自闭症日”前夕,由中国社会福利基金会自闭症儿童救助基金、北京市孤独症儿童康复协会携手中国美术馆组织策划的“爱‘星’绘画——星光溢彩自闭症儿童艺术疗愈”公益专场活动和自闭症儿童绘画作品展览,在北京中国美术馆推出。

新华社记者 罗晓光 摄

中国国民党新任主席洪秀柱就职

新华社台北 3 月 30 日电 (记者 何自力 王昀加 柳新勇)中国国民党 30 日在台北中央党部举行党主席就职典礼,洪秀柱正式接任国民党主席。

洪秀柱在就职谈话中表示,她深知国民党目前处境的艰难,由于近年来党的中心思想乃至整体发展策略都深陷泥潭,以致无法凝聚民心,无以应对对手政党的步步进逼,终使党陷入进退失据的处境。希望大家精诚团结,让全党因惕励改革而蜕变茁壮,因无私团结而展现崭新的气象。

洪秀柱还表示,她坚持两岸和平的路线,坚持民主、法治、清廉与分配正义的价值,国民党将善尽在野党的责任,强力监督与制衡。

国民党 1 月在台湾地区领导人选举中落败后,时任党主席朱立伦宣布辞职以承担败选责任。3 月 26 日,国民党举行党主席补选投票,洪秀柱获得 78829 票,得票率超过 56%,成为国民党首位女性党主席。洪秀柱的任期将至 2017 年国民党第 20 次全会召开为止。

我国研制的全球首个 EV71 型手足口病疫苗开始推广接种

新华社昆明 3 月 28 日电 (记者 袁雪莲)28 日,3 岁的熙熙小朋友在妈妈陪伴下,在昆明市前卫社区卫生服务中心接种了 EV71 型手足口疫苗,成为云南省该疫苗的首名接种者。熙熙今年春天刚上幼儿园,属于容易感染手足口病的高发群体成员,有了疫苗的保护,熙熙的妈妈沈女士表示“放心多了”。

根据世界卫生组织调查,手足口病是亚洲最常发生的传染病之一,10 岁以

下儿童是手足口病的主要患者,症状为发热、食欲差、咽喉痛等,重症患儿可出现心肌炎、肺水肿、脑炎等,严重的会引起死亡。

因其传染性强、病死率高,手足口病已经连续 5 年成为中国发病率最高的传染病之一。熙熙接种的疫苗,名为肠道病毒 71 型灭活疫苗,能够有效降低肠道病毒 EV71 引起的手足口病的发病,尤其是减少手足口病的重症和死亡病例。

而此前,家长与孩子们只能通过“勤洗手”“多开窗”等方式尽量避免感染手足口病。

“该疫苗是全球首个 EV71 疫苗,也是唯一采用人源性细胞基质生产的 EV71 疫苗产品。它的推广使用,有望使我国儿童手足口病的流行得到有效控制。”中国医学科学院医学生物学研究所副所长杨净思说。

杨净思介绍,手足口病疫苗目前属

于二类疫苗,按照“知情、自愿、自费”原则进行接种。6 个月到 5 岁的儿童都可以接种手足口疫苗,免疫程序为 2 剂次,中间需要间隔 1 个月。

记者了解到,该疫苗于 2015 年 12 月获得国家食品药品监督管理总局批准的新药证书和生产文号。2016 年 3 月,首批疫苗获得批签发合格报告。目前,首批生产的 36 万支疫苗已经发往各地,北京、广西、云南等地都已展开接种。

太康县创作拍摄两部人文电影作品获奖

本报讯 近日,太康县报送的《彩虹总在风雨后》《家长里短》被评为河南省卫生计生优秀文化宣传作品。

为激励全省卫生计生文化宣传创作,创新卫生计生宣传形式,省卫生计生委举办了河南省卫生优秀文化宣传作品评选活动。太康县拍摄制作的电影《彩虹

总在风雨后》,讲述的是河南省太康县关于计划生育的故事,是中国计划生育政策在农村落实过程的历史写照,歌颂了我国 40 多年来开展计划生育工作取得的巨大成就,展示了 40 多年来计划生育工作者为之付出的辛劳和勇于担当的风采。廉政微电影《家长里短》,把廉政文化

渗透到计生干部职工的工作环境之中,教育引导党员干部正风肃纪,认识加强廉政建设是人口、经济社会发展的现实需要,是为人做事的前提。

近年来,太康县卫生计生文化宣传工作计划始终围绕重点工作,利用各种宣传资源,整合官方网站、微信公众号、

电视、报纸等宣传媒介,逐步形成全媒体、全覆盖、立体化的宣传平台,以工作中的重要事件和感人故事,以健康宣教、历史传统、公益服务和人口文化等为主要内容进行全方位的主动策划与推进,取得了显著成效。

(宋全力 周开胜)

如何判断儿童是正常好动还是多动症

多动症儿童与正常顽皮儿童如何鉴别呢?专家指出,儿童特别是轻症患儿的临床表现很容易与正常顽皮儿童的举动混淆。一般可根据下列几点作初步区分:

1.多动症儿童的活动常无目的性,活动多有无终结,不停地变换动作花样。而正常顽皮儿童的多动常出于某种动机,欲达到某种目的。

2.多动症儿童的行为常不分场合,不顾后果,无法自制。而正常顽皮儿童,受时间、地点的某种限制会有所约束。

3.多动症儿童对老师、家长的劝导常是“当面接受,过后重犯”。而正常顽皮儿童在启发教育后会有所改进,且要隔相当长一段时间才会重犯。

4.多动症儿童有冲动任性、情绪激动、行为异常、学习困难等症。通过量表评分、测试分析等诊断手段,不难区分多动症与正常顽皮儿童。

(健康)



针对日前山东等省份出现非法疫苗事件,3月25日,淮阳县卫计委主任韩玉东和该县疾病预防控制中心人员分别深入该县 18 个乡镇医疗机构调查疫苗情况。通过认真寻问、仔细排查,目前没有发现有非法疫苗流入该县。

张然 张奎 摄



又到春回大地、芳草吐绿的植树好时节。3月12日,周口市疾病预防控制中心领导班子率领中心干部职工 100 多人,挥锹培土,栽下新苗,为疾控中心添彩增绿。

邓莉 摄

口腔卫生保健系列知识之三

如何掌握正确的刷牙方法

刷牙是维护口腔卫生最有效方法,掌握正确的刷牙方法不但可以清除牙垢,而且能够减少口腔内的细菌。据测试,每刷牙一次可减少口腔中 70% 的细菌,而漱口只能减少 15%,可见刷牙是预防龋齿和牙周病的主要手段。一般人都采用横刷法,即“拉锯式刷牙”,这是一种不正确的刷牙方法,弊病很多,因为横刷法只能刷净牙齿,不能刷净牙缝,有时还会将食物残渣推入牙缝,使牙龈萎缩。最常见的害处是导致牙颈部楔状缺损,即形成一条沟、槽,使牙齿早期遇冷热酸甜时有明显酸痛感,严重时引起牙龈炎、根尖周炎,时间长了会导致牙体从牙颈部折断,所以横刷牙实不可取。那么,什么是正确的刷牙方法呢?如何掌握正确的刷牙方法呢?

目前比较好的刷牙方法是旋转刷牙法,方法很简单,就是将刷毛置于牙槽粘膜上,呈 45° 角,然后将牙刷沿牙龈向牙冠方向转动,各部位可重复几次。特别注意要刷到牙的舌侧面和最后的

牙齿,这是一般人刷牙时最容易忽视的。这种刷牙法适用于口腔健康状况基本正常或稍差的人,此法对于牙龈有很好地刺激,且能清洁牙间隙。

还有一种方法是 Bass 刷牙法,即水平颤动法,特别适用于牙龈乳头萎缩或牙间隙增大的人,但对于牙龈红肿的人不太适宜。其方法是:刷牙时,牙刷与牙面呈 45° 角,刷毛头指向牙龈方向,使刷毛进入牙缝部分,刷毛压于龈缘上作前后方向短距离来回颤动。刷洗咬颌面时刷毛应紧贴颌面,使毛端深入裂沟区,作短距离的前后颤动。这种方法清洁牙间的能力较强,能清除牙颈部及龈沟内菌斑,又克服了拉锯式横刷牙法的缺点,避免造成楔状缺损及牙龈萎缩,而且易掌握。因此,此法应是使用最广泛的刷牙方法。

地址:人民路东段周口市专科病医院五楼(市中心医院对面)
咨询电话号码:8278383
8278382

周口市疾病预防控制中心重点疾病健康教育专栏

健康监督热线

健康热线:13592220126 13949993566 18639402285

电子信箱:zkrbwsb@126.com