

万亿产业规模的细胞健康时代 开启“加速度”

■ 本报记者 马国香

科技部日前印发的关于开展第三批创新型产业集群试点的通知指出,根据《创新型产业集群试点认定管理办法》,经审核,扬州数控、成形机床、泰州生物医药等在内的29个产业集群纳入第三批创新型产业集群试点名单,至此我国产业集群试点已达61个。业内专家表示,经过近4年发展,我国产业集群试水成果显著,已从起初的土地要素模式,向“筑巢引凤”平台模式转变,本次试点主要集中在高端制造和生物医药行业。分析人士认为,这意味着生物医药行业尤其是治疗领域的春天已经到来。

生物医药发展 明确进入临床应用

我国基因检测服务能力在全球已处于领先地位,出口药品已从原料药向技术含量更高的制剂拓展,从中药中研制的青蒿素获得我国第一个自然科学的诺贝尔奖,高端医疗器械核心技术的突破大幅降低了相关产品和服务的价格。

我国人口规模大,健康产

业需求市场潜力巨大,预计到2020年我国健康产业总规模将达到8万亿元。面对这一历史新机遇,政策支持将引领我国健康产业的良性发展和快速发展。

2016年,浙江省发改委、省科技厅、省卫计委、省食药监局联合发布了《关于开展浙江省区域细胞制备中心建设试点工作的通知》,国内首个省级区域的细胞制备中心正式落户浙江。

2016年10月,《“健康中国2030”规划纲要》确定了我国今后15年推进“健康中国”建设的行动纲领,提出到2030年,中国健康产业市场规模达到16万亿,成为国民经济支柱性产业。

2017年1月,国家发改委发布《“十三五”生物产业发展规划》关注生物科技行业;2月,国家发改委又发布了《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录》,支持包括干细胞、免疫细胞在内的细胞治疗产品等领域的生物产业发展。

2017年6月,科技部公布,国家重点研发计划“干细胞及转化研究”重点专项2017年度中央财政支持9.4亿元。

2017年6月,《“十三五”健

康产业科技创新专项规划》,明确要求加快干细胞和再生医学、免疫治疗等生物治疗前沿技术的临床应用。

资本助力生物医药 发展开启“加速度”

11月28日,国家卫计委和国家食药监总局联合发布第二批干细胞临床研究备案机构,此次入选的共有72家医疗机构。此前,2016年10月30日,国家卫计委和国家食药监总局公布了首批30家干细胞临床研究机构,这意味着,以上102家机构将可以开展跟干细胞治疗有关的临床研究。

干细胞治疗的发展趋势备受关注。广东万海细胞生物科技有限公司董事长兼总经理李相鲁博士在接受《中国企业报》记者采访时说,随着研究的进展以及行业的规范化发展,未来干细胞有望以治疗具体疾病的形式来造福人类,但不是包治百病。据统计,全球已有超过13项干细胞治疗药物上市,同时还有超过6000项临床试验正在开展中,未来会有更多的干细胞疗法上市,也意味着会有更多的患者受益。

资本的注入将加快这一领域的发展。2017年12月11日,信合财富(北京)资产管理有限公司与广东万海细胞生物科技有限公司签订投资协议,强大的资本注入广东万海。

“人就像自行车一样,各种零件都可以换”。李相鲁说,目前我国的干细胞产业大多以细胞存储为主,临床应用涉足较少,且细胞资源采集存储缺乏相应的规范和标准,导致至今仍鲜有规范化的干细胞转化应用及干细胞相关产品面世。

细胞治疗是第三类技术,在中国生物医药研究上弯道超车,在带给人类健康,延长寿命,治疗疾病的同时,能够大大降低医药成本。随着再生组织学科的飞速发展,各种器官会通过细胞再生工程进行再造。

如今,持续扩大的爱美群体对整形美容“趋之若鹜”,有“非专业型”和“非资质型”机构在“美丽信念”下迅速掘金,由于行业标准的不完备,“伪技术”、“伪需求”、“伪信息”乘虚而入。李相鲁呼吁,既要放开治疗,又要严格准入,强化标准体系的建设和规范,走出一条健康道路,是行业未来思考的课题。

跨国公司:新时代迎来发展新机遇

■ 本报记者 马国香

近年来,跨国公司作为经济全球化的主要载体和推动力量,对整个世界经济发展的促进作用不断增强,跨国公司地区总部对于所在国经济社会发展的积极意义也愈加明显。继上海、北京、广东、江苏等省市之后,11月中旬天津也发布了鼓励跨国公司在津设地区总部的规定。新时代,“中国开放的大门不会关闭,只会越开越大”,“推动形成全面开放新格局”。

引进来 推动可持续发展注入新动能

实施金融改革创新,推行跨国公司总部企业外汇资本金集中运营管理。实施外债便利化改革,为企业发展创造了更加良好的政策环境,在试点的带动下,跨国公司总部呈现加速聚集的态势,截止到2017年,北京市入围2017财富世界500强的企业达56家,连续五年位居世界城市的榜首。境外世界500强企业在京设立外资公司及分支机构达到70%,服务业企业总部占比超过90%,在京地区总部中,投资性公司占比达到68%,商业服务业高精尖企业占比达到90%,苹果、特斯拉等一批全球知名企业将研发销售资金链



王利博制图

管理高端环节放在北京。今年前三季度,服务业增加值1653.3亿元,占地区总值的82%,实现市场消费总额1.7万亿元,增长8.6%。金融、信息、科技等优势行业继续发挥重要的支撑作用。

据北京市副市长杨斌介绍,在京津冀协同发展部署下,北京正迎来新的发展机遇,服务业扩大开放综合试点的实施,科技创新中心建设,为经济发展注入强大的活力。利用外资实现新增长,以服务业扩大开放为新引擎,以市场化、产业化、国际化为取向,提前两个月实现了全年的既定目标,服务业继续成为吸引外资的主阵地。实现引资118.9亿美元,占北京市比重91.3%,扩大开放的科技互联网信息、金融等六大领域引资增加了

31.4%。1—9月全市实现服务贸易进出口7036.6亿元,同比增长9.5%,占全国比重达到20.4%。保险、金融、信息等新兴服务业保持全国领先地位。

走出去 投资服务 互惠合作并举

深化与跨国公司间多维度的互利合作,不断拓宽合作范围、合作领域,联合出海,抱团发展,强强联合,优势互补。

中国航空油料集团董事长周强介绍说,中国航空油料集团通过股权合资、投资市场互换等方式与实力雄厚的跨国企业和本土企业实现合作。以积极负责的态度参与海外的公益事业,积极支持当地经济和社会的发展。目前,海外航油供应服务机

场逐年增加,已经达到49个,主要市场覆盖了亚太、北美、欧洲和中东的45个国家和地区。

“一带一路”沿线许多国家,都以矿业作为支柱产业,对资源开发有着迫切需要。中国有色矿业集团有限公司总经理张克利对此表示,在中亚、东北亚、东南亚、非洲等项目集中的区域,中国有色矿业集团有限公司着力推动传统矿山开采方式,传统生产方式的转变,全面引进信息化、自动化、大数据,用数据化引领矿产发展。引导企业上下游联动,打造了循环经济产业链,实现了资源的高效环保,综合利用,将更多工业附加值留在了当地。目前中国有色集团的业务遍及80多个国家和地区,包括“一带一路”沿线30多个国家。

跨国公司在世界经济的发展中有着举足轻重的地位。12月7日,《中国企业报》记者在主题为“新时代、新目标,跨国公司的机遇与发展”的“第十届国际跨国公司领袖圆桌会议”上了解到,中国将以“一带一路”建设为重点,坚持“引进来”和“走出去”并重,遵循共商、共建、共享原则,加强创新能力开放合作,形成陆海内外联动,东西双向互济的开放格局。运用中国智慧和力量,积极参与全球治理体系改革和建设,推动建设开放型世界经济。

第二届机器人与智能制造 高端论坛举行

■ 本报记者 张晓梅 / 吴明

12月16日,第二届机器人与智能制造高端论坛在合肥工业大学举行。会上,来自全国高校、科研院所和企业的近300名专家学者和企业家代表,就新时代下机器人和智能制造产业创新发展进行了深入研讨。

本次高端论坛由安徽省智能制造产业发展联盟、合肥工业大学、合肥市机器人产业技术创新战略联盟、包河区人民政府、合肥工业大学智能制造技术研究院共同主办,包河经开区管委会、安徽省自动化学会、安徽省智能制造装备行业技术中心协办。

中国科学院院士、华中科技大学数字制造装备与技术国家重点实验室主任丁汉,安徽巨一自动化装备有限公司副总经理王淑旺,中国高科技产业化研究会成果转化促进中心副主任房鹏,兮易控股集团董事长陈广乾,科大讯飞股份有限公司副总裁冯斯波,安徽建工集团副总工程师吴红星在会上所做的专题报告,从机器人与智能制造技术、智能制造系统解决方案、智能制造能力测评、信息化建设等方面阐述了对机器人、智能制造、新能源汽车、量子技术发展趋势的判断与分析。

近年来,我国机器人产业取得了较快的发展,但在发展过程中也出现了一些新问题、新动向。2016年12月29日,工信部办公厅、国家发改委办公厅、国家认监委办公室发布《关于促进机器人产业健康发展的通知》,强调推动机器人产业理性发展、强化技术创新能力、加快创新科技成果转化、加强零部件等关键短板突破等,旨在引导机器人产业协调健康发展。

此次举行的“第二届机器人与智能制造高端论坛”,将为安徽省智能制造产业发展联盟和合肥市机器人产业技术创新战略联盟近百家机器人与智能制造领域的成员企业搭建开放的学术与技术交流平台,促进机器人与智能制造全面深度融合,加强区域间的交流合作,提高智能制造关键技术与成果的推广应用。

论坛主办方之一的合工大智能院由教育部、工信部、安徽省人民政府支持,合肥市人民政府与合肥工业大学共建,旨在促进科技成果高效转化、开展高水平科技研发,以成果转化及科技研发促进学科发展和人才培养,汇聚各类资源要素,实现技术、人才和资本的有效对接。