



# 点燃科技创新“引擎” 激活产业发展“动能”

## ——贵阳高新区以科技创新引领产业发展

科技创新是人类社会发展的重要引擎，也是我国构建新发展格局、实现高质量发展的必由之路。

今年以来，贵阳高新区深入学习贯彻党的二十届三中全会精神，按照省市科技工作部署，以一切围绕产业发展、一切围绕企业发展为主抓手，从政策、服务等方面加强要素保障，强化政产学研用协同创新，全力推进全区科技创新工作。截至目前，贵阳高新区已组织77家企业申报高新技术企业，占全市的23.7%，为全市申报量第一。



俯瞰贵州科学城。

### 政策加持

#### 助力企业做优做强

在不久前举行的第九届“创客中国”贵州省中小企业创新创业大赛决赛中，来自贵阳高新区企业贵州北斗空间信息技术有限公司的“时空AI数智底座——支撑数字场景精准应用”项目，获得企业组一等奖。

该项目是一款集时空感知、数据分析、智能决策于一体的综合性解决方案。时空AI数智底座不仅融合了北斗高精度定位、无人机、数字孪生、AI人工智能等前沿技术，还具备强大的数据处理能力和智能化应用能力。基于该技术，企业为全球最大、海拔最高水光互补电站——雅鲁江河拉光伏电站，打造了“北斗+数字孪生”全周期智能化管理平台，极大提高了工作效率。

作为一家高新技术企业，贵州北斗空间信息技术有限公司通过科技研发，打通了一条数据由“要素”到“资产”再到“产融创新”的可行路径。目前，该公司在绿色能源、智慧安防、智慧城市、现代农业等板块深入推进，已搭建100余个应用场景，服务超1000万用户，业务已覆盖全国20余个省份、50余座城市。

企业是科技创新的主体，是提供高质量科技供给的主要载体。为不断强化企业科技创新主体地位，贵阳高新区拿出实招、硬招，加快辖区高企培育速度——

出台《贵阳国家高新区高新技术企业引育工作实施方案（2024年）》，建立高新技术企业引育工作机制，在科技创新、产业发展、孵化培育、招商引资等领域形成合力，强化高新技术企业的引进、培育及服务，推动辖区各门类下沉企业；出台《贵阳国家高新区关于进一步加快高新技术企业培育的政策》，对高新技术企业认定以及企业知识产权的创造能力等方面给予奖励；出台《贵阳国家高新区关于进一步加快高新技术企业培育的政策实施细则》，对高新技术企业奖励的具体申报标准以及申报资料进行补充，进一步提升企业申报高新技术企业的信心……

为鼓励企业持续开展研发，贵阳高新区建立了规模工业研发投入监测机制，组织专家对园区规模工业企业、高新技术企业开展年度研发投入监测、辅导、培训服务工作；采取“线上+线下”的集中培训、座谈等方式，开展2023年企业研发投入填报培训、研发投入政策宣讲及研发投入费用归集实务培训；积极开展2021年度研发投入后补助区级匹配资金申请工作，无研发活动规模以上工业企业项目纳入入库工作、2022年贵州省规模以上工业企业研发活动后补助项目验收评估工作。

### 升级扩容

#### 贵州科学城向新而行

日前，来自贵州科学城国家级科技企业孵化器的企业——贵州旺德福健康产业有限责任公司传来好消息，其运营的农业物联网信息技术产品“黑黑种地”微信小程序正式上线并进入内测阶段。

据了解，“黑黑种地”是一款通过开发利用乡村的闲散土地，方便城市家庭“下单种菜”，并将收获作物“送货上门”的线上平台。目前，该项目示范基地位于息烽县长流镇四坪村。这片位于乌江岸边的60余亩零散地块，被改造成2000多个干净整洁的“0.5分地”，播种有青菜、茄子、辣椒、西红柿……每隔一段时间，“黑黑农场”都会有农作物成熟，并运到城市，秋收的喜悦也从田间地头传递到了

市民的餐桌上。

在贵州科学城，像朗玛信息、航宇科技、东方世纪、翰凯斯（PIX）等一批知名优秀企业，都是贵州旺德福的“学长”，它们曾从这里“毕业”，继而又将自己优秀的研发成果，分别投入到其擅长的领域，继续发光发热。

贵州旺德福十分幸运，因其能够与贵州科学城共同成长，在更肥沃的“土壤”里发展壮大。

以新姿态展现在眼前的贵州科学城，在地理格局上，规划面积由0.12平方公里扩容至20.64平方公里，将打造“科技创新策源地、小试中试熟化区、未来产业培育区、军民协同创新区、科技人才宜居区”五大功能区，构建“一链、两轴、五区”空间格局，能够为科学家专心搞科研提供具有科学高度的“家”，为企业家、创业者安心干项目提供具有城市温度的“城”。

从创新创业上，贵州科学城将塑造贵阳贵安发展新动能新优势，进一步创新探索创业孵化模式，支持更多人才团队和企业扎根贵阳高新区创新创业。

从科研攻关和成果转化上，贵州科学城以扩容升级为新起点，将锚定建设“中西部一流科学城”总体定位，立足“服务全省科技创新、链接全国科技高地”基本功能，以高水平规划引领科学城创新驱动高质量发展，着力打造立足高新、服务贵阳贵安、引领全省科技自立自强的主平台、主阵地、主引擎，成为“四城”联动科研攻关的核心区、成果转化的主阵地、形成新质生产力的示范区，为建设特色科技强省、推动强省会提供强大支撑。



国家精密微特电机工程技术研究中心数控车间生产区。

### 院校支撑

#### 产学研用深度融合

在今年召开的全省新型工业化推进大会上，作为贵阳高新区林泉微特电机产业生态圈“科研端”核心的国家精密微特电机工程技术研究中心，获评“2021—2023年贵州省促进新型工业化发展先进单位”称号。

该中心由辖区企业贵州航天林泉电机有限公司联合哈尔滨工业大学、浙江大学、上海交通大学、贵州大学共同组建，是我国精密微特电机行业中唯一的国家科技创新平台。截至目前，该中心研发产品已成功配套神舟、天宫、嫦娥、玉兔、天舟、北斗卫星、石油装备、新能源汽车等，突破了多项核心技术，部分技术填补国内空白，累计获得国家、省部级技术发明和科技进步奖项数十项，为我国装备发展作出了重要贡献。

产学研用融合发展，是贵州航天林泉电机的成功“密码”。贵阳高新区建立全省首个创新培育模式的政产学研联培基地，邀请院士入驻了清华大学、上海交通大学，以强大的产学研团队，为企业科技研发、产业发展、科技成果转化等提供智力支撑。

通过基地连线搭桥，贵阳高新区联动清华大学自动化系、电子系以及上海交通大学软件学院、材料学院近30名教授专家开展15场产学研“面对面”技术交流会，吸引辖区中航发黎阳、振华集团、云上贵州等企业负责人、技术骨干等100余人参与。同时，来自基地的30余名专家，深入企业共同开展技术交流合作。

除清华大学、上海交通大学外，贵阳高新区还与中南大学合作，共同推动航空发动机用涡轮盘热处理残余应力预测和主动控制、穿戴式重载机器人关键技术及应用两个项目落地贵阳高新区。

贵阳日报融媒体中心记者 李雯文 陈佳艺 杨蕾 / 文 贵阳高新区融媒体中心 / 图

## 贵阳高新区一企业项目入选 “2024年智慧农业建设典型案例”

本报讯 近日，农业农村部公布了“2024年智慧农业建设典型案例”，贵阳高新区企业贵州航天智慧农业有限公司申报的“贵州省贵阳市菜篮子蔬菜保供基地智能化管控解决方案”成功入选全国85个典型案例之一，成为全国农业科技发展的典型案例。

为进一步加快推进智慧农业和数字乡村建设，持续加强典型经验总结和优秀案例推广，今年5月农业农村部开展了2024年智慧农业建设典型案例征集工作。锚定加快建设农业强国目标，此次征集紧紧围绕提高农业全要素生产率、破解智慧农业落地应用难点卡点、打造技术集成应用场景等智慧农业建设要点，按照智慧种植、智慧畜牧、智慧渔业、智能农机、智慧园区、智慧服务等分类，在全国遴选一批现代信息技术与农业农村发展深度融合取得明显成效的典型案例。

未来，贵州航天智慧农业有限公司将以数字化、网络化、智能化赋能乡村全面振兴，把数字技术创新成果转化为现实生产力，开创智慧农业发展的新局面，为推进乡村全面振兴、加快建设农业强国作出新贡献。

（贵阳日报融媒体中心记者 王轩禹）

## 贵阳高新区—— 举行生产安全事故综合应急演练



消防队员在进行紧急灭火。

本报讯 近日，贵阳高新区举行2024年生产安全事故综合应急演练。

演练模拟辖区发生地震，厂区西北处阀门井管道破裂，作业人员进行井下检查作业时突然失去意识，疑似气体中毒，工作人员发现后立即上报，园区当即启动《有限空间事故专项应急预案》Ⅲ级响应。贵阳高新区应急管理局联动事发地邻近区县白云应急救援队，协助开展指导救援工作，消防和医疗救护人员赶到现场，对人员进行救援。

同一时间，原料罐区碳酸二甲酯罐底部管道出现一个长度约5厘米的裂缝，罐内碳酸二甲酯发生泄漏；抢险救援组两名成员在搬运回收桶时，其中一人脚底打滑，回收桶跌落与地面发生撞击，产生的火花瞬间将泄漏区的碳酸二甲酯引燃，一名人员受伤。现场形成了一个近20平方米的燃烧区，火势猛烈，并伴有大量浓烟，现场情况十分危急。

《安全生产事故综合应急预案》再次升级，抢险救援组、医疗救护组、后勤保障

组、疏散引导组、外围警戒组相继到达现场，最终彻底消除安全隐患。至此，所有安全生产事故得到有效处置，应急响应随之解除。

随后，为进一步提高参与人员的安全逃生能力，消防人员现场讲解防烟面罩的使用方法，并搭建逃生屋，现场模拟浓烟逃生。

“这次演练让我感触良多，各个环节响应迅速、紧密衔接，有效处置了安全事故发生后的紧急事件，这对我们今后对企业安全生产事故起到示范作用。”一名企业代表说。

据了解，此次演练由贵阳高新区管委会主办，贵阳高新区应急管理局、白云区应急管理局、白云区消防救援大队承办，来自园区的50余家企业代表参加。演练旨在提升处理突发事件的应急能力，健全处置突发事件和应急响应体系，加强相关联动部门的应急处置能力，促进多方合作，提升协同作战的整体效能。

（贵阳日报融媒体中心记者 李雯文 / 文 贵阳高新区融媒体中心 / 图）

## 贵阳高新区—— “党建+”模式助推窗口服务提质

本报讯 连日来，贵阳高新区政务服务中心以党建工作为引领、改革创新为动力，通过“党建+”模式将窗口服务和“我为群众办实事”实践活动紧密结合，在窗口显著位置摆放业务小册，配备座椅、笔等便民服务用品，实现党员在身边，服务零距离。

“党建+窗口”，让政务服务“优”起来。贵阳高新区设置“党员服务窗口”，要求党员干部统一佩戴党员徽章、亮明党员身份，把“亮身份、亮承诺、亮业绩”作为窗口工作人员日常教育管理的鲜明载体和重要抓手，教育引导其在为民服务中提升党性修养、强化党员意识、提升窗口工作人员的思想站位，实实在在为企业群众办实事。

“党建+服务”，让企业群众“暖”起来。贵阳高新区充分发挥党员先锋模范作用，科学划分岗位职责，完善服务制度，推

行一站式服务，建立健全一次性告知制、首问责任制、限时办结制，设立党员帮办代办服务点，为群众提供办事指南、业务咨询、预约办、延时办等服务，在窗口显著位置摆放业务小册，配备座椅、笔等便民服务用品，实现党员在身边，服务零距离。

“党建+学习”，让业务知识“熟”起来。在努力抓好党员政治思想建设的同时，贵阳高新区以最新的法律法规为重点，及时更新政治理论学习计划，通过“三会一课”、主题党日等载体，及时跟进学习理论与业务知识，切实增强党员特别是窗口党员的理论学习实效性。

下一步，贵阳高新区政务服务中心将坚持“以党建促服务，用服务强党建”的理念，牢牢抓住党建引领作用，实现党建工作与业务工作双提升。

（贵阳日报融媒体中心记者 杨蕾）

## 贵州黔伍科技有限公司—— 深耕检验检测领域 助力企业发展壮大

10月22日，贵州黔伍科技有限公司创始人秦刚用手机打开自行研发的智慧畜牧养殖管理平台，查看到20多公里外一处农场里的牛群，正在牛舍里悠闲地吃着干草，其体温和心跳等各项数据显示正常。

贵州黔伍科技于2022年入驻贵州科学城，公司虽然年轻，本领却挺大。仅仅两年多时间，就自行打造了智慧畜牧养殖管理、固定资产智能化两大平台，研发了智能制造检测设备。

“我一直在实验室从事生命科学技术应用方面的工作，已经有20年时间，累积了不少资源及经验，就想自己出来创业。”秦刚说。

联合国内生物专家团队、国内数字科技公司，秦刚及其创业团队研发了“一畜一云”智慧畜牧智能管理系统，

实现了从“育种—养殖—屠宰—运输—销售—消费”全程信息溯源；通过为牲畜佩戴RFID耳标，记录其出生、饲养过程中各个时期的防疫、疾病、生长的健康情况实时信息盘点，帮助养殖场科学管理、精准投料。同时，实时监测牲畜体温、运动步数等数据，并经过AI大数据分析，及时发送疫情或疾病预警信息到手机App，让管理者打破空间限制，实时掌握牲畜情况。

在出栏、调运、屠宰、无害化处理等环节，也能通过耳标记录或提供数据，极大减少人工操作时间，降低人工成本以及疫病风险。“对管理者来说，这套系统提升了养殖效率；对政府主管部门来说，智能化、可视化操作模式，便于精准管理；对于大众来说，物链区块链技术能够确保产品溯源，让消费者吃上放心

肉。”秦刚说，这一技术真正让牲畜具备活体抵押贷款资格，银行监管部门能够随时溯源，农户的贷款申请不再成为难事。现在，平台已经在10余家养殖场广泛运用，牲畜品种从肉牛扩大至奶牛。

此外，秦刚联合团队研发了两台自动分析检测仪器——激光粒度仪ZK-2000和纳米粒度、zeta电位分析仪ZK-200。这两款仪器可以精准检测发酵过程中微生物的数量，确保原材料质量符合需求。

“白酒若是使用人工检测十分花费时间、精力，有时一个数据需要花费大半个月，但是使用仪器，只要几分钟就能出结果。”秦刚说，除了白酒以外，仪器还能用于矿加工企业、材料研究单位、医药领域的制药企业、中药材加工企业等进行检测服务。

企业的快速发展，离不开贵阳高新区的关注和支持。“公司刚刚落地，就得到贵阳高新区各级部门的关心，相关部门负责人和工作人员不时上门走访，及时沟通交流各项创业政策，提供创业孵化指导，为企业发展壮大出谋划策。”秦刚说。

作为一家初创企业，贵州黔伍科技显示出强大的创业激情与活力，公司研发的成果已经有科研机构抛出橄榄枝，表达采购需求。目前，公司团队正在云南、广西、湖南等地洽谈合作，有望于近期正式签约投入市场使用。

在随后的现场互动交流、咨询问答环

## 贵阳高新区—— 开展企业研发费用归集辅导培训

本报讯 11月8日，贵阳高新区科技创新局组织开展企业研发费用归集辅导培训，帮助企业进一步提升研发费用管理水平，确保企业精准享受研发费用加计扣除优惠政策，激发企业创新活力，电建贵阳院、世纪恒通、汇通华城、东方世纪等50余家企业100余人参加。

培训中，来自贵州财经大学的专家从宏观角度介绍了研发活动的重要性和现状，对研发活动立项、研发费用归集的意义、研发费用加计扣除的政策和相关规定进行深入讲解，并结合企业在研发活动统计填报过程中遇到的实际问题，对重点指标、易错指标进行着重讲解，帮助企业提高研发费用归集水平。

参训企业就面临的困惑疑问进行提问，专家逐一答疑解惑、指导帮助。大家纷纷表示，本次培训很及时，讲解细致精准，针对性和可操作性强，加深了对研发费用归集统计和研发费用加计扣除政策的理解和把握，对于激励广大企业加大研发投入、提振创新发展信心起到了积极作用。

下一步，贵阳高新区将继续加大研发费用归集培训，提高企业对研发活动中研发费用归集工作的重视度，引导企业正确归集研发费用，切实持续为企业享受研发费用加计扣除政策提供更好的服务。同时，继续引导企业加大研发投入，培育重点科技企业申报高新技术企业，为全区高质量发展提供坚实的科技支撑。

（贵阳日报融媒体中心记者 杨蕾）