

常州科技

2020年第 3 期

总第 147 期

常州市科学技术局主办
内部资料 免费交流

准印证号:S(2020)04000025



市委、市政府召开全市“重大项目强化攻坚年”动员大会

国家创新型城市创新能力指数：

常州名列全国第 16 位、地级市第 3 位

常州 29 个项目获省科学技术奖 获奖项目数再创新高

智能云科技

INTELLIGENT CLOUD TECHNOLOGY

立体化
.....

高密度
.....

大数据
.....

计算快
.....

高精度
.....

常州市科学技术局

<http://kjj.changzhou.gov.cn/>

全市“重大项目强化攻坚年”动员大会



颁发 2019 年度国家技术发明奖市配套奖励



颁发 2019 年度国家科技进步奖市配套奖励



颁发 2019 年度重大贡献奖



现代服务业“五星企业”授牌

常州科技

2020年第3期
第147期
常州国家自主创新示范区
常州高新区
常州经开区



市委、市政府召开全市“重大项目强化攻坚年”动员大会
激发创新活力 助力高质量发展
常州 29 个项目获省科学技术奖 获奖项目数再创新高

常州科技

目录 / CONTENTS

编辑委员会

主任 刘斌

副主任 (以姓氏笔画为序)

杨伟红 张朝晖

赵新 戴亚东

成员 (以姓氏笔画为序)

王克勇 白冰天

吕卫明 李振华

陈易平 姜树全

姜辉 赵暖

钟林钧 唐兆有

袁寄红 颜国芳

主编 高岩 孙奕

责任编辑 王定一 王薇

姜美萍

地址：常州市行政中心（龙城大道1280号）1-A-709室

邮编：213022

电话：0519-86637820

传真：0519-85681558

承印：常州市通华印刷有限公司

印数：3000本

欢迎投稿

每月中旬出版

■ 专稿

- 01 市委、市政府召开全市“重大项目强化攻坚年”动员大会
- 03 代理市长陈金虎调研全市科技创新创业平台
激发创新活力 助力高质量发展
- 04 常州 29 个项目获省科学技术奖 获奖项目数再创新高

■ 苏南国家自主创新示范区

- 05 国家创新型城市创新能力指数：
常州名列全国第 16 位、地级市第 3 位
- 06 常州科教城银企对接 服务企业创新发展
- 07 常州高新区：向着全年目标奋力奔跑
- 09 中以常州创新园：今年重点推进 22 项工作计划
- 10 中德创新园：聚焦两大功能 确定建设方案
- 10 联东 U 谷·金坛科技产业园奠基 总投资 12 亿元
- 11 溧阳市委书记、市长徐华勤对江苏中关村提出要求：
进军全国百强 创成国家高新区

■ 重大项目

- 12 市委书记齐家滨寄语广大企业家：
在重大项目强化攻坚中勇立潮头再立新功
- 12 市领导调研重点项目和科创板拟上市企业
- 13 常州高新区 39 个重点项目集中开工
- 14 总投资 239 亿元 常州高新区 2020 年首批 21 个重点项目集中签约
- 15 常州国家商用车智能驾驶研发认证中心项目加速推进

■ 众创空间

- 16 常州新增 5 家国家级众创空间
- 16 常州三晶信息技术孵化器助力企业共渡“非常”时期

■ “十百千”创新型企业

- 18 争当劳模先锋岗 做好抗“疫”领头人!
——记江苏环亚医用科技集团股份有限公司董事长张惊涛
- 19 电掣风雷动 春朝再腾飞
——对话常州博瑞电力自动化设备有限公司总经理樊阳文

■ 十大产业链

- 21 常州新增 2 家国家级特色产业基地 新增数全省第一
- 21 天合光能 IPO 顺利过会 成为常州首家科创板过会企业
- 22 常州研发出检测新冠病毒抗体试剂
- 23 智能红外成像式人体测温门实现多项技术融合
- 23 武进一蜂巢工业互联网创新中心启动
- 24 常州研发石墨烯新产品助力抗疫

■ 产学研合作

- 25 常州市第 12 批科技镇长团工作推进会举行
- 25 清华大学 231 家研究生实践基地中 3 家晋升五星级
金坛基地晋升并且排名第一

■ 科技动态

- 26 2019 年我市企业享受科技减免税大幅增长
- 26 评委导师“云端授课”——
2020 年常州双创大赛“秘籍”上线
- 27 常州一院喜获 2019 年度江苏省科学技术奖二等奖
- 27 溧阳市: 科技战“疫” 彰显高新力量
- 28 金坛区科技局: 以决战决胜姿态推动区域科技创新
- 29 钟楼区科技局巧用“算法”做好防疫发展双答卷
- 30 江苏环亚获批江苏省“新型冠状病毒肺炎”疫情防控科技应急攻关项目

■ 研究与交流

- 31 面向苏南国家自主创新示范区建设 培育高新技术产业集群
- 33 区块链解读(二)

解读创新政策 展示创新成果 服务创新企业 弘扬创新精神

主办单位:
常州市科学技术局

承办单位:
常州市科技资源统筹服务中心

协办单位:
常州市科教城管理委员会
溧阳市科技局
金坛区科技局
武进区科技局
新北区科技局
天宁区科技局
钟楼区科技局
常州市生产力发展中心

封面说明
市委、市政府召开全市
“重大项目强化攻坚年”动员大会

市委、市政府召开全市 “重大项目强化攻坚年”动员大会

■ 3月10日上午,市委、市政府召开全市“重大项目强化攻坚年”动员大会,深入贯彻习近平总书记关于统筹推进新冠肺炎疫情防控和经济社会发展工作的重要讲话指示精神,认真贯彻落实党中央、国务院和省委、省政府部署要求,总结激励、鼓劲加压,传递“发展为要、项目为王、实干为先”的鲜明导向,推动全市上下勇争一流再出发,奋力夺取“双胜利”,努力交出高质量发展的“常州答卷”。



全市“重大项目强化攻坚年”动员大会

市委书记齐家滨出席会议并讲话,市委副书记、代市长陈金虎主持会议。

动员大会采取视频会议形式召开,市和各辖市区及常州经开区设立分会场。大会表彰了我市荣获 2019 年度国家技术发明项目、荣获 2019 年度国家科学技术进步奖项目企业、2019 年度全市“提质增效、创新争星”活动优胜企业和企业家、2019 年度市重大贡献奖企业和 2019 年度“五星企业”。

齐家滨指出,在全市上下的共同努力下,当前疫情防控形势持续向好、生产生活秩序加快恢复。面对防疫松不得、发展等不起的局面,全市上下必须高度警惕麻痹思想、厌战情绪、侥幸心理、松劲心态,统筹推进疫情防控和经济社会发展各项工作,坚持两手抓、两手硬、两不误。要深刻认识到,把疫情控住、把经济稳住仅仅是“双胜利”的及格线,用实干回答“三个走在前列、一个积极探索”的重大命题,在完成全年目标任务中脱颖而出、走在前列,才是常州应有担当。

齐家滨指出,建设明星城、发展走在前,要靠一大

批高质量项目来支撑。今年,全省 240 个重大项目中,我市入选 28 个,其中产业类 22 个,均位列全省第二,开局形势良好。接下来,要拿出春笋冒尖的冲劲、春竹扎根的钻劲、春风化雨的韧劲,一切围绕项目转、一切盯着项目干,以一流目标、一流标准、一流环境,一体化推进项目“招推服”,在疫情防控和经济社会发展双重“大考”中,努力交出高质量发展的“常州答卷”。要聚焦产业链攻坚,瞄准世界 500 强、“中字号”、“国字号”龙头企业,招引一批重大产业项目。同时要主攻一些“小而优、小而美、小而强”的项目,定向招引更多“建链、补链、强链、长链”的中小项目。要聚焦全产业链攻坚,坚持内外并举,一二三产业齐招,人才、资本、平台齐引。要聚焦新经济攻坚,加强人工智能、大数据、区块链、5G 通信网络等互联网经济项目引进,在“三新”经济上重点发力、提前“落子”。

齐家滨指出,虽然疫情带来了冲击,但要看到,我国经济长期向好的基本面不会改变。广大企业和企业家要变压力为动力,坚定信心、逆势而上,在重大项目



市委书记齐家滨讲话

强化攻坚中勇立潮头、再立新功。一要矢志做大做强，敢与强的赛、敢向高的攀，以大手笔投入带动企业大发展。二要坚守主业实业，对标一流企业，弘扬工匠精神，使“常州制造”成为高质量、高品质的代名词。三要勇于创新创造，聚焦“卡脖子”问题，推动更多“从0到1”的创新，按下自主可控“快进键”。四要加快转型升级，充分借鉴德国“工业4.0”经验，推进设备数字化、生产智能化、企业网络化、产品服务化、定制个性化。各级各部门要加大对企业技改支持力度，鼓励更多传统企业转型跨越发展。五要创新商业模式，把新思维、新模式渗透到各个环节，学会用“互联网思维”去思考问题、组织要素、集聚资源，坚持用户至上、模式创新、利益共享、融合发展。

齐家滨强调，各级党委政府要坚持本地企业与招引企业都真心实意对待、一视同仁支持，真正做到“懂得、舍得、等得”，让企业更好地深耕常州、扎根常州。要打造一流的创业环境，大力推动科教城、中德、中以创新园等体制机制创新，放大科教城“创新之核”的辐射带动作用，精心办好世界工业和能源互联网暨国际工业装备博览会、科技经贸洽谈会等展会。要打造一流的政策环境，大力推动各级各项支持企业发展政策落地见效，广大企业要用好用足。要打造一流的政务环境，把“一网通办”作为深化政府自身改革的突破口，落实政务服务“好差评”制度，真正使“常州服务”成为响当当的金字招牌。要打造一流的城市环境，加快提升城市品位，推进精细管理，让更多的企业家和精英人才不仅来常州创业，更要在常州生活。要打造关爱企业家的社会环境，大力弘扬新时期常州企业家精神，着力营造重商、亲商、安商、富商的社会氛围。要打造“亲”“清”政商关系。各级各部门要真诚与企业家交朋友，做到随叫随到、服务周到，有求必应、无事不扰。对“不作为”“乱作为”“吃



市委副书记、代市长陈金虎主持会议

拿卡要”等行为，一律由纪委监委、组织部门依规依法严肃处理。

齐家滨强调，强化重大项目攻坚，需要各级领导和广大干部大力弘扬“勇争一流、耻为第二”的常州精神，奋力展现新作为。各位市领导要亲自挂帅、靠前指挥，重大活动亲自参加，重大事项亲自协调；各板块要勇挑重任、主动担当，在项目招引和建设中学学赶超、争先进位；重大项目专班要发挥统筹协调作用，完善工作机制，加强指挥调度；各级职能部门要加强协同、紧密配合，做到“问题在一线解决，成效在一线检验”。要进一步完善激励干事担当的制度机制，把重大项目建设作为发现干部、培养干部、使用干部的“试金石”，进一步强化督促检查、考核奖惩，在全市真正形成一以贯之抓项目、一心一意抓项目的生动局面。

陈金虎在讲话中强调，全市上下要深刻领会市委的决策部署，充分认识强化攻坚重大项目的重要性、紧迫性，坚持“两手抓、两手硬、两不误”，慎终如始抓好分区分级管控，精准有序推动企业复工复产和重大项目建设。要紧紧抓牢重大项目建设这一推动高质量发展的“牛鼻子”，全力以赴大抓项目、抓大项目，在项目建设赛场上比拼速度、比拼韧劲、比拼成效，牢固树立“项目建设共同体”意识，上下一心、政企同心，努力实现项目建设和经济发展“全年红”。

会上，常州高新区、市发改委、坤泰车辆系统（常州）有限公司作交流发言。

市四套班子全体领导；常州军分区司令员，市法院院长、检察院检察长；市四套班子副秘书长；部分市级机关部门主要负责人；在常高校和高等职业技术学院主要负责人；荣获2019年度国家技术发明奖、国家科学技术进步奖项目的主要负责人；部分重大贡献奖企业和五星级企业的主要负责人在市主会场参加会议。

代理市长陈金虎调研全市科技创新创业平台 激发创新活力 助力高质量发展

■ 3月17日，代理市长陈金虎调研常州市科技创新创业平台建设情况。他要求，要在做强创新载体平台、优化创新创业生态上狠下功夫、持续突破，充分发挥平台载体的作用，不断集聚创新创业要素、整合服务资源配置、拓展协同创新体系，把科技优势转化为市场优势，用科技力量助推常州市高质量发展走在全省前列。



调研常州光电技术研究所

陈金虎首先来到常州光电技术研究所，详细了解研究所建设以及最新研发成果、技术合作、体制机制、人才引进等情况。作为中科院上海技术物理研究所常州设立的全资分支机构，该所致力于在机器人及智能装备制造、节能环保、工业升级等产业的研发和产业化，目前建有1个国家中心，拥有64件专利。陈金虎希望科研院所充分发挥技术优势，提供更多公共技术服务，不断扩大技术应用领域。要立足常州面向长三角区域，紧密结合企业和市场需求，努力解决“卡脖子”技术难题，让科技成果迅速转化为现实生产力。

在中汽研（常州）汽车工程研究院有限公司，陈金虎得知，该公司去年5月才正式投入运行，短短一年不到，已与上汽大众、标致雪铁龙、奇瑞捷豹路虎等知名企业建立了密切合作关系，开展服务80余项。他鼓励企业充分发挥创新主体作用，以行业技术创新需求为导向，持续开展具有产业化前景的共性关键技术研发，不断提升自身技术研发和产业服务能力，在充分依托常州产业基础和市场优势，加快自身发展壮大的同时，为常州汽车产业高质量发展提供更有力的保障。

江苏集萃安泰创明先进能源材料研究院有限公司是常州市首批“新型研发机构”，研究院围绕“新能源

材料技术与应用”，在节能材料、储能材料和发电材料等领域，承担着十余项国家重点研发专项和国际合作项目。陈金虎指出，引来一个人才，就能带来一个团队，成就一个企业，撬动一个产业，希望研究院以项目为抓手，加大高端技术团队和人才引进力度，不断推出更多技术含量高、创新性强、市场前景广阔的产品，提高市场竞争力。

陈金虎还调研了常州三晶信息技术孵化器和赛腾机电科技（常州）有限公司。调研中，他指出，常州产业基础扎实，配套能力较强，市场潜力巨大，但也面临着加快创新转型、不断向产业中高端迈进的压力。要立足产业发展优势，以苏南国家自主创新示范区建设为引领，完善创新体系、探索创新模式、集聚创新要素、加强创新协作、推动成果转化。各创新创业平台要根据产业发展需求，瞄准世界科技前沿，加强人才引进，加大创新投入，全面提升科技创新能力。各地各部门要强化服务保障，加大支持力度，为创新创业平台和各类人才提供最优服务，努力营造良好的创新生态。

市领导韩九云、梁一波和市政府秘书长杭勇参加调研。



调研江苏集萃安泰创明先进能源材料研究院有限公司

常州 29 个项目获省科学技术奖

获奖项目数再创新高

近日，江苏省人民政府发布了《关于 2019 年度江苏省科学技术奖励的决定》（苏政发〔2020〕22 号），全省共有 273 个项目获奖。我市共有 29 个项目获得江苏省科学技术奖，其中一等奖 4 项、二等奖 11 项、三等奖 14 项，获奖项目数再创新高。此外，星宇车灯荣获省企业技术创新奖，常州大学伊格·亚历山卓夫获得国际科学技术合作奖，今年新设立的省青年科技杰出贡献奖，我市中车戚研所李枫入围。常州获奖项目数再创新高，列全省第一方阵，一等奖获奖数取得新突破。

从获奖项目看，企业创新主体地位突出，高企引领作用明显。在 29 个项目中，企业牵头或参与完成的获奖项目为 27 项，占我市获奖项目的 93%。特别是，参与项目研发的企业中高新技术企业占比达 90%，强势引领我市技术创新及产业发展。

从获奖质量看，企业、高校、科研院所等单位围绕我市重点发展的先进制造与装备、新材料、新能源与节能等产业，通过自主攻关，突破多项核心技术。其中，常州中车铁马科技实业有限公司主持

完成的“时速 350 公里速度级动车组摩擦副”、常州天晟新材料研究院有限公司主持完成的“高性能聚合物发泡专用料与发泡结构材料的研发及产业化”等 22 个获奖项目，实现了高端环节和关键节点的科技成果转化及产业化，增强了企业核心竞争力。

从获奖单位看，科研院所和高校创新能力提升，成果转化持续推进，产教融合作用明显。特别是我市持续开展的产学研合作工作收到显著成效，常州先进制造技术研究所、中国科学院长春应用化学研究所等引进院所的科技成果在常州有效落地，企业通过与院校深入合作，有 8 个获奖项目已获得省科技成果转化资金支持。获奖项目中由常州大学牵头和参与完成的项目达 8 项，其中一等奖项目主持 1 项、参与 1 项。江苏理工学院、河海大学常州校区、常州工学院、常州机电职业技术学院、常州轻工职业技术学院等，依托学校优势学科和创新能力，在新材料、先进装备等领域与企业合作研发，有效推动了与地方产业创新发展。

■（科服处）



常州先进制造技术研究所 ■



常州中车铁马科技实业有限公司 ■

国家创新型城市创新能力指数：

常州名列全国第 16 位、地级市第 3 位

■ 3 月 27 日从科技部首次公布的《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》看到，在全国 78 个国家创新型城市中，常州国家创新型城市创新能力指数位居全国第 16 位、全国地级市第 3 位，体现出建设科教创新明星城的巨大潜力。

据了解，我市用“硬核三招”——“双高”指引、“双轮”驱动、“双创”融合，提升区域创新核心竞争力。

“双高”指引，力求实干实效。围绕“高站位、高质量”，去年我市实施了 10 项提升科技管理水平的重点科技专项行动计划，协同推进 77 个重大科技项目，帮助企业争取上级项目资金 5 亿元。企业真正成为创新的主体，5 家企业参与的 4 个项目荣获国家科学技术奖，项目数创历史新高。

“双轮”驱动，壮大主体载体。坚持先进制造业与科技服务业双轮驱动，制定实施相关政策，加快培育“十百千”创新型企业主力军团，引导和激励科技服务机构规范化发展。2019 年，我市新认定高新技术企业 728 家，累计拥有高新技术企业 1760 家；新增市级以上企业研发机构（三中心）214 家，累计 1621 家。

“双创”融合，探索先行先试。推进建立开放协同创新机制，促进创新与创业水乳交融、科技与金融比翼齐飞。去年举办各类重大产学研活动 112 场，新增产学研合作项目 1217 个。市龙城英才计划支持引育领军型创新人才 41 个，获立项省双创人才 27 个。优化“苏科贷”办理流程和效率，全年苏科贷市本级 18 批次为 62 个项目发放贷款 2.03 亿元。

2020 年，市科技局将以“重大项目强化攻坚年”为契机，深入推进常州苏南国家自主创新示范区建设，全力抓好“提升企业创新能力、协同集聚创新资源、优化创新创业环境、强化自身队伍建设”四大重点，全面完成市“十三五”规划目标任务，全社会研发经费占地区生产总值比重达 2.84%，高新技术产业产值占规模以上工业产值比重 46.5% 以上，为常州高质量发展走在前列、建设五大明星城提供坚强支撑。



常州科教城银企对接 服务企业创新发展

3月27日下午,在常州科教城举行的银企对接座谈会上,为更好服务园区广大科技企业、创新发展需求,充分发挥金融资本在现代经济中的关键作用,常州金融行业以及科教城科技企业的多位负责人,就推动园区金融体系建设,提升金融服务水平等方面,进行了座谈交流,共话银企双赢愿景。

常州市委常委、统战部部长、科教城党工委书记韩九云在会上指出,今后几年,是科教城着力培育“机器人、人工智能、新一代信息技术”三大未来产业,加快建设“国际合作、创新研发、成果转化、创业孵化、人才集聚、产业培育”六个新高地的关键时期,尤为需要广大金融机构的倾力服务和鼎力支持。

“希望广大金融机构,能够紧贴科创企业需求,加快金融产品创新,同时积极探索投贷联动,助力企业走向资本市场,倾力做好各项服务,努力实现合作共赢。”韩九云说,管委会也将进一步提高服务意识,以改革激活机制、用开放集聚资源、靠创新破解难题,积极为项目运作当好参谋,努力构建政府协调指导、银行主动服务、企业诚信发展的良好环境,不断巩固和推动有关各方的真诚合作,实现共赢发展。

据了解,近年来,科教城致力于搭建平台不断加大园区企业的信贷支持力度。2019年,园区企业



座谈会现场

新增贷款4.5亿元,贷款余额45亿元;集聚各类投资机构80家,新增股权融资3亿元。在各类金融机构的鼎力支持下,园区经济取得快速发展,2019年园区实现营业收入240.3亿元,同比增长18.1%;规上企业、高新技术企业双双突破100家,并涌现出纳恩博、联泓科技等全市星级企业以及天正工业、高凯、铭赛等科创板上市后备企业。

会上,科教城管委会与江苏江南农村商业银行股份有限公司、江苏省信用再担保集团有限公司签订了《“科保贷”业务合作协议》,与江苏银行签订了《“苏科贷”合作框架协议》,江苏银行和江南银行还分别与园区10家创新创业企业签署了授信协议。

抢时间、促生产、抓项目、争进度

常州高新区向着全年目标奋力奔跑

■ 新冠肺炎疫情之下,环环相扣、紧密协作的产业和项目如何尽快联动起来、释放动能?常州国家高新区想方设法抢时间、促生产、抓项目、争进度,向着全年经济社会目标奔跑。

共享员工、创新自动化 联动合作释放产能

近日,北汽(常州)汽车有限公司8辆新能源电动客车如期交付,分3批发往韩国。疫情期间车辆交付期迫在眉睫,员工未全部返岗,紧迫关头,公司不到200名员工,加班加点,连续奋战14个昼夜,仅花费平时工期的一半时间如约完成订单。“我们办公室人员、售后、销售以及以前在车间从事过生产的人都调职到生产线上来,每天从早上8点一直工作到晚上11点,连续干了一个多星期。我们职工甚至自己开着私家车上各个物流点提货只要货一到,他们就马上运回公司来生产。”北汽(常州)汽车有限公司副总经理陈建国透露。

生产新能源电动车要涉及100多家配套企业,尽管春节期间,北汽公司积极与配套企业沟通,力争协同复工,但因为疫情影响还是有一些企业不能及时复工,常州公交集团公司紧急调配出8条垂臂,共享15名员工到北汽涂装生产线。

北汽(常州)汽车有限公司涂装车间主任赵庆南介绍:“公交公司的员工是局部的修整,没做过整车的涂装工艺流程,我们一道道工序培训,几天下来他们对这个过程也比较熟悉了。”

企业协同作战,员工争分夺秒生产,接下来的订单正在加紧生产,保证如期交付。

常州科勒动力设备有限公司成立于2003年9月,主要从事5KW、400KW交流发电机、配套线束及5KW-3000KW发电机组、2.2升发动机的生产和销售业务。产品针对包括中国在内的全球市场,发电机100%的产品将销往美国,发电机组40%出口销往新加坡、印度、泰国及中东等市场,60%内销。

复工期间,公司积极创新自动化机械作业方案,率先实施生产线的自动化加工装备,采用线束电子

组装及测试台、大电机自动焊接机、小电机自动搬运装置等自动化机械作业,替代了原本岗位的人工操作,不仅减少了人员密集接触的风险,而且还大大提高了生产效率和产能,短期内厂区产能已经恢复到90%左右。

电机生产线车间拥有自动化设备28台套,员工戴着口罩进行装配及设备操作、质量抽检和成品检测、设备保养和故障排除等工作。据高级营运经理李经理介绍:“公司已经全面复产,复产以来已生产电机、引擎、线束,计划一个月内将100%完成生产计划。机械化、自动化的电机生产线和以人工操作为主的同类生产线相比,生产效率得到极大提升的同时还有效地减少了人员聚集。”

支持配套、项目开工 开足马力满血复活

3月上旬一上班,常州豪爵铃木摩托车有限公司负责人就与远在重庆的供应商联系,询问散热器的供货情况。



豪爵摩托生产线

供应商重庆德钢科技开发有限公司董事长朱钢表示,他们95%的人都到齐了,要感谢新北区罗溪镇政府的帮助。疫情之下,罗溪镇12名党委委员每人挂钩服务企业复工。得知重庆德钢复工困难给豪爵产品

■ 链接 >>

常州科教城首聘作风建设特约监督员

3月20日,常州科教城召开“内涵发展提质年”暨机关作风建设动员大会,集中精力抓项目,锲而不舍抓企业,持之以恒抓环境。会上,市委常委、统战部长、科教城党工委书记韩九云向首批10名作风建设特约监督员颁发聘书。

科教城荣膺《创业邦》2019年中国创新园区TOP10第一名。去年,园区完成营业收入240.3亿元,同比增长18.1%;新增授权专利2078件;新增入驻机构和孵化企业450家,企业总数超3500家,其中亿元以上企业32家,股改、挂牌、上市企业总数达17家;科技人才总数累计达2.1万人。

科教创新明星城建设是“五大明星城”建设的重

要内容之一。作为“创新之核”,科教城将肩负更重的责任和使命。韩九云在动员大会上表示,科教城将主动用好各类创新政策和资源,充分发挥园区高校和科研院所、入驻企业的作用,大力推动政产学研用深度合作,加快打造一批在江苏乃至全国特色鲜明的产业技术创新中心,真正做到创出特色、闯出模式,有效提升科教城在全市科技创新和成果转化中的引领地位,服务于实体经济和长三角一体化国家战略。

会上,科教城党工委专门聘请了首批10名作风建设特约监督员,进一步加强机关作风建设,打造更好营商环境。

组带来影响后，罗溪镇政府随即向重庆市江津区政府发函，希望能协助重庆德钢尽快复工。不久，重庆德钢顺利复工。截至目前，约300家产业链配套企业基本复产。

日前，1000多名员工返岗复工后，豪爵摩托首日组装生产线就释放80%的产能。与此同时，豪爵摩托试水线上销售，网红车GSX250R一天就销售了1480台。现在，豪爵摩托正开足马力，力争把耽误的时间抢回来，实现2.5万台的产量。

当地时间3月12日，星宇股份塞尔维亚项目奠基仪式在塞尔维亚尼什举行，星宇股份塞尔维亚工厂正式开工建设。

星宇股份塞尔维亚项目位于塞尔维亚尼什市，总占地面积16.55公顷，计划2021年部分建成投产。项目建成后，主要从事汽车车灯的生产与销售，并具备年产各类车灯600万只的生产能力。



星宇股份塞尔维亚项目奠基

塞尔维亚地处“一带一路”末端，位于欧洲和亚洲的十字路口，是连接欧盟国家、东南欧和亚洲及中东国家各大走廊（航空、铁路、公路和水路）的重要交通枢纽，区位优势明显。星宇股份塞尔维亚项目将有效聚集当地的人才、地理、政策等优势，建设成为高效率、高质量的现代化车灯生产基地，进一步提升星宇的国际竞争力，为星宇股份海外市场发展奠定坚实基础，同时也将努力为塞尔维亚的经济发展做出贡献。

常州市新北区西夏墅镇是全国唯一的硬质合金刀具特色镇，是国内重要的工具生产、研发基地和集散地。截至目前，全镇2000多家刀具企业已经全部完成复工，产业升级持续推进。

常州市海力工具有限公司位于常州西夏墅高新技术开发区，作为西夏墅刀具企业的领跑者，2020年虽然有疫情影响，但产能保持持续增长。走进车间

可以看到，技术人员戴着口罩正在紧张工作，据介绍，全厂有25个重要技术人员全部来自本地，海力刀具的复产复工有着天然的优势。

技术经理谢伟峰介绍，相较于其他劳动密集型企业，海力工具使用的都是数控机床，所以只要做好防护和消毒，基本上没有人与人之间的传播可能，而他们一心要做的就是怎么做好产品。

同时，海力工具管理层还规避了下游配套企业的不良影响，打通上下游的供应链，努力使企业复工后能保持增产。截至到目前，海力工具不仅完成了复工，产能还提档升级，海内外订单依然火爆。公司副总经理周正平表示：“相比去年，今年增长可能提升百分之十到百分之二十之间，产能根据市场需求的量来定。”

海力工具的当家人马海善在2019年末被推选为西夏墅镇刀具协会的会长，应对此次疫情，他走访了镇内50多家企业，传达防疫防控要求，为其他企业复工提供帮助和服务，他介绍：“这次疫情是一次对产业转型升级的考验，直面竞争激烈的国际国内市场，企业不仅需要提升硬件，还有对技术人才的培养，我们与上海交大合作的刀具研究院，2020年8月将建成。”

龙城优聘、有序复工 各出实招纾困解难

“随着全区企业陆续复工，在了解到复工企业用工需求后，我们迅速着手推出龙城优聘微信小程序，以方便企业招聘信息线上发布、求职者线上报名。”区人力资源开发中心主任刘伟表示，随着大批企业陆续复工复产，传统“金三银四”招聘旺季如约而至，然而用工缺口问题却困扰着企业的HR，产业工人一人难求。三月伊始，区人力资源服务产业园积极响应区委区政府工作要求，充分发挥园区平台资源优势，借力“智能”帮手，“多、快、好、省”解决企业用工难题。

龙城优聘小程序上线后，求职者和企业不见面便可“云上”双向选择，为用人单位和务工人员提供了畅通的沟通渠道，为企业复工复产提供人力资源精细服务。

连日来，龙虎塘街道在抓好疫情防控的同时积极推进建筑领域有序复工。坚持两手抓、两战赢，在疫情防控与建设发展中抓好关键点、平衡点和结合点，实施复工前、中、后三个阶段的全程管理，助力建筑企业和工地复工高效有序。

复工专班积极发挥桥梁纽带作用，主动与行业主管部门沟通联系，帮助拟复工工地对接存在的材料短缺等问题，及时在复工群里提供已恢复产能的砂石、钢材、水泥等供应商名单，为企业和工地打通建筑材料供应环节，缓解各参建单位的复工压力。

由街道复工专班、区质安站与卫生院组成现场审核小组，深入施工现场，严格按照“五个到位”要求开展审核，从而提升工作的规范性。现场人员重点检查了建设项目疫情防控组织建立情况、疫情防控预案、防疫物资储备和隔离间设置等情况，了解工地人员体温检测登记、环境消毒等防控措施，抽查现场人员信息等，对复工条件未到位的提出整改意见并开展联合复查，直至全部审核合格。联动开展人员审核。为全面摸排返岗人员基本信息，把好“人员管理”关，复工专班与派出所联合开展返岗人员审核，利用大数据平台核实外来务工人员尤其是重点地区人员的信息，建

立外来返岗人员工作台账，并及时动态更新，切实做到底数清、情况明，筑牢安全“防护墙”。

为夯实前期疫情防控成效，确保复工安全可控，街道要求企业、工地全方位抓好内部疫情防控工作，从员工、就餐、卫生防护、宣传教育和应急预案等多方面予以推进。同时根据区住建局下发的工作要求制定工作计划，紧盯“复工后管理”这一环节，提高日常巡查频次和力度，由街道党政领导带队开展“疫情防控+安全生产”双重督查，重点关注施工现场、生活区域等防控措施的落实情况，让企业和工地在确保防控和安全前提下，有步骤、有计划地递增施工人员和工程量，优化施工措施，提升建设效率，共同奏响建设进行曲。

截至3月17日，龙虎塘街道建筑、房地产企业已完成复工23家，其中规上企业21家。建筑工地项目已完成复工25个。

中以常州创新园： 今年重点推进22项工作计划



中以常州创新园建设工作专题会议

市委去年4月作出调整提升中以常州创新园的决策部署，开展了大量富有成效的工作，园区体制机制进一步理顺，创新合作加速推进。3月31日，我市召开中以常州创新园建设工作专题会议，动员部署相关工作。副市长、武

进区委书记李林出席并讲话。

会议指出，作为国内首个由中以两国政府共建的创新示范园区，中以常州创新园是我市园区建设的“金字招牌”，对提升常州市能级和国际知名度有重要作用。各级各部门要提高站位、强化担当，举全市之力推动园区发展再上新台阶。

会议明确，要围绕科技部批复的《中以常州创新园创新体系建设方案》制定三年行动计划。2020年重点推进22项工作计划，包括完善江苏省中以产业技术研究院管理体制；加快推进中以共建摩希孵化器运营；围绕智能制造、生命健康、新一代信息技术等重点产业与以色列展开合作；积极开展“你好，以色列”教育文化交流活动等。武进区要进一步与科教城、投资集团协同配合，推动330亩启动区快出形象。

中德创新园：聚焦两大功能 确定建设方案



3月31日下午，常州科教城、中德创新园工作专班联席会议召开第一次会议，讨论并原则通过《中德创新园建设方案》，为园区发展定下总基调：聚焦产业创新和合作交流两大功能，突出科技与教育融合发展，建设国际合作先行区。市委常委、统战部长、科教城党工委书记韩九云出席会议并讲话。

建设科教创新明星城，中德创新园是重要一部分。该园区是常州市与德国埃森市的重点合作项目，几年来已成为两市高效的交流渠道。方案提出，中德创新园的目标定位为：对标德国创新体系，打造中德合作平台，引进国际先进技术，孵化全球创新项目，培养常州专业人才，提升苏南智造水平。科教城、中德创新园专班将以中德合作为突破口，整合发改、科技、商务、外办等部门的合作渠道和辖区产业资源，进一步聚焦产业创新和合作交流两大功能，突出科技与教育融合发展，建设国际合作先行区。

为此，中德创新园将进一步优化空间布局，以常州科教城作为核心园区，重点打造国际合作平台，强化科技创新和教育培训功能，建设高教园区、研发园区和孵化园区。精准对接德国创新资源，引进一批德国研发机构、高端人才和创新项目落户常州，推动一批科技成果在常转化和产业化，并深入探索双元制本土化培养高技能人才路径，着力培养一批高素质技能型人才。

联东U谷·金坛科技产业园奠基

■3月30日，联东U谷·金坛科技产业园在金坛经济开发区奠基。项目总投资12亿元，将聚焦先进制造业，形成集智能制造、科技成果转化、创新研发总部于一体的产业集群。当天，首批8家企业签约入驻。

据了解，联东集团(LIANDO)成立于1991年，是产业园区运营领域的集团化企业，以联东U谷为主要业务板块，扎根现代服务业，致力于支持中国实体经济，专注服务科技型企业，已在全国40个城市投资建设产业园区200余个，服务客户超过10000家。到去年，联东U谷连续8年获得国务院发展研究中心企业研究所、清华大学房地产研究所及中国指数研究院联合发布的“中国产业园区十强企业排行榜”和“中国产业园区品牌价值排行榜”第一名。

联东集团是国内开发规模最大、产品系列最全、入住企业最多的产业园区领军企业，在产业园区建设、项目匹配招商、企业运营管理等方面积累了大量成功经验和

优质资源。金坛科技产业园项目的开工，对该区加快产业转型升级、加快动能转化具有重要推动作用。



联东U谷·金坛科技产业园奠基仪式

溧阳市委书记、市长徐华勤对江苏中关村提出要求： 进军全国百强 创成国家高新区

3月15日上午，江苏中关村召开“重大项目突破年”誓师大会，认真贯彻落实全市“重大项目突破年”和“现代化建设试点工作突破年”动员大会精神，总结激励、鼓劲加压，动员园区上下牢固树立“项目为王、实干为要”的理念，全线出击，奋力实现再突破。

2019年，江苏中关村紧紧围绕全市发展大局，狠抓项目建设、环境提升、体制优化，各方面成绩喜人，交出了一份漂亮的答卷：园区签约引进28个投资项目（其中总投资5亿美元项目1个、超30亿元项目1个、超10亿元项目5个）和79个科技人才项目，3个项目入围2020年江苏省重大项目，2019年争先进位摘得全省同类桂冠，企业发展再创新高，主要经济指标均实现两位数增长，工业设备投入、规上工业增量、工业应税销售增量都贡献了全市70%左右份额，新增国家高新技术企业占全市60%，培育省双创团队占全市86%。

大会提出，园区将加速推进体制机制改革，突出主责主业，围绕项目中心，大力凸显“项目为王”，鼓励园区干部齐上场，一起比一比，谁的拼劲干劲更强、谁的实招硬招更多、谁的发展成果更好，以项目比能力，以项目论英雄。大会号召，园区上下要有“等不起”的危机感，以更猛的劲头来招项目；要有“慢不得”的紧迫感，以更快的速度来推项目；要有“坐不住”的责任感，以更实的举措来优环境，奋力夺取疫情防控和经济社会发展双胜利，以优异成绩向溧阳“撤县设市”三十周年献礼。

溧阳市委书记、市长徐华勤对江苏中关村过去一年发展取得的成绩给予充分肯定，并对今年园区的工作提出三点要求：

一是要进军一百强，创成国高新。

2019年，扬州高新区在全省排名第12位，江苏中关村紧随其后，位列第13位。扬州高新区是国家级高新区，2018年，在全国排名为90位。由此对标，江苏中关村也应力争在国家级高新区排名里面进入前100。江苏中关村要把创成国高新作为园区今年的1号工程1号目标。市委、市政府将举全市之力共同推进，共圆溧阳国家级开发区之梦，向“撤县设市”三十周年致敬。

二是要突破一千万，超越扬州高新区。

江苏中关村打造成千亿级园区是市委、市政府今年交给



江苏中关村“重大项目突破年”誓师大会现场

园区的又一重要任务，要力争工业开票销售突破一千万，规上工业产值突破一千万。江苏中关村作为溧阳市招商引资的主阵地、项目建设的主战场，百亿项目要再突破，全力引进一批大项目、好项目。要加大对园区重点企业的培育支持力度，促进企业提档升级。要加快推进中关村软件园的落户，充分发挥中科院物理所长三角研究中心及中英电动汽车联合创新中心等平台优势作用；要提升园区的产出效应，全面赶超扬州高新区。

三是要改革再出发，实现“强”“高”“新”。

要重点做好两大改革：在管理体制上，要优化区街体制，实行区街合一管理模式，职能相近归并整合，减少管理层级，推行扁平化管理，提高行政效能；在绩效改革上，要推进绩效激励机制改革，让想干事、能干事者有机会、有舞台，干成事者得实惠，释放改革最大红利。要力争实现“强”“高”“新”：“强”是指内部管理强，要进一步提升机关作风、债务控制、国有企业管理水平等；“高”是指服务质量高，要在服务项目服务企业上提升档次质量；“新”是指要树立开放的新形象，要更注重管理、服务等细节和品质，有效集聚创新要素，高质量谱写社会主义现代化试点园区篇章。

徐华勤表示，市委、市政府对江苏中关村寄予厚望，也会一如既往地关心和支持江苏中关村的改革发展。他希望园区上下和广大企业家们凝心聚力攻坚克难，团结实干再创佳绩，为建设长三角生态创新示范城市贡献智慧和力量。

会上，还对一批先进企业、单位和个人进行了表彰。

市委书记齐家滨寄语广大企业家：

在重大项目强化攻坚中勇立潮头 再立新功

■ 企业兴则城市兴，企业强则城市强。

3月10日，在“重大项目强化攻坚年”动员大会上，市委书记齐家滨寄语全市广大企业家，要变压力为动力，坚定信心、逆势而上，在重大项目强化攻坚中勇立潮头、再立新功。

要矢志做大做强。常州的企业家一贯能吃苦、有韧劲、敢拼搏，广大企业要见贤思齐，不安于现状、不小富即安，敢与强的赛、敢向高的攀，招大项目、上好项目，以大手笔投入带动企业大发展，在常州大地上再成长出一批像中天、瑞声这样的优秀企业。

要坚守主业实业。我市拥有200多个行业“隐形冠军”，背后正是对实业的默默坚守和“要做就做到最好”的匠心追求。广大企业要耐得住市场寂寞，禁得住浮利诱惑，保持“任尔东西南北风”的定力，拿出“咬定青山不放松”的韧劲，树立“不破楼兰终不还”的决心，对标一流企业，弘扬工匠精神，深耕主业实业，打造更多一流产品、一流品牌，使“常州制造”成为高质量、高品质的代名词。

要勇于创新创造。广大企业在科技创新上要舍得投入，建设更多创新平台，引进更多高端人才，聚焦“卡脖子”问题，推动更多“从0到1”的创新，按下自主可控“快

进键”，抢占创新发展“制高点”，打造更多像中简、天合光能、新誉集团这样的行业领头羊。

要加快转型升级。广大企业要充分借鉴德国“工业4.0”经验，推进设备数字化、生产智能化、企业网络化、产品服务化、定制个性化，打造更多“智能车间”“智能工厂”。各级各部门要加大对企业技改支持力度，鼓励更多传统企业转型跨越发展。

要创新商业模式。要把新思维、新模式渗透到企业生产经营、销售及售后的各个环节，努力向系统集成商、解决方案提供商、售后服务商、工程承包商、品牌运营商转型，特别是要学会用“互联网思维”去思考问题、组织要素、集聚资源。广大企业家要学习新知识、新技术，积极拥抱“互联网+”，坚持用户至上、模式创新、利益共享、融合发展，加快做强做大，实现“华丽转身”。

市领导调研重点项目和科创板拟上市企业

■ 3月18日下午，市委常委、常务副市长曹佳中走访调研重点项目和科创板拟上市企业，了解企业需求，助推企业发展。

江苏时代新能源科技有限公司是溧阳市首个省重点项目，由宁德时代新能源科技股份有限公司投资建设的锂离子电池长三角生产基地，2019年销售产值约48亿元。目前，企业复工复产情况较好，今年销售产值争取超百亿元。据悉，该基地的江苏时代新能源科技有限公司动力及储能锂离子电池研发与生产项目获中央补贴2.85亿元，上汽时代动力电池系统有限公司车用先进动力电池产业化项目获得中央补贴4230万元。

曹佳中表示，时代新能源落户我市以来发展迅速，

■（下转第13页）



调研重大项目 ■

常州高新区 39 个重点项目集中开工

总投资 244.2 亿元，年度计划投资 114.2 亿元



项目集中开工现场 ■

3月12日，常州高新区39个重点项目集中开工，常州恒邦药业有限公司一期顺利投运并启动二期建设，再次吹响今年全区“重大项目强化攻坚年”的号角。市领导曹佳中、周斌出席并致辞。

自3月10日我市召开重大项目强化攻坚年动员大会后，常州高新区迅速行动、狠抓落实。此次全区39个重点项目集中开工，包括1个省重大项目、3个市重点项目和35个区重点项目，涵盖“两特三新一现代”产业、“三新经济”和民生保障等领域，总投资244.2亿元，年度计划投资114.2亿元。

在集中开工仪式现场，常州恒邦药业有限公司同时举行一期投运、二期启动仪式。该公司是江苏豪森药业股份有限公司全资子公司，2019年已建成研发中心、质量中心、口服固体车间，购置了国际先进的研发、检测设备和实验设备等，并已开始进行设备调试、仪器校验，今年

将有多个产品上市。

目前，高新区新开工重点项目累计达到70个，新建项目开工率达到65.4%。

据介绍，今年以来高新区一手抓疫情防控，一手抓复工复产，工业企业复工复产率超过90%，复工总人数已达到26.8万人。下阶段，常州高新区将着重在四方面强化重大项目攻坚：**一是紧紧抓牢重大项目招引**，既突出“大而强”，聚力攻坚龙头型旗舰型重特大项目，又重视“小而精”，招引一批成长性强、爆发力大的“四新经济”项目；**二是增强重大项目推进效能**，选取一批有代表性、推进有难度的省市重点项目，形成“一个项目、一位领导挂钩、一个责任部门、一套工作专班、一个实施方案”的“五个一”推进工作机制，实施“一表一图一办法”；**三是全面优化营商环境**，继续深化“三小三大三化”集成改革，积极推动审批时效从“3550”向“2520”挺进，进一步推行多部门竣前验收现场服务机制，持续深入推行项目全程代办制度。**四是实施重点项目扶持工程**，进一步梳理汇编产业项目政策，强化资本助力，加快企业股改上市步伐，加快普惠金融试验，科学运作产业基金，助推项目更高质量发展。

下一步，常州高新区将把“强化攻坚”体现在项目的精准招引上、存量的转型裂变上、环境的优化提升上，拿出“强”的手段，形成“攻”的态势，全力以赴提增量、扩总量、优存量、强质量。

■（上接第12页）

已形成一定规模，希望企业进一步发挥龙头优势，推动产学研深度融合，搭建更广阔的平台，吸引更多人才来常。

曹佳中一行还走访了常州纵慧芯半导体科技有限公司和江苏华丽智能科技股份有限公司。这两家企业均为科创板拟上市企业。曹佳中表示，条件成熟的拟上市企业

要加快步伐。他说，科创板对企业来说是一个更大、更高层次的展示平台，有利于企业更快、更好发展。同时，上市企业是地方经济发展的强大动力之一，支持企业上市也是支持地方经济发展，各部门和各级政府要切实做好对已上市和拟上市企业的服务工作。

总投资 239 亿元

常州高新区 2020 年首批 21 个 重点项目集中签约

■ 3月18日上午,常州高新区2020年首批重点项目集中签约仪式在市行政中心举行,21个、总投资239亿元项目签约落户高新区。市领导齐家滨、周斌、方国强、梁一波出席签约活动。

本次21个签约项目,包括10个内资项目和11个外资项目,其中总投资超10亿美元或100亿元项目2个,总投资超10亿元现代服务业项目1个,注册外资3000万美元项目5个,三新经济项目2个。签约项目产业涉及智能制造、新材料、医疗器械、新一代信息技术等,将为高新区推动产业转型升级、高质量实现全年目标注入强劲动能。

其中,月星集团将投资105亿元在常州高新区打造江南环球中心及沙特国家展示馆和丝绸之路海洋馆特色文旅项目。沙特国家展示馆和丝绸之路海洋馆特色文旅项目总投资30亿元,重建上海世博会“月亮船”,打造中沙友谊的承载平台,参与国家“一带一路”建设。总投资75亿元的江南环球中心,将建造两座200多米高度的双子楼,打造长三角地区的新地标。

这次签约还有的光学产业集聚区项目、高空作业平台项目、新能源汽车高端机电线材料项目、工程机械核心部件项目、高端3D模压机项目等优质制造业项目。由法国欧胜集团投资的高空作业平台项目,注册资本约3000万美元,计划在常州高新区建设亚太区的生产制造基地。

市委书记齐家滨表示,在抗击新冠肺炎疫情、统筹经济社会发展的关键时期,常州高新区举行重点项目集中签约,充分体现了高新区坚持“发展为王、项目为王、实干为先”,奋力夺取双胜利的坚定信心和决心。当前,全市上下正在落实省委、省政府“三个走在前列、一个积极探索”工作要求,全力推进“五大明星城”建设,常州高

新区要勇担重任、挑起大梁,强化攻坚、再创佳绩。

齐家滨指出,项目攻坚要有新突破,要深入研究产业发展趋势与前景,瞄准前沿技术、关键环节和未来方向,立足本地优势产业,在产业链、全产业链项目、三新经济等方面,招强引新、招才引智,充分利用高铁新城的建设机遇,加速集聚高端项目、高端要素和高端人才。在项目质效上要有新提升,牢固树立“质量第一、效益优先”的理念,形成以亩产论英雄、以创新论英雄的鲜明导向,做好“以新促高”“推陈出新”两篇文章,提升区内产业的含金量与附加值。在项目服务上要有新作为,始终把服务作为推动经济发展的根本,真正把“店小二”精神内化于心、外化于行,落在实处,为重大项目建设和高质量发展营造最优生态。

市委常委、常州高新区党工委书记周斌表示,下一步高新区将坚定不移以项目为抓手,更加突出产业链攻坚全产业链攻坚、新经济攻坚、优环境攻坚,进一步加快推进高质量发展,积极为常州“五大明星城市”建设贡献高新力量。



签约仪式

常州国家商用车智能驾驶 研发认证中心项目加速推进

■ 连日来,常州国家商用车智能驾驶研发认证中心项目正在加速推进。这个项目,是由国家ITS中心智能驾驶及智能交通产业研究院投资建设的,是江苏省2020年重大项目。

“就在上个月,国家发改委、工信部等11个国家部委联合下发了关于印发《智能汽车创新发展战略》的通知。这是国内首个针对智能汽车的国家级专项文件。”国家智能商用车质量监督检验中心主任助理马晓东说,“随着文件的下发,国内智能驾驶产业的方向得到了明确。可以说,利好整个智能汽车产业链发展。”

国家ITS中心智能驾驶及智能交通产业研究院于2017年6月落户我市。在筹建之初,就规划了四大功能板块:建设智能驾驶运营监管平台,建设智能驾驶大数据平台,建设智能驾驶检测服务中心,启动中国智能驾驶小规模应用示范。

常州国家商用车智能驾驶研发认证中心是该研究院智能驾驶检测服务中心板块的重要组成部分。

“智能驾驶需要大量的测试验证可靠性、安全性。其中的测试,包括封闭场景测试、开放场景测试等。”马晓东介绍,常州国家商用车智能驾驶研发认证中心以我国交通运输行业智能商用车领域首家国家级检测机构——国家智能商用车质量监督检验中心为平台打造,将通过研发认证中心建设,打造全链条测试、全流程服务、全硬件覆盖的综合研发和测试基地,形成研发、生产、测试为一体的智能汽车综合集聚区。

国家智能商用车质量监督检验中心已于2019年启动建设,目前已完成封闭、半开放、开放3个测试场的部分建设,分别位于泰兴虹桥和我市天宁区。

“作为长三角区域智能网联汽车道路测试资质认定

单位,我们在2018年11月30日发出我国智能商用车领域首批开放道路测试牌照;2019年11月2日发出首批长三角智能商用车开放道路测试牌照。”马晓东说。

基于这些积累,常州国家商用车智能驾驶研发认证中心项目在我市建设的检测认证基地,主要包括建设整车及发动机台架实验室、汽车零部件可靠性实验室、EMC电磁兼容实验室、自动驾驶实验室以及相关测试配套。

其中,整车及发动机台架实验室包括带环境舱重型转毂实验室、带环境舱轻型转毂实验室、发动机台架实验室;结构安全实验室包括商用车驾驶室撞击试验台、车身强度综合试验台、防护试验台、侧翻台等;EMC电磁兼容实验室包括整车电磁兼容实验室、零部件电磁兼容实验室以及零部件可靠性实验室;自动驾驶实验室包括ADAS仿真实验室、V2X仿真实验室、DMS人机交互实验室。

“随着智能汽车产业的发展,检测认证技术也在更新和发展。”在马晓东看来,检测手段的更新,不断接轨国际先进的检测方法和理念,会在国内智能驾驶产业升级、质量提升中起到很大的作用,“我们也会在今后的发展中再提速”。

常州新增 5 家国家级众创空间

近日，科技部火炬中心对 2020 年拟备案国家级众创空间名单进行公示，我市西太湖创客工寓、慧创空间（常州）、嘉壹度青年创新工场、阿里巴巴创新中心（常州武进）基地、创业邦常州人工智能及机器人众创空间榜上有名，新增数居全省第 4。截至目前，全市拥有国家级众创空间 14 家。

发展众创空间是推动大众创业、万众创新的有力抓手，对激发全社会创新创业活力，以创新创业带动就业，培育经济发展新动能，具有重大意义。近年来，我市积极落实创新驱动发展战略，优化创新创业生态环境，从制度设计、机制创新、优化服务等方面多管齐下助推众创空间发展，一是完善顶层设计，厘清众创空间发展方向。加大我市《关于发展众创空间推进大众创新创业的实施方案》的执行力度，依据国家、省市政策，加强顶层设计，引导形

成科学合理有序的众创空间发展体系二是激活社会资源，拓宽众创空间发展路径。按照开放式、全要素、低成本、便利化原则，因地制宜，盘活存量，帮助创客们接触和获得更为广泛的政、产、学、媒、研、用等社会资源；三是提升专业服务，夯实众创空间发展基础。通过提供公共产品和公共服务，营造适宜众创空间发展的政策环境，提升对众创空间服务的市场化、专业化、集成化、网络化水平。

■（高新处）

常州三晶信息技术孵化器 助力企业共渡“非常”时期

近日，常州精纳电机有限公司将一面印有“防疫有序、保障有力、心系企业、尽职尽责”的锦旗送到了三井街道的常州三晶信息技术孵化器，感谢三井街道和三晶科技园在助力企业复工复产过程中的辛勤付出。

为减少疫情给企业带来的影响，三井街道聚焦疫情防控期间企业房租、用工等问题，制定《关于应对新冠肺炎疫情助力企业恢复生产的政策意见》，支持企业有效有序复工复产。园区第一时间部署政策落实，在多政策层面发力，让“春风”惠及企业，共克时艰。

网络直播宣政策

为了更好地帮助园区企业了解疫情期间的扶持政策，

第三期“三晶创业学堂”直播课程于 3 月 26 日“云端开讲”。在防疫关键阶段，园区首次通过“荔枝微课”平台开设线上直播课程，及时转变线下培训方式，通过直播互动、提问方式、课堂笔记等方式，为企业解答疑惑，加强疫情期间服务力度。此外，直播课程内容涵盖了疫情当下税收财政减缴政策、科技企业特色产品申贷政策，包括苏科贷、人才贷和高企贷等“干货”内容。

房租、电费减免缓压力

自常州市启动重大突发公共卫生事件一级响应之日即 2020 年 1 月 26 日起至 2020 年 2 月 25 日，实行企业给予免 1 个月房租，高新技术企业、常州市龙城英才企

业给予免 2 个月房租政策。贸联电子（常州）有限公司是从事家用电器的电线、电源线以及线束产品的开发、设计、生产、销售的高新技术企业。根据疫情期间的相关政策，贸联电子可享受房租减免达 62 万元。对于企业来说，房租减免似是一场春天里的及时雨，及时缓解了企业资金压力。据统计，此次房租减免政策惠及企业 130 余家，减免房租优惠金额将达到 354 万元；自 2020 年 2 月 1 日至 6 月 30 日，计收园区企业电费时，统一按原到户电价水平的 95% 结算，此项政策惠及园区 120 余家企业，减免金额约 7 万元。

稳岗保障促就业

稳定的人力资源是企业实现有序复工复产的重要基础。为稳定用工、促进就业，在疫情期间，对于参保人数 20 人以上的中小微企业，新招员工并稳岗就业的企业，按照 2020 年净增参保人数每人 1000 元标准给予企业一次性补助，用真金白银助力企业和个人共渡疫情。

金融服务加速度

对于受疫情影响暂时资金周转困难的企业，园区第一时间了解企业困难，帮助企业对接江南农村商业银行、江苏银行等银行。常州泉晋光电有限公司作为江苏鱼跃光电

有限公司红外测温仪背光源显示屏的唯一供应商，疫情期间因资金紧张，特向江苏银行申请贷款 500 万。不到一周的时间，企业就收到了银行下发贷款的回款。据统计，疫情期间累计帮助企业获得贷款及融资金额达 1580 万。

科技政策补短板

在此次突如其来的战“疫”中，暴露出中小微企业的很多短板和不足，比如在企业员工部分缺失的情况下，企业产能严重下滑；多数行业企业信息化、自动化程度较低，大量潜在的产能尚未得到有效释放。园区结合市工信局《“三位一体”疫情防控物资生产企业技改设备投入项目》，指导企业做好自动化与信息化改造，全面提升企业管理信息化和智能自动化水平。

一方面，园区积极引进国内领先的机器自动化与工厂智能化解决方案供应商——步科集团子公司常州精纳电机有限公司在园区内打造智慧工厂模板，引领企业实现智能化变革。另一方面，园区通过自主培育企业，如常州博凌信息技术有限公司（华为云在常唯一运营商）设立“智能制造云服务平台”，为企业提供智能制造完整解决方案以及云服务，推动工业互联网的创新发展。

■（三晶信息技术孵化器）



争当劳模先锋岗 做好抗“疫”领头人

——记江苏环亚医用科技集团股份有限公司董事长张惊涛

新年伊始,一场突如其来的新冠肺炎疫情席卷全国。作为全国医院建设领域的主力军,江苏环亚集团义不容辞,相继援建武汉雷神山医院、西安公共卫生中心、河南安阳人民医院等全国各地医院。在这场与时间赛跑的疫情防控阻击战的背后,常州市劳动模范、新北区工商联副主席、江苏环亚集团董事长张惊涛以快速的人员调配速度、完善的安全保障强度、强大的专业技术水平,展现决胜疫情的担当和能力,用实际行动书写劳动模范的责任担当。



工作中的张惊涛(左二) ■

吹响战役“集结号” 勇当战疫“逆行者”

疫情就是命令。1月24日除夕,江苏环亚集团接到紧急邀请参与雷神山医院设计、施工、运维等工作。一直高度关注疫情发展的张惊涛立即召开紧急会议,迅速组织落实责任人,指导组织近40位专业设计师通力协作,仅用3天时间就拿出平面图初稿,并通过武汉方面专家组一致审核。

多一秒钟,无数生命就多一分危险。张惊涛顾不上片刻休息,迅速召集集团各相关部门负责人召开紧急会议,发布紧急动员令调集人员,准备设备材料。24小时之内,120多位分布在全国各地的管理人员及施工人员迅速落实到位,张惊涛在集团总部亲自为援建雷神山医院的项目施工人员举行简短而庄重的誓师大会,而后带领大家奔赴雷神山。

厉兵秣马强后方 枕戈待旦勇前行

作为一位高瞻远瞩、深谋远虑的领导者和管理者,

张惊涛永远都比别人思考先一步、分析深一度。他指出,由于施工现场工作生活环境较为恶劣,因此必须将员工生命安全和生活保障放在第一位。在张惊涛的领导和指挥下,江苏环亚集团紧急调派躺椅、睡袋、牛肉、方便面、水果、药品等各类物资发往武汉,确保一线施工人员生活安全和健康。

时间紧、任务重。作为一位长期奋战在一线的领导者,张惊涛对项目现场的情况了然于心,他鼓励大家,越在艰苦环境下,就越要发扬“艰苦奋斗、顽强拼搏、甘于奉献、勇于担当、负重前行”的环亚精神。在他的鼓励和示范下,前线员工逆流而上,实行两班倒方案,24小时连轴转,确保圆满完成任务。

运筹帷幄之中 决胜千里之外

在这场与疫情抗争、与时间赛跑的战争中,张惊涛身先士卒,亲自坐镇后方指挥部,指挥前线作战。他坚持每天与前方人员进行3次视频连线,密切关注施工进度,对施工中遇到的各种难题给予及时指导。同时,为了保障设备材料能够及时运送到项目部,张惊涛要求相关部门负责人应积极与合作伙伴、交通部门沟通协调,最终保障物资准时运抵项目部。

时间就是生命。在援建雷神山医院、西安公共卫生中心等项目,施工工期非常短暂,如何在短时间内按时、按质、按量实现医院核心区域的深化设计和施工是对集团领导者提出的巨大挑战。与此同时,各种突发事件频发:总包移交工作推迟、加工工厂被隔离、各项目施工单位之间沟通协调困难与信息不对称,等等。面对这些困难与挑战,张惊涛沉着冷静应对,迅速组织得力干将、灵活排兵布阵,保证集团各部门各司其职、精准对接,密切协同,为项目顺利推进提供强大的组织支撑、技术指导和后勤支援。

3天半完成武汉雷神山医院2300多平方米核心区域的施工建设、10天完成西安市公共卫生中心项目近1600平方米净化区域的施工建设,在这些不可思议的数字背后,体现出张惊涛作为集团领导者的魄力和担当,更见证了在张惊涛领导下令人瞩目的“环亚速度”。

电掣风雷动 春朝再腾飞

——对话常州博瑞电力自动化设备有限公司总经理樊阳文

■ 3月10日,常州召开“重大项目强化攻坚年”动员大会,会上公布了2019年度全市“提质增效、创新争星”活动优胜企业和企业家名单。其中,常州博瑞电力自动化设备有限公司成为经开区唯一一家荣获“重大贡献奖”的企业,总经理樊阳文也名列“工业明星企业家”。

回忆往昔,紫电流光;展望未来,风雷万象。记者日前专访博瑞电力总经理樊阳文,解构博瑞电力与这片土地共同成长的13年,通过一个个博瑞电力出品、关系国计民生的电力大项目,走近这个始终在为地方发展做出“重大贡献”的腾飞国企。

电力装备行业领头羊

问:2007年,常州博瑞电力自动化设备有限公司正式建成投产。第二年,您从南京来到常州,担任公司总经理至今。可以说,博瑞电力是在您的见证和推动下一步步发展壮大的。能简单介绍一下博瑞电力在常州的发展历程吗?

樊阳文:众所周知,常州博瑞电力自动化设备有限公司是南京南瑞继电电气有限公司的工艺研究中心和智能型一次装备产业基地。当年选中常州,选中路城街道,既是看到了这片土地的潜力,也是被地方政府的服务与支持所打动。目前,博瑞电力在路城街道共有3个厂区,占地面积400多亩,旗下员工1700余人。

十三载一路走来,博瑞电力始终致力于智能型一次电力装备产业化研发,逐步形成了拥有自主知识产权的系列高端产品,为国家多个特高压输电和智能电网科技示范工程提供先进可靠的电力装备,同时产品也广泛应用于电网、电厂、新能源电站以及工矿、轨道交通等行业,并出口至加拿大、巴西、俄罗斯、日本等40多个国家。2019年,实现销售收入近27亿元。

问:作为我国电力装备行业的领头羊,您认为支撑博瑞电力一次又一次做精项目、创造奇迹的秘密武器是什么?

樊阳文:秉承“务实、求精;协作、创新”的企业文化,坚持“做精主业、外延发展”的发展战略,公司自运营以来实现了持续、快速发展。2009年起,博瑞电力就被认定为省高新技术企业,现为常州市输变电协会副会长单位



博瑞电力总经理樊阳文 ■

和江苏省轨道交通产业技术协会理事单位,并在此设立江苏省柔性输变电装备工程技术研究中心、江苏省直流配电网工程研究中心、江苏省研究生工作站等,可以说已经形成了行业内不可忽视的一股力量。

要说有什么“秘密武器”,其实也谈不上,我们只是全力做到忠于质量、专于研发、精于试验。近年来,公司建立了先进的生产管理体系和可靠的质量保证体系,先后通过了国际著名认证机构SGS公司的ISO9001:2008质量管理体系、ISO14001环境管理体系、OHSAS18001职业健康安全管理体系认证,并建有CNAS(中国合格评定国家认可委员会)认可的检测中心。

目前,公司拥有1650kV交流、2400kV直流、4800kV雷电冲击的特高压电气试验室和光学传感实验室、理化实验室、力学实验室、国际先进的自动表面贴装生产线、波峰焊生产线、各种先进的数控加工设备。

让中国特高压技术走出国门

问:都说项目为王,博瑞电力承接的项目遍布全国各地,亦走出国门。能否举例讲讲近年来博瑞电力

涉猎的重点项目？

樊阳文：公司有效地结合科研优势和地方经济、产业环境优势，在柔性交/直流输电、特高压输电、新能源接入、电厂自动化等领域均有建树，近年来承担了巴西美丽山±800kV特高压直流二期工程换流阀项目、乌东德工程水冷系统和低端阀塔项目、昌吉-古泉±1100kV/5455A特高压直流输电项目、上海庙-临沂±800kV/6250A特高压直流输电项目、舟山五端柔性直流输电工程、苏州500kW统一潮流控制器(UPFC)示范工程、张北柔性直流电网工程、青海及雅中换流阀工程等。

其中，巴西美丽山±800kV特高压换流阀项目于去年10月正式投入商业运行，标志着中国特高压技术真正走向国门，造福当地人民，同时也切实推进了“一带一路”建设，可以说是构建人类命运共同体的现实样本。

问：近年来，博瑞电力取得了哪些技术突破？现今以及未来一段时间，企业的“攻略”重点又在哪里？

樊阳文：这些年，博瑞电力在直流、串补重大工程应用领域多次取得新突破；再攀柔性输电技术高峰；水冷系统也再创佳绩，工程化应用取得新进展，获广泛认可；配电网领域技术也得以突破，产品设计深度持续提升……可以说是技术革新之光频现，技术突破成果屡得。

建设智能电网，是博瑞电力过去数年以及现今、未

来的一大工作重点。2016年，我们正式启动建设二厂区智能电网研发及总装基地。其中一期项目的7.8万平方米厂房于去年4月份竣工投产。在这里，全新的水冷产品线配置物料运输线、智能转运平台，并新建调试生产线，产能得以进一步提升。

目前，二期项目正在如火如荼地建设中，建成后将大大提升电力运行经济性，从而进一步提高公司的综合科研试验能力和产业化规模，加快公司在特高压及智能电网重大装备以及电网灵活输电、新能源接入以及轨道交通供电等行业领域关键设备的研究和产业化进程，推动形成多项具有自主知识产权的系列产品，并填补国内相关技术领域空白。

在这个春天里迎头赶上

问：新春以来，一场突如其来的新冠肺炎疫情给我国经济社会方方面面带来了巨大的挑战。目前，公司复工情况如何？接下来，企业计划如何开足“电力”，再创辉煌？

樊阳文：2月10日，博瑞电力作为潞城街道第一批复工的企业之一，开始恢复生产。现已基本恢复产能，绝大部分工人也都回到了岗位上。疫情确实给我们造成了一定的影响，特别是海外服务市场一定程度受到波及，但全体博瑞电力人都信心满满、火力全开，要在这个春天里迎头赶上、高速前行、保持优质。

常州新增 2 家国家级特色产业基地

新增数全省第一

■ 3月10日，国家科技部火炬中心公布了2020年第一批国家火炬特色产业基地名单，全国共29家上榜，其中江苏省6家，我市溧阳绿色铸造特色产业基地、常州经开区新型纤维及复合材料特色产业基地榜上有名，新增数居全省第一位。截至目前，全市国家级特色产业基地数量达17家。

国家火炬特色产业基地，是指在一定地域范围内，针对国家鼓励发展的细分产业领域，通过政府组织引导、各方优势资源汇聚、营造良好创新创业环境，形成的具有区域特色和产业特色、对当地经济和社会发展具有显著支撑和带动作用的产业集聚区。

溧阳绿色铸造特色产业基地拥有科华控股、钢锐精密机械等铸造行业龙头企业。在龙头企业的带动下，短短数年，基地集聚起19家骨干企业和84家上下游关联企业，其中国家高新技术企业15家，科技型中小企业63家，不乏虹翔机械、竹簧阀业、新力机械、万盛铸造、联华机械、恒祥设备等建有省级技术研发中心的行业知名企业。2019年基地工业总产值66.8亿元，总营业收入65.7亿元，占全市本行业总营业收入的93.2%，出口创汇24768万

美元。

常州经开区新型纤维及复合材料特色产业基地集聚了长海股份、贝尔装饰、洛基木业等一批骨干企业，形成了集设计研发、检验检测、生产销售、仓储物流、品牌维护于一体的产业链。目前行业规模已突破160亿元，逐步形成了产业链完善、专业化分工、上下游配套、内外贸并进的发展新格局，行业集聚度日渐提升。行业企业依托科技创新，产业转型升级持续提速。洛基木业的稻/麦秸秆人造板制造项目荣获国家科技进步二等奖，贝尔地板成为亚洲首家获得世界顶级环保标准FloorScore空气质量认证的企业。围绕创业载体、创新平台、产业技术研究院等重点领域，经开区大力建设公共技术服务平台、资源共享平台、成果转化平台，创新服务体系更加完备。

■（高新处）

■ 附注 >>

与此同时，公司将持续坚持以人为本，为员工提供全面的发展空间。行业的成长系于人的成长，无论是科研人员还是装配工人，对博瑞电力来说都是一样不可或缺，一样要培育匠心。电闪星辉熠，风雷促鹏程，博瑞电力将继续立足电力前沿，勇攀技术高峰，拓展发展空间，助推智能电网新跨越。

天合光能 IPO 顺利过会

成为常州首家科创板过会企业

3月11日从常州高新区获悉，根据上交所公告，科创板上市委2020年第4次审议会议于当天通过现场+视频的方式召开，天合光能股份有限公司获得通过。天合光能为科创板首家“云上会”的企业，也是我市首家过会的科创板企业。

天合光能从1997年创建至今，坚持创新驱动，提高市场竞争力，在光伏科学与技术国家重点实验室的平台上不断提高产品的转化效率，创造并刷新了20次世界纪录。

据了解，天合光能2019年光伏全球出货量突破10GW，稳居排名榜前三位。2019年，该公司实现营收

233.76亿元，实现净利润7.02亿元，同比增长22.61%。业绩增长主要是由于2019年公司组件业务和光伏电站EPC业务开展情况较好，毛利同比增长所致；海外电站业务和天合适配等新业务的发力，也为业绩表现增色不少。

2020年1月22日，天合光能宣布最新研发的首片采用210mm硅片大尺寸组件正式下线。2月27日，天合光能举行新品全球线上发布会，“210至尊系列超功率组件”正式亮相，天合至尊系列组件的“云发布”为光伏行业2020年的发展打了强心剂，也标志着光伏行业正式迈入5.0时代。

常州研发出检测新冠病毒抗体试剂

■ 3月20日获悉,位于常州高新区的云奥生物科技(常州)有限公司,成功研发出检测新冠病毒的抗体试剂,并且大批量生产。到3月20日,该公司已向伊朗、韩国、日本、德国、马来西亚等国家提供50万人份检测试剂,助力这些国家抗击新冠肺炎疫情。

云奥生物科技(常州)有限公司在新冠肺炎疫情暴发后,根据新冠病毒基因序列,迅速开展基因层面的序列比对分析和蛋白层面的序列结构分析,寻找新冠病毒COVID-19和其他冠状病毒的差异性。该公司的科研人员在找出特异性序列后,通过基因工程技术,进行基因突变和氨基酸密码子优化,从而构建了灵敏度高、特异性好的重组蛋白。经过20多天研制,他们总共构建了5种重组蛋白。其中,性能优的有2种。经过进一步筛选,他们选定1种用作检测试剂。

3月20日了解到这种检测试剂与核酸检测试剂不同,它是抗体检测试剂。检测样本不是咽拭子,而是血液。采用这种试剂进行检测,可以一举检测出IgM和IgG两个抗体。其中,IgM是在受到病毒感染3至5天内产生的抗体,IgG是感染中后期产生的抗体。采用这种试剂进行检测,不但能判断受检者有没有感染病毒,而且能判断感染者处于哪个病程阶段。

还了解到,采用这种试剂进行检测,检测准确率也更高。在产品认证前进行的300多例临床检测验证中,仅漏检2例阳性样本;而在同时进行的核酸检测对比验证中,漏检7例。

云奥生物科技(常州)有限公司首席执行官王锐说:“核酸试剂研发时间短,生产速度快,所以在疫情暴发后就有很多厂家研制出相关产品。抗体检测试剂的研发制造相对复杂,难度也大。采用抗体检测试剂检测,不但操作方便,而且速度快——核酸检测要3到4小时,而抗体检测最多只要15分钟。”

据了解,该公司早在2018年就签订了医疗体外诊断

试剂欧盟代表协议。因此,在上月24日试剂研制成功后,该公司只花10天就通过了抗体检测试剂产品的欧盟CE认证。

连日来,随着疫情在各国暴发,这种检测试剂的需求量剧增。现在,该公司每天生产15万人份试剂。



新型冠状病毒(COVID-19) IgM/IgG 抗体检测试剂盒

智能红外成像式人体测温门实现多项技术融合

3月8日在常州工程职业技术学院门口看到,来自常州威航信息科技有限公司的技术工人正在紧张安装一扇智能红外成像式人体测温门。该校智能工程研究院科研团队负责人周倬教授说:“这是我们通过校企合作,突破多项技术融合难题,研制开发出的一种可在无人值守条件下工作的人体测温产品,在实现多人测温的同时,降低公共场所测温的交叉感染风险。”

据了解,目前市场上普通测温门采用单个或多个测温元件进行单点测量,一方面,测量点位少,无法进行直观测量;另一方面,单元测温元件是以区域平均温度的方式进行测量,但由于人体的反射率不均匀等问题,实际使用中很难测准。为此,常州工程职业技术学院与常州威航信息科技有限公司联合组成科研攻关团队,重点针对普通测温门存在的问题和人体测温交叉感染风险,迅速开发出疫情防控急需的智能红外成像式人体测温门。

据科研团队成员祝骅介绍,对比市场上传统的额温枪等产品,智能红外成像式人体测温门具有安全性高、测温准确、测温效率高、大数据统计等创新特点。其采用高分辨率远红外成像仪,在相机视场内可以同时11万个点进行温度量测,能有效提升测温区域的精准性和全覆盖。

图像采样频率高达50赫兹,可以对移动中的人体实现有效快速测量,最高测温人流速度达到每分钟600人,适用于火车站等人流量大的公共场所测温;采用自有专利技术的温度自整定技术,还可进行警戒温度的自定义设置,自动及时捕捉发热人员。

“我们还预留了多种接口,今后将用于产品功能的延展,如接入云数据平台,提供测温云端数据整合;接入人脸识别或身份认证系统,提供人员安全信息比对;对历史温度或测温照片进行保存,提供后期追溯性调查等。”周倬表示,目前,该测温门已完成各类技术性能检测,将尽快形成量产投入疫情防控。



校企合作成果——智能红外成像式人体测温门

武进一蜂巢工业互联网创新中心启动

3月18日下午,武进一蜂巢工业互联网创新中心在西太湖科技产业园启动,首批服务试点企业20家。

蜂巢互联是国内工业互联网领域的龙头企业,自主拥有的“蜂巢制造云”平台集聚国内外优势资源。2019年,蜂巢互联落户西太湖,成立常州蜂巢智造云科技有限公司,提供涵盖诊断与咨询、研发与采购、生产与物流、营销与服务等制造全业务流程的普惠解决方案和本地化服务。

此次成立的武进一蜂巢工业互联网创新中心,由常州蜂巢智造云科技有限公司联合武进区政府共同建设,聚焦武进汽车及零部件、机械装备、轨道交通等重点、战略性新兴产业,共同建设全国领先的具备武进产业特色的工业互联网平台,为优质存量企业提供成长支持,助力制造企业提质降本增效和数字化转型发展。

近年来,武进区全力推进重点工业互联网平台建设和应用,加快工业经济创新升级发展步伐。目前,全区共

有工信部两化融合管理体系贯标示范企业4家、工信部两化融合管理体系达标企业59家、省三星级以上“上云”企业163家、省制造业“双创”示范平台5家,武进高新区被认定为江苏省首批互联网+特色产业基地。截至目前,累计获评市智能车间99家、市示范智能车间15家、江苏省示范智能车间50家、江苏省智能工厂2家。



签约仪式

常州研发石墨烯新产品助力抗疫

“这款护目镜佩戴几小时之后依旧没有起雾，确实非常好用！”“这种新型儿童口罩设计巧妙，是儿童疫情防护的一大福音。”疫情防控期间，石墨烯防雾光疗护目镜和儿童 KN95 级石墨烯防护口罩两款新产品成为好评不断的防疫“法宝”。它们为何大受欢迎？近日，新华日报《科技周刊》记者连线江苏省石墨烯创新中心相关负责人，为大家揭开它们的科技面纱。

在抗“疫”一线，由于防护服密不透风，医护人员长时间作战常会大量出汗，导致护目镜起雾严重，影响正常工作。为解决这个问题，常州烯旺新材料科技有限公司创始人、江南石墨烯研究院名誉院长冯冠平联合清华大学长庚医院、江苏省石墨烯创新中心等多家单位研制出了石墨烯防雾光疗护目镜。“团队成员加班加点，从提出构想到产出样品仅用了七天。”冯冠平说。

防雾功能如何实现？江苏省石墨烯创新中心总经理、常州第六元素材料科技股份有限公司董事长瞿研表示，受到防雾泳镜的启发，一些研发机构曾尝试在护目镜上涂一层化学物质或纳米材料，但效果并不理想，其主要原因在于此“雾”非彼“雾”。

“泳镜表面的疏水膜使水无法附着，从而实现防雾；而汗液里含有油脂，纯疏水或者纯疏油的涂层往往无法起到理想效果。为此，我们尝试从露点的角度上来解决问题。”瞿研解释，汗液蒸汽碰到了较凉的镜面后，达到了露点，从而由气态转为液态，形成白雾。“如果能将镜面加热到与体温一致，则可以很好地解决这个问题。”

利用功能化石墨烯透光性和电热特性，石墨烯防雾光疗护目镜借助镜架上的锂电池给护目镜加热，从而达到防雾和光疗的双重效果。石墨烯远红外发热可以促进眼周血液循环，缓解眼部疲劳。同时，对于那些本身需要佩戴近视眼镜的医护来说，由于护目镜温度的升高，近视眼镜的温度也得到提升，因此近视眼镜镜片也不会起雾，可谓是“一举多得”。

据了解，这款为抗击疫情而“量身定做”的护目镜已于 2 月 28 日获得医疗器械备案证。截至目前，800 余套石墨烯防雾光疗护目镜已被送往多家一线医院进行临床应用。

“目前市场上缺少用于儿童防疫的专用口罩，不利于儿童疫情期间防护。”苏州大学附属儿童医院重症医学科



副主任医师柏振江在黄石市妇幼保健院进行对口支援时，发现了这一问题。

为什么儿童需要佩戴专用口罩？“目前市场上能够有效抑制病毒传播的口罩大多是为成年人设计，而儿童的肺部还没有发育完全，戴口罩呼吸时的阻力对孩子来说是很大负担。”瞿研补充，另外，市场上多数口罩是通过静电吸附微小颗粒物，戴一段时间后，佩戴者呼吸所产生的水汽会让静电消失，从而失去吸附力。

为此，东南大学孙立涛教授与常州碳星科技有限公司联合昆山好六石墨烯技术有限公司、苏州市好孩子集团等企业联合研发出了一款儿童 KN95 级石墨烯防护口罩。绕过静电技术，这种新型口罩借助石墨烯超大的物理吸附能力，可实现对微小颗粒物的直接吸附，避免遇水汽失效的问题。据测试，其防护效果级别达到了 2016 年新标准规定的最高级别：A 级。

由于石墨烯材质的特殊性，这款口罩可消毒后重复使用，只需要更换清洁隔片和滤芯即可。除了五层过滤网共同作用下的高效过滤之外，这款口罩内部还配有仿生呼吸送风系统，可根据呼吸节奏调节送风，为儿童提供舒适呼吸环境。

据悉，在此款口罩批准上市后，首批 100 只产品已在第一时间送往黄石市妇幼保健院。瞿研表示：“此次疫情发生突然，但科技创新助力，举国携手抗‘疫’，相信我们终能战胜病魔！”

常州市第 12 批科技镇长团工作推进会举行

■ 3 月 23 日，常州市第 12 批科技镇长团工作推进会举行，会议由市科技局对外合作与人才处处长姜树全主持，市委组织部人才工作处处长潘晓扬、市科技局副局长戴亚东参加会议。

会上，来自溧阳团、金坛团、武进团和新北团的四位团长围绕推进地方平台载体建设、助力科技成果转化、助推人才队伍建设、人才科技对接活动、助力地方发展、疫情防控及为企业复工复产等方面介绍了半年来的主要工作和取得的成效。

市委组织部人才工作处处长潘晓扬就顶尖人才引进培育计划、“龙城英才”升级版、“十四五”人才发展规划的制定等方面介绍情况，并与镇长团各成员讨论了目前顶尖人才引进培育计划政策制定依据、人才评价方法、支持力度及“龙城英才”升级版等问题。

市科技局副局长戴亚东感谢各位团长及团员为常州科技创新发展做出的贡献，希望各位团员当好校地、校企合作的红娘，建立互信机制，为常州建设科教创新明星城

做贡献。同时要传递好声音，把常州市好的资源，好的人才、科技政策传进身边朋友圈。

市人才办，各辖市区人才办、科技局，市科技资源统筹服务中心相关人员参加会议。



清华大学 231 家研究生实践基地中 3 家晋升五星级

金坛基地晋升并且排名第一

清华大学党委研究生工作部近日公布上年度星级社会实践基地名单，金坛区成为全国首批晋升五星级的 3 家基地之一，并且排名第一。

据了解，清华大学在全国有 231 个博士生必修环节社会实践基地。金坛自 2005 年起与清华大学全面进行产学研合作，同时共建研究生社会实践基地。15 年中，金坛基地共接待 171 名清华大学博士生，为 55 家企业攻克

136 个科研项目，其中一批新研发产品已投入批量生产，为企业创造了数十亿元经济效益。

金坛区科技局副局长倪小平介绍，新一年清华大学研究生社会实践项目征集已经启动。金坛基地将重点围绕快速崛起的汽车及零部件产业龙头企业开展项目研究和攻关，进一步打造基地品牌特色，助推金坛经济高质量发展。

2019 年我市企业享受科技减免税大幅增长

2019 年,全市 2931 家企业享受科技减免税 52.39 亿元(全省 551.77 亿元),同比增长 55.46%(全省 31.6%),减免税额在全省列第四位,次于苏州(135.9 亿元)、南京(100.78 亿元)、无锡(80.55 亿元)。

从构成看,全市企业研发加计抵扣 25.35 亿元,增长 139.83%(全省 83.7%);高企减免 26.38 亿元,增长 16.47%(全省 3%)。

近年来,市科技局把创新政策宣传与党建工作、科技业务工作紧密结合,全方位多渠道宣传落实省“科技改革 30 条”、市 29 条创新政策,落实高新技术企业所得税减按 15% 的税率征收、企业研究开发费用 175% 税前加计扣除等优惠政策。2019 年,市科技局开展高企、研发费和市高新政策解读会、辅导会等共 12 场,培训各类人员超过 2000 人次,累计印发国家、省、市科技创新政策汇编各 2500 册。

针对企业研发管理存在薄弱环节,重点加强研发费加计扣除政策的精准宣传和培训。**一是开展“科技政策进园区”活动。**先后赴科教城、江苏中关村科技

产业园、常州经开区开展“科技政策进园区”培训会,先后走进武进国家高新区、常州国家高新区,召开调研座谈会,就政策制订如何更加科学、接地气,政策宣传和落实如何更加务实高效等问题,虚心听取企业家及技术、财务人员对科技创新政策的意见和建议。**二是开展研发费加计扣除异议项目鉴定。**为切实帮助和指导企业完善研发管理,尽可能争取税收优惠政策,针对税务部门提出的异议项目,按照《省企业研发费加计扣除核查异议项目鉴定处理办法(修订版)》要求,制订鉴定流程操作细则,组织专家对 15 家企业共 27 个项目分批进行会审、现场考察和鉴定,最终出具鉴定意见书;15 家企业均通过鉴定。同时,主动与市税务部门做好沟通解释,并及时向省厅汇报常州做法,得到省厅的认可并专题来常调研给予肯定。**三是开展网上政策解读。**充分利用市政府门户网站、市科技局创新网、政企通和天天 518 微信公众号等媒体,对新版研发费加计扣除政策进行政策解读,并以在线访谈、调查征集等方式拓展政策宣传解读的形式。

■(科技评估处)

评委导师“云端授课”——

2020 年常州双创大赛“秘籍”上线

3 月 23 日,第五届常州市创新创业大赛培训视频正式上线。中国火炬创业导师、资深大赛评委王靖“云端”授课,为选手“充电”,用典型鲜活的案例、精准专业的分析,深入浅出解读了优秀参赛项目特征,解读参赛“秘籍”。

早在 1 月 23 日,常州科技局网站发布第五届常州市创新创业大赛工作通知,在全省率先正式启动创新创业大赛的相关工作。为确保疫情防控与双创大赛两不误,常州市科技局根据实际情况迅速做出工作调整,提前做好大赛项目储备,进一步挖掘好项目、培育好项目。一方面大赛报名时间延长 1 个月,截止日期至 3 月 31 日;另一方面根据疫情期间防控需要取消了现场动员和培训会等配套活动,采取录制培训视频方式为广大参赛者提供指导,保障疫情期间大赛工作有序推进,把疫情对赛事的影响降到最低。

尽管目前疫情影响尚未结束,但企业和创业团队报名参赛的热情已点燃,目前,各辖市区的科技主管部门和创

业孵化载体的管理机构成为大赛发动工作的主力,“精准助力”,为参赛单位和团队提供了大量咨询服务,全力保障大赛工作顺利进行。目前,常州市科技局正根据实际情况调整后续赛事安排,具体安排将通过官网及时发布。

常州市创新创业大赛作为“创业江苏”科技创业大赛和中国创新创业大赛的地方赛事,已成为常州“以赛聚才、以赛引才”的重要平台和科技创业主题类品牌赛事。4 年来,共吸引参赛企业和团队超过 1500 家,评选出一二三等奖 400 余项,向省和国赛推荐参赛项目 100 余项,获省和国赛三等奖以上奖项 31 项,获评优秀企业 15 家。

依托“双创沃土”资源和赛会机遇,常州持续集聚各类创新创业人才和项目,发掘和引进新技术、新业态和优质企业,双创项目加快转化为现实生产力,有力助推了经济社会高质量发展。

常州一院喜获 2019 年度江苏省科学技术奖二等奖

近日,江苏省人民政府发布《省政府关于 2019 年度江苏省科学技术奖励的决定》。常州一院核医学科王跃涛教授团队主持的科研成果《心血管核医学技术创新及应用》喜获江苏省科学技术奖二等奖。

该项目在国家自然科学基金、江苏省重点研发项目等科技计划支持下,围绕心血管核医学技术创新及应用展开深入研究,并取得一系列的创新成果。核医学科是江苏省省级临床重点专科、常州市医学重点学科和苏州大学影像医学与核医学博士生、硕士生培养点,在科主任王跃涛的带领下,在国内率先提出在常规心肌灌注显像(MPI)的基础上结合 CT 成像和门控心肌定量分析技术可进一步提高冠心病诊断和危险分层的效能;在国内率先证实存活心肌数量是冠心病患者冠状动脉搭桥术后左室射血分数改善、左室重构逆转的独立影响因素……近年来,团队共主持国家自然科学基金项目 5 项、江苏省社会发展——重点病种诊疗项目 1 项及其他省、市级项目 8 项。

常州一院作为参与单位的科研成果《食管癌放疗应用基础研究与诊疗新技术》获得江苏省科学技术奖二等奖。常州一院肿瘤放射治疗科是江苏省省级临床重点专科建设单位、苏州大学肿瘤学硕士培养点、江苏省肿瘤免疫治疗工程技术研究中心和江苏省医学重点学科(生物免疫治疗学)的重要参与科室,在常州地区唯一开展容积调强

(VMAT)照射、四维 CT 影像引导的立体定向放射治疗、超声影像引导、红外线监控与辅助摆位等技术,食管癌诊疗水平在省内处于领先地位……近年来,科室在科研方面取得了一定的成绩。仅 2018 年至今,获得国家自然科学基金 2 项,省市级科研基金 9 项,发表 SCI 论文 11 篇,总 IF 达 57 分。

江苏省科学技术奖是由江苏省人民政府设立,是全省科技领域最高级别的奖项,旨在奖励在本省科学技术活动中作出突出贡献的单位和个人。



常州一院核医学科王跃涛教授

溧阳市：科技战“疫”彰显高新力量

5G 热成像体温监测、返岗人员数字化管控、“云视讯”网络办公……连日来,江苏中关村科技产业园控股集团有限公司聚焦疫情防控技术,打响了一场互联网科技战“疫”,以信息化、智能化手段推出多项“黑科技”,在园区疫情防控中战绩卓越,大幅提升了园区疫情防控工作效率。

5G 热成像体温监测满足高密度人群精准测温。“人少时,用额温枪挨个量体温不算啥,可是成百上千人涌入,单靠额温枪肯定不行。”苏控集团相关负责人表示,一线防控人员每天接触大量流动人口,为减少直接接触,降低

感染风险,集团利用“移动 5G 热成像人体测温系统”对人员体温进行非接触方式快速检测,只要有人进入测温范围,屏幕上会立即显示体温。据介绍,该测温仪具备“高精度、大面积、多目标、远距离”等特点,相比额温枪、耳温枪等红外测温设备,该系统可实现对多人同时扫描,被检测人员也无需停留等候,有效提高筛查工作效率。

“云视讯”网络办公实时了解隔离区状况。据了解,“云视讯”是以云计算为核心,服务提供商建设云计算中心,企业无需购买 MCU,无需大规模改造网络,无需配备专业

IT人员,通过租用服务的形式,实现在会议室、个人电脑、移动状态下进行多方视频沟通。如此不仅实现各集团与子公司的双向实时语音通话和视频连线,更能实现疫情防控的统一调度、救治指导等方面的快速响应,保障了疫情防控工作效率和质量。

返岗人员检测系统提供可视化数据支撑。基于当前新冠肺炎疫情的防控形势,2月初,苏控集团火速上线“园区返岗人员检测系统”,率先启用“红、黄、绿”电子通行技术,对园区人员实施体温监测、轨迹在线登记、“红、黄、绿”通行证发放、二维码扫码出入管理、数据监测统计等举措,为园区抗疫工作的有序推进提供了可视化数据支撑。从人员入住协办到房源存量管理,从对“红黄牌”密切关注到

依次取消关注,苏控集团统一采用手机填报、线上管控,对园区返岗人员实施衣、食、住、行全方位托管,有效指导客流导向和企业安全有序复工复产。



移动 5G 热成像人体测温系统快速检测人员体温

金坛区科技局： 以决战决胜姿态推动区域科技创新

2020年,金坛区科技局将突出“对标争先、赶超进位”工作主线,紧扣“占比提升、位次前移”工作目标,着力推动政策、技术、人才、项目等创新资源要素向科技企业汇聚。重点做到“三个攻坚”:

一是攻坚科技企业培育。围绕“做大高企规模、做强高新产业”,实施高企申报培育关口前移、分类施策,力争今年实现高企保有量超220家、同比增幅超35%,新增省高企培育库企业不少于100家、省级以上科技型中小企业超180家。推进以企业为主体引育高层次创新人才,深入实施龙城英才计划,发挥外国人才工作许可和签证制度吸引功能,完善与人才办、人社高层次人才引进信息共享机制,建立健全企业博士、外国专家信息库,突出科技计划实施、企业研发机构建设与人才引育相结合,力争申报入选市级以上创新人才(外专人才)6人、外专工作室2个和国际合作项目2项。

二是攻坚平台载体建设。紧盯打造以创新载体、研发机构和创新平台为主体的竞争性创新载体集群为目标,推动华罗庚科技产业园对标省高新区建设,确保新增市级以上载体3家,市级以上企业研发机构不少于10家(省级2家)。围绕“三新一特”产业链布局企

业研发机构建设,全面落实企业研发管理体系要求,加大与省产研院共建联合创新中心力度,重点推进同方威视、中盐金坛、索尔思等企业研发机构建设,服务同威信达筹建院士工作站。着力加快农业科技园区建设,牵头细化常州国家农业科技园区年度建设任务,启动省农业产业高新技术示范区规划编制,推动农业科技创新载体建设,加大农业科技型企业培育,确保新增省级农科企不少于3家、农科平台不少于3家(国家级1家)。

三是攻坚科技服务提升。坚持以“三新一特”产业企业需求为导向,抢先对接河海大学科教资源,主动融入南京都市圈科技专委会,发挥技术合同备案、产学研合作和研发项目立项等政策激励作用,支持重点科技企业建立研发机构、对接高校院所和引进创新人才,推动科技成果在金坛区转化。加强与上级科技资源统筹服务机构对接,探索融入建设集产学研、技术服务、科技金融于一体的创新服务平台,柔性引进科技中介服务机构不少于10家。坚持科技项目、人才源头培育服务,精心组织参加市级以上创新创业大赛,鼓励支持企业申报立项市级以上科技项目不少于20个。

■(金坛区科技局)

钟楼区科技局巧用“算法” 做好防疫发展双答卷

钟楼区科技局针对科技型企业复工复产中遇到的“难题”,审时度势,巧妙运用“加减乘除”法,在做好疫情防控工作的同时,努力答好企业复工复产的“科技答卷”。

政策扶持善做“加法”

全面贯彻落实省、市、区相关文件精神,出台《钟楼区科技局关于在疫情防控中为企业提供科技支撑的工作通知》,统筹抓好疫情防控和科技创新重点任务,切实做到两手抓两不误,确保年度科技创新重点任务目标不变、速度不减、质量不降;联合区财政局共同出台《关于开展2019年度钟楼区提升创新能力专项资金资格申报的通知》,对全区高新技术企业开展名单、账户核查,落实好中小微企业升级高新技术企业资金扶持政策,帮助企业缓解复工复产资金压力。

业务流程勇做“减法”

为减少人员聚集、流动和接触,按照“便捷、高效、服务、便利”的原则,区科技局进一步优化和完善各类科技计划管理功能,简化工作流程,做好电话、电子邮件等远程咨询服务,利用互联网等手段开展高新技术企业政策解读,优化企业申报服务,及时答复企业政策咨询。利用“国家科技统计在线调查平台”“科技部火炬调查平台”“江苏省科技统计系统”等线上平台受理各类申报统计材料。充分利用国家科技型中小企业信息服务平台,组织开展科技型中小企业申报工作,为科技型中小企业提供政策咨询服务,协助实现“科研人员零跑腿、事项网上全办理”,截至目前,已协助10家企业申报获得科技型中小企业认定资质。

科技服务巧做“乘法”

疫情期间,区科技局积极落实区委、区政府统一部署,协同区工信局、市场监管局等部门对46家复工企业开展疫情防控督查,同时积极开展科技项目、科技人才政策解读宣传;为提高今年高企申报质量,组织全区100余家预申报企业参加市高新技术企业申报网络视频培训会,走访服务预申报企业32家;对宝钢轧辊、云之端网络等4家

省级重点研发计划项目,按照复工复产工作要求,协调解决企业复工复产中的困难与问题;优先推荐疫情防控重点保障物资生产企业北自所(常州)科技发展有限公司申报省重点研发计划(产业前瞻与关键核心技术)重点项目;深入国光、东风农机等高企调研指导,帮助协调对接省产研院,共同推进企业联合创新中心申报建设,深化产学研协同创新,保障企业复工复产后的人才不断档、技术不掉链。

赋能创新敢做“除法”

为帮助企业降低创新创业成本,缓解疫情造成的资金和生产压力,区科技局及时调研摸排区内园区、科技企业孵化器、众创空间等双创载体复工复产进度及企业困难需求,鼓励双创载体对在孵企业适当减免办公承租、实验、科研和生产用房的租金,主动协调上级部门,加大对科技创业孵化载体的财政支持。目前,五星智造园、新博智汇谷等载体企业积极响应号召,对入孵企业纷纷开展了免租、免场地费等行动计划,以最直接的方式帮助受疫情影响的企业渡过难关,恢复产能。此外,针对区内科技型企业复工后员工短缺问题,区科技局开发线上应用软件,面向全区众创空间、科技型企业开展线上用工需求调查,实时了解企业用工需求情况。下一步,区科技局将联合区相关部门根据企业用工需求对接相关高校、科研院所,举办线上招聘会,精准引进各类人才,解决企业人才短缺问题,维护就业形势稳定,促进经济社会发展。



■ 链接 >>

钟楼区：560 万元奖励资金助力科技企业高质发展

据悉，近期钟楼区将对 88 家获得 2019 年省高新技术企业培育库入库企业、高新技术企业、省级以上创业孵化载体、众创空间建设等认定的企业进行区级再奖励，预计发放奖励资金 560 万元。

中小企业是钟楼区经济增长、就业和产业升级的主力军，也是创新的主力军，而高新技术企业则是实现中小企业的高质量发展的一把“金钥匙”。随着地方政府的精准施策，钟楼区高新技术企业数量迅速增长，

从 2017 年的 115 家、2018 年的 126 家，增长到 2019 年的 144 家。其中高企培育入库量从 2017 年 11 家、2018 年 7 家，增长到 2019 年 60 家。

2019 年，在区财政局、科技局对培育入库的动态管理下，常州市长江铸工材料有限公司等 31 家高新技术企业率先在高企培育库中脱颖而出，获得省级高新技术企业认定。

江苏环亚获批江苏省“新型冠状病毒肺炎”疫情防控科技应急攻关项目

省财政厅、省科学技术厅日前下达了 2020 年度江苏省重点研发计划“新型冠状病毒肺炎”疫情防控科技应急攻关项目，江苏环亚医用科技集团股份有限公司承担的项目《医院病毒防控及康复区域洁净负压技术的研发》位列其中。该项目将开发防病毒核心区域的手术中心模块化组建技术，可应用于化验室、病房等的快速模块化组建；研发设计与负压有关的构建技术，保证区域内抗菌洁净环境；以空气层流技术为核心，研发系统管控，在线监测，调控温度、湿度、送

排风等环境要素；研发手术中心与医院、区域医疗系统的信息交互技术；研发病毒消杀及医疗废弃物处理技术。

江苏环亚医用科技集团股份有限公司成立于 1993 年，主攻生物医药与新型医疗器械技术领域。此次获批“新型冠状病毒肺炎”疫情防控科技应急攻关项目，反映了我市各单位，在抗击新型冠状病毒肺炎的战役中，积极主动，勇于承担社会责任，为抗击疫情做出了重要贡献。

■ (农社处)



江苏环亚医用科技集团股份有限公司 ■

面向苏南国家自主创新示范区建设 培育高新技术产业集群

○ 市科技局 张朝晖

党的十八大以来，习近平同志把创新摆在国家发展全局的核心位置，高度重视科技创新，围绕实施创新驱动发展战略、加快推进以科技创新为核心的全面创新，提出了一系列新思想、新论断、新要求。在科学技术突飞猛进，竞争环境复杂多变的今天，创新成为了引领发展的第一动力。习总书记在参加第十二届全国人大三次会议上海代表团审议时说“抓创新就是抓发展，谋创新就是谋未来。适应和引领我国经济发展新常态，关键是要依靠科技创新转换发展动力”。

科技兴则民族兴，科技强则国家强。重视科技的历史作用，是马克思主义的一个基本观点。恩格斯说：“在马克思看来，科学是一种在历史上起推动作用的、革命的力量。”邓小平同志对科技作用的著名论断大家都很熟悉，就是“科学技术是第一生产力”。近代以来，中国屡屡被经济总量远不如我们的国家打败，为什么？其实，不是输在经济规模上，而是输在科技落后上。高新技术产业作为科技创新的重要组成部分，对于拉动区域经济增长、促进产业结构调整升级、提高科技竞争水平发挥了重要推动作用，各级政府均把大力发展高新技术产业作为推动经济增长的首要战略措施。对于高新技术产业而言，技术创新是最重要的竞争手段，产业的集聚可以充分利用区域中的创新资源，增强创新互动，提高创新效率，因此，产业集群成为高新技术产业发展的有效模式。

习近平总书记考察江苏时指出：“江苏科教资源丰富，研发力量雄厚，是创新型省份建设试点省。前不久，国务院批准设立了苏南自主创新示范区，这是我国首个以城市群为基本单元的自主创新示范区。要用好这些优势和机遇，以只争朝夕的紧迫感，切实把创新抓出成效。”

习近平总书记的殷殷期望，为江苏科技创新未来发展勾勒出清晰路径。现阶段，常州正处于建设苏南国家自主创新示范区和长三角特色鲜明的产业技术创新中心建设的重大战略机遇期，这无疑为高新技术产业的快速发展创造了良好的条件。然而，常州市高新技术产业还存在集聚效应不大、国际分工地位不高、技术创新能力不强等问题，高新技术产业集群亟待拓展提升。因此，针对常州高新技

术产业发展现状，系统研究常州高新技术产业集群的培育策略，具有重要的现实意义。市科技局组织专题调研，在统计数据整理分析的基础上，对常州市部分高新技术园区及高新技术企业进行了实地调查，提出高新技术产业集聚化发展策略。

一、深入调研，了解企业发展实际

近期，市科技局赴遨博（江苏）机器人有限公司、常州爱尔威人工智能孵化器、常州高新区人工智能科创港等企业、载体和园区开展主题调研。在现场调研的过程中，反映出一些比较集中的突出问题：

1. 在资金方面。企业在发展中得到了如中小企业创新基金、省重点研发项目、省成果转化项目等支持，扶持资金有力促进了企业的发展。但是大多数企业在批量生产筹备阶段，由于没有固定资产，融资比较困难，成为阻碍企业发展的一个障碍。

2. 在人才方面。由于常州缺乏人工智能重点高校及龙头企业，因此集聚人才效应偏弱，企业急需的高水平技术人才和高素质高校毕业生缺乏。一方面导致企业在吸引人才的人力成本上升，另一方面由于未形成高端人才聚集效应，即使通过人才政策引进了高端人才，也可能由于某些外部环境原因导致人才流失。

二、常州高新技术产业的发展现状

1. 规模持续扩大。2018 年，常州高新技术产业总产值超过 6000 亿元，达到 6550 亿元，占全市规模以上工业总产值比重 47.3%。在江苏 13 个地区中，常州高新技术产业产值占全省高新技术产业产值的比重为 9.7%，排名居苏州、无锡、南通和南京之后，居全省第五位。与 2012 年相比，以名义价格计，常州高新技术产业规模扩大了 1.84 倍。

2. 增速高位运行。在常州工业化进程不断加快和制造业转型升级的进程中，常州高新技术产业总产值由 2012 的 3555 亿元增长增加到了 2018 年的 6551 亿元，年均增长速度为 10.72%。明显高于同时期常州制造业的增长速度。其中，增速最快的是仪器仪表制造业，达到

13.61%；而航空航天制造业不仅没有增长，还出现了萎缩。

3. 行业结构差异显著。航空航天制造业总产值占全部高新技术产业总产值的 0.035%，智能装备制造业总产值占 46.25%，差异十分显著。

4. 地区结构差异明显。武进区高新技术产业产值最高，为 2391.1 亿元，占比达到 36.5%，而天宁区，高新技术产业产值仅为 347.2 亿元，占比 5.3%。

尽管常州高新技术产业在行业结构和地区分布方面存在不均衡性但其规模是在持续扩大的增长速度也很快，明显高于同时期工业增长速。这些表明，常州高新技术产业具有持续向好的发展态势。

三、常州高新技术产业发展存在的问题及应对策略

通过使用区位商计算常州高新技术产业集聚度，发现常州高技术产业整体存在集聚现象，但集聚水平还不高。具体到行业，只有智能装备制造业和新能源制造业集聚显著。由此，导致以下发展问题：

1. 国际分工地位不高。从国际分工角度来看，许多领域仍集中在低附加值的非核心部件加工制造和劳动密集型装配环节，发展方式粗放，产品附加值不高。常州高技术产业在全球价值链分工中仍处于中低端。例如，常州的人工智能应用企业很多，但芯片制造企业缺乏。

2. 技术创新能力不强。与发达地区相比，常州高新技术产业技术创新能力仍然不强。一方面，常州高新技术产业研发支出经费占主营业务收入的比重仅不足 2%，仅有不到 1% 投入到了基础研究和应用研究领域；另一方面，常州高新技术产业的科技成果的转化率不到 15%。

3. 同质竞争问题突出。常州与周边大部分地区选择发展的高新技术产业十分相似。比较常州与江苏高新技术产业规模排名前三位的行业发现，前三位均是智能装备制造业、新材料制造业和电子及通讯设备制造业。相似产业结构极易引发同质化竞争。

决定集群产生的主导力量是市场而非政府因素，但是集群的发展却离不开政府的引导和支持。在培育新的增长点的过程中，一是市场要活，二是创新要实，三是政策要宽。

1. 明确常州高新技术产业集群发展的战略定位

(1) 引导高新技术产业向高端领域延伸。鼓励高新技术首台(套)重大装备的研制和推广，推动高新技术产业向产业链和价值链高端领域攀升；推动传统高新技术产业发展应以智能化改造升级；推动打造企业集聚度高、自主

创新能力强、品牌效应明显、市场占有率全国领先的特色产业链基地。

(2) 打造长三角区域创新型产业集群。以融入长三角一体化发展框架之中，整合长三角的资源，在学习南京、苏州、合肥、等地区经验的同时，形成常州高新技术产业发展特色和亮点。

2. 加强高新技术企业的培育与管理

(1) 加大对高新技术企业入库的激励与奖励力度。不断提高高新技术企业入库奖励标准，通过高新技术企业入库培育，促进企业加大研发投入，研究出新产品、新服务，使企业真正成为高新技术企业，进而促进地方高质量发展。

(2) 引育行业内龙头企业。注重引进产业关联度高、辐射力大、带动性强的龙头型、基地型国际大项目，利用项目驱动龙头企业产生。同时，加大对世界 500 强以及全球细分行业“隐形冠军”、高科技“独角兽”企业招引力度。

3. 重视人才和资本资源的积累

(1) 集聚高层次创新创业人才。依托“龙城英才计划”，大力引进各类创新创业人才，构建引才、育才、用才、留才的良好环境。鼓励高新技术产业园区出台个性化的人才引进和培育扶持政策，努力实现人才资源与产业资本有机融合、良性互动，加强与国内外一流高校院所的人才交流合作，争取将国内某个名校的研究生院落户到常州。

(2) 优化中小科技企业的融资政策。建立政府支持的融资担保机构。建立产业引导基金，创新基金运作模式。

4. 突出服务配套，完善创新生态环境

积极发展科技咨询、检测检验认证等科技中介服务，满足各类需求。着重引进一批接轨国际的金融、法律、知识产权、人力资源等专业机构。积极创建国家知识产权试点示范园区，强化知识产权保护职能，建立健全知识产权创造、运用、保护、管理等全链式服务体系。鼓励高新技术企业开展国内外技术交流合作，提升企业影响力。

5. 突出开放优势，推进创新国际化合作

坚持开放创新双轮驱动，紧紧抓住苏南国家自主创新示范区建设机遇，围绕产业链部署创新链，大力推进创新平台建设。在更高层次上开展国际学术交流、技术转移、联合攻关等创新合作，吸引国际高端创新机构、跨国公司研发中心、国际科技合作组织等来常设立分校分院、孵化转化基地。鼓励有条件的企业到海外设立、兼并和收购先进研发机构，实现本土创新资源与全球创新网络的有机互动。

■ (作者系市科技局副局长)

区块链解读 (二)



四、区块链应用新展望

区块链是推动传统产业升级的重要技术之一，其通过分布式共享、加密机制、共识机制、智能合约等技术来建立起强大的信任关系和价值网络。利用区块链的分布式、防篡改、价值传递等特性，可以更加深度地融入传统行业中，推动传统产业结构升级，推动传统产业数字化转型，重塑信任关系，建立高效的价值信息流传递。

区块链作为一项新技术，赋能实体经济才是它自身的价值所在。

在区块链和实体产业融合是初始阶段，最多的需求就是存证。利用区块链对数据进行存证，增强数据的可信度、公信力。存证最优先应用了对信任需求敏感和对数据真实性要求高的行业，司法、公益、政务、版权、防伪、溯源、供应链、金融等领域均有大量的案例落地，这也是目前区块链大规模发展的方向之一。

在最高法的认可下，杭州、北京、广州三地互联网法院相继建设了司法区块链，如今链上存证数据超千万条。全国首个政务区块链也在重庆上线，提

升政务办事效率。深圳税务局也联手腾讯开发税务链，将发票上链，打通发票开具、报销、审核、申报全流程管理，降低监管成本，提升纳税人效率。未来，将司法、政务、税务多链跨链互通，再加上运营商、金融机构等其他可信节点，形成新的联盟链，形成一个多方共同监督的生态，这将极大地提高社会的信用体系。

在金融领域，区块链技术自带去中心化、不可篡改的属性，各类金融资产，如股权、债券、票据、仓单、基金份额等均可以被整合进区块链账本中，成为链上的数字资产，在区块链上进行存储、转移、交易，使其在金融领域的应用前景广阔。目前，在跨境支付、保险理赔、证券交易、票据等方面都有了典型的应用。

海淘购物中，消费者非常关心商品的真实来源。蚂蚁金服实验室就将区块链技术应用在了海淘商品溯源上。最先应用的就是海外的奶粉品牌，每罐奶粉都有自己的溯源二维码，消费者在商品到货后，通过支付宝扫一扫即可知道商品的产地、生产日期、物流、检验等信息。

区块链技术在供应链上的应用可以使数据在各

个交易方中公开透明，整个供应链形成了一条不可篡改的、完整的信息流，可以实现从原材料到成品的追溯与检索。并且还可以确保参与的各方能够及时发现供应链中存在的问题，有针对地找出解决方案。

尽管区块链能保证上链后的数据不被篡改，但是存证最大的难题就在于如何保证源头信息的真实，也就是上链之前的数据是否真实。这方面的问题就需要5G和物联网技术与之配合。

近几年，物联网飞速发展，人们生活中随处可见物联网的影子，各类传感器、智能手环、智能家电都在时时刻刻影响着我们的生活，改善着我们的生活。而物联网发展中，随着设备数量的增多以及数据量的激增，网络容量、数据安全、响应速度都存在或多或少的问题。5G以及WIFI6技术的逐渐普及，能极大地降低物联网设备的延迟，提高响应速度，还能允许更多的设备联网。那么数据的可信度、数据的安全性，区块链就是非常好的一个工具。

物联网设备利用区块链的共识机制，处理设备所产生的数据，通过智能合约完成复杂的业务逻辑，这样可以极大地保证数据上链之前采集的真实性，使得数据无法人为修改。同时，区块链的应用，可是使得网络中的恶意虚假设备无法干扰整个网络，保护了物联网设备网络的安全性。

物联网设备的逐渐增多必然导致产生大量的数

据。传统的数据存储依靠大型数据中心进行集中化存储，加上内容分发网络(CDN)的费用，成本可想而知。区块链为我们带来一个全新的存储方式，分布式分片存储。例如区块链中较为热门的一个文件存储协议——IPFS，可以将大型数据分多个片并保存多个备份到不同的节点中，使得数据存储更为可靠，并且可以在物联网设备中直接存入轻量化节点数据来分摊存储成本。支持区块链+物联网这种数据加密和分布式存储技术的企业，能够使得产生的数据更加让人信任。

数据的产生一定是为我们实际的生产生活所服务的，那么我们在区块链上的各类存证数据、物联网设备产生的数据都可以经过数据分析、数据处理后，去指导我们的生产实践。这个时候，就需要区块链+人工智能的参与。

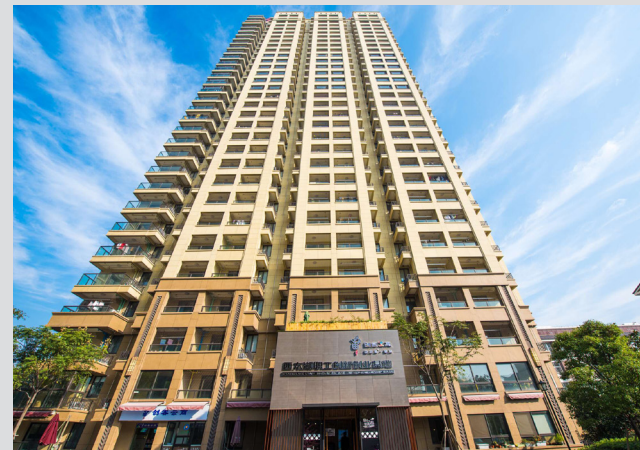
人工智能的成长需要海量数据的学习，但是目前企业获得数据的方式还是各走各的路，各自收集各自的数据来训练自己的模型。而且，现在人工智能主要还是依靠有监督学习，有监督学习需要大量的数据标注。如果单纯依靠层次不齐的外包企业，那么一定会影响到最终的学习效果。而大量的优质数据都是在头部企业所掌握，小型企业一定程度上很难与这些头部企业进行竞争。

■ (产学研合作处)

■ 链接 >>

那么区块链产生的数据能够正好应用与人工智能的训练中。海量的数据以及数据的可信程度都为机器学习创造了优质的条件。同时，区块链的非对称加密和授权技术也能很好地对数据进行匿名化处理，账户信息和个人隐私都是被高度保密的。但是，区块链和人工智能如何应用还在不断的磨合过程中，我们国家的区块链人才和人工智能人才都是非常缺乏的，很多应用场景还是在理论探讨阶段，走向实际应用尚等待技术的不断推进和企业之间的不断深度合作。

常州新增 5 家国家级众创空间



西太湖创客工寓 ■



慧创空间(常州) ■



嘉壹度青年创新工场 ■



阿里巴巴创新中心(常州武进)基地 ■



创业邦常州人工智能及机器人众创空间 ■

近日，科技部火炬中心对2020年拟备案国家级众创空间名单进行公示，我市西太湖创客工寓、慧创空间(常州)、嘉壹度青年创新工场、阿里巴巴创新中心(常州武进)基地、创业邦常州人工智能及机器人众创空间榜上有名，新增数居全省第4。截至目前，全市拥有国家级众创空间14家。