

党的十八大报告提出,把全社会智慧和力量凝聚到创新发展上来。2013年两会,是全面落实十八大精神,布局全面建成小康社会的一个崭新起点。两会前夕,本报记者在全国十多个区域进行了密集的采访:对话省长、省委书记,探悉创新驱动发展如何布局;访问科技厅长,探究各地谋创新有何新思路;搜索各地新政,探寻各方推动创新有何新方法;探访企业院所,展现创新发力的精彩故事。从今天起,本报推出“高端访谈”系列报道,以飨读者。

——编者

创新驱动实现后发赶超同步小康

——访全国人大代表、贵州省省长陈敏尔

本报记者 刘志雄



我们将坚持科技引领,围绕“构建助推科学发展的动力支撑体系”,突出人才队伍建设、企业主体建设、创新平台建设,努力提高科技进步对经济发展的贡献率

全国两会召开前夕,记者就过去5年贵州经济社会发展情况和今后5年如何以科技创新引领、支撑贵州经济社会加速发展,对今年1月新当选的贵州省省长陈敏尔进行了专访。

科技日报:陈省长,过去的5年,是贵州经济社会发展速度最快、城乡面貌变化最大、群众得到实惠最多的5年。请您简单介绍一下,这5年间,贵州经济社会发展有哪些卓有成效的突出亮点?

陈敏尔:过去5年尤其是近两年多来,在党中央、国务院的坚强领导下,我省坚持抢抓机遇,开拓奋进,发展思路更加完善,战略地位更加凸显,干事创业激情更加高涨,开创了科学发展新局面、谱写了后发赶超新篇章,踏上了同步小康新征程,突出亮点有以下几个方面:

一是贵州同步小康上升为国家战略。中央支持我省力度空前加大,出台了国发2号文件,批准我省实施水利建设生态建设石漠化治理综合规划,黔中经济区发展规划,实施差别化产业、土地等政策,为我省科学发展、后发赶超提供了强大动力。

二是综合经济实力大幅提升。过去5年,我省主要经济指标总量翻了一番以上,近两年经济增长速度排位上升到全国第三位和第二位。2012年,全省地区生产总值达到6802亿元,5年年均增长12.8%;人均生产总值达到19600元,迈过了3000美元重要门槛。金融机构存款余额突破1万亿元,贷款余额突破8000亿元,这都是具有突破性的成绩。

三是转变发展方式迈出坚实步伐。产业结构不断优化,三次产业比例调整为12.5:41:46.5。城镇化步伐加快,城镇化率提高到36.5%。其中,产业园区建设、小城镇建设的加强,贵安新区的启动,都是具有标志性意义的一些工作。

四是发展条件显著改善。交通、水利、电力通信等基础设施建设取得重大突破。可以说,长期制约贵州经济发展的“瓶颈”正在加快破解。

五是发展动力活力不断增强。国有企业改革、矿产资源配置体制改革、省直管县财政改革试点等重点领域改革深入推进。举办了(贵州)国际酒类博览会、生态文明贵阳会议、贵州·香港投资贸易活动周等重要活动,开放创新、团结奋进的贵州日益为世人所了解。

六是保障改善民生力度持续加大。过去5年,全省城镇居民人均可支配收入、农民人均纯收入年均分别增长11.9%和14.9%。减少了340万农村贫困人口。新增城镇就业132万人。建设保障性住房和棚户区改造住房51万套,改造农村危房144万户。新农保和城镇居民社会养老保险制度实现全覆盖。教育、卫生、科技、文化等社会事业取得长足进步。

5年来,尤其是近两年多来的实践证明,贵州省委、省政府坚定不移高举“发展、团结、奋斗”的旗帜,坚定不移把握“加速发展、加快转型、推动跨越”的主基调,坚定不移实施工业强省和城镇化带动主战略,是完全正确、十分有效的。5年来的变化告诉我们,只要我们不自甘垫底、不消极等待、不瞻前顾后,只要我们不气馁、不气馁、不气馁,只要我们加快赶超、全力转、奋力超,完全可以改变贫困面貌,冲出“经济洼地”,创造美好未来。

过去5年,贵州围绕实施“八大科技工程”和“六大科技行动计划”,创新驱动能力不断提升。一是创新动力明显增强,与中国科学院、浙江大

科技名片

“贵州科学城”

“贵州科学城”位于贵阳市沙文生态科技园区,整合国内外创新资源,以贵阳国家高新区为载体,引导科技风险投资、技术产权交易、生产力促进中心等创新服务机构聚集建设,形成科技创新要素集聚区。

500米口径球面射电望远镜

500米口径球面射电望远镜(FAST)是国家科教领导小组审议确定的国家九大科技基础设施之一,也是“十一五”国家重大科技基础设施建设项目,项目采用我国科学家独创的设计和贵州南部喀斯特洼地的独特地形条件,建造一个约30个足球场大的高灵敏度巨型射电望远镜,是目前世界上正在建造的口径最大、最具威力的单天线射电望远镜。

学、法国国家科学中心等知名院校及国际组织建立了合作机制,建立了30家院士工作站,引进了35个院士团队。二是创新能力明显增强,建设了88个国家级省级创新平台、17个省级高新区和农业科技园、3家大学科技园、7家科技企业孵化器、61家生产力促进中心。科技产出指数全国排名稳定在第22位左右。三是科技与经济结合明显增强,组织实施了125项国家和省重大科技项目,专利开工授权1.6万件,科技对经济增长贡献率提高到42.2%。

科技日报:今后5年,是贵州实现后发赶超、同步小康的关键时期。您在政府工作报告中提出了未来5年政府工作的总体要求和奋斗目标。请问您将如何去实现这些目标呢?

陈敏尔:今后5年是我省与全国同步全面建成小康社会的决战期。我们将认真落实党的十八大、国发2号文件精神,按照省第十一次党代会、省委十一届二次全会部署,进一步解放思想、抢抓机遇,深化改革、扩大开放,以民生为本、企业为基,突出重点、统筹兼顾,着力构建“六大体系”,即:符合资源禀赋和市场需求的特色产业体系,适应经济社会发展的现代基础设施体系,具有山区特色的新型城镇化和城乡统筹发展体系,面向基层面向民生的社会事业和公共服务体系,助推科学发

展的动力支撑体系,生态环境安全保障体系,把同步小康宏伟事业不断推向前进。

一是坚定不移地推进全面建成小康社会目标与全国同步实现。党的十八大明确要求,确保到2020年实现全面建成小康社会宏伟目标。2011年我省全面建设小康社会实现程度仅为65.8%,大约比全国平均水平落后8年,比西部地区平均水平落后4年。我省的同步小康,事关全国发展大局,事关全省人民幸福安康,是全省上下共同的政治责任。今后5年,我们要紧紧抓住重要战略机遇期,聚精会神抓发展,在赶超中转变,在转变中赶超,保持经济增速高位运行,提高发展质量和效益,努力开创一个黄金发展期。

二是坚定不移地推进工业化、信息化、城镇化、农业现代化同步发展。同步发展是贵州实现同步小康的根本路径。“四化”同步发展,是一个有机统一的整体。工业化是动力,城镇化是载体,农业现代化是基础。工业化创造供给,城镇化创造需求,工业化、城镇化可以带动和装备农业现代化,农业现代化则为工业化、城镇化提供支撑和保障,而信息化能有力地推进其他“三化”。特别强调的是,我们将把重点打造100个产业园区、100个现代高效农业示范园区、100个示范小城镇、100个城市综合体、100个旅游景区,作为推进“四化”

同步发展的重要平台。坚持规划引领、有序推进、滚动发展,集中人力物力财力,大力推进“5个100工程”重点发展平台建设,为全省发展集聚更多要素、积蓄更多能量。

三是坚定不移地推进经济增长与居民收入同步提高。我们将坚持以发展惠民生,以民生带发展,为人民的根本利益打算,为人民的现实利益服务,努力办人民更满意的教育,实现更充分稳定的就业,促进城乡居民收入更快增长,扶持更多的贫困人口脱贫,建立更完善的社会保障体系,提供更高水平的医疗卫生服务,提供更舒适的居住条件,满足人民更多层次的精神文化需求,营造更和谐安定的社会环境,努力建成百姓认可的全面小康社会。从贵州的情况看,必须把富民增收作为后发赶超、同步小康的重中之重,千方百计增加城乡居民经营性收入、工资性收入、转移性收入和财产性收入,着力推进城乡居民收入和经济水平同步增长,生活质量与经济实力同步提升。

科技日报:您在政府工作报告当中提出,“创新驱动是科学发展的根本之策”。您认为,科技创新将对贵州后发赶超、同步小康发挥何种作用?

陈敏尔:实践证明,越是欠发达地区,越是赶超型的发展阶段,越需要重视科技创新的作用。今后5年,我们将坚持科技引领,围绕“构建助推科学发展的动力支撑体系”,突出人才队伍建设、企业主体建设、创新平台建设,努力提高科技进步对经济发展的贡献率。

一是发挥企业创新主体作用。让企业成为研发的主体,着眼于优势产业和骨干企业,整合资源,加快关键技术研发,增强自主创新和消化吸收能力。着眼于加大产学研合作,创新科研院所和高等院校科研体制,实施一批重大科技创新专项,形成产业技术创新联盟。着眼于加强对外合作,借助外来企业的前沿技术和先进经验,实行高位嫁接。

二是发挥创新平台支撑作用。强化科技创新平台作用,建设一批重点实验室、工程技术研究中心、大学科技园和孵化器,建成贵州科学城,促进科技资源开放共享。设立贵州产业技术研究院,构筑科技转化与高新技术产业发展支撑平台,推动产业技术升级和科技成果转化。

三是发挥科技人才引领作用。对人才的投入是最长远、最具战略意义的投入,是最有价值、回报率最高的投入。目前,我省的财力还比较薄弱,但我们要算好人才投入与产出这笔账,在人才问题上舍得投入时间、投入精力、投入财物,像招商引资那样招招引引,像承接资本转移那样承接人才转移,为贵州后发赶超、同步小康提供有力支撑。

今年贵州科技工作重点是:实施一批科技创新和技术改造项目,实施重大科技专项35项,启动建设中科院贵州现代资源技术研究成果转化中心,搞好院士专家援疆行动,培育引进一批学科带头人和技术研发人才,高新技术产业产值完成1650亿元。

到贵州工作一年多来,深深被这片充满希望和活力的热土所鼓舞。今后5年,全省干部群众将紧密团结在以习近平总书记为核心的党中央周围,高举中国特色社会主义伟大旗帜,在省委的坚强领导下,励精图治,奋发图强,为同步全面建成小康社会团结奋斗、艰苦奋斗、不懈奋斗,共同创造多彩贵州更加幸福美好的未来!

新思路

发挥支撑引领作用 推动科学发展

——贵州省科技厅厅长于杰谈科技工作

本报记者 刘志雄

从年初召开的贵州省科技工作会议上了解到,该省今年将着重在“搭平台、聚人才、抓创新、促转化、优环境、强支撑”等7个方面发力,为全省经济社会实现科学发展、后发赶超、同步小康作出新贡献。记者近日采访了贵州省科技厅厅长于杰。

于杰说,今后5年间,贵州将加快实施创新驱动发展战略,以转变经济发展方式为主线,全面推进实施“八大科技工程”和“六大科技行动计划”,以科技创新驱动发展,推动传统产业改造提升、战略性新兴产业培育和人才团队建设,确保至2017年综合科技进步水平指数达到50.0%,在全国的排位上升1—2位,科技进步贡献率达到47.0%,全社会研发经费占地区生产总值的比重达到2.2%以上。

据此,于杰强调今年贵州科技工作一是着力加强创新及成果转化平台建设,重点启动建设中国科学院贵州现代资源技术研究与成果转化中心,引进中科院材料、化工、生物医药、资源环境方面的研发力量到贵州省开展合作创新;以该中心为基础积极推进“贵州科学城”建设,进一步聚集国内外的科技资源。

二是着力强化企业技术创新主体地位,支持和推进企业加强研发机构建设,依托企业建立3—4家省级工程技术研究中心,优先支持企业与高等院校、科研机构共建研发机构,以企业科技创新平台和重大科技项目为载体,以产业技术创新战略联盟为纽带,进一步在重点产业链完善“研发—转化—产业化”创新链的建设。

三是着力科技创新和重大科技成果的引进集

科技新政

2012年12月,《中共贵州省委关于进一步实施科教兴黔战略大力加强人才队伍建设的决定》出台,要求到2015年全省人才资源总量要达到265万人,人才资源占人力资源的比重提高到10%以上;专业技术人才达到87万人,技能型人才80万人;科技人才总量要达到30万人,研发人员达到7万人,每万劳动力中研发人员数达到28人。

2012年9月13日,贵州省委、省政府召开全省科技创新大会,出台贯彻落实《关于加强科技创新促进经济社会更好更快发展的决定》的实施意见,规定从2012年起,贵州省级财政应用技术与开发资金保持每年20%以上的增长速度,到2015年达到8亿元以上;从2013年起,5年内每年安排3亿元共15亿元,重点支持成果转化;进一步扩大创业投资引导基金规模,到2014年省级创业投资引导基金累计达到6亿元;要加大科技融资力度,到2015年达到200亿元以上。

划进一步加大资金投入。启动省级科技惠民计划,加快推动科技成果转化;加强现有成果转化交易平台建设,整合创新资源,构建科技成果转化示范平台;遴选引进60项科技成果转化项目,研究制定促进科技成果转化专项政策。

四是重点完善科技计划项目立项和管理过程,强化计划管理中的第三方监督和评估,加强科技计划项目和经费的监督检查;组织实施“百千万”科技特派员下农村、进企业、驻园区(社区)技术创新专项行动计划,推动创新资源向基层一线集聚;做好科技部与贵州省第三次部省会商的准备工作,争取国家大院大所及企业到贵州设立研发中心;探索省直管县的科技管理体制创新。

五是着力培养和聚集高层次人才,根据《中共贵州省委关于进一步实施科教兴黔战略大力加强人才队伍建设的决定》,研究制定相关配套措施。

六是着力营造科技创新创业良好环境。重点加大《贵州省科技创新科技进步奖励补助办法》落实力度,开展《贵州省科普条例(草案)》立法修订工作,制定和完善《贵州省创新型中小企业培育管理办法》(贵州省产业技术创新战略联盟培育管理办法)等。

七是着力加强科技系统自身建设。强化创新驱动发展的理念,更好地为经济社会发展大局服务。同时,要重点加快推进县级科技管理机构单独设置工作,大力提升基层科技部门在组织实施各类产业化项目的能力。



利用余热保养的磷石膏砖即将出窑

典型案例

磷石膏砖的“前世今生”

在贵州息烽县,一车车比常见黏土烧制砖外观更加规整的灰色砖块,每天从贵州开磷集团建设建材公司源源不断运往贵阳、遵义等周边县市。人们可能想不到,这些砖块是由原本让人们头疼的磷石膏变身而来。

磷石膏是磷化工企业在磷酸生产过程中产生的固体废弃物,含有磷、氟等有害杂质,露天堆存占用大量土地,又容易对土壤和地表水造成严重污染。长期以来,国内外都在寻求磷石膏综合利用途径,却始终没有取得实质性突破。我国每年新产生的大量磷石膏,只有10%被综合利用,磷石膏的处置成为企业的沉重负担和制约磷化工产业可持续发展的重大障碍。

“高强度耐水磷石膏砖”是贵州开磷集团与重庆大学合作,经10余年攻关研究开发出的新型磷石膏砖,彻底解决了二水磷石膏遇水软化的技术瓶颈,攻克了磷石膏综合利用的世界性难题。目前,这种“高强度耐水磷石膏砖”已形成年产10亿块的生产能力。

磷矿是贵州的重要矿产,实现磷化工产业跨越式发展,是发展贵州磷化工产业的迫切需求。由于近年来贵州省科技厅注重以企业为创新主体,整合产学研多方科技资源,围绕磷化工特色优势产业开展关键技术研发和产业化攻关,所获一系列创新成果有力支撑了贵州磷化工产业的快速、可持续发展。

这是一串标志着绿色发展的数字:在磷矿精细化方面,贵州已形成年产3000吨以上电子级磷系列产品生产能力,预计年销售收入6000万元,盈利能力1000万元以上;建成100吨/年磷系免疫激活剂示范生产装置,盈利能力50万元/年,以毒磷磷为主导的病毒病综合防控新技术,在全国多省区建设11个南方水稻黑条矮缩病防控示范区,防控示范区面积38150亩,平均防效高于70%,平均挽回粮食损失170公斤/亩,助农增收2851万元;建成600吨/年高效(阻燃、透明)聚合物专用料示范生产线,盈利能力80万元/年。在中磷伴生元素综合利用方面,研发出1000吨/年无水氟化氢中试装置,300吨/年氟化硅中试装置,促进开磷集团建立2万吨/年无水氟化氢工业示范装置;建成了100吨/年磷生产装置,每年为瓮福集团创造直接经济价值1500万元。在废弃物综合利用方面,建成2×5亿块新型磷石膏砖生产线,盈利能力达到4000万元/年,已累计生产各类墙体材料7.4亿块,实现销售收入近2亿元。

开磷集团董事长屈庆麟告诉记者,企业有年产70万吨磷酸的生产能力,年排放磷石膏约350万吨。他们研制的高强耐水磷石膏砖97%的原料为磷石膏和黄磷炉渣,企业年产10亿块高强耐水磷石膏砖,每年可消耗磷石膏240万吨及黄磷炉渣约63万吨。他给记者简单算了一笔账:企业每年排放磷石膏约350万吨,加上黄磷炉渣堆放场地的土地费、建坝费、防渗处理费每年节省约3787万元,节省处置磷石膏的管理和运行费约3636万元,节省黄磷炉渣堆放运输费315万元。

责任编辑
赵英淑 杨 靖 姜晨怡
陈 萌 滕继濮
实习生
徐 冰