

# 与中国电子PK体系“联姻” 海南吹响PK体系产业集聚号



9月12日，中国电子PK联合创新暨产业生态大会在海南生态软件园举行。

## 落实网络强国战略 | PK体系助海南自贸区自贸港建设

9月12日，中国电子PK联合创新暨产业生态大会在海南生态软件园成功举办。大会宣布，由中国电子信息产业集团自主创新，主导构建的PK体系正式落地海南。

当日，PK体系两家主体公司——中电(海南)联合创新研究院有限公司和中电(海南)数字科技产业集团有限公司在海南生态软件园揭牌成立，并带动一批PK体系生态联盟机构和企业汇聚海南，全国首个“PK生态村”也正式落地海南生态软件园，助力我省抢抓信息产业自主创新重要机遇，打造网络安全产业战略新高地。

至此，PK体系在海南吹响了最强劲的产业集聚号。

“中国电子作为央企和行业的主力军，从2011年开始，经过8年的探索和实践，在计算机和信息产业上选择了一条朝阳技术路线，这就是PK体系。”中国电子信息产业集团副总经理陈锡明说。

所谓“PK体系”，是指基于国产飞腾(Phytium)CPU和麒麟(Kylin)操作系统的技术和产业体系，被誉为“中国架构”；PK体系创新成果于2017年、2018年连续两年荣获国家科学技术进步一等奖。

而此次PK体系落地海南，“联

姻”海南自贸区、自贸港，不仅符合海南“三区一中心”战略定位，支撑海南互联网产业、高新技术产业加快发展，更是落实网络强国战略，支撑国家网络安全建设的重要一步。

“发展自主可控信息技术，既是国家战略也是这个时代给我们的命题。”会上，工信部相关负责人表示，近年来，在党政机关率先使用的需求牵引下，我国自主研发的基础软件硬件已实现了从不可用到可用的重大突破，国产芯片的单核处理性

能也显著提升，可基本满足一般化的民用需求。

国务院国资委科技创新和社会责任局副局长罗勇指出，中国电子牵头构建的PK体系产业生态，以飞腾CPU和麒麟操作系统为核心层，联合行业内400余家企业构建紧密层，依托海南生态软件园等优秀的创新创业园区，联合万家企业形成扩展层，开展三层生态建设，从而形成国内产业链最全的生态体系。

## 发力PK体系产业 | 全国首个“PK生态村”落户海南

“国家支持海南建设自贸区自贸港，海南拥有滋养联合创新的肥沃土壤，此次PK体系落地海南，也标志着中国电子扎根海南、服务海南迈出了新的步伐。”中国电子负责人表示。

据悉，此次中国电子在海南生态软件园成立中电(海南)联合创新研究院与中电(海南)数字科技产业集团有限公司，不仅汇聚了中国电子内部资源，更将通过自主创新、联合创新、开放创新，把产业和生态做强做大。

其中中电(海南)联合创新研究院将聚焦国家自主创新战略需求，建立PK开放实验室，加快提升关键

核心技术产品的先进性和自主产业生态的多样性。

陈锡明表示，今年该院将引入千人团队进驻海南生态软件园，未来五年还将大力推进“百千万”计划，即力争面向全球，实现攻克百项技术，比肩国际主流；孵化千款产品，实现国产升级；链接千家企业，共建创新生态；并打造万人的产业队伍。

而中电(海南)数字科技产业集团有限公司则主要致力于PK体系的应用产业，打造中国电子现代数字城市业务的运营平台、技术研发中心、服务中心和生态发展中心。

9月12日当天，PK体系生态联盟在海南生态软件园宣布正式启动筹备。该联盟由中国电子牵头，联合了30余家重点骨干央企、国家智库、权威研究机构和行业龙头企业，旨在促进相关主体之间的交流合作，推进自主技术联合创新与产业化应用，加快推动我国自主产业发展，目前PK体系已经聚集政产学研400多家生态合作伙伴。

会上，全国首个“PK生态村”也宣布落户海南生态软件园。据悉，该生态村将依托海南自贸区、自贸港创新土壤，以及海南生态软件园作为我省重点园区享有的“一园一策”，让项目进园区，让园区说了算”

的宽松环境，为PK体系生态联盟伙伴提供从物理空间到产业培育的全方位支持。

据海南生态软件园总经理杨淳至介绍，“PK生态村”将既是一个线下的物理空间，也是一个线上的产业生态。其内涵是“三生态，四平台”，即自然生态、产业生态、人文生态；技术解决平台、融资平台、联合营销平台、人力资源解决平台。

“我们将聚集一群有共同愿景的‘PK’人，打造集工作、生活、教育、医疗、商务休闲等于一体的15分钟生活圈，实现事业、家庭、健康平衡新主张。”杨淳至说。

## PK体系成人才“吸铁石” | 八方人才汇聚海南生态软件园

尽管PK体系才刚刚落地海南，但中国电子的团队已先期入驻海南生态软件园展开工作；而其生态合作伙伴也闻风而动，随之陆续入驻。

今年27岁的软件工程师李博上个月刚从北京调来海南，2015年毕业的他已经在中国电子工作4年

之余，此次来琼加入中电(海南)联合创新研究院，他的工作主要是针对PK体系产品进行专项技术攻关，帮助客户解决问题。他表示，“海南生态软件园的环境和设施都非常好，我和同事们都觉得这是搞研究的好地方。”

严勇邦的4人团队则来自中国电子的生态伙伴腾讯云，今年9月初他们才从深圳飞到海南，专门负责为PK体系搭建云平台。

“今年7月底我们才有2个人进驻海南生态软件园，现在包括各种生态合作伙伴已有160多人了，预计年底能达到1000多人的规模。”中电(海南)联合创新研究院总经理符兴斌说，研究院就像一个磁铁，除了其本身的人才外，还会源源不断吸引各种生态合作伙伴的人才向海南聚集，“基地越开放，吸引力越大，吸引的人才也就越多，越会碰撞出火花，形成良性的互动。”

“海南的自然生态非常好，对团队有很大吸引力。”天津麒麟信息技术有限公司总经理孔金珠说，还可以利用海南开放的政策，通过组织国际行业会议等方式进行联合技术攻关，“海南对高端人才的吸引力比较明显。”

天津飞腾信息技术有限公司副总经理郭御风也表示，海南将会吸引整个PK生态圈的伙伴联合创新，

在未来PK场景应用优化的过程中，海南将发挥重要的角色，“我们会把更多开发力量投入到海南。”

“海南要发展，关键看能不能把高科技人才留住，他们是未来海南发展的核心力量。”在PK体系重要合作伙伴奇安信公司总裁吴云坤看来，PK体系的人才代表着国内网络安全最顶级的人才，他们入驻海南生态软件园后，会给海南数字经济注入新的力量，能带动整个产业经济的发展。

人才关乎海南自贸区自贸港建设成败，早在去年5月，我省就发布了《百万人才进海南行动计划(2018—2025年)》，向天下英才发出召唤。

“人才固然会被良好的空气环境、各种优惠的政策吸引，但最关键的，还是要干事创业的平台，这才是吸引人才最关键的要素，而PK体系落地海南，就提供了这样一个可以聚集大量人才的事业平台。”省工业和信息化厅相关负责人表示。

**中国电子副总经理、中电(海南)联合创新研究院董事长陈锡明：  
PK体系  
要从海南走向全球**

“PK体系落地海南的发展路线非常清晰，我们对未来的发展充满信心，海南一定会成为以PK体系为核心的计算机和信息产业发展的高地。”中国电子信息产业集团副总经理、中电(海南)联合创新研究院董事长陈锡明表示，PK体系场景的应用不只是在海南，更要着眼于全国和全球，“PK体系要从海南走向国际舞台。”

在陈锡明看来，PK体系目前已经具备一定的规模，并在国内很多场景得到广泛应用，“这是特别好的现象，但PK体系如果只在国内用是不够的，我们一定要让它走向全球。”

陈锡明说，现在的信息产业，都是全球高度互联的，如果不能在全球的技术和产业生态中，占据一席之地，或者占据主要地位，甚至核心地位，“那么它就将被淹没在全球发展的浪潮中。”

“海南全岛建设自贸区，并推进自贸港建设，在汇聚全球资源方面得天独厚。”陈锡明说，信息产业和计算机产业，不需要靠大轮船将物资运过来，一根网线就能互传信息，“需要的是人才的智慧和大脑。”

“我们特别希望能利用海南自贸区、自贸港得天独厚的条件，把全国和全球的资源都汇聚起来，在海南开展联合创新，再把产生的技术、产品和创意，向全国和全球辐射出去，在全球范围内互动，让海南成为面向全球的产业创新高地。”陈锡明说。

“除了吸引外地资源来海南，我们也在和海南本地的资源进行良性互动。”陈锡明说，目前该公司已在海南开启了招聘工作，从招聘情况来看，海南的人才资源比原先设想的要好。“我们这两天都在积极和海南大学，尤其是该校的计算机学院进行深度对接，我们会充分利用好海南本地的人才资源，然后再汇聚全国乃至全球的人才资源。”

陈锡明说，海南的落地签也非常方便，未来自贸港人才政策有望进一步放宽，很多世界一流的人才都会来海南工作，大家交互创新和深度互动，“这样做出来的产品或者产业，才是真正面向全球、面向世界，才真正具有信息时代的生命力。”

陈锡明预计，今年该公司在海南可以达到千人规模，明年争取达到两三千人的规模，在此基础上，还会3—4倍地带动生态合作伙伴的人才入驻海南，“未来两三年内我们可以在海南看到PK体系万人工作的场景。”

## 海南生态软件园总经理杨淳至： 搭建产业平台 赋能企业与人才

“吸引人才最主要的是产业平台，企业来了能发展，个人来了能成长，这是产业发展和制度创新的核心和关键。”海南生态软件园总经理杨淳至说，PK生态体系落地海南，提供了重要的产业平台，园区将提供充分的物理空间和配套保障服务，同所有的PK生态伙伴一起携手共建好“PK生态村”。

杨淳至说，中国电子信息产业集团是海南生态软件园的母公司，同时海南生态软件园也是中电(海南)数字科技集团有限公司的第一大股东，“我们既要为PK生态伙伴提供支持，本身也是直接参与者。”

“中央支持海南建设自贸区、自贸港，对于自贸港未来发展的预期，是吸引大家来海南的关键要素。”杨淳至说，同时，海南具有得天独厚的自然生态环境，海南的阳光空气海水沙滩是很多大城市没有的，“园区在过去十年也做了很多积累，在综合配套设施、服务环境等很多方面越来越好。”

据介绍，海南生态软件园已提早行动，分三期为入驻的PK生态企业提供办公场地，第一期已经在园区31号楼拿出了几千平方米，目前已可入驻办公；二期在沃克公园里有一栋1.6万平米的办公楼，预计年底可装修完毕，能容纳上千人办公；三期就是要建“PK生态村”，可以容纳上万合作伙的人才。

“除了为PK产业发展提供物理空间，更要提供产业生态上的服务。”杨淳至说，中国电子投资5亿元成立了中电(海南)联合创新研究院，就是为PK生态伙伴提供一个能力输出中心和问题解决中心，“在降低生态伙伴企业成本的同时，也能让它们快速融入到PK体系中来。”

比如在人力资源方面，园区将牵头，带领生态伙伴企业，到全国去做校园招聘，帮助企业解决招聘难的问题；并搭建联合营销平台，带着生态合作伙伴，共同开拓市场。

杨淳至说，在教育方面，园区已投资1.3亿元建了红黄蓝国际幼儿园，投资20亿元建设的iSchool微城未来学校也已于9月1日正式开学，“这些都是园区为了解决人才后顾之忧的具体举措。”

“海南将会成为PK体系的中心，目前PK体系在全国只有两个国家级的中心，一个是北京，另一个就是海南。”杨淳至说，未来生活在“PK生态村”的人，将是因对PK体系的共同发展愿景而走在一起的，“一群人一辈子一件事，让PK体系从海南走向全国走向全世界。”

(本版策划/邵良 撰文/邵良 裴林 陈金梅 吴月明 图片由海南生态软件园提供)



中国电子PK联合创新暨产业生态大会发起设立PK体系生态联盟。