

致力温室大棚研发 奏响乡村振兴之歌

冰天雪地里的 15℃春是这样打造的

□ 本报记者 隋二龙 侯春强

7月11日,进入“头伏”第一天。从长春沿省道106出发,淅淅沥沥的小雨一路追随,透着丝丝清凉。

走进农安县烧锅镇新城村七社“棚稼衣”设施农业产业基地,蓄热节能日光温室大棚里西红柿长势喜人,碧绿的藤蔓不断向上伸展腰身,一串串西红柿点缀期间,在优越的环境里惬意生长,向往成熟。

棚膜经济的发展不仅为十里八村的农民带来了经济效益,也为当地乡村振兴带来了新活力。

上午9时,村民唐秀珍和几名同村姐妹一起,将刚刚摘下的西红柿进行修整、摆放、称重、装箱,忙碌中带着幸福的微笑。

“我们从温室大棚建成起,一年四季就开始在这干活,主要负责育苗、秧苗修剪、整理和果实采摘,工资按小时结算,一小时15元,一个月能挣4000多元,既能照顾家,收入也不少。”对于守家在地就能挣到钱,唐秀珍十分知足。

一亩大棚十亩田。在农业大省吉林,近几年棚膜经济发展迅猛,形式多样的温室大棚不仅改变了传统的耕作习惯,也为当地农民增收致富创造了条件。

“春种夏管秋收冬闲”,曾经是和唐秀珍一样的农民传统生活写照。如今,暖棚蔬菜种植一改农闲时节“猫冬”的旧习俗。

谈及生活的变化,唐秀珍说要感谢吉林省艺道科技有限公司创始人陈殿奎,是他研发的温室暖棚项目,让我们一年四季有活干、有钱赚。

在“棚稼衣”产业基地,陈殿奎正指挥工人切钢材、焊钢架、建钢棚……

谈起现在的成功,陈殿奎感慨万千。之前一直从事建筑领域的工作,收入不菲。2007年,他决定自己创业。

陈殿奎发现,他研发的建筑材料边角余料,恰巧可以用作加工温室大棚后墙板。就这样,从建筑领域跨界来到温室大棚领域。

“创业初期那几年赔光了以前的所有积蓄,妻子每月的工资也被我填进去了。但她一直毫无怨言地支持我,否则我可能早就放弃了。好在经过了14年的艰辛历程,终于成了。”陈殿奎欣慰地说道,眼神中露出对妻子的无限爱意。

众所周知,温室大棚并不是一个新鲜产物,目前技术已经相对成熟。但是,陈殿奎是个实诚人,随着对行业的深入了解,他发现传统温室大棚存在着这样那样的技术问题,于是,走上了边生产边研发的道路。

陈殿奎的研发过程可谓一波三折,他带领研发团队一次次试验,又一次次失败,最艰难的时候甚至想过放弃。

直到2020年,陈殿奎接触到一种新型材料,令他眼前顿时一亮,感觉找到了新型“保温被”研发的切入点。

经过与团队成员反复打磨,一款专利“隔湿透光保温被”成功面世。“样品试用的时候,我发现在棉被覆盖后,大棚里能正常看书,当时兴奋得一夜没合眼。”陈殿奎看似轻



描淡写地描述,眼里却透着光。

为了验证保温效果,陈殿奎找到中国农业大学的专家,由专业实验室做对比实验。最终数据显示,陈殿奎研发的这款“隔湿透光保温被”相较传统保温被保温性能提升了整整一倍。

紧接着,陈殿奎又请来长春光机所的相关专家测试透光率,测试结果显示,全谱系光均能通过,其中强光通过率为16%,弱光通过率为30%。透光率的提升,为植物进行光合作用提供了必要条件,并且能有效促进作物生长。

经过不断完善,“隔湿透光保温

被”于2021年投入市场,现已被成熟应用。

这个集“会赚钱、会解忧、会呼吸、会增光、会发热、会环保、爱土地”的日光温室,得到了用户广泛追捧。

如何逃离“菜周期”?陈殿奎认为只有让蔬菜生产摆脱季节特别是低温的限制,实现四季全自由生长、错峰上市,才能在产业振兴中更好带动村民致富。

2022年,陈殿奎团队研发的“棚稼衣品牌——寒区1号·蓄热节能日光温室”,取得了寒区温室革命性跨越,实现了在零下30℃极寒天

气,不用煤电供暖,室内就能达到零下15℃以上的行业壮举,打破了几十年来一直制约寒区温室发展的温度壁垒,真正实现寒区冬季的零碳反季种植。

通过专利水蓄热系统、专利隔湿透光保温被、专利智慧控制系统、专利通风系统等项技术的实践应用,激活了传统温室里程碑式的迭新换代。

为了让农户减少人力和成本投入,陈殿奎不断为温室大棚添加科技元素。

他设计了一整套自动化智能控制系统。“作物生长需要通风,但是

冬季一旦通风就会让室内温度过低;不通风,正午时分又会使室内温度过高,影响作物生长。”陈殿奎说,传统温室大棚很难让通风和温度达到平衡。而自己研制的温室大棚,在棚的最高点加开了一排顶部天窗。智能管理系统可以自动调节室内温度,一旦室内温度过高,天窗自动打开,室内外空气交换;室温达到设定的适宜温度,所有窗口自动闭合,完美解决了通风和温度难题。

不仅如此,改良后的温室大棚,可以自动收放保温被、自动通风、自动采集温湿度等数据,农户甚至可以通过手机进行实时监控、一键操作、远程控制、精准管理,十分便捷。每一个细微处设计,都体现了陈殿奎的用心用情,真正想到农民心坎上。

“改进后的温室大棚,解决了植物对光、温、气的需求,可以促进农作物生长,除了提高产量,还能实现农产品反季种植、四季生产,赶上市场行情,最大限度促进农民增收,助力寒区农户实现‘春节开园,三倍赚钱’的致富梦。”平时不善言谈的陈殿奎,说起自己的“杰作”滔滔不绝。

温室大棚可以让东北的农户在冬季种植农作物,增加经济收入。

为此,陈殿奎算了一笔账:一栋标准温室大棚面积大概在500-1000平方米,仅一栋大棚作物,就可以创收3-6万元,对于农户来说,这可是看得见的实惠。

2020年,艺道科技有限公司获批国家高新技术企业。2022年,公司研发新产品“棚稼衣——寒区1号·蓄热节能日光温室”,得到吉林省重大研发项目科技创新项目资金扶持50万元。

研发的脚步不曾停歇。陈殿奎还联合吉林大学、吉林农业大学、吉林省农科院专家、教授获温室(大棚)领域专利近30项,不断针对行业及客户切实痛点,攻克寒区温室技术壁垒,目前在河北省阜平老香菇工程2000余栋、通辽市开鲁县大榆树镇设施农业小区建设项目10栋,我省公主岭稻鱼科技小院养殖稻田虾、松原菜篮子示范基地“水果西红柿”、靖宇蓝莓生产示范基地“绿色蓝莓”、辽源花卉生产基地“四季花卉”、抚松草莓种植项目“生态草莓”等地已形成遍地开花之势。

2023年中央一号文件对发展现代设施农业作出部署,要求“实施设施农业现代化提升行动。”作为农业现代化重要标志的设施农业,对构建我国多元化食物供给体系有着重大意义。

陈殿奎通过温室大棚,不断调整农业种植结构,引导农民发展温室大棚种植,以产业化、规模化发展模式提高效益、守好“菜篮子”,拓宽农民增收致富渠道,把农闲时间变成了增收致富的农忙时间,实现了农民“四季有事做、全年有效益”的美好愿景。

产业振兴是乡村振兴的关键,陈殿奎通过他的蓄热节能日光温室,打造出冰天雪地里的15℃春(户外零下30℃,不用供暖,棚内最低零下15℃),由此握住了开启乡村振兴的“金钥匙”。

不动产登记遗失补发公告

土地使用权人:张举坤,坐落:辉南县解放街,权属性质:集体,使用权面积:123.90平方米,土地证号:辉集建(96)第23022627号的土地使用权证书遗失,现公告声明作废。辉南县不动产登记中心根据《不动产登记暂行条例实施细则》第二十二

条规定,予以遗失公告,与此相关的利害关系人对此公告有异议的,应在公告之日起十五个工作日内向辉南县不动产登记中心提出异议申请,逾期不申请异议的,不动产登记中心将注销原证,补发不动产权证书。

辉南县不动产登记中心

联系电话:0435-8215876

房屋所有权继承公告

房屋所有权人:赵承武(赵成武),房屋坐落:辉南县朝阳镇爱国街五委一组,建筑面积:58.10平方米,用途:住宅,房屋证号:房权证辉朝字第0005029号,由长子赵庆辉继承该房屋,其他继承人自愿放弃。与此相关的利害关系人对此公告有异议的,应在公告之日起十五个工作日内向辉南县不动产登记中心提出异议申请,逾期不申请异议的,不动产部门将为其办理继承登记。特此公告

辉南县不动产登记中心

联系电话:0435-8215876

房屋所有权继承公告

房屋所有权人:赵承武(赵成武),房屋坐落:辉南县朝阳镇爱国街五委一组,建筑面积:28.35平方米,用途:住宅,房屋证号:房权证辉朝字第0005027号,由长子赵庆辉继承该房屋,其他继承人自愿放弃。与此相关的利害关系人对此公告有异议的,应在公告之日起十五个工作日内向辉南县不动产登记中心提出异议申请,逾期不申请异议的,不动产部门将为其办理继承登记。特此公告

辉南县不动产登记中心

联系电话:0435-8215876

房屋所有权继承公告

房屋所有权人:康桂兰,房屋坐落:辉南县朝阳镇星华家园A4号楼2单元,建筑面积:41.84平方米,用途:住宅,房屋证号:辉房权证辉朝字第0059526号,次女李红霞继承该房屋,其他继承人自愿放弃。与此相关的利害关系人对此公告有异议的,应在公告之日起十五个工作日内向辉南县不动产登记中心提出异议申请,逾期不申请异议的,不动产部门将为其办理继承登记。特此公告

辉南县不动产登记中心

联系电话:0435-8215876

房屋所有权继承公告

房屋所有权人:刘成武,房屋坐落:辉南县杉松岗镇和平街五委,建筑面积:45平方米,用途:住宅,房屋证号:吉房权证字第/号,由配偶刘毓臻继承该房屋,其他继承人自愿放弃。与此相关的利害关系人对此公告有异议的,应在公告之日起十五个工作日内向辉南县不动产登记中心提出异议申请,逾期不申请异议的,不动产部门将为其办理继承登记。特此公告

辉南县不动产登记中心

联系电话:0435-8215876

房屋所有权继承公告

房屋所有权人:张继财,房屋坐落:辉南县杉松岗镇,建筑面积:30平方米,用途:住宅,无照房。回迁后房屋坐落:民乐宜居9号楼4单元410室,回迁后建筑面积:60.19平方米,用途:住宅,由配偶刘殿芹继承该房屋,其他继承人自愿放弃。与此相关的利害关系人对此公告有异议的,应在公告之日起十五个工作日内向辉南县不动产登记中心提出异议申请,逾期不申请异议的,不动产部门将为其办理继承登记。特此公告

辉南县不动产登记中心

联系电话:0435-8215876

声明

吉林省唯乐医药连锁有限责任公司桃花源分公司将法人章李洪杰(编码2201033005772)丢失,声明作废。

吉林省唯乐医药连锁有限责任公司超然街分公司将法人章李洪杰(编码2201033005772)丢失,声明作废。

吉林省唯乐医药连锁有限责任公司南部新城分公司将法人章李洪杰(编码2201033005772)丢失,声明作废。

李贵军将吉林省地王职业开发有限公司开具的:租赁保证金37625.43元(收据号00001781)、物管费保证金6975.80元(收据号00002817)、质量保证金10000.00元(收据号00002848)、POS机押金945.92元(收据号00003278)、POS机押金254.08元(收据号00003279)票据丢失,声明作废,收据原件持有人及第三方持有人无权再次向商管公司申请退还此笔款项。由此产生的经济纠纷由李贵军承担。