

中国知识产权保护究竟怎么样？法国专家：

中国的努力和进展给人留下深刻印象

本报驻法国记者 李宏策

世界知识产权组织总干事选举将于本周三在日内瓦举行...

美国国务卿蓬佩奥团队宣称中国长期被控窃取知识产权...

抛开固有偏见和有色眼镜，西方业内人士到底如何看待中国在知识产权保护方面的表现？

知识产权对中国高质量发展至关重要

里贝表示，中国今后的发展需要将制造业向高端市场转移...

里贝指出，根据麦肯锡的研究，中国近年的研发开支大幅增长...

亿美元左右，中国在支付知识产权许可费方面仍然处于很大的赤字状态。

里贝相信中国能够在高度重视知识产权保护的基础上继续前进。

中国在知识产权保护方面取得多方面进展

在世界知识产权组织2019年全球创新指数中，中国连续第四年保持上升势头。

中国通过税收政策推广实用新型专利，激励中小企业引入知识产权。

激励中小企业引入知识产权。实用新型专利也为中国知识产权机构积累了大量现有技术。

另外，中国最高人民法院在北京设立知识产权法庭，为设立全国统一的知识产权上诉法院奠定了基础。

侵权是全球性的长期挑战，知识产权保护是一项复杂的系统工程。

《麻省理工技术评论》发布2020年新榜单

“全球十大突破性技术”再成风向标

今日视点

本报记者 张梦然

量子霸权、人工智能(AI)筛选分子、数字货币、超个性化药物...

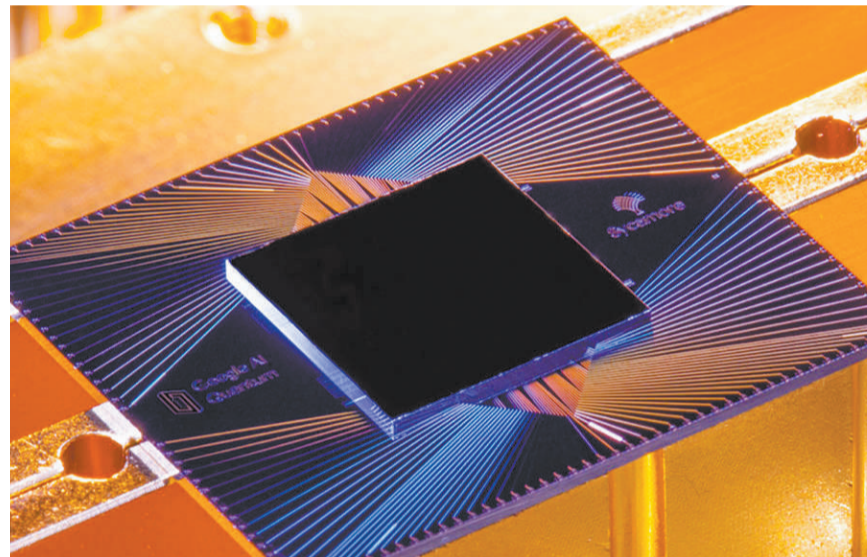
全球知名科技评论期刊《麻省理工技术评论》日前发布了2020年“全球十大突破性技术”。

量子与人工智能各占两席

在2019年的榜单中，深度学习入选。彼时正值人工智能加速发展...

在2020年的榜单中，两项技术与人工智能有关，表现出向实用化和小型化发展的趋势。

更值得注意的是，今年量子科学亦占据两个席位。其中，美国谷歌公司领衔的团队于2019年10月宣布成功演示“量子霸权”。



谷歌公司领衔的团队宣布成功演示“量子霸权”。图片来源：网络 (sciencenews.org)

一个包含53个有效量子比特的处理器花费约200秒完成当前最强超级计算机1万年才能完成的计算任务。

个性化药物与“长寿药物”谁更抢眼

生物医药永远是人们最关心的领域。入选今年榜单的两项药物引起人们关注。

者被一种极其罕见的致死性疾病折磨，这种病不但没有现成的特效药物，连研究它的科学家都找不到可以尝试的药物。

美国波士顿儿童医院研究团队为患有独特基因突变引发疾病的小女孩米拉·马科韦茨量身定制了一款药物。

此外，第一波新型抗衰老药物已经开始了人体测试。2019年6月，联合生物技术公司(Unity Biotechnology)公布了药物在轻度

至重度膝关节炎患者身上的初步测试结果，这家公司还在研发类似的药物。

“长寿药物”的工作原理，是消除某些随着年龄增长而积累的细胞。

大至太空卫星，小到你的隐私

2020年被称为新十年和旧十年的接力点，而今年这份兼顾了“沉淀”与“预测”的榜单，还入选了这些技术：

美国太空探索技术公司(SpaceX)正在建造的“星链”卫星互联网——这一系统可以让高速互联网“无死角”覆盖全球。

美国脸书公司推出的基于区块链的加密货币“天秤币”——这款全球数字货币遭到强烈抵制。

人口普查中更好保护个人隐私的“差分隐私”技术——2020年，美国政府将要完成3.3亿美国居民的人口普查。

可更加准确判别人类气候变化的原因方法——这项高精度的计算机模拟，对比了世界在气候变化已发生和未发生的情况下会有何不同。

国际战“疫”行动

法国：医院在疫情新阶段优先收治重症患者

本报驻法国记者 李宏策

法国卫生局总干事萨洛蒙3月1日宣布，法国当日新增30例新冠病毒确诊病例。

疫情已进入第二阶段

2月28日，卫生部长弗朗索瓦·菲力普宣布法国进入防控新冠疫情的第二阶段。

英国：首现本土感染病例 政府严阵以待

本报驻英国记者 田学科

在意大利等欧洲国家新型冠状病毒疫情加剧后的一周，英国感染病例数字也在攀升。

对疫情态度发生根本转变

自新冠病毒疫情爆发之后，英国政府及卫生主管部门等一直非常重视疫情的发展。

截至到2月14日，英国一共确诊新冠病毒患者9例，治愈8例；之后两周，平均每天

情从发生之初至2月27日为第一阶段，主要目标是防止病毒进入国内。

自2月28日进入第二阶段，主要目标是减缓疫情扩散。该阶段已经发生集群感染。

弗朗索瓦·菲力普表示，法国进入第三阶段已不可避免。卫生部部长指出，该阶段意味着已经避免大范围传播。

巴黎医院改变策略

此前，所有携带病毒的患者都入院治疗。但随着病患数量的快速增加，巴黎公共援助医院(AP-HP)采取紧急措施改变收治

有1所学校因确诊病例而关闭，另有10多所学校因担心新冠病毒传播暂时关门。

如果中国之外，特别是意大利等欧洲国家新冠病毒患者人数的激增，引起了英国舆论对疫情的关注和政府重视。

动动员能够部署的所有资源来采取行动”。

29日，法国总统马克龙召开防疫紧急部长会议，并宣布多条措施。

政府还宣布立法禁止所有5000人以上的大型活动。正在举行的巴黎农业展提前一天闭幕。

巴黎医院改变策略

此外，所有携带病毒的患者都入院治疗。但随着病患数量的快速增加，巴黎公共援助医院(AP-HP)采取紧急措施改变收治

有1所学校因确诊病例而关闭，另有10多所学校因担心新冠病毒传播暂时关门。

卫生部门已做好准备

英国卫生大臣马特·汉考克日前接受媒体采访时表示，如果疫情进一步发展，英国将实行紧急方案。

科技日报3月2日电(记者刘霞)据物理学家组织网近日报道，加拿大滑铁卢大学量子计算研究所(IQC)的科学家报告称，他们首次将一个光子直接“劈裂”成三个光子。

在该研究中，IQC首席研究员克里斯·威尔逊领导的科学家团队利用量子光学领域的自发参量下转换(SPDC)方法，首次将一个光子“劈裂”成三个光子。

上海交通大学集成量子信息技术研究中心主任金贤敏对科技日报记者解释说：“光子相对稳定，光子与光子之间较难发生相互作用。”

威尔逊团队使用微波光子扩展了SP-DC方法的极限。在实验中，他们使用了一个超导参量谐振器。

量子霸权这一概念最早由加州理工学院理论物理学家约翰·普雷斯基尔在2011年的一次演讲中提出。

据悉，中国科学家曾经对“量子霸权”标准做过研究，他们利用当时世界排名第一的“天河二号”超级计算机做参考。

金贤敏强调说：“威尔逊等的研究除了展示可以让一个光子‘劈裂’成三个光子之外，所发展的强非线性操控能力将对迈向50个光子态的‘量子霸权’提供基础性支撑。”

说实话，这个进展并不太好理解，一副高深莫测的模样。但可以理解的是，将一个光子“劈”成三个，并能让它们产生纠缠的话，能对未来的量子计算机研制和实现“量子霸权”提供基础性支持。

说实在的，这个进展并不太好理解，一副高深莫测的模样。但可以理解的是，将一个光子“劈”成三个，并能让它们产生纠缠的话，能对未来的量子计算机研制和实现“量子霸权”提供基础性支持。

未来十年物联网汽车软硬件市场将达127亿美元

科技日报讯(记者李钊)美国Lux Research研究机构日前发布报告指出：物联网汽车的概念曾经仅限于地图和音乐领域。

在这份名为《物联网汽车中的关键参与者和业务模型》的报告中，主要探讨了物联网汽车参与者的技术生态系统。

创新连线·俄罗斯

俄中基因研究成果有助战胜癌症和艾滋病

俄罗斯莫斯科物理技术学院基因工程实验室负责人帕维尔·沃尔奇科夫说，俄中科学家联合研究的基因技术，在可预见的未来可帮助人类战胜癌症和艾滋病。

全球气候变暖或使北极冰块消失

今年，莫斯科经历了百年不遇的暖冬。俄罗斯专家认为，这可能是全球气候变暖导致的。

俄罗斯喀山联邦理工大学大气气象学、气候学和生态学系主任佩列斯坚采夫说，根据东英吉利大学数据，近百年来，全球温度升高了1℃。

一个光子首次被『劈裂』成三个

总编辑 视点 环球科技24小时 24 Hours of Globe Science and Technology

结合，将来有望使研究人员做到目前力所不及的事——战胜癌症和艾滋病。

世界上多个国家正在进行类似研究，特别是俄罗斯科学家和中国科学院广州生物医学与健康研究院(GIBH)的同行正在联合研究。

全球气候变暖或使北极冰块消失

如果这样下去的话，随着温度的升高，臭氧层遭到破坏，世界海洋水位上升，积雪减少，北极地区的冰可能完全消失。

但佩列斯坚采夫指出，不必认为这是“世界末日”。6000年前，全球平均温度曾比现在高出1.5℃，但生命没有消亡。