改造农用机具 连接北斗导航

兴丰农场无人驾驶铺设滴灌管道

本报讯（记者胡学敏）“这北斗导航引导确实比人开得好，看这滴灌管铺得多整齐。”昨天，在河间兴丰农场，无人驾驶的拖拉机正在铺设滴灌管道。

只见3台无人驾驶的拖拉机行驶在麦田里，12条黑色的滴灌管道笔直地铺在了土里。“这无人驾驶的拖拉机能按设定的路线走，不会偏移路线，能保证滴灌管铺得直、铺得好，精确还高效。”兴丰农场负责人杨森林介绍，兴丰农场田间采用滴灌设备灌溉，每到春季滴灌管都要铺一遍。

前不久，新买的滴灌管到了，经销商赠了铺滴灌管的设备，但是那设备只能人推着铺。“今年农场种植了4000亩小麦，铺滴灌管是个大工程，用人工的话需要两个人铺两个人埋，一天最多铺5亩地，费时又费力。”杨森林说，他和工作人员商量改造农机具，把铺滴灌管的设备安装到3台拖拉机上，又买来3台北斗导航系统，装在拖拉机上。

改装后的拖拉机，驾驶舱前装着北斗导航，导航与电子方向盘相连接，只要导航上是设置好行驶路线，拖拉机就能跟着导航走。拖拉机后面装着4个缠绕着滴灌管的大滑轮，滑轮随着拖拉机前行转动，滴灌管则随着拖拉机下方犁出的沟，铺在土里并掩埋好。经过这一改造，一台拖拉机每天能铺60亩地，顶几十个人工作业。

杨森林介绍，有北斗导航，不光滴灌管铺得精确，秋收秋种时也不会伤着滴灌管，滴灌管小麦用完，玉米还能接着用。

两位老师创作励志歌曲

《青春闪耀》走红网络

本报讯（记者李智力 通讯员李智婷）“我们珍惜每一分一秒，追着星光一路奔跑……”2月25日，在学生们即将开学之际，一首由沧州音乐爱好者创作、激励学生拼搏进取的歌曲——《青春闪耀》，悄然走红网络。

《青春闪耀》由沧州市的崔增录作词、泊头市的李强作曲。两人都从事教育工作，早在寒假之前，他们就计划通过音乐的方式，在寒假后开学时，送给学子们一个不一样的开学礼。歌曲的编唱、录制、视频拍摄等环节，都是两人在寒假期间制作完成的。假期开始前，崔增录和李强就曾多次去学校，拍摄学生们学习、课余生活。歌曲制作完成后，由泊头市第二中学的学生们进行演唱，展现出了学生们学习、拼搏的精神风采。

“学生们的演唱，不仅激励了他们奋发向上的劲头，同时也勾起了许多成年人们对学校生活的回忆。”李强说。

枣园春来早 果农剪枝忙

近日，在黄骅市齐家务镇聚馆古贡枣园内，果农抓住初春果树管理有利时机，给枣树剪枝，为今年冬枣丰收打下基础。

韩洪安 李智力 摄

汽车自燃起火 路人相助扑灭

周 洋 魏志广

近日，张女士经历了一件惊险又不失暖心的事。

2月25日下午3时左右，张女士开车行驶到市区永济西路小王庄附近时，车前盖突然冒起了烟。张女士非常害怕，紧急刹停车后，她赶紧给老公打电话。这个时候，火渐渐地着了起来。正当张女士不知所措之时，后面一位出租车师傅停下车，拿了灭火器冲过来帮忙。

紧接着，又有热心车主拿灭火器过来灭火，一辆路过的公交车也停下来，司机拿着灭火器赶过来。就连马路对面的车主都隔着隔离带递过了灭火器，路边的一位老大爷也加入到救火的队伍中……无奈火越着越大，一旦停止喷洒，浓烟裹着火苗很可能会卷土重来，灭火器根本不够用。这时，一辆小货车停到路边，下来两个小伙子，提着好几个灭火器，大家一起控制火情。

此时，110和119人员赶到了，迅速扑灭了火情。至此，大家才彻底放下心来。

张女士说，这些热心人看到没事后都悄悄离开了，尤其是首先帮忙的出租车司机，浑身上下都已经沾满了灭火器的白色粉末，也默默地走了。慌乱中，张女士只拍下了车牌照，为“冀JZ2096”。

沧州是一座“好人之城”，雷锋精神无处不在。短短几分钟，就让张女士感受到了城市的温暖。当时，由于场面混乱，她都没来得及感谢这些伸出援手的好心人，她想在这里对他们说一声：“谢谢！”

市区部分居民小区

广告牌随意乱设

本报讯（记者孙杰）昨天，记者走访了我市部分居民小区，发现个别居民小区内广告牌随意乱设，存在安全隐患。

在行署西街五栋楼小区1号楼的北侧，一块防水烫油的广告牌随意挂在一根木柱上，仅用两根较细的铁丝把牌子捆在柱子上。在1号楼西侧小巷里，有几家小餐馆。记者看到写有烧烤小串的广告牌用铁丝钩在防盗推拉门上，在风中摇摆不定。还有一处广告板，左上角用铁丝缠在户外广告架上，右上角直接插进防盗推拉门的栅栏里，整个广告牌倾斜悬空着。

在育红小学东北方向的老干部宿舍，院里有不少接送站和托管站的广告牌。记者看到，其中一家托管站为使自家广告看上去更显著，直接将广告板系在一根电线杆上。

在朝阳花园小区，10号楼二单元外墙上贴有一块广告布，但是广告布已大面积脱胶，垂下来遮挡住自身的部分广告。

户外广告牌设置要安全规范，针对采访中发现的问题，希望相关部门加强监督和管理。

不文明行为曝光台

打了不同厂家的疫苗算序贯免疫吗？

近日，我国开始部署新冠病毒疫苗的序贯加强免疫接种。序贯免疫话题再次引发网友广泛关注：打了不同厂家的疫苗算序贯免疫吗？加强针选同种技术路线还是序贯免疫接种？已经打过第三针加强针，还用序贯免疫吗？

序贯免疫是采用不同技术路线疫苗，按照一定的间隔和接种剂次，期望获得更好的预防效果，或者进一步降低严重不良反应风险而采取的一种接种策略。对于变异性强又很难对付的病毒，经常采用序贯免疫的方式接种，一方面不同疫苗之间可以优势互补，另一方面个人体质不同，可能对某一类疫苗产生的副作用多一些，采用不同技术路线疫苗接种可以规避副反应。

打了不同厂家的疫苗算序贯免疫吗？不一定，序贯免疫是采用不同技术路线的疫苗。如果打的是不同厂家的同一技术路线疫苗，不属于序贯免疫。

哪些人可以进行序贯加强免疫接种呢？现阶段，已全程接种（两剂次）国药中生北京公司、武汉公司和北京科兴公司灭活疫苗满6个月后，除接种禁忌外的18岁及以上人群可以选择序贯加强免疫。接种时，可以选择智飞龙科马的重组蛋白疫苗或康希诺的腺病毒载体疫苗进行序贯加强免疫。

新冠病毒疫苗加强针选同种技术路线还是序贯免疫接种？按照目前规定，可选择不同技术路线疫苗进行序贯加强免疫接种，也可继续选择灭活疫苗进行加强免疫接种。已采用相同技术路线疫苗完成加强免疫的人群，目前规定无需采用序贯加强免疫接种。 韩学敏 整理

疫情防控科普知识

万物惊蛰 春和景明

——关于惊蛰的历史民俗

今年3月5日（农历二月初三）是壬寅年的惊蛰，是仲春到来的标志。到了这一天，万物复苏春耕忙。唐代刘长卿《惊蛰》诗曰：陌上杨柳方竞春，塘中鲫鲥早成荫。忽闻天公霹雳声，禽兽虫豸倒乾坤。生动描绘了惊蛰时节，春意渐暖，天雷惊醒冬眠的动物，生机盎然的景象。在沧州博物馆民俗展厅，就摆放着很多春耕用的农具，从古至今，每到这时，农民拿起农具，走进田间地头，开启春的播种。

惊蛰是二十四节气中的第三个节气。早在夏商时期，古人就通过对日影的测定，发现了冬至、夏至；西周时期，测得春分、秋分，《尚书·尧典》出现“两分两立”四个节气；春秋时期，《管子·轻重》增加到“两分两至四立”八个节气；秦代的《吕氏春秋》，已描述为二十二个节气；西汉时期《淮南子·天文训》中二十四节气完备，节气名也统一并沿用至今。

二十四节气在古代最重要的一个作用就是对农业活动的指导。至今流传很多关于惊蛰的民谚，都与农业生产有关。如，“到了惊蛰节，锄头不停歇”“惊蛰地化通，锄麦莫放松”“过了惊蛰节，下种不能歇”等。还有一些惊蛰民谚是对农业情况的预兆和警示。如，“惊蛰闻雷米如泥”，意指惊蛰打雷预兆丰收；“未蛰先蛰，人吃狗食”，意指惊蛰前打雷预兆歉收；“惊蛰寒了冷半年”，意指惊蛰当天气温降低，未来半年气温都会偏低。

二十四节气产生于四季分明的黄河流域，其所涉及的自然现象和对人类生活的指导，因时间和空间的变化而产生差异。同样是惊蛰日，可能在东北还是冰雪覆盖，而岭南早已春光一片。同一地区，历史上气温也有周期性变化，导致二十四节气的表述也曾产生多次变化。比如，汉初的惊蛰、谷雨在前，于西汉武帝时期左右改为雨水、清明在前的次序；西汉末刘歆制定《三统历》，又改为惊蛰、谷雨在前的次序；东汉在制定《四分历》时，又将次序改为雨水、清明在前的次序。

惊蛰各地特色民俗活动很多。广东一带流传着在惊蛰这天，白虎会出来噬人的说法，逐渐形成在惊蛰祭白虎的习俗。在客家人眼里，雷神是九天之神，地位崇高，惊蛰到来，人们为了祈求风调雨顺，纷纷蒙鼓皮、祭雷神。中国民间还有惊蛰吃梨的习俗，以表“离家创业”之意，久而久之，也有了“努力荣祖”之念。

时至仲春，万物惊蛰；冬日远去，春天悄至。这也提醒着我们每一个人：不负春和景明好时光，开创奋斗拼搏新纪元。

吕庆元

沧州博物馆
让文物“活起来”
让文化传下去

草野事 民生情

新闻热线

曹广欣 13833726801
贾世峰 18633723378
周 洋 15373303138
韩学敏 13303177581
胡学敏 13303177569
邢 程 18403078228
李佳芳 13315793900
孙 杰 18631707181
李智力 18211153012

欢迎提供新闻线索

公 示

河北天圣建工集团有限公司承建的盐山县璟园名邸-1#～11#楼、S1#～S5#楼、幼儿园、地下车库及室外配套设施工程将于2022年3月31日申请办理竣工验收备案，施工单位已保证以上工程项目没有拖欠农民工工资，相关单位和个人如对此有异议，请十日内持有关依据向盐山县住房和城乡建设局、盐山县人力资源和社会保障局反映。

投诉电话：0317-6221056（盐山县住房和城乡建设局）
0317-6221382（盐山县人力资源和社会保障局）

2022年3月2日