



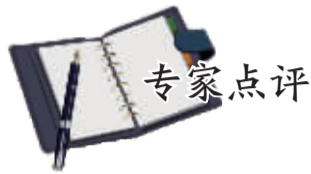
2011、2012年度报告

自主创新 年度报告



核心语录

全力实施好新一轮创新型云南行动计划,使创新成为驱动全省经济社会发展的主导力量。突出企业的创新主体地位,突出产业转型升级,突出协同创新,突出成果转化应用,突出创新型人才队伍建设,突出创新环境营造,各级政府要通过加强组织领导、狠抓支持政策落实、完善科技体制机制、弘扬创新文化,让创新意识、创新精神蔚然成风。
——摘自云南省科技创新大会



专家点评

创新战略

驱动经济转型

□ 陈宝明

云南自然资源丰富,但是经济发展相对较为落后,科技创新基础和创新能力较为薄弱。2013年,云南启动实施新一轮建设创新型云南行动计划,组织实施了太阳能利用关键技术研发及产业化示范、高端数控机床关键技术研发、钛产业关键技术研发及产业化等一批重大科技专项,突破了一批核心关键技术;开发了“利用农业废弃物生产系列新型有机肥”等一批重大新产品。科技人员取得一定进展,建设了一批实验室、工程中心、技术中心和研究中心等科技平台项目,一批省外科技成果转化在云南转化落地。

云南科技发展的战略和政策显著提升了科技创新对经济社会发展的支撑能力,技术开发和产业化支撑了产业发展和竞争力的提高,引进外部创新资源弥补自身创新能力的不足,科技创新平台建设为经济发展奠定新基础,云南有望在跨越式发展的道路上取得更大的进展。

(作者为中国科技发展战略研究院综合发展研究所副所长、研究员)



□ 1月,云南省共有10个项目获国家科学技术进步奖,其中2个项目获科技进步一等奖。

□ 2月,云南省科技教育领导小组研究实施创新驱动发展战略和新一轮建设创新型云南行动计划。

□ 4月,“国家观赏园艺工程技术研究中心”成为云南省首个农业领域内的国家工程技术研究中心。

□ 5月,云南省科技创新大会暨2012年度科学技术奖励大会在昆明隆重召开。

□ 5月,《关于加快实施创新驱动发展战略的意见》、《关于实施建设创新型云南行动计划(2013—2017年)的决定》出台。

□ 5月,建设创新型云南重大科技成果展在云南省科技馆开展。

□ 6月,滇台经贸文化交流合作研讨会—云台生物科技产业对接会在昆明成功举办。

□ 7月,科技部、云南省政府2013年工作会商会议在昆明召开。

□ 9月,云南省科技厅圆满完成“七彩云南岛行科技交流活动”,促成签订8个合作协议及意向并催生一批新的合作项目。

□ 12月,云南省被列入“国家农村信息化示范省”建设试点。

创新突破 云岭崛起

2013年,云南省实施创新驱动发展战略,深化科技体制改革,启动实施新一轮建设创新型云南行动计划(2013-2017),为云南科学发展、和谐发展、跨越发展提供了有力支撑。

一、要素投入及主要科技产出指标

1. 全社会研发经费

2013年,云南省全社会研发投入经费预计达80亿元,比上年增长11.25亿元,增幅为16.4%;占GDP比重为0.68%,较上年增长0.01个百分点。

2. 全社会研发全时人员数

2013年,云南省全社会研究人员折合全时当量预计从2012年的27817.2人年,增长到30800人年,较上年增长10.7%。

3. 专利授权量

2013年,云南省专利申请量11512件,首次突破万件大关;取得专利授权量6804件,较上年增长46.4%;每万人发明专利拥有量为1.11件,较上年增长24.72%。

4. 科技论文数

2013年,全省发表影响因子9以上的国际论文39篇,同比增长39%;发表SCI论文数居全国第21位。

5. 高技术产业增加值

2013年,云南省高新技术企业实现销售收入1877亿元,其中高新技术产品销售收入1385亿元,占销售收入的73.79%。

二、自主创新能力建设主要指标

1. 重大项目

2013年,云南省共争取科技部、国家自然科学基金委等部门项目1005项,获国家科技经费9.68亿元,项目数和经费支持数均创历史新高。安排省级科技经费10.09亿元,带动投资151.7亿元;其中组织实施重大科技项目133项,突破关键核心技术127项,研究开发具有自主知识产权的重大新产品108个。

2. 科技创新平台建设

2013年,云南新建成国家重点实验室1个、省重点实验室2个;新认定省级工程技术研究中心10个、省级国际科技合作基地10个、省级生产力促进中心12个、省级科技企业孵化器1个;新遴选11个产业技术创新战略联盟开展省级试点工作。

3. 科技人才培养引进

2013年,云南省新建院士专家工作站26个,总数达66个;新选拔省科技领军人才5人,总数达10人;引进高端科技人才13人,总数达81人。共累计选拔省中青年学术技术带头人后备人才752人、技术创新人才培养对象528人。

4. 政策保障

2013年,云南省先后出台了《关于加快实施创新驱动发展战略的意见》、《关于实施建设创新型云南行动计划(2013—2017年)的决定》和《云南省高新技术产业开发区认定办法》,启动实施了新一轮建设创新型云



2013年,云南省全社会研发投入经费预计达80亿元,比上年增长11.25亿元,增幅为16.4%;占GDP比重为0.68%,较上年增长0.01个百分点。

左上 中国第一条全流程钛卷生产线在滇投产,填补国内空白。
左中 低温低电压铝电解技术填补国内空白。
左下 9种体外诊断试剂填补国内空白。
右 大型铁路养路机械成套设备产业规模、技术水平世界领先。

南行动计划;正式实施《云南省专利促进与保护条例》。这些政策举措,推动云南创新驱动发展迈上了新的台阶。

三、重点领域成果与成效

1. 高新技术产业发展

2013年,云南省拥有高新技术企业659家,较上年增长19.60%,新增国家火炬计划重点高新技术企业11家,总数达26家;新遴选省创新型试点企业46家,总数达238家,其中国家级创新型(试点)企业13家;认定省科技小巨人企业12家;认定省科技型中小企业529家,总数达1545家。

2. 科技支撑新农村建设

2013年,云南省获植物新品种授权证书累计达85个,楚雄州农科所育成的楚梗27号、28号被认定为超级稻新品种。楚雄农业科技园区被科技部批准为国家农业科技园区,全省国家农业科技园区总数达3个;新认定省优质种业基地100个、省农业科技示

范园136个、省农产品深加工科技型企业108家,农业龙头企业创新能力明显增强;新认定科技型农村经济合作组织79家,科技特派员335人、农村科技辅导员252人。

3. 民生科技领域

资源环境领域科技工作成效突出。建成全球首套电解铝烟气脱硫脱氟工业试验示范装置,二氧化硫等排放远低于国家标准,居世界领先水平;“高原退化湿地生态恢复关键技术”为保护云南藏区脆弱生态环境和可持续发展提供了技术支持。

4. 技术合同成交额

2013年云南省科技成果登记数达1121项,同比增长21.8%;认定登记技术合同3093项,同比增长37%;云南省技术合同成交额达43.67亿元,继续保持较高水平。

5. 每万元GDP能耗

2012年,云南省单位GDP能耗从2005年的1.73吨标准煤/万元,下降为1.347吨标准煤/万元,节能减排工作继续保持全国先进行列。

(以上数据由云南省科技厅提供)

创新先锋



李德铨

中国科学院昆明植物研究所所长、研究员、博士研究生导师



“深入研究、有效保护和合理利用生物多样性和生物资源,是国家生态文明建设的战略需求,也是人类社会持续发展的重要基础。”

李德铨长期致力于植物学研究,提出了战略植物资源保护的新思路,建立了中国竹亚科新的分类体系,在国内开拓了分子植物地理学研究领域,引领了中国植物DNA条形码研究计划;领导建成了我国首个野生生物种质资源库,目前已收集野生植物种子8474种62062份,成为世界上两个按国际标准建立的野生生物种质资源库之一。

李彪

云南吴邦集团董事长



“创新是企业家的精神和使命。没有创新,提升企业核心竞争力、实现企业可持续发展将成为空谈。”

李彪领衔的1.1类新药PHPB苯甲酸盐项目,已获得全球14个国家的发明专利授权,填补了国际上治疗缺血性脑卒中的空白;他还带领团队积极开展云南特色天然药物的二次开发。赛福美草乌甲素片,作为全球首个上市的“状态依赖性钠离子通道阻滞剂”,引领了全球镇痛药物的发展方向。

创

