

我省首例机器人骨科手术喜获成功

“天玑”精准定位突破手术禁区

本报讯(记者李宝森 李天池)人工智能能进入医疗领域,会给医生和患者带来什么样的惊喜?近日,哈尔滨市第一医院高难度骨科手术——骨盆骨折创伤手术,在我国自主研发的名叫“天玑”的骨科机器人辅助下成功完成。这是我省首个机器人参与的骨科手术。

近日,31岁何女士遭遇车祸骨盆骨折住进哈尔滨市第一医院骨外科。面对这一骨科中的疑难手术,科主任王昕与“天玑”机器人携手攻克难关。手术室内,患者躺在特制的手术床上,能够360度扫描的X光机围绕患者拍照。“天玑”来到手术床边,每个关节都能够360度运动的机械手臂展开,准备为手术定位,在患者上面,“天玑”两只眼睛盯着患者手术部位,准备术中追踪目标,“天玑”的大脑在手术床两米远处工作。

X光机拍摄了患者骨盆360度照片,“天玑”大脑开始3D成像,患者创伤情况立体呈现出来。王昕通过3D影像,确定手术方案及固定钉位置。他要在患者骨盆1厘米宽的通道上安装固定螺钉。机器人手臂开始标定打钉位置,就像有一双眼睛,能看到患者骨头的详细情况,可以精

确打钉位置、深度和方向。

“机器定位准确,准备打螺钉。”王昕一边观察着机器人屏幕上的骨盆定位,一边手术操作。王昕的手随着机械臂不断移动,螺钉要偏离设定的通道,机器人便及时提醒,并辅助修正医生的手确定正确方向。

不到一小时的打钉手术,王昕一气呵成。“打钉到位,完全正确。”当机器人给出手术成功提醒后,高难骨科手术一次性成功完成。“机器人的手臂扶着我的手,让我的手高度稳定;机器人眼睛实时追踪,让我有了透视眼;机器人大脑随着手术操作而进行的高速运算,让我的手术精准操作。这解决了骨科手术的三大难题:视野难、精准难、稳定难,手术堪称完美。”王昕高兴地告诉记者。

术后的第二天,何女士就能坐起来,10天后就能下地。过去,即使手术成功,也得3个月后才能下地行走。医院骨外六科主任、留美博士曲志伟告诉记者:“机器人最大的优点是精准定位,误差1毫米以下。最危险、最费时的定位问题一旦解决,骨科手术禁区就被打破了。”

哈尔滨市第一医院院长、骨科专家孟庆刚告诉记者,近5年来,医院积极进行智

能化建设,目前已投入7000多万元,引进设备打造智能医疗环境。随着世界上第一台脊椎和创伤骨科机器人“天玑”的引



术前准备。

本报记者 李宝森摄

哈尔滨市平房区黎明村花卉种植俏销全省

一个人带“活”一个村

□本报记者 韩丽平

“别看现在村里一片平静,在花卉购销旺季村里可是热闹得很,村民们一起干活,运输花卉的车辆频繁往来。”哈尔滨市平房区黎明村党支部书记贾振春指着村里的一片片大棚说。“如果没有他,黎明村就没有花卉产业。”贾振春口中的“他”,就是黎明村花卉产业带头人顾相国。正是在他的带领下,村内20余户村民都干起了绿化花卉种植,花卉产业每年总收入超过1000万元,带动村里劳动力200余人,也让黎明村成了远近闻名的花卉村。

从最初单纯的种植花卉到现在已形成集设计、花卉提供、种植、后期维护一条龙的全产业链花卉产销品牌,黎明村的花卉产品俏销省内多个城市和区县。回想起16年来的花卉种植经历,顾相国按捺不住内心的喜悦:“别小瞧了这花花草草,它可是带动我们致富的‘摇钱树’。”

小花卉蕴含大商机

现年48岁的顾相国一直是黎明村里的“活分”人,从事花卉种植前他曾卖过鸡蛋,出过小摊,还曾开过农机修理部。2001年许多农民都开始扣大棚,顾相国也扣了两个大棚,但是种了一年的大棚柿子不仅没赚钱还亏了不少。“大棚都已经建起来了,总不能荒着,最后我一咬牙去南方考察,看看到底什么能赚钱。”说起自己当初的“魄力”,顾相国有些不好意思。

顾相国说,南方考察后,他发现花卉种植是一条出路,当时各地越来越重视城市绿化,但种植花卉的人却很少。说干就干,当即就从南方背回了种子,还有一些种植花卉的书籍。回家后他就拿一个大棚做试验,种起了串红和万寿菊,好不容易收获了,销售又成了难题。

顾相国又开始张罗着跑销售,挨家绿化公司推销自己的产品,起初对方都不相信本地也有种植花卉的,只是看在顾相国的诚意上答应试用一些,就这样第一年一

棚的花卉总算推销出去了,没想到当年就盈利一万余元。别看钱不多,但在当时却相当于种5个果蔬大棚的利润。

第二年,顾相国家索性把家里的两个大棚都种上了花卉,去年的客户主动回头订购,当年的利润一下子达到10万余元,这可乐坏了顾相国。就这样从2个大棚到16个大棚,顾相国的大棚数量逐年扩大,种植品种也由2个增加到现在的40多个。不仅如此,顾相国还尝试创新,自己嫁接育种,以垂吊牵牛为例,以前他都是种多少买多少籽,现在利用自己研究的无限繁殖、扦插技术,种一万棵苗,买3000粒种子就行,极大节省了成本。

种花卉、栽树苗、设计图案、后期维护……近几年顾相国的生意越做越大。现在,就依靠这小小的花卉种植和种树苗,顾相国年收入1000万元,成了真正的“花卉大王”。

先致富不忘传帮带

种花卉赚钱了,一时间顾相国成了黎明村里的大名人。许多村民都想跟着他干,但毕竟“同行是冤家”,又怕顾相国会拒绝。没想到顾相国自己在花卉种植市场站稳了脚跟后却主动找上了几户村民,带着他们干。

同村的顾相义就是顾相国主动拉着干起花卉种植的。见到顾相义时,他家正在建温室大棚。“我这些花卉大棚和种植技术都是和顾相国学的,当初顾相国干花卉的时候谁也不知道能不能行,全村人都在看着他,没想到干了两年真赚到钱了,更没想到的是,他还主动带上了我们。”顾相义说,他刚开始种花卉时真是啥也不懂,平整土地、下籽、育苗每一步都要问,顾相国都是手把手教。

“今年我盖这温室大棚也是顾相国建议的,他说普通暖棚下籽时育苗温度保证不了,这种温室大棚虽然投入高点,但是效果好,所以我就利用空闲的时间建一个。”顾相义笑着说,他已经跟着顾相国干十几

年了,买土、进籽、销售都是顾相国一手帮衬着,现在家里一年也能收入300多万元。

与顾相义不同,村民王世江前几年一直在顾相国大棚里帮工,忙的时候一天能赚好几百。“天天看、天天学,慢慢地我也学会了,自己的心也活了。”王世江说,三年前他和顾相国商量,能不能自己在家种,花卉送到顾相国家销售,没想到他一口答应了,现在自己也干三年了,收入还不错。

“顾相国是个实在人,他从不藏着掖着,谁来请教他都教,一个个的传帮带,现在村里有20多户村民都在他的带领下干起了花卉种植,年收入过千万,占村里村民总收入的一半。”贾振春评价说。

闯市场再打组合拳

每年12月下籽、12月底育苗,次年4月初将花苗移入冷棚、5月起开始对外销售,直至10月下旬销售完最后一批绿化花后,花卉种植才迎来两个月的调整期。虽然一年只休息这两个月,但是顾相国还是想再找点事干,把这两个月也利用起

来,于是种植用于室内观赏的木本花卉的想法出现在了顾相国的脑海。

“我们现在种的都是草本植物,多数用于室外绿化,天冷了,我们也就没活了。但是木本植物不一样,像月季、绿罗、吊兰等冬天也能销售。”顾相国说,以后10月份进木本植物苗,过年就可以销售了,这样大棚一年四季都能用,单是这一笔又能增加不少收入。

据贾振春介绍,着眼于农民生产水平不高、种植结构单一、市场化水平不高等问题,黎明村党支部领办创办花卉协会,带动村屯经济发展。下一步,他们打算以花卉种植为核心,全面调整村民种植结构,将全村种植花卉比例提升至一半以上,让村民共享花卉产业带来的致富商机。

“我们初步打算成立一个花卉合作社,让顾相国牵头,把全村的花卉种植整合起来,大家组团闯市场,在避免不良竞争的同时,也形成竞争合力,争取拿下更多的市场份额。”贾振春信心满满。

顾相国在大棚里侍弄种苗。

本报记者 韩丽平摄

哈尔滨新区教育再添重磅项目

本报22日讯(记者薛婧)记者从22日召开的哈尔滨市新区工作协调推进小组第五次会议上了解到,哈尔滨新区师大附中和哈尔滨市少年宫(哈尔滨新区)正在紧张筹备,将于明年正式开工建设。

根据规划,哈尔滨新区师大附中校区办学层次包括幼儿园、小学、初中、高中,采取“K15”小班化、一站式人才培养模式,中小学校拟定为十二年制,根据学校发展情况,后期可在高中部申请增设国际教育部。中小学校和幼儿园按非营利性民办教育机构注册和运行,由哈师大附中教育发展基金会作为学校举办者负责组建师资队伍、提供学校办学运转资金并委托哈师大附中组织办学和管理。学校明年开工建设,2020年秋季正常开学。

根据规划,哈尔滨新区师大附中校区规划建筑面积约为5万平方米,其中,中小学校建筑面积约4.5

万平方米,幼儿园建筑面积约为0.5万平方米,共分为134个教学班、在校学生5000人,教师400人,其中小学40个班,初中40个班,高中30个班,幼儿园24个班。学校还将按照“开放、共享、绿色、人文”的设计理念,统筹规划设置建筑内容及校园设施,中小学校规划建设小学部、初中部、高中部教学楼,综合实验楼、报告厅(含图书馆)、体育馆、食堂、学生宿舍等;校园内规划建设学生操场、400米标准环形跑道塑胶运动场(内含11人制标准足球场)、篮球场、排球场、体育器械场地以及绿化景观等;幼儿园将规划建设功能齐全的标准化园舍和幼儿园室外活动场地。

哈尔滨市少年宫(哈尔滨新区)规划用地面积1.6万平方米,将按照高标准高规格的规划建设理念,力争打造设施完善、功能完备、布局合理的国内一流少年宫。

创业担保贷款额度提高到30万元

本报讯(记者刘艳)日前,哈尔滨市出台《关于做好当前和今后一段时期就业创业工作的实施意见》,扩大创业担保贷款发放对象和范围,将创业担保贷款提高到30万元。

《意见》明确,对于普通高等学校学生(含毕业两年以内)、复员转业退役军人、从事非农产业的农民、登记失业和就业困难人员初次创办经营主体,初创主体吸纳就业困难人员就业且与之签订一年以上期限劳动合同,并按规定为其缴纳社会保险的,给予一次性创业带动就业补贴。其中,对于创业带动就业达到10人(含10人)的创业企业,给予5000元的奖励;带动10人以上就业的,每增加10人给予5000元奖励,补贴总额最高不超过5万元。

对于招用就业困难人员,且与之签订劳动合同并缴纳社会保险

的单位和通过公益性岗位安置就业困难人员并缴纳社会保险的单位,按其其为就业困难人员实际缴纳的基本养老保险、基本医疗保险和失业保险(不包括就业困难人员个人应缴纳部分)给予社保补贴,补贴期限最长不超过3年,对距法定退休年龄不足5年的可延长至退休,但最长不超过5年。

扩大创业担保贷款发放对象和范围。在原有贷款发放对象基础上,将自主创业的技校、职高毕业生(含在校生)、未就业随军家属、在哈创业的本省外地城镇登记失业人员纳入哈市创业担保贷款申领对象。将农民合作社、家庭农场、网络电商等经营形式纳入贷款发放范围。

提高创业担保贷款额度。对科技类创业企业及个人,贷款额度提高到最高不超过30万元。

农村饮水安全工程全部开工

本报讯(记者马智博)记者从哈尔滨市水务部门了解到,为全力推进哈市农村饮水安全工程建设,日前,哈尔滨市水务局督导包保组深入哈市各区、县(市),采取入村入屯入户调研走访,人工地了解施工进度等形式,对工程建设进行全方位督导。据了解,截至目前,哈市有农村饮水安全工程建设任务的3472个村屯均已按计划开始施工,开工率100%;已完工3164个,完工率91.1%。

据了解,哈市各区、县(市)党委政府高度重视农村饮水安全工程建设,克服一切困难,加快工程建设的

攻坚态势。哈市水务部门印发了《哈尔滨市农村饮水安全工程建设简要技术要求》,为各地工程建设提供技术依据标准;派出督导包保组靠前指导工程建设,并发挥市级专业技术优势,帮助基层解决实际问题。各区、县(市)也结合实际,抽调业务骨干组成工程技术指导组,深入一线推进工程建设,及时解决施工技术难题,确保工程施工顺畅。针对工程建设中遇到的地下水位高、砂质土层塌方、天气寒冷等实际问题,各地及时调整施工组织设计,合理优化施工方案,全力以赴保证施工进度。

新锐律师辩论大赛举办

本报讯(记者马智博)记者从哈尔滨市司法部门获悉,哈尔滨市新锐律师辩论大赛总决赛于日前举行。据了解,此次大赛是哈市为打造政治坚定、业务精湛、维护正义、恪守诚信的律师队伍而举行的。

据了解,在决赛中,选手们围绕各自辩题展开激烈的辩论,双方

唇枪舌战、妙语连珠、沉着应战,充分展现了青年律师优秀的法律素养、精干的执业风采和良好的团队合作精神。现场气氛热烈,高潮迭起,辩手们的精彩表现赢得了评委和观众阵阵掌声。经过专家评审,最终产生一、二、三等奖、优秀团队奖等奖项。

集中销毁涉案车辆417台



本报讯(姜文鑫 记者马智博)为深入开展“缓堵治乱”百日攻坚战专项行动治理行动,营造安全、有序的道路交通环境,日前,哈尔滨市交警部门集中销毁违法查扣的涉案车辆417台。

据介绍,此次销毁车辆为交警部门在历次整治行动中查扣的非法拼装、假牌假证、无牌无手续等违法车辆。上述车辆,均为登报公告已满3个月,且当事人未来接受处理的涉案车辆。今年以来,哈市交警部门已组

织三次集中销毁行动,共集中销毁涉案车辆近2000台。交警部门表示,报废车、拼装车等无牌权车辆,普遍存在使用年限长、车辆安全状况差、事故隐患大等情况。此次的集中销毁行动,有效减少了道路交通隐患,净化了道路交通环境。下一步,交警部门还将持续加大对套牌车、报废车、拼装车、盗抢车等无牌权车辆进行集中整治,全力保障全市的道路交通安全。

销毁现场。本报记者 马智博摄

中国长城资产管理股份有限公司黑龙江省分公司

对齐齐哈尔市双永制刀有限责任公司债权

进行公开竞价的公告

中国长城资产管理股份有限公司黑龙江省分公司(以下简称“长城资产黑龙江分公司”)将于2018年12月5日10时至2018年12月6日10时止(延时的除外)在淘宝网长城资产黑龙江分公司资产竞价网络平台上(http://zc.paimai.taobao.com)对齐齐哈尔市双永制刀有限责任公司债权进行公开竞价活动,现公告如下:一、竞买标的:齐齐哈尔市双永制刀有限责任公司不良债权资产。二、竞买规则:竞买起拍价:55,500.00元,保证金:20,000.00元,增价幅度:2,000.00元/次,请意向购买者自行前往淘宝网长城资产黑龙江分公司资产竞价网络平台详细阅读竞买公告和竞买须知。

三、竞买人条件:凡具备完全民事行为能力、公民、法人和其他组织均可参加竞买。竞买人需具备一定的资金实力和良好的社会信誉,但国家公务员、金融监管机构工作人员、政法干警、资产公司工作人员、国有企业债务企业管理层以及参与资产处置工作的律师、会计师、评估师等中介机构人员等关联人或者上述关联人参与的非金融机构法人,以及参与不良债权转让的资产公司工作人员、国企债务人或者受托资产评估机构负责人员等有近亲属关系的人员不得购买或变相购买该资产。因不符合条件参加竞买的,由竞买人自行承担相应的法律责任。

意向购买者请自行多方位了解该债

权资产情况,“长城资产黑龙江分公司”所提供资料或信息仅供参考。咨询、展示看样的时间与方式:自公告日起至2018年12月4日17时止接受咨询,请拨打咨询电话或直接前往“长城资产黑龙江分公司”现场办公地址咨询。

咨询电话:王先生0451-53622328 王女士0451-53623146 监察审计部门联系人:王先生 联系电话:0451-53622431 联系地址:黑龙江省哈尔滨市南岗区红军街10号金融大厦 邮政编码:150001 中国长城资产管理股份有限公司黑龙江省分公司

2018年11月23日