

北大考古文博学院：为国考古 为党育人

党旗在基层一线高高飘扬

◎本报记者 张盖伦

“一百年筚路蓝缕，初心不改；七十载田野育人，薪火相传。”这话是北京考古文博学院为国考古、为党育人的生动写照。

北京大学建立了我国高等院校中的第一个考古学专业，从最早的北大研究所国文学门考古研究室发展至今，北大考古已走过百年历程。

考古文博学院党委书记陈建立告诉记者，学院党委始终坚持以思想铸魂，以党建带全局，努力构建高质量党建工作体系，努力将北大考古建设成为国内外有影响力的一流学科，进一步推动我国考古事业高质量发展。

党旗飘扬在考古发掘现场

从去年2月份到现在，北京大学考古文博学院副教授赵昊一直呆在四川广汉三星堆遗址。

三星堆遗址出土的各类文物吸引了大众目光。其实，本次启动的新一轮大规模发掘本身，也大有门道。

“这次非常注意工作的精细化。在发掘过程中，每一层都做了高精度的三维扫描。扫描精度高，扫描频次也高。”赵昊介绍，挖掘过程每出现变化，就会对祭祀坑做一次三维扫描。激光扫描和多视角重建，为祭祀坑构建了随时间变动的立体影像。这既能为本次发掘留下详实资料，还能为日后的展示提供全面信息。这些基础数据，配合全息投影技术、3D建模技术和虚拟现实技术就能让公众拥有与现场考古人同样的视角。精细化数据的采集，还能为科普教育产品的开发打下基础。

“我们不仅要把高科技用于研究，也要用于展示。这是考古服务社会的一个重要部分。”赵昊说，考古理念在发生变化，要让公众知道考古人在做什么，认识到新时代的考古工作是什么样子的。

在这轮三星堆遗址祭祀区的发掘工作中，多位北大考古毕业生发挥着重要作用，而年轻的北大考古学子，也活跃在现场，清理、采样、分析……

2022年5月下旬，一院三校（四川省文物考古研究院、四川大学、上海大学、北京大学）临时联合党支部在三星堆考古发掘现场正式成立。“三星堆遗址发掘是一项长期工作，我

们也要做好党建，争取再在考古工地上多发展一些青年党员。”赵昊说。

支部建在考古队上，也是北大考古文博学院的党建特色。考古人在一锹一铲中见证新发现和突破，而党旗，也始终飘扬在考古一线。

增强作为共产党员和考古学人的双重使命感

在学院内，以两位杰出校友的名义，北京大学考古文博学院于2018年成立了“樊锦诗文物保护青年志愿宣讲团”和“柴生芳学生联合党支部”。

考古文博学院2018级本科生王悦获是宣讲团中的一员。去年9月，北大附小雏鹰社联系到宣讲团，希望能依托赛克勒博物馆举办的一场专题特展，设计一个家校联合的互动项目。整个活动都由宣讲团同学在博物馆老师的指导下完成。同学们希望，让孩子们借着此次参观机会，培养对考古和艺术的感知力，同时也增强文物保护的意识。

王悦获记得，讲解中有一个主题是“封邦河东”，当场就有小朋友说知道这个故事，于是她让孩子自己讲完了这一段。“我也意识到，在和孩子的互动中，讲解者可以适当把

‘讲’的空间给孩子，负责‘引导’和‘解’就可以了。”

像这样的活动，宣讲团成员做过很多。他们在一次次实践中，提升讲好中国故事的能力和水平。

2019级博士生吴琪瑶是学院“时代楷模柴生芳”学生联合党支部书记。学生联合党支部合并了原来本、硕、博3个学生支部，对内打通了专业和年级的壁垒，对外走入乡村，走入西部，走入各行各业。

2021年是建党百年，也是中国现代考古学诞生百年。为了深入开展党史学习教育活动，学院党委与北大团委合作，将党史学习与考古学科特色深度融合，组织开展了“考古与四史”系列党课，学生联合党支部也参与了全部活动。

吴琪瑶说，在主题的选择上，一方面要对党的发展历程进行系统的回顾，另一方面是要着重挖掘考古学科在“四史”进程中的使命和贡献。开展“考古与四史”系列党课，是为了从党的艰辛历程和辉煌成就中进一步阐明“考古释中华”的重大社会政治意义，引导同学们在重温党史的过程中不断增强作为共产党员和考古学人的双重使命感，在新时代新征程中为实现中华民族伟大复兴贡献学科力量。



植物园里学科学

6月1日是“六一”国际儿童节。当日，很多北京市民带着孩子来到刚刚恢复开放的国家植物园游玩，放松心情欢度“六一”。

图为市民带孩子观看位于国家植物园内的科普展板。

本报记者 洪星摄

突出三导向 江苏常州推出“纾困解难10条”

◎本报记者 过国忠

6月1日，科技日报记者从常州市人民政府办公室获悉，该市深入贯彻落实全国稳住经济大盘电视电话会议精神，结合当前中小微企业遇到的困难，突出目标导向、问题导向、需求导向，快速制定出台《加力帮扶中小微企业纾困解难若干意见》（以下简称《意见》），旨在扶持帮助中小微企业纾困解难，提升供应链产业链的稳定性，促进全市工业经济平稳健康发展，加速打造全国有影

响力的制造业创新名城。

据了解，今年以来，常州针对当前企业复工复产中的交通运输、生产配套、政策扶持等主要诉求，创新举措，主动作为，实现工业生产“稳中有进”。一季度全市规模以上工业增加值按可比价计算累计增长8.1%，高于全省平均1.7个百分点，增速列苏南第二；规模以上工业企业总产值同比增长14.3%。

《意见》制定推出了强化政府性转贷支持、加大担保减费让利力度、推广无还本续贷、鼓励疫情防控保险、加大“小微贷”政策支持力度、实施“苏岗贷”融资项目、支持企业开

展职业技能培训、实施国有房屋租金减免、帮助外贸企业稳健发展、建立本地供应链对接平台等10条助力中小微企业纾困政策措施。

其中，在强化政府性转贷支持上，该市建立受疫情影响制造业中小微企业动态名单库，进一步放大“普惠融”政府性转贷支持力度，名单库内企业在2022年年底前办理转贷业务的，转贷时间在2天以内的，资金使用费全免；转贷时间超出2天的部分，使用费减免50%；在加大担保减费让利力度上，企业融资担保机构的融资担保费率在确保不高于1%的基础上，原则上再优惠0.2%，不得断保、

停保、压保。

据介绍，目前，常州市工信局还通过线上线下渠道，收集企业供应链受阻诉求，及时协调沟通解决，有效解决物流不畅问题。其中为提高防疫物资供给能力，该市明确30家重点物资生产企业，选派精干人员蹲点企业，摸排原材料储备和员工上岗情况，及时为企业纾困。

“市委、市政府将及时动态调整防控策略，更好统筹疫情防控和经济社会发展，全力以赴以企促企稳企安，确保产业链供应链安全稳定，确保群众正常生产生活平稳有序。”常州市市长盛蕾表示。

北京初步建成湿地保护管理体系

科技日报北京6月1日电（记者马爱平）我国首部湿地保护法于6月1日起开始实施，湿地保护法是我国首部专门保护湿地的法律，确立了湿地保护管理顶层设计的“四梁八柱”，用法治方式为湿地保护修复工作“保驾护航”，推动湿地保护高质量发展。

北京市园林绿化局野生动植物和湿地保护处处长张志明告诉记者，湿地保护法第六十四条规定“省、自治区、直辖市和设区的市、

自治州可以根据本地实际，制定湿地保护具体办法。”北京2013年5月就实施了《北京湿地保护条例》（以下简称《条例》），目前北京的湿地保护管理体系已经初步建成。

自《条例》实施以来，北京市全面开展了湿地保护管理相关制度建设。先后制定了《北京市级湿地公园建设规范》等六个地方标准，在《北京市新一轮百万亩造林绿化工程建设技术导则》中提出规划建设森林湿地复合型，形成

了较为系统的技术标准体系。截至目前，北京市共发布两批市级湿地名录，共计47块湿地列入市级湿地名录，总面积达2.7万余公顷。

根据2021年度“国土三调”调查结果，按照《国际湿地公约》口径统计，北京市湿地面积为6.21万公顷，其中湿地地类面积0.31万公顷，湿地归类地类面积5.90万公顷。如今，以自然保护区为基础，湿地公园为主体，自然保护区小区为补充的北京湿地保护体系基本

形成。目前，已建立野鸭湖、汉石桥等6个湿地自然保护区，总面积2.11万公顷。建立翠湖国家城市湿地公园等3个国家级湿地公园，批准怀柔区琉璃庙等8个市级湿地公园，总面积2900余公顷。组织开展延庆庆丰官营等7个湿地保护小区建设，总面积1700余公顷。

“下一步，北京市将根据湿地保护法的有关规定修订北京市湿地保护条例，进一步健全湿地保护制度体系。”张志明说。

（上接第一版）

4年前，东南大学发布“数字克隆人”、6G移动通信先期研究、信息超材料、高端芯片的超高能效设计等高尖端领域的十大科学与技术问题，对其投入不低于5000万元的启动培育基金，并给予相应的评价政策倾斜，支持团队取得一批原创性的重大科研成果。

目标所指，行动所向。如今，这些项目不负重托，开花结果。今年1月，尤肖虎教授团队创造出目前世界上公开报道的太赫兹实时无线通信的最高实时传输纪录，该系统的通信速率提升5G提升10至20倍。3个月后，该团队提供的毫米波芯片与超大规模集成相控阵技术，首次在航天员返回任务中提供了地面通信保障。

“一花独放不是春，百花齐放春满园。前不久，中国科学院院士、东南大学教授崔铁军团队联合北大团队，成功实现了神经网络参数的实时编程和光速计算特性，在国际上首次实现和展示了微波空间全衍射可编程神经网络计算和感知系统。

在艰难险阻面前，“惟创新者进，惟创新者强，惟创新者胜”。揭示城镇建筑遗产科学保护的内在机理，建构多尺度整体保护理论和方法，是世界各国共同面临的重大挑战和技术难题。

2021年，由东南大学牵头，中国工程院院士王建国和崔愷领衔的项目《中国城镇建筑遗产多尺度保护理论、关键技术及应用》荣获国家科技进步奖一等奖，这是我国建筑学领域首次获此殊荣。

中流击水三千里，奋楫搏浪正当时。坚持“四个面向”，坚持创新驱动战略，作为百廿东南大学科技创新的动力和活力。截至目前，东南大学拥有15个国家级科研平台及91个省部级科研平台。近20年，学校牵头获国家级科技奖励42项，其中国家技术发明一等奖1项、国家科技进步一等奖2项。

服务国家、地方经济建设，将论文写在祖国的大地上

从人体内提取的细胞，在几厘米大小的

透明芯片上重建、生长。为它们添加药剂后，观察细胞形态、细胞粒和细胞代谢发生了什么变化，来判断药物是否有效……

“器官芯片”，是东南大学教授顾忠泽团队在东南大学医疗器械研究院每天进行的研究。“最近我们还在与几家医院合作，研发针对肝癌、结直肠癌、肺癌的器官芯片，希望能提高芯片仿真度和自动化程度，以降低药物研发成本，提高药物研发效率。”

去年11月，顾忠泽团队已孵化出一家公司，瞄准药物筛选和精准诊疗进行科研攻关。

如何发挥东南大学医疗器械研究院科技创新策源地的作用，筑牢苏州市生物医药产业的根基，是研究院成立的原点，也是目标所向。

建院以来，该研究院累计获自主知识产权130余项、科技成果转化160余项，开展产学研合作100余项，企业融资总额过亿元。41家科技型企业、7家江苏省民营科技企业在这里成长。

发挥研发能力强和多学科交叉综合的优势，攻克一批产业核心技术和关键技术，服务国家、地方经济建设和社会发展，东南大学以科技进步不断提高对经济增长的贡献度。

其中，东大交通学院基于大数据与并行计算的超大规模复合交通网络快速仿真技术，开发了具有自主知识产权的大型交通系统仿真软件，成果在200多个城市推广应用，打破国外软件长期垄断。

雄安新区，不仅是万众瞩目的“千年大计，国家大事”，更被称为“从一张白纸上缔造世界级城市群的中国样本”。中国科学院院士、东南大学教授段进团队为雄安新区城市空间框架确定提供科学支撑……

廿廿时光荏苒，江左文枢，英豪辈出。在郭秉文、杨廷宝、钱钟韩、吴健雄等老一辈教育家、科学家曾经学习和工作的这座校园，如今弦歌不辍、薪火相传。不论是银发还是青年才俊，正以世界眼光和家国情怀，书写时代新章。

科技政策扎实落地·看招

◎本报记者 叶青

力争到2026年，广州全市科技型中小企业数量达到3万家以上，高企数量达到1.5万家左右，新增上市高企100家左右……近日，广州市科技局发布《进一步支持科技型中小企业高质量发展行动方案（2022—2026年）》（以下简称科技型企业十条）和《强服务树标杆 提升高新技术企业创新能力行动方案（2022—2026年）》（以下简称高企六条），提出未来5年支持科技型中小企业做强做优做大的行动计划。

“两个方案以构建‘科技型中小企业—高企—硬科技企业—独角兽企业—上市高企’的梯次培育体系为主线，通过强科研、兴产品、优人才、暖服务、促金融等多项任务举措，引导人才、资本、项目、平台等创新要素向企业集聚，做大科技型中小企业‘蓄水池’，做强做优高企‘牛鼻子’。”广州市科学技术局副局长孙翔表示。

打造“四科”标准科技型中小企业

记者注意到，提升企业自主创新能力，是此两个方案的最大亮点。“科技型中小企业十条”提出，打造“四科”标准科技型中小企业，即每个科技企业要拥有关键核心技术的科技产品、科技人员占比大于60%、以高价值知识产权为代表的科技成果超过5项、研发投入强度高于6%，优化市科技计划支持企业研发的机制，在市重点领域研发计划专项等方面给予专门支持。

“高企六条”则强调发挥高企在科研攻关中的核心骨干作用，鼓励高企加大研发投入。根据研发投入等情况，认定高企最高奖励100万元，部分区叠加可达150万元。

人才是企业发展的核心竞争力。“我们支持科技型中小企业集聚高端人才，探索市场化评价人才机制，对市场认可的科技型中小企业研发人才和团队给予重点支持。”孙翔说。

两个方案的出台，令广州探迹科技有限公司联合创始人、职能总监俞淑琴十分开心。她说：“方案提及进一步完善校企、院企科研人员‘双聘’或‘旋转门’机制，将科技型中小企业高端研发人才纳入相应的职称序列，对企业来说是一个利好。”

此外，广州鼓励科技型企业引进国际人才，支持外国专家、外籍科学家领衔承担科技项目。

“我们研发的产品较新颖，大众从认知到接受需要一定的时间，我们希望能有更多的政策支持新产品应用落地，才能促进技术、产品进步。”广州赛特智能科技有限公司联合创始人李良源的建议，在两个方案中也有了明确的规定。

孙翔表示，广州将积极拓宽科技企业市场前景，发挥一批技术交易平台的作用，打造一批新技术、新产品应用展示示范工程，推广一批创新中小企业，促进产业链上下游协同发展，助力企业融通发展。”

聚焦“投早”“投小” 助力企业迈出“起步一公里”

“早期初创阶段，科技型企业往往拥有好的技术、好的人才，但是没有实际的土地、厂房，难以获得贷款，不利于企业的成长。”广州宸境科技有限公司联合创始人、CEO胡闻表示。

针对科技型中小企业普遍面临的融资难问题，广州给出了新的探索方式。“聚焦‘投早’‘投小’助力科技型中小企业迈出‘起步一公里’，加强金融供给对科技型中小企业的‘育苗’作用，充分发挥广州科技

一亿元大赛奖补资金「免申即享」

广州做大中小企业「蓄水池」

创新母基金作用，推动子基金‘投早’‘投小’‘投科技’。”孙翔说。

孙翔进一步介绍，广州将继续发挥好广州市科技型中小企业信贷风险损失补偿资金池作用，对初创期科技企业加大风险损失补偿比例，对即将上市的科技企业适当提高放贷额度上限；推动广州市高企充分享受央行额度2000亿元、利率1.75%的科技创新再贷款政策红利，多措并举解决中小企业融资难、融资贵等难题。

“非常难得。”胡闻告诉记者，“这些举措使得初创的科技型企业也有获得贷款的可能性，在很大程度上有助于缓解企业的资金压力，助力企业长期发展。”

另一则信息同样令企业振奋。5月30日，2022年广州科技创新创业大赛暨港澳台创新创业大赛正式启动。“大赛实施‘以赛代评’‘以投代评’等市场化项目遴选机制，每年安排1亿元创新创业大赛奖补资金，获奖覆盖面最高达1400家科技型中小企业，单个企业最高奖励达200万元。”孙翔透露，大赛奖金将从今年开始采取“免申即享”的方式当年拨付到科技企业，更好的扶持企业创新发展。

“预计获奖企业数量最多可达1400家，让企业还是一颗‘种子’的时候，享受政策红利，给予企业干事创业的信心和力量。”大湾区科技创新服务中心党支部书记、董事长秦海鹏表示。

据介绍，两个方案均强调发挥专业服务机构的作用，为企业提供成长过程全方位系统性的支撑服务，推动科技创新政策扎实落地。

四川雅安芦山6.1级地震属2013年“4·20”余震

余震区短期内发生更大地震可能性不大

◎罗洪焱 陈科

据中国地震台网测定：2022年6月1日17时00分在四川雅安市芦山县（北纬30.37度，东经102.94度）发生6.1级地震，震源深度17公里。雅安地震感强烈，成都、宜宾、乐山等地地震感明显。

6月1日19时30分，四川省地震局召开新闻发布会，介绍四川芦山6.1级地震相关情况。四川省地震局副局长杜斌说，地震发生后应急管理部、中国地震局和四川省委、省政府高度重视，应急管理部党委书记、部长黄明，应急管理部党委委员、中国地震局副局长卢国仁，省委副书记、省长黄强等领导作出指示，要求迅速做好灾情监测跟踪、震灾调查评估、灾区群众安置等工作，力争最大限度地减轻地震灾害损失。

杜斌说，目前四川省地震局已会同全国地震专家，组织召开震情紧急会商，

认真分析研判震情趋势。相关地震监测台站切实加强了对震区震情监视，今日已派出2个地震流动观测组，明日将派出3个跨断层形变观测组，实施加密观测，为震情研判提供科学数据。据专家综合分析研究，此次芦山6.1级地震发生在2013年芦山7.0级地震震余震区内，属2013年“4·20”7.0级地震余震，两次地震相距9公里。此次地震距离最近的断裂是龙门山断裂带的双石—大川断裂，约2公里，震源机制为逆冲型。

四川地震台高级工程师张致伟表示，此次地震发生在巴颜喀拉块体东边界，历史上地震活动比较强。1900年以来，震中200公里范围内发生6级或以上地震21次，据同时期在该区域内6级或以上地震序列类型统计结果显示，其中孤立型与主余型占绝大多数。他说，根据区域构造特征、历史地震活动水平、序列类型特点等综合分析，专家认为，余震区短期内发生更大地震可能性不大。