

为医药产业插上“智能化翅膀”， 步长中药现代化集成项目“呼之欲出”

□牡丹晚报全媒体记者 武 霖



相关负责人介绍自动化生产情况

药物提取罐

传输药渣残渣

生物医药产业是我市着力打造的两大核心产业之一,当前,我市正举全市之力加快推动生物医药产业发展,积极构建生物医药产业生态圈,通过“一港四园”的错位发展,来形成生物医药产业完整的产业链条。菏泽高新区作为菏泽生物医药产业的核心区域,正不断通过优化产业布局,用智能制造来聚焦生物医药园区建设。

步长中药现代化集成项目,是我市生物医药产业的重点项目之一,也是我市打造现代中药生产基地的重要组成部分,该项目目前已经拔地而起,即将进入试生产阶段,日前,牡丹晚报全媒体记者进行了实地探访,感受中药产业添加智慧化翅膀后的魅力。

“智能化”“数字化” 特色,彰显科技含量

“提取车间、制剂车间等楼体之间都有连廊,物料运输将从连廊里输送、转运,全自动化

操作,保证准确、高效,物料和药渣形成东进西出,从前处理到提取,再到制剂,都形成自动化生产。”跟随步长制药项目部经理刘超英的脚步,在步长中医药产业园里,牡丹晚报全媒体近距离了解中药现代化集成项目,能真切感受它的“智能化”特色。

据介绍,步长制药中药现代化集成项目,总投资17.5亿元,占地390.8亩,总建筑面积达30万平方米,主要建设有综合实验楼、中药材前处理配制中心、综合制剂车间、稳心生产车间、水处理中心、中药渣能源化利用中心等设施。

该项目能被称为“现代化”“智能化”,这与其自动化智能生产线和最前沿的工业设计息息相关。据了解,中药现代化集成项目以高端智能装备为基础,投人生产后,完全可以实现药品的智能化、自动化生产。仅仅以药物提取罐为例,这个镶嵌于二楼至四楼之间的庞大的药物提取

罐,在投入使用以后,工作人员只需监控数据,无需其他操作就能全自动,这就是数字化、智能化在中药生产管理中的探索应用。

不仅如此,该项目还拥有6个自动化智能生产线和高17米、储存量达10万件的数控、高科技、自动化立体仓库,这不仅提高了工作效率,扩大了储存量和市场供给量,也打破了原来发展的局限性,让企业资源得到了最大化利用。投产后从原材料进厂、提取、包装、仓储将会自动化能力更强、数字化程度更深。与此同时,工厂的所有机器设备和工具互相通讯、工艺以及产业链环节之间都是即时通讯,智能机器与人类协同作业,产品都会贴上智能标识。

“步长中药现代化集成项目的建设,达到了全国先进水平,真正做到以点带面,面面俱到;严丝合缝,化零为整,实现工业4.0自动化。”步长制药项目部经理刘超英现场介绍。

生产车间主体已完工,主要设备已安装到位,项目建成达产后,可年加工各类中药材2.85万吨,年产稳心颗粒24.3亿袋,实现产值35亿元、利税8亿元。

除了稳心生产车间外,步长中药现代化集成项目还建设综合实验楼、中药材前处理配制中心、综合制剂车间、水处理中心、中药渣能源化利用中心等设施。项目以高端智能装备为基础,实现药品智能化、自动化生产,技术国内领先并全部拥有自主知识产权。该项目计划2021年建成投产,年可加工各类药材3.85万吨,主要生产治疗心脑血管、肝胆、胃肠等疾病的各类中成药品种,年产值达72亿元、利税16亿元。

据介绍,目前,综合实验楼正在外装,中药材前处理配制中心、综合制剂车间、稳心生产车间土建已收尾,整体设备已安装大半,正在进行绿化景观、厂区管道等施工。项目将于6月底前启动试生产工作。

菏泽东站西广场落客平台桩基施工顺利完成

本报讯(牡丹晚报全媒体记者 云华 通讯员 王玉飞 郁文浦)3月12日上午11时许,随着最后一次锤击落地,由中国一冶承建的菏泽东站广场综合体及配套项目西广场落客平台区域的工程桩正式完工,该部分桩基施工任务圆满完成。

据了解,西广场落客平台工程桩总数为198根,采用柴油锤打桩机将预应力高强度混凝土管桩(PHC桩)锤击到地下,每根桩直径均为0.6米,设计桩长35米至41.1米区间。承台主要分为四桩承台、六桩承台和十二桩承台三种类型,主体结构与两边匝道桥主体结构相连,乘客可经落客平台进出站房。

据介绍,中国一冶落客平台桩基队伍克服了冬季施工雨雪天气、桩位变更等困难,编制了详细的施工方案和应急措施,各参建队伍时刻以“一天也不耽误,一天也不懈怠”的中冶精神为鞭策,积极施工,保障施工节点服务于鲁南高铁通车的整体规划。



遗失声明

菏泽市书法家协会,统一社会信用代码:51371700MJF041095Q,法定代表人:曹钰,社会团体法人登记证书(正副本)丢失,声明作废。
刘凯(身份证号:372929199104047259)不慎丢失于2021年3月12日签订的菏泽市新建商品房买卖合同,编号:HZ20190618064,房间号为39栋2单元06003室,声明作废。

菏泽市牡丹区超强副食商行的食品经营许可证副本丢失,编号:JY13717020006020,特此声明。

菏泽市友联房地产开发有限公司开具给朱红军的福临阁城名苑一期3-1003储藏室收据(金额:21300元)丢失,收据编号:0010084,声明作废。
刘孟江,遗失营业执照副本,注册号:371702601115632,声明作废。

公 告

菏泽市中级人民法院立案第二庭印章
(编号3729010014282)由于使用时间过长,印章不清晰,影响使用,现需更换新印章,特声明原印章作废。

2021年3月17日

招 租

本公司位于菏泽市牡丹区东方红大街和解放大街交叉路口东北角有楼房一处,共5层,其中2-4层全面招租,建筑面积约600m²,有意者请致电
王先生 13061571636。