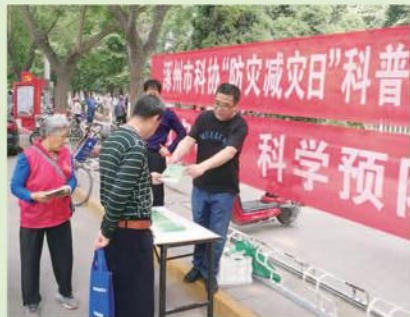


科普宣传活动丰富多彩

4-6月，莲池区、清苑区、高碑店、涿州、定兴等县（市、区）科协结合各自工作实际，深入学校、社区等，开展了主题鲜明、形式多样的科普宣传活动，受到当地师生、群众的欢迎和好评。



涿州市科协“防灾减灾日”科普宣传



高碑店科技周活动



清苑区科协“五月制非”科普宣传



涿州2018年“全民营养周”启动会暨“科普养生进社区”活动



莲池区第五届科普图书进万家活动



顺平县科技周活动



中国流动科技馆高碑店站巡展



定兴县科协召开科技工作者座谈会



定兴县科协防灾减灾活动

保定科协

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



<http://www.bdkxw.org.cn>

- 习近平在中国科学院第十九次院士大会、中国工程院第十四次院士大会上的讲话
- 中共中央、国务院批复《河北雄安新区规划纲要》
- 致全市科技工作者的慰问信
- 中国柿子产业协同创新共同体成立大会在保定召开
- 炎炎夏日，消暑误区与消暑利器，你分清了吗？

欢迎广大科技工作者踊跃投稿，投稿邮箱：bdkxxcb@126.com

2018 第2期

准印证号：冀L1200033

内部资料 免费交流

中国柿子产业协同创新共同体成立大会暨中国柿子产业发展论坛在保定召开

5月7日，中国柿子产业协同创新共同体成立大会暨中国柿子产业发展论坛在保定隆重召开。共同体由中国生物工程学会和保定市科协共同发起，中国农业大学、中国农科院等 60余家单位参与组建。将依托大学科研力量和科技资源，围绕柿子产业发展和技术需求，致力提高农民收入，助力精准扶贫。



中国科学院院士方荣祥，省科协副主席郑丽萍，市委常委、统战部长姬琳，中国科协学会服务中心创新服务处赵红等为共同体揭牌。

保定市首个农业产业协同创新共同体——辣椒产业协同创新共同体成立

4月18日，由中国科协支持的我市首个农业产业协同创新共同体——辣椒产业协同创新共同体在保定成立。共同体将整合国家级辣椒产业研究的高端专家资源，激发辣椒企业的潜力与活力，形成高校、科研院所、企业共同参与的一体化产业协同创新格局。



揭牌仪式



会议现场



参观展览



参观展览

第二个“全国科技工作者日”科协在行动



方荣祥院士参观展览



郑丽萍副主席、姬琳部长参观展览



王林副书记参观展览



参观展览



市科协孙增军主席一行慰问巨力集团科技工作者代表



市科协副主席刘春生慰问全国创新大赛基层赛事优秀组织奖获得者竞秀区普教科杨金柱



柿子香皂、柿子果粉



柿子果酒、柿子红酒



柿子茶



冰柿、清汤蜜柿

低度柿子白酒、柿子糖浆



市科协副主席王坤燕慰问河北农业大学郭素萍教授



副调研员王金英慰问市属学会优秀科技工作者代表

科技工作者应以铁肩担国家兴盛之责

怀进鹏

在“全国科技工作者日”来临之际，我们济济一堂，深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神，重温习近平总书记在“科技三会”和今年两院院士大会上的重要讲话，以实际行动庆祝科技工作者自己的节日，纪念中国科协六十华诞。在这里我谈几点体会：

第一，伟大时代孕育伟大思想，伟大思想指引伟大实践。习近平总书记在两院院士大会上的重要讲话，以宽广的世界视野和深邃的历史眼光洞察当代科技变革，鲜明提出“六个坚持”方略，明确科技创新部署。这是我国科技创新的重要方法论和行动指南，更是新时代进军世界科技强国的强大精神动力和思想基础。在这一伟大思想的指引下，海内外科技工作者必将进一步迸发创新创造热情，在实现中华民族伟大复兴征程中再鼓征帆、再铸辉煌。

第二，弘扬伟大精神，铸就科技丰碑。习近平总书记多次强调精神气质涵养对国家发展的重要性，深刻指出伟大民族精神是中国发展和人类文明进步的强大精神动力，阐明爱国、创新、求实、协同、甘为人梯等精神要素对科技创新的重要意义。百余年来，特别是新中国成立以来，在科学文明与中华优秀传统文化交流激荡中，一代代中国科技工作者投身创新报国实践，成为伟大民族精神的传承者、践行者和塑造者。

第三，接力精神火炬，奋进新的长征。在改革开放和创新型国家建设中，伟大的精神以其强大感召力薪火相传并愈加焕发出勃勃生机。黄大年、南仁东、钟扬等当代科技工作者，接过前人的精神火炬，披荆斩棘、砥砺前行，突破战略高技术瓶颈和重大工程难关，以丰硕的创新争先成果，诠释了心有大我、至诚报国的浓烈情怀。建设世界科技强国，是新时代走向伟大复兴的“新长征”。当代科技工作者应勇立时代潮头，以铁肩担国家兴盛之责任，妙手著创新恢宏之篇章，争做国之脊梁、人民赤子。

第四，思想引领发展，创新决胜未来。当前，全球面临新一轮科技产业变革，对于我国而言，突破创新短板，摆脱核心技术受制于人的局面，力争形成发展长板，打造未来竞争新优势。面对这样的任务，挑战前所未有，国家和人民的期待前所未有。科技工作者必须发力主战场、打赢攻坚战、勇闯“无人区”、开拓新赛场，向世界展示中国风格、中国气派、中国精神。

党有号召，科技工作者有行动，科协组织必须有新担当。今年是改革开放40周年，又恰逢中国科协成立一甲子，我们要永葆改革创新精神，坚持传承、创新、发展，为实现世界科技强国目标不懈努力。科协组织要更有效地融入大局、聚焦靶心，全面提升政治引领、政治吸纳能力，围绕中心、服务大局能力，联系广泛、服务群众能力，进一步弘扬中国科学家精神，服务人类命运共同体建设，为科技工作者走向世界科技舞台中央不断注入强大动力，在新时代党和国家事业发展中不断创造新的更大业绩。

保定科协

全国首个创新驱动示范市 全国城市科协深化改革试点工作试点单位



- 习近平在中国科学院第十九次院士大会、中国工程院第十四次院士大会上的讲话
- 中共中央、国务院批复《河北雄安新区规划纲要》
- 致全市科技工作者的慰问信
- 中国柿子产业协同创新共同体成立大会在保定召开
- 炎炎夏日，消暑降温与消暑利器，你分清了吗？

2018 第2期

第122号 第1200002号
内部资料 免费交流

2018 年第 2 期

总第 40 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：2018 年 06 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

目 录

CONTENTS

卷首语

科技工作者应以铁肩担国家兴盛之责1

领导讲话

习近平在中国科学院第十九次院士大会、中国工程院第十四次院士大会上的讲话4

重要文件

中共中央、国务院批复《河北雄安新区规划纲要》10

科技工作者日专栏

致全市科技工作者的慰问信13

市科协孙增军主席一行慰问巨力集团科技工作者14

市科协副主席刘春生带队慰问优秀科技工作者代表14

市科协副主席王坤燕慰问河北农业大学郭素萍教授14

副调研员王金英慰问市属学会优秀科技工作者代表14

从技术员到全国质量科技专家的跨越——记河北建设集团副总裁、总工程师 高秋利15

高山苹果变成“摇钱树”——记保定市腾丰农业科技有限公司总经理 宋俊忠17

科协动态

市委常委、统战部长姬琳带队参加第八届中国（芜湖）科普产品博览交易会19

市科协主席孙增军带队参加中国科协第二十届年会19

保定市护理学会、市知识产权协会等被授予“河北省科技工作者之家建设示范单位”20

河北省科协副主席张建辉一行到保定调研20

辣椒产业协同创新共同体成立21

中国柿子产业协同创新共同体成立大会暨中国柿子产业发展论

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

坛在保定召开	21
市科协召开专题会落实省基层科协组织建设推进会精神	22
保定市召开 2018 年学会工作会议暨科技类社会团体创新发展论坛	22
中国复合材料学会专家组一行来保调研	23
中国农学会“院士专家保定行”	23
2018 年保定市全民营养周正式启动	24
2018 年驻保高校大学生天文大赛落幕	24
保定市举办儿童节“梦想天空”科普公益活动	24
市老科协开展中医养生保健讲座	25
莲池区第五届科普图书进万家大型活动成功启动	25
中国流动科技馆巡展高碑店站顺利启动	25
2018 年科技活动周活动精彩纷呈	26
定兴县科协组织召开科技工作者座谈会	26
市策划人协会深入贫困地区帮扶	27
市工程协会赴山西晋城考察交流	27
市沙盘游戏与箱庭疗法学会为中考学生减压	27
市康复医学会年会暨学术会议圆满成功	27
市预防医学会举办第 31 个“世界无烟日”控烟宣传活动	27
市工艺美术学会召开第四届会员代表大会	27

他山之石

“三长”建设，让基层科技工作者成为“香饽饽”	28
山西省科协所属学会承接政府转移职能工作有章可循	30

科普荟萃

“中国制造 2025”涉及的十个关键领域	31
炎炎夏日，消暑误区与消暑利器，你分清了吗？	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)

牛成 王保占 王芳
王雷 王英泽 石文伟
刘文艺 刘曙光 刘会军
孙雪涛 安丽娜 陈玉军
陈维娜 佟豹 吴迪
张喜平 张光明 张志良
杨彦斌 周鸿焯 郝永军
赵则华 赵兴辉 高春生
徐吉昌 贾建江 崔宏辰
梁根乐

主编

王芳

责任编辑

熊江

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：中国柿子产业协同创新共同体
成立大会现场

在中国科学院第十九次院士大会、 中国工程院第十四次院士大会上的讲话

(2018年5月28日)

习近平

各位院士，同志们，朋友们：

今天，中国科学院第十九次院士大会、中国工程院第十四次院士大会隆重开幕了。这是党的十九大后我国科技界召开的一次盛会。首先，我代表党中央，向大会的召开表示热烈的祝贺！向大家并通过大家，向全国广大科技工作者致以诚挚的问候！

党的十九大提出了新时代坚持和发展中国特色社会主义的战略任务，描绘了把我国建成社会主义现代化强国的宏伟蓝图，开启了实现中华民族伟大复兴的新征程。实现建成社会主义现代化强国的伟大目标，实现中华民族伟大复兴的中国梦，我们必须具有强大的科技实力和创新能力。

党的十八大以来，我们总结我国科技事业发展实践，观察大势，谋划全局，深化改革，全面发力，推动我国科技事业发生历史性变革、取得历史性成就。

——我们坚持党对科技事业的领导，健全党对科技工作的领导体制，发挥党的领导政治优势，深化对创新发展规律、科技管理规律、人才成长规律的认识，抓重大、抓尖端、抓基础，为我国科技事业发展提供了坚强政治保证。

——我们坚持建设世界科技强国的奋斗目标，健全国家创新体系，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，掌握全球科技竞争先机，在前沿领域乘势而上、奋勇争先，在更高层次、更大范围发挥科技创新的引领作用。

——我们坚持走中国特色自主创新道路，坚持创新是第一动力，坚持抓创新就是抓发展、谋创新

就是谋未来，明确我国科技创新主攻方向和突破口，努力实现优势领域、关键技术重大突破，主要创新指标进入世界前列。

——我们坚持以深化改革激发创新活力，推出一系列科技体制改革重大举措，加强创新驱动系统能力整合，打通科技和经济社会发展通道，不断释放创新潜能，加速聚集创新要素，提升国家创新体系整体效能。

——我们坚持创新驱动实质是人才驱动，强调人才是第一资源，不断改善人才发展环境、激发人才创造活力，大力培养造就一大批具有全球视野和国际水平的战略科技人才、科技领军人才、青年科技人才和高水平创新团队。

——我们坚持融入全球科技创新网络，树立人类命运共同体意识，深入参与全球科技创新治理，主动发起全球性创新议题，全面提高我国科技创新的全球化水平和国际影响力，我国对世界科技创新贡献率大幅提高，我国成为全球创新版图中日益重要的一极。

——我们着力推进基础研究和应用基础研究，化学、材料、物理等学科居世界前列，铁基超导材料保持国际最高转变温度，量子反常霍尔效应、多光子纠缠世界领先，中微子振荡、干细胞、利用体细胞克隆猕猴等取得重要原创性突破，悟空、墨子、慧眼、碳卫星等系列科学实验卫星成功发射，500米口径球面射电望远镜、上海光源、全超导托卡马克核聚变装置等重大科研基础设施为我国开展世界

级科学研究奠定了重要物质技术基础。

——我们着力推进面向国家重大需求的战略高技术研究，超级计算机连续 10 次蝉联世界之冠，采用国产芯片的“神威·太湖之光”获得高性能计算应用最高奖“戈登·贝尔”奖，载人航天和探月工程取得“天宫”、“神舟”、“嫦娥”、“长征”系列等重要成果，北斗导航进入组网新时代，载人深潜、深地探测、国产航母、大型先进压水堆和高温气冷堆核电、天然气水合物勘查开发、纳米催化、金属纳米结构材料等正在进入世界先进行列。

——我们着力引领产业向中高端迈进，复兴号高速列车迈出从追赶到领跑的关键一步，超超临界燃煤发电、特高压输变电、杂交水稻、海水稻等世界领先，移动通信、语音识别、新能源汽车、第三代核电“华龙一号”、掘进装备等跻身世界前列，集成电路制造、C919 大型客机、高档数控机床、大型船舶制造装备等加快追赶国际先进水平，龙门五轴机床、8 万吨模锻压力机等装备填补多项国内空白，自主研发的人工智能深度学习芯片实现商业化应用，超导磁共振等医疗器械实现国产化替代，重大传染病防控和疫苗研制、重大新药创制等有力改善民生福祉。

——我们着力完善国家创新体系，国家技术创新中心、国家重点实验室等创新基地形成系统布局，在科技计划管理、成果转化、评价奖励等方面大胆改革，企业创新主体地位和主导作用显著增强，科技创新人才加速集聚成长。

——我们着力推动经济建设和国防建设融合发展，深化国防科技工业体制改革，提高军民协同创新能力，完善军民协同创新机制。

进入 21 世纪以来，全球科技创新进入空前密集活跃的时期，新一轮科技革命和产业变革正在重构全球创新版图、重塑全球经济结构。以人工智能、量子信息、移动通信、物联网、区块链为代表的新一代信息技术加速突破应用，以合成生物学、基因

编辑、脑科学、再生医学等为代表的生命科学领域孕育新的变革，融合机器人、数字化、新材料的先进制造技术正在加速推进制造业向智能化、服务化、绿色化转型，以清洁高效可持续为目标的能源技术加速发展将引发全球能源变革，空间和海洋技术正在拓展人类生存发展新疆域。总之，信息、生命、制造、能源、空间、海洋等的原创突破为前沿技术、颠覆性技术提供了更多创新源泉，学科之间、科学和技术之间、技术之间、自然科学和人文社会科学之间日益呈现交叉融合趋势，科学技术从来没有像今天这样深刻影响着国家前途命运，从来没有像今天这样深刻影响着人民生活福祉。

当前，我国科技领域仍然存在一些亟待解决的突出问题，特别是同党的十九大提出的新任务新要求相比，我国科技在视野格局、创新能力、资源配置、体制政策等方面存在诸多不适应的地方。我国基础科学研究短板依然突出，企业对基础研究重视不够，重大原创性成果缺乏，底层基础技术、基础工艺能力不足，工业母机、高端芯片、基础软硬件、开发平台、基本算法、基础元器件、基础材料等瓶颈仍然突出，关键核心技术受制于人的局面没有得到根本性改变。我国技术研发聚焦产业发展瓶颈和需求不够，以全球视野谋划科技开放合作还不够，科技成果转化能力不强。我国人才发展体制机制还不完善，激发人才创新创造活力的激励机制还不健全，顶尖人才和团队比较缺乏。我国科技管理体制还不能完全适应建设世界科技强国的需要，科技体制改革许多重大决策落实还没有形成合力，科技创新政策与经济、产业政策的统筹衔接还不够，全社会鼓励创新、包容创新的机制和环境有待优化。

中国要强盛、要复兴，就一定要大力发展科学技术，努力成为世界主要科学中心和创新高地。我们比历史上任何时期都更接近中华民族伟大复兴的目标，我们比历史上任何时期都更需要建设世界科技强国！

现在，我们迎来了世界新一轮科技革命和产业变革同我国转变发展方式的历史性交汇期，既面临着千载难逢的历史机遇，又面临着差距拉大的严峻挑战。我们必须清醒认识到，有的历史性交汇期可能产生同频共振，有的历史性交汇期也可能擦肩而过。

形势逼人，挑战逼人，使命逼人。我国广大科技工作者要把握大势、抢占先机，直面问题、迎难而上，瞄准世界科技前沿，引领科技发展方向，肩负起历史赋予的重任，勇做新时代科技创新的排头兵。

第一，充分认识创新是第一动力，提供高质量科技供给，着力支撑现代化经济体系建设。《墨经》中写道，“力，形之所以奋也”，就是说动力是使物体运动的原因。要以提高发展质量和效益为中心，以支撑供给侧结构性改革为主线，把提高供给体系质量作为主攻方向，推动经济发展质量变革、效率变革、动力变革，显著增强我国经济质量优势。要通过补短板、挖潜力、增优势，促进资源要素高效流动和资源配置，推动产业链再造和价值链提升，满足有效需求和潜在需求，实现供需匹配和动态均衡发展，改善市场发展预期，提振实体经济发展信心。

世界正在进入以信息产业为主导的经济发展时期。我们要把握数字化、网络化、智能化融合发展的契机，以信息化、智能化为杠杆培育新动能。要突出先导性和支柱性，优先培育和大力发展一批战略性新兴产业集群，构建产业体系新支柱。要推进互联网、大数据、人工智能同实体经济深度融合，做大做强数字经济。要以智能制造为主攻方向推动产业技术变革和优化升级，推动制造业产业模式和企业形态根本性转变，以“鼎新”带动“革故”，以增量带动存量，促进我国产业迈向全球价值链中高端。

第二，矢志不移自主创新，坚定创新信心，着力增强自主创新能力。只有自信的国家 and 民族，才

能在通往未来的道路上行稳致远。树高叶茂，系于根深。自力更生是中华民族自立于世界民族之林的奋斗基点，自主创新是我们攀登世界科技高峰的必由之路。“吾心信其可行，则移山填海之难，终有成功之日；吾心信其不可行，则反掌折枝之易，亦无收效之期也。”创新从来都是九死一生，但我们必须有“亦余心之所善兮，虽九死其犹未悔”的豪情。我国广大科技工作者要有强烈的创新信心和决心，既不妄自菲薄，也不妄自尊大，勇于攻坚克难、追求卓越、赢得胜利，积极抢占科技竞争和未来发展制高点。

实践反复告诉我们，关键核心技术是要不来、买不来、讨不来的。只有把关键核心技术掌握在自己手中，才能从根本上保障国家经济安全、国防安全和其他安全。要增强“四个自信”，以关键共性技术、前沿引领技术、现代工程技术、颠覆性技术创新为突破口，敢于走前人没走过的路，努力实现关键核心技术自主可控，把创新主动权、发展主动权牢牢掌握在自己手中。

建设世界科技强国，得有标志性科技成就。要强化战略导向和目标引导，强化科技创新体系能力，加快构筑支撑高端引领的先发优势，加强对关系根本和全局的科学问题的研究部署，在关键领域、卡脖子的地方下大功夫，集合精锐力量，作出战略性安排，尽早取得突破，力争实现我国整体科技水平从跟跑向并行、领跑的战略性转变，在重要科技领域成为领跑者，在新兴前沿交叉领域成为开拓者，创造更多竞争优势。要把满足人民对美好生活的向往作为科技创新的落脚点，把惠民、利民、富民、改善民生作为科技创新的重要方向。

基础研究是整个科学体系的源头。要瞄准世界科技前沿，抓住大趋势，下好“先手棋”，打好基础、储备长远，甘于坐冷板凳，勇于做栽树人、挖井人，实现前瞻性基础研究、引领性原创成果重大突破，夯实世界科技强国建设的根基。要加大应用基础研究力

度,以推动重大科技项目为抓手,打通“最后一公里”,拆除阻碍产业化的“篱笆墙”,疏通应用基础研究和产业化连接的快车道,促进创新链和产业链精准对接,加快科研成果从样品到产品再到商品的转化,把科技成果充分应用到现代化事业中去。

工程科技是推动人类进步的发动机,是产业革命、经济发展、社会进步的有力杠杆。广大工程科技工作者既要有工匠精神,又要有团结精神,围绕国家重大战略需求,瞄准经济建设和事关国家安全的重大工程科技问题,紧贴新时代社会民生现实需求和军民融合需求,加快自主创新成果转化应用,在前瞻性、战略性领域打好主动仗。

第三,全面深化科技体制改革,提升创新体系效能,着力激发创新活力。创新决胜未来,改革关乎国运。科技领域是最需要不断改革的领域。2014年6月9日,我在两院院士大会讲话中强调,推进自主创新,最紧迫的是要破除体制机制障碍,最大限度解放和激发科技作为第一生产力所蕴藏的巨大潜能。围绕这些重点任务,这些年来,我们大力推进科技体制改革,科技体制改革全面发力、多点突破、纵深发展,科技体制改革主体架构已经确立,重要领域和关键环节改革取得实质性突破。

2015年8月,党中央、国务院出台《深化科技体制改革实施方案》,部署了到2020年要完成的143条改革任务,目前已完成110多条改革任务。在科技领域存在的多年来一直想解决但没有能解决的难题方面,我们都取得了实质性突破。同时,科技体制改革还存在一些有待解决的突出问题,主要是国家创新体系整体效能还不强,科技创新资源分散、重复、低效的问题还没有从根本上得到解决,“项目多、帽子多、牌子多”等现象仍较突出,科技投入的产出效益不高,科技成果转移转化、实现产业化、创造市场价值的不足,科研院所改革、建立健全科技和金融结合机制、创新型人才培养等领域的进展滞后于总体进展,科研人员开展原创性

科技创新的积极性还没有充分激发出来,等等。

今年是我国改革开放40周年。新时代全面深化改革决心不能动摇、勇气不能减弱。科技体制改革要敢于啃硬骨头,敢于涉险滩、闯难关,破除一切制约科技创新的思想障碍和制度藩篱,正所谓“穷则变,变则通,通则久”。

要坚持科技创新和制度创新“双轮驱动”,以问题为导向,以需求为牵引,在实践载体、制度安排、政策保障、环境营造上下功夫,在创新主体、创新基础、创新资源、创新环境等方面持续用力,强化国家战略科技力量,提升国家创新体系整体效能。要优化和强化技术创新体系顶层设计,明确企业、高校、科研院所创新主体在创新链不同环节的功能定位,激发各类主体创新激情和活力。要加快转变政府科技管理职能,发挥好组织优势。

企业是创新的主体,是推动创新创造的生力军。正如恩格斯所说:“社会一旦有技术上的需要,则这种需要就会比十所大学更能把科学推向前进。”要推动企业成为技术创新决策、研发投入、科研组织和成果转化的主体,培育一批核心技术能力突出、集成创新能力强的创新型领军企业。要发挥市场对技术研发方向、路线选择、要素价格、各类创新要素配置的导向作用,让市场真正在创新资源配置中起决定性作用。要完善政策支持、要素投入、激励保障、服务监管等长效机制,带动新技术、新产品、新业态蓬勃发展。要加快创新成果转化应用,彻底打通关卡,破解实现技术突破、产品制造、市场模式、产业发展“一条龙”转化的瓶颈。

要高标准建设国家实验室,推动大科学计划、大科学工程、大科学中心、国际科技创新基地的统筹布局和优化。要加快建立科技咨询支撑行政决策的科技决策机制,注重发挥智库和专业研究机构作用,完善科技决策机制,提高科学决策能力。要加快构建军民融合发展体系,完善军民融合组织管理体系、工作运行体系、政策制度体系,清除“民参军”、

| 领导讲话 |

“军转民”障碍。要加大知识产权保护执法力度，完善知识产权服务体系。

第四，深度参与全球科技治理，贡献中国智慧，着力推动构建人类命运共同体。科学技术是世界性的、时代性的，发展科学技术必须具有全球视野。不拒众流，方为江海。自主创新是开放环境下的创新，绝不能关起门来搞，而是要聚四海之气、借八方之力。要坚持以全球视野谋划和推动科技创新，全方位加强国际科技创新合作，积极主动融入全球科技创新网络，提高国家科技计划对外开放水平，积极参与和主导国际大科学计划和工程，鼓励我国科学家发起和组织国际科技合作计划。要把“一带一路”建成创新之路，合作建设面向沿线国家的科技创新联盟和科技创新基地，为各国共同发展创造机遇和平台。要最大限度用好全球创新资源，全面提升我国在全球创新格局中的位势，提高我国在全球科技治理中的影响力和规则制定能力。

第五，牢固确立人才引领发展的战略地位，全面聚集人才，着力夯实创新发展人才基础。功以才成，业由才广。世上一切事物中人是更可宝贵的，一切创新成果都是人做出来的。硬实力、软实力，归根到底要靠人才实力。全部科技史都证明，谁拥有了一流创新人才、拥有了一流科学家，谁就能在科技创新中占据优势。当前，我国高水平创新人才仍然不足，特别是科技领军人才匮乏。人才评价制度不合理，唯论文、唯职称、唯学历的现象仍然严重，名目繁多的评审评价让科技工作者应接不暇，人才“帽子”满天飞，人才管理制度还不适应科技创新要求、不符合科技创新规律。要创新人才评价机制，建立健全以创新能力、质量、贡献为导向的科技人才评价体系，形成并实施有利于科技人才潜心研究和创新的评价制度。要注重个人评价和团队评价相结合，尊重和认可团队所有参与者的实际贡献。要完善科技奖励制度，让优秀科技创新人才得到合理回报，释放各类人才创新活力。要通过改革，改变

以静态评价结果给人才贴上“永久牌”标签的做法，改变片面将论文、专利、资金数量作为人才评价标准的做法，不能让繁文缛节把科学家的手脚捆死了，不能让无穷的报表和审批把科学家的精力耽误了！

创新之道，唯在得人。得人之要，必广其途以储之。要营造良好创新环境，加快形成有利于人才成长的培养机制、有利于人尽其才的使用机制、有利于竞相成长各展其能的激励机制、有利于各类人才脱颖而出的竞争机制，培植好人才成长的沃土，让人才根系更加发达，一茬接一茬茁壮成长。要尊重人才成长规律，解决人才队伍结构性矛盾，构建完备的人才梯次结构，培养造就一大批具有国际水平的战略科技人才、科技领军人才、青年科技人才和创新团队。要加强人才投入，优化人才政策，营造有利于创新创业的政策环境，构建有效的引才用才机制，形成天下英才聚神州、万类霜天竞自由的创新局面！

中国科学院、中国工程院是国家科学技术界和工程科技界的最高学术机构，是科技大师荟萃之地。长期以来，中国科学院、中国工程院团结带领包括院士在内的广大科技工作者，以实现国家富强、民族振兴、人民幸福为己任，着力攻克关键核心技术，破解创新发展难题，在重大科技领域不断取得突破，为我国科技事业发展作出了突出贡献。中国科学院、中国工程院要继续发挥国家战略科技力量的作用，同全国科技力量一道，把握好世界科技发展大势，围绕建设世界科技强国，敏锐抓住科技革命方向，大力推动科技跨越发展，勇攀科技高峰。

中国科学院、中国工程院是国家高端智库。多年来，中国科学院、中国工程院围绕事关国计民生的重大战略问题，紧扣国家发展新战略新形势新需求，组织广大院士开展战略咨询工作，得到了党中央高度认可。我看过两院院士提交的很多意见和建议，都给我留下了深刻印象。要继续发挥院士群体的智力优势，开展前瞻性、针对性、储备性战略研究，

提高综合研判和战略谋划能力，提出专业化、建设性、切实管用的意见和建议，为推进党和国家科学决策、民主决策、依法决策，推进国家治理体系和治理能力现代化贡献更多智慧和力量！

“繁霜尽是心头血，洒向千峰秋叶丹。”两院院士是国家的财富、人民的骄傲、民族的光荣。长期以来，一代又一代科学家怀着深厚的爱国主义情怀，凭借深厚的学术造诣、宽广的科学视角，为祖国和人民作出了彪炳史册的重大贡献。祖国大地上一座座科技创新的丰碑，凝结着广大院士的心血和汗水。我们的很多院士都具有“先天下之忧而忧，后天下之乐而乐”的深厚情怀，都是“干惊天动地事，做隐姓埋名人”的民族英雄！

一代人有一代人的奋斗，一个时代有一个时代的担当。荣誉意味着责任和担当，党和人民对广大院士寄予了殷切的期望。科技创新大潮澎湃，千帆竞发勇进者胜。希望广大院士弘扬科学报国的光荣传统，追求真理、勇攀高峰的科学精神，勇于创新、严谨求实的学术风气，把个人理想自觉融入国家发展伟业，在科学前沿孜孜求索，在重大科技领域不断取得突破。

古人说：“人必其自爱也，而后人爱诸；人必其自敬也，而后人敬诸。”希望广大院士善养浩然正气，培育和践行社会主义核心价值观，坚守院士称号学术性、荣誉性的本质，传播真理、传播真知，崇德向善、见贤思齐，言为士则、行为世范，提携后学、甘当人梯，在全社会树立良好道德风尚。要发挥院士制度凝才聚智的导向性作用，不拘一格降人才，使院士制度成为引导我国科技创新人才健康成长的强大正能量！

各级党委和政府要对院士们政治上关怀、工作上支持、生活上关心，当好后勤部长。要做好退休院士工作，保证他们的待遇和礼遇，鼓励他们继续发挥作用。希望退下来的院士们在身体条件允许的情况下，继续在传播科学知识上学为人师、在弘扬

科学精神上身体力行，积极为国家发展建言献策、为科技进步贡献智慧。

各位院士，同志们、朋友们！

中国共产党领导是中国特色科技创新事业不断前进的根本政治保证。我们要坚持和加强党对科技事业的领导，坚持正确政治方向，动员全党全国全社会万众一心为实现建设世界科技强国的目标而努力奋斗。各级党委和政府、各部门各单位要把思想和行动统一到党的十九大精神上来，统一到党中央对科技事业的部署上来，切实抓好落实工作。

各级领导干部要加强学习和实践，提高科学素养，既当好领导，又成为专家，不断增强领导和推动科技创新的本领。要尊重科研规律，尊重科研管理规律，尊重科研人员意见，为科技工作者创造良好环境，服务好科技创新。

青年是祖国的前途、民族的希望、创新的未来。青年一代有理想、有本领、有担当，科技就有前途，创新就有希望。“人材者，求之则愈出，置之则愈匮。”希望广大院士关心和爱护青年人才，把发现、培养青年人才作为一项重要责任，为青年人才施展才干提供更多机会和更大舞台。各级党委和政府要以识才的慧眼、爱才的诚意、用才的胆识、容才的雅量、聚才的良方，放手使用优秀青年人才，为青年人才成才铺路搭桥，让他们成为有思想、有情怀、有责任、有担当的社会主义建设者和接班人。

当科学家是无数中国孩子的梦想，我们要让科技工作成为富有吸引力的工作、成为孩子们尊崇向往的职业，给孩子们梦想插上科技的翅膀，让未来祖国的科技天地群英荟萃，让未来科学的浩瀚星空群星闪耀！

新时代中国特色社会主义的航向已经明确，中华民族伟大复兴的巨轮正在乘风破浪前行，让我们更加紧密地团结起来，坚定信心，攻坚克难，向着建设世界科技强国的伟大目标奋勇前进！（新华社北京5月28日电）

编者按：4月20日，中共中央国务院关于对《河北雄安新区规划纲要》做出的批复，现原文转载，请交流学习。

中共中央、国务院批复《河北雄安新区规划纲要》

中共河北省委、河北省人民政府，国家发展改革委：

你们《关于报请审批〈河北雄安新区规划纲要〉的请示》收悉。现批复如下：

一、同意《河北雄安新区规划纲要》（以下简称《雄安规划纲要》）。《雄安规划纲要》深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，深入贯彻党的十九大和十九届二中、三中全会精神，坚决落实党中央、国务院决策部署，牢固树立和贯彻落实新发展理念，紧扣新时代我国社会主要矛盾变化，按照高质量发展要求，紧紧围绕统筹推进“五位一体”总体布局和协调推进“四个全面”战略布局，着眼建设北京非首都功能疏解集中承载地，创造“雄安质量”和成为推动高质量发展的全国样板，建设现代化经济体系的新引擎，坚持世界眼光、国际标准、中国特色、高点定位，坚持生态优先、绿色发展，坚持以人民为中心、注重保障和改善民生，坚持保护弘扬中华优秀传统文化、延续历史文脉，符合党中央、国务院对雄安新区的战略定位和发展要求，对于高起点规划、高标准建设雄安新区具有重要意义。

二、设立河北雄安新区，是以习近平同志为核心的党中央深入推进京津冀协同发展作出的一项重大决策部署，是继深圳经济特区和上海浦东新区之后又一具有全国意义的新区，是千年大计、国家大

事。雄安新区作为北京非首都功能疏解集中承载地，与北京城市副中心形成北京新的两翼，有利于有效缓解北京“大城市病”，探索人口经济密集地区优化开发新模式；与以2022年北京冬奥会和冬残奥会为契机推进张北地区建设形成河北两翼，有利于加快补齐区域发展短板，提升区域经济社会发展质量和水平。要以《雄安规划纲要》为指导，推动雄安新区实现更高水平、更有效率、更加公平、更可持续发展，建设成为绿色生态宜居新城区、创新驱动发展引领区、协调发展示范区、开放发展先行区，努力打造贯彻落实新发展理念的创新发展示范区。

三、科学构建城市空间布局。雄安新区实行组团式发展，选择容城、安新两县交界区域作为起步区先行开发并划出一定范围规划建设启动区，条件成熟后再稳步有序推进中期发展区建设，划定远期控制区为未来发展预留空间。要坚持城乡统筹、均衡发展、宜居宜业，形成“一主、五辅、多节点”的城乡空间布局。起步区随形就势，形成“北城、中苑、南淀”的空间布局。要统筹生产、生活、生态三大空间，构建蓝绿交织、疏密有度、水城共融的空间格局。

四、合理确定城市规模。坚持以资源环境承载能力为刚性约束条件，科学确定雄安新区开发边界、人口规模、用地规模、开发强度。要坚持生态优先、

绿色发展，雄安新区蓝绿空间占比稳定在 70%，远景开发强度控制在 30%。要合理控制用地规模，启动区面积 20 至 30 平方公里，起步区面积约 100 平方公里，中期发展区面积约 200 平方公里。要严守生态保护红线，严控城镇开发边界，严格保护永久基本农田，加强各类规划空间控制线的充分衔接，形成规模适度、空间有序、用地节约集约的城乡发展新格局。

五、有序承接北京非首都功能疏解。雄安新区作为北京非首都功能疏解集中承载地，要重点承接北京非首都功能和人口转移。积极稳妥有序承接符合雄安新区定位和发展需要的高校、医疗机构、企业总部、金融机构、事业单位等，严格产业准入标准，限制承接和布局一般性制造业、中低端第三产业。要与北京市在公共服务方面开展全方位深度合作，引入优质教育、医疗、文化等资源，提升公共服务水平，完善配套条件。要创新政策环境，制定实施一揽子政策举措，确保疏解对象来得了、留得住、发展好。

六、实现城市智慧化管理。坚持数字城市与现实城市同步规划、同步建设，适度超前布局智能基础设施，打造全球领先的数字城市。建立城市智能治理体系，完善智能城市运营体制机制，打造全覆盖的数字化标识体系，构建汇聚城市数据和统筹管理运营的智能城市信息管理中枢，推进城市智能治理和公共资源智能化配置。要根据城市发展需要，建设多级网络衔接的市政综合管廊系统，推进地下空间管理信息化建设，保障地下空间合理开发利用。

七、营造优质绿色生态环境。要践行绿水青山就是金山银山的理念，大规模开展植树造林和国土绿化，将生态湿地融入城市空间，实现雄安新区森林覆盖率达到 40%，起步区绿化覆盖率达到 50%。

要坚持绿色发展，采用先进技术布局建设污水和垃圾处理系统，提高绿色交通和公共交通出行比例，推广超低能耗建筑，优化能源消费结构。强化大气、水、土壤污染防治，加强白洋淀生态环境治理和保护，同步加大上游地区环境综合整治力度，逐步恢复白洋淀“华北之肾”功能。

八、实施创新驱动发展。瞄准世界科技前沿，面向国家重大战略需求，积极吸纳和集聚创新要素资源，高起点布局高端高新产业，大力发展高端服务业，构建实体经济、科技创新、现代金融、人力资源协同发展的现代产业体系。布局建设一批国家级创新平台，加强与国内外一流教育科研机构 and 科技企业合作，建立以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的技术创新体系。制定特殊人才政策，集聚高端创新人才，培育创新文化和氛围。创新科技合作模式，加强知识产权保护及综合运用，构建国际一流的创新服务体系。

九、建设宜居宜业城市。按照雄安新区功能定位和发展需要，沿城市轴线、主要街道、邻里中心，分层次布局不同层级服务设施，落实职住平衡要求，形成多层次、全覆盖、人性化的基本公共服务网络。构建具有雄安特色、国内领先、世界一流的教育体系。增加雄安新区优质卫生资源总量，建设体系完整、功能互补、密切协作的现代医疗卫生服务体系。提供多层次公共就业服务，创新社会保障服务体系。建立多主体供给、多渠道保障、租购并举的住房制度和房地产市场调控长效机制，严禁大规模房地产开发。优化调整雄县、容城、安新 3 个县城功能，妥善解决土地征收、房屋拆迁、就业安置等事关群众切身利益的问题，维护社会大局和谐稳定，为雄安新区规划建设营造良好社会氛围和舆论环境，让人民群众有更多的幸福感、获得感。

十、打造改革开放新高地。要把改革开放作为雄安新区发展的根本动力，总结吸收我国改革开放40年来的经验成果，进一步解放思想、勇于创新，探索新时代推动高质量发展、建设现代化经济体系的新路径。对符合我国未来发展方向、对全国起重要示范带动作用、对雄安新区经济社会发展有重要影响的体制机制改革创新在新区先行先试，争取率先在重要领域和关键环节取得新突破，率先在推动高质量发展的指标体系、政策体系、标准体系、统计体系、绩效评价和考核体系等方面取得新突破，形成一批可复制可推广的经验，为全国提供示范。

十一、塑造新时代城市特色风貌。要坚持顺应自然、尊重规律、平原建城，坚持中西合璧、以中为主、古今交融，做到疏密有度、绿色低碳、返璞归真，形成中华风范、淀泊风光、创新风尚的城市风貌。要细致严谨做好单体建筑设计，追求建筑艺术，强化对建筑体量、高度、立面、色调等要素的规划引导和控制，原则上不建高楼大厦，不能到处是水泥森林和玻璃幕墙。要注重保护弘扬中华优秀传统文化，保留中华文化基因，体现中华传统经典建筑元素，彰显地域文化特色，体现文明包容，打造城市建设的典范。

十二、保障城市安全运行。牢固树立和贯彻落实总体国家安全观，以城市安全运行、灾害预防、公共安全、综合应急等体系建设为重点，构建城市安全和应急防灾体系，提升综合防灾水平。科学确定雄安新区防洪和抗震等安全标准，高标准设防、高质量建设，确保千年大计万无一失。按照以水定城、以水定人的要求，科学确定用水总量，完善雄安新区供水网络，形成多源互补的雄安新区供水格局。实现电力、燃气、热力等清洁能源稳定安全供应，

提高能源安全保障水平。

十三、统筹区域协调发展。雄安新区要加强同北京、天津、石家庄、保定等城市的融合发展，与北京中心城区、北京城市副中心合理分工，实现错位发展。要按照网络化布局、智能化管理、一体化服务的要求，加快建立连接雄安新区与京津及周边其他城市、北京新机场之间的轨道和公路交通网络，构建快速便捷的交通体系。要加强对雄安新区及周边区域的管控力度，划定管控范围和开发边界，建设绿色生态屏障，统一规划、严格管控，促进区域协调发展。

十四、加强规划组织实施。雄安新区是留给子孙后代的历史遗产，要有功成不必在我的精神境界，保持历史耐心，合理把握开发节奏，稳扎稳打，一茬接着一茬干，一张蓝图干到底，以钉钉子精神抓好各项工作落实。《雄安规划纲要》是雄安新区规划建设的基本依据，必须坚决维护规划的严肃性和权威性，严格执行，任何部门和个人不得随意修改、违规变更。各有关方面要切实增强政治意识、大局意识、核心意识、看齐意识，坚持大历史观，全力推进雄安新区规划建设。在京津冀协同发展领导小组统筹指导下，河北省委和省政府要切实履行主体责任，加强组织领导，全力推进雄安新区规划建设各项工作，建立长期稳定的资金筹措机制，完善规划体系，抓紧深化和制定控制性详细规划及交通、能源、水利等有关专项规划，按程序报批实施。国家发展改革委、京津冀协同发展领导小组办公室要做好综合协调，中央和国家机关有关部委、单位，北京市、天津市等各地区，要积极主动对接和支持雄安新区规划建设。

《雄安规划纲要》执行中遇有重大事项，要及时向党中央、国务院请示报告。（来源：新华网）

编者按：2018年5月30日是我国第二个“全国科技工作者日”。为了迎接这个属于科技工作者的节日，保定市科协党组高度重视，孙增军主席亲自走访慰问巨力集团科技工作者，其他党组成员也兵分3路，慰问各战线上的科技工作者代表，了解他们的所思所想，并及时把习近平总书记科技创新思想的体会，与他们沟通交流。为展示我市科技领域成果，弘扬新时代科技工作者精神，向全市的科技工作者发出慰问信。



致全市科技工作者的慰问信

广大科技工作者：

值此第二个“全国科技工作者日”到来之际，我们谨向您致以节日的祝贺和亲切的问候！

“中国要强盛、要复兴，就一定要大力发展科学技术，努力成为世界主要科学中心和创新高地。”在刚刚召开的两院院士大会上，习近平总书记发表重要讲话，就推进新时代科技创新作出重要部署，为建设世界科技强国注入新的强大动力。

“察势者明，趋势者智。”自设立“全国科技工作者日”以来，我市广大科技工作者深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想和党的十九大精神，在京津冀协同发展大战略下，在服务雄安新区建设中，紧紧围绕党和政府的中心任务，牢记使命担当，引领创新发展，“双创双服”如火如荼，科技领航日臻完善。高新技术企业、科技型中小企业培育认定，创新平台、院士工作站建设，科技合作，位居全省前列；17所高等院校，25万以上在校大学生，140余所科研机构，11万余科技人员，科技人才基础在全省出类拔萃；4662件发明专利授权，3.9件发明专利拥有量，2.1%的研究与试验发展(R&D)经费投入强度，21项鼓励科技创新创业的政策措施，科技创新实力名列全省前茅。全市广大科技工作者怀着深厚的爱国主义情怀，凭借深厚的学术造诣、宽广的科学视角，倾注真情，付出汗水，奉献智慧和汗水。在此，市科协全体谨向您致以衷心的感谢和崇高的敬意！

科技创新大潮澎湃，千帆竞发勇进者胜。今年是我国改革开放40周年，也是落实《河北雄安新区规划纲要》开局之年。市政府工作报告明确提出：继续推进协同发展、创新驱动、环境支撑三大主体战略，借势雄安建设，增强高质量发展动能，建设创新驱动发展强市，打造北京非首都功能疏解的支撑点、京津产业转移的承接地、外资进入京津乃至北方市场的桥头堡。形势逼人，挑战逼人，使命逼人。市委、市政府和全市人民对您寄予了殷切的期望，保定的跨越、崛起和复兴期待着您的聪明才智和无私奉献。

天下英才聚神州，万类霜天竞自由。新时代中国特色社会主义的航向已经明确，中华民族伟大复兴的巨轮正在乘风破浪前行，让我们更加紧密地团结起来，在市委、市政府的坚强领导下，坚定信心，攻坚克难，以更加昂扬的斗志、更加务实的作风，为决胜全面建成小康社会、谱写新时代新保定发展的新篇章而努力奋斗！

市科协孙增军主席一行慰问巨力集团科技工作者

5月30日上午，保定市科学技术协会主席孙增军、副主席刘春生一行在巨力集团执行总裁姚军战陪同下，慰问了集团被省、市授予优秀科技工作者称号的张虹、赵春江同志，并送上了慰问品。

市科协孙主席一行深入巨力索具技术研发中心，与科技工作者亲切交谈，表示慰问，并提出了希望和

要求。

巨力技术人员纷纷表示，要认真学习习总书记在两院院士会议上的讲话精神，以饱满的热情投入技术研发，为大国重器、为巨力腾飞再做贡献。

此次走访慰问，是在新时代赋予的新使命下，激发科技事业不断进步前行具体行动。（供稿：办公室）

市科协副主席刘春生带队慰问优秀科技工作者代表

5月29日，在第二个科技工作者日到来之际，市科协副主席刘春生带领普及部全体人员共同看望了全国劳模、桃产业协会会长张国桥，全国人大代表、南王庄西瓜种植大户李素环及全国创新大赛基层赛事优秀组织奖获得者竞秀区普教科杨金柱，并送上了慰问品。

刘春生主席与他们进行了亲切的交谈，肯定了他们在农村科普、青少年科普等方面做出的贡献，对下一步的工作提出了希望和要求。科技工作者纷纷表示：一定会再接再厉，在各自岗位上兢兢业业，为保定经济社会发展做出新的更大贡献。（供稿：普及部）

市科协副主席王坤燕慰问河北农业大学郭素萍教授

5月31日，市科协副主席王坤燕同志带领学会企业工作部的同志一行3人，在河北农大科协同志的陪同下，走访慰问了全国劳模、河北省特等劳模，全国师德先进个人，河北省十大农业技术推广专家李保国夫人郭素萍教授。

王坤燕主席亲切询问了郭教授最近的身体、

生活、工作等情况，并送去了慰问信、带去了慰问品。在交谈时，郭教授还介绍了于5月30日，在北京参加了“中国科协成立60周年百名科学家、百名基层科技工作者座谈会”百余位参会代表齐聚一堂的情景。（供稿：学会企工部）

副调研员王金英慰问市属学会优秀科技工作者代表

5月30日，在2018年“全国科技工作者日”之际，市科协副调研员王金英同志带领学会企业工作部、组宣部的同志一行3人，分别走访慰问了市幸福心理学会赵立娜会长、市智能制造协会王伟会长为代表的市属学会优秀科技工作者。

王金英同志对两位优秀科技工作者做出的贡

献给予了高度肯定，并亲切地询问了他们的工作、身体、生活等情况。同时代表市科协送去了慰问信、带去了慰问品，使他们感受到了市科协作为科技工作的“娘家”送来的真挚关怀。（供稿：学会企工部）

从技术人员到全国质量科技专家的跨越

——记河北建设集团副总裁、总工程师 高秋利

高秋利，1958年8月出生，中共党员，河北建设集团股份有限公司党委委员，副总裁、总工程师，工学博士，正高级工程师，国家一级注册建造师，全国鲁班奖复查组组长，建设集团“集团公司终身贡献奖”荣誉称号。个人主编专著5部，公开发表学术论文20余篇，拥有国家专利5项，完成国家级工法1项，主参编国家行业标准4项。获得国家科技进步奖1项、省政府科学技术奖5项，获詹天佑创新集体奖3项，因在科技质量管理方面成绩突出，高秋利荣获国家科技进步奖、省政府科学技术奖、全国优秀总工程师、全国质量工作先进个人，成为河北省有突出贡献的中青年专家、享受国务院津贴专家、建设部绿色施工、施工安全、工程质量、建材制品等4个专业的专家。今年5月，被评为“第十届河北省优秀科技工作者”。

质量技术 争做行业高端

1987年，中国设立鲁班奖。可是此后11年间，河北建设集团公司无缘鲁班奖。为此，河北建设集团怀着“创不出鲁班奖愧对河北父老，创不出鲁班奖就是一块心病”，展开一场改写自身历史的决战，终于1999年捧回来一块鲁班奖。这块鲁班奖，也改写保定没有获此奖项的历史。

高秋利作为河北建设集团创鲁班奖的总负责人、总策划人、第一责任人，从项目总体策划、深化设计、创造精益管理等方面对获得鲁班奖工程起到了关键作用。每一次创奖对高秋利而言，都是一场看不见的战役。每一个鲁班奖工程都留下了他的足迹，凝聚着他的心血。多少次他到创奖的项目部现场组织专题会议，召集全集团质量管理领域的人才，对工程的进展情况和遇到的困难进行商讨、督导、多方协调，努力做到在施工过程中就保证项目的质量，以科技来为质量保驾护航，为社会奉献精品工程。他担任鲁班奖复查组长8年，在全国讲座数十场，不仅推动了该公司整体质量水平的提高，并对河北省乃至全国建筑业的质量管理起到助推作用，也扩大了河北建设集团在全国的影响力，提升了品牌知名度。

时至今日，这家企业共20次捧取鲁班奖，进入21世纪17年连获19块鲁班奖，2012年荣获首届“创建鲁班奖工程突出贡献奖金奖”。这使之成为河北省建筑业绝无仅有的标杆。保定市目前拥有的华北电力大学图书馆、河北农大教学综合楼等10项鲁班奖工程都是在该集团手中诞生的，仅河北大学就有4项，农业生态园还是我市首个园林鲁班奖项目。几十年磨一剑，在以高秋利为首的质量科技专业人才的精心打造下，鲁班奖已经成为该集团公司最亮丽的名片，河北建设集团已经成为河北省创鲁班奖最多的企业。

管理质量 创出全国亮点

翻开河北建设集团内部编写的《跋涉》一书，记者看到了当年以高秋利为首的“全国质量奖”全体创奖人员的艰辛付出。前些年河北建设集团高层领导前瞻性导入卓越绩效模式，高秋利作为负责人带领大家学习标准、组织整体推动、撰写自评报告、指导规范施工现场管理。当这个光荣而艰巨的任务落到高秋利的身上时，他没有退缩。在进入到编写《自评报告》环节时，编写组人员集中到一个县城的宾馆里封闭式工作，经常加班到深夜。由于过度紧张和劳累，当时已经年过半百的高秋利病倒了。大家都让他回去休息，但是他坚持着和大家一起加班。一天深夜，正当大家在会议室里紧张工作时，他起身时晕倒了。在场的人无不为其敬业的精神所感动。

全国质量奖的获得弥足珍贵，来之不易。当高秋利和集团其他领导站在领奖台的那一刻，相信他的心里对此有着深刻的领悟。之后公司又在高秋利的推动下，先后获得河北省政府质量奖、保定市政府质量奖，一跃成为全国学习的标杆。

创新驱动 铸就腾飞的翅膀

高秋利深入实施创新驱动发展战略，坚持科技进步，创建绿色建筑，助推传统建筑业转型升级。2016年，在他的主推下，河北建设与天津大学等八家单位联合成立“京津冀建筑产业现代化联盟”，鼎力打造产、学、研、用一条龙研发模式，创新住宅产业化核心技术，获批“国家装配式建筑产业基地”。科技工作开展有声有色。

高秋利认真抓好系统建设，完善基础管理，两次主持修订20多部企业技术标准，深入现场与工程技术人员一道优化深化施工组织设计、分析解决施工中重大的技术难题。善于总结提炼知识经验，撰写专著5部，技术论文20余篇，共享于集团公司、

共享于全国建筑业。

培养人才 为企业注入不竭动力

一尊尊奖杯，是打造时代精品的成果体现。而一支管理精英队伍，更是企业的宝贵财富。总结河北建设集团追求卓越的历程，高秋利这样说：“我们第一次创鲁班奖是专家手把手地教，现在是靠制度全过程控制、全员参与，企业培养了一大批质量技术方面的专家。”过去，河北建设集团也曾为满足资质要求而犯愁过。今天，这家企业获政府津贴专家、博士、硕士和正高级工程师等人才济济，仅拥有一级建造师超过1000人，发扬工匠精神让企业站上了行业制高点。每年举行的集团总工程师演讲比赛让集团内部的同领域人员交流技术、同台竞技，每年的优秀工匠奖走上领奖台，使工匠精神在全集团扎根。一支优秀的质量科技队伍已经成为支撑这个“雄安第一股”之称的大企业未来发展的主力军和宝贵财富。

回顾走过的道路，高秋利感慨地说：“我们集团的企业精神是‘做有思想的企业，做有人格的法人’。我们的核心价值观是‘追求超越、奉献真诚、组织无界、共创价值’。这两句话时刻放在我的心里。人是要有所追求的，要有一种精神支撑我们前行。我们有幸生活在这个伟大的时代，集团又给我们提供了这么好的平台，我们没有理由不珍惜。作为河北省建筑业的领军企业，我们有责任为全省乃至全国建筑业发展做出贡献。创新是引领发展的第一动力，未来我们将搭建科技平台，更大程度发挥科技创新的引领作用，在激烈的市场竞争中始终掌握主动。相信在‘和谐的家，尽责的人’的企业文化指引下，我们还会更好地发扬大国工匠精神，追求超越，为实现中华民族的伟大复兴做出自己的贡献！”（供稿：建设集团科协）

高山苹果变成“摇钱树”

——记保定市腾丰农业科技有限公司总经理 宋俊忠

2016年6月3日，河北省首家科普中国乡村E站落户在太行山深处，该E站的落实给该地村民带来了希望和光明。身为龙居农民专业合作社理事长、满城区科普及农技术协会会长和保定腾丰农业科技有限公司总经理的宋俊忠把农民致富挂在心上，把提高农民科技水平抓在手上。120平米的科普教室挤满了附近的果农，宋俊忠一边指导大家从网上搜索急需的技术，一边解答果农们提出的各种各样的问题，半天时间愣是没腾出喝水的功夫。问他累不累，43岁的宋俊忠爽快地回答：“能帮助咱老百姓实现科技致富，再苦再累也值得！”由于工作突出，2017年12月，宋俊忠被中国农业技术推广协会授予“科普中国·最美乡村科技致富带头人标兵”光荣称号。

一、勇于创新，高山苹果变成“摇钱树”

龙居村位于保定市满城西部山区，太行山东麓，海拔高度320-1025米，千米落差及不同的气候现象生长了各种各样的山鲜果品，科技的投入更增加了果品的品质。全村总面积21平方公里，其中山场面积3万亩。这里群山环抱，空气清新，景色优美，山坡土壤富含大量微量元素，是种植果树的“风水宝地”，村民从上个世纪80年代就开始种植苹果、葡萄、核桃等农产品。但由于山村遥远闭塞，果农还是用老套数种果树，忙活一年口袋始终鼓不起来。

热心农业科技，身为总经理的宋俊忠看在眼里，急在心上。他连夜找到龙居村村委会，串连起几家种植大户“挑灯夜战”，了解情况，商讨对策。

思想保守，科技落后，信息闭塞。宋俊忠决定拿自己开刀。他拿出自己经营保定腾丰农业科技有限公司多年积攒的60多万积蓄，承包了龙居村经营不善的农村合作社，将龙潭山51家种植户召集起来，决心大干一场。

果农技术落后，他就亲自跑省城，接来省农科院林果专家，每年在春季果树剪板和秋后挂果的关键时候，指导果农进行无公害栽培管理。为进一步提升苹果经济价值，宋俊忠把龙居村高山苹果注册了“迈宝”牌商标，购置了真空包装设备，制作精美商标、礼盒，并印制了图文并茂的宣传画册，和山区农民的小杂粮、柴鸡蛋、土猪肉等一起进入保定“鲜天下”等各大超市。他还组织果农通过技术手段让高山苹果长成带有“幸福、吉祥、如意”等文字和图案的艺术苹果，并以卧龙山风景区旅游为契机，大力发展采摘游。

龙居村的苹果牌子硬了起来，销路也一路看好，村民仅此一项就可收入300多万元。村里种苹果的比不种的日子明显好过，现在老百姓开发荒山的积极性特别高，苹果树的数量每年都在增加。不止于此，2015年年初，他又组织果农开发富硒苹果，争取让龙居苹果品质再提升一步，果农的腰包再鼓一些，让这满山的苹果树变成老百姓的“摇钱树”。

二、热心科普，家门口培养千名“土专家”

该村村民陈子健有果树500棵，因不懂科技致使果树减产，宋俊忠到果园亲自指导果树的培植养护，当年就取得了丰收。

在与果农的接触中，宋俊忠感觉到他们对于科技的渴求。在龙居农民专业合作社的基础上，他着手创办了科普及农技术协会，大力增养科技型农民。在科普专家的指导和帮助下，经常聘请省、市专家、教授来园区对果农免费进行果树栽培管理技术指导和培训，辑印了技术手册和管理技术明白纸 10 多种，2 万多份，免费发放给果农。宋俊忠自己也创出一套果树剪枝新技术，积极为广大果农服务，经他修剪的果树，都能达到稳产高产。他指导的果园，所产苹果在北京大超市卖到 10 元一个，每年苹果没下树就被订购一空。成立了科普及农服务站，科普教室达到 120 平方米，展示厅 80 平方米。共举办各类培训班 20 多期，培训农民 2800 多人次，接待来基地参观学习的农民 3000 多人次，培训技术能手 100 多人。以发展现代化农业、培育现代农民为目标，开展了多层次的科技培训，着力培养了一支能带领农业民致富的骨干队伍，坚持实用、实际、实效的原则，与组织部门联合培训了 600 人次的农村党员、基层干部，提高了他们带领农民致富的本领。

该村果农都喜欢向宋俊忠请教科技种植知识。并把这些知识应用于种植当中，从而改变了低产低收入现状。果品产量达到 100 吨。

三、科技示范，打造优质推广基地

宋俊忠加大了基础设施投入，打深井 2 眼，架

设输水管道近万米。在合作社多年的种植实践中，宋俊忠积累了成功的经验；在示范基地建设过程中，栽植、使用有机肥料、不使用杀虫剂，适时浇水、施肥，搞好管理，以保证生产出优质绿色无公害果品。在生产中，严格按照无公害果品生产技术操作规程进行管理，引导园区农民严格执行以不使用农药、化肥为核心的生产程序，增施有机肥，生物链驱虫和人工驱虫，保证了果品的质量。实行分户专业承包、分散经营管理、分类技术指导、分清权利责任、分级独立核算、统一品牌销售的“五分一统”经营管理模式。对果品生产、经营管理、产后销售都有明确要求和具体规定，制定了《优质果品规范化管理实施细则》，对怎么管理，什么时间管什么，管到什么程度，都有明确要求和具体规定。

根据实际，宋俊忠总结出一套果树综合管理技术要领，并编印成工作历 1 万份发给了种植大户和能手，成为果农们的“教科书”。

宋俊忠不满足于龙居苹果的成功，他有更大的目标和追求，把管理龙居苹果的成功经验推广到满城多种特色种植中，带动更多的群众发家致富。如今，仅满城区域内，龙居苹果、白龙红杏、坨南鲜桃、神星盘柿、李铁庄草莓、段旺葡萄等科普基地的果蔬远销深圳、香港、哈尔滨、长春、上海、北京等全国大中城市，为当地村民带来可观的经济效益。（供稿：满城区科协）



市委常委、统战部长姬琳带队 参加第八届中国（芜湖）科普产品博览交易会

4月19—22日，保定市委常委、统战部长姬琳参加在安徽芜湖举行的第八届中国（芜湖）科普产品博览交易会（以下简称科博会）。保定市科协主席孙增军，副主席刘春生陪同考察。

会议期间，姬琳部长带队考察了南京博物院，为在保定市建立科技馆开拓了思路；考察了南京养老志愿者联合会，探索了保定市级学会服务社区民生的新模式；考察了安徽长林河镇美丽乡村建设工作，探索在保定市实施乡村战略中融入科协元素的新方式；参加了芜湖科博会开幕式，学习会议组织、会务接待经验，为举办“创新驱动发展论坛”积累

了经验。

特别是在考察参观南京养老志愿服务联合会时，姬琳部长在交流中指出，养老志愿服务联合会是值得借鉴和推广的养老互助良性发展新模式。南京市率先尝试由第三方社会团体联合会来运行市级层面的时间银行，起到了借力聚力形成1+1>2的合力效果。通过市级时间银行整合和规范各区级分行，并在全市范围内通存通兑，有效解决了单个个体运作，时间无法流通的难题，同时此举在很大程度上补充了养老行业留人难、招人难的人才紧缺。（供稿：组宣部）

市科协主席孙增军带队参加中国科协第二十二届年会

5月26—27日，第二十二届中国科协年会在浙江省杭州市举行。市科协党组书记、主席孙增军带领创新办一行4人参加了会议。

26日上午，孙增军主席参加了中国科协第二十二届年会开幕式。开幕式由中国科协党组书记、常务副主席怀进鹏主持，全国政协副主席、中国科协主席万钢致开幕辞，浙江省委书记车俊致欢迎辞，电气和电子工程师协会（IEEE）执行总干事兼首席运营官史蒂芬·韦尔比致辞。科技部党组书记、部长王志刚，中国工程院院长周济，中国科协副主席、西湖大学校长施一公，阿里巴巴集团董事局主席马云分别在开幕式上作了主旨报告。

年会期间，应中国兵工学会邀请，孙增军一行参加了由中国科协军民融合学会联合体在建德市举办的新时代军民两用关键技术研讨会。应中国宇航学会邀请参加了第二十二届中国科协年会天地往返运输技术研讨会。经中国科协海智办推荐，到苏州市

科协考察学习了中国科协（苏州）海外人才离岸创新创业基地，针对人才和政策进行了交流和探讨，学习了先进经验和典型做法。

孙增军主席一行在大会期间拜访了中国复合材料学会，就在河北天启通宇航空器材科技发展有限公司建立科研中心进行了深入探讨，并确定了需近期推动和落实的工作；拜访了中国宇航学会，就在我市建立学会工作站及航空科普展览达成初步意向。

孙增军主席表示，此次年会规模盛大，形式新颖，内容饱满，具有很强的震撼力和感召力。我们一定要搞好会议精神的宣传学习，把年会的声音传达到每名科技工作者的心中。结合大会分论坛的学习，整合人才资源，积极为企业搭建平台，推动我市军民融合产业发展。保定市科协将自觉融入党和国家工作大局，紧盯科技发展前沿，围绕“四服务”职责定位，团结带领广大科技工作者为我市的经济建设做出应有的贡献。（供稿：创新办）

保定市护理学会、市知识产权协会等被授予 “河北省科技工作者之家建设示范单位”

6月12-13日，河北省科协党组成员、副主席张建辉、调宣部部长王培悦等一行4人专程来保定考察调研。期间，深入保定市护理学会、市知识产权协会实地考察，并分别授予两家学会“河北省科技工作者之家建设示范单位”。市科协党组书记、主席孙增军陪同考察调研。

12日下午，省科协调研组一行深入市护理学会，实地考察学会科技工作者之家各项设施建设及使用情况；听取了学会工作汇报；与保定市护理学会名誉理事长、市第一中心医院院长郭淑芹，市第一中心医院副院长殷树欣，市护理学会理事长王清芬等进行座谈交流，并举行了简短的授牌仪式。

13日上午，省科协调研组一行到保定市知识产权协会。张建辉副主席详细地向协会会长刘欣等负责同志询问了协会发展建设、服务会员、服务科技创新等情况，重点围绕协会在为保定科技型企业开展知识产权服务中遇到什么样的问题、采取了哪些措施、有什么意见建议等进行了深入的研究探讨。在对协会工作

给予充分肯定后，将“河北省科协科技工作者之家建设示范单位”铜牌授予市知识产权协会。

张建辉在与两家学会分别举行的座谈交流会上指出，两家学会均是名副其实的“科技工作者之家”，是科技工作者的“成长的灯塔”、“心灵的港湾”、“前进的驿站”。希望他们通过规范组织、完善服务、增进活力来增强对科技工作者的吸引力和凝聚力，团结带领广大科技工作者积极投身创新驱动发展战略，为全面建设经济强省、美丽河北贡献智慧和力量。

市科协党组书记、主席孙增军同志在讲话中指出，两家学会是保定市市属学会的杰出代表，为保定科协事业的发展做出了巨大的贡献。保定市科协高度重视学会的发展建设，创造性地提出了学会治理“五个一批”的工作思路，正在出台规范考核学会工作的专门文件，将列出专门经费支持优秀学会。也希望省科协能更多地关心、关注、支持保定的工作。

市科协党组成员、副主席刘春生、王坤燕分别出席有关活动。（供稿：学会企工部）

河北省科协副主席张建辉一行到保定调研

6月12-13日，河北省科协党组成员、副主席张建辉，调宣部部长王培悦，调宣部副部长张燕就企业技术创新能力到我市考察调研。市科协主席孙增军、副主席王坤燕陪同调研。

张建辉主席一行先后考察了保定巨力集团、英利集团和博亮通宇股份公司。每到一处，他们都详细了解企业技术创新能力，并就科技人才成长举荐

及科技人员的流动性、激励机制、科技人员在企业的分布情况及发挥作用情况、科技人员在研发中面临的问题等等，同企业负责人、一线科技人员座谈交流，并组织科技人员填写调查问卷。

此次考察调研，实地倾听科技人员心声，真实了解保定企业科技状况，对真实反映我省企业企业技术创新能力掌握了第一手资料。（供稿：组宣部）

保定市首个农业产业协同创新共同体 ——辣椒产业协同创新共同体成立

4月18日，辣椒产业协同创新共同体在保定成立。这是是中国科协支持的我市首个农业产业协同创新共同体，它将整合国家级辣椒产业研究的高端专家资源，激发国内现有辣椒企业的潜力与活力，形成高校、科研院所、企业共同参与的一体化产业协同创新格局，是一个聚政策、技术、成果转化、金融、销售为一体的全产业链支撑平台，会成为我市破解辣椒产业发展瓶颈、推进特色产业转型升级、实施精准扶贫和乡村振兴战略的重要平台和载体。

市委常委、统战部长姬琳，市政协副主席、望都县委书记朱子强，河北农业大学副校长高宝嘉，中国科协学会服务中心副处长刘思园为辣椒产业协

同创新共同体揭牌。成立大会由市科协党组书记、主席孙增军主持。

会上，望都县委副书记、政府县长孙晨光致辞，市科协副主席魏建华介绍了辣椒产业协同创新共同体筹备情况，通过了共同体章程，选举通过了共同体理事会和共同体专家委员会组成名单。

成立大会后，辣椒产业协同创新共同体随即召开了中国辣椒产业发展论坛和交流座谈会。

目前，辣椒产业协同创新共同体包括中国园艺学会、中国农科院、河北农业大学、北京市超市协会、河北乾亿食品股份有限公司等60余家成员和支持单位。（组宣部供稿）

中国柿子产业协同创新共同体成立大会暨 中国柿子产业发展论坛在保定召开

5月7日，中国柿子产业协同创新共同体成立大会在保定召开。共同体由中国生物工程学会和保定市科协共同发起，中国农业大学、中国农科院等60余家单位参与组建。共同体依托大学科研力量和科技资源，围绕产业发展需求和柿子产业发展技术瓶颈，提高农民收入，助力精准扶贫。

中国科学院院士方荣祥，省科协副主席郑丽萍，市委常委、统战部长姬琳，中国科协学服中心赵红等为共同体揭牌。中国生物工程学会生物资源专业委员会主任陈集双当选为共同体首任理事长。市政府党组副书记王林主持大会。

省科协副主席郑丽萍出席会议并讲话。她说，该共同体是搭建农业现代化服务平台、推动京津冀农业产业协同发展、推进产学研协同创新，提升保定农业优势产业核心竞争力的有效途径。

市委常委、统战部长姬琳出席会议并致辞。她说，近年来，该市以建设全国首个“创新驱动发展示范市”为契机，推动科技经济深度融合，打造创新驱动优势品牌。该共同体的成立，将为该市打赢脱贫攻坚战提供了强力支撑和动力。

在中国柿子产业发展论坛上，来自柿子研究领域的4名专家围绕柿子产业发展分别做了专题报告。期间，还组织实施了“讲好柿子故事”成果展，集中展示了50余项国家级学会专家与保定柿子企业合作成果。展品达3大类30余种100余件。会后，与会院士专家赴满城区、易县实地考察。

来自中国柿子界技术权威专家学者，10余个省份、30余家柿子种植及企业负责人，市直部门、部分县区主管领导，柿子产业共同体成员单位代表150余人参加了会议。（供稿：组宣部）

市科协召开专题会落实 省基层科协组织建设推进会精神

4月13日，市科协召开了“传达河北省基层科协组织建设推进会精神暨征集科技需求工作动员部署会”。来自保定市市属企业、园区、高校等单位有关部门负责人，共30余人参加了会议。保定市科协党组成员、副主席王坤燕；副调研员王金英出席会议并讲话。

会议全面传达学习了“河北省基层科协组织建设推进会”会议精神；部署了由保定市科协、市科技局、市工商联联合开展的“征集2018年科技需求”工作；重点围绕企业科协、高校科协、园区科协、院士专家工作站和科技工作者之家建设等问题，进行了深入的研究讨论；学会企业工作部有关负责同

志就做好发展科协个人会员工作；申报2018年度河北省企业科协、高校科协能力提升项目；中国科协企业科协网操作等内容进行了专题培训。

王坤燕在讲话中指出，省科协组织召开的基层科协组织建设推进会，为保定的基层科协组织建设指明了方向，保定作为全国首个创新驱动示范市，要认真贯彻落实会议精神，以最大的力度、最高的效率、稳步扎实推进各项工作落到实处。

与会人员在交流发言中畅所欲言，纷纷表示这次会议厘清了工作思路、明确了努力方向，进一步增强了做好基层科协工作的信心和动力。（供稿：学会企工部）

保定市召开2018年学会工作会议 暨科技类社会团体创新发展论坛

4月19日，市科协召开2018年学会工作会议暨科技类社会团体创新发展论坛。市科协所属学会（团体会员）理事长或秘书长和市科协机关有关部门负责同志近60人参加了会议。市科协党组成员、副主席王坤燕出席会议并讲话。

会议总结了2017年学会工作情况，部署了2018年工作思路 and 任务，通报了有关工作计划和要求。

市幸福心理学会理事长赵丽娜在欢迎词中说，学会承办市科协的工作会议，既展示了学会建设成果，又加强了学会之间的横向联系，为学会之间互相学习、共同提高创造了条件。

王坤燕在讲话中，结合学会重点工作，集体学习了《保定市科协系统深化改革方案》，重点阐述

了学会改革的具体任务和目标要求。她说，市科协关于市属学会全面建设“五个一批”的工作思，为学会未来的发展确立思路 and 方向，2018年各市属学会（团体会员）要重点在加强学会政治建设、提升学会建设水平和服务能力等方面加大工作力度，使学会发展建设再上新台阶、再创新辉煌。

在科技类社会团体创新发展论坛上，市科协学会企工部部长张喜平、市青年创新创业促进会秘书长张鑫、市护理学会理事长王清芬、市幸福心理学会理事长赵丽娜等结合自身工作实际，分别就如何保持学会旺盛的生命力、如何提高学会服务会员的能力、如何提升学会建设水平、如何适应新时代不断创新学会活动方式等进行交流发言，发言引起了与会人员的强烈共鸣（供稿：学会企工部）

中国复合材料学会专家组一行来保调研

中国复合材料学会助力保定创新驱动强市建设又有新进展。5月19日，中国复合材料学会副秘书长叶金蕊，中国商飞北研中心副总设计师、“千人计划”国家特聘专家徐吉峰，中国科学院化学所副研究员周恒，中国航空复合材料产品型号部部长刘志真一行4人来我市高碑店天启通宇航空器材科技发展有限公司调研。保定市科协副主席魏建华，创新办主任陈维娜陪同调研。

专家们在公司负责人和相关技术人员的带领下先后参观了产品展示大厅和生产车间，并召开座谈会。

会上，专家们集思广益，畅所欲言，气氛热烈。

对该公司在JRO旋翼机领域内所作的探索和尝试表示肯定，对公司的发展前景、飞机设计、生产、销售等各个环节发表了不同意见。徐吉峰博士在飞机复合材料设计方面应遵照的设计准则和指标参数等方面做了详细介绍说明。公司负责人和相关技术人员纷纷表示专家们的建议非常受用，希望能够与此次来保的专家组们保持长期合作，并建立长效机制。双方将探索以下三种合作模式。一是筹建院士工作站，二是成立联合技术研究中心，三是围绕山字型复合尾翼成立专家组，共同研究开发。（供稿：创新办）

中国农学会“院士专家保定行”

5月15日，应保定市科协邀请，由中国农学会信息处处长、中国农学会农业科技园区分会秘书长冀献民带队，中国农业大学生物学院教授、植物生理学与生物化学国家重点实验室首席研究员肖兴国、中国进出境生物安全研究会副会长，中国畜牧兽医学会禽病学分会副理事长兼秘书长，中国畜牧兽医学会常务理事张培君、天津农学院农学与资源环境学院生物技术系教授班立桐、中国林科院生态学博士，河北农业大学教授陈段芬、郑州市农林科学研究所中牟实验场场长冯彦山、中国农学会学术交流处干部杜勇一行7人来我市现代农业园区进行调研指导。

此次调研是为了全面落实2017年第58期中国科技论坛上中国农学会和保定市政府签署战略合作协议，促进协议内容落实到产业链上，推动我市现代农业园区科学健康发展。

院士专家团分别参观考察高碑店市冀康现代农

业园区、定兴县河北玖兴农牧发展有限公司、保定凯年果树盆景种植有限公司、易县恩村食用菌基地、涞水县华益菇业有限公司、满城区孙村沃土现代农业园区，详细了解各个园区目前发展存在困惑、科技需求和技术难题，现场给与技术指导。

院士专家座谈会上，中国农业农村部人力资源开发中心研究员、中国农学会农业科技园区分会秘书长冀献民秘书长就发展壮大保定现代农业园区做了报告，阐释了现代农业园区发展前景，强调学会要提供高端科技支撑，为保定实施精准扶贫、乡村振兴服务。

院士专家集聚保定，为保定现代农业园区和特色农产品产业发展问诊把脉，并就园区问题清单汇总、互联网和物联网建设、产业链延长、品牌打造等提出了意见和建议，探讨了在我市成立现代农业园区产业协同创新共同体、中国农学会学会服务站等国家级创新创业平台，为我市现代农业园区发展提供科技支撑，强力推动保定精准扶贫工作。（供稿：创新办）

2018年保定市全民营养周正式启动

5月13日，由市营养学会、市科协学会学术部主办，河北大学公共卫生学院承办，莲池区科协、河北新希望天香乳业有限公司等协办的“2018保定市全民营养周启动会暨青年工作委员会授牌仪式”隆重召开。启动仪式上还还为保定市营养学青年工作委员会委员授牌并为当选委员颁发了证书。

河北大学公共卫生学院党委书记纪爱兵代表学院致欢迎辞；保定市营养学会理事长吕春萍介绍了“2018年保定市全民营养周”的活动主题、目标任务和方法措施；中国营养学会副理事长马冠生、河

北省营养学会理事长马玉霞分别做重要讲话。

中国营养学会副理事长、北京大学公共卫生学院营养与食品系主任马冠生；中国CDC营养与食品安全所学生营养室主任张倩；河北省营养学会理事长马玉霞应邀出席会议并做重要讲话和专题报告。

随着启动仪式的顺利进行，保定市2018年全民营养周活动正式拉开帷幕，在接下来的一周时间，保定市营养学会将陆续在学校、社区、医院开展丰富多彩的全民营养周活动。（供稿：学会企工部）

2018年驻保高校大学生天文大赛落幕

5月19日，2018年驻保高校大学生天文知识大赛决赛在保定学院举行，由五所驻保高校天文社团分别组成的代表队参加了比赛。经过三轮紧张激烈的较量，最终中央司法警官学院代表队获得一等奖；中国地质大学长城学院代表队、河北农业大学代表队获二等奖；保定学院代表队、河北大学代表

队获三等奖。

为进一步推动天文知识在大学生中的普及，增进驻保高校的校际交流，提高大学生综合素质。市科学宫从2011年开始举办保定市大学生天文知识竞赛，至今已举办四届。本届比赛增加了天文演讲环节，丰富了比赛内容，增强了趣味性和观赏性。（供稿：科学宫）

保定市举办儿童节“梦想天空”科普公益活动

6月1—2日，由市科学宫和保定英强新能源科技有限公司联合主办，3S双创社区和涞涞易农业科技有限公司承办的“梦想天空”科普巡展儿童节专场活动在3S双创社区举行。

本次活动突出知识性、趣味性和观赏性相结合的特点。现场摆放天文知识展板50余块，天文望远镜2台并有工作人员讲解演示。另有小型太阳能发电系统、微型风力发电机以及多款节能照明系列专利产品展示。而3S双创社区科技馆的机器人表演、无人机展览及万卷楼图书馆内丰富的各类图书和名家书画真迹更是吸引观众的眼球。两天中，

1200余名观众到场参观。大马坊中学、要庄乡中学、贤台乡五所小学闻讯后组织师生和家长专程到场参观。

“梦想天空”科普巡展公益活动由保定市科学宫发起，旨在丰富广大市民及青少年学生的科学知识，激发兴趣爱好、增强创新意识、树立“学科学、爱科学、讲科学、用科学”的良好风尚。2018年，保定市科学宫和保定英强新能源科技有限公司将联合组织“科普进园区，进社区，进校区，进景区”的巡展活动，为提升全民科学素质，推动新时代社会主义精神文明建设贡献力量。（供稿：科学宫）

市老科协开展中医养生保健讲座

5月27日，市老科协邀请中华中医药学会中医馆共同体副主席黄世敬教授，为广大科技工作者作《中老年常见病预防及中老年健康保健》科普讲座，受到广大科技人员的热烈欢迎。

黄世敬教授图文并茂，深入浅出的详细讲解了中老年常见病高血压、高血糖、高血脂的发病机理、症状识别及三高防治，讲解了冠心病、

更年期综合症、帕金森综合症等七种中老年常见病。重点强调了中老年常见病的预防和中老年的健康保健。

中医养生保健讲座受到领导的高度重视，张怀明会长亲自联系安排讲座专家，王金英秘书长、郭普会长全程陪同，市科协副主席李国旗到场进行指导，聆听了讲座。（供稿：市老科协）

莲池区第五届科普图书进万家大型活动成功启动

5月18日，2018年全国科技活动周日莲池区第五届科普图书进万家大型活动启动仪式在六一小学隆重召开。今年科技活动周的主题是“科技创新，强国富民”，目的是动员号召广大科技工作者、社会各界人士，积极投身实施创新驱动发展战略的伟大实践，让科技发展成果更多更广泛地惠及全体人民，不断满足人民日益增长的美好生活需要。

活动现场，莲池区科协向六一小学捐赠了价值3

万余元的科普图书；区科技局为学生及家长送上了1200个环保袋及2500个防灾减灾宣传扇；区防范办捐赠了1200本反邪教宣传教育读本。各主办单位要共计展出科普展板150余块，发放的宣传资料10000余份。

启动仪式结束后，学生及家长一起参加了由绿根儿餐饮服务有限公司、新希望天香乳业有限公司、保定蜗牛漫步科技体验馆设置的科技体验活动。（供稿：莲池区科协）

中国流动科技馆巡展高碑店站顺利启动

4月2日至6月2日，中国流动科技馆高碑店站巡展活动在高碑店市展出。在省科技馆及保定科协的具体指导下，高碑店市科协切实履职尽责，活动开展得有声有色，极大提高了社会公众及青少年学生的科学素质。

此次活动共展出展品70余件，展出面积500平方米，每天全天免费向公众和青少年开放，参观人数达20000余人次，为我市青少年零距离接触科学、体验科技搭建了良好平台，对推动我市

青少年科学意识的教育，提高青少年科学素质起到重要作用。

为保障活动顺利、有序、安全进行，高碑店科协制定了详细的参展计划，对学科教师进行培训，聘请讲解员2名，聘用保安4名，确保顺利、按时完成巡展任务。

活动期间，高碑店市电视台对活动进行了广泛宣传，在市区内主要街道、活动场馆悬挂宣传标语等，营造了浓厚的社会氛围。（供稿：高碑店市科协）

2018 年科技活动周活动精彩纷呈

◆**顺平县科协** 5月17—23日，顺平县科协与有关部门开展了以“科技创新、强县富民”和“防灾减灾”主题科技活动周和防灾减灾集中宣传活动。本次活动，共悬挂宣传条幅8幅，发放宣传资料3万余册（份），制作宣传展牌6件，现场咨询160余次，组织科技人员进村、进社区服务6次，服务群众260余人次。通过展示各行各业与人民生活息息相关的科技创新成就，激发了群众创新创业热情。

◆**高碑店市科协** 5月11—27日，高碑店市科协先后开展了以“热爱科学，珍爱生命”、“科技强国，创新圆梦”为主题的科普宣传活动，向广大群众宣传科普知识。两次主题活动共印制了《科普知识读本》、《健康防病手册》、《气象灾害防御挂图》、食品安全彩页等5种宣传资料，展板20多块，发放科普宣传书籍1500余册，发放宣传页5000余

张，接待咨询群众千余人次，为普及科技知识，构建和谐和谐社会起到了助推作用。

◆**高阳县科协** 5月12日，高阳县科协会同县民政局、科技局、等部门开展防灾减灾日科普宣传活动。活动中，散发食品药品安全、地震知识、交通安全、防火知识、气象预警知识等宣传资料2500余份，发放气象扫码袋300余个，咨询群众50多人。进一步增强了城镇居民的科技意识和防灾减灾意识。

◆**定兴县科协** 5月11日，定兴县科协联合县委有关部门开展了以“行动起来，减轻身边的灾害风险”为主题的防灾减灾宣传周活动。会上，定兴县委副书记赵进作了重要讲话，公安消防大队张警官就防火防灾，安全逃生等知识做了具体详细讲解，随后播放了宣传片，仪式活动后现场做了防火演练，活动达到了预期效果，取得了圆满成功。

定兴县科协组织召开科技工作者座谈会

5月29日，定兴县组织召开“科技工作者日”座谈会，对受市、县科协表彰的优秀科技工作者、优秀科普基地及协会进行了通报表彰。他们畅谈了各自工作体会和感受，宣传部、组织部、农业局、教育局、工信局、园区管委会等负责同志结合本部门的人才工作做了简要发言。

座谈会上，大家发言踊跃、气氛热烈。科技工作者表示要立足本职岗位，勇挑重担，埋头苦干，刻苦攻关，发挥科技先锋作用，以实际行动促进我县科技事业健康发展。各部门负责人表示要多支持、关心科技工作者，为他们施展才华、激情创业提供有力保障，创造良好工作生活条件。（供稿：定兴县科协）

※ **高阳县科协参与人才工作宣传月专家咨询服务活动。**5月24日，高阳县科协积极参与县委组织部组织的人才工作宣传月“专家咨询服务”活动。共发放宣传明白纸5000份，义诊130余人，业务咨询50余人次。活动进一步发挥了各类人才作用，营造了人才工作氛围，受到城镇居民好评。（供稿：高阳县科协）

※ **清苑区科协开展“五月制非”科普宣传活动。**5月18日，清苑区科协利用农村大集时间，到区东间乡东间村开展“崇尚科学，反对迷信”大型科普宣传活动。活动中展出展板12个，悬挂条幅2个，发放科普图书《健康需调心》96册，发放健康养生、崇尚科学反对迷信系列宣传单500余份。（供稿：清苑区科协）

※ **市策划人协会深入贫困地区帮扶。**5月29日,市策划人协会深入唐县白合镇歇马村、西赤村,走进贫困户家中,详细了解帮扶户情况和存在的困难等问题,分析致贫原因,制定帮扶措施,送去慰问品,以实际行动体现了大爱、社会责任感以及勇于担当的精神。(供稿:学会企工部)

※ **市工程师协会赴山西晋城考察交流。**5月17日,市工程师协会会长肖锁柱、秘书长潘霖一行4人赴山西省晋城市工程师协会进行为期2天的考察交流。两地协会会长分别介绍各自建设、发展的情况,就协会的管理、运营和创新发展的情况,就协会的管理、运营和创新发展的情况,以及业务互动等方面进行了深入的沟通与探讨。(供稿:学会企工部)

※ **市沙盘游戏与箱庭疗法学会为中考学生减压。**6月1日,学会组织了4名心理学专家深入课堂,为即将参加中考的200名初三学生进行了考前减压专题心理疏导。学会专家通过生动活动、图文并茂的形式,全方位讲解了压力应对的知识,并带领同学们现场练习减压技巧。活动现场气氛热烈、成效显著,受到师生的好评与欢迎。(供稿:学会企工部)

※ **市康复医学会年会暨学术会议圆满成功。**6月2日,由市康复医学会主办,河北大学附属医院承办的“2018年保定市康复医学会年会暨学术会议”成功举办。会议邀请了解放军301医院康复中心主任贾子善等6位京津冀康复医学专家、教授,进行现场讲座和实际操作培训。来自保定市各大医院康复专业医师共150余人参加了

会议。会上,市康复医学会常务副会长杨信才代表学会理事会做了2017年学会工作报告,回顾了学会2017年工作,对2018年学会工作进行了安排部署。(供稿:学会企工部)

※ **市预防医学会举办第31个“世界无烟日”控烟宣传活动。**6月1日,由市卫生计生委、市爱卫办主办,市疾控中心承办,保定市第一中心医院、河北大学公共卫生学院、市预防医学会协办的“世界无烟日”控烟宣传活动拉开了帷幕。来自市直13家医疗机构183人参加宣传活动。各单位通过悬挂横幅、设立咨询台向游园群众宣传吸烟的危害、烟草危及心脏健康等知识,并开展测量血压血糖、听诊心肺、体格检查、医疗咨询等多项免费义诊服务。此次活动共设咨询服务台15张,控烟及各类展牌34块,发放各类宣传品、宣传手册共12000份,奖品总数8400个。(供稿:市预防医学会)

※ **市工艺美术学会召开第四届会员代表大会。**6月9日,市工艺美术学会第四届会员代表大会暨四届一次理事会召开。来自工艺美术行业的会员代表80余参加会议。市科协、市民政局有关部门负责同志应邀出席会议并讲话。会上,学会第三届理事会会长李巧玥、副会长雷光理分别向大会报告学会第三届理事会工作报告和财务报告。会议选举产生新一届的理事会和监事会。市科协、市民政局有关部门负责同志到会并讲话。会后,与会人员还参观了保定学院“中国古代名画陈列室”、“中国古代文物馆”和“武强年画制作体验馆”。(供稿:学会企工部)

“三长”建设，让基层科技工作者成为“香饽饽”

基层科技工作者是乡土人才的重要组成部分，是宝贵的人才资源，发展草根经济的“金种子”，带领群众致富的“领头雁”，实施乡村振兴战略的人才支撑。这些“田秀才”“土专家”，常年活跃在生产第一线，具有可操作、易推广、见效快的特点，具有丰富的生产实践经验。

天台县科协立足农林牧渔多种经营农业经济区的县情，以深化科协系统改革为契机，以“三长”建设为抓手，在助力乡村振兴战略中发挥“三长”人才支撑，凸显科协智慧。

推动“三长”工作，串起基层科技工作者

基层医院院长既有专业特长，又是在基层一线，对百姓的生产、生活情况熟悉、了解，对老百姓看病、医疗常识普及具有先天优势；学校校长反过来就是“长校”，意思是“长(zhang)”在学校，“长(常)”在学校，对青少年的教育有研究，更有经验；农技站站长来自民间、成长于乡土、工作在基层，对脚下的土地更熟悉，对群众的感情更浓厚，他们的实践经验接地气、易推广，更容易获得群众信赖、鼓

舞百姓信心，这种“农民干给农民看、农民带着农民干”更具有说服力。

天台县科协按照群团改革要求，严格落实科协系统深化改革任务，通过实施“三长”计划，吸纳农技站站长、基层医院院长、学校校长“三长”进入科协领导队伍，不仅接长手臂，而且串起散落民间的珍珠，让乡土人才聚集在科协组织周围，为我所用。如在试点单位南屏乡科协换届选举中，来自基层一线的代表49名，占代表总人数的82%，远远超过75%的改革规定要求；常委会委员基层比例达到76%左右，实现科协组织的群众性、代表性、广泛性。

打造“蜂巢”体系，发挥“三长”作用

筑得金巢在引得凤凰来。“三长”吸纳进来了，如何发挥“三长”作用？天台县科协通过整合有利资源，优化发展路径，共建科创联盟，构筑了一套精干、高效、联动的基层科协“蜂巢”组织体系，让基层科协组织实现由“单打独斗”向“编队启航”转变，聚智服务基层群众，助力乡村振兴发展。

一是以“长”带“队”。把“三长”吸纳到科协组织来，目的在于通过“三长”带动医务工作者、农技人员和学校老师三支基层分布最广泛、渠道最畅通、专业最实用、联系最紧密的队伍。如组建了组织学会专家、农技专家讲师团，免费为基层群众提供惠农技术、健康保健、管理服务、家庭教育等一系列点单式服务。截止目前，已开展各类培训50余场，惠及人数达8000余人。

二是设立科普服务站。作为新型农村科普基层组织，科普服务站是基层科普的重要载体，是示范辐射带动天台产业发展的服务中心，是生产一线的技术推广服务人员联系广大农民的纽带和桥梁。在农村文化礼堂开设“科普大讲堂”，为基层群众提供政策服务、信息服务、培训服务、技术服务，提

高科学素养和创业能力,推进我县“一乡一品”、“一村一韵”为切入点农业生产布局的实施,推动天台县社会主义新农村建设和城乡统筹发展,真正让科普惠民接地气、有成效。目前,已在全县各村开展了10余场活动。

三是创新服务模式。针对山区市场信息不畅、农业科技普及不全面现状,天台县南屏乡通过招募乡村各行业专业人才,创新建立“单车农情团队”,与农民面对面开展科技帮扶,助力乡村振兴。今年以来,南屏乡结合山区群众生产、生活特点,为全乡39名农情员配备电动单车、简易授课装备,带知识上山、下乡、入户,推行“妈妈式”组团服务。截至今年4月,“单车农情团队”已开展授课240余次,服务群众超3500余人次。该乡党委书记谷峰说“单车农情团队是产业政策、科学技术的‘宣传员’、解决技术难题的‘技术员’、农民增收、产业增项的领头羊。”还组建了乡村振兴老干部科技咨询服务团、草根科技特派员等形式多样、深入生产生活一线的组织。如乡村振兴老干部科技咨询服务团自2013年组建以来,以组团立体服务与老干部党员一对一技术帮扶相结合的形式,先后共深入农村、企业、市场搞调研、送服务231次,集中上门为农业龙头企业开展产前、产中、产后一条龙服务19次,有力地助推了县农业重点企业的转型升级发展,受到县领导的肯定和社会的普遍认可。

依托科创联盟,让基层科技工作者香起来

中国科协开展“3+1”建设,不仅要突出“3”的作用,更应该发挥“1”的能量,而“1”就是发挥上级科协组织的指导作用。天台县科协以科创联盟(三长为核心)为依托,积极开展活动,让“三长”作用发挥淋漓尽致,让乡土人才真正成为生产、生活一线的“香饽饽”。

一是组建科创智库团。通过外引内联,跨领

域整合县内科技、卫生、教育、公检法、企业、学会、农技协等各行业部门优秀科技人才以及单车农情员、草根科技特派员等一线科技工作者等组成科创致富联盟,全力构建科创智库体系。2018年,围绕全县深化改革中的重难点问题,组织中科院院士、宁波大学新药技术研究院院长赵玉芬等院士专家调研医药企业,围绕企业转型发展、科技创新等议题,为科技兴业把脉建言;在《天台政研》发表题为《关于推动我县与中医药学会开展战略合作助力“大健康”产业发展的建议》的调研文章,有效发挥科协为党委政府谏言献策的职能,获得县委书记管文新批示。

二是推进区域联建。依托“科创联盟”,组建西部现代农业园区科协联盟,以综合服务中心为平台,多次联合省、市科协举办科普培训、庄稼远程诊疗服务、创业基地扶持、种养技术推广等科普惠农活动,园区内浙江省科普教育基地——花漾星球太空农场作为科普特色基地,已接受青少年科普教育6000余人次。

三是推出惠农特色班。针对农村剩余劳动力群体,开办“电子商务营销”“农家乐经营”等创业特色培训班,选取溪团、里良等2个山水生态村和西安、山庵等2果蔬种植村进行设点开班,邀请后岸农家示范村和伍佰淘宝村的书记现场授课,拓宽农民增收致富渠道,真正带领乡村走出一条可持续发展的振兴之路。目前已开展专题巡回培训15场,间接带动创业46户。

让那些懂技术的“乡村医生”、“田秀才”、“奋战在三尺讲台”等基层一线的能人,都能在科普工作中精彩绽放,才能汇聚起千千万万的各类优秀人才,扎根基层一线、乡间沃野挥洒才智和汗水,书写助力健康中国战略、创新驱动发展战略、乡村振兴战略新时代的壮丽诗史。

山西省科协所属学会承接政府转移 职能工作有章可循

近日，中共山西省委办公厅、山西省人民政府办公厅印发《关于推进省科协所属学会有序承接政府转移职能的实施意见》（以下简称《实施意见》），对积极稳妥推进山西省科协所属学会有序承接政府转移职能工作作出指导。为贯彻落实《实施意见》，省科协明确将推进学会承接政府转移职能工作作为2018年的重点工作。

《实施意见》明确，山西省科协所属学会有序承接政府转移职能工作将以科技评估、工程技术领域职业资格认定、技术标准研制、各级科技奖励推荐等适宜学会承接的科技类社会化公共服务职能的整体或部分转接为重点，推动学会有序承接政府转移职能工作常态化、规范化和制度化，进一步激活学会活力，建设一流现代科技社团。

《实施意见》提出，山西省科协所属学会有序承接政府转移职能工作要实现三大目标。一是围绕学会承接政府转移职能工作重点，建立健全工作机制，培育一批社会信誉好、发展能力强、学术水平高、服务成效显著、内部管理规范、社会影响大的学会，建设一批能负责、能问责、接得住、接得好的承接政府转移职能的学会；二是围绕服务改革需要，选择一批有意愿、有能力、接得住的学会有针对性地做好承接政府转移职能工作对接，完善转接机制，强化效果监督和评估，探索形成可复制、可推广经验模式；三是学会承接政府转移职能工作为契机，按照建奖结合、重在建设的原则，强化学会基础建设、组织建设、队伍建设、制度建设、学术建设，

提升学会基本能力、创新驱动能力、决策咨询能力、服务会员能力、科学普及能力，提升学会在承接政府转移职能中的竞争力和影响力。

根据《实施意见》安排，山西省科协所属学会有序承接政府转移职能工作将从四方面进行。一是相关科技评估，以山西省创新平台基地评估、科技计划实施情况的整体评估、科研项目完成情况评估等为试点进行探索。二是工程技术领域职业资格认定，重点开展专业技术人员专业水平评价类而非行业准入类职业资格认定，试点探索非公有制经济组织专业技术人员、农民专业技术人员职称评定工作。三是技术标准研制，选择3D打印、物联网、工业机器人、新能源汽车、中医药等专业领域，协调相关市场主体共同制定满足市场和创新需要的团体标准。四是各级科技奖励推荐，在确保质量的前提下，扩大专业学会推荐范围。

为切实做好学会承接政府转移职能工作，山西省科协将其列入2018年重点工作中，并在2月8日召开的全省科协工作会议上，向山西省各级科协组织明确提出，要认真贯彻落实《实施意见》，本着先行试点，逐步推开的原则，引导和规范学会承接政府转移或释放出来的科技评估、工程技术领域职业资格认定、技术标准研制、各级科技奖励推荐等职能，获取政府购买服务，同时加强监管督查，使学会成为提供科技公共服务的重要主体和参与社会治理的协同力量，为全面深化改革、推进国家治理体系和治理能力现代化提供示范案例。（来源：中国科协网）

“中国制造 2025”涉及的十个关键领域

不久前，美国针对中国发起贸易战，目标直指“中国制造 2025”计划，认为该计划有可能威胁美国未来的技术霸主地位。“中国制造 2025”提出于 2015 年，是我国为实现制造强国战略目标而提出的第一个十年行动规划，涉及的十大重点领域无不属于高技术产业和先进制造业领域。

1. 新一代信息技术

涉及集成电路及专用装备、信息通信设备、操作系统及工业软件。其中就包括要全面突破第五代移动通信（5G）技术。

2. 高档数控机床和机器人

围绕汽车、机械、电子、危险品制造、国防军工等服务机器人应用需求，研发出新的产品。

3. 航空航天装备

在航空装备方面要加快大型飞机研制；推进干线飞机、直升机、无人机和通用飞机产业化；突破高推重比、先进涡桨（轴）发动机及大涵道比涡扇发动机技术。推动载人航天、月球探测工程，适度发展深空探测。推进航天技术转化与空间技术应用。

4. 海洋工程装备及高技术船舶

要大力发展深海探测、资源开发利用、海上作业保障装备及其关键系统和专用设备。推动深海空间站、大型浮式结构物的开发和工程化。提高海洋开发利用水平。掌握重点配套设备集成化、智能化、模块化设计制造核心技术。

5. 先进轨道交通装备

“中国制造 2025”提出，要加快新材料、新技术和新工艺的应用，重点突破体系化安全保障、节能环保、数字化智能化网络化技术，研制先进可靠适用的产品和轻量化、模块化、谱系化产品。研发新一代绿色智能、高速重载轨道交通装备系统，围绕系统全寿命周期，

向用户提供整体解决方案，建立世界领先的现代轨道交通产业体系。

6. 节能与新能源汽车

将目标瞄准节能与新能源汽车，要求大力支持电动汽车、燃料电池汽车发展，掌握核心技术，提升动力电池、驱动电机等核心技术的工程化和产业化能力，推动自主品牌节能与新能源汽车同国际先进水平接轨。

7. 电力装备

推动大型高效超净排放煤电机组的应用，推进新能源和可再生能源装备、先进储能装置、智能电网输电变电及用户端设备发展。突破大功率电力电子器件、高温超导材料等关键元器件和材料的制造及应用技术，形成产业化能力。

8. 农机装备

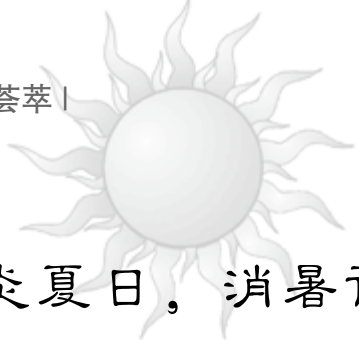
加快发展大型拖拉机及其复式作业机具、大型高效联合收割机等高端农业装备及关键核心零部件。提高农机装备信息收集、智能决策和精准作业能力，推进形成面向农业生产的信息化整体解决方案。

9. 生物医药及高性能医疗器械

要发展针对重大疾病的化学药、中药、生物技术药物新产品。提高医疗器械的创新能力和产业化水平，重点发展影像设备、医用机器人等高性能诊疗设备。实现生物 3D 打印、诱导多能干细胞等新技术的突破和应用。

10. 新材料

以特种金属功能材料、特种无机非金属材料 and 先进复合材料为发展重点，加快研发新材料制备关键技术和装备；发展军民共用特种新材料；提前布局和研制超导材料、纳米材料、石墨烯、生物基材料等战略前沿材料。



炎炎夏日，消暑误区与消暑利器，你分清了吗？

炎热的夏天，到底吃点什么能让身体避免被蒸干？喝饮料、吃冷品还是吹啤酒？扒一扒你心中的夏日消暑利器。

三大消暑误区

1. 饮料

市场上的饮料口味丰富，看似满足了口感，但经常饮用也会给身体带来健康危害。例如普通碳酸饮料的含糖量约10%；一般的运动饮料含糖量约5%，常见凉茶饮料含糖量约2%，大量饮用含糖饮料可增加龋齿、肥胖和2型糖尿病的患病风险。

2. 冷品

冰柜里琳琅满目的雪糕、冰淇淋是很多朋友的最爱。这些冷冻食品的主要原料则是乳或乳制品、饮用水、白砂糖、食用植物油，再加入蛋制品、水果制品、豆制品、巧克力等做成不同口味。普通的雪糕、冰淇淋净重大概在70-80g左右，所能提供的水分有限，约40-70ml，不适合作为解暑食物。

3. 啤酒

夏日聚餐时，冰啤酒总是少不了。啤酒被成为“液体面包”，其含量主要是水，但能量也很多。一瓶600ml的啤酒所含能量大约是190kcal，相当于1两多的米饭。一瓶600ml的啤酒，酒精量达到了20g左右。中国居民膳食指南推荐，男性每日酒精的摄入量不应超过25克，女性不超过15克。

夏季消暑利器

▲ 水：应足量饮水，最好是白开水，推荐每日饮水量应达到1500-1700毫升，少量多次，不要等到口渴时再喝水。

▲ 茶：温热的茶水是夏季理想的软饮料，温茶

能降低皮肤温度1-2度，喝茶水者感觉清凉舒适，渴感全消。

▲ 绿豆汤：绿豆有清热、解暑、解毒、利尿的功效，夏日煮一锅绿豆汤是消暑的好法子，当然前提是不能加糖。

▲ 西瓜：瓜果之首，不仅具有食用价值，而且医药价值颇高，是消暑、解渴、利尿之佳品，民间有“天然白虎汤”之称。但西瓜性寒，一次不能吃得过多。

▲ 冬瓜：富含维生素b，皮、肉皆可入药，民间有“冬瓜入户，不进药铺”之说。小便不畅，饮冬瓜汤最有疗效。

▲ 黄瓜：瓜类营养最丰富的一种，被誉为“济世良药”。经常食用有利排泄胃肠内腐败食物，对降低胆固醇有益。

▲ 丝瓜：可解热消毒，通经络、化痰湿。用丝瓜、杏仁与鸡爪煮汤饮，消暑又去湿。

夏季解暑须注意

1. 不宜吃燥热食物

夏天一定不能吃太多太热的食物。现代医学认为，夏季炎热的刺激，令神经中枢处于紧张状态，内分泌腺的活动水平亦会有改变，引致消化能力不佳。所以夏天最好多吃一些清淡少油的食物。

2. 体质弱少吃寒凉食物

性凉、味甘的食物，有清热解毒、消暑除烦、止渴健胃的功效。从食疗的角度来说，食物的温热、寒凉等天然属性要与摄食者的体质状态保持一致，才能起到保健作用。

消暑误区与消暑利器都要牢记哦！