

太行山的儿子

——追记最美科技特派员李保国(中)

本报记者 马爱平

■精准扶贫 科技先行

30年,每年在山里务农超过200天;举办培训班800余次,培训9万余人;完成山区研究28项,推广实用技术36项;实现农民增收28.5亿元,增加农业产值35.3亿……

李保国的一生,仅有58个年头,他的工作量却超乎常人。

4月2日,邢台一前南峪;4月3日,邢台一南和;4月4日,邢台一保定……在生命最后的2个月里,他干得更多,却反常吃得更少,瘦了10多斤的李保国,每日仅能咽下咸菜和馒头,不堪重负的身体一遍遍敲着警钟。

究竟是什么力量支撑着他,甚至将生命都置之度外?或许,就是那份对太行山热土深沉的爱。

爱农民如兄弟

曾经有人,走访山乡问果农:“技术上你们认识谁?”从涉县到赞皇,20多个村子,几乎回答都一样:“李保国。”

李保国就是有这么大气,这背后却是他难以想象的付出。

在他手机里,900多个电话号码,农民占到了1/3。“他的手机24小时开机,只要是农民打电话,就马上解答,如果不能解决,还到现场去,从不图回报。”李保国的助手、河北农业大学教授齐国辉说。

稀疏的头发打着卷儿,皱巴巴的裤腿沾满泥……他总是一身农民打扮。

“不管有多能耐,农民不认可,技术传授就会打折扣。”走在田埂上,无论是谁家的果园种植不规范,“兄弟,这样种不对啊。”他就开始讲解。200多户的岗底村,谁家有多少果树、家住哪里,他比村民还清楚。

“2003年春节后,我跟随李老师在岗底村实习,村里下过大雨,水是从山下养猪场打来,很冷,晚上不敢脱衣服睡,但老师毫不退缩,我们就坚持下来了。”李保国的博士生、科研助手张雪梅回忆。

他爱农民如兄弟,农民就更爱戴他。一次在村外遭遇交通阻塞,听说李保国急着回保定,村民二话不说拆掉了自家院墙,为他开道。王凤琴在岗底村负责为他做饭,“李老师最爱吃我做的小米粥,真想再看着他甜甜地喝粥。”

“李老师啥时候来俺们村啊?”李保国离去后,不知噩耗的农民兄弟,仍一遍遍拨打着电话。

爱学生如子女

“从工作到生活,给家庭困难的学生交学费到帮助我们买房,大事小情都能得到老师的帮助。他不仅是导师,是朋友,更是我们的父亲。”张雪梅说。

在李保国的心里,与农民同等重要的就是学生。

他先后为本科生、研究生主讲9门课程,超额完成教学工作。“不管在哪儿,只要学生有课,老师都会赶回来。白天要上山下地,老师晚上才有时间修改论文,每天都工作到凌晨。2016年1月14日,我收到老师的邮件是凌晨4点36分。没日没夜的工作,严重透支了老师的身体。”李保国的博士生孙萌说。

4月10日6点48分,李保国弟子群里发出一条消息:“各位师弟师妹,李老师昨晚因心脏病突发与世长辞了。”

“我立刻给大姐打电话,听到她的哭声,知道是真的了,可还是不禁要问:怎么可能呢?我感到四肢无力,两手发抖,一边哭一边给师兄打电话,好多人都开始拼命往保定赶,可是再也赶不上了,那天,大部分弟子都赶到了老师家,抱头痛哭,无法接受这个残酷的事实……”孙萌说,除了在国内的师兄,李保国的60多个硕士、博士研究生全都回来奔丧。

“然而,保国的儿子只上了大学,如果他多陪在儿子身边,孩子的学业不会这样。”岗底村党支部书记杨双牛说。

儿子李东奇却很理解:“父亲太忙了,一年到头,和他见面的时间都不多,来不及孝顺,就匆忙地走了,感觉像做梦一样,已是阴阳两隔。”

“春蚕到死丝方尽,蜡炬成灰泪始干”,李保国就这样把光和热给予了乡亲。

爱事业如生命

3月3日,平山,指导红树每种植;3月4日,石家庄,参加学术讨论;3月5日,唐县,帮村民修剪核桃;3月6日,保定—沧州—徐州—保定,一天之内去了四个地方……

李保国的“档期”总是满满的,填补他“档期”的就是他的事业。

“老师开展的核桃春季嫁接试验,从成活率0%到现在的85%以上;从核桃平均亩产50斤到现在的400斤以上;从稀植大冠到现在的矮化密植,掀起了核桃产业的一场革命。”张雪梅说。



4月19日,2016世界精准农业航空大会暨第七届中国国际农业航空技术装备展览会在北京中国国际展览中心开幕。展览汇集了农业航空领域的绝大多数知名品牌,其中来自极飞科技、零度智控、天鹰兄弟等近百家公司农业航空企业的无人飞机成为博览会亮点。图为来自辽宁壮龙的油动直驱多旋翼无人飞机展出。 新华社记者 张晨霖摄

“创业天府”2.0版行动突出深化改革

科技日报讯(记者盛利)新增科技型中小企业1.1万多家,专利申请量居全国副省级城市第2位,继去年成都市启动“创业天府”行动计划交出亮眼“成绩单”后,记者4月18日从成都市政府新闻办获悉,《成都“创业天府”行动计划2.0版》日前下发,其中将进一步突出深化科技体制改革内容。

围绕打造“创业之城、圆梦之都,成都创业、创业之都”的成都城市品牌,加快建成具有国际影响力的区域

创新创业中心的目标,“创业天府”2.0版将从体制机制、创业力量、载体孵化、融资渠道、要素聚集、品牌活动等6个方面全面升级。

成都市科技局副局长丁小斌说,“创业天府”2.0版将进一步突出深化改革,突出创新创业活动市场化、要素国际化、创新协同化和环境生态化。在体制机制改革方面,将出台成果转化“新十条”,支持开展职务

科技成果转化,明确鼓励高校院所科技人员在岗创业,允许高校院所非正职领导兼职取酬;支持新产品开拓市场的扶持政策,探索建立创新创业企业集群注册模式,开展海外人才“市内注册、海内外经营”试点等方面的制度创新。

而在聚集创业力量、升级载体孵化能力等方面,新计划还将实施青年大学生“创业新星计划”等,按照“3+M+N”总体布局,拓展创新创业新空间;构建规模不低于100亿元的金融扶持基金,打造一站式创业服务社区;搭建创新创业众包平台,建设产业集群协同创新平台,促进创新创业的供给侧改革等。

据介绍,“十二五”期间,质检科技突破信息安全、碳排放和减排、司法鉴定、法庭科学等关键认证认可技术;研发3000余种快速高通量监测鉴定技术、试剂和标准物质;茶叶中653种农药残留和化学污染检测方法通过11个国家和地区30个实验室协同认证;攻克特种设备长周期安全运行关键技术260多项,研制仪器装置43台套等。

质检总局相关负责人表示,我国质检科技创新能力与国际领先水平相比,还处于“跟跑”向“并跑”的过渡阶段。今后五年,质检系统将围绕建设质量强国,以提升国家质量技术基础水平为目标,突破基础性、公益性和产业共性的技术瓶颈,到2020年,总体技术水平实现与国际“并跑”,部分技术领域实现“领跑”。

新技术是人类文明发展的成果,只要有利于提高我国社会生产力水平、有利于改善人民生活,我们都不拒绝。核心技术的根源问题是基础研究问题,基础研究搞不好,应用技术就会成为无源之水、无本之木。

习近平强调,网络安全和信息化是相辅相成的。安全是发展的前提,发展是安全的保障,安全和发展要同步推进。要树立正确的网络安全观,加快构建关键信息基础设施安全保障体系,全天候全方位感知网络安全态势,增强网络安全防御能力和威慑能力。网络安全为人民,网络安全靠人民,维护网络安全是全社会共同责任,需要政府、企业、社会组织、广大网民共同参与,共筑网络安全防线。

习近平指出,我国互联网企业由小到大、由弱变强,在稳增长、促就业、惠民生等方面发挥了重要作用。企业搞大了、搞好了,搞到世界上去了,为国家和人民作出更大贡献了,是国家的光荣。应该鼓励和支持企业成为技术创新主体、创新主体、产业主体,鼓励和支持企业布局前沿技术,推动核心技术自主创新,创造和把握更多机会,参与国际竞争,拓展海外发展空间。政府要为企业发展营造良好环境,减轻企业负担,破除体制机制障碍。要加快网络立法进程,完善依法监管措

施,化解网络风险。中国开放的大门不能关上,也不会关上。外国互联网企业,只要遵守我国法律法规,我们都欢迎。

习近平强调,要聚天下英才而用之,为网信事业发展提供有力人才支撑。网络空间的竞争,归根结底是人才竞争。引进人才力度要进一步加大,人才体制机制改革步子要进一步迈开。各级党委和政府要从心底里尊重知识、尊重人才,为人才发挥聪明才智创造良好条件。要不拘一格降人才,解放思想,慧眼识才,爱才惜才。对待特殊人才要有特殊政策,不要要求全责备,不要论资排辈,不要都用一把尺子衡量。要建立灵活的人才激励机制,让作出贡献的人才有所成就、获得感。要构建具有全球竞争力的人才制度体系,不管是什么国家、哪个地区的,只要是优秀人才,都可以为我所用。

马凯、王沪宁、刘奇葆、范长龙、孟建柱、栗战书、杨洁篪、周小川出席座谈会。

中央网络安全和信息化领导小组成员,中央和国家机关有关部门负责同志,部分省市党委宣传部部长,各省区市网信办主任,部分中央新闻单位和中央新闻网站负责同志,有关专家学者,部分网信企业负责人等参加座谈会。

江苏盐城投资百亿发展大数据产业

科技日报讯(李秀丽 记者王飞)4月16日,以“网联万物,数知天下”为主题的2016中国大数据企业大会在江苏盐城举办。中共盐城市委书记朱克江在大会致辞中表示,大数据产业是当今世界最绿色的产业,数据引领未来的发展已经成为共识,在互联网迅猛发展的时代浪潮中,要想富先知“数”,作为中国东部沿海新兴的工商业城市,盐城已经为大数据产业发展准备了经济

环境、产业环境、交通环境和人才环境,盐城将把发展大数据产业作为引领升级、服务民生、助推转型的重要抓手,努力在江苏“互联网+”探索新路,为中国大数据产业的发展做出贡献。

同日,盐城市城南新区举行项目集中签约仪式,江苏省大数据产业园与中科曙光、东汇集团、文思海、好百邻等22个大数据产业项目成功签约。在去年一年时

和风和煦的还是忠言逆耳的,我们不仅要欢迎,而且要认真研究和吸取。

习近平强调,网络空间是亿万民众共同的精神家园。网络空间天朗气清、生态良好,符合人民利益。网络空间乌烟瘴气、生态恶化,不符合人民利益。我们要本着对人民负责、对人民负责的态度,依法加强网络空间治理,加强网络内容建设,做强网上正面宣传,培育积极健康、向上向善的网络文化,用社会主义核心价值观和人类优秀文明成果滋养人心、滋养社会,做到正能量充沛、主旋律高昂,为广大网民特别是青少年营造一个风清气正的网络空间。

习近平指出,要尽快在核心技术上取得突破。要有决心、恒心、恒心,树立顽强拼搏、刻苦攻关的志气,坚定不移实施创新驱动发展战略,抓住核心技术、通用技术、非对称技术、前沿技术、颠覆性技术,把更多人力物力财力投向核心技术研发,集合精锐力量,作出战略性安排。我国网信领域广大企业家、专家学者、科技人员要树立这个雄心壮志。要在科研投入上集中力量办大事、积极推动核心技术成果转化,推动强强联合、协同攻关,探索组建产学研用联盟。可以探索揭榜挂帅,把需要的关键核心技术项目张出榜来,英雄不论出处,谁有本事谁就揭

榜。新技术是人类文明发展的成果,只要有利于提高我国社会生产力水平、有利于改善人民生活,我们都不拒绝。核心技术的根源问题是基础研究问题,基础研究搞不好,应用技术就会成为无源之水、无本之木。

习近平强调,网络安全和信息化是相辅相成的。安全是发展的前提,发展是安全的保障,安全和发展要同步推进。要树立正确的网络安全观,加快构建关键信息基础设施安全保障体系,全天候全方位感知网络安全态势,增强网络安全防御能力和威慑能力。网络安全为人民,网络安全靠人民,维护网络安全是全社会共同责任,需要政府、企业、社会组织、广大网民共同参与,共筑网络安全防线。

习近平指出,我国互联网企业由小到大、由弱变强,在稳增长、促就业、惠民生等方面发挥了重要作用。企业搞大了、搞好了,搞到世界上去了,为国家和人民作出更大贡献了,是国家的光荣。应该鼓励和支持企业成为技术创新主体、创新主体、产业主体,鼓励和支持企业布局前沿技术,推动核心技术自主创新,创造和把握更多机会,参与国际竞争,拓展海外发展空间。政府要为企业发展营造良好环境,减轻企业负担,破除体制机制障碍。要加快网络立法进程,完善依法监管措

施,化解网络风险。中国开放的大门不能关上,也不会关上。外国互联网企业,只要遵守我国法律法规,我们都欢迎。

习近平强调,要聚天下英才而用之,为网信事业发展提供有力人才支撑。网络空间的竞争,归根结底是人才竞争。引进人才力度要进一步加大,人才体制机制改革步子要进一步迈开。各级党委和政府要从心底里尊重知识、尊重人才,为人才发挥聪明才智创造良好条件。要不拘一格降人才,解放思想,慧眼识才,爱才惜才。对待特殊人才要有特殊政策,不要要求全责备,不要论资排辈,不要都用一把尺子衡量。要建立灵活的人才激励机制,让作出贡献的人才有所成就、获得感。要构建具有全球竞争力的人才制度体系,不管是什么国家、哪个地区的,只要是优秀人才,都可以为我所用。

马凯、王沪宁、刘奇葆、范长龙、孟建柱、栗战书、杨洁篪、周小川出席座谈会。

中央网络安全和信息化领导小组成员,中央和国家机关有关部门负责同志,部分省市党委宣传部部长,各省区市网信办主任,部分中央新闻单位和中央新闻网站负责同志,有关专家学者,部分网信企业负责人等参加座谈会。

采煤沉降地上的世界盛会

“花开中国梦,相聚凤凰城。”2016唐山世界园艺博览会将于4月29日至10月16日在河北省唐山市举行,期间将有1033种,近28万株花卉争奇斗艳。

这是唐山市首次承办的世界性盛会。纵观世界园艺博览会的发展历史,在一个国家地级市召开实属凤毛麟角,而在一片“废墟”上举办更是绝无仅有!

1976年7月28日,震惊中外的唐山大地震瞬间将素有“凤凰城”之称的唐山市这座百年工业重镇夷为平地。

今年恰逢唐山地震四十周年,唐山这个浴火重生后的涅槃凤凰将再次以一个崭新的姿态向世界展示她的魅力。向全世界展示唐山抗震重建和生态治理取得成果,传递唐山人民保护环境、修复生态、实现资源型城市转型和可持续发展的决心。

本届世园会以“都市与自然·凤凰涅槃”为主题,倡导时尚园艺、绿色环保、低碳生活、都市与自然和谐共生的理念。

“举办世园会绝不仅仅是绿化、美化。”中共唐山市委副书记、市长丁绣峰19日对科技日报记者说,唐山市委、市政府借助承办世园会的契机,全力建设绿色、和谐、宜居、活力和独具特色的现代化城市。

唐山市南湖公园,是国际园艺生产者协会首次利用采煤沉降地举办的一次不占用一分耕地的世园会核心区。规划总面积22.6平方公里,其中核心区5.4平方公里,体验区17.2平方公里。总体布局的“一轴八园”已建成。“一轴”为主景观轴,由北向南依次布局综合展示中心、丹凤朝阳广场、水上剧场、驳船码头、花卉长廊、彩虹桥、立体花街、空中飞桥、低碳花园、龙山、热带植物园等11处主要景观节点;“八园”为国内园、国际园、设计师园、低碳生活园、少儿世博园、生态科技园、工业创意园和专项植物园。体验区结合生态产业、旅游服务需求,完成了“两横三纵”交通骨架,形成湿地体验、农业观光、森林休憩和绿地运动四大功能区。

唐山世园会是一次园艺盛会,更是一场文化旅游盛会。记者发现,国内园里,西部园气势恢宏,江南园典雅端庄,北京园京味十足;国际展园内一座座充满异国情调、风格迥异的建筑物格外引人注目。特别值得一提的是,位于世园会核心区东北部的唐山园。园内有5个厂房似的钢木构架,寓意开启了唐山作为近代工业先锋城市之门,由玻璃、钢铁、铁轨和水泥块等工业制品做成的7条线性的“山”与“路”,代表着唐山在近代中国工业和经济发展中的“七个第一”。

此外,本次世园会还在会址外围配套建设了大剧院、群艺馆、图书馆、档案馆等设施,游客在饱览自然景观的同时,还能充分享受周边的文化设施,体验一次美好的人文风景之旅。(科技日报唐山4月19日电)

科技日报北京4月19日电(记者林莉君)科技是质检的根基和血脉,也是其事业发展的基因。记者从19日在京召开的“2016质检科技大会”上获悉,“十二五”期间,质检系统技术攻关取得重大突破。其中,获国际互认的国家校准和测量能力达1266项,国际排名由第9位跃居第4位。研制国际标准224项,国家标准1299项。

据介绍,“十二五”期间,质检科技突破信息安全、碳排放和减排、司法鉴定、法庭科学等关键认证认可技术;研发3000余种快速高通量监测鉴定技术、试剂和标准物质;茶叶中653种农药残留和化学污染检测方法通过11个国家和地区30个实验室协同认证;攻克特种设备长周期安全运行关键技术260多项,研制仪器装置43台套等。

质检总局相关负责人表示,我国质检科技创新能力与国际领先水平相比,还处于“跟跑”向“并跑”的过渡阶段。今后五年,质检系统将围绕建设质量强国,以提升国家质量技术基础水平为目标,突破基础性、公益性和产业共性的技术瓶颈,到2020年,总体技术水平实现与国际“并跑”,部分技术领域实现“领跑”。

新技术是人类文明发展的成果,只要有利于提高我国社会生产力水平、有利于改善人民生活,我们都不拒绝。核心技术的根源问题是基础研究问题,基础研究搞不好,应用技术就会成为无源之水、无本之木。

习近平强调,网络安全和信息化是相辅相成的。安全是发展的前提,发展是安全的保障,安全和发展要同步推进。要树立正确的网络安全观,加快构建关键信息基础设施安全保障体系,全天候全方位感知网络安全态势,增强网络安全防御能力和威慑能力。网络安全为人民,网络安全靠人民,维护网络安全是全社会共同责任,需要政府、企业、社会组织、广大网民共同参与,共筑网络安全防线。

习近平指出,我国互联网企业由小到大、由弱变强,在稳增长、促就业、惠民生等方面发挥了重要作用。企业搞大了、搞好了,搞到世界上去了,为国家和人民作出更大贡献了,是国家的光荣。应该鼓励和支持企业成为技术创新主体、创新主体、产业主体,鼓励和支持企业布局前沿技术,推动核心技术自主创新,创造和把握更多机会,参与国际竞争,拓展海外发展空间。政府要为企业发展营造良好环境,减轻企业负担,破除体制机制障碍。要加快网络立法进程,完善依法监管措

施,化解网络风险。中国开放的大门不能关上,也不会关上。外国互联网企业,只要遵守我国法律法规,我们都欢迎。

习近平强调,要聚天下英才而用之,为网信事业发展提供有力人才支撑。网络空间的竞争,归根结底是人才竞争。引进人才力度要进一步加大,人才体制机制改革步子要进一步迈开。各级党委和政府要从心底里尊重知识、尊重人才,为人才发挥聪明才智创造良好条件。要不拘一格降人才,解放思想,慧眼识才,爱才惜才。对待特殊人才要有特殊政策,不要要求全责备,不要论资排辈,不要都用一把尺子衡量。要建立灵活的人才激励机制,让作出贡献的人才有所成就、获得感。要构建具有全球竞争力的人才制度体系,不管是什么国家、哪个地区的,只要是优秀人才,都可以为我所用。

马凯、王沪宁、刘奇葆、范长龙、孟建柱、栗战书、杨洁篪、周小川出席座谈会。

中央网络安全和信息化领导小组成员,中央和国家机关有关部门负责同志,部分省市党委宣传部部长,各省区市网信办主任,部分中央新闻单位和中央新闻网站负责同志,有关专家学者,部分网信企业负责人等参加座谈会。

全球最大的技术转移机构落户青岛

科技日报青岛4月19日电(记者王建高)19日,德国史太白共建技术转移中心正式签约落户青岛高新区盘谷创客空间。同时,落户青岛高新区的海尔海创汇创业+平台正式揭牌。海尔集团分别同德国史太白、硅谷Plug & Play孵化器签署共建中德孵化器和孵化器基金战略合作协议,首批入驻海创汇创业+平台的家哇云、端点网络等5个项目集中签约。

作为全球最大的技术转移机构之一,德国史太白拥有近1000家技术转移中心,致力搭建国际化、全方位、综合性的技术转移网络。在青岛高新区成立青岛史太白国际技术转移中心、青岛史太白中德创客学院和青岛史太白中德孵化器,将德国工业4.0与中国制造2025紧密结合,在3年内引进不少于20个国际技术转移项目落户高新区,建设专业化技术转移应用研究所,推动优秀创新成果商业化、产业化。青岛史太白中德创客学院的成立,将定期开展创业辅导培训,提供技术、资金和资源支撑,建立中德专家、企业家互访机制,面向高新区创客开展MBA和EDP(高级经理人发展课程)课程培训,为青岛高新区储备一批国际化、高水平、专业性的高级技术转移经纪人和高级管理人才。

海尔海创汇是首批国家级众创空间,依托海尔集团丰富的资源,成立面向全球创客开放的创业平台。此次落户高新区,将充分发挥海尔集团领军企业的优势,深化“互联网+”战略,助推高新区主导产业发展。去年,青岛高新区与海尔集团签署了全面战略合作协议,共建“海创汇”创客孵化基地,打造“海创汇”创客孵化品牌,设立2个亿的创客创业基金,此次合作是继去年全面合作之后的又一丰硕成果。伴随着海尔海创汇创业+平台的正式启用,开启了海尔集团在青岛高新区“苗圃—孵化器—加速器”全链条的孵化模式,整合海尔集团资金、资源、机制、文化等优势资源,为青岛高新区创客提供涵盖研发、企划、供应、制造、销售的全流程服务,完善了青岛高新区的创新创业生态,推进区域产业化发展。

青岛高新区全面优化创新创业环境,累计孵化载体竣工面积158万平方米,共有国家大学科技园、盘谷创客空间等15家国家级孵化载体,工业技术研究院、青岛市技术交易市场等4家技术转移中心。