

济南高新区的夜灯火通明,发展的脚步从未停歇。 受访者供图



济南首发高新区发展指数 “指”出什么趋势

本报记者 王延斌

在10月下旬召开的2019第三届中国生物医药园区产业创新发展大会上,由济南高新区管委会、中国科学院科技战略咨询研究院中国高新区研究中心联合发布的1项成果“意外”抢眼。《济南高新区高质量发展指数(2019)》(以下简称《指数》)作为此次“意外”的主角,创造了几项新纪录:它不仅是济南高新区建区30年历史上的“首次”,更是全国168个国家高新区中的“首次”。这个双重叠加的“首次”,其标志性意义在于在国内各地争创世界一流高科技园区的热潮下,《指数》探索性地揭示出国家高新区在实现高质量发展上的核心内涵和重要着力点,对于引导济南高新区向世界一流高科技园区冲刺,加快实现新的跨越提供了“风向标”和“晴雨表”。

如果用一个词来形容近几年济南高新区的发展,“突破”无疑是最贴切的。以去年为例,该区极具历史突破意义的大事接二连三。比如在168家国家级高新区最新排名中,济南

高新区位列第11名,两年升8位,创历史新高。这一事实反映出该区的飞速发展。依托电子信息、生物医药、高端装备制造和现代服务业4大主导产业,济南高新区不仅培育了浪潮集团、中国重汽等龙头企业,在百亿级次超大型计算机、量子通信测量技术等领域也处于世界领先水平,全区GDP更有史以来第一次成功突破1000亿元。

《指数》的测算结果也显示出了这些变化。2016年至2018年,济南高新区高质量发展指数整体呈持续增长趋势。以2016年标定的100的指数为基期,2017年综合指数为104.1,较2016年增加4.1点;2018年综合指数为111.1,较2017年增加7.0点。37个定量指标中,26个持续上升,3个先降后升,5个相对平稳,3个先升后降,这显示出济南高新区“生态赋能”战略的成功。

济南高新区为何要制定高质量发展指数?该指数反映出哪些优势和短板?它对国家级高新区有何借鉴意义?就此问题,科技日报记者专访了济南市委常委、济南高新区党工委书记、管委会主任王宏志。

评价体系 反应高新区发展动态

科技日报:请您简单介绍一下《济南高新区高质量发展指数(2019)》制定的背景及意义?

王宏志:很高兴接受您的采访。《济南高新区高质量发展指数(2019)》是根据科技部对国家高新区的发展导向,以“创新经济”所表达的创新生态理念为基本理论依据,由济南高新区和中科院科技战略咨询研究院中国高新区研究中心共同研究编制,是反映高新区高质量发展动态和成效的评价指标体系。《指数》涵盖了“高活力双创生态”“高能级特色产业”“高水平开放协同”“高品质城区环境”“高效率治理体系”5个一级指标、14个观察维度和37个细分指标。

具体来说,总指数呈现整体趋势变化,直观反映济南高新区高质量发展的最新表现;分项指

数从5大方面揭示济南高新区为实现高质量发展的投入和成效;单项指标全方位、多角度体现济南高新区的发展动态,对于揭示国家高新区实现高质量发展的核心内涵和重要着力点具有很强的探索意义。

科技日报:我大体翻了一下这个报告,里面亮点不少。您如何评价《济南高新区高质量发展指数(2019)》的总体表现?

王宏志:济南高新区自2016年开始全面启动体制机制改革,因此《指数》将2016年标定为100作为基期进行测算。测算结果与济南高新区近年来的发展表现高度契合。结果显示,2016年至2018年,济南高新区高质量发展指数整体呈持续增长的趋势。这些都直观地反映

出我们在增强创新创业活力、推动产业转型升级、参与国际竞争、建设现代城区、提高治理效率等方面成效显著。

从5个分项指数来看,2018年“高活力双创生态”指数表现最好,其次为“高能级特色产业”指数,“高品质城区环境”指数位居第三,之后是“高水平开放协同”和“高效率治理体系”指数。从增长幅度看,2018年“高能级特色产业”指数增幅最大,表明济南高新区在培育新经济、促进新旧动能转换,以及壮大产业规模、提升发展效

五大特点 与全国分享实践经验

科技日报:从《指数》来看,济南高新区在实现高质量发展上有哪些特点,对国家高新区建设世界一流高科技园区有何借鉴意义?

王宏志:济南高新区在实现高质量发展上主要体现在五个方面:

一是看投入、看平台。济南高新区研发经费支出占GDP比重连续3年持续上升,2018年达8.98%,打造了全国第一家人力资本产业园,人力资本服务产业“破茧成蝶”;新型研发机构数量快速增长,山东工研院、量子技术研究院等一批新型创新平台入驻。

二是看效益、看后劲。从地均产出看,亩均增加值连续3年实现上升,2018年达到每亩33.53万元。本土创新型龙头企业快速壮大,2018年新增浪潮集团和中国重汽2家千亿元级企业,形成了大企业引领带动、中小企业快速成长的发展格局。知识密集型产业营收占比提高,量子科技、无人驾驶、工业机器人、干细胞、植物基因编辑等未来产业营收不断增加,2018年达55.79亿元。

三是看研发、看合作。济南高新区已成为济南创新发展标杆,从产业发展看,高新技术产业产值占济南市总产值的三分之一左右;从对外贸易看,对济南自贸片区的贡献率达80%左右。从整合全球资源方面,高新区对海外人

才、资本、机构的吸引力持续提升,尤其是外资研发机构数量增长较快,2017年为17家,2018年增加至26家。

四是看技术、看配套。从产业互联网方面看,园区企业上云上平台速度不断加快。2018年上半年企业增加至1700家,较2016年增长近2倍;从智慧政务服务看,在线政务服务用户规模持续上升。

五是看服务、看保障。高新区打造便捷政务服务,推行“一包一”服务,覆盖企业440家,解决企业实际问题。全力支持创新创业,每年兑付的创新创业资金持续提高,较2017年提高41%。

这些探索和实践,可以与其他高新区一同分享。

科技日报:迈向世界一流高科技园区,济南高新区还要向哪些方面发力?

王宏志:基于《指数》的指标体系和测算结果,济南高新区还存在高水平创新平台不足,高端创新人才较为缺乏,产业整体创新水平有待提升,企业盈利能力相对较低;对外合作有待深化等问题,我们将从强化创新创业,建设多样化创新平台,壮大新兴产业,壮大现代化数字经济,拓展对外合作、全面深化改革等多方面精准发力。

园镜头

无锡车联网示范小镇 一期投资20亿元

随着智能时代的到来,智慧网联已成为汽车产业发展的重要方向以及投资的新热点。近日,科技日报记者从2019无锡锡山金秋经贸恳谈会上获悉,该区将重点招商引资总投资超100亿元,在无锡市锡山区锡东新城商服区建设南山车联网小镇,一期工程计划投资20亿元。这是无锡在抢占数字化、网络化、智能化发展上,重点建设的一个重大示范性项目,旨在发挥好全国首个车联网先导区的引领作用。

无锡被国家制造强国建设领导小组确定为全国首个车联网先导区,重点建设的南山车联网小镇,位于无锡市锡山区锡东新城商服区,占地880亩,首期投资20亿元启动建设。其中,项目一期、二期重点聚焦智能交通、智能网联、自动驾驶、人工智能、5G通讯、物联网、大数据、云计算、新一代信息技术等前沿科技领域的基础研究与成果应用。三期项目,将着重建设新一代汽车消费与体验中心,包括展示、体验、文化领域与休闲消费汽车领域等,打造一个示范性强的、国内有影响力的车联网小镇。

据介绍,去年以来,无锡凭借在物联网、云计算和新一代信息技术方面积累的产业基础和技术研发优势,在工信部、科技部等国家部委的支持指导下,全面部署建设车联网城市级示范应用项目,加速启动建设一批车联网测试基地。目前,无锡已初步突破了一批关键核心技术,汇聚了一批研发制造企业,并将建成一定规模的5G基站,为车联网发展奠定了良好基础,努力将无锡车联网先导区建成具有国际影响力的车联网技术创新中心、产业创新中心和应用示范中心,为车联网高质量发展探索新路。

值得一提的是,车联网技术含量高、产业链条长、应用前景广,是建设制造强国的重要着力点,也是未来发展的重要增长点。为此,无锡锡山还聚焦自动化、互联化、智能化领域,招引重点、重大项目,推进车联网先导区建设与发展。其中,此次规划投资20亿元,将建设无锡锡山智能制造创新示范基地,重点打造专业化创新孵化平台、运营平台、创投基金平台,打造高端装备制造与新一代信息技术的集聚高地,努力成为区域产业转型升级的先行区。

(记者过国忠 通讯员许加彬)

3名乌克兰院士 在北京海淀创业园创业



本报记者 华凌摄

近日,2019中关村论坛在北京召开,在中关村科学城海外院士对接交流会上,来自乌克兰的3位院士和海淀创业园签约落地创新创业。

据介绍,这三位院士是乌克兰船舶科学院院士亚历山大·雷杰科夫、乌克兰交通运输科学院院士安德烈·布克托夫和乌克兰船舶科学院院士内德巴洛·亚历山大。

在海淀创业园的推动下,建设中关村科学城国际人才港、中关村科学城海外院士创新中心是海淀区委、区政府集聚国际化高端人才、建设国际人才社区、推动科技创新发展的重要举措,也是聚焦中关村科学城建设,立足“科技创新出发地、原始创新策源地和自主创新主阵地”的战略定位,加快推进全国科技创新中心核心区建设的又一创举。

当日,来自10余个国家和地区的30余位院士在海淀创业园主任赵新良陪同下考察中关村科学城国际人才港、中关村科学城海外院士创新中心。海外院士们对海淀创业园集聚高水平、高质量、自主原创的科技创新项目表现出浓厚兴趣,详细询问企业的技术项目、市场销售情况,并亲身体验企业的科技创新产品,点赞海淀创业园专业、周到的孵化服务。

北京海淀区区长助理靳晖表示:“建设中关村科学城国际人才港、中关村科学城海外院士创新中心是深化落实两新两高战略,构建创新雨林生态的主要内容。通过创新服务、优化政策、完善生态、营造环境等举措,海淀创业园集聚创新创业人才,推动经济社会高质量发展。希望各国院士能增进友谊,加强交流,共同推动科技创新发展。”

赵新良强调,建设中关村科学城国际人才港、海外院士创新中心,旨在打造国际化高端人才集聚地,大力支持外籍人才、国际院士创新创业。自2018年以来,海淀创业园多措并举,积极推进国际化建设。通过成立专职服务团队、设立海外代表处、制定《建设国际人才社区支持办法》,举办国际项目线上线下路演、组织国际人才考察对接、承办“AI+大健康国际研讨会”等主题活动,以及开展国际交流等一系列重要举措,海淀创业园多维度厚植国际化创新创业沃土,积极对接海外技术、人才与项目资源,提升跨境孵化服务能力。目前,已吸引来自美国、加拿大、韩国、巴西、墨西哥、尼日利亚、喀麦隆、加纳、伊朗等15个国家和地区的15个国际团队入园创业,成立5个院士创新中心,充分体现园区良好的国际人才创新创业发展环境和强大的孵化服务能力。

未来,海淀创业园将继续通过提供全流程代办服务;提供投融资、团队搭建、市场推广等专属服务;提供研发、实验、办公、交流等适合外籍高端人才创新创业的环境,以及建设国际化生活社区等举措,全方位打造高端化全球人才创新创业社区。

(记者华凌)

育种中心落户杨凌,撬动种业创新存量

本报记者 马爱平 马越

近日,在杨凌举办的第26届杨凌农高会上,先正达种业科技(中国)有限公司揭牌仪式正式举行。科技日报记者获悉,先正达种业科技中心落户杨凌,得到了科技部、农业部,以及陕西省、杨凌管委会和自贸区等支持。

中国化工农化有限公司旗下的先正达,拥有260多年的历史,位列全球种业第三位,杨凌示范区是首个国家级农业高新技术产业示范区,两者合作会产生什么样的化学反应?

创新项目联手农业宝贵遗产

先正达北京创新中心总裁张蓓告诉记者,先正达种业科技中心落户杨凌,是中国化工集团完成对先正达收购后的一次重大战略性投资决策,旨在将先正达的全球优势资源和技术在杨凌集成和提升,着力打造种业科技创新的新高地,助力我国种业赶超世界先进水平。

记者获悉,先正达种业科技中心项目计划总投资5000万美元,占地1000亩,建设自动化环境

调控温室7500平方米,加温温室、网室和大棚等保护设施180亩,建设实验室及办公室6000平方米,配套种子加工、库房、冷藏室、配电室、锅炉房等基础设施8000平方米。项目于2019年下半年启动,预计2022年底基本完工。

“项目将主要覆盖种质创新和新品种研发所需的核心技术,如基因检测、性状高速育种、双单倍体创制、分子设计育种、自动化农业工程等前沿领域,实现先正达和我国地方优质资源的有效重组,促进高效种质创新,加速新品种创制,提升重要农作物品种的产量和质量性状。”张蓓表示。

张蓓介绍,先正达种业科技中心项目的建设将汇聚先正达全球优质资源,打造世界级种业技术工程中心和产品生产中心,培育种业科技创新生态圈,为我国干旱半干旱地区农业发展和种业强国建设提供有力的支撑。

“先正达种业科技中心建成后,将充分利用杨凌农高会的悠久农业遗产,得天独厚的自然环境和丰富的人才资源,以及自贸区各项激励性政策和各级政府全面周到的服务和运营环境,引进先正达全球创新技术和资源,结合先正达现有或将筹建、分布于全国的测试站点,打造高效的作物育种技术平台,为培育优良品种提供强有力的技术支撑。”张蓓表示,先

正达也将利用该中心开展行业合作和服务,加强人才引进、培养和培训。同时,将充分利用杨凌示范区的号召力和影响力,倡导和推广育种新思路和新技术,实现高效、快速和精准育种和市场化。

科技“处方”推动种业轻型升级

杨凌与种业,是一对天然的“共生体”,似乎谁都离不开谁。

对于杨凌而言,种业是杨凌示范区“发展册”上最浓墨重彩的一笔,意义非比寻常。但长期以来,杨凌未能紧跟科研育种、成果转化、产业集聚等要素提速转化的步伐,传统模式向新业态转变的创新动能也需进一步提升。

站在全面提质升级的新阶段,杨凌示范区举棋定子,达成所望。

杨凌示范区相关负责人表示,2018年以来杨凌示范区以优化、提升营商环境为抓手,大力实施“3631”方略,着眼于以商招商、招大引强。继富春如意仓、绿地世界城京东、阿里、华为、腾讯等知名企业与杨凌开展合作后,今年5月份杨凌示范区与世界500强企业中国化工集团中国化工农化有限公司举行签约仪式,标志着杨凌招商引资工作开启

了新的征程。

近一年来,杨凌示范区先后引进各类培育种子企业26家,其中省级“育繁推一体化”种子企业14家,是全省省证企业最为密集的地区,年种子交易额约6亿元,占全省年交易量的三分之一,示范推广面积逾亿亩,已成为西部地区最重要的农牧良种集散地之一。

面对转型契机,杨凌邂逅先正达的“大处方”,既能加速种业转型升级,又能撬动科技创新存量,成为破解转型难题的关键。

“先正达的农业科技涉及多个领域,包括基因组、生物信息、作物转化、合成化学、分子毒理学,以及环境科学、高通量筛选、标记辅助育种和先进制剂加工技术。其强大的研发力量支持其每年推出超过500个优质、高产、多抗、具有市场竞争力的大田作物品种和150余个蔬菜品种。”张蓓表示,150多年的种业运行经历和高效的创新管理体系,先正达与全球400多所大学、研究机构和企业持续开展广泛合作,实现了企业盈利、社会公益和科学家创新激励等多重目标的有机结合。

杨凌示范区相关负责人表示,杨凌种业的魅力独一无二,先正达种业科技中心将加快推动这朵“产业之花”提质升级、魅力绽放。