



夏至避暑北池

唐代·韦应物

昼晷已云极，宵漏自此长。
未及施政教，所忧变炎凉。
公门日多暇，是月农稍忙。
高居念田里，苦热安可当。
亭午息群物，独游爱方塘。
门闭阴寂寂，城高树苍苍。
绿筠尚含粉，圆荷始散芳。
于焉洒烦抱，可以对华觞。



宁夏科协

主 办 / 宁夏回族自治区科学技术协会

编委会主任 / 陈红缨

编委会副主任 / 陈国顺 张晓玲 吴旭东

编委会委员

强 盛 何元凯 陈世斌 赵文象 成德立

王 冰 李世茂 李 勇 张 洁

主 编 / 陈世斌

副主编 / 王金霞

编辑部

文字编辑 / 龙腾军(一审) 马 艳 杨 清(一校)

王金霞(二审) 李世林 袁 莉(二校)

陈世斌(三审) 杜 涓 李旺林(三校)

首席摄影 / 何 寅 张 龙

特约摄影 / 杨永峰 赵 楠

美术编辑 / 勉思维

通讯地址 / 宁夏银川市金凤区广场西路宁夏科协综合办公楼

电话号码 / (0951) 5085136 5085177

邮政编码 / 750011

信箱 / nxkxdxb@163.com

准印证号 / 银金审服内准字 2020275 号

开本 / 16 开 字数 / 8 万 印张 / 3 印数 / 400 册

编印单位 / 宁夏回族自治区科学协会

发送对象 / 宁夏科协机关、事业单位，各全区学会、协会、研究会，市、县(区)科协，企业科协，高校科协，宁夏全民科学素质纲要办公室成员单位，中国科协，各省级科协，各省会城市科协。

印刷单位 / 宁夏凤鸣彩印广告有限公司

印刷时间 / 2020 年 7 月 15 日

内部资料 免费交流

牢记嘱托，在创新创造中建功立业

——向全国科技工作者的倡议书

为深入学习贯彻习近平总书记给科技界杰出代表的回信精神，以科技育新机，以人才开新局，汇聚建设世界科技强国的强大力量，值此第四个全国科技工作者日到来之际，我们谨向广大科技工作者发出如下倡议：

一、弘扬优良传统，勇当强国建设排头兵

矢志报国，攻坚克难，大力弘扬伟大创造的民族精神和新时代科学家精神。科技为民，甘于奉献，自觉践行抗疫精神和科技志愿服务精神。勇闯“无人区”，勇攀科技高峰，摒弃浮夸浮躁，不断提升基础研究水平和原始创新能力，为推动人类文明进步书写中国人的崭新篇章。

二、坚定创新自信，把握战略竞争主动权

坚持自主创新，紧盯国家战略所需，充分发挥新型举国体制优势，着力攻克关键核心技术，切实维护科技安全、产业安全，提升产业链、供应链保障水平。坚持开放创新，积极参与全球科技治理，塑造国内国际双循环相互促进的新发展格局，为构建人类命运共同体贡献科技力量。

三、推进产学研协同，打造高质量发展新引擎

迎着新一轮科技革命和产业变革浪潮，汇聚众智促进产学研深度融合，加速科技成果向现实生产力转化，奋进实干，为实现“六稳”“六保”作贡献。服务发展新基建、新技术、新材料、新装备、新产品、新业态，加快培育更具活力的创业主体，奋力创造新时代科技创业的中国质量。

创新是引领发展的第一动力，科技是战胜困难的有力武器。让我们更加紧密团结在以习近平同志为核心的党中央周围，铭记嘱托、不负使命，增强“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”，以创新创造的生动实践为建设世界科技强国不断作出新的更大贡献。

中国科学技术协会

2020年5月30日

CONTENTS 目录

2020年第3期(总第141期)

本期
专题

勇攀科技高峰在新时代建功立业

习近平总书记指出,创新是引领发展的第一动力,科技是战胜困难的有力武器。最终战胜疫情,关键还得靠科技。

本期聚焦

P06 勇攀科技高峰在新时代建功立业

牢记嘱托

P08 习近平在宁夏考察时强调

决胜全面建成小康社会决战脱贫攻坚

继续建设经济繁荣民族团结环境优美人民富裕的美丽新宁夏

P13 宁夏科协党组传达学习习近平总书记视察宁夏重要讲话精神

P15 宁夏老科协学习贯彻习近平总书记视察宁夏重要讲话精神座谈会在银川召开

P16 宁夏科协组织企业科技工作者学习宣传贯彻习近平总书记视察宁夏重要讲话精神



P08

P18 宁夏科协开展“庆七一守初心担使命”集中主题党日活动

特别关注

P19 科技为民有温度 奋斗有我更精彩
宁夏“全国科技工作者日”系列活动丰富多彩

P21 宁夏自治区党委、政府领导看望科技工作者

P22 宁夏庆祝“全国科技工作者日”暨科技工作者座谈会
在银川召开

科技决策咨询

P24 宁夏高等医学教育发展问题与对策

科技社团治理

P28 宁夏科协积极推进科技社团治理

宁夏最美科技人

P29 王海燕：把论文写在黄土地上

科协之声

P31 科协之声

我的科学梦

P35 科技点燃梦想

——流动科技馆走遍吴忠乡村学校少年宫

P37 宁夏科技馆、宁夏青少年科技活动中心科技志愿服务“智慧行动”进校园

原创微剧本

P38 悟空“捉妖”记

他山之石

P42 广东省科协搭建“六大平台”服务科技经济融合发展

人与自然

P44 大国治沙——中国方案与全球范式

爱国奋斗读本

P46 叶永烈坐着时光穿梭机，在科幻与纪实中穿梭60年

科苑心语

P48 湖城小赋





勇攀科技高峰 在新时代建功立业

在第四个“全国科技工作者日”到来之际，习近平总书记5月29日给袁隆平、钟南山、叶培建等25位科技工作者代表回信，向他们并向全国科技工作者致以诚挚的问候。

当前，新冠肺炎疫情席卷全球，而中国疫情防控阻击战已取得重大战略成果。初步遏制疫情蔓延势头，我们用了一个多月时间；将本土每日新增病例控制在个位数内，我们用了两个月左右时间；取得疫情防控工作最为核心的武汉保卫战、湖北保卫战的决定性成果，我们用了三个月左右时间……这一切成绩，都离不开科技创新。

人类同疾病较量最有力的武器就是科学技术，人类战胜大灾大疫离不开科学发展和技术创新。面对突如其来的新冠肺炎疫情，全国科技工作者迎难而上、攻坚克难，在临床救治、疫苗研发、物质保障、大数据应用等方面夜以继日攻关，为疫情防控斗争提供了科技支撑。

习近平总书记指出，创新是引领发展的第一动力，科技是战胜困难的有力武器。最终战胜疫情，关键还得靠科技。权威医学杂志《柳叶刀》表示，开发出有效的疫苗是防控疫情的长期解决方案。一个好消息是，中国工程院院士、军事科学院军事医学研究院研究员陈薇团队临床试验显示，中国新冠病毒疫苗1期安全且耐受性良好，并能在人体内产生针对新冠肺炎的免疫应答。

这就是科技的力量。正是有了广大科技工作者对创新创造的思考和实践，以及他们矢志报国的情怀，在疫情困难面前，我们才有能力沉着应对。

强起来要靠创新，创新要靠人才。疫情困难再大，生活仍要继续，决胜全面建成小康社会、决战脱贫攻坚的目标仍要靠努力奋斗实现。尽管世界经济受疫情影响更显乏力，我们依旧坚信创新发展是引领世界经济持续发展的必然选择。因此，我们要激励更多科学大家、领军人才、青年才俊和创新团队勇立潮头、锐意进取，努力实现建设世界科技强国目标，强化建设世界科技强国对建设社会主义现代化强国的战略支撑。

全国科技工作者要认真贯彻落实习近平总书记回信重要指示精神，弘扬优良传统，坚定创新自信，着力攻克关键核心技术，促进产学研深度融合，勇于攀登科技高峰，以实干创造新业绩，在推进伟大事业中实现人生价值，不断为实现中华民族伟大复兴的中国梦奠定更为坚实的基础，为把我国建设成为世界科技强国作出新的更大贡献。

（摘编自：《光明日报》）

（栏目责任编辑 杜 涓）





习近平在宁夏考察时强调 决胜全面建成小康社会决战脱贫攻坚 继续建设经济繁荣民族团结环境优美 人民富裕的美丽新宁夏

新华社银川6月10日电 中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平近日在宁夏考察时强调，要全面落实党中央决策部署，坚持稳中求进工作总基调，坚持新发展理念，落实全国“两会”工作部署，坚决打好三大攻坚战，扎实做好“六稳”工作，全面落实“六保”任务，努力克服新冠肺炎

疫情带来的不利影响，优先稳就业保民生，决胜全面建成小康社会，决战脱贫攻坚，继续建设经济繁荣、民族团结、环境优美、人民富裕的美丽新宁夏。

夏日炎炎，塞上江南天高云淡，草木葱茏。6月8日至10日，习近平在宁夏回族自治区党委书记陈润儿、自治区政府主席咸辉陪同下，先后来到吴忠、银川等地，深入农村、社区、防洪工程、农业产业园区等，就统筹推进常态化疫情防控和经济社会发展工作、巩固脱贫攻坚成果、加强生态环境保护、推动民族团结进步进行调研。

吴忠市红寺堡区红寺堡镇弘德村是生态移民村，有建档立卡贫困户1036户4497人，目前还有20户50人未脱贫。8日下午，习近平首先来到弘德村考察脱贫攻坚工作。在村扶贫车间院内，他听取了宁夏以及弘德村脱贫攻坚情况介绍。走进扶贫车间，习近平同正在加工制作纸箱的村民们亲切交流。乡亲们告诉总书记，村里引入企业从事纸箱包装业务，解决了一百多人就业问题。习近平表示肯定。他指



▲ 6月8日至10日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在宁夏考察。这是6月8日下午，习近平在吴忠市红寺堡区红寺堡镇弘德村看望移民搬迁群众，向村民们挥手致意。

(新华社记者 谢环驰 / 摄)

出，兴办扶贫车间目的是扶贫，要坚持扶贫性质，向困难群众倾斜，多招收困难群众就业。乡亲们在家门口就业，虽然收入不比进城务工高，但省去了住宿、伙食、交通等费用，还能照顾家庭，一举多得。企业参与兴办扶贫车间，体现了先富带后富，很有意义。

随后，习近平步行察看村容村貌。在回族村民刘克瑞家，他仔细看院落、客厅、卧室、厨房、牛棚，详细了解家庭就业、收入、看病、社保等情况。刘克瑞告诉总书记，家里的耕地流转了，还养了3头肉牛，儿子儿媳在附近纺织厂打工，2017年全家

脱贫，生活越来越好，乡亲们打心底里感到党的政策好，真切感受到共产党亲。习近平询问刘克瑞老两口还有什么困难、对今后的日子有什么打算。习近平强调，乡亲们搬迁后，更好生活还在后头。希望乡亲们百尺竿头、更进一步，发挥自身积极性、主动性、创造性，用自己的双手创造更加美好的新生活。

离开村子时，村民们纷纷赶到村口，欢送总书记。习近平向大家挥手致意，祝愿乡亲们生活幸福。

习近平高度重视黄河流域生态保护和高质量发展。他来到黄河吴忠滨河大道古城湾砌护段，沿岸边步道，察看黄河生态治理保护状况，听取黄河宁



▲ 6月8日至10日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在宁夏考察。这是6月8日下午，习近平在吴忠市红寺堡区红寺堡镇弘德村扶贫车间，同正在加工制作纸箱的村民交流。
(新华社记者 鞠鹏/摄)



▲ 6月8日至10日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在宁夏考察。这是6月8日下午，习近平在吴忠市红寺堡区红寺堡镇弘德村，同回族村民刘克瑞一家亲切交流。
(新华社记者 谢环驰/摄)



▲ 6月8日至10日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在宁夏考察。这是6月8日下午，习近平在吴忠市红寺堡区红寺堡镇弘德村察看回族村民刘克瑞家院落。
(新华社记者 谢环驰/摄)



▲ 6月8日至10日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在宁夏考察。这是6月8日下午，习近平在黄河吴忠滨河大道古城湾砌护段，察看黄河生态治理保护状况。
(新华社记者 鞠鹏/摄)



夏段生态保护治理和水利工程建设情况汇报。习近平指出，黄河是中华民族的母亲河，是中华民族和中华文明赖以生存发展的宝贵资源。自古以来，黄河水滋养着宁夏这片美丽富饶的土地，今天仍在造福宁夏各族人民。宁夏要有大局观念和责任担当，更加珍惜黄河，精心呵护黄河，坚持综合治理、系统治理、源头治理，明确黄河保护红线底线，统筹推进堤防建设、河道整治、滩区治理、生态修复等重大工程，守好改善生态环境生命线。

傍晚时分，习近平前往吴忠市利通区金花园社区。社区常住居民 13850 人，汉、回、满、蒙、藏等各族群众和睦相处，曾荣获“全国民族团结进步模范集体”称号。习近平来到社区党群活动服务中心，了解社区党建工作、民族团结社区创建和为民服务工作情况，同社区志愿者代表亲切交谈。社区广场十分热闹，正在休闲娱乐的居民看见总书记来了，围拢过来，热烈鼓掌。习近平深情对大家说，中华民族是多元一体的伟大民族。全面建成小康社会，一个少数民族也不能少。各民族团结携手，共同迈进全面小康，体现了中华民族优良传统，体现了中国特色社会主义制度的显著优势。社会主义是干出来的，幸福是奋斗出来的。有党和政府持续努力，有各族群众不懈奋斗，今后的生活一定会更好更幸福。

在黄河水滋养下，宁夏平原土地肥沃、物产丰富，素有“塞上江南”之称。9日下午，习近平来到银川市贺兰县稻渔空间乡村生态观光园，听取宁夏现代农业发展、农业合作社带动农民增收致富运营模式等情况汇报，观看宁夏特色农产品展示，了解稻渔种养业融合发展的创新做法。习近平登上观景塔，俯瞰园区全貌。微风轻拂，秧苗摇曳，一派生机勃勃。他沿着田埂走进稻田，同正在劳作的村民们亲切交谈。村民们告诉总书记，现在有土地流转费、劳务费，还有年底分红，收入提高了，也有



▲ 6月8日至10日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在宁夏考察。这是6月8日下午，习近平在吴忠市利通区金花园社区党群活动服务中心，同社区志愿者代表亲切交谈。
(新华社记者 鞠鹏/摄)



▲ 6月8日至10日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在宁夏考察。这是6月8日下午，习近平在吴忠市利通区金花园社区考察民族团结社区创建工作情况。
(新华社记者 谢环驰/摄)



▲ 6月8日至10日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在宁夏考察。这是6月8日下午，习近平在吴忠市利通区金花园社区广场，同居民们亲切交流。
(新华社记者 燕雁/摄)



▲ 6月8日至10日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在宁夏考察。这是6月9日下午，习近平在银川市贺兰县稻渔空间乡村生态观光园，同正在劳作的村民亲切交谈。

(新华社记者 谢环驰/摄)



▲ 6月8日至10日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在宁夏考察。这是6月9日下午，习近平在银川市贺兰县稻渔空间乡村生态观光园，了解宁夏现代农业发展和特色农产品情况。

(新华社记者 鞠鹏/摄)

保障了。正值放鱼时节，习近平舀起鱼苗、蟹苗，放进田边水渠。习近平强调，发展现代特色农业和文化旅游业，必须贯彻以人民为中心的发展思想，突出农民主体地位，把保障农民利益放在第一位。要探索建立更加有效、更加长效的利益联结机制，确保乡亲们持续获益。要注意解决好稻水矛盾，采用节水技术，积极发展节水型、高附加值的种养业，保护好黄河水资源。目前，疫情防控形势稳步向好，要继续抓好常态化疫情防控，加快恢复社会生产生活正常秩序。

习近平对贺兰山生态环境保护十分关心。在银川市西夏区源石酒庄葡萄种植基地，他远眺巍巍贺兰山，听取贺兰山生态保护和环境综合整治情况汇报。习近平指出，贺兰山是我国重要自然地理分界线和西北重要生态安全屏障，维系着西北至黄淮地区气候分布和生态格局，守护着西北、华北生态安全。要加强顶层设计，狠抓责任落实，强化监督检查，坚决保护好贺兰山生态。

在葡萄种植园，习近平同正在作业的工人和技术人员交流，了解葡萄种植技术、产品销路和收入情况。贺兰山东麓日照充足、灌溉便利，适合种植酿酒葡萄。习近平强调，随着人民生活水平不断提高，葡萄酒产业大有前景。宁夏要把发展葡萄酒产业同加强黄河滩区治理、加强生态恢复结合起来，提高技术水平，增加文化内涵，加强宣传推介，打造自己的知名品牌，提高附加值和综合效益。

10日上午，习近平听取了宁夏回族自治区党委和政府工作汇报，对宁夏各项工作取得的成绩给予肯定，希望宁夏广大干部群众紧密团结，真抓实干，为实现“两个一百年”奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的中国梦作出新的更大贡献。

习近平强调，要坚持不懈推动高质量发展，加快转变经济发展方式，加快产业转型升级，加快新旧动能转换，推动经济发展实现量的合理增长和质的稳步提升。要把减轻企业税费负担政策落实兑现到位，把扩大内需各项政策举措落到实处，把重大项目投资带动作用发挥出来，及时解决企业恢复生产经营面临的各种问题。要把握扩大内需这一战略基点，以供给侧结构性改革为主线，着力打通生产、分配、流通、消费各个环节。要发挥创新驱动作用，推动产业向高端化、绿色化、智能化、融合化方向发展。要加快建立现代农业产业体系、生产体系、经营体系，让宁夏更多特色农产品走向市场。

习近平指出，要推动改革开放取得新突破，坚

持问题导向，有的放矢推进改革，加强对改革举措的评估问效，促进各项改革往深里走、往实里落，加快培育充分竞争的市场，不断激发各类市场主体活力。要抓住共建“一带一路”重大机遇，坚持对内开放和对外开放相结合，培育开放型经济主体，营造开放型经济环境，以更高水平开放促进更高质量发展。

习近平强调，要坚决打赢脱贫攻坚战，对标“两不愁三保障”，瞄准突出问题和薄弱环节，一鼓作气、尽锐出战，确保如期实现脱贫目标。要完善移民搬迁扶持政策，确保搬迁群众搬得出、稳得住、能致富。要巩固提升脱贫成果，保持现有政策总体稳定，



▲ 6月8日至10日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在宁夏考察。这是6月9日下午，习近平在银川市贺兰县稻渔空间乡村生态观光园，同正在劳作的村民亲切交谈。

(新华社记者 鞠鹏 / 摄)



▲ 6月8日至10日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在宁夏考察。这是6月9日下午，习近平在银川市西夏区葡萄种植基地，同工人和技术人员交流。

(新华社记者 鞠鹏 / 摄)

推进全面脱贫与乡村振兴战略有效衔接。

习近平指出，要牢固树立绿水青山就是金山银山的理念，统筹山水林田湖草系统治理，优化国土空间开发格局，继续打好蓝天、碧水、净土保卫战，抓好生态环境保护。要把保障黄河长治久安作为重中之重，实施河道和滩区综合治理工程，统筹推进两岸堤防、河道控导、滩区治理，推进水资源节约集约利用，统筹推进生态保护修复和环境治理，努力建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区。

习近平强调，要坚持以人民为中心的发展思想，切实解决好群众的操心事、烦心事、揪心事，扎实做好下岗失业人员、高校毕业生、农民工、退役军人等重点群体就业工作。要推进城乡义务教育均衡发展，加快公共卫生体系建设，广泛开展爱国卫生运动。要坚持党的宗教工作基本方针，依法加强宗教事务管理。要扎实推动民法典实施，加强和创新社会治理，加强安全生产工作。

习近平指出，坚定的理想信念，永远是激励我们奋勇向前、克难制胜不竭的力量源泉。全党同志特别是各级领导干部要不忘初心、牢记使命，始终保持清醒头脑和政治定力，坚持和加强党的领导不动摇，坚持和发展中国特色社会主义不动摇，坚持实现中华民族伟大复兴的宏伟目标不动摇，锲而不舍把革命先辈为之奋斗的伟大事业推向前进。要激发广大党员、干部奋斗精神，以行之有效的举措落实好党中央决策部署，做好改革发展稳定各项工作。要把为民造福作为最重要的政绩，建立健全干部担当作为的激励机制，坚决反对形式主义、官僚主义。要持之以恒正风肃纪，一体推进不敢腐、不能腐、不想腐，营造风清气正的创业环境。

丁薛祥、刘鹤、陈希、何立峰和中央有关部门负责同志陪同考。

(摘编自：新华网)

(栏目责任编辑 杜涓)



宁夏科协党组传达学习 习近平总书记视察宁夏 重要讲话精神

6月15日，宁夏科协党组召开会议，传达学习习近平总书记视察宁夏重要讲话精神、自治区党委书记陈润儿在自治区党委2020年第21次常委会上的讲话精神和自治区党委办公厅《关于认真学习宣传贯彻习近平总书记视察宁夏重要讲话精神的通知》，并研究科协系统贯彻落实工作。

会议
认为

习近平总书记视察宁夏时的重要讲话，高屋建瓴、内涵丰富，饱含深情、充满力量，为我区各项事业发展指明了方向、提供了根本遵循。全区科协系统和广大科技工作者要把学习宣传贯彻讲话精神作为首要政治任务和重大政治责任，切实把思想和行动统一到习近平总书记重要讲话精神上来，确保习近平总书记讲话精神在科协系统落地生根、取得实效。

会议
强调

全区科协系统和广大科技工作者要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，切实增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，从政治、全局、战略的高度认真学习领会习近平总书记重要讲话精神的深刻内涵，不断增强学习宣传贯彻落实的政治自觉、思想自觉和行动自觉。在学习对象上，要坚持领导带头，以身作则、示范带动科协系统干部职工自觉学、主动学、跟进学，同时要组织动员学会、企业科协、高校科协、农技协等各类科协组织和科协常委、委员、基层“三长”、“托举人才”等广大科技工作者深入学习；在学习形式上，要通过党组会、中心组学习会、支部党员大会、研讨交流会、座谈会等形式，全面系统组织学习；在学习内容上，把学习习近平总书记视察宁夏重要讲话精神，与深入学习习近平新时

代中国特色社会主义思想结合起来，与学习贯彻习近平总书记给科技工作者的回信精神结合起来，与学习贯彻习近平总书记系列重要讲话、重要指示结合起来，与贯彻落实中国科协和自治区人民政府签署的全面战略合作协议结合起来，确保将学习习近平总书记重要讲话精神转化为推动科协各项工作的实际行动。

会议
强调

要广泛深入开展宣传，通过科协网站、公众号、内刊等各类媒体以及三农呼叫中心平台，把科协系统学习宣传贯彻的具体措施和行动以及我区广大科技工作者的反响及时进行宣传报道。通过助力新时代文明实践中心建设、开展科技志愿服务活动 and 各类科普宣传活动，推动习近平总书记重要讲话精神进农村、进校园、进社区、进企业。

会议
强调

全区科协系统要以强烈的担当精神，扛起职责使命，按照习近平总书记重要讲话精神，坚持对标对表，推动习近平总书记重要讲话精神落实落地。一是围绕推动高质量发展，认真落实自治区人民政府和中国科协签订的全面战略合作协议，争取中国科协支持，构建“科创中国”宁夏融通平台，做好全国首批试点城市银川市协调推进工作；建设创新资源共享平台和区域生态环保协同创新联合体，组织专家围绕我区高质量发展进行调研论证，为党委、政府科学决策提供服务。二是围绕推动改革开放，持续开展“院士专家宁夏行”活动，拓展与发达省市科协的联合协作，探索形成“请进来、走出去”和“常态化、长效化”合作交流机制；推动在我区建立海智基地，并加强我区科技社团与国外科技组织的联系交流。三是围绕坚决打赢脱贫攻坚战，深入实施基层科普行动计划，组织开展科技助力精准扶贫。认真开展“决胜小康奋斗有我”行动，组织区内外科技专家，深入贫困乡村开展技术培训、咨询指导等科技服务活动。扎实做好海原县盐池村定点扶贫工作，巩固脱贫成果。四是围绕加强民生保障和社会治理，深化学会治理结构和治理方式改革，不断强化学会党建工作；加强科协基层组织建设，完善“三长”发挥作用的长效机制，引导“三长”开展科学普及、科技志愿服务、技术推广等活动。五是围绕生态环保工作，举办黄河流域生态环境保护 and 高质量发展高峰论坛，强化生态环保方面的科普宣传，引导公众树立简约适度、绿色低碳的生活理念。六是围绕激发广大党员干部奋斗精神，坚持和加强党的领导不动摇，切实加强领导班子和干部队伍建设，切实加强党风廉政建设，坚决反对形式主义、官僚主义，坚持不懈开展理想信念教育、爱国主义教育、革命传统教育，打造信念过硬、政治过硬、责任过硬、能力过硬、作风过硬的科协干部队伍。



宁夏老科协学习贯彻习近平总书记视察宁夏重要讲话精神座谈会在银川召开

6月30日，宁夏老科协学习贯彻习近平总书记视察宁夏重要讲话精神座谈会在银川召开。

会议传达学习了习近平总书记视察宁夏重要讲话精神和自治区党委全区离退休干部情况通报会精神。座谈会围绕贯彻习近平总书记视察宁夏重要讲话精神，充分发挥广大老科技工作者独特优势和作用，助推建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区进行深入研讨。

大家畅谈学习心得体会一致认为，在中国共产党成立99周年之际，老科协召开这次座谈会非常及时也很有必要，对激发老科技工作者热情，推动广大老科技工作者积极投身到建设高质量发展先行区具有重要意义。一致表示要认真贯彻落实习近平总书记重要讲话精神和自治区党委对广大离退休干部的希望和要求，竭尽所能做学习领会的带动者、宣传宣讲的践行者、贯彻落实的促进者。

会议要求，全区老科技工作者要深刻认识习近平总书记视察宁夏重要讲话精神的现实和深远意义，深刻领会丰富内涵。各级老科协要紧紧围绕推动高质量发展、深化改革开放、推进脱贫攻坚、抓好生



态环境保护、加强民生保障等重点工作，发挥优势，助推落实。一要将习近平总书记视察宁夏重要讲话精神与习近平总书记2019年10月5日对中国老科协成立三十周年作出的重要指示结合起来贯彻落实。创新工作思路和方法，发挥老科协专家优势特长，在决策咨询、科技创新、科学普及、推动科技为民服务等方面更好地发光发热，为实现“两个一百年”奋斗目标贡献智慧和力量。二要紧紧围绕黄河流域生态保护和高质量发展以及疫情防控做好调查研究、建言献策。以问题为导向，聚焦黄河生态保护和高质量发展、中小企业复工复产、农（下转第17页）



宁夏科协组织企业科技工作者学习宣传贯彻 习近平总书记视察宁夏重要讲话精神

7月7日至10日，宁夏科协在银川、石嘴山、吴忠、中卫四市巡回组织举办企业科协秘书长培训班，向企业科技工作者宣讲习近平总书记视察宁夏重要讲话精神，提出贯彻落实措施。先后有400多名企业高管、企业科协秘书长、企业科技管理人员参加学习。



宁夏科协学术学会部部长、一级调研员赵文象以《深入学习宣传贯彻习近平总书记视察宁夏重要讲话精神 坚持不懈助力宁夏经济社会高质量发展》为题，系统解读了习近平总书记视察宁夏重要讲话精神的重大意义、深入阐述了习近平总书记视察宁夏重要讲话精神的丰富内涵和精神实质、分析提出了抓好习近平总书记视察宁夏重要讲话精神的学习宣传和贯彻落实工作的具体措施。其中，在找准工作切入点、坚持不懈推动高质量发展方面，科协组织和广大科技工作者要落实好自治区人民政府和中国科协签订的全面战略合作协议，最大限度地要把中国科协的智力、人才等资源引进来，为我区高质量发展服务；要着力构建“科创中国”宁夏融通平台，协调推进银川市作为全国首批试点城市开展科技经济融合各项工作，为我区科技与经济融合发展进行有益探索；要持续加强青年科技人才培养工作，组织实施好托举人才选拔、一线创新工程师培养、实用技能人才培养等人才工程，为实现高质量发展提供人才资源、人才保证。

抓好习近平总书记视察宁夏重要讲话精神的学习宣传贯彻，是当前和今后一个时期的首要政治任

(上接第 15 页)业结构调整、新能源发展等关乎民生和产业进步的新情况、新问题开展调查研究，提供高质量决策咨询，推动科技为民服务。三要继续推动助力乡村振兴。以“三农”现实需求为导向，以加速农业科技成果转化推广和科普教育为突破口，动员更多老专家下乡服务，组建老科协助力乡村振兴科技志愿服务队，抓好老科协科技示范基地建设，助力扶贫攻坚。择时召开宁夏老科协服务“三农”和精准扶贫交流会。四要大力实施助力企业技术创新行动。结合实际，围绕产业发展和企业需求，开展人才培养、技术推广和技术服务，搭建科技经济融合发展平台，促进科技成果转化。五要做好全区

务和重大政治责任。6月15日，宁夏科协党组召开会议，传达学习习近平总书记视察宁夏重要讲话精神、自治区党委书记陈润儿在自治区党委2020年第21次常委会上的讲话精神和自治区党委办公厅《关于认真学习宣传贯彻习近平总书记视察宁夏重要讲话精神的通知》，并研究科协系统贯彻落实工作。6月19日，宁夏科协印发《关于在全区广大科技工作者中深入开展学习宣传贯彻习近平总书记视察宁夏重要讲话精神的通知》。本次巡讲活动是宁夏科协组织引导广大企业科技工作者学习宣传贯彻习近平总书记视察宁夏重要讲话精神的一项重要举措，受到了参训企业科技工作者的广泛好评和热议。

参加宣讲活动的企业科技工作者纷纷表示，习近平总书记视察宁夏，是每一名科技工作者一次难忘的记忆，有着特殊的历史和现实意义，科技工作者作为宁夏经济社会的建设者，要振奋精神，凝心聚力，扎实学习，学以致用，真正把学到的理论知识运用到科学研究、科学普及和科技成果转化之中，积极为企业创造出更多的新产品、新品牌，为助推宁夏经济社会高质量发展贡献力量。

老科协先进表彰和宣传工作，总结先进做法与经验，扩大老科协社会影响力，宣传老科技工作者的责任和担当，凝聚老科技工作者力量，为宁夏建设高质量发展先行区发挥余热、再立新功。





宁夏科协开展 “庆七一守初心担使命”集中主题党日活动

7月1日下午，宁夏科协开展“庆七一守初心担使命”集中主题党日活动。宁夏科协党组书记、主席陈红缨带领全体党员重温入党誓词并讲专题党课。强调科协党员干部要深入学习宣传贯彻习近平总书记视察宁夏重要讲话精神，激励广大党员干部新时代新担当新作为，在创建“让党中央放心、让人民群众满意”模范机关中走在前、作表率，在推动科协事业高质量发展中守初心、担使命。

陈红缨结合自身学习体会和科协工作实际，作了题为《深入学习宣传贯彻习近平总书记视察宁夏重要讲话精神，用心用力推进科协事业高质量发展》的专题党课。要求科协党员干部要充分认识到学习宣传贯彻习近平总书记视察宁夏重要讲话精神的重大意义，切身感受习近平总书记对宁夏各族人民的亲切关怀，对宁夏事业发展的殷切希望，对宁夏党员干部的深情嘱托，从思想上解决好“怎么看”的问题。进一步增强学习宣传贯彻的自觉性和主动性。要深刻领会习近平总书记对宁夏工作提出的总目标总要求、赋予宁夏新的使命担当和六项重点工作的内在要求，找准工作切入点、着力点、发力点、支撑点、结合点和根本点，解决好“怎么干”的问题。进一步增强学习宣传贯彻的针对性和实效性。在学习上下真功夫，坚持领导带头学、把握重点学、深入思考学、结合起来学，真正做到真学真信真用；在宣传上下深功夫，统筹抓好科协内部和外部宣传，营造浓厚氛围；在贯彻落实上下实功夫，理清工作任务清单，明确时限要求，一项一项盯着抓好落实。

广大党员表示，陈红缨同志的专题党课紧扣学习宣传贯彻习近平总书记视察宁夏重要讲话精神这一首要政治任务，紧密结合科协工作实际和党员干部思想实际，站位高、思路清、措施实，既有对标看齐的政治自觉，又有贯彻落实的明晰路径，很受启发和教育。将把党课要求认真落实到具体工作中，以实际行动推动习近平总书记视察宁夏重要讲话精神在科协全面落实、取得实效。

（栏目责任编辑 马 艳）



科技为民有温度 奋斗有我更精彩 宁夏“全国科技工作者日”系列活动丰富多彩

宁夏科协紧紧围绕“科技为民奋斗有我”为主题，聚焦团结引领、建家办事、为民服务、开放合作、表彰发布5个方面，在全区各级科协组织中开展了形式多样、内容丰富系列活动。

一是聚焦团结引领，引导广大科技工作者坚定不移听党话、跟党走。“全国科技工作者日”前夕，宁夏科协商请自治区党委副书记姜志刚、自治区政府副主席吴秀章走访慰问宁夏颅脑疾病重点实验室创新团队和宁夏大北农业科技实业有限公司创新团队，表达节日的问候。5月29日，宁夏召开庆祝“全国科技工作者日”暨科技工作者座谈会，表彰第二届“宁夏创新争先奖”和“宁夏离退休专业技术人才突出贡献奖”获得者；在座谈会上，自治区党委副书记姜志刚代表自治区党委向全区广大科技工作者致以节日的祝福，并与科技工作者亲切座谈，倾听一线科技工作者的心声；他勉励广大科技工作者要坚定理想信念，始终听党话、跟党走。全区各级科协组织积极落实联系科技工作者制度，银川市、石嘴山市科协邀请分管领导同志走访慰问科技工作者。

二是聚焦建家办事，加强“科技工作者之家”建设。以“三长”队伍建设为重点，研究制定《基层科协“三长”人员管理办法》，从吸纳退出、激励保障、考核评价3个方面进行规范管理；研究制定《“3+1”工作调研指导机制意见》，从加强分级调研指导、改进调研指导方式、搭建“三长”人员发挥作用平台3个方面着力，建立提升基层科协组织力“3+1”工作调研指导机制。同时，研究设立基层科协“三长”示范引领项目，对“三长”人员开展科普宣传、科技服务等予以支持。

三是聚焦为民服务，开展科技志愿服务。举办“科技为民、奋斗有我——宁夏科技志愿服务在行动”主场活动。区市县乡四级40余支科技志愿服务队、200余名科技志愿者深入田间地头开展农技培训、农业咨询等科技志愿服务活动。实施科技助力发展行动。举办“抓党建促脱贫富民大宣讲”活动，组织种养殖、农村电商、乡村旅游等领域的科技专家，面向22个县（区）、650多行政村，开展远程视

频 20 场次，培训农民 3200 多人次。宁夏科技咨询服务中心依托中国科协绿平台云课堂，聚焦企业需求开展云课堂推送活动，整理推送科技咨询服务信息 100 多条，受益企业 1000 多家。各市县科协积极引领基层“三长”人员、科技志愿者深入中小学校、企业一线、商业广场、街头巷尾开展一系列复工复学指导、科普讲座、企业生产咨询等活动。举办科普作品创作与传播大赛。宁夏科协联合宁夏文联、美术家协会、摄影家协会共同举办“2020 年宁夏科普作品创作与传播大赛”，组织策划“云赏牡丹，云上科普”“名家汇聚扬科学之美”“光影记录宁夏科普扶贫印记”等主题宣传活动，涉及动画类 22 件，绘画类 58 件，摄影类 88 件。

四是聚焦开放合作，促进科技经济深度融合。推进科技经济融合发展。积极争取中国科协支持，在宁夏实施服务科技经济融合发展行动计划，确定银川市为首批试点城市。借助中国科协“科创中国”平台，围绕传统产业数字化转型、战略性新兴产业集群发展、特色产业发展需求，建立和健全问题库、需求库，与全国学会对接引进创新要素，推动科技成果转化，助力宁夏经济社会高质量发展。征集科技人才技术合作需求。以院士专家宁夏活动为抓手，

面向全区人才密集单位、规上企业、科研院所、医疗机构征集科技人才技术合作需求，共征集 75 家企事业单位，涉及精细化工、装备制造、特色农业、医疗合作等需求 187 项。开展决策咨询课题调研。围绕产业发展需要和社会民生关注焦点，征集基层组织申报调研课题 76 个，经专家评审后，由宁夏老科技工作者协会、宁夏科技成果转化研究会等组织承担重点课题调研工作。

五是聚焦表彰发布，加大对科技工作者宣传力度。组织评选表彰优秀科技工作者。宁夏科协联合宁夏人社厅、科技厅、国资委共同评选第二届宁夏创新争先奖，评选出 5 个先进集体奖牌、5 名创新争先奖章、15 名创新争先奖状。开展“典赞·科普宁夏”活动。评选出十大科学传播人物、十大科普中国传播员、十大社会科普活动、十大校园科普活动、十大科普传播媒体，近 200 万公众的关注，网友点赞总数超过了 75 万次。组织新闻媒体宣传科技工作者。充分利用主流媒体、新媒体和科协系统宣传平台，广泛宣传“全国科技工作者日”活动和科技工作者代表，在全区营造崇尚创新尊重人才良好氛围。





宁夏回族自治区党委、政府领导 看望科技工作者

5月29日，在第四个“全国科技工作者日”到来之际，自治区党委副书记、银川市委书记姜志刚、自治区政府副主席吴秀章分别带队到宁夏颅脑疾病重点实验室创新团队和宁夏大北农业科技实业有限公司创新团队，代表自治区党委、政府看望科技工作者，并向科技工作者致以节日的问候和崇高的敬意。

在宁夏颅脑疾病重点实验室，姜志刚听取了宁夏医科大学校长、颅脑疾病重点实验室主任孙涛关于实验室建设情况和人才队伍建设情况的介绍，实地查看了电生理实验室、动物行为实验室、动物细

胞实验室，并与科技工作者进行了交流。他指出，宁夏颅脑疾病重点实验室作为省部共建国家重点实验室培育基地，是聚集和培养优秀科技人才的重要基地，承担着非常重要的研究任务。希望实验室的科技工作者要坚守“科技报国”之志，加强技术攻关，突破关键技术，尤其是要注重培育符合创新发展要求的青年科技工作者人才，发挥他们的创造活力和创新思维，为我区医疗事业发展做出更大贡献。他强调，科技工作者日的设立，体现了党和政府对科技工作者的高度重视，科协和科技（下转第23页）



▲ 自治区党委副书记、银川市委书记姜志刚慰问宁夏颅脑疾病重点实验室科技工作者



▲ 自治区政府副主席吴秀章慰问宁夏大北农业科技实业有限公司饲料新产品新工艺研发团队科技工作者



宁夏庆祝“全国科技工作者日”暨 科技工作者座谈会在银川召开

5月29日，宁夏庆祝“全国科技工作者日”暨科技工作者座谈会在银川召开。自治区党委副书记、银川市委书记姜志刚出席会议并讲话。自治区政府副主席吴秀章主持会议。

会议表彰了第二届“宁夏创新争先奖”和“宁夏离退休专业技术人才突出贡献奖”获得者；与会科技工作者代表作了发言。姜志刚代表自治区党委向全区广大科技工作者致以节日的祝福。

姜志刚指出，在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下，全区广大科技工作者积极响应建设世界科技强国的号召，主动投身宁夏经济发

展和科技创新主战场，在科学研究、人才培养、成果转化等领域取得了骄人业绩，在创新发展、科学普及、决策咨询等方面作出了积极贡献。特别是面对突如其来的新冠肺炎疫情，广大科技工作者各展所长、协同攻关，主动投身疫情防控第一线，为打赢疫情防控阻击战提供了有力科技支撑。

姜志刚强调，广大科技工作者要充分认识科技创新的重要性和紧迫性，切实增强责任感和使命感，自觉站在创新发展最前沿，勇于抢占科技创新制高点，为宁夏各项事业发展贡献智慧和力量。要坚定爱党爱国之心，争做科技报国的排头兵；要树立勇

攀高峰之志，争做改革发展的实干家；要担当科学普及之责，争做传播真知的主力军；要弘扬崇本尚德之风，争做科学精神的践行者。

姜志刚要求，各级党委、政府要牢固树立科技是第一生产力、创新是第一动力、人才是第一资源的理念，重视和支持科技工作者和科技人才队伍建设，在政治上充分信任、思想上主动引导、工作上创造条件、生活上关心照顾。各级科协组织要切实履行服务科技工作者的职责，为科技工作者多办好事、多做实事、多解难事，使科协组织真正成为“科技工作者之家”。各有关部门要加强协同配合，大力支持科协系统开展的提升基层科协组织力“3+1”工作，鼓励支持所属领域“三长”人员进入基层科协组织兼职挂职，不断激发广大基层科技工作者的积极性和主动性。全社会要进一步关心和尊重科技工作者，为广大科技工作者成长成才、成就事业创造良好环境。

吴秀章在会议总结时要求，各有关部门（单位）要进一步增强做好科技创新工作的责任感和使命感，加强科技创新团队建设，加大创新人才培养力度，关心关爱科技工作者。各级科协组织要牢牢把握工作的政治属性和正确方向，立足“四服务”职责定位，加强对科技工作者的政治引领和政治吸纳，提高联系科技工作者的能力。广大科技工作者要牢固树立和落实新发展理念，聚焦自治区经济社会发展

（上接第21页）部门要关心关爱科技工作者，帮助他们成长成才，培育更多科技领军人才。

在宁夏大北农科技实业有限公司，吴秀章参观了企业饲料生产基地和企业文化展厅，听取了企业负责人关于公司发展情况的介绍，向该公司科技创新团队送去节日问候。吴秀章勉励广大科技工作者立足本职工作，紧盯企业创新瓶颈问题，勇于攻坚克难，为企业创新发展做出更大的贡献，为全区高



需求，继续发扬敢于创新、勇攀高峰、团结协作、攻坚克难的精神，在科技研发、技术攻关、科学知识普及、科技建言献策等方面取得新突破。

自治区党委、政府有关部门（单位）负责同志，自治区高等院校、科研院所、规上企业负责同志，中国科协九大宁夏代表、科技领军人才代表，宁夏青年科技奖、宁夏青年科技人才托举工程人选代表，全区学会、市县科协代表及获奖人员参会。

质量发展添砖加瓦。

自治区党委副书记刘雨，自治区政府办公厅一级巡视员刘长青，自治区科协党组书记、主席陈红缨，自治区科技厅党组书记、厅长郭秉晨，自治区科协副主席陈国顺，自治区科技厅副厅长桑长青陪同慰问。

（栏目责任编辑 李世林）



宁夏高等医学教育发展 问题与对策

“没有全民健康，就没有全面小康。”以习近平同志为核心的党中央把全民健康作为全面小康的重要基础。《“健康中国 2030”规划纲要》对全面建成小康社会、加快推进社会主义现代化建设具有十分重大的意义。2016年，自治区党委、政府印发了《“健康宁夏 2030”发展规划》，对“健康宁夏”建设做出具体战略部署。

医疗卫生事业发展离不开医疗卫生人才，人才培养要靠教育。作为宁夏医学教育的领头雁，宁夏医科大学积极探索，在一些重点领域和关键环节取得了重大进展，为宁夏医疗卫生事业发展提供了人才保障。



我区高等医学教育 发展现状分析

近年来，宁夏高等医学教育虽然取得了长足发展，但通过调研，结合我校办学实践，我认为还存在一些亟待解决的短板问题。

（一）高等医学教育体制机制还不完善

我区医学教育宏观管理协调体系和联动管理机

制不顺畅，具有宁夏特色的医教协同管理体制机制不完善，教改服务医改的有效途径还未全面建成。

（二）医学人才终身教育和培训体系有待健全

适应医学行业特点的校院教育、毕业后教育以及继续教育三阶段有效衔接的医学人才培养培训体系还不健全，影响了医学人才的培养质量和毕业后教育质量，制约了医学人才毕业后发展和提高。尤其是服务生命全周期的中医人才教育体系不完善，特别是缺乏高水平的中医人才培养实践教学基地——直属中医附属医院，明显影响了我区中医人才培养的规范化和同质化。同时，我区护理教育培训体系统筹力度不够，护理人才规范化培训缺失、专科护理培训体系不完善，不同层级（能级）护士培训缺乏统一标准，不利于护理人才水平提升。

（三）医学专业人才培养层次整体偏低

据统计，2018年我区有涉医专业学校13所，其中培养本科及研究生以上学历的学校只有2所。我区医学教育仍以培养高职（大专）和中职（中专）为主（占55.72%），本科不足1/3（占31.69%），研究生培养规模更小（占12.59%），医学人才学历亟待

提高。

(四) 医学生“下不去”“留不住”问题依然突出

全面小康，农村是短板；健康宁夏，基层是弱点。据统计，2018年，全区每千人拥有执业（助理）医师2.82人，但当年我区农村基层每千人拥有执业（助理）医师仅有0.82人，城乡每千人拥有执业（助理）医师比约为6:1。数据显示，我区医疗卫生人才总量不低，主要是城乡分布严重不平衡。乡、村甚至县级医院医生数量严重不足，医学生“下不去”“留不住”的问题极为突出，已成为制约我区基层医疗卫生发展的“瓶颈”。

(五) “互联网+”医学教育深度融合不够

在新一轮科技革命浪潮中，我区“互联网+”医学教育、“互联网+”医疗健康深度融合还很肤浅，距离宁夏“互联网+教育”和“互联网+医疗健康”示范区建设要求、以及自治区医疗卫生事业发展需求还差距甚远，亟待深化、融合、提高。

我区高等医学教育发展对策和建议

随着社会进步，“以促进健康为中心”的“大健康观”、“大卫生观”已成共识。为实现我区医疗卫生事业高质量发展，现提如下对策和建议。

(一) 建立医学教育宏观管理协调体系和联动管理机制，从根本上解决医学教育过程中存在的体制机制不畅问题。

1. 打造政府支持、高校牵头、社会团体参与的医学教育宏观管理协调体系。一是建议由自治区卫健委牵头，成立由教育厅、发展改革委、财政厅、人力资源社会保障厅等部门及高校共同组成医学教育协同推进工作小组，在医学教育改革进程中发挥好决策、协调和执行作用。二是大力支持各种涉医协会参与医学专业设置、人才培养规划、标准制（修）订、考核评估等工作。三是针对公共医疗卫生

服务和教育培训，建议实施由政府主导、高校和社会行业协会协同承担的工作机制。

2. 建立“宁夏医学教育改革与发展联席会议”制度，全面覆盖院校医学教育、住院医师培训、专科医师培训，统筹院校教育、毕业后教育与继续教育的改革与发展，实现三阶段培养培训改革联动。

(二) 完善具有宁夏特色的医教协同管理体制机制，从政策上促进医教协同水平不断提高。

1. 以宁夏医科大学“部委省共建”为抓手，适度采取行政干预机制，深入推进我区医学教育“大学医院系统”建设，促进医、教、研、用深度融合。

2. 支持医科高校建设全科医学人才培养中心，提高我区全科医学专业住院医师培训质量；支持宁夏医科大学总医院（临床学院）建设直属的全科医学社区实践基地（社区服务中心），提高全科医学生培养质量。





3. 进一步理顺临床医学硕士专业学位研究生与住院医师规培的管理机制,探索医学硕士专业学位研究生培养与住院医师规范化培训并轨机制,探索临床医学博士专业学位研究生培养模式、专科医师规范化培训衔接机制,提高我区医学人才培养层次和规范化培训质量。

(三) 构建我区医学人才终身教育培训体系,从体系建设上保障医学人才发展和提高。

医疗卫生事业发展要求医学人才牢固树立终身学习理念,医学终身教育体系建设势在必行。

1. 认真贯彻《“健康宁夏 2030”发展规划》要求,积极构建适应医学行业特点的院校教育、毕业后教育以及继续教育三阶段有效衔接的医学人才培养培训体系。

在院校教育方面:一是加强专业布局顶层设计,健全专业预警和动态调整机制,积极开办助产学、老年医学、中医康复学、健康管理等符合大健康观发展的专业。二是创新人才培养体系。围绕学科、教学、教材和管理等体系,深化以岗位胜任力为导向的教育教学改革,多维度构建富有特色的一流人

才培养体系。三是强化医学学科“双一流”建设,支持高校新增药学、中医学博士学位授权点。四是深化医学专业学位研究生培养改革,提升硕士专业学位研究生临床综合能力。五是实行“人才特区”,打造人才高地,促进高端人才脱颖而出。

在毕业后教育方面:一是完善住院医师规范化培训制度,保障住院医师待遇,增补一批培训基地,实现住院医师培训全覆盖。二是推进专科医师规范化培训试点。三是探索和完善住院医师培训、专科医师培训人员取得临床医学类专业学位的具体实施办法。

在继续医学教育方面:一是建立健全医学终身教育激励与约束机制,完善医学继续教育平台建设,构建医学终身教育学习体系,改善基层医学人才结构,满足发展需求。二是完善由政府统筹、高校实施的医学人才培养机制,提升我区医学人才发展能力。

2. 统筹现有护理人才教育和培训体系,提升我区护理专业人才能力与水平。一是创新护理人才教育体系,打通护理中职到护理本科教育“专业贯通”培养路径,构建从护理中职、高职、本科到专业学位研究生相衔接的现代职业教育人才培养体系。二是以高校为核心,统筹全区护理专业资源,构建全区统一的护理人才培养体系,开展统一的规范化护理培训。

(四) 中西医并重,加快完善中医教育体系,确保中医人才培养同质化。

相对西医来讲,我区中医人才培养短板明显,服务生命全周期的中医人才教育体系急需完善,高水平的直属附属中医医院建设迫在眉睫,新增中医博士学位授权点任务艰巨。

1. 完善中医人才教育体系,尽快将规模和实力一流、集医教研一体的、能够承担中医住院医师规范化培训的自治区中医医院建成医科大学直属附属

中医医院，确保我区中医药人才培养的规范化和同质化。

2. 成立自治区中医人才培养指导委员会，建立全区统一的中医人才培养体系。由卫健委针对区内基层实际需求，统筹制定和指导中医人才培养方向和培训模式，再由高校制定培训计划、承担培训任务，分期分批予以实施。

(五) 强化思想教育，完善激励政策，引导医学生深入基层，满足基层医疗卫生事业发展需求。

落实自治区党委关于高质量发展医学教育意见，在如何培养基层卫生人才的课题上下足真功夫。

1. 高校要自觉提高政治站位，深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，结合医科高校人才培养特点和社会服务职能，积极开展以“立德树人、培养能担当民族复兴重任的社会主义事业接班人”主题研究，为医学生打牢愿意深入基层、愿意到艰苦地方锻炼、愿意到边远地区建功立业的思想根基。

2. 优化医学人才培养结构，适度扩大基层急需的全科医生和助理全科医师培养规模，从人才总量上满足“健康宁夏”建设需求。

3. 严格落实和不断完善现行的毕业生使用激励制度，改进和优化基层医学人才从业的政策环境。建立能够显著提高基层医疗卫生人才从业待遇的激励机制，从政策和资金上确保基层卫生人才有更多的培训机会，建立较为灵活的、更加注重服务质量的职称评聘制度和考核机制等具体措施，确保基层急需之才“下得去”“留得住”，使他们真正成为我区基层群众的健康守护者。

(六) 推动“互联网+”医学教育、“互联网+”医疗健康深度融合，以科技革命实现精准教育和精准医疗。

实现“以治疗为中心”向“以健康管理为中心”转变的有效手段是将医学教育、健康医疗与互联网、

大数据和医学人工智能深度融合。

1. 加快我区医学教育现代化步伐。一是利用高校优势教育资源，以现代信息技术为支撑，通过线上线下相结合、虚拟与现实相结合、理论讲授与实际操作相结合的路径，精准推送定制化医学教育服务。二是将宁夏医科大学“智慧校园”建设纳入自治区重点建设项目，使其成为自治区“互联网+教育”融合应用试点学校。三是以资金支持宁夏医科大学等涉医院校开展慕课资源和精品课程资源等优质医学教育资源建设，并纳入自治区教育大资源公共服务体系。四是支持涉医院校入选网络育人工作试点高校，建立“线上名师工作室”，利用人工智能开展教师培养试点校建设，推进教师智能助手在医学教育领域中的创新应用。

2. 健全“互联网+医学教育”服务体系。一是统筹资源，在医科高校建立医疗健康教育和培训云平台，构建网络化、个性化、终身化的医学教育培训体系。二是以医科高校为试点，用新技术共建共享优质医学教育资源，研发在线医学教育平台，构建数字医学教育资源公共服务体系，整合医学教育资源公共服务平台和支持系统，实现医学教育资源平台、管理平台互通、衔接与开放。

3. 依托宁夏医科大学“大学医院系统”，加快“互联网+医疗健康”信息服务平台建设，使区内医疗健康资源互联互通互动，构建以远程技术为支撑的、能够覆盖诊前、诊中、诊后的、线上线下一体化的、辐射全区、深入基层终端的医疗服务网络体系。

新时代，医学教育是“大国计、大民生、大学科”。新征程，宁夏高等医学教育要再出发，再创新，为宁夏医疗卫生事业发展提供新动力，为“健康宁夏”做出新贡献。

(宁夏医科大学 孙涛)

(栏目责任编辑 龙腾军)



宁夏科协积极推进科技社团治理

宁夏科协是全区自然科学类社团（学会、协会、研究会）的业务主管单位，现有所属学会 72 家。为深入贯彻落实自治区党委十二届十次全会精神，宁夏科协在科技社团治理工作中注重培育发展、注重依法依章治理、注重发挥作用，强化政治性、突出群众性、体现先进性，积极推进学会治理改革，促进学会健康发展，提升学会治理水平。

强化政治性，以党建引领学会治理改革。巩固和扩大“两个覆盖”质量，学会党的工作覆盖率 100%、党的组织覆盖率达到 97.4%。推行学会党支部领导班子成员与学会理事会“双向进入、交叉任职”，加强党对学会的全面领导。开展“学会党支部规范化建设年”活动，建立 9 个学会党支部示范点，确定 31 家学会为“党建强会”服务新时代文明实践中心（所、站）建设示范活动单位，并组织实施科技志愿服务“智惠行动”，把学会团结联系服务群众和依法依章程独立自主开展活动有机结合起来，把党的政治优势转变为推动学会自身发展的动力，不断激发学会活力、规范学会管理。

突出群众性，以服务推动学会治理改革。以换届指导推动学会治理改革。今年以来，督促指导 6 家学会通过开展改选换届工作，设立规模适中的理事会和常务理事会、权责清晰的监事会，并积极推动秘书处实体化，监督指导全区学会建立完善内部

管理制度，推送“规范办文民主办会”百问知识，服务学会治理改革。建立学会进入退出与扶优扶强相结合的工作机制。组织开展宁夏科协团体会员登记工作，规范会员管理，2020 年按程序接收 56 家全区学会、5 家高校科协成为科协团体会员。与民政部门密切沟通，有序推进行业协会商会脱钩改革，与宁夏消防协会等 11 家协会解除业务主管关系，每年择优支持 40 余家学会开展各类活动，促进学会发展。“让信息数据多跑路、让学会少跑路”，为学会减负。采用电子预审、电话协调、微信沟通等方式，扎实做好全区学会年检、重大事项报备、项目申报等工作，利用融媒体加强工作宣传，及时准确推送各类信息，提升学会工作信息化水平和线上服务能力。

体现先进性，以能力提升倒逼内部治理改革。充分发挥学会智力优势，组织开展学术交流、助力创新、科技经济融合、科技志愿服务等活动，立项支持 56 项，支持学会提升组织力，服务我区经济社会高质量发展。鼓励和支持学会有序承接政府购买服务，开展科技评估、工程技术领域职称评定、技术标准制定、人才举荐等工作，2020 年已有 14 家学会承接政府转移职能或购买服务 24 项，学会服务社会治理能力得到进一步提升。

（栏目责任编辑 龙腾军）

王海燕 女，汉族，1968年12月出生，群众，大学学历，中卫市海原县农业技术推广服务中心推广研究员。

该同志自1990年7月参加工作以来，一直坚持服务农业基层一线，一年300天以上时间均在基层进行农业生产试验示范研究和技术指导。以扬黄灌区种植结构调整，旱作节水农业，设施农业和区域优势特色产业建设为重点，主持和参加农业试验、示范和推广工作，2015年至今，共建成新技术示范园区60多个，完成特色产业和设施农业试验累计230多项、示范280多项，新品种引进170多个。在担任海原县农业技术推广服务中心副主任后，主持完成全县设施农业建设、旱作节水、马铃薯三级繁育体系建设等多个项目。2009~2010年参加“西部之光”访问学者在农业部全国农业技术推广服务中心学习旱作节水农业技术一年。



把论文写在黄土地上



1990年7月，22岁的王海燕从宁夏农学院食品科学系毕业后，她的人生便与农业技术推广结下了不解之缘。她情牵沃土，心系百姓，在农村这个广阔天地里一干就是29年，她把毕业后社会实践的论文写在了黄土地上。

晴天一身汗，雨天一身泥，农技推广是她的岗位，村庄里，田野上，这个见人一脸笑的农业技术推广员给乡亲们留下了深刻的印象。王海燕先后以扬黄灌区种植结构调整，旱作节水农业集雨，设施农业和五个区域优势特色产业建设为重点工作历程，主持和参加农业试验、示范和推广工作，共建成新技术示范园区22个，完成海原县特色产业和设施农业以及其它农作物试验累计230多项、示范280多项，新品种引进170多个。

海原县位于宁夏中部干旱带，也是宁夏山区市县之一。这里山大沟深，道路崎岖难行，各乡镇离

寄语 我与这块土地结下了不解之缘，热爱土地，热爱农业，关心农民，农业生产发展已经成为我生活中不可或缺的一部分，为农户进行技术指导和科研技术试验，经常深入田间地头手把手指导、贴心服务，掌握理论与实践，推动农民科学种田，提高农业生产效率，带动生产节本，促进农业增效、农民增收。



县城最近在 30 公里，最远 110 公里，下乡工作费时费力，王海燕常常早早起床，晚上 10 点以后才能回家。为了工作她不能辅导上学的孩子，为了工作她不能照顾生病住院的家人。她的工作得到了群众的赞许、领导的肯定，多次受到农牧系统奖励。

王海燕在担任海原县农业技术推广中心副主任后，主持完成全县设施农业建设项目，旱作节水项目，马铃薯三级繁育体系建设项目，测土配方施肥项目，农业部粮食高产创建项目，新型农民培训及温暖工程培训项目，农业技术推广体系改革示范区示范基地建设项目，水肥一体化项目等工作。

2013 年至 2016 年，海原县累计推广马铃薯抗旱节水高产栽培技术 300 多万亩，其中推广抗旱高产新品种 35 万亩，推广以秋季覆膜、早春覆膜和黑色膜全膜覆盖为主的覆膜保墒旱作节水技术 100 多万亩，推广以滴灌、喷灌及水肥一体化高效节水技术 6.5 万亩，推广集雨补灌节水技术 3.5 万亩，推广马铃薯机械化种植示范 120 万亩，新增纯收益 16866.7 万元，总经济效益 33509.3 万元。

王海燕参与主持的宁夏蔬菜集约化穴盘育苗技术集成与示范推广和宁夏硒砂瓜抗旱节水示范推广项目均荣获全国农牧渔业丰收奖（个人二等奖）；马铃薯新品种宁薯 14 号、15 号、16 号选育与示范推广项目荣获自治区科技进步奖，个人三等奖；宁夏覆膜保墒旱作农业技术创新集成与示范推广项目荣获全国农牧渔业丰收奖（集体三等奖）；宁夏马铃薯脱毒种薯三级繁育体系研究与推广项目荣获宁夏科

技进步奖；宁夏中部干旱带压砂地拱棚西、硒甜瓜高产高效综合栽培技术研究与推广项目荣获宁夏自治区科技成果一等奖；小茴香新品种引进及高效栽培技术研究示范与推广项目荣获宁夏自治区科技成果二等奖。

一份耕耘，一份收获。王海燕先后在《农业科技通讯》《中国农技推广》《中国农业信息》等国家和省级专业杂志发表论文 30 多篇，独著 8 篇，第一作者 10 篇。参与编写了《宁夏海原县耕地地力评价与测土配方施肥》，累计字数 60 万字；参与编写了《宁夏测土配方施肥技术》，字数约 3 万字；参与编写了十一五、十二五、十三五规划中的《宁夏海原县马铃薯产业规划》。为了更好地服务农业生产，她组织有关专家和技术人员编写了《海原县农业技术实用手册》《旱作农业集成技术手册》等发放给农民，推广适用技术，被农民誉为“致富真经”。特别是《海原县农作物主导品种和主推技术》《旱作节水农业技术》的推广，从根本上解决了海原县硒甜瓜、马铃薯等产业种植技术“瓶颈”，成为当前农民普遍采取的常规适用技术。

“新时代让每一个人都大有可为，更为知识分子提供了广阔的舞台。作为一名科技工作者，能从事自己热爱的事业，充分发挥自己的专业所长，为广大农民做一点事，我很有成就感。”王海燕说。2017 年，王海燕荣获自治区“塞上农业专家”，2018 年荣获海原县科普先进个人，2016 年享受中卫市首批政府特殊津贴；2016 年被中卫市评为“中卫市巾帼建功标兵”，2012 年荣获全区农技推广先进工作者，2010 年被评为“三农科技服务金桥奖”，先后 4 次荣获海原县先进工作者。2009 年 9 月至 2010 年 9 月，王海燕参加“西部之光”访问学者在农业部学习期间，引进旱作节水项目资金一千多万元，得到了当地政府党委和领导的表扬嘉奖。

（栏目责任编辑 龙腾军）



科协之声

宁夏科协传达学习 自治区党委十二届十次 全会精神

5月9日，宁夏科协召开会议，传达学习宁夏回族自治区党委十二届十次全会精神，并结合实际，提出了具体贯彻落实意见。

“典赞·2019 科普宁夏”活动公布入围结果

在第四个“全国科技工作者日”来临之际，宁夏科协主办的“典赞·2019 科普宁夏”活动以网络公布入围结果的方式拉开了宁夏“全国科技工作者日”系列活动的帷幕，活动揭晓了十大科学传播人物、十大科普中国传播员、十大社会科普活动、十大校园科普活动、十大科普传播媒体。

本次活动赢得了社会各界的广泛关注和热情参与，受到近200万公众的关注，网友点赞总数超过了75万次。经过终评，最终有20位科普人物和30个项目入围。

宁夏科协“科技为民、奋斗有我——宁夏科技志愿服务在行动”



在第四个“全国科技工作者日”来临之际，由宁夏科协主办的“科技为民、奋斗有我——宁夏科技志愿服务在行动”系列活动启动。主场活动5月16日在平罗县黄渠桥镇新时代文明实践所举办，区、市、县、乡四级40余支科技志愿服务队，200余名科技志愿者参加了活动。“全国科技工作者日”活动期间，宁夏科协组织市、县科协开展各类科技志愿服务活动280余场次，实现宁夏新时代文明实践县、区试点全覆盖。

2020年宁夏科普作品创作与传播大赛“云赏牡丹、云上科普”活动成功举办

5月16日，宁夏科协信息中心联合宁夏美术家协会、宁夏摄影家协会以及各大媒体在银川市贺兰县苗木花卉专业技术协会开展2020年宁夏科普作品创作与传播大赛“云赏牡丹、云上科普”粉丝线下活动。

本次大赛主要征集动画、绘画和摄影类作品。作品兼顾科普知识和艺术元素，通过艺术表现形式，展现科学之美、科技之美，让科普更生动、让艺术更贴近生活。



区直机关工委督查指导宁夏科协机关党建工作

5月20日，区直机关工委常务副书记陈刚、副书记马春杨一行深入宁夏科协，实地督查指导党建工作开展情况，并就如何做好党建工作提出明确要求。

宁夏科协党组书记、主席陈红缨同志汇报了宁夏科协党建工作重点任务推进落实、特色亮点工作培育、党建与中心工作融合等方面的情况。宁夏科协副主席陈国顺同志及8名党支部书记从压实党建工作责任、强化党员教育管理、规范制度执行、加强党建工作创新、深化党建与业务融合、加强党建业务培训等方面作了交流发言。督查指导组对提出的有关问题现场给予解答。

宁夏科协召开“科创中国”试点建设座谈会宁夏分会场会议

5月21日，宁夏科协召开“科创中国”试点建设座谈会宁夏分会场会议，宁夏科协党组书记、主席陈红缨出席并主持会议。

会议以电视电话形式收看了中国科协“科创中国”试点建设座谈会实况。陈红缨主持召开宁夏分会场会议并讲话，就宁夏贯彻落实“科创中国”试点建设工作进行安排部署。

宁夏有关厅局处室负责人和银川市有关部门负责人分别结合工作职责作了发言。

宁夏科协开展廉政警示教育

6月2日，宁夏科协组织机关及直属事业单位党员干部到宁夏廉政警示教育中心开展廉政警示教育活动。通过集中参观“决策篇、法规篇、警示篇、正气篇、家风篇、宁夏篇”等廉政教育展区，观看党风廉政建设历程、违纪违法典型案例、先锋模范人物事迹等，接受了一次深刻的反腐倡廉教育。



宁夏科协传达学习全国两会精神

6月2日，宁夏科协召开党组会议，传达学习十三届全国人大三次会议和全国政协十三届三次会议精神，以及自治区贯彻全国“两会”精神意见，并研究贯彻落实措施。宁夏科协党组书记、主席陈红缨主持会议。

光影记录宁夏科普扶贫印记 ——宁夏科普作品创作与传播大赛第三场宣传活动成功举办

2020年6月5日，2020年宁夏科普作品创作与传播大赛主题宣传活动“光影记录宁夏科普扶贫印记”在永宁县闽宁镇成功落下帷幕。



此次活动分为四场，由宁夏科协信息中心组织宁夏三农呼叫中心专家服务团的农业科技专家为吴忠市红寺堡区光彩村、豹子滩村，永宁县闽宁镇村民开展枸杞、黄花菜科学种植、病虫害防治、肉牛养殖、食用菌种植等技术培训。宁夏摄影协会主席张春荣、副主席（秘书长）吴建新等20余位摄影家参与摄影活动。

两天时间里，摄影家们用镜头记录了科技工作者们现场讲解的场景，留下了百姓渴求技术的画面，用光影记录宁夏科技工作者深入基层服务百姓，将科技服务送到田间地头的感人画面。

科普扶贫“蓝马甲”“基层巡诊”见实效

6月初，在吴忠市红寺堡区光彩村、豹子滩村，永宁县闽宁镇，一些身穿“蓝马甲”的身影活跃在田间地头、种养殖基地。



这些身穿“蓝马甲”的专家，是宁夏科协三农呼叫中心专家服务团成员，他们是来自全区各行业、各领域的权威教授和专家。今年以来，宁夏科协三农呼叫中心积极转变服务思路，采取“直播坐诊+网络（电话）急诊+基层巡诊”的形式，帮助群众解决生产中遇到的技术难题。

本次“基层巡诊”共为200余名农民群众和7名技术人员解决各类问题20余个。



陈国顺调研吴忠市科技经济融合发展和基层科协组织力建设



6月4日，宁夏科协副主席陈国顺等一行调研吴忠市科技经济融合发展和基层科协组织力建设。要求各级科协组织进一步强化政治引领，提高政治站位，充分认识科技经济融合发展和提升基层科协组织力建设的重要意义，开展科技经济融合发展行动，助力中小型科技企业与高校、科研院所合作，开展学术交流，引进技术人才进行技术改造和研发，提升企业创新创造技术水平，为企业发展搭建更好平台。要接长手臂，提升基层科协组织力建设，引领“三长”及所属科技工作者，为乡村振兴和脱贫攻坚贡献力量。

三农服务助脱贫，基层“巡诊”解难题

6月24日，宁夏科协三农呼叫中心专家服务团“手把手、面对面、心贴心”基层巡诊活动在西吉县圆满结束。

本次基层“巡诊”活动共计4天。专家服务团先后到平罗县、泾源县、隆德县和西吉县的脱贫攻坚一线，宣讲习近平总书记视察宁夏重要讲话精神，在田间地头进行技术讲解和指导。



宁夏老科协召开2020年专委会工作会议

5月19日，宁夏老科协2020年专委会工作会议在银川召开。

会议学习讨论了中国老科协《关于进一步深入学习贯彻落实习近平总书记重要指示精神 服务常态化疫情防控 促进科技经济融合发展的通知》，传达了宁夏科协八届八次全委会精神。会议讨论研究了宁夏老科协专委会、分会2020年重点工作和组织开展“党建强会”服务新时代文明实践中心（所、站）建设示范活动方案。

宁夏作物学会获批承担宁夏作物种质资源普查与收集项目

为贯彻落实《全国农作物种质资源保护与利用中长期发展规划（2015—2030年）》精神要求，宁夏作物学会充分发挥人才智力优势，积极向农业农村部申报，最终获批承担宁夏作物种质资源普查与收集项目，这是宁夏作物学会成立以来首次承担国家级科研项目。

宁夏农作物种质资源普查与收集项目普查范围是贺兰县、永宁县、吴忠市、隆德县等18个市（县、区），工作内容是对以上各市县的粮食、蔬菜、经济等作物种质资源进行系统调查和抢救性收集，查清各类作物种质资源的种类、分布、生态环境等基本信息；采（收）集各类作物种质资源的种子、种茎等繁殖材料，并对采（收）集的农作物种质资源开展鉴定评价，并向国家作物种质资源库（圃）提交种质及鉴定数据。

（栏目责任编辑 袁莉）



科技点燃梦想

——流动科技馆走遍吴忠乡村学校少年宫

1. 2015年以来，吴忠市流动科技馆进校园巡展活动启动。截至2019年，已在全市30余所中小学校完成巡展，参与人数累计达10万余人。

今年，吴忠市进一步发挥流动科技馆品牌活动经验优势，不断创新活动形式与内容，在原有巡展活动内容基础上，增加了VR体验、互动投影、全息3D智能炫屏、无人机驾驶、垃圾分类、心肺复苏教学等10余项前沿科技知识。以农村学校学生为重点目标群体，实现全市26所乡村学校少年宫全覆盖。

6月11日下午，吴忠市利通区郭家桥乡中心学校迎来了2020年吴忠市“科技之火点燃梦想”流动

科技馆。

“好神奇啊，圆锥怎么会从下面往上滚啊！”“是啊，就像是被施了什么魔法。”同学们围在“锥体上滚”展品前，饶有兴致地摆动着圆锥。

正当大家疑惑之时，科技馆辅导员老师走上前答疑解惑：“大家仔细看，你会发现锥体上滚只是表面现象，实际上在锥体上滚过程中，它的重心却是由高到低变化的。在低端，轨道间的距离小，锥体重心高；而在高端，轨道间的距离大，锥体重心低。所以当把锥体放在轨道低端时，它会沿着轨道向上滚动，这就是锥体上滚的奥秘所在。”



讲解完科学原理，辅导员老师让大家亲自动手实践操作。

“原来是重心的作用，真的涨了见识。”“这就是科学啊，好想赶快长大，学习更多的科学知识。”弄清相关原理后，孩子们沉浸在洞察科学秘密的乐趣中。



此时，操场那边传来一片欢呼声，原来是无人机起飞了。升空后，无人机或左或右、或前或后，做出许多高难度动作，吸引了不少同学抬头追踪它的飞行轨迹。

地面上，一名男同学娴熟操作遥控器，旁边一位辅导员老师不时予以指导。

自由飞翔的无人机，承载着学生们升腾而起的科技梦想。

2. 6月16日下午，巡展活动来到吴忠市利通区金银滩镇中心学校。

“同学们，你们知道垃圾如何分类吗？”在互动投影展区，辅导员老师提问后，大家一脸茫然，不知如何回答。

“请大家看投影，简单来讲，垃圾分类主要面向可回收物、其他垃圾、有害垃圾和厨余垃圾四大类。我会通过互动投影装置，将相关垃圾拖动到四类垃圾桶中，大家看我分得对不对。”

随着老师在投影仪上的模拟操作，同学们渐渐

掌握了垃圾分类的基本知识。

“这个不对，废电池属于有害垃圾，不是其他垃圾。”辅导老师将垃圾分错了类，立马有同学纠正。

“今天我学会了垃圾分类，发现只要用心其实并不难，以后自己要做一个垃圾分类的践行者，让我们的生活环境变得更美好。”参加完活动，一位同学兴奋地说。

3.

6月24日下午，巡展活动来到红寺堡区新庄集中心小学。在辅导员老师的讲解和引导下，全校700余名师生体验了“VR海洋生物探索”“VR宇宙探索”“互动投影垃圾分类体验”“智能全息魔法扇”等多个科学互动展品。

“哇，仿佛到了奇妙的海底世界！”在辅导员老师的指导下，同学们头戴VR眼镜、手持感应设备，来回转身、抬头，做着各种动作。



“我看到大海龟从我身边游过，还有鲸鱼、海豚，还有好多不认识的海洋生物，全部都跟真的一样，真是身临其境，太震撼了！”体验完后，一位同学激动地说。

流动科技馆改变了农村地区科普资源短缺、科普阵地薄弱的现状，丰富的科技体验让孩子们乐在其中，近距离感受到前沿科技的魅力，沉浸在科学的海洋中无法自拔，帮助他们树立起讲科学、爱科学、学科学、用科学的良好风尚。



宁夏科技馆、宁夏青少年科技活动中心 科技志愿服务“智惠行动”进校园

6月3日，由宁夏科技馆、宁夏青少年科技活动中心、盐池县宣传部、盐池县团委、盐池县科学技术协会、盐池县教体局联合主办的新时代文明实践“科技为民，奋斗有我”科普志愿服务“智惠行动”进校园活动在盐池县惠安堡中学举办。来自盐池县惠安堡中学的近三百名师生共同参加了启动仪式。

此次志愿服务活动为期3天，在盐池县的惠安堡中学、盐池四中、惠安堡小学、冯记沟小学、大水坑第一小学、青山乡小学六所农村学校，36名科普志愿者精心策划，突出“智慧科学、普惠科技”校园活动主题，通过丰富多彩的科技实践活动和创客体验，帮助近两千名农村偏远地区的学生开阔眼界，激发创意，培养他们爱科学、学科学、用科学

的科学思维。

本次志愿服务活动包含STEAM科普小制作、航模活动、人工智能互动体验、激光雕刻机、创客活动展示和机器人课程体验等多项内容。宁夏科技馆、宁夏青少年科技活动中心特别邀请了科协少数民族科普工作队的科普大篷车下乡入校，为农村学生展示科技展品，讲解科学知识。青少年科技志愿服务队的专业老师们还以智能机器人为教学载体，为学生们详细讲解了如何动手搭建智能机器人。丰富多彩的科普活动和灵活快乐的体验模式，为偏远农村学校的孩子们提供了一场亲近科学、走近科技的学习体验机会。

(栏目责任编辑 袁 莉)





第六届全区中小学校
科普剧竞赛原创微剧本一等奖

悟空 “捉妖”



WUKONG
ZHUOYAOJI

记

贺兰县第二小学 李卫东 王 莉

01 剧本摘要 JUBENZHAIYAO

时间：一天早上

地点：天庭

本剧共分为三幕，主要讲述一天早上悟空在拜访昔日老友的途中，遇到三个难以明辨的“妖怪”，后来到天庭找玉帝讨要说法，在天庭众神也无法找出“妖怪”的情况下，借助互联网连线“金博士”，才找到三个“妖怪”分别是“磁悬浮列车、蛟龙号、运-20”，还获取到“悟空”号的相关知识。从而感受到我国科学技术发展异军突起，取得了非凡的成就，同时改变着我们的生活方式，激励我们要努力学习科学文化知识，建设强大的中国。

02 科普知识点 KEPU ZHISHIDIAN

1. 微信，一种全新的移动即时通信方式，方便快捷。

2. 磁悬浮列车，它利用轨道的磁力使列车悬浮在空中，行走时不需接触地面，因此只受到空气的阻力。它是一种利用相斥磁力悬浮的列车，一开动很快就可以加速到时速 50 公里/小时，跑了 100 米的距离之后，便在轨道上悬浮起来，列车沿着地面越“飞”越快，最高可达每小时 350 公里。

3. “蛟龙”号载人潜水器，是我国自行设计、自主集成研制的载人潜水器，设计的最大下潜深度为 7000 米级。2012 年 6 月，在马里亚纳海沟创造了下潜 7062 米的中国载人深潜记录，也是世界同类作业型潜水器最大下潜深度记录，更是目前世界上下

潜能力最强的作业型载人潜水器。“蛟龙”号可以在占世界海洋面积 99.8% 的广阔海域中使用，对于我国开发利用深海的资源有着重要的意义。

4. 中国运 -20 重型运输机，代号鲲鹏。由中航工业西飞集团研发，简称运 -20，是中国自主研发的新一代重型军用运输机。“运 -20”采用四发动机和高 T 尾翼的设计，机长 47 米，翼展 45 米，最大起飞重量 220 吨，接近美国 C-17 “环球霸王”的水平。220 吨级意味着运 -20 是中国研制的最大飞机，标志着中国跻身世界大飞机行列，运 -2 可用于抗震救灾中的救援运输，国家建设装备运输，还将实现军用，如部队快速响应等。

5. “悟空”号，是一种暗物质粒子探测卫星，是中国科学院空间科学战略性先导科技专项中首批立项研制的 4 颗科学实验卫星之一，是目前世界上观测能段范围最宽、能量分辨率最优的暗物质粒子探测卫星。它是一个空间望远镜，有效载荷质量 1410 公斤，可以探测高能伽马射线、电子和宇宙射线，探寻暗物质存在的证据，研究暗物质特性与空间分布规律，超过国际所有同类探测器。



玉皇大帝（简称玉帝）——爱学习，喜欢接触、应用新鲜事物。

悟空——有正义感，好学，负责任的“美猴王”。

虚拟卡通人物：金博士——知识渊博

道具准备：

1. 手提电脑；
2. 下载嫦娥仙子跳舞的视频；
3. “天庭一家亲”微信群；
4. 关于磁悬浮列车、“蛟龙”号、运 -20、“悟空”号的图片。

第一幕

开场白：（录音旁白）话说，自打悟空随师傅西天取经回来后，便与花果山的猴子猴孙们整日舞枪弄棒，游山玩水，日子过得也是逍遥自在。忽一日早上，悟空顿觉心中失落，想起昔日的老友，决定去拜访他们。

悟空：（上场）俺老孙去也！（下场）

第二幕

（玉帝上场，一手端手提电脑，一手捻胡须，边走边欣赏嫦娥仙子跳舞的视频，口中不断发出赞叹声。）（大屏也将嫦娥仙子跳舞的视频展示出来）

玉帝：（赞叹）好，好，嗯，舞姿还是那么美！

（“天庭一家亲”微信群传来语音）

广目天王：（着急）启禀玉帝，当年大闹天宫的孙猴子正向南天门赶来。

玉帝：（用语音传输）不急，不急，让他进来即可。（说完继续欣赏视频）

（悟空上场，进宫殿后四处张望）

玉帝：悟空，来一来一来。你看当年的嫦娥仙子舞姿还是那么优美。

悟空：（立马抓住玉帝的手，生气、急躁）好你个玉帝老儿，人间妖怪横行，你却在这孤芳自赏，怎得，还要俺老孙将你这宝殿砸个稀巴烂吗？

玉帝：（吃惊）妖怪横行？悟空，快说说，你都见到了哪些妖怪，长什么样？

悟空：俺老孙在来的路上，见到一条蛇妖，将人吞进肚里跑了，俺老孙本想上去一棒结果了它的性命，可没想到一个地方后，它又停下来吐出一些人来又吸进去一些人。俺老孙怕伤及无辜，用我的火眼金睛也辨别不出是什么妖怪，只好到你这来讨个说法。路过东海，想到老龙王那讨杯水酒喝，不曾想一个圆形大水怪正往水下钻去，待俺老孙追上

前去，它不见了踪影。我老孙正纳闷，一抬头，一只圆胖胖的大鸟向南飞去，我想这又是什么妖怪，赶紧一个筋斗上去，想降住它，可它比俺老孙跑得还快，一溜烟就不见了。这天上、地下、水里出了这么厉害的妖怪，玉帝老儿，你还在这乐哉？

玉帝：悟空，别急。你这猴性什么时候能改？（玉帝向手提电脑中的微信群传话）各大天王，快到人间速速查看，悟空所说的妖怪来自何方？

（微信群：臣等领旨）

第三幕

悟空：（见到玉帝用语音传输旨意）玉帝，你用的什么法术？

玉帝：悟空，你就不懂了，这是微信，一种全新的移动即时通信方式。方便快捷，现在大家都用这个。

悟空：原来如此，待俺老孙回去，也弄一个与猴子猴孙们耍耍。

（这时微信群传来语音）：禀玉帝，我们没有发现大圣所说的那些妖怪。

悟空：这就怪了，难道俺老孙看走了眼？

玉帝：悟空别急，我现在连线“金博士”来给你找“妖怪”。

（玉帝在电脑前操作连线“金博士”）

金博士：嗨，玉帝你好，悟空你好。

玉帝：金博士，悟空说人间出现了三个妖怪，请你给我们找找，到底是什么？

金博士：那你给我说说，这些妖怪都有哪些特征？

悟空：第一个是条蛇怪，能将人吸进去，再吐出来，而且跑得非常快；第二个是圆形大水怪，潜入东海去了；第三个是一个向南飞去圆胖胖的大鸟。

金博士：悟空说的这些“妖怪”，我马上就可以

给你找出来。第一个“妖怪”，是我们研制的磁悬浮列车（出示图片），它利用轨道的磁力使列车悬浮在空中，行走时不需接触地面，因此只受到空气的阻力，所以车头设计成扁尖状，便于减少空气的阻力，看上去就像一条蛇。它是一种利用相斥磁力悬浮的列车，一开动很快就可以加速到时速 50 公里 / 小时，跑了 100 米的距离之后，便在轨道上悬浮起来，列车沿着地面越“飞”越快，最高可达每小时 350 公里。

悟空：喔，原来如此！

金博士：还有，悟空刚说的第二个“妖怪”，是“蛟龙”号载人潜水器（出示图片），是我国自行设计、自主集成研制的载人潜水器，设计的最大下潜深度为 7000 米级。2012 年 6 月，在马里亚纳海沟创造了下潜 7062 米的中国载人深潜记录，也是世界同类作业型潜水器最大下潜深度记录，更是目前世界



上下潜能力最强的作业型载人潜水器。“蛟龙”号可以在占世界海洋面积 99.8% 的广阔海域中使用，对于我国开发利用深海的资源有着重要的意义。第三个“妖怪”，可能我们大家都很熟悉，因为它有一个响亮的名字——“胖妞”，是中国运-20 重型运输机，代号鲲鹏（出示图片）。由中航工业西飞集团研发，简称运-20，是中国自主研发的新一代重型军用运输机。“运-20”采用四发动机和高 T 尾翼的设计，机长 47 米，翼展 45 米，最大起飞重量 220 吨，接近美国 C-17 “环球霸主”的水平。220 吨级意味着运-20 是中国研制的最大飞机，标志着中国跻身世界大飞机行列，运-20 可用于抗震救灾中的救援运输，国家建设装备运输，还将实现军用，如部队快速响应等。

悟空：了不得，了不得，真是“上九天揽月，

下五洋捉鳖”呀！

玉帝：是呀，的确是了不得，我们听了真是热血沸腾呀！

金博士：还有一个，我给大家慢慢道来，它叫“悟空”号。

悟空：什么？什么？和俺老孙同名？（着急）

金博士：悟空别急，我说的这个“悟空”号，是一种暗物质粒子探测卫星（出示图片），是中国科学院空间科学战略性先导科技专项中首批立项研制的 4 颗科学实验卫星之一，是目前世界上观测能段范围最宽、能量分辨率最优的暗物质粒子探测卫星。它呢，其实是一个空间望远镜，有效载荷质量 1410 公斤，可以探测高能伽马射线、电子和宇宙射线，探寻暗物质存在的证据，研究暗物质特性与空间分布规律，超过国际所有同类探测器。

玉帝、悟空：看来，我们科学技术的发展，真是日新月异、今非昔比啊！

金博士：好了，今天就介绍到这，以后有什么问题大家及时在线与我联系，再见！

玉帝、悟空：再见，金博士。

悟空：玉帝，今天不来你这儿，我还不知自己落后太多了。（羞愧状）

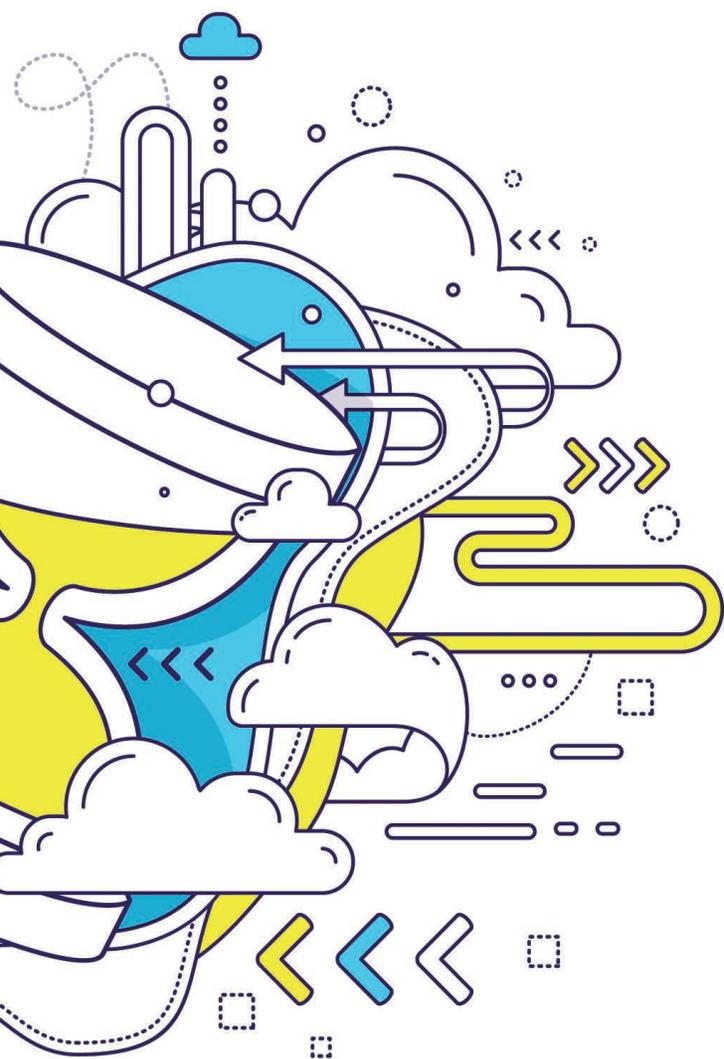
玉帝：我也是一样，我们需要学习的地方太多了。

悟空：玉帝，俺老孙就此别过，回到花果山，要召集猴子猴孙们认真学习科学文化知识，要用渊博的知识丰富我们的大脑，用勤劳的双手建设我们的花果山，让我们的后代更富有智慧和力量，让我们的花果山在天下更富有盛名。俺老孙去也！（急匆匆下场）

玉帝：再见——悟空。对了，我也要赶紧召集天庭众员开个会，也要抓紧时间学习，我们也不能落后呀！再见了！

（下场，落幕。）

（栏目责任编辑 李旺林）





广东省科协搭建 “六大平台” 服务科技经济融合发展

近日,《广东省科协 2020 年服务科技经济融合发展行动方案》正式印发。《方案》明确,充分发挥科协系统人才智力和组织网络优势,服务企业复工复产和科技创新,围绕中国科协实施“科创中国”总目标,从广东省科协总体工作布局和广东省重点产业布局出发,统筹协调国家级、省级科技社团和地市科协力量,着力推动学术创新、科技服务、产业发展、协同创新、人才服务、国际技术转移转化等“南粤科创”平台体系建设,构建服务科技经济融合发展生态链。



1 搭建学术引领科技创新平台 开展科技志愿服务

《方案》提出，广东省科协将围绕经济社会发展中具有战略性、基础性、前瞻性、关键性作用的重大科技课题和广东科技创新强省建设战略部署，引入国家级、省级科技社团的学术资源，联合广东省科技厅、省工商联、省社科院共同主办“岭南科学论坛·双周创新论坛”，注重聚焦产业发展需求，注重服务企业科技创新，注重促进政、产、学、研、金、用的结合，发挥学术创新对科技创新的引领作用，打造广东科技界高端学术交流平台，形成高质量学术、产业发展报告（建议、意见）供政府有关部门、相关行业、企业等参考。

在搭建科技志愿服务平台方面，联合国家级、省级科技社团，通过在企业、专业镇、农村、社区、医院及基层科协建立“广东省科技专家工作站”“学会科技服务站”，支持科技社团以专家为依托，以科技服务为纽带，广泛开展技术攻关、产品开发、人才培养、咨询论证、技术推广、成果评价等科技服务。根据地市产业、技术和人才需求，组织开展“院士专家地市行”“青年科学家地市行”“港澳科技专家地市行”等科技志愿服务活动，为当地企事业单位解决技术难题，开展精准人才对接和技术合作，助推地方柔性引才引智。组织实施科技工作者“上山下乡”助力乡村振兴行动计划，助力脱贫攻坚。

2 促进学会企业联合体协同创新 助力广东省重点产业集群发展

广东省科协将搭建学会企业联合体协同创新服务平台。继续深入推进广东省科协地球科学与工程学会联合体、医药学会联合体、农村专业技术学会联合体、智能测控装备学会联合体、智能制造学会联合体等学会企业联合体的建设，新组建广东省科

协精准医学学会企业联合体、广东省科协团体标准联合体，促进跨学科、跨领域融合发展、协同创新和集成创新，服务产业、服务企业。

同时，深入实施创新驱动助力工程，不断推进创新驱动示范市各项工作落实落地。从广东省重点产业布局出发，充分发挥广州、深圳、佛山、东莞、珠海、湛江、汕头等地市作为全国乃至全球制造业区域的独特优势，联合中国复合材料学会、中国有色金属学会、中国机械工程学会、中国水产学会、中国自动化学会、中国生物工程学会等国家级科技社团和省级科技社团力量，聚焦医药健康、高端装备制造、新一代信息技术、智能网联汽车、新材料、能源化工、地理信息、乡村振兴、生态修复、智慧城市、智慧海洋、专业技术服务等领域，开展“会地对口合作”，助力广东省重点产业集群发展。

3 搭建粤港澳大湾区科技人才服务平台 促进国际科技资源集聚

《方案》明确，将新组建广东省工程师学会，并以此为主要平台，服务粤港澳大湾区工程技术人才，开展职业资格互认、工程师认证等工作，推动粤港澳大湾区工程技术界协同创新，促进工程技术人员的成长成才、创新创业以及在粤港澳大湾区的有序流动，助力粤港澳大湾区人才高地建设。面向民营企业科技人员，开展相关领域专业技术人员水平评价和职称评审，激发科技人才创新创造活力。

同时，坚持需求导向，围绕广东创新驱动发展战略和人才工作大局，依托“海智计划”工作，通过建立南粤海智平台以及中国科协海智基地、全省海智计划工作站（海外海智计划工作站），形成高效有序的国内外招才引智工作体系，集聚国际科技资源，促进国际技术转移转化。

（摘编自：《科协改革进行时》微信公众号）



大国治沙 ——中国方案与全球范式

每年的6月17日是联合国确定的“世界防治荒漠化和干旱日”，2020年的主题是“人类可持续发展的生产和消费”。

荒漠化作为全球面临的重大环境问题，严重威胁着生态安全和可持续发展。经过长期积极的探索，我国采取了一系列行之有效的政策措施，不断加大荒漠化防治力度，全国荒漠化扩展的态势已得到有效遏制，实现了两个监测期的“双减”（面积减少、程度减轻）。

然而，由于我国荒漠化和沙化土地面积的基数较大，形势不容乐观，防治任重道远。

人类与风沙的“战争”从来就没有停息过，只是在人类发展的不同阶段其激烈程度不同而已。但是，直到新中国成立以后，我国沙漠科学的真正研究和防沙治沙的实践活动才有了质的飞跃。

从1995年提交第一个国家履约行动方案到2017年成功举办《联合国荒漠化公约》第十三次缔约方大会（COP13），我国荒漠化防治工作由以外促内达到了国际领先的新局面。2016年6月17日，在联合国《2030年可持续发展议程》制定后的第一个“世界防治荒漠化和干旱日”，我国发布了《“一

“荒漠化”自1927年初创到1949年学术定名，在1977年成为全球热词，至今仍然是全球面临的重大环境问题和发展瓶颈，**严重威胁着陆地生态安全与经济社会可持续发展。面对这一世界性顽疾——“地球癌症”，我国为全球荒漠化治理贡献中国智慧和**中国方案。

带一路”防治荒漠化共同行动倡议》，启动实施“一带一路”防沙治沙工程。

中国的治沙方案随我国社会状况的变化几经变更。早期受限于经济条件，我国治沙采用全民动员的形式；中期荒漠化程度加剧，我国推出了全国布局，重点防护，以大型生态工程为代表的治沙模式；新时期结合可持续发展的理念，我国采用全域治理，倡导人们从传统治沙到合理用沙，向着“人退沙退”的百年目标努力。

长期的荒漠化防治，使我国积累了丰富经验，总结归纳出治沙：防、治、用“三字经”，还有综合治理的“四梁八柱”，即政府主导、全民参与、科技支撑、法规保障的“四梁”；做规划、上工程，建机构、确权责，全民义务植树运动，企业加盟、民间组织（NGO）助力，科学研究与技术推广，荒漠化监测预警与观测研究网络，建规立法和优惠政策的“八柱”。

在我国的荒漠化治理和沙产业发展中，还涌现出一批个人治沙典型，如宁夏的王有德、陕西的石光银和牛玉琴等。他们依托“治理荒沙，利用荒沙”的发展思路，通过“公司+农户+基地”为沙区农

牧民增收、沙区生态环境改善与经济社会可持续发展，闯出了一条新路。

而以中国绿化基金会、中国治沙暨沙业学会、内蒙古防沙治沙协会、阿拉善SEE生态协会等为代表的民间组织和社会团体，也筹资实施荒漠化防治项目。

对于荒漠化防治技术应用与推广，国家、省（自治区、直辖市）及许多县（市）都建立了技术推广网络，大量荒漠化防治技术及信息能够及时共享。政府部门和高等院校、研究所也定期举办职业培训，编辑发行技术推广手册，普及和推广荒漠化防治知识与技术。

近年来，我国又出台林业补贴、草原生态保护补助、沙化土地封禁保护补助、森林生态效益补偿机制等各种扶持政策，大力支持荒漠化防治工作。

尤其是，我国作为世界上第一个将防沙治沙纳入法律的国家，这在世界防沙治沙史上也是一次伟大的实践。

如今，荒漠化形势日益严峻，那么，该如何有

效地将中国防沙治沙经验推向全球，集各国之力，共同应对全球尺度上的荒漠化难题，是中国治沙人面临的新的挑战。



▲ 库姆塔格沙漠的胡杨。

我国政府通过打造平台、推广技术、构建体系3种方式，向世界推广中国防沙治沙的宝贵经验。

中国的治沙方案走向世界，这不仅是对中国数代治沙人劳动成果的高度肯定，也是中国义不容辞的大国责任。

新时代治沙“24字方针”

新时代治沙方略，要面向2035年、对接联合国可持续发展目标、服务国家需求，总体可概括为“24字方针”：保护优先、绿色发展，因地制宜、分类施策，系统治理、整体增强。具体措施安排体现为：

一是师法自然，谋划工程。谋划和实施新时代国家重点专项生态工程，包括“三北”防护林体系建设工程（第六期）、天然林保护工程（第三期）、退耕还林还草工程（第三期）、京津风沙源治理工程（第三期）等。严格按照“因地制宜、分类施策”的原则，适水适绿，宜荒则荒。

二是综合整治、提升能力。以国家“两屏三带”生态安全战略格局为骨架，在“三线”（生态功能保障底线、环境质量安全底线、自然资源利用上线）、“四体系”（科学适度有序的国土空间布局体系、绿色循环低碳发展的产业体系、约束和激励并举的生态文明制度体系、政府企业公众共治的绿色行动体系）框架下，率先启动开展25个山水林田湖草生态保护修复试点工程。

三是全域治理、强身健体。按照局域、区域、流域等不同生物—地理单元，实施整体管控、系统治理，全域提质增效。针对主要大江、大河，实施全流域治理和修复工程。工程区内则强基固本、夯实成果。

（摘编自：《科普时报》）

（栏目责任编辑 杨清）



叶永烈

坐着时光穿梭机， 在科幻与纪实中 穿梭 60 年



每年全国图书交易博览会，作家叶永烈几乎从未缺席，或读者见面，或新书首发，他对创作永不停歇的热情和激情感染着无数人。5月15日，叶永烈熊熊燃烧的创作之火永远熄灭，这天早上他永远离开了大家，享年80岁。



一生留下 3500 万字

180 部著作

叶永烈的写作之路堪称神话。在中国的科普、科幻界，叶永烈曾是一个风格独特、广受瞩目的“主力队员”。在纪实文学领域，他又是一位成就卓著、声名显赫的重量级作家。

叶永烈从11岁起发表作品，19岁写作第一本书，20岁成为《十万个为什么》的主要作者，21岁就完成了影响巨大的《小灵通漫游未来》。1978年是叶永烈创作生涯的一个转折，他写就的《小灵通畅游未来》在少年儿童出版社出版。这部作品复苏了僵化已久的科学人文思维。科普作家尹传红认为，在那个百废待兴的年代，这部作品让求知若渴的孩子们对未来生活产生了无限的遐想，同时也拉开了“文革”后科幻文学创作的序幕。而这部作品40年来已衍生出二三十种版本，总共发行了400万册。

在叶永烈的创作生涯中，他建立了完善的个人创作档案，各种文稿、书信、照片、采访录音、笔记，作品剪报、评论、样书等均分类保存。他长期从事中国当代重大政治题材纪实文学的创作，积累了大量的档案和口述历史资料，形成了相当规模的“叶永烈创作档案”。他还曾创作过报告文学《傅雷之死》，第一次将这位著名的翻译家、作家的悲剧结局还原于世。

2017年8月出版的《叶永烈科普全集》，多达28卷。

叶永烈走了，他却留下了一系列惊人的数字。他已出版逾3500万字作品，有180部著作，光是2017年8月出版的《叶永烈科普全集》，就多达28卷1400万字。



一直以高士其 作为自己榜样

“1962年叶永烈结识了著名作家高士其，从此一直以高士其作为自己创作上的老师和榜样。”尹传红说。

1978年叶永烈采访高士其，为其写了长篇传记《高士其爷爷》。

叶永烈1963年毕业于北京大学化学系，但文学创作一直吸引着他。叶永烈在上海科教电影制片厂一干就是18年，其中，《红绿灯下》还在1980年荣获第三届百花奖最佳科教片奖。尹传红特别提到，业余时间，叶永烈几乎投入了所有的精力从事科普与科幻创作，并且赢得了越来越高的声誉和知名度。

尹传红说，叶永烈称自己在创作科幻小说时，一直遵从鲁迅所倡导的“经以科学，纬以人情”的原则。“经以科学”，即科学幻想要有充分的科学依据，要符合科学；“纬以人情”，就是要使科幻小说如同文学小说一样，塑造人物形象，反映社会现实，寄寓深刻的主题思想。

叶永烈曾如此评述自己的创作人生：“我不属于那种因一部作品一炮而红的作家，这样的作家如同一堆干草，火势很猛，四座皆惊，但是很快就熄灭了。我属于‘煤球炉’式的作家，点火之后火力慢慢上来，持续很长很长的时间。我从11岁点起文学之火，一直持续燃烧到60年后的今天。”



一代代孩子 读他的书长大

气垫船、飘行汽车、机器人、环幕立体电影、

人造蛋白……现代或未来的科技成果出现在《小灵通畅游未来》中。《未来市的历史》一书中则留下了意味深长的一页白纸，这是“未来市的未来”的地图。叶永烈的科幻写作、科普写作影响了一代代人的童年。

中医专家、作家罗大伦说：“毫不夸张地说，《小灵通畅游未来》是打开我童年美好世界的大门。”这本书他看了无数遍，他还记得小灵通在草坪睡着了，然后醒来被邀请坐火箭，到了未来世界，那里有飘行车，一个米粒有西瓜大，有电子手表，有太阳能。“小时候真想能进入书里，永远活在未来啊，那种美好的感觉至今难忘。”

尹传红回忆道，1979年春，11岁的他第一次读到叶永烈写的《小灵通漫游未来》，心潮澎湃，对未来充满期待，由此引发他对科幻小说的浓厚兴趣。“少时每个月当中的某几天，在父亲下班时，我总要向他问一声：《少年科学》来了没有？”他说，那一阵，这本杂志连载叶永烈的科幻作品，他看得十分入迷。随后他还迷上了阿西莫夫和更多的科幻作品。

科幻作家宝树记得，叶永烈有一本纪实作品《是非非“灰姑娘”》是讲述中国科幻上世纪八十年代初兴衰往事的，“叶先生是局内人，又博闻强记，资料齐全，写来全不费工夫，若没有他的记述，那段历史可能许多重要环节都沦没了。”他认为，这是除小说外叶永烈对科幻的又一大贡献。

（摘编自：《北京日报》）

（栏目责任编辑 杨清）



湖城小赋

宁夏科协 王金霞

塞上湖城，其名银川，凤栖之地，群芳菲菲。东有长河生生不息，西有贺兰群山环绕。春秋反复，遥遥千秋月；智水毓秀，沃沃米粮川。

银川得名，始于一九四七。然，西汉已有廉县名。汉建典农城，唐兴怀远城，此为银川建城之始。富庶之地，兵家多争，怀远易兴州，兴庆换中兴，元平西夏，始有宁夏，一九五八，银川设为宁夏首府。前人诗云“贺兰山下果园成，塞北江南旧有名”，今吾辈居于此，幸甚。

吾居湖城，心旷神怡。湖泊湿地连绵长，水鸟展翅欢腾飞。石油城，燕鸽湖，鸥鹭翔，春光美，耳畔鸟语如珠，煦风吹醒花香。兴庆区，北塔湖，冰雪俏，冬泳爽，冰上轻舞翩然，湖心畅游正酣。阅海湾，观银涛，畅于意，快乎行，雄风鼓浪排浊，明珠耀眼如星。奇兮！湖泊珠连可谓厚土之礼赞。

吾居湖城，踏歌而行。最叹银川吉地，有凤来仪，稻香果甜。河湖湿地，沃野无疆兮风华无限；清流缓缓，大湖常在兮不负青山。鸣翠湖荷叶田田，金波湖书声琅琅，鹤泉湖芦苇丛丛，章子湖碧波浩浩。妙哉！临湖之城堪称塞上之秀作。

吾居湖城，扬帆起航。银川平原，延袤于千里；七十二湖，荡漾乎八方。贺兰山，西夏陵，锦绣纵横；古岩画，镇北堡，闻名世界。唐徕潺潺，稻香飘飘。宝湖盈盈，花儿声声。乐溢于表！塞上湖城新容，百川赞美；文明花朵争开，万户称娇。新时代好，万马奔腾再啸：“共圆中国梦，银川腾飞！”