Independent Innovation Annual Report 2014

自主创新年度报告 云南篇

核心语录

打造新的增长动力和竞争优势，聚集创新要素是关键，必须把创新驱动放在更加突出的战略位置。强化政策创新，保持宏观政策连续性和稳定性，制定符合实际的差别化激励政策，努力营造有利于大众创业、万众创新的政策环境。强化科技创新，增强企业科技创新主体地位，努力抢占生物资源开发等特色优势领域技术制高点，把创新成果变成实实在在的产业效能，增强传统产业竞争新优势，推动新兴产业发展壮大。

——摘自2015年云南省《政府工作报告》

精彩之笔

□ 1月，云南省6个项目获2013年度国家科学技术奖，获奖类别覆盖自然科学、技术发明、科技进步奖。

□ 4月，科技部和云南省人民政府批准共建复杂有色金属资源清洁利用国家重点实验室。

□ 6月，云南省创新团队带头人暨技术创新人才张宗亮荣获第十届光华工程科技奖“工程奖”。

□ 6月，首届中国—南亚国家科技部长会议在昆明召开，科技部和云南省政府共建的中国—南亚技术转移中心在昆明揭牌。

□ 6月，云南省科技厅与滇中产业新区管委会决定合作共建云南空港国际科技创新园。

□ 8月，云南省中小企业公共服务平台网络启动运行。

□ 9月，云南省科学技术院获省政府批准组建。

□ 9月，在北京、山东、重庆、四川、广东、湖北、湖南、陕西、江苏、天津等地，开展第二届“科技入滇”宣传推介活动。

□ 10月，第四届科技应对气候变化南南合作国际研讨会在昆明成功举行。

□ 11月，“第二届中国·云南桥头堡建设科技入滇对接会”在昆明成功召开。

□ 11月，云南省科普基地开放活动被评为2014年全国科技活动周优秀活动项目。

□ 12月，农业部发布公告，宣告云南省草地动物科学研究院主持培育的肉牛品种——“云岭牛”诞生，并颁发了“云岭牛”新品种证书。

开放促创新 合作谋共赢

▲中国—南亚国家科技部长会首次会议在昆明举行。

▶基因靶向修饰的非人灵长类动物模型，成为人类疾病模型研究的里程碑。

▶国内首创海上油气田水下安防系统在云南研制成功并多地应用。

▶中国自主研发全球首个Sabin株脊髓灰质炎灭活疫苗上市。

创新数字

2014年，云南省科技工作坚持开放创新、合作共赢，深入实施创新驱动发展战略，深化科技体制改革，加快建设创新型云南，区域创新能力全国排名第23位，较上年上升4位，科技改革发展取得显著成效，为全省经济社会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，云南省全社会研发经费（R&D）支出达79.9亿元，比上年增长11.15亿元，增幅为16.22%；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

2014年，云南省全社会研究人员折合全时当量预计从2013年的30800人年，增长到49000人年，较上年增长59.1%。

3、专利授权量

2014年，云南省专利申请量13343件；取得专利授权量8124件，较上年增长19.4%；每万人发明专利拥有量为1.3件，较上年增长18.2%。

4、科技论文数

2014年，全省发表影响因子9以上的国际学术期刊论文53篇，同比增长53%。

5、高技术产业增加值

2014年，云南省高新技术企业实现销售收入2233亿元，较上年增长19.0%；国家级高新区技工贸总收入1973亿元，较上年增长27.5%。

6、获奖励情况

2014年度云南省获国家科学技术奖项目8项，其中由本省单位主持完成的项目3项、参与完成的项目5项，获奖类别为国家自然科学二等奖1项、技术发明二等奖2项、科技进步二等奖5项。

二、自主创新能力建设主要指标

1、重大项目

组织实施重大科技项目168项，突破关键核心技术158项，研究开发具有自主知识产权的重大新产品188个，认定省重点新产品108个。

2、科技创新平台建设

2014年，云南新获批国家重点实验室1个，批准省重点实验室1个；新认定省级工程技术研究中心7个、国家级国际科技合作基地1个、省级国际科技合作基地10个、省级生产力促进中心24个、国家级科技企业孵化器2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

2014年，云南省新建院士专家工作站49个，总数达115个；新选拔省科技领军人才6人，总数达15人；引进高端科技人才11人，总数达92人。选拔省中青年学术技术带头人后备人才56人、省技术创新人才培养对象45人。

4、政策保障

2014年，云南省制定实施了《云南省重点新产品开发补助办法》、《云南省企业购买重大科技成果补助办法》、《云南省扶持工程技术研究中心提升创新能力管理办法》、《云南省高新技术产业开发区认定办法》等政策举措，推动云南创新驱动发展实现新的跨越。

三、重点领域成果与成效

1、高新技术产业发展

2014年，云南省拥有高新技术企业782家，较上年增长18.66%，新增国家火炬计划重点高新技术企业4家，总数达30家；新遴选创新型试点企业46家，总数达284家；新认定科技小巨人企业28家；新认定科技型中小企业506家，总数达2051家。

2、科技支撑新农村建设

2014年，云南省培育花卉新品种累计419个，花卉新品种和种类居全国第一；甘蔗糖分、出糖率居全国先进水平；烤烟种子供种占全国75%；嵩明、玉溪申报国家农业科技园区；云南省新认定省级农业科技示范园146个、优质种业基地106个、农产品深加工科技型企业100家、科技型农村经济合作组织108家。

3、民生科技领域

社会管理科技创新成效显著。成功开发云南干旱灾害预警平台，红外热成像技术应用于森林火情预警，森林火灾发现率由22%提高到80%；科技在鲁甸、景谷、盈江地震的救灾和灾后恢复重建中发挥了重要作用。

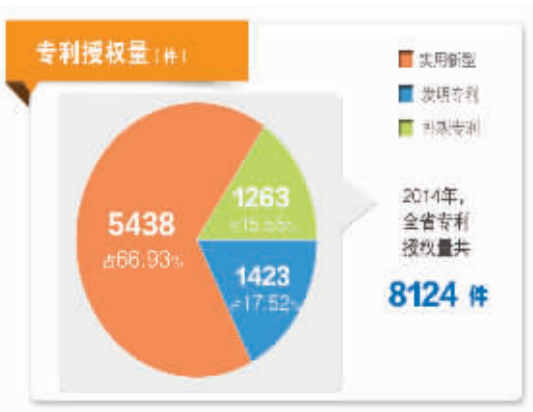
4、技术合同成交额

2014年，全省登记科技成果1077项；全省技术市场成交合同2794项，技术合同成交额达48.72亿元，比上年增加5.05亿元，增长了11.56%，为历史最高水平。

5、单位生产总值能耗

2014年，云南省单位生产总值能耗降1.258吨标准煤/万元，较上年降低3.5%。

（以上数据由云南省科技厅提供）



创新先锋

季华夏 云南北方奥雷德光电科技股份有限公司技术总监、博士生导师、云南首批“千人计划”引进人才

“坚持、创新、发展微型显示器科学技术，打造新型微型显示器产业，为社会科技发展作出贡献。”

季华夏长期从事前沿材料科学研究和技术发展，并致力于光电技术研究，推动有机发光材料在微型显示器上的应用，实现了微型显示器产业技术的突破，填补了中国在有机显示技术微型显示器产业化领域的空白，开辟了微型显示器新的应用领域和市场，为打造以昆明为中心的微型显示器产业基地奠定了基础。

彭金辉 云南民族大学校长、微波能工程应用及装备技术国家地方联合工程实验室主任、博士生导师

“创新是推动科技发展的根本动力，品质是决定未来国际科技竞争成败的关键。高等教育及科研工作的重点，就在于原始创新和发展高新技术。”

彭金辉长期从事有色金属冶金、资源综合利用等领域研究。先后承担国家自然科学基金重点项目、973课题、国家国际合作项目等76项，将物质结构、电磁理论等与冶金物理化学交叉融合，为微波冶金相关理论与技术体系的构建作出了突出贡献，形成了原创性成果。已发表论文606篇，出版专著5部，申请专利216项。推动了微波冶金国际前沿方向的发展，增强了我国冶金工业的自主科技创新。

专家点评

“科技入滇”成发展名片

胡启相

为支持云南建设中国面向西南开放重要桥头堡战略的实施，增强云南科技创新能力，解决科技创新还存在的投入不足、平台不足、人才不足、成果不足等问题，科技部和云南省人民政府商定，每两年在昆明共同举办“中国·云南桥头堡建设科技入滇对接会”，共同推动科研平台、科技企业、科技成果、创新创业人才和团队落地云南。

首届对接会于2012年9月成功举办，有330个科技入滇项目实现现场签约，227项云南急需的先进技术成果达成意向成交协议。截至2014年底，已落地项目431项，其中，建立科技平台12个，推动科技型企业入滇落户11家，促成科技成果转化218项，吸引高层次科技人才和团队落户云南81个。“第二届中国·云南桥头堡建设科技入滇对接会”于2014年11月在昆明成功举办，促成483个重大项目签约。

科技入滇已建立了长效机制，强化了政策支持，对科技入滇项目从财税、金融、土地、人才各个方面予以优先支持和重点服务，吸引了一大批项目成功入州、入市落地。这为云南科技创新注入了新鲜血液，在云南稳增长、调结构、促转型工作中发挥了积极作用，科技入滇已成为云南科技创新发展的一张亮丽名片。

（作者为云南省科学技术院副院长）

本版文字除署名文章外，均由本报记者周 斌整理

社址：北京市西城区白纸坊东街2号 读者服务窗：dzzs@ced.com.cn 010-58393509 查号台：58392088 邮编：100054 传真：58392840 定价：每月24.75元 每份：1.00元 广告许可证：京西工商广字第8166号 广告部：58392178 发行部：58393121 昨日（北京）开印时间：3:40 印完时间：5:00 本报印刷厂印刷