



打造齐鲁样板 农业大省趟出乡村振兴新路子

本报记者 王延斌

7月中旬,山东省北部的长岛县,正是夏天最炎热的时候。望眼欲穿中,北长山乡党委书记李强迎来了2019年山东省派该县乡村振兴服务队。“我们正处于传统渔业和特色民宿产

率先尝试 提供可复制、可推广的新鲜经验

“扎实实施乡村振兴战略,打造乡村振兴的齐鲁样板”,这是中央对山东提出的明确要求。样板,是率先尝试,走在前列,也是鲜明特色,复制性强。

为什么是山东?改革开放40年来,山东以敢为人先的进取精神,在农业农村领域大胆创新、持续探索,始终走在改革最前沿。

上世纪80年代,发端于山东诸城的“贸工农一体化”“商品经济大合唱”在全国推广;而后,山东潍坊率先实施的农业产业化战略,被誉为中国农业走向现代化的必由之路;寿光冬暖式大棚技术掀起了我国农业史上的“白色革命”,改变了“南菜北运”的传统农业格局,解决了北方人冬天吃菜问题。

农业是山东的“金字招牌”。一系列“率先”,撑起了“领先”。山东农业总产值、出口总额等位居全国首位,肉蛋、蔬菜、水果、水产品、油料产量、农业增加值、农林牧副渔业总产值等七项领跑全国。这是山东打造乡村振兴的齐鲁样板的背景。可以说,山东有基础,有能力,创造更多新鲜经验,可复制、推广。

捏合“新六产” 做强优势、补齐短板发挥样板价值

山东农业是全国的缩影,只有做强优势、补齐短板才能发挥样板价值。

在山东德州凯盛浩丰德州智慧农业有限公司智慧农业大棚项目现场,一个占地105亩的超级农业大棚就是一座精准的农业工厂,完全颠覆了传统农业发展的概念。在这里,全自

业转型期,急需人才和政策支持。”乡村振兴,如何振兴?“万名干部下基层”,让精兵强将迈出机关大院到乡村振兴的最前线,这只是山东趟出新路子的一个片段。面对着徐徐展开的时代画卷,山东屡屡祭出大动作,戮力打造“乡村振兴齐鲁样板”。

乡村振兴,产业兴旺是重点。无论是凯盛浩丰,还是沾化冬枣,代表的是山东农业“新六产”的发展态势。截至目前,全省农民专业合作社发展到20.1万家,家庭农场6.1万家,农业龙头企业9600余家,各类社会化服务组织21万家,数量均居全国首位。

山东是农业产业化的发源地:以市场为导向,以效益为中心,按经济规律办事,走向先进的管理制度,可能是精细的技术体系。“龙头带动”的意义便在于打通了技术、建设、管理、运营、市场各方面的瓶颈,串联起各种生产要素,捏合起了“新六产”。

在山东滨州,科技助力沾化冬枣不断升级,从一代冬枣发展到二代冬枣,附加值大大提高,亩收入由原来的7000多元连续提高到3万多元;他们做成枣汁饮料等产品,又实现了两倍增值;再发展采摘体验,休闲旅游、电子商务等,使农民获得了3倍效益。

乡村振兴,产业兴旺是重点。无论是凯盛浩丰,还是沾化冬枣,代表的是山东农业“新六产”的发展态势。截至目前,全省农民专业合作社发展到20.1万家,家庭农场6.1万家,农业龙头企业9600余家,各类社会化服务组织21万家,数量均居全国首位。

山东是农业产业化的发源地:以市场为导向,以效益为中心,按经济规律办事,走向先进的管理制度,可能是精细的技术体系。“龙头带动”的意义便在于打通了技术、建设、管理、运营、市场各方面的瓶颈,串联起各种生产要素,捏合起了“新六产”。

先进的管理制度,可能是精细的技术体系。“龙头带动”的意义便在于打通了技术、建设、管理、运营、市场各方面的瓶颈,串联起各种生产要素,捏合起了“新六产”。

在山东滨州,科技助力沾化冬枣不断升级,从一代冬枣发展到二代冬枣,附加值大大提高,亩收入由原来的7000多元连续提高到3万多元;他们做成枣汁饮料等产品,又实现了两倍增值;再发展采摘体验,休闲旅游、电子商务等,使农民获得了3倍效益。

乡村振兴,产业兴旺是重点。无论是凯盛浩丰,还是沾化冬枣,代表的是山东农业“新六产”的发展态势。截至目前,全省农民专业合作社发展到20.1万家,家庭农场6.1万家,农业龙头企业9600余家,各类社会化服务组织21万家,数量均居全国首位。

山东是农业产业化的发源地:以市场为导向,以效益为中心,按经济规律办事,走向

打破人才瓶颈 既要留住“儿子”,也要招来“女婿”

乡村振兴,归根到底要靠人;没有人才,乡村振兴就是无源之水、无本之木。但在农村“空心化”“空巢化”“老龄化”现象日益严重的当下,如何留住人才、引入人才?

这两年,缺少“园子”的宋园村通过深耕产业链翻了身;薛西村打造“特色牌”,小柳条变成了“大金条”;院北村委缩了七年的菜市场“死而复生”。这些故事发生在临沂市郯城县“第一书记”到来之后。他们为民找票子、带村谋路子,给乡村带来了发展机遇。

乡村振兴,必须既能留住“儿子”,培养本土人才;也能引来“女婿”,吸引返乡下乡人员。山东一方面将目光投向省外,开展“雁归乡”返乡创业推进行动等,激励各类人才在乡村舞台各展其长;一方面创新乡土人才评

价机制,实施乡土人才培养行动。如果说,面向海内外招募“乡村振兴合伙人”是引入“女婿”振兴乡村之举,那么,“首批84人获评职业农民职称”这一新闻对应着挖掘本土人才。

原先在基层干,评职称没优势,想进步岗位少。现在好了,无论职称评审、岗位聘用和提拔,都向我们倾斜,我准备这两年就争取申报个副高级职称。”农民能够评职称,让潍坊市龙池镇农技推广站站长寇玉湘喜出望外。

人才短缺背后,制度制约是乡村振兴最根本的制约。用老眼光看,乡村振兴面临有效制度不足、资金人才短缺、资源要素分散等问题,个个都让人沮丧,但换一个角度,创新一种机制,就会“柳暗花明”。

这些“新队伍”“新力量”活跃于乡村的背后,是山东陆续出台的《乡村人才振兴工作方案》《推进乡村人才振兴若干措施》《加强基层农技推广人才队伍建设“二十条”》等政策举措,通过创新体制机制,既引导各类人才流向乡村,又培育挖掘乡村本土人才。

费(以下简称R&D经费)总量首次突破600亿大关,位居全国第八、西部第一,增速达到13.6%。

在经费的来源与流向方面,从2014年到2017年四川的R&D经费来自于企业和政府占比分别为52%和42.3%。“具体而言,来源于企业的经费中,有88.7%流向了企业,7.8%流向了高校;来源于政府的经费中,有79%流向了科研院所。由此可见四川的科研院所是四川R&D经费的主要执行部门。”四川省科技厅基础处相关负责人解读道。

该负责人表示,白皮书通过对近5年能反映四川基础研究现状和水平的相关信息和数据进行分析发现,四川具有相对完善的基础研究体系,在经费投入、科研机构、学科建设、高层次人才、国际合作等方面均位于西部地区前列,为基础研究发展提供了较好的基础条件保障。然而与科技发达省份相比,四川尚存在一些不足和差距,如高端人才吸引力不及东西部省市,R&D经费投入强度偏低,科研产出影响力相对薄弱等。

“为此四川仍需要继续加大对基础研究的支持力度,出台更有利于促进基础研究发展的相关政策与管理措施,营造适合基础研究发展的政策环境,搭建更加完善的基础条件平台,释放人才创新活力,逐步提升基础研究能力、水平和影响力,有力支撑四川由科技大省向科技强省的升级。”该负责人说。

白皮书显示,2017年四川研究与试验发展经

费(以下简称R&D经费)总量首次突破600亿大关,位居全国第八、西部第一,增速达到13.6%。

在经费的来源与流向方面,从2014年到2017年四川的R&D经费来自于企业和政府占比分别为52%和42.3%。“具体而言,来源于企业的经费中,有88.7%流向了企业,7.8%流向了高校;来源于政府的经费中,有79%流向了科研院所。由此可见四川的科研院所是四川R&D经费的主要执行部门。”四川省科技厅基础处相关负责人解读道。

该负责人表示,白皮书通过对近5年能反映四川基础研究现状和水平的相关信息和数据进行分析发现,四川具有相对完善的基础研究体系,在经费投入、科研机构、学科建设、高层次人才、国际合作等方面均位于西部地区前列,为基础研究发展提供了较好的基础条件保障。然而与科技发达省份相比,四川尚存在一些不足和差距,如高端人才吸引力不及东西部省市,R&D经费投入强度偏低,科研产出影响力相对薄弱等。

“为此四川仍需要继续加大对基础研究的支持力度,出台更有利于促进基础研究发展的相关政策与管理措施,营造适合基础研究发展的政策环境,搭建更加完善的基础条件平台,释放人才创新活力,逐步提升基础研究能力、水平和影响力,有力支撑四川由科技大省向科技强省的升级。”该负责人说。

地方动态

湖南加强区域科技创新发展决策研究

记者从日前在长沙召开的第十四届中国科技论坛上获悉,湖南省科技厅与中国科学技术发展战略研究院签署战略合作协议,拟共同加强区域重大科技创新发展战略与政策研究,为国家及地方重大科技创新决策科学化、民主化提供“智脑”服务。

湖南省科技厅副厅长周建元介绍,当前,该省正全力推进创新型省份建设,加快打造以长株潭国家自主创新示范区为核心的科技创新基地,致力于在中部省份崛起中走在高质量发展发展的前列。在此过程中,亟须高层次、专业化“科技智库”的决策支撑。

为此,湖南省科技厅将与中国科技发展研究院共建“中国科技发展研究院湖南合作研究基地”,围绕国家和湖南省重大战略需求,开展前瞻性、全局性和战略性问题研究,全面提升湖南科学研究、资源整合和决策咨询的支撑服务能力,并探索战略研究工作机制和合作新模式,力争打造高水平、专业化的科技智库。

合作研究主要涉及:湖南实施创新引领开放崛起战略的重大关键问题;重点产业的发展战略、技术创新路线图和技术需求清单;为长株潭国家自主创新示范区先行先试探索和政策机制创新寻找新思路新方向;促进科技成果转化理论与重点举措等。此外,双方还将共同探索多样化人才培养模式,帮助提升湖南科技发展研究院人员政策水平和决策咨询能力。也包括共同开展国家级层面高水平科技发展策略会议、共享双方研究成果和其他相关数据资源等。

(记者胡慧友 实习生戴琳)

数说创新

17.3% 青岛市外贸进出口增速居计划单列市首位

记者从青岛海关获悉,今年上半年青岛市外贸进出口总值2804.9亿元人民币,比去年同期增长17.3%,增速在全国5个计划单列市中排名第一,比同期全国进出口总值增速高13.4个百分点。其中,出口1597.2亿元,增长12.4%;进口1207.7亿元,增长24.4%。

6月份当月,青岛市进出口总值498.5亿元,增长29.7%。其中,出口312.4亿元,增长31.3%;进口186.1亿元,增长27.2%。

据青岛海关介绍,上半年青岛市一般贸易进出口占比超6成,保税物流激增近6成。上半年,青岛市一般贸易进出口值为1720.1亿元,增长13.3%,占同期青岛市进出口值的61.3%;加工贸易进出口568.8亿元,增长3.9%,占青岛市进出口值的20.3%;保税物流进出口497.4亿元,增长58.4%,占进出口值的17.7%。

民营企业进出口占比持续提升且增势强劲。上半年,青岛市民营企业进出口1643.4亿元,增长26.5%,比青岛市整体增幅高9.2个百分点,占青岛市进出口值的58.6%,占比提高4.3个百分点;外商投资企业进出口778.1亿元,增长5.2%,占青岛市进出口值的27.7%;国有企业进出口383.2亿元,增长10.2%,占青岛市进出口值的13.7%。

(通讯员陈星华 仲筱莉 记者王建高)

13个 河南省重大科技专项通过验收

河南省近日组织专家对高新技术领域部分重大科技专项项目开展了验收工作,13个项目通过验收。

据了解,这13个项目共投入省财政科技经费8600万元,带动企业投入17亿元,年新增销售收入40亿元以上。截至目前,13个项目已申请专利206项,其中发明专利113项。

河南省科技厅高新处负责人表示,通过实施省重大科技专项,突破了一批关键核心技术,有效提升了企业的自主创新能力和核心竞争力,为该省战略性新兴产业的培育壮大和传统优势产业的转型升级提供了有力的科技支撑。

其中,在高端装备领域,由许继集团承担的“基于互联网+充电桩的充电系统关键技术研究及产业化”项目,电动汽车充电设备产品在防护等级、最高效率、设备体积等方面达到国内领先水平,已实现年生产能力2.5万套充电桩,年销售收入3—5亿元,拉动产业链新增产值超10亿元。

在新型材料领域,由濮阳惠成电子材料承担的“酞酰体系电子电气封装材料关键技术开发及产业化”项目,在材料合成技术、新型催化技术、复合材料配比等关键技术实现突破,产品出口欧美、韩日等发达国家和地区,每年可新增销售收入2.5亿元以上。

(记者乔地)

10公里 大临铁路最长隧道掘进有突破

记者从中国铁路昆明局集团滇西铁路建设指挥部获悉,大(理)临(沧)铁路最长隧道——林保山隧道7日22日正洞掘进突破10公里大关,为全线如期建成奠定了基础。

林保山隧道位于云南省大理白族自治州巍山县境内,全长14076米,属高风险隧道,是全线第一长隧和重点控制性工程,涵盖岩溶、有害气体、断层破碎带、高地应力、高地温等不良地质,施工条件艰苦,施工难度极大。

“今年6月,有5个隧道开挖工作面出现地热高温现象,洞内最高气温达到42摄氏度,平均气温达到38摄氏度,现场施工条件比较恶劣。”中铁五局大临铁路项目部总工程师罗峥鑫说。

为降低气温,施工单位在隧道内采用便携式智能测温仪,实时检测隧道地温和环温,在各个工作面附近安置洒水系统,放置冰块,加强通风,改善施工环境,确保施工人员安全的同时,加速隧道掘进速度。目前,林保山隧道施工进度顺利,正洞已掘进10581米,施工班组人员24小时作业,预计2020年3月贯通。

据了解,大临铁路全长202公里,北起大理站,经大理州巍山县、南涧县,跨越澜沧江后进入临沧市。开通后将有效改善滇中和滇西区域综合交通运输体系,对推动中国西南地区与周边国家基础设施互联互通具有重要意义。

(记者赵汉斌 通讯员黄再云)

四川首次发布基础研究白皮书 科研经费破600亿大关,居西部第一

第二看台

本报记者 盛利

作为西部科技大省的四川,有多少所高等院校、重点实验室、工程技术中心,科研人力资源分布如何?在近日召开的四川省基础研究工作会议上,《四川省基础研究发展白皮书》(以下简称“白皮书”)首次发布。

书中通过对近5年来四川在科技政策、科研体系基础、科研人力资源、科研经费投入、科研论文产出与影响力、学科分布及知识产权布局等多个方面进行客观分析,并对标了北京、上海、广东、江苏、浙江、山东等11个省市,反映四川近年来基础研究的发展现状优势与不足,为下一步深入推进基础研究发展提供参考依据和决策支持。日前,科技日报记者就白皮书的主要内容进行了采访。

136所高校,双一流学科建设并列全国第四

白皮书称,在科研体系方面,截至2018年5月,四川拥有高等学校共计136所,包括普通高等学校119所(含独立学院9所),其中双一流高

校2所,双一流学科建设高校8所。

四川省科技厅基础处相关负责人介绍说,在双一流高校建设名单中,北京最多共有8所,江苏、四川、湖北等5省市均有2所高校入选。而在双一流学科建设高校名单中,北京以34所高校遥遥领先,四川共有8所高校入选,与陕西并列全国第4位。

同时数量巨大的各级重点实验室、工程技术中心等也是四川基础研究核心力量。白皮书显示,截至2018年底,四川拥有国家重点科技基础设施9个(含在建1个),国家重点实验室14个,工程技术研究中心16个,工程研究中心(工程实验室)51个。

而在高新技术产业方面,截至2018年底,四川拥有高新技术企业4330家,国际技术创新示范企业23家;国家级高新技术产业开发园区8个,国家级农业科技园区10个,国家级科技企业孵化器29个;国家级大学科技园5个、国家级备案众创空间65个、国家级星创天地69个。全年共登记技术合同15192项,成交金额1004.2亿元,完成省级科技成果登记3702项。

“以上这些科研体系基础条件,是四川深入开展基础研究、建设基础研究强省的坚实基础。”四川省科技厅基础处相关负责人说。

24.2万名R&D人员,形成庞大支撑力量

白皮书显示,近年来四川研究与试验发展人员(以下简称R&D人员)规模增长显著。2017年底,四川拥有R&D人员24.2万人,占全国总量的3.9%,占西部地区总量的27.7%。

“四川拥有本科学历的R&D人员占比增幅较大,在2017年达到了45.6%,但与广东、江苏等对标省市相比仍不占优势。”四川省科技厅基础处相关负责人说,在博士毕业人员占比方面,四川与北京和上海仍存在较大差距,与湖北、重庆、陕西等省市相当。

而在高层次人才布局方面,2013年至2017年,四川新增两院院士、长江学者特聘教授、国家杰青获得者、国家青年千人计划入选者等高层次人才224人次。在ESI高被引科学家方面,从2014年到2018年,四川共有43人次入选榜单,增速超过大部分省市。

从科技大省到科技强省,基础研究需加强

白皮书显示,2017年四川研究与试验发展经