

自主创新 年度报告



主动适应经济发展新常态,务必更加注重科技进步和自主创新。要切实落实鼓励创新驱动发展的政策,对接产业链布局重大关键技术攻关、科技成果转化与创新产品培育;切实加强同部、企、院、校协同共建共创,加快产学研协同创新发展。今年重点支持和组建20家产业技术创新联盟,新增高新技术企业300家,力争高新技术产业总产值突破1.5万亿元。要推进科技与金融融合,鼓励和引导各类创业投资基金重点扶持中小微企业创新。

——摘自四川省2015年政府工作报告

核心语录



依托后发优势赶超

金名

四川有良好的创新资源基础,是科教资源大省。在有些产业技术领域,四川已经走在世界前沿。四川可以通过技术跟随战略,依托后发优势,实现某些先进、高端产业崛起。

但同时也应看到,四川省传统产业比例过大,发展的动力在减弱;新兴产业规模偏小,动力不足,正面临“青黄不接”的现实难题,产业结构亟待优化升级。如不加快提升研发能力和推动产业技术进步,部分已有的技术路线和生产能力将面临淘汰出局的风险,科技创新非常重要而紧迫。

要打造四川经济发展新的“发动机”,需要形成新的“混合动力”。这就需要把创新落实到创造新的增长点,把创新变成实实在在的产业活动,从而支撑带动产业转型升级。同时,也要充分发挥制度创新的关键作用,通过改革,最大限度地激发和释放“科学技术作为第一生产力”所蕴藏的巨大潜能。

在经济转型过程中,四川的机会主要有:战略性新兴产业加快发展的机会、新兴业态涌现的机会、服务业的跨越性发展和机会、技术变革的机会、中国企业“走出去”的机会等。要抓住机遇、主动作为、挖掘潜力,让科技创新更加紧密地面向经济社会发展,实实在在地转化为新产品,形成新兴产业,创造新需求,引导新消费,为结构调整、充分就业和支撑经济社会高质量发展作出应有贡献。



激励放活 创新挖潜



左图 东方电气集团东汽有限公司制造的重庆神华万州电厂1号机组。(资料图片)
右图 东方电气集团东汽有限公司制造的世界最大功率的中广核台山1750MW核电汽轮机。(刘岗摄)

2014年,四川省着力全面推进创新驱动发展战略,同时,提出了大力发展五大高端成长型产业和五大新兴先导型服务业的发展重点。科技战线以问题为导向推进科技改革攻坚克难,以激励放活为重点释放创新动力,以创新的思维推进产业转型升级,牢牢把握“创新驱动、转型升级、支撑引领、全面小康”四个关键,创新驱动正在成为全省上下的发展共识和自觉行动,为推进全省经济社会发展的战略转型奠定了坚实基础。

金项目1181项,59224.2万元。

2、科技创新平台建设

共有106个国家级、省级重点实验室,在支撑新兴先导服务业方面,推进了云服务、数字消费、科技金融等新兴服务业态发展,成为首批国家科技服务业发展试点省,建立了“国家科技云服务产业技术创新战略联盟”等一批科技服务平台和联盟。

3、开放合作与人才引进

成功组建中国——新西兰猕猴桃联合实验室。成功举办了第二届科博会、驻外科技参赞圆桌会、第四届中国(西部)高新技术产业与金融资本对接推进会。培育了新川、中法、中德等外向型产业示范区,积极推进与清华、北大建立科技创新战略合作。

4、政策保障

2014年,四川省围绕产业链、部署创新链、匹配资金链,大力推进科技项目和资金管理改革,出台了《四川省科技计划及专项资金后补助管理暂行办法》,建立四川省科技报告制度和统一的科研项目库,积极推进解决科技项目和资金分散、重复支持等问题。

扎实推进建立企业主导的产学研协同创新机制,启动实施《培育企业创新主体专项改革方案》,推进建立企业主体的技术创新研发机制,引导企业普遍建立高水平研发机构,增强自主创新能力。

按照四川省颁布的《军民融合发展专项改革方案》,大力推进绵阳科技城建设军民融合创新发展试验区。启动建设科技城集中发展区,会同有关部门和绵阳市共同制定《绵阳科技城管理体制改革创新工作建议方案》、《建立军民两用技术转移和产业孵化中心 推动军民两用技术双向转化工作方案》。

完善细化科技创新评价机制改革。修订出台了《四川省科学技术奖励办法》及《四川省科学技术奖励实施细则》,合理设置了奖励类别。

三、重点领域成果与成效

1、高新技术产业发展

2014年,全省高新技术产业全年总产

值突破1.2万亿元,达到12230.5亿元,比上年增长18.3%。其中,规模以上工业领域高新技术企业实现工业总产值10521.4亿元,较2013年同比增长10.4%,在规模以上工业中的占比进一步提高至26.8%,比上年提高1.0个百分点。

2、科技支撑新农村建设

紧紧围绕育种制种优势,研发示范新品种、新技术、新产品300个以上,主要农作物良种覆盖率已达96%。今年中央1号文件,把四川列为三大国家级育种制种基地之一。拥有国(省)富民强县农转资金专项转化成果100多个,推广面积110多万亩,带动2500万农民人均增收1400元以上。

3、民生科技领域

实施科技惠民计划,在人口健康、生态文明、公共安全3个领域组织技术成果转化推广180余项,川西北沙化草地治理科技示范初见成效,包虫病综合防治研究积极推进。

4、技术市场合同交易额

2014年,技术市场合同交易额221.32亿元。

5、万元GDP能耗

2013年,万元GDP能耗1.078吨标准煤,比上年减少0.055吨。

四、关于深化科技体制改革的进展和成效

推进激励科技人员创新创业、培育企业创新主体、军民融合发展等专项改革,全面完成了改革任务。在人员激励上,从兼职取酬、成果转化、创办企业等方面开展了突破性试点。在主体培育上,全省74%以上的重大项目均由企业牵头实施。在创新评价上,初步构建分类评价体系,根据基础研究、应用研究、产业化应用三类创新活动的特点,制订了相应的评价标准、评价办法。四川省40个项目荣获2014年度国家科学技术奖励。(以上数据由四川省科学技术厅提供)



王德言

四川中光防雷科技股份有限公司董事长

“中光防雷作为中国防雷的先行者、世界防雷的排头兵,不忘自身承载的使命——为中华民族争光。我的原则是尊重事实求是,从可行性论证到工程建设及工程验收都会亲临现场调查、收集数据。”

王德言是我国防雷事业的拓荒者之一,一生致力于防雷理论的研究和防雷产品的研发,以发展民族防雷行业为己任。创建中光公司以来,王德言作为企业领导人、技术带头人,创造性地提出了“波道分流”、“流体接地”等防雷理论,对防雷产品研发和理论提升作出了积极贡献,不仅将中光公司发展成为全国防雷行业的龙头企业,同时极大地缩短了我国防雷事业与国际先进水平之间的差距。他曾荣获由中国标准化协会和中国标准化杂志社颁发的“中国标准化榜样人物”奖,以及中国科学技术协会授予的第六届“全国优秀科技工作者”称号。

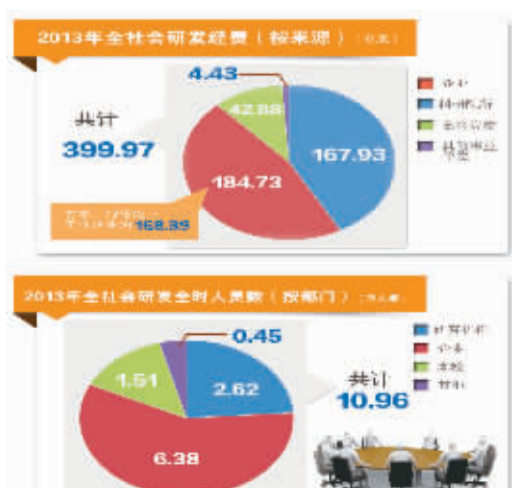


王瞰

四川省地震预警重点实验室主任、成都高新减灾研究所所长

“党的创业史激励、引导我们的创业,党和政府的政策呵护我们的创业。成功的必要条件很多,充分条件没有;若你站在某领域的最前沿,那你非常幸运:你创业的机会来了;对走在某领域最前面的人,他所前进的每一步都是该领域前进的一步。”

留学归来后,王瞰组建团队,成立成都高新减灾研究所,专注地震预警研究。经过6年多的努力,形成了国内唯一通过省部级科技成果鉴定的地震预警技术系统,具有完全自主知识产权。他本人也入选国家“千人计划”。王瞰团队在25个省市建设了覆盖面近200万平方公里的世界最大地震预警系统,占我国地震预警人口密集多震区面积的80%,市场价值7亿元。该系统经过了4000多次地震的公开检验,并成功预警了包括芦山7.0级地震等网内所有破坏性地震(共24次),无误报、漏报。实现了智能手机、计算机、广播电视、微博、专用接收终端等系统平台的建设,并大力发展了在人员密集场所和高铁等重大生命线工程的应用。



本版文字除署名文章外,均由本报记者 钟华林整理