

纸也能包住火

我国研制成功可耐1000℃高温的新型纸张

可耐1000℃高温的新型无机耐火纸——羟基磷灰石耐火纸问世已两年有余,近日,这项技术又取得了实质性进展。记者从中国科学院上海硅酸盐研究所获悉,该所朱英杰团队通过优化组分配方和抄造技术,成功研制出大尺寸、厚度可调控、符合复印纸国家标准的新型无机耐火纸。相关研究成果以封面论文形式发表在学术期刊《欧洲化学》上。

新型无机耐火纸,利用传统造纸工艺制备而成,以具有高柔韧性的羟基磷灰石超长纳米线为原料。羟基磷灰石,是人体骨

骼和牙齿的主要无机组分,环境友好、耐高温、不燃烧;羟基磷灰石超长纳米线,具有高柔韧性、呈现优质的白色,可有效解决羟基磷灰石材料的高脆性难题,是构建新型无机耐火纸的理想材料。

此前,新型无机耐火纸仅限于实验室规模的制备,经过两年攻关,朱英杰团队发展了一种油酸钙前驱体溶剂热法,成功制备出长度可达100微米以上、最大长度接近1000微米的羟基磷灰石超长纳米线,放大制备技术具有可重复性。经优化,新型无机耐火纸各项性能大幅提高;尺

寸由原来的几厘米放大到A3尺寸(42厘米x29.7厘米),主要性能指标达到复印纸国家标准,可直接应用于日常书写、打印和复印,效果优良。

“新型无机耐火纸本身具有较好的生物相容性,制造过程也是环境友好的。因此,即使大规模应用也不会对环境造成严重污染。外观上,这种耐火纸与传统植物纤维纸很相似,除具有一般书写、打印和复印等功能外,还具有独特的耐高温、耐火性能,可应用于耐高温特种纸、耐火书法和绘画纸、耐高温标签纸以及档案等重要文件的长久保存。”朱英杰说。

现实生活中,一些使用

和交换频繁的纸张,例如病历纸、钞票纸和各种票据等,细菌容易附着于纸的表面并通过人群传播,对人体健康造成严重威胁。另外,重要馆藏书籍和文物的保存也需要预防霉菌。

目前,新型无机耐火纸新技术的发明专利已获得授权,新型抗菌无机耐火纸的专利正在申请中。下一步,团队将继续探索新型无机耐火纸的低成本批量制备技术,进一步拓展耐火纸的应用领域,包括特种无机耐火纸、功能化耐火纸、高效吸附过滤纸、阻燃材料和生物医用材料等。

据新华社电

参与学生问答游戏 普京提问 燕窝汤属哪国菜肴

俄罗斯总统普京1日在参观俄远东城市符拉迪沃斯托克第二中学时,饶有兴致地参加了学生们关于中日韩三国菜肴的讨论和问答游戏。

据俄总统府发布的消息,普京在开学第一天依次参观了该校的体育竞赛荣誉陈列室、校报编辑部、茶歇室以及小语种班等。

当他来到韩语班教室时,学生们正在讨论中国、韩国和日本菜肴口味的差异,并开展问答游戏——猜猜某个菜肴属于哪个国家。

普京即兴提问道:“燕窝汤是哪个国家的菜肴?”“中国!”一名男生给出了准确答案。普京补充说,燕窝汤是最美味的菜肴之一。

据新华社电

多所高校“网络迎新” 新生可网上选宿舍、微信缴费

经过漫长的等待,2016年高校入学季已经开启。据《法制晚报》记者不完全统计,目前39所“985大学”中有24所已经率先迎来了新生。

今年,多所高校的新生报到采取了“网络迎新”的方式。例如华中科技大学今年首次开放数字迎新平台,新生收到录取通知书后,在8月10日至20日登录数字迎新平台,可自助选择宿舍床位、选购保险、申报绿色通道、选购生活用品、支付各项费用、填报个人信息、填报户口迁移

信息、办理手机号码、打印报到单等。

据该校相关负责人表示,截至8月20日,累计7269人自助选择宿舍床位,自选比例达到99%;累计6906人在线缴费,缴费比例达到94%;累计7151人通过入学测试,通过率达到98%。

位于成都的电子科技大学从8月26日开始迎接来自全国各地的新生。4960名新生将在电子科大开启自己崭新的大学生活,今年电子科大开启“信息化迎新”模式,从选宿舍

到缴费,通通可以在网上完成。

与往年“人气爆满”的缴费现场相比,今年这里人数并不多。因为今年电子科大新推出的微信缴费和自助机缴费成为新生们的“新宠”。与银行排号办理业务类似,同学们在现场排到号后就到休息区等候,叫到号时到自助机上缴费,十分方便快捷。还有更方便的方式是微信缴费。据电子科大财务处董平老师介绍,截至8月26日中午12点,自主缴费、微信缴费的比例远远超过现金缴费。

大学室友将伴随着同学

们度过4年美好的大学生活,如何让寝室气氛更融洽,复旦大学今年进行了新的尝试。

不同于以往电脑随机分配宿舍,复旦首次依托新生调研问卷,通过对学生作息、生活习惯和兴趣爱好的数据分析,来优化住宿资源的分配,适当调整宿舍安排,避免作息习惯差异太大的学生相互影响。

同样先调查后选宿舍的还有中国人民大学。人大信息技术有关负责人表示,新生们通过调查找到和自己有相同爱好或生活习惯的室友,还可以自选卧具颜色和床位长度。

据《法制晚报》

乌兹别克斯坦总统 卡里莫夫病危



卡里莫夫资料照片。新华社发

乌兹别克斯坦政府2日发表声明说,总统卡里莫夫病危。

声明说,过去24小时里卡里莫夫病情急剧恶化,医生确认他病情危急。声明未公布更多细节。

乌兹别克斯坦政府8月28日曾透露,卡里莫夫已住进医院接受治疗,专家认为卡里莫夫需进行全面检查,并对他进行治疗。

卡里莫夫次女劳拉·卡里莫娃-提利亚耶娃8月29日在社交网站上发布消息说,卡里莫夫于8月27日上午因脑溢血住院,现已住进重症监护室。

卡里莫夫现年78岁。他于1990年3月当选为乌兹别克苏维埃社会主义共和国总统。1991年8月31日,乌兹别克斯坦宣布独立。同年12月30日,卡里莫夫当选为独立后的乌兹别克斯坦首任总统并连任至今。

据新华社电

张家界大峡谷玻璃桥开放试营业12天被叫停

湖南张家界大峡谷景区9月1日发布消息称,由于景区内部系统升级改造,大峡谷玻璃桥9月2日起暂停接待中外游客,恢复试运行时间另定。

8月20日,选址在张家界大峡谷风景区栗树垭和吴王坡区域内的玻璃桥经过验收后投入试运行。12天时间内,世界各地游客蜂拥而至,争相体验这座世界最

高、最长的玻璃桥。但由于玻璃桥每天限量接待游客8000人,远远不能满足大量游客游览需求,以致出现游客购票紧张等局面。

按照张家界市、慈利县两级党委、政府的决定和部署,张家界大峡谷景区决定将玻璃桥暂停试运行,并针对薄弱环节集中“火力”抓好相关的配套软硬件建设,完善相关管理机制。在此期

间,大峡谷景区也暂停营业。

大峡谷景区方表示,玻璃桥在建设期间没有经验可借鉴,通过不断攻坚克难终于取得成功。同样,在玻璃桥的运行管理上,景区也需要不断的磨合和完善,暂停试运行是为了更好地接待游客,提高游客游览的舒适度。

据悉,大峡谷玻璃桥长

430米、宽6米,桥面铺设了99块三层叠加而成的钢化玻璃,厚度仅0.6米,创造了世界最长、世界最高、世界首座玻璃作为主受力结构的大型桥梁等多项“世界之最”。由于桥面容量承载有限,试运行期间,全天最高接待不超过8000人,单次上桥最大容量不超过600人,游客在桥面逗留体验时间也随之受限。

据《人民网》

总公司征房:15306623993胡

莘香雅苑 8+9F 电梯 已分8间 可租二户人家 138万

南都花城 3/6F 97平 全新白坯 车7平 166万

欢乐精品园 2/9F 118平 婚装 车5平 148万

天水华府 8/9F 122平 老装 临河 210万

柳馨花园 1.5/6F 145平 送私家花园 车库 175万

文化家园 6+阁 96平 实用140平 老装 136万

中央花园 6+7F 156平 朝南 西 192万

新星都市 3/5F 87平 全新 白坯 车5平 86万

柳庄小区 6F 53平 二南 位佳 车5平 60万

都市仁和 22F 151平 江景房 235万

世纪虹 3/6F 132平 豪华装修 220万

丽晶国际 3/15F 63平 朝南 有阳台 73万

世纪广场 20F 202平 豪装 4室2厅2卫 双阳台 210万

世纪广场 7/25F 92/115平 70年产权 地铁口 88/128万

茗雅苑 4/6F 155平 朝东 白坯 待拆 169万

青林湾一期 3/9F 139.9平 东首 豪装 无户口 239万

青林湾一期 7F/4F 165/142平 东首 豪装 江景房 288/250万

成交快 信誉好 求购 81199075 81181767 胡

分公司征房:18957844001 张

国际村 3F 140平 精装 181万

翠柏路店 1-2F 110平 现出租24万/年 308万

泰和家园 4F 130平 精装 4室2厅2卫 178万

怡江春色 1.5F 108平 精装 3室2厅 130万

盛世天城 27/81F 89平 全新 白坯 135万

人丰小区 5F 78平 精装 120万

水岸枫情 5F 92平 白坯 130万

宝丽花园 2F 135平 3室2厅2卫中等 装修 163万

联丰南区 6F 86平 3室2厅 中等 装修 91万

征各类房源 成交快:18957844001

灵桥小区 3F 63平 精装 91万

四季翠园 5F 120平 白坯 140万

南苑小区 3F 83平 精装 东首 93万

藕池新村 6F 65平 精装 东首 62万

盛世华城 1-3F 240平 别墅 白坯 送花园车库 450万

新街小区 4F 42平 精装 63万

解放南路小区 7F顶 57平 精装 78万

双梁小区 2F 110平 精装 4室1厅1卫 160万

18905740429 13605748927 邹

求租购、店面、商铺、办公房:66873683陈

金亿文园(电梯) 78+78平 豪装40万 含税价239万

柳庄小区 6F 52.8平 二南 60万

白衣小区 4/6F 60平 二南 94万

天一广场旁虹运苑 2F/4F 105/118平 豪装 160/195万

丰馨园 10/17F 124平 白坯 149万

荣安佳境 6+阁 172平 白坯 前后露台 158万

人丰小区 2/9F 98平 二南 车5平 装修 130万

世纪虹 3/6F 132平 豪装 220万

彩虹新钻 9F 154平 朝东 南 212万

世纪广场A座办公楼 262平 带车位 200万

东海曙光 12F 79+79平 办公 53万

石硐厂房 大马路边 3幢厂房 占地2.61亩 780万

求购 店面 厂房 办公房: 66873683 81199075 胡 陈

人丰小区 9F 98平 精装 145万

天水家园 1/9F 128平 精装 235万

金都花园 1.5/6F 107平 精装 3室2厅2卫 138万

繁景花园 9F 120平 精装 送阳台10平 137万

镇安小区 4/6F 47.75平 精装 拎包入住 63万

青林湾一期 1F 137平 精装 东首 二南 全亮 240万

人丰小区 9F 98平 精装 145万 信誉好 成交快 13605887215 张

海曙公司征房13325944561李

欢乐家园 6+阁 133平 实用200平 5-3-3精装 166万

广安里 5/6F 98平 3-2-1精装车棚6平 126.8万

中央花园 23F 130平 装修 165万

东方苑(柳庄巷)2F 179平 豪装 前后平台120平 268万

太阳公寓 4F 94平 2-1精装 107万

联丰169弄 5F 67平 二南全亮 76万

后河小区 3F 54平 2-1 二南全亮 83万

欢乐精品苑1.5F 110平 3-2-2 精装采光好 143万

云海小区 3F 53平 2-1 精装 70万

白云牡丹 2F 62平 二南全亮 78万

鼓楼永寿小区 3F 54平 精装采光好 91万

四眼楼店面 45 人气旺 167万 征各类房源 13325944561李

天之海 22/26F 128平 位佳 老装修 130万

开明街新街 4/7或6/7F 70平/51平 简装 103/74万

开明街新街 2/7F或4/7F 46.5平/37平精装 73/61万

新居园小区 4/7F 99.4平 精良 160万

老实巷 1/7F或2/7F 73平/40平 精装 103/60万

晴园 4/7F 125平 未住婚装 170万

水岸花园 6/11F 61.12平 简装68万 15968986282胡

北仑地铁旁 7F 45平公寓 出租宜投资 售16万 18142042047