新闻热线：010—58884052
E-mail：zbs@stdaily.com
科技日报
■责编 陈 丹
2020年1月15日 星期三

湖州：践行“两山”理念 注入可持续发展基因

创新支撑高质量发展

洪恒飞 马超奇 本报记者 江 耘

单只电池成本降低1.68元，节约能源40%以上，整条生产线却仅寥寥数人……科技日报记者在浙江湖州长兴新能源小镇看到，由天能集团自主设计的多种自动化装配生产线，是该集团开展自动化、生态化等技术融合最直观的呈现。

“当地铅蓄电池产业曾一哄而上，企业最多达175家，污染问题随之暴增。”天能集团研究院院长郭志刚回忆说，公司由此决心加强自主研发，投身绿色智造，得以从传统的动力电池供应商跻身全球新能源企业500强。

通过坚持研发占据市场高地、走可持续发展道路，天能集团在湖州企业中不是个例。位于长三角腹地，湖州市生态、区位及交通优势持续叠加，近年来更致力于科技创新撬动“两山”理念高质量转化，创新发展后劲十足，正步入高质量发展的“黄金期”。

从传承千年的善琏湖笔，到改革开放后诞生产学研合作的“德清模式”，再到如今“时装看巴黎，童装看织里”的小镇传奇以及德清地信产业实现“无中生有”，根植在湖州土壤中的创新基因，正结合新时代的内涵孕育出更多成果。

笃定专业化：育强企业步履铿锵

年均20项新产品的研发计划要提上日程，随着订单不断，产品供应量已逼近设计产量的极限……新年伊始，浙江久立特材科技股份有限公司总工程师苏诚却闲不下来。

“迫于国际产品的竞争压力，2006年全面攻坚国产化替代后，我们更加注重特材管道这一细分市场，已有17项产品实现国内首创。”苏诚告诉记者，在政府部门的协调下，公司每年可获得3000万元以上的经费支持，近几年研发投入年均保持在1亿元左右。

“若不育强企业这一创新主体，可持续发展便无从谈起。我们对此采用多层次、分阶段、递进式的培育体系。”湖州市科技局局长王志芳介绍，2019年湖州出台新政，对新认定的国家高新技术企业给予30万元财政奖励，全年新增高新技术企业超过150家，新培育了省科技型中小企业659家。

在成立仅半年的湖州南太湖新区，其生物医药产业园已集聚了相关企业230家，企业尤为专注细分领域，一批产品已填补国内空白。不久前，由美奇医疗投入市场的实时动态血糖仪迅速热销，打破了此前该类产品被国外品牌垄断的局面。

“高质量发展离不开高能级平台的支撑，湖州着力将南太湖新区打造为全国‘两山’理念转化实践示范区。”王志芳表示，湖州创新平台建设突出专业化，在所有区县已实现省级高新区全覆盖的同时，创建培育了9家产业创新服务综合体，2019年新增且运行了91家专业化、垂直化的众创空间，发放众创空间专项补助资金达1000万元。

2019年1月至11月，湖州高新技术产业增加值增长10.2%，为浙江省第一，此外，高新技术产业投资同比增长46.3%，在省内也遥遥领先。

提升新高度：立足长三角增强综合能效

作为现代产学研合作“德清模式”的诞生地，2010年以来，湖州坚持举办一年一届的政产学研合作大会，政产学研合作结出累累硕果，为湖州的高质量发展注入了强劲动能。

2019年，随着长三角一体化上升为国家战略，湖州市第十届政产学研大会“长三角元素”尤为凸显——湖州市科技局分别与上海交通大学、安徽大学等7家高校签订《共建技术转移中心协议书》，以此加快长三角科技创新资源互联互通。

“去年12月公布的《长江三角洲区域一体化发展规划纲要》上，提出强化生态环境共保联治。湖州深入践行‘两山’理念，绿色已是地方经济发展的底色。”王志芳告诉记者，传统产业在当地产业结构中占据相当比例，湖州正着力推动绿色工厂、绿色车间的普及。

“我们积极打造天能‘闭环’经济模式，建立了浙、苏、豫、皖四大循环经济产业园，实现了铅酸蓄电池和锂离子电池的绿色生产与资源循环。”郭志刚说，基于提高产品比能量、无害设计、绿色制造、寿命跟踪及循环利用的综合考量，集团已开发、形成了全生命周期管理的绿色智能制造技术。

2019年12月底，科技部和中国科学技术信息研究所公布《国家创新型城市创新能力监测报告2019》和《国家创新型城市创新能力评价报告2019》，在分类评价中，湖州位列19个支撑绿色发展型城市首位。

当前，湖州把握长三角一体化发展国家战略机遇，准备加快引进国内外高校、科研院所来湖州共建产业技术研究院、技术转移中心等科技创新载体，补齐短板，为区域创新汲取更多能量。

坚持“三高一强”，让创新行稳致远

短 评

江 耘

深谙优化自身产业结构、提升创新能级之需，经过十年探索实践和经验总结，湖州凭借“提高站位、建高平台、育强主体、订高标准”的做法，让区域创新行稳致远。

“很多先进设备听都没听过”“引进博士？以前连想都不敢想”……自主研发，让一家颇具代表性的浙江乡镇企业，在创新这件事上，越来越敢想敢干，乃至成长为特种钢材行业的全球第二，“看得远”与“立得稳”就像两根铁轨，铺垫了久立特材的创新之路。

通过研发创新占据市场高地后，无论天能集团或久立特材，始终紧扣市场前沿，提前布局研发计划，隔绝舒适圈，保持一定体量的研发投入。在提高站位上，湖州政府部门结合区域特性，尤其注重把握时代主题，稳步落实强化企业主体、加快双创平台建设、推进科技人才队伍建设和深化科技体制改革等方面工作，提升政府部门的专业化水准。

与此同时，湖州市遵循科技创新规律，了解不同产业特性，对科技创新具备容忍度的做法，充分赢得了当地科技企业的好感，更有利于高端项目、企业落地湖州，颇具借鉴意义。

小人书 大情怀

为传承弘扬红色革命和优秀传统文化，营造新年节日文化氛围，近日，“红色经典”连环画艺术展在首都图书馆开幕。

本次展览展出了千余本连环画图书、百余幅连环画封面。展览还设置了连环画阅读体验区，以丰富观众的观展体验。

图为观众正在欣赏展品。

本报记者 周维海摄

中乌新材料平行实验室落户广州高新区

科技日报广州1月14日电（记者**叶青** 通讯员**段晓讷 范敏玲**）14日，广州高新区与乌克兰国家科学院弗兰采维奇材料问题研究所签订合作备忘录，双方将携手共建新材料平行实验室，并在此基础上建设中乌先进材料（黄埔）协同创新中心，推动广州高新区打造新材料产业发展新高地。

广州市委常委、黄埔区委广州开发区党工委书记周亚伟和弗兰采维奇材料问题研究所所长、乌克兰国家科学院院士尤里·索罗宁共同见证备忘录签署。

中乌先进材料（黄埔）协同创新中心将聚焦新材料等领域创新技术的基础研究和技术成果转移转化，双方通过广东—独联体国际科技合作联盟建立联动机制，与已在广州高新区落户的中科院纳米科学中心、中科院金属所、中科院长春应化所等中科院机构及区内新材料企业共享技术及智力，联合攻关，将该创新中心建为粤港澳大湾区新材料开发和应用领域创新平台，在此基础上将广州高新区打造成为国家科研中心以及新材料研发和应用的产业基地。

新材料产业是广州高新区重要的战略新型产业。区内有超过150家新材料高新技术企业，年工业总产值达到400亿元。去年以来，广州高新区与中科院国家纳米科学中心共建大湾区国家纳米科技创新研究院，与中科院金属所共建广东腐蚀科学与技术创新研究院，与中科院长春应化所共建黄埔先进材料研究院，加快区域新材料领域的原始创新和技术成果转化能力。2019年，亚太材料科学院总部永久落户广州高新区。该区计划5年内投入150亿元，打造新材料科技领域的“黄埔军校”。

此前，广州高新区内科技企业、孵化器和研究院所已与弗兰采维奇材料问题研究所开展了自发的合作交流。2018年，该区国家级孵化器华南新材料创新园联合该研究所举办“广州高新区乌克兰新材料技术项目推介会”，数十家企业达成了合作意向。

探索设立中乌新材料平行实验室以及中乌先进材料（黄埔）协同创新中心是继中以国际生命科学平行孵化中心落户广州国际生物岛后，广州高新区与海外机构共建国际化、专业化科技创新平台的又一创新举措。

《王者荣耀》试水航天科普

数字游戏会成为科普“主战场”吗

本报记者 操秀英

“李元芳”身着防护服，标志性的大耳朵上配备了探测器；“沈梦溪”身侧环绕拟人化的通讯卫星，技能释放特效则是小航天战舰引爆燃烧……近日，在“东方红一号”发射50周年之际，国民游戏《王者荣耀》推出“李元芳—银河之约”与“沈梦溪—星空之诺” 两款航天主题游戏皮肤，让更多人在游戏中展开求知溯源的航天科普之旅。

业内专家认为，数字游戏的介入，是我国多元化科普之路的又一有益尝试。众所周知，航天科普依托航天任务的巨大民众影响力，在我国科普领域一直起重要的作用，但我国航天科普与国外仍有明显差距。利用新媒体技术和手段进行全方位立体科普，是提高航天科普水平的重要探索。

事实上，基于前沿科技成长壮大的数字游戏，自诞生之初，便天然与科学、科幻有着密不可分的关联。世界上第一款真正意义上具有娱乐性质的双人射击游戏，正是麻省理工学院的学生以太空背景设计出来的《太空战争》。

这之后，即便游戏的载体一路更迭变迁，但以浩瀚宇宙为主题的游戏作品始终层出不穷，甚至成为许多青少年迈出太空启蒙的第一步。1999年，美国宇航员丹尼尔·巴里在执行任务时，将知名太空幻想游戏《星际争霸》带到了太空站，并表示，对于喜欢与向往太空的人而言，无论是当宇航员还是玩《星际》，都“值得一试”。美国宇航局则联手经典游戏《愤怒的小鸟》，让未来的航天计划被公众所熟知，甚至可影响全球数百万人。

王者荣耀负责人李旻认为，进入移动互联网时代，当数字游戏日益演变为一种大众化的娱乐方式，其科普能力与潜力开始得到进一步放大。

李旻分析，游戏拥有包容性极强的跨界内容能力，能够将科普知识兼容并收其中，其沉浸互动体验，则更易于被受众接纳；不受时空地域限制的移动载体，能够助力科普工作实现更高的效率化与更广的覆盖面。“拥有广阔受众基础的主流游戏，有望成为在年轻人群中构建与传播科学文化的‘主战场’。”他说。

中国科协学会服务中心的侯米兰曾撰文指出，要在未来重大的航天任务中，委托相应单位开发与航天任务相切合的动画片、宣传片、动画玩偶、手机游戏等，用喜闻乐见的形式，潜移默化地让人民群众成为航天科普的最大受益者。

正因此，不少主流游戏开始试水科普内容，助力航空航天等科普文化传播。同时，中国航天也推出中国航天“太空创想®”文创品牌，希望以文创手段让公众更加深入地了解中国航天。2018年底，“嫦娥四号”发射之际，科普中国联合中国探月工程、王者荣耀、腾讯科学共同在游戏中发起“嫦娥”奔月，荣耀伴行的活动。去年，腾讯游戏、盛大游戏等几十家单位成立“科普游戏联盟”，并邀请中科院院士、古脊椎动物与古人类研究所研究员周忠和以及北京天文馆馆长朱进等出任专家委员会成员。

但这只是开始。《2018科普游戏行业发展研究报告》指出，我国科普游戏目前尚面临行业规范不到位、游戏产品竞争同质化、游戏开发在行业主体中边缘化、科普游戏模式相对比较单一等问题。

针对这些问题，该报告提出了制定行业标准规范、鼓励企业自主创新、大力培养引进跨学科人才参与研发、统筹推进转型发展升级等4条建议。

中国科协科普部部长白希则表示，游戏企业必须坚持把社会效益放在首位，把未成年人保护放在首位，正确处理“义”“利”关系。

关注地方两会

北京：1.5亿“砸”向金科新区入驻企业

本报记者 华 凌

记者1月13日从北京市十五届人大三次会议新闻发布会上获悉，2020年北京西城区预算安排1.5亿元人民币，为第一批新引进的金融科技企业和专业服务机构进行政策兑现，支持企业在金科新区的发展。

据北京西城区区长孙硕介绍，建设北京金融科技与专业服务示范区，是北京市政府作出的一项决策部署。2018年陈吉宁市长亲自授牌。2019年1月国务院批复《关于全面推进北京市服务业扩大综合试点工作方案》，明确在西城区建设国家级金融科技示范区。经过近两年的积极工作，金科新区建设取得重要进展，呈现出快速发展的良好态势。

据了解，2019年10月，央行等6个部委批准北京市实施的46个金融科技应用试点项目，西城有19个，占全市项目总数的41%。12月，央行支持在北京市率先开展金融科技创新监管试点，探索研究中国版的“监管沙箱”，第一批试点项目将在金科新区落地实施。

西城区创新构建“政产学研用资”生态体系，配合北京市地方金融监管局成立北京金融科技研究院，筹建金融科技实验室，组建保险科技联盟，搭建创新服务平台；设立北京金融科技产业投资基金，储备项目50余个；发布“金科十条”支持金融科技机构创新发展，实现首笔3000万元政策资金兑现；吸引爱保科技等47家重点金融科技企业入驻，实现全区金融科技企业总数超过100家，初步形成了金融科技领域的监管、渠道、运营、第三方支付和安全保障全产业链。西城区还在努力提升金科新区空间承载力和国际影响力。区域内奇安信大厦、天恒金融科技创新中心楼宇相继投入使用。

广东：打造广深港澳科技创新走廊

本报记者 龙跃梅

“加快建设具有全球影响力的国际科技创新中心，推进综合性国家科学中心先行启动区建设，打造广深港澳科技创新走廊。”1月14日，广东省十三届人大三次会议开幕，广东省省长马兴瑞在政府工作报告中如是强调。

今年广东省经济社会发展的主要预期目标是：地区生产总值增长6%左右；地方一般公共预算收入增长4%；固定资产投资增长10%。

广东省政府工作报告对科技创新有较大篇幅着墨。报告提出，坚持自力更生、自主创新，建立长效稳定支持机制，完善基础研究多元化投入体系，启动更多省企、省市联合基金，在信息科学、海洋科学、数理与交叉等前沿领域继续组织一批省基础研究重大项目。

记者得知，2020年，广东将加快南方光源、冷泉系统等大科学装置前期工作，推进东莞散裂中子源、惠州强流重离子加速器、南海海底科学观测网、天琴计划、海洋科考船等建设，打造世界一流重大科技基础设施集群。加强国家重点实验室建设，“一室一策”推进10家省实验室建设，积极争创国家实验室。

“加大关键核心技术攻关力度。积极对接国家重大科技项目，大力实施9大重点领域研发计划。”马兴瑞强调，以揭榜制等方式支持集成电路、半导体材料、高端制造与检测设备、工业软件等技术攻关，尽快形成一批具有国际竞争优势的重大科技产品和装备。

2019年，广东坚持把自主创新作为推动高质量发展的重要支撑，深入落实“科技创新十二条”等政策，持续加强基础与应用基础研究，组织实施9大重点领域4批研发计划项目。估计全省研发经费支出2800亿元、占地区生产总值比重达2.8%，区域创新综合能力保持全国第一，有效发明专利量、PCT国际专利申请量稳居全国首位。完成三批共10家省实验室布局，获批建设全国首个中医类国家重点实验室。

甘肃：强化科技支撑引领 成果丰硕

张文丽 杜 英

“共登记科技成果1479项，同比增长25.77%，应用技术产业化创造经济效益517.07亿元，科技进步对经济增长的贡献率达到53.5%。”在近日召开的甘肃省两会上，省长唐仁健公布了这样一张令人欢欣的成绩单。

强化科技创新对经济社会的支撑引领作用，甘肃省2019年的创新发展成果丰硕：创新驱动战略积极实施，落实“创新30条”奖补资金2.84亿元；“点带极”建设推进加速，兰白国家自创区高新技术产业突破1000家；十大生态产业发展多点突破，庆阳发现储量10亿吨级大油田……

在这其中受到最多赞叹（在政府工作报告、国民经济和社会发展报告中多次出现）的成果，是由中科院近代物理研究所开展的武威碳离子治疗肿瘤中心项目的成功推进。作为国内首台获批注册上市的自主知识产权碳离子治疗肿瘤系统，可帮助病人实现花费20万元左右不打针吃药、无辅助手段、无痛苦治疗肿瘤，相比上海引进的德国设备需要27.8万元的治疗费，更加体现了国内装置的价格优势和科技惠民。

“碳离子治疗肿瘤系统的上市过程中，国家和省科技、药监等部门多次现场调研、指导工作，我们享受了绿色通道中的VIP通道待遇，在标准不降低、程序不减少的前提下，注册审批流程时间大大缩短。”来自中科院近代物理研究所的蔡晓红委员向记者介绍道。从基础研究到技术研发再到产业化应用，这条全产业链的自主创新之路，打破了我国高端放疗市场被国外产品的垄断，也体现了甘肃科技政策对创新的动能激发作用之显著。

打好产业基础高级化产业链现代化攻坚战，努力构建更具竞争力的产业格局。站在2020年的新起点上，机遇与挑战并存，甘肃更将加快庆阳石化、华天电子、碳离子医疗设备等特色产业集群发展，推进科技成果高效率转化、高水平应用，培育新的经济增长点，使科技创新造福社会，产生显著的社会和经济效益。

寒假期间，贵州省黔东南苗族侗族自治州丹寨县教育部门组织文艺志愿者来到县易地扶贫搬迁安置区，为安置区内的孩子们上手工、舞蹈、武术等兴趣课，让孩子们假期不孤单，开心度寒假。

图为1月13日，在贵州省丹寨县金钟易地扶贫搬迁安置区“4点半学堂”，志愿者在教孩子们制作新年贺卡。

新华社发（黄晓海摄）

本报社址：北京市复兴路15号 邮政编码：100038 查询电话：58884031 总编室：58884048 58884050（传真） 策划运营中心：58884126 广告许可证：018号 本报激光照排 印刷：人民日报印刷厂 每月定价：33.00元 零售：每份2.00元