



解析合肥科技创新发展密码



2020年,合肥GDP首次突破万亿元人民币,成为安徽首个迈入“万亿俱乐部”的城市。合肥聚焦“芯屏器合” (“芯”指芯片产业,“屏”指平板显示产业,“器”指装备制造及工业机器人产业,“合”指人工智能和制造业融合)、“集终生智” (“集”指集成电路,“终”指智能家居、汽车等消费终端产品,“生”即生物医药,“智”指与工信部共建的“中国声谷”以及以科大讯飞、华米科技等为代表的智能语音及人工智能产业)等新兴产业,专注集成电路、新型显示、新能源汽车等新兴产业,在量子科学、磁约束核聚变等前沿基础领域形成了引领性原创成果,墨子传信、热核聚变等一批具有国际领先水平的科技成果相继问世,合肥被外界视为“黑马”城市。

■ 记者 秦缘文/图

悦芯科技打破日美垄断

“阅芯无数,分毫不差”。安徽合肥悦芯科技公司副总经理杨爱民自豪地向记者介绍着公司标语的含义,“我们的设备能够为芯片的性能提供全方位、准确无误的测试。”

长期以来,我国集成电路产业一直受困于先进制造装备、材料和工艺等方面的种种制约,高端芯片及相关生产测试设备主要依赖进口,美国和日本测试占有90%的市场份额。

产业呼唤国产装备的出现,在这样的背景下,一家本土中高端IC测试方案商横空出世,它就是悦芯科技。历经自主研发,悦芯科技的SoC集成电路ATE设备达到了国内领先、国际先进水平,打破了高端市场被美日垄断的局面,打造了高端ATE国产品牌,填补了我国集成电路高端生产测试设备领域的空白。

据杨爱民介绍,2017年公司在北京创业,2019年入驻合肥,最大地得益于安徽省、市、区三级政策扶持,营商环境优良,同时,合肥工业基础完备,在集成电路等领域优势明显,这对企业在完善供应链、开拓市场等方面有明显的加成作用。截至目前,他们通过自主研发申请并获得了共计64项知识产权证书,其中专利26项,软件著作权38项。2020年公司产值达4460万元。

“蔚来”,未来可期

2021年4月10日,蔚来第10万辆车正式下线。10万辆汽车下线,特斯拉用了13年。而中国造车新势力蔚来汽车只用3年就达成了这一目标。

走进江淮蔚来合肥先进制造基地,记者最直观



江淮蔚来汽车厂生产车间



国盾量子科学实验卫星“墨子号”

的感觉是安静、干净。江淮蔚来生产基地将高度自动化、网络化、智能化以及先进制造工艺水平特点集聚一身,生产车间的300多个机器人正有序进行冲压、焊接、涂装等作业。整个车间,自动化率达到97.5%,平均每小时可以下线20台整车。

2020年4月,蔚来中国总部在合肥“安家落户”,当年底已累计交付汽车43728台,自当年4月以来连续9个月实现同比翻番。

今年2月4日,合肥市人民政府与蔚来再签约,商定共同打造具备完整产业链的世界级智能电动汽车产业集群。

量子赋能领跑科技前端

在合肥市高新区,有一条路叫“量子大道”,这条道路的

周边分布着20多家量子关联企业。成立于2009年5月的国盾量子主要从事量子通信产品研发及技术服务。据了解,国盾量子现已实现全球首个大容量商用化超长距离量子共纤传输应用——100公里以上单跨传输;服务于世界首条远距离量子保密通信“京沪干线”;为“墨子号”量子卫星提供小型化可移动地面接收站;完成了超导量子计算调控系统的产品化等。未来量子通信技术还将为物联网、大数据、云计算、人工智能以及5G等更多领域进行“量子安全赋能”。

与国盾量子隔路相望的本源量子,则实现了多个“国内第一”:拥有国内首个自主研发的超导量子计算机——本源悟源;首款国产量子计算机操作系统——本源司南;与晶合科技共建国内首个量子芯片联合实验室。4月10日,本源将“本源司南”捐赠至十家国内一流网络安全学院及河南省郑州市网络安全科技馆。这标志着我国量子计算核心技术在实现自主可控的基础上,向培养国人使用国产的量子操作系统的习惯迈出了第一步。

如今,量子通信已经成为我国在世界上具有自主知识产权的高科技名片,在量子通信国际标的制定上,中国正在扮演着越来越重要的角色。

合肥市委书记虞爱华表示,“打造具有国际影响力的创新高地”是合肥今后五年的主要任务之一。合肥市将加快建设合肥综合性国家科学中心,力争建设高水平新型研发机构50个。高标准建设大科学装置集中区,布局建设环科大知识经济创新带,打造“科大硅谷”“量子中心”,力争在中国创新版图刻下更多的“合肥烙印”。



中共淮海战役总前委旧址

星报讯(记者 张倩莹 文/图)淮北市地处苏鲁豫皖四省交界,1960年建市,现拥有5个省级开发区,总面积2741平方公里,常住人口227万。淮北历史悠久、人文荟萃。4000多年前,商汤十一世祖

淮北:中国碳谷,幸福之都

相土建城于相山南麓,此后历代王朝在此设郡置县。汉画石像、隋唐运河柳孜遗址、淮海战役总前委旧址等,都展示着厚重文化和辉煌历史。

淮北交通便捷、开放包容。是安徽离出海口最近的城市,新型智慧城市建设走在全国前列,“放管服”改革成效显著,“双创”平台加快建设,政务服务、金融服务、房产超市等六大中心便民利企,开放型经济长足发展,成为客商云集、外资集聚的投资高地。淮北文明和谐、生态宜居。连续两次获评全国文明城市,165位市民入选中国好人榜,占比居全国第一,被誉为“好人之城”。

近年来,淮北市谋划中国碳谷·绿金淮北战略,形成“一二三四五”总体发展思路——坚持满足人民美好生活需要这一工作中心,激活招商带动、创新驱动两大动力引擎,打造政治生态、经济生态、自然生

态三个“绿水青山”,推进新型工业化、信息化、城镇化、农业现代化“四化”同步,实现创新、协调、绿色、开放、共享五大发展,引领城市转型和经济社会发展进入快车道。“绿水青山就是金山银山”,淮北市确立“中国碳谷·绿金淮北”战略,实现高碳资源低效利用、黑金城市绿金发展,在全国资源型城市普遍困难、全市退出煤炭产能800万吨背景下,淮北经济稳中有进、进中向好。

“十四五”时期,淮北市将准确把握新发展阶段的任务要求,坚定不移贯彻新发展理念、服务构建新发展格局,加快打造苏鲁豫皖四省交汇区域改革开放新高地、承接长三角产业转移示范区、全国资源型城市全面绿色转型发展样板区和民生福祉更加厚实的幸福城,全面建设经济强、百姓富、生态美的新阶段现代化美好淮北。