

政产学研协同 地校院企携手

长春：把科教优势转化为发展优势

◎本报记者 杨 仑

聚乳酸面部填充剂,可用于纠正中重度鼻唇沟皱纹,可吸收人工骨,适用于人体因外伤、肿瘤等原因所致的骨缺损;带线锚钉,用于关节软组织损伤修复手术中的连线固定……

这些是长春圣玛玛生物材料有限公司的明星产品,已经得到了市场验证。而这家公司,脱胎于中国科学院长春应用化学研究所研究员、中国科学院院士陈学思带领的课题组。

今年,陈学思院士团队签约入驻了莲花山院士科研产业园,“新公司将生产可吸收手术缝合线、止血海绵等创新医疗产品。”陈学思说。

加强与重点高校、科研院所围绕区域产业优势建设科技产业园区,这是吉林省长春市厚积科技创新之力,迸发创新发展能量的重要举措之一。

8月15日,“政产学研协同 地校院企携手 创新引领长春振兴突破发展大会”在吉林省长春市召开。会上,长春市围绕科技创新全链条、全生命周期,汇聚政府、企业、高校院所等创新力量,出台一系列政策措施,进一步激发创新活力、提升创新能力,把长春科教优势转化为发展优势、竞争优势,巩固发展区域创新中心地位,为长春全面振兴新突破提供有力支撑。

推动政产学研协同创新,形成“握指成拳”的合力,高效统筹是关键。长春市成立了科技成果转化战略合作委员会,专门推动创新资源高效统筹,科技力量一体布局,形成科技创新全市“一盘棋”。

据介绍,该委员会由长春市委书记、市长及在长高校院所主要领导出任主任委员,并实行轮值主席制,定期召开会议研究重大创新政策举措、重大科技创新活动,协调解决科技创新面临的

问题。

破解科技成果转化难题,是一道时代的必答题。拥有雄厚科技人才、科技创新资源的长春市提出,要让创新主体坐主位,让企业、高校、科研院所唱主角。

走进中国一汽科技创新基地,一辆辆没有方向盘的小巴车格外引人注目。车辆基于成熟的乘用车底盘打造,融合了卫星、雷达、图像等多种定位方式,使车辆在正确的车道内行驶。

长春素有汽车城的美誉,支持汽车产业集群高质量发展“上台阶”,离不开创新成果的转化落地。中国一汽汽车集团有限公司党委常委、副总经理梁贵友介绍,三年来,中国一汽围绕智能网联汽车,着力在电池、电机、电控等三电领域和智驾、智舱、智驾、智算、智能底盘等五智领域实施关键技术攻关,累计突破494项关键技术。“我们将持续加大科技创新投入,充分发挥

企业科技创新主体地位,加强与长春市各类创新要素的协同创新,全力做好关键技术攻关。”梁贵友说。

“光+X”是中国科学院长春光机所在成果转化方面行之有效的模式。该所所长贾平告诉科技日报记者,光机所主动寻找市场需求,与优势企业强强联合,建立多元化合作机制,真正实现了“1+1>2”的成果产出。“通过‘光+X’理念的实践,我们走出了一条科技创新服务地方经济建设的新路。”贾平说。

此外,长春市还将加快推进包括国家重点实验室、国家技术创新中心等重组和创建工作,省市共建“两室”(长白山实验室、三江实验室)和“两院”(吉林省氢能产业综合研究院、吉林省科技创新研究院)。

搭平台、促创新、引人才,长春市正以科技创新为引领,奋力开创新驱动高质量发展新局面。



科技创新 助力高质量发展

近年来,河北衡水高新技术产业开发区坚持把科技创新作为推动经济发展的核心动力,充分发挥资金和政策支持作用,加大对高新技术企业和科技型中小企业培育力度,积极与科研院校合作,搭建科技创新平台,改造提升传统产业,培育发展战略性新兴产业。截至目前,衡水高新区聚集了医药食品、先进制造、新材料等类型的高新技术企业110余家。

图为8月15日,河北衡水高新技术产业开发区一家新材料生产企业的工人在生产车间内维护生产设备。

新华社记者 牟宇摄

国家统计局：7月份国民经济持续恢复

科技日报北京8月15日电(记者刘垠)15日,国新办举行7月份国民经济运行情况新闻发布会。在回应“7月份部分经济指标增速比上月有所放缓”的提问时,国家统计局新闻发言人、国民经济综合统计司司长付凌晖表示,这是月度之间的正常波动。

“总的来看,7月份生产需求保持平稳增长,就业物价总体稳定,产业升级稳

步推进,民生保障有力有效,国民经济持续恢复,总体延续向好态势。”付凌晖说。

具体而言,国内需求继续扩大,就业物价总体稳定,民生保障有力有效。暑假旅游等服务消费明显回暖,对消费扩大支撑作用明显;重点领域投资保持较快增长,1—7月份基础设施、制造业投资分别增长6.8%和5.7%,均快于全部投资的增速。

与此同时,产业升级态势持续。高技术产业投资较快增长,1—7月份高技术产业投资同比增长11.5%,明显快于全部投资的增速。其中,电子及通信设备制造业、科技成果转化服务业投资均保持较快增长。装备制造业增势较好,1—7月份装备制造业增加值同比增长6.1%,继续快于全部规模以上工业;现代服务业发展向好。1—7月份信息传

输、软件和信息技术服务业生产指数同比增长11.9%。

值得关注的是,创新驱动发展动能持续增强,科技投入持续增加,相关高技术产品的制造快速增长。1—7月份,科学研究和技术服务业投资同比增长23.1%,7月份智能消费品制造业增加值同比增长15.3%。绿色低碳转型持续深入,新能源产品较快增长,7月份新能源汽车、太阳能电池产量分别增长24.9%和65.1%。

付凌晖表示,下一阶段要深入贯彻落实党中央、国务院决策部署,坚持稳中求进工作总基调,强化稳增长、稳就业、防风险,精准有力实施宏观政策,推动经济高质量发展,努力实现经济质的有效提升和量的合理增长。

《洪涝灾区动物防疫技术指南(2023年版)》发布

科技日报北京8月15日电(记者马爱平)洪涝灾害后,非洲猪瘟、高致病性禽流感等重大动物疫病和炭疽、血吸虫病等人畜共患病发生和传播风险增大。近日,农业农村部发布《洪涝灾区动物防疫技术指南(2023年版)》(以下简称《指南》),明确蓄滞洪区等洪涝灾区动物防疫技术要求,指导有关省份科学规范做好因灾死亡畜禽打捞、无害化处理、环境消毒、疫情

监测、紧急免疫等工作,确保大灾之后无大疫。

《指南》明确蓄滞洪区内动物防疫重点措施,要及时打捞收集死亡畜禽。对受淹大型养殖场及周边区域的溺亡畜禽,尽快组织养殖场员工打捞,采取深埋或集中收集后运至无害化处理厂处理;对散于田间、林地、河道、水库等区域的溺亡畜禽,以乡镇、村为单位,联合当地村民组建打捞队伍,借助

无人机等迅速对养殖密集区、河道和饮用水源地等重点区域实行拉网式排查,零星数量的畜禽尸体可就近深埋或集中收集后运至无害化处理厂处理。

《指南》强调,做好死亡畜禽无害化处理。要做好死亡畜禽运输管理。要严格按照“四不准、一处理”(不准宰杀、不准食用、不准出售、不准转运、必须无害化处理)要求,做好死亡畜禽无害化

处理。优先采用化制、高温等方法。确因条件所限无法满足集中专业无害化处理的,可采用深埋法就地就近处理,要严格按照《病死及病害动物无害化处理技术规范》规定,合理选择深埋地点,规范做好深埋点及收集场所消杀工作,防止污染源和环境。

《指南》指出,全面开展养殖场环境消毒。对受淹和过水地带畜禽养殖场做好环境清洁,全面彻底消毒,防止病原传播。控制媒介生物。对虫媒疫病易发区域的养殖场及周围环境喷洒杀虫剂;对蚊蝇幼虫孳生场所,及时清除积水或填土覆盖,也可使用控制蚊蝇幼虫的杀虫剂。

万平方米,涵盖我国全部35个生物多样性保护优先区域,90%以上的典型生态系统类型。

据悉,这是我国首次以蓝皮书形式发布的生态保护红线成果,由自然资源部会同生态环境部、国家林草局等部门首次全面完成全国陆域生态保护红线划定,为最严格生态保护制度提供了中国方案。

自然资源部总规划师吴海洋表示,通过生态保护红线划定,把自然生态系统最重要、自然观感最独特、自然遗产最精华、生物多样性最富集的区域完整保护起来,实现了对重要生态空间、珍稀濒危物种和栖息地的大规模、整体性保护,可为子孙后代留下宝贵的自然资产和山清水秀的美丽家园。

全景展现人与自然和谐共生

(上接第一版) 赵辰昕表示:“下一步,我们将切实履行‘双碳’协调职责,坚持以我为主、保持战略定力,落实好碳达峰碳中和‘1+N’政策体系,有计划分步骤实施好‘碳达峰十大行动’,优化实现‘双碳’目标的路径和方式,把握好节奏和力度,持续推进生产方式和生活方式绿色低碳转型。”

人为活动干扰减少 生态系统质量持续改善 历时3年调查评估,使用卫星数据

约4.35万景,实地核查样点约118.2万个和生态系统观测样方2502个,累计行程约108.75万公里……活动期间,生态环境部自然生态保护司司长王志斌发布了《2015—2020年全国生态状况调查评估成果》。

该调查评估发现,全国生态系统格局更加稳定,人类活动对自然生态系统干扰减少,自然生态系统(森林、灌丛、草地)质量持续改善。

“过去十年,我国为全球贡献约1/4的新增绿化面积,居世界首位。防沙治沙工作也走在世界前列。”国家林草局

副局长谭光明介绍,以三北工程建设为例,党的十八大以来,累计完成造林4.8亿亩,治理沙化土地5亿亩,治理退化草原12.8亿亩,重点区域实现从“沙进人退”到“绿进沙退”的历史性转变。

同时,调查评估显示,我国生态本底脆弱,生态系统质量总体水平仍较低,重要生态空间被挤占的现象依然存在,自然资源过度开发和不合理利用问题仍未得到根本解决,生态保护修复任重道远。

当天,自然资源部发布《中国生态保护红线蓝皮书》。该蓝皮书表示,全国划定生态保护红线面积合计约319

◎本报记者 金 凤

江苏徐州打造高能级产业集群

一百七十二项科技成果、一百一十六项技术需求清单发布

“作为学者,我们非常希望研究的成果能服务社会、服务大众。此次与企业签约,让我们看到用科研成果推动产业发展的前景,这将吸引更多的年轻人加入研发团队。”8月15日,在江苏徐州举行的“343”创新产业集群四链融合对接会中,与徐州一家企业签约的暨南大学教授胡长鹰信心满满地说。近年来,她和团队致力于研究再生塑料气味物质鉴定和溯源,将回收的塑料转变为低气味食品接触级的塑料制品。

当天的对接会发布了172项创新产业集群科技成果、126项技术需求清单、6600余个岗位人才需求清单、524.03亿元资金需求清单。新材料、新能源、生物医药等领域的24个代表性优质项目现场签约。

中国工程院院士、药物代谢动力学专家王广基,中国工程院院士、江南大学校长陈卫等6位专家受聘为产业科技顾问,徐州市委书记宋乐伟为他们颁发聘书。

用科技创新为产业升级 寻找突破口

徐州是淮海经济区中心城市,科教资源丰富,产业基础较好,2022年,徐州获批国家可持续发展议程创新示范区。

志行万里者,不中道而辍足。如何打造产业科技创新高地,不断提高科技成果转化和产业化水平,使高质量发展更多依靠创新驱动的内涵型增长。徐州市科技局局长鲍斌介绍,今年以来,全市科技系统定期举办大院大所合作、校地校企成果转化等产学研对接活动,积极联系中科院、北京大学等大院名校,累计开展“双一流工科院校行”小分队专题对接活动89场次,重点征集、筛选、汇总了符合徐州“343”创新产业集群发展的172项科技成果。

“这些成果技术先进,其中大多数成果攻克了产业前沿关键技术,形成了一批新工艺、新产品;同时它们成熟度高,具备了从实验室、中试基地走向市场的条件,应用前景广阔;它们还具有强链补链作用,抢占了产业发展制高点,填补了产业链关键环节,能够引领产业高端发展。”鲍斌说。

为加快推动徐州“343”创新产业集群向高质量、现代化方向迈进,徐州还突出需求导向、聚焦短板弱项,面向徐州广大企业征集遴选形成了126项技术需求,企业科技需求意向投入达到22.7亿元。

“这些技术需求,既是集群创新发展的热点和风口,也是产业转型升级的‘牛鼻子’和‘突破口’。”徐州市工信局局长张长缨举例,工程机械产业技术需求主要面向电动液压泵、阀、马达开发、液压传动控制、等产品和技术领域;绿色低碳能源产业技术需求主要面向新能源汽车关键零部件、分布式光伏发电场景及关键制造技术、储能变流器制造等产品和技术领域。

用人才和金融激发产业集群活力

功以才成,业由才广。徐州市委组织部副部长、市委人才办副主任崔鹏介绍,此次大会发布的6600多个岗位,是在深入摸排全市260余家重点企业需求的基础上拟定的,主要集中在全市重点发展的工程机械、集成电路、数字经济等主导产业领域。

强化金融支撑,汇聚金融力量。为产业发展注入源头活水,徐州也不遗余力。徐州市地方金融监督管理局局长孙秀云介绍,他们详尽梳理出168家企业,总融资需求524.03亿元,其中银行信贷需求354.78亿元、直接融资需求169.25亿元。

“目前,我们已将企业融资需求清单推送到了各金融机构,各金融机构也已经开始积极对接,30%以上企业与金融机构达成了初步融资合作意向。”孙秀云介绍。

创新链产业链资金链人才链“四链”融合,聚力发展。徐州市委副书记、徐州市市长王剑锋表示,徐州将更大力度推动“四链”融合,着力建强高能级科创中心、以创建高端创新中心为支点攻克一批“卡脖子”难题;着力打造高能级产业集群,聚力做大做强工程机械“一号产业”、构建绿色低碳能源产业体系、提升新材料产业规模和能级;着力建设高能级资本市场,强化金融服务实体经济、服务科技创新导向;着力构建高能级人才高地,深入实施人才招引六大专项行动,加快形成“天下英才聚彭城”的生动局面。

(科技日报徐州8月15日电)

(上接第一版)

呵护万物共生美丽家园

贵州省贵阳市白云区,曾是全国最大的铝业基地之一,如今这里的七彩湖湿地公园,湖水碧波荡漾,成群野鸭戏水,让人流连忘返。曾经“臭水塘”,如今美丽湖,靠的是科技的治理力。

“通过大数据,把人防和技防结合起来,对河流湖泊实行动态管理。”沿河督查巡查是白云区河长制办公室工作人员谢天歌的日常,巡走在七彩湖边,谢天歌向记者介绍,基于“智慧白云”时空大数据平台“数字底座,目前白云区16条河流、17座湖库已全部纳入实时监控,不仅如此,通过构建“大数据+大生态”发展格局,这里的林地、空气也均在监测范围内。

依托大数据技术和人才优势,白云区走出了一条独具特色的生态环境保护之路,全面实现生态保护“用数据说话,用数据决策,用数据管理、用数据共享”。

白云区是贵州生态文明建设的一个缩影。作为中国首批国家级生态文明试验区之一,近十年来,贵州森林覆盖率提高20个百分点,累计实施新一轮退耕还林工程造林1695万亩,退耕还林面积居全国第一;累计治理石漠化1.31万平方公里,石漠化土地减幅达43%,石漠化治理面积居全国第一。

“海南长臂猿等重点保护野生动

植物生态环境持续向好,将空间让给雨林的承诺正在逐步兑现。”谈及海南国家生态文明建设的标志性成果,海南国家公园研究院的执行院长汤炎非介绍,海南长臂猿是海南特有物种,是海南热带雨林的旗舰物种和指示物种,目前全球仅在霸王岭有37只,被世界自然保护联盟认定为极度濒危物种。

海南国家公园研究院2019年建院之初,就将抢救性保护海南长臂猿作为一项主要的工作。目前,研究院先后开展《海南长臂猿繁殖生物学研究》等课题研究28项,为海南长臂猿的保护和研究提供参考与支撑。

近年来,海南省不断强化国家公园保护管理,热带雨林生态系统多样性、稳定性、持续性稳步提升。作为全国生态日地方特色活动之一,海南省2023年生态环境监测技术大比武8月12日至13日在海口举行。

“本次大比武旨在弘扬精益求精的工匠精神,不断提升生态环境监测人员思想道德和专业技术水平。”海南省生态环境厅副厅长肖建军说,海南省将以此次比赛为契机,加强生态环境监测人才队伍建设,培育和规范生态环境监测市场,通过比“谁的理论功底更扎实、谁更能发现监测过程中存在的问题以及谁的现场操作更规范”,不断提高海南省生态环境监测工作者的能力和服务水平。

(记者陈晓波 谢开飞 王祝华 魏 依晨 何星辉 通讯员李玉莲 徐朝斌)