

筑牢国产软件之“根”

——对话华为鸿蒙负责人王成录

新华社北京4月8日电 自华为发布鸿蒙操作系统以来，它一直备受外界瞩目。

是重压之下的应急，还是瞄准新赛道布局？是做原有软件的“影子”，还是担负起产业牵引的新使命？

“在别人的墙基上砌房子，再大再漂亮也经不起风雨”。新华社记者专访华为鸿蒙负责人王成录，谈“换道超车”，论“逆周期创新”，展望中国下一代移动互联网产业的自主之“根”。

换赛道：建“万物互联”的操作系统

对习惯使用安卓或iOS操作系统的手机用户而言，鸿蒙到底是什么？

“个人电脑时代用的是windows（微软），智能手机时代用的是iOS（苹果）和安卓（谷歌）。”王成录说，“鸿蒙，是面向万物互联时代的操作系统。”

用一套操作系统，把包括手机在内的大小硬件，从底层连接起来，仿佛融合成一台设备——从手机、手表到家电、汽车，从智慧办公、智慧出行到智能家居、智能工厂，设备“孤岛”之间将无障碍联通，人们可以更

“傻瓜”地去操控。

“我们不是做一个安卓或iOS的替代品。”在王成录看来，如果没有本质差别，很难建立起新的生态链；一个新系统要成功，关键是抓住产业转型的时机。“物联网飞速发展，带来未来10年产业变革期，这将是自主操作系统的历史性机遇。”

“一定要让生态长在自己的地基上。”王成录说。

筑地基：做中国产业升级的核心载体

地基的一个重要组成部分，就是操作系统。

不仅信息产业，其他多个行业也有赖于此。借助一套软件操作系统，传统制造业可以更容易生产出智能硬件，极大降低迈向“智能制造”的门槛。一旦万物互联的智能应用能够打通，将给各行各业带来巨大的效能提升。

“我们正处于产业大规模转型升级的关键时刻，下一代产业的核心技术是什么？这是国际上面临的共同挑战。能否抓住产业变革的历史机遇，不被时代淘汰，关键在于我们自己是否做好准备。”王成录说。

在许多人看来，我国人工智

能、物联网、5G技术等具有相对完整的产业链，加上相对完备的工业制造体系，已经为产业升级准备了很好的前提条件和外部环境。

2021年，鸿蒙的设备装机目标超过3亿台，计划从智能手机、PAD等扩展到全场景。“能否助力家电产业、钢铁产业、机械制造业等高效地实现转型升级？操作系统一定承载着使命，要做产业升级的核心载体。”王成录说。

育人才：打造国产软件“根”能力

从芯片到操作系统，从“用”计算机到“造”计算机，越来越多研发力量正在投身基础技术。

没有“根”，任何产业都不可能枝繁叶茂。

但前路多艰。高端人才难觅，是面临的共同挑战。比如编译器，可以视为程序员使用高级语言编写的程序和机器语言之间的字典，称得上是软件领域“皇冠上的明珠”，难度极高，研发周期很长。相关的研发人才在国内很难找到，要全球去招，同时要自己培养。

“国内计算机行业有上千万从业人员，每年毕业的相关专业学生也超过百万，但鲜有基础软件技术是

我们自己做的。”王成录说，“我们希望打造的操作系统，成为未来万物互联世界基础软件的‘根’，也能相应沉淀一批中国的基础软件人才。”

逆行：愈是艰难愈要勇毅创新

来自国外不可控力量的重压，产业变革转瞬即逝的时间窗口，让鸿蒙正在经历背水一战。

“我们没有机会试错。”王成录坦言，除了必须透彻理解操作系统的所有技术之外，还需要吸引国内外的产业链伙伴一同参与建设生态链。

华为公布的数据显示，2020年销售收入8914亿元，同比增长3.8%；研发投入1419亿元，同比增长7.8%。在过去10年，华为累计投入研发超过7200亿元，研发投入居于全球企业前列。未来5年，研发投入预计将超过6500亿元。

“越是艰难的时刻，越要坚持投入研发。”王成录说。王成录负责的消费者软件部，每年研发预算为30亿至40亿元。

“创新向来是九死一生的，生态建设也是个从量变到质变的过程，我们一定要勇往直前。”王成录说。

北京通州打造“国际金融港”和“国际设计小镇”

新华社北京4月8日电 《中国（北京）自由贸易试验区国际商务片区通州组团三年行动计划（2021—2023年）》近日印发，聚焦高标准、高质量推进通州区“两区”建设，列出106条任务清单，着力打造“国际金融港”和“国际设计小镇”品牌。

记者从通州区“两区”工作领导小组办公室了解到，通州组团的区域范围是北京城市副中心运河商务区和张家湾设计小镇周边可利用的产业空间，共10.87平方公里，重点聚焦财富管理、绿色金融、金融科技、城市科技、文化设计、专业服务等领域。

根据行动计划，通州“两区”建设将围绕全球财富管理中心、探索绿色发展先进模式、推动金融领域创新实践、建设国际一流设计小镇、推动设计小镇创新实践、打造高端服务业集群、构建创新型综合保障体系、建立京津冀协同示范等八个方面开展工作。具体措施包括推动符合条件的金融机构和跨国公司设立区域总部开展跨境业务；积极开展本外币一体化试点；打造以公募REITs为特色的资管集聚高地；加强京津冀金融合作，推动构建区域金融风险监测和快速反应体系；积极推动北京设计之都建设等内容。

“熊猫之都”迎新宠

这是4月7日在四川省都江堰市仰天窝广场拍摄的“自拍熊猫”雕塑。

近日，由荷兰艺术家弗洛伦泰因·霍夫曼设计的大熊猫自拍艺术品雕塑在四川省都江堰市仰天窝广场与公众见面。这只仰卧翘脚自拍的“大熊猫”长26.5米、宽11米、高12米，重达130吨，由300万根漆面不锈钢丝固定而成。

据了解，这只熊猫雕塑以2005年大熊猫闯入都江堰市区的故事为创作灵感。 新华社发



全国安全生产专项整治三年行动进入集中攻坚阶段

新华社北京4月8日电 记者日前从应急管理部获悉，自全国安全生产专项整治三年行动开展以来，截至去年底，全国各地共排查安全隐患1462.8万处，整改率90.7%，其中整改重大隐患1.02万处。

应急管理部有关负责人介绍，全国安全生产专项整治三年行动从2020年4月至2022年12月，分动员部署、排查整治、集

中攻坚、巩固提升四个阶段进行，今年进入集中攻坚阶段，抓住重点难点问题发力攻坚。

这位负责人表示，一年以来，各地区、各有关部门和单位深入开展安全生产专项整治，取得积极进展和明显成效。今年以来，全国安全生产形势总体稳定，但近期涉险事故和较大事故时有发生，安全生产仍处于爬坡过坎期，必须要大力防范化解冲击安

全底线的突出问题。

这位负责人进一步表示，按照《全国安全生产专项整治三年行动计划》安排，在集中攻坚阶段，将针对重点难点问题，通过现场推进会、“开小灶”、推广有关地方和标杆企业的经验等措施，加大专项整治攻坚力度，落实和完善治理措施，推动建立健全公共安全隐患排查和安全预防控制体系，使整治工作取得明显成效。