

化身主播答疑解惑 贺兰社保服务走心

本报讯（记者 王若英）“主播你好，我在外地缴了几年养老保险，可以转回来吗？”“我今年45岁，50岁可以退休吗？”……1月29日，贺兰县社会保险事业管理中心工作人员化身主播现身抖音直播间，网友通过公屏互动的方式，纷纷提出社保相关问题，工作人员逐一进行政策解读、答疑解惑，该场直播共吸引2万余名网友在线观看。

“通过抖音直播的方式与群众面对面宣

传、心贴心交流，可以让社保惠民政策真正‘听得清、听得懂、听得进’。”贺兰县社会保险事业管理中心相关负责人表示，贺兰县将深入开展信息化便民利民创新活动，紧紧围绕群众需求不懈努力，持续推进线上直播服务，为群众提供更加高效、便捷的经办服务，让老百姓知政策、懂政策、享政策，打通社保服务“最后一公里”。

康园社区自制“春晚” 浓了年味乐了居民



大家一起包饺子。康园社区供图

本报讯（记者 高晓刚）喜庆欢快的舞蹈点燃居民的热情，趣味横生的游戏引来一片笑声，大家一边吃着香喷喷的饺子，一边欣赏精彩的文艺节目，社区里的年味儿就是这么浓！1月29日，银川市兴庆区银古路街道康园社区开展“祥龙贺岁迎新春 携手奋进新征程”文艺汇演，提前为居民们送上一台自编自演、精彩纷呈的“社区春晚”。

“社区春晚”在舞蹈《越来越好》中拉开序幕，演员们身着盛装、精神焕发，优美的舞姿、飘动的彩绸，舞出了辖区居民对幸福生活的向往和追求。紧接着，辖区各文艺团队轮番登台，将最新创排的舞蹈、独唱、乐器合奏、诗

歌朗诵等精彩节目奉献给大家，现场不时响起观众热烈的掌声。

而早在活动开始前，社区工作人员和热心居民就动手包饺子了。到了演出间隙，热气腾腾的饺子煮好了，观众们吃着饺子，看着演出，过年的氛围感一下子拉满了。“社区举办的新春文艺汇演节目很丰富，气氛很热闹，让大家感觉到年味越来越浓，希望大家的日子一年比一年好。”居民王捷胜说。

活动中，社区工作人员还穿插进行了击鼓传花、抢板凳等小游戏，增进居民之间的邻里情。同时表彰了优秀志愿者和优秀共驻共建单位。

巧手做灯笼 欢喜迎新年

本报讯（记者 张艳丽）一个个火红的灯笼不仅增添了浓浓的年节气氛，还带给人们美好的祝福。1月29日下午，永宁县团结西路街道宁和社区，组织辖区青少年开展“龙灯耀龙年 欢喜迎新年”手工灯笼DIY活动，让青少年们在欢乐祥和的氛围中感受中华民族文化的精髓。

活动现场，社区工作人员向大家介绍了春节制作灯笼的喜庆意义，并现场演示了灯笼的制作方法。大家拿到灯笼材料包后，搭架子、固定、组装，在互相探讨、互相帮助的氛围中完成了一个个别致的龙年红灯笼。“今天参加社区DIY手工制作活动，不仅增强



巧手做灯笼。宁和社区供图

了动手能力，更认识了许多新朋友，很开心。”辖区青少年陈冉说。

■科普宁夏

爆竹声中“秘方”藏： “75%的硝”改写火药发明史

春节临近，总让人想起王安石那首名垂青史的《元日》：爆竹声中一岁除，春风送暖入屠苏。千门万户曈曈日，总把新桃换旧符。其实，爆竹声中还隐藏着我国古代劳动人民智慧结晶的化学“秘方”。

我国古代一年到头都是工作日，没有西方的礼拜之说。所以唐宋时有很多民间节日，这是劳动人民用来休息放松的主要时间。人们除了辞旧迎新在春节燃放爆竹外，每逢重大节日及喜事庆典，诸如元宵节、端午节、中秋节及婚嫁、建房、开业等，亦要燃放爆竹以示庆祝和吉祥之意。

关于爆竹的演变过程，清代《通俗编·排优》记载道：古时爆竹。皆以真竹着火爆之，故唐人诗亦称爆竿。后人卷纸为之。称曰“爆竹”。爆竹声响是辞旧迎新的标志、喜庆心情的流露。春节的爆竹声也烘托出过年的喜庆气氛。

自从李约瑟提出中国的四大发明之后，火药作为四大之一而名扬海内外。爆竹的主要成分是黑火药，含有硫磺、木炭粉、硝酸钾，有的还含有氯酸钾，外部用强力纸包裹。爆竹的燃放效果，主要取决于各种成分的比例和外面包裹材料的结实程度。从火灾科学的观点来看，火药是一种自带氧化剂的燃料，可以不需要氧气而从固体燃料直接反应生成气体的产物，避免了普通燃料必须先释放气相燃料，再点火燃烧的过程，因此比较迅速，几乎是在瞬间内体积膨胀一千倍左右。不过，如果包裹材料不结实，就会拉长反应时间，降低发出的爆破声音。

要让爆竹达到预期的效果，首先是燃料氧化剂比例合适，没有多余的材料。如果氧化剂或燃料过量，那么过量的部分就吸收热量而没有贡献，所以能量释放减低。其次，要包裹严实，才能产生预期的爆炸力。没有包装，爆竹不过是快速燃烧，就没有惊人的爆发效果了。最后，要保持干燥。水是最方便的阻燃剂，火药遇水就熄灭或根本点不着了。

李约瑟博士通过对整个火药史的研究，得出结论：火药中硝的成分是逐渐增加的，很可能最初硝、硫、炭的比例相等，或硝的比例还少一些，越到后来，火药的威力越强，燃烧速度越来越快，最后硝的成分逐渐上升到75%或80%。这是理论上的最佳数量。

李约瑟设法把历史文献记载中的火药不同成分整理出来，用图表进行比较观察。从宋代《武经总要》、明代《火龙经》及十四、十五世纪以前中国更早的古籍记载中发现，硝、硫、炭的成分平衡点散在表上各处，表明当时还在进行各种不同配方的试验，后来的配方也围绕在硝（氧化剂）的成分占75%左右。

从早期阿拉伯及欧洲记载中，发现这种平衡点一律集中在硝的成分为75%的中心附近，似乎阿拉伯人和欧洲人一开始就知道该怎样配制最佳的火药了。这说明，火药是由中国传入西方的，在火药知识传入欧洲的同时，基本配方的知识也同时传入了欧洲。西方人在十三世纪以前还不知道硝石为何物，而中国早在850年出版的《真元妙道要略》就记载以硝石、硫磺和木炭制成火药混合物，1044年的《武经总要》更给出了最早的军用火药配方。李约瑟博士用严谨的实验设计证明了中国古人对火药的原创和发展过程，值得后人学习和借鉴。

（科普中国）

