

广西：让科技成果转化走好“最先一公里”

加速科技成果转化

◎本报记者 韦秋莹 刘昊

撬动更多社会资本投入科技创新，广西为科技成果转化“最先一公里”按下“快进键”。

12月17日，2024年广西科技成果转化基金投资机构对接会在南宁举行。国内50家投资机构与广西14个设区市、16家高新区以及26家科技型企业代表齐聚一堂，分享科创基金发展经验，探讨科技与金融融合的创新举措。

多位投资机构代表表示，他们将发挥金融科技优势，加大对科技企业支持力度，助力广西高质量发展。

设立科技成果转化基金

如何让科技企业突破融资困境，让更多科技创新成果生根发芽、茁壮成长？

对接会上，科技部新质生产力促进中心主任邢怀滨认为，设立广西科技成果转化基金，是广西深入贯彻落实创新驱动发展战略，实现科技、产业、金融良性循环迈出的重要一步。

广西近期出台了进一步推进投资高质量发展基金的意见，由政府投资引导基金与金融机构、国有企业及社会资本等共同出资设立科技成果转化基金，并通过市场化运作方式，投向种子期、初创期、成长期的科技型中小微企业，推进科技成果转化应用和产业化，加速形成新质生产力。

科技日报记者从会上了解到，广西科技成果转化基金的单只基金募集资金总额原则上不低于5000万元。广西财政出资到直接开展股权投资的转化基金，或转化基金下设子基金的比例原则上最高可以达到基金总额的50%。广西本级与市县财政性资金在转化基金中的共同出资比例合计原则上不超过70%。

“这是一个重大改变，意义重大。”广西锦蓝投资管理中心(有限合伙)董事长龙晓荣说，“这个举措将推动市场上更多长期资本、耐心资本加入科技成果转化基金，减少融资难度。”

“广西科技成果转化基金将重点投向高端装备制造、先进新材料、新一代信息技术、新能源及储能、生物医药、现代特色农业、海洋经济、绿色低碳技术等重点领域。”广西壮族自治区科技厅党组书记、厅长孙睿君介绍。

实现科技与金融良性循环

如何让有好项目、好市场的科技企业找到“翅膀”，让资本愿意帮助科技企业“飞翔”，实现科技—产业—金融的良性循环？

“此次对接会就是一个很好的交流平台。”广西自治区科技厅党组成员、副厅长宋建元表示，通过组织设区市、高新区和科技企业，与区内外部

投资机构进行面对面交流，让双方相互了解对方需求和优势，将促进科技创新资源与金融资源充分对接和优化配置，实现资源整合和信息共享。

对接会能否发挥促进投融资信息渠道更加畅通？捷佳润科技集团股份有限公司财务总监、董事会秘书覃瑛茜认为，对接会为企业创造了一个新的融资渠道和交流平台。国科瑞祺二期基金负责人、投资总监刘春光表示，对接会让他对广西的产业结构，以及新能源、高端装备制造、新材料技术等领域的优秀企业有了深入了解。

记者了解到，广西还将进一步建立完善科技成果项目库，组织专家筛选优秀项目入库，为转化基金推荐优秀项目，发挥连接科技与市场的桥梁作用；通过持续举办各种线上和线下投资交流会，构建与区内外投资机构高效对接的桥梁，助推更多科技成果向现实生产力转化。

“你们现在有没有订单？”在协商交流中，叶牛平听着发言不时询问。

重塑项目管理流程，陕西率先启动科技成果“先投后股”管理改革；打通创新链难点堵点卡点，全力协调解决重大科技基础设施支持经费、土地供给等困难和问题……除了会场内的现场回复，记者发现，上半年协商座谈会上，企业代表们提出的意见和建议，已被吸纳至该市各项政策举措中，并被编入意见建议落实情况通报，摆在下半年的这场协商座谈会的桌面上。

“企业现在是站在产业、技术和市场以及营商环境的角度谈想法了，明显摆脱了原先只关注土地、厂房等要素的束缚。”叶牛平表示，“面对面”问需于企，不仅能够深度协商与有效沟通，还能让政策落地和工作举措更加精准有效。

西安市政协主席王吉德表示，市政协将积极做好协商搭台和成果跟踪落实工作，抓好成果转化、协商准备，促进成果转化等各环节工作，推动转化落实形成闭环，确保协商成果真正落地见效。

能一体化构建，正是他们团队的主攻研究方向，其成果也将落地。

“石土、粮盐、粉末等都是颗粒物质，研究涉及矿业、材料、能源等众多领域。”颗粒技术江西省重点实验室主任周宗彦教授向记者打了个比方，因人们对过程中颗粒行为的了解十分有限，其实际操作不得不依赖经验，如同在“黑箱”操作。

周宗彦介绍，实验室的重点是围绕流程工业过程中涉及的颗粒—流体多相物流质传输、关键操作单元优化决策与智能控制、先进功能材料与器件智能制造等研究领域，重点开展颗粒相关基础研究，让“黑箱”亮起来。

“我们研究院依托江西理工大学和澳大利亚计算颗粒技术研究中心，结合江西特色产业，以研究院为中心汇聚创新力量，实现机械、材料、化学、资源、能源等多学科交叉与融合。”熊仕见介绍，该研究院拥有澳大利亚两院院士、中国科学院院士余艾冰，中国科学院院士郭烈锦，以及师词俊、赵宝军、陈斌等国家级人才。

术对接，接下来希望能推动实验室的重要成果落地，切实解决企业发展需求。”他说。

在董雅红看来，科研不仅要追求理论和方法的突破，也需要服务于经济社会发展。她表示，随着未来新技术的不断革新，大湾区丰富的产业资源会为澳门的新技术落地提供肥沃的土壤；而澳门作为连接中外的桥梁，可以提供多元化的交流合作平台，帮助我国先进技术走向世界。

“我们将强化粤澳科研协同，联合推进科技创新平台建设，加快推进相关重大科学问题研究和关键核心技术攻关、成果转化、学术交流合作。”广东省科技厅党组书记龚国平表示。

的“实景画”。

为推动项目建设，该区加强项目提前调度，明确时间节点，倒排工期、挂图作战，以“项目化、清单化、节点化”的方式，全力推动项目建设提质提速提效。

数据最有说服力。肇庆高新区区内40项省、市重点建设项目总投资310.70亿元，年度计划投资50.60亿元，今年1—11月已完成投资65.08亿元，完成年度计划的128.62%。省、市重点项目投资额均已提前超额完成年度任务。

车海表示，我们全力以优优化营商环境，打通项目痛点、堵点，确保重大项目加快建设，早日投产，推动高质量发展。

和市长面对面，谈些什么？

——西安企业代表和政府相关负责人座谈会上话创新

◎本报记者 王禹涵

“咱们上半年讲企业主体如何促进科技创新融合产业创新；下半年谈如何增强企业的经济发展实力和韧性。核心都是企业主体，从两个不同侧面，来提升企业的发展动能和竞争水平。”12月12日，西安市市长叶牛平在一场汇聚了企业代表和政府相关部门负责人的座谈会上如是说。

“盯着项目干、围着企业转”，这是陕西省西安市对政府工作人员提出的要求。今年1月起，西安市试行由政府和市政协每半年共同举办一次协商座谈会。这一举措，旨在帮助企业解决发展

中的实际问题，形成加强政企沟通、宣传阐释政策、凝聚发展共识的长效机制。

“新兴产业不仅需要高级技术人才，还需要高端经营管理人才”“产业配套政策体系有待完善、金融服务制造业的力度不足”……对于科教资源丰富的西安而言，科技创新如何在培育产业发展新动能、支撑高质量发展中发挥更大作用？3个小时的协商座谈中，来自无人机、汽车、光子、生物、文旅等行业的近40家科创企业代表谈问题、比差距、提建议。

“可以成立‘西安市工业企业数字化转型总平台’，通过企业‘揭榜挂帅’来完成项目，培养一批本地工业软件企业做大做强。”香依科技(陕西)有限公司总经理

单喜斌建议，由西安市工信局牵头采集企业需求和项目，统一部署资源。

“我们调研过中小企业数字化转型，发现不少中小企业转型意愿不足。目前，政府正在统筹产品和场景，为下一步开放政府资源做准备。”西安市工业和信息化局局长刘鑫现场作答。

“我们是全球第三个掌握光子计数CT核心技术的企业，尽管产品在性能及可靠性上已经处于领先水平，但是赛道窄、需求少。”陕西迪泰克新材料有限公司是由西北工业大学辐射探测材料与器件研究团队组建的企业，该公司创始人、董事长介万奇坦言，希望得到政府引导资金的支持和税收优惠。

江西理工大学国际创新研究院：

把“颗粒”对齐 将研究做透

◎本报记者 魏依晨

“这些可降解植入的‘骨头’，都是微细粉末颗粒通过3D打印制造出来的。”12月20日，在江西理工大学国际创新研究院(以下简称“国际创新研究院”)的实验室，生物增材制造科研团队负责人师词俊拿起一块比牙齿略大的白色材料递给记者。

师词俊手中的这一小块“骨头”，看似不起眼，相关研究却花了近20年。近日，师词俊牵头的项目“可降解骨植入物的可控制备与功能设计研究”获2023年度江西省科学技术奖自然科学奖一等奖。

“这项研究在口腔医学领域具有明

显的技术和市场优势，目前已经与西安一家生物科技有限公司签订一期投资1亿元的产业化协议。”师词俊说，该项目的实施，对于推动高性能医疗器械产业升级具有重要意义。

国际创新研究院副院长熊仕见介绍：“颗粒材料涉及方方面面，例如研究院所涉及的生物增材制造、矿冶过程智能化、先进功能材料器件、氢冶金与新材料、无序物质科学这几个重点领域，包括增材制造、矿冶过程、氢能制备及应用、稀土材料、分子铁电材料和光电功能材料等研究方向。”

在国际创新研究院余艾冰院士团队的微尺度精细3D打印实验室，曹磊博士向记者展示了基于气溶胶喷射的

新型材料精细打印技术及打印墨水。该项技术可实现高至数微米的打印精度和微尺度3D打印能力，其代表性应用领域有脑机接口、柔性器件等。

在聚合物气凝胶课题组最新科研成果高性能材料演示实验区，课题负责人张思钊博士向记者介绍了其团队正在攻关的气凝胶热防护材料，以及面向绿色低碳建筑领域的环境友好型生物壳聚糖气凝胶节能保温材料的研究进展。

张思钊打开温度超过1000℃的喷火枪，对准一块白色薄片样品灼烧数十秒后，材料没有出现任何形变或损坏。

张思钊表示，该样件具有耐高温、高效隔热、阻燃防火、维形等性能，而如何实现气凝胶热防护材料的结构多功

绘就粤澳科技合作蓝图

(上接第一版)

“加快推进相关重大科学问题研究和关键核心技术攻关”

澳门是一座充满历史韵味与现代风情的城市，更有着令人难以抗拒的美食。如何在旅行时不绕路，并轻松寻得美食？澳门本地居民和访澳游客只需打开“澳觅”App，就可轻松掌握。这款被誉为“澳门美团”的App，是“可控式与参与式感知网络的联合设计及其在智慧旅游中的应用”项目的技术成果。

(上接第一版)

肇庆时代项目签约落户后，肇庆高新区成立了肇庆时代工作专班，全方位提供优质服务，全速推进项目建设，做到“进度日达、问题日清”。2022年11月，肇庆时代40栋厂房需办理不动产权证，肇庆高新区联动市、区相关部门贴身服务，仅用1个工作日就将40本不动产权证交到肇庆时代企业工作人员手中。

“肇庆不仅速度快，而且质量搞得很好。”宁德时代董事长曾毓群对肇庆高新区服务“点赞”。

肇庆时代的快速成长，是肇庆高新区通过不断优化营商环境，助力企业发

展的一个缩影。

记者了解到，肇庆高新区构建起企业全生命周期服务闭环，首创首席服务官工作制度，加强对企业的精准服务，为企业提供更加贴心和高效的服务，解决了企业发展路上的诸多难题。在肇庆各县(市、区)营商环境测评中，肇庆高新区已连续多年位居第一。

“肇庆高新区非常重视项目建设”

12月18日，在岭南文化创意产业园项目建设现场，记者看到，该项目一期的外立面已经基本完成。岭南文化创意产

江凌明显感受到内地企业从模仿国外产品到追求自主创新的转变。

如今，粤澳双方科技合作深度融合，高水平科研成果不断涌现。澳门科技大学与行星科学国家重点实验室，是我国天文与行星科学领域首个国家重点实验室，深度参与了嫦娥探月、火星探测等国家深空探测计划。

郭江凌从位于澳门的家出发，前往暨南大学珠海校区上班，仅需1小时左右的通勤时间。他在这条路上走了17年，已深度融入大湾区的生活。“这学期，我和珠海市多家企业进行技

业园总投资18.5亿元，着眼于打造集生产、研发、展示、体验、配套服务于一体的粤港澳大湾区文教产业融合示范园。

提到该项目，广东出版置业投资有限公司副总经理王维升十分感慨，“肇庆高新区非常重视项目建设”，在工期紧、任务重的情况下，项目向管理和技术要效益，在人、机、料、材等方面进行了最大化投入。

肇庆高新区发展规划和国土资源局党组书记、局长车海表示，今年以来，肇庆高新区持续优化营商环境，聚焦项目“痛点、堵点”问题加强调度，千方百计推动项目快开工、快建设，不断推动重点项目从“施工图”转化为可见可感

对引领盐城产业发展的顶尖人才(团队)给予最高1亿元资助；对围绕“5+2”战略性新兴产业和23条重点产业链引进的突破核心技术的领军人才(团队)，给予最高3000万元资助；对市外高校、科研院所高层次人才来盐城发起设立新型研发机构的，给予最高2000万元资助……12月15日，江苏盐城沿海人才发展大会发布一系列引才、育才政策，为产业发展凝聚人才合力，以人才创新活力激发城市发展潜力。

盐城市委书记周斌表示，盐城始终坚持人才引领高质量发展战略定位，围绕“风光氢储碳海农”七大主题，推动创新要素集聚发展，高端人才精准引进，设立人才发展基金，出台“拨投结合、投贷联动”的人才金融配套支持政策，让更多“千里马”在盐城竞相奔腾。

以产业发展凝聚高端人才

浩瀚黄海冲刷出壮美的湿地胜景，也孕育着一座城市强劲的发展前景。“今天的盐城，创新有平台、创造有支持、创业有机会，构建了各方面人才大显身手、大放异彩的广阔舞台。”盐城市委常委、组织部部长黄华介绍，当前，盐城全力打造“5+2”战略性新兴产业和23条重点产业链，已形成3个千亿级产业集群，晶硅光伏产业、动力电池产业规模跃居全国前三，是全国首批、江苏省唯一碳达峰试点城市。同时，盐城建成运营江苏沿海可再生能源技术创新中心、零碳产业园、长三角一体化产业发展基地等创新载体和战略平台。

产业兴市，人才为基，创新为要。近年来，盐城围绕产业链布局创新链，以重大创新平台、新型研发机构等创新载体汇聚产业高端人才。

其中，由中国科学院、中国质量认证中心等单位合作共建的大功率电力电子与控制技术实验平台、制氢材料与氢能产品检验检测中心和新能源涉网测试平台等3家公共服务平台，引入中国科学院电工研究所研究员王一波、金风科技首席科学家翟恩地等30多名高端人才在盐创新创业；盐城与上海电气、双瑞风电等行业龙头企业共建的4家企业联合创新中心，集聚各类专业研究人才近百名。

此次大会期间，盐城围绕风电、光伏、氢能、储能、双碳、海洋经济、现代农业等新兴产业开展7场人才专场对接会，为城市产业发展招引优秀人才。

以人才活力激发城市发展潜力

盐阜多梧桐，引来凤凰栖。于2010年8月成立的南京大学盐城环保技术与工程研究院，已先后承担国家科技重大专项和省重点研发计划53项。在盐城人才政策的支持下，团队目前已拥有全职人员200多名。这支以硕士、博士、博士后为主体的环保科技研发与服务团队，其中三分之一为江苏省外来盐城落户人才。

济多士土，乃成大业。目前，盐城已累计引进“两院”院士87名、国家重大人才工程入选者233名、名校优生5800多名，设立人才发展基金，建成4.2万套高品质公寓的人才社区。

得益于人才政策、耐心资本的“长情陪伴”，如今的盐城，因才而兴。近3年，盐城累计资助市级领军人才项目353个，其中56家获资助企业已成长为国家级专精特新“小巨人”企业。

“我们将牢固树立人才引领发展战略定位，坚持‘投资人才就是投资未来’理念，以最厚实的政策招引人才、以最优质的服务礼遇人才。”黄华介绍，盐城将聚焦“创新链”、布局“人才链”，集成优化引才政策体系。其中，盐城将在北京、上海、深圳、南京等国家高水平人才高地，布局离岸科创中心，推广“城外创新+盐城转化”模式。盐城也将联合国有资金和社会资本，组建人才创新创业基金，探索“拨投联动”方式，撬动更多社会资本助力人才创新创业。

千亿级多模态电力行业大模型发布

科技日报讯(记者陈瑜)12月19日，国家电网有限公司在京发布国内首个千亿级多模态电力行业大模型——光明电力大模型。作为能源电力领域的人工智能“专家”，该模型可为电网安全稳定运行、促进新能源消纳，做好供电服务提供“超级大脑”。

国家电网有限公司董事长、党组书记张智刚表示，作为千亿级多模态行业大模型，光明电力大模型集成的电力数据、涵盖的应用场景、具备的专业功能在行业内首屈一指，能够面向电力全产业链提供专业化智能化服务，对推动新型电力系统建设、加快形成新质生产力及更好保障国家能源安全、促进能源绿色转型，具有重要意义。

据了解，光明电力大模型不仅是“通才”，还是“专才”。它的模型参数可达千亿级别，同时实现了文字、图片、视频等多形态数据的融合分析，有效提升了模型的分析能力。

应用场景落地是人工智能技术形成新质生产力的重要环节和“最后一公里”，也是行业大模型发挥作用的关键。光明电力大模型此前已在电网规划、电网运维、电网运行、客户服务等多个领域得到应用。

在电网规划方面，该模型可给电网“问诊把脉”，辅助业务人员实现重过载问题的精准诊断并及时“对症下药”。例如，针对福州今夏的气温和用电情况，该模型精准定位重过载设备，推理问题成因，给出解决建议。此外，在电网运维方面，模型可给主设备进行“体检报告”；在电网运行方面，模型可让调度运行更精准，电力供应更可靠。

当天，国家电网有限公司分别与百度集团、阿里巴巴集团签署战略合作框架协议，将与之共建光明电力大模型。

宁夏电网建设工程技术实验室组建

科技日报讯(记者王迎雷 通讯员苏青青)记者12月17日从国网宁夏电力有限公司获悉，宁夏电网建设工程技术实验室日前正式组建，致力于解决宁夏电网建设技术短板和施工过程中的关键问题。

宁夏电网建设工程技术实验室以电网建设工程技术研究为核心，面向工程建设中的新形势和新问题，聚焦工程前期准备、工程建设实施两个阶段，研究内容覆盖特殊环境适应性建设技术、施工机械与装备、施工技术、施工环保与水土保持等领域，围绕基建工程、机械推广、安全技术、绿色建造等方向，开展基础性前瞻研究和成果转化应用。

“这是我院继新型电力系统规划新技术应用实验室之后的又一项突破，标志着在科技创新和电网建设领域迈出坚实一步。”国网宁夏经济技术

江苏盐城：全方位搭建人才创新大舞台

本报记者 金凤

创新有平台 创造有支持 创业有机会

效提升了模型的分析能力。

应用场景落地是人工智能技术形成新质生产力的重要环节和“最后一公里”，也是行业大模型发挥作用的关键。光明电力大模型此前已在电网规划、电网运维、电网运行、客户服务等多个领域得到应用。

在电网规划方面，该模型可给电网“问诊把脉”，辅助业务人员实现重过载问题的精准诊断并及时“对症下药”。例如，针对福州今夏的气温和用电情况，该模型精准定位重过载设备，推理问题成因，给出解决建议。此外，在电网运维方面，模型可给主设备进行“体检报告”；在电网运行方面，模型可让调度运行更精准，电力供应更可靠。

当天，国家电网有限公司分别与百度集团、阿里巴巴集团签署战略合作框架协议，将与之共建光明电力大模型。

宁夏电网建设工程技术实验室组建

科技日报讯(记者王迎雷 通讯员苏青青)记者12月17日从国网宁夏电力有限公司获悉，宁夏电网建设工程技术实验室日前正式组建，致力于解决宁夏电网建设技术短板和施工过程中的关键问题。

宁夏电网建设工程技术实验室以电网建设工程技术研究为核心，面向工程建设中的新形势和新问题，聚焦工程前期准备、工程建设实施两个阶段，研究内容覆盖特殊环境适应性建设技术、施工机械与装备、施工技术、施工环保与水土保持等领域，围绕基建工程、机械推广、安全技术、绿色建造等方向，开展基础性前瞻研究和成果转化应用。

“这是我院继新型电力系统规划新技术应用实验室之后的又一项突破，标志着在科技创新和电网建设领域迈出坚实一步。”国网宁夏经济技术

研究院学术委员会常务副主任赵利军表示。

2024年，国网宁夏电力共投入103.4亿元加快电网建设，实施配电网规划建设改造专项攻关行动，全面解决宁夏部分配电网重过载等典型供电问题，同时推动电动汽车、新型储能、分布式光伏等多元主体友好接入，推动新型电力系统建设落地。3月初，我国首条以输送“沙戈荒”新能源为主的特高压工程——宁夏至湖南±800千伏特高压工程宁夏段全面复工，750千伏青山线路优化等9项工程将在年底前建成投运。

未来，该院将继续落实科技改革要求，持续提升科研原创能力、自主创新能力、专业支撑能力，优化和完善实验室制度及运行机制，促进各类研究落地应用，为宁夏电网安全稳定发展提供强有力的技术支持。