

让种子在太空开花结果育新种

全球首个地面可视太空生物智能舱亮相

长江日报讯 6月21日,在“九天揽星 智创未来”太空育种成果转化发布会上,武汉太空农业研究院研发的全球首个地面可视太空生物智能舱亮相,同时亮相的还有重达1090斤的太空南瓜、太空茄子等一批太空农业创新成果。

太空育种是将农作物种子或试管种苗送到太空,利用太空特殊的环境,使种子产生变异,再返回地面选育、培育新品种的作物育种新技术。

据武汉太空农业研究院院长、航天育种高级工程师张传军介绍,智能舱可实现光照、温度、湿度等生命维持系统功能的智能调控,在地面还可实时察看种子在智能舱内的生长状态。“太空中给植物浇水、施肥属于高难度动作,我们也解决了。”

“我们的最终目标是在太空中实现‘从种子到种子’的全生命周期培育,即种子在太空舱中发芽、生长、成熟(种子)。”张传军介

绍,目前已通过太空育种技术成功培育出一批粮食作物、蔬菜、果树等新品种,未来还将扩大到鱼虾和家禽养殖以及生物制药领域。

武汉太空农业研究院执行院长高雷刚说,当前,太空种子主要依靠神舟飞船带入太空,整个周期长达9个月左右。智能舱适用于多种航天载体,将大幅增加太空种子的搭载量,大幅缩短育种周期。

据了解,武汉太空农业研究院近两年来还成功培育了太空水稻、玉米、油菜及麦类四大粮食作物新品种,以及太空茄子、太空人参果等特色品种,其中部分品种已在全国多地示范种植,助力农民增收和乡村振兴。

(陈卫东 段海浪)



百年咸安坊

城市密码

长江日报记者蔡欣星

某种程度上,咸安坊是汉口连接过去和现在的一条脉络。这片位于武汉南京路与胜利街交界处的百年里份,门户分明,清水红砖墙。只是如今那些流落在巷道里的年轻人,大概已无从想象那雕花铁艺窗扇背后曾经住着哪些人、发生过哪些事,不过这丝毫不妨碍他们在这里拍照打卡。

从中国现代城市生活的早期样本,到今天成为首店汇集的潮流之地,咸安坊见证着武汉的美丽与沧桑。它穿越历史的尘埃,成为这座城市的年轮,一圈圈融入城史。

模范街区

1892年,湖广总督张之洞发起首次试种美国棉的运动,还将种植结果作为考核地方官员政绩的依据之一,汉口由此成为国内重要的棉花市场。

距离汉口大约200公里的湖北监利,是有名的棉花产地。这一年,11岁的黄少山正在私塾上学,家中靠父辈务农和纺织布维持生计。这位日后的“棉花大王”,因家贫,13岁时辍学,下田劳作。几年后,他随父出门经商,将老家的棉花源源不断送往汉口纱厂。渐渐地,黄少山经营的商号在家乡站稳脚跟。那时,汉口的棉花交易仅次于上海,成为中国第二大棉花市场。不仅是棉花,商贸繁荣的汉口1904年的间接贸易额突破1亿两大关,一度“驾乎津门,直追沪上”,成为仅次于上海的大商埠。

1911年,辛亥革命爆发,汉口成了革命军和清军争夺的主战场,清军为了摧毁革命军的抵抗,放火烧市区,大火烧了整整5天,无数人倾家荡产。

1912年,孙中山先生来武汉视察,号召寒苦商民重建市区,要使“首义之区,变成模范之市”,要把汉口城区建设好,为中国人争口气,让这些现代街区起到模范示范的作用。

1913年起,里份的开发商们开始建设“模范区”,汉口出现了近10年的建房热。这一年,32岁的黄少山带着雄心和抱负举家迁居汉口,经营棉花生意。两年后,他买下了汉口的一块荒地,以如今的咸安坊15号为样板房,修建咸安坊。

关于咸安坊名字的寓意,一种观点认为,“咸”是指群贤毕至,“安”是指全家平安;另一种观点认为,这个名字是希望居住在这里的人们都能顺意平安。

咸安坊是汉口里份建筑的典范。里份之于武汉,如同胡同之于北京、弄堂之于上海。汉口的里份是汉口开埠之后西方低层联排式住宅和中国传统的四合院式建筑的结合体,是百年民居文化的一个缩影。

客厅地面和楼梯地面均为水磨石,连接一层和二层的楼梯为铁艺栏杆,大门门框上的花盆为水泥砌筑……即便以今天的眼光来看,咸安坊15号的装饰仍不过时。中国使用石灰等材料历史悠久,如果从中国最早的



百年咸安坊吸引众多年轻人前来游玩。

长江日报记者胡冬冬 摄

水泥企业算起,水泥工业在中国的历史还不到140年。历史上,进口水泥被民间称为“洋灰”,其奢华与贵重程度远高于花岗岩。雄心勃勃的黄少山要把咸安坊建成高端住宅区。

库门的建筑风格影响了黄少山。早在1900年前后,上海的房地产商看到商机,在汉口兴建了大量石库门风格的建筑。库门本意是王公侯家的第一道大门,此后民主之风渐起,民间也用上这词,并在前面加上“石”字。咸安坊的整体设计以石库门风格为主,屋内装有抽水马桶和“钢窗蜡板”,即金属窗户和打蜡的地板,这也是当时衡量住宅是否高档的标准。

汉兴昌、袁瑞春、阮顺兴、永茂隆等营造厂成为承接方,老板们和营造厂的设计师经常聚在一起,在图纸上讨论什么样的砖、多少标号的水泥、每层楼的高度,直到他们将意见统一后,才开始动工。

咸安坊主要由两间式和三间式两种标准住宅户型组成。可贵的是,这些户型有的根据业主需求量身定做,有的依据地块范围和走势设计成异形平面,且进行“变形”的多半是储藏间、厨卫、走道等辅助空间。

1933年咸安坊建成时,这片高端住宅区吸引了诸多实业界人士、富商、艺人、银行职员等入住。也是在这一年,因江河水涨,黄少山把别人低价抛售的棉花存起来再卖出,

一跃成为“棉花大王”,而他仍习惯穿布鞋和布衫,乡音浓重,保持着农民本色。

当时的中国已是风雨欲来,民族命运、社会更替、国家存亡,没有人能置身事外。

流金岁月

1935年,住在咸安坊的人们偶尔能听到练功吊嗓、弹琴之音,住在9号寓所的陈伯华当时已凭借《霸王别姬》《风尘三侠》成为名噪武汉三镇的“筱牡丹花”。在这里,陈伯华遇到了曾任冯玉祥参谋长的刘骥,也就是她后来的丈夫。两人曾在汉口江滩举行了盛大婚礼。随着抗战爆发,陈伯华暂别舞台,直到新中国成立后才重返舞台,终成一代京剧艺术大师。

身处战乱时代的咸安坊还见证了另一位传奇女性的婚礼。1938年5月,作家萧红穿着自己做的紫红色连衣裙,和东北籍青年作家端木蕻良在武汉大同饭店举行了婚礼,艾青等出席婚礼,远在广州的茅盾也专门表示祝贺。

婚后,萧红借住在咸安坊。此时的萧红来武汉已有大半年,抗战时期的武汉,云集着来自全国各地的精英,萧红如鱼得水,放手创作,也正是在这时,她起草《呼兰河传》。

萧红短住咸安坊的日子里,她会不会认得总穿得如跟班模样、早出晚归的卢作孚?1937年全面抗战爆发后,民生公司创始人、“中国船王”卢作孚住进了紧挨着江汉路的咸安坊,就在黄少山住所的隔壁。别开买船和装修船的时候,卢作孚出手大方,他自己却过着极简的生活,连孩子们的衣服也是妻子缝制的。

1938年的一天,卢作孚受邀去武昌演讲,他穿的是民生公司的制服,而身旁的跟班穿着精干的中山服,手里拿着气派的公文包,气宇轩昂,导致接待人员把卢作孚认成了跟班,闹了笑话。

武汉失守后,大量物资要从湖北宜昌运往四川,且要赶在枯水期来临前完成,留给卢作孚的时间只有40天。如何完成这个几乎不可能完成的任务?在办公室里,或是咸安坊的家中,卢作孚来回踱步思考了许久。为了加快转运速度,他画出了线路图,把原本去程需6天的航线分3段进行,所有轮船包括需要人工拉纤的木船全都调用。最终,40天内,包括223家工厂在内的大量物资迁出武汉,迁移工厂数量占当时全国迁移工厂的一半。毛泽东同志评价卢作孚是“中国近代史上万万不可忘记的人”。

黄少山没有选择撤离武汉,也没有向日本人屈服。其孙子黄顺之在《回忆祖父黄少山》里写道:一天晚上,家里突然闯进两个日本军官,日本人要祖父出来主持商会,祖父一再推辞,最后日本人翻脸了,其中一个按着刀把相威胁。祖父沉默一会答道:“我只信奉人间有善恶两界,善界我拥护,恶界我反对。”黄少山的家门口后来总出现一些形迹可疑的人,最后他在咸安坊的住所被日军征用。

历史曾是那样沉重,它不会随风而去,因为滚滚向前的时代会到来。

(下转第二版)

岚图FREE+首批新车下线

搭载华为鸿蒙座舱和智驾系统

长江日报讯(记者汪颢 通讯员张莹莹)6月21日,岚图FREE+首批新车正式下线。这款被誉为“极智驾享大五座SUV”的重磅新品已整装待发,并将于6月24日开启预售。作为岚图汽车与华为深度合作的首款车型,FREE+承载着岚图品牌继梦想家之后再造爆款的期待。

长江日报记者走进岚图汽车总装车间,一辆辆玻璃紫色的FREE+缓缓驶下生产线,车身光泽在灯光映照下熠熠生辉。它不仅有“面子”,更有“里子”——首次搭载华为鸿蒙座舱 HarmonySpace 5和乾崮智驾 ADS 4,内外全面焕新。超过5万款手机应用能一键同步到车机上,再配合HSpace-Link技术,平板等外设也能轻松连接,车内瞬间变身移动智能空间。它还配备了29颗高性能传感器和智能算法,加上华为智驾支持,汽车秒变熟练司机,让驾驶更省心、更安心。

岚图FREE+还搭载了45千瓦时的宁德时代磷酸铁锂动力电池系统,纯电续航超过300千米,综合续航逾1400千米,让用户告别续航焦虑;从20%电量充到80%,只需20分钟,喝杯茶的功夫,车辆就能“满血复活”。

岚图FREE+也是岚图汽车“四年磨一剑”的结晶。岚图汽车科技有限公司首席执行官卢放表示,自2020年首款量产车FREE发布以来,岚图不断倾听用户声音,投入超过5亿元深度升级。与岚图FREE相比,岚图FREE+优化提升了1366项产品功能,实现了82项同级第一,加配了136项安全防护,“这个++”号,不仅代表着产品功能的升级与进阶,也是岚图“为用户美好生活赋能”的具象化。

岚图作为东风汽车集团有限公司旗下高端智慧新能源品牌,创立四年来相继推出岚图FREE、岚图梦想家、岚图追光和岚图知音四款车型,构建起“SUV+MPV+轿车”的新能源汽车产品矩阵。今年4月9日,岚图汽车第20万辆整车下线,成为首个累计产量突破20万辆的央企高端新能源品牌。今年前5个月,岚图汽车累计销售46075辆,同比增长85%。

站在“20万+”的新起点,岚图正加速驶向全球舞台。目前,品牌已进入40多个海外市场,获得包括欧盟整车型式认证在内的38项国际认证。FREE+的到来,或将成为岚图在智能新能源SUV赛道上的又一“爆款担当”。

据悉,除FREE+外,全新岚图知音也将在不久后上市,进一步丰富产品矩阵,满足用户更多元的用车需求。



岚图FREE+汽车下线。

长江日报记者汪颢 摄

青年先锋进校园讲“大思政课”

鲜活案例激励学子展青春风采

长江日报讯(记者刘克取 实习生王昱麟 通讯员武小倩)“青年的风采,就是要到人民最需要的地方去。”6月20日,武汉市第二中学掌声阵阵,由团市委举办的“青春为支点建设挺膺担当”主题大思政课在这里进行。讲台上,一群来自科技创新、乡村振兴、基层服务等领域的青年先锋,用亲身经历向青春学子们讲述,在这个伟大的新时代,只要夯实基础、练就本领,在各行各业都能建功立业。

35岁的何琪现任交通银行湖北省分行金融科技部高级产品研发经理,今年荣获“湖北青年五四奖章”。她带领团队多次深入物流园区、高速服务区,与司机们促膝长谈、同吃泡面,研发出一款普惠金融产品。通过手机小程序,货车司机仅需3分钟即可完成贷款申请,解决资金周转问题。

武汉地铁1号线是全程高架路线,下雨或下雪时,自动驾驶停车容易产生误差。“湖北青年五四奖章”获得者、武汉地铁运营有限公司乘务员程娅经过上百次试验,记录不同天气条件下的停靠数据后,确定了一套“精专”的驾驶方法,并在全线推广。

“湖北青年五四奖章”获得者、武汉十里莲华生态农业科技有限公司执行董事邓永勤是一名留汉大学生,她扎根蔡甸区火焰村,让荒地变良田、危房变民宿、农民变管家,直接带动了当地200余名村民实现稳定就业,人均年收入跃升至42600元。曾经沉寂的小村摇身变成了“网红村”。

“科技从来不是冰冷的数字与代码,而是一种力量,温暖有需要的人。”高二学生杨奥琳在笔记本上郑重写下“科技报国”四个字。“在课本上学到的都是理论知识,今天亲眼看到了乡村振兴的鲜活案例。”高二学生晏钰明对乡村振兴有了更深刻的理解。17岁少年杨钧懿听完讲座,眼神中充满了敬佩,“即使在不被大家看见的地方,也要扎根向下、坚定理想、精益求精”。

全力迎战暴雨

他们连续4天“钉”在排水站

长江日报讯(通讯员袁中茹 记者金文兵)6月21日12时30分,汉阳区四新排水站主泵房内,车间主任高伟抹去额头的汗水,匆匆扒完午饭,抓起记录本又赶向主泵房。

“中考遇上梅雨季,泵机24小时不能停,我们一刻也不敢松懈。”在泵机声中,高伟时而俯身贴近仪表盘,时而仰头检查管道,动作熟练而迅速。泵房内的3台泵机正在运行,巨大的轰鸣声伴随着机器散发的热浪,如蒸笼一般,体感温度超40℃。“看、听、闻,是我们的‘三板斧’。”高伟边说边伸手触摸1号机组机身,目光扫过电压、电流、温度等数据。四新排水站承担着四新片区和墨水湖区域37.9平方公里的防汛重任。自6月18日武汉入梅以来,高伟和

同事已连续4天“钉”在岗位上,每小时巡查一次电气房和泵机。他们一边在站内值守抽排,一边与汉阳区相关部门相互配合,共享实时数据,保证片区联调联试。

与此同时,距离四新排水站约5公里的鹦鹉洲排水站内,值班长殷苍浩正和同事进行当天的第8次巡查。“强降雨预警时,我们就把‘家’搬到站里。”殷苍浩解释,他们更像“精打细算”的管家,既要保证排水效率,又要避免前池溢流。虽然泵站小,但得用巧劲儿让每一滴水都“听话”。

市排水泵站管理处相关负责人表示,目前,我市已进入防汛关键期,市排水泵站管理处制定了完善的应急预案,并安排人员24小时值班,确保城市安全度汛。(参与采写:杨丝涵)



武汉交警护送坐轮椅的考生安全抵达考点。

大雨中护考 全城在行动

3版