编者按 党的二十大报告指出,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,营造有利于科技型中小微企业成长的良好环 境,推动创新链产业链资金链人才链深度融合。本 期特刊邀请多地科技厅局负责人撰文,围绕强化企 业科技创新主体地位谈认识、话举措。

#### 用有特色的科创服务壮大科技企业

龙奋杰 河北省科学技术厅 党组书记、厅长

党的二十大报告强调,强化企业科技创

近年来,河北省始终坚持把创新作为引 领发展的第一动力,抓住企业这个科技与经 济的紧密结合点不放松,持续提升企业创新

首先,实施梯度培育工程。构建"初创企 业—科技型中小企业—高新技术企业—科技 领军企业"的完整科技企业梯度培育体系。 分别建立了科技型中小企业、高新技术企业、 科技领军企业后备培育库,对入库企业建档 立卡,对标质量标准,明确达标路径,组织省

其次,强化研发投入激励。全面落实研 发费用加计扣除等普惠性政策,加强部门协 同联动,制定支持企业加大研发投入的系列 政策措施,实施企业研发费用后补助政策。 今年前三季度,河北省享受研发费用加计扣 除政策的企业达到1.68万家,同比增长

再次,推动协同融通发展。支持科技领 军企业联合产业链上下游企业、省内外高校 和科研机构组建创新联合体,省级科技计划 从基础研究、关键技术创新、创新成果产业化 等方面给予持续稳定支持,着力攻克制约产 业发展的"卡脖子"问题,形成了大中小企业 融通、产业链协同、产学研合作的新格局,有 了产业链、供应链的稳定性和竞争力。

下一步,河北省将深入学习贯彻党的 二十大精神,深入实施创新驱动发展战略, 建立完善符合河北实际、具有河北特色的 企业科技创新服务体系,大力培育壮大科 技企业,打造更多以高科技企业为核心的 科技创新集群,加强企业主导的产学研深 度融合,提高科技成果转化和产业化水平,

支持企业引进省内外企业、高校院所力量共 同破题,实现高水平科技自立自强。

其二,加强企业科技成果推介服务。通 过网络平台将河北省科技成果库和专利库向 企业开放,并组织科技成果直通车、科技成果 交易展示活动等,畅通科技成果、专利向企业

其三,加强企业人才服务。通过建立河 北省科技人才数据库,推进人才信息开放共 享,帮助企业更快发现所需人才。组织"百名 院士河北行""产才对接·柔性引智"等活动, 推动高端人才与企业合作。充分发挥科技特 派员和科技特派团制度作用,积极向有人才 需求的企业选派科技人员,为企业开展"一对

全省科技政策库,推动科技政策信息网络共 新政策应知尽知、应享尽享。建设全省科技 服务机构库,支持市县、开发区等引进科技服 源推介等专业化服务。充分发挥29支科技投 资引导基金子基金和6家签约银行的作用,加 大对科技企业的金融支持,推动科技成果向

# 以三个"坚持"培育高新技术企业

郭大春 黑龙江省科学技术厅 党组书记

党的二十大报告提出,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,营造有利于科技型中小微企业成长的 良好环境,推动创新链产业链资金链人才链

这为黑龙江省未来的创新发展、服 务国家高水平科技自立自强指明了前进

近年来,黑龙江省高度重视培育高新技 术企业发展,把培育高新技术企业作为深入 实施创新驱动发展战略、推动高新技术产业 发展的重要举措,也作为科技创新工作的重

通过加大培育力度、出台激励奖励政策、 强化认定管理等措施,黑龙江省高新技术企业 数量稳步增长、创新能力不断提升、经营效益 持续攀升,它们为黑龙江省振兴发展贡献了 积极的力量。2022年,黑龙江省培育高新技 术企业的典型经验做法,作为国务院第九次 大督查发现的典型经验,在全国被通报表扬。

具体来说,近年来黑龙江省主要通过 三个"坚持"来持续推动高新技术企业量质

首先,坚持高位推进、加强顶层设计。黑 龙江省始终把高新技术企业作为科技创新发 展的主力军,作为壮大振兴发展新动能的突 破口。2015年以来,黑龙江省连续实施3轮 科技型企业三年行动计划(第三轮正在实施 中),聚焦科技型企业数量增加和质量提升, 在政策、资金、服务等方面密集发力,构建了 多层次、分阶段、递进式的科技型企业成长体 系,高新技术企业数量由2015年的693家增 加到2021年的2738家,增长近4倍。黑龙江 省委、省政府高度重视高新技术企业培育工 作,创新建立目标体系、责任体系、政策体系、 服务体系、考核监督体系"五大体系",加强了 顶层设计和组织领导,有力推动了高新技术 企业的快速发展。

其次,坚持政策引导、推动高新技术企业 做大做强。近年来,黑龙江省牢牢牵住政策 激励引导这个"牛鼻子",出台了研发费用加 计扣除、企业研发投入引导、税收减免等一系 列针对高新技术企业的培育政策,不断强化 其创新主体地位,取得了显著的成效。特别 是在新冠肺炎疫情暴发后,为减轻疫情对企 业的影响,黑龙江省进一步加大政策引导力 度,出台了高新技术企业认定奖励措施,极大 激发了企业申报高新技术企业的积极性。除 此之外,黑龙江省还加大对科技企业孵化器、 众创空间、大学科技园等孵化载体的扶持力 度,加快培育科技型中小企业、高新技术企业 和创新型领军企业。

再次,坚持优化服务、做好跟踪辅导。 黑龙江省通过整合数据资源,建立高新技术 企业培育库,时时跟踪挖掘符合或接近高新 技术企业认定标准的企业,实行台账式管 理,由专人提供全流程高新技术企业申报跟 踪辅导服务,帮助企业解决难题,推动企业 茁壮成长。同时,积极协调银行等金融部门 创新研发专属信贷产品及服务方案,加大对 科技型企业贷款投放力度和授信规模,为高 新技术企业提供更多金融支持,营造有利于 企业发展的良好环境。2021年,黑龙江省 高新技术企业实现营业收入3589.76亿元, 比2016年增长了85.32%;高新技术产品销 售收入 2310.94 亿元,比 2016 年增长 82.40%;在主板、创业板、中小板、新三板等 股权交易市场上市(挂牌)的黑龙江省高新 技术企业达61家。

下一步,黑龙江省将担起科技自立自强 使命,认真学习贯彻落实党的二十大精神, 坚持"四个面向",深入落实创新驱动发展战 略,推动"创新龙江"建设,围绕数字经济、生 物经济、冰雪经济、创意设计等领域进行产 业布局,加快构建创新体系,持续在核心技 术攻关、高新技术企业培育、创新平台建设、 科技成果产业化、区域创新发展等方面发 力,开创黑龙江省科技创新事业发展新局 面,切实将党的二十大精神转化为实实在在 的工作成效。

# 业 负 责 谈 企 业 刨 新

强

企



#### 完善能源创新体系 发挥企业"出题者"作用

卫英慧 山西省科学技术厅 党组书记、厅长

党的二十大报告,科学擘画了我国能源

能源革命综合改革试点以来,山西省深入贯 核心地位,创新思路、先立后破、通篇谋划,

在创新体系建设方面,山西省正式获批 怀柔实验室山西研究院、省部共建煤基能源 清洁高效利用国家重点实验室,建成能源领 域国家级创新平台6家、省级创新平台13 家。在关键技术突破方面,山西省支持43 个减碳零碳负碳技术攻关和示范项目,建成

未来,山西省将深入学习贯彻党的二 政治责任,当好保供"压舱石"、争做降碳 "排头兵",在煤炭清洁高效利用上实现更 大突破,为深入推进能源革命作出积极的

一是完善能源领域科技创新体系。坚持 和加强党对科技工作的统一领导,充分发挥 省创新生态建设领导小组牵头抓总、统筹协 调的作用,突出任务和需求导向,聚焦能源领 域创新链和产业链支撑能力升级,强化战略 科技力量建设,积极构建以怀柔实验室山西

统谋划一批战略性全局性前瞻性重大科技 攻关项目,用好"揭榜挂帅""赛马制"等项 目立项管理机制,有效推动煤炭产业基础 高级化、产业链现代化。

三是强化企业创新主体地位。充分发挥 企业技术创新"出题者"作用,引导省属煤炭 企业持续加大科技投入,与高校、科研院所联 合组建一批体系化、任务型创新联合体,加快 打造原创技术策源地。积极引导众创空间和 孵化器向专业化、精细化升级,营造有利于科 技型中小微企业成长的环境,推动更多创新 资源向企业集聚,促进创新链、产业链、资金 链、人才链深度融合,让更多科技成果转化为

### 引导各类创新要素向企业加速集聚

吴劲松 安徽省科学技术厅

党的二十大报告提出,教育、科技、人才 是全面建设社会主义现代化国家的基础性、 战略性支撑。必须坚持科技是第一生产力、 人才是第一资源、创新是第一动力。报告同 时指出,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, 营造有利干科 技型中小微企业成长的良好环境。

这要求我们以强化企业科技创新主体地 位为主抓手,全面重塑科技创新体系,增强体 系化创新能力,推动平台、项目、资金、人才等 创新资源向企业集聚,构建以企业为主体的 创新资源一体化配置机制;加快培育一大批 科技型中小企业、高新技术企业,打造出一批 行业内具有重要影响力的科技领军企业,开 辟发展新领域新赛道,不断塑造发展新动能 新优势,支撑引领经济社会高质量发展。

近年来,安徽省虽然强化了企业科技创 新地位,但它们离主体地位还有较大差距。 相当部分的科技工作依然围绕着高校院所进 行,特别是高能级创新平台、重点研发项目、 财政资金、人才等创新资源,向企业配置不

足,主要表现为:科技工作联系高校院所多, 联系企业少;和教授、研究员交流多,和企业 家、工程师交流少;科技立项咨询科学家多, 科研院所多,依托企业少。凡此种种都导致 安徽省企业创新主体地位不够突出,与深圳、 浙江等先发地区相比存在差距。

要想让企业真正处在科技创新的主体地 位,迫切需要我们转变思想观念,树牢科技活动 就是经济活动,科技部门也是经济部门的理念。 坚持把企业作为科技工作主要对象、把企业作 为科技攻关的主要力量,建立落实常态化重点 企业联系制度,进一步强化对企业创新的全方 位支持,促使企业真正成为创新决策、研发投 入、科研组织、成果转化的主体,推动创新链、产 业链、资金链、人才链的深度融合。

下一步,我们将深入贯彻落实党的二十 大精神,把促进创新资源向企业集聚作为科 技工作的重中之重,加快实施创新驱动发展 战略,为安徽省高质量跨越式发展增添强劲 动能。具体将从以下四个方面着手进行。

一是实施科技型中小企业、高新技术企 业"双倍增"行动。通过目标考评、政策奖补、 金融支持等多种方式,力争到2025年,安徽省 科技型中小企业和高新技术企业数量实现

二是强化企业科技创新决策作用。发挥 企业科技创新"出题人""答题人""阅卷人"作 术需求,提出重大科技项目研究方向和攻关 目标;规定80%以上的产学研合作项目,交由 企业牵头组织实施;吸纳一批龙头企业高端 人才进入项目专家库,参与重点项目评审立 项、检查验收。

三是加快建设"羚羊"工业互联网平台。 促进企业与人才、技术、项目等创新资源的精 准匹配,共建安徽省高新技术企业服务监测 平台和发展数据库,及时跟进服务、提供精准

四是汇聚科技要素资源,支持企业创新 发展。依托招才引智等计划,帮助重点领域 企业发现、对接、引进国内外高端人才。加快 打造科技创新基金丛林,支持国内外高校师 生、初创团队来安徽省创新创业。高标准规 范化运行省科技贷款风险补偿资金和科技融 资担保资金,充分发挥科技型骨干企业的引 领支撑作用,着力营造有利于科技型小微企 业成长的良好环境,为安徽省经济社会高质 量发展和现代化美好安徽建设提供强有力的 科技支撑。

## 推动企业融通创新。合力突破技术瓶颈

童中华 新疆生产建设兵团科技局 党组书记、局长

党的二十大报告提出,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,营造有利于科技型中小微企业成长的 良好环境,推动创新链产业链资金链人才链

企业是创新的主体,也是市场的主体, 在推动创新链、产业链、资金链、人才链深度 融合中发挥着不可替代的作用。因此,我们 要发挥科技型骨干企业的引领支撑作用,加 快构建龙头企业牵头、高校院所支撑、各创 新主体相互协同的创新联合体,推进产业上 中下游企业融通创新,合力突破重点产业的

党的十八大以来,新疆生产建设兵团高 度重视企业科技创新工作,围绕现代农业、 新能源、新材料、先进装备制造等重点产业 链进行培育,引导项目、人才、资金等各类创 新要素向企业汇集,大力支持企业提升科技 创新能力。

下一步,我们要深入贯彻落实党的二十 大精神,在强化企业科技创新主体地位方面 持续发力,打造兵团高质量发展新动能。

一是围绕产业链部署创新链。以产业 链的"链长""链主"企业为核心,在新能源、 新材料、高端装备制造、生物技术、农产品加 工等领域,培育创新链、产业链深度融合的 科技创新"链主"企业。以新疆天业(集团) 有限公司、新疆大全新能源股份有限公司等

一批科技创新"链主"企业为龙头,打造由高 校、科研院所和产业链上中下游、大中小企 业共同参与的技术创新共同体和技术创新 策源地。大力引导新疆天富能源股份有限 公司、新疆伊帕尔汗香料股份有限公司、沃 达农业科技股份有限公司、新疆伊力特实业 股份有限公司、新疆宣力环保能源股份有限 公司等龙头企业、"链主"企业创建兵团重点 实验室、技术创新中心、院士工作站、博士后

重大科技攻关任务。 二是实施高新技术企业倍增行动。对 现有高新技术企业和科技型中小企业进行 后补助,并对新认定的高新技术企业和科技 型中小企业给予认定奖励。鼓励各师市结

流动工作站等科技创新平台,鼓励企业以创

新平台为载体,引进创新人才和团队,承担

合实际制定高新技术企业、科技型中小企业 奖补政策,奖补标准原则上不低于兵团本 级。围绕"专精特新"企业,实施兵团高新技 术企业倍增行动,力争到"十四五"末高新技 术企业数量从目前的114家增加到250家以 上。大力开展科技型中小企业培育行动,扶 持中小企业开展科技创新,力争到"十四五" 末科技型中小企业数量达到450家。

三是引导企业加强关键核心技术攻 关。紧紧围绕兵团产业发展布局和科技需 求,组织实施现代农业、纺织服装、机械装 备、能源与化工、大数据、现代服务业等"十 大科技创新工程",加大关键核心技术攻关 力度。强化企业"出题者"作用,鼓励科技领 军企业提出问题,通过"揭榜挂帅""赛马"等 方式,凝聚新疆内外优势科研力量。