

与安康的另一种遇见方式

记者 田丕 实习生 李欣荣



居城市太久,人总是会向往山野的乐趣,尤其对于安康这样自然环境和条件相对有特色的区域,也是吸引了不少人开展活动。

袁凉和张欣的方式看起来就像是空间里的两条线,沿着各自的路径在发展,也会在一个点上相遇。他俩都有相同的“内核”——就是对于安康自然环境的热爱,通过健康的生活方式把安康的景致带给更多人。

领队张欣



虽然在法院工作,但是张欣并没有想象中的那样严肃不近人情,他在休息时间更愿意带着队友去爬山,寻找山野的乐趣。

作为曾经安康最早玩户外的一员,从2002年到现在,安康的户外环境也在慢慢改变着张欣。“现在安康的户外俱乐部基本上都属于半商业化状态,介于旅行社和户外运动之间,以休闲游为主。”

俱乐部会在微信群发消息,然后组织人数不等的队员按线路出行。上半年的疫情把这些活动都限制在本省境内,但是这也让张欣对安康本地休闲游的线路有了全新的认识。

张欣说,商洛在开发休闲游上很下功夫,基本上一个县都会有一个有名的古镇,然后依托古镇打造线路,像棣花古镇这些都是成片连片开发的,到那里一条线可以玩好几个地方,都是规划好的,也都是很成熟的路线,吃住玩非常成熟。而安康缺少这一类的东西,

缺少有计划性的开发,虽然本地也有一些景点,但是配套设施不完善。

看到和外面的差距并没有让张欣对安康的旅游资源失去信心,相反,他看到了更多本地的自然价值所在。

张欣觉得,安康有好的资源,但是没有开发出来,都是比较分散的点,比如南宝山、凤凰山等,这些都是非常好的旅游资源,但是没有以点到面形成规模,如果要吸引本地人或者外地人周末来休闲旅游,就需要合理规划。他认为安康发展休闲游有很大的潜力,因为安康位置区域处在居中部地带,无论哪个方向到安康都比较方便,区位优势很明显。加之现在高速公路的不断建设,已经通航的机场和开通的动车,以及不远将来的高铁建设,这些都能为安康带来极大的客流,本地的自然禀赋优势也为旅游打下了坚实的基础,旅游在安康大有可为。

他印象深刻的一件事是带着一群年龄大的队员们在紫阳的经历,瓦房店五省会馆里留存精美的壁画以及阳光透过枝叶洒落在青砖白墙上斑驳的光影,都让队员们欢声笑语不断,这让张欣意识到,旅游不仅可以促进身体健康,也能在旅途中心生愉悦舒缓心理。

带着俱乐部队员走了不少地方后,张欣觉得,安康本地发展旅游其实可以把古镇作为一个重点,安康的古镇资源不少,像恒口、蜀河都可以开发,这些原生态的古镇稍加规划,就能很好的吸引客流,像古镇这样的资源带动性很大,能够把人吸引来游玩。

“独行侠”袁凉

袁凉的生活很简单,每天睡醒后琢磨的也就是怎样找到更多更合适的徒步、登山路线,甚至在天气好的时候,他会一个人带着帐篷去山里住几天。这是他对安康山水的自我认同。

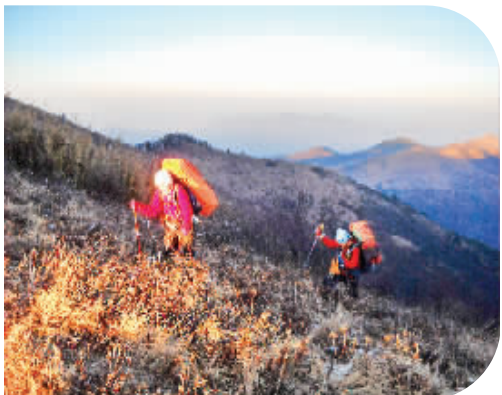
从事水电外包工作让袁凉有了一些自己能做主的时间,也让他对户外运动有了更多自己的理解。“安康的自然环境现在有了很大的改变,虽然走过不少地方,但是对于家乡的山水,我觉得它是最值得一探究竟的。”

相比较于其他人,袁凉会集中工作一段时间,然后有一段长时间的休息缓冲期,在这个时间里,袁凉会背起背包,走进山里,去体验不一样的生活。

2013年,袁凉和两个伙伴一起,穿越了安康

虽然就生长在汉江边,但是水还是让袁凉对安康的自然有了新的认识。“我以前认为安康这边没有什么大的峡谷、溪谷之类的,但是今年初秋的时候几个朋友给我推荐一处溪谷,现场看了一下发现安康的峡谷优势还是挺大的。”

这个位于汉滨区流水镇石家河的峡谷让他眼前一亮。走进峡谷没多远就是一个瀑布,再往峡谷深处走,又是连续5.6个十几米到二十米高的瀑布群,清澈的溪水从高处落下,跌落在石头上,激起一片片水花,在9月的阳光下熠熠闪耀。“那里的景色非常漂亮,而且这个峡谷还是在海拔低的地方,因为峡谷在海拔越高的地方山谷也会越大,所以我觉得再往山的深处走还会有更大的峡谷,溯溪的资源也会更多。”



境内最高峰化龙山,“化龙山是非常棒的,它的自然保护状况比秦岭还好,比秦岭更原始。”袁凉走进化龙山,也了解了这座山。穿越前他向当地人了解山里状况,“据当地人说,他们的祖辈就没有砍伐过化龙山的树木,那座山里是非常原始的状态。”

袁凉之前还在秦岭穿越过,相比较于化龙山,他说秦岭在海拔2500米以上基本都是人工林,海拔2500米以上才是自然林。而化龙山有很大一片都是原始森林,始终处于一种原始状态。

一个成熟的户外爱好者,应该对所走的路线有理性的预估、详尽的规划和完备的准备。在这次化龙山穿越,袁凉也做了周全的方案,“当时安康有户外救援队,我专门做了一个应急预案,把我们的计划、行程还有路线等记录成备案放到救援队,如果到了时间我们还没有出来,救援队会根据备案直接救援我们,还有就是我们约定好用无线电联络。”

当然,对于这样的户外探险,袁凉还是希望通过更安全的方式进行,包括专业的领队、详细的方案,以及科学的设计和规划。毕竟户外运动是一种特别注重于体验的运动方式。它是一组在自然环境举行的带有探险或体验探险的运动项目群,包括登山、溯溪、攀登。其中多数带有探险性,属于极限和亚极限运动,有一定的挑战性和刺激性。

山水直入人心,好的环境吸引了袁凉,他觉得安康的自然地貌很适宜开展群众性的健康运动,“安康的山水非常棒,山地户外资源多,搞户外运动非常棒。从整个陕西的环境看,没有比安康、汉中更好的自然环境了。安康处在巴山和秦岭之间,山地资源非常丰富,有山有水,这就是安康最大的资源优势,而且森林覆盖面积也是排在陕西前列。”



科教周刊

KE JIAO ZHOU KAN

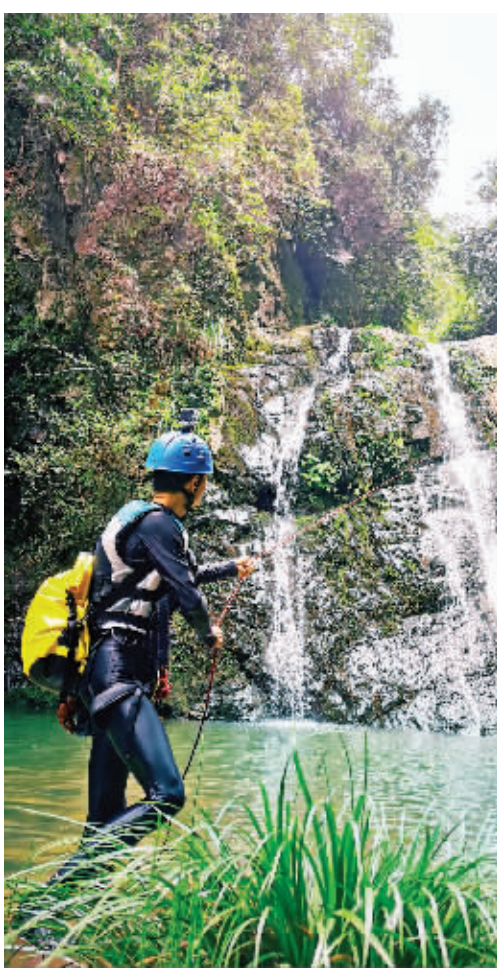


微信扫描二维码 关注安康日报公众平台

2020年10月22日 星期四 第31期 (总第789期) 5版

科教周刊 编辑部

主编 陈俊
执行主编 田丕
电话 3268517
邮箱 akrbkjzk@163.com



量子科技为何成为多国战略布局的重点领域

从顶层设计、战略投资再到人才培养等,全球多国近年来在量子科技领域持续投入。那么什么是量子科技?在现实生活中有何应用前景?各国及科技企业在相关领域的发展态势如何?

解读量子科技还要从量子力学说起。量子力学发源于20世纪初,是研究物质世界微观粒子运动规律的物理学分支,如果一个物理量存在最小的不可分割的基本单位,则这个物理量是量子的。量子力学中有一些“违背常理”的特点,如著名的难以死活的“薛定谔的猫”等。但相关理论不断获得实验支持,在一百多年里催生了许多重大发明——原子弹、激光、晶体管、核磁共振、全球卫星定位系统等,改变了世界面貌。

量子信息技术则是量子力学的最新发展,代表了正兴起的“第二次量子革命”。早在2016年,欧盟就宣布将量子技术作为新的旗舰科研项目,迎接“第二次量子革命”。美国也一直支持量子科技发展,最新动向是在10月7日,白宫科学与技术政策办公室启用了国家量子协调办公室的官方网站,同时发布了《量子前沿报告》。

在量子信息技术中,具有代表性的是量子通信和量子计算。这也是各主要科技大国重点

抢占的战略技术高地。

量子通信:信息安全传输的“保护盾”

量子通信是利用量子力学相关原理解决信息安全问题的通信技术。其中一个著名原理就是量子纠缠,两个处于纠缠状态的量子就像有“心灵感应”,无论相隔多远,一个量子状态变化,另一个也会随之改变,爱因斯坦称之为“鬼魅般的超距作用”。传统的通信方式有被窃听的风险,而在量子通信中,窃听器必然被察觉并被通信双方规避。量子通信因此常被称作信息安全传输的“保护盾”,在保密领域有很大应用前景。

近年来,中国量子通信技术取得多项突破性进展。比如2016年8月,中国发射了自主研发的世界上首颗空间量子科学实验卫星“墨子号”;此后,中国科研人员利用量子卫星在国际上率先成功实现了千公里级的星地双向量子纠缠分发等成果。2017年,全球首条量子保密通信骨干网“京沪干线”项目通过总技术验收。

今年以来,在量子通信领域中国学者“捷报频传”。有关方面3月宣布,中国科学技术大学潘建伟团队等研究人员实现了500公里级真实环境光纤的双场量子密钥分发和相位匹

配量子密钥分发,传输距离达到509公里,创造了新的世界纪录。有关方面9月宣布,郭光灿院士团队与奥地利同行合作,首次实现了高保真度的32维量子纠缠态,显著提高了量子通信的信道容量。

量子计算:未来计算技术的“心脏”

量子计算是各国优先发展的另一重点科技领域。百度研究院量子计算研究所所长段润亮告诉新华社记者:“量子计算是这一场量子革命最具有代表性的技术,是未来计算技术的核心。”

与传统计算机相比,量子计算机有独特优势。传统计算机中1个比特在某个时间只能是0或1中的一个状态,而在量子计算机里,由于量子叠加态的存在,1个量子比特可同时记录0和1两个状态。因此,量子计算机拥有计算能力远超传统计算机的潜力。但目前人类能同时操纵的量子比特还不多,量子计算机尚未走向大规模实用。

在量子计算赛道,谷歌、微软、英特尔等西方科技企业拥有先发优势,通过不同技术路径不断实现对更多量子比特的操纵。去年10月,谷歌研究人员在英国《自然》杂志发表论文称,

基于一个包含54个量子比特的量子芯片开发了量子计算系统,它花费约200秒完成的任务,传统超级计算机要1万年才能完成。这在当时被称作实现了“量子霸权”,即让量子计算机在某个特定问题上的计算能力超过传统计算机,但也有一些业界人士对相关细节提出疑问。

中国研究人员也在量子计算方面奋起直追。中国科学技术大学、清华大学等高校近年来都在量子计算领域取得一些阶段性成果。百度、阿里巴巴、腾讯、华为等科技企业也相继出台了量子计算研究计划。今年9月,百度、本源量子等企业先后发布了自己的最新量子计算云平台,使普通用户也能通过云技术使用量子计算。

虽然量子计算机距离大规模普及还有很长的路要走,但相关前景广阔。段润亮说:“量子计算将极大促进当前人工智能及其应用的发展,深刻地改变包括基础教育在内的众多领域。特别是,借助于量子计算技术,人类对于微观世界的认识以及宏观世界的探索将得到极大扩展,从而引发人类思维能力的根本性提升。”

(新华社记者 彭茜)

什么是量子科技?

解读量子科技还要从量子力学说起

量子力学发源于20世纪初,是研究物质世界微观粒子运动规律的物理学分支

如果一个物理量存在最小的不可分割的基本单位,则这个物理量是量子的

量子力学中有一些“违背常理”的特点,如著名的难以死活的“薛定谔的猫”等

但相关理论不断获得实验支持,在一百多年里催生了许多重大发明——原子弹、激光、晶体管、核磁共振、全球卫星定位系统等改变了世界面貌

量子信息技术则是量子力学的最新发展,代表了正兴起的“第二次量子革命”

在量子信息技术中,具有代表性的是量子通信和量子计算 这也是各主要科技大国重点抢占的战略技术高地