

科技情报参考

2022年第12期

呼和浩特市科学技术局综合保障中心 编辑

- ★ 内蒙古以科技创新驱动农牧业高质量发展……………2
- ★ 宁夏培育创新型示范企业 推动经济高质量发展……………5
- ★ 江西省人大常委会通过决定：全面提升科技创新驱动力……………6
- ★ 《河南省创新驱动高质量发展条例》明年起实施……………7
- ★ 企业研发费用财政后补助政策有效激发企业科技创新活力……………9
- ★ 浙江：科技成果转移转化“杭州路径”……………10

内蒙古以科技创新驱动农牧业高质量发展

近年来,内蒙古科技创新工作紧扣习近平总书记交给内蒙古的五大任务,切实把党中央重大决策部署转化为推深做实“科技兴蒙”行动的生动实践,转化为内蒙古高质量发展的动力源泉,践行科技兴农兴牧,建设国家重要农畜产品生产基地,努力为国家提供更多优质绿色农畜产品供给。

一、布局建设高水平创新平台载体。2020-2022年,自治区科技厅连续三年支持巴彦淖尔国家农业高新技术产业示范区创新能力建设经费1.5亿元。成立中国农业大学河套灌区研究院,积极推进与中国农业大学联合建设小麦、肉羊技术创新中心。推动内蒙古农业大学联合河套学院在农高区设立分支机构。依托“科技兴蒙”5000万元农高区专项,围绕种业创新、农畜产品精深加工、农业深度节水控水、面源污染治理等领域,组织实施10项关键技术攻关和成果转化项目。积极建设黄河流域西北地区种质基因库和现代产业园,打造农产品精深加工、智慧循环农牧业等领域的高新技术企业及“天赋河套”公用品牌。目前,核心区基本实现“七通一平”,建成农高区大楼、农高区总部基地和职业农牧民技术培训中心。目前,农高区有自治区级以上各类创新平台载体38个,院士工作站2个、博士科研站14个,培育高新技术企业21家,园区总产值为125.5亿元。

2020-2021 年，自治区科技厅统筹研发专项经费 9600 万元支持国家乳业技术创新中心创建工作，启动实施科研项目 45 项。国家乳业技术创新中心总部建设一期项目已于 2021 年 5 月正式开工，目前已完成主体建设。2022 年 4 月，自治区出台“奶业振兴”九条政策，自治区财政每年安排 1 亿元资金支持国家乳业技术创新中心建设。截至目前，乳创中心已取得了一批代表性的关键技术成果：奶牛体外胚胎技术实现突破；开发出新型营养调控技术，实现奶牛平均日单产 41 公斤以上；掌握了婴配奶粉核心原料—浓缩乳清蛋白制备技术，打破了国外技术垄断；开发乳品包装 PVC、EPS 等包装新材料，部分替代进口。

二、启动种业科技创新重大示范工程。紧扣建设我国重要农畜产品生产基地的战略定位，2022 年启动实施自治区种业科技创新重大示范工程。立足全区产业基础和特色优势，确定了“5+N”特色种业创新的 12 项榜单（草种业、奶牛、肉牛、肉羊、马铃薯 5 个优势产业和杂粮、蔬菜、向日葵、甜菜等 N 个其他产业）。改革传统科技项目组织方式，采取“揭榜挂帅”新型机制，面向全国“发榜”吸引全国 44 家企业、28 家科研院所、16 家高校联合揭榜，包括金黎平、白晨、杨青川在内的 14 位国家产业技术体系首席科学家和高层次科学家领衔揭榜攻关，力争项目取得重大突破。采取“创新联合体”承接示范工程任务。由区内种业龙头企业牵头联合中科院、中国农科院

等区内外高校院所组建创新联合体，产学研协同“育繁推”一体化实施，确保科技成果有效落地转化应用。截至目前，我国首个适应于牧区和半农半牧区的专门化肉羊新品种“杜蒙羊”在自治区培育成功；同时，创制燕麦新种质3个，发掘优异牧草种质10余份，登记牧草新品种6个，推广种植3000余亩。

三、加强基层农牧业科技服务体系建设。一是深入推行科技特派员制度。开展科技特派员工作站建设，促进科技特派员深入农村牧区开展科技服务，帮助基层解决产业发展中的技术难题。目前全区科技特派员达4000多人，累计推广新技术1000余项。二是规范星创天地建设管理。制定出台《内蒙古自治区星创天地管理办法（试行）》，进一步强化星创天地管理服务。目前已备案了四批自治区级星创天地共193家，其中48家通过科技部备案成为国家级星创天地。据统计，全区星创天地成功孵化企业400多家，培育科技型企业60多家，新增注册企业数量210家，商标注册数量520个，创业服务团队人数达到2700多人。三是开展“三区”科技人员专项工作。2020年以来，我区已选派“三区”科技人员2619人次，累计培训300人次。据统计，“三区”科技人员共服务种养殖合作社等机构700多个，引进新品种700多种，推广新技术500多项，为推动“三区”受援旗县发展农牧业产业、脱贫致富提供了应有的科技支撑。

宁夏培育创新型示范企业 推动经济高质量发展

为培育一批持续开展研究开发和成果转化，自主创新能力突出、核心竞争力明显、行业影响力广泛、示范引领作用显著的自治区创新型示范企业，宁夏科技厅近日出台了《宁夏回族自治区创新型示范企业认定管理暂行办法》。《办法》的出台，是贯彻党的二十大精神和自治区第十三次党代会决策部署的重要举措，旨在通过深入实施创新驱动发展战略，不断强化企业科技创新主体地位，发挥科技型骨干企业引领支撑作用，激发企业科技创新活力和动力，不断提升企业持续创新能力和综合竞争能力。

宁夏科技厅 2021 年初印发了《宁夏创新型示范企业培育行动实施方案》后，首次启动了自治区创新型示范企业的认定工作，围绕“六新六特六优”产业，认定并命名了首批 20 家自治区创新型示范企业。首批 20 家企业主要集中在装备制造、清洁能源、新型材料、轻工纺织等产业领域，包括吴忠仪表、银川隆基硅、东方钽业、伊品生物等科技型骨干企业。

“十四五”期间，宁夏科技厅将培育和评选 100 家自治区创新型示范企业，通过发挥科技型骨干企业引领支撑作用，从而带动与促进更多企业向“高端化、绿色化、智能化、融合化”方向发展，推动与提升宁夏产业和经济高质量发展。

江西省人大常委会通过决定：全面提升科技创新驱动力

11月25日,江西省第十三届人民代表大会常务委员会第四十二次会议通过了关于全面提升科技创新驱动力的决定。《决定》明确了江西坚持党对科技工作的统一领导;深化科技创新体制机制改革;强化科技创新区域体系建设;打造高能级科技创新平台;强化关键核心技术攻关;强化企业科技创新主体地位;深入实施人才强省战略等共15项有关规定。

《决定》具有以下特点:一是坚持紧跟形势。《决定》紧扣党的二十大精神,充分体现了二十大报告中关于科技创新的重要观点,提出坚持创新在现代化建设全局中的核心地位,深入实施科技强省战略、人才强省战略、创新驱动发展战略,提升科技创新体系整体效能。强调坚持党对科技工作的统一领导,强化党委统一领导的科技创新体制。二是坚持衔接规划。《决定》充分对接省中长期、“十四五”科技创新规划以及《全面建设创新江西实施方案》《江西省推进创新型省份高质量发展三年行动方案(2021-2023年)》等,在主要任务上相衔接,在重点领域上做加法,在具体表述上做减法。三是坚持问题导向。《决定》提出了一些变革性、牵引性、标志性的新举措。针对基层科技管理力量薄弱、科技行政机构不健全的问题,提出健全完善省、市、县三级科技创新组织管理体系,在人员、编制、经费上给予保障;逐步推行市县科技部门主要负责同志在高新技术产业开发

区、农业科技园区兼职，加强科技行政管理部门与高新技术产业开发区、农业科技园区之间干部交流；赋予科技园区核定编制内选人用人自主权，全面推行岗位聘任制、绩效考核制和薪酬激励制。针对长期以来科研机构小而散、重复布局的问题，提出创新科研院所发展机制，对全省具备条件的行业领域科研院所进行优化重组，探索将部分市、县属科研院所整合成为省级科研院所分支机构或研究基地，支持相同领域的省级科研院所、高校兼并重组，做强做优。

《河南省创新驱动高质量发展条例》明年起实施

为深入贯彻落实党的二十大精神，落实国家科技进步法，2022年11月26日，河南省人大常委会第三十六次会议审议通过《河南省创新驱动高质量发展条例》（以下简称“《条例》”），《条例》将于2023年1月1日施行。

《条例》共9章52条，从总则、创新平台、创新主体、创新人才、创新项目、科技成果转化、创新环境、法律责任等方面，明确支持保障科技创新的制度机制和法治环境。在总则中，《条例》提出，强化科技创新保障，发挥市场配置创新资源的决定性作用，更好发挥政府作用，提高科学技术经费投入总体水平，各级财政用于科学技术经费的增长幅度应当高于财政经常性收入的增长幅度。在创新平台方面，提出要对接国家战略科技力量体系，聚焦我省重大战略需求，建设一流创新平台，《条例》分别对实验室、技术创新平台、重大科技

基础设施、自创区等各类创新平台按照功能定位做出具体规定，并提出在政策、资金、人才、土地、场所等方面给予支持和保障，提升各类创新平台的创新能力和运行效能。在创新主体方面，为全面提升各类创新主体创新创造能力，培育一流创新主体，《条例》规定建立以企业为主体，以市场为导向，各创新主体紧密合作的技术创新体系，强化企业创新主体地位，提升高等学校原始创新能力，增强科研院所创新供给能力，完善新型研发机构创新体系建设，保障创新主体平等、便捷获取科技创新资源，公平、高效参与市场竞争。在创新人才方面，《条例》坚持人才引领发展的战略地位，集聚一流创新人才，规定应当设立人才专项资金，完善人才引进、培养、使用、评价、流动、激励等机制，优化创新人才队伍结构，构建开放灵活的人才吸引机制，建立以创新能力、质量、实效、贡献为导向的科技人才分类评价体系，建立健全人才双向流动机制，提升人才服务保障水平，激发人才活力。在创新项目方面，《条例》提出，要推动关键核心技术攻关，提高创新链整体效能，加强基础研究能力建设，支持基础研究、应用基础研究和科学前沿探索，优化项目管理，推行“包干制”等科研经费使用管理模式，探索开展科技经费“直通车”改革，赋予科学技术人员更大自主权。在科技成果转化方面，为加速科技成果转化，推进科技成果向现实生产力转化，《条例》完善科技成果转移转化体系，赋予高校院所等科技成果自主权，赋予科学技术人员职务科技成果所有权

或长期使用权，完善科技成果评价制度，支持中试基地、产业研究院等建设。在创新环境方面，为推进大众创业、万众创新深入发展，优化一流创新环境，《条例》规定加大财政科技投入，构建多层次科技金融体系，落实税收优惠政策，扩大科技开放合作，强化知识产权保护，完善科研诚信建设，加强科学技术普及，完善科学技术奖励制度，健全鼓励创新、宽容失败、容错纠错机制。在法律责任方面，《条例》对在科技创新活动中弄虚作假、擅自挪用科研经费的，科技行政部门和有关部门工作人员在科技活动中滥用职权、徇私舞弊、玩忽职守等行为设置了罚则。

《条例》是河南支撑保障实施创新驱动、科教兴省、人才强省战略实施的一部综合性法规。《条例》的出台，标志着河南创新驱动高质量发展进入法治化、规范化轨道，必将进一步强化科技创新对高质量发展的支撑引领作用，为河南奋力建设国家创新高地和重要人才中心提供强有力的法治保障。

企业研发费用财政后补助政策有效激发企业科技创新活力

近日，宁夏科技厅联合财政厅、宁夏区税务局新修订出台了《宁夏回族自治区企业研究开发费用财政后补助办法》。新办法主要有两个方面的变化。一是增加了补助类型。在原有两种补助类型基础上增加了“首次入规工业企业研发费用奖补”。对首次达到规模以上的工业企业，按其上年度新增研发费用不超过 20%的比例给予当年一次

性后补助支持。二是提高了补助比例。将国家高新技术企业的年度研发费用后补助比例从 15%提高至 20%。

“企业研发费用财政后补助”是与“企业研发费用税前加计扣除优惠政策”紧密配合，对企业上一年度研发费用按照 10~20%的比例进行后补助的政策措施。后补助政策自 2013 年实施以来，8 年间先后有近 3600 家次企业享受到财政补助资金 22.7 亿元。据《2021 年全国科技经费投入统计公报》显示，2021 年宁夏全社会研发经费投入达到了 70.4 亿元，增速高于全国平均水平 3.5 个百分点，居第 8 位。

宁夏自治区企业研发经费投入连续多年持续增长，占全社会研发经费比重提高到 80%，比全国 76.9%的平均水平高 3.1 个百分点，这其中研发费用后补助政策起到了积极的作用。

这次对企业研发费用财政后补助政策进行修订，延续后补助激励政策，扩大受益面，持续支持宁夏自治区企业加大研发投入，降低企业运营成本，激发企业创新活力，增强企业应对市场风险提高发展质量和水平的信心和决心。

浙江：科技成果转移转化“杭州路径”

举全市之力，杭州成果转移转化效率近年来提升显著，并初步形成了“需求导向性、专家主导型、资本驱动型、企业裂变型、平台运作型”五大路径。据统计，1—10 月，杭州实现技术合同交易总额

806.12 亿元，居全省第一位，同比增长 71.63%，全年交易额有望达到 1000 亿元。而此前两年的全年数据分别为 771 亿元和 613.99 亿元。

一、高价值作价入股，打造成果转化利益共同体。来自浙江理工大学的“溶瘤痘苗病毒改造技术”，可以对痘苗病毒进行肿瘤的靶向改造，对包括胶质瘤、肝癌等肿瘤类型表现出优越的疗效。作为新成果转化法实施以来全国率先开展的高校技术成果作价入股项目，这项技术作价 1750 万元，与出资 7000 万元的基金合作成立了杭州功楚生物科技有限公司。目前，第一个溶瘤痘苗病毒注射液“GC001”已经完成全部临床前研究，进入临床申报阶段。高校技术成果通过技术入股形式合作成立项目公司，打造校企成果转化利益共同体，不仅减轻企业投入负担，降低技术引进成本，更为重要的是，打开了高校基础研究技术成果直接转让的空间。

二、“首席科学家”主导培育，丰富科技成果源头供给。过去 2 年，在“首席科学家”的带领下，西湖大学培育了西湖生物医药、西湖未来智造、西湖欧米生物、西湖制药、西湖云谷制药等 20 多家科技公司，共获得融资近 16 亿元，总估值近 100 亿元。在杭州，不少企业和科研机构已经建立了首席科学家制度，充分发挥高层次科技人才在成果转移转化中的引领带动作用。

三、科技金融持续赋能，助力科创企业“破茧成蝶”。在杭州，发挥政府创业投资引导基金作用，引入社会资本，用金融为科技成果转化“最初一公里”按下“快进键”，为企业及时供血，让不少企业顺利破茧成蝶。贝达药业的国家Ⅰ类新药盐酸埃克替尼（凯美纳），如今惠及超过40万名肺癌病人，赠药和销售额都超过100亿元。截至10月底，杭州市引导基金参股子基金累计投资企业1840个（家次），累计投资金额217.76亿元。杭高投已累计为5417家次科技型企业提供融资担保贷款约177亿元。

四、龙头企业做大做强，推动产业成群结链。在杭州城西科创大走廊，青山湖科技城的科学仪器创新基地实力不容小觑。在这里，依托聚光科技先进精密仪器创新平台及质谱仪器制造业创新中心的“一平台两中心”体系，正打通创新链、带动产业链，打造具备全球竞争力的中国“仪器谷”。十多年前，国内高端分析仪器市场被国外品牌大幅占据，聚光科技围绕产业链，构建“4+X”生态圈，在智慧工业、智慧环境、智慧实验室与生命科学四大板块培育孵化新的技术平台和应用公司，做大精密科学仪器产业，提升先进科学仪器在质谱、色谱、光谱等领域的数字化、国产化水平，推进我国先进科学仪器产业发展，解决了长期依赖进口的“卡脖子”局面，实现了技术产业化落地与行业应用创新。同样在杭州城西科创大走廊，区块链头部企业竞相集聚。

杭州的区块链布局走在全国前列,目前有 8 家企业上榜全球区块链发明专利前 100 强。

五、建设高能级创新载体,激活成果转化内生动力。过去几年,贝壳社通过构建良好的创新创业生态,创立贝壳学社,构建线下空间生态载体和孵化一支数字化产业服务团队等做法,不断从众创空间升级为产业园,再迭代成为创新创业服务平台。过去几年,这里培育出了一大批优秀的企业家,也孵化出了一批行业的头部企业。创业的“点子”、实验室的成果,需要在孵化器和科创园区转化成实实在在的生产力,才能落地生“金”。在杭州,一批创业孵化载体正加速“上新”,为科技成果产业化提供了内生动力。

截至目前,杭州共建成国家级科技企业孵化器 57 家,连续 9 年位居全国省会城市和副省级城市第一位;建成国家级众创空间 90 家,总数量居省会城市第一位。“到 2026 年,杭州力争实现打造全国颠覆性技术转移先行地、全国成果概念验证之都、全国创新创业梦想实践地、构建万亿级科技大市场。”从科技成果的供给侧、需求侧、服务侧出发,杭州正坚定迈向科技成果转移转化首选地。

呼和浩特市科学技术局综合保障中心编辑

编辑:李 涛

电话:4366683

