

张书祥自主创新,成功申请61项专利

研发新农机 为民添便利

本报记者 李亚楠

人物故事·聚焦乡村创业

平头、汗衫,一双粗糙的手,“都说我像个农民,我本身就是个地地道道的农民嘛!”一到收获的季节,新疆维吾尔自治区昌吉回族自治州玛纳斯县祥和农机有限责任公司总经理张书祥不是“泡”在地里,就是待在工厂里。“农机研发离不开调研,只有多看看农民需要什么,才能确定研发方向。”他说。

从事农机研发、生产、销售多年,张书祥已经成功申请了61项国家发明专利和实用新型专利。他成立的祥和农机公司,目前生产五大类14个系列农具,涉及种植、施肥、收获等农业生产多个环节,其中自主研发的有28种。

“就想让农民轻松点”

对于从小生活在农村的张书祥来说,跟着父母干农活是“必修课”。“那时候农业机械很少,绝大部分农活要靠人工完成。割麦子、掰苞米、挖土豆,什么都得干。最难的是给玉米脱粒,得用手搓,两个手掌心的皮肤都搓破了。”

如果能有更多农业机械帮忙,农民是不是就轻松多了?还在上学时,张书祥就想着以后能自己研制农机具,改变农民的劳作状态。后来,他跟着老乡到玛纳斯县打工,当过鞋匠、摆过地摊,还卖过铁皮烟筒。后来,他决定沉下心来学门手艺。

于是,他到玛纳斯县的一家铁器加工修理铺当了学徒。师傅连续招了十几个学徒工,但因为又苦又累,很多人没坚持下来。“我想着要争一口气,白天跟师傅干活,晚上自学,慢慢学会了手艺,就自己开了一家农机修理店。”

农机修理需要锻打设备,买不起空气锤,张书祥就自己仿制。他设计制作了一台皮带锤作为替代,还开始生产拖拉机拖斗及悬挂链条、中耕施肥机等产品,“农民需要啥我就琢磨啥,就想让农民轻松点。”

当时,中耕施肥机是抢手货,但技术含量偏低,稍有规模的加工厂都可以做。“长远地看,还是要生产有技术含量的产品。”经过观察思考,张书祥开始琢磨新产品。

联想到小时候搓玉米的经历,再看当时

市场上使用的玉米脱粒机只能简单脱粒,需要人工除杂、筛选,费时费力,张书祥决定在单一功能的玉米脱粒机基础上,增加风选、除杂、筛选、装袋等功能。多功能玉米脱粒机的成功研制,让他获得了第一个国家发明专利。

“一定要跟着农民需求搞研发”

张书祥的研发之路并非一帆风顺。2005年,他研制出第一代八行棉花精量铺膜播种机,兴冲冲地将其投放市场,结果收益不及预期。“种的时候没问题,但采棉机是六行的,你只管种不管收可不成!”农民不买账,50多万元的产品成了废铁。

更好满足市场需求,需要持续投入研究。张书祥没有气馁,而是建立研发团队,每到春播季节就带领技术人员无偿为农户服务,在田间地头边看边记。不久,改进后的棉花精量铺膜播种机不但弥补了之前的缺陷,还增加了调整株距等功能,先后获得多项国家专利。“我发现当时播种机的株距是固定的,但农户的需求可能不同,于是干脆把播种机里面的穴播器设计成可调节的。”张书祥说。

棉花的种子大小差不多、形状也比较规则,但遇到不规则的种子,机械还是无法做到一穴一粒。为了解决这个难题,张书祥在办公室里摆满了100多瓶不同的种子,一样一样尝试。如今,当地常见的打瓜籽、葵花籽等都已经实现了精量播种。

在做市场调研时,张书祥还发现,红枣采摘是不少农民面临的难题。当时,市场上的红枣采收机只能进入标准5米行距的枣园,但各地枣农种植的行距不同,很难用农机统一采收。

“在枣园里,我看到枣农把落在地上的红枣一个个捡起来,或者扫成一堆装进塑料筐后,再把筐里的土筛出来,太费劲了。”张书祥说,一天下来,枣没收多少,人工成本倒不少。此外,如果采收不及时,还会错过出售红枣的好时机。

“一定要跟着农民需求搞研发。”只有不断更新迭代农机,才能满足变化的需求。2018年,经过反复试验,改进,张书祥研发的自走



张书祥,1972年出生于甘肃省会宁县,1994年开办农机修理店,并逐渐走上农机自主研发道路。2010年底,张书祥在新疆维吾尔自治区昌吉回族自治州玛纳斯县成立农机公司,目前已带领团队研发出28种农业机械产品,成功申请61项专利,获得新疆维吾尔自治区科学技术进步奖二等奖、海峡两岸职工创新成果展银奖等。

创业心得

提升高端农机装备的国产化和自主化水平,才能更好地服务农业生产。

——张书祥

式红枣采收机在阿克苏、和田、喀什等地推广使用。一台机器一天可采摘红枣5—8吨,相当于20个人一天的工作量,还能将红枣和树叶、树枝分离干净,实现直接装箱。

“创新的灵感就是一瞬间的事”

多年来,张书祥一直随身带着一本小册子,上面记满了农民对产品的需求,以及他脑子里突然冒出来的想法。“很多时候,创新的灵感就是一瞬间的事。”张书祥说。

滴灌带回收机的工作原理,是将滴灌带卷成一卷带走。但是卷越大拉力越大,滴灌带容易被拉断,这个问题一直困扰着张书祥。一次,他正琢磨着,一低头看到自己脚上的布鞋,突然想起小时候母亲亲纳鞋底时,麻绳都卷在一个扁平的轴上,“相比圆轴,扁轴在滚动的时候一松一紧,可以给个缓冲!”张书

祥立即掏出小册子,画起了草图。几天后,新的样机改造完成,一测试,果然不断带了。

2010年,张书祥成立了祥和农机公司。现在,公司的产品已经销往内蒙古、陕西、甘肃、宁夏等地。

张书祥研发的实用农机,见证了农业向科技化迈进的步伐。17岁的他,看着农民在烈日下手工割麦子、摘棉花,汗流浹背;如今,新疆农业机械化水平超过85%,已经很少再见到农民满裤腿泥巴了。

前阵子,张书祥带着自己研发的农机参加了新疆农业机械博览会。看着高低大小各不相同的国产农机摆满了现场,他的自豪感油然而生,“很多现代化农机是一线人员共同努力研制的成果,每次想到这其中我的参与,就很有成就感。”现在,张书祥还在持续钻研具有信息获取、智能决策和精准作业能力的新一代农机装备。

上图:张书祥在调试农机。 陆凯摄

一年期贷款市场报价利率下降十个基点

今年以来已下降二十个基点

本报北京8月21日电(记者吴秋余)21日,中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心公布新一期贷款市场报价利率(LPR),其中1年期LPR迎来年内第二次下降,较上一期下降10个基点至3.45%;5年期以上LPR为4.2%,较上一期保持不变。

作为LPR报价的基础,8月15日,中国人民银行开展中期借贷便利(MLF)操作的中标利率较此前下降15个基点至2.50%,逆回购操作中标利率,以及隔夜期、7天期、1个月期的常备借贷便利利率,均较此前下降10个基点。

今年以来,1年期LPR已下降20个基点。6月20日,LPR今年首次下降,1年期和5年期以上LPR双双下降10个基点。

“1年期LPR3个月内第二次下降,传递出货币政策加大逆周期调节、助力经济加快恢复的明显信号。”招联首席研究员董希淼表示,近期,中国人民银行等部门联合召开会议,就金融支持实体经济发展和防范化解金融风险有关工作进行研究和部署,要求“继续推动实体经济融资成本稳中有降”。此次LPR下降后,金融管理部门应加大对银行的指导,引导银行继续让利广大企业和居民,增强金融支持实体经济的稳定性和可持续性,切实发挥好金融在促消费、稳投资、扩内需中的积极作用。

“LPR下降,有利于带动实际贷款利率下行,降低实体经济融资成本,推动经济实现质的有效提升和量的合理增长。”东方金诚首席宏观分析师王青预测,本次1年期LPR报价下降将引导企业和居民融资成本更大幅度降低,伴随企业和居民信贷利率持续下行,接下来实体经济融资需求将有望上升,银行信贷投放节奏也将加快。

主产区累计收购小麦超5000万吨 旺季收购进度已超八成

本报北京8月21日电(记者杜海涛)国家粮食和物资储备局最新发布,截至8月15日,主产区各类粮食企业累计收购夏粮5547万吨,其中收购小麦5034万吨,同比增加249万吨。

小麦是夏粮主要品种。新季小麦上市以来,收购工作平稳有序、进展顺利。目前,江苏、安徽、湖北小麦旺季收购进入收尾阶段;河南、河北、山东进度在七到八成。近期,各类企业收购积极性较高,农民售粮踊跃,小麦优质优价特征更加明显,当前收购均价基本稳定在每斤1.4元左右,预计后期小麦价格仍将总体保持平稳,明显高于最低收购价格水平。

国家粮食和物资储备局相关负责人表示,夏粮旺季收购将持续到9月底,目前小麦总体收购进度超过八成,早籼稻收购已近尾声,市场运行平稳、购销活跃,收购数量同比有所增加,为保障粮食市场供应打下良好基础。

广州培育乡村经营人才队伍

本报广州8月21日电(记者罗文祿)广东省广州市“百千万工程”乡村职业经理人学堂(第一期)日前在广州开班,旨在培育一批爱乡村、懂治理、善经营且具有示范带动作用的乡村职业经理人,推动加快形成与产业需求相适应、与乡村发展相协调的经营人才队伍。

今年初,为促进区域协调发展、推动实现高质量发展,广东省委、省政府以全省122个县(市、区)、1609个乡镇(街道)、2.65万个行政村(社区)为主体,发起“百千万工程”。据悉,第一期培训从8月18日至8月21日,共有45名有意从事乡村运营事业的学员参加了培训。

江淮运河9条集装箱航线开航

本报合肥8月21日电(记者徐靖)江淮运河9条集装箱航线近日开航。本次集中开航的线路包括周口—合肥、周口—芜湖、周口—合肥—芜湖、淮滨—合肥、阜阳—合肥等,实现了河南省周口港、淮滨港与安徽省阜阳港、合肥港、芜湖港之间的联动。

作为引江济淮工程的重要组成部分,江淮运河顺利通航,形成了与京杭运河平行的第二条南北水运大动脉,标志着安徽省长江、淮河、江淮运河“两横一纵”主航道网正式联通,结束了淮河中游与长江中下游水运不畅的历史。相比原先通过淮河水运绕道京杭运河沟通长江,可节省航程200公里至600公里,水运成本优势进一步凸显,航运时效显著提高。

本版责编:林琳 吕中正 韩春瑶

水清岸绿 货畅其流



8月20日,京杭大运河江苏宿迁皂河镇上,货船往来穿梭,一派繁忙景象。

近年来,宿迁市加快推进绿色航运发展,对运河沿线进行改造提升,保障京杭大运河安全畅通。

徐瑞摄(影像中国)

(上接第一版)

距离未来机器人(深圳)有限公司不远,生命科学和新材料领域的独角兽企业深圳晶泰科技有限公司,同样坐落于河套深港科技创新合作区。

作为一家人工智能和机器人驱动的研发平台型企业,晶泰科技最终选择将总面积1.2万平方米的实验与计算研发中心放在深圳。“一流的营商环境就是深圳最闪亮的金字招牌。我们是一家吃‘创新饭’的企业,深圳良好的人才储备、产业生态,以及创新氛围和政策,是吸引我们的主要原因。”晶泰科技首席执行官马健表示。

为营造市场化一流营商环境,近年来,深圳市出台了促进企业高质量发展23条措施、扶持个体工商户高质量发展33条措施等政策文件,更大力度激发经营主体活力。

今年前7月,深圳市新增商事主体33万户,同比增长27%。深圳市信用服务平台累计促成企业获得融资突破1000亿元,其中88%为普惠小微贷款。

深圳市市场监督管理局办公室相关负责人表示,今年上半年,深圳累计发行规模近29亿元

的12单知识产权证券化产品,持续领跑全国。下一步,我们将继续积极落实国家关于全国统一大市场建设、促进民营经济发展壮大的各项任务,推进市场准入、公平竞争、社会信用等重点举措落实落地。

以高质量法治保障高质量发展

走进深圳国际仲裁院,寓意公正、和谐、共赢的莲花图案随处可见。

深圳国际仲裁院,已经成为深圳法治化营商环境的一张“金名片”。深圳国际仲裁院现任1547名仲裁员中有569名来自境外,占比36.78%,覆盖114个国家和地区;2022年,受理仲裁案件总争议金额1272亿元,居亚洲第一、全球前三。截至目前,深圳国际仲裁院受理的仲裁和调解案件当事人覆盖138个国家和地区。

深圳国际仲裁院创设于1983年,至今已经走过40年。“深圳国际仲裁院是中国国际仲裁的先行者和实践者。立足新发展阶段,我们会始终坚持独立、公正、创新的理念,加快国际仲裁高质量发展,助推深圳法治化营商环境建设。”深圳国际仲裁院院长刘晓春说。

作为第一批全国法治政府建设示范地区,深圳立足实际、科学立法,出台了《深圳经济特区智能网联汽车管理条例》《深圳经济特区数据条例》等一批首创性法规,率先在全国建立个人破产制度,将法治建设与营商环境紧密结合,加快建设中国特色社会主义法治先行示范城市。

“深圳的法治化营商环境一直非常好,而且出台的措施都非常有针对性。”深圳大学法学院院长熊伟说,拿深圳最近发布的《关于促进民营经济做大做优做强的若干措施》来说,紧盯深圳民营企业发展的共性问题,从重大项目建设、激发科技创新活力、应用场景开放、拓展海外市场等方面,提出20条“实招”优化民营经济发展环境,以高质量法治保障高质量发展。

深圳市人大常委会首席立法咨询专家、深圳大学经济特区立法研究中心主任黄亚英表示,深

圳是法治化营商环境的推动者和受益者。要保持营商环境的吸引力和竞争力,深圳必须进一步加大营商环境的法治化建设力度,真正让法治成为最好的营商环境。

以高水平开放促改革、促发展

一流的营商环境,让外资更爱看好深圳发展。“深圳开放、包容、创新的营商环境让我印象深刻。”艾杰旭(中国)投资有限公司政府事务总经理尹国会说,“深圳人才聚集、供应链完善,对知识产权和创新高度重视,我们在中国已经累计投资80亿元,其中在深圳的投资超过25亿元,未来我们会继续与深圳一道共同发展。”

建立新兴领域知识产权保护新机制、实行大科学计划全链条综合管理机制、推出外籍人才认定机制创新和工作居留一站式服务、创新口岸国际中转便捷通关模式……一系列改革创新举措助推深圳积极融入全球创新网络,推动大湾区加快建设国际科技创新中心。

2023年上半年,深圳市货物贸易进出口总值1.68万亿元,增长3.7%,服务贸易进出口额909.8

亿美元,增长76.7%;实际使用外资416亿美元,增长10.6%,实际对外投资60.6亿美元,增长51.5%。

在各个行业中,深圳跨境电商行业交出的“成绩单”十分亮眼。2023年上半年,深圳跨境电商进出口额1114.5亿元,增长6.8倍,海外仓独立站等新业态快速发展,深圳企业运营和建设的海外仓面积超315万平方米。

深圳市网络直播协会联席会长邹舒睿十分看好“跨境电商+直播”这种新业态:“我们在直播领域的基础设施建设、运营能力以及供应链保障体系较为完备。跨境直播能够帮助企业直接接触到一些终端消费者,在全球范围内进行营销,推动企业转型升级。”

“加快培育具有全球竞争力的国际化营商环境,助推经济社会高质量发展,是我们一直努力的方向。”深圳市商务局商务发展促进中心主任张欢表示,深圳积极创建全球资源要素配置国际服务体系,外资吸引力力度持续加强,上半年深圳对接外资企业385家,其中世界500强企业186家。

千帆一道带风轻,奋楫逐浪天地宽。未来,深圳的营商环境还将更好,高质量发展的动能将更加澎湃。