



历经多年厚积薄发,在西安高新区这片开放高地上,西安软件园从0.3平方公里的“园”发展为25平方公里的西安软件新城,陕西省80%以上的行业企业在这里集聚,构建了“2+5+N”产业发展新格局,推动应用软件和信息技术服务两大产业集群协同发展,在集成电路设计、跨境电商、大数据与云计算、数字创意、信息安全五大产业的特定细分领域,培育核心竞争力的行业龙头企业,在人工智能、工业互联网、5G、XR、物联网等未来产业提前布局,加紧抢占产业发展的战略制高点,成为国家软件产业基地、国家软件出口基地“双基地”。作为软件和信息服务业发展的核心承载地,西安软件园注重企业培育,强化人才支撑,推动创新创业再提速,为高质量发展注入强劲动能。

### 产业引领 促进科技创新

作为信息技术之魂、网络安全之盾、经济转型之擎、数字社会之基,软件产业正通过“软件定义”全面融入经济社会各个领域。在产业加速聚集,产业生态链逐步构建的过程中,西安软件园软件和信息技术服务业涌现出诸多细分产业的引领者。

诺瓦星是以科技作为坚强后盾,逐渐成长为全球最具竞争力的LED显示解决方案供应商,诺瓦LED逐点校正技术已经在全球范围内广泛应用。

四叶草安全专注于原创漏洞挖掘,入选国家信息安全漏洞共享平台CNVD技术组成员单位,连续四年荣获CNVD原创漏洞报送突出贡献单位,其BugFeed感洞网络安全态势感知平台等创新产品已为5100多家用户提供技

## 西安软件园: 创新引领 为高质量发展注入强劲动能

► 李良

术服务和安全保障。

### 特色双创 培育科创沃土

作为科技创新的先行军、创新生态的活力圈,双创为软件园建设“科创高新”新高地提供了强有力支撑。

西安软件园打造双载体集群化发展新模式,通过“自建+外引”模式形成以15家双载体为核心的孵化集群,积极打造“众创空间—孵化器—加速器—科技园区”全链条孵化体系,构建“西软企创”组合发展孵化平台,搭建了企业与政府、企业与高校、企业与企业之间的桥梁,实现资源共享。

政策为企业发展保驾护航。为确保普惠企业落地生根,西安软件园先后组织了2021年西安高新区软件新城系列政策培训会、高企认定专项培训会、西安研发企业税收优惠政策讲座,西安高新区系列优惠政策专题培训等政策培训30余场,惠及园区近千家中小微企业,助力企业轻装上阵。

交叉信息科技技术研究院着重原始创新,布局前沿科技基础研究,研发了世界首款支持模式稀疏的视觉神经网络架构加速器MUSEV1,相关芯片“启明910”成功点亮并测试成功;迭代版“启明920”AI加速芯片于2020年9月15日正式发布,累计申请国内外发明专利24项。

### 招才引智 注入科技源泉

人才是第一资源。科技创新是第一动力。西安软件园不断加大招才引智力度,积极落实西安高新区“百万人才计划”,引育创新人才和软件工程精英队伍。

2021年7月23日,西安信创人才基地揭牌暨产业园授牌仪式圆满举行,四叶草网络安全学院、集成电路产业园、用友数智人才产业园、微聚繁星达人产业园作为首

批“西软信创人才基地产业园”予以授牌。作为信息技术创新人才培养载体,西软信创人才基地致力提供人才培养到人才就业的数字化人才生态圈,立足西安、辐射全国,为科技创新发展提供持续动力。

为了提升专业人才素质能力,助力企业提质增效,西安软件园先后组织了ISO9001质量管理体系、标准化管理工作、知识产权运营管理、低代码新手训练、企业财务规划/成本控制、信息技术服务标准(ITSS)应用、阿里数字铁军团队打造、华为云鲲鹏大数据工程师培训等一系列专业技能培训。西安软件园“走进华为”高管研修班系列活动,已经组织近百名企业负责人、企业高管走进华为,学习华为先进的管理理念。一系列人才专业技能培训,增强了企业的发展底气,助力企业提质增效。

### 建立优质企业发现机制

如何及时发现发展势头好的优质企业,一直是园区工作中的难点之一。2020年9月,杭州高新区落实科技部“关于试点推广创新积分制的若干建议”批示精神,率先开展“企业创新积分”试点工作,首创基于企业创新能力的科技企业增信机制和优质企业发现机制,引导和支持创新要素向企业集聚。

### 产学研用 助力科技转化

西安软件园探索建立常态化产学研合作机制,助力企业实现资源互补,激发园区创新创业的生机与活力,推动科技成果转化。

在第一届西安高校—IT企业产学研高峰论坛上,西北工业大学、西安电子科技大学、西北大学、长安大学等高校学者代表与50家IT企业代表共同推进IT领域技术成果转化。普洛创新加速项目路演会、启迪之星天使面对面等活动为优质创新创业项目和投融资机构搭桥牵线,助力优质创业项目落地生根。2021CCF中国软件大会邀请10余位软件及相关领域中国科学院院士与中国工程院院士,为大会带来特邀报告并参加院士高峰论坛等活动。

作为推动软件和信息服务业创新发展的主战场和主阵地,西软软件园将集聚创新要素、坚持创新驱动,构建高质量生态,聚焦产业发展,在科技创新的路上奋勇前行。

## 齐鲁软件园:大数据和新一代信息技术产业 为园区赋能增效

► 李凯

齐鲁软件园作为我国成立最早的四大软件园之一,其发展规模和发展速度在全国起着引领和标杆作用,自1995年成立以来,先后获得“国家火炬计划软件产业基地”“国家软件产业基地”“国家软件出口创新基地”“国家服务型外包示范区”“国家集成电路设计产业化基地”“国家新型工业化示范基地(软件和信息服务、大数据)”“国家数字服务出口基地”等17个国家级品牌。

近年来,园区在国家、省市主管部门的大力支持下,加速创新发展,成效显著。据统计,目前,园区注册企业达2.6万家,过亿元企业276家,总部类企业49家,境外企业挂牌上市企业96家,高新技术企业突破1000家,大数据和新一代信息技术产业规模占山东省济南市的65%。已成为济南“国家软件名城”的产业策源地,黄河流域生态保护和高质量发展的前沿技术高地,国内外知名的软件和信息服务业产业集聚区。

齐鲁软件园立足园区产业发展的基础和优势,着力发展壮大数据和新一代信息技术产业。目前,形成了以应用软件、大数据产品和服务为核心的“大数据”产业,以人工智能与各领域深度融合为方向的“人工智能”产业,以集成电路设计服务为核心的“集成电路产业”,以安全可靠为方向的“信创”产业,以量子通信、量子测量、量子计算为核心的量子科技产业等五大主要产业方向。

### 实现全链条大数据产业生态

齐鲁软件园集聚了以浪潮集团、金现代、华天软件、神思电子、瀚高软件、众阳建康、顺能科技、韩都衣舍等为代表的核心企业2000余家,实现了在政务、交通、工业、电力、金融、医疗、教育、智慧城市等近20个领域的大数据示范应用,形成了数据采集和整合、数据存储和运算、数据挖掘及应用、数据应用的全链条产业生态。其中,瀚高数据库解决了制约我国工业发展的35项“卡脖子”技术中的一项,今年荣获第四届中国质量奖提名奖,是国内在基础软件数据库领域唯一获奖企业;华天软件自主研发的国内唯一的SView三维可视化协同平台,是国内规模最大的工业设计协同平台;浪潮云计算工业互联网平台连续三年入选国家双跨平台,其市场地位和发展能力连续两年蝉联双第一。

### 构建人工智能发展新格局

神思电子、深兰科技、新松软件、博观智能、顺能科技等知名人工智能企业,深耕机器感知、智能行业服务、智慧医疗等各大领域,形成了以支撑支撑、核心技术到行业应用的完整产业链,构建了以“算力+数据驱动、算法优势突出、智能应用先进”的人工智能发展新格局;人工智能集群获评山东省“十强”产业“雁阵群”集群和山东省特色产业集群。其中,“山东航天人工智能安全芯片研究院发布了全球首款“国家密码抗干扰物联网安全芯片”,填补了我国物联网安全芯片精准识读的技术空白;博观智能荣获车道检测、人像识别等多项世界级算法测试数据冠军。



### 凸显集成电路产业发展特色

齐鲁软件园在半导体材料研制、通信芯片研发、国产FPGA芯片研发、国产EDA工具研发、设计服务等领域形成了特色。其中,概伦电子在纳米级半导体器件建模、千兆级大规模电路仿真验证、集成电路路由导向设计等领域达到了世界领先水平,在大规模高精度电路设计领域创造了新的国际标准;高云半导体已实现中密度FPGA芯片量产,实现了中国FPGA产业化的关键性突破;富视智通8K超高清视频芯片行业领先,拥有全球最小尺寸的专超超高清8K视频编码直播器。

### 具备信创产业多样化解决方案

齐鲁软件园企业在智能硬件、身份识别、硬件密码管理、支付安全、个人隐私等方面拥有多样化的产品和解决方案,形成了从整机、基础软件、应用软件、信息安全、云操作系统等全产业链。其中,浪潮集团拥有国内最齐全的信创整机产品线;乾云云操作系统是国内支持国产芯片最全和国内唯一通过全部安全认证的云操作系统;中孚信息、浪潮云、三未信安、金盾软件入选2021年中国网络安全企业100强,三未信安拥有国内密码运算性能最高的一款安全芯片和国内首款安全三级密码模块,运算能力处于国内领先水平。

### 布局量子信息技术平台

齐鲁软件园集聚济南量子技术研究院,全国量子计算与测量标准化工技术委员会、山东科仪、国迅量子、国曜雷达、山东国科量子等企业主体,初步形成了从核心元器件研制、整机制造、系统集成到运维服务的量子信息产业链条。目前,该软件园正在建设量子综合实验楼,重点布局量子保密通信攻防和标准认证、量子信息关键器件布局、超导量子器件等重点技术平台资源。“齐鲁干线”我国首颗微纳量子卫星、“五代+”超导量子器件等重大项目正有序推进。

### 构建人工智能发展新格局

神思电子、深兰科技、新松软件、博观智能、顺能科技等知名人工智能企业,深耕机器感知、智能行业服务、智慧医疗等各大领域,形成了以支撑支撑、核心技术到行业应用的完整产业链,构建了以“算力+数据驱动、算法优势突出、智能应用先进”的人工智能发展新格局;人工智能集群获评山东省“十强”产业“雁阵群”集群和山东省特色产业集群。其中,“山东航天人工智能安全芯片研究院发布了全球首款“国家密码抗干扰物联网安全芯片”,填补了我国物联网安全芯片精准识读的技术空白;博观智能荣获车道检测、人像识别等多项世界级算法测试数据冠军。

## 杭州高新软件园:用数字化重构企业服务体系

► 金铁城

### 搭建联动一体化平台

为打通部门信息壁垒,实现跨部门、跨区域信息资源的交换与共享,杭州高新区软件园着力建设经济治理大数据平台,已形成上下贯通的经济治理应用体系。

实现经济数据归集。对接高新区发改局、经信局、财政局等部门,通过政务数据、互联网数据、人工上传数据等方式,涵盖企业基本信息、从业人员信息、上市公司信息等61项指标,已有10亿条经济运行数据。其中企业基本信息、企业迁移信息等18项指标可实时更新。

打造数字空间体系。整合楼宇信息、地块坐落、用地性质、用地面积等60万条相关数据,打造地块—楼宇—企业空间治理体系。如,在三维地图中选择中控软件园,可以查看对应土地证面积、建筑面积等地块信息及楼宇内194家企业的营收数据、税收数据等经济数据。

平台上下贯通。在经济治理大数据平台现有基础上,纵向打通省市以及街道、平台信息,统一纳入浙政钉用户体系,为实现“152”与“141”体系贯通打下坚实基础。通过平台直观展示全区经济总量、企业数量、就业人数、营收税收的同时,同步可实现各平台、各街道数据一键掌握。

### 实现企业需求实时精准触达

杭州高新软件园通过数字化手段促进产业链创新链资金链深度融合,为企业供需进行精准服务。

洞察区内产业链发展情况。结合本地优势产业与金融机构受信机制匹配,有效解决中小企业融资难、融资贵问题,截至目前,已上线银行7家,申请贷款企业189家,发放贷款4.22亿元,获得浙江省科技厅的试点推广。



9624名科技人才、11227件专利数据,为本地企业设立360度科创全景画像,形成区内数字安防产业链优势、潜力、薄弱、缺失清单清晰,作为精准实施强链补链、锻长板补短板的具体抓手。

建立全球产业链专题数据库。沿着产业链梳理关键核心技术、知识产权、重点企业、人才团队、项目成果、金融资本等要素信息,组建全球产业链图谱专题数据库,收录全球企业50.4万家,关联人才数据800万条,并汇集了约607万条国内外专利数据与2.3万条投资机构数据,通过产业链图谱专题数据库可筛选一批优质强链补链企业。

促进企业技术供需对接。基于产业链图谱专题数据库,结合AI、大数据等前沿技术赋能,上线“找技术”“找合作”模块,实现“需求—提交—资源智能匹配”的全新业务模式,帮助企业解决技术、资金困难。目前已助力普利复建、糖吉医疗、三诺医疗等多家企业达成技术合作,如近期办理的科技型中小企业进入海康威视专场对接活动,根据企业画像识别技术特征,自主筛选目标参会企业,自动发送邀请短信,共邀请20余家企业参会,其中有15家企业的技术难点问题得到解决。

杭州高新软件园将积极构建现代产业体系,持续推进“创新链、产业链、服务链”三链耦合,为入驻企业提供精准服务,推动更多企业走出产业、科技与资本融合的高质量发展之路。

在高性能电源管理芯片领域,无锡芯朋微电

子股份有限公司从700V集成开关电源芯片,到200V集成驱动芯片,芯朋微在国内家电、标准电源、工业驱动等领域率先突破,逐步实现从“进口替代”向“进口换代”的跨越。今年7月,无锡芯朋微电子股份有限公司登陆上交所科创板,成为今年无锡高新区首家上市公司。芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。

芯朋微得以展现科技“硬实力”,离不开脚下这片丰沃的创新土壤。