第**1**期 2019

内部资料 免费交流 准印证号: 冀L1200033

猫鱼叫牛

全国首个创新驱动示范市 全国地市级科协深化改革工作试点单位



- 政府工作报告中,这些关键词和科协工作息息相关!
- 保定市科协2019年工作要点
- 市委常委、统战部长姬琳到市科协机关调研指导工作
- 保定市科协系统2019年工作会暨"三深化三提升"工作 推进会圆满召开
- ●"流浪地球" 萧谱吗?科学家这么说



3月21日,市委常委、统战部长姬琳到市科协机关调研指导工作。现场指导科协工作要突出一个"科"字,狠抓一个"实"字,拓宽思路,创新载体,擦亮创新驱动发展示范市金字招牌。

1月3日,保定市科协组织机关及下属事业单位40余人前往国家博物馆,参观了"伟大的变革—庆祝改革开放40周年大型展览"





3月15日,保定市科协系统 2019年工作会暨"三深化三提升" 工作推进会圆满召开。会上,对 2018年度保定市科协系统的85个先 进集体、119名先进个人进行了通 报表彰。

2月26日,保定市科协"学会创新活动"专题研讨会成功举办。 市科协副主席王坤燕和市气象学 会、市营养学会、市科技创新教 育学会、市知识产权协会、市机 器人运动协会等单位主要负责同 志出席研讨会。





成狗辞岁,亥猪迎春。值此新春佳节到来之际,我们谨代表中国科学技术协会,向全国科技工作者拜年!衷心祝愿全国科技工作者新春如意、身体健康、工作愉快、阖家幸福!向每一位科学家、每一位工程师、每一位关心支持科技发展的海内外人士致敬和祝福!

过去一年,我们庆祝改革开放 40 周年,共同见证我国科技事业发展的辉煌成就,从改革奋进的恢宏历史长卷中,重温科技第一生产力的伟大创造。广大科技工作者在爱国奋斗的伟大实践中,传承弘扬爱国、创新、求实、奉献、协同、育人的中国科学家精神。

新的一年,我们喜迎新中国成立70周年, 大事多、喜事多,有机遇也有挑战。科技工作者 创新环境更加优越,奋斗舞台更加广阔。新征程 上,中国科协将深入贯彻落实习近平总书记关于 "发展是第一要务,人才是第一资源,创新紧关 一动力"的重要讲话精神,密切联系、紧紧第一 一大科技工作者,围绕"服务发展"主题, 服务国家战略需求,服务发展"主题, 顺应人民对美好生活的新期待,唱响"礼赞新中 国、追梦新时代"的昂扬旋律。

高天日出江山秀,大地春回草木荣。让我们更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围,树牢"四个意识",坚定"四个自信",坚决做到"两个维护",不忘初心、牢记使命,守正创新、服务发展,勇做新时代的奋斗者、奔跑者、追梦人,以优异成绩庆祝新中国70华诞!(来源:中国科协网)

第1期 2019 內部商用 免费全征 港市延号: 第1120000

保盆斜临



- 政府工作报告中、这些关键词和科协工作息息相关:
- 保定市科协2019年工作要点
- 市基常委、统武部长股琳到市科协机美调研指导工作
- 保定市科协系统2019年工作会整"三保化三提計"工作
- •"徒很地球"盘谱吗?科学家这么说

2019 年第 1 期 总第 43 期

保定市科协主管 保定市科协主办

承办: 保定市科协组宣部

准印证号: 冀 L1200033

地址: 保定市恒祥北大街2号太行大厦

邮政编码: 071000

电话: (0312)5077562 传真: (0312)5077557

电子邮箱: bdskxxcb@126.com

出版日期: 2019年03月

内部资料,免费交流。来稿文责 自负,对于抄袭、剽窃等侵权行 为和虚假报道,本刊概不承担任 何连带责任。

印刷制作: 保定市中画美凯印刷有限公司

Contents

卷首语
致全国科技工作者的新春贺词 ·····1
领导讲话
习近平谈航天:星空浩瀚无比,探索永无止境4
聚焦两会
政府工作报告中,这些关键词和科协工作息息相关!6
三个科技热词,首次写进政府工作报告8
科技界两会声音10
重要文件
保定市科协 2019 年工作要点 12
2018 年度科协系统先进单位和先进个人15
科协动态
市委常委、统战部长姬琳到市科协机关调研指导工作 17
市科协党组书记、主席孙增军带队到保定半导体信息产业园
区调研17
保定市科协系统 2019 年工作会暨"三深化三提升"工作推
进会圆满召开18
保定市科协组织参观"伟大的变革——庆祝改革开放 40 周
年大型展览"19
市科协召开"学会创新活动"专题研讨会19
我市成功举办第四届青少年机器人竞赛20
第 34 届河北省青少年科技创新大赛保定代表队载誉而归… 20
市科协圆满完成 2018 年度中国科协创新驱动助力工程示范
项目验收
保定市农业协同创新联合体召开迎新座谈会21

普及科学知识 提高全民素质 宣传科技人物 报道科协成就 传递科学信息 交流工作经验

承德县国光苹果产销企业来我市参观学21
徐水区科协开展"向雷锋同志学习"56周年纪念日科普
宣传活动22
徐水区科协开展青少年气象科普知识竞赛22
徐水区科协组织学生科普志愿者到科普基地参观学习…22
市机器人运动协会召开一届三次理事会22
市策划人协会召开"2018-2019创赢未来"主题年会…22
2018 年度"优秀知识产权经理人评选表彰活动"圆满
落幕23
市知识产权协会举办 2019 年度科技项目政策解读培
训会 ·······23
市营养学会成立"校园营养博士宣讲团"启动校园健康
食育教育课程23
市智能制造协会赴高阳考察交流对接23
经验交流
典型引路,以点带面,扎实推进"3+1"试点工作24
发挥联合体优势 服务现代农业产业26
夯实基础 创新举措 真正让科技工作者感受"家"的温暖…28
探索绿色发展,争做行业领跑者29
科技前沿
全球首个 5G 火车站落地上海虹桥 ······30
运动比药物更能减少内脏脂肪30
科普荟萃
"流浪地球"靠谱吗?科学家这么说31
为什么视力表上面的字母用 "E"? ·····32

编委会

主 任

孙增军

副主任

刘春生 王坤燕 李国旗 魏建华 陈永先 王金英

委 员

(按姓氏笔画排序)

王保占 王 芳 王 雷 王 英泽 王 文伟 王 英泽 王 欢欣 石文伟 刘曙光 孙雪涛 陈玉军 陈维娜 李建群 佟 豹 吴 迪 张建平 张惠良 张惠平 张忠良 高春生 张光明 赵则华 高春生 黄建江 崔宏辰 梁根乐

主编

王 芳

责任编辑

能 江

封面"保定科协"题词:李光耀 (原保定市人大常委会主任)

封面图片:保定市科协系统 2019 年工作会 暨"三深化三提升"工作推进会现场 【编者按】2019年2月20日,习近平总书记在北京人民大会堂会见探月工程嫦娥四号任务参研参试人员代表。他强调,太空探索永无止境。我国广大科技工作者、航天工作者要为实现探月工程总目标乘胜前进,为推动世界航天事业发展继续努力,为人类和平利用太空、推动构建人类命运共同体贡献更多中国智慧、中国方案、中国力量。

党的十八大以来,习近平总书记多次就航空航天事业的发展作出指示。今天,小编带您一起梳理和学习这些重要论述。

习近平谈航天:星空浩瀚无比,探索 永无止境

◇谈航天梦想

1、伟大事业都始于梦想。梦想是激发活力的源泉。

实践告诉我们,伟大事业都始于梦想。梦想是激发活力的源泉。中华民族是勇于追梦的民族。党中央决策实施探月工程,圆的就是中华民族自强不息的飞天揽月之梦。月球探测的每一个大胆设想、每一次成功实施,都是人类认识和利用星球能力的充分展示。在建成社会主义现代化强国、实现中华民族伟大复兴的征途上,每一个行业、每一个人都要心怀梦想、奋勇拼搏,一步一个脚印,一棒接着一棒,在奋力奔跑和接续奋斗中成就梦想。

- ——2019年2月20日,在北京人民大会堂会见探 月工程嫦娥四号任务参研参试人员代表时强调
- 2、探索浩瀚宇宙,发展航天事业,建设航天强国, 是我们不懈追求的航天梦。

探索浩瀚宇宙,发展航天事业,建设航天强国,是 我们不懈追求的航天梦。经过几代航天人的接续奋斗, 我国航天事业创造了以"两弹一星"、载人航天、月球 探测为代表的辉煌成就,走出了一条自力更生、自主创 新的发展道路,积淀了深厚博大的航天精神。设立"中 国航天日",就是要铭记历史、传承精神,激发全民尤 其是青少年崇尚科学、探索未知、敢于创新的热情,为 实现中华民族伟大复兴的中国梦凝聚强大力量。 ——2016年4月24日,在首个"中国航天日"之 际作出重要指示强调

◇谈自主创新

1、伟大事业都基于创新。创新决定未来。

实践告诉我们,伟大事业都基于创新。创新决定未来。建设世界科技强国,不是一片坦途,唯有创新才能抢占先机。这次任务实现了多项创新,填补系列国际国内空白,充分体现了自主创新要敢下先手棋、善打主动仗的精神。我们要深刻把握世界科技发展大势,弘扬科学精神,瞄准战略性、基础性、前沿性领域,坚持补齐短板、跟踪发展、超前布局同步推进,努力实现关键核心技术重大突破,提升国家创新体系整体效能,不断增强科技实力和创新能力,努力在世界高技术领域占有重要一席之地。

- ——2019年2月20日,在北京人民大会堂会见探 月工程嫦娥四号任务参研参试人员代表时强调
- 2、星空浩瀚无比,探索永无止境,只有不断创新, 中华民族才能更好走向未来。

星空浩瀚无比,探索永无止境,只有不断创新,中 华民族才能更好走向未来。我们正在实施创新驱动发展 战略,这是决定我国发展未来的重大战略。航天科技是 科技进步和创新的重要领域,航天科技成就是国家科技 水平和科技能力的重要标志。航天科技取得的创新成果 极大鼓舞了中国人民的创新信念和信心,为全社会创新 创造提供了强大激励。

- ——2016年12月20日,在北京人民大会堂会见天宫二号和神舟十一号载人飞行任务航天员及参研参试人员代表时强调
- 3、坚持走中国特色自主创新道路,敢于走别人没有走过的路。

科技创新是提高社会生产力和综合国力的战略支撑,必须把科技创新摆在国家发展全局的核心位置,坚持走中国特色自主创新道路,敢于走别人没有走过的路,不断在攻坚克难中追求卓越,加快向创新驱动发展转变。

——2014年1月6日,在北京人民大会堂会见探月 工程嫦娥三号任务参研参试人员代表时强调

◇谈人才实干

1、伟大事业都成于实干。新时代是奋斗者的时代。

实践告诉我们,伟大事业都成于实干。新时代是奋斗者的时代。新时代是在奋斗中成就伟业、造就人才的时代。 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,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、作出新的更大的贡献。

- ——2019年2月20日,在北京人民大会堂会见探 月工程嫦娥四号任务参研参试人员代表时强调
- 2、要不拘一格、慧眼识才, 放手使用优秀青年人才, 为他们奋勇创新、脱颖而出提供舞台。

今天来这里的代表,有德高望重的科技大家,有技艺精湛的技能大师,有一大批朝气蓬勃的青年骨干,这是我们的力量所在、希望所在。我们要着力完善人才发展机制,最大限度支持和鼓励科技人员创新创造。要不拘一格、慧眼识才,放手使用优秀青年人才,为他们奋勇创新、脱颖而出提供舞台。希望广大科技工作者、航天工作者再接再厉,向着探月工程总目标继续前进,为实现中华民族伟大复兴的中国梦作出新的更大贡献。

——2014年1月6日,在北京人民大会堂会见探月

工程嫦娥三号任务参研参试人员代表时强调

◇谈国际合作

1、探索浩瀚宇宙是全人类的共同梦想。

探索浩瀚宇宙是全人类的共同梦想。中国航天积极推动国际合作,同多个国家和国际组织开展了富有成效的合作,嫦娥四号任务圆满成功就包含了许多参与国的贡献。我们愿同世界各国一道,坚持共商共建共享,加强基础科学研究国际交流,推动大科学计划、工程和中心建设,扩大创新能力开放合作,推动人类科学事业发展。

- ——2019年2月20日,在北京人民大会堂会见探 月工程嫦娥四号任务参研参试人员代表时强调
- 2、中国一贯主张合理开发、利用空间资源,保护空间环境,推动航天事业造福全人类。

外层空间是人类共同的财富,探索、开发、和平利用外层空间是人类共同的追求。中国倡导世界各国一起推动构建人类命运共同体,坚持在平等互利、和平利用、包容发展的基础上,深入开展外空领域国际交流合作。中国一贯主张合理开发、利用空间资源,保护空间环境,推动航天事业造福全人类。

- ——2018年11月14日,在致信祝贺亚太空间合作组织成立10周年时指出
- 3、中国始终致力于同世界各国一道,推动航空航 天科技发展。

中国始终致力于同世界各国一道,推动航空航天科技发展。经过 20 多年努力,中国国际航空航天博览会成为最具国际影响力的航空航天类专业展会之一,为推动世界航空航天科技发展发挥了积极作用。相信本届航展必将有力促进世界航空航天科技发展,推动国际交流合作,为世界各国人民共享航空航天技术发展成果作出贡献。

——2018年11月6日,在致信祝贺第十二届中国 国际航空航天博览会开幕时强调

来源:人民网-中国共产党新闻网

政府工作报告中, 这些关键词和科协工作息息相关!

3月5日上午,十三届全国人大二次会议在京开幕。一年一度的《政府工作报告》毫无疑问地迅速抢占了热搜。

◇回顾一年来科技创新所取得的成绩和不足时,李克强总理如是说:

"嫦娥四号等一批重大科技创新成果相继问世。"

"深入实施创新驱动发展战略,创新能力和效率进一步提升。大力优化创新生态,调动各类创新主体积极性。深化科技管理体制改革,推进关键核心技术攻关,加强重大科技基础设施、科技创新中心等建设。强化企业技术创新主体地位,将提高研发费用加计扣除比例政策扩大至所有企业。制定支持双创深入发展的政策措施。技术合同成交额增长 30% 以上。"

"自主创新能力不强,关键核心技术短板问题 凸显。"

◇谈及 2019 年政府工作任务时,李克强总理 表示,要:"坚持创新引领发展,培育壮大新动能":

"推动传统产业改造提升。""促进新兴产业加快发展。""提升科技支撑能力。""进一步把大众创业万众创新引向深入。"此外,李克强总理还为我们划出了许多"关键词":智能+、互联网+、网络提速降费、强化原始创新、包干制、简除烦苛、科研伦理、学风建设、大众创业万众创新、科创板、科学精神……

◇在政府工作报告中,有哪些醒目的科技"关键词"与科协工作息息相关呢?

强化原始创新

60年来,中国科协把发现、培养和举荐人才作为

义不容辞的责任,为培养和造就一支具有世界先进水平的、规模宏大、素质优良的科技队伍,在全社会积极营造勇攀高峰、敢为人先的浓厚氛围。

面向世界科技发展前沿和创新型国家建设的战略 需求,中国科协积极发挥全国学会的学科专业优势, 建设一批学术新高地,打造具有世界水平的学术交流 新品牌,开辟新科学领域方向,推动我国成为重大原 始创新策源地、成为引领科技发展的世界科学中心; 发挥高校、园区、企业科协等基层科协组织的纽带作用, 搭建创新资源对接平台,激发科技人员创新活力,为 社会提供更多更好的科技类公共服务产品;加强科技 期刊服务科技创新的能力建设,着力打造具有国际水 准的科技期刊,构建中国特色的科技期刊发展新格局。

"智能+"&"互联网+"

2017年12月,中国科协在《关于认真学习宣传贯彻党的十九大精神的实施方案》中提出建设"智慧科协"规划思路,并将其作为2018年中国科协的"一号工程"。

中国科协将以信息化建设为抓手,加快推进"智慧科协"建设,构建科协工作新平台,打造网上科技工作者之家,形成内部智能办公、外部协同高效的网上工作新模式,以更加高效、便捷的方式服务科技工作者。

简除烦苛

在深化改革的过程中,中国科协大力简除烦苛,使科研人员潜心向学、创新突破。以青年人才托举工

程(简称"青托")为例,该工程于2015年10月正式启动,采用以奖代补、稳定支持的方式,每年选拔200名左右32岁以下青年科技人员,连续三年给予每年约15万元的稳定支持,资助"小青稞"们开展原创性研究。

与其他人才计划相比, "青托"工程的"托举"对象来源更广泛,涵盖高校、企业、科研院所等多个行业,遴选对象不唯"成分论、出身论",依托各学会的同行评价,注重"托举"对象的发展潜力。特别是在经费使用上,青年科技人员有较大的自主权。

产学研一体化

针对科技成果转化的瓶颈问题,中国科协创新服务科技成果转化机制,着力提升融合力度,建设科技成果开源在线共享平台,在创造知识和传播知识方面实现同步,提升自身在服务科技创新方面的高端引领功能,打通科研——企业——产品创新链产业链价值链,实现产业与学术的融会贯通,解决科技成果转化的"最后一公里"。

此外,依托企业广泛开展基层科技工作者创新实践活动,激发企业科技成果转化内生动力;积极促进军民融合、跨学科联合、海外合作等领域的成果转化,为加快创新型国家建设、进军世界科技强国贡献力量。

科研伦理 & 学风建设

近年来,中国科协积极打造科学道德建设高端论坛品牌,构建全国科学道德和学风建设宣讲教育体系,推进学术诚信建设,大力引导中国科学家坚守学术道德,营造风清气正、互学互鉴、积极向上的学术生态。

此外,围绕科研诚信、科研伦理等热点问题,积极有效应对。2018年11月,针对"基因编辑婴儿"事件,中国科协组织有关学会和学会联合体第一时间发表声明,坚决反对有违科学精神和伦理道德的所谓科学研究与生物技术应用,倡导严格遵守科学道德和学术伦理规范以及相关国际规则,以科技创新服务社会、增进人类福祉,并采取断然措施,及时处罚相关涉事

人员, 旗帜鲜明地表明中国科技界的态度。

大众创业万众创新

自 2014 年起,中国科协启动实施创新驱动助力工程,紧紧围绕国家战略部署,布局有效辐射国家经济社会和产业发展重点区域。2015 年以来,受国家发改委委托,每年在全国开展"全国大众创业万众创新活动周",举办"创响中国"系列活动。

2018年11月27日,国家科技传播中心项目建设启动会隆重举行。这是中国科协服务创新驱动发展战略,助力北京构建科创中心的重要抓手,将建设成为国际科技创新展示中心、科技成果发布交易中心、国际高端学术交流中心和国际科技组织总部基地。

科技人才队伍

中国科协作为科技工作者的群众组织,是党领导下的人民团体,是党和政府联系科技工作者的桥梁纽带,负有团结带领广大科技工作者听党话跟党走的重要使命。

近年来,中国科协推进"共和国的脊梁——科学 大师名校宣传工程"深入校园、走向社会,深入挖掘 老科学家学术成长资料采集工程的精神内涵,大力弘 扬"爱国、创新、求实、奉献、协同、育人"的中国 科学家精神,引导广大科技工作者把个人理想自觉融 人国家发展伟业,做新时代的奋斗者。

自 2016 年开始,中国科协按照中央统一部署,全面开启新时期科协系统深化改革。通过打通科协组织的末梢循环,扩大科协组织在高校、企业、园区、乡镇、街道、农村的有效覆盖,强化运行机制、组织方式创新,实现对最广大科技工作者的紧密联系。

大力推动中国科学家在国际科技组织担任领导职务,以我为主发起和培育国际民间科技组织,推动工程师资格国际互认,提升中国科学家在国际科技界的话语权和影响力,在国际科技舞台上展示我国科技工作者以身许国、敢为人先、自信自强、拼搏奉献的奋斗精神和良好形象。

三个科技热词,首次写进政府工作报告

5 日上午,国务院总理李克强作政府工作报告。 人民大会堂内,响起几十次掌声。

特别值得一提的是,科技领域有很多新提法:"打造工业互联网平台,拓展智能+","开展项目经费使用'包干制'改革试点,不设科目比例限制,由科研团队自主决定使用",还有"加强科研伦理和学风建设"……本报记者查阅了从 2000 年至今的政府工作报告发现,这三处表述为首次提出。

这些两会"新声音",让科研人员有了新期待。

◇智能 +, 数字技术进一步赋能社会

"智能是代表一个国家关键基础性科技创新能力的重要体现,是信息化发展的高级阶段。"在中科院院士、通信网络技术专家尹浩委员看来,"智能+"这个全新提法比"互联网+"再进一步,体现了基于数字革命的人工智能技术对社会生产的全新赋能,"以往关注的是用网络改造和升级传统产业,现在提出'智能+',综合利用大数据、人工智能、物联网、云计算等先进的信息技术,将助力传统产业焕发出更高的能效和更大的活力。"

在工业经济由数量和规模扩张向质量和效益提升转变的关键期,提出"智能+"的发展理念具有前瞻性和战略意义。"通过智能化手段把传统工业生产的全链条要素打通,可以更好地推动制造业的数字化、

网络化和智能化转型。这个过程要通过工业互联网完成。"尹浩说。

作为制造业领域的代表,小米集团创始人雷军以前最熟悉的也是"互联网+",听完报告他深有感触: "总理提到打造工业互联网平台,拓展"智能+", 为制造业转型升级赋能。我们也要努力用'智能+' 的思维和方法去提升效率,进一步提升产品和服务品质,真正实现报告中提出的让全球更多用户选择中国制造和中国服务。"

在中国科学院科技战略咨询研究院副院长樊杰委员看来,除了对传统制造业的智能化改造, "智能+"能担纲的重任还有很多:改造传统产业、培育新的高技术产业、改善社会管理和人民生活。"智能+"强调的是技术基础,能实现对复杂系统的高效率管理,适用于产业经济、政府管理方式、衣食住行等方方面面。

"虽然在数字技术领域还有一些关键核心技术需要突破,但国家高度重视,具体路径规划已相继推出,相关工业企业、互联网企业也积极跟进。下一步我们要积极推进产学研用结合、挖掘优势补足短板,围绕目标积极推进、确保报告提出的目标要求落地。"尹浩说。

◇实行"包干制" 科研人员或有更多自主权 "报告里提到,要充分尊重和信任科研人员。作 为一线科研人员,听到'包干制',我也特别振奋。" 中国科学院古脊椎与古人类研究所古生物学家徐星委 员说。

徐星表示,基础研究的特点是自由探索,围绕这个目标,从管理形式上讲,需要人、财、物等一系列的配套措施。此次改革提出"包干制",是对基础研究自由探索的呼应,从科研本身的特点来制定相应的政策,道出了科研人员的心声。

国家自然科学基金委员会原主任杨卫委员告诉科 技日报记者,以前每个研究者申请科研项目时,必须 提交一份财务预算,财务预算含有不同科目,每一个 科目都对资金使用有一定比例要求。而采用"包干制", 在他看来,就是只提总数,根据任务完成的需要来编 制预算,给科研团队更大自主权。

此前,科研工作者待遇问题、绩效工资遭遇"天花板"等问题备受诟病。"在科研事业单位,很难通过正规途径提高核心人员待遇,希望这次改革能够真正落地,而不是只停留在口头上、纸面上。"一位不愿具名的科研工作者说。

确实,政策能否落地、何时落地,广大科研工作者都很关心。

据杨卫了解,一些机构已经开展了"包干制"试点,不过只针对直接费用。实行"包干制",首先得设立一个清晰、明确可检验的项目目标。"这个事情要能说得非常清楚,比如做集成电路,你的目标是做出7纳米,那做出来了,目标就算实现了。"但有些项目的标的就不是那么好界定。杨卫建议,可以适时总结试点机构在实际项目运行中的经验,再行推广。

徐星坦言,改革要实施,还涉及到多个部门,不同部门又有不同的政策,能否系统调整是个很大的工程。"从这个层面讲,落地还需要花大力气去解决。"

◇加强科研伦理 也需科普教育

中科院院士、中科院上海生命科学研究院院长李

林代表在接受科技日报记者专访时认为,总理在报告中特意提到"科研伦理"和"惩戒学术不端"这两个关键词,是旗帜鲜明地表明立场:作为负责任的大国,中国很重视科研伦理建设,在我国搞科学研究不能以危害人类为基本伦理底线,不是想干什么就干什么。

说到科研伦理,公众很容易想到去年发生的基因 编辑婴儿事件。学术界要如何捍卫科研伦理,政府部 门应扮演什么角色?这些问题都引人深思。

"很多人不明白基因编辑婴儿到底有什么危害,有人还觉得,这只是对两个婴儿不太公平,对其他民众影响不大。"对此,中科院院士、南开大学生命科学学院教授饶子和委员认为,科研伦理问题不能依照危害大小来判断其严重程度,必须按照相关的法律规定或科学界共识去规约。"对科研伦理问题要零容忍,这是底线,坚决不能突破。"

他同时强调,不仅要提升科研人员的科学素养, 还要加强科研伦理科普教育。

不仅是生命科学,像人工智能这样的新兴技术, 也因为潜在的伦理问题,被称为"双刃剑"。

"如果没有伦理道德规范和相关法律法规进行约束,未来也会乱套。"李林说,科研伦理不能仅仅依靠科研人员的自律,过去我国相关法律法规还不太明确,目前正在推进相关工作。(来源:科技日报)



科技界两会声音

激活科技创新能力 要充分信任科学家

"信任在中国社会是稀缺资源,我国许多政策和规章制度是建立在层层设防的不信任前提下,为了给自己免责,科技管理部门只好制定'俄罗斯套娃'式的簇联管理办法,一层套一层,把最核心的地方套死了。最核心的就是人,人是科技创新的主体,信任科学家就是'解放'第一生产力。"全国政协委员、中科院院士赵宇亮说。

今年的《政府工作报告》42次讲到"创新"。虽 然我国拥有巨大的科技创新潜力,但是科技创新的内 生动力不足、科技创新实际能力有限、科技创新的质 量效率不高的"短板"依然不容忽视。

赵宇亮表示,目前我国科技界还存在诸多阻碍创新的生态环境,例如,对学术成果的"三认三不认"做法——只认第一作者、只认第一作者单位、只认通讯作者,不认非第一作者、不认非第一作者单位、不认非通讯作者;我国大量年轻学者为了生存所迫,到处申请项目,"芝麻"成果遍地开——远看"芝麻开花节节高",近看"一节还比一节糟"。

"对学术成果认定的现状既短视又狭隘,我们要 采用国际通用做法,凡是科研工作参与者都一视同仁, 这将激发我国不同科学家之间、不同单位之间进行团 队攻关、真心实意协作合作的无限内在活力"。赵宇 亮说。

科技创新的源头在于基础研究。数据表明,2017年基础研究投入占总研发投入的比例为美国20%、中国6%,中国从事基础研究的人数大约是美国的3倍,但是基础研究的人均经费投入美国大约是中国的10倍。

由于基础研究的人均经费投入不足,导致经费申 请的过度竞争现象。"过度竞争模糊了科学家的眼界, 降低了科学家的品位,忘掉了科学研究的初心。国家要增加基础研究投入比例,对科研诚信好、科研成果突出的科研机构大幅度提高稳定支持力度,国家应该创造一个科学研究的生态环境,让科学家能够长久潜心科研,一辈子专研一件事。"赵宇亮说。

他建议要信任科学家、信任科技管理部门,简化 财政科研经费管理办法,把经费调剂和使用权限交给 科学家,加强事后依照法律条款的监审力度。"国家 财政经费使用只要是用于科学研究和技术开发相关活 动,真实合法,国家就应该允可。"

为科研人员减负要综合施策

减负成为今年两会上科技领域的热词。今年的政府工作报告提出,大力简除烦苛,使科研人员潜心向学、创新突破。两会"部长通道"上,科技部部长王志刚也表示,要在政策制度上让科研人员不为表格、报销、"帽子""牌子"等所困扰。

科研是智力探险,聚精会神、心无旁骛才能有所 突破。当下,学术活动的外部干预过多,科研人员各 类非研究性事务过多,严重侵占了科研人员的时间, 影响了科研工作的开展。每年两会上,不少科技界委 员抱怨,为编预算绞尽脑汁,为报销打票据来回奔忙, 为应付各式各样的项目申报和检查疲于奔命。

我国正处于建设创新型国家的关键阶段,如何简除烦苛,进一步释放创新活力,激发科研人员积极性成为重要课题。近一年来,相关政策相继出台,减表、解决"报销繁"、检查瘦身、信息共享等逐步推进。但与实际需求相比,要答好减负这道题,还有更多工作要做。

给科研人员减负,需要相关部门进一步转变管理 职能,调查研究更符合科研规律的项目管理办法,宽 容失败,做到激励而不是制约、激活而不是管死,更 好地调动科研人员的积极性。

给科研人员减负,还要持续改进科研经费管理办法,精简审批与报销等程序,把科研人员从繁琐的填表、报销事务中解放出来。还要警惕的是,为了完成任务的形式上减负,实则更繁琐。政策执行的效果如何,要多听听基层科研人员的声音,根据他们的需求和反馈及时调整,真正做到想科研人员所想,解科研人员之急。

给科研人员减负,更需从基层做起。很多好政策之所以落地效果大打折扣,就是因为卡在了"最后一公里"。科研院所等法人单位是抓落实的最后环节,要进一步解放思想,吃透政策,用好政策,担起主体责任,优化管理。

给科研人员减负,也不能放松学风作风建设。减 负不是不管,而是在科研人员有基本行为准则和科学 精神前提下更科学地管理。在减负的同时,要更加弘 扬科学精神,抵制不正之风,引导科研人员潜心学术, 专注科研。

给科研人员减负道阻且长,不会一蹴而就,但 一点一滴的努力,会如暖阳般融化多年形成的、制约 我国创新活力的各种陈规陋习"坚冰",让科研工作 成为快乐与高效的创造性工作,催生更多高水平成 果,为建设世界科技强国、实现经济高质量发展奠定 基础。

越是创新发展越要生态支撑

正如高原上才能产生真正的高峰,科技创新越要 发展,越需要良好生态的支撑。

政府工作报告提出,科技创新本质上是人的创造 性活动。要充分尊重和信任科研人员,赋予创新团队 和领军人才更大的人财物支配权和技术路线决策权。

"真正的原创基础研究带有很大不确定性。开展项目经费使用'包干制'改革试点,是对创新主体自主权的充分尊重,有利于营造潜心研究、把'冷板凳坐热'的科研定力。"全国人大代表、中国科学院上海分院院长王建宇说。

科技部部长王志刚表示,要在政策制度上使科研 人员少为"帽子""牌子""报销""填表"等所困扰, 让他们能够潜心从事科技和创新活动。

科技创新需要服务经济社会发展的主战场,加快 科技成果转化是必由之路。

全国人大代表、哈尔滨工业大学校长周玉说,在 国家利好政策的支持下,黑龙江省和哈工大联合建设 的科技成果转化平台——黑龙江省工业技术研究院, 形成了科研管理与成果转化一体化推进的新模式。这 一模式扭转了高校科研人员"不想转、不会转"的局面, 激光通信、光学目标仿真、碳纤维复合材料等一批服 务我国航天、国防建设并获得国家奖励的技术成果得 以转化应用。

通过改革创新科技研发和产业化应用机制,新旧 动能接续转换,加速前行。

筑牢"科学地基" 突破"卡脖子"瓶颈

科技创新,既需要从1到100的应用研究和产业 化落地,更需要从0到1的基础研究和原始创新,基 础研究是科技创新的总源头。

强化基础研究,就要筑牢"科学地基",突破"卡脖子"的瓶颈。统计显示,我国基础研究占研发投入的比重为5%左右,低于美国、英国等发达国家15%至20%的水平。

全国政协委员、中国科学院院士饶子和说,当 前主要发达国家都在强化基础研究战略部署,形势逼 人,我国必须尽快补上基础研究的短板。他建议,制 定国家基础科学战略规划,进一步提高基础研究经费 的占比。

"可以通过加大税收优惠力度等手段,引导和鼓励包括企业、公益基金、个人在内的社会力量,投入关键核心技术与基础研究。在资金的用途上,科研人员可享有较大的自主支配权。"全国人大代表、腾讯董事会主席马化腾说。

保定市科协 2019 年工作要点

2019年是建国 70 周年, 是学习深化改革开放 40 周 年、党的十九大精神和推动京津保率先联动发展、借势 雄安新区崛起的重要之年,是科协系统深化改革、展现 新时代科协新作为的关键之年,也是保定市科协系统的 学习培训年、服务落实年、制度创新年和自身建设提升 年。今年工作的总体思路是:紧紧围绕市委、市政府中 心工作,全面落实中国科协、省科协工作要求,聚焦增 强科协组织政治性、先进性、群众性要求,准确把握新 时代新形势赋予科协的新责任、新使命, 以科协系统深 化改革为引领,以创新驱动示范市建设为主线,坚定不 移推进习近平新时代中国特色社会主义思想学习宣传贯 彻, 团结带领全市科技工作者增强"四个意识"、坚定"四 个自信"、做到"两个维护",突出抓好"四个着力"(即: 着力加强政治引领、着力围绕中心服务大局、着力深化 改革强化基层、着力加强党的领导党的建设),发扬"五 种精神",不断提升科协系统政治引领、聚焦产业、做 实服务、精准对接、创新创业的能力,为京津保率先联 动发展服务。

2019年要突出抓住12项工作:

一、夯实基础,激发活力,做好全市科技 工作者思想政治引领工作

科协是党和政府联系科技工作者的"桥",也是科技工作者之"家",把广大科技工作者团结凝聚在党的周围,是党赋予科协组织的重要职责。

一是做好全市科技工作者学习贯彻习近平总书记系 列重要讲话精神的宣传引导。在全市科技工作者中举办 多层次的报告会、座谈会、研讨会和研修班,深入宣传 解读习近平总书记治国理政新理念新思想新战略,深入 学习党的十九大精神和深化改革开放 40 周年精神。开 展"礼赞共和国、建功新时代"活动,引导全市 32 万 科技工作者把习近平总书记系列重要讲话精神转化为思想自觉和行动自觉,自觉做习近平新时代中国特色社会主义思想的坚定信仰者、忠实实践者、有力传播者。引导他们不断坚定创新自信,在推动京津保率先联动发展中于在实处、走在前列。

二是强化思想政治引领,确保全市科技工作者的思想和作为不偏离"主航道"。根据科技工作者思想活跃、政治敏感性强的特点,着力引导科技工作者站稳政治立场、坚守政治底线、分清是非界限、坚决抵制错误思想侵蚀。强化基层科协、市级学会各项活动审查,建立健全活动机制和指导协调机制,确保活动的思想性、政治性。指导各级科协组织围绕中心大局开展系列活动,以活动引领全市科技工作者提高政治站位,在保定所需、科协所能、人才所愿的领域展现新作为。

三是做好全市科技工作者防范化解科技风险工作。 科技领域安全是国家安全的重要组成部分,要突出科协 组织人民团体属性和政治属性,坚持以科技工作者为中 心,引导广大科技工作者增强风险意识,强化防范措施, 加强技术保密管理。各级科协组织要转变工作思路、转 变工作方式方法、转变工作作风,主动适应数字化、网 络化、智能化发展趋势,不断健全完善防范科技风险机 制,不断提升助力创新驱动发展的能力和水平。

四是做好市科协换届工作,加强科协班子建设。认 真落实《中国科学技术协会章程》《地方科学技术协会 主席选举结果备案规定(试行)》有关规定,结合我市《科 协系统深化改革实施方案》要求,进一步推进科协组织 建设规范化,做好市科协换届工作。

- 二、论坛引领,多维发力,打好创新驱动 示范市建设组合拳
 - 一是举办"创新驱动发展论坛"。围绕中国科协

"1-9-6-1"工作布局,以论坛统领全市创新驱动示范 市建设工作,在智能制造、先进材料、大数据等新业态、 新领域、新产业融入科协支撑。今年论坛要聚焦保定核 心产业链,围绕"双创双服",找准切入点、突破口, 举办"小而精、小而专"的创新驱动发展论坛,以小见大, 以点带面,逐步扩大和深入,从中挖掘蕴含的新机遇、 新发展,不断引领保定高质量发展,打造成保定叫得响、 叫的亮的品牌。

二是聚焦产业,推进"保定高端智库建设"工作。 盯紧全国学会、清华大学等高端科技资源,建好朋友圈、企业圈、专家圈,建立完善智能制造等高端智库;盯紧 专业人才团队,分门别类组建智库,为各级政府部门产 业规划和助推企业发展提供决策咨询;做好引进外埠会 士、推选本地会士,建立保定市科协会士智库。推进"两 站"建设工作(两站是指院士专家工作站、全国学会工 作站),开展"两站回头看"活动,实施规范化管理, 分类指导,重点帮扶,打造精品,确保发挥作用;新建 一批新的以市场为导向的、与保定产业关系密切的院士 工作站和学会工作站,不断拓宽两站覆盖领域。组织"包 新驱动示范市建设五周年"系列活动,展示保定创新驱 动示范市新成果新形象。

三是精准对接,将科技支撑落实到产业链上。开展"院士专家保定行"活动,围绕主导产业和科技型中小企业发展,以大数据为基础,以需求为导向,持续分析梳理对接,使院士专家的科技支撑始终落在保定产业链上,推动活动常态化、动态化、精准化。推进"蓝白精准对接"工作,深入梳理《保定市科技需求白皮书》《全国学会、中关村、科研院所科技成果蓝皮书》,深层次挖掘企业园区具体科技需求,在北京、保定、企业、园区召开小型对接会、沙龙、调研考察等多种形式对接会,促使蓝白对接常态化,形成科技成果转化新机制。

四是创新创业,实施"人才托举工程"。持续开展"全市科技领军人才清华培训班",努力形成科技领军人才培养教育的优势品牌和长效机制。做好高端人才联合培养培训,与全国学会、有关部门、企业联合开展人才发掘、

人才举荐、人才引进等活动,培养一批优秀的创新人才、创新团队。推进"10个龙头、20个骨干企业培养培训"工作,探索建立与市委统战部、市工商联协调联动、共谋发展的新思路。推进"海外离岸人才"工作。与中国科协国际部、市发改委、德国海外离岸人才创新创业基地合作,争取建立中国科协"海智计划"保定工作基地,进一步做实落地有关项目。做好人才培训工作,举办县市区科协机关能力提升专题培训班、县市区科协主席培训会、农村科普带头人培训班、青少年科技辅导员培训班等专题培训班,重点提升带头人的素质和能力。

三、载体互动,做实服务,全力提升全民 科学素质

一是实施品牌科普工程,深入推进"科普两驿 e" 计划。依托 31 家太行山驿站,谋划系列科技扶贫活动, 展示科协扶贫攻坚新作为;依托全市 101 个科普 e 站, 重点打造县域特色产业 e 站,创建可观可看的品牌 e 站, 谋划系列科普进学校、进农村活动,推进科普信息化工作;加强与农技协及农产品、食品企业的紧密联系,汇 聚保定优质农特产品资源,集中打造、展览、展示。紧 贴全市大局和中心工作,利用全国科普日、全国科技工作者日、科技活动周几个节点,开展有时效、有特色、 有影响的科普活动,力争内容做厚,链条做长。做好青 少年五项科普赛事。

二是做好学会提素提能工作。加强新业态学会组建工作,在我市通用航空、新型管材、新能源、智能制造、大数据等领域组建新业态学会,提升学会的生命力、活力,增强科协的支撑力、引领力。开展高端学术交流活动,主动对接京津冀高层智力,联合举办紧贴中心工作的高层次论坛等学术交流活动。推进学会"五个一批"工作,重点唤醒一批停滞型学会、帮扶一批潜力型学会、打造一批精品型学会、吸纳一批职能型学会、组建一批新业态型学会,重塑工作流程,努力创新学会的治理结构和治理体制。持续做好规范学会管理、提升学会服务能力、试点学会承接政府职能转移等工作。

三是实施智慧科协行动。建好科技工作者之家,实

体、网上建家两手抓,打造科技工作者社交平台和科研成果供需对接平台,服务科技工作者社会交往和成长成才需求,不断提升"家"的思想引领力、情感凝聚力、精神感召力和组织黏合力,不断创新弘扬科学精神、普及科学知识、倡导创新创业、履行社会责任的路径载体和传播机制。做好网上科协工作,利用好"保定科协"网和"保定科协"微信公众号,精准挖掘智库建设、学术交流、科学普及、对外联系、人才服务、创新创业等方面信息资源,用好用活学术交流平台、网上科技工作者之家、项目成果库、科技需求库、科技成果库和网络化管理服务平台,为做好科协工作提供支撑。

四是推进基层科协组织建设。地方科协是科协组织的"两翼"之一,地方科协紧紧连着基层,推进基层科协组织建设对凝聚战略资源、提升科协组织活力至关重要。持续推进"三长制",不断加强高校科协、企业科协、园区科协和县市区科协组织建设。实施科技助力精准扶贫工程,持续推进"科普示范小镇"和"特色科技馆",实施高标准建设、高标准管理,融入科技支撑,充满科协特色,为乡村振兴战略提供科技助力。

四、转变作风,提升效能,全面做好从严治党、党风廉政建设和反腐败工作

一要做好"三深化、三提升"工作。"三深化、三提升" 是省委、省政府全面贯彻习近平总书记对河北工作重要 指示批示精神,着眼解决全省经济社会发展突出矛盾和 问题作出的重要部署。全市各级科协组织要提高政治站 位,充分认识开展这项活动的重大现实意义和深远历史 意义,结合工作实际,围绕全面推进高质量发展定目标、 定时限,分解任务,压实责任,为科协系统全年工作开 好局、起好步奠定坚实基础。要统筹安排部署,以活动 的深入开展推动科协各项工作扎实推进,用工作的成效 检验活动的成果,把活动的成效体现到科协事业高质量 发展上,体现到民生的有效改善上,体现到工作作风的 转变上。要强化责任担当,全面提升工作效能,坚持以 政治建设为统领,深化作风纪律专项整治,认真自查自 纠,狠抓整改落实,真正使"有目标、尽责任、快节奏、 高效率"成为工作常态,使"高标准、当先进、创一流"成为自觉追求。

二要落实好全面从严治党主体责任。全市各级科协 组织要做到旗帜鲜明讲政治, 严守政治原则、政治规矩, 严肃政治生活、政治纪律, 以党的政治建设为统领, 持 之以恒落实中央八项规定精神,坚决破除形式主义、官 僚主义,运用好"四种形态",推动党中央和省委、市 委重大决策部署落地见效。要全面履行从严治党、党风 廉政主体责任,在营造良好政治生态上下功夫,在加强 日常领导和监管上下功夫,在持之以恒正风反腐上下功 夫,在为全面从严治党提供组织保障上下功夫,确保市 科协全面从严治党、党风廉政建设和反腐败工作取得新 的更大成效。要持续做好全市科协系统基层科协党组织 建设工作,以县市区科协、市属学会(团体)、高校、 企业、园区科协的组织建设、政治建设为重点,强化责 任担当、政治引领, 实现党组织有形覆盖、有力覆盖、 有效覆盖。持续深化政治性警示教育,彻底肃清周本顺 等流毒影响,进一步营造良好政治生态。

三要以正确用人导向激励干部担当作为。要打造 忠诚干净担当的高素质干部队伍,加强干部素质培养, 突出理论武装和党性教育,注重提升专业能力和专业 精神,鼓励创造性贯彻落实。不断完善考核体系,创 新辨才识才举措,切实做到精准知事识人。坚持好干 部标准。把政治标准放在第一位,不断提高科学选人 用人水平。加强对干部的全方位管理,建立管思想、 管工作、管作风、管纪律的从严管理体系。

四要打造保定科协精神,抓实抓好各项工作。 带领全体干部充分发扬在首届创新驱动论坛中形成 的"五种精神"(即:善谋实干的进取精神,永不 言弃的执着精神,精心精致的敬业精神,众志成城 的团队精神,任劳任怨的奉献精神),坚持对党用心、 对群众用心、对事业用心,精心精细精致极致持续 推进各项工作,使各项工作做到即安排、即部署、 即督导、即落实、即问责,鼓励引导干部忠诚担当、 善作善成。

2018年度科协系统先进单位和先进个人

2018年,在市委市政府的正确领导下,保定市科协系统深入学习宣传贯彻党的十九大精神,认真学习习近平新时代中国特色社会主义思想和治国理政新理念,认真履行"四服务"职责定位,积极落实中国科协、省科协各项工作要求,努力实施创新驱动,坚定不移深化改革,各项工作取得了显著成绩,为推进全市经济社会发展做出了新贡献,涌现出了一批优秀单位和优秀科技工作者。

经市科协党组研究决定,对在 2018 年科协工作实绩突出的高碑店市科协等 15 个县(市、区)科协,保定市护理学会等 5 个市级学会,长城汽车股份有限责任公司科协等 9 个先进企业科协、河北大学科协等 4 个高校科协,保定市沙盘游戏与箱庭疗法协会等 15 个科协系统深化改革先进单位,河北晨阳工贸集团有限公司等 10 个保定创新驱动示范市建设优秀单位,保定市第一中学等 13 个青少年科技教育先进集体,王川等 66 名市属学会、驻保高校科协、企业科协工作先进个人,张建平等 36 名科普工作先进个人,龚军辉等 17 名青少年科技教育先进个人予以通报表彰。

希望受表彰的单位和个人珍惜荣誉,发扬成绩,再创佳绩。各级科协组织要以受表彰的单位和个人为榜样, 在新的一年里,以十九大精神为指导,解放思想,更新观念,以更加扎实有效的工作,推进科技资源和智力 资源为企业服务,推动科技成果转化,推动企业技术创新,为推动我市科技和经济发展再上新台阶做出新的 更大贡献。

☆ 2018 年度表彰名单☆

◇实绩突出科协: (15 个)

 高碑店市科协
 涿州市科协
 安国市科协

 莲池区科协
 徐水区科协
 满城区科协

 博野县科协
 定兴县科协
 涞水县科协

 涞源县科协
 岛县科协
 高阳县科协

顺平县科协 唐县科协 望都县科协

◇实绩突出学会: (5个)

保定市护理学会 保定市知识产权协会 保定市营养学会 保定市工程师协会

保定市幸福心理学会

◇先进高校科协: (4 个)

中国地质大学长城学院科协 河北农业大学科协 保定电力职业技术学院科协 河北大学科协

◇实绩优秀科协: (5个)

清苑区科协 竞秀区科协 阜平县科协

曲阳县科协 蠡县科协

◇优秀学会: (3个)

保定市智能制造协会 保定市机器人运动协会 保定市科技创新教育学会

◇先进学会: (6个)

保定市气象学会 保定市心理健康研究会

◇先进企业科协: (9个)

长城汽车股份有限公司科协 英利集团有限公司科协 河北晨阳工贸集团公司科协 中国巨力集团科协 风帆蓄电池有限责任公司科协 保定供水总公司科协 保定天威保变电气股份有限公司科协 保定天鹅化纤集团有限公司科协 河北四通新型金属材料股份有限公司科协

◇科协系统深化改革先进单位: (15 个)

涿州市科协高碑店市科协安国市科协徐水区科协定兴县科协唐县科协阜平县科协涞水县科协

河北晨阳工贸集团有限公司

保定市沙盘游戏与箱庭疗法协会

保定市策划人协会 保定市工艺美术学会 保定市平面艺术设计协会 保定市航拍学会 保定市制冷学会 保定市水利学会

◇保定·创新驱动示范市建设优秀单位(10个)

河北巨力索具股份有限公司 河北天启通宇航空器材科技发展有限公司 S 双创社区 保定巴迪智能科技有限公司 凯年农业有限公司 保定申辰泵业有限公司 保定市沃土果蔬有限公司 河北锐迅水射流技术开发有限公司 中关村天合科技成果转化促进中心保定分中心

◇青少年科技教育先进集体: (13 个)

保定市第一中学 保定市第二中学 保定市第三中学 河北保定外国语学校 保定市第七中学 北京市八一学校保定分校 保定市高新区小学 河北保定师范附属学校 保定市爱民小学 保定市前卫路小学 竞秀区教育和体育局 莲池区教育和体育局 博野县教育局

◇市属学会、高校科协、企业科协工作先进 个人: (66人)

王 川 鲁 斌 肖锁柱 赵雄英 王 欣 杜金玉 相红娟 钱骥友 辛海宁 刘 静 温 唱 崔少杰 杨志平 董 凯 王洪征 屠长环 刘利志 季玉香 苗 苹 崔晨晖 张彤馨 王建锋 郑国忠 刘树芳 刘育红 庞春红 柴 健 康从然 王 伟 许 峰 募幸环 张 敏 朱 婷 杨 潺 赵亚男 路景涛 杨金兰 吕春萍 臧爱明 杨 华 赵树志 黄 鹤 郭志强 文 慧 赵学坤 赵占军 齐新国 李星梅 莫士静 尹 娜 李永清 王冬梅 陈文芝 赵志伟 索 超 王清芬 李慧君 孔德刚 贾会珍 高莉梅 汪贵茹 朱学英 刘瑞哲 李建翠 王同娟 李 成

◇科普工作先进个人: (36人)

张建平 牛 成 刘会军 刘曙光 王英泽 高国良梁志宏 李建群 杨志明 王 彬 冉彦军 杨 华 刘利莎 罗红华 刘瑞芳 常满意 曹 燕 陈大伟 朱 航 周业梅 陈红飘 苑长春 刘亚梅 刘 峰李继新 王 青 张东来 范敏池 冯建伟 甄 熙顾东彦 张美丽 霍永盛 陈 萌 郭少欣 刘 娜

◇青少年科技教育先进个人: (17人)

葉军辉 何 炬 蔡学章 刘志广 王邵鹏 杨金柱 郑大海 李 霞 刘瑞轻 张 娜 史宗文 李少华 霍伟娜 徐 萌 范 颉 朱少杰 张莉苹

市委常委、统战部长姬琳到市科协机关 调研指导工作

3月21日,市委常委、统战部长姬琳到市科协机 关调研指导工作。现场指导科协工作要突出一个"科"字, 狠抓一个"实"字,拓宽思路,创新载体,擦亮创新驱动发展示范市金字招牌。

座谈交流指导中,姬琳部长对市科协工作给予了充分肯定。她说,市科协领导班子团结,思路清晰,工作扎实,积极进取。今年是新中国成立70周年,也是雄安新区大规模发展建设开启之年。面对新形势新任务,全市科协系统要带领广大科技工作者,提升政治站位,增强"四个意识",坚定"四个自信",做到"两个维护"。在做好常规工作的基础上,要突出"科"字,努力增强科技含量,切实围绕保定科技型企业的成长创新举措,为企业解决实际困难,帮助有发展潜能的企业做大做强;

要狠抓一个"实"字,要紧紧围绕保定新材料、高端智能制造等产业,高标准办好创新驱动发展论坛,突出主题,创新形式,采取企业与专家面对面对话、直接把脉问诊等方式方法,助力保定企业转型升级;要加强自身建设,强化学习,认真贯彻落实市委"1+9"工作部署,"走出去、请讲来"相结合,开阔视野,不断提升创新

"走出去、请进来"相结合,开阔视野,不断提升创新发展能力水平,以有为换有位。

市科协党组书记、主席孙增军汇报了科协基本情况、重点工作和需要协调解决的问题。党组成员、副主席魏建华汇报了 2019 年创新驱动工作谋划和近期工作进度。

领导班子全体成员及中层以上干部参加了调研座 谈会。

市科协党组书记、主席孙增军带队到保定半导体信息产业园区调研

3月13日,市科协党组书记、主席孙增军到保定 半导体信息产业园区调研。园区依托河北同光晶体有限 公司,郑清超董事长介绍了园区和企业的基本情况,保 定先进半导体技术研究院的成立背景及意义,保定第三 代半导体材料检测平台的建设情况。

河北同光晶体有限公司,专业从事第三代半导体 材料碳化硅单晶衬底的研发和制备,是河北省首家, 也是唯一一家能够量产第三代半导体材料的高新技术企 业。碳化硅单晶作为世界上最新一代半导体材料的核心 代表,具有优异的物理特性,是制作高温、高压、高频、 抗辐射及大功率器件的理想材料,在半导体产业链总位 于最前端,是加快高端芯片产业发展的基础支撑和制约 产业。高品质碳化硅单晶在我市成功量产,对应对国际 竞争,加快推进高端芯片国产化,提供关键材料支撑, 具有重要战略意义。

随后,孙增军主席参观了碳化硅单晶生产车间,深 人细致的了解碳化硅晶体的生产工艺流程。表示将集聚 中国科协及所属全国学会的高科技人才资源,为园区发 展提供高端智力支撑,助推企业快速发展。

市科协副主席魏建华陪同调研。(供稿:创新办)

喜讯:保定市3家院士专家工作站荣膺"河北省科协模范院士专家工作站"称号。近日,河北省科协 专门下发文件,公布2018年模范院士专家工作站遴选结果。保定市瑞普(保定)生物药业有限公司、河北荣 毅通信有限公司、河北金木药业集团有限公司等3家企业院士专家工作站榜上有名。

讲政治、高标准、抓落实 保定市科协系统2019年工作会暨"三深化三提升" 工作推讲会圆满召开

3月15日,保定市科协系统2019年工作会暨"三深化三提升"工作推进会圆满召开。会议深入贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想,全面落实省委九届八次全会和市委十一届六次全会精神,有力推进了"三深化三提升"活动工作深入落实,有效推进了创新驱动示范市建设和全市科协系统深化改革工作向纵深发展。

市委常委、统战部部长姬琳参加会议并讲话。她对 科协系统 2018 年工作给予肯定,认为特色突出、亮点 纷呈、成效显著。指出,2019是新中国成立70周年, 也是雄安新区大规模发展建设开启之年。面对新形势新 任务,全市科协系统要带领广大科技工作者,提升政治 站位, 增强"四个意识", 坚定"四个自信", 做到"两 个维护"。要加强自身建设、认真贯彻落实市委"1+9" 工作部署,主动投身"三深化、三提升"活动,以有为 换有位。市科协机关充分发挥人才荟萃、智力密集优势, 高标准办好创新驱动发展论坛, 搭建独具科协特色的创 新平台和载体,做好科普服务和扶贫攻坚工作,叫响品 牌工程,擦亮创新驱动发展示范市金字招牌;各县(市、 区)科协增强自信,补齐短板,服务中心,主动作为, 为乡村振兴提供科技助力;各学会(协会)规范管理, 吸引培养人才,建立高端智库,开展学术交流,提升生 命力、活力,为实现京津保率先联动发展服务。

市科协党组书记、主席孙增军全面总结了 2018 年 工作取得的成绩,对 2019 年科协工作进行了安排部署, 并就"三深化三提升"工作提出要求。他说,2019 年是 新中国成立 70 周年,是决胜全面建成小康社会第一个 百年奋斗目标的关键之年,是科协系统深化改革、展现 新时代科协新作为的关键之年,也是保定市科协系统的 学习培训年、服务落实年、制度创新年和自身建设提升 年。要准确把握新时代新形势赋予科协的新责任、新使命,以科协系统深化改革为引领,以创新驱动示范市建设为主线,坚定不移推进习近平新时代中国特色社会主义思想学习宣传贯彻,团结带领全市科技工作者增强"四个意识"、坚定"四个自信"、做到"两个维护",突出抓好"四个着力",不断提升科协系统政治引领、聚焦产业、做实服务、精准对接、创新创业的能力,为京津保率先联动发展服务。

市科协副主席刘春生宣读了《2018 年度保定市科协系统先进单位和个人的表彰决定》,对科协系统的85个先进集体、119 名先进个人进行了通报表彰。

会上,高碑店市科协主席张志良,市知识产权协会会长刘欣,河北晨阳工贸集团有限公司副总经理、科协主席徐小东,河北农业大学农村发展学院院长、保定现代农业协同创新联合体理事长任士福等四名同志结合各自工作,分别从基层科协"3+1"组织建设、建设科技工作者之家、企业科协技术创新、农业联合体建设等方面做了典型发言。

会议由市科协党组成员、副主席刘春生主持。市科协领导班子全体成员,科协机关及下属事业单位的全体干部,各县(市、区)科协主席,市属学会(团体会员)、驻保高校、企业科协负责人,产业协同创新共同体(联盟)相关单位负责人,创新驱动示范市建设优秀单位负责人共计150余人参加了会议。

参会人员纷纷表示,在"两会"胜利闭幕之际召开 这次会议,进一步认清了形势,提高了认识,统一了思想, 明确了方向,坚定了信心,增强了做好科协工作的责任 感和使命感,决心以实际行动和优异成绩向新中国成立 70周年献礼。(供稿:组宣部)

保定市科协组织参观"伟大的变革——庆祝 改革开放 40 周年大型展览"

为深入学习贯彻习近平总书记在庆祝改革开放四十周年大会上的重要讲话精神,更加直观的感受改革开放四十周年取得的伟大成就,1月3日,保定市科协集中组织机关及下属事业单位40余人前往国家博物馆,参观了"伟大的变革—庆祝改革开放40周年大型展览"。

展览紧扣改革开放 40 年历程,设置了 6 个主题内容展区,27 个单元,运用历史图片、文字视频、实物场景、沙盘模型、互动体验等多种手段和元素,多角度、全景式集中展示了改革开放光辉历程、伟大成就和宝贵经验。

一件件实物、一幅幅画面让参观者充分感受到了

40 年来特别是党的十八大以来,人民群众生产生活发生的伟大变迁,中华民族从站起来、富起来到强起来的伟大飞跃。

参观结束后,大家一致表示,这次参观令人振奋,令人自豪。实践充分证明改革开放是一条正确之路,强国之路,富民之路,是"决定当代中国命运的关键一招,也是决定实现'两个一百年'奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的关键一招"。展望未来,我们的信心更加坚定,坚信在中国共产党的领导下,中华民族伟大复兴的中国梦一定能够实现。(供稿:组宣部)

市科协召开 "学会创新活动"专题研讨会

2月26日,保定市科协"学会创新活动"专题研讨会在市气象学会成功举办。市气象局副局长王秋仙、市科协副主席王坤燕和市气象学会、市营养学会、市科技创新教育学会、市知识产权协会、市机器人运动协会等单位主要负责同志出席研讨会。

研讨会以"市级学会如何在新时代创新开展公众科普活动"为主题,主要围绕"不同专业公众科普活动的形势任务"、"学会开展公众科普活动面临的困难和问题"、"创新公众科普活动的意见建议"等问题,进行了深入的研究和探讨。

会上,各单位主要负责同志重点汇报了近年来的 学会科普工作情况,分享开展公众科普活动的经验, 介绍了各自的工作资源和专业优势,提出建设性的意 见建议。

王秋仙在讲话中,代表市气象局对与会人员表示 热烈欢迎!她指出,市气象局高度重视对社会公众开 展气象科普工作,以"3.23世界气象日"为核心,每 年倾注大量的人力物力向社会公众开放气象台、观测 站等参观场所,并组织气象科技专家深入学校、农村、 厂矿、社区、军营开展气象科普活动,成效显著。她 表示,将一如既往地履行好公共科普职能,并愿意与 市属的各学会共同开展科普活动,服务保定发展。

王坤燕指出,当今社会处于我国发展的最好时期,人们追求科学知识、追求幸福生活的愿望日趋强烈,学会科普活动在迎来重大机遇的同时,也面临着巨大挑战。她希望各学会按照市科协党组关于加强学会建设"五个一批"的基本要求,积极发挥自身优势,不断强化思路创新、方法创新,通过学会间的横向联系,逐步形成资源信息共分享,科普活动同参与,学会发展互借鉴的良好局面,实现打造一流学会总体目标。

会后,与会人员还在市气象局实地考察了气象台、 观测站、人影办和中国气象局气象干部培训学院河北 分院。(供稿:学企部)

我市成功举办第四届青少年机器人竞赛

3月10日,保定市第四届青少年机器人竞赛在北京市八一学校保定分校成功举办,吸引了来自全市91支代表队,近300名参赛选手。

此次竞赛由市科学技术协会和市教育局共同主办, 分为 FLL 机器人工程挑战赛、机器人创意比赛和教育 机器人工程挑战赛三个竞赛项目。相关负责人介绍, 青少年机器人领域赛事已成为我市青少年科技教育的 一项品牌活动,2016 年开始举办以来,参赛学校和机 构逐年成倍增加。此次竞赛中,机器人工程挑战赛首 次采取大循环方式,机器人创意赛采取开放式管理, 进一步与国赛接轨,有效促进竞赛公平性。

经激烈角逐, 在 FLL 机器人工程挑战赛中, 北京

市八一学校保定分校一队、保定市厚福盈小学麒麟一队分别获初中组、小学组第一名;在机器人创意比赛中,蜗牛漫步创客教育中心i战队、保定市第十七中学梦之队和保定市厚福盈小学麒麟三队分别获高中组、初中组、小学组第一名;在教育机器人工程挑战赛中,幼云青少年能力扩展培训中心原生态队、保定能力风暴机器人活动中心挑战者队分别获初中组、小学组第一名。

下一步,市科协和教育局将携手组建保定市青少年科技教育联盟,通过增强科技辅导员培训等方式,鼓励更多青少年在电子、信息、自动控制等高新科技领域进行学习、探索、研究和实践。(供稿:普及部)

第 34 届河北省青少年科技创新大赛保定代表队 载誉而归

2019年1月18日至21日,第34届河北省青少年科技创新大赛终评展示活动在衡水市衡水第一中学成功举办。本届大赛以"创新、体验、成长"为主题,以培养青少年的创新精神和实践能力、提高青少年的科技素质为目的,为全省广大中小学生和优秀科技辅导员搭建一个科技创新活动成果展示交流的平台。

2018年10月份,市科协和市教育局联合举办了保定市青少年科技创新大赛,由各县(市、区)科协、教育局和市直属学校推荐,经严格评审,我们选拔优秀项目报省参赛。经过省初评,我市组队参加此次河北省终评竞赛活动。

经过激烈地角逐,我市共取得了41枚金牌、37枚银牌的好成绩。青少年创新成果竞赛项目保定市第三中学卢翘楚《中老年人"倒走健身"智能眼镜》等37个项目获一等奖,;创意项目保定市第二中学张卜

闻《智能防水篦子》、胡忆雯《智能写字坐姿红外矫正肩带的设计》两个项目获一等奖;青少年科学 DV 项目保定市高新区小学石赫峻、张盛龙、杨瑞熙《塑料的秘密》获一等奖;科学幻想画河北保定师范附属学校张之瑶《智慧房屋》、保定市南关小学金思雨《智能电子书包》、保定市爱民小学李羽涵《梦幻之城》、保定市实验小学任鹏兮《未来的海底世界》4幅作品获一等奖;保定市第十七中学获得十佳科技教育创新学校称号;保定市科协、保定市竞秀区文体教育局、保定市高阳县科协、保定市博野县教育局获优秀组织奖。

在获得省一等奖竞赛项目中,保定市第二中学杨 鲁硕《马齿笕提取物抗河北香菊蚜虫作用的研究》, 8月份将代表我省参加全国青少年科技创新大赛。(供稿:普及部)

市科协圆满完成 2018 年度中国科协创新驱动助力工程示范项目验收

根据中国科协学会服务中心《关于召开 2018 年度创新驱动助力工程示范项目结项验收会的通知》要求,3月19日,市科协副主席魏建华带创新办到中国科协学会服务中心参加 2018 年度创新驱动助力工程示范项目结项验收。

魏建华分别介绍了创新驱动发展论坛、保定现代

农业协同创新联合体两个项目的总体实施情况,主要 从立项背景及依据、项目实施情况、经费使用和主要 工作成果四个方面进行了汇报。

专家们一致通过了保定项目验收报告,同时希望 保定市科协能够在创新驱动助力工程方面再接再厉、 继续做好示范引领的排头兵。(供稿:创新办)

保定市农业协同创新联合体召开迎新座谈会

2019 年元月 5 日上午,保定市农业协同创新联合体座谈会在我区保定市科普示范基地凯年盆景果树示范基地召开。此次会议由联合体秘书长农大任士福院长主持。联合体相关县区科协主席和相关企业参加,市科协主席孙增军出席了此次会议。

会上, 凯年果树示范基地董事长赵晨同志就凯年的企业现状和发展前景规模作了简要发言。各参会企业纷纷就自己区域的绿色农业产品发展前景提出了很好的想法, 并交流建议。任院长就 2018 年保定农业协同创新联合体工作开展情况进行了总结, 对 2019 年工

作计划设想作了详细的汇报。

市科协孙增军主席作了总结性讲话:鼓励同志们 要再接再厉把农业协同创新联合体发扬光大,创新运 作模式,提升品牌意识,真正为企业解决一些实际问题, 帮着企业发展壮大。市、区科协今后将给予联合体及 企业最大的支持,提供更精准的服务。

会后,区科协组织所有参会同志参观了凯年基地 反季果树栽培大棚,并对凯年基地的规模发展效益都 赞叹有佳。(供稿:徐水区科协)

承德县国光苹果产销企业来我市参观学

2019年2月28日,由中国农学会组织,承德县委常委副县长邢培林带该县国光苹果产销企业嘉沃农业公司的刘树生董事长一行5人,来我市凯年农业有限公司盆栽果树园区考察调研、对接合作。凯年农业有限公司创始人赵晨总经理简要介绍了创办农业园区、创新盆栽技术发展高效农业的创业经历,详细讲解了苹果、海棠、桃、杏等10余种果树的生物学特性、生长习性、盆栽技巧等果树栽培知识。

邢培林表示,此次活动收获很大,有很多经验值 得承德县的家庭农场、农民合作社、农业企业学习借鉴。 赵晨也希望能够与承德嘉沃农业公司积极合作,把精 湛的果树盆栽技艺带到承德县,为承德县 15 万亩国光 苹果产业转型升级、打赢承德县脱贫攻坚战插上科技 和艺术的翅膀。

市科协副主席魏建华陪同调研座谈。(供稿:创新办)

徐水区科协开展"向雷锋同志学习" 56 周年纪念日科普宣传活动

3月5日,徐水区科协与多个部门联合开展学雷峰志愿服务活动。活动现场,采取悬挂条幅、发放科普知识手册、明白纸、推广科普网络书屋和科普公众号二维码等形式,向社区广大群众宣传非洲猪瘟防控知识、防震减灾、生活保健等各种科普知识,受到了社区居民的好评。此次活动,共下发了科普知识手册200本,明白纸300余张,受益居民达500余人,进一步提高了社区群众向雷锋同志学习的积极性和社区群众科技知识水平。

徐水区科协开展青少年气象科普 知识竞赛

3月15日,在3.23世界气象日来临之际,徐水 区科协举办2019年青少年气象知识竞赛活动。此次竞 赛,通过初赛,复赛,最后脱颖而出五个代表队。竞 赛分为必答题、选答题和抢答题三种题型,参赛选手 根据比赛规则,在规定时间内以小组或个人形式迅速 作答。内容主要涉及智慧气象、天气与气候、气象灾 害防御等方面的知识,全面考验参赛选手气象知识水 平和应用能力。

赛场上,同学们精心准备,兴致高昂,氛围热烈。 最后按成绩排名评出一、二、三等奖。在现场比赛环节 中设置了观众互动答题,也受到了小学生们热烈欢迎。

徐水区科协组织学生科普志愿者到 科普基地参观学习

为增强青少年气象科普知识,3月19日,徐水区 科协联合气象局、师昌绪学校组织200余名学生科普 志愿者到徐水区气象科普基地参观学习。采取在签名 墙上签名,浏览科普展板、科普墙画,实地参观气象 观测场、科普室,观看气象科普动画片等形式,向学 生们讲解人工干预降雨、测土表地下温度、测日照、 测冻土、风力、风向标等常用业务监测软件使用知识, 并针对学生如何进行暴雨、雾霾、高温等气象灾害的 防护和应对措施进行了介绍,图文并茂地展示了气象 灾害造成的危害,提高了学生的气象知识和防灾减灾 的能力。

此次活动,同学们都产生了浓厚的兴趣,激发了小学生认真学习气象科普知识的热情。活动后并向学生们下发了《科普知识》宣传手册和小纪念品均受到了学生的欢迎。

市机器人运动协会 召开一届三次理事会

1月12日,市机器人运动协会在乐高创客小栈召开协会一届三次理事会。市科协相关部门负责同志和协会理事会成员代表20余人参加会议。会议总结了协会2018年工作,对2019年的工作进行了谋划和研讨,并根据工作需要,对协会领导机构人员的变更等事宜进行了研究。

会议强调,普及推广机器人运动,推动人工智能 科技知识在保定落地开花,有助于提升保定科技素质 教育水平;有助于丰富青少年学习领域;有助于培养 和发现科技创新人才,能更好地助力科技保定、创新 保定建设。

与会人员一致表示,将充分发挥工作优势和主观 能动性,努力推动机器人运动工作再上新台阶、再攀 新高峰。

市策划人协会召开"2018-2019 创赢 未来"主题年会

1月15日,市策划人协会联合市文化创意产业协会共同召开"2018-2019创赢未来"主题年会。市科协党组成员、副主席王坤燕;两家协会主要负责人和协会代表50余人参加会议。

会议以"创赢未来"为主题,全面客观总结了回顾两家协会 2018 年的主要工作,对 2019 年工作进行了谋划和研讨。与会有关领导专家向就当前国内国际社会

经济形势进行了深入的分析,对两家协会未来的发展建设提出了建设性的意见。十余位专业的策划人分别从各自不同领域,畅谈各个行业科学策划经营活动所取得的成绩、具备的优势、存在的问题和解决的方案。

王坤燕在讲话中,对两家协会为保定经济社会发展做出的努力给予了充分肯定,希望两家协会组织动员广大会员,发挥自身特点,以专业的优势、专业的视角,为保定发展提出具有前瞻性、针对性、可操作性的政策建议,为保定经济社会发展提供更加优质高效的服务。

2018 年度"优秀知识产权经理人评选表彰活动"圆满落幕

1月22日,由市知识产权协会、保定国家大学科 技园等联合举办的2018年度"优秀知识产权经理人表 彰会"在保定国家大学科技园胜利召开。

本次活动由市知识产权协会策划组织,历时一个 多月,活动秉承"尊重劳动、尊重知识、尊重人才、 尊重创造"的理念,按照单位推荐、资格审查、专家 初评等程序,选出 21 名候选人,采取宣传先进事例与 典型形象的方式,再经过网络投票、综合审定等环节, 最后遴选出 16 名"优秀知识产权经理人"。

市知识产权协会举办 2019 年度 科技项目政策解读培训会

2月22日,由市知识产权协会、市知识产权发展 联盟等联合举办的2019年省市级科技项目政策解读培训会开班。来自长城汽车股份有限公司、巨力集团、 等50家科技型企业,共计80余人参加培训活动。

活动围绕"项目政策解读,助力企业腾飞"这一主题,以国家政策与企业的关系为主线,分别从实施国家政策的意义、项目申报的主管部门和类别等企业最为关心的五个方面,重点阐述了项目申报过程中如何借助国家政策提升企业发展质量,帮助企业全面解读政策信息,把握国家政策方向。旨在引导企业围绕

培育发展新动能、聚力服务民生两项重点精准发力, 更好地为保定市经济社会建设贡献力量。

市营养学会成立"校园营养博士宣讲 团"启动校园健康食育教育课程

3月2日,市营养学会"校园营养健康博士宣讲团"走进保师附校,正式开办"校园健康食育教育课程",首场讲座即取得圆满成功,受到学校、家长和学生们热烈欢迎和高度赞扬。

该课程以国务院办公厅印发的《国民营养计划 (2017—2030年)》为指导,以全面实施"学生营养 改善行动"为抓手,通过协助学校制定满足不同年龄 段在校学生营养需求的食谱指南,指导学生营养就餐; 走进课堂,开展形式多样的课内外营养健康教育活动, 普及营养健康知识;开展针对学生的"运动+营养" 体重管理和干预策略,对学生开展均衡膳食和营养宣 教,干预学生超重、肥胖等。

市智能制造协会赴高阳考察交流对接

3月13日,科协党组成员、副主席王坤燕;市智能制造协会会长、河北清华发展研究院智能制造创新中心主任王伟等一行四人,围绕高阳农机产业提档升级、农机特色小镇智能化建设等主题,专程赴高阳县庞口镇考察交流对接。

座谈会上,王克杰等高阳县有关领导分别介绍了 当地具有代表性的传统主导产业,王坤燕、王伟等分 别介绍了市科协推动全国首个"创新驱动发展示范市" 建设情况,以及市智能制造协会、河北清华发展研究 院智能制造创新中心的背景资源、服务内容、工作模式、 发展规划等情况。双方就近期工作、远期规划进行了 深入的会谈,双方就庞口农机产业的智能化提档升级、 试点建设"共享工厂"等达成了合作意向。

会前,考察组一行深入高阳县昊昇三农实业有限 公司、庞口农机商贸市场以及"中国 · 庞口"农机特 色小镇服务中心等地进行参观学习,加深了了解。

典型引路,以点带面,九实推进"3+1" 试点工作

市科

协组

织

建

设

纪

实



要求, 高碑店市科协于 2018年6月正式启动了 基层科协"3+1"试 点工作,经过科协党组 研究并报市委批准,确 定了我市肖官营镇为高 碑店市"3+1"工作试 点单位,并于2018年 11月15日在肖官营镇 政府顺利召开肖官营镇 科协第一次代表大会。 会上通过了《肖官营镇 科学技术协会章程》, 选举产生了肖官营镇 科协主席1人,副主 席3人,秘书长1人, 副秘书长2人的领导 班子。目前,该镇科 协已吸纳来自学校、 卫生院、农业、企业 等各优秀科技工作者 42人,会员全部录入 科协个人会员系统, 同时建立科协会员微 信群, 搭建起会员沟 通交流的平台,印制

并发放高碑店市科协

会员证。试点乡镇建

立"3+1"组织模式四

个月的时间已开展3

按照保定市科协

《关于提升基层科协

组织力"3+1"试点工

作的总体方案》的有关

次较大规模的科普宣传活动。

一、主要做法

(一)把握一个关键:领导重视

保定科协确定我市为"3+1"工作试点后,我们立即向高碑店市委写了专题报告,市委主管领导和市委主要领导对"3+1"试点工作十分重视,分别做出重要批示,要求高碑店市科协针对高碑店市实际情况,起草出《高碑店市科协提升基层科协组织力"3+1"试点总体方案》。我们的试点工作方案很快经高碑店市委深改会研究通过,并以市委办名义下发全市。近年来,科协工作上市委深改会研究的情况还从来没有过,这也体现出高碑店市委对科协工作的重视。

(二)立足两个集中:集中精力、集中财力

一是科学选点, "3+1"工作完全可以在高碑店市十四个乡镇、办事处全面展开,但科协人员少,财力薄弱,工作开展中难免会出现诸多问题,特别是在指导上会出现疲于应付的状况,工作有流于形式的隐患。选择一个乡镇作为试点,主要是考虑利用一年时间集中财力、物力、人力为试点单位提供更好的支持。我市"3+1"试点工作乡镇交通便利、远近适中,去年其辖区内冀康现代休闲农庄在高碑店市科协举荐下又被确定为保定市"双创"示范基地,是保定市现代农业协同创新联合体成员单位,同时也是高碑店市的科普教育基地,具有一定的影响力,可以很大程度上丰富"3+1"试点工作的内涵。

二是合理部署,高碑店市科协党组经过研究,确定了试点先行、典型引路、层层推进的工作思路,首先在试点乡镇成立乡镇科协,同时建立起"3+1"组织机构,明确市科协专人负责,帮助和指导试点乡镇逐步完善各项规章制度。2018年6月至2019年6月用一年时间完成"3+1"基层乡镇科协组织模式、方法探索和经验总结,2019年6月份之前,在试点单位积极吸收和发展会员,开展科普活动探索工作方法,

做好经验总结。2020年12月底之前,在高碑店市乡镇、 办事处全部成立乡镇科协并建立起"3+1"工作模式, 确保"三长"进入乡镇办事处科协领导机构并发挥作 用。从目前工作运行情况看,两个集中保证了"3+1" 试点工作的健康有序开展。

(三)确保三个到位:认识到位、落实到位、指导到位

1. 认识到位,履行服务职能

科协是服务性组织,工作的出发点必须服从服务 乡镇工作的大局,而不是添麻烦。去年年底,在成立 试点乡镇科协过程中正逢我市扶贫工作国检,乡镇迎 检压力非常大,我们与试点乡镇积极协调,合理安排 人员、时间,做到国检、"3+1"试点工作两不误。

2. 落实到位,不搞花架子

为了确保高碑店市"3+1"工作实施方案能够顺利实施。高碑店市科协在方案下发后,科协领导带领工作人员每周都要两至三次到试点乡镇实地与当地领导对推进细节工作进行实质沟通协调。在试点乡镇领导大力配合下,迅速落实了镇科协办公地点,指定分管农村、农业工作的镇领导带队专门负责此事,推荐了"三长"候选人,并于2018年11月顺利召开了肖官营镇科学技术协会第一次代表大会。截止目前高碑店市科协为镇科协送去科普类图书1576本、宣传册6300册、制作展板2块,价值3万余元,使镇科协迅速投入到科普工作中,使"三长"作用得到初先发挥。

3. 指导到位,不当甩手掌柜

"3+1"工作是个新事物,乡镇不甚明了,我们在工作之初就明确高碑店市科协专人负责,对试点乡镇科协成立的程序、会员的吸收、章程的起草、规章制度、成立大会主持词、领导发言、展板制作等都做了悉心指导。对工作推进中的每个细节都与镇领导一起反复研究,做到了然于胸。在试点乡镇"3+1"工作模式建立后,我们继续加强指导,派人

参加试点乡镇科协主席会议,共同探讨如何开展工作、"三长"如何更好发挥作用,指导乡镇科协制定出全年工作计划。

二、存在问题

一是人员配备问题。镇科协目前的管理岗位均是 兼职,我们在工作运行中发现负责科协管理的同志在 工作侧重点上有重主管轻兼职的现象。

二是工作力度不够。乡镇科协主席由主管农业的 副职兼任,对几位兼职副主席及协会会员并没有真正 的隶属关系,缺乏制约机制,开展工作中存在底气不 足的问题。

三是"三长"工作积极性有待提高。应探讨完善激励机制,让干部干的有劲头。通过物质和精神奖励,抓牢用好"三长",积极参与基层社会治理创新。

三、下一步工作打算

- (一)我市计划在2019年6月底前完成试点工作,在推进过程中,形成一套完整规范、可供其他乡镇借鉴的资料(包括成立程序、章程、主持词、领导讲话及后期展板定制、吸收会员工作等各项工作),同时继续指导试点乡镇科协开展活动,发挥作用,彰显乡镇科协"3+1"工作生命力,为下一步在全市范围内推广打下基础。
- (二)其他兄弟市县在"3+1"工作方面同样做了大量工作,有许多我们需要学习借鉴的地方,在今后我们将与兄弟市县加强交流,取长补短,把"3+1"工作扎实开展下去。
- (三)探索长效机制,积极推动科协组织向基层延伸,创新基层组织设置方式,发挥好"三长"关键人物的作用,不断优化基层科协组织的工作条件,不断增强其创造力、凝聚力和战斗力,进一步开创科协基层工作新局面。

(作者:高碑店市科协主席 张志良)

发挥联合体优势 服务现代农业产业

2018年,在市科协的领导下,保定现代农业协同创新联合体坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想和十九大精神为指导,认真落实共同体年度工作计划,扎实工作,开拓创新,克服困难,任劳任怨,圆满完成了各项任务,有力促进了保定现代农业产业发展。

一、明确服务方向,服务农业企业

2018年8月10日,在涞水县科协的支持下,联合体工作研讨会在涞水召开。联合体秘书长单位、涞水县涉农企业15家共计30余人参加了会议。通过交流研讨,明确了联合体应在举办专家企业行、推介会、组织培训等方面多为企业发展动实招,要努力为农业企业发展搞好服务,解决实际问题。各参会企业负责人逐一介绍了企业自身发展情况及存在的问题和困惑。随后,与会人员深入涞水县联慧核桃基地、文玩核桃协会核桃艺馆、绿欣果蔬基地、百福园园区等地进行了实地调研、交流学习。通过学习,各企业之间加深了了解,增进了感情,拓宽了思路,坚定了信心。联合体专家还为涞水县果农进行了技术讲座和现场培训。

2018年8月15日,在满城区科协的支持下,联合体在满城调研。保定腾丰农业科技有限公司、保定闯王山荒山开发有限公司、河北百柿酒业有限公司、保定泽鑫农业科技有限公司等共11家企业近20人参加了此次调研。调研组考察了保定孙村沃土果蔬有限公司综合园区,园区种、养一体化的科学发展模式及规划建棚、分户种植的管理机制值得学习和推广。而后,大家又到保定聚蜂园蜂业有限公司实地学习、座谈。座谈会上,满城区各参会企业分别报告了企业基本情况和存在问题。联合体就企业下一步发展提出了相关建议:一是企业发展要提高规范化、规模化水平;二是企业要进一步加强品牌创建、产品营销、市场竞争力等。

2018 年 8 月 29—30 日,联合体赴唐县丹凤山现代农业园区实地调研,参观了标准化、矮砧密植苹果园区、畜禽养殖园区。30 日上午,唐县科协组织唐县木兰红枣园区、清虚山现代农业园区等优秀企业 20 余人参加了座谈会,丹凤山农业园区、木兰红枣园区、清虚山现代农业园区负责人先后介绍了企业自身的发展情况,普遍提到制约园区一、二、三产融合发展缺乏建设用地瓶颈问题。联合体希望大家在平台上共同学习、共同交流、共同成长、共同帮助。真心希望企业真发声、发真声,提出自己的困惑。联合体将综合企业的问题,适时向政府提出利于企业发展、加快保定现代农业发展的建设性意见。并为今后大家如何当好新农人、干好新农业,提出了很好的方向性建议。

二、召开了"保定地区特色农产品营销研讨会"

2018年11月7日,联合体召开的"保定地区特色农产品营销研讨会"在清苑区捷丰现代农业园区举行。来自清苑、满城、徐水、唐县、涞水五县(区)11家企业20多人参加了会议。

研讨会上,与会企业家分别介绍了各自的发展现状,分享了各具特色的营销模式、手段及机制。大家对当前农产品营销及存在的问题进行剖析,就联合体如何为企业更好地服务提出了针对性建议,通过交流互动研讨,大家形成了企业做好农产品营销的共识:一是要有优质的产品,二是要有好的品牌,三是要有

优异的平台,四是要加强宣传,五是要做到诚信经营, 六是要实现共建共享。

三、推介相关信息, 开拓学术视野

利用现代新媒体,联合体建立了联合体公众号和 微信群,根据各自的业务范围和广泛的专家平台,把 国内外现代农业发展的相关资讯,及时进行转发推送, 开阔大家的视野和思路,借鉴先进的经验,结合保定 农业和企业实际,促进发展和进步。累计转发相关资 讯 160 余条。另外,我们还组织相关企业参加了中国 农学会农业产业化分会在云南大理召开的学术会议, 不仅学到了外地的先进经验,观摩了实际发展典型, 而且了解了学术发展前沿动态,增长了见识,学到了 知识,结交了专家和朋友,为今后的发展奠定了基础。

四、下一步工作思路和主要工作

2019年总体工作思路:坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想和十九大精神为指导,按照突出重点,务求实效,服务企业,引领发展的原则,制定贴合联合体切合实际、科学合理的工作计划。在市科协的领导下,奋发实干、团结协作、开拓创新,努力完成各项计划任务。

第一,举办院士专家农业企业园区行活动。针对 我市农业企业发展的制约瓶颈和技术问题,借助中国 农学会、高校科研单位的优势,邀请部分院士专家走 访企业和园区,深入农业生产一线,现场指导和解决 实际问题,为现代农业发展出谋划策,指明方向。重 点要帮扶企业的战略定位与发展方向、国家行业政策 的落地实施、人才引进和培养、技术难题的解决、新 产品的研发与转化、产品营销的市场信息等主要问题, 促进企业进一步发展,达到企业振兴,经济发展的目的。

第二,组织部分企业和园区参加高端交流和学习。 我们要有计划有组织的参加中国农学会农业科技园区 年会、农业产业化年会等高端交流观摩学习活动,开 阔视野,增长见识,拓展思维,结合实际,借鉴落地, 促进发展,不断增强现代农业产业话语权。还要多组 织一些企业间的相互交流学习,开展针对性强的科学 普及、技术推广等培训活动,培养实用人才,加强信 息资源的共享,促进企业的快速发展。

第三,聚合保定名优特农产品,扶持直供销售模式。随着人们生活水平的不断提高,人们对农产品的要求从健康上升到了绿色、有机和营养,特色农产品受到消费者的广泛欢迎。保定有许多优质特色农产品,应该打造平台,统一品牌,联合作战。首先注册一个共用品牌,所有联盟企业都可以使用共用品牌,也可以用自己的品牌,先提高产品的品牌效应,然后不同地区开直营店,主要是经营基地直供产品。由基地直接供货,既保证了产品的质量,还保证了产品的价格和消费者的利益。结合互联网+实体店,做线上线下互动,进店体验、购买,线上购买、送货上门,基地产品直接接入千家万户。把保定地区特色农产品做成保定的新名片,让大家更加了解保定的农业,把保定的新名片推向全国,为保定的发展做出贡献。

第四,积极组织农业企业和园区申报各级农业项目。使他们了解、掌握、享受更多的国家惠农政策,争取更多的项目资金。通过技术项目合作,引导创新要素向龙头企业、优势企业聚集,促进技术创新和产业升级。要研发高科技含量、高附加值的产品,积极扩大生产规模,取得规模效益。

第五,加强联合体自身建设。按照联合体的章程, 我们要加强自身建设,组建联合体发展基金,定期工 作交流研讨,认真实施活动计划,及时总结好的经验, 规范运行组织流程等,更好地为广大农业企业和园区 服务。适时召开保定市现代农业园区发展研讨会,邀 请权威专家讲解园区学术前沿,了解国家对园区的支 持政策,探讨园区发展策略,明确园区发展方向,为 园区提供交流展示的平台。

(作者: 保定现代农业协同创新联合体秘书长任士福)

夯实基础 创新举措

真正让科技工作者感受"家"的温暖

保定市知识产权协会自 2016 年成立以来,在市科协的指导下,按照保定市知识产权战略和京津冀一体化的要求,本着公益性、前瞻性、权威性的精神,着力开展知识产权宣传、普及、培训、咨询工作,组织知识产权工作者进行知识产权学术研究和交流,推动知识产权制度的完善和发展,促进知识产权文化的形成和知识产权人才的培养,为提升保定市产业竞争力和自主创新能力、加快创新型保定建设做出积极贡献。2018 年 4 月,保定市知识产权协会成立了保定市知识产权协会"科技工作者之家"。2018 年 6 月,河北省科协党组成员、副主席张建辉,市科协孙增军主席等领导亲临协会"科技工作者之家"检查指导工作,并为我们颁发了省级"科技工作者之家"的荣誉牌!让我们协会充分感受到了科协领导对基层科技工作者之家建设工作的重视和支持!

为把保定市知识产权"科技工作者之家"建设成为"合格科技工作者之家"、"模范科技工作者之家"、 "先进科技工作者之家",经协会认真研究,决定成立了科技工作者之家建设小组。小组成员积极协调协会各部门,分头深入抓好实体建"家"和网上建"家"。

目前,按照"科技工作者之家"建设"六有一重"的标准要求。我们实体的"科技工作者之家":现有固定场所80平米;建立了保证"科技工作者之家"正常活动的各项规章制度;3名专职工作人员负责科技工作者之家的运营及服务;有会议室、多媒体教室等服务设施;由协会通过合法化运营收入,为科技工作者之家提供部分资金支持;每年根据科技工作者和会员

需求谋划一批主要活动内容。

科技工作者之家以加强学会和企业形成协同创新 互动,在相互的交流和学习中出成果、出思想、出人才, 实现优势互补、互利共赢为目的。

在保定市科协的正确领导和大力支持下,保定市知识产权协会及科技工作者之家在 2018 年成功举办了 15 次活动,受惠人员达 1500 余人次。高新技术企业培训 4 次,科技型企业培训 1 次,走访众创空间 1 次,专利培训 1 次,商标品牌培训 2 次,知识产权质押融资座谈会 1 次,中国总项目师、中国项目经理培养培训 1 次,世界知识产权日重大活动 1 次。其中在 2018 年 9 月 16 日保定市科协举办的 2018 创新驱动发展论坛活动中,我协会承接了保定市科技白皮书的撰写与印刷工作,促进了科协与协会间的合作。

在网上建家方面,我们建立科技工作者之家微信 交流群,设立了微信公众号和网站,有效地运用新媒 体手段,不断加强与协会科技工作者的联系、协调与 服务。

未来,我们将会继续在市科协的领导下,认真贯彻党的十九大精神,按照新时代、新形势下"科技工作者之家"建设、改革和发展的新思路、新举措,结合协会工作实际,不断创新发展思路和服务手段,让协会"科技工作者之家"真正成为科技工作者思想修养的"研习所"、成长进步的"加油站"、服务社会的"倍增器",为提升保定市产业竞争力和自主创新能力、加快创新型保定建设做出积极贡献!

(作者:保定市知识产权协会会长刘欣)

探索绿色发展,争做行业领跑者

河北晨阳工贸集团有限公司,始建于1998年,是一家集研发、生产、销售、服务于一体的现代化水漆企业。20年来,始终专注于水漆的研发、生产与推广,集团现具有国际领先水平家装水漆、工程水漆、木器水漆、工业水漆四大系列上千个品种,年产达125万吨。2018年企业销售收入38亿元,产量40万吨,研发投入8392.69万元。

公司高度重视水漆科研创新,2001年组建了企业技术中心,积极引进技术人员,为企业发展提供创新平台。加强产学研技术合作,建立了"河北省水性涂料工程技术研究中心"、"院士工作站"、"中国水漆究院"、"博士后创新实践基地"、"中国水性涂料产业战略联盟",成为了中国水漆行业的领跑者。

晨阳集团以"引领中国涂装行业"为目标, 坚持科技创新、注重研发投入,多项成果获得了省、 市级科技进步奖,多项技术水平达到了国际领先,



填补国内空白。2017年成为"国家体育场鸟巢" 指定供应商,防霉、防潮产品成功应用于北京地 铁工程,开创了水性涂料在地铁工程应用方面的 先河。2018年,被认定为国家企业技术中心。

发展至今,晨阳集团拥有科研人员 375 名,技术水平不断突破。申请发明专利 729 项;牵头参与制订中国水性漆的国家和行业标准 67 项;通过了 36 项省部级科技成果鉴定,其中"水性金属防护漆"被科技部评为"国家重点新产品",被中国石油和化学工业联合会列为科技进步一等奖,同时此项目列入科技部"国家火炬计划项目"。

近年来,在市委、市政府的正确领导下,在市科协的关心指导下,晨阳集团紧跟创新型新保定的步伐,走科技创新之路,抢抓京津冀协同发展机遇,持续追求绿色发展。积极发挥优秀企业科技创新的带动作用,努力提升保定区域科技创新能力,促进水性涂料产业发展。

未来,在科技创新的道路上,晨阳集团将始终坚持以永不停滞的创新精神,以勇站行业发展前沿的创新意识,一如既往的坚持环保健康的发展理念,加强科技创新能力,加大科技人才的引进,创新引领水漆行业产业发展,打造涂料行业的民族品牌。用实际行动践行"绿水青山就是金山银山"。愿与大家一起为国家的科技创新,为推动京津保地区率先联动发展,为保定市争创国家创新型城市贡献力量!

(作者: 晨阳水漆副总经理 徐小东)

全球首个 5G 火车站落地上海虹桥

虽然还没有 5G 手机,但在上海虹桥火车站的 5G 体验点,人们已经可用 4G 手机连接通过华为 CPE 设备转换的 5G 热点,体验 5G 新生活方式。

2月18日,上海移动在虹桥火车站启动 5G 网络建设,这家全球首个采用 5G 室内数字系统建设的火车站,将于今年9月完成 5G 网络深度覆盖。

《通信世界》全媒体副总编黄海峰说: "这是全球首次在人群密集的火车站场所规模部署 5G 室内网络,标志着 5G 全场景连续覆盖即将成为现实。"

目前很多厂商部署的 5G 基站仍集中在室外,但据业界预测,5G 时代 70% 的新业务将发生在室内。与此同时,虽然5G具有大宽带、低时延、大连接等特性,但受限于 5G 高频穿透性差等因素,将 5G 引入室内并实现全覆盖并不容易。

火车站是典型的客流密集场所, 虹桥火车站更是亚洲客流量排名前列的重要交通枢纽, 每年发送旅客超过 6000 万人次, 高峰期间单日旅客发送量超过 33 万人次。

"虹桥火车站所拥有的超大建筑体量、超高人流

量和话务量等特征,让它成为 5G 全场景覆盖的最佳 演练场。"黄海峰介绍道。

5G 不仅是下一代移动技术,也是构建未来数字世界的关键基础设施。上海市经济和信息化委员会张建明表示,虹桥火车站5G 室内数字系统的应用,将成为通过5G 深度应用提升用户体验和惠及大众的样板。

据了解,上海移动在虹桥火车站部署的华为 5G 室内数字系统,是当前业界唯一可商用的 5G 室内产品,据现场演示,网络峰值速率可达 1.2Gbps,这意味着,旅客下载一部大小为 2GB 的高清电影最快只需不到 20 秒。

随着 5G 室内数字系统应用场景多样化,未来的 5G 车站除了可以满足大量人群的高速上网需求,还可以支持4K高清视频通话、超高清多路视频回传等业务。

华为无线网络首席营销官周跃峰说: "5G来了后, 火车站的智能化水平将超出人们想象。"

如今,交通硬件设施的全面升级已和信息技术的 演进息息相关,5G 赋能的虹桥火车站将迎来重要的车 站管理和服务的提速与升级。 来源:科技日报

运动比药物更能减少内脏脂肪

对胖人来说,能用手捏出、用尺量出的体表脂肪 通常不是很危险,而看不见的脂肪即内脏脂肪才是引 发心脑血管等疾病的"元凶"。美国一项新研究发现, 在减少内脏脂肪方面,运动比药物更有效。

这项发表在新一期美国《梅奥诊所学报》上的研究显示,运动和药物两种方法都能减去内脏脂肪,但 在减去相同体重的情况下,运动比药物减去的内脏脂肪更多。

为比较两种方法对内脏脂肪的影响,美国得克萨斯大学西南医学中心研究人员选择了3602名研究对象,这些人平均年龄54岁,平均身体质量指数为31,女性占65%。身体质量指数计算方法是体重(千克)除以身高(米)的平方,超过25为超重,30以上则

属肥胖。

在 6 个月的时间里,研究人员进行了多项测试,并借助计算机断层扫描和磁共振成像扫描来评估研究对象内脏脂肪的变化。结果显示,虽然运动组和药物组的体重及内脏脂肪均有减少,但运动组的内脏脂肪"减脂"效果明显更佳。

这项研究的通讯作者、美国得克萨斯大学西南医学中心内科助理教授伊恩·尼兰德说,脂肪在人体内的位置很重要,并不是所有肥胖的人都会得心脏病、糖尿病等疾病。内脏脂肪会影响心脏、肝脏等器官功能以及整个身体系统。通过运动来减肥,改变的不仅仅是体重和身体质量指数,对心脑血管健康还有更大的益处。来源:新华社

"流浪地球"靠谱吗?科学家这么说

作为第一部国产科幻大片,《流浪地球》从影院 之内,火爆到影院之外。

有人啧啧称赞,说它把国产科幻电影带到新高度。 也有人"入戏太深",跟电影中的科学设定较起真儿。

既然大家对其中的科学情节如此上心,我们不妨 找科学家们来科普一番。相信搞明白它们,再回味这 部电影时,会别有一番意思。

流浪,并非说走就走的旅行

《流浪地球》中最惊天地泣鬼神的想象是,利用 成千上万个行星发动机,帮助地球离开太阳系。这就 得说说让地球离开太阳系需要多少能量了。

"地球绕太阳运行,离开太阳系,要能够摆脱太阳的引力势能束缚,所需能量可以计算得到,大概是2.65×10³³ 焦耳。"南京大学天文与空间科学学院教授周礼勇分析。

而当前人类生产的能源,可以拿全球发电量来估计。据统计,2017年全球总发电量大概是25571TWh,大约合9.21×1019焦耳。

"也就是说,如果把现阶段全球所有的发电量都用来推动地球离开太阳,需要连续工作 2.88×1013 年,即近 29 万亿年。而宇宙年龄大概是 130 亿年。"周礼勇说。

总之,带着地球去流浪,可不是说走就走的旅行。 如果行星发动机要承担这一任务,那得无比厉害才行。

重核聚变,目前只是科幻 在《流浪地球》中,行星发动机实现上述任务,靠的是重核聚变技术。

中国工程物理研究院研究员蒙大桥告诉科技日报记者,核聚变是指两个轻核素反应,聚合成一个质量素更重的核素。重核只能分裂生成两个轻于母核的核素。比如,铀-235 裂变后会成质量为95—105的元素。"从现代核物理知识来看,90号以上的元素有裂变趋

势,10号以下的元素有聚变趋势。若要重核发生聚变,目前没理论和实现条件。"蒙大桥说。看来,这样的行星发动机,目前只能出现在科幻中了。

《流浪地球》的结尾十分惊险刺激:眼看地球离木星越来越近,情况万分危急,航天员刘培强驾驶载着燃料的空间站,点燃了木星上的氢气漩涡。

对此,中科院高能物理所研究员张双南支招说,他有更好的点燃木星的办法:例如,可以用高功率激光器点燃木星,毕竟核聚变反应需要使用高功率激光器点火。

"理论上可以,但需要功率足够强大才行。"蒙 大桥分析说,按照这一思路,点燃木星的速度确实更快, 但惊险程度就会少了几分。

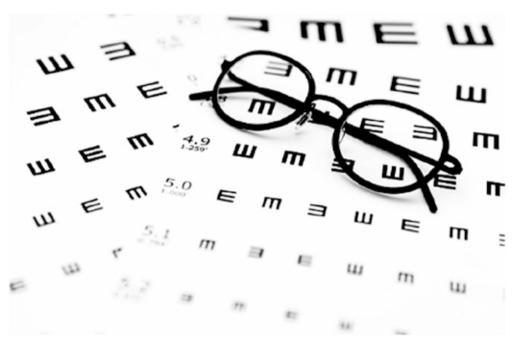
专家点评 凌晨(科幻作家)

科幻作品中的科学,更多指的是科学思维、科学方法,而不是现有的科学理论。科幻作品的科普功能,更多是激发公众对科学产生兴趣,而不是对现有科学技术进行讲解说明。可以确定的是,国产科幻电影引起这么热闹的讨论,还是第一次。包括科学家在内的很多观众对其中的科学情节"揪"着不放。探讨过程中,一些干巴巴的科学问题也变得有趣起来。

尽管带着地球去流浪并不现实,但它所引发的公 众对科学的关注,已足以令人欣慰。

来源: 科技日报





为什么视力表上面的字母用"E"?

眼睛是心灵的窗户,视力对我们尤其重要,相信每个人都有测试视力的经历。可是大家有没有想过视力的测试表为什么要用字母"E"呢?

首先我们需要解释的问题是为什么要用英文字母而不是汉字。这是因为近代的视力测定等技术欧美国家一直都处于相对领先的地位,所以我国也一直引进并沿用字母测试表;另外还因为汉字笔画大都较多,用汉字实际上也难以达到精确测定视力的目的。此外,我国所选用的"E表",也适用于无法顺利阅读拉丁字母的人群,同时也适用于母语不使用字母表的人群。

但是,为什么测试表要用字母"E"呢?很多人说因为"E"是英文单词"Eyes"(眼睛)的首字母,其实这样的解释是不科学的。我们平时所说的测视力其实是检测眼睛看远处的能力,其准确定义是测定能够认识其形状的最小视网膜上的成像。我们常用的"E"字视力表是根据视角原理设计的,用一个公式表达即 V=1/a, a 就是视角。正常情况下人眼能分辨出两点间的最小距离所形成的视角为最小视角,即

一分视角。在5米距离,10行"E"字上下两横在视 网膜上的投影正好是一分视角。而我们所熟悉的三划等长的"E"字,其每一个笔画或空隙均为正方形的 五分之一。因此相比较起来,这个"E"字更加符合 严格的视角分辨率。

当然,视力的测量不仅仅是由视力表决定的, 而是由多方面条件综合决定的,受到周围环境、测 试标准以及个人心理等因素等的影响。在我们日常 生活中,在视力测量时需要注意视力表的照明条件、 眩光的干扰,以及被测者的适应力、动机和期待值 等条件。

视力表视力广泛应用于医疗、预防及各种体检标准中,使用规范统一的视力表就显得尤为重要。因此,有关部门今后在设计和使用视力表时需要考虑:①制定全国统一标准;②设计合理并兼顾以往的习惯;③尽可能和国际接轨;④除有通用表外,另设计出供三岁左右儿童使用的视力表,让他们能够更加清晰地辨识。

征稿启事

《保定科协》创刊于2008年,是由保定市科协主办的面向全市科协组织的工作内刊,16开,32页,季刊。创刊以来,《保定科协》秉承"普及科学知识,提高全民素质,宣传科技人物,报道科协成就,传递科技信息,交流工作经验"的办刊宗旨,传递我市科协工作、科普活动最新动态,交流工作经验体会,探讨科协工作新思路、新模式,大力宣传和表彰在我市各条战线上涌现出来的科技工作先进人物和事迹,逐步发展成为宣传政策、报道工作、交流经验、树立典型,传播科学思想、弘扬科学精神、普及科学知识、倡导科学方法的窗口和平台。为进一步办好刊物,本刊部分栏目面向全市科协系统及广大科技工作者长期征稿。

一、栏目介绍

(一)文字稿件

卷首语:刊登时事类社论、短评等稿件;

要闻传递:刊登全国科协系统的重大新闻、科研成果、科技事件等;

政策透视: 刊登科协系统的重要政策;

科协动态:全市科协系统工作信息的综合报道:

经验交流(科普天地、学会园地、基层科协):全市科普工作、学会工作、县市区科协、企业 科协、大学科协工作的纪实报道、经验交流等;

科协党建:科协系统有关党的思想建设、组织建设、作风建设等党建工作的综合报道和理论研究;

科技博览:报道国内外重大科技新闻、前沿科技等;

健康生活:介绍衣、食、住、行、医疗保健等方面的科学知识,传播科学的生活方式;

科普集锦: 汇编有关科普的各种精彩图片、漫画、诗文等。

(二)图片稿件

封面: 科协系统重要会议图片; 反映科技工作者精神风貌的人物照片;

封二、封三: 重要会议报道组图; 科协系统组织的或科技工作者的摄影、书画图片;

封底: 各种优美的风景艺术图片:

二、撰稿要求及注意事项

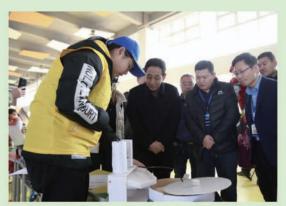
- (一)文字稿件体裁不限。标题须简洁、准确、鲜明、生动;内容须要清楚、准确、真实,贴近科协、学会、农技协工作。文章整体通顺流畅,引用资料准确恰当,概念准确,数据可靠。
- (二)图片稿件须清晰、美观,不小于1MB,并注明拍摄时间、地点、事件、作者,附文字说明:
- (三)投稿前,请将自己的姓名、工作单位、通讯地址和电话等联系方式写清楚,以便寄送样 刊和发放稿酬;
 - (四)文稿不退,文责自负;
- (五)投稿方法: 电子邮件发送至bdkxzxb@163.com, 来信寄至保定市恒祥北大街太行大厦市科协宣传部, 邮编: 071000, 电话: 5077562 5077557 (传真), 联系人: 王芳

我市成功举办第四届青少年机器人竞赛

3月10日,保定市第四届青少年机器人竞赛在北京市八一学校保定分校成功举办。竞赛由市科协和市教育局共同主办,分为FLL机器人工程挑战赛、机器人创意比赛和教育机器人工程挑战赛三个竞赛项目。竞赛吸引了来自全市91支代表队,近300名参赛选手。

















欢迎广大科技工作者踊跃投稿,投稿邮箱: bdskxxcb@126.com