

## Y 药之逸闻

## 会变色

## 紫罗兰

## ——石蕊试纸的发现

罗伯特·波义耳是17世纪爱尔兰最著名的化学家和物理学家之一。他的父亲出身于英国贵族，对子女要求十分严格。波义耳一生致力于科学的研究，发现了“气体定律”，阐明了化学、化学分析等原理。

在波义耳的多项重大发现和发明中，有一项与纸有关的成就，那就是在化学上用来检验溶液酸碱性的指示剂——石蕊试纸。波义耳有一句名言：“勿尚空谈，唯有实验”。换句话说，即高谈阔论是无济于事的，只有通过实验才

能证明一切。因此，他在实验时格外的小心，遇到“怪事情”就要打破砂锅问到底，绝不马虎和随便放弃。

300多年前，波义耳在化学实验中偶然捕捉到一种奇特的实验现象。一天清晨，波义耳正准备到实验室去做实验，一位花木工为他送来一篮非常鲜美的紫罗兰，喜爱鲜花的波义耳随手摘下一朵儿带进了实验室，他把紫罗兰放在实验桌上就开始了实验，当他倾倒盐酸时，一股刺鼻的气体从瓶口涌出，倒出的淡

黄色液体还冒着白雾，并有少许酸沫飞溅到鲜花上，他想“真可惜，盐酸弄到鲜花上了”，为洗掉花上的酸沫，他就把紫罗兰放到了水里，过了一会儿，他发现紫罗兰的颜色变成了红色，当时波义耳既新奇又兴奋，他认为，可能是盐酸使紫罗兰颜色变成了红色。

为了进一步验证这一现象，他立即返回了住所，把那篮紫罗兰全部拿到了实验室，准备了几种酸性稀溶液，把紫罗兰花瓣分别放入准备好的稀酸中，结果现

象完全相同，紫罗兰都变成了红色。由此他推断，不仅是盐酸，其他酸性溶液也都能使紫罗兰变为红色。他想，这太重要了，以后只要把紫罗兰花瓣放进溶液，看它是不是变成红色，就可判别这种溶液是不是酸性的。这一偶然的发现，激发了波义耳的探求欲望。后来，他又拿了其他花瓣做试验，并制成花瓣的水或酒精的浸液，用它来检验溶液是不是酸性，同时用它来检验一些碱性溶液，他发现花瓣浸液也产生了一些变色现象。

这位追求真知、永不倦怠的科学家，为了获得丰富、准确的第一手资料，他采集了药草、牵牛花、苔藓、月季花、树皮以及各种植物的根，泡出了多种颜色的不同浸液，有些浸液遇酸变色，有些浸液遇碱变色。有趣的是，他从石蕊苔藓中提取的紫色浸液，酸能使它变成红色，碱能使它变成蓝色，这样就为鉴别和区分溶液的酸碱性打下了基础。最后，它被波义耳称为“酸碱指示剂”。

由于这种指示剂是液体，在保管和使用上都不方便。波义耳开动脑筋，他想能不能利用滤纸吸收一些石蕊试剂，晾干之后不就成为“石蕊试纸”了吗？于是，他和助手准备了一些滤纸，把它们剪成一片片的小条，放入石蕊溶液中浸泡一段时间，然后，用镊子取出阴干，便制成石蕊试纸。不过，那时候，他还无法说明为什么石蕊能发生反复“变色”的道理。

沧海桑田，百年变迁，科学进步，根据现代理论化学的研究结果显示，原来石蕊中含有蓝色色素，具有酚酞环状结构，受到氢离子或氢氧离子的影响后，有时候“开环”，有时却“锁环”，故而产生不同的颜色变化。今天，我们只需利用石蕊试纸放入溶液中浸渍一下，即可判断该溶液是酸性还是碱性。这种方法十分简单，对于不需要十分精确的实验也是可行的。

(杜毅)

## Z 真情一刻

## 永远的丰碑

## ——聆听胡佩兰先进事迹报告有感

□毛成民

我是含着泪水听完胡佩兰先进事迹首场报告的。我为报告人饱含深情的演讲所感动，我为胡佩兰感人事迹所感染，我为有这样的前辈而骄傲。

我在聆听报告的过程中受到熏陶，思想得到净化；在聆听报告的过程中震撼心灵，境界得到升华；在聆听报告的过程中醒悟，人生得到了洗礼。我仿佛走进了胡佩兰的人生，感受到她老人家“看的是病”的博爱；我仿佛走进了胡佩兰的心中，感受到了她老人家“救的是心”的真情；我仿佛走进了胡佩兰的世界里，感受到她老人家“开的是药”的真心；我仿佛走进了胡佩兰的身边，感受到她老人家“给的是情”的温暖。

今天，在党的群众路线教育实践活动中，我们学习胡佩兰，就是要像她那样在工作中敢于承担、勇于负责，在困境中开创思路；就是要像她那样在服务中恪尽职守、把患者当亲人，一心为患者着想；就是要像她那样在生活中勤俭节约、身体力行，永远保持艰苦朴素的作风；就是要像她那样在处事中投人情感、将心比心，甘做人民的公仆；就是要像她那样在学习中勤于钻研，精益求精，造就一番成就。

“患者看完了，咱们回家吧！”是她留给我们的最后一句话，也是她这一生说得最多的一句话。这普普通通的再简单不过的一句话，印证了她70年来为患者真情服务的职业生涯，彰显了她济世救人的大医情怀，实现了她对医学事业的不懈追求。

(作者供职于郑州市卫生局)

## S 诗苑

## 心弦

□胡丹

心累了  
就把脚步停下来  
让一切归于寂静  
是优雅转身的落寞  
是奋斗过后的无奈

别说我傻  
我只不过是用心演绎这一曲悲凉  
别说你懂我  
是谁奏响这心中的旋律  
谁是谁的遗憾  
而谁又值得用一生来遗忘

风起  
弦动  
难抚平的心绪  
任痛苦在记忆中挣扎  
纵然心中早已波澜轩起  
不应该奏响的旋律  
不应该冲上去的勇气  
终归一个苦涩的结局

淡然离去  
一曲惆怅  
悲伤了自己  
忘记所有的舍不得  
褪去的激情、停止的心弦  
让岁月抚慰那颗受伤的心  
舍去，放下  
曲终人散  
弦断  
难再续

(作者供职于博爱县清化镇卫生院)

## H 绘墨缘



天路

素沁/摄

## Q 企业报摘

## 平凡铸就梦想

□胡丽萍

在平凡的岗位上我一直满腔热情地工作着，每天我根据车间管理人员下达的生产指令，认真、正确地发放包装材料，严格遵守岗位标准操作规程，准确地发放待包装产品，并且做到双人复核品名、批号、数量，及时填写进出站记录，填写好每批产品的记录，确保准确性和及时性。虽然每天都重复着同样的工作，但是我坚信，对产品负责就是对自己负责，怀揣着“质量在我手中，患者在我心中”的信念，我认真踏实地工作

着。每天把当天所生产的每批品种数量、成品入库量认真检查一遍，杜绝各类质量隐患，保证每批生产出来的产品零缺陷出厂。带着这样的心情，我才能坦然地结束一天的工作。

我无怨无悔，愿意凭借对自己岗位的执着，对工作的热爱，对社会的负责，来谱写康缘服务群众、服务社会、服务国家的动人之歌，让我们的药品精益求精，走向世界！我也在不懈努力着……

(据《康缘人》)

## 第二届传染病防治高峰论坛暨河南省医学科学普及学会传染病防治专业委员会即将召开

## 一、组织机构

主办单位：医药卫生报社  
河南省传染病医院  
河南省医学科学普及学会

## 二、论坛主题

本届论坛以“科学应对传染病的新策略”为主题，总结、探讨和交流全省各级医院和疾病预防控制机构在传染病防治工作方面的经验和新思路。

## 三、时间地点

论坛时间：2014年7月18日下午（星期五）报到，7月19日（星期六）全天会议。

会议地点：郑州未来康年大酒店（地址：河南省郑州市未来路69号）

## 四、参加对象

全省各级医院院长、主管院长及医院感

染科（传染病科）主任，各级疾病预防控制机构相关负责人，河南省医学科学普及学会传染病防治专业委员会全体委员等。

## 五、讲座安排

（一）《河南疫情防控工作形势与政策解读》（主讲人：原河南省卫生厅疾病预防控制处处长张伟平）  
（二）《人文关怀与医院管理》（主讲人：知名疫情防控专家、山西省太原市传染病医院院长李玉杰）  
（三）《预防为主，防治结合，科学应对重大传染病》（主讲人：河南省传染病医院院长、河南省医学科学普及学会传染病防治专业委员会主任委员许金生）  
（四）《医院感染管理在传染病防控中的作用》（主讲人：河南中医药大学第一附属医院

感染科主任蒋雪松）

（五）《转氨酶升高原因待查》（主讲人：河南省人民医院感染科主任尚佳）  
（六）《核苷（酸）类似物耐药与肝癌、肝衰竭的关系》（主讲人：郑州大学第一附属医院感染科主任孙长宇）

## 六、相关事宜

（一）会务费与食宿安排  
参会代表需交会务费600元/人，所有参会代表报到后统一安排食宿（住宿费用自理）。  
县级医院免收注册费，食宿自理。  
（二）报名方式  
登录公共邮箱crlt2013@163.com下方报名表，公共密码为65589053，填好后发送至crlt2013@163.com，截止时间为2014年7月15日。

## （三）宣传报道

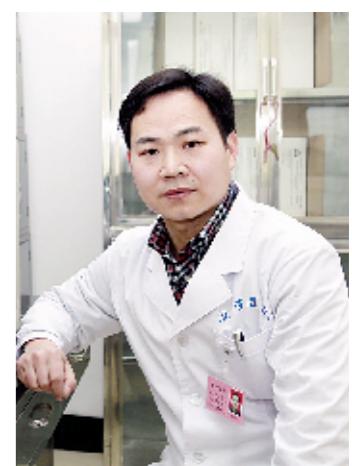
人民网河南频道、《医药卫生报》、大河网、医药卫生网、河南卫生新闻网、中国婚育健康网、《河南卫生》杂志、《实用诊疗》杂志等媒体将对本届论坛进行全方位宣传报道。  
（四）组委会联系方式  
联系人：沈琪 邵倩  
电话（传真）：(0371)86130137/65589053  
手机：13938287968  
邮箱：crlt2013@163.com  
地址：郑州市纬五路47号院2号楼医药卫生报社  
邮编：450003  
2014年6月18日

## L 药师风采

## 在病床前忙碌 是一种乐趣

本报记者 沈琪

多年来，河南大学淮河医院药学部主任张永州在一线工作中默默地奉献，在新的药学领域孜孜不倦地追求。他虽然没有救死扶伤的能力，但他用丰富的药学知识优化了患者的药物治疗方案。面对“是什么力量支撑着他如此努力工作”时的提问，张永州总是用这样一句话回答：“不断地学习，忙碌在实验室和病床前，对我来说是一种乐趣。”



张永州

得到了信任，在服务对象的信任中得到了满足。

张永州是农民的孩子，他深知农村患者的困难，曾有几次，在药房发药的过程中遇到农村患者因带的钱不够而不能按照医生的医嘱取药时，张永州都会慷慨解囊，向患者提供相应的经济支持。

他始终明白，作为一名临床药师，促进合理用药是他工作中的首要职责，他用热情的服务和专业的知识，给患者提供合理化的建议和全程化的药学服务。尤其是对血药浓度测定和个体化用药的患者，他用丰富的理论知识和经验与患者细致地交流，在交流中和每一位个体化给药的患者都成为好朋友。大家也很信任这个朋友，都亲切地叫他“小张主任”。

一些肾移植患者成立的“肾友会”，经常会邀请他给“肾友”讲解和交流在肾移植手术后使用环孢素及其他药物的注意事项以及如何完善个体化用药方案。他在与患者的交流中

自2009年参加工作以来，张永州一直以满腔的热血投身医药事业中，兢兢业业，埋头苦干，在各个工作岗位上出色地完成了每一项工作。

## R 人在职场

## 只为做最好的自己

□王伟霞

2009年10月，我很荣幸地加入了心仪的急救团队。那时我就告诉自己，要好好的做，只为最需要我们的人。经历一段时间后，我更加深切地体会到时间就是生命，什么才是分秒必争。我更加严格地要求自己，从牢记药物剂量，熟练操作仪器，到每天查看不同病情的诊断与护理，为的只是在那最关键时刻，能助他人与死神擦肩而过。

有次值夜班让我印象非常深刻，记得那是凌晨2点，报警铃声响起：在中州大道与黄河路交叉口，有车祸外伤患者需要急救。一听到出车位置，就立刻让我们警惕起来，因为这个位置经常发生大的交通事故。迅速上车与患者取得联系后我们得知，车祸现场有4人受伤。在与患者做完院前指导后，我们也赶到了现场。这时，我看到一个人从已经开始燃烧的车里跑出来，用手捂着头，我立刻向他跑去，只想最快给患者做治疗。当靠近患者时我发现他的头部和面部有多处撕裂伤，我刚把他搀扶到路边，突然就听到“轰”的一声，巨大的热浪扑面而来，那辆燃烧的车发生了爆炸！真的不敢想象，若我们再慢一点儿会发生什么事情。事后，同事们还问我，“当时你不害怕吗？”我说：“我当然害怕，但在那个时候我心里想的就是赶紧救人。”话锋一转，现在想想都心有余悸，但我总会安慰自己：我做好了自己。

还有一次，我问一位急诊患者的发病原因，就被他视为管事太多，我的解释反使他更加肆无忌惮，还要投诉我。那时，委屈、愤怒填满了我的胸膛。但想到他是一名患者，我也就没放在心上，把所有的不愉快都抛在了脑后。在他看完病后，来向我道歉的那一刻，那种释然让我很开心。我在心里对自己说了句：我做好了我自己。

因为急诊科的特殊性，避免不了会发生一些突发状况，这对院前急救人员也就有了更多要求，除了较高的综合素质和专业技能外，还要有爱心、耐心与责任心，以及较高的心理素养。这些让我们在作好院前急救护理工作的同时，也让我们学会了坚强与成长，这样才会有破茧的美好，时刻牢记要做那个最好的自己！

(作者供职于河南省胸科医院)