

天蓝水清药茶香 唱着歌儿奔小康

走向我们的小康生活

本报记者 王海滨 陈曦 崔爽

今年5月,习近平总书记视察山西,专程来到汾河太原城区晋阳桥段,察看汾河水治理及两岸生态保护情况。他强调:“要切实保护好、治理好汾河,再现古晋阳汾河晚渡的美景,让一泓清水入黄河。”

家住附近的59岁居民张爱珍说:“因习近平总书记今年来过,这里被广大市民视为休闲娱乐的福地”。

持续治理,把汾河“扮靓”

汾河,孕育了灿烂的三晋文明,见证了山西的发展轨迹。然而这条山西的“母亲河”,在山西人眼中曾经是另一番景象。“我小的时候,汾河就是一个臭气熏天的黑泥塘。”太原市汾河景区管理员,“80后”文少华从小在汾河边长大,但他记忆中就没见过“清凌凌的水,蓝莹莹的天”的汾河美景。

汾河治,三晋兴。2017年6月,习近平总书记视察山西时强调:“一定要高度重视汾河的生态环境保护,让这条山西的母亲河水质量丰起来、水质好起来、风光美起来。”

汾河治理太原境内188公里,其中城区段43公里。汾河景观带一期工程从1998年开

建,2019年三期工程完工,长达33公里,穿城而过,成为一座贯穿太原南北的绿色大公园。“如今汾河已经成了我们太原人的‘会客厅’,家里来客人都要带他们来这里逛逛,觉得特有面子。”文少华一脸自豪。

特色农业,让生活“遍地开花”

清晨4时,大同市云州区志海黄花专业合作社监事杨旗就来到黄花地里,和村民们连夜采摘黄花。采摘季,为了保证黄花的品质,需要天亮以前采摘完毕,杨旗这些天每天只睡3个多小时。之所以这么拼命,是因为这小小的黄花,正让当地人的生活“遍地开花”。

云州区农民种植黄花的传统由来已久,但以前未形成规模。近几年,这里把黄花作为脱贫攻坚的主导产业,引进黄花加工企业,培育农家乐,发展油菜花景观农业等。2019年黄花总收入6500万元,农民人均纯收入11300元,贫困户人均收入14800元。

而位于山区和丘陵交汇处的晋中太谷区西曲河村,除了荒山荒坡没有一块平整的土地,而且严重缺水。如何在这块贫瘠的土地上实现脱贫目标?当地大胆创新,把温室大棚“搬上山”,建起水肥一体现代旱温温室园,可以实现精准施肥和灌溉。大棚单茬每亩收入七八万元,24户传统农民成为新型职

业农民,人均年收入六七万元。

钻进大棚,里面高大宽敞,别有洞天,盛夏时节棚内通风良好,温度宜人,挂在枝上的一串串小番茄煞是诱人。这里产的小番茄可以在北京、上海的生鲜超市买到,一串十几元,是帮助当地人致富的不折不扣的“金果果”。

正在劳动的48岁村民薛永明说话实在,以前靠种地和出门打工,一年只能赚两三万,在村里的大棚上班后,年收入翻番,不光能就近照顾家里,还赚钱买了一辆小车。25年间,这里的温室大棚几经兴衰,见证了西曲河百姓“曾经荒山难为田、改造坡坎变温棚”的不屈和勤劳。

药茶飘香,新兴产业惠农富农

粉的艳丽,白的清秀,黄的妖娆,盛夏时节走进平顺县青羊镇车福沟,各类中草药材花争艳、香气浮动。这里是绿色有机中药材封闭示范区,整条沟里规划了5000亩中药材基地,以党参、柴胡、黄芩、连翘等中药材为主,受益的建档立卡贫困户有609户1715人。

山西药茶兼具药的功效、茶的味道,是独具山西原创特色的优势品牌。山西省委省政府着力将山西药茶打造成为中国第七大茶系,以此推动山西转型发展,推动山西现代特

色农业发展,为乡村振兴和脱贫攻坚提供新支撑。

地处吕梁山生态脆弱区的岚县土地贫瘠,高寒干旱,宜农耕地较少。但这样的土壤和气候也成了优质野生沙棘生长的“沃土”。

“沙棘中维生素C的含量远高于猕猴桃,我们公司与多所高校联合研发,目前已开发出沙棘7大类14个系列产品,今年有望实现2000万元销售额。”山西宋家沟功能食品有限公司董事长张艳锋从冷库中拿出一枝沙棘给科技日报记者看,难掩满脸喜悦。

“作为扶贫项目,我们用稍微高出市场的价格来收购村民采摘的沙棘。”张艳锋说,目前已带动50多个村2000余户村民。村民们在农闲时上山采沙棘,最高年收入达到两万余元。

“人说山西好风光,地肥水美五谷香。”每天清晨,汾河景区公园的音响里播放这首山西民歌的时候,张爱珍已来到家门口的晋阳桥晨练。刚出山的太阳照得汾河水面波光粼粼,张爱珍踏着节拍,手臂舞动,跟着哼唱,幸福的笑容荡漾在她的脸上。

“现在的汾河公园,满眼是绿,空气清爽,景色美艳。我每天都来这里遛弯跳舞,我们的生活越来越有滋味,越来越多姿多彩。”张爱珍说,“听着不过瘾,我就想唱着歌儿奔小康。”



杜佳高铁 七星峰隧道贯通

科技日报双鸭山7月30日电(记者李丽云 通讯员张学鹏 刘立娜 牛荣健)30日,经过近4年的高寒地区施工,国家“十三五”重点工程建设项目,牡丹江至佳木斯高铁七星峰隧道顺利贯通。该隧道穿越3个生态景区,全长10291米,地质构造复杂,岩层风化程度高,涌水量极大,属于一级风险隧道,是全线重难点工程和控制性工程,也是我国在建最长高铁及黑龙江在建的最长隧道,由中国铁路设计集团有限公司勘察,中铁一局集团公司承建。黑龙江铁路发展集团有限公司组织施工单位采用工厂化生产组织模式,成立数控钢结构加工中心,将隧道施工钢构件制作完成后,统一配送至作业现场,保证了工程建设质量和施工效率。施工方还应用了混凝土湿喷机械手、防水板电磁焊接、隧道衬砌防脱空装置等新设备、新工艺,先后攻克围岩破碎变形、裂隙发育、突泥涌水等突发性地质灾害,应用BIM隧道全断面影像扫描技术,对施工现场进行“实景复制”,确保如期实现隧道贯通。

图为隧道贯通现场。本报记者 李丽云摄

中信所携手施普林格·自然发布蓝皮书 明确第三方服务边界

科技日报北京7月30日电(记者操秀英)近年发生的一些学术不端事件及行为,多与科技工作者不当借助于有学术欺诈行为的第三方服务机构有关。在与第三方服务机构合作时,哪些行为是可接受的,哪些踩到了科研诚信的红线?中国科学技术信息研究所(以下简称中信所)与施普林格·自然30日发布的《学术出版第三方服务的边界蓝皮书(2020年版)》(以下简称《蓝皮书》),为研究人员提供了具体指引。这是基于双方去年7月签署的合作谅解备忘录

完成的合作项目之一。

据了解,第三方服务机构是指除研究人员和期刊以外,独立于出版机构或学术机构的商业和非商业机构或个人。第三方服务机构被国内外科研界广泛接受,因为这些服务可以帮助研究人员,尤其是初级研究人员克服语言不流畅、对国际出版标准缺乏了解、缺乏投稿经验,以及无暇管理投稿等障碍,更有效地发表自己的研究成果。但《蓝皮书》指出,有些第三方服务机构利用研究人员的发表压力,通过提供不当服务来操纵出

版过程,其中最突出的做法是操纵同行评审和代写代发。

《蓝皮书》对这两种学术不端行为的典型特征和操作进行了分析梳理,并就可接受服务与不可接受服务提供了一套详细的指引,覆盖了整个研究过程中第三方服务机构可能提供的各种服务——从数据收集到稿件准备,再到研究成果的发表和传播等。

《蓝皮书》还特别关注了涉及人类受试者、组织或数据临床研究的医学出版第三方服务,并提供了相关的最佳实践标准和规范。

(上接第一版)

会议指出,要确保宏观政策落地见效。财政政策要更加积极有为、注重实效。要保障重大项目建设资金,注重质量和效益。货币政策要更加灵活适度、精准导向。要保持货币供应量和社会融资规模合理增长,推动综合融资成本明显下降。要确保新增融资重点流向制造业、中小微企业。宏观经济政策要加强协调配合,促进财政、货币政策同发力,产业、区域等政策形成集成效应。

会议要求,要毫不放松抓好常态化疫情防控,健全常态化疫情防控机制,强化医疗卫生物资储备,加强疫情防控国际合作,以实际行动推动构建人类卫生健康共同体。要坚持

扩大国内需求,克服疫情影响,扩大最终消费,为居民消费升级创造条件。要着眼长远,积极扩大有效投资,鼓励社会资本参与。要加快新型基础设施建设,深入推进重大区域发展战略,加快国家重大战略项目实施步伐。要以新型城镇化带动投资和消费需求,推动城市群、都市圈一体化发展体制机制创新。要提高产业链供应链稳定性和竞争力,更加注重补短板锻长板。要全力巩固农业基础地位。要更大力度推进改革开放,用深化改革的办法优化营商环境,实施好国有企业改革三年行动方案,继续扩大开放。要推进资本市场基础制度建设,依法从严打击证券违法活动,促进资本市场平稳健康发展。

中共中央召开党外人士座谈会

(上接第一版)

习近平强调,现在疫情防控局势平稳,经济运行基本恢复,三、四季度要乘势而上,巩固扩大疫情防控和恢复成果,努力弥补上半年的损失。要坚持稳中求进工作总基调,坚持新发展理念,更好统筹常态化疫情防控和经济社会发展工作,坚持以供给侧结构性改革为主线,牢牢把握扩大内需这个战略基点,大力保护和激发市场主体活力,扎实做好“六稳”工作,全面落实“六保”任务,确保宏观经济政策落地见效,提高产业链供应链稳定性和竞争力,更大力度推进改革开放,推动

经济高质量发展,做好民生保障和防汛救灾工作,维护社会稳定大局,努力完成全年经济社会发展目标任务。

习近平对各民主党派、工商联和无党派人士提出3点希望。一是要全面、辩证、发展地看待经济发展中遇到的困难和挑战,引导广大成员坚定信心决心,为经济社会发展作出新的贡献。二是聚焦目标任务,聚焦中共中央关注的重点问题、国家经济社会发展中的关键问题,发挥各自特点优势,发挥各级组织和各方面人士的积极性和创造性,统筹用好各类人才资源和专业智库,提出有见

地、有价值的意见和建议,为推动高质量发展献计出力。三是要加强思想引导,引导广大成员正确认识对待深化改革发展进程中出现的矛盾和问题,正确认识对待来自国内外各种风险挑战,做好解疑释惑、理顺情绪、化解矛盾的工作。

丁薛祥、胡春华、尤权、王勇、肖捷、何立峰、中共中央、国务院有关部门负责人出席座谈会。

出席座谈会的党外人士还有陈晓光、郑建邦、辜胜阻、刘新成、何维、邵鸿和蒋作君、李钺锋、黄荣、王梅祥等。

300万!这是2020年我国研究生将达到的人数。而在1949年,这一数字仅为629。

我国研究生教育快速发展,已成为国家创新体系的重要组成部分,践行着“高端人才供给”和“科学技术创新”双重使命。

7月29日,习近平总书记就研究生教育工作作出重要指示,强调各级党委和政府要高度重视研究生教育,推动研究生教育适应党和国家事业发展需要,坚持“四为”方针,瞄准科技前沿和关键领域,深入推进学科专业调整,提升导师队伍水平,完善人才培养体系,加快培养国家急需的高层次人才。

北京理工大学研究生院常务副院长王军政告诉科技日报记者,国家对高校人才培养尤其是高水平研究生人才培养的需求比以往任何时候都更加紧迫。高校也因此面临着新的挑战。“世界一流大学建设不是敲锣打鼓、轻轻松松就能实现的。”他认为,培养高层次拔尖创新人才,就要实干。

北京理工大学以大系统创新技术为导向,构建了多学科融合的本硕博知识体系。王军政举了个例子,学校构建了以新能源汽车大系统为牵引的复合拔尖创新型人才多学科融合知识体系,建立了针对不同阶段培养需求的多层次开放实践平台,利用科技创新竞赛与研究生课题之间的互补性,提出了“科技+学术领航计划”,将不同学科研究生组成项目组,自主开展科技创新项目研究,创建了一体化实践创新能力培养体系。这一系统,有效提升了研究生应对和解决具有深度和难度的跨学科复杂工程问题的能力。

其实,科研活动,就是研究生们成长成才的土壤。清华大学校长邱勇特意提到一名学生——该校特等奖学金获得者、土木系博士生郭宇韬。郭宇韬记得,博士一年级时,他参与武汉天河机场马家湖跨线桥的研究设计,导师聂建院院士多次派他去参加评审会,进行现场考察。在老师的言传身教中,郭宇韬越发清晰:作为一名工程师一定要有专业良知、社会责任和担当精神。邱勇说,老师是在科研活动中,培养了学生的学术志趣和学术诚信。

华中科技大学校长李元元则举出了更多的名字。

身处武汉,新冠肺炎疫情期间,学校约有500余名医学研究生战斗在抗疫的各条战线。药学院博士生吴灿荣作为核心成员,发现人类的弗林蛋白酶可能是治疗新冠病毒感染疾病的新靶点;电信学院博士生史天意、硕士生杨杰华作为团队骨干,联合企业团队开发新冠肺炎AI辅助诊断系统……李元元说,学校将不断优化课程体系,加强医学研究生高水平国际化课程、交叉学科课程、专业学位实践课程建设,进一步强化系统科研训练和临床训练,努力让医学研究生站到创新最前沿。

不过,除了成绩,关于研究生培养,一些导师还有另一重期盼。

看到习近平总书记关于研究生培养工作的指示后,浙江大学信息与电子工程学院教授储涛又提起了老话——能不能适当增加研究生特别是博士研究生名额。在办学实力强的学校或者学院,“优秀老师多,博士生名额少”是普遍现象。中科院自动化研究所研究员易建强在今年两会期间也对科技日报记者表示,由于名额限制,有些单位的导师甚至两三年都得不到研究生名额。其建议将研究生招生指标下放给各招生单位,让高校和科研院所每年根据自身具体情况,确定当年招收博士和硕士研究生的计划。储涛也表示,能否允许部分导师自筹经费培养博士生,为保证研究生培养质量,可以加强事中事后监管,宽进严出,建立导师责任追溯制。

释放新经济活力 成都“场景营城”落地

科技日报讯(赵明满 记者盛利)7月8日至7月29日,成都开放征选首批创新应用实验室和未来场景实验室。通过审批的新经济企业将有机会获得最高200万元的直投或补助、新经济天使基金子基金跟投等支持。这成为成都落地“场景营城”理念的又一重要机制。

目前,已有大量企业在成都“场景营城”的机遇中获得发展。一家本地互联网医院在成都市医保局的指导下,打通了成都地区医保个人账户支付通道,为市民提供“线上复诊、续方购药、医保支付”等就医服务。另一家本地科技企业开发的智能健康机器人,则进入成都100多家幼儿园试点应用。

成都市新经济发展委员会产业促进处处长杨泉表示,自2017年起,成都率先将“发展新经济、推动新动能”作为推动经济高质量发展的城市战略,从战略制定到落地实施形成了理论创新、路径创新以及实践创新3个维度互动交融、实验反馈的动态更新机制。无论是在城市层面设立专门由政府机构——成都市新经济发展委员会

在学人数将破三百万 研究生如何成为高层次人才

本报记者 张盖伦

些导师还有另一重期盼。

看到习近平总书记关于研究生培养工作的指示后,浙江大学信息与电子工程学院教授储涛又提起了老话——能不能适当增加研究生特别是博士研究生名额。

在办学实力强的学校或者学院,“优秀老师多,博士生名额少”是普遍现象。中科院自动化研究所研究员易建强在今年两会期间也对科技日报记者表示,由于名额限制,有些单位的导师甚至两三年都得不到研究生名额。其建议将研究生招生指标下放给各招生单位,让高校和科研院所每年根据自身具体情况,确定当年招收博士和硕士研究生的计划。储涛也表示,能否允许部分导师自筹经费培养博士生,为保证研究生培养质量,可以加强事中事后监管,宽进严出,建立导师责任追溯制。



7月30日,海口美兰国际机场二期扩建项目开始试飞工作。图为试飞现场。新华社记者 蒲晓旭摄