创 周刊 WEEKLY

生活因创新而美好

一周创新看点

基因技术新发展

中国科学家造出“基因敲除狗”

近日，中国科学家利用基因编辑技术——CRISPR/Cas9，对抑制狗骨骼肌生长的基因（MSTN）进行了敲除，培育出两只肌肉发达的“大力神”狗，成功构建了世界首个基因敲除狗模型。科研人员所使用的基因编辑技术能够让人类对目标基因进行“编辑”，实现对特定DNA片段的敲除、加入等。CRISPR/Cas9是第三代“基因组定点编辑技术”，与前两代技术相比具有成本低、制作简便、快捷高效的优点，自问世以来就迅速风靡于世界各地的实验室，成为科研、医疗等领域的有效工具，技术不断改进后，更被认为能够在活细胞中最有效、最便捷地“编辑”任何基因。

无人机新应用

沃尔玛将在美测试无人机送货

全球最大零售商沃尔玛日前向美国联邦航空管理局（FAA）提交申请，拟利用无人机开展送货上门、路边收件等测试业务。沃尔玛公司发言人Dan Toporek表示，沃尔玛希望利用无人机创建更高效率的供应链，通过户外飞行测试，沃尔玛可以提升无人机送货系统，寻找出消费者最满意的服务方式。沃尔玛还计划利用无人机来跟踪货物的情况，例如追踪物流中心外拖车的库存。

太空领域新突破

NASA火箭SLS通过测试

NASA新型太空发射系统（SLS）重型运载火箭已于日前通过了它最后一个关键的设计审查，这意味着NASA确认了其可行性，现在工程师已经开始了SLS的建造和组装工作。SLS是人类历史上尝试制造的最庞大、最具有威力的火箭，推力达4000吨。未来SLS有望执行载人登月、火星探测等多项太空任务。

自然科学新发现

地球生命或在41亿年前已出现

科学家发现地球生命可能在41亿年前就已经出现。研究人员日前在西澳大利亚发现了超过1万多块锆石，并确定了656块锆石存在暗斑，其中79块可能含有石墨物质。科学认为石墨的出现是地球生命关键的组成部分，对石墨碳同位素的分析可以窥视出地球早期生命的演化进程。目前公认的观点认为地球形成于46亿年前，最早的生命出现在38.3亿年前，新发现将这个时间提前了2.7亿年。

招聘平台新进展

大街网完成2亿元D轮融资

社交招聘平台大街网近日宣布已完成D轮2亿元人民币融资，此轮融资的资金将重点放在技术创新与全国性市场拓展上，并进一步加大对三四线城市的投入。大街网成立于2008年底，专注于移动社交招聘，旨在用大数据技术、移动化产品去中介、去人工、去工具化，让招聘者和求职者实现精准匹配。目前，大街网注册用户已超过3200万。大街网即将全面推动“肩膀计划”，连接地方政府、园区机构、媒体与企业共同发起的全国性人才服务计划，首批预计覆盖全国30余个城市。

执行主编 刘 佳
责任编辑 徐 达 周明阳
美 编 高 妍
联系邮箱 jjrbczk@163.com

开放创新迎来“新风口”

——记苏州工业园区五大平台建设

本报记者 薛海燕 通讯员 王 阳

创事记

国务院日前印发《关于苏州工业园区开展开放创新综合试验总体方案的批复》，同意在苏州工业园区开展开放创新综合试验，并明确苏州工业园区将加快实施创新驱动发展战略，主动对接自由贸易试验区并积极复制成功经验，以建设中国开发区升级版、世界一流高科技产业园和国际化开放合作示范区为发展目标，着力构筑“开放合作示范平台、产业优化升级示范平台、国际化创新驱动示范平台、体制改革示范平台和城市综合治理示范平台”五大平台。

五大平台建设，既是对开放创新的前景展望，也是苏州工业园区再次迎来的“新风口”。

苏州工业园区场景。 陈雨禾摄

高大上的“朋友圈”

苏州工业园区不断吸引国际领先企业入驻、吸引高精尖人才集聚，努力建成高水平的开放合作示范平台和产业优化升级的示范平台

苏州工业园区一家湖景餐厅里，七八位国内医疗器械圈里的“大腕”围坐在一起。他们的相聚，得益于全国最顶尖的医疗器械专业会议——第五届中国医疗器械高峰论坛在园区举办。美国归来的纪欣就是其中的一位，他现在是苏州安德佳生物科技公司的总经理。

纪欣介绍说，公司的两项核心技术止血粉和内窥镜系统已经获得中国和美国的发明专利，企业选择在苏州工业园落户的一个重要原因，就是这里有他认可的“朋友圈”。

400余家高科技研发企业，近万名高层次研发人才，新药创制、医疗器械、生物技术、纳米技术等产业集群已形成。这是苏州工业园区生物医药产业的家底。近期，这个“朋友圈”又变大了，江苏康宁杰瑞、罗氏诊断、恒瑞医药、玉森新药等企业相继在苏州工业园区开工开业。同时，还涌现出“医药健康+物流”“医药健康+大数据”等新型业务模式。

近年来，园区通过加大政策、资源等倾斜力度，累计建成各类科技载体超360万平方米、公共技术服务平台30多个、国家级创新基地20多个，国际科技园、创意产业园、苏州纳米城等创新集群基本形成。园区不断吸引国际领先企业入驻、吸引高精尖人才集聚，持续打造高大上的“朋友圈”，努力建成高水平的开放合作示范平台和产业优化升级的示范平台。

创业者们也同样能在这里找到“朋友圈”。2014年6月，苏州工业园区金鸡湖创业长廊正式运营。越来越多的创业服务机构在这条大街上聚集。签约入驻长廊的创服机构，已从最初的10余家增加到24家，还有10家孵化器排队等待入驻。

苏州市委常委、苏州工业园区党工委书记王翔表示，将园区建设成高水平的开放合作和产业优化升级的示范平台的同时，也要积极推动大众创业、万众创新，将园区打造成国际化的创新驱动示范平台。

审批只需一枚印章

苏州工业园区不断弱化行政审批，全面推行标准化、规范化审批，变“严进、宽管、轻罚”为“宽进、严管、重罚”

9月初，从事IT行业的李宇想在苏州工业园区创办一家数据管理公司。他没有想到，手续竟然如此简单：工商营业执照、组织机构代码证、税务登记证“三证合一”，到园区服务中心的窗口就能“一次搞定”。这得益于8月份挂牌成立的苏州工业园区行政审批局。

为改变审批周期长、盖章多、中介多、收费多、递交材料多等“一长四多”的状况，苏州工业园区将原来涉及近30个处室、80多人、16枚审批印章，精简为3个业务处室、16名审批人员、1枚审批专用章。审批局还承担一定的窗口管理职能，将辖区内各类窗口服务统一纳入管理，创建标准化的服务运行体系，实现对园区窗口全覆盖管理。

“一个印章管审批”的“减法”，依托的是苏州工业园区行政审批流程的进一步优化和信息技术的支撑。苏州园区不断弱化行政审批，全面推行标准化、规范化审批，变“严进、宽管、轻罚”为“宽进、严管、重罚”。同时，构建起事前、事中、事后全方位、多角度监管体系。通过完善信息化平台体系，推进线下权力运行和线上公开展示同步；通过构建失信惩戒的信用体系，试行重大失信行为法人和负责人“黑名单”制度；通过构建转移职能的政府购买体系，打造社会力量参与社会监督的平台。

“政府会主动砍掉阻碍企业发展的荆棘，在有序的环境中实现产业自由发展的目的。”江南嘉捷电梯总裁金志峰说，企业是这些改革举措最直接的受益者，“亲商理念”成就了政府与企业和谐共荣的局面。

“良好的经济机构，特别是公共部门，对经济增长至关重要。”苏州工业园区管委会主任杨知评介绍说，作为中国改革开放的试验田，园区还在持续发力建设成行政体制改革的示范平台。

产城融合先行先试

产业和城市融合互动，在产业升级中实现城市内涵的不断丰富和延伸，是贯穿苏州工业园区发展的一条主线

杨知评告诉《经济日报》记者，在开发建设伊始，园区就确立了用世界眼光、参照国际坐标来布局：既是先进产业集聚区，又是现代化新城区。

在苏州工业园区展示馆，记者看到这样两张间隔20年的图片：一张是苏州工业园区启动大规模建设前，由规划专家手绘的金鸡湖畔园区鸟瞰图；另一张则是今年同一个位置上拍摄的实景照片，两者高度吻合。一张规划图，管了20年。产业和城市融合互动，就是贯穿园区发展的其中一条主线，是“园区经验”的重要内涵。

在发展初期，园区通过工业化快速发展带动城市化的推进；进而通过城市化、现代化来支撑高端要素的集聚和产业的优化升级，实现了产业与城市的良性互动、共生共融，走出了一条新型工业化与城市现代化有机结合的新路。

如今，展开园区的规划图，可以清晰地看到：278平方公里土地已被优化为金融商贸区、国际商务区、科教创新区、阳澄湖半岛旅游度假区等功能板块，实现了生产与生活的合理布局。商业地标拔地而起、配套服务星罗棋布，聚集了超高的商业人气。金融、文化、外包、商贸、旅游等齐头并进的现代服务业聚集区，在产业升级中实现了城市内涵的不断丰富延伸。

如今的苏州工业园区，正处于转型升级的重要时期。国务院批复同意开展开放创新综合试验，探索建立开放型经济新体制，给了苏州工业园区更多先行先试的机会。“这是一份荣誉，更是一份责任。让这片土地有机会站在新的起点，继续奔腾在开放创新的路上。”江苏省委常委、苏州市委书记石泰峰说。

河北秦皇岛经济技术开发区努力打造经济发展新引擎——

完善创新机制 搭建创新平台

本报记者 雷汉发 通讯员 陈 欣

T探营

河北秦皇岛经济技术开发区是我国首批建设的经济技术开发区之一，以占全市1.64%的土地面积，创造出了占全市21%的地区生产总值、42%的规模以上工业主营业务收入、70%的进出口总额和86%的工业企业利润。“大力进行科技创新平台建设是开发区跨越发展的牛鼻子，抓住了这个牛鼻子，其他一切问题就迎刃而解了。”秦皇岛经济技术开发区党工委书记胡英杰告诉《经济日报》记者。

优化服务环境

秦皇岛经济技术开发区管理者深刻认识到，经济技术开发区必须是经济发展技术领先的开发区，而要实现经济技术领先，就必须有优良的创新环境和完善的服务设施。为此，开发区先后出台了《扶持创业中心在孵企业暂行办法》《秦皇岛市留学人员创业园管理办法》《关于加快推进科技创新驱动发展的实施意见》《扶持优秀创新企业管理办法》，对入驻开发区的科研机构和创新企业提供办理工商注册、税务登记、银行开户、企业代码等手续；协助科技创新企业办理高新技术企业申报、成果鉴定、登记；协助申请国家、省有关扶持科技型中小企业的各项基金等“一站式”服务。

而对有发展前景，但又遇到暂时困难的中小型创新企业，开发区则给予大力扶持。秦皇岛市北斗自控设备有限公司“当家人”、曾经骑着辆旧自行车寻求创业支持的王建栋怎么也不会想到，几年后自己的企业能够成为中国肥料机械工业100强。在2004年成立之初，他连一个固定的办公场所都没有，公司发展停滞不前。后来，王建栋得到了开发区在资金等方面的支持，公司得到快速发展。如今，公司自主研发生产的自动定量包装秤、配料调速皮带秤、全自动微机配料生产线等产品出口韩国、印尼等国，年销售额达到1000余万元。

引进科研团队

一个区域经济实力的强弱往往取决于科研创新力量的强弱。为此，秦皇岛开发区采取政府强力引导与企业主动结盟等两种模式大力吸引科研创新团队进入秦皇岛开发区开展科研创新研究和科研创新成果应用。通过持续不断地对接，先后有中科院技术创新成果转化基地、中关村海淀园秦皇岛分园等30多家科研创新机构在开发区落户，成为带动地区创新创业的龙头、辐射带动的中心和科技成果产业化的领头雁。截至目前，全区科技型中小企业数量达到228家，科技小巨人企业达到15家，分别占全市总数的37%和36%。

一台电脑、一台与普通打印机差不多大小的3D打印机，这就是能够打印出立体实物所需要的全部“装备”。这项能给工业领域带来全新革命的技术是秦皇岛天秦三维数字化技术有限公司的“看家本领”，而这项技术的成功得益于我国机械制造与自动化领域著名科学家卢秉恒院士的倾力加盟。卢秉恒研发的出光固化、金属熔敷、陶瓷成形、激光烧结、金属烧结、生物制造等类型的增材制造装备和材料，为3D打印提供了强有力的技术支持。截至目前，开发区已建设院士专家工作站8家和科技专家企业工作站7家。

建设孵化基地

“公司选择e谷，主要是看中了这里的创业服务和创业氛围。这里有很多‘邻居’跟我们的业务都相关，我们可以互相学习、互相帮助，并且e谷还可以为我们申请专利提供服务。”秦皇岛快点网络科技有限公司总经理助理滕丽丽说。

2015年8月10日，由漫游世纪（北京）科技孵化器有限公司创办的e谷（秦皇岛）创想空间正式启动。e谷（秦皇岛）创想空间在京津冀协同发展背景下、通过复制中关村海淀园创新创业生态系统，为开发区的小微企业提供“中关村式”的技术、市场、人力、培训。截至目前，21家企业与e谷签署了入孵协议。

秦皇岛开发区采取了政府自主投资建设和利用社会资本共同建设等模式，大力开展区域创新、创业孵化器建设。目前，开发区共建设各类孵化器13家，总建筑面积约20万平方米，在孵企业超过400家。由于孵化器的强力推动作用，不少在孵完成孵化进入了企业发展阶段，截至2014年底，高新技术企业达到68家，占全市总量的77%；省级以上企业研发机构达到24家，占全市总量的60%。

科研成果，只有转化成生产力时，才能有望推动生产力发展，产生经济效益。为此，秦皇岛市开发区把最终的落脚点放到发展创新成果转化园区上，相继与北京大学合作共建了北大（秦皇岛）科技产业园，与中科院北京分院合作共建了秦皇岛（中科院）技术创新成果转化基地。

就是通过这种创新平台建设，高新技术产业成为秦皇岛开发区最具活力的经济增长极。