

自主创新 年度报告



核心语录

五年来,科技人才注入经济发展新活力。实施8大重大科技专项,青稞育种、牦牛改良取得重大成果,青稞牧草害虫绿色防控技术获国家科技进步二等奖。建成2个国家级科研平台和33个自治区级重点实验室、工程技术研究中心。农牧民科技特派员覆盖所有行政村。科技进步贡献率达到40%。

——摘自2016年西藏自治区《政府工作报告》

科技创新支撑特色产业发展



图为西藏自然科学博物馆太阳能车棚。

(资料图片)

2015年,是“十二五”收官之年。一年来,西藏自治区科技部门认真贯彻落实创新驱动发展战略,扎实推进科技服务民生,有效支撑特色优势产业发展,努力营造科技创新创业氛围,为西藏经济社会持续健康发展作出了积极贡献。2015年,西藏地区生产总值突破千亿元大关。

一、要素投入及主要科技产出指标

1、研发经费

2015年,自治区本级财政安排应用技术研究及开发资金1.9亿元,比上年增长5.6%。

2014年,西藏全社会研究与试验发展(R&D)经费共支出2.4亿元,R&D经费投入强度为0.26%。

2、研发人员

2015年,西藏实施科技特派员创新创业计划,依托农牧民科技特派员实施了一批科技项目,培训农牧民8.2万人(次),新发展农牧民科技特派员1161人,完成了“十二五”末全区所有行政村农牧民科技特派员全覆盖的任务目标。

2014年,自治区规模以上工业企业R&D人员全年当量为130人年,同比增长60.5%。

3、专利授权

2014年,自治区全年专利申请247件,授权143件,其中发明专利授权50件,比2013年分别增长52%、30%和8%。

二、自主创新能力建设主要指标

1、重大项目

“十二五”期间,针对西藏经济社会发展中的重大科技需求,首次以重大科技专项形式组织开展技术攻关,实施了青稞、饲

草、藏药、金牦牛、金太阳、生态等8个科技重大专项。引进国内外优质牧草品种218个,筛选出牧草新品系7个,建立牧草高产栽培示范基地2.4万亩;建立了那曲牦牛科技示范园和藏北高原生态系统恢复重建试验区;支持藏药材地方标准研制技术攻关,102项标准已获批准颁布。

2、科技创新平台建设

2015年,林芝市可持续发展实验区、那曲农业科技园区和拉萨现代服务业文化旅游创意产业化基地升格为国家级园区。西藏自然科学博物馆建成并投入试运行。

“十二五”期间,西藏建成3个国家农业科技园区、1个国家级文化旅游创意产业化基地、1个国家级可持续发展实验区和2个自治区级高新技术产业开发区;建成自治区级重点实验室和工程技术研究中心3个、科技基础条件平台6个、行业创新平台和产业技术创新联盟9个;共认定国家级高新技术企业24家,建立了一批各具特色的科技成果转化基地。

3、科技人才培养和体系建设

2015年,西藏推荐的2名“中青年科技创新领军人才”和1个“创新人才培养基地”初步入选国家“创新人才推进计划”。自治区争取国家“三区”人才支持计划科技人员专项经费1720万元,组建了15个基层科技服务队,选派500名技术人员到基层一线开展技术指导服务,选派300名农牧民到高等院校培训学习。实施科技特派员创新创业计划,完成了“十二五”末全区所有行政村农牧民科技特派员全覆盖的任务目标。

科技厅从2010年设立实施了农牧民科技特派员创业行动计划。截至目前,通过特派员已发展各类协会128家,吸纳会员人数1.3481万人,形成利益共同体348家,创办企业6家,通过科技特派员服务建立示范创业大户2288户。通过科技特派员参与和承担涉农项目420项,形成了31个产业链,推广新技术268项,引进新品种292个,培训农牧民群众及广大县、乡、村农技人员56万人次,发放各类培训资料57.3万份。912名科技特派员已进入国家科技特派员人才库。

4、政策保障

2015年,西藏修订出台了《西藏自治区科学技术奖励办法实施细则》,进一步优化了科技奖励评审流程,提高了科技奖励透明度和公信力。初步建成统一的科技项目评审专家库,推行了科技项目“双盲”评审和专家信用考核制度。

落实国家和自治区支持企业技术创新优惠政策,面向企业开展创新方法应用、新产品推广、技术转移、知识产权等信息服务、专题培训和政策指导。为推进大众创业万众创新,增强西藏发展新动能,自治区下发了《关于推进西藏科技长足发展 促进大众创业万众创新的意见》,并在西藏3所院校启动了大学生创新创业科技行动计划,依托西藏新能源产业技术联盟组建了“太阳能+”创客空间。

三、重点领域成果与成效

1、高新企业政策支持力度加大

近年来,西藏狠抓创新驱动战略的贯

彻落实,加大对高新企业的政策支持力度,不断激发企业创新发展的活力。根据《高新技术企业认定管理办法》《关于高新技术企业更名和复审有关事项的通知》等政策措施,自2011年起,共认定27家国家级高新技术企业。仅2014年,27家高新技术企业总收入约78.5亿元,较去年同比增长73%,其中有11家企业销售收入超过亿元;研发费用投入总计约4.52亿元,占总收入的5.8%;企业拥有员工7986人,较去年增长39.8%,为西藏人员提供了广泛的就业平台;净利润约14.85亿元,较去年同比增长37%;缴税总额约9.13亿元,较去年同比增长15%;减免税额1.32亿元。企业创新能力显著提高,创新主体地位逐步完善。高新技术企业已经成为西藏经济发展的一股重要力量。

2、科技支撑三农和特色产业

鉴定筛选高产、优质青稞新品种(品系)3个,选育出优质专用型青稞品种(品系)3个,建立高产稳产示范基地2.15万亩;“藏青2000”新品种示范推广面积达78.5万亩,占全区青稞种植面积的40%以上;建立了2个牦牛种业创新基地,制定九龙牦牛、嘉黎牦牛选育标准和类乌齐牦牛地方类群标准;以整村推进方式在那曲建立牦牛高效养殖增效示范村4个,经济效益提高30%以上;审定马铃薯新品种1个,繁育马铃薯新品系3个,建立全程机械化耕作示范基地5000亩;筛选本地野生牧草高产新品种2个,建立优质牧草科技示范田2万亩,为实现粮食产量突破100万吨和农牧业提质增效提供了重要的科技支撑。

重点支持了天然饮用水、藏医藏药、净土健康产业、传统文化挖掘创新等领域的产业共性技术研发,促进特色优势产业集群发展。

3、民生科技领域

2015年,国家科技富民强县专项行动计划实现全区74个县全覆盖,支撑了县域特色优势产业发展;组织实施强基惠民送科技行动计划项目81个,有力支持了驻村驻寺工作的深入开展;转化实施了一批先进适用技术,支持科技示范县乡村建设,带动项目区农牧民人均增收600余元,实现增产增效10%以上;紧急协调“快舟”遥感卫星等科技资源;开展了拉萨市主要街道汽车尾气排放监测、日喀则市儿童地方病调查、全区天然饮用水水源地保护、外来入侵物种安全性调查、藏药饮片质量标准研制等一批民生科技项目,助推生产生活生态和谐发展。

4、合作交流

先后召开了科技部与自治区人民政府第二次部区会商会议、中国科学院与自治区人民政府第三次部区合作会议,安排部署了“十二五”科技援藏重点工作和重大项目。会同科技部相关司局召开了全国新农村发展战略研究院、国家农业科技园区等援藏工作座谈会,推动西藏科研院所、高等院校、科技人员与内地加强交流与合作,支持在特色农牧业、高原医学、藏医药、生态安全等领域开展协同创新,科技援藏内涵不断丰富,合作交流领域不断拓展,协同创新成效不断凸显。

创新先锋



曹永生

西藏农牧科学院副院长

“援藏期间,我深刻感受到青藏高原的特殊性。从国家层面来讲,我们应从区域角度推进创新,把藏区的农牧业创新列入国家重大研发计划。”

现任西藏农牧科学院副院长、中国农业科学院作物科学研究所副所长,长期从事作物资源信息管理和信息系统研究工作,获国家科技进步一等奖、二等奖、三等奖各1项,获省部级科技进步一等奖2项,主编专著9部,在国内外学术刊物上发表论文130多篇。组织编写了《农作物种质资源技术规范》丛书120册。

在援藏的几年时间里,曹永生在强化机制创新、加强人才培养、完善学科体系、提升创新平台等方面作出了突出贡献。



扎西东智

西藏金哈达药业有限公司负责人

“自主创新能力是企业的核心竞争力,也是企业生存和发展的关键。只有大力宣传提倡企业自主创新意识,切实提高自主创新能力,掌握自主知识产权,才能实现企业的可持续发展。”

公司目前拥有西藏地区先进的制药设备,建有丸剂、散剂、胶囊剂3条生产线。现有员工70人,其中40多人为热爱藏医药事业、经培训熟练掌握各项操作技能、有藏医药学历背景的西藏本地农牧民子女。

公司始终坚持“以传统为基础,以市场为导向,以科技为手段,以疗效为特色”的发展道路,把给患者提供安全、有效、特色的藏药精品视为己任。

一点评

自主创新在路上

代玲

“十二五”期间,西藏在自主创新方面下了不少功夫,做了不少事,也取得了不少成绩。

五年来,针对经济社会发展中的重大科技需求,西藏首次以重大科技专项形式组织开展技术攻关,实施了青稞、饲草、藏药、金牦牛、金太阳、生态等8个科技重大专项,取得了重大成果;农牧民科技特派员覆盖了自治区所有行政村;科技进步贡献率达到40%。虽然起步较晚,但西藏没有停止过自主创新的步伐。一项项关乎农牧区、农牧民生产生活的科技项目被实施,一个个农牧民科技员在本村的发展中起到重大作用。

在发展高新技术产业方面,西藏不具备优势,但是在农牧业科技发展方面大有可为。80%的西藏人口为农牧民,科技要服务民生,就要服务好广大农牧民和农牧区。农牧业科技的发展既能调节青藏高原的供给关系,又能提供就业机会,促进精准扶贫。近几年,伴随西藏科技进步步伐的加快,农牧业科技进步贡献率达到45%,科普率达到90%;转化实施了一批先进适用技术,支持科技示范县乡村建设,实现增产增效10%以上。

在抓好农牧民科技培训方面,西藏从2010年设立实施了农牧民科技特派员创业行动计划。目前,通过特派员已发展各类协会128家,吸纳会员人数1.3481万人;通过科技特派员服务建立示范创业大户2288户,培训农牧民群众及广大农技人员56万人次。一项项举措抓住了西藏发展的短板,是变“输血式”发展为“造血式”发展的有力手段。

西藏是全国唯一集中连片扶贫区域,科技在精准扶贫中发挥着至关重要的作用。西藏还要不断增强农牧业科技和民生领域科技自主创新的能力,在切合自身发展的方面自主创新,进一步提升整体的发展水平,在2020年与全国人民一道同步全面建成小康。

创新数字



精彩之笔