

主编闲话



80岁老母问我：“咱们都举办过奥运会，为什么不举办世界杯呢？”的确，无论是从硬件设施、接待水平，还是从商业价值和民众关注度而言，在中国举办世界杯没有任何问题。但是在中国举办的世界杯足球赛场上，中国足球的缺位是会让人尴尬与沮丧的。换言之，硬件重要，但软实力更打紧。13亿人口的国家为何成就不了一只20多人的国家足球队，这恐怕不是概率学可以解决的问题。

年又过半，习惯性地得梳理一下各项计划和目标的执行情况，当然这是在有计划有目标的前提下。对于什么样的计划是靠谱的，今天暂不做讨论，今年可以找个专题议论议论。既然有阴阳合同，也就难免有个阴阳计划，给别人“看”的计划和自己“做”的计划。如何做有价值的计划怕也是个没有终极答案的问题，也不是哪个专业学科可以解决的。

上半年，协会的活动频次很是密集，涉猎的主题也很宽泛，而接下来，这样的节奏也会保持下去。有活动总是好的，热闹的活动之后该花些时间对这些个活动做做分析，从中提炼出规律性的东西，发现一些可做延伸的服务内容是更有必要的。让每一个项目都形成一个个完整的闭环，使结果与目标完美契合才是工作原本应该有的模样，能够让结果与最初目标重叠的那条线就是所谓计划，线条的长短以及曲折度取决于计划制定的到位程度。

本期杂志，我们也大概罗列了协会各类活动的样貌，那是我们在向着目标行进的那条线，为会员服务永远是协会不变的主旨；我们关注了马克思理论的话题，期望从这些被时间证明了的规律中寻求出走向未来的方法论；我们关注两院院士大会的话题，希望展示科学不加粉饰的样子，本该清清爽爽，透透彻彻。

酷暑已至，蝉鸣蛙燥，但这就是生命应有的过程。



Editorial board 编委会

主任 姜鹏明
常务副主任 黄显勇
副主任 朱希铎 戴焕忠 文一波
王志全 邵凯 廖锋
文剑平 孙陶然 池燕明
郑福双 鲁瑞清 潘晓军
薛向东 张正喜 罗群

Editorial office 编辑部

执行主编 沈逢佳
主任编辑 韩洋洋
本期责编 徐鹤
编辑 徐鹤

To contact us 联系我们

网 址 www.ztea.org
邮 箱 xcb@ztea.org
地 址 海淀区创联大厦406
电 话 010-62961182

Format design 版式设计

设 计 安布思达
电 话 010-65202756
网 址 www.absdsj.com

内部刊物 仅供交流

01 主编闲话

观·天下 View The World

04 破除一切制约科技创新的思想障碍和制度藩篱

创·企业 Create The Enterprise

09 星观点

- 09 翟立新：发挥社会组织在社会治理格局中的重要作用
10 中关村30年，四代企业家创业有感
12 他和他们的中国农业梦

看·我们 Look At Us

16 本期专题

而立之后，我们搞点“新”元素

24 月报

27 市场拓展

27 新格局 新势能 新高度

28 参政议政

28 议政建言促发展

29 来自“应许之地”的创投模型

31 科技金融

31 马克思为什么是“千年第一思想家”

34 读政策

34 关于推动民营企业创新发展的指导意见

36 关于加强国家重点实验室建设发展的若干意见

享·时光 Enjoy The Time

41 享时光

41 科学精神

45 来自《国家宝藏》的三封信

48 阳光生活

夏季特饮——百香果柠檬蜂蜜茶



P04 破除一切制约科技创新的思想障碍和制度藩篱

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，习近平强调要——

破除一切制约科技创新的思想障碍和制度藩篱

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。习近平5月28日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强调：“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。”

坚定创新自信。“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。马克思曾指出：“在科学的入口处，正像在地狱的入口处一样，必须提出这样的要求：这里必须根绝一切犹豫，这里任何怯懦都无济于事。”

习近平指出：“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。”只有自信的国家和人民，才能在通往未来的道路上行稳致远。要增强道路自信、理论自信、制度自信和文化自信，走前人没有走过的路。习近平强调：“我国科技界要坚定创新自信，坚定敢为天下先的志向，在独创独有上

下功夫，勇于挑战最前沿的科学问题，提出更多原创理论，作出更多原创发现，力争在重要科技领域实现跨越发展，跟上甚至引领世界科技发展新方向，掌握新一轮全球科技竞争的战略主动。”

避免急功近利。“顺木之天，以致其性”。习近平指出：“很多科学研究要着眼长远，不能急功近利，欲速则不达。”有人认为，科技创新对经济社会发展是远水解不了近渴，结果则是在实际工作中对科技工作说起来重要、干起来次要、忙起来不要。这种想法和做法必须纠正。很多科研也许是明天的工作，但今天不开始干，需要时就真成“远水”了。科研工作不同于流水线操作和简单的重复劳动，它本身充满了不可预知的变数，既有始料未及的失败，也有不期而遇的成功。科技创新要正视创新中存在的种种不确定性，为科技人员提供稳定的支撑和宽容的环境。习近平强调：“在基础研究领域，包括一些应用科技领域，要尊重科学研究灵感瞬间性、方式随意性、路径不确定性的特点，允许科学家自由畅想、大胆假设、认真求证。不要以出成果的名义干涉科学家的研究，不要用死板的制度约束科学家的研究活动。”

破除制度藩篱。多年来，我国一直存在着科技成果向现实生产力转化不力、不顺、不畅的痼疾，其中一个重要症结就在于科技创新链条上存在着诸多体制机制关卡，创新和转化各个环节衔接不够紧密。要解决这个问题，就必须深化科技体制改革，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。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。科技体制改革要敢于啃硬骨头，敢于涉险滩、闯难关，在科技计划管理、成果转化、评价奖励等方面大胆改革，清除各种有形无形的栅栏，形成充满活力的科技管理和运行机制，让一切创新源泉充分涌流。习近平指出：“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。”

延伸阅读

中国工程院是中国工程科技界最高荣誉性、咨询性学术机构。组织院士开展战略咨询研究、为国家决策提供支撑服务是中国工程院的主要职能和中心工作之一，是建设国家工程科技思想库的核心。中国工程院院士大会是中国工程院的最高权力机构，由全体院士参加，每逢公历双年份6月第一周举行。院士大会的职能是：

1. 审议工程院的工作报告；
2. 制定和修订中国工程院章程；
3. 决定学部的设置；
4. 选举院长、副院长及若干名主席团成员；
5. 选举外籍院士；
6. 开展学术活动，讨论重大工程科学技术问题；
7. 讨论、审议院士大会常设领导机构提出的其它议题和议案。

中国科学院学部成立于1955年，是国家在科学技术方面的最高咨询机构。负责对国家科学技术发展规划、计划和重大科学技术决策提供咨询，对国家经济建设和社会发展中的重大科学技术问题提出研究报告，对学科发展战略和中长期目标提出建议，对重要研究领域和研究机构的学术问题进行评议和指导。

中国科学院院士大会是中国科学院学部的最高组织形式。院士大会每两年召开一次，一般于公历逢双年份6月的第一周举行。院士大会的职能包括：

1. 审议常设领导机构的工作报告；
2. 选举常设领导机构成员；
3. 制定和修订院士章程；
4. 决定学部的设置和调整；
5. 开展学术活动；
6. 提出重大建议。

[中国科学院学部成立大会](#)于1955年6月召开。

现场声音：“中国科学院学部的成立是我国科学事业发展中的一件大事”，“它的意义在于全国科学的学术领导中心已经建立起来”，“标志着我国科学事业发展中的新阶段的开始”。

[中国科学院第二次学部委员大会](#)于1957年5月召开。大会提出必须使最重要的科学技术部门尽快地接近世界先进水平。

[中国科学院第三次学部委员大会](#)于1960年4月召开。

[中国科学院第四次学部委员大会](#)于1981年5月召开。

现场声音：“对科学家提出两点期望：第一，深入生产实际找任务；第二，以主人翁的姿态干工作。”

[中国科学院第五次学部委员大会](#)于1984年1月召开。

现场声音：“今后科学院工作的设想：第一步，1985年以前，主要是在管理上进行改革试点；第二步，1986年至1990年，在机构、人员方面进行全面调整；第三步，1990年以后到本世纪末，结合全国科技体制和经济体制的改革，实现中国科学院结构、体制的合理化。”

[中国科学院第六次学部委员大会](#)于1992年4月召开。

[中国科学院第七次院士大会](#)与中国工程院成立大会于1994年6月召开。

现场声音：“中国科学院与中国工程院，作为中国科学技术界的两个最高学术机构，要携起手来，密切配合，为祖国的现代化事业作出更大的贡献。”

[中国工程院第二次院士大会](#)于1995年7月召开。

现场声音：“中国工程院今后的主要任务就是：团结全国工程技术界，认真贯彻中

共中央、国务院《关于加速科学技术进步的决定》和全国科学技术大会精神，全面实施科教兴国战略，在今后蓬勃发展的社会主义建设中，努力推进工程技术水平的提高，为国民经济建设与社会发展作贡献。”

[中国科学院第八次院士大会、中国工程院第三次院士大会](#)于1996年6月召开。

现场声音：“当前，我国经济和社会正处在高速发展阶段，对科技开发，尤其是对高新技术的开发利用，有着更急切的需求。为此，两院院士肩负着艰巨而又光荣的任务。”

[中国科学院第九次院士大会、中国工程院第四次院士大会](#)于1998年6月召开。

现场声音：“迎接未来科学技术的挑战，最重要的是要坚持创新，勇于创新。创新是一个民族的灵魂，是一个国家兴旺发达的不竭动力。今天我还要说，科技创新已越来越成为当今社会生产力的解放和发展的重要基础和标志。中华民族是勤劳智慧的民族，也是富有创新精神的民族。希望两院院士和各条战线上的广大科技工作者，进一步弘扬我们民族的伟大创新精神，加快建立当代中国的科技创新体系，全面增强我们的科技创新能力。这对于实现我国跨世纪发展的宏伟目标，实现中华民族的伟大复兴，是至关重要的。”

[中国科学院第十次院士大会、中国工程院第五次院士大会](#)于2000年6月召开。

现场声音：“面对世界经济和科技发展的新形势，我们必须在全国兴起一个科技进步和创新的高潮。我们要抓紧实施科教兴国战略和可持续发展战略，抓紧国家创新体系建设，抓紧推进科技创新和知识创新，在加强基础科学研究的同时，特别要加快高新技术的发展和产业化，积极推进科技体制改革，加速科技成果向现实生产力的转化，以

利于大力促进我国的经济建设，提高各行各业的科学技术现代化水平。”

[中国科学院第十一次院士大会、中国工程院第六次院士大会](#)于2002年5月召开。

[中国科学院第十二次院士大会、中国工程院第七次院士大会](#)于2004年6月召开。

现场声音：“大力推进科技进步和创新，进一步发挥科学技术对经济社会全面发展的关键性作用。”

[中国科学院第十三次院士大会、中国工程院第八次院士大会](#)于2006年6月召开。

现场声音：“实践证明，中国特色的院士制度，有利于凝聚我国科技界的精英为国家经济社会发展出主意、攻难关，有利于组织创新团队承担国家重大科研项目，有利于激励广大科技工作者为国家富强、民族振兴贡献智慧才干。”

[中国科学院第十四次院士大会、中国工程院第九次院士大会](#)于2008年6月召开。

[中国科学院第十五次院士大会、中国工程院第十次院士大会](#)于2010年6月召开。

现场声音：“国际金融危机发生以来，我国发展的外部环境和内部条件发生了很大变化，加快转变经济发展方式的紧迫性更加凸显出来。从国际上看，世界经济走出国际金融危机最困难的时期并出现复苏，同时国际金融危机影响依然存在，各种全球性问题相互交织，影响世界经济全面复苏的不确定因素依然较多。在这样的背景下，各国尤其是主要大国都在对自身经济发展进行战略筹划，纷纷把发展新能源、新材料、信息网络、生物医药、节能环保、低碳技术、绿色经济等作为新一轮产业发展的重点，加大投

入，着力推进。世界范围内生产力、生产方式、生活方式、经济社会发展格局正在发生深刻变革。培育新的经济增长点、抢占国际经济技术制高点已经成为世界发展大趋势，科技竞争在综合国力竞争中的地位更加突出。”

[中国科学院第十六次院士大会、中国工程院第十一次院士大会](#)于2012年6月召开。

现场声音：“两院院士和广大科技工作者要肩负起使命和责任，推动中国经济社会发展尽快走上创新驱动的轨道。要发展空天、海洋战略高科技，提高中国海洋经济水平，保护海洋航运安全。发展信息网络战略，抵制学术不正之风。”

[中国科学院第十七次院士大会、中国工程院第十二次院士大会](#)于2014年6月召开。

现场声音：“我国科技发展的方向就是创新、创新、再创新。实施创新驱动发展战略，最根本的是要增强自主创新能力，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。要坚定不移走中国特色自主创新道路，坚持自主创新、重点跨越、支撑发展、引领未来的方针，加快创新型国家建设步伐。”

[中国科学院第十八次院士大会、中国工程院第十三次院士大会](#)于2016年5月召开。

现场声音：“实施创新驱动发展战略最根本的是要增强创新能力，要切实加强我国创新基础，着力解决原创能力不强、关键领域核心技术受制于人的问题，发展科学技术必须具有全球视野，要努力抓住新一轮科技革命和产业变革的重大机遇。”



创·企业

P09 翟立新：发挥社会组织在社会治理格局中的重要作用

P10 中关村30年，四代企业家创业有感

P12 他和他们的中国农业梦

6月11日，中关村社会组织联合会主办的2018年中关村社会组织工作会在中关村展示中心召开。中关村民协等350余家中关村社会组织会长、秘书长及主要负责人参加会议。中关村管委会主任翟立新出席会议并做重要讲话。



翟立新：发挥社会组织在社会治理格局中的重要作用

中关村管委会主任翟立新在发言中介绍了中关村示范区和中关村社会组织的发展情况及未来面临的新形势、新要求，在充分肯定社会组织蓬勃发展与发挥作用的同时，也分析了现阶段存在的不足，就社会组织如何抓住机遇、谋划发展、发挥作用，翟立新提出了三点期望：

第一，坚持公益性的定位，在落实国家战略和服务中关村创新发展中发挥作用。

第二，坚持专业化发展要求，加强制度和规范建设。持续推进诚信体系建设，在已有基础上进一步总结经验、扩大形式、丰富内容，将诚信建设与社会组织自身品牌建设和中关村品牌维护相结合。

第三，要坚持服务中关村创新发展的主业，积极投身示范区各项重点工作的开展。

翟主任表示，中关村管委会将一如既往的支持社会组织发展，具体包括：进一步完善社会组织专项资金的支持方式，大力支持那些讲诚信、有能力、有活力的社会组织开展持续性、品牌性和创新性的工作；进一步加大政府购买社会组织服务力度，鼓励和支持社会组织更多的承担公共服务事项和委托工作事项；支持社会组织参与园区治理，充分发挥社会组织在政府、市场、社会共同参与的联合治理格局中的重要作用，特别是要发挥好两个枢纽型社会组织的作用，为社会组织发展营造良好环境。

他强调：中关村社会组织在迈向新征程的路上，既要“撸起袖子加油干”，也要“踏踏实实努力干”，为建设具有全球影响力的科技创新中心作出新的更大贡献！

从中关村电子一条街到新技术产业开发试验区，从第一个国家级高新区到全国第一个自主创新示范区。30年弹指一挥间。

2万余家高新技术企业、300多家上市公司、一批独角兽企业……每一个中关村人参与并见证了这里的创新发展。

中关村30年，四代企业家创业有感

日前，第九届中关村创新论坛暨第十三届中国高新技术产业国际论坛在北京中关村软件园国际会议中心召开。论坛以“致敬——中关村创新发展40年”为题，邀请中关村老中青及新生代创新领军人物同台聚首，向中关村走过的30年历程致敬。会上，中关村协会会长、绿创集团董事局主席姜鹏明与柳传志、李彦宏、雷军等40位企业家获得中关村创新发展杰出贡献奖。

论坛上，中关村四代企业家及创业者诠释中关村精神，向中关村走过的历程致敬——



段永基

四通控股董事长
中关村民协荣誉会长

四通至今已经走过35个年头，用一句话来概括，就是“勇为改革添动力，矢志创新求发展”。四通一直以应用技术创新与原创技术创新作为公司发展的主要动力，有过成功，也有过失败。企业经受的痛苦、磨难和打击一言难尽，我的体会是搞原创技术创新第一要耐得住寂寞，经得起孤独。要有承受挫折失败和严重打击的能力。在创新创业的慢慢长路上，只有丧失自信，放弃努力才是自己的末路。创新一定是超前的，但要切忌超前不能过多，超前半步是先锋，超前一步以上很可能会成为先烈。



柳传志

联想控股股份有限公司董事长
中关村民协荣誉会长

我们国家的未来将是由富变强，而“强”的本身是指科技的实力，科技创新的潜力，这恰恰是中关村的写照。我认为中关村有两个阶段，第一个阶段是科学探索期，怎么让科技成果走出象牙塔结成果实。这一阶段发生过大量的碰撞，我们摸着石头过河，实现了产业报国。第二个阶段，中关村为中国大批的高新区建立了标杆，起到了两方面作用：一是高技术产业化，真的把技术变成了钱；二是在技术变成钱的过程当中摸索出了一条道路。



王文京

用友网络科技股份有限公司（协会会员）
董事长兼总裁

用友是1988年创立的，创业30年，有几点体会：第一，中关村30年的发展历程，充分体现了以企业为主体、以市场为导向的创新过程。第二，金融发展对于我们中关村的发展特别重要。第三，政府的机制创新，助推了企业的创新。第四，法治环境的建设对企业发展非常重要。第五，中关村的创新和发展，跟政府的积极服务精神是分不开的。



周儒欣

北京北斗星通导航技术股份有限公司
(协会会员) 董事长

北斗的发展和中关村的发展是一样的，也是从无到有、从小到大，从区域到全球这样一个过程。中关村发展成果举世瞩目，是我国科技成果、科技体制创新发展的缩影，其过程形成艰苦奋斗、创新突破、追求卓越的中关村精神。北斗星通因北斗而生，伴北斗而长，吸收了北斗精神、中关村精神，成为了中国北斗产业的领军企业。我们要感恩这个大时代，感恩伟大的祖国，感恩北京！致敬中关村创新发展30年！继续追随中关村创新发展新梦想，为把中关村建设成为具有国际影响力的科技创新中心贡献力量。



雷军

小米科技创始人兼董事长
中关村民协副会长

创办小米是2010年，选择在中关村创办小米主要考虑几个因素：一是人才聚集，有硬件的、有软件的、有互联网的，各种各样的人才比较齐全。二是中关村的科技金融比较好。小米在前四到五年的时间融到了几十亿美金就没有出过中关村，可见在这个土壤上就可以完成所需要的所有融资。最后，我觉得更重要的是中关村有非常浓厚的创业的氛围。这种很浓厚的氛围，使每个在这里的人都愿意打拼。在大家都在非常努力的时候，科技创新、模式创新很容易爆发出来，这也是为什么中关村引领了整个中国科技创新的核心原因。



林凡

脉脉创始人、CEO

在中关村发展历程中，以科技助力企业提升竞争力的作用非常明显。我自从1998年进入清华大学后，就与中关村结下了不解之缘。参与的包括搜狗、脉脉在内的两次成功创业，都是在中关村浓厚的科技氛围中和强大技术支撑之下完成的。中关村能够催生像脉脉这样的新型企业，原因就在于其以强大的科技赋能，让企业运作效率实现了极大提高。脉脉平台赖以运行的基础：大数据与AI技术体系，正是在中关村这样的优良环境中得以建立和完善的。

在中关村管委会主任翟立新看来，“这种勇于试错、敢于探索、包容失败的韧劲，是中关村很多成功创业者、企业家身上的重要精神力量。”这么多年，中关村沉淀、厚植下来一种创新创业文化，成为中关村的灵魂，用四句话概括就是：求真务实的科学精神，百折不挠的创业精神，追求卓越的创新精神，产业报国的奉献精神。

他和他们的中国农业梦

——采访大北农集团副总裁宋维平

文 | 徐鹤

“一九七九年，那是一个春天，有一位老人在祖国的南海边画了一个圈……”

今天，我们要涉足的中国现代农业发展话题也要从这个时间点说起，这个在中国历史上具有里程碑意义的时间点——中国改革开放元年。讲述人是**大北农集团常务副总裁宋维平**博士。

大北农集团产业涵盖养殖科技与服务、种植科技与服务、农业互联网三大领域。2010年，大北农集团在深圳证券交易所挂牌上市，成功登陆资本市场，成为中国农牧行业上市公司中**高市值企业**，致力于创建世界级农业科技与服务企业。

在一个周末的早晨，小编接触到了宋博士。可能是作为一位专业技术人员出身的内敛气质，宋博士相对于聊自己的人生经历来讲更愿意聊农业，更愿意与我交流对农业发展的期望，因为在他心中有对未来农业发展的认识以及深深的农业情感。

聊起农业，话匣子就此打开。

量的追逐——

宋维平：

我国现代农业真正意义上有所发展要追溯到改革开放之后。首先是生产关系的变化，1979年，生产关系由原来的以阶级斗争为纲转变为家庭联产承包责任制，生产关系的变化大大解放了生产力，但是资源和农产品还是非常匮乏。记得读中学时，天天想吃肉但却没有那么多肉吃，现在顿顿有肉吃甚至还不想吃，因为那时候全国出栏的生猪不到1.9亿头，但是要供养9-10亿人吃肉，核算下来7-8人1头猪。现在全国一年出栏7亿头猪左右，在这40年间翻了好多倍，2个人吃1头猪，并且还有丰富的鱼虾、牛羊肉、蛋类等供应。当今的问题不是吃不饱，而是担心营养过剩。中国农业发展到今天，物质总量得到了极大增长，已经基本满足了量的需求。大北农有个非常宏伟的养猪目标，到2030年，我们大北农自己要养6000万头猪，还要带动农户养6000万头猪，这两个加起来就是1.2亿头猪，将占到我们国家养猪总量的20%，这个目标非常宏大，实现起来也并不那么容易，但我们有信心达成，要用科技的力量去达成。

有饭吃、有肉吃是社会稳定的重要砝码，中国改革开放40年，物质极大丰富，温饱已不是问题，然后在解决了温饱问题后，又出现了其他的问题，只注重量的增长，却忽视了农业生产本身给自然界、给环境带来的压力，土壤酸化、大气氮氧化物含量增加等新问题反过来影响了农产品的质量。对于追求吃得好的中国大规模中产阶级而言，食品安全又成为时时悬于头上的达摩克利斯之剑。大量，甚至是带有盲目性地购买进口农副产品，这种带有无奈意味的消费实则又是对中国农业的伤害，中国的农业必须“追量”的同时、快速进入“求质”阶段。

质的追求——

宋维平：

过度使用化肥、农药，以此实现作物的高产，短期内解决了农产品量的供给问题，但长远看这种发展方式是不可取的。我在国外参加会议，国外的专家常常会举中国的例子，说中国的农业用掉了世界大量的化肥、农药、淡水资源来满足产量的提高，最终导致环境污染。尽管这样的说法有失偏颇，导致环境污染的原因也很多，不仅仅是化肥、农药、抗生素的问题，但我们生产农产品过程中确实也有许多问题。小时候家乡的稻田周边任何一个渠沟的水都可以喝，可以在渠沟里洗菜淘米，现在我们还敢这样做吗？这就是我们在注重发展量的同时，忽视了这种发展方式给环境带来的破坏。所以，不能仅仅满足数量的增长，而是在数量稳定到一定程度时要提高质量，这里的质量就包括了水土等环境因子的质量，这才是保证农产品质量的根本。未来农业或者现代农业将要产生重大变化，农业革新，从纯粹满足量的需要转变成同时满足质的需要及与自然环境间的生态平衡。

总书记今年5月在全国生态环境保护大会上强调要“坚决打好污染防治攻坚战，推动生态文明建设迈上新台阶”。对于农业来讲，就是要解决农业生产在过去40年发展中所积累下来的环境污染问题，在少用农药化肥的同时还要保证数量的增长，看似矛盾却还要找到突破口，那就是发展科技。通过科技，实现资源的精准调配，这样既满足数量的需要，还满足了质量的需要。质量首先是要保证生产农业的环境质量，比如说土壤的质量、水的质量、空气的质量，因为与农业生产息息相关的土壤、水一旦遭到破坏，就不是几十年能恢复的，作为一个生态事件，需要少则几百年多则上千年的修复，所以环境质量是首要需要重视的。第二个是在追求数量的同时需要满足农产品品质的提高，比如一个很大的苹果食而无味就失去了生产的意义，发展高品质的农产品是巨大的挑战，但却是未来的必然，人们对于农产品品质的追求不仅仅是营养的程度、口味，更重要的是食品安全。人们希望猪肉里没有令人担忧的抗生素、瘦肉精，奶粉中不含三聚氰胺等等。这需要商家的道德底线和国家的监管体系共同维护，但根本是在于我们赖以一切的土地质量。

农业与生态乡村发展——

宋维平：

未来农业发展，农业与食品、乡村将更加紧密联系在一起，农业与生态乡村要同时发展。这种趋势源于两个原因，第一，农业产业有其自身特殊性，生产环境更多是在乡村，在广袤的自然界，农业一定要与乡村发展联系起来；第二，发展农业的主要目的是为人类提供食物。从人类本身来讲，食物的第一功能是为人体提供每天所需要的能量或维持生长的物质成份，简称“卡路里”，其次是满足人体健康需要。农业食品产业发展也要从单纯满足营养需要，转向满足健康营养需要。社会的发展，生活水平的提高，人们在摄入食物时会考虑到血糖、血脂等许多健康指标，当需

求产生了重大变化，人们对于食物的选择也会在热量、口感、营养等多维度中考虑食物对自身健康的影响。未来农业的发展从需求端来讲，将会从过去满足营养或能量的供给转变为能满足人体健康需要的食物生产。

需求的改变，意味着现代农业是一巨大的农业食物生产系统工程，将会演变为一种智慧产业形态。农业始终是一个开放的社会经济生态系统，要形成若干良性循环，需要科技先行，需要创新引领。第一，现代农业需要生物技术，通过生物技术了解生物的特性、健康成

分、营养成分，了解各种农业生物所适合的生长环境，了解人们对食物要求的变化如何转变为农业生物性状从而培育出所需要的农业生物新品种；第二项技术就是人工智能技术，或统称为大数据技术。过去的农业生产基本上是靠经验，尽管这种传统农业生产方式发展了几千年，但随着城市化工业化推进，愿意从事农业生产的人越来越少。要满足大量人口的食物供给，必须将信息化、机械化、人工智能技术应用到农业生产，将人的经验转变成规范，将需求整合成数据，并通过数据的运用实现订单式生产。第三，也是我认为未来农业最关键的方面，系统工程技术。因为农业生产是围绕生物的生长和繁衍展开的一个生物再生产系统，既要实现生物产量的提高与稳定，又要满足人们对农产品质量的需求，既要实现对环境的良好保护，又要满足人类营养健康的需要，这就需要通过系统工程技术手段将生物技术、信息技术、工程机械技术等组装成适合于不同需求的生产系统。现代农业的竞争并不只是单一品种，或化肥、农药、农机、饲料、兽药等单要素的竞争，应该是农业食品生产系统各要素最佳配置的竞争，是整个系统资源利用率、劳动生产率、投入产出率的竞争。

今天的农业已不再是一个锄头一方地，面朝黄土背朝天的农耕时代，靠天吃饭的农耕文明早已过去。现代农业是全链条的综合产业，是国家科技实力的标志。中关村发展现代农业的优势在于中关村更注重农业的生产端、消费端，更注重未来农业的技术。

中关村民营科技企业家协会现代农业专委会今后将围绕生物技术、信息技术、工程技术等去激发、挖掘创新资源，为怀揣着创新梦想的人们提供服务与帮助，助力他们培育出农业高科技领域的的金苹果，打造起未来农业强大的生态系统。希望更多的大北农式的现代农业企业能够拔地而起。虽任重道远，但值得期待。

《春天的故事》唱的是中国改革开放的故事，春天最美的故事一定是从播撒希望的种子开始的，农业永远都是一个国家的头等大事，而现代农业的发展将让这头等大事变成头等美事……

农业发展是一个国家的根基，中国的农业随着历史的脚步辉煌了千年，伴随着人类的起源而产生，依据社会的变迁而演进，完成由量到质最后到健康需求的转变，现如今，随着人口的不断增长和社会飞速的变化更迭，农业也将面临新的机遇和挑战。

数据显示，目前世界人口总数为72亿，其中7.8亿人面临着饥饿威胁；到2050年，全球人口将要达到90亿，这意味着粮食需求将增长60%。与此同时，人类又面临着石油农业所造成的能源危机，面临着化肥农药过度使用导致的土壤和环境破坏，以及由此形成的对人类健康的威胁。在耕地资源有限的情况下增加农业的产出，同时保持可持续发展，鼓励创新技术发展在农业领域就变得十分必要。中国作为农业大国，同时又是农产品消费大国，市场足够大，但要做好做大，必须创新。

北京作为全国科技创新中心，在促进农业产量、质量及健康三个方面不断引领创新。中关村作为我国科技创新的策源地，北京创新发展的主阵地，同样鼓励农业创新。

目前，中关村有许多现代农业企业，但多为小微企业，类似大北农这样的规模企业非常稀缺，因此扶持小而精的创新型农业企业发展，或者扶持企业发展农业技术板块，实现一个、一类技术的创新是具有现实意义的。为了让尚处于微势的农业创新企业彼此扶持，共同发展，今年4月，中关村民营科技企业家协会成立了现代农业专委会，宋维平博士凭借着专业技术水平及业内声望当选专委会会长。现代农业专委会将以中关村民营科技企业家协会平台为基础，搭建面向现代农业领域的产业服务平台和科技合作平台，发挥企业和科研机构创新能力，促进成员单位之间的沟通交流和创新资源的开放共享，推动科技成果的转移转化和行业内企业与研究机构的协同创新发展，助力产业升级。

在谈及现代农业专委会未来的发展设想及目标时，宋博士希望能促进更多的农业领域初创企业实现梦想，专委会将为他们在政策、资金方面寻求支持。而为企业营造更好的创业创新环境，吸纳更多优秀人才进入农业领域创业，将是专委会长期坚持的核心责任。

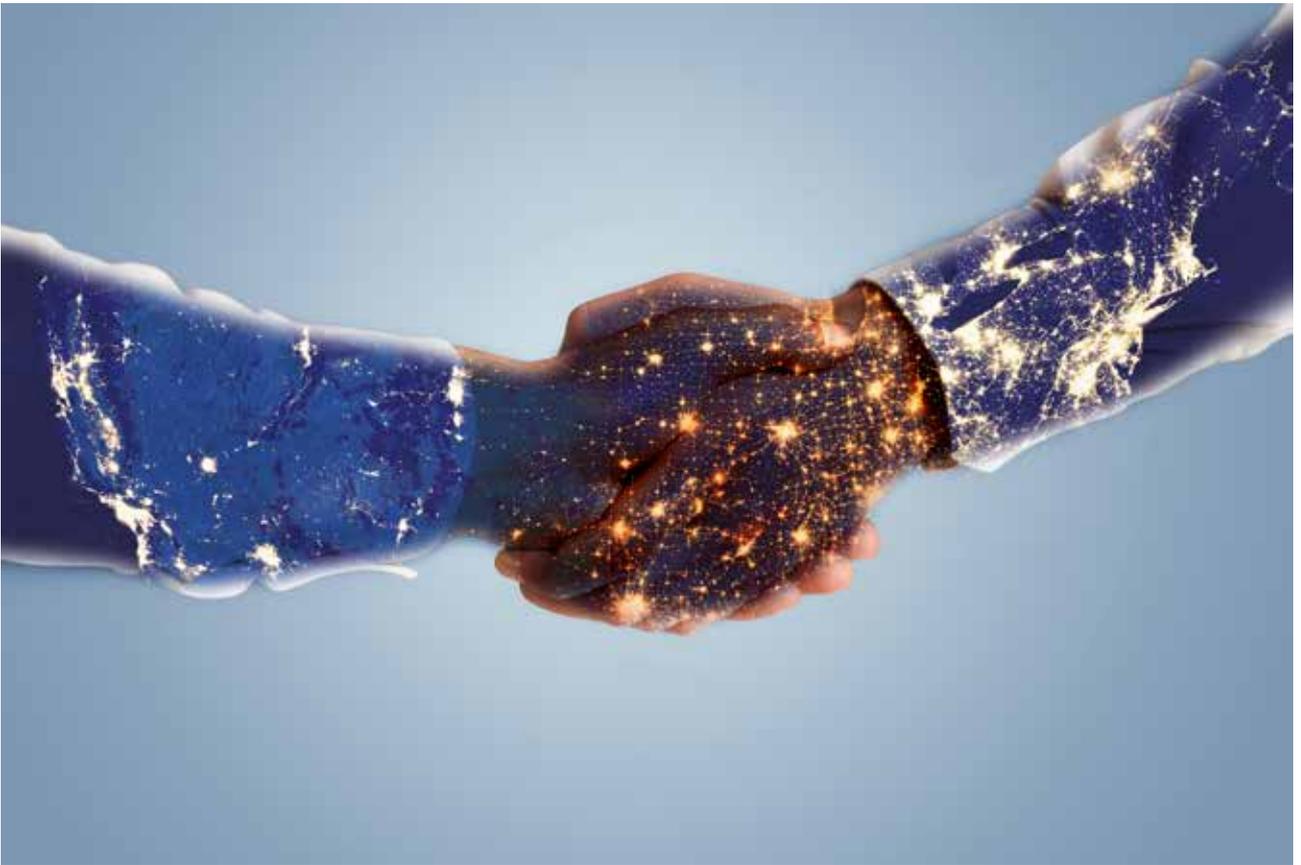


看·我们

- P16 而立之后，我们搞点“新”元素
- P24 月报
- P27 新格局 新势能 新高度
- P28 议政建言促发展
- P29 来自“应许之地”的创投模型
- P31 马克思为什么是“千年第一思想家”
- P34 关于推动民营企业创新发展的指导意见
- P36 关于加强国家重点实验室建设发展的若干意见

2018年，中关村民营科技企业家协会迈过而立，进入又一个新发展期。如何更大程度发挥企业家集群领军作用并以此成就中关村产业集群的发展？如何创新服务模式，提升协会为企业提供服务的能力？如何探索路径，创造为政府服务、为社会服务的核心竞争力？这些都是摆在“老”协会面前的新话题。

好在，中关村民协始终积极探索着……



而立之后，我们搞点“新”元素

文 | 编辑部

创业，加点码

2008年，那时候的中关村协还叫北京民协（北京民营科技实业家协会）。中国科技产业创新过程中举足轻重的50个人，在协会的发起下，联手成立了中关村企业家天使投资联盟，这50个人里有柳传志、段永基、王文京、王小兰、张本正、朱希铎、姜鹏明、俞敏洪等企业家和投资人以及若干投资机构，中关村创业企业的种子被密集挖掘出来。之后的2013年，在中关村企业家天使投资联盟运行5年的实践基础上，协会新一届理事会整合专业金融机构资源，尝试探索社会组织提供投融资服务的新模式，搭建起中关村天使投资管理有限公司，为会员企业提供更为宽泛的包括股权融资、债权融资、改制上市等在内的综合金融服务。

再之后的2015年，由中关村民营科技企业家协会及其企业家团队、专业机构和行业专家共同发起的中关村元和天使投资产业研究会正式成立，通过联合专业机构，广泛学习、消化、吸收发达经济体过去几十年在天使领域形成的理论和有效实践，研究探索中国天使投资的法律法规、税收政策、天使投资人队伍培养、创业者培训、创业公司投后支持等方面的完善路径，研究、探索、建设符合中国国情的天使投资生态环境。

2016年，专注早期私募股权投资的母基金——元和资本成立，以“与优秀为伍，创美好未来”为宗旨，充分发挥专业能力，优选价值观积极，团队、方法论优秀，历史表现优异的早期创投机构，深耕早期创业投资领域这片沃土。

2017年，协会整合元和资本、中关村元和天使投资产业研究会等平台资源搭建“双融汇”服务平台，进入2018年，“双融汇”品牌活动全面启动——

创业，我们是认真的——

“双融汇”2018年的第一期吸引了20多家科技型创业企业，共同畅享如何获得投资人的青睐以及如何实现创业梦想。

协会执行会长兼投融资委员会主任、中关村天使投资研究会会长张正喜以“企业融资路上的关键几步怎么走”为题分享了自己作为企业家、投资家的创业轨迹、投融资经验及感悟；元和资本创始合伙人吴瑶萱以“真正的商业计划书是你成功的路线图”为题，为创业企业传授了如何成功展示创业成果的心得和体会。北京朗凯尔医疗设备有限公司的“致力于肺部功能康复”项目，北京中坤嘉达科技有限公司的“舰船甲板防腐层剥离机”项目，北京众星智联科技有限责任公司“智能操作控制系统”项目，麦知讯（北京）信息技术有限公司的“银河商机”项目分作路演展示和分享，嘉宾导师现场指点迷津，为这些项目寻求投资方案及渠道。





“双融汇”2018年的第二期活动是一个分享主题——**领创前行科技金融分享沙龙**。来自节能环保、智能制造、文化创意、生物医药等领域20余家企业代表参加活动。北京中关村银行专家通过案例分析、场景介绍等方式，分享投贷联动的业务流程以及创业通、创投宝、加速通、认股权贷款等融资产品服务内容。中关村科技租赁有限公司代表介绍了租赁、股权、信贷等服务内容。华夏银行和北京知识产权运营管理有限公司人员针对知识产权的融资优势及业务流程做重点解读。此次活动通过对投贷联动、融资租赁、知识产权融资服务等科技金融服务的深入解读和分享，帮助科技企业快速对接融资需求。活动既是协会针对科技企业开展的一次科技金融政策培训及融资需求对接活动，也是对社会组织探索投融资业务模式的一次有益尝试。

4月17日的“双融汇”第三期**拥抱股权投资的黄金时代企业家交流分享会**则是针对企业家股权投资、资产管理等投融资需求展开。潘晓军、李强、李湘杰、路锋等中关村企业家出席活动。协会执行会长、中关村天使投资研究会会长、元和资本创始人张正喜作“企业家精神是双创事业不竭的动力”主题分享。他结合“十九大”报告，就未来中国经济走势的5

个风险点和2个增长点做独到分析，他认为5个风险点主要存在于资产泡沫、外汇、债务、金融乱象、货币政策加宏观审慎政策，而增长点则集中于全面开放和供给侧结构性改革。他认为，受益于资本市场开放度增加，加之国家政策导向支持，中国私募股权投资行业正逐渐走向成熟，随行业监管政策落定，并逐年完善，中国市场正逐步迈入股权投资时代。协会原秘书长、首席顾问张

本正结合其丰富的项目投资考察经验与新生代创业者围绕企业家对行业发展现状、资本运行情况、业务发展模式、投资理念和经验、经济发展趋势、企业发展诉求等方面展开深入分享。

“双融汇”是中关村民协搭建的一个意在帮助创新创业企业融资金、融资源的双创服务平台，其核心就是帮助创业企业解决在发展中对资金、资源的迫切需求。通过企业融资、工商财税、人力资源、知识产权、政策信息、市场对接、战略咨询等领域筛选优秀的服务供应商，整合各类服务科技企业的创新资源，构建一个中关村民协双创服务供应商体系。

在“大众创业、万众创新”经济发展新常态“双引擎”驱动下，科技与金融密不可分。中关村民协在“科技+金融”创新服务的道路上，始终紧贴时代脉搏，紧贴企业需求，积极探索符合社会组织的金融服务形式、方向及管理机制。

沟通，再深入

会员企业是协会存在的根基，中关村民协通过对会员基本情况梳理、研究和动态跟踪，深入调研企业需求，形成会员基本情况及需求报告；针对不同规模、不同发展阶段的企业组织专业性、适时性、针对性的活动；加大对会员企业的走访和沟通力度，采用座谈、互访等多种形式，帮助企业研究解决个案问题；组织会员企业专题活动，及时通报协会工作，征求意见。经过多年实践和运作，协会不断创新并丰富服务内容，应企业需求而动，为会员企业积极提供各类有针对性的服务。

2013年，协会立足提升会员服务管理水平、提升会员满意度和凝聚目标企业家群体的工作之本，立足以提升服务会员的水平、提升会员满意度和凝聚企业家集群为己任，打造了中关村科技企业家圆桌论坛等品牌活动，增强企业家之间思想的碰撞、感情的培育和集群作用的发挥。

2014年，协会积极探索分行业、分领域会员服务方式，根据不同产业发展方向，聚合产业链上下游企业，加大会员与会员间的关联度。2015年，着力打造中关村企业家集群形象、发挥中关村企业家集群作用的中关村科技企业家圆桌论坛，为企业家之间深度交流、优势互补、全面合作、携手发展搭建高端平台。

2016年，在大量会员企业走访的基础上，协会积极归纳总结行业需求，通过协会资源整合，为会员企业提供更多具有较强针对性的深度服务。积极开展以企业家为主导的企业调研，形成“带着问题与需求走访+做好记录与报道+延长服务链”的链条式服务。

2017年1月6日，协会发起设立中关村大健康产业委员会，促进中关村企业大健康领域的企业需要更加紧密结合，实现资源共享、共同发展，真正推动中关村大健康产业的健康发展。

2018年，以企业家为主导的企业走访已成为协会深度捕捉企业需求的有效手段；以企业家圆桌论坛、中小企业恳谈会为代表的各类平台活动形式多样，内容丰富，既聚焦企业发展的共性问题，也关注不同发展阶段企业的个性需求。

今年密集开展的“与企业家领袖面对面”系列活动就是在广泛征求企业建议、深度挖掘企业需求的基础上为企业家提供深度服务的系列品牌活动。

4月2日，与企业家领袖面对面系列活动第一期走进大健康企业喜开路公司。协会执行会长兼秘书长黄显勇，以及喜开路





公司董事长赵艳芬、京港恒星董事长肖顺领、润若投资总裁姜广胜等十几位企业家围绕“两会”提出的建设“健康中国”战略目标，结合大健康产业发展前景，基于自身企业目前发展状况、优势资源以及个性需求等相关情况，重点围绕大健康行业国家政策、无创检测发展展望、投融资、市场拓展等话题展开交流。合作、共赢、分享成为与会企业家的共识。

4月13日，与企业家领袖面对面系列活动第二期走进南丁格尔公司，传递南丁格尔精神。十余位代表围绕企业社会责任及中关村大健康产业委员会如何帮助企业提升品牌价值和开拓能力展开研讨，共商合作共赢妙计，探求发展良方。而中关村民协利用自身三十多年的历史积淀、服务经验、平台资源以及中关村大健康产业委员会平台优势，为会员企业提供优质服务

的模式渐趋明朗。

4月24日举办的与企业家领袖面对面系列活动第三期以“走进中关村创客小镇 重燃创业激情”为题。与会企业代表深度走进海淀区政府为推动区域“大众创业、万众创新”事业发展而打造的首个创客人才公租房项目——中关村创客小镇。在这个集众创空间、创客公寓、创新商业、公共服务四大板块于一体，已入驻创新型小微企业427家的小镇共聊何为创新以及如何创业的话题，再次感受机遇与挑战并存、荣耀与艰辛同在的创业历程。

5月8日，与企业家领袖面对面系列活动第四期走进先韬科技，体验偏振式3D LED三维显示科技，与会企业家实地感受偏振式3D显示技术与教育教学、防灾、消防、航空等领域紧密融合的全新体验，共同畅想自己的企业如何与绕3D技术有机融合，一个有关未来的话题就此展开。

“与企业家领袖面对面”作为企业互访系列活动，搭建起企业与企业的交流平台，为有效整合行业资源、精准供需对接探寻合作共赢路径。

服务，更聚焦

2006年，中关村开放实验室专项落户协会，以促进产学研合作、提升企业自主创新能力为目标，在工作体系建设、工作模式创新、优质科研资源挖掘、重大产业化项目培育等方面主动开展工作，积极促成中关村开放实验室通过科研资源开放等形式，为企业，尤其是中小企业提供科研服务及技术对接，在提升示范区企业自主创新能力方面发挥了重要作用。

几年来，中关村民协以促进产学研合作、提升企业自主创新服务能力为目标，在工作体系建设、创新工作模式、围绕战略性新兴产业挖掘优质实验室资源、聚焦重大产业化项目培育、统筹各方资源等方面开展产学研深度对接活动。充分发挥中关村国家自主创新示范区高科技成果、创新型企业 and 产业领军人才等资源集聚的优势，面向会员企业提供科技政策咨询、产学研合作促进、重大项目整合培育和推荐等服务。

2009年，协会受中关村管委会的委托，以政府购买公共服务的方式承担委托工作，负责实施中关村新技术新产品政府采购和应用推广的执行工作，围绕新



技术新产品示范应用推广、区域合作、展览展示等平台，以政策创新、供需对接、企业服务为三大抓手，组织开展中关村首台套项目、政府首购产品评审认定、中关村新技术新产品系列供需对接会、中关村新技术新产品政府采购政策宣讲解读等工作，推动中关村新技术新产品通过政府首购首用开拓市场。

协会借助“新技术新产品政府采购和应用推广”平台，促进中关村企业创新产品与政府采购供需对接。通过组织政府采购政策宣讲会、推介会等，帮助企业了解政策，搭建科技企业与政府采购项目主管单位的对接平台；通过重点挖掘、行业跟踪、全面覆盖的方式广泛征集示范区企业的创新项目，梳理中关村各行业龙头企业，助力中关村企业积极参与政府项目，更大范围拓展市场空间。

多年来，协会受利用政府委托工作积累了覆盖北京地区200余家研究机构和

数千家科技创新企业的中关村创新资源优势。如何激活这些优质资源？2018年，致力现代农业科技创新驱动发展的中关村民营科技企业家协会现代农业专业委员会成立。这是中关村民协在以“产业服务”为发展战略的指导下，联合协会副





会长单位大北农集团，牵手中国农业大学、中国农科院、大伟嘉集团、博奥晶典、北京农林科学院、北京农学院、汇龙森、首家利华、水木九天等二十多家企业、院校、科研机构共同发起成立的专业化产业服务平台。聚焦于现代农业领域科技成果的市场化、产业化，盘活协会多年来在“开放实验室”和“中关村新技术新产品政府采购”等工作中积累的创新资源，开展跨界合作，推动产业升级。

为了落实“以专委会的方式提供专业化产业服务”的发展战略，中关村民协继2017年成立中关村大健康产业委员会后，经过半年的筹备，今年4月28日中关村民协现代农业专业委员会成立暨创新企业走进中关村开放实验室活动在中关村东升科技园举行。大北农集团、北京农学院、北京农林科学院、峪口禽业、汇龙森、大伟嘉、水木九天等相关领域40余家单位受邀参会。经过选举表决，推选大北农集团作为专委会第一届会长单位、大北农集团常务副总裁宋维平担任专委会第一任会长，北京农学院、北京农林科学院、中国农业大学国家兽药安全评价中心、国家生物医药产业基地汇龙森中小企业公共实验中心、博奥晶典分子检测研究与应用中心、北京首家利华科技有限公司成为专委会第一批副会长单位，北京大伟嘉生物技术股份有限公司为监事长单位。与会企业家及代表在会后参观了“大北农饲料微生物工程国家重点实验室”，这是由国家科技部批准成立的行业内唯一一家企业国家重点实验室，依托农业产业化国家重点龙头企业大北农集团筹建成立。实

验室的主要任务是面向未来我国饲料生物技术产业发展的需要和国内健康养殖、动物食品安全、养殖生态环境的技术需求，重点解决制约我国饲料生物技术产业发展的关键共性技术问题。一个面向现代农业领域的产业服务平台和科技合作平台正式运行。

根据中央农村工作会议、《中共中央国务院关于实施乡村振兴战略的意见》以及《2018年政府工作报告》部署要求，为突出现代农业产业园产业融合、农户带动、技术集成、就业增收等功能作用，引领农业供给侧结构性改革，加快推进农业农村现代化，农业农村部、财政部决定2018年继续开展国家现代农业产业园创建工作，并发布相关政策。5月22日，中关村民协现代农业专业委员会在北京大北农科技股份有限公司召开聚集资源推进国家级现代农业产业园建设研讨会。

北京水木九天科技有限公司董事长王晓庆对现代农业产业最新政策进行了解读，对比我国与国际农业发展状况，并分享商业机会。来自峪口禽业、德青源、北京大学、机科发展、营养源研究所、大北农的负责人围绕主题进行讨论，大家互通资源，争取在现代农业产业发展中形成聚集的优势。

成立现代农业专委会的初衷是希望以协会平台为基础，发挥会长单位的骨干带动作用，搭建面向现代农业领域的产业服务平台和科技合作平台，发挥企业和科研机构创新能力，促进成员单位之前的沟通交流和创新资源的开放共享，推动科技成果的转移转化和行业内企业与研究机构的协同创新发展，助力产业升级。

创新，再出发

2017年，协会举办了30年庆祝仪式，中关村民营科技企业协会会长姜鹏明对于中关村民营科技企业协会从创立之初到今天的成就进行了回顾。在以“三十年峥嵘不忘初心，新时代牢记使命砥砺前行”为题的报告中，姜会长表示，30年来，在中关村创新发展这面旗帜的指引下，协会聚焦“为中关村企业家发展科技产业服务、为中关村国家自主创新示范区建设服务”的宗旨。按照搭建起了中关村政府采购服务中心、中关村大健康产业委员会、中关村企业家高尔夫

球会、中关村天合科技成果转化促进中心、中关村环都绿色发展产业联盟、中关村竞合投资管理有限公司、中关村元和天使投资产业研究会、中关村协现代农业专业委员会等特色平台，并建立了企业联合党委，全力营造企业家群星灿烂、百花齐放的氛围。对于中关村民协未来的发展定位，姜会长表示，协会将继续脚踏实地的为企业家，帮得上忙，真帮忙，帮真忙。做好企业家的后勤部，做好企业家的参谋部，做好企业家精神的宣传部，做好企业家的组织部，做好企业家的财务策划部，做好企业家的保健部，做好企业家的政治部，锤炼好服务企业专业秘书部！

6月1日，中关村民营科技企业协会挂牌北京市工商联参政议政智库基地。一周后的6月7日，北京市政协副主席、市工商联主席燕瑛，北京市委统战部副部长、市工商联党组书记赵玉金等调研协会，结合中关村民协企业家资源优势，发挥北京市工商联参政议政智库基地作用，搭建政府与企业对话平台。

今年中关村创新发展30周年，经过30年的发展，中关村已经有高新技术企业近2万家，天使投资人2万多名，知名创业投资机构670多家，100多家创新型孵化器，以及500多家产业联盟和社会组织。创新是中关村的特质，也是中关村民协的使命，在未来的发展中，中关村民协将更好地成为中关村企业家群体的代言人，成为政企沟通的桥梁，成为助力企业创新体系的重要力量。

脚踏实地为企业家帮得上忙，真帮忙，帮真忙！



【中关村社团秘书长考察电子城天津项目】为服务协同发展大局，促进京津两地交流合作，以多种形式参与京津冀区域经济发展建设，5月10日，中关村民协与电子城集团共同组织“助力京津冀，协会我先行——中关村协会秘书长聚力考察电子城天津项目”活动。中关村民协、中关村京企云梯科技创新联盟、北京电子电器协会、中关村虚拟现实产业协会、中关村软件应用技术创新联盟、中关村电子商会、中国医疗器械行业协会等14家社团秘书长参加活动，与电子城集团天津公司执行董事贾浩宇、西青区管委会招商局副局长尹山虎、电子城集团品牌部部长周进、电子城集团天津公司总经理王滨松等进行了座谈交流。贾总简要介绍电子城集团总体情况，尹副局长详细介绍了天津市西青区的区位特色、产业发展、投资优势及政策环境，王总对电子城天津魔方、国际创新中心、国际电子总部等项目有关产业定位及投资环境进行了重点分享，社团秘书长逐一对本组织的发展及在区域合作方面的诉求进行了阐述，之后考察团对电子城天津魔方项目和国际创新中心项目进行了实地参观。

本次活动既是中关村民协推进京津两地合作与交流的一次新的探索，同时也是进一步加强京津两地优势互补、互利共赢的一次新尝试。

【轨道交通供需对接】5月15日，协会副秘书长戴双带队来到北京轨道交通建设管理有限公司进行供需对接。本次对接主要以城市轨道交通建设中水处理项目为主，由浦华环保股份有限公司和北京科净源科技股份有限公司负责人与北京轨道交通建设管理有限公司设备管理总部五部相关人员对接。对接活动中，轨交建管公司表示目前在空调水处理、车辆段轨道与厕所污水处理等方面有着较大痛点，并存在一定的技术瓶颈，同时强调在国家整体环保形势下，北京市地铁建设运营中的污水处理将得到越来越高的重视，也会提高标准和要求，并将具体的参数指标和服务内容写入招标文件，以保证工程的质量和后续的服务。针对轨道交通建管公司的具体要求，两家环保企业将着手为其制定解决方案，为下一步深入的技术对接奠定基础。

【中加智能制造成果转化座谈会】5月21日，由机械工业经济管理研究院主办的中加智能制造成果转化座谈会在机械工业经济管理研究院召开。加拿大计算机科学家、教授、不列颠哥伦比亚大学第十三任校长顾爱文，机械工业研究院院长徐东华、机械工业经济管理研究院协同创新中心主任杜广斌、中国电子商务发展部主任宋嘉、北京邮电大学泛网无线通讯实验室副主任宁帆、北京工业大学计算机学院宁振虎等参加了会议。与会专家分别介绍了中加两国在科技服务领域的发展情况，协会副秘书长沈巍应邀参会并与顾爱文教授探讨了有关科技成果转化和校企合作的相关话题。会后参会人士共同参观了北京理工大学复杂系统智能控制与决策国家重点实验室。

【2018中关村银行杯——中关村企业家高尔夫球队月例赛】5月22日，由中关村民协主办，北京中关村银行股份有限公司冠名赞助的2018中关村银行杯中关村企业家高尔夫球队月例赛成功举行。本次活动为企业家们提供了一个以球会友、交流学习、商业洽谈的高端商务交流平台。

月报



月报

【大健康平台】为了更好的发挥中关村大健康产业委员会平台的资源优势，提升会员企业品牌价值，5月4日，协会秘书长、中关村大健康产业委员会主任黄显勇带领喜开路公司董事长赵艳芬、东华软件健康乐市场总监张明昆和运营总监黄红霞、南丁格尔公司市场部经理王蕾等会员企业代表前往中国妇女发展基金会洽谈合作事宜，基金会副秘书长张建岷接待到访并介绍了妇基会的机构情况；秘书长助理李彩云详细讲解了妇基会健康类公益项目及其实施流程，希望未来与民协在相关领域有所合作。黄显勇介绍了协会的发展史以及大健康产业委员会的发展目标。参加走访的企业代表分别介绍了企业核心业务，商讨与妇基会合作的可能性。大家均希望通过项目的对接与合作，有效推动我国健康公益事业发展。

5月11日，协会举行中关村企业家云南投资座谈会，黄显勇主持会议。中共云南省委常委、昆明市委书记云南滇中新区党工委程连元，昆明市人民政府副市长高中建，昆明市国土资源局局长王涛，昆明市规划局局长李亮，昆明市驻京联络处副主任张光明，以及会员企业代表参与活动并围绕新能源、节能环保、大健康等产业合作发展展开座谈。程连元书记详细介绍了云南产业发展优势，黄显勇从健康科技、健康医药和健康生活三个方面提出建立健康新城的构想。与会企业家也分别介绍了企业的优势资源和対大健康产业未来发展的预测，协会与云南的深度合作也将由此展开。

5月22日，协会大健康产业委员会组织会员企业走进北航虚拟现实技术与系统国家重点实验室和北航医疗器械及康复辅具实验室开展考察交流活动，黄显勇主持。执行会长鲁瑞清，大健康产业委员会顾问戴焕忠，中国工程院院士赵沁平，北航计算机学院教授、VR/AR国家工程实验室（北航）主任、虚拟现实技术与系统国家重点实验室副主任郝爱民等与20多位企业代表围绕虚拟现实技术和大健康展开交流讨论，共同探讨合作发展空间。大健康委员会积极组织策划走进实验室活动，目的就是要发挥集聚带动作用，促成企业与中关村开放实验室的精准对接，推动中关村健康产业发 展。

5月23日，由云南省招商合作局、科技厅和卫计委共同举办的云南省健康生活目的地北京招商推介会在京举行。云南省招商合作局副局长程永流、科技厅副厅长娄垂新、卫计委副主任许勇刚等近200名云南省、市委领导及企业代表参与活动。推介会结合云南丰富的自然资源，得天独厚的气候条件，充分

展示云南省面向南亚、东南亚开放的独特优势。黄显勇带领大健康产业委员会的20余家企业代表参会，在致辞发言中他表示，中关村大健康产业和云南有很大的合作空间，提出做好大健康产业必须做到自然与科技相结合、传承与创新相结合的理念。

5月29日，受北京德易生物医学技术有限公司董事长吴小意邀请，北京南丁格尔科技发展有限公司董事长姜景惠、斯沃克（北京）生物科技有限公司董事长刘忠诚、北京喜开路可穿戴国际健康科技有限公司董事长赵艳芬、北京京蒙高科干细胞技术有限公司执行董事高磊等数十位中关村民协大健康企业家汇聚德易医检，探讨大健康项目如何融合发展、全面对接落地、贴身服务大众。各位企业家重点探讨了德易医检参与的社区服务综合体（嗨啦社区）的健康管理和服 务板块，交流增进了企业间的了解，激发了企业家创新发展思路。下一步将充分发挥各大健康企业的产品技术服务等优势，整合资源，共同推动中关村大健康产业发展。

【2018年党建指导员培训】5月23日，中关村民协联合党委参加了海淀园工委2018年党建指导员培训，此次培训内容包括基础党务工作要点、近期重点工作进行培训与部署。为期两天的业务培训，使海淀园工委的党建指导员进一步掌握了党建业务技能和知识，也增进了彼此的了解，将有利于促进非公领域党建工作能力的提升和进步。

【参加工作对接会】6月5日，为推动中关村新技术新产品在政法系统政府采购和应用推广，市政法委信息中心与中关村政府采购促进中心进行了对接会，协会副秘书长戴双陪同政府采购促进中心鄧斌伟主任出席。会上介绍了市政法委信息化建设三年规划、雪亮工程综治维稳应用平台、北京政法办案智能管理系统等市政法委内部信息化主要工作及相關新技术新产品应用需求。鄧斌伟及相关政法领域产业联盟介绍了中关村政法领域新技术新产品技术优势。戴双建议运用中关村政府首购、首台套等相关支持政策以及中关村特色供需对接活动推动中关村新技术新产品与政法系统工作对接。下一步，双方将建立常态化供需对接机制，围绕中关村政法领域产品技术优势及公检法司等单位应用新技术新产品需求，定期开展供需对接活动，有效推动中关村新技术新产品在政法系统应用落地。

【海淀区高科技企业走进雄安】为推动中关村科技创新企业参与雄安新区建设，6月20日，协会组织了海淀区高科技企业走进雄安活动，海淀区投促局王春生副局长、协会执行会长兼秘书长黄显勇带队，吸引了启明星辰、华大九天、新奥特、中关村科技软件、佳格天地、金和网、小鹏汽车、凌云汽车等近30家企业负责人参加。企业家一行参观了新区市民中心政务大厅、共享办公区以及凯骊酒店等高科技装备的服务场所，容城县副县长谢宏伟对当地的人文、政策等情况做了简要介绍。随后企业家们与雄安新区党工委委员、管委会副主任傅首清及新区改发局副局长孙继伟进行座谈。孙继伟首先对新区的建设开发情况和产业定位做了全面介绍，傅首清重点讲解了雄安新区的定位理念，各位企业家也踊跃发言介绍各自创新产品及业务发展情况，希望尽快对接服务新区。

本次活动在继去年北京市与雄安新区签署了《关于共同推进河北雄安新区规划建设战略合作协议》后及时组织开展，对进一步推动落实京冀工作交流，促进两地优势互补，有效推进海淀区创新资源要素对接雄安新区、服务雄安新区，为深化京冀合作开创了新局面。

新格局 新势能 新高度

——新能源智能汽车主题畅会暨中关村西区论坛系列活动

为进一步提升新能源智能汽车企业创新能力和产业化水平，5月30日，中关村民协携手海淀区投促局、北科建集团、北京市新能源汽车发展促进中心在北科建招商展示中心共同举办“聚焦高精尖 新格局 新势能 新高度——新能源智能汽车主题畅会暨中关村西区论坛系列活动”。吸引了小鹏汽车、凌云汽车、北京科锐、大唐电信、汉王科技、汽车之家、四维图新、驭势科技、京磁强磁、北汽华夏出行等近60家企业的参与。

活动由协会执行会长兼秘书长黄显勇主持，他简要分析了当前新能源智能汽车产业发展情况，指出创新技术与汽车产业正加速融合，新能源智能汽车在一定范围内的规模化推广应用，势必加速产业的转型升级。北科建资产管理（北京）有限公司董事长张志高重点介绍了北科建集团发展情况及分享了中关村科技创新发展态势和体会。

海淀区投促局王春生副局长介绍了海淀区新能源智能汽车的产业环境、政策优势及智能汽车产业园、金隅智能制造产业园等建设发展情况，并分享了海淀区科技企业创新案例和产业聚集态势。北京市新能源汽车发展促进中心有关负责人就《北京市加快科技创新培育新能

源智能汽车的指导意见》有关政策进行解读，详细分析了新能源智能汽车产业发展形势、有关政策扶持及资金支持办法。建议企业以动力电池、驱动电机、燃料电池等关键零部件，以及智能网联技术研发为主攻方向，重点聚焦电动汽车、燃料电池汽车、智能网联汽车。

北理工电动车辆国家工程实验室候睿博士和美国汽车创新技术研发中心CEO毛海分别就新能源汽车行业政策、发展趋势及智能网联汽车技术进行主题分享，使与会企业了解到行业最新动态及前沿技术。

活动还邀请到百度、小鹏汽车和凌云汽车三家行业创新领军企业负责人分享各自创新技术及产品应用情况，既展示了创新成果又体现出行业应用，既显示技术理论又突出实践案例，让人耳目一新。之后还以“北科建助力京津冀战略，践行协同发展大局”为题分享了北科建在助力京津冀协同发展中的重点项目。

本次活动以聚焦高精尖，展示新态势为主线，契合北京市发布《北京市加快科技创新发展高精尖产业系列政策》的大背景，对推动北京构建高精尖经济结构，加快新能源智能汽车产业转型升级，推动行业科技企业创新发展，均具有重要意义。



6月1日，北京市工商联特邀顾问聘任暨专门委员会和参政议政智库基地成立大会在京召开，中关村民营科技企业家协会挂牌北京市工商联参政议政智库基地。

议政建言促发展

文 | 编辑部

6月7日，北京市政协副主席、市工商联主席燕瑛，北京市委统战部副部长、市工商联党组书记赵玉金，北京市工商联秘书长周立明、工商联会员处处长张高峰、调研室主任朱效荣、宣教处副处长王闽嘉等调研协会。协会会长、绿创集团董事局主席、姜鹏明，执行会长兼秘书长、北京云尚康养科技有限公司董事长黄显勇，监事长、中关村科技软件股份有限公司董事长罗群，常务副会长、北京京蒙高科干细胞技术有限公司董事长高锦，副会长、北京伟嘉集团董事长廖峰参加调研。此次调研的主题是完善党委政府与商会组织、民营企业沟通协商体制机制，充分发挥企业家主体作用和外脑智力优势。

黄显勇主持会议并对协会整体情况做汇报汇报。之后，姜鹏明、罗群、廖峰、高锦以企业家和社团组织领导的身份介绍了中关村高科技企业的发展现状和存在的问题，包括企业工商登记注册程序，公租房管理，新三板税费方面存在的不符合实际情况现象，在非首都功能疏解、京津冀一体化战略推进中现代农业企业遇到的发展困境。以及在干细胞基础理论研究、应用技术的研发与产业化实践方面存在的政策障碍等。各位企业家建议政府在营商环境的营造上回归初心，做好细节服务；在制定宏观政策的同时要尽快出台细化的配套执行政策；对专业服务平台发展予以支持，积极发挥社会组织平台的主观能动性，提



你没有任何资源，你仍然让自己变得如此强壮。在我看来，以色列代表着智慧，创新和坚持。

——马云

来自“应许之地” 的创投模型

高社会组织服务能力，提升企业创新能力，具体建议包括：改变现有传统的注册地模式，提供明确、简单或统一的创新注册地址管理办法；拓宽全产业链科研优势的企业参与社会民生建设的项目申报渠道，政府支持其品牌打造；给予农业科技型企业高端人才的引进给予同等待遇，缩小行业间政策待遇差距；成立专门机构，对接疏解所在地政府出面协调在京津冀地区落户而面临的政策、土地、规划、税收等各项问题，帮助企业尽快在新的区域做出新的贡献；对新三板企业税、费建立清晰、有力的支持型、减负型政策。

赵玉金在听取汇报后，表示北京市委及北京市工商联将发挥政府作用，帮助企业解决发展中实际问题。燕璞在发言中表示，中关村民协成立三十年间为中关村发展做了很多实际工作，北京市工商联也将发挥协会作为市工商联参政议政智库基地作用，搭建政府与企业对话平台。针对本次会议企业提出的困难与困惑，北京市工商联将形成专报，呈送北京市委政府办公室，助力企业解决实际问题。

建立特邀顾问制度，成立专委会和参政议政智库基地，是工商联与党委政府部门和社会各界良好的工作沟通机制制度化的具体举措。中关村民协也将充分发挥企业家资源优势，充分发挥特邀顾问、专委会、智库基地的独特作用，把大家的智慧和资源转化为首都非公有制经济的发展优势，促进首都非公有制经济实现高质量发展。

2018年的国际劳动节，马云带着40位阿里巴巴高管到以色列取经。他们一行马不停蹄地参访了30余家高科技创新公司，包括其所投基金JVP。马云称此行充满启发，到以色列发现了许多商机，将要在哪里干更多的事。

除此之外，马云还获得特拉维夫大学的荣誉博士学位，这也是他获得的第一个博士学位。在接受荣誉博士颁发仪式上的演讲中，马云把阿里巴巴的创业艰辛历程与以色列的建国坎坷历程类比，称其过程一样曲折艰辛，他提到：“一个朋友在困难时期对我说：如果你想变得更强大，那就去以色列。多年来，阿里巴巴遇到了很多挫折，我们犯了很多错误。有几千次我对自己和阿里巴巴的同事说过绝不放弃。在以色列我们发现这里的人天生就相信‘永不放弃’。这就是70年来以色列的奇迹。”

一些报道显示，马云已经在以色列投资了二维码技术公司Visualead、耶路撒冷基金JVP、AR技术公司infinity AR及Lumus、新零售技术Twiggle以及汽车技术公司Nexar等公司，并已经取得阶段性成果。截止到2018年上半年，以色列在纳斯达克上市企业数已仅次于美国、中国，成为全球创新中心以及全球科技投资的热土，近两年中国的投资机构也纷至沓来，之所以如此，以色列的政府引导基金起到了非常关键的作用。

提起以色列的创新基金，还必须提及一个机构，以色列政府设立的首席科学家办公室（OCS）——被称为以色列创新的栽培者。由其负责政策制定、经费分拨、日常项目管理。

以色列政府于1974年成立了首席科学家办公室，隶属于以色列经济部。1985年，以色列国会通过了《产业研究与开发促进法》（通常被称为《1984研发法》），具体规定了首席科学家办公室的职能。该法案规定OCS要将辅助以色列科技发展作为促进经济的重要手段，鼓励技术创新和创业，并鼓励国内、国际之间的各项研发合作并确立了其五大工作内容：研发基金、磁石计划、“趋势”项目、孵化器计划、国际交流合作。

所谓的趋势项目是用于扶持萌芽期的个人创业种子基金。该基金对有潜力的创业项目发放一定资金，并协助个人发明者或新生的创业公司进行项目技术和商业潜力的评估、申请专利、起草商业计划、发展初期业务等等。孵化器计划则是为创业公司提供舒适方便的孵化环境以完成调研、开发和市场化，将技术想法真正转化为现实的商业产品。

除常规的五项工作以外，OCS还参与开展阶段性的项目，其中最重要的就是1993年开始的著名投资风险分担计划“Yozma Program”（开启计划）。该计划为国外风险投资进入以色列开展投资提供税收激励，同时承诺政府按照1:1的比例参与投资，放大投资额，共担投资风险。

1993年1月，以色列政府拨款1亿美元设立YOZMA基金，目标是通过引导民间资本设立更多的商业性创业投资基金，杠杆放大对创业企业的资本支持，并培育创业投资专门人才。YOZMA基金是一只投资处于起步阶段的高新技术企业的创业投资母基金，它不直接对项目进行投资，而是参与发起创业投资基金。

Yozma在希伯来语中是“首创、初始”之意。1988年到1992年间，以色列的初创期中小企业增加了3倍，大量涌现的高新技术企业资金严重不足，而当时，以色列的创业投资市场刚刚起步。于是，以色列政府设计通过财政投入增加创业投资市场资本供给，以期撬动社会资本特别是外国专业创投资本进入本国创投市场。

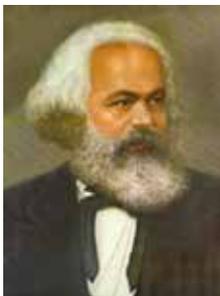
在基金运作上，虽然YOZMA有政府资金引导，但采用的仍是市场化模式。政府只划定基金投资方向而不参与基金的日常运作，并给予社会资本一定的选择权和政府资本退出的承诺。YOZMA基金被公认为是十分成功的政府性创业投资引导基金。其成功运作有赖于母基金的组织形式、正面的激励机制和对国际资本引资安排上的设计。尤其是在YOZMA基金设立之初，以色列政府不仅采用了一系列市场化创业投资基金的运作模式，像有限合伙制、分层税制（在合伙企业层面不征税、而是由各个合伙人单独纳税）等，而且也创新了部分设计，像引入回购选择权的机制等。这些安排确实为社会资本参与YOZMA基金，以及之后一些国际上著名的创业投资机构（如红杉资本、英特尔资本等）大规模进入以色列创业投资行业奠定了制度基础。而YOZMA基金的成功带动了以色列股权投资基金的由弱到强。

除了设立YOZMA基金参股子基金外，以色列政府还设立了Heznek种子基金，通过与其他私人投资者进行联合投资来引导私人资本投向早期企业。

与YOZMA参股设立的子基金相比，Heznek种子基金的投向为更加早期的企业，其投资对象通常为“创立不超过6个月，且设立以来的总开销不超过25万美元”的种子期企业。其主要运作模式是与私人投资者对早期企业进行联合投资。

在YOZMA和Heznek的带动下，上世纪90年代的十年间，以色列用于支持创新的基金规模扩充了60倍，对本土科技创新企业的涌现和成长发挥了强大的撬动作用。

如今，以色列吸引的风险投资额是整个欧洲的两倍也因此为全球人均风险投资最高的国家，而在这个过程中，以色列政府的创新远见令人叹服，其中的很多做法或可予以借鉴。



他毕生最伟大的事业就是致力于无产阶级和全人类的解放。他始终站在人民的立场，创立了科学的理论和思想体系，希望建立一个没有剥削、没有压迫、人人平等，能够实现“人的自由全面发展”的共产主义社会。

马克思为什么是“千年第一思想家”

2018年是马克思诞辰200周年，在马克思诞辰200周年纪念大会上，习近平总书记发表了重要讲话，以“三个一生”评价马克思的人生历程，以“四个理论”概括马克思主义的鲜明特征，以“三个飞跃”总结马克思主义在中国创造的奇迹，以“九个思想”指明我们该如何继续学习、实践、发展马克思主义，为全党全国人民在新的历史起点上不忘初心、奋勇前进提供了思想指引和行动指南。

“马克思是全世界无产阶级和劳动人民的革命导师，是马克思主义的主要创始人，是马克思主义政党的缔造者和国际共产主义的开创者，是近代以来最伟大的思想家。”“马克思主义极大地推进了人类文明进程，至今依然是具有重大国际影响的思想体系和话语体系，马克思至今依然被公认为‘千年第一思想家’。”

习总书记饱含真情的讲话鼓舞人心、催人奋进！

“三个一生”评价马克思的人生历程

- 1、马克思的一生，是胸怀崇高理想、为人类解放不懈奋斗的一生。
- 2、马克思的一生，是不畏艰难险阻、为追求真理而勇攀思想高峰的一生。
- 3、马克思的一生，是为推翻旧世界、建立新世界而不息奋斗的一生。

“四个理论”概括马克思主义的鲜明特征

- 1、马克思主义是科学的理论，创造性地揭示了人类社会的发展规律。
- 2、马克思主义是人民的理论，第一次创立了人民实现自身解放的思想体系。
- 3、马克思主义是实践的理论，指引着人民改造世界的行动。
- 4、马克思主义是不断发展的开放的理论，始终站在时代前沿。

“三个飞跃”总结马克思主义在中国创造的奇迹

- 1、中国共产党诞生后，中国共产党人把马克思主义基本原理同中国革命和建设的具体实际结合起来，团结带领人民经过长期奋斗，完成新民主主义革命和社会主义革命，建

立起中华人民共和国和社会主义基本制度，进行了社会主义建设的艰辛探索，实现了中华民族从东亚病夫到站起来的伟大飞跃。这一伟大飞跃以铁一般的事实证明，只有社会主义才能救中国！

2、改革开放以来，中国共产党人把马克思主义基本原理同中国改革开放的具体实际结合起来，团结带领人民进行建设中国特色社会主义新的伟大实践，使中国大踏步赶上了时代，实现了中华民族从站起来到富起来的伟大飞跃。这一伟大飞跃以铁一般的事实证明，只有中国特色社会主义才能发展中国！

3、在新时代，中国共产党人把马克思主义基本原理同新时代中国具体实际结合起来，团结带领人民进行伟大斗争、建设伟大工程、推进伟大事业、实现伟大梦想，推动党和国家事业取得全方位、开创性历史成就，发生深层次、根本性历史变革，中华民族迎来了从富起来到强起来的伟大飞跃。这一伟大飞跃以铁一般的事实证明，只有坚持和发展中国特色社会主义才能实现中华民族伟大复兴！

“9个思想”指明如何学习马克思

- 1、学习马克思，就要学习和实践马克思主义关于人类社会发展规律的思想。
- 2、学习马克思，就要学习和实践马克思主义关于坚守人民立场的思想。
- 3、学习马克思，就要学习和实践马克思主义关于生产力和生产关系的思想。
- 4、学习马克思，就要学习和实践马克思主义关于人民民主的思想。
- 5、学习马克思，就要学习和实践马克思主义关于文化建设的思想。
- 6、学习马克思，就要学习和实践马克思主义关于社会建设的思想。
- 7、学习马克思，就要学习和实践马克思主义关于人与自然关系的思想。
- 8、学习马克思，就要学习和实践马克思主义关于世界历史的思想。
- 9、学习马克思，就要学习和实践马克思主义关于马克思主义政党建设的思想。

延伸阅读

马克思主义

马克思主义是马克思主义理论体系的简称，马克思主义理论体系覆盖了马克思本人关于未来社会形态科学社会主义的全部观点和全部学说。马克思主义理论体系包含两个组成部分，即为现代唯物主义和现代科学社会主义。马克思主义是消灭资产私有制的思想，是无产阶级政党指导思想的理论基础，是包括科学世界观、社会历史发展学说、无产阶级革命理论以及社会主义和共产主义建设理论在内的科学理论体系，是工人阶级政党的理论基础和指导思想。

思想的马克思

马克思曾给我们留下这样的名言：“哲学把无产阶级当作自己的物质武器，同样，无产阶级也把哲学当做自己的精神武器”。“批判的武器当然不能代替武器的批判，物质力量只能用物质力量来摧毁；但是理论一经掌握群众，也会变成物质力量。”实践正是这样印证的。《资本论》被誉为“工人阶级的圣经”，书中厚重的理论揭示了资本主义社会的本质及其发展规律。正是因为重视党的理论建设和制度建设，中国共产党才能不断发展壮大，唤醒、组织和领导中国人民，团结起来争取民族独立和民族解放，在社会主义革命和社会主义建设中，主动纠正自身错误和失误，从而使中国人民站起来、富起来、强起来。而马克思主义也在和中国实践的结合上一次次证明自己的真理性，一次次被实践所丰富，从而产生与时俱进的思想力量。

创新的马克思

马克思说，“共产党人的理论原理，决不是以这个或那个世界改革家所发明或发现的思想、原则为根据的。”马克思生活在一个风起云涌、发生巨变的时代。19世纪40年代，自然科学领域的三大发现，物种进化论、能量守恒定律、细胞学说，揭示了自然界辩证发展的规律，为马恩批判唯心主义和形而上学提供了锐利的理论武器。哲学社会科学领域，德国古典哲学、英国古典政治经济学、法国的空想社会主义等前人的思想为马克思主义的创立提供了宝贵的原料。马恩在积极扬弃这些思想材料的基础上，创立了崭新的理论。唯物史观和剩余价值学说是马克思两大最重要的发现。他积极吸收人类文明的优秀成果，不断探索，不断创新。正是马克思主义的这种开放性，让理论获得了更持久的生命力，历久弥新，不同国家和地区的人们在把马克思主义与本地实际结合的过程中不断发展着马克思主义。

实践的马克思

实践的马克思。马克思的名言是，哲学家们只是用不同的方式解释世界，而问题在于改变世界。他还说，“全部社会生活在本质上是实践的”。马克思的一生，从出生到去世，从青年到壮年，从思想形成到成熟，辗转多国。他将理论与实践完美结合起来。他所著的《共产党宣言》是“全部社会主义文献中传播最广和最具有国际性的著作，是从西伯利亚到加利福尼亚的千百万工人公认的共同纲领”。他的思想引领全世界的无产阶级为自身解放而奋斗，指引被奴役、被压迫的民族奋起反抗，追求民族独立和自由。马克思不仅是一位思想家，也是一个革命者。他积极投身于无产阶级的革命斗争中，在共产主义者同盟和国际工人协会的活动中发挥了不可替代的领导作用，帮助广大无产阶级担负起时代赋予的伟大使命。

勤奋的马克思

马克思相信，“在科学上没有平坦的大道，只有不畏劳苦沿着陡峭山路攀登的人，才有希望达到光辉的顶点。”马克思学识渊博，涉猎广泛，但他的天才思想离不开勤奋的努力，他经常每天工作16个小时，在哲学、经济学、法学、历史等诸多领域都有独到的发现。为了《资本论》的写作，他在给友人的信中写道，“我一直在坟墓的边缘徘徊。因此，我不得不利用我还能工作的每时每刻来完成我的著作”。长期颠沛流离的生活和超负荷的工作严重损害了他的健康，但他始终不改初心，矢志不渝。习近平总书记在纪念马克思诞辰200周年大会上的讲话中指出，马克思的名字依然在世界各地受到人们的尊敬，马克思的学说依然闪烁着耀眼的真理光芒。这就是马克思主义最本质的东西、活的灵魂——具体地分析具体问题，是一种理论之所以生命蓬勃的最重要的基因。

时光荏苒，马克思的名字依然亲切，马克思主义的思想光辉依然闪耀。对于21世纪的马克思主义而言，最重要的理论成果就是习近平新时代中国特色社会主义思想。只要始终坚持用马克思主义观察时代、解读时代、引领时代，我们的思想就会是唯物的、辩证的，我们的实践就会是发展的、前进的。

小编注意到，近日，又有一份关于民营企业的意见发布了。

这份科技部和全国工商联联合发布的《关于推动民营企业创新发展的指导意见》（以下简称《意见》），旨在深入贯彻落实党的十九大精神，实施创新驱动发展战略，深化供给侧结构性改革、激发市场活力、加快建设创新型国家和实现经济社会持续健康发展，支持民营企业提高科技创新能力，做优做强做大做实。据悉，联合印发意见也是科技部全国工商联年初共同签署的部际合作协议确定的重要内容。

这是继2017年9月党中央、国务院出台《关于营造企业家健康成长环境弘扬优秀企业家精神更好发挥企业家作用的意见》，又一份对民营企业壮大发展有着重要意义的《意见》。

关于推动民营企业创新发展的指导意见

《意见》指出要以坚持发挥企业主体作用与政府引导作用相结合、坚持推进产学研深度融合、坚持人才项目基地多要素协同一体化推进和坚持分类指导协调推进大中小企业健康发展为基本原则，强调创新是民营企业可持续发展的内在要求，要强化企业在技术创新中的主体地位，加强政府引导，激发企业创新发展内生动力，营造民营企业实践创新发展良好氛围，抓好科技创新政策在民营企业的落地实施。

十一项重点任务

一、大力支持民营企业参与实施国家科技重大项目。

支持和鼓励民营企业牵头或参与国家科技重大专项、科技创新2030—重大项目、重点研发计划等国家重大科技项目实施。在国家科技计划规划制定、实施方案论证、指南编制、政策调研中充分听取民营企业意见和建议。在项目评审、预算评估、结题验收等环节更多吸收民营企业专家参与。

二、积极支持民营企业建立高水平研发机构。

按照《国家科技创新基地优化整合方案》（国科发基〔

2017〕250号）要求，通过竞争方式，依托行业龙头企业民营企业布局设立一批国家技术创新中心、企业国家重点实验室等研发和创新平台，对外开放和共享创新资源，发挥行业引领示范作用。支持民营企业发展产业技术研究院、先进技术研究院、工业研究院等新型研发组织，各级科技部门可以通过项目资助、后补助、社会资本与政府合作等多种方式给予引导扶持或合作共建。

三、鼓励民营企业发展产业技术创新战略联盟。

围绕国家“十三五”科技创新规划和国家科技创新重大决策部署，充分发挥全国工商联所属商会的作用，组织行业内有代表性的民营企业联合高校、科研机构、国有企业、社会服务机构等共同发起建立产业技术创新战略联盟，完善产学研协同创新机制，推动基础研究、应用研究与技术创新对接

融通。培育一批民营企业产业技术创新示范联盟，通过国家科技计划支持联盟牵头承担计划项目，突破关键共性技术，服务和支撑行业创新发展。

四、力促民营企业推动大众创业、万众创新。

加快发展科技企业孵化器、加速器、众创空间、星创天地等创新创业孵化载体，提高为民营小微企业的公共服务能力。支持行业龙头民营企业围绕主营业务，创新模式，建立一批特色鲜明、创客云集、机制灵活的专业化众创空间。建立民营企业双创导师队伍，开展灵活多样的创新创业服务。支持民营技术转移机构发展，推动建立专业化运营团队，为技术交易双方提供成果转化配套服务。依托各地科技领军人才创新驱动中心，组织高水平科技领军人才和创新团队为民营企业转型升级提供技术咨询等智力支持。推动民营小微企业参与“中国创新创业大赛”，弘扬创新创业文化。

五、加强优秀创新型民营企业企业家培育。

高度重视培育具有科学素养、高水平战略和创新意识的民营企业企业家。发挥企业家组织的积极作用，加大对民营企业企业家创新思维和能力提升的培训力度。弘扬工匠精神，积极倡导民营企业企业家坚守实体经济，将培养企业家队伍与实施国家重大科技战略同步谋划、同步推进，在实践中培养一批具有全球战略眼光、市场开拓精神、管理创新能力和社会责任感的优秀创新型民营企业企业家。

六、加强民营企业创新人才培养。

结合实施创新人才推进计划，加大对民营企业中青年科技创新领军人才、重点领域创新团队的培育和支持。建设全国科技创新创业人才联盟，促进民营企业创新创业人才跨界交流、合作、互助。通过创新方法专项，在民营企业培育一批创新工程师、创新咨询师和创新培训师。举办民营企业科技创新培训班，通过专家讲授、政策解读、案例分析和实地调研等方式，加强对民营企业科技创新知识和能力的系统培养，鼓励支持更多具有创新创业能力的人才脱颖而出。

七、落实支持民营企业创新发展的各项政策。

深入推动高新技术企业和科技型中小企业认

定、研发投入加计扣除及无形资产税前摊销、政府采购、科技金融等普惠性创新政策落地实施，取得实效。推广实施创新券政策，开展创新券跨区域应用试点，支持民营企业利用创新券购买创新服务、降低创新成本。推动更多国家重大科技基础设施、科研仪器设备、科学数据和科技文献等科技资源向民营企业开放共享。

八、完善科技金融促进民营企业发展。

针对民营中小微企业融资难、融资贵问题，发展完善科技金融，形成科技创新与创业投资基金、银行信贷、融资担保、科技保险等各种金融方式深度结合的模式和机制，为民营中小微企业营造良好投融资环境。鼓励有影响、有实力的民营金融机构，通过设立创业投资基金、投贷联动、设立服务平台开展科技金融服务等方式，为民营中小微企业提供投融资支持。

九、推动民营企业参与军民协同创新。

鼓励民营企业、高等院校、科研院所等多方协同，建设军民融合众创空间、科技企业孵化器、高科技园区、技术创新战略联盟等机构，开展军民科技协同创新。通过建立完善各类军民协同创新公共服务平台，向民营企业提供信息检索、政策咨询、科技成果评价等服务，鼓励和引导民用技术参军和军用技术转民。

十、推动民营企业开展国际科技合作。

依托“一带一路”科技创新行动计划，支持民营企业积极参与科技人文交流、共建联合实验室、科技园区合作和技术转移。支持民营企业与“一带一路”沿线国家企业、大学、科研机构开展高层次、多形式、宽领域的科技合作。鼓励民营企业并购重组海外高技术企业，设立海外研发中心，促进顶尖人才、先进技术及成果引进和转移转化，实现优势产业、优质企业和优秀产品“走出去”，提升科技创新能力对外开放水平。

十一、引导民营企业支持基础研究和公益性研究。

不断完善多元化投入基础研究机制，运用税收等政策手段激励民营企业增加基础研究投入。激发企业家致富思源的情怀，引导企业主动履行社会责任，引导民营企业通过联合资助、慈善捐赠等方式，资助在基础研究和公益性研究方面的科学研究活动。支持民间力量规范开展科学技术奖励。

三项保障措施

一、加强组织领导。

科技部和全国工商联建立推动民营企业创新发展的部际联席会议机制，定期和不定期召开会议，协调工作，部署任务。

建立健全加强战略合作的组织领导和工作推进体系，在顶层设计、改革措施和工作保障等方面实现部门联动，推动各项任务落到实处。

二、加强指导服务。

科技部和全国工商联共同加强对民营企业创新发展的工作指导。科技部加强对支持民营企业创新发展相关政策的宣传和解读，增强民营企业对政策的知晓度，增强政策获得感。全国工商联加强对民营企业创新发展的服务，搭建成果展示、产学研合作等创新服务平台，开展培训及项目人才推荐、评选等工作。

三、开展监测评价和总结宣传。

结合实施国家创新调查制度，开展民营企业创新能力监测。发挥第三方评估机构作用，对民营企业创新发展情况进行跟踪评价，依据评价结果及时调整完善相关政策措施。及时总结民营企业创新发展的新典型、新模式和新机制，加强对民营企业创新发展成功经验和突出成果的宣传推广。

今年是改革开放40周年，在大众创新、万众创业的时代，鼓励企业家创新、以法律制度保障企业家合法权益，严格区分罪与非罪，严格甄别创新与违法，严格区分经济纠纷与违法犯罪，都需要从体制机制上予以逐步明确。如此，才是构建企业家合法权益保护的缜密网络。《关于推动民营企业创新发展的指导意见》无疑是个很好的实践。



日前，科技部网站公开发布《关于加强国家重点实验室建设发展的若干意见》（以下简称《意见》），到2020年，基本形成定位准确、目标清晰、布局合理、引领发展的国家重点实验室体系，管理体制、运行机制和评价激励制度基本完善，实验室经优化调整和新建，数量稳中有增，总量保持在700个左右。



关于加强国家重点实验室建设发展的若干意见

一、总体要求

（一）指导思想。

全面贯彻党的十九大精神，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以加快建设创新型国家为目标，面向世界科技前沿、面向国家重大需求、面向国民经济主战场，加强顶层设计和系统布局，加大建设力度和体制机制创新，强化基础研究和应用基础研究，凝聚和培养一流优秀人才，引领未来科学技术发展方向，产出重大原创成果，大幅提升国家重点实验室的原始创新能力、国际学术影响力、学科发展带动力、国家需求和社会发展支撑力，打造国家重点实验室“升级版”，保持国家重点实验室的创新性、先进性和引领性，构筑国际竞争新优势，促进基础研究与应用研究融通发展，为建设世界科技强国提供有力支撑。

（二）基本原则。

坚持系统布局。按照建设高水平科学与工程研究类国家科技创新基地的要求，加强顶层设计，构建国家重点实验室发展体系，明确各类国家重点实验室功能定位、目标任务。

坚持能力提升。加强创新能力建设，注重原始创新，聚集领军人才，增强国家重点实验室持续创新活力，促进重大原创成果产出，提升国际影响力。

坚持开放合作。深化“开放、流动、联合、竞争”机制建设，强化开放合作，加强协同创新，推动军民融合，激发创新活力，提升服务能力。

坚持科学管理。加强制度建设，强化分类管理，完善评估机制。加强统筹协调，发挥部门地方作用。建立多元投入机制，强化财政稳定支持。

（三）发展目标。

到2020年，基本形成定位准确、目标清晰、布局合理、引领发展的国家重点实验室体系。管理体制、运行机制和评价激励制度基本完善。实验室整体水平、开放力度、科研条件和国际影响力显著提升，凝聚和培养一批顶尖科研领军人才和团队，在部分重要学科方向取得一批重大原创性科学成果，支撑引领创新驱动发展的源头供给能力显著增强。实验室经优化调整和新建，数量稳中有增，总量保持在700个左右。其中，学科国家重点实验室保持在300个左右，企业国家重点实验室保持在270个左右，省部共建国家重点实验室保持在70个左右。

到2025年，国家重点实验室体系全面建成，科研水平和国际影响力大幅跃升。若干实验室成为世界最重要的科学中心和高水平创新高地，引领基础科学研究发展，持续产出对世界科技发展有重大影响的原创新成果，集聚一批具有国际水平的战略科技人才和团队，在相关领域成为解决世界重大科学技术问题的核心创新力量，引领带动经济社会发展的作用不断增强，为建成社会主义现代化国家提供有力支撑。

二、完善国家重点实验室发展体系

（四）优化国家重点实验室总体布局。

明确各类国家重点实验室功能定位，系统布局、重点建设、均衡发展，强化分类管理，加强体系建设和优化布局。推进现有国家重点实验室优化调整，以学科国家重点实验室为重点，积极推进学科交叉国家研究中心建设，统筹企业、省部共建、军民共建和港澳等国家重

点实验室建设发展，实现国家重点实验室布局的结构优化、领域优化和区域优化。重点围绕世界科技前沿和国家长远发展，围绕区域创新和行业发展，选择优势单位和团队布局建设，适当向布局较少或尚未布局的地方、行业部门倾斜，加强与国家相关科教计划重点任务布局的衔接，推动实验室聚焦重大科学前沿问题，超前布局可能引发重大变革的基础研究和应用基础研究，聚集一批世界一流领军科学家，产出更多原创理论、做出更多原创发现、开创更多前沿学科，在引领基础研究前沿方向中发挥主导作用。

（五）重点推进学科国家重点实验室建设发展。

瞄准世界科技前沿，服务国家重大战略需求，以提升原始创新能力为目标，重点开展基础研究，产出具具有国际影响力的重大原创成果。关注国际学科领域发展新动态，遵循科学规律，适时调整实验室研究方向和任务，促进更多优势学科领域实现领跑并跑。对在国际上领跑并跑的实验室加大稳定支持力度，对长期跟跑、多年无重大创新成果的实验室予以优化调整。围绕数学、物理、化学、地学、生物、医学、农学、信息、材料、工程和智能制造等相关领域，在干细胞、合成生物学、园艺生物学、脑科学与类脑、深海深空深地探测、物联网、纳米科技、人工智能、极端制造、森林生态系统、生物安全、全球变化等前沿方向布局建设。

（六）大力推动企业国家重点实验室建设发展。

面向战略性新兴产业和行业发展需求，以提升企业自主创新能力和核心竞争力为目标，围绕产业发展共性问题，主要开展应用基础研究等。突出需求导向，在高新技术、现代农业、生态环境、社会民生等重点领域布局建设。加强与学科国家重点实验室的交流合作，促进产学研深度融合。强化企业对基础研究的投入，引导部门地方加大对实验室建设发展的支持，落实研究开发费用税前加计扣除、高新技术企业所得税优惠等政策。明确实验室建设标准，加强评估考核，引导企业建立实验室科研成果质量和效益评价机制，为企业创新发展提供动力。

（七）加大省部共建国家重点实验室建设力度。

以提升区域创新能力和地方基础研究能力为目标，主要开展具有区域特色的应用基础研究，依托地方所属高等学校和科研院所加快布局建设。创新运行管理机制，坚持省部共建、以省为主的管理模式，加强过程管理与评估考核，按照实验室目标任务执行情况进行动态调整。不断提升实验室科研能力和水平，推动与学科国家重点实验室建立伙伴关系。推动地方政府设立专项经费，在项目、人才团队建设等方面加大对实验室的支持力度。统筹中央与地方相关专项资金等措施支持实验室建设发展。

（八）组建学科交叉国家研究中心。

适应大科学时代基础研究特点，加强自然科学与社会科学的融合，聚焦符合科学发展趋势且对未来长远发展产生巨大推动作用的前沿科学问题，聚焦可能形成重大科学技术突破且对经济发展方式产生重大影响的基础科学问题，聚焦学科交叉前沿研究方向，开展前瞻性、战略性、前沿性基础研究。根据世界科技前沿和国家长远发展重大需求，在优势学科群基础上，成熟一个，启动一个。推动体制机制创新，实行主任负责制，强化组建单位法人主体责任，加大中央财政稳定支持力度。

（九）推动国家重点实验室组建联盟。

加强引导，推动实验室围绕学科领域、行业发展和区域创新组建实验室联盟，开展共性重大科学问题和战略方向的联合研究，促进协同创新。推动固体地球科学、药学、水科学等领域国家重点实验室联盟发展。围绕京津冀、长江经济带、粤港澳大湾区等区域发展需求，推动实验室联盟建设。鼓励和引导联盟大力支持雄安新区建设发展，支撑北京、上海科技创新中心建设。

三、提升国家重点实验室创新能力

（十）培养和聚集高水平人才队伍。

以提高科技创新活力为核心，推动国家重点实验室建立开放、流动、竞争、协同的用人机制，吸引顶尖人才、培养青年人才、用好现有人才，促进人员合理的双向流动，助推重大成果产出和国际影响力提升。强化对国家重点实验室人才队伍建设的评价，引导出成果、出

人才并重，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，稳定支持优秀创新团队。推动实验室建立完善人才评价与成果、贡献相挂钩的制度，评价考核注重研究成果创新质量、学术贡献和学术影响力。

（十一）提升国家重点实验室基础设施和装备水平。

应对基础研究和应用基础研究不断深化和学科交叉的大趋势，推动实验室围绕研究方向，科学合理地进行原有实验研究硬件资源整合和配置，积极开拓仪器设施的功能和推动极限研究手段突破，搭建具有世界一流水平的公共实验研究平台。加强实验室公共实验研究平台能力建设和管理水平提升，为突破科学前沿、实现技术变革提供充分的物质基础保障。

（十二）扩大国家重点实验室开放力度。

深化实验室“物”与“人”等资源开放共享的广度和深度，提升实验室认可度。按照《国家科技资源共享服务平台管理办法》的要求，推动实验室仪器设备、重大科研数据等科技资源开放共享，探索开展基础研究众包众筹众创，将开放服务满意度和普及度作为实验室年度考核和定期评估的重要指标。加强实验室技术人员培养，为科研活动提供规范化、专业化公共技术服务。推动实验室建立固定与流动相结合的聘用制度，设置一定数量流动岗位，吸引本学科领域国际顶尖人才共同开展联合研究。调动青年人才创新积极性，为他们提供由骨干研究人员辅导开展阶段性研究的便利条件。

（十三）加强国家重点实验室国际合作与交流。

健全国际科技合作机制，深化与国际一流科研机构的交流与合作。根据国家发展战略需求，支持实验室开展目标导向的国际科技合作，积极参与或主导国际大科学计划和工程，牵头承担国际科技创新合作专项项目。落实“一带一路”科技创新合作倡议，推动有条件的实验室共建“一带一路”联合实验室，开展合作研究、人才培养和科技人文交流等工作。

（十四）提升国家重点实验室影响力。

充分发挥实验室品牌效应，鼓励实验室在加强自身建设、提高核心竞争力的同时，进一步发挥引领带动作用

用，不断增强在学科、领域和行业产业中的美誉度与影响力。鼓励实验室与学会、协会保持密切联系和沟通。积极支持实验室开展科普工作，按有关规定向社会开放。鼓励实验室创办国际知名期刊。大力倡导和支持实验室参与国际学术交流活动，支持和推荐更多人员到有影响力的国际科技组织和国际重要期刊应聘任职，推进任职高端化。将实验室打造成为具有国际影响力的学术创新中心、人才培养中心、学科引领中心、科学知识传播普及和成果转移中心。

四、加强国家重点实验室管理创新

（十五）加强统筹协调和组织实施。

按照国家重点实验室建设总体布局，推动部门地方将实验室建设作为一项重要工作纳入本部门本地区科技创新体系，进一步提升创新保障能力，把经费、人员、条件保障等方面的支持落到实处。建立国家和部门地方联动机制，形成多层次推动实验室建设发展的工作格局，国家将加强对部门地方实验室建设工作的指导和支持，实现国家重点实验室与部门地方实验室的协同发展，促进资源开放共享和信息互联互通。

（十六）强化依托单位法人主体责任。

国家重点实验室依托单位应将实验室作为本单位的“政策高地”，在物理空间、科研仪器和实验设施平台搭建、人员聘用、研究生指标、经费使用等方面给予必要的条件保障和倾斜。实行实验室主任负责制，赋予实验室选人用人、科研课题设定自主权。创造科学家、研究团队和青年人才拎包入住的环境和条件。建立一流的科研专业服务团队，为科学家开展研究提供全方位支撑。

（十七）加强多元投入，完善资源配置。

进一步完善分类支持方式和稳定支持机制，加大绩效考核和财政支持的衔接。本着“保重点，补短板、分类支持、注重绩效”的原则，中央财政稳定支持国家研

究中心和学科等国家重点实验室的运行和能力建设。积极鼓励国家研究中心和学科国家重点实验室牵头承担国家重大研发任务。坚持多元化投入，推动实验室依托单位、主管部门和地方政府加大对实验室建设发展投入力度。通过政府引导、税收杠杆方式，激励企业和社会力量加大基础研究投入。

（十八）加强国家重点实验室制度建设和分类管理。

按照各类国家重点实验室的定位、目标和任务，制定建设运行实施方案。按照科技计划管理改革要求，创新管理模式，加强分类管理和分类评估考核，制定修订适合各类国家重点实验室管理特点的办法。加强省部共建等实验室共建共管的制度探索，明晰管理职责，调动实验室相关主管部门和地方政府的积极性。

（十九）建立完善符合基础研究特点和规律的评价机制。

坚持定期评估考核制度，建立与实验室发展目标相一致的评估考核指标体系和以创新质量和学术贡献为核心的评价机制。完善第三方评估，探索国际同行专业化评价，强化实验室学术竞争力的国际比对和实验室任务完成情况定性与定量相结合的综合评价，引导实验室在学科目标上更加聚焦原始创新，促使更多实验室不断成为领跑者和并跑者，增强国际影响力，实现国家重点实验室的优化调整、良性循环。

（二十）营造国家重点实验室创新文化。

弘扬科学家和研究团队为国奉献精神，提升国家重点实验室的荣誉感和使命感。引导实验室做科研诚信的表率，避免急功近利、急于求成。推动实验室建立容错机制，形成潜心研究、挑战未知的创新文化和宽容失败、鼓励争鸣的学术氛围。保障科研人员围绕实验室确定的科学目标和任务，心无旁骛、长期稳定深耕基础理论、基础方法，产出重大原创性成果，引领国际科技前沿方向。充分发挥学术委员会对实验室发展目标、学科方向、人才队伍等的学术指导作用，保持实验室创新活力。



享·时光

P41 科学精神

P45 来自《国家宝藏》的三封信

P48 夏季特饮——百香果柠檬蜂蜜茶

“

如何定义科学精神？梁启超先生96年前在南通科学社年会上就做过精彩演讲。近百年的今天再读，感觉梁先生似是为人所写——

”

科学精神

文 | 梁启超

近百年来科学的收获如此丰富：我们不是鸟，也可以腾空；不是鱼，也可以入水；不是神仙，也可以和几百千里外的人答话……诸如此类，那一件不是受科学之赐？任凭怎么顽固的人，谅来“科学无用”这句话，再不会出诸口了。

然而中国为什么直到今日依然成为“非科学的国民”呢？

我想，中国人对于科学的态度，有根本不对的两点：

其一，把科学看太低了，太粗了。我们几千年来信条，都说的“形而上者谓之道，形而下者谓之器”，“德成而上，艺成而下”这一类话。多数人以为科学无论如何如何高深，总不过属于“艺”和“器”那部分，这部分原是学问的粗迹（大道正理），懂得不算稀奇，不懂得不算耻辱。又以为我们科学虽不如人，却还有比科学更宝贵的学问——什么超凡入圣的大本领，什么治国平天下的大经纶，件件都足以自豪，对于这些粗浅的科学，顶多拿来当一种补助学问就够了。因为这种故见横亘在胸中，所以从郭筠仙、

张香涛这班提倡新学的先辈起，都有两句自鸣得意的话，说什么“中学为体，西学为用”。这两句话现在虽然没有从前那么时髦了，但因为话里的精神和中国人脾胃最相投合，所以话的效力，直到今日，依然为变相的存在。这几年所谓新思潮、所谓新文化运动，不是大家都认为蓬蓬勃勃有生气吗？试检查一检查他的内容，大抵最流行的莫过于讲政治、经济上这样主义那样主义，我替他起个名字，叫做西装的治国平天下大经纶；次流行的莫过于讲哲学上、文学上这种精神那种精神，我也替他起个名字，叫做西装的超凡入圣大本领。至于那些脚踏实地平淡无奇的科学，试问有几个人肯去讲求？学校中能够有几处象样子的科学讲座？有了，几个人肯去听？出版界能够有几部有价值的科学书，几篇有价值的科学论文？有了，几个人肯去读？我固然不敢说现在青年绝对的没有科学兴味，然而兴味总不如别方面浓。须知，这是积多少年社会心理遗传下来！对于科学认为“艺成而下”的观念，牢不可破，直到今日，还是最爱说空话的人最受社会欢迎。做科学的既已不能如别种学问之可以速成，而又不为社会所尊重，谁肯埋头去学他呢？

其二，把科学看得太呆了，太窄了。那些绝对的鄙厌科学的人且不必责备，就是相对的尊重科学的人，还是十个有九个不了解科学性质。他们只知道科学研究所产生结果的价值，而不知道科学本身的价值；他们只有数学、几何学、物理学、化学……等

样”。这便是科学第一件主要精神。

第二层，求有系统的真知识。知识不但是知道一件事物便了，还要知道这件事物和那件事物的关系，否则零头断片的知识全没有用处。知道事物和事物相互关系，而因此推彼，得从所已知求出所未知，叫做有系统的知识。系统有二：一竖，二横。横的系统，即指事物的普遍性——如前段所说。竖的系统，指事物的因果律——有这件事物，自然会有那件事物；必须有这件事物，才能有那件事物；倘若这件事物有如何如何的变化，那件事物便会有或才能有如何如何的变化；这叫做因果律。明白因果，是增加新知识的不二法门，因为我们靠他，才能因所已知，推见所未知；明白因果，是由知识进到行为的向导，因为我们预料结果如何，可以选择一个目的做去。虽然，因果是不轻易谈的：第一，要找得出证据；第二，要说得有理由。因果律虽然不能说都要含有“必然性”，但总是愈逼近“必然性”愈好，最少也要含有很强的“盖然性”（有可能但又不是必然的性质），倘若仅属于“偶然性”的便不算因果律。譬如说：“晚上落下去的太阳，明早上一定再会出来。”说：“倘若把水煮过了沸度，他一定会变成蒸汽。”这等算是含有必然性，因为我们积千千万万回的经验，却没有一回例外；而且为什么如此，可以很明白说出理由来。譬如说：“西边有虹霓，东边一定有雨。”这句话越发待考。因为虹霓不是雨的原因，他是和雨同一个原因，或者还是雨的结果。反过来说：“东边有雨，西边一定有虹霓。”这句话也待考。因为雨虽然可以为虹霓的原因，却还须有别的原因凑拢在一处，虹霓才会出来。看这些例，便可知我们想应用因果律求得有系统的知识，实在不容易。总要积无数的经验——或照原样子继续忠实观察，或用人为的加减改变试验，务找出真凭实据，才能确定此事物与被事物之关系。这还是第一步。再进一步，凡一事物之成毁，断不止一个原因，知识甲和乙的关系还不够，又要知道甲和丙、丁、戊……等等关系。原

因之中又有原因，想真知道乙和甲的关系，便须先知道乙和庚、庚和辛、辛和壬……等等关系。不经过这些工夫，贸贸然下一个断案，说某事物和某事物有何等关系，便是武断，便是非科学的。科学家以许多有证据的事实为基础，逐层逐层看出他们的因果关系，发明种种含有必然性或含有极强盖然性的原则，好象拿许多结实麻绳组织成一张网，这网愈织愈大，渐渐的涵盖到这一组知识的全部，便成了一门科学。这是科学第二件主要精神。

第三层，可以教人的知识。凡学问有一个要件，要能“传与其人”。人类文化所以能成立，全由于一人的知识能传给多数人，一代的知识能传给次代。我费了很大的工夫得一种新知识，把他传给别人，别人费比较小的工夫承受我的知识之全部或一部，同时腾出别的工夫又去发明新知识。如此教学相长，递相传授，文化内容，自然一日一日的扩大。倘若知识不可以教人，无论这项知识怎样的精深博大，也等于“人亡政息”，于社会文化绝无影响。中国凡百学问，都带一种“可以意会，不可以信传”的神秘性，最足为知识扩大之障碍。例如医学，我不敢说中国几千年没有发明，而且我还信得过确有名医。但总没有法传给别人，所以今日的医学，和扁鹊、仓公时代一样，或者还不如。又如修习禅观的人，所得境界，或者真是圆满庄严。但只好他一个人独享，对于全社会文化竟不发生丝毫关系。中国所有学问的性质，大抵都是如此。这也难怪。中国学问，本来是由几位天才绝特的人“妙手偶得”——本来不是按部就班的循着一条路去得着，何从把一条应循之路指给别人？科学家恰恰相反，他们一点点知识，都是由艰苦经验得来；他们说一句话总要举出证据，自然要将证据之如何搜集、如何审定一概告诉人；他们主张一件事总要说明理由，理由非能够还原不可，自然要把自己思想经过的路线，顺次详叙。所以别人读他一部书或听他一回讲义，不惟能够承受他研究所得之结果，而且一并承受他如何能研究得此结果之方法，而且可以用他的方法来批评他的错误。方法普及于社会，人人都可以研究，自然人人都会有发明。这是科学第三件主要精神。

中国学术界，因为缺乏这三种精神，所以生出如下之病症——

一、笼统。标题笼统——有时令人看不出他研究的对象为何物。用语笼统——往往一句话容得几方面解释。思想笼统——最爱说大而无当不着边际的道理，自己主张的是什么，和别人不同之处在那里，连自己也说不出。

二、武断。立说的人，既不必负找寻证据、说明理由的责

任，判断下得容易，自然流于轻率。许多名家著述，不独违反真理而且违反常识的，往往而有。既已没有讨论学问的公认标准，虽然判断谬误，也没有人能驳他，谬误便日日侵蚀社会人心。

三、虚伪。武断还是无心的过失。既已容许武断，便也容许虚伪。虚伪有二：一、语句上之虚伪。如隐匿真证、杜撰假证或曲说理由等等。二、思想内容之虚伪。本无心得，貌为深秘，欺骗世人。

四、因袭。沿用过去的一套，没有创新。把批评精神完全消失，而且没有批评能力，所以一味盲从古人，剽窃些绪余过活。所以思想界不能有弹性，随着时代所需求而开拓，倒反留着许多沈澱废质，在里头为营养之障碍。

五、散失。间有一两位思想伟大的人，对于某种学术有新发明，但是没有传授与人的方法，这种发明，便随着本人的生命而中断。所以他的学问，不能成为社会上遗产。

以上五件，虽然不敢说是我们思想界固有的病证，这病最少也自秦汉以来受了二千年。我们若甘心抛弃文化国民的头衔，那更何话可说！若还舍不得吗？试想，二千年思想界内容贫乏到如此，求学问的途径榛塞到如此，长此下去，何以图存？想救这病，除了提倡科学精神外，没有第二剂良药了。

其实科学精神之有无，只能用来横断新旧文化，不能用来纵断东西文化。若说欧美人是天生成科学的国民，中国人是天生成非科学的国民，我们可绝对的不能承认。拿我们战国时代和欧洲希腊时代比较，彼此都不能说是有现代这种崭新的科学精神，彼此却也没有反科学的精神。秦汉以后，反科学精神弥漫中国者二千年；罗马帝国以后，反科学精神弥漫于欧洲者也一千多年。两方比较，我们隋唐佛学时代，还有点“准科学的”精神不时发现，只有比他们强，没有比他们弱。我所举五种病症，当他们教会垄断学问时代，件件都有；直到文艺复兴以后，渐渐把思想界的健康恢复转来，所谓科学者，才种下根苗；讲到枝叶扶疏，华实烂漫，不过最近一百年内的事。一百年的先进后进，在历史上值得计较吗？

只要我们不讳疾忌医，努力服这剂良药，只怕将来升天成佛，未知谁先谁后哩！我祝祷科学社能做到被国民信任的一位医生，我祝祷中国文化添入这有力的新成分，再放异彩！



《国家宝藏》是一档央视推出的文化综艺节目，现代科技手段运用了不少，也有明星大腕助阵，但其最重要的主角则是九大国家级重点博物馆各自拿出的三件馆藏。从远古走来的它们只是为了完成一件使命，就是告诉今天的我们，泱泱中华曾经是以这样的姿态走过！本期，我们借助三封信，提醒自己来自何方？提醒自己祖先留下的伟大壮阔的文化财富，我们有没有好好承接下来？



来自《国家宝藏》的三封信

我们为什么是现在的我们

文 | 故宫博物院院长 单霁翔

追根溯源，是因为中华民族五千年延绵不绝的文明，这是每个中小学生会背诵的内容。但如何让他们有体验、有认知、有参与、有互动，这是我们这一代博物馆人的责任。

2014年3月27日，习近平主席在巴黎联合国教科文组织总部发表演讲时说，让收藏在禁宫里的文物、陈列在广阔大地上的遗产、书写在古籍里的文字都活起来。

其实在我看来，文物本身就是活的，岁月不会悄悄流过而没有痕迹，只是缺少我们去发现；文物的价值也不应该是我们去发掘的，因为它们本身就存在。

《国家宝藏》节目展示的是藏品，但更重要的是一件藏品里所包含的我们的文化和精神。节目所演绎的，也是当我们看到一件文物的时候，大脑应该如何思考、如何产生脑电波。即便在我们还不具备这种历史知识积累的时候，也应该保持这种好奇心去贴近他们，这才是一件文物应得的尊严。

我相信在此之后，我们会换一种方式看文物——文化远在器物之上。由于强烈的民族认同感，“国家宝藏”这个称谓自然会吸引人。这种认同感和归属感应该成为我们的生活方式，但我知道博物馆和人们的距离还比较远，参观博物馆并没能成为人们的一种生活方式。

如果不能让更多观众看到更好的藏品的话，那么即便存有世界上最多中国文物的故宫博物院，也并不值得我们骄傲。

我总说自己是一位“看门人”，在尽职尽责的同时给大家讲讲故事，这应该符合人们对“看门人”的普遍认知。除我之外，文物还有它们的“守护人”，这些人远比我重要得多。

我们现在的每一件文物都经历过流转，因为每一代人都有对文化的追索，即便历经战乱灾荒，这也是中国文化得以延续的缘由。

但文物传承至今，我们的历史使命和前辈文物“守护人”并无区别，保护、追寻、探索，但是今天我们更重要的使命，是把文物的前世今生故事讲给大家听，告诉人们文物与他们现实生活的关系。



致我们年轻的上下五千年

文 | 《国家宝藏》总导演 于蕾

《国家宝藏》创作，源自两年前在英国结识的一个“90后”忘年交“单小胖”。在大英博物馆，他滔滔不绝地用中文给一群年轻人讲解着中国陶瓷馆里的千年流转，从元青花的舶来史到鸡缸杯的传奇，从“金粉世家”与陶瓷烧造的掌故到现代景德镇的巅峰技艺……完全原创的讲解逻辑，却能做到声情并茂、有理有据、有情有趣。他当时是正在伦敦大学亚非学院攻读博士的留学生，义务在大英博物馆中国陶瓷馆给学弟、学妹们讲解中国文物。

“我是真心热爱做学术的。你不觉得历史特别可爱、特别浪漫吗？”说这句话时，“单小胖”的眼里闪着喜悦的光，像在谈论一个心仪的姑娘。

时常有人问我，你们是怎么得到如此多年轻人喜爱的？其实，两年里，我们遇到了许多给我们惊喜的年轻人。和众多“单小胖”的偶遇，让我对“90后”的一代刮目相看——原来上下五千年的历史一直如此鲜活、强烈地流淌在一个个年轻的生命里。正因如此，我们的民族不仅拥有如此伟大的过往，还正在创造着昂扬向上的未来！

或许就是从那个时候起，我们便为自己的理想坚定了一个更具象的目标：让更多的年轻人爱上我们的历史和文化，爱上博物馆。

文博界最初的点点质疑，随着一个个泰斗级人物的参与，而慢慢地变成了理解、认同和赞誉。两个少有交集的领域的碰撞、拥抱，我们最终完美地实现了我们共同的目标——零门槛的文化普及，用最适合大众传播的方式把最有价值的故事和观点讲给更多的人听。

我们何其有幸，能为续写国宝的故事尽一份媒体人的责任。《国家宝藏》全体，与有荣焉！

《国家宝藏》是一次国家行动

文 | 《国家宝藏》001号讲解员 张国立

每一次出场对现场观众说：我们是一个年轻的节目，我们有多年轻呢？也就是上下五千年。此时我的内心充满年轻的活力。我骄傲，我是一个中国人。

在《国家宝藏》这档大型文博探索节目里，由我担任001号讲解员。虽然我没有统计自己一共穿越了多少个历史朝代，但每次置身其中，感受国宝荡气回肠的前世传奇和今生故事，都令我十分触动，也真正感受到了什么是“上下五千年”。

制作团队怀着满腔的热忱熬制成这样一个舞台，就是希望能够带动观众穿越千年，为大家开启一个中华文明的磅礴格局，让观众看到古老而又厚重的生命力，以及我们民族延绵不绝的文化自信。

《国家宝藏》是一次国家行动，故宫博物院和八家国家级博物馆全部参与其中，一共请出了27件国宝，由九位馆长亲自坐镇。

众所周知，我的荧幕老搭档王刚和张铁林都是出了名的文物爱好者，而且颇有研究，但在主持完《国家宝藏》之后，我也敢和他们攀谈文物了。



夏季特饮

——百香果柠檬蜂蜜茶

炎炎夏日，小编今天为大家送上一杯清凉。

百香果柠檬蜂蜜茶的好处多多。首先，百香果含有丰富的维生素、超纤维和蛋白质等上百种对人体非常有益的元素，而且口感跟香味都美到极致，可以增强人体抵抗力，提高免疫力，尤其小孩和孕妇吃了更是非常有助于身体发育和生长；含有的超纤维可以进入人体肠胃里面非常微小的部位，进行深层次的清理和排毒，但是又不会对肠壁有任何损害的，有改善人体吸收功能、整肠健胃的功效；可以增强消化吸收功能，使得人体排便正常，不会阻塞肠道，所以对于缓解便秘症状也非常有好处。这款饮品，美容养颜，那是必须的，它不但含有丰富的营养，而且可以给人饱腹的感觉，从而让人减少对于其他高热量食物的摄入，有助于改善人体营养吸收结构，尤其其中含有的Vc，等都有美容养颜，抗衰老的作用。



那还在犹豫什么，赶紧做起来把。

准备材料：百香果 2个 蜂蜜500g 柠檬 2个 密封罐1个

制作方法：

- 1 将柠檬洗净，擦干，百香果洗净。
- 2 柠檬切3mm厚，平铺到罐底一层，然后倒入蜂蜜没过柠檬，如此重复三次。
- 3 在接近灌顶时，把百香果打开，将果肉挤到罐子里面，再倒入蜂蜜，加盖密封。
- 4 密封冷藏三天后就可以喝啦，用勺取出倒入杯中，温开水冲泡。喜欢冷饮，可以再加点冰块哦。



小贴士

用食盐摩擦柠檬表面，可以将柠檬表面的那层腊去除干净，而且有除菌的功效。

冲调柠檬蜂蜜果饮时，不要用热水，因为蜂蜜中含有酵素，遇上热水会释放过量的羟甲基糖酸，使蜂蜜中的营养成分被破坏。