

科技情报参考

2020 年第 10 期

呼和浩特市科技信息中心 编辑

- ★ 呼和浩特市“十三五”科技创新取得丰硕成果……………2
- ★ 内蒙古 305 个自然科学基金项目获国家自然科学基金委支持…3
- ★ 京蒙科技合作平台带动 3000 余户贫困户脱贫致富……………3
- ★ 贵州省科技厅推动股权激励科技成果转化……………4
- ★ 青海省进一步优化科技型企业认定管理办法……………5
- ★ 浙江温州实施五大攻坚行动计划 加快创新型城市建设步伐……………6
- ★ 湖北省科技厅四措并举推动科技成果转化工作……………9

呼和浩特市“十三五”科技创新取得丰硕成果

“十三五”以来，呼和浩特市紧紧围绕“十三五”科学技术发展规划纲要目标，加快落实各项改革举措，不断完善科技创新体系建设，加大科技创新投入力度，着力培育科技创新主体，拓展科技领域合作，提升产业创新能力，全市高新技术产业、现代农业和社会科技事业发展步伐进一步加快，创新能力明显提升，创新综合实力显著增强。“十三五”期间，呼和浩特市共争取中央、自治区科技资金 10.02 亿元，呼和浩特市本级投入科技资金 6.54 亿元，分别比“十二五”时期增长 78%和 30%。财政科技投入带动全社会研发投入增速加快，2016 至 2019 年，呼和浩特市 R&D 投入强度分别是 0.94%、1.2%、1.3%、1.56%，投入强度增幅达 50%以上。现有高新技术企业 311 家，占全区总数的 34%，是 2015 年的 2.5 倍；有入库科技型中小企业 140 家，占全区总数的 37%。

“十三五”期间，呼和浩特市获得国家科技进步奖 8 项，获自治区科学进步奖 179 项，获奖数量比“十二五”时期增长了 171%。

“十三五”时期全市技术合同成交额达 55.47 亿元，其中技术交易额 37.91 亿元，分别占自治区总额的 57.14%、61.42%，均居全区首位。全市共建成各级各类创新载体、平台 269 个，拥有各级各类研发机构 423 个，均比“十二五”增长 85%以上。科技创新已成为有力支撑呼和浩特市全面建成小康社会，推动经济高质量发展的重要力量。

内蒙古 305 个自然科学基金项目获国家自然科学基金委支持

近日，国家自然科学基金委公布了 2020 年度国家自然科学基金批准资助项目。截止目前，内蒙古共有 23 家单位、305 个项目获得 2020 年国家自然科学基金支持，直接资助经费达 10962 万元。其中，内蒙古大学获批项目 78 个，资助经费 2821 万元，位居全区立项数和资助经费数首位；排在第二位的内蒙古农业大学获批项目 66 个、资助经费 2317 万元；排在第三位的内蒙古工业大学获批项目 36 个、资助经费 1339 万元。获批项目较多的单位还有内蒙古科技大学等区内高校。近年来，内蒙古自治区科技厅高度重视基础科学研究工作，搭建科研平台，优化科研团队，引导和鼓励自治区科研人员申报国家自然科学基金项目，开展基础科学研究。国家自然科学基金项目在内蒙古落地实施，进一步促进了自治区原始创新能力的不断提升。

京蒙科技合作平台带动 3000 余户贫困户脱贫致富

近日，内蒙古自治区生物技术研究院组织召开京蒙科技合作座谈会，推进现代农牧业技术转移“6+1”工作。一年来，京蒙科技合作技术转移工作累计推广新品种、新技术、新成果 100 多项，培训贫困户、种养殖大户等 300 余人。迄今为止，京蒙科技合作内蒙古现代农牧业技术转移中心，已在乌兰察布市、锡林郭勒盟、赤峰市、通辽市、兴安盟、呼伦贝尔市建立了 6 个盟市技术转移工作站，形成京蒙科技合作现代农牧业技术转移“6+1”工作体系。

该体系致力于北京现代农牧业先进科技成果在内蒙古的落地应用转化，已累计推广新技术、新品种、新成果 260 余项，推动了 7 家以上的北京企业在内蒙古深度贫困地区开展产业扶贫，技术转移金额上亿元，累计带动 3000 余户建档立卡贫困户脱贫致富。

京蒙科技合作现代农牧业技术转移“6+1”工作体系将作为专业农牧业领域技术转移工作体系，积极融入科技兴蒙“4+8+N”合作机制中，在内蒙古自治区科技厅和北京市科委的整体安排部署下，体系内技术转移中心和各工作站将继续做好需求对接和技术转移工作，将北京地区更多新技术、新品种引入到内蒙古，助力当地产业结构调整 and 科技精准脱贫，实现北京先进技术入蒙，内蒙古绿色农畜产品进京。

贵州省科技厅推动股权激励科技成果转化

近年来，贵州省科技厅推动股权激励等创新政策落地兑现，切实增强科研人员获得感。贵州省草业研究所科技人员参与组建的富平公司，贵州省草业所科研人员科技成果占 6%+科技人员现金股占 29%+松桃企业现金股占 51%，61 位自然人中科技人员占比达 92%，累计分红 300 万元，其中科技人员分红 87 万元。贵州省材料研究院科研人员领办企业贵州迈博润科技有限公司，技术团队和院职工出资 140 万元、占股 70%，研究院技术作价入股 60 万元、占股 30%，成果转化取得了很好收益。遵义市农科院科研人员领办的遵义申未辰农业科技开发有限公司，科研人员现金入股 50 万元、

技术入股 20 万、吸纳社会资金入股 30 万元，2020 年建立山银花种苗繁育基地 100 亩，繁育种苗 200 万株，解决临时就业 2000 人次，预计产值 600 万元。田浩等科研人员领办的遵义骄阳农业科技有限公司，现金入股 100 万元，以辣椒新品种权作为技术股提成 30%，以生产技术管理提成 5%，2020 年转化辣椒新品种骄阳 6 号 2.1 万亩，共计盈利 34 万元，预计为椒农增收 2000 万元。

青海省进一步优化科技型企业认定管理办法

近日，青海省科技厅修订印发了《青海省科技型企业认定管理办法》（青科发高新〔2020〕85 号），自 2020 年 10 月 1 日起实施，原《青海省科技型企业认定管理办法》（青科发高新〔2014〕188 号）同时废止。

对比原管理办法，新办法进一步放宽了相关认定条件，一是将原“企业业务经营一年以上”的条件调整为“在青海省注册一年以上”；二是取消对企业科技人员学历的要求，并将科技人员数量占比由 30% 下调至 10%，实现与高新技术企业认定条件的对接；三是进一步放宽技术储备要求，如承担县级及以上科技部门立项项目、参与制定标准等均可视为技术储备。此外，鉴于省级科技型企业是培育高新技术企业的后备力量，新办法参照高新技术企业有效期限，将科技型企业有效期由原来的 2 年调整至 3 年。

近年来，青海省不断强化企业创新主体地位，持续实施高新技术企业和科技型企业“双倍增”及科技小巨人企业培育计划，

制定出台了《青海省深化科技领域“放管服”改革二十条（暂行）》《青海省关于实行以增加知识价值为导向分配政策的实施意见》《“一优两高”科技行动计划》等一揽子激励企业创新的政策措施，着力打造有利于企业科技创新的政策环境，企业研发投入积极性不断提高，研发能力显著增强，科技型企业、高新技术企业和科技小巨人企业梯次发展格局开始显现。截至 2019 年底，全省高新技术企业达到 184 家、科技型企业 432 家，分别实现工业总产值 482.24 亿元和 542.12 亿元，为全省经济发展和产业优化升级提供了强有力的科技支撑。

浙江温州实施五大攻坚行动计划 加快创新型城市建设步伐

今年 8 月以来，温州市科技系统启动实施“百日攻坚”行动计划，紧盯科技创新平台、主体、项目、人才、环境等 5 个方面，谋划了“5+50”项任务清单，聚焦国家自主创新示范区和环大罗山科创走廊创新主阵地，加快高能级创新平台打造，强化政产学研合作，扶持高新产业发展，完善区域创新体系，加快补齐创新、人才短板，打造重大标志性成果。

聚焦创新引领，实施创新平台建设攻坚行动。聚焦前沿技术和未来产业培育，集聚全球创新资源要素，建设高能级科技创新平台，构筑全要素创新生态体系，进一步提升区域创新能力。推进国家自主创新示范区“一区五园”建设，扎实推进环大罗山科创走廊重点区块打造、交通路网建设、环境整治提升“三大会战”，

推进高新区进等升位。加快筹建瓯江实验室，实施新型研发机构建设计划，持续推进中国科学院大学温州研究院、浙江大学温州研究院等创新平台发挥实效。完善国家农业科技园区建设，加快农业科技创新。

聚焦自主创新，实施创新主体引培攻坚行动。推进创新链贯通工程，畅通基础研究、技术开发、中间试验、企业孵化、规模生产各个环节，完善“众创空间—孵化器—科创园”科技企业培育体系。深入实施科技企业新“双倍增”行动，鼓励科技人员创办科技企业，加快实施传统产业改造提升行动，培育发展高新技术企业。遴选若干高新技术骨干企业进行重点扶持，打造具有全球竞争力和知名度的创新型领军企业。支持科技企业研发机构提质扩面。实施产业创新赶超行动，强化创新链产业链精准对接，创新产学研合作与技术研发攻关模式。

聚焦创新能级，实施重大项目招引攻坚行动。以大平台集聚大产业，以大项目引领大发展，促进城市创新发展能级提升。精准实施科技招商，促进重大项目和知名科技企业招引落地，推进科技型企业集聚发展。加快中国眼谷、基因药谷、大唐 5G、北斗产业基地等重大科技项目建成投产。推动重大科技成果在温转化产业化，加快打造生命健康产业集群、智能装备产业集群、激光与光电产业集群。完善产业创新服务综合体硬件设施建设，建立

综合体激励淘汰机制，加快创新资源集聚耦合，切实服务产业发展。高质量建设温州（嘉定）科技创新园等“科技飞地”。

聚焦开放合作，实施科技人才引育攻坚行动。打好科技人才“净流入”提升战，建立科技人才发展数据库，大力引进“高精尖缺”人才。办好世界青年科学家峰会，依托青科会“一器一园一基金”，推动峰会“十百千”成果落地，促进“科学家、企业家、创投家”三界融合。承办中国温州民营企业人才周、实施全球精英创新创业大赛等大型人才项目对接活动，对接引进科技人才项目，打造浙南人才高地。推动“人才飞地”建设，深化中意人才交流合作国家级试点，打造海外创新孵化中心、海外人才联络站建设。稳步推进外国人工作许可等国际服务试点工作，启动实施工业科技特派员制度。

聚焦科创生态，实施创新环境营造攻坚行动。完善科技政策体系，落实工业经济高质量 27 条、人才政策 40 条等政策，发布实施“科技新政” 30 条。以“最多跑一次”改革为牵引，加快打造温州“科技大脑”。深化科技金融综合改革，支持设立科技金融机构，推动科技金融产品和服务创新，加快推进技术产权证券化试点。深化科研放权赋能改革，给予科研创新更大自主权。改革科研成果管理制度，创新完善科技成果转移转化利益分配机制。建设科技成果转移转化示范城市，加快中试平台、市场体系建设，

培育技术经理人。完善科技成果转移转化产业化创新服务链，提升科技中介服务水平，打响技术拍卖“温州拍”品牌。

湖北省科技厅四措并举推动科技成果转化工作

为进一步把湖北科教优势转化为经济社会发展胜势，湖北省科技厅从强化对接服务、资金保障、人才支撑、产研融合 4 个方面采取有力举措，积极营造良好的科技营商环境，促进更多科技成果在鄂落地转化。今年上半年，湖北技术合同成交额达到 623.24 亿元，同比增长 18.1%，其中技术服务合同成交额占比 65.7%，技术开发合同占比 22.6%，技术服务合同占比 10.1%。

一、强化服务意识，加大高效对接

一是建立上下联动服务机制。研究出台《科技创新服务产业高质量发展专项工作机制（暂行）》。落实厅领导班子联系服务园区、企业，服务重大产业工作机制，制定“一个产业、一名挂帅领导、一个专家团队、一个处室专班、一批龙头企业”的“五个一”推进措施。采取省市县三级联动、线上线下结合的方式，开展以《湖北省实施〈中华人民共和国促进科技成果转化法〉办法》为主要内容的“科技创新政策法规集中宣传月”活动，向各类创新主体精准推送“政策工具包”。采取上下联动方式，逐一走访产业园区，分地区、分领域深入企业挖掘技术需求，已挖掘全省企业技术需求 364 项，编制《湖北省科技成果目录 2020》和《湖

北省企业科技需求目录 2020》，建设并开通了省科技厅掌上成果馆。

二是推进大市场建设和科惠网升级。加快技术交易大市场物理平台建设，现已完成内部装修，即将投入使用。升级湖北技术转移与成果转化公共服务平台功能，科惠网 3.0 版正式上线。目前科惠网注册用户近 4 万人，入驻高校、院所、科技型企业及科技服务机构 1 万余家，集聚省内外可转化科技成果 15 万余项，技术需求 1 万余项，访问量突破 1500 万。研究制定《湖北省技术转移体系建设实施方案》，构建线上线下技术交易市场平台和全省上下联动机制，加快建设覆盖全省技术转移服务体系网络。

三是常态化组织成果转化对接活动。结合常态化疫情防控形势，创新“一周一场、一场一校”和“厅长搭台、校长带货”推介模式，持续开展“联百校转千果”高校成果云推介活动，实现了高校院所和企业“面对面”“点对点”交流合作。目前，已组织开展武汉大学、华中农业大学、中南民族大学等九场活动，累计参与近 708 万人次，现场推介的 90 项成果累计有 1680 家企业（机构）认领，意向金额 19.39 亿元。

四是完善技术转移服务体系网络。在华中科技大学设立湖北技术转移学院，培养专业化的“技术经理人”队伍；探索技术经纪人代拟技术成果“佣金制”，激发技术经纪人从业热情，组织开展线上培训，累计培训 13000 余人次；构建“园区基层站点+资

源分站+服务分所” 的信息流转与成果转化服务体系，完善省市县三级站点布局，目前共建有 146 家站点，6 家服务分所。

二、强化资金保障，加大投入力度

一是优化科技项目组织管理。为保障科技成果转化投入，进一步促进企业承接科技成果转化，提升转化积极性，一方面，调整提高了资金集成度和单个项目强度，建立“需求牵引、问题导向、主动设计”的项目形成新机制。另一方面，强化“项目来自企业、平台建在企业、资金投向企业、成果对接企业”的思路，大幅提高投向企业的资金比例。明确省级科技重大专项、重点研发计划项目应有技术应用主体参与，科技创新企业牵头承担项目数量不低于总量的 60%。

二是实施“科技成果产业化扶持工程”。为推动更多科技成果转化为现实生产力，研究制定《湖北省高新技术成果转化项目认定与扶持暂行办法》，优先支持原创性科技成果、重点领域关键技术攻关形成的重大科技成果转化、产业链核心环节和占据价值链高端地位的成果转化。《办法》提出，经认定项目，可享受湖北省高新技术成果转化项目扶持资金。

三是实施科技金融“滴灌行动”。为解决科技成果转化“最后一公里”和科技企业培育“最前一公里”等瓶颈问题，出台《湖北省科技金融服务“滴灌行动”方案（2020-2022）》，采取以政府引导基金为桥梁和纽带，聚合各类金融机构、金融产品、金融

服务，对接多层次资本市场，建立全链条、全周期的科技金融服务体系，为全省高新区、大学科技园、技术转移示范机构、孵化器（众创空间）等创新载体和高新技术企业、科技型中小企业等创新主体提供金融服务。

三、强化人才支撑，激发人才活力

一是启动实施“科技人才高地建设工程”。起草《“楚才兴鄂”科创行动计划（2020-2022）》，拟实施院士专家引领产业、外国专家引智创新、青年科学家攻坚、博士（后）产业赋能、科技人才汇聚、科技人才创业、重大突破人才专项支持等系列计划，聚焦重点产业、对接企业需求，加速成果转化，努力把“楚才在鄂”的人才优势转化为“楚才兴鄂”的发展动力。制定《省科技厅青年科学家重大创新专项实施方案》，拟围绕创新链、产业链打造人才链，培养一批创新能力突出的青年科技人才，储备“高精尖缺”人才。

二是探索“平台+企业+项目+人才”培养模式。推进创新平台建设加快科技成果转化，谋划建设国家实验室、湖北实验室，推进重大科技基础设施项目进入国家规划，积极探索“科技创新平台+企业+项目+人才”培养模式。草拟《湖北实验室建设实施方案》，积极推进精密重力测量研究设施建设，提升脉冲强磁场设施功能，抓紧启动武汉光源、生物医学成像、神农设施、农业微生物等4个设施建设。同时，按照“把平台建在企业、让企业实施项目、

以项目带动人才”思路，推动技术创新中心等科技创新平台建设，积极争创国家医学临床研究中心。

三是引导科技人才服务企业一线。鼓励科技人才向基层、生产一线集聚，促进成果转化应用，制定《科技人员服务企业专项行动?湖北专项实施方案》，引导科技人员服务企业，做好科技人才与企业技术需求精准对接，推动科技人才资源向现实生产力转化。组织实施 2020 年度引进外国人才和智力项目，立项 39 项，引进海外高端人才 89 名。百人计划评选出 21 名科技人才和双创战略团队，评选 61 个创新创业团队。

四、强化产研融合，提升创新能力

一是加强校区+园区+社区融合联动发展。推动研究与需求、成果与企业充分对接，联合省教育厅印发《关于促进大学科技园创新发展的实施办法》，探索大学校区、科技园区、公共社区三区联动发展模式，加大开放与协同创新力度，集中资源力量，加强关键核心技术攻关，促进创新链与产业链深度融合。

二是加快发展市场化新型研发机构建设。加速打通科技成果转化“最后一公里”，探索创新新型研发机构管理体制机制，积极支持高校院所、企业等建立新型研发机构。目前，已完成光纤传感、北斗导航、基因诊断、免疫调节等 4 个产业创新联合体的备案及研发项目立项。发布湖北省产业技术研究院发展指南，并完成 2020 年度省级产业技术研究院绩效评价。

三是开展核心关键技术悬赏揭榜。面向产业、企业科技创新需求，聚焦湖北省重点领域关键核心技术和产业发展急需的科技成果，通过悬赏揭榜方式，攻克一批制约湖北产业发展的“卡脖子”技术难题。拟制《湖北省科技项目揭榜制评审工作方案》，截止到目前，共收到成功对接揭榜项目材料 105 项。

呼和浩特市科技信息中心编辑

编辑：李 涛 姬卫东 李福亮

电话：4366692