

张桂琴:在绿色芽苗菜领域闯出一片天

► 王查娜

从下岗女工到企业老总,从单枪匹马创业到解决几万人的就业问题,已是花甲之年的张桂琴带领企业数百名员工闯出了一片天地,携手团队制订《绿色芽苗菜行业标准》,填补了我国的芽苗菜标准的空白。独树一帜的芽苗菜技术带动全国就业5万余人,产品畅销国内并走向海外。

研究纸上种菜技术

张桂琴一手创办的北京绿山谷芽苗菜有限责任公司拥有自主品牌35大类、发明专利10项,创出了全国多个唯一,其中包括:功能性专用育种唯一无公害认证;无土无肥免营养液山泉水浇灌纸上种菜;从精选种子到纸上种菜及精深加工标准制定;研究低温低压复合型破壁技术等。

张桂琴1998年从外企下岗,带领一同下岗的六名姐妹承包了家乡北京太子峪村的几百平方米的破旧大棚,共同研发了纸上种菜技术。张桂琴说:“当年我们在市场上做调研,发现纸上种菜,成本降低而且环保,对土地没有依赖性。只要有了好种子,育出好苗子,再有好的方法和工具,就可以实现市民在纸上种菜的操作,实现家庭菜园。”

张桂琴介绍说,现在人们对生活品质的要求高了,越来越多的人喜欢在家亲手种菜;但是成功在家种出心仪菜品,还受环境影响,一定要有优质的种子。张桂琴生产的芽苗菜,是利用作物的种子,在黑暗或弱光条件下培育出来的可以食用的幼嫩芽苗,短周期的生长让芽苗菜拥有了脆嫩的口感,味道也很特别。这些菜没有任何介质,是从纸上长出来的。生产芽苗菜的过程并不复杂,只需要一把种子,一个托盘,两张纸和一个喷壶,仅需7天,一盘生机勃勃的萝卜苗就映入眼帘了。

有了好的技术,下一步就是实现规模运营。从2006-2009年,北京绿山谷公司在京外建起了选种育种生产基地,筛选出了16个适合家庭种植的芽菜种子,包括豌豆、小麦、香椿等多个品种;还另外选出了20个适合公司专门培育和精深加工的种子型号。经过多年的发展,人们除了购买种子外,找绿山谷公司帮助解决芽苗菜栽培的技术问题、工具问题,甚至怎么吃的问题。

2013年,绿山谷公司在北京市科委的支持



张桂琴(左二)与农户交流

下,联合中国农业大学开展“家庭园艺芽苗菜标准化生产科技示范”课题,选出了适合家庭种植的芽苗菜品种,建立了配套的技术规程。张桂琴的公司从170个籽种中筛选出了16个适宜家庭园艺化种植的芽苗菜品种,建立了配套的栽培技术规程,开发了适合家庭种植芽苗菜的配套设施10套,并进入65个社区进行培训推广,培训居民5525人。

踏实干事的老党员

20年来,作为公司的董事长,一名共产党员,张桂琴始终坚持踏踏实实做人,扎扎实实做事的基本原则,走出了一条“政府引导,科技支撑,产业带动,服务三农”的特色之路。张桂琴先后获得全国农村创新创业优秀带头人、全国三八红旗手、第三批国家万人计划领军人物、中国杰出创业女性等多项荣誉称号。公司也获得了国家级星创天地、北京市农业产业化重点龙头企业、北京市优质菜篮子示范基地等多项荣誉。

绿山谷在张桂琴的带领下充分利用自主专利技术手段,开发绿色种养技术,以中国农科院为依托,在种苗繁育上攻坚克难,开发有机芽苗菜系列产品共计200多个品种。实现了芽苗菜纸上种植、无土无肥、免营养液添加等特性,达到芽苗菜种植高芽率、高活率、多茬收获、高营养率、口感好、颜值高六大指标。

张桂琴告诉记者,作为一名身后有数万人跟

着她的企业发展的领头人,她深感责任重大,想任何事情她都先从对方角度考虑问题,解决问题。“在公司遇到困境时,我的员工没有背弃我,员工都是默默支持我一路走来。我们相互扶持一路走来。这份信任我不能辜负,任何困难都压不倒我。”张桂琴的执着,不仅仅是一份企业家的气魄,更有一种女性领导人特有的魅力。

扶贫助残以行动回报社会

2017年,绿山谷扩大了芽苗菜的种子生产基地,张桂琴带着其研发的用于“纸上种菜”的芽苗菜籽种来到内蒙古兴和县,同当地“建档立卡”贫困户签订协议,进行精准扶贫。2018年,绿山谷又在河北省涞源县白石山镇的扶贫产业园,投资1500万建起了“功能性芽苗菜”培育基地。

她的公司带动北京市1500户低收入家庭劳动就业增收,在全国培养了768名新经纪人,培训社区居民53万户,以省为单位建立了33个绿山谷子公司。绿山谷现已安排农村失地妇女就业560余人,辐射妇女、带动残疾人就业2000余人,带动全国建档立卡贫困户和低收入户2000多户。

张桂琴说,绿山谷成功实现了纸上种菜,这不是最终目标,她信心满满地说:“我们还要从芽菜中提取出有益于人体的成分,制作物美价廉的食品和保健品。比如荞麦苗有丰富的蛋白,脂肪含量却很低,富含维生素A、B1、B2及人体必需的多种氨基酸,赖氨酸含量有5%-6%是所有谷物中最高的,我们把它们提取出来制成保健品,对人体健康有很多好处。”

张桂琴表示,现在人们对于芽苗菜这类蔬菜已经有了一定的了解,尤其是在纸上种植芽苗菜,不需要土也不需要营养液,特别适合土地资源紧缺的城市,市民在家里种上几盘芽苗菜,既美化环境,又解决了吃菜的需求,会越来越收到都市人群的青睐。

田成:每研发一个新产品都是一次创业

► 襄小创



由于擅长,他寻得机遇;一心钻研,他突破瓶颈;对技术痴迷,他坚守20年未曾放弃……田成作为一个典型的“技术男”,湖北伟天通讯技术有限公司的创始人,他的成功如果有前提那一定是足够热爱,是对爱好的清醒认知,以及对技术的不懈追求。

田成创立的湖北伟天通讯技术公司长期从事有线电视网络宽带接入技术研发,主要面向有线电视行业厂商提供宽带接入产品的技术和方案支持以及产品代工,是一家技术方案提供商和产品生产商。

靠技术专长寻得创业契机

大学刚毕业的田成进入襄阳市粮食公司上班。两年后,粮食公司加入全国粮食信息网,安排田成前往清华大学进行短期培训。“当时全国只有少部分机构能够上网,清华大学就是其中之一。”田成说,正是这次学习为他后来创业打开出口。

培训归来,公司认为田成有技术专长,于是出资10万元,由他独立运营襄阳市粮食信息网。当时的业务流程很原始,田成坦言:“从襄阳按长途电话到北京,再由北京的号码连到清华,然后从清华大学进入互联网。”田成回忆称,原本是个很好的业务,但由于自己只懂技术,缺乏相应的业务经验,运营第一年没有实现盈利,花费还不少,光是购置服务器等资金已花掉七八万。

“当时压力很大,觉得这个事没做好。”田成说,为了节省开支,工作室的装修工作都是自己干,当时用电钻打眼,结果不小心把左手钻破一个洞,他也一声不吭。第二年,为扭转局面,田成转为经营证券行情系统,以收取服务费为主。“赶上股市大火,很多人开始炒股,股票行情信息需求较大。”找对方向后,家庭用户逐渐累计达到几千户,工作室也借此扭亏为盈。

但好景不长,2000年,公司因事业单位改制被撤销,田成独立运营三年的工作室也随之注销。2001年,田成重新注册成立襄樊博创伟业电子有限公司,靠“老本行”让公司盈利。

过英语难关打通研发“拦路虎”

2005年,北京举行的一场有线电视展览会,

为田成打开新世界的大门。“展会上有一家公司被困得水泄不通,该公司生产一种产品,通过有线电视网络实现上网。”这立马吸引了对新技术以及研发感兴趣的田成。

作为公司唯一一个设计人员,他毫不犹豫地决定开发生产有线电视三网合一产品——电缆调制解调器,并于同年入驻襄阳高新区软件园。在他看来,技术是触类旁通的,从小培养的技术偏好,高中时期优异的物理成绩,大学钻研的电气自动化专业,都是田成的优势。技多不压身,过往的丰富经验,进一步增强他做产品研发的信心。

但他没想到,刚迈出第一步,就遇上“拦路虎”。“做产品研发的过程中,需要参考大量英文文献、手册,每本资料平均四五百页。”这对于英语成绩不及格,最怕记单词的田成来说,无疑是最大障碍。

为了“啃”英文资料,他对照词典找翻译,将每一个单词的意思标注出来。“后来翻译多了慢慢熟悉了,当一本书翻译到1/3的时候,就逐渐可以抛开词典,能看懂了。”田成坦言,由于英语基础差,他在研发产品的过程中吃了不少苦。

一路摸索后,产品终于成型。原本以为会大火的产品,却由于过早进入市场,遭遇“叫好不叫座”的窘境。直到2013年,同类型产品的市场销量才空前暴增,而田成早先研发的产品成为“先烈”。

初心不改视起落为常态

吸取教训后,田成改变思路,迎合市场需求做产品。将公司更名为湖北伟天通讯技术有限公司。

画电路板、画原理图、编软件……独立做完产品研发后,从深圳采购原件委托生产成半成品,再自己进行组装与测试、包装。尽量将重心放在产品的核心技术研发和质量保障上,将成本高利润较低的环节外包。当时在这种模式下开发制作的一款以太网交换机,销售额累计达到2000多万。

创业20年来,田成的技术公司一直保持着小规模经营。尽管公司技术人员只有十人,也足以形成完整的研发生产链。

从有线电视三网合一产品到光纤入户,从数据中心发展至云业务……为了研发新产品,对田成来说,熬夜是常有的事。田成坦言,创业前期,他经常熬夜写软件至凌晨两三点,导致脱发严重。如今,田成不再需要亲自上阵进行技术开发,他只需了解技术的发展、框架、组合,细节性工作可以由团队完成。现在,他的大部分精力放在如何迎合市场需求,选择研发产品和公司管理上,以企业管理者的思路去看他钟爱的技术领域问题。

“一个产品的生命周期在5年左右,市场也在不停地演变。”田成认为,每研发一个新产品,都像是一次创业。总有新的问题要解决,也有风云变化的市场环境等着他,或许这次失败了,下次又成功了,而20年来起落浮沉中的唯一定力,是他对技术持之以恒的喜爱和追求。

陈梦梦:用前沿生物技术守护健康

► 郝文飞

人为什么会生病,会慢慢老去?有没有一种技术可以让自己的家人少生病、活得长?带着对这个问题的探索,2013年,陈梦梦创办了青岛瑞思德生物科技有限公司。这家以基因组学、细胞生物学、微生物学、生物医学大数据技术为核心的高科技创新型公司,一直以来专注精准医疗行业,努力打造智能化医疗生态,为预防癌症及慢性疾病发挥积极作用。

瑞思德的定位是疾病的预防和愈后工作。在全世界3000种检测项目中,陈梦梦的公司能够做到2000余种。肿瘤和内分泌系统疾病都可以提前做到监测。

两次人生选择 创办瑞思德生命科学

陈梦梦常说,她的人生有两次重大选择,第一次是高考报志愿的时候。回忆当时的情景,她说:“我当时一直在想一个问题,人为什么会生病,会慢慢老去?有没有一种技术可以让自己的家人少生病、活得长。”为寻找这个问题的答案,陈梦梦不顾家人的质疑,毅然选择了当时相对冷门的生物医学专业,并且为了能够接触到国际前沿的生物技术,她选择远赴美国进修。

第二次是博士毕业那年。对一名留学生而言,能够留美工作是大多人的梦想。而当时中国干细胞技术研究刚刚起步,国家出台了一系列政策支持和推进生物计划研究,并将干细胞作为生物医学类别的重点项目之一。留下还是回国?经过仔细思考,陈梦梦做出了选择,回国创业。

回国后的陈梦梦创办了瑞思德生命科学。她说:“我回国的念头是源于最初的想法。自己学习和研究干细胞这么多年,就是出于让自己的所学、所知能帮到身边的人。”

专注精准医疗 打造智能化医疗生态

在青岛蓝色生物医药产业园内,陈梦梦租下了整整一栋楼,把总部设在这里,并与多所高校合作,设立研发平台。经过多年创新,陈



梦梦带领下的瑞思德在干细胞研究领域实现多项技术突破,并逐步建设区域细胞制备中心和综合细胞库,为药物研发与评价、重大疾病诊疗技术研究,私人健康管理方案定制提供充分的技术参考。

打造“健康管理生态”的过程中,陈梦梦的企业也面临过危机。“2016年初,市场的质疑声越来越多,没有了市场,企业要想继续运转就会难上加难。”陈梦梦坦言。为解决困境,陈梦梦和团队成员以技术为基础,用“服务”转变思维方式。比如筹备互联网医院,改变线下辐射人群少的弊端;开展教育培训深度跨界合作,拓宽市场渠道;完善细胞治疗全产业链布局等等。

经历过低谷期,实现创新跨越式发展的瑞思德像一只跳跃奔跑的瞪羚一样,在精准医疗领域飞速发展,企业也明确了未来五年的发展目标。陈梦梦说:“希望通过发挥技术优势,让每个人的寿命延长至少20年。”见证自己一手创办的企业逐渐发展壮大,对于很多人来说已是莫大的成功。但对于陈梦梦来说,企业的责

任和担当才是重中之重。

疫情期间勇担重任 找准方向启动互联网医疗

在2020年年初新冠病毒爆发之际,陈梦梦积极向青岛市卫生系统请战,在市新型冠状病毒肺炎疫情防控专家组的指导和审核下,青岛瑞思德医学检验实验室获批为青岛市新型冠状病毒核酸检测第三方定点检测机构。

新冠病毒传染性极强,所以这项工作是有很大风险的。工作期间,瑞思德实验室全部采用最高级别的防护,需要全副武装,八个小时高强度工作,每个人像上幼儿的发条般不敢松懈。陈梦梦带领整个团队加班加点,亲力亲为,每个人都紧张有序、争分夺秒完成每一份检测,保证每一份检测的质量。

在陈梦梦看来,此次新冠肺炎疫情既是危机也是契机。疫情的爆发会倒逼医疗医药行业快速完善发展机制。疫情过后,无论是医疗医药的生产还是行业和系统的规范,都会迎来新的发展机遇。在疫情演练后,瑞思德形成了一对一个性化服务的项目,通过线上咨询问诊,可以建立健康档案,方便患者诊疗,减少医疗资源的占用,更适合慢性病的患者。新项目的启动,给企业带来新的发展动力,让瑞思德的发展更有后劲。

在发展创新的过程中,瑞思德始终没有忘记企业社会责任和创业初心。陈梦梦说:“瑞思德的梦想并不是想要什么,想成为什么,而是想跟随瑞思德的这帮年轻人,能够在这个平台上一往直前走,找到自己想要的东西。让人类生得优,病得少,活得长,这是我最初梦想。如今,它已成为瑞思德发展的愿景和目标。”在人民物质生活水平不断提高的今天,瑞思德的企业愿景正好契合了人们对健康生活的新要求。

对于未来,初心不改的陈梦梦更会笃定前行、直面挑战,带领变革后的瑞思德在生命科学行业中行稳致远,帮助市民健康生活迈上新台阶。

创业政策

长沙高新区:

支持企业建设技术创新平台。对新获批建设国家国防科技重点实验室的高新区麓谷园区企业,一次性补助60万元;对新获批建设湖南省国防科技重点实验室的麓谷园区企业,一次性补助20万元。以上补助晋级补差。对新获国防科技工业实验室认可(DILAC认可)、军用实验室认可的麓谷园区企业,分别一次性补助10万元。

兰州高新区:

技术创新奖补贴政策规定,对主持制定国际标准、国家标准的企业,给予20万元奖励;参与制定国际标准、国家标准且排名前三的企业,给予10万元奖励。对获得国家技术发明奖(国家科学技术进步奖)的企业,一次性给予100万元奖励;对获得省级科学技术奖的企业,按照一、二、三等奖分别给予30万元、20万元、10万元奖励。对获得中国发明专利金奖、实用新型专利金奖和外观设计金奖的,分别给予30万元奖励;获得中国专利优秀奖、外观设计优秀奖的,分别给予10万元奖励;获得省级专利奖的,给予3万元奖励。对企业获得国内发明专利授权的,每项给予5000元奖励;获得PCT国际授权(欧、美、日、韩国家)的,每项给予1万元奖励。

苏州高新区:

高新区将大力扶持高校毕业生来高新区创业,未来三年新成立大学生创业企业1000家以上。开展高校毕业生优秀创业项目评选工作,推选一批拉动就业强、市场前景好、科技含量高的优秀创业项目,给予5-20万元项目补贴以及三年最高10万元的办公场所租金补贴。对符合条件的大学生创业者,提供最高50万元的创业担保贷款,并给予创业社保补贴、开业补贴、创业带动就业补贴等支持。

(王查娜/编)