

库克再访华：为“苹果智能”落地而来

本报记者 王伟

近日，苹果公司CEO库克抵达北京，活动安排堪比“特种兵拉练”。10月21日，在北京胡同拍摄视频。22日，在有机农场与大学生讨论苹果设备在农业研究中的应用；与中国移动董事长杨杰探讨数字内容、5G产品合作等话题；在王府井零售店与顾客互动。23日，与工信部部长金壮龙就苹果公司在华发展、网络安全管理、云服务等问题交换意见；参观新浪公司总部，与微博CEO王高飞洽谈。24日，参加清华大学经济管理学院顾问委员会2024年会议；到访北京郎园Vintage参加小型交流活动……尽管涉及多个议题，但外界一致认为，“加速国际版Apple Intelligence（苹果智能）的落地”是库克此行最重要的目的。

美国当地时间10月28日，Apple Intelligence功能将伴随iOS 18.1系统推送一同推出。苹果公司此前已经官宣，2025年Apple Intelligence将在中国落地。但是对于这一时间节点，苹果准备好了吗？库克在新浪公司参观时首次正面回答了这一问题。他坦言：“我们正在努力推进，这背后有一个非常具体的监管流程，我们需要走完这个流程，也希望尽快将它带给中国消费者。”

Apple Intelligence对苹果公司至关重要，行业专家认为，Apple Intelligence将成为拉动苹果公司硬件销售的重要影响因素，尤其是对近期营收增长乏力的大中华区而言。8月份出炉的2024财年第三季度（截至2024年6月29日）报告显示，苹果公司实现营业收入857.8亿美元，同比增长约4.9%；净利润214.5亿美元，同比增长约7.9%，但其大中华区营收同比下滑6.5%，为147.28亿美元。面对华尔街的关



切，库克在财报电话会议上将下降归结于“汇率问题的放大效应”。“大中华区整体销售额虽同比下降6.5%，但按固定汇率衡量，降幅收窄至不足3%，有50%以上的同比下降与汇率有关。”库克解释道。

然而，iPhone的销售乏力已经得到数据印证。Canalys、IDC等多个市场分析公司数据显示，在第二季度中国智能手机出货量排行榜上，iPhone首次跌出前五。多个分析机构的分析师认为，当智能手机进入比拼AI能力的阶段，“Apple Intelligence”对iPhone销量的提升，尤其是苹果公司大中华区业务的稳定与增长至关重要。

在中国，智能手机赛道已经开“卷”AI功能，OPPO、vivo等厂商都

已经先后接入AI能力，三星也与百度文心一言、美图等达成合作。iPhone已经失去了先发优势，但是华尔街对Apple Intelligence仍然抱有期待。

华尔街投资机构Wedbush Securities测算，iPhone 16系列在中国前三周的销量同比增长了20%，Apple Intelligence落地或将带动新一轮iPhone“超级周期”启动，从而在未来一年内在中国市场实现强劲反弹。

Apple Intelligence的效果好坏将对iPhone主力机型的销售和保持用户黏性起到至关重要的作用。行业专家认为：“好用的Apple Intelligence将在软件方面提高苹果产品的用户黏性，坚定用户未来持续选择该公司硬件产品的信心。”市场

分析机构预计，2025年Apple Intelligence在全球落地后，对iPhone、iPad、Mac等其他硬件的影响将逐年递增。

为推进Apple Intelligence部署、展现对中国市场的重视，苹果公司动作不断，先后与百度、阿里巴巴、百川智能等中国AI大模型供应商探讨合作机遇；全面提升苹果公司上海研究中心的能力；向中国绿色碳汇基金会提供捐赠和教育机会；斥资超过10亿元打造的苹果公司应用研究实验室在10月投入运营，这也是苹果公司在美国本土之外的首个应用研究实验室……

Apple Intelligence明年能否如期落地中国？中国果粉还得静待佳音。

全球首个服务社会治理的通用人工智能模拟器平台发布

本报讯 近日，由北京大学武汉人工智能研究院与武汉东湖高新区国家智能社会治理实验综合基地共同打造的“大型社会模拟器1.0”正式发布。

据介绍，“大型社会模拟器1.0”能够在3D建模的仿真环境中演练海量智能体交互，实现从个体行为到整体城市运行的多层次复杂系统模拟和群体智能涌现。

“大型社会模拟器1.0”汇聚个体、群体、公共服务等多维数据，建立全域数据生态，通过定义多层次的UV函数建模行为体，借助分布式计算、高并发调度技术，精准推演完整、动态、迭代的社会发展全过程，打造全息智能社会治理平台系统。

“大型社会模拟器1.0”在国内具有政策支持、海量数据资源和快速技术迭代的优势，尤其在智慧城市、社会治理、公共资源优化等方面有广泛应用；中国的超大城市和复杂的社会管理需求也为其提供了独特的应用场景。国际上，大型社会模拟器在多智能体系统、认知模型、复杂系统理论等技术领域具有优势，并广泛应用于社会治理，如互联网安全治理、大规模交通仿真、疫情传播和全球经济模拟。

北京大学武汉人工智能研究院首席科学家、北京通用人工智能研究院院长朱松纯表示，人工智能开始进入平稳发展期，分化成几个子领域，分别专注于特定的问题和研究方法，包含计算机视觉、自然语言处理、认知与推理、机器学习、机器人学、多智能体等领域。基于算力的提升和大规模数据的可得性，深度学习网络模型的规模逐渐增大，层级不断增多，实

现的任务也越来越接近，甚至超越人类的水平。然而，这些模型都存在任务迁移困难的局限性。

“人工智能距离达到人类通用且泛化的智能水平仍然相差甚远。”朱松纯指出，当前人工智能仍然局限于在受限场景中的应用，缺乏在开放环境中自主定义新任务的机制与能力。其主要原因在于智能体缺乏与人类对齐的价值体系，导致其无法理解任务内在含义，跨任务泛化性能差，也难以实现高效的复杂任务规划。

因此，他认为，有必要研究如何为智能体构建符合人类社会价值观的价值体系，探索通用的价值驱动自主机制，赋予智能体通过学习与推理获得物理和社会常识的能力，实现自主任务定义及可泛化的操作技能与可解释的决策行为。

那么，如何判断某一人工智能是否属于通用人工智能？在朱松纯看来，其涉及“两个完备性”。首先是认知架构的完备性。认知架构的完备与否关乎我们能否承载知识完成无穷任务；其次是测试环境的完备性，要打造一个完整的、世界上任何可能任务都可以在此复现的练兵场，可以在此测试、评级。

朱松纯进一步介绍，通用人工智能有三个基本特征。第一，就是能够完成无穷多任务。与一般人工智能只能完成一个或N个任务相比，通用人工智能希望能像人一样完成无穷多任务，即能随时应对“N+1”的新情况新任务。第二，是自主定义任务。这是指进入新环境后能自主判断需要进行什么任务，也就是我们中国人常说的“眼里有活”。第三，是价值驱动。（华卫）

SAP推出多项商业AI创新成果

本报讯 在近日召开的SAP TechEd全球技术大会上，SAP发布了多项商业AI创新成果，包括协作型AI代理、知识图谱能力，以及SAP Build中的生成式AI开发功能等。SAP执行董事会成员、产品设计研发负责人Muhammad Alam表示：“SAP的创新推动了切实的业务成果。新技术可以帮助客户释放AI、数据及全新开发解决方案的力量，来促进增长。AI创新将带来人类与AI之间全新的协作关系，重新定义现代商业格局。”

记者了解到，SAP已将其生成式AI产品——智能副驾Joule置于全新商业模式的核心。SAP宣布了一系列可扩展Joule能力的新功能，包括为Joule注入多个协作型AI代理等，它们能够结合横跨各业务领域的专业知识，共同完成复杂的工作流程，帮助企业打破信息孤岛，让员工专注于需要发挥创意的领域，提升生产力。Joule的全面升级标志着SAP商业模式的一个重要转折点，其将支持SAP 80%的最常用业务任务，并被更深入地嵌入产品组合中。

据介绍，面向商业数据领域，全新的SAP知识图谱解决方案将于2025年第一季度推出。该解决方案通过在采购订单、发票和客户等业务实体之间提供实时可用的关联性，大幅降低手动数据建模的复杂性。其将AI与特有的商业语义相结合，有效减少结果不准确或不相关的风险，使企业更容易构建智能应用，有效利用生成式AI。

SAP还推出了一系列面向开发者的创新，支持其持续推动商业AI创新。SAP Build是用于扩展SAP解决方案的平台，现新增生成式AI开发者功能，例如代码解读和文件搜索，这将大幅缩短Java和JavaScript开发者的开发时间。此外，SAP Build还新增了可扩展性向导功能，允许开发者直接从SAP ERP公有云访问SAP Build，简化扩展进程。

会上，SAP宣布已提前实现了其在2025年前为全球200万人提升数字技能的承诺。未来，SAP将持续扩大其AI相关的学习机会，包括生成式AI、AI伦理以及先进的AI工具和平台等相关课程。（赵晨）

河北：推动新一代信息技术产业高质量发展

（上接第1版）

二、坚持把科技创新作为高质量发展的核心要素，扎实推动科技创新和产业创新深度融合。新一代信息技术是全球技术创新的竞赛高地，技术创新对生产力的质态和产业变革具有决定性影响。党的二十届三中全会提出，推动科技创新和产业创新融合发展。河北将以大力发展新一代信息技术产业作为重要着力点，加快培育新质生产力。一是提升产业科技创新能力。引导骨干企业围绕空天信息、集成电路等领域国家重大战略需求，牵头组建上下游紧密合作的创新联合体，联合承担关键共性技术“揭榜挂帅”，突破一批“卡脖子”核心技术和先进基础工艺。支持优势企业围绕行业技术产品实验验证、检验检测等建设产业技术基础公共服务平台，培育一批制造业单项冠军、隐形冠军

和独角兽企业，为创新发展提供基础支撑和源头供给。二是筑牢产业链安全发展根基。深入实施产业链高质量发展行动，围绕半导体材料与器件、卫星通信、雷达感知、电子特气等重点领域，推动中国电科十三所、五十四所、中船七一八所等大院大所科技成果转化和产业化。发挥集成电路、太阳能光伏等领域龙头企业带动作用，支持有条件企业争当“链主”，整合上下游，提升协作配套能力，推动产业链体系化、供应链多元化，提升产业链供应链韧性和安全水平。三是推动产业集群化发展。持续巩固第三代半导体、太阳能光伏、新型显示等产业优势，培育壮大空天信息、卫星互联网、大数据等新兴产业，推动形成“一核”（雄安创新发展核心区）、“两区”（石廊产业发展引领区）、“三带”（保邢那光伏与电子材

料发展带、张承秦大数据和软件发展带、唐沧衡数字化转型发展带）、多点支撑的产业格局。

三、坚持把产业深度转型升级作为高质量发展的重要任务，着力推动实体经济和数字经济深度融合。高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务。推动高质量发展，实体经济是坚实基础，数字经济是重要驱动力量。党的二十届三中全会提出，健全促进实体经济和数字经济深度融合制度。河北将全面推动融合发展生态建设，打造多维度立体支撑体系。一是扎实推进制造业数字化转型。实施基础设施扩容、重点场景赋能、“智改数转网联”示范、链主企业带动、“产业大脑”集智、服务体系提升等工程。加快推动数字技术与制造业深度融合，在“点”上打造企业标杆，推动规模以上工业企业和专精特新中小企

业数字化改造全覆盖，打造一批数字化转型标杆企业、“数字领航”企业。在“线”上推进链式改造，从钢铁行业入手，聚焦重点行业和重点产业链，拓展培育一批行业数字化改造典型场景。在“面”上建设数字园区、智慧集群，到2027年建成30个省级先进数字园区。二是推动工业互联网创新发展。加强工业互联网标识解析二级节点建设，深化标识在设计、生产、服务等环节应用，促进跨企业数据交换。持续优化河北省工业互联网公共服务平台，加快建设“1+21”工业互联网平台体系，打造“工业互联网+园区”试点。深化“5G+工业互联网”融合应用，推动5G深度赋能千行百业。三是推动新型基础设施建设。着力建设高速智能信息网络，不断完善5G、千兆网络、移动互联网等网络覆盖，推动卫星互联网、云网融合等新型网络部署与应用。推进全国一体化算力网络京津冀枢纽节点建设，推动张家口加快建设大型、超大型数据中心，统筹算力传输网络布局，夯实数字基础设施。

（上接第1版）前三季度，全国社会消费品零售总额同比增长3.3%。其中9个工业大省前三季度社会消费品零售总额增长高于全国平均水平。多个工业大省工业设备更新等相关投资实现两位数增长，其中广东省工业设备更新投资增长19.8%，创近10年来同期最快增速。

发力“两新”也促进了各省制造业向高端化、智能化转型升级，创造了经济新增长点。“公司投入1.2亿元新购置智能化高端生产设备，顺利研发了海上风电、多关节工业机器人齿轮等高新技术新产品，今年销售实现两位数增长。”位于江苏省的金洲机械制造有限公司负责人告诉记者。“真金白银”是推动“两新”必不可少的保障。2024年以来，江苏省围绕海工船舶、汽车制造等领域，已开展设备更新对接、银企对接活动80余场，覆盖企业7400多家。截至10月中旬，江苏省先进制造业企业共享受增值税加计抵减167亿元左右；河北省今年在汽车以旧换新方面，安排了资金超1亿元，与国家以旧换新资金叠加使用，截至10月24日，河北省汽车以旧换新累计实现销售额303亿元，为消费者发放补贴17.7亿元。

前三季度，全国社会消费品零售总额同比增长3.3%。其中9个工业大省前三季度社会消费品零售总额增长高于全国平均水平。多个工业大省工业设备更新等相关投资实现两位数增长，其中广东省工业设备更新投资增长19.8%，创近10年来同期最快增速。

发力“两新”也促进了各省制造业向高端化、智能化转型升级，创造了经济新增长点。“公司投入1.2亿元新购置智能化高端生产设备，顺利研发了海上风电、多关节工业机器人齿轮等高新技术新产品，今年销售实现两位数增长。”位于江苏省的金洲机械制造有限公司负责人告诉记者。

“真金白银”是推动“两新”必不可少的保障。2024年以来，江苏省围绕海工船舶、汽车制造等领域，已开展设备更新对接、银企对接活动80余场，覆盖企业7400多家。截至10月中旬，江苏省先进制造业企业共享受增值税加计抵减167亿元左右；河北省今年在汽车以旧换新方面，安排了资金超1亿元，与国家以旧换新资金叠加使用，截至10月24日，河北省汽车以旧换新累计实现销售额303亿元，为消费者发放补贴17.7亿元。

前三季度，全国社会消费品零售总额同比增长3.3%。其中9个工业大省前三季度社会消费品零售总额增长高于全国平均水平。多个工业大省工业设备更新等相关投资实现两位数增长，其中广东省工业设备更新投资增长19.8%，创近10年来同期最快增速。

发力“两新”也促进了各省制造业向高端化、智能化转型升级，创造了经济新增长点。“公司投入1.2亿元新购置智能化高端生产设备，顺利研发了海上风电、多关节工业机器人齿轮等高新技术新产品，今年销售实现两位数增长。”位于江苏省的金洲机械制造有限公司负责人告诉记者。

“真金白银”是推动“两新”必不可少的保障。2024年以来，江苏省围绕海工船舶、汽车制造等领域，已开展设备更新对接、银企对接活动80余场，覆盖企业7400多家。截至10月中旬，江苏省先进制造业企业共享受增值税加计抵减167亿元左右；河北省今年在汽车以旧换新方面，安排了资金超1亿元，与国家以旧换新资金叠加使用，截至10月24日，河北省汽车以旧换新累计实现销售额303亿元，为消费者发放补贴17.7亿元。

前三季度，全国社会消费品零售总额同比增长3.3%。其中9个工业大省前三季度社会消费品零售总额增长高于全国平均水平。多个工业大省工业设备更新等相关投资实现两位数增长，其中广东省工业设备更新投资增长19.8%，创近10年来同期最快增速。

发力“两新”也促进了各省制造业向高端化、智能化转型升级，创造了经济新增长点。“公司投入1.2亿元新购置智能化高端生产设备，顺利研发了海上风电、多关节工业机器人齿轮等高新技术新产品，今年销售实现两位数增长。”位于江苏省的金洲机械制造有限公司负责人告诉记者。

“真金白银”是推动“两新”必不可少的保障。2024年以来，江苏省围绕海工船舶、汽车制造等领域，已开展设备更新对接、银企对接活动80余场，覆盖企业7400多家。截至10月中旬，江苏省先进制造业企业共享受增值税加计抵减167亿元左右；河北省今年在汽车以旧换新方面，安排了资金超1亿元，与国家以旧换新资金叠加使用，截至10月24日，河北省汽车以旧换新累计实现销售额303亿元，为消费者发放补贴17.7亿元。

前三季度，全国社会消费品零售总额同比增长3.3%。其中9个工业大省前三季度社会消费品零售总额增长高于全国平均水平。多个工业大省工业设备更新等相关投资实现两位数增长，其中广东省工业设备更新投资增长19.8%，创近10年来同期最快增速。

发力“两新”也促进了各省制造业向高端化、智能化转型升级，创造了经济新增长点。“公司投入1.2亿元新购置智能化高端生产设备，顺利研发了海上风电、多关节工业机器人齿轮等高新技术新产品，今年销售实现两位数增长。”位于江苏省的金洲机械制造有限公司负责人告诉记者。

“真金白银”是推动“两新”必不可少的保障。2024年以来，江苏省围绕海工船舶、汽车制造等领域，已开展设备更新对接、银企对接活动80余场，覆盖企业7400多家。截至10月中旬，江苏省先进制造业企业共享受增值税加计抵减167亿元左右；河北省今年在汽车以旧换新方面，安排了资金超1亿元，与国家以旧换新资金叠加使用，截至10月24日，河北省汽车以旧换新累计实现销售额303亿元，为消费者发放补贴17.7亿元。

前三季度，全国社会消费品零售总额同比增长3.3%。其中9个工业大省前三季度社会消费品零售总额增长高于全国平均水平。多个工业大省工业设备更新等相关投资实现两位数增长，其中广东省工业设备更新投资增长19.8%，创近10年来同期最快增速。

发力“两新”也促进了各省制造业向高端化、智能化转型升级，创造了经济新增长点。“公司投入1.2亿元新购置智能化高端生产设备，顺利研发了海上风电、多关节工业机器人齿轮等高新技术新产品，今年销售实现两位数增长。”位于江苏省的金洲机械制造有限公司负责人告诉记者。