

k 科技前沿

# 联接万物 华为率先打造鸿蒙生态圈

●刘 艳

面向万物互联时代，抢在谷歌、苹果之前，华为鸿蒙操作系统（HarmonyOS）率先走向市场，从荣耀智慧屏开始提供跨终端的无缝连接，未来三年，鸿蒙OS将逐步应用于更多的可穿戴、智慧屏、车机等智能设备。

至顶网总编辑高飞说：“Java曾经有个write once, run anywhere（一次编写到处运行）的梦想，效果不太好。鸿蒙更进一步，developed once, deploy across（一次开发多端部署）。”

华为率先将业界为之努力的多平台、跨平台部署的理念变为现实，亦打开了我国一直没有自主操作系统的心结。但是，没有生态的操作系统将孤掌难鸣，这是鸿蒙必须拆开的“死结”。

生态是苹果iOS和谷歌安卓的优势所在，也是其他操作系统死于非命的重要原因。与苹果或安卓的操作系统相比，鸿蒙虽然不弱，但是有生态软肋。

7月31日，华为举行“千疮百孔的烂伊尔2飞机”战旗交接仪式，任正非在题为《钢铁是怎么炼成的》讲话中表示，华为终端业务“油箱”被打爆（芯片是发动机，生态是油箱），可能会面临新的艰难的“长征”。

华为虽有一支能打胜仗、擅打硬仗的队伍，但“补洞”再快，也无法在短时间内拉起一个健康有活力的生态。华为似乎给了消费者业务部门两三年的时间，相比

于谷歌用近10年的时间才拉起的生态体系，华为面临的挑战艰巨，它首先要怎么做呢？

“鸿蒙OS联接了万物，打开了万亿级的巨大市场，选择鸿蒙就是选择未来。”华为消费者业务CEO余承东说，“把复杂留给自己，把简单留给开发者。鸿蒙生态的打造需要一定时间，短期利益可能会受损，但是长期利好。”

为快速拉起一个生机勃勃的生态圈，使全球开发者快速接入鸿蒙生态，华为做了许多部署，其中几项尤为引人关注。

余承东提及将向全球开发者开源鸿蒙时，现场惊呼一片，但是他并未给出开源地址。华为消费者BG软件部总裁王成录给出了进一步解答，当前，华为更希望和国内的小伙伴借鉴国外的运作模式，组建国内的开源社区，预计一两个月后，中国的开源基金会将正式运营。

华为消费者业务云服务总裁张平安表示，华为正酝酿以更高的分成鼓励开发者加入到鸿蒙生态中。

此外，华为的“耀星计划”将全面升级，激励资源从10亿元人民币增至10亿美元，从中国市场推向全球市场。据张平安介绍，截至2019年7月，已有超200余款应用通过了“耀星计划”的认证并获得相应的激励资源，累计为获选产品带来超千亿次曝光和超百万次有效

安装。

PingWest联合创始人骆轶航说：“鸿蒙生态系统的建立不仅对华为生死攸关，也是影响中国相关产业未来生存环境的关键。没有悬念的是，中国市场将给华为面向全球打造鸿蒙OS生态的底气，但吸引海外开发者，建立海外生态，达到谷歌安卓的水平，对华为还是重大考验。”

“华为说荣耀智慧屏不是电视，而是电视的未来。同样，鸿蒙也不应该是另外一个安卓，而是操作系统的未来。”高飞对科技日报记者说，“鸿蒙应该充分迎接万物互联、万物智能的新机遇，为开发者创造新的市场空间，做目前现有应用的鸿蒙版只应是权宜之计，创造新的应用场景，才是长远之道。”

高飞说：“这是一条更难的路，但操作系统的发展一向如此。Windows之于PC，Linux之于网络服务器，安卓和iOS之于移动端的成功案例告诉我们，新操作系统的成功，都是因为指向了新的设备领域。”

华为当前的磨难让大家更清醒地认识到，技术独立自主之于确保竞争力乃至生存的重要性。在操作系统这个核心底层领域，全球必然会有新的一战，华为和鸿蒙将有望在万物互联时代为我国填上操作系统市场的空白，我国整个科技产业也或将因此而受益。

（据《科技日报》）



图为位于黑龙江省庆安县东禾农业有机水稻基地的气象观测站（7月24日摄）。

发展现代农业，离不开气象服务。中央一号文件连续多年提出，提高气象为农服务能力。作为全国产粮第一大省黑龙江，近两年来，不断创新气象为农服务体系，通过田间气象观测站、直通式服务、智慧气象等，让农业生产从“靠天吃饭”到“看天管理”，不断“健全农业社会化服务体系”，确保农业生产安全。

新华社记者王建摄

## 运营商下调漫游费，价格优势受到挑战

# 随身WiFi会成为“全能旅伴”吗

●孙亚慧

文化和旅游部数据中心发布的相关信息显示，2018年，中国全年出境人次超过1.49亿，比2017年增长14.7%。出境游热度不减，海外旅游时想要随时随地上网，随身WiFi便成为不少游客首选。费用较低、使用方便，更关键的是身在海外也不必担心“断网”后错过重要信息。而随着运营商深入推进提速降费，价格优势受到冲击，随身WiFi未来将何去何从？

美景发朋友圈、自由行手机导航、App搜索周边美食与特色景点……出境游中的网络使用刚需催生了近几年的随身WiFi产品市场。但伴随着运营商国际漫游费下调措施相继出台，如今除了随身WiFi，消费者面对出境游网络产品时也拥有更多选择。

漫游费大幅下调，通过诸多畅享套餐，每天的流量费用基本可以控制在20多元左右，随身WiFi还能继续保持现在的热度吗？记者在采访中发现，有些游客的首选依旧是随身WiFi，因其可以在费用相近的前提下提供多人上网的环境，无须每人都开通国际漫游，依然具备价格优势。但也有消费者表示，在国际漫游费降下来之后，自己今后出国时将直接开通国际漫游流量，主要还是出于对信号稳定度的考虑。“以前我开通过的漫游包每天要花好几十块钱，价格贵，我也跟同事使用的随身WiFi做过对比，感觉还是直接选择运营商的国际漫游信号会更稳定。现在费用低了非常方便。”在北京五道口附近工作的贺先生告诉记者。

### 标准缺失，产品同质化严重

许女士坦言，随身WiFi虽然便捷，但在实际使用过程中也尚存不足，“对于外出旅行来说，随身WiFi的电池续航能力并不够好，基本需要每天充电，而且机器本身也较重。”许女士表示，时常出现的信号不畅也是影响用户体验的症结所在。

事实上，随身WiFi市场火热，但产品质量良莠不齐。不久前，某随身WiFi主流厂商产品再次出现3C认证被暂停。根据中国质量认证中心官网显示的相关信息，证书暂停原因为“工厂监督检查不通过、工厂检查有严重不符合项（如产品一致性存在问题等）或工厂检查不符合报告没有在规定的期限内采取纠正措施报检查组验证并有效”。作为中国政府为保护消费者人身安全和国家安全、

加强产品质量管理、依照法律法规实施的一种产品合格评定制度，3C认证对于产品安全性来说至关重要。

业内分析人士认为，整体行业标准缺失、产品同质化是当前随身WiFi企业面临的主要问题，而随着5G商业化临近，随身WiFi企业的转型路径值得深思。漫游费降低的大背景下，随身WiFi在消费者心中的地位也受到影响，拥有持续创新能力的公司才可以在激烈的市场竞争中保持住自身竞争力。

### 着手转型，实现随身WiFi“跨界”

对消费者来说，随身WiFi或是运营商漫游流量包各有优势。流量包出境无需换卡，也不用交押金租还随身WiFi设备；随身WiFi赢在价格优势，虽然这一优势正在逐渐被冲淡。专家表示，有些随身WiFi设备可以选择多国通用，尤其在家庭出游的情境下，随身WiFi从便捷和成本角度来说有优势。与此同时，虽价格稍贵但信号更稳定的漫游流量包也逐渐获得更多用户青睐。

竞争压力之下，出境WiFi厂家早已着手开始转型，增加产品功能、开发使用属性。一个小小的随身WiFi不仅是网络信号源那么简单，生产者希望把它打造成为游客在境外游玩时的“全能伴侣”，实现产品“跨界”。

百度与途鸽曾联手推出过首款“智能翻译+随身WiFi”二合一产品，目的就在于一次性为消费者解决出境游中的“两大难题”。解决了言语不通的问题，对于提高出境游戏体验来说无疑是强劲助力。而像如今不少出境游客使用的漫游超人，也在基础网络功能之外，设置了诸多辅助功能，翻译、导航、反向充电等等，可以为游客提供更加全面和周到的境外综合服务，应对出门在外的多种突发情况。想要在激烈竞争中突围，强化核心竞争力永远是不二法门，拥有了更多延展服务的随身WiFi，离“全能旅伴”的角色越来越近了。

（据《人民日报·海外版》）

k 健康

指甲白点是蛔虫“信号”、耳部结节凹陷预示肿瘤、嘴唇发暗的有妇科病……

# 这些疾病自测法其实是自己吓自己

●于紫月

人吃五谷杂粮，生活中免不了有头疼脑热、身体不适的情况。很多人工作忙不想去医院，便或浏览网页、或道听途说按图索骥给自己断症，然后再到药房买点药吃了事。为了迎合这些人，坊间流传起很多

依据身体外在表征来判断是否得了某种疾病的方法。这些教普通人“自己给自己看病”的方法真的靠谱吗？近日，科技日报记者采访了相关医师，聊一聊这些流传甚广的疾病自测法。

### 耳朵发黑说明患有肾衰竭？

网传人体的耳朵与肾脏有很大关系，如果耳朵变黑了很有可能是患了肾衰竭。这是真的吗？

“耳朵等部位出现发黑现象，确实可能存在患病风险，但是还要甄别‘发黑’究竟是正常晒黑，还是毫无光泽的病症现象。此外，即便耳朵出现病态发黑，病人也不一定患了肾衰竭。”

北京华信医院（清华大学第一附属医院）中医科主治医师伍利芬对科技日报记者说。

“耳朵虽然面积很小，但是也可细分成多个部位，上面分布了多个穴位，对应着身体的不同器官和部位。”伍利芬说，在医学里，耳朵包括耳轮、对耳轮、耳舟、三角窝、耳甲艇、耳甲腔、耳

屏、耳垂等结构，其对应的器官反射区与人体的正常结构呈倒立关系，即耳朵靠上的部位，如耳尖部、三角窝等，对应着人体的脚跟、小腿、生殖系统等器官；而耳朵靠下的部位，如耳屏、耳垂等，则对应颈、扁桃体、颌、眼等部位。如果耳朵上的某些部位发生了病变，则可能是其对应的器官出了问题。

伍利芬告诉科技日报记者，肾在耳朵上的反射区分布于耳甲腔中，而耳甲腔仍可细分成多个反射区，除了对应肾器官，还囊括了肝、脾、肺、心等反射区，若出现了不寻常的病变，不一定是肾脏出现了问题，还要再结合其他正规的检测手段，确诊是否患病及患何种病。

### 耳部结节凹陷是肝硬化、肿瘤前兆？

在某医学咨询网站上，经常会看到一些民众咨询：耳鸣眩晕、耳部有可疑结节，是不是恶性肿瘤？除了结节，耳朵局部还可能出现条索状隆起、点状凹陷等情况，很多人相信，这些是肝硬化、肿瘤的征兆。

在伍利芬看来，不论是结节、隆起还是凹陷，都是一种提示，身体内部某个部位出现了问题，应该注意调理并进行进一步的检查，不应过分慌张，盖棺定论为肿瘤等严重疾病。

“通常，耳部有隆起或结节预示气血凝滞不通，凹陷则可能

能由气血虚弱导致。”伍利芬表示，即便同样是气血虚或滞，不同器官也有轻重缓急之分。例如，耳朵的对耳轮上存在对应的颈椎点，若该部位出现明显凸起或凹陷，则很可能是颈椎病，大多数情况是“慢性病”；而耳甲腔对应脏器，如该部位出现了问题，则有引发“急症”的风险。因此，若耳部出现病症，还需要及时前往正规的医疗机构就诊，结合舌诊和现代医学检测手段才能确诊并对症下药，自行诊断存在一定风险。

### 女性嘴唇发暗意味着有妇科病？

你在刷手机的时候，有没有收到过这样的推送：“女孩有妇科病不自知？嘴唇早已‘昭告天下’。如果你的嘴唇发暗，说明你的子宫很不健康，赶紧去查。”

乍一看有理有据，其实过于片面绝对。

“女性嘴唇发暗与有些妇科疾病相关，但二者不能划等号。”中国医科大学航空总医院中医治未病科副主任张慧指出，并非所有的妇科疾病都表征为唇暗。中医认为唇暗与血瘀、血虚及寒证相关。如宫寒、贫血

及寒凝血瘀都可导致唇暗。另外，先天性心脏病、心力衰竭、肺心病等缺血缺氧也可出现唇暗的症状。“嘴唇发暗的原因很多，如果出现这个症状，应该及时到医院就诊，找出确切病因，及时诊治。”张慧说。

“望闻问切”是中医诊断病情的一种方法，“望”为“四诊”首位，通过望唇色结合其他资料，可以诊断出体内的问题，除了临床用药外，患者还可通过运动、养心、规律饮食和作息等调节身体。

### 指甲有白点、竖纹表明有蛔虫、缺钙？

“经常有人致电咨询我，指甲上有白点或竖纹，是不是缺锌缺钙？实则不然。”伍利芬表示，还有人认为指甲上有白点是肚子里有蛔虫，指甲上出现竖纹说明体质差、肠胃不好，事实上，这些都没有科学依据。

记者了解到，指甲上出现小白斑、白线，通常为“白甲病”。听起来是一种病，实际上“威胁性”十分有限。正常的指甲因为没有细胞核的存在，所以是透明的，当指甲角化不完全时，则会产生白甲症。指甲上单纯地出现几处小白斑，在儿童中十分常见，无需治疗。

伍利芬指出，指甲白斑可能由外部轻微损伤引起，只不过指甲的生长速度极其缓慢，这些创伤可能是好几个星期以前的，现在才长出来。也可能因体内因素产生，如熬夜、情绪差、压力大等，引起体内肝火旺盛，导致指甲长斑、眼红、眼干、耳鸣等症状，应适

当调节心情，保证充足睡眠，就会好了。

“若指甲出现竖纹，则通常是机体衰老的征兆。”伍利芬告诉科技日报记者，若竖纹数量不多、指甲没有其他伴随症状，也无需过度紧张，机体衰老是生命中的正常过程。若指甲存在竖纹，还伴随皮肤干燥无光，则可能与人体操劳过度、经常过度熬夜有关，应注意补充水分、适当休息。

值得注意的是，若指甲出现横纹，相对来说是个重要的信号，可能是糖尿病、心脏病等疾病的信号，应引起注意并及时排查。

“还有一些人即便患病，在面部、耳部、指甲上也可能没有十分明显的表现症状，本着预防的性价比高于治疗的原则，请民众一定要定期体检，采用合理合理的医学检测手段长期监测身体，切不可讳疾忌医。”伍利芬说。

（据《科技日报》）



人们通过手机WiFi连接体验5G网络速度，感受5G网络对未来生活的改变。 王海滨/人民视觉

### 方便实惠，多人使用很划算

北京的许女士前不久刚刚结束了与好友的捷克之旅，这趟旅程，随身WiFi帮了她的大忙：拍摄的美景即刻上传，与大家分享；有了网络，家人随时都能与她取得联系，在出行安全上也多了一份保障。身为出境游“达人”的许女士告诉记者，她几乎每次出国都会租用随身WiFi，这样一起旅行的朋友可以共享网络，比开通国际漫游流量包更方便实惠。“费用每天在20多元左右，我们几个人一起使用的确很划算。”许女士说。