



石头纸掀起造纸业环保革命

石头纸(Rich Mineral Paper, RMP),也叫石科纸。是以储量大、分布广的石灰石矿产资源为主要原材料(碳酸钙含量为70%~80%),以高分子材料及多种无机物为辅助原料(含量为20%~30%),利用高分子界面化学原理和填充改性技术,经特殊工艺加工而成的一种可逆性循环利用,具有现代技术特点的新型纸。

这种无机粉体环保石头纸产品防水坚固不易燃烧,具有与植物纤维纸张同样的书写性和印刷性效果。同时更具有塑料包

装物所具有的核心性能。石头纸技术在整个生产过程无需用水,不需要添加强酸、强碱、漂白粉及众多有机氯化物,比传统造纸工艺省去了蒸煮、洗涤、漂白等几个重要的污染环节,从根本上杜绝了造纸过程中因产生“三废”而造成的污染问题。同时由于以价格低廉的矿石粉为主要原材料,成本比传统纸张低20%~30%,价格也低10%~20%。用石头做成的纸,外观看起来没什么特别,但写上字以后泡在水里10钟后拿,出,用手一抹,字迹不会晕开,把水擦

干照样可以写字。如果同时燃烧石头纸和普通的纸,普通纸立刻燃烧成灰,但石头纸的火却慢慢变小,最后熄灭。

石头纸张的发展于纸张特性上包括了安全性、物理性以及其它特性,而主要特色是石科纸不仅防水、防雾、防油、防虫等,且于耐撕、耐折的物理特性上性上皆较木浆纸优胜。石头纸吸墨牢,喷墨列印不会被侵蚀,还可防水,原因是其具有纳米级的石粉浆。石头纸因无纤维,喷墨列印之后清晰度更高,达到2880dpi精确度,加上表面

不覆膜,不会与墨发生化学作用,导致偏色、脱色现象;一般石头纸720dpi精度相当于传统1440dpi精度的清晰度。

石头纸产品应用领域极其广泛,既可应用于一次性生活消耗用品,比如垃圾袋、购物袋、食品袋、密实袋、餐盒、脚套手套、台布、雨衣、防尘罩等;也可应用于文化用纸,比如印刷纸、书写纸、广告装潢纸、道林纸、涂布纸、膜造纸、图画纸、招贴纸、打字纸、信封纸、香烟纸、格拉辛纸、新闻纸等;还可应用于建材装饰,比如装饰壁纸等;还

可应用于工业包装等领域,比如化肥袋、水泥袋、米面袋、服装袋、各种手提袋、纸盒纸箱等;还可应用于特殊用纸方面,比如野外作业用纸、水下作业用纸、矿下作业用纸、军事特殊用纸等。

石头纸符合未来环保的趋势,但作为项新技术,其成熟度及适应性等许多方面需要完善,同时作为一个新兴的产业,更需要合理的规划和引导,避免无序和恶性的竞争。共同完善和发展技术、规范使用,也许比简单的竞争、对抗更有意义。(徐文)



作者简介

李树:北京市乡镇企业协会副会长、中国榜书家协会副主席、中国榜书家协会北京分会主席,酷爱书法艺术,多年潜心学习,受中国书法大家张百年先生的指导,书法作品荣获北京书法比赛二等奖。

无患子引领健康新生活



图为福建省宁德市周宁县春源生物科技有限公司狮城镇白岩无患子基地种植的无患子树 吴仙友摄

无患子(学名:Sapindus),本草纲目称为木患子,四川称油患子,海南岛称苦患树,台湾又名黄目子,亦被称为油罗树、洗手果、肥皂果树。无患子与荔枝、龙眼同属无患子科,其他地方名:搓目子、假龙眼、鬼见愁等等。相传以无患树的木材制成的木棒可以驱魔杀鬼,因此名为无患。而拉丁学名Sapindus是soap indicus的

缩写,意思是“印度的肥皂”,因为它那厚肉质状的果皮含有皂素,只要用水搓揉便会产生泡沫,可用于清洗,是古代的主要清洁剂之一。约有13种,分布于亚洲、美洲和大洋洲。中国产于长江流域以南。

无患子树用于绿化。无患子果皮含无患子皂苷等三萜皂苷,在李时珍《本草纲目》中的医学记载:无患子果实蕴含天然净菌素。自古以来是中华民族传统的“天然无公害洗洁剂”,用于日常洗涤:餐具清洁、美容、洗头、皮肤保健。所以无患子树的果实,通过人工晒制、剥皮,而后得到的纯果皮。可以直接用来提取其有效成份——皂苷,制造天然无公害洗洁用品——无患子皂乳、无患子手工皂等。这一类天然植物洗洁用品,在日本、韩国、美国等国家已经相当流行。特别是欧洲人,更是喜欢将无患子的果皮,不经加工,原原本本的包裹在棉织袋子内,泡水搓挤,使其产生泡沫,直接用于洗衣、洗头、洗澡。根、果作为中药材,具有清热解毒,化痰止咳的功效。

无患子果核用于制作天然工艺品及佛教念珠。其种仁含油量高,用来提取油脂,制造天然润滑油;最新科研透露:由无患子种仁提取的油脂,可用来制造生物柴油。

(徐文)



作者介绍

彭崇谷,男,1954年出生,湖南湘乡人。1982年毕业于湖南师范大学,并留校任教,曾任湖南省衡阳市委副书记、市长。现任湖南省委组织部副部长,省人力资源和社会保障厅厅长,省编办党组书记。系全国中华诗词学会副会长、湖南省诗词协会第一副会长、湖南省楹联家协会副主席、省书法家协会会员、省企事业单位书法协会顾问、湖南大学、湖南师范大学客座教授。其诗词、楹联、书法气势磅礴、激情奔放,先后在《人民日报》、《文艺报》、《中华诗词学会通讯》、《国际日报》、《中国县域经济报》、《中国作家》、《中华民族》、《湖南日报》、《内蒙古日报》、《广西日报》、《中国艺术报》、《中国文化报》、《艺术》、《人民美术报》、《国际商报》、《湘声报》、《湖湘文化》、《湖南书画》、《湖南印象》、《艺术人家》、《湖湘名家书画收藏鉴赏集》、《湖湘名家书画精品集》、《中国文联网》、《艺术网》、《湖南公务员书画网》等几十家权威报纸、专业杂志和网站登载收录,其书法作品多次参加全国书法大赛并获奖。他撰写的《衡山赋》、《长白山赋》、《咏浯溪》、《阳明山联》已分别石刻置于当地显目景区。

(李宽军)

生活小常识

空腹忌吃的食物

- 一、大量冰凉的饮料,由于温度相差太大会强烈刺激胃肠道,导致突发性挛缩。
- 二、香蕉,香蕉中除了含有助眠的钾,还含有大量的镁元素,若空腹食用,会使血液中的镁含量骤然升高,而镁是影响心脏功能的敏感元素之一。
- 三、菠萝,菠萝里含有强酵素,空腹吃会伤

胃,其营养成分必须完饭后才能更好地被吸收。
四、醋,空腹喝醋会导致胃酸过多而伤胃;
五、蒜,蒜素会对胃粘膜、肠壁造成刺激,引起胃痉挛。
六、山楂,山楂含有大量的有机酸、果酸、山楂酸、枸橼酸等,空腹食用,会使胃酸猛增,对胃粘膜造成不良刺激,使胃胀满、暖气、吐酸水。

生活帮手——巧用葱白

冬季,人们易被寒冷冻伤,引发风寒感冒、小便不通、冻伤等多种冬季常见病。中医认为,治这些小病可选葱白验方。葱白验方具有很好的治病功效。
风寒感冒:连须葱白、生姜、红糖适量,水煎服。或葱白5根与淡豆豉10克,水煎服。亦可用葱白数根,捣烂取汁滴鼻。每天一次,每次两滴。
鼻塞:葱白一小把切碎加水煎汤,以其蒸气熏鼻。或将葱白捣烂取汁,渗透于脱脂棉内,将药棉塞入鼻腔。

受凉引起的咳嗽:连须葱白一根,梨一个,白糖30克,水煎,吃葱、吃梨、喝汤。
小便不通:葱白一段,明矾25克,共捣烂敷肚脐。或葱白切碎,加等量食盐炒热后,用布包好,热熨肚脐和下腹部,冷后炒热再熨。每天一次。
轻度冻伤:葱白捣成糊状,加食盐少许涂敷患处。或将葱白切开,以平滑的切面轻轻擦拭冻疮患处。每天数次。
头屑:葱白捣成泥,用纱布包好,轻轻拍打头皮,直到汗水均匀敷在头皮和头发上。数小时后洗去,即可将头屑轻易地洗净。

健康养生:

绿茶能杀死癌细胞

绿茶含有儿茶酚,儿茶酚是其中一种最先用作抗癌研究的植物化学物质。儿茶酚可以防止或减少乳腺癌和其它癌症的复发。美国密西西比大学的研究发现,儿茶酚

能有这样的功效,是因为它含有一种叫做EGCG化学物质,它能有效抑制乳腺肿瘤的生长。一天两杯绿茶,既可以预防癌症又可以补水。

洗涤剂能降低“精子活性”

近年来,我国男性的平均精子数量大幅减少,精子活力也大幅度减退,不育夫妻明显增多。如果告诉你,日常生活常常接触的洗涤剂,对人体的生殖能力有很强的毒性,千万不要认为这是危言耸听。
北京十一学校三位学生给60只小白鼠涂抹、皮下注射、口服洗涤剂,12周后,发现三组小鼠的精子均呈现轻度、中度、重度的畸形。为了充分证实自己的实验,三位学生进行了一年多的研究,分析了180张精子涂片,最后证实

了先前的假设,即洗涤剂对于哺乳动物雄性生殖细胞具有损伤作用。此结论,得到北京大学、北京师范大学、中国科学院等专家认可,并获第25届北京青少年科技创新大赛获得了大赛一等奖。
在日常生活中,导致洗涤剂可能进入人体内的途径大致有三种:使用时直接与皮肤接触;有创口时,会由创口进入体内;洗涤剂使用过程中清洗不彻底,使之附着在餐具和蔬菜水果上,通过消化道进入人体。

打造社宜居区——福建省莆田市城厢区龙桥街道纪实



城厢区龙桥街道是2002年4月莆田市区划调整后新组建的街道,辖区面积约20.6平方公里。下辖龙桥、太平、北磨、下磨、兴安、万辉6个社区居委会和泗华、延寿、洋西3个村委会,共有常住人口约5.88万人。街道党工委下设党委1个,党支部22个,其中非公党支部9个,共有党员1319名。街道辖区地理位置优越,交通便捷,市区主干道文献路、梅园路、东园路、荔城大道、学园路贯穿全境,街区绿地成荫,环境优美,市场繁荣,第三产业发达。

街道党工委、办事处在区委、区政府的正确领导下,坚持以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导,认真贯彻落实科学发展观,按照“北拓新区,南改旧城,项目强街,城乡并发”的总体思路,带领全街上下积极发挥区位优势 and 资源优势,抢抓机遇,积极应对,共克时艰,努力拼搏,持续推动街道经济社会各项事业上新台阶。街

道人民群众的生活条件逐年改善,收入稳步增加;新农村建进一步深入,城乡精神面貌日新月异;党的建设全面加强;依法治街和民主法制建设步伐加快,社会政治大局持续稳定;文化、教育、卫生等社会事业也取得新的业绩。街道先后被授予“2007年度工程建设征地拆迁工作先进集体”、“福建省军民共建三挂钩工作先进集体”、“福建省第十届、十一届文明单位”、“省社区建设示范街道”、“第二次全国经济普查先进集体”、“全国城市体育先进社区”、“全国婚育新风进万家示范基地”、“全国文明单位”等40多项区级以上荣誉称号。

街道党工委、办事处坚持发展第一要务的执政理念,致力于抓好结构调整,环境优化,项目引进,财税增收等关键环节,采取有力措施,狠抓落实,确保经济平稳持续增长,圆满完成了“十一五”预定的目标任务。“十一五”期间,主要经济指标强劲增长,占全区比重逐年提高。财政总收入由2005年的0.3742亿元增加到2010年的3.6973亿元,是2005年的9.88倍,年均增长177.61%;五年累计固定资产投资83.39亿元,年均增长113.31%;规模工业总产值0.40亿元,是2005年的3.33倍,年均增长46.7%。5年累计实施重点项目50多个,完成投资80多亿元。发展方式加快转变,经济结构不断优化,综合实力大幅提升。2011年街道完成财政收入5.58亿元,完成任务100%,固定资产投资41亿元,工业产值完成1.5亿元,限上商贸业企业完成16.5亿元,基本完成全年的各项目标任务,继续为全区的经济建设做贡献。

(道宏)