



4+4 现代产业 一线观察

# 高端研发实验室成更多药企 标配

## 石家庄着力做强做优生物医药健康产业的调查

□记者 董昌 通讯员 范玉蕾

近日,石家庄市民王女士在喝中药调理身体,怕麻烦的她选择了中药配方颗粒,用她的话说就像喝速溶咖啡一样简单。

今年年初,石家庄市以岭药业409个中药配方颗粒获批生产。这是继神威药业之后,该市又一家药企获批生产中药配方颗粒。这不仅意味着石家庄药企进军中药配方颗粒市场的脚步进一步加快,也意味着该市药企在不断延伸拓展产业链条过程中进行着积极探索和创新。

当前,石家庄市将生物医药健康产业作为4+4现代产业格局中的八大产业之一,着力做强做优。在这样的大背景下,石家庄生物医药企业正充分发挥各自优势,延伸拓展产业链条茁壮成长。

### 引进尖端设备 撑起行业研发龙头

这是高分辨质谱仪,一台价值400多万元,精度非常高,能帮助我们更精准地进行生物大分子、肝素类产品的分析。这是超高效液相仪,这是高端荧光检测仪。在位于正定县的河北常山生化药业股份有限公司药物研究院,工作人员自豪地介绍着这些宝贝。这座行业尖端装备所里的高科技设备令人震撼。

正是因为有了这些高端装备,让研发更有保障。目前,该药物研究院有十几项在研新药。其中一种用于治疗糖尿病的国家一类新药二期临床马上完成,预计年底或明年初进入三期临床。这个产品特点就是长效,病人每周只需注射一次,不仅可以降低胰岛素频繁注射的痛苦,还能良好地控制血糖,改善患者的生活质量。一位研发人员介绍说。

河北常山生化药业股份有限公司创建于2000年,是国内肝素系列药品的龙头企业。该公司承建了国家地方联合工程实验室“多糖类药物生产技术工程实验室”。从国际上看,生物制药是未来的发展方向。该公司相关负责人表示,企业会充分利用这些尖端装备,继续加大生物大分子及多糖、多肽类生物技术合成药品的研发。

有了金刚钻,才能揽瓷器活。在以岭药业中药提取控制中心的提取车间里,81个提取罐同时作业,工作人员只需通过电脑控制全自动提取设备,就能完成加水、调节温度、控制提取时间、药物浓缩、浸膏干燥乃至清洗罐体的全过程操作。

综观石家庄骨干药企,近年来都非常重视研发,纷纷加大科技投入,一台台对标国际水准的尖端装备走进各家实验室,助其成为各自领域的研发龙头。



▲近日,在河北常山生化药业股份有限公司制剂车间,工作人员在对全自动灌装机进行操作。



▲近日,在河北常山生化药业股份有限公司制剂车间,工作人员在对泡罩包装机进行操作。记者 史晨全摄

### 瞄准科技前沿 打造生物药拳头产品

在石药集团中央药物研究院的展示橱窗里,高附加值产品云集,其中不乏重磅生物技术创新药物。

目前我们上市生物药有两个,其中包括国家一类生物药聚乙二醇化重组人粒细胞刺激因子注射液(津伏力),目前已是公司重要的创利品种之一。石药集团相关负责人介绍,从研发层面看,企业生物药的布局很多,也是重点。目前,石药集团创新药产品项目约有300个,其中在研新靶点大分子生物药30个、小分子新药40个。

在生物制药领域先行一步的华药,自上世纪80年代开始涉足该领域。现有生物药产品重组乙型肝炎疫苗等,是目前中国拥有生物制药品种最多的企业之一。国内第一个全人源一类新药抗狂犬病毒单抗、河北省第一个生物类似药单

抗MG011、国家重大产品重组人血白蛋白等20余个生物药产品处于不同的研发阶段。可以说,生物药已经成为其非常重要的产业发展板块之一。

主打现代中药产业的神威药业,在不断做强做大现代中药主业的基础上,倾力打造生物制剂。万特普安铜绿假单胞菌注射液。该产品是一种由生物工程技术制备的新型铜绿假单胞菌制剂,是全球首个糖分子靶点药物。

在转型升级、谋求高质量发展的今天,石家庄的骨干药企坚持创新驱动,着眼未来积极布局生物药,尤其是重磅生物药,药企将在未来的市场竞争中撑起一片新天地。

### 进军健康领域 探索全产业链发展新模式

今年3月22日,石药集团新诺威制药股份有限公司(简称新诺威)正式在深圳交易所创业板挂牌上市。新诺威主营

业务为功能食品的研发、生产与销售,咖啡因类功能饮料添加剂和维生素类保健食品是新诺威的两大系列产品。利用此次登陆A股的契机,新诺威将利用募集资金迅速扩大产能,增加品种,抢占市场,成为该细分领域的领头羊。石药集团董事长蔡东晨表示,新诺威将不断升级功能食品研发体系,优化产品结构,在改善国民营养健康、建设健康中国的道路上孜孜不倦探索创新,努力为大众健康和经济发展作出更大贡献。

此外,石药集团与石家庄市中医院合作成立的非营利性三级儿童健康河北中西医结合儿童医院已于去年12月全面运营,这是河北省首家以中西医结合诊疗为特色的儿童医院。石药还斥巨资打造了高端中医诊疗平台——普恩堂中医馆等。

同样,迎着大健康产业发展的东风,以岭药业的产品研发创新也涵盖多元健康产品。在以岭健康城,笔者看到出自以岭的各类健康产品琳琅满目。目前,以岭药业已经大健康板块作为企业着力做大做强的三大板块之一,将发挥药、医、健、养一体化的优势,线上、线下相结合,从服务到产品,全产业链快速发展。

随着我国老龄化社会的到来,健康服务市场前景广阔。石家庄市工信局相关负责人表示,该市一直鼓励骨干医药企业,发挥各自优势延伸产业链条,在加快生物板块布局、打造重磅品种的同时,进一步拓宽服务领域,在健康板块大展拳脚,进行更多有益探索,真正让生物和健康两大板块加速成长。力争到2020年,把石家庄打造成为具有国际影响力的中国生物医药健康名城,建设成为国内领先的生物医药健康产业基地,形成一批具有较强竞争力的新型生物医药健康制造企业和产业集群。

本报讯(记者任学光)石家庄市近日出台的《2019年大气污染防治工作方案》提出,今年重点实施去产能和退城搬迁、机动车污染防治、工业污染深度治理等六大攻坚战,推动全市环境空气质量持续改善,力争实现PM2.5平均浓度较去年下降7%,优良天数比率达到44.7%。

打好去产能和退城搬迁攻坚战。持续压减钢铁、焦化、水泥等过剩产能,严禁新增产能项目,2019年年底前,压减水泥产能260万吨,退出炼铁产能48万吨,压减焦炭产能50万吨,淘汰火电产能2.8万千瓦。加快制定列入火电围城整改方案的燃煤机组关停和供热替代方案,年底前完成8家企业搬迁改造,对逾期未完成退城搬迁的企业予以停产。

打好散煤整治和清洁替代攻坚战。2019年采暖季前力争完成34.94万户农村清洁取暖改造,全域平原地区实现散煤清零。扩大集中供热覆盖范围,2019年10月底前,建成区集中供热和清洁能源供热率达到90%以上。深入实施燃煤锅炉治理,2019年8月底前,全市35蒸吨/小时以上燃煤锅炉完成超低排放改造和有色烟羽治理。

打好机动车污染防治攻坚战。实施清洁柴油车行动,年底前,全市50%以上具备条件的重型柴油车安装远程在线监控并与生态环境部门联网,鼓励老旧机动车和非道路移动机械提前淘汰,禁止雇用排放不达标车辆。积极推广新能源汽车,2019年全市推广应用新能源汽车不低于4000辆,新能源汽车比例不低于80%,全市累计建成充电桩53座,充电桩1760个。

打好扬尘面源污染防治攻坚战。深化建筑工地扬尘专项整治工作,全市在建和新建建筑工地扬尘整治达到六个百分之百要求,实现视频监控、PM10在线监测设备两个全覆盖。城市出入口及城市周边重要干线公路路段清扫作业基本实现机械化清扫,公路范围内达到路面露本色、基本无浮土。年底前,全市城区道路机械化清扫率达到90%,县城建成区机械化清扫率达到85%。

打好工业污染深度治理攻坚战。彻底整治散乱污企业,加大追责问责力度,对排查整治不力或因监管不力导致散乱污企业死灰复燃的严肃追责问责。持续推进工业企业VOCs深度治理,完善辖区重点VOCs排放企业台账,规范企业VOCs在线监测设备或超标报警装置的安装使用和数据联网。推进城镇及工业污水处理厂废气排放整治,年底前完成涉异味排放工序废气的有效收集和集中处置。

打好重污染天气应对攻坚战。加强重污染天气预报预警能力建设,年内基本具备发布5天空气质量预报信息的能力。预测重污染天气发生时,至少提前3天发布预警信息和启动应急响应,实现削峰降速。完善应急减排措施,对纳入应急响应的企业实施一厂一策的清单化管理,严禁对不涉污企业和与群众生活紧密相关企业实行停产、停业、停工。

今 力争

PM2.5平均浓度

7%优良天数

44.7%

# 省级以上技术创新平台达180个

石家庄市发改委深入开展双创双服活动,强力推进创新平台建设,构建以企业为主体的科技创新体系。国家平板显示玻璃技术和装备国家工程实验室建成通过验收,石家庄诚志永华显示材料有限公司技术中心等12个技术创新平台被评为省级优秀企业技术中心,河北新华北集成电路有限公司技术中心等9个技术创新平台被新认定为省级企业技术中心。

截至目前,石家庄市已建成省级以上技术创新平台180个,高端创新平台建设走在全省前列。其中,国家级平台23个,占全省国家级创新平台总量的30%。省级平台157个,占全省省级创新平台总量的22%。

# 平赞高速主线全线贯通

本报讯(记者任学光 通讯员葛淳、王帅)日前,平山至赞皇高速公路京昆石太枢纽互通至青银石太段23公里建成通车,至此,平赞高速主线82公里全线贯通。

平赞高速是太行山高速的重要组成部分,建设总里程106公里,总投资184.5亿元,是太行山高速公路投资最大,里程最长的路段。平赞高速主线长82公里,其中石太互通至邢台界段59公里,已于2018年12月底建成通车。京昆至石太段23公里,于2019年6月27日顺利通过竣工验收。平赞高速主线采用双向四车道高速公路标准,设计速度80公里/小时。全线设置收费站8处,目前已开通苍岩山、赞皇西、院头3个收费站。剩余收费站正加紧建设,将陆续开通。

平赞高速主线途经井陘县、井陘矿区、元氏县、赞皇县等地,可大大疏解沿线的交通压力。同时,将形成一条连接西柏坡、城南庄、涉县八路军129师司令部旧址、邢台中国人民抗日军政大学旧址等红色景点的红色旅游路,对开发沿线旅游资源、带动群众脱贫致富、加快冀中南区域经济发展具有重要意义。



近日,石家庄市长安区城市管理综合行政执法局对乱停乱放共享单车问题进行综合整治,并探索建立长效管理机制,有效治理停放的共享单车侵占人行横道、阻碍行人通行等问题。记者 田明摄

# 《石家庄市城市管理综合执法条例》开始实施

# 违法情节严重者纳入政府相关征信系统

本报讯(记者任学光)7月1日,《石家庄市城市管理综合执法条例》开始实施,条例对城市管理综合执法的权限和范围、执法规范、执法协作、执法保障、执法监督等均作出了明确规定。

### 厘清部门职责 明确执法程序

为减少综合执法后业务主管部门与综合行政执法部门之间的职责边界,条例明确,处罚权相对集中行使后,行政处罚权的业务主管部门应当加强日常行政管理,通过制定政策、行政指导预防和减少违法行为的发生。在履行日常检查中发现违法行为后,应当及时制止,对需要行政处罚的,向综合行政执法部门移送相关材料。综合行政执法部门对移交的材料进行登记审核,需要进行调研核实的,应当进行调查。

对此,石家庄城管局政策法规处处长陈明举例说,对未经规划许可擅自进行建设的违法行为,规划主管部门应当加强

日常巡查,发现某单位未经规划许可擅自进行建设,应当及时制止,并固定相关证据材料,发现应进行处罚的,提出处罚意见,将材料移交城市管理综合行政执法局。城市管理综合行政执法局收到材料后,进行登记并认真核对,认为规划部门提交的证据材料齐全,适用法律准确,进行立案并实施处罚。

### 简化审批过程 提高执法效率

对影响省、市城市容貌标准、环境卫生标准的建(构)筑物的拆除,条例在审批程序上进行了简化,不再经过县级以上人民政府批准。同时规定,对违法设置的户外广告等违法设施,在无法找到当事人的情况下,可以在穷尽直接、留置、邮寄、转交、委托等送达方式仍无法送达当事人时,将法律文书张贴在违法设施的显著位置,并留存证据,七日后视为送达。这些规定,为提高执法效率提供了法律依据。

陈明表示,今后城管执法人员发现路

边竖立起未经许可的大型户外广告,在无法查明当事人的情况下,可在该广告的显著位置张贴执法文书,该送达方式从张贴法律文书之日起七日后视为送达了当事人。期满后无人认领,城管执法部门将张贴《限期拆除催告书》,当事人在规定期限内仍不拆除的,城市管理综合行政执法部门可实施强制拆除。

### 采取强制措施 查处违法建设

为有效查处违法建设行为,特别是针对一些恶意违法建设者拒不从行政管理的,条例进行了专门规定,为行政执法机关采取有效的强制措施提供了保障。条例规定,城市管理综合行政执法部门对正在施工的违法建设,采取行政强制措施,在不影响居民基本生活情况下,可以通告供水、供电、供气、供热和商品混凝土供应单位,停止对违法建设提供服务。

对违法建设采取查封施工现场、扣押施工设备后,管理相对人仍拒不停工,城

管综合执法可以在不影响居民基本生活的情况下,通告供水、供电、供气、供热和商品混凝土供应单位停止对违法建筑物的物质供应和相关公共服务。各单位不履行综合行政执法部门告知书内容的,视情节可作为诚信记录进行记载。

### 引进征信体系 为执法提供支撑

条例规定,城市管理综合行政执法部门根据具体情况,可以对违法行为人采取信息提醒、媒体曝光等方式进行处理。对情节严重的,纳入政府相关征信系统。

今后,占道商贩多次占道经营,经多次劝阻仍不改正的,城管综合行政执法部门可将其违法事实及违法行为人的违法情节在12319户外大屏、电视台、电台、网站等媒体进行曝光。陈明表示,对情节严重的,如暴力抗法、威胁城管执法人员的,城管综合行政执法部门可以通过相关征信系统进行记录,对违法行为人以后的出行、贷款以及其他行为产生约束。