

2035年,国家高新区是这样的!

建成一大批具有全球影响力的高科技园区

▶ 本报记者 李争粉

开放创新亟待加强

如何推进国家高新区高质量发展?《意见》提出,着力提升自主创新能力、推进产业迈向中高端、加大开放创新力度等方面推进国家高新区高质量发展。“虽然国家高新区在30多年来的开放创新方面取得了不少成绩,也积累了许多经验,但仍存在一些薄弱环节,亟待加强。”北京市长城企业战略研究所副总经理王志辉告诉记者。

“对于国家高新区来说,开放合作分为两个层级,包括对内开放和对外开放。其中,对内开放是要在当地发展和区域之间协同发展方面承担不同的角色。”王志辉说,比如,国家高新区要打造更多集中连片、协同互补、联合发展的创新共同体和高能级平台,建设国家自主创新示范区,在当地要全力打造创新发展动力源和增长极,成为引领带动当地高质量发展的核心载体;在推动区域协同发展方面,国家高新区要积极探索异地孵化、飞地经济、伙伴园区等合作机制,承担起支撑国家重大战略实施的重要节点作用。

而在对外开放方面,国家高新区要在新形势下探索融入全球创新体系和产业体系的新路径。

“国家高新区要持续优化营商环境,吸引鼓励更多的创业者、投资者。”王志辉表示,充分发挥国家高新区体制机制改革试验区作用,加强先行先试,进一步深化“放管服”改革,减少不必要的行政干预和审批备案事项,放宽市场准入,简化审批程序,试点放宽更多领域的外资准入和投资比例限制,复制推广自贸区、自创区相关试点政策,以更大的改革魄力,培植对外合作新方向新热点。

“要持续扩大对外开放,深度融入国际产业链、供应链、价值链。”王志辉说,国家高新区要加强与日本、韩国、德国、新加坡、以色列等欧亚创新强国进行科

技交流与合作,通过共建海外创新中心、海外创业基地和国际合作园区等方式,加强与国际创新产业高地联动发展,加快引进集聚国际高端创新资源。要引导企业主动参与全球产业链供应链变革,服务好园区企业“走出去”,参与国际标准和规则制定,拓展新兴市场。

此外,国家高新区还要主动参与国际抗疫合作,深入推进国际科技合作。“现阶段,国家高新区要进一步主动参与国际抗疫合作,重点支持相关企业与国际组织机构开展以疫苗临床研究等为重点的科技合作,在国际突发公共卫生事件处理应对中做出高新贡献、展现高新担当。”王志辉表示。

建设世界影响力的科技园区

2006年,科技部火炬中心发布《建设世界一流高科技园区行动方案》,将中关村科技园、张江高科技园区、深圳高新区、武汉东湖高新区、西安高新区和成都高新区6家国家高新区作为世界一流高科技园区试点园区。此后,在2015年和2018年,又分批增加杭州高新区、苏州工业园区、合肥高新区和广州高新区进入试点,形成了10家世界一流高科技园区试点园区的格局。

“对于发起创建世界一流高科技园区目标的试点园区而言,一定要清醒地认识到,确立世界一流高科技园区的目标,实质是对国家高科技产业发展战略目标的承担和承诺。”中国科学院战略咨询院中国高新区研究中心副主任、西安创新发展研究院执行院长朱常海告诉记者,检验其建设成效的标准,应当是我国高科技产业是否跻身世界一流,高精尖技术是否自主,企业是否占据价值链高端。如果这些目标没有实现,即使园区经济增速再高、人均GDP再高、城区再漂亮,世界一流高科技园区的建设也是失败的。

对于《意见》中提出“到2035年,建成一大批具有全球影响力的高科技园区,

主要产业进入全球价值链中高端,实现园区治理体系和治理能力现代化”,朱常海解释说,“这实际上是从园区整体发展水平、产业实力和治理能力3个方面对国家高新区中长期发展目标作出设定”。从中长期来看,国家要求国家高新区在发展水平,尤其是产业发展水平上不仅要有相对于国内其他区域的领先优势,更要在全球范围跻身一流和高端。

“这就要求国家高新区必须在原始创新、关键核心技术、高精尖产业方面取得重大突破。没有这些具体领域的突破,这两个总体目标就很难实现。”朱常海表示。

关于“实现园区治理体系和治理能力现代化”,朱常海说,从整体来看,国家高新区治理体系化、制度化和法治化水平还有待提升,而体系化、制度化和法治化正是现代化内在要求,因此,面向2035年治理体系和治理能力现代化的目标,国家高新区还要加强探索,并且要善于总结,善于将非正式的经验探索转化为正式的制度安排,打造现代化治理的“中国之治”样板。

关于《意见》提出“主要产业进入全球价值链中高端”,王志辉告诉记者:“以国家高新区目前的状态,国家高新区要把握前沿趋势,大力发展新兴产业,力争在若干领域走在世界前沿。国家高新区在发展新兴产业过程中,要持续探索新模式、新打法,要随时保持对新事物的敏感,对于新产业新业态探索实行包容审慎监管,要重视应用场景建设,通过不断试错迭代、应用示范推广来支持新兴产业发展。”

同时,国家高新区要集成大中小企业、研发和服务机构力量,着力提升产业核心基础元器件、关键基础材料、先进制造工艺、产业技术基础“四基”能力,推动产业链建链强链补链延链畅链,推动产业全面数字化转型,构建自主可控、稳定高效的产业链供应链体系,大力提升产业核心竞争力,培育若干世界级创新型产业集群。

图片新闻



8月14日,以“万物赋苏·智启未来”为主题的2020全球人工智能产品应用博览会在苏州国际博览中心举行,大会为期3天。本届智博会共设12大展区,吸引华为、百度、阿里、科大讯飞、商汤等近200家展商携1000多款最新的“黑科技”展品亮相。图为“超逼真”人形机器人在进行京剧表演。 刘琴/文

图片来源:2020全球智博会组委会

我国科技人力资源总量继续保持世界第一

本报讯 中国科协日前发布的《中国科技人力资源发展研究报告(2018)——科技人力资源的总量、结构与科研人员流动》显示,我国科技人力资源总量继续保持世界第一;近两年新增科技人力资源中,研究生层次的女性占比超过一半,女性科技人力资源比例将进一步提升。

报告显示,不考虑专升本、死亡及出国因素,截至2018年底,我国科技人力资源总量达10154.5万人,规模继续保持世界第一。普通高等教育依然是科技人力资源培养的最主要渠道。

报告提出,在2016—2017年新增科技人力资源中,学历层次越高,女性比

重越大。尤其值得关注的是,研究生层次新增科技人力资源中,女性比例已经超过50%,成为名副其实的“半边天”。

由于高等教育是科技人力资源来源的主要渠道,女性毕业生情况对科技人力资源中女性数量和比例有重要影响。2015—2017年,我国高等教育招生中女性比例(不包含高自考)总体稳定在54%左右。近年来,我国科技人力资源中女性比例保持在40%左右。经计算,2016—2017年,我国女性科技人力资源的增长速度高于同期我国科技人力资源总量的增长速度。可以预见,未来我国女性科技人力资源的数量及比例还将进一步提升。 温竞华

前7个月外商在华新设企业超18000家

本报讯 在8月13日举行的国务院政策例行吹风会上,商务部外资司司长宗长青说,今年1—7月,外商在华新设企业18838家,大多数跨国公司持续看好中国,在中国长期经营发展的战略没有变。

宗长青表示,一些企业基于要素成本、贸易环境、供应链稳定等方面的考虑,调整产业布局 and 全球资源配置,多属正常市场行为。但个别国家和地区有政府干预过度泛化的迹象,少数政客甚至鼓吹产业链“去中国化”。

宗长青说,尽管如此,中国仍然是大多数跨国公司主要的投资目的地。特别是今年以来,我国疫情防控取得重

大战略成果,实现经济由降转升,使包括外资企业在内的各类企业复工复产情况好于全球,更加坚定了外商投资中国的信心。

下一步,商务部将把稳外资市场主体作为重中之重,着力解决好当前外资企业反映较为集中的融资难、人员入境难、项目实施难等问题。加快修订《鼓励外商投资产业目录》,深化服务业扩大开放试点,发挥好自贸试验区、国家级经开区等开放平台作用。落实好外商投资法及配套法规,加强外商合法权益保护,进一步提升我国营商环境的市场化、法治化、国际化水平,让外商愿意来、留得住、能发展。 王雨霏

南通高新区:扬起幸福笑脸 为小康生活代言

▲▲ 上接1版

“在脱贫进入攻坚阶段,残疾人家庭增收致富无疑是最难啃的硬骨头。为了助残脱贫,决胜小康,街道每月举办一次小培训,每年举办两次大培训,帮助有能力、有就业需求的残疾人掌握一门实用技术。”金新街道办事处副主任金健介绍说,肢体残疾的金晨亮经过数次培训后,成功运用电商实现就业,并取得不错的销售业绩。

“我们将继续关爱残疾人生活和工作,增进残疾人劳动致富的获得感和自豪感,不让任何一名残疾人在脱贫致富路上掉队。”金健说。

绿色生态 共享和谐之美

五月榴花枝艳艳,灿灿金鸡石阶旁,晴日暖风小满至,绿荫幽草胜花时……酷爱跑步和写诗的市民陈创,用

诗歌记录这里的美。

这里便是位于南通高新区的天然氧吧——南山湖公园,占地面积约52万平方米,绿化面积20多万平方米,已成为市民休闲的好去处。

在南山湖公园和鲜花小镇之间,有一个人工湖,平日里湖水清澈见底,市民在湖中畅游不止,这里是南通市通州区冬泳协会的训练基地。

去年冬天,有10多名冬泳爱好者来到南通高新区环保办信访接待室反映环境问题。“原本能看见的跳台,现在因水浑都看不见了。游泳后,身上黏黏的,嗓子还难受。”王先生说。

没有全民健康,就没有全面小康。南通高新区环保办对群众反映的这一环境问题高度重视,当场承诺:“南通高新区环保办成立调查组,一定彻查污染源头,还你们一个清澈、无污染、水质干净的游泳健身环境。”

该人工湖周边既无居民小区,又没

有工业企业。通过走访发现,该人工湖西侧一个工地正在施工作业,这个情况引起调查组的注意。

经现场调查询问,工地负责人承认之前下大雨,混凝土保养水被冲入路边排水沟,之后排进了湖中。

污染源查清后,南通高新区环保办要求该工地立即将澄清池与市政雨水井之间的管路封堵,严禁混凝土保养水直排外环境。前后半个月左右,这一环境问题便得到解决,浑浊的湖水重新变得清澈见底,市民可以在这里安心游泳健身,冬泳训练基地也再次热闹起来。

“湖水不浑浊了,悬浮物也没有了,跳台又看得清清楚楚了。”看到湖水水质明显好转,王先生向前来回访的南通高新区环保办工作人员高兴地说道。

“以民生福祉为支点,以绿色理念为半径,百姓的生态幸福感才更浓,生态获得感才更强。近年来,南通高新区大力实施绿色生态工程,营造良好生态环境,每年新增绿化面积至少10万平方米,成为名副其实的绿色园区,城乡居民共享生态之美,其乐融融。”南通高新区环保办相关负责人表示。

文明新风 浸润百姓心田

每天傍晚,金新街道居民们都会在街心公园里漫步,享受着夜幕降临后的宁静。小区周边休闲广场上,很多老年人跳着广场舞,脸上洋溢着笑容。

65岁的白玉兰艺术团团长王金萍,家住金新街道汇金苑小区。“每天早晨晨练,我会跳跳交谊舞,每天晚饭后沿着河边公园散步。”王金萍告诉记者,白天,只要与艺术团排练时间不冲突,她还会前往老年大学给自己充电,学习越剧、舞蹈等课程。



图片来源:南通高新区

周围细胞组织。

2020年3月,世界上第一台加速器BNCT设备和硼药物在日本获批,硼中子俘获疗法在世界上首次正式进入临床应用。

中国散裂中子源工程副经理傅世年介绍,以往,用于BNCT治疗的强中子束流主要通过核反应堆产生,几年来BNCT发展缓慢。但如果可以使用加速器来产生中子,更易于推广到医院使用。

2018年,中科院高能物理研究所在广东东莞建成我国首台散裂中子源,在加速器和中子技术方面有独特优势。BNCT装置是利用中国散裂中子源相关技术催生的首个产业化项目。

中科院高能物理研究所副所长陈延伟表示,推进加速器BNCT技术可以助力癌症治疗,这也证明,大科学装置在基础研究和应用研究之外,其设计和建造将大力促进相关产业发展和技术革新。 董瑞丰

我国加速器硼中子俘获治疗实验装置通过评审

本报讯 近日从中国科学院高能物理研究所获悉,该所东莞分部研制成功我国首台自主研发加速器硼中子俘获治疗(BNCT)实验装置,启动首轮细胞实验和小动物实验,为开展临床试验做好前期技术准备。

当天,该装置通过多位来自放射医学、粒子加速器、中子物理与技术、硼药等领域的院士和专家的评审。

BNCT是目前国际先进的癌症治疗手段之一。治疗时先给病人注射一种含硼的药物,这种药物与癌细胞有很强的亲和力,会迅速聚集于癌细胞内,相当于给癌细胞做“标记”。随后对病人进行中子照射,当照射的中子被癌细胞内的硼俘获,产生高杀伤力的α粒子和锂离子,便可精准“杀死”癌细胞。

中科院高能物理研究所东莞分部副主任梁天骅介绍,α粒子和锂离子射程很短,只有约一个细胞的长度,利用该特性可“杀死”癌细胞而尽量不损伤