

Independent Innovation Annual Report 2012

自主创新 年度报告

西藏篇

2012 精彩之笔

▷ 2月, 西藏奇正藏药股份有限公司等13家企业被认定为国家高新技术企业。这是新的高新技术企业认定办法出台后西藏认定的第一批国家级高新技术企业。

▷ 2月, 西藏自治区全面推进青稞产业、草产业、金牦牛科技工程等8个重大科技专项。

▷ 3月, 西藏自治区高原特色绿色食品产业技术创新联盟座谈会举行。

▷ 4月, 西藏自治区“十二五”科技发展规划正式发布。

▷ 6月, 日喀则农业科技园区升格为国家农业科技园区。

▷ 7月, 西藏高原草业工程技术研究中心实验室仪器设备共享系统开通。

▷ 7月, 西藏22家企业获国家创新基金扶持, 立项金额突破千万。

▷ 11月, 西藏自然科学博物馆主体结构封顶。



雪域环境独特

图为上海起日太阳能科技股份有限公司在日喀则投资建成的光伏发电园区。 本报记者 代玲摄

2011年, 西藏把加强科技工作统筹布局作为一项重要工作推进, 把改善农牧民生产生活条件、增加农牧民收入作为科技工作的出发点和落脚点, 2011年地区生产总值达到605.83亿元。

一、要素投入及主要科技产出指标

- 1、研发资金**
2011年, 西藏共安排自治区级应用技术与研发资金1.5亿元, 比2010年增长36%。2012年, 自治区级财政预算安排应用技术与研发资金1.6亿元, 比2011年增长6.7%。(表1)
- 2、研发人才**
截至2011年, 西藏各类科技人才总量达56264人, 比上年增长3578人, 增长6.79%。2011年, 西藏共有科学研究机构18家, 其中自然科学和技术领域16家, 社会科学和人文科学领域1家, 科技信息和文献机构1家。(表2)
- 3、专利授权量**
2011年, 西藏申请专利量达244件, 其中, 发明专利申请量87件, 占总量的35%; 专利授权量142件, 其中发明专利27

- 件, 实用新型专利20件, 外观设计95件。(表3)
- 4、科技论文数**
2011年, 西藏科学研究与技术开发机构, 发表科技论文315篇, 其中国外发表8篇, 科技著作26种。

二、自主创新能力建设主要指标

- 1、重大项目**
2011年, 西藏共组织安排自治区重点科技计划项目43项, 争取国家各类科技计划项目48项。2012年, 西藏共安排自治区重点科技计划项目64项, 争取国家各类科技计划项目57项。
2011年, 完成了国家支撑计划重大项目“西藏高原国家生态安全屏障保护与建设关键技术研究”的项目验收工作, 完成了国家支撑计划重点项目“藏医药现代化发展关键技术研究”的课题验收工作。(表4)
- 2、科技创新平台建设**
西藏共有19个重点实验室, 其中省部级共建重点实验室2个, 自治区和中科院共建实验室4个, 自治区重点实验室10个, 工程技术中心3个。(表5)

加强科技创新与服务。着力构建科技创新平台, 加强重点实验室、科技孵化器、科技产业园区建设, 支持企业建立各类创新平台。全面启动青稞产业、藏药产业等重大科技专项, 深入实施金牦牛、金太阳科技工程, 大力开展关键技术攻关。

——摘自西藏自治区政府2012年工作报告

能力虽弱 空间较大

□ 柳卸林



由于特殊的历史原因和自然地理条件, 西藏经济以农业和服务业为主, 工业基础较为薄弱。目前西藏形成了高原特色生物产业、特色农牧产品加工业、藏医药业、民族手工业、特色旅游业等支柱产业。

西藏第三产业增加值占地区GDP的比重仅次于北京和上海, 居全国第3位; 可持续发展能力较强, 能耗、电耗及工业废气和污水排放总量全国最少, 工业污水排放总量相比去年减少了4.02%。受制于整体的经济社会发展基础水平, 西藏的区域创新能力全国最弱。但是, 西藏的创新环境较好, 创新效率较高, 增长潜力较大。

(作者系中国科学院大学创新与战略管理研究中心主任)

高原创新起航

2011年, 西藏建成了“西藏科技型中小企业创业、孵化服务体系”平台, 完成“西藏自治区科技产业支撑平台建设项目”和“西藏自治区科技企业孵化器与科技产业园建设项目方案”编制, 积极推动在拉萨建设西藏科技企业孵化器与科技产业园; 继续实施了“西藏农牧业科技成果转化示范基地建设”, 累计转化新成果22项; 筹建西藏自治区自然科学博物馆, 加快日喀则现代农牧业科技示范园建设, 加强科技信息平台建设, 建成了“西藏科技资源共享平台”。

3、政策保障

科技政策法规不断完善, 出台和实施了《中共西藏自治区委员会西藏自治区人民政府关于加强农牧业科技工作的意见》、《西藏自治区重点实验室管理办法(试行)》、《西藏自治区工程技术研究中心管理办法(试行)》、《关于加强和改进自治区自然科学基金项目管理工作的通知》等文件。

三、重点领域成果与成效

1、高新技术产业发展

目前, 西藏有高新技术企业13家, 研发投入11347.25万元。2011年, 高新技术发展及产业化方面申报了6项国际合作项目。(表6)

2012年, 西藏加大了对企业技术创新扶持力度, 支持建立“西藏草业技术创新联盟”、“西藏绿色食品技术创新联盟”和“西藏藏药研发技术创新联盟”等技术创新联盟, 并通过科技项目支持带动产业联盟建设。

2、科技支撑新农村建

2011年, 西藏依托各类科技项目, 深入开展实用技术培训和指导, 培养科技示范户、科技带头人, 积极吸纳农牧民参与各类科技项目的实施, 培训农牧民2万余人次。全区共有31个县市通过全区县市科技进步考核, 其中共有12个县市被评为全国科技进步县市。

3、重大专项实施

2012年以来, 西藏全面推进8个重大科技专项的实施, 包括:

- (1) 青稞产业专项:** 将青稞标准化栽培示范与企业原料生产基地建设结合起来, 开展青稞高产栽培技术与集成示范和高产型青稞新品种多点多年适应性鉴定与筛选工作。
- (2) 饲草产业专项:** 针对农区畜牧业发展, 将饲草种植基地建设与养殖基地、短期育肥基地建设相结合, 实施“饲草安全与高效利用关键技术研究”项目。
- (3) 金牦牛科技工程:** 巩固牦牛本品种选育和育肥基地建设成效, 依托那曲地区草原站牧场建立科技示范园, 研制适用于高寒牧区牦牛的矿物质营养舔砖、能量舔砖和补饲料配方。
- (4) 金太阳科技工程:** 结合“金太阳示范工程”和“无电地区电力建设规划”, 加快解决无电地区用电问题, 组织实施了“那曲地区尼玛县、双湖县、拉萨市尼木县无电地区电力建设”、“阿里无电地区电力建设”及“光热光电新技术在高寒海拔边境地区的试验示范推广”等项目, 累计示范推广户用光伏系统25524套, 建设光伏电站90座, 总装机容量8184.02千瓦。
- (5) 藏药产业专项:** 加强了藏药产业创新要素集成, 推进以企业为主导、产学研用相结合的藏药材GAP基地建设, 开展藏医药治疗高血压病的诊疗体系标准化研究、仁庆肝炎(仁庆青才塔庆)对肝硬化等疾病的临床疗效研究, 组织藏药材图谱大全整理工作。
- (6) 马铃薯产业专项:** 分别在南木林县和林周县实施“高产高淀粉马铃薯种植基地建设推广示范与淀粉系列产品技术研究”和“紫色马铃薯系列营养产品关键技术与产业化示范”项目。
- (7) 生态安全屏障保护与建设专项:** 围绕西藏生态安全屏障建设, 开展高寒草地植被恢复技术、草地农业生态系统可持续利用技术和沙化土地综合治理技术研究。

(以上数据由西藏科技厅提供)

创新先锋

达娃顿珠

西藏天知生物科技有限公司

西藏特色产业股份有限公司董事长, 领导企业以“公司+农户+基地+科研”的产业化模式, 积极推进西藏农牧业特色产业化进程。依托西藏自然资源优势, 向绿色保健、有机食品方向发展。

自主创新是科技发展的灵魂, 也是企业实现更好更快发展的动力源泉。十年来, 我一直强调要以创新谋发展, 以科技增效益, 不断提高员工创造性。

赵辉

西藏珂尔信息技术有限公司

国家高新技术企业, 是一家集软件研发、系统集成、提供技术支持及应用系统整体解决方案为一体的专业公司。自主研发了珂尔社保信息、医疗保险管理信息、医疗保险管理支付结算等系统, 新型农村医疗保险、工伤、生育保险信息管理系统, 在西藏全区推广, 得到了很好的应用。

我们依靠科技创新促进了西藏特色产业的发展。只有依靠技术上的领先性和产品上的高附加值, 才能形成核心竞争力, 扩大产品的市场占有率, 把西藏的资源优势转化为经济优势。