

建创新创造“乐园” 湖南“放大招”

本报记者 俞慧友

2018年10月,科技部批复湖南建设创新型省份。12月,湖南省放出了获批创新型省份之后的首个“大招”——正式印发《湖南创新型省份建设实施方案》。创新型省份建什么,怎么建?“官方答案”揭晓。

根据实施方案,创新型省份建设将分“三步走”:到2020年,全省创新综合实力进入全国前10位;到2022年,全省主要指标全面达到创新型省份标准;到2035年,全省高新技术产业增加值占GDP比重达45%以上,部分关键技术领跑世界,部分重点产业领域具备全球竞争力。

“创新型省份建设,将与高质量发展统筹布局。”湖南省科技厅党组书记、厅长童旭东在接受科技日报记者采访时说。童旭东表示,湖南将加大高质量科技创新供给,加强基础研究和应用基础研究,加快重大科技攻关及应用。包括完善以企业为主体的技术创新机制。聚焦推动产业创新发展,推动人工智能、大数据等现代信息技术和制造业深度融合。

据悉,这也是一份与区域“和谐”发展的实施方案。方案中提出,将加快建设一批国家创新型城市、创新型县(市)等区域创新示范区。以长株潭国家自主创新示范区为核心,辐射带动“泛长株潭地区”、环洞庭湖地区创新发展,打造东西部合作共赢、优势互补的创新发展新格局。

方案也充分突出了创新型省份建设与“三大攻坚战”间的“亲密关系”:在发展金融经济上,完善科技金融机制,支持发行科技金融债、债务融资工具和加强引导基金,引导各类资本积极投资科技型企业;在建设生态文明上,构筑“一江、一湖、四水、一绿心”的绿色生态屏障和山水林田湖生命共同体,建立重污染天气监测预警体系及质控标准,强化绿色新型建材、绿色建筑技术等领域的创新;在打好精准脱贫攻坚战上,实现每个贫困县培育1个特色产业,每个县市区拥有1个科技专家服务团,搭

建特色产业电商平台,探索构建农业农村智慧产业体系。

创新型省份建设,离不开“融合”,特别是与国家改革创新发展平台建设的深度融合。方案指出,将在创建长株潭国家军民融合创新示范区、国家生物种业技术创新中心等战略性新兴产业创新平台上发力。通过打造“两山”“两带”特色创新高地,实现科技文化双轮驱动。通过培育高水平实验室——岳麓山国家实验室,加快创建国家科技创新基地,同时,布局一批重大科技创新项目和区域性科技创新工程。

新政也带来了一系列“连锁反应”。据悉,湖南省高新技术企业培育已超额完成了目标。通过实施高新技术企业培育专项行动,新增高新技术企业较上年增长40%以上,一年新增数与近5年的增加数持平,高新技术企业总数突

破4660家。科技型中小企业评价入库企业2539家,2098家享受75%研发费用加计扣除政策,受惠面86.2%。

获得国家科技奖励方面,科技投入产出率颇高。湖南省以全国第15名的研发投入强度,支撑了全国排名第5的科技奖励成果产出。2018年度国家科学技术奖中,湖南省有27个项目(团队)获奖,比去年增加10项。其中,由湖南省主持完成的18项,占全国1/7,在全国排第4位。获奖项目(团队)分布于轨道交通、电子信息、能源电气、资源环保、新材料、人口健康、现代农业等领域,70%以上是产学研合作项目或企业主持项目,其中多数项目,均获省科技计划支持。

根据数据显示,研发奖补政策实实在在的带来了研发经费投入上的大幅提升。湖南省实施加大全社会研发经费投入行动计划,落实《湖南省支持企业研发财政奖补政策》,首次兑现了奖补资金3.71亿元,带动企业新增研发经费投入93亿元,引导比例达1:24。由此,全省研发经费投入总量预计突破700亿元,同比增长23%,研发经费投入强度有望突破1.9%的目标。

而在另外的重要创新主体高校、科研院所上,湖南也在筹划出台相关奖补政策。据悉,《湖南省支持高校院所研发财政奖补实施办法》有望于今年上半年出台。

研发经费投入强度,是建设创新型国家和建设创新型省份的核心指标。为加大全社会研发经费投入,湖南出台了《湖南省加大全社会研发经费投入行动计划(2017—2020年)》和《湖南省支持企业研发财政奖补办法》,确保2020年R&D经费投入占GDP比重达2.5%。

在企业研发奖补政策上,该省投入4亿元资金。通过事前备案、事后补助的方式,由省财政按企业上一年度新增研发投入的10%予以补助。此外,综合考虑高新技术企业培育、产学研结合、鼓励企业积极争取享受研发加计扣除政策等因素,将高新技术企业、建有省级以上研发平台且考核优秀的企业、首次纳入奖补范围的企业等3类企业的年度奖补上限,提高到1000万元。

在另外的重要创新主体高校、科研院所上,湖南也在筹划出台相关奖补政策。据悉,《湖南省支持高校院所研发财政奖补实施办法》有望于今年上半年出台。



“中低速磁浮交通系统车辆及关键技术集成示范”成果,获2018年度湖南省科技进步奖一等奖。图为中低速磁浮列车在长沙磁浮快线“掠过”。

破4660家。科技型中小企业评价入库企业2539家,2098家享受75%研发费用加计扣除政策,受惠面86.2%。

获得国家科技奖励方面,科技投入产出率颇高。湖南省以全国第15名的研发投入强度,支撑了全国排名第5的科技奖励成果产出。2018年度国家科学技术奖中,湖南省有27个项目(团队)获奖,比去年增加10项。其中,由湖南省主持完成的18项,占全国1/7,在全国排第4位。获奖项目(团队)分布于轨道交通、电子信息、能源电气、资源环保、新材料、人口健康、现代农业等领域,70%以上是产学研合作项目或企业主持项目,其中多数项目,均获省科技计划支持。

大事记

创新型省份提速 湖南走过这“八年”

2018年,改革开放40周年。这一年,对以“创新引领开放崛起”为魂的湖南人来说,是一个有“双重”纪念意义的年份。2018年的“年尾”,科技部复函湖南省政府,同意《湖南创新型省份建设方案》,湖南正式获批建设创新型省份。

由此,湖南创新型省份建设步入快车道。2019年,湖南迎来了全面推进创新型省份建设的关键之年。3月7日,全国两会湖南代表团媒体开放日上,湖南省省长许达哲表示,湖南将把建设创新型省份作为推动全省高质量发展的重要抓手,让湖南成为创新创造的乐园。

“乐园”的建设,绝非一日之功,湖南已兢兢业业的走过了8年。在建设的路上,步伐越来越“紧凑”:

2011年,提出建设“创新型省份”。

2012年,率先出台并实施全国首个“创新型省份建设纲要”。

2016年,省第十一次党代会作出“实施创新引领开放崛起”战略的重要决策,出台“贯彻落实创新驱动发展战略建设科技强省的实施意见”。

2017年,省政府向科技部正式提交建设创新型省份的函。

2018年,1月,民建湖南省委提出《全面落实创新引领战略 加快创新型湖南建设》提案,并被列入湖南省政协十二届一次会议第0001号提案。

3月,十三届全国人大一次会议期间,湖南代表团以全团名义提出《关于支持湖南建设创新型省份的建议》。

5月,起草《湖南创新型省份建设方案》,副省长陈飞率省科技厅主要领导赴科技部汇报创新型省份建设等工作。

6月,副省长陈飞主持召开《湖南创新型省份建设方案》座谈会。修改完善后的《方案》呈报省委、省人大常委会、省政府、省政协、省军区等全体领导审阅。杜家毫书记批示:“创新是我省走向高质量发展的关键,要始终不渝地抓下去,努力成为名副其实的‘创新型省份’。”

7月,《湖南创新型省份建设方案》函报科技部,科技部来湘专题调研指导《湖南创新型省份建设方案》编制工作。

8月,科技部副部长李萌率专家组来湘,组织召开《湖南创新型省份建设方案》专家咨询评议会,专家组一致同意通过评议,建议尽快批复和组织实施。8月15日,省政府常务会议审议通过《湖南创新型省份建设方案》,随后函报科技部。同月,开展《湖南创新型省份建设实施方案》编写工作。

10月,科技部同意《湖南创新型省份建设方案》,支持湖南建设创新型省份,力争2020年前率先进入创新型省份行列,为实现高质量发展和建设创新型国家提供有力支撑。

11月,省政府召开“湖南创新型省份建设院士咨询会”,征集意见建议。

12月,省政府常务会议审议通过《湖南创新型省份建设实施方案》,并于12月30日以湘政发〔2018〕35号印发实施。

2019年 根据湖南省政府统一部署和《2019—2021年省级专项资金清单》,湖南省科技厅拟将原科技发展计划专项、产学研结合专项、长株潭国家自主创新示范区建设专项“三合一”,围绕创新型省份建设,启动“创新型省份建设专项”;同月,湖南省委省政府召开“湖南省推进创新型省份建设暨科技奖励大会”,为全面推进创新型省份建设“预热”。

(本报记者俞慧友、湖南省科技厅政策法规处整理报道)

厚植创新沃土 全力以赴建设创新型省份

湖南省科学技术厅党组书记、厅长 童旭东

去年全国两会上,湖南省人大代表团将支持建设创新型省份作为全团唯一的提案提出,得到了国家的高度重视和支持。一年来,湖南省委省政府高位协调推进创建工作。

在创新型省份建设成功获批后,湖南省政府印发了建设实施方案,并召开推进大会,进行全面部署和动员。充分体现了省委省政府坚决贯彻落实中央决策部署、坚持创新引领、加快高质量发展的决心和魄力。科技部门将在省委、省政府的坚强领导下,协同全省各地、各部门、各领域,全力抓好建设任务的落实。重点做好五大工作:

一、组织实施好创新型省份建设专项。根据湖南省政府统一部署和《2019—2021年省级专项资金清单》,湖南省科技厅拟将原科技发展计划专项、产学研结合专项、长株潭国家自主创新示范区建设专项合并,围绕创新型省份建设,启动“创新型省份建设专项”。着力于在坚持“三个面向”的前提下,对接国家科技重大专项和科技创新2030重大项目,组

织实施好创新型省份建设专项。

其中包括,围绕全省重点产业、重大民生、战略新兴产业、管理科学等领域,加强顶层设计和关键共性技术攻关,进一步巩固“三超”等领域的技术优势,坚持自主创新,力争在关键材料、基础工艺、核心元器件等领域实现重大突破。聚焦科技领域重大风险防范化解,加强前瞻部署,大力发展前沿技术、颠覆性技术和非对称技术,加快“卡脖子”技术攻关,实施新一代人工智能、自主可控、生物工程等专项,不断为实体经济和高质量发展注入新动能。

二、打造“一带一部”区域创新高地。围绕“三区一极”定位,推进长株潭国家自主创新“三谷多园”建设,进一步增强自创区辐射带动能力。扎实推进国家可持续发展议程创新示范区、国家生物种业技术创新中心、岳麓山实验室、马栏山科技与文化融合示范基地等项目的建设。坚持开放创新、协同创新,不断强化“过渡带”“结合部”的“承东启西”效

应,为中西部地区破解发展不平衡、不充分问题,实现跨越式、超常规发展,提供创新示范;为促进东中西部协调发展和建设创新型国家,贡献湖南力量。

三、加快重点领域全面深化改革。坚持科技创新和体制机制创新“双轮驱动”,强化以科技创新为核心的全面创新。深化项目评审、人才评价、机构评估改革,破除“唯论文、唯职称、唯学历、唯奖项”,重塑更加高效的科研体系。着力打破束缚人才发展的制度藩篱,以信任为前提,以激励为核心,以诚信为底线,赋予科研机构和个人更大自主权。完善以创新能力为导向、优胜劣汰的评价机制,“用好”“用活”人才。加强高层次人才培养和引进和综合支持,对领军人才和团队实行“一对一”服务。通过破除体制机制障碍,最大限度地解放和释放科技创新的巨大潜能。

四、破除政策“孤岛化”“碎片化”问题,加速完善创新生态体系。全面梳理现有创新政策法规,聚焦“堵点”“难点”,出台建设创新型省份《若干措

施》。抓好高新技术发展条例的组织实施,做好实施促进科技成果转化办法修订。开展“成果转化年”活动,建立技术需求清单,培育技术市场,壮大技术经纪人队伍,链接科学家、企业家和金融家,促进创新与资本市场有机结合。加快构建链条条线、开放共享的创新服务体系,为各类创新主体提供普惠化服务。

五、进一步建立健全推进机制。认真履行创新型省份建设领导小组办公室职责,建立健全协调、调度、督办、咨询、报告等工作制度,发挥考评的导向作用,加强宣传引导,让建设创新型省份成为各级各部门和全社会的自觉行动。深入实施加大全社会研发投入、高新技术企业“增量提质”等专项行动,持续提升创新关键指标。进一步强化全省科技管理干部队伍的创新意识和创新理念,提升全民科学素质和创新能力,厚植创新沃土,让一切创新源泉在三湘大地充分涌流,共同奏响新时代、新湖南、新发展的最强音。

解决“卡脖子”难题 湖南争当重要的“一份子”

本报记者 俞慧友

“下一步,我们将把建设创新型省份作为推动高质量发展的重要抓手,着眼构建产学研用紧密结合、开放高效协调的创新体系,让湖南成为创新创造的乐园。”3月7日,全国两会湖南代表团开放日上,湖南省省长许达哲如此说。

改革开放40年,在这个举国欢庆的特殊年份里,湖南干了件备受媒体关注的大事——在2018年全国两会上,将支持建设创新型省份作为湖南人大代表团提出的唯一提案。密集的行动中,10月,该省收获了一份特殊“大礼”——获科技部批复,建设“创新型省份”。

时隔一年后的全国两会,湖南创新型省份怎么建,自然成为了该省代表团开放日,记者长焦短聚的重要问题之一。许达哲的回答,也颇为自信和豪迈:要为我国解决“卡脖子”技术问题贡献湖南力量!

建设创新型省份,助力解决我国“卡脖子”技术难题,湖南有底气。许达哲,用千年学府岳麓书院的著名对联——“惟楚有材,于斯为盛”做了概括。

湖南有“人”——各类专业技术人才179万人,在湘院士35名、湘籍院士110名。

湖南有创新“生态”——创新政策密集出台,激发创新活力20条、芙蓉人才行动计划、长沙人才新政……为创新企业提供支撑。这些年,湖南研发投入占比大幅提高,高新技术企业快速增长。2018年,湖南新增高新技术企业1507家,总数达4660家,总量为2015年的2.56倍。

因此,未来的湖南也应该有“方向”——推进一批新兴产业技术攻关项目,实施一批重大基础研究、应用基础研究和产业技术攻关项目,承担一批国家科技创新重大项目。这“三个一批”,将为我国解决“卡脖子”技术问题贡献湖南力量;推进产学研协同、区域协同、军民协同等“三个协同”,让各种创新力量产生“化学反应”;推进加大全社会研发经费投入行动、高新技术企业培育专项行动、“芙蓉人才行动计划”等“三个行动”,让“创新”干在实处。

近年来,科技创新,是湖南经济社会发展的主基调。在该省第十一次党代会上,湖南提出大力实施“创新引领、开放崛起”战略,建设科教强省,打造内陆创新高地。为了这一目标,该省积极建立财政科技投入稳定

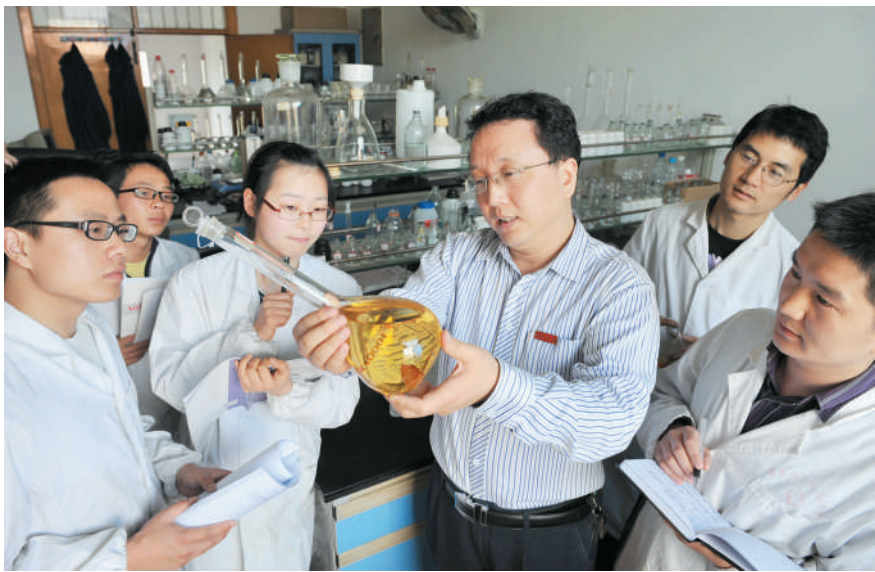
增长机制,实施加大全社会研发经费投入行动计划,出台支持企业研发财政奖补办法。“十三五”以来,确保了省级财政科技专项经费每年增长40%以上,研发经费投入在2017年增长21.3%的基础上,2018年增长23%,总量突破700亿元,全社会研发投入达1.94%。近两年,湖南启动五个“一百”产业项目建设,一百个重大科技创新项目,完成投资185.8亿元。在财政经费上,湖南将最大的增长,实实在在“花”在了创新上。

2019年,湖南省全面推进创新型省份建设的关键之年。春节过后,隆重召开的“推进创新型省份建设暨科技奖励大会”,为“关键”之年的行动“预热”。会上,许达哲提出了政府的“期望”:

全省继续确保研发投入的加大,加快关键核心技术的研发,进一步畅通成果转化渠道,加强全社会在了解科学知识、掌握科学方法、树立科学思维,和崇尚科学精神等方面的引导和培养。

深入推进创新型省份建设,打造内陆创新高地、创业高地、科技高地、人才高地。力争到2020年,全省创新综合实力进入全国前10强,全社会研发经费投入占比达2.5%。到2035年,全省高新技术企业数较“十二五”末翻两番,高新技术产业增加值比重大幅提升,在全国率先研发和掌握一批颠覆性、标志性,有巨大带动作用的高新技术成果,部分关键技术领跑世界,部分重点产业领域具备全球竞争力,为建设创新型国家作出积极贡献。

有目标,也有“路线图”。湖南提出,深入推进创新型省份建设,打造长株潭科技创新基地,加快创新型城市、创新型县市建设,优化创新战略布局,加大基础研究、应用基础研究和产业化融合发展,提升关键核心技术自主创新能力。同时,加速科技创新平台基地建设、军民融合创新示范区创建,构建开放协同的创新体系。其中,军民融合创新示范区建设中,湖南着力于积极承担试点任务,推进国防科技协同创新,军民融合高端智能制造,国家战略纵深军事保障基地建设,围绕军民两用技术成果转化、卫星应用、通用航空等方面,推进机制创新,努力形成可复制、可推广的经验。



第十一届“湖南光召科技奖”得主、中南大学教授赵中伟,指导研究生实验。



第十一届“湖南光召科技奖”得主、湖南科技大学教授万步炎,在大洋现场指挥“海牛号”深海多用途钻机下放。



2018年度技术发明一等奖——长沙理工大学“大跨度混凝土桥梁服役安全保障若干新技术”,发明的桥梁外观病害远程智能检测系统在杭州湾大桥进行精准检测。

(本版图片由湖南省奖励办提供)