

## 创新为引领、质量为保障,龙心生物——

# 产学研合作,聚焦中药现代化



文/图 本报记者 王博文

“创新是企业永恒的主题”。来到位于济宁高新区的山东鲁华龙心生物科技股份有限公司,关于企业创新研发这一话题,再次被公司董事长梁会亮提及。作为一家医药企业,龙心生物一直致力于地龙系列产品的开发研制,多年来始终以产品质量为中心,通过不断深化产学研合作,加大创新研发投入力度,走出了一条中药现代化发展的康庄大道。



工作人员检测产品。

## 依托现代科技 走出中药现代化新路

位于济宁高新区的龙心生物展示厅内,“芪龙胶囊”被放在了最显眼的位置。作为国家中药保护品种,“芪龙胶囊”倾注了企业太多的心血,也正是这款药物的成功研制,打开了龙心生物中药现代化之路的大门。

“芪龙胶囊”是在清代名医王清任‘补阳还五汤’的基础上,采用清华大学蚓激酶组分提取专利技术研发而成的。”梁会亮介绍,通过传统中药与现代科技相结合,能够最大程度的提取出主要原材料地龙中的有效成分“蚓激酶”,从而提

高产品的药效。但在产品研发之初,也遇到不少困难和挑战。

“虽然有了清华大学的专利支撑,但是距离产业化还有一定距离。”回忆研发之初的情景,龙心生物总工程师李振还历历在目。“起初科研成果在实验室小批量的生产,不能满足企业大规模生产的需求,这就需要企业自行设计改造能够满足生产工艺要求的设备。”李振说,通过专家团队夜以继日的对设备进行设计改造,不断的试验调试,才为产业化提供了可能。

想要产品药效好,只有完善的生产工艺是不够的,另一个影响产品质量的因素,便是原材料的品质。“产品的原材

料地龙就是我们俗称的蚯蚓,为了保障药品的质量,我们从原材料入手,经过对多地不同品种的蚯蚓进行测试,最终确定了现如今国外引进的特殊蚯蚓品种。”李振说,如今,龙心生物已在济宁、泰安、潍坊等地建立了多个养殖基地,走专业化养殖之路,确保了所用蚯蚓的酶含量高,保证了产品的优质优效。

## 加强品质创新驱动 打造产业领军企业

“中国医药教育协会突出贡献奖”、“世界优秀儒商奖”、“中华民族医药百强品牌企业”……琳琅满目的证书摆满了整个墙

壁。这一系列成绩的取得,离不开龙心生物一直以来对创新研发和产品质量的重视。

“创新是企业永恒的主题。”正如梁会亮所说,龙心生物始终坚持着创新驱动发展的理念。通过校企合作的方式,组建了“国家蚯蚓健康产业企业技术中心”,并与清华大学、北京大学、浙江大学、中科院、中国中医科学院、美国俄亥俄州立大学等权威机构开展项目合作,形成了产学研一体、长期稳定的战略合作伙伴关系。目前,该中心累计获得37项国家专利,开展项目50多项,正在开展的重大项目7项,这些新品种的研发,为企业发展提供了源源不断的动力。

产品品质是企业发展的基石,为了保证产品质量,企业建立了专门的质检中心。“从原料进厂,到半成品,再至成品出库,整个过程我们都会质检中心进行全项检验。”龙心生物质量部经理周海洋介绍,通过先进的检测设备,对各种有效成分的含量进行检测,确保了产品的质量。

多年来,龙心生物一直以品质为基、创新驱动,打造出一系列以地龙为原材料的产品,下一步,龙心生物也将一直秉承创新求进的理念,对外扩市场、整合资源、树立形象,对内研发、生产多项工作齐抓并进,努力打造中国地龙产业领军企业。

## 柳行街道开展“大学习、大调研、大改进”系列活动

# 让全面从严治党向基层延伸



本报济宁4月24日讯(记者 孟杰 通讯员 邱爽 李庆平) 近日,济宁高新区柳行街道党工委开展党工委理论中心组学习、举办培训班、到先进镇街学习调研等系列活动,推动全面从严治党向基层延伸,助力基层治理和乡村振兴。

日前,柳行街道召开了“大学习、大调研、大改进”工作推进会议,会议对活动开展进行了详细安排部署,并要求各级各部门要层层压实责任,确保扎实开展好“大学习、大调研、大改进”系列活动。

在“大学习、大调研、

大改进”活动开展之初,柳行街道就组织党政班子成员、部门负责人和村“两委”班子成员赴邹城市实地参观学习。学习组一行先后参观了全国文明村——钢山街道后八村以及山东省美丽乡村示范点——香城镇北齐村、石鼓墩村和泉山沟村。

通过参观学习,各级干部对照先进,查找不足,纷纷表示回去后因地制宜制订符合各自实际的乡村振兴计划。进一步增强了新一届村“两委”成员对当前农村新发展模式的全面认识,学习的压力变成了干事创业的动力。为加强党风廉政建设,让各级干部警钟长鸣,街道还组织党员干部到任城监狱进行警示教育,先

后参观了服刑人员改造学习生活场所、市法纪教育基地展厅,同时观看了廉政建设的历史演进和发展史,听服刑人员现身说法。正反两方面的典型给大家留下了深刻的印象,给党员干部上了一堂生动的廉政教育课。

为加强基层党组织建设,提高基层干部的执政水平,柳行街道还特别举办了为期两天的专题培训班,邀请高新区纪工委、市委组织部、市审计局、高新区公安分局等相关单位领导为街道、社区、村干部分别作了“村干部廉洁从政警示教育”、“基层党组织建设”、“村级财务管理知识培训”和“如何多措并举抓好‘扫黑除恶’整治工作”的专题讲座。

## 王因办就业培训班 助力村民致富增收

本报济宁4月24日讯(记者 李亚腾 通讯员 盛光福) 日前,济宁高新区王因街道对辖区内农村未就业劳动力、下岗失业人员和未就业高校毕业生,免费开展为期一个月的就业技能培训,开设创业技能、电商管理和面点育婴等课程,邀请职业培训学校专业老师进行讲授,120余人参加培训。

此次培训共分3个班,刘村开设的以创业技能为主培训课

程吸引了辖区内30名村民参加;陈庄村开设电商管理技能为主课程也引来了30人进行培训;前苏村和后苏村开设的以面点、育婴、家政服务为主的培训课程更是吸引了60人参加培训。

培训班采取理论教学和实践操作相结合的方式,为辖区群众进行一个月的相关培训。今后,王因街道还将开展不同种类的技能培训,预计今年培训人次达到1500余人。



辖区群众参加电商培训班。