

为经济健康快速发展打造支撑有力的产业领军方阵

贵州科技型企业成长梯队培育建设纪实



2015年11月26日，贵州省科技创新领导小组会议暨深化科技体制改革专题组会议审议通过：贵州百灵制药等11家企业，为今年全省创新型领军企业培育和辅导对象。

至此，贵州两年来遴选培育的科技型企业成长梯队总数已达524家。其中，创新型领军企业22家、科技型小巨人企业82家、科技型小巨人成长企业190家、科技型种子企业169家、大学生创业企业61家，全省初步形成了具有一定市场影响力和发展潜力、呈梯次的科技型企业发展集群，为支撑和引领贵州经济建设持续健康发展奠定了坚实基础。

培育建设科技型企业梯队成为科技工作重头戏

企业是自主创新的主体，是促进经济发展的重要力量。扶持培育不同规模科技型企业加快发展，对于培育发展战略性新兴产业、促进全民创新创业和经济结构转型升级、增强经济发展活力具有十分重要的战略意义。

十八大以来，以习近平同志为总书记的党中央，对实施创新驱动发展战略作出一系列重要部署，尤其高度重视以企业为主体的技术创新体系建设，国务院也相继出台了一系列政策措施推动企业创新发展。

今年6月，习近平总书记在贵州考察工作时强调，“重点培育创新型领军企业、科技小巨人企业、科技型种子企业，推动科技成果加快向生产力转化，推动创业创新、市场创新、管理创新，加快形成以创新为主要引领的经济体系”，并对贵州科技型企业成长梯队培育工作给予充分肯定。

2013年10月，贵州正式施行《贵州省孵化培育一批创新型领军企业和重大创新项目实施办法》，贵州科技型企业成长梯队培育建设工作正式拉开帷幕。

近两年来，遴选培育建设科技型企业梯队成为科技工作重头戏。贵州省科技系统在省委、省政府的领导下，与相关部门通力合作，通过深化体制机制改革，探索试行一系列政策保障举措，着力实施科技型企业培育行动计划，重点遴选扶持培育了一批“大学生创业企业—科技型种子企业—科技型小巨人成长企业—科技小巨人企业—创新型领军企业”，全省科技型企业成长梯队初具规模。

转变政府职能为科技型企业营造良好生态

在深入实施创新驱动发展战略中，贵州省科技厅深刻认识到，科技型企业成长梯队建设是强化企业技术创新主体地位，适应经济发展新常态，挖掘发展潜力，培育发展动力，破解发展瓶颈，拓展发展空间，扎实推动经济持续健康发展的重要抓手之一。

为加速科技型企业梯队培育发展步伐，贵州省科技厅着力深化体制和机制改革，从转变政府财政资金投入入手，重点在创新管理模式和工作方法两个方面做文章，将职能从过去的研发管理向创新服务转变，全力为科技型企业营造良好创新发展生态。

第一在管理模式方面，转换工作理念，探索试行相关政策举措，以市场化方式配置资源。

贵州省科技厅首先是进一步优化政府财政科技投入管理方式，加强统筹协调分类指导，发挥政府科技投入“四两拨千斤”的撬动引导作用，重点引导和支持企业技术创新，提高科技资金使用效率；对财政科技资金扶持、资助、奖励创新创业的政策不断创新完善，努力激发企业作为创新主体的积极性；对创新计划项目实行以奖代补、事后补助，大力提高公共科技财政的显示度和透明度。

二是将以往直接介入企业微观研发活动的直接补助项目支持形式，改革为以企业创新绩效为指标的资金后补助支持方式，对符合遴选标准的大学生创业企业、科技型种子企业、小巨人成长企业、小巨人企业、创新型领军企业分别予以10万元、20万元、50万元、不少于500万元的后补助支持，使企业简化了申报流程，降低了申报成本，激发了企业创新发展内生动力。

三是探索普惠性支持政策，改革科技资金的资助模式，推动对极少数企业竞争性选拔支持机制，向多数具有研发活动企业均可受益的普惠性政策转变，扩展补助范围，变“小众创新”为“小众”和“大众”共同创新。

四是明确企业梯队层次概念，逐步形成以实力最强的创新型领军企业为龙头，以创新能力较强的科技型小巨人企业、小巨人成长企业为核心，以处于初创期的科技型种子企业、大学生创业企业为基础的较为完善的科技型企业成长梯队，分别予以相应培育扶持。

五是深化合作共享理念，引导民营企业将转型发

展需求和创新创业的新常态相结合，高校优势资源与社会资本和海内外资源的紧密合作，打造各具特色和优势的众创空间，给予符合条件的省级众创空间100万元后补助支持，并指导成立了“贵州省众创联盟”，共享资源，共谋发展。

第二在创新工作方法方面，重点搭建公开透明的科技资源服务平台，努力调动全社会资源服务创新创业。

一是打造聚集资源平台，建立贵州省科技资源服务平台，以“互联网+”的理念，强化“平台+服务”对创新创业的双重支撑。将全省乃至全国的科技服务资源纳入信息化统一协调管理，实现线上线下双向互动，使创新更便捷、创业更简单。通过构建完善“贵州科技资源服务平台”，整合创新要素搭建科技“淘宝”型综合服务系统，发挥在线对接、订单反馈、交易评价、积分兑换等系统功能，引导和推动企业、服务机构入驻平台，促进科技资源要素与中小企业创新需求的有效对接。

二是建立联动工作机制，与省工商、国税、地税等部门建立协同机制，构建省市县三级联动工作模式，探索建立“政府提供公共服务+市场化运作”的多元化服务形式，充分调动全社会资源支持创新创业。

三是发挥创新要素功能，为解决企业、创客团队的融资难问题，在全国率先推行“创新券”，并将创新券、科技金融等要素引入科技资源服务平台，众创空间，积极催化全省技术市场发展，为企业、创客团队提供全方位、多渠道的服务。通过后补助、创新券等支持方式，引导企业加大科技投入，开展技术创新和产学研合作，增加产品科技含量和企业发展活力，促进科技型成长企业提质升级。

四是形成常态化遴选模式，将以往不定期发布申报通知的方式，变为常年备案、每年至少开展二次以上遴选培育的工作模式，使创新型企业的遴选培育工作常态化。

五是引导社会资源建设新型孵化器，凸显市场、金融、网络等互为依托的综合服务功能，积极打造以“众创空间”为代表的各类创新创业载体，以点带面，加快推进“众创联盟”建设，为创客创新创业提供更为便捷的服务与支持；积极探索科技金融深度融合的新途径，发挥科技、金融协同推动创新发展的“双轮驱动”作用，以多种形式和渠道解决科技型中小企业发展的资金瓶颈。

科技型企业梯队培育建设工作初见成效

一是创新型领军企业的培育。创新型领军企业的培育和遴选工作是全省打造科技型企业成长梯队的重要内容。自2014年5月，贵州省正式确定贵州瓮福(集团)有限责任公司等8家企业，作为该省首批创新型领军企业进行培育和辅导。其中2014年遴选的11家企业已获得6900万元的后补助支持，并采取“一企一策”的方式，通过委托专业服务机构为企业提供个性化、一对一服务，促进企业成长，推动相关产业发展；新近选定的培育期企业，也将分别获得不低于500万元的后补助支持。

在近两年间，对遴选培育的首批11家创新型领军企业，各相关部门充分发挥自身职能、协同配合，通过企业研发资金后补助、研发和技术改造项目、税收优惠等多种方式，大力推动创新型领军企业成长发展。省科技厅给予企业研发资金后补助，并以工程中心平台建设、人才团队建设、院士工作站等多种方式支持企业发展；省经信委通过工业和信息化发展专项、新产品开发专项和生产性建设项目对企业进行支持；省发改委通过高技术产业发展资金资助企业；有关地方政府和部门以征地款返还、人才基地和博士后工作站建设、专利奖励等方式对企业进行支持。

仅2014年，就投入政府财政经费9227.84万元对创新型领军企业进行支持。其中，省科技厅安排创新型领军企业科研经费后补助3450万元(共安排6900万元，2014年拨付50%)，重大专项和攻关项目共1265.54万元，省经信委240万元，省发改委440万元，其他成员单位及企业所属市、区政府合计3832.3万元，引导创新型领军企业投入研发经费合计71887万元。

二是科技型成长企业的培育。科技厅构建起基于互联网及大数据应用的贵州省科技资源服务平台，同时制定出台创新型领军企业、科技型种子企业、科技型小巨人成长企业和科技型小巨人企业的遴选标准。然后，科技资源服务平台的计算机系统根据遴选标准，先后三批自动遴选出科技型小巨人企业82家、科技型小

巨人成长企业190家、科技型种子企业169家。这些企业已获得1亿元的后补助支持。并且，管理部门还以科技资源服务平台为依托，采用O2O模式，为科技型中小企业提供项目、融资、政策、平台、信息、咨询等全面的一站式服务。

三是大学生创业企业的培育。以大学科技园和科技孵化器众创空间为依托，通过政府引导、企业投资、市场化运作的方式，引导社会资源共同参与扶持大学生创办科技型小微企业。同时，通过科技资源服务平台遴选出大学生创业企业61家进行扶持培育。

迄今为止，全省建有大学科技园6家，其中国家级2家，科技企业孵化器22家，其中国家级孵化器2家，全省孵化面积达300万方，在孵企业900余家，在孵企业从业人员1.3万人。

同时，重点建设了“翰凯斯创客空间”、“贵阳博雅众创空间”等25家具有不同功能定位的众创空间，其中6家众创空间被纳入国家级孵化器管理和服务体系。目前25家众创空间已有人驻团队472支，其中已注册成立企业258家。这些众创空间开展了系列项目路演推介活动，为企业、团队搭建了交流服务的平台。

为进一步提升对全省科技型企业的投融资服务能力，省和贵阳市两级累计投入科技风险投资基金2.8亿元，并广泛吸纳各方资金，在贵阳、遵义、六盘水、铜仁等市(州)设立了创业投资、科技担保、科技小额贷款等15家机构，资本总规模达到13.5亿元，累计为300余家企业提供融资100多亿元，省、市两级财政资金放大36倍。

至今，省科技厅已给予科技型企业成长梯队和众创空间的后续经费分别达到2亿元和2500万元，极大调动了社会创新创业热情。

在各种政策、资金的组合支持下，迄今为止，共有31家科技型企业在新三板挂牌上市；2015年前三季度全省高新技术产业产值完成2005.36亿元，同比增长22%。

创新券后补助已初显成效。今年前三季度，全省共有98家企业获得资助(包括13家众创空间孵化企业)，发放金额2202.5万元，引导企业投入资金8031.68万元。截至11月底，省技术市场平台注册会员超过700家，共有9140项科技成果、6107件专利、623项技术需求在网上发布，技术合同成交1218项、金额95.3亿元，同比增长75%，增幅居全国前列。

资源集聚和服务功能进一步凸显。截至今年11月底，科技资源服务平台已有注册企业4834家，入驻审计、知识产权、孵化器、科技金融、科技信息服务等领域服务机构242家，同步构建起多达100类的科技服务产品体系，引入的金融机构为科技型企业提供贷款金额达3亿元。

科技型企业梯队稳健成长助推经济转型发展

贵州科技型企业成长梯队作为技术创新主体的领军方阵，在加快技术改造、调整产业结构、持续实施自主创新、促进成果转化、提升品牌形象和市场价值方面发挥着重要的引领作用，有力支撑了创新驱动发展战略的实施。

通过持续投入优质资源，贵州倾力打造的一批科技型企业显示出良好的成长性和发展潜力。2014年，首批11家创新型领军企业研发投入经费共投入合计约7.19亿元，销售收入超过480亿元，较上年同比增长8.3%，其中高新技术产品及服务收入超过158亿元，净利润达到约11.7亿元，较上年同比增长21.6%；科技型小巨人(成长)企业销售收入达到119.4亿元，同比增长16.9%，实现利税23.5亿元，同比增长16.14%。

其中，瓮福集团销售收入较上年同期增长145.58%；贵州航空科技发展有限公司成为亚太地区唯一一家在美国GE公司LEAP航空发动机机件项目全球招标的中标企业，中标份额占产品总价值宽包价的43.7%；贵州景峰注射剂有限公司整体上市成功，贵州森瑞新材料、贵州汇通华城股份成功登陆新三板。

2015年前三季度，11家创新型领军企业销售收入合计约362.7亿元，同比上升趋势明显。

同时，企业科技创新工作成果丰硕。11家领军企业2015年申请及授权专利265项，其中发明专利140项，科技成果转化数47项；培养和引进高层次人才23人，建设创新人才团队10个。贵州景峰2015年跻身贵州100强，成为贵州省技术创新示范企业；贵州大龙银星矿业研发成果获中国石油和化工联合会科技进步二等奖，贵州省科技进步二等奖；贵州汇通华城创新成果获省科技进步二等奖；贵州专利优秀奖；贵州益佰制药跻身贵州省100强企业，2015年中国医药企业百强企业、中国医药企业成长50强；百花医药成为省级农业



经营龙头企业，并建立起省院士工作站，为企业持续发展奠定了科技基础。

刚刚结束的中共贵州省委十一届六次全会上审议通过的《中共贵州省委关于制定贵州省国民经济和社会发展第十三个五年规划的建议》中指出，要围绕提升创新能力，强化企业创新主体地位和主导作用，形成一批有竞争力的创新型领军企业，支持科技型中小企业健康发展，探索企业出题，政府立题，协同解题的产学研合作创新之路。

随着创新驱动发展战略的深入实施，贵州将不断加大改革力度，继续深入开展创新型领军企业培育工作，以多种政策举措激发大众创业、万众创新的创新活力，推动科技型企业梯队的发展壮大，不同规模和层次的科技型企业将在贵州经济建设发展中显示出越来越重要的支撑引领作用。

图片说明

①瓮福建成拥有完全自主知识产权世界最大湿法磷酸生产净化装置。磷酸分为农用级、工业级、食品级和电子级。以前，世界上主要采取热法工艺生产磷酸，每生产一吨农用级磷酸需要耗电5000多千瓦时，生产工业级、食品级和电子级磷酸则需要更加海量的能耗。瓮福达州15万吨净化磷酸装置采用的核心技术，是瓮福集团与清华大学联合科技攻关，全球首创的微反应器磷酸净化萃取技术。在相同的产品品质下，采用该技术每生产一吨农用级磷酸只需耗电250千瓦时，即使是食品级磷酸也仅耗电650千瓦时。

②2014年6月6日，贵州新联爆破工程集团公司采用自主研发的新技术，对贵州仁怀茅台大桥和茅台酒厂高层住宅楼进行同时拆除爆破，创造了全国首例大桥和高楼近距离同时爆破的工程实例。此次爆破拆除工程采用了城市复杂环境定向爆破技术，独具特色的多层空间施工和系统的爆破灾害防控方法。

③贵州益佰制药科技人员进行新药研发。洛铂为第3代铂类药物，贵州益佰制药拥有其独家知识产权，原临床适应症为乳腺癌、小细胞肺癌和慢性粒细胞性白血病。在临床使用中，发现其具有抗卵巢癌疗效，故企业决定对其进行二次开发。在国家和省科技项目的持续支持下，益佰制药的研发人员针对危害妇女健康重大疾病“卵巢癌”的临床治疗迫切需要，结合洛铂临床药理学特点开展国家一类抗肿瘤新药研发，取得了阶段性成果。产品以新增适应症投放市场后，将扩大现有市场份额，预计产值可达4亿元/年。

④贵州航空国内领先的大型环件制造技术。图为GH4169合金用大型异形机匣环件，主要用于航空发动机、燃机的制造。该件最大外径尺寸近2米，重量为4675kg，在此之前，国内还从未生产过重量接近5吨的GH4169合金异形环件。该机匣环件的研制采用了贵州航空自主研发的难变形合金材料用大型异形环件整体成型技术，直接将整个机匣进行整体成型，不仅节约大量材料，降低加工成本，最重要的是不用分段生产再进行焊接，提高了机匣的均匀性及整体性能水平。该技术属国内首创，填补了国内空白。

⑤2014年6月，贵州汇通华城科技公司研制生产的中央空调能源管理系统，在总建筑面积约173000平方米的湛江大喜来登酒店投运，经双方共同进行的系统测试表明综合节能率达到了29.8%。