

弯道超车 打造品牌 示范推广

医疗器械产业 要打一场“翻身仗”

本报记者 何亮

“形成核心专利300项,突破原始创新技术1—3项,攻克前沿关键技术10—20项,培育在国内国际市场具备较强竞争力的大型医疗器械企业集团8—10家……”谈到6月14日发布的《“十三五”医疗器械科技专项规划》(以下简称《规划》)的目标时,科技部社会发展科技司生物技术处副处长张兆丰如数家珍,“新规划就

是要引领新一代医疗器械产品的快速发展”。据介绍,与“十二五”以整机产品及核心部件的国产化为重点突破不同,此次《规划》以“国产化、高端化、品牌化、国际化”为方向,更加注重创新链、产业链和服务链的融合发展,在国内服务于惠民上落地,在国际竞争中要打一“翻身仗”。

“升级”国产设备,颠覆性技术弯道超车

“7年前,中国医疗器械产业可以用‘惨淡’来形容。”回忆做“医疗器械科技产业‘十二五’专项规划”时的情景,北京天智航医疗科技股份有限公司董事长张送根博士感慨良多,“与会的专家和企业家基本没有提原始创新产品的,因为需要补课的产品领域太多了,赶快追赶、补齐短板是主要目标。”

张兆丰说,经过“十二五”的努力,医疗器械国产化比例大幅提高,核心部件欠缺的瓶颈正在逐步打破。目前,MRI(核磁)、彩超、CT等高端产品成功实现国产化,国产化医疗器械平均购置成本比进口品牌便宜30%以上。

但是,老百姓到医院,满眼的医疗设备仍是进口产品。“高端医疗设备主要依赖进口,成为看病贵的主要原因之一。”张兆丰告诉科技日报记者,“现在仿制能力提升,部分高端产品及核

避免重走“家电路”,打造领军企业树品牌

国产医疗设备在市场竞争中,除了技术研发“大战”,还会面临品牌“遭遇战”。

令上海奕瑞光电子科技股份有限公司董事长曹红光诧异的是,同是奕瑞的平板探测器,同价卖给国外的企业和国内的企业,外企的DR系统整机在中国售价200万元,国企同样的做法售价却不过30万元。

“高端DR(数字直接成像系统)设备的核心部件是影像探测器,它的成本占到整套设备的

60%。”曹红光解释称,两家企业的成本构成差距并不大,国外企业使用的知名品牌实现高价出售且备受追捧。“问题出在哪儿?缺乏信任!”

“哪怕只有一个具有国际化竞争力的领军企业,像中国通信领域的华为,互联网电商的阿里巴巴,国人对它的自信心也会被提振。”张送根表示,《规划》提出,“重点培育8—10家在国内、国际市场具备较强竞争力的大型医疗器械企业集团,80—100家具有自主知识产权

京津冀首个统一强制环保标准“落地”

第二看台

本报记者 李禾

进入6月,京津冀地区蓝天变多了,但臭氧浓度上升,多次成为大气首要污染物。作为PM2.5和臭氧的重要“气态前体物”,挥发性有机物(VOCs)控制迫在眉睫。于是,作为京津冀地区首个统一强制性环保标准,《建筑类涂料与胶粘剂挥发性有机化合物含量限值标准》(简称《标准》)正式公布了。即从今年9月1日起,京津冀三地将统一实施建筑类涂装环保标准,限制油漆和胶粘剂中VOCs的使用。

环境保护部表示,相对于二氧化硫、氮氧化物



小朋友用水漆做手工

等,目前VOCs还是大气污染治理的“短板”。三地首先从重点领域入手,在全国率先推出区域统一环保标准,将起到较好的示范作用,不排除大范围推广的可能。

高排放产品将在更多领域被限用

京津冀首个统一强制性环保标准为何会“落”在建筑类涂料、胶粘剂上?

据统计,随着我国城市化进程的加快和建筑业的蓬勃发展,建筑类涂料和胶粘剂使用量快速增长。以建筑类涂料为例,2000年我国建筑涂料产量为56.3万吨,2015年增加到516万吨,增长了8倍,年均增速超过15%。其中的溶剂型建筑涂料、胶粘剂含有大量VOCs,已成为城市VOCs的主要排放源之一。

以北京市为例,随着北京工业源、移动源控制水平不断提高,建筑类涂料和胶粘剂造成的VOCs排放所占比重增加。到2015年,北京VOCs排放量已达1.1万吨,约占城市面源的13%。

北京市环保局表示,建筑类涂料和胶粘剂多在敞开式环境中使用,无法收集处理。从国外经验来看,源头控制是有效的管理方式,即通过控制产品中挥发性有机物含量来降低VOCs的整体排放。

河北省粘胶与涂料协会名誉会长、高级专家耿耀宗认为,随着京津冀VOCs管控收紧,油漆等高

排放产品将在更多领域被限制使用。水漆等新型环保产品的应用范围、市场份额都将得到大大拓展。“油转水”大趋势下,包括建筑行业在内,涉及使用涂装与胶粘剂的行业都将受到较大影响。

VOCs含量限值史上最严

据介绍,此次《标准》属强制性的。未来在京津冀地区生产、销售的建筑类涂料和胶粘剂不仅VOCs含量要满足标准要求,包装标志也要满足标准要求。也就是说,从今年9月1日起,在京津冀区域内生产、销售本标准规定的产品,除原有产品说明外,还需在包装标志上补充标明各种内容,如产品所含挥发性有机化合物含量;施工时需稀释的产品,必须显示推荐的稀释溶剂和稀释比例。

该《标准》核心起草单位晨阳水漆技术总工程师认为,《标准》对建筑类涂料和胶粘剂VOCs含量提出了较严格的限值要求,基本上为我国现行相关标准中最严格要求,与国际相关标准水平基本相当。随着标准的落地实施,将优胜劣汰,加速涂装行业的洗牌。

北京市环保局也表示,在确定该标准VOCs限值时,已充分考虑了京津冀大气复合型污染防治的需求,并结合京津冀地区实际情况,在考虑技术可达性的同时,体现了标准的先进性。标准实施后,也将带动相关行业技术的提升。

城市VOCs排放量将削减20%以上

据介绍,9月1日后,生产和销售的建筑类涂料和胶粘剂VOCs含量不满足标准要求,将按照《大气污染防治法》第一百零三条规定,生产、销售挥发性有机物含量不符合质量标准或者要求的原材料和产品的,由县级以上地方人民政府质量监督、工商行政管理部门按照职责责令改正,没收原材料、产品和违法所得,并处货值金额一倍以上三倍以下的罚款。

尽管该标准依据行业技术发展现状,不同类型产品VOCs含量加严幅度不同,但胡中源表示:“保守估算,该标准的实施,将减少建筑类涂料和胶粘剂VOCs排放量20%以上。”

《标准》起草单位河北航企企业管理咨询有限公司总经理李占广也表示,作为京津冀首个环保标准的发布实施,将有效推进三地VOCs的协同减排。但在河北,推行统一环保标准的难度较大,涉及的中小型污染企业较多。因此,对《标准》科普和应用还需加强。

为推进达标工作,目前京津冀100多家企业和科研院所率先成立“环雄安绿色健康产业联盟”,通过产学研等合作,实现建筑类涂料等产业绿色升级。



2016世界机器人大会上展示的医学机器人。视觉中国

且具备一定规模的创新型高技术企业”,这是整个《规划》切中企业发展的一个关键点。

打造领军企业,迫切需要积累的技术优势转化为产业优势和临床优势。张送根认为,产业优势说明产品的市场价值,临床优势代表产品的

应用规模。“天智航”的国产骨科机器人在2010年完成第一代骨科机器人导航定位系统,如今在积水潭医院等国家前沿医院进行近3000多台手术,国内销量行业领先,打破临床使用的惯性,让购买进口设备变为使用国产设备。

“对症下药”开展试点,让效果落在百姓身上

技术突破只是医疗器械发展的开始,适应临床需求的解决方案和示范推广是强化产业发展的有力支撑。

清华大学航天航空学院常务副院长、神经调控技术国家工程实验室主任李路明教授所申请的脑起搏器专项,10年间完成从无到有、实现从跟跑到领跑的跨越。目前,清华大学研制、北京品驰医疗设备有限公司生产的脑起搏器在全国三甲医院等150家医院植入脑起搏器7000余例次,2013年对外推广到新加坡,今年实现第一次在境外植入。

李路明告诉科技日报记者,“随着解决方案的不断改进,脑起搏器已实现了远程控制,使患者在基层就可接受治疗,还成为研究脑科学的实验工具,为治疗大脑疾病打开一扇窗口”。

张兆丰表示,以需求为出发点的“集成解决方案”被《规划》列为“示范推广重点方向”,是当下中国临床医学发展的“刚需”。通过“对症下药”结合试点示范推行“十百千万工程”,即开展万家基层医疗机构的示范应用和装备升级,将设备推广到基层。同时,针对国产医疗器械信任度低的问题,管理部门开展国产医疗器械的临床评价研究,拿出高质量的循证医学证据,明确国产医疗器械的有效性和安全性。这样,一方面提升国产医疗器械行业的科技水平和质量标准,推动国产品牌的快速成长,另一方面提升基层的医疗服务能力,最重要的是打通创新链、产业链和服务链,让先进医疗器械科技发展的效果真正落到老百姓的身上。

培育扶植市场,需细化配套政策

“对于初期的企业,除了项目的引导,更需要细化的政策支持。”张送根告诉科技日报记者,“随着发展阶段的变化,政策需求也出现变化”。

在“十二五”的仿制跟随时期,要解决的是知识产权和市场竞争中的性价比优势。但是,“十三五”的重点在于原创式创新,“规则”的改变相应要求临床规范、诊疗路径、收费标准、医保政策全部打通,创新才能够真正落地。

“市场的培育期非常艰难,如果政府能在培育阶段给予一定政策扶持,比如政府采购、财政补贴,小型创新企业才容易进入市场。”曹红光表示,在创新引领阶段,企业渴望政府的匹配政

策“扶上马、送一程”。

在《规划》中,已明确提出强化创新激励导向、完善财税金融支持、加快产业培育拓展等六个方面的政策内容。如开展首台(套)重大技术装备保险补偿机制试点、通过金融支持实现高端医疗器械的国际并购整合、重点引进一批具有世界水平的战略科学家及学术带头人和创新创业精英等。

在张兆丰看来,目前的政策相对宽泛,对于医疗器械企业迫切需要的配套环境、人才支持、标准制定、优先评审审批等政策,相关部门应该尽快制定细则,加紧落地实施,真正实现创新型企业的政策帮扶。

一周数字

20.5%

来自商务部的最新数据显示,高技术服务业吸收外资继续保持增长。1月至5月,高技术服务业实际使用外资486.4亿元人民币,同比增长20.5%。其中,信息服务、研发与设计服务、科技成果转化服务实际使用外资同比分别增长15.9%、4.8%和69.3%。

其他现代服务业增长势头较好,交通运输、仓储和邮政业,同比增长19.9%;信息传输、计算机服务和软件业,同比增长16.8%;租赁和商务服务业,同比增长32.7%;科学研究、技术服务业和地质勘查业,同比增长26.1%。

860.95亿

财政部日前发布消息称,近日,财政部安排拨付中央财政专项扶贫资金307.01亿元,加上2016年10月提前下达的553.94亿元,截至目前,2017年预算安排补助地方中央财政专项扶贫资金860.95亿元已全部拨付地方。

中央财政专项扶贫资金依据新的《中央财政专项扶贫资金管理办法》,采取因素法进行测算分配,用于支持扶贫发展、少数民族发展、以工代赈、国有贫困农场扶贫、国有贫困林场扶贫、“三西”农业建设等方面。资金分配向西部地区、贫困革命老区、贫困民族地区、贫困边远地区和连片特困地区倾斜,聚焦脱贫攻坚主战场,分配给中西部22个省份的资金规模占总规模的比例达到97.4%。



国家级扶贫开发重点县河北省新河县目前建设的以大棚葡萄、错季大棚蔬菜和瓜果为主的现代设施农业达3万多亩,已实现3.45万群众稳定脱贫。新华社记者 杨逸尧摄

一周新政

安徽新一轮技改“路线图” 5年将投4万亿元

新华社记者从安徽省经信委获悉,该省日前印发《安徽省大规模实施新一轮技术改造推进方案》,计划引导推动全省规模以上工业企业5年内全部实施一遍技术改造,力争5年累计完成投资7万亿元,完成技术改造投资4万亿元。

根据方案,安徽新一轮技改将聚焦“7+5”产业体系(新一代电子信息、高端装备、智能家电、新能源汽车、新材料、节能环保、生物医药和高端医疗器械等七大高端制造业,冶金、化工、建材、纺织、食品等五大传统产业),推动新旧动能持续转换和产业结构优化升级。

为促进企业加大技改投入撬动转型升级,安徽提出一系列保障措施。如对企业实施符合《工业“四基”发展目录》总投资3000万元及以上的工业强基技术改造项目,按照项目设备购置额的8%给予补助;对企业实施符合《工业企业技术改造升级投资指南》的项目,其3年期(含)以上贷款,按照同期银行贷款基准利率的40%给予贴息;对年度购置10台及以上工业机器人(自由度≥4)的企业,按购置金额的20%给予一次性奖励等。

推进方案还明确了未来五年行动计划,并逐年分解完成目标。其中,2017年,作为启动阶段,主要任务是建立多层次项目体系,编制年度工业项目投资导向计划,及时发布投资信息。组织实施工业强基、高端制造、智能制造、绿色制造、精品制造、服务型制造等重大工程。推动全省20%左右规模以上工业企业实施技改,完成技改投资6600亿元。2018年—2021年,将分别完成技改投资7200亿元、7900亿元、8700亿元、9600亿元。

河南今年政府出资培训500名“金蓝领”

河南省人力资源和社会保障厅近日联合河南省财政厅发出通知,在全省启动2017年度全民技能振兴工程高技能人才“金蓝领”技能提升培训项目,优选500名一线技工,由政府出资参加培训。本次“金蓝领”培训,重点面向河南省域经济发展的支柱产业、战略性新兴产业、高新技术产业、现代服务业等行业领域,以及具有技能传承作用、独具地方特色的产业。培训对象为国家级、省级技能大师工作室带头人以及企业一线优秀高技能人才和职业院校教师。

据介绍,河南今年重点依托4家国家级、省级高技能人才培训基地,遴选数控加工、模具制造、智能制造技术、工业电气自动化等8个职业(工种),完成500名技师、高级技师的培训。省财政明确按照每人5000元的标准补贴培训机构。



(除署名外图片来源于网络)