来自自主创新一线的报道

□ 本报记者 文 晶 通讯员 杨 萃

创新环境：合肥高新区产城融合发力

漫步蜀山森林公园西扩区，栈桥曲折，碧潭生烟，花香怡人，鸟鸣鱼游，触目皆美景……谁能想到2006年以前这里曾经是零落的自然村庄。

“高新区变了！”家住梦园小区的徐洋感慨地说，2005年搬进小区时，这里比较偏僻，楼少、人少，车也少，而现在，购物中心、大型卖场就在自家附近，出小区门就是美食街，人流、车流不息，到处都是一派繁荣景象。

经过23年的发展，合肥高新区这个昔日的“工业孤岛”，正从单一“宜业”向“宜居”“宜业”转变，进入产业、城市和人居融合发展的新阶段。

图为合肥高新区一角。 （资料图片）

“工业孤岛”破题

铸就“工业发展主引擎、创新发展新高地”，是合肥高新区为之奋斗的目标。20多年来，以科技立区，以产业强区，以创新兴区，合肥高新区逐渐发展成安徽省最大的国家级高新技术产业化基地和中部地区发展高技术产业的风向标和领跑者。

在这里，科技企业如雨后春笋，已发展至8000余家；德国大陆轮胎、日本三洋、日本NSK、美国3M、英国MICC、格力电器、美的电器等一大批世界500强项目相继落户，产业高地强势崛起，奠定了雄厚的工业基础；公共安全、太阳能光伏、新能源等战略性新兴产业后来居上，魅力尽显。这都是合肥高新区建设者白手起家取得的成果。

然而，“由于建区伊始我们专注于经济发展，社会事业和城市配套发展基础薄弱，逐渐暴露出不足”，高新区建设发展局副局长马建华说。

一位生活在高新区的老人告诉记者，前些年，高新区没有一座像样的综合性医院，从小学到高中，没有一座名校，唯一的大型超市还建在长江西路边上，连买个菜都要跑很远的路。

朴素的“抱怨”，道出的是高新区发展当中的历史局限和“软肋”。“人们来到城市是为了生活，人们居住在城市是为了生活得更好。”哲人亚里士多德如是说。马建华表示，“城市规划是个系统工程，不仅仅是产业布局的问题”。新近编制完成的高新区总体规划提出了“建设中科智城、打造江淮硅谷”的战略目标，确立了“一核两翼”的整体布局。

按照构想，合肥高新区一方面着眼于资源禀赋，大力发展研发设计等现代服务业，把高新区建设成为战略性新兴产业策源地和创新发展的新高地。另一方面坚持高标准规划、高起点建设，形成产业功能区、服务功能区、生活功能区、生态功能区的合理空间布局，将产业发展与未来城市发展紧密结合，打造合肥大都市产城融合发展的新型城区，实现由单一功能的产业发展初级形态向现代城市功能区的转变。

图为通威太阳能（合肥）有限公司生产的太阳能电池片下线。 （资料图片）

产城融合快马加鞭

实际上，合肥高新区产城融合的步伐早已迈出。2005年，合肥高新区正式开始启动大蜀山西侧35.8平方公里“国家科技创新型试点市示范区”的规划建设，发展战略中心逐步西移，拉开了合肥市西部组团城市副中心建设的大框架。

特别是2011年以来，合肥高新区直面城区发展的“短腿”，抢抓现代服务业的招商引资，开启了打造一座宜居、宜业现代化新城的突围之路。高新区主动出击，目标直指总投资5亿元以上的大型城市综合体、商贸服务业、五星级大酒店、优质居住、学校、医院项目，先后引进27个现代服务业项目。

2012年5月28日，是合肥高新区现代服务业发展史上一个具有里程碑意义的日子。这一天，2座大型城市综合体、2座星级酒店、1座体育活动中心……多达9个现代服务业项目集中开工，合计总投资达91.42亿元。

宜居宜业新城初显

环抱大蜀山森林公园，坐拥王咀湖、柏堰湖两大千亩水面的生态湖泊，蜀峰湾公园、天乐公园等六大公园点缀版图……合肥高新区始终坚持“生态优先”的可持续发展理念，将生态保护和区域环境综合整治相结合，着力推动绿色发展，推动人居环境改善，建设环境优美和谐美好的幸福之城。

高新区舍弃优质商业用地，高起点规划引领园区环境建设开发，将大蜀山森林公园面积扩大至1.3万亩。同时在园区内持续开展植树造林活动，使全区绿化覆盖率达到46%，人均公共绿地面积18.36平方米。

实施“绿色招商”，对于不符合高新区产业政策和环保要求的项目，一律婉拒门外。将发展循环经济纳入区域整体定位，推进区域内各类废弃物的资源化利用，积极引导企业将清洁生产、废物资源化等技术贯穿到企业生产的各个环节，提高资源和能源利用效率，努力实现污染排放的最小化。

在合肥中加（国际）学校施工现场，记者看到校舍主体工程已建成，正在进行室内装修，今年9月，该学校将迎来首批学生，并成为合肥市首家国际化教育学校。向北3公里处，高新区首个三甲医院——安徽医科大学一附院高新医院建筑群正在紧张地施工，预计2015年建成投入使用，床位数达到2500张，可为80万高新区居民带来优质的医疗资源。

放眼高新区全境，中科大先进技术研究院、合肥第七中学、安医大一附院高新医院、体育活动中心等教育、医疗、体育项目迅速布局，铿锵拔节；砂之船奥特莱斯、太平洋森活城、祥源城、长安汽车综合体等大型城市综合体项目相继落户；保利、绿地、绿城、中海、华纺等房产巨擘乘势而至，大手笔项目豪迈崛起……

“未来，我们要把园区建设成为创新能力强劲、高端产业发达、国际化水平较高、城市功能完备、创新人才集聚、辐射带动能力强、社会和谐稳定、人居环境优美、具有高新技术产业特色的现代化科技新城。”高新区工委书记、管委会主任李兵说。

同时，高新区率先在全省开展环境污染责任险、建立重点企业环境监督员制度，与重点服务业签订“环保行政服务合同”，出台环境友好型企业、节能改造企业、ISO14001环境管理体系认证企业等的奖励政策，鼓励和支持园区企业进行节能降耗、节能改造和环境保护工作的开展。

记者了解到，2010年合肥高新区成功入选国家首批“光伏发电集中应用示范区”，实施“金太阳工程”，通过在20栋屋顶18万平方米面积上装配13.58兆瓦太阳能光伏发电装置，每年减少二氧化碳排放1.3万吨；利用地源热泵、光导照明等先进技术，打造“创新大厦”、“两淮豪生酒店”、复兴家园等节能建筑典范，推广建筑节能理念。

统计数据显示，2013年，高新区$PM_{2.5}$平均水平在78微克/立方米，尽管不尽如人意，但已经是合肥市空气环境质量最好区域。2014年，高新区获批成为中部首个国家级生态工业示范园区。在竞争与自我超越的道路上，合肥高新区不断刷新着成绩，奔向目标——让百姓在这里宜居宜业，生活得更加美好幸福。

科海万象

新成效

我国自主研发服务器首夺市场第一

本报讯 记者董碧娟报道：在高效能服务器和存储技术国家重点实验室的研发支持下，2014年一季度，浪潮服务器出货量在中国市场夺得第一，成为首家夺得整体市场第一的本土厂商。同时，IBM、HP和DELL的合计份额从去年同期的49%降至38%，以浪潮为代表的本土企业在市场中占据了主导优势，这是中国服务器产业从未出现过的局面，大大改善了我国信息产业因不掌握核心技术、长期处于技术附加值极低的产业链下游的被动局面。

据了解，设立在浪潮集团的高效能服务器和存储技术国家重点实验室，是国内唯一面向服务器和存储技术研究的国家重点实验室。该实验室以解决高速、高效、海量、高可用性等高效能计算与存储问题为主要研究内容，设立了体系结构、系统设计、软件系统、测试评估4个研究部。

新突破

我国新一代放射性核束加速器首次出束

本报讯 记者杜铭报道：中国原子能科学研究院自主研发的100MeV质子回旋加速器近日首次调试出束。这标志着国家重点科技工程——HI-13串列加速器升级工程的关键实验设施建成。

100MeV质子回旋加速器直径6.16米，总重量为475吨，是国际上最大的紧凑型强流质子回旋加速器，也是我国目前自主创新、自行研制的能量最高的质子回旋加速器。它的研制成功，表明我国掌握了质子回旋加速器核心技术。中国原子能科学研究院院长万钢表示，串列加速器升级工程建成后，将在已有串列加速器实验室的基础上，逐步形成一器多用、多器合用、多领域、多学科的科学研究平台，将填补我国中能强流质子回旋加速器、高分辨同位素分离器和超导重离子直线加速器的空白，达到目前国际同类装置的先进水平，使我国成为少数几个拥有新一代放射性核束加速器的国家。

新论著

《创新经济学：全球优势竞争》中文版首发

本报讯 记者董碧娟报道：由科学技术文献出版社出版的《创新经济学：全球优势竞争》日前在北京举行中文版首发式。该书作者美国信息技术和创新基金会主席罗伯特·D·阿特金森表示，创新经济的疲软是美国大衰退的主因，也正在延缓美国经济复苏。美国信息制造业的研发支出占GDP的比重在1997年至2005年间下降了50%。

与此同时，许多国家如芬兰、韩国、丹麦、爱尔兰和捷克的企业不断提高信息技术制造业和服务业的研发支出占GDP的比重。不管是研发强度、科技出版、专利活动、高等教育成就或是其他各类指标都已清楚表明，自2000年以来美国的创新能力已受到极大的蚀损。

新动态

世界上首个烟雾病协作科研组织成立

本报讯 记者沈慧、通讯员宗睿报道：更多的数据显示，疑难杂症“烟雾病”患者日趋增多，据估计，患病率已达6/10万至10/10万，且最近有增高的趋势，成为一项新的“不幸”的世界纪录。近日，中国专家、解放军307医院神经外科段炼教授牵头，组织美、日、韩、中四国专家成立烟雾病国际协作组，这是世界上首个烟雾病协作科研组织。

段炼表示，今后烟雾病国际协作组将在烟雾病全基因筛查、临床多中心试验等方面开展深入国际合作，早日攻克烟雾病治疗难题。据了解，“烟雾病”又称自发性基底动脉闭塞症，是一种脑血管病，其危害极大，可导致脑梗死、瘫痪、痴呆、颅内出血、频繁癫痫等诸多严重后果，但若及早外科治疗可获得痊愈。

新技术

LED光源下种植安全蔬菜

7月9日，在河北省邯郸市邯郸县一家农业科技公司的“光合屋”，参观者观看在“LED生态植物光源”下生长的蔬菜。

该公司研发的“LED生态植物光源”可以在没有太阳光的情况下，为绿叶蔬菜和各种绿植提供生长所必需的光线，这种光线可以驱走害虫并缩短植物生长周期，保证植物安全无毒。

郝群英摄 （新华社发）

创业者的中国梦 IDEAS

征服大数据世界

本报记者 董碧娟

“这小子从哪里来的？”一个个用“请教”开头的专业问题从桌子对面抛来，巨头埃森哲的代表们有些招架不住了，不禁对眼前这个精神饱满、声音洪亮的人充满好奇。这个人，便是吉贝克信息技术有限公司董事长刘世平。

2004年，上海证券交易所启动新一代交易系统工程，交给埃森哲、惠普、思科、IBM和华为等众多名企完成。可小半年过去，工程却举步维艰。用刘世平的话说：一是技术难度特别大；二是巨头在一起，谁都不服谁。

一筹莫展时，上海证交所决定将这个工程的项目监理重任交给吉贝克——这个已经成功合作多次的老伙伴。刚接手任务时，员工眉头紧锁地来找刘世平说：“人家不服我们。”是啊，巨头之间都不服，更别说对这家当时只有五六十人的小企业了。

“不服，我们想办法让他们服。”刘世平召集了公司6员技术大将，通宵达旦地将巨头们设计的体系架构的源代码研读了一个半月，罗列出所有问题，然后邀埃森哲的代表们过来“请教”。这就有了开头那场桌上对决。之后，心服口服的埃森哲和其他名企全力配合这个“黑马”监理。

就这样，一个名不见经传的小企业，统帅着多家世界巨头，将“烂尾工程”变成了“标志工程”，成功完成了这个上海证交所历史上难度最大的创新项目，让平均订单时延缩短30%以上，系统日双边成交容量不低于1.2亿笔/日。

10年后，再讲起这个得意之作，刘世平依然记忆犹新。这位在美国学习和工作了17年的博士，在2002年带着创业梦来到了中关村。创业之初的吉贝克人钱两缺，只能靠技术优势广泛尝试。“我们只能不断去‘打桩’，可这样就把自己摊得很薄，风险大。”咬着牙挺过风险期后，这些辛苦打下的“桩”，成为了吉贝克日后成长的坚固基点。

“我们把这些点连成线，再连成面。”就这样，一张覆盖我国银行、证券、基金、保险等金融领域的“吉贝克”大数据网在我国全面铺开。全国200多家金融机构成为了吉贝克的老客户。“我们主要通过数据仓库和数据挖掘技术，实现金融业大数据资产应用。”这是当前刘世平给予吉贝克的清晰定位。

可扩展商业报告语言（XBRL）是专门用于财务报告编制、披露和使用的计算机语言。早在2003年，刘世平就为我国发展应用XBRL而奔走疾呼。“企业给银监会、证监会、保监会、工商、税务等部门报送信息，往往因为体例、格式不一，同样信息要报多遍，耗时耗力。XBRL就像给数据贴上标签、二维码，像超市的货物一样，不用管放在第几排的货架上，只要拿到它一扫，所有信息一览无余。这就实现了企业的一次录入、多次应用。它对提高金融业效率、减少成本的贡献不可估量。”一提XBRL，刘世平滔滔不绝。

现在，吉贝克自主研发的XBRL报送系统已经成功服务了多家知名金融机构，好评如潮。刘世平也因此成为了中国会计信息化委员会委员、XBRL中国执行委员会副主席和XBRL国际组织执委会委员。

现在，吉贝克除了在上海、广州、南京、杭州等地成立了分公司外，还开始进入浙江海宁这一县级市打造一片全新试验田。“我国很多向海宁一样的县和县级市，经济发展很快，但金融服务却远远不够。我们就是想以海宁为平台，探索如何让大数据服务县域金融。”同时，吉贝克还与太原市政府合作建立金融业大数据产业园，着力打造金融大数据全产业链。“我们的目标是4年之内把吉贝克做成至少一个上市公司。”刘世平率领的吉贝克创新团队想要征服的不单是几个巨头，而是整个大数据世界。

本版编辑 陈建辉