

财政部发布《财政支持做好碳达峰碳中和工作的意见》—— 中央财政去年安排支持绿色低碳发展资金约3500亿

◎本报记者 刘垠

5月30日，财政部发布《财政支持做好碳达峰碳中和工作的意见》(以下简称《意见》)，财政部有关负责人就《意见》相关情况回答记者提问时透露，2021年中央财政加强资源统筹，优化支出结构，安排支持绿色低碳发展相关资金约3500亿元。资金分配突出重点，强化对清洁能源推广和应用、重点行业领域低碳转型、科技创新和能力建设等方面的保障力度，提高资金政策的精准性。

《意见》作为构建碳达峰碳中和“1+N”政策体系其中一项，是财政部门贯彻落实党中央、国务院相关重大决策部署的顶层设计

文件，是碳达峰碳中和的重要保障方案。”该负责人说，《意见》立足当前发展阶段，以支持实现碳达峰工作为侧重点，提出综合运用财政资金引导、税收调节、多元化投入、政府绿色采购等政策措施做好财政保障工作。

《意见》还明确，重点支持构建清洁低碳安全高效的能源体系、重点行业领域绿色低碳转型、绿色低碳科技创新和基础能力建设、绿色低碳生活和资源节约利用、碳汇能力巩固提升、完善绿色低碳市场体系六大方面。

这位负责人说，支持构建清洁低碳安全高效的能源体系，是推动实现碳达峰碳中和的重要工作，中央财政对此高度重视，开展了许多工作，取得了显著成效。比如，落实新能源汽车推广应用财政补贴政策，实行可再生

能源发电补贴政策，鼓励非常规天然气开采利用，推动北方地区冬季清洁取暖等。

值得关注的是，财政部会同相关部门持续完善新能源汽车购置补贴政策，不断提高补贴技术门槛，合理把握补贴标准退坡力度和节奏，推动新能源汽车产业高质量发展。2021年，我国新能源汽车销售完成352.1万辆，同比增长1.6倍，连续7年位居全球第一。同年底，财政部会同相关部门印发通知，综合考虑新能源汽车产业发展规划、市场销售趋势以及企业平稳过渡等因素，明确新能源汽车购置补贴政策于2022年12月31日终止。

谈及财政部如何支持绿色低碳科技发展推广和基础能力建设相关工作时，该负责人表示，在支持科技创新方面，通过支持组织实

施中央财政科技计划(专项、基金等)，对绿色低碳发展相关科技活动予以支持，如“十三五”期间支持实施国家重点研发计划“煤炭清洁高效利用和新型节能技术”“可再生能源与氢能技术”“新能源汽车”等重点专项，提升支撑绿色低碳发展的科技创新能力。2021年起，支持布局国家重点研发计划“地球系统与全球变化(碳达峰碳中和和关键技术研究与示范)”重点专项。

不仅如此，财政部对绿色低碳发展领域相关中央级科研院所、国家重点实验室给予稳定支持，支持其改善科研基础条件、自主开展研究等，相关单位可围绕国家战略部署及行业部门要求，自主开展绿色低碳发展相关研究。(科技日报北京5月30日电)



劳动小能手 竞赛迎“六一”

5月30日，湖南省常德市武陵区河溪镇汇华聚宝小学举行劳动技能竞赛，学生们通过比赛炒菜煮饭、叠衣服等技能，迎接“六一”儿童节。

图为河溪镇汇华聚宝小学的学生参加切菜和制作蔬菜拼盘比赛。
新华社记者 陈思汗摄

解放军和武警部队出席党的二十大代表候选人预备人选确定

新华社北京5月30日电 根据党中央、中央军委和习主席决策部署，解放军和武警部队出席党的二十大代表候选人预备人选，由25个选举单位按照规定程序步骤产生。

解放军和武警部队确定的党的二十大代表候选人预备人选，体现了先进性和广泛代表性，条件、构成、产生程序均符合党中央和中央军委要求。预备人选中，党员领导干部占59.12%，基层和工作一线党员占40.88%；55岁以下党员占69.06%；荣获三等功以上奖励的占95.3%；有一定数量的女党员、少数民族党员、文职人员党员、专业技术人员党员和军(警)士党员。

习主席高度重视军队出席党的二十大代表选举工作，作出重要指示。中央军委专门下发通知，对选举工作进行部署。各选举单位坚决贯彻落实习主席重要指示精神，以高度的政治责任感和历史使命感，扎实履行职责，精心组织实施，有力有序推进。

预备人选遴选确定过程中，各级坚持把政治标准放在首位，把加强党的领导、发扬党内民主、严格人选条件、严肃纪律要求贯穿全程。始终突出深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，贯彻军委主席负责制，聚焦备战打仗，落实“四必”要求，把军政关廉洁关

身份关。严格按章办事，坚持走群众路线，尊重和保障党员民主权利，按照自下而上、上下结合、反复酝酿、逐级遴选的办法，集体研究确定推荐人选。运用多种形式深入搞好宣传发动，动员组织广大党员积极参与推荐提名工作。军队基层党组织和广大党员均按要求参加推荐提名，军委领导同志和选举单位党委班子成员以普通党员身份参加所在党支部推荐提名工作。

各选举单位均按要求组成考察组，全面考察人选的理想信念、政治品格、道德修养和廉洁情况，对提名人选征求所在单位党组织和党代表的意见，对确定的初步人

选公示到选举单位所有党支部和全体党员，对预备人选按规定程序进行审查。坚持严肃政治纪律组织纪律选举纪律，始终把纪律和规矩挺在前面，确保预备人选确定工作风清气正。

部队普遍反映，这次预备人选遴选确定的过程，是深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想、学习贯彻习近平强军思想的过程，是贯彻落实新时代党的建设总要求和新时代党的组织路线的过程，是理想信念教育和党性党风党纪党史教育的过程，是党内政治生活生动实践和民主集中制教育的过程。

尝鲜“东数西算” 韶关将建数据中心集群

科技日报讯(记者龙跃梅)“数据中心和算力中心，目前的市场规模在百亿以内，但蕴含巨大的消费发展空间。”中国工程院院士、鹏城实验室主任高文29日在广东韶关表示，未来算力网络就像今天的电力网一样。

当天，首届“东数西算”粤港澳大湾区(广东)算力产业大会在韶关市召开。此次产业大会是国家“东数西算”工程正式启动以来，召开的首个全国性大会。

今年2月，国家发展改革委等4部委同意粤港澳大湾区启动建设全国一体化算力网络国家枢纽节点，枢纽将在韶关高新区设立数据中心集群，承接广州、深圳等地实时性算力需求，构建辐射华南乃至全国的实时性算力中心。

据介绍，粤港澳大湾区国家枢纽节点将建立包含韶关数据中心集群、城市数据中心、边缘数据中心等层次的数据中心空间布局结构。预计到2025年，韶关数据中心集群将建

成50万架标准机架，500万台服务器规模，投资超500亿元。

“发展数据中心最大的瓶颈在于能耗难以达标，而韶关在这方面具有自身优势。”国际欧亚科学院院士、清华大学和北京大学双聘教授魏少军认为，韶关地处粤北山区，平均气温较低，且背靠粤港澳大湾区，区位优势十分明显。

当天，全国一体化算力网络粤港澳大湾区国家枢纽节点韶关集群正式揭牌。浪潮、

华为、中能建、腾讯、快手、中国电信等30个重大项目集中签约落户，数据中心项目总投资额约1200亿元。

广东省常委、韶关市委书记王瑞军表示，要举全市之力加快建设韶关数据中心集群，大力推进一批大数据产业重点项目建设，充分发挥数据最大价值、释放算力核心生产力，构建覆盖华南、服务全国、联通全球的数据资源和数据产业集聚中心，打造广东数字经济引领高质量发展新标杆。

白山松水启新程

(上接第一版)

近年来，当地坚持从系统工程和全局角度治理查干湖，东岸引水水库水，西岸修建农田退水自然沉降区，北岸进行湿地恢复。张文说：“这几年，查干湖水更清了、鱼更肥了、人更富了。”

习近平总书记指出，良好生态环境是东北地区经济社会发展的宝贵资源，也是振兴东北的一个优势。要把保护生态环境摆在优先位置，坚持绿色发展。

2015年全国两会期间，习近平总书记参加吉林代表团审议时，关切询问东北虎等野生动物保护情况，并同代表交流长白山生态保护问题，记下他们提出的意见建议。

2015年7月在吉林考察时，习近平总书记指出，“要大力推进生态文明建设，强化综合治理措施，落实目标责任，推进清洁生产，扩大绿色植被，让天更蓝、山更绿、水更清、生

态环境更美好。”

落实习近平总书记指示，吉林加快建设生态强省，开展空气、水、土壤3个环境质量巩固提升行动，实施秸秆全域禁烧，全面启动长白山山水林田湖草生态保护和修复国家试点项目，实施“十年绿美吉林”行动，万里绿水长廊建设、林草湿生态连通等重大生态工程，还设立了“吉林生态日”。

吉林积极打造美丽中国的“吉林名片”：林海茫茫的东部，是东北亚地区重要生态屏障；平坦辽阔的中部，成片的绿色森林宛如黑土地上的明珠；西部河湖连通、渔农牧旺。

2021年10月12日，东北虎豹国家公园正式成立，成为吉林生态新地标。“天地空一体化监测系统”等科技手段为野生动物保驾护航，野生东北虎和东北豹数量已由2017年的27只、42只分别增至目前的50只、60只。

乘北京冬奥会东风，吉林积极践行“冰

天雪地也是金山银山”发展理念，厚植冰雪优势，释放冰雪红利，变“冷资源”为“热产业”，不断向打造世界级的冰雪旅游目的地目标迈进。

“把实体经济特别是制造业做实做优做强”

2015年7月，习近平总书记来到中车长春轨道客车股份有限公司，察看高速动车组装配生产线，并登上装配完成的高速动车组，了解性能、设施、操作运行情况。习近平总书记勉励大家，希望高铁建设再接再厉，创新驱动，继续领跑，勇攀高峰，带动整个装备制造形成比学赶超的局面。

习近平总书记强调，“要把装备制造作为重要产业，加大投入和研发力度，奋力抢占世界制高点、掌控技术话语权”“要把实体经济特别是制造业做实做优做强”。

牢记总书记的嘱托，吉林不断交出亮眼成绩单——北京冬奥会期间，中车长客研制的复兴号智能动车组圆满完成联通三大赛区的任务，赢得广泛好评；一汽旗下民族品牌红旗销量去年突破30万辆，4年间增长60多倍。

习近平总书记指出，“把制造业搞上去，创新驱动发展是核心。”吉林聚焦支柱产业和战略性新兴产业发展的“卡脖子”技术难题，大力开展科技攻关，启动多个重大科技专项。去年吉林省创新型省份建设获批，是全国第11个、东北地区首个获批省份。

如今，吉林生物医药、光电子、卫星及应用等新兴产业发展迅速。今年5月5日，随着“点火”指令响起，“吉林一号”卫星又一次升空。如今，“吉林一号”星座在轨卫星已达54颗，建成了我国目前最大的商业遥感卫星星座。

在习近平总书记指引下，吉林正加快高质量发展步伐，大力推进新能源、新装备、新材料、新农业、新旅游、新电商等产业发展，不断在发展新路上实现新突破、展现新作为。

(新华社长春5月30日电)

◎本报记者 刘昊

恒拓集团南宁仁盛制药有限公司的科研项目，一度按下了“暂停键”。

“科研的安全评价，中试的设备投入，资金短缺让这些中药新剂型临床前的很多工作停下来了。”该公司副总经理李秋燕告诉科技日报记者。

仁盛制药是一家民营高新技术企业，致力于中成药的研发和生产。受新冠疫情影响，中药材价格上涨，疫情导致销售的不确定性因素增加，企业的资金回笼时间滞后。

“中成药产品研发周期长，经费投入大，除此之外，包括工资、社保等在内的人力成本目前对于企业来说，也是一笔较大的开支。”李秋燕说。

流动资金同样面临压力的还有广西田园生化股份有限公司。作为一家民营高新技术农药制剂企业，田园生化从事农药制剂的研发、生产、销售和推广。

从原料供应到物流运输，从农作物耕种到季节性因素，该公司董事会秘书王志明一一细数了新冠疫情和大宗原材料价格持续上涨等对企业造成的不同程度的影响。

“真金白银”让企业焕发生机活力

融资难，科技型中小企业的融资尤其难。“企业的抵押物不够。”李秋燕这样解释融资面临的困难。

只要现金流得以持续，中小企业就有扛过去的机会。如何让科技民企做到“手中有粮，心里不慌”？一份由广西科技部门向银行推荐的高新技术企业、瞪羚企业等科技创新主体名单，让包括仁盛制药和田园生化在内的科技型企业看到了低成本融资的希望。

在提出申请后不久，田园生化获批一笔1000万元的“科创贷”贷款，及时补充了采购原材料的资金，解了燃眉之急。

“作为民营中小科技企业，以往企业融资面临无抵押物、工业用地及厂房抵押率较低、授信周期长、贷款利率偏高等困难，在此次申请的‘科创贷’贷款中，只要在名单内即可申请，手续方便，无抵押、利率低、银行放款快。”王志明说。

广西科技厅发展规划与资源配置处负责人介绍，广西探索建立“名单推荐、银行贷款、财政贴息”的“科创贷”模式，重点扶持有潜力的科技型企业。

从2021年1月1日至今年5月10日，“科创贷”名单内企业累计6166家，“科创贷”累计投放196.33亿元。

今年2月，仁盛制药向南宁市武鸣区农村信用合作联社南宁东盟经济开发区信用社提出了贷款申请，很快获批1600万元“科创贷”。

“‘科创贷’的利率贴息3%，利息就降了一半多，直接降低了企业的运营成本，让企业减负前行。”李秋燕说。

南宁市科技局资源配置与管理科科长张秀娟表示，2022年以来，南宁市科技局帮助和指导175家科技企业申报“科创贷”名单产品，及时为69家科技企业办理变更登记信息，让更多企业享受到这一政策红利。

今年1月至5月20日，南宁市已有25家科技企业通过审批获得各金融机构贷款3.18亿元，为科技企业减少融资成本939.75万元。

“真金白银”的支持，让企业焕发生机活力。在获得贷款后，仁盛制药将资金用于采购生产原材料，保质保量生产，同时也投入壮瑶药新药的研发。

而从广西隆安农村商业银行获得

盐碱地重大攻关：建立农业综合利用创新模式

科技日报讯(记者马爱平)18亿亩耕地红线要守住，作为我国后备耕地资源潜力最大的盐碱地也要用好。日前，中国农业科学院启动了盐碱地重大联合攻关任务。项目汇聚全院7个相关研究所20多个创新团队，采用“集团作战”的组织方式，近期重点聚焦黄河三角洲盐碱区，并逐步向滨海盐碱区、东北苏打盐碱区拓展辐射。

中国农业科学院副院长梅旭荣在接受科技日报记者采访时表示，围绕“场景固化、技术集成、要素集中、协同创新”的总体设计思路，重点解决以下科技问题：盐碱地快速精准识别和种植适用性评价、适应耐盐作物种植精准化改良和提质增效技术、品种-农艺-工程-产业等衔接配套的盐碱地综合利用解决方案。最终建立盐碱地农业综合利用创新模式，为盐碱地产能提升提供新理论、新技术、新模式支撑，为我国开展大面积盐碱地改造提供可借鉴的示范样板。

盐碱地产能提升关键技术集成示范项目负责人、中国农业科学院农业资源与农业区划研究所研究员李玉义介绍，此次的专项将重点聚焦黄河三角洲盐碱区，针对不同类型土地关键技术需求，围绕“优种适土、本土良种”两个维度，以“作物先行、改土为基、生物强化、水分保障、系统集

有温度的「科创贷」让企业焕发生机 ——助力科技民企爬坡过坎儿系列报道之十

2000万元“科创贷”贷款的广西雄桂种猪有限公司，进一步提高良种猪繁育饲养规模和质量，带动更多农民增收致富。
“‘科创贷’降低了企业融资成本，非常精准及时，更能促进企业的技术研发和提升。”该公司融资经理廖家双说。

减负纾困政策精准惠及企业

不仅仅是融资方面，企业研发经费投入财政奖补、研发费用加计扣除、创新券补贴等政策红利也持续为企业发展提供助力。

“科技部门在企业研发经费投入财政奖补、研发费用加计扣除等方面为我们提供了大量的服务，还邀请了专业机构给予专项辅导。”李秋燕说。

作为高新技术企业，田园生化享受到了相关税收优惠；2021年获得博士后科研及生活补助及产业领域急需青年人才补助共40余万元。

今年一季度，广西组织下达2020年度第二批激励企业加大研发投入财政奖补专项资金、惠及高新技术企业、瞪羚企业共计1168家，奖补金额合计1.62亿元。

“要尽最大努力，急企业之难、纾企业之困、解企业之难，千方百计帮助民营企业、中小微企业渡过难关。”5月11日，广西召开民营企业中小微企业座谈会，提出要激发企业创新创业创造活力，全力支持民营企业中小微企业高质量发展，下一步还将印发促进民营企业发展专项行动方案。

留得青山，赢得未来。一系列精准的减负纾困政策措施，正在助力民营科技企业降成本、渡难关、增信心、重新焕发生机。

成”为技术实施路径，开展七大技术攻关任务，建设三大技术集成模式。

着眼于长远目标，中国农业科学院农业资源与农业区划研究所副所长吴文斌表示，专项近期拟通过三年的科技攻关，建立盐碱地分级精准识别方法，提出盐碱区农林草空间格局优化方案；突破盐碱地快速改良与培肥增碳、盐碱地土壤养分库容扩增与增效、盐碱地肥力快速提升的生物强化、多水源循环利用与灌排协同精准调控、盐碱地农作物抗盐碱栽培种植管理等关键技术，筛选和培育一批耐盐碱种质资源和优质高产品种，阐明农作物耐盐机理；构建“耐盐碱品种-控盐治碱-培肥扩容-多水源利用-产品深加工”多要素协同的盐碱地农业综合利用和产能提升技术模式，打造样板示范区。

针对盐碱地综合利用的新形势，梅旭荣透露，中国农业科学院与山东省黄河三角洲农业高新技术产业示范区管理委员会计划共同搭建院地合作新模式，双方共同推动成立“盐碱地生物农业工程技术中心”并实体化运行，推进盐碱地科技创新、成果转化和示范带动。中国农业科学院也正在推动成立盐碱地农业科技联盟，实现科研机构盐碱地综合利用技术成果的有效转化、推动地方政府盐碱地治理项目迅速落地。