

习近平向“一带一路”国际科学组织联盟成立大会暨第二届“一带一路”科技创新国际研讨会致贺信

新华社北京 11 月 4 日电 “一带一路”国际科学组织联盟成立大会暨第二届“一带一路”科技创新国际研讨会 4 日在北京召开，国家主席习近平向大会致贺信。

习近平指出，共建“一带一路”受到了国际社会广泛欢迎。与相关国家开展科技合作是共建“一带一路”的重要内容，在改善民生、促进发展、应对共同挑战等方面发挥着积极作用。希望各国科学界携手并肩，共同努力，发挥好“一带一路”国际科学组织联盟的平台

作用，加强科技创新政策和发展战略对接，开展重大科技合作，培养创新创业人才，提升科技创新能力，为促进民心相通和经济社会可持续发展，为推动建设绿色之路、创新之路，为推动构建人类命运共同体作出重要贡献。

促进科技与经济深度融合发展

——纪念改革开放 40 周年系列评论之二

本报评论员

今年是改革开放 40 周年。改革改变了中国、影响了世界。改革带来的科技发展与变革影响深远。这 40 年里，每一次前行、发展、飞跃都离不开科技与经济的融合——正如历史上每一次经济腾飞都与科技水平的进步相伴而来，改革开放取得的巨大成绩，也正是科技与经济融合发展的一曲凯歌。

正是因为科技与经济深度融合，才产生了代表着“中国速度”“中国标准”的高铁，塑造了代表着“中国效率”“时代变迁”的移动通信，才实现了科技惠及民生、创新驱动发展。

当今世界新一轮科技革命和产业变革正在兴起，科技发展日新月异，颠覆式创新不断

涌现。新时代经济发展已经到了需要创新驱动才能持续发展的阶段。在这样的背景下，强调科技与经济的融合有着更强的现实意义。

历史上，我们曾不断呼吁要解决科技与经济两张皮的问题，对科技与经济的融合起到了显著的推动作用。现阶段，我们需要的是科技与经济的深度融合，解决打通科技与经济之间存在多年的“最后一公里”问题，其难度和深度、广度和精度都超过历史上任何一个阶段。

科技与经济融合，一方面科技要面向经济主战场，根据社会经济的发展布局，另一方面要狠抓源头创新，对关键核心技术攻坚克难。正如业内人士断言的那样，未来经济的发展将完全取决于科技的能力，科技就是经

济本身，是经济发展的动力和源泉。只有面向供给、抓住核心关键技术，才能赢得持续发展的动力，否则所有的转化都是无源之水。

强调科技经济深度融合更要避免走到唯利是图、不愿投入、不愿创新的岔路上去。我们历经 40 年的辛苦积累、厚积薄发才有了今天经济与科技的飞速发展。如果因为追逐短期效益而放弃创新、放弃前沿，不仅科技与经济的深度融合成为一句空谈，我们也将失去持续发展的动力和源泉。

科技和经济融合的关键环节在于促进科技成果转化。只有原创科研成果应用于生产，才能真正推动经济发展、服务社会进步和人民生活。可以说，推动科技成果转化是促进科技与经济结合、实现创新驱动发展最重

要的手段。成果转化做好了，融合才有前途和“钱途”，才能让人民享受到科技与经济融合发展的红利。

必须看到的是，做好科技与经济融合，体制、机制的改革，管理的进步，人员积极性的调动等各方面缺一不可。从第一个维度上讲，要融合，体制是根本。要推动产学研结合、深化体制改革，从体制上把科技与经济的结合变成自觉行为。从第二个维度上讲，要融合，管理是源头。一定要推进管理部门在思想上实现融合，打破各自固有的行为模式和思维定式。从第三个维度上讲，要融合，积极性才是最大的粘合剂，只有激发每一个主体、每一个人的主观能动性，才能焕发出无尽的生命力。



“明天小小科学家”颁奖

科技日报北京 11 月 4 日电（实习记者于紫月）4 日，第 18 届“明天小小科学家”奖励活动颁奖典礼在京举行。本届活动创历届参赛人数新高，最终遴选出一等奖 15 名，二等奖 35 名，三等奖 50 名，入围奖 26 名。

“明天小小科学家”奖励活动于 5 月 10 日正式启动，在为期一个月的申报期内，全国各地共有 2472 名学生注册申报。该活动的初衷是让科技工作富有吸引力，激发青少年崇尚科学、敢于创新的热情。获得“明天小小科学家”荣誉称号的来自北京汇文中学的张诗雯说：“我希望自己能在科研这条道路上一直走下去。”

图为参赛选手正在紧张比赛。本报记者 周维海摄

“一站双控”可实现异型无人机协同作战

科技日报北京 11 月 4 日电（记者付毅飞）记者从中国航天科技集团十一院彩虹无人机科技有限公司获悉，11 月 4 日，国产彩虹-4、彩虹-5 无人机在西北某机场完成了“一站双控”技术飞行测试——由一个指挥控制地面站同时控制两架异型无人机执行任务。该技术极大提升了我国大型无人机指挥控制能力。

彩虹-5 无人机总设计师兰文博向记者介绍，过去控制两种类型的飞机，需要两组操作人员在两个指控站完成。现在，通过在一个方舱中布置左右两套操控席位，能够满足两组无人机操作人员同时工作，由一个指挥官统一指挥。这不仅节省指控站及飞行员成本，也能让配合更默契，提升数据互通的效率。

兰文博表示，一站控制两型飞机，至少在国内属于首创。他说，如果是一站控制同一型飞机，其数据流和通讯协议都一样。但控制不同类型的飞机，需要在任务全程实时跟两架飞机通信，加之彩虹-4 和彩虹-5 的数据量和控制内容都不一样，整个数据流包括组网要复杂得多；同时要保证两架飞机所获取的载荷信息要发回

来，整个数据耦合的复杂程度更大；另外要实现协同指挥，两架飞机的信息要同时在后处理数据软件上显示，数据融合和处理的难度也更大。

据悉，机动防空目标会给无人机带来很大威胁。而“一站双控”操作两架异型无人机，可改变以往被动局面，形成新的作战样式。例如在面向防空高危区域时，可以让彩虹-4 无人机搭载光电载荷、合成孔径雷达和电子干扰载荷，作为侦察和诱饵机；在高空飞行的彩虹-5 无人机，则携带反辐射弹药和空地地杀弹药，实施“野鼬鼠”式猎杀。

我国消化内镜技术已实现“无创”突破

科技日报北京 11 月 4 日电（记者马爱平）“中国消化内镜技术已实现由‘有创’到‘无创’的突破，走在了世界的前列。”3 日—4 日，在北京召开的 2018 第五届消化内镜创新节上，解放军总医院消化科主任令狐恩强教授说。

我国消化内镜虽然起步较晚，但呈现出强劲的发展势头，已覆盖所有临床学科及健康管理领域。在 2009 年之前，中国的内镜技术与国外相比有明显差距，而自“隧道技术”开创以来，内镜技术大幅提升，领先于其他国家。

令狐恩强带领团队在内镜下黏膜剥离术的基础上研究出了消化内镜隧道技术。至此，中国内镜技术实现了从“微创”到“超级微创”的跨越。

令狐恩强说，安翰磁控胶囊胃镜技术集精

确巡航电磁控制、多姿态精确定位、光磁先进传感、变焦光电成像、快速图像处理及高集成度微结构器件封装等技术为一体，对于早期胃癌的发现已拥有完整的临床研究循证数据及医疗质量控制技术规范。同时，人工智能的融合使医生阅片的速度提升了 20 倍，对于胃部病变的识别率高达 97% 以上，降低了漏诊率。令狐恩强说，安翰磁控胶囊胃镜技术集精

为中小企业保驾护航

——访工业和信息化部部长苗圩

支持民营企业在行动

新华社记者 安娜 何雨欣

日前，民营企业座谈会在北京召开，为民营企业下一步发展指明了方向。在我国，民营企业和中小企业多互为主体。工信部是推进中小企业发展的主管部门。围绕座谈会相关内容，记者 4 日采访了工信部部长苗圩。

三方面“实招”提高中小企业政策获得感

记者：一分部署，九分落实。工信部下一步将如何推进政策落实，提高民营企业政策

获得感？

苗圩：工信部接下来将从三方面着手提升民营企业的政策获得感：

——强化地方促进中小企业发展工作领导小组协调机制建设，提高地方相关机构的规格。

——梳理前期出台的支持中小企业发展的政策措施，开展政策效果评估工作。将要求各政策牵头部门做好自评，并委托第三方进行政策评估，根据评估结果及时调整“不接地气”“不合实际”和“不易操作”的政策措施。

——根据座谈会要求，抓紧拟定出台进一步支持中小企业发展的政策措施，包括减

税降费，解决中小企业融资难题，搭建为中小企业服务的公共平台，协调各省份加强对中小企业发展的政策支持力度等。

我们已于 11 月 3 日将进一步支持中小企业的系列政策措施送有关部门征求意见。

以“互联网+”、赛事、知识产权为抓手支持企业“专精特新”发展

记者：民营企业是创新的主力军。在引导和支持民营企业创新，进一步激发经济活力方面，工信部将有何举措？

苗圩：工信部采取以下措施不断提升中

小企业创新能力和自身竞争力：

——推动中小企业“专精特新”发展。通过梯度培育和引导扶持，在各地认定近 20000 家“专精特新”中小企业基础上，通过 3 年培育 600 家聚集主业、创新能力强、市场占有率高、专注于细分市场的“专精特新”“小巨人”企业，促进“小巨人”企业逐步壮大成长为“单项冠军”企业。

——开展“互联网+”小微企业创新创业培育行动，实施中小企业信息化推进工程。鼓励大企业及专业服务机构构建面向中小企业的云制造平台和云服务平台，发展适合中小企业的智能制造需求的产品、解决方案和工具包。

（下转第三版）

40 改革开放 40 年 那些不为人知的瞬间



扫一扫，还原更多真实瞬间



一张 50 元面额的股票曾被当作国礼

1986 年 11 月 14 日，北京人民大会堂，当邓小平将一张面额为 50 元人民币的上海飞乐音响公司股票赠予美国纽约证券交易所董事长约翰·凡尔霖后，俗称“小飞乐”的“新中国第一股”让世界为之震动。

这一举动在当时乃至后来都极具象征意义。《朝日新闻》发表整版评论，称中国企业将全面推行股份制，中国经济终将走向市场化。

上海飞乐音响公司于 1984 年 11 月 18 日正式开业，为解决资金问题，该公司委托中国工商银行上海分行证券部公开向社会发行股票 10000 股，每股 50 元，这是我国改革开放后公开发行的第一只股票。

然而，毕竟是在那个改革开放初期的特定年代，冲破计划经济藩篱的无形阻力

确实不是一件容易的事。

令人欣慰的是，发行股票的那天，许许多多的热心人早早排队购买股票，队伍排成了一眼望不到头的长龙，人头攒动，人心沸腾，盛况空前。

就这样“小飞乐”承担起了我国证券市场从无到有的突破，此举不仅标志着国企改革进入以产权改革为重心的阶段，同时使企业深化改革转变机制，建立现代企业制度，成为投身市场经济的弄潮儿。

同时，这一举动也惊动了世界证券市场，在相当的程度上印证了外界对中国必将以更大步伐走向市场经济，全面推广企业股份制改革，开放证券市场的预测。

图为邓小平送出“新中国第一股”。（文字整理：左春蕾 图片来自网络）

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY



扫一扫 关注科技日报

本版责编：

王婷婷 孙照影

本报微博：

新浪@科技日报

电话：010 58884051

传真：010 58884050