

科技瞭望台

金华市科技信息研究院科技舆情研究中心

2020年8月15日(总第8期)

本月收集反映学术前沿进展及水平、其它地市科技推广的资讯共3000多篇，本期整理、分析如下：

【情报驿站】

中国：火星，“天问”来了！中国深空探测踏上新征程

中国：“北斗时代”到来改变我们的生活

中国：“神威·太湖之光”首次实现千万核并行第一性原理计算模拟

中国：科研人员首次在火星陨石中发现柯石英

中国：“鲲龙”海上首飞成功！国产水陆两栖飞机的三次首飞

中国：助老助行 可穿戴的“柔性外骨骼装备”亮相

澳大利亚：一种可以对中风和心脏病起到预防作用的药物

德国：机器人技术公司推出仿生雨燕，可实现在室内飞行

【他山之石】

重庆：建设科技创新综合服务大平台！

青岛：实施功能区体制机制改革，发力成果转化

宁波：镇海发挥院士才智“引擎”，打造科技最强区

日照：开展科技统计调查监测试点，引领科技创新“加速跑”

济南：科技“加薪”创新“添柴”，济南区县经济发展“火力足”

【创新金华】

2019 年度浙江省科学技术奖获奖名单公布！金华秀出亮眼成绩单

重要窗口 科技担当——金华多措并举推进科技创新“争先创优”

金华市信息经济产业园获批长三角 G60 科创走廊科技成果转移转化示范基地（金华）

海宁·武义成功举办首届山海协作科技成果云上对接会

【科普知识】

这些网红饮料占据今夏 C 位 无糖就能“敞开喝”吗？

【重磅发布】

2020 年上半年知识产权主要统计数据（附 6 月数据）

【深度关注】

2020 年，全球品牌价值 100 强公司：美国 51 家，德国 8 家，中国呢？

【每月辣评】

关于提高科技成果转化率的探讨

【情报驿站】

中国：火星，“天问”来了！中国深空探测踏上新征程

2020年7月23日12时41分，我国首个火星探测器由长征五号遥四运载火箭从中国文昌航天发射场发射升空。我国首次火星探测任务（行星探测工程天问一号任务）正式实施，标志着我国深空探测踏上新的征程。

早在我国嫦娥一号任务取得圆满成功之后，航天专家即开始谋划我国深空探测后续发展。2010年8月8位院士联名向国家建议，开展月球以远深空探测的综合论证，国防科工局立即组织专家组开展了发展规划和实施方案论证。经过数年努力，我国首次火星探测任务于2016年1月正式立项实施。

我国首次火星探测任务起步虽晚，但起点高、跨越大，从立项伊始就瞄准当前世界先进水平确定任务目标，明确提出在国际上首次通过一次发射，完成“环绕、着陆、巡视探测”三大目标。如果这一目标能够顺利实现，我国将成为世界上第二个独立掌握火星着陆巡视探测技术的国家。天问一号任务火星探测器由环绕器和着陆巡视器组成，着陆巡视器又包括进入舱和火星车。进入舱完成火星进入、下降和着陆任务，火星车配置了多种科学载荷，在着陆区开展巡视探测。

作为探测器抓总研制单位，五院研制团队经过4年多的艰苦攻关，按节点顺利完成了探测器的模样研制、初样研制、

正样研制、大系统对接试验等工作。天问一号任务的工程目标为：突破火星制动捕获、进入/下降/着陆(EDL)、长期自主管理、远距离测控通信、火星表面巡视等关键技术,实现火星环绕探测和巡视探测,获取火星探测科学数据,实现我国在深空探测领域的技术跨越。

同时,我国致力于通过此次任务建立完整配套的深空探测工程体系,包括设计、制造、试验、飞行任务实施、科学研究、工程管理以及人才队伍,推动我国深空探测可持续发展。在科学研究方面,我国将通过此次任务,开展火星形貌与地质构造特征、火星表面土壤特征与水冰分布、火星表面物质组成、火星大气电离层及表面气候与环境特征、火星物理场与内部结构等研究。

此次发射任务取得了圆满成功,长征五号遥四运载火箭将探测器送入地火转移轨道。但这只是天问一号任务的第一步。据国家航天局介绍,此次任务飞行过程包括发射、地火转移、火星捕获、火星停泊、离轨着陆和科学探测6个阶段。任务后续计划为:器箭分离后,探测器太阳翼和定向天线相继展开,在测控系统支持下,飞行约7个月抵达火星,其间进行深空机动和中途修正。

探测器进入环火轨道并经过制动后,通过2至3个月的环绕飞行后首选进入窗口,其间在着陆区上空对着陆区开展探测。探测器择机实施降轨机动,着陆巡视器与环绕器分离。

环绕器升轨返回到停泊轨道，为着陆过程提供中继通信。着陆巡视器进入火星大气，依次完成配平翼展开、降落伞开伞、大底分离、背罩分离、动力减速、悬停、避障及缓速下降、着陆缓冲等动作，着陆于火星表面。着陆巡视器安全着陆后，火星车与着陆平台解锁分离。火星车驶离着陆平台，开始巡视探测。环绕器进入中继轨道，为火星车提供中继通信，兼顾科学探测。火星车完成探测任务后，环绕器进入使命轨道，开展火星全球遥感探测，兼顾火星车扩展任务中继通信。

相比于月球探测，火星探测任务的难度更大。由于火星相对地球距离较为遥远，对发射、轨道、控制、通信和电源等技术都提出了很高的要求。中国首次火星探测任务新闻发言人、国家航天局探月与航天工程中心副主任刘彤杰在任务实施前表示，中国首次火星探测任务没有简单重复其他国家火星探测的老路，起点设置很高，同时也面临众多难点。对于本次任务，我国开展了大量设计、试验验证工作，并针对各种可能出现的问题制定了详细的预案。

不过，我国首次火星探测任务仍面临着巨大风险和未知挑战。无论结果如何，中国航天人探索深空的脚步不会停止。

中国：“北斗时代”到来改变我们的生活

我国自主建设、独立运行的北斗三号全球卫星导航系统建成并开通，该系统能在全球范围内全天候、全天时为用户提供高精度的定位、导航、授时服务，并具有独特的短报文

通信能力。这将为我们的日常生活带来哪些具体的改变呢？相比以往在手机、车辆中常用的 GPS 等导航，又会有哪些差别呢？

我国完全自主知识产权技术，抗干扰能力强。以路面上最常见的共享单车为例，在 6 月 23 日，哈啰出行宣布，旗下单车全面接入北斗定位。使用了北斗的定位系统，相比以往的 GPS 会有哪些变化呢？“GPS 定位导航技术分为军码和民用码，目前对商用开放的是民用码。技术掌握在别人手中，如果在一些特殊情况下，对方采取一些干扰手段，就会造成定位不准或者漂移，成为我国企业不可控的因素。”哈啰出行研发总监沈鹏说，北斗是我国完全自主知识产权的技术，是“自家”的产品，从稳定性、可靠性来讲，之前这类问题都会迎刃而解，所以哈啰出行早在 2017 年就将北斗的接收芯片模组集成到了智能锁里，想等时机成熟再启用。

基于这一特性，全球范围内的产品都多了一种定位系统选择，也就是芯片既有 GPS 又有北斗，平时两个系统一起使用，当一个系统出问题时，另一个可以作为补充，稳定性和可靠性大幅提升。由于具有完全的自主知识产权，北斗系统让定位导航在国内的应用成本也大幅下降。基于自主设计芯片的卫星导航接收器等相关器件价格大大降低，截至 2019 年底，国产北斗导航型芯片、模块等基础产品的销量已经超过 1 亿片。

定位能力更加精准、覆盖范围更大、盲区更小。定位精度高是北斗系统的一大优点，由于卫星数量的增加和地基增强系统，定位能力能够从以前的全球范围内优于 10 米、亚太地区优于 5 米提升至静态厘米级、动态分米级。这一特点将为各行各业带来哪些影响？7 月 6 日下午，湖南常德潘坪村雷家山突发山体滑坡，塌方 100 万余立方米，但是由于石门县提前接到了北斗卫星监测系统发来的地质灾害橙色预警，使 14 户 33 人全部提前撤离，无一人伤亡。今年年初疫情期间，正是在北斗卫星导航系统的高精度定位设备的帮助下，建设火神山医院的工程师们得以快速精准地完成测量任务，为挽救生命争取了宝贵的时间。

精准定位是交通精细化运营的前提。“北斗导航定位覆盖范围更大、定位盲区小，采用北斗实现高精度定位，对于出行领域具有里程碑的意义。”哈啰出行执行总裁李开逐说。目前，国内已经有重庆、郑州等城市在公交系统中使用北斗定位，让后台实时、准确掌握车辆位置信息和行动轨迹，从而提前预估用户的需求，快速做出车辆的管理和调度反应。此外，共享出行的无序停放成为城市的治理难题之一，北斗高精度定位可帮助用户更准确、便捷地找车用车，解决“找不到车”“还不了车”等常见问题，并降低超区、禁停区停车的误判率，引导用户文明骑车和规范停放。

与 5G 技术强强联合相互促进，创新生态可期。5G 技术

和北斗都是护航国计民生的“国之重器”，具有相互促进的作用。5G的大容量、高速度、低时延的传输能力，能为北斗提供更加可靠的数据服务。以交通运输行业为例，据了解，截至2019年年底，国内有超过650万辆运营车辆、3万辆邮政和快递车辆，36个中心城市大约8万辆公交车、3200多座内河导航设施、2900多座海上导航设施应用了北斗系统。

北斗组网完成后，基于5G的超强传输，可以让交通运输领域结合大数据、云计算等智能技术，实现更加科学合理的管理，提升生产效率。而对于智慧城市、精准农业、人工智能、航天海事等多个领域，“北斗时代”的到来同样正在开启一个令人期待的创新生态。

北斗三号的成功发射，让短报文通信成为北斗的“独门绝技”——信息发送能力，用户与用户、用户与中心控制系统之间均可以实现双向通信。目前，这一特点已经被诸多领域所看好，开始进行相关的研究开发。此外，这一功能也将使野外作业、登山、探险、救援等领域的工作更为便利。

中国：“神威·太湖之光”首次实现千万核并行第一性原理计算模拟

从中国科学技术大学获悉，该校合肥微尺度物质科学国家研究中心金龙教授课题组与合作者紧密合作，针对大尺度数万原子分子固体体系的第一性原理计算模拟，在国产神威·太湖之光超级计算机上实现了千万核超大规模并行计算。

研究成果日前在线发表于《科学通报》上。

神威·太湖之光超级计算机系统是世界第一台理论浮点计算能力达到十亿亿次量级的超级计算机系统。其强大的理论浮点计算性能来自于 40960 个我国自主设计的第二代申威 26010 众核处理器，具有更大规模的多级并行计算单元和独特的片上存储结构。通过科研人员的紧密合作，把中国科大理论与计算化学的低标度理论算法与国产高性能并行计算软件的优势结合起来，充分发挥了国产神威·太湖之光超级计算机的强大计算能力。同时，模拟体系的大小（数万原子）比国际同等平面波精度的计算模拟软件提高了数百倍。

这一成果意味着，借助当代最先进的计算方法和世界顶级高性能计算平台，大体系、长时间的高精度第一性原理材料模拟已成为现实。

中国：科研人员首次在火星陨石中发现柯石英

中国科学院地质与地球物理研究所地球与行星物理院重点实验室副研究员胡森及其合作者，对一块编号为 NWA 8657 的玄武岩质火星陨石开展了研究，首次在火星陨石中发现柯石英，并探讨了火星柯石英的形成机制，制约了撞击事件的峰值温度和压力条件。

中国：“鲲龙”海上首飞成功！国产水陆两栖飞机的三次首飞

7 月 26 日，我国自主研发的大型灭火/水上救援水陆两

栖飞机“鲲龙”AG600于山东日照山字河机场起飞，历经1小时21分，成功实现海上首飞。这是继2017年陆上首飞、2018年水上首飞之后，“鲲龙”AG600飞机实现的第三次首飞，是中国航空工业集团（以下简称航空工业）实施创新驱动战略，加快建设制造强国和科技强国取得的又一个标志性成果。

与陆基飞机相比，AG600飞机具有“水陆两栖、一机多型”多用途的特殊性，作为国产“大飞机家族”之一的大型水陆两栖飞机，AG600是我国首款自主研发的大型特种用途民用飞机，是国家应急救援体系建设急需的重大航空装备。

中国：助老助行 可穿戴的“柔性外骨骼装备”亮相

在“2020年第三批科技成果转化·中科院人工智能专场”中，由中国科学院深圳先进技术研究院带来的路演项目“轻量化智能柔性助力外骨骼机器人”，利用柔性外骨骼机器人仿生机构创成、人机耦合生物机械系统建模及其控制方法和人机协同控制策略等核心技术，增强穿戴者的机能，帮助穿戴者节省运动能量、提高机动性。

该装备通过仿生设计模块化可选的髌、膝、踝下肢联动全关节助力柔性外骨骼机构，帮助控制腿部骨骼关节处，帮助出行不便的人群进行出行。此外，产品总重5kg以下，通过电池可以续航约4小时，穿戴舒适，耗能小；并能智能化实现多环境下的快速感知和自适应助力模式切换。

除了应用助老助行、病患步态康复、科考、登山、救援、

远足等民用领域；未来，甚至可以应用于单兵系统，让普通士兵具备更强的作战能力、超强的负重与机动能力，成为真正的“超人”。

澳大利亚：一种暂时性抑制血小板凝结的药物，可以对中风和心脏病起到预防作用

澳大利亚莫纳什大学的研究人员正在研发一种有助于预防心脏病和中风的新药，并希望这种药物能用于治疗由新冠病毒引发的血管堵塞。研究人员发现，在心脏病或中风发作前，血小板中的一种酶会加速血小板凝结。由此他们研发一种药物，可以暂时性抑制血小板凝结，从而避免血管堵塞，对心脏病和中风起到预防作用。目前，该药物已在动物模型实验中取得良好效果，研究成果日前已发表在美国《科学·转化医学》杂志上。

德国：机器人技术公司推出仿生雨燕，可实现在室内飞行

近日，德国机器人技术公司 Festo 最新作品之一是真正像鸟一样飞翔的燕子。Festo 称它们为“仿生雨燕”，可以将它们视为人工燕子。目前该款产品可实现个人在室内以协调的方式飞行，并通过室内 GPS 信号不断感知它们在太空中的位置和飞行模式。这只仿生鸟长 44.5 厘米，翼展为 68 厘米，体内电源重量仅 42 克时，为了尽可能逼真地执行飞行操作，这款新产品的机翼以鸟类的羽毛为模型。单个薄片由超轻、

柔软但非常坚固的泡沫制成，并像木瓦一样彼此叠放。

它们连接到碳纤维套筒上，并像自然模型一样连接到实际的翅膀。在机翼向上冲程期间，单个薄片会扇出，以便空气可以流过机翼。这意味着这只仿生鸟只需要较少的力量即可将翅膀拉起。在下冲程期间，叶片会关闭，因此可以产生更多的飞行力。由于机翼是这种接近自然的复制品，因此BionicSwifts的飞行性能比以前的机翼跳动驱动器更好。除此之外，还有许多技术都驻留在鸟的体内，例如机翼拍打机构、两个伺服器、各种电路板、电池和变速箱。

【他山之石】

重庆：建设科技创新综合服务大平台！

近日，由重庆市科技局和两江新区管委会支持，重庆市科学技术研究院打造的易智网科技服务平台正式启动。该平台将聚集全国创新资源，建设科技创新综合服务大平台，助力成渝地区打造成为具有全国影响力的科技创新中心。

易智网科技服务平台是面向政府与企业服务的资源集聚领先、服务智能精准、线上线下融合的科技创新综合服务大平台。平台由“1+2+N”构成，“1”即易智网总部基地，“2”即易智网两江新区创新服务中心和易智网高新区创新服务中心，“N”即各区县和环大学创新生态圈易智网分支基地。

目前，易智网拥有国家技术转移示范机构、国际技术转移中心等资质，拥有科技政策、科技企业、专家人才、专利

成果等庞大的资源数据库，向市场提供资源共享化、服务智能化、交易市场化的综合创新服务。可实现创新技术成果与能力在线展示、价值评估、能力评测、需求诊断等集成化服务，提高知识产权流转变现能力，促进优质技术成果与服务的安全交易和快速转化。截至目前，该平台已累计实现技术交易及服务额达 89.51 亿元，服务企业总数超过 3 万家。

重庆科学技术研究院相关负责人表示，易智网以技术成果摆渡人为使命，坚持立足重庆、辐射西部、面向全国，围绕“源头供给—转移转化—产业育成”创新链条，着力构建线上一张网、线下“1+2+N”的服务基地，打造“线上线下”相互融合、相互支撑的科技综合服务大平台，全力做好创新创业孵化器和成果转化服务者，助力具有全国影响力的科技创新中心建设。

青岛：实施功能区体制机制改革，发力成果转化

基于长光禹辰自主研发的多光谱相机和人工智能算法，不到一分钟，警方顺利查获数百株开花罂粟植株；北斗产业发展顺势而上，青岛市光电工程技术研究院自主研发的航天产品先后为北斗三号系统组网提供了 10 余套相关组件；青岛智能产业技术研究院孵化企业慧拓智能发布国内首个也是目前国内唯一自主研发的智慧矿山无人化整体解决方案……

这是青岛高新区实施功能区体制机制改革带来的最新科技成果，裂变新要素，催生新动能，实现了科技成果转化“质”

“速”齐升,这些科技成果也闪耀着亮眼的“青岛高新区”元素。

一是科技成果催生新动能。“虽然北斗系统已经完成全球组网,但我们的任务没有结束,后续的科研正在加速进行。”近日,青岛市光电工程技术研究院北斗导航研究室副主任杨德森正带领团队进行北斗海上电磁环境监测保障系统的研发工作。研发室内,他通过电脑操作着一台军绿色的电磁环境监测终端,这台设备可以在海上实时监测特定频段的电磁信号,独具青岛海洋产业特色。

“完成组网后,北斗接下来的任务是增强地面监控站建设,提高卫星导航系统监控的水平,而浩瀚的海洋则是建设的难点和痛点。”杨德森介绍,目前北斗海上电磁环境监测保障系统拥有国内先进的一体化电磁环境监测分析技术,可以大大降低干扰漏报的概率,填补了国内空白。此外青岛光电院还承担了国内首个北斗海洋信息中心的建设任务,为北斗卫星导航系统的在海洋领域的广泛服务保驾护航。

而在千里之外的内蒙古宝利煤矿,几辆无人驾驶矿用卡车也在紧张地忙碌着。从无人机的镜头俯瞰,广袤的矿区里,亮黄色的矿车行驶在一条条尘土飞扬的蜿蜒道路上。驾驶位上没有驾驶员,仅在副驾驶位置上坐着安全员,他们盯着前方的电脑屏幕,上面不断刷新着车辆运行和道路的最新状况。

“未来三年内,有着青岛高新区的政策倾斜帮助,慧拓智能

将以矿区为核心，在更多场景落地自动驾驶技术，并在海外多国开展业务。”慧拓智能 CEO 陈龙表示。

以上这些最新科技成果只是青岛高新区坚持科技引领，强化改革创新的缩影。自青岛高新区实施功能区体制机制改革以来，青岛高新区各科研院所聚力科研成果转化，如雨后春笋加速成长。目前青岛高新区已聚集了 6 家“国字头”科研院所，涵盖人工智能、集成电路、声学研究、工业互联网、大数据、多光谱研究等先进领域。

二是加速科技成果转化。筑巢引凤来，更要留得住、服务得好。为了助力科技成果落地，今年 6 月，青岛高新区科技创新部联合 36 氪打造了“2020 青岛高新区新技术、新产品宣传推介”专题线上平台，帮助辖区内企业、科研院所面向 10000 多名国内知名投资人、企业家精准展示自身科研成果，累计推送量超过 200 万次，实现企业和投资机构对接率近 40%。

“2020 青岛高新区新技术、新产品宣传推介”专题平台，帮助辖区内 31 家单位面向 10000 多名国内知名投资人、企业家精准展示自身科研成果，相关专题上线后累计曝光量超过 124 万次，不少投资机构抛出橄榄枝。截至目前，有超过 1/3 的展示推介单位实现了与投资机构的对接咨询，累计对接投资机构 20 余家。

青岛高新区通过启动“科技成果转化破冰行动”，积极搭

建平台，支持院所承接区内企业技术成果转化，放大院所服务地方职能，开展成果转化对接活动，增强辖区内科研单位自我造血功能。通过聚焦成果转移转化过程中的堵点痛点，对接引入创业孵化、科技金融、信息服务、知识产权、技术转移、检验检测、综合科技服务等方面的服务机构，引导成立高新区蓝贝科技创新服务联盟，营造一流成果转化和交易环境。

今年以来，青岛高新区还积极推进科技体制改革，围绕“山东半岛国家自主创新示范区”“国家双创示范基地”的建设要求，聚焦生态优化、主导产业和科技合作，全面提升创新创业水平，打造创新型产业集群和科技服务产业集聚高地。

宁波：镇海发挥院士才智“引擎”，打造科技最强区

镇海区围绕助推区域高质量发展目标，积极发挥院士才智，打造宁波市科技最强区。

一是聚才引智，建成宁波高层次人才“服务区”。镇海发挥“院士之乡”优势，与镇海籍院士建立了乡情纽带和常态化的咨政机制，更与海内外多位院士开展交流合作，区域内科研院所已集聚全职院士6位，柔性引进建站院士13位，长三角医学类院士联盟将秘书处永久落址镇海。在高端人才引领下，镇海今年新增人才数量同比增长50%以上，领军人才12名。目标到2021年底带动集聚10名以上顶尖人才、20名以上关键人才，到2025年底带动集聚20名以上顶尖人才、50

名以上关键人才。

二是产业培育，建成宁波高新产业“催化区”。以新材料、绿色石化、高端装备等为主攻方向，联动甬江实验室、中科院宁波材料所、宁波大学等高校科研机构，配套市区两级人才、产业政策，推动院士及专家团队开展基础研究、产品研发、项目孵化和技术攻关，着力突破一批重大关键核心技术。目前，院士参与的产业化项目累积已有 11 个落地，如赛门索夫·尤里院士团队的“碳纳米管复合材料”相关研究成果已经应用于橡胶生产工艺中，并与宁波泰科威橡胶科技有限公司合作开发“碳纳米管增强橡胶生产线项目”。

三是决策咨询，建成宁波高端决策“孕育区”。集合院士及院士团队、人脉资源，建设院士智库，结合智库成员专业领域，定期组织开展小型化、定制化技术咨询活动，邀请相关院士及专家团队为地方政府及重点企业和产业发展、技术创新把脉问诊。同时，通过举办企业技术难题沟通会、项目对接会等，推动院士团队为相关企业提供技术服务和支持。目前，院士团队为地方政府及重点企业建言献策达 70 余次。

日照：开展科技统计调查监测试点，引领科技创新“加速跑”

近年来，日照市以强化科技统计调查监测为切入口，在山东省率先开展科技统计试点，推动科技创新资源合理配置，为企业创新赋能，为高质量发展助力。2016—2018 年，R&D

经费支出由 24.9 亿元增长为 48.36 亿元，增幅连续三年居全省第一，其中，2018 年占 GDP 比重提高到 2.7%，超出全省、全国平均水平；高新技术企业增加 91 家。2019 年，技术合同交易额达到 39.9 亿元，同比增长 26%。科技公共财政支出占公共财政支出的比重达到 2.85%。

搭建科技大数据平台，实现科技数据信息可感知。为解决现行科技统计制度中漏统、错报、迟报等问题，学习天津市、江苏省、浙江省等地先进经验，在充分调研的基础上，研究开发了“日照市科技大数据平台”，探索智慧化手段赋能科技统计。平台设立科技企业、科技政策、成果发布、科技合作、专家管理等端口，分门别类设置内容、推送政策、发布成果，对科技要素资源进行统计分析，用户可通过平台进行“五找”：找政策、找企业、找专家、找成果、找合作对象。研发投入调查监测系统参照有关统计直报平台，企业可按季度填报，系统自动审核并进行错误提示。市、县（区）科技主管部门可在线审查，实现了企业研发投入、高新技术产值和高企统计调查，定期发布专利和技术市场交易等功能。

建立及时通报、调查监测、督导培训“三项机制”，实现科技活动动态可掌控。一是及时通报机制。建立季度通报制度，对研发投入、高新技术产值、专利、招才引智等主要科技统计调查监测数据，按季度通报到市、县（区）党委政府主要成员及有关部门，方便掌握情况、决策参考。自 2017 年

8月首次开展研发活动及投入情况调查摸底以来，共通报11期，通报中分析了科技相关数据增减情况及工作中存在的问题，提出了有针对性的工作建议。二是调查监测机制。通过调查监测系统，掌握企业、高校、科研院所研发投入动态变化，指导企业规范科技活动，加强项目管理、科学合理支出经费。掌握科技型中小企业、高新技术企业短板问题，主动跟进服务，做好创新平台建设、人才技术引进、专利申报等服务工作。三是督导培训机制。每年初成立调研督导小组，下沉到重点企业和市属高校、科研院所，面对面指导，让每一位科技统计工作者熟练掌握操作规程，几年来，共举办统计调查培训班近100期，培训2800余人次，提高了统计系统科技相关信息统计的成功率。

强化政策保障、资金保障“两项保障”，实现科技创新全程可赋能。在政策上，日照市委、市政府先后出台《关于加快推进科技创新驱动发展的实施意见》《日照市创建国家创新型城市实施方案》《建设国家创新型城市科技创新扶持政策》等一揽子政策，鼓励科技创新，优化创新森林、培育创新生态。在资金扶持上，修订完善了《日照市科技创新扶持政策》，对研发投入、科技创新平台、科技成果转化、知识产权、高新技术企业、各类科技赛事活动等给予资金支持，扶持面不断拓展，扶持力度不断加大，2019年，市级财政扶持资金已达4000万元，争取国家、省科技项目25个，争取资金超3

亿元。

济南：科技“加薪”创新“添柴”，济南区县经济发展“火力足”

今年是济南市“重点工作攻坚年”，作为 12 项攻坚行动之一的“实施科技创新攻坚行动”再次被济南市委、市政府提到重要位置。

蓄力发展新动能，区域性科技创新中心引来众多“金凤凰。”今年以来，济南市历下区大力实施创新驱动发展战略，扎实推进区域性科技创新中心建设，为加快建设全省“首善之区”，助力济南市建设“大强美富通”现代化国际大都市添砖加瓦。

为加快培育创新载体，历下区开足马力，全力推进山东人工智能产业园建设，打造“政产学研金服用”创新创业共同体。通过开展园区功能布局规划调整、入驻企业梳理、招商引资等工作，园区产业集聚功能得到进一步提升。为推进园区招商工作，历下区集中优势资源成立招商工作专组，以北京、上海、深圳、杭州等人工智能企业聚集和行业发展领先地区为招商方向，推进招商工作有序进行，目前科大讯飞相关产品已进驻，百度、华为、百分点已确定进驻，博旭自动化 BDS 系统、弹性物联网系统、智能停车系统等项目已确定进驻，并与山东大学达成合作意向，动漫制作平台、开发智能光电感知太赫兹技术产品、辅助阅卷系统中小学推广应

用等项目产品拟落地园区。与中国科学院大学合作，国科人工智能产业研究中心和济南国科大先导信息科技有限公司已落户园区。

银企对接、产学研校企合作，踢好科技产业化的“临门一脚。”科技成果只有转化为现实生产力，才能发挥其对发展的支撑引领作用，收获科技的果实。历下区依托济南科技金融大厦，不断完善技术成果转移转化服务体系。例如，历下区强化提升科金大厦产业承载力和带动力，搭建济南科技成果转移转化“1+6+N”平台，打造全省科技资源汇聚的交易中心、科技成果转化的高效平台、科技金融研发的产业高地。上半年，共举办线上银企对接、知识产权培训活动 12 场，参与企业 235 家、金融机构 12 家；调研企业 328 家，挖掘企业融资需求 18.15 亿元。其中，52 家企业与银行达成融资对接，融资意向总额 3.35 亿元，已实现融资企业 22 家，融资总额 6200 万元。

济阳区济北开发区注重平台建设，重点抓好产学研校企合作，先后帮助熊猫乳业等 3 家企业实现校企合作，并先后举办高新技术企业培育培训会 2 次。通过上门辅导、专题研讨等方式，帮助企业知晓政策、用好政策、用足政策，强化企业科技创新意识，进一步增强争创国家高新技术企业的积极性、主动性。目前，已完成远达彩印等 3 家企业今年第一批高新企业申报工作。

加快高新技术企业培育，一对一+面对面 当好“经济发展服务生。”高新技术企业是城市科技创新力量的排头兵和主力军。今年以来，济北开发区在新一轮体制机制改革的基础上，从深度挖潜、优化服务、政策引领、平台建设等方面同时发力，不断加快高新技术企业培育，为推动企业自主创新能力、促进新旧动能转换、实现高质量转型发展提供有力支撑。

济北开发区在着力巩固现有的41家高新技术企业的基础上，结合“经济发展服务生”包联企业活动，对开发区规模以上工业企业、小微科技型企业 and 知识产权创造企业等进行全面的对比分析，筛选确定培育目标，对照申报条件，逐家走访、逐家调研，对基本达到申报条件的企业逐一建立台账，跟踪落实，对今年高新技术企业培育的重点对象，做好重点指导。截至7月中旬，已储备重点培育的高新技术企业43家。编印《扶持企业发展政策汇编》，突出高新技术企业培育和扶持，按照“一企一策”的原则，制订高新技术企业培育和申报的实施方案，为企业量身定制扶持项目，邀请高新技术企业评审专家，对企业进行一对一、面对面服务，第一时间解决企业在申报过程中遇到的问题，为企业提供精准快捷服务，确保企业申报工作有序顺利开展，提高成功率。

历下区注重加强科技管理与服务，不断提升区域自主创新能力。通过引导企业加大研发投入、培育高新技术企业、

实施科技项目、开展技术合同登记、落实科技政策等措施，企业的创新能力得到了进一步提升。截至目前，历下区为 2019 年获评的高新技术企业落实市区扶持政策，发放高新技术企业奖励 3680 万元。

【创新金华】

2019 年度浙江省科学技术奖获奖名单公布！金华秀出亮眼成绩单

在刚刚结束的 2019 年度全省科学技术奖励大会上，我市企事业单位共有 24 项牵头和合作完成的科技成果获得奖项，获奖数量创下历年新高，其中一等奖 1 项，二等奖 7 项，三等奖 15 项，国际科技合作奖 1 项。浙江师范大学特聘教授颜松远获得全省唯一的浙江省国际科学技术合作奖。

在这些获奖项目中，浙江大维高新技术股份有限公司与浙江大学合作完成的“高能效高压放电电源的负荷主动匹配技术与产业化应用”成果荣获浙江省科技进步奖一等奖。

浙江昀丰新材料科技股份有限公司完成的“大尺寸 LED 蓝宝石衬底材料生产设备研发及产业化”、横店集团得邦照明股份有限公司与中国计量大学等合作完成的“基于光谱补偿和折射率等效增光的高光品质半导体照明技术及应用”等 7 项成果获浙江省科技进步奖二等奖。

这次获省科技进步奖一等奖的“高能效高压放电电源的负荷主动匹配技术与产业化应用”项目，产品已形成批量生

产能力并广泛应用于环保设备等领域，突破了传统高压特种放电电源可靠性低、适配性弱、处理效果差等技术难题，创建了高能效高压放电电源关键技术体系，可有效实现大气污染近零排放的控制需求。

2019 年度省科技奖获奖项目成果与往年相比，企业创新主体地位凸显，项目整体技术含量高。

2019 年度省科技奖完整获奖名单：

浙江省科技进步奖一等奖：浙江大维高新技术股份有限公司与浙江大学合作完成的“高能效高压放电电源的负荷主动匹配技术与产业化应用”项目。

浙江省科技进步奖二等奖：浙江昀丰新材料科技股份有限公司完成的“大尺寸 LED 蓝宝石衬底材料生产设备研发及产业化”项目；横店集团得邦照明股份有限公司与中国计量大学等合作完成的“基于光谱补偿和折射率等效增光的高光品质半导体照明技术及应用”项目；浙江华统肉制品股份有限公司与浙江大学等合作完成的“冷鲜鸡质量安全控制关键技术集成与示范”项目；江康恩贝制药股份有限公司与浙江省食品药品检验研究院等合作完成的“浙江中药饮片炮制规范关键技术研究与应用”项目；金华市奔月桂花专业合作社与浙江理工大学等合作完成的“桂花种质资源评价、创新与利用”项目；兰溪市苗圃与中国林业科学研究院亚热带林业研究所等合作完成的“木荷育种体系构建良种选育和高效培育

技术”项目；金华市植物保护站与浙江省农业科学院等合作完成的“基于功能植物的稻田重要害虫生态控制关键技术研究与应用”项目。

浙江省科技进步奖三等奖：浙江师范大学完成的“玻璃中发光的来源、能量传递及可调发光的研究”项目；复杂经济社会网络上的共识形成模型和决策传播动力学”项目；AM真菌共生系统氮素吸收代谢和运转的机理”项目；金华职业技术学院牵头完成的“联合收割机高效低损变速箱研制及产业化”项目；“珍珠色彩定向培育及彩色珍珠研发”项目；义乌市中心医院牵头完成的“胫骨平台后侧骨折的临床研究”项目；金华市公路管理局牵头完成的“泡沫温拌沥青绿色筑路关键技术研发及工程应用”项目；国网浙江省电力有限公司金华供电公司牵头完成的“超/特高压输电线路感应防护关键技术及装置”项目；浙江大学医学院附属第四医院牵头完成的“组织结构修复的基础与临床研究”项目；浙江师范大学与中国计量大学合作完成的“多孔介质热质传递的分形细观理论和方法”项目；金华市中医医院与杭州市中医院等合作完成的“慢性肾病中医风湿证治的临床研究”项目；国网浙江省电力有限公司金华供电公司与中国网浙江省电力有限公司电力科学研究院等合作完成的“电力变压器绝缘健康状况辨识与带电恢复技术及应用”项目；永康市中医医院与浙江省中医药研究院等合作完成的“中医古代名家医案系统发掘

研究”项目；金华市植物保护站与浙江省农业科学院等合作完成的“浙江主要特色农产品安全监控关键技术研究与应用”项目；金华市农业科学研究所与浙江省农业科学院等合作完成的“葡萄新品种选育与节本增效关键技术及应用”项目。

重要窗口 科技担当——金华多措并举推进科技创新“争先创优”

今年以来，金华市科技局紧紧围绕省委人才强省、创新强省和金华市委“拼搏实干、争先进位”的决策部署，大力开展“争先创优”工作，全面抓好各项工作落实。

截至目前，高新技术企业入库培育数 438 家，新认定省科技型中小企业 890 家，完成率居全省前列；1-6 月，高新技术业投资额 95.5 亿元，增幅 33.6%，居全省第 1 位；全力推进“企业研发项目信息管理系统”应用，完成注册企业 5568 家，注册数居全省第 3；1-5 月完成规模以上工业研发投入 35.41 亿元，同比增长 18.5%，居全省第 4 位。高质高效，助力企业攻克疫情难关。快出政策强保障，第一时间制订下发抗疫情应急防治科研攻关等相关文件，开通立项绿色通道，紧急立项 39 个市级新冠疫情应急防治科研项目。快兑奖励强活力，快速启动全市创新奖励政策的资金兑付，前 5 个月完成兑付各类创新资金 5338 万元，比去年提前了近 3 个月；发放创新券 5063 万元，使用创新券 927 万元，分别是去年同期的 270%、160%，均居全省第 4。快速应变强服务，开

通外国人来华工作证办理“零次跑”，开展科技型企业申报网上培训活动，落实科技孵化器减租免租政策。上半年网上办理外国人来华工作许可申请业务4000余件次，减免入孵企业租金1780余万元。专班专干，强化“争先创优”科技支撑。定目标抓联动，围绕科技核心指标，全力开展专班攻坚，1-5月份科技创新评价指数居全省第6，5月份评价指数跃居全省第3，专班工作成效显著。盯难点亮行动，开展全市规模以上工业企业创新能力情况摸底，梳理汇总形成16张清单，大力推广省“企业研发项目信息管理系统”，举办集中培训92次，走访企业3200余家次，参训人员5200余人次，规上企业、国家高企系统注册率做到应录尽录。抓规上推双升，一方面在规上企业中抓好科技企业培育，力争规下工业企业中新增规上高企200家以上；在科技企业中抓好“小升规”，努力推进113家规上国家高新技术企业和4200多家省科技型中小企业的“小升规”工作。汇智聚才，努力激发人才创新活力。下好“揭榜挂帅·全球引才”的“先手棋”，金华市率先遴选首批100项技术难题，组织“揭榜挂帅·全球引才”，大力推进揭榜对接，目前已有17项立项，40项正在深入对接，成效显著。吹响外国高端专家引进“冲锋号”，加强企业人才需求调研，开展引进资源对接，促成16名外国高端专家与14家企业达成合作，并参加全省“百名外国专家云签约”活动。打好“百博入企”组合拳，积极开展2020年度“百博入

企”挂职需求征集和对接洽谈工作。目前，已有新一批 130 余名博士教授与金华市企业达成入企意向，有 24 家企业的挂职需求正在展开对接。共建共享，突出“一区一体一飞地”建设。加快高新区升级，今年以来 3 次赴京、2 次赴省专项对接高新区建设，专门邀请专家进行现场指导，积极推动该项工作。推进产业创新服务综合体建设，配合完成省科技厅对金华市第一、二批 5 家省级产业创新服务综合体的绩效评价工作；审核推荐 8 家综合体申报新一批省级创业创新服务综合体。推进“科创飞地”建设，围绕本地八大重点细分行业的产业创新资源引进，在上海、杭州等地大力度布局“科创飞地”。截至目前，全市各县（市、区）共有 12 个“科创飞地”在推进建设，31 家企业正式入驻、招引人才及团队超过 20 人。G60 金华（上海）科创中心（人才大厦）项目成为长三角 G60 九个城市首个“科创飞地”项目。线上线下，科技合作不断走深走实。项目对接融入“长三角”，6 个科技合作项目成为长三角 G60 首批重大科技合作项目，市政府与中国商飞签定产业链战略合作协议，7 项重大 G60 科创走廊重大项目进展顺利。资源对接争取“直通车”，率先启动科技部“百城百园”项目申报，“一城一园”两个项目均列入省（五城六园）推荐名单。成果对接实施“四朵云”，组织 18 场技术“云对接”活动，邀请 30 余名专家进行“云路演”，发布技术成果 300 余项，组织 3000 余家次企业参加；14 家

金华企业参与“中芬科技创新精准合作‘云对接’活动”，3个技术领域5项技术成果9家企业参加长三角“云拍卖”活动；组织各类政策“云辅导”20余场，受惠企业千余家；1-5月份，完成技术交易额达25.79亿元，同比增长100%，完成年度任务60%，增长率和完成率均居全省第5。外引内培，加速提升企业研发能力。招院引所抓对接。全面开展10所高校洽商引进共建新型研发机构；推动共建浙中工业技术研究院（智能制造研究院）等。研发机构建设摸底数，全面梳理全市规上工业企业和八大制造业重点细分行业企业的研发机构设置情况，修订市企业研发机构认定管理办法，建立健全企业研发机构管理评价体系。科技项目攻关抓难点，成功申报4项科技部“科技助力经济2020”重点项目，申报13项2021年度重点研发计划择优委托研发需求等省科技项目，不断增强企业源头创新能力。

金华市信息经济产业园获批长三角G60科创走廊科技成果转化示范基地（金华）

7月29日，长三角G60科创走廊联席会议办公室正式发文，原则同意在金华市信息经济产业园挂牌成立长三角G60科创走廊科技成果转化示范基地（金华）。作为G60科创走廊首批、金华市首家长三角G60科技成果转化示范基地单位，金华市信息经济产业园将成为长三角G60科创走廊上九城市协同创新的重要载体和科创驱动产业集群高质量一

体化发展的实体平台。

随着长三角一体化上升为国家战略，G60 科创走廊目前进入到九城共建的 3.0 版本，正在九个城市之间各设立一家长三角 G60 科创走廊科技成果转移转化示范基地。本次获批的基地，金华信息经济产业园一期建筑面积约 25 万平方米，今年 7 月陆续投入使用，主要用于科技创新服务、产业孵化和会议路演、人才公寓等配套。产业园二期约 50 万平方米，2022 年底投入使用，主要用于写字楼、星级酒店等商业配套。

基地致力于集聚全市当前科技成果转移转化体系中最为核心的平台内容，围绕长三角 G60 科创走廊现有产业协同平台和我市主导产业，积极探索具有金华特色的科技成果转化机制和模式，努力打造“立足金华、辐射浙中西、嵌入长三角”的区域科技成果转移转化协同创新平台，为长三角 G60 科创走廊科技成果转移转化体系建设提供有益经验。

山海协作 创新共享——海宁·武义成功举办首届山海协作科技成果云上对接会

2020 年 7 月 9 日，由海宁市科学技术局与武义县科学技术局共同主办，嘉兴科易信息技术有限公司、浙江伍一技术股份有限公司承办的首届海宁·武义山海协作科技成果云上对接会成功举办。会上共发布技术需求 42 项，项目成果 107 项，同时还邀请到 15 所高校、研究机构在线参与。本次在线对接会社会反响热烈，共吸引了 10000 余名访客在线观摩，

共实现技术对接 103 次，产生合作意向 37 次，达成意向 5 次。

武义县共有浙江武精机器制造有限公司、浙江羽健实业股份有限公司、浙江嘉益保温科技有限公司、浙江尚厨家居科技股份有限公司四家企业的八条技术需求参加“云”对接活动。在对接会上，四家企业都匹配到了相关高校院所专家，双方以在线图文形式进行对接，交流愉快。

为保证浙江尚厨家居科技股份有限公司顺利对接，武义科技大市场工作人员在活动当天深入企业一线，现场指导企业人员在线对接。在双方的共同努力下，最终匹配到了南京信息工程大学陈晓教授帮助企业提出的“压力锅精准压力控制研究方法”需求。校企双方达成初步合作意向，已交换联系方式准备后续进一步沟通。

此次与海宁县的“山海协作”线上云对接活动收获颇丰。在合作模式上，实现了海宁-武义间资源的合理配置，充分调动各地优势，借助双方科技力量，实现“优势互补、互惠互利、长期合作、共同发展”；在合作形式上，创造性地将电子商务的理念注入传统的技术交易全流程服务中，实现科技服务常态化、及时化、高效化，大大方便企业寻找科技成果，为解决企业与高校对接，攻克技术难题开辟了新的途径。今后，武义海宁两地科技系统也将继续努力，坚持“优势互补、互惠互利”的原则，共同探索科技、人才、资源等方面的新型合作模式，助推两地企业高质量发展，共同谱写山海协作

的新篇章。

【科普知识】

这些网红饮料占据今夏 C 位 无糖就能“敞开喝”吗？

网红无糖饮料真的无糖吗？近日各类评测机构频频将目光“盯准”当下的网红饮料。无糖、低糖是近年来饮料界大为推崇的新“标签”，毕竟在炎热的夏天，想喝口冰饮料解暑，又不想因此发胖，是追求健康体型的人群的新目标。

人们越来越注重饮食健康，被调侃“喝酒都要泡几颗枸杞”的年轻人，也将养生挂在嘴边。0 糖 0 脂 0 卡的饮料看准时机频出新品，逐渐变成年轻消费者的新宠。今年夏天，曾经备受追捧的饮料界“大咖”可乐、雪碧、冰红茶等不再占据冰柜的“C 位”，取而代之的是种类繁多、颜值颇高的新式苏打气泡水、蛋白饮料和茶饮等。即使买可乐也会在取出可乐的一瞬间换个“无糖”的，吃甜食的罪恶感瞬间减少。

“减糖”、“限糖”是近年来的热议话题。世卫组织多次发出并升级“限糖令”，期望降低糖的负面影响。世卫组织所指的需要限制的“游离糖”，指的是单糖（如葡萄糖、果糖）和双糖（如蔗糖）以及天然存在于蜂蜜、糖浆、果汁和浓缩果汁中的糖。2015 年世卫组织就曾在《成人和儿童糖摄入量指南》中建议：限制游离糖的摄入，无论成人还是儿童，都建议把游离糖的摄入量控制在每天总能量摄入的 10% 以下，最好能进一步限制在 5% 以下。2019 年 7 月，国家卫健委提出

目前中国人均每日添加糖（主要为蔗糖，即白糖、红糖等）摄入量约 30 克，国务院办公厅《国民营养计划（2017—2030 年）》行动方案强调，“倡导食品生产经营者使用食品安全标准允许使用的天然甜味物质和甜味剂取代蔗糖”。

女明星们带头“戒糖”“断糖”，让部分消费者开始有意识地减少糖分摄入。中商产业研究院的数据显示，在健康化的潮流之下，如今中国 80%的消费者会关注食品饮料的成分，特别是饮料当中的糖分占比。其中，气泡水的受欢迎程度也明显上升，无糖、低糖饮料成为消费主流。随着养生大军的不断壮大，各种“无糖、零脂肪、零热量”的饮料成为大热产品，糖含量已经逐渐成为评价是否健康的一个新标志。

各大饮料企业纷纷转型推新，以求在新市场环境中迅速布局。2019 年，减糖的百事可乐集团实现收入 671.61 亿美元，同比增长 3.9%。在可口可乐、百事可乐等大公司的示范下，去糖化趋势席卷了国内饮料市场。号称“刮脂肪”的茶饮料表现十分抢眼。日本饮料巨头伊藤园推出的无糖乌龙茶、绿茶、大麦茶等深受消费者欢迎，进入中国两年之后营业额连续攀升，2019 年比 2018 年增加了 22%。而国内的三得利无糖黑乌龙茶以及农夫山泉的“东方树叶”系列也成为了茶饮界的爆款，口感苦中带有微甜，既能解暑，又不至于甜腻，成为年轻人喜爱夏季饮料中的主流。今年，碳酸饮料市场风起云涌，既有元气森林这样的“黑马”、巴黎水等“新贵”，

也有健力宝、百事可乐等“老炮”参战。根据测评，这些无糖饮料的含糖量基本为零或非常低，会有甜味是因为添加了赤藓糖醇和三氯蔗糖等代糖，是不会被身体代谢产生热量的。

不过需要注意的是，专家指出，所有甜味剂的原理都是在欺骗大脑，而大脑接收到甜味信号后，却发现血糖没有上升，反而会增加对真糖的渴望。对于儿童来说，喝多了饮料会影响食欲进而影响身体成长发育。可见，无糖饮料也不能“敞开喝”，真的不想变胖还是要“管住嘴”。

【重磅发布】

2020年上半年知识产权主要统计数据（附6月数据）

一、专利

2020年上半年，我国发明专利申请68.3万件，发明专利授权21.7万件。截至2020年6月底，我国发明专利有效量为282.1万件，其中，国内（不含港澳台）发明专利有效量199.6万件，每万人口发明专利拥有量达到14.3件。

上半年，我国实用新型专利申请127.2万件，实用新型专利授权101.8万件。截至2020年6月底，实用新型专利有效量为594.8万件。上半年，我国外观设计专利申请32.9万件，外观设计专利授权36.4万件。截至2020年6月底，外观设计专利有效量为199.3万件。上半年，我局受理PCT国际专利申请2.95万件，其中，国内2.68万件。

上半年，我局受理复审请求 2.62 万件，结案 2.57 万件。受理无效宣告请求 0.26 万件，结案 0.43 万件。

二、商标

2020 年上半年，我国商标申请量为 428.4 万件，商标注册量为 262.9 万件。截至 2020 年 6 月底，有效注册商标量 2741.4 万件。上半年，我国商标异议申请 6.2 万件，完成异议案件审查 6.7 万件。上半年，我局收到中国申请人马德里商标国际注册申请 3875 件。上半年，我局收到各类商标评审案件申请 16.6 万件，结案 19.2 万件。

三、地理标志、集成电路布图设计

2020 年上半年，我局核准使用地理标志产品专用标志企业 322 家[1]，核准注册地理标志商标 364 件。截至 2020 年 6 月，累计批准地理标志产品 2385 个，核准专用标志使用企业 8811 家，累计注册地理标志商标 5682 件。2020 年上半年，我国集成电路布图设计登记申请 5176 件，发证 5262 件。

【深度关注】

2020 年，全球品牌价值 100 强公司：美国 51 家，德国 8 家，中国呢？

日前，全球最大的传播集团 WPP 联合品牌资产研究专家——凯度集团发布《2020 年 BrandZ 最具价值全球品牌 100 强排行榜发布》（以下简称排行榜）。

那么目前全球最具品牌价值的公司是谁？从国家来看，全球品牌价值最多的公司又是哪些国家？一起来看看排行榜吧！

首先我们来看看全球品牌价值最高的前 10 名！

据 WPP 的排行榜显示，2020 年，美国科技巨头——亚马逊再次捍卫了自己全球最具价值品牌的宝座。具体数据来看，2020 年，亚马逊品牌价值上升了 32%，最终达到 4159 亿美元（41588.55 亿美元）。值得一提的是，14 年前，也就是 2006 年，亚马逊第一次登上 BrandZ 全球 100 强榜单，随后多年“霸占”第一名。

此外，数据还显示，前五名都是美国的公司，分别为：苹果、微软、谷歌和 Visa，品牌价值分别为：3522 亿美元、3265 亿美元、3236 亿美元以及 1868 亿美元，如下图所示：

2020年BrandZ™最具价值全球品牌10强

2020年排名	品牌	类别	2020年品牌价值 (亿美元)	品牌价值 同比变化	2019年 排名
1	亚马逊	零售	4158.55	32%	1
2	苹果	科技	3522.06	14%	2
3	微软	科技	3265.44	30%	4
4	谷歌	科技	3236.01	5%	3
5	Visa	支付	1868.09	5%	5
6	阿里巴巴	零售	1525.25	16%	7
7	腾讯	科技	1509.78	15%	8
8	Facebook	科技	1471.90	-7%	6
9	麦当劳	快餐	1293.21	-1%	9
10	万事达卡	支付	1081.29	18%	12

与此同时，前十名中，中国有2家公司——阿里巴巴、腾讯入榜，品牌价值分别为：1525亿美元和1510亿美元。

看完前十名，我们再从国家角度来看，各国企业品牌价值的情况！排行榜显示，2020年，全球上榜品牌国家最多的是美国，前100名中有一半以上，即：51家公司是美国的！

排名第二的是中国，上榜企业有17个，具体排行榜和企业名称如下：

2020年上榜中国品牌一览

2020年排名	2019年排名	品牌	类别	2020年品牌价值(亿美元)	品牌价值同比变化
6 ↑	7	阿里巴巴	零售	1525.25	16%
7 ↑	8	腾讯	科技	1509.78	15%
18 ↑	35	茅台	酒	537.55	58%
31 ↓	29	中国工商银行	区域性银行	381.49	-1%
36 ↓	27	中国移动	电信服务	345.83	-12%
38 ↑	40	平安	保险	338.10	15%
45 ↑	47	华为	科技	294.12	9%
52 ↑	66	京东	零售	254.94	24%
54 ↑	78	美团	生活方式	239.11	27%
58 ↑	59	中国建设银行	区域性银行	210.89	-7%
64 ↑	71	滴滴出行	交通出行	200.41	0%
68 ↑	89	海尔	物联网生态	187.13	15%
69 ↑	82	中国农业银行	区域性银行	186.39	2%
79	新上榜	抖音	娱乐	168.78	新上榜
81 ↓	74	小米	科技	166.44	-16%
91 ↓	63	百度	科技	148.40	-29%
97	新上榜	中国银行	区域性银行	136.86	新上榜

排名第三的德国，上榜企业有 8 个。

最后一个问题：今年上榜企业和往年品牌价值相比如何？

虽然 2020 年，因为疫情，全球经济充满着不确定性，但在长期品牌建设方面坚定投资的公司抵御了最具破坏力的冲击。具体数据来看，如果没有疫情影响的话，BrandZ 全球 100 强的品牌价值预计会增长 9%。此外，数据还显示，与 2008-2009 年金融危机期间相比，全球最有价值的 100 强品

牌在当下的新冠疫情期间表现出了更强大的韧性和更小的波动。在过去一年里，它们的总价值增长了 2770 亿美元。

对此，WPP 亚洲首席执行官兼 BrandZ 董事长 David Roth 表示，全球 100 强不断增长的品牌价值证明强大的品牌现在的处境好于 2008 年金融危机时。Roth 说：“我们看到品牌资产较 10 年前有了显著的增长，因为企业们已经认识到了品牌建设投资的重要性，因此它们现在变得更强大、更有韧性。”

【每月辣评】

关于提高科技成果转化率的探讨

(本期辣评人：冯纪胜)

科技成果转化是科学技术转化为生产力的主要方式，是科学技术与经济建设相结合的重要纽带。科学技术只有应用到经济活动中，形成高新技术产品或产业，实现社会价值和经济价值，实现资源成本最低化和生态环境破坏最小化，其成果转化转移才算成功实现。我国的发明专利数量已连续八年世界第一，但科技成果转换率不到 30%，仅是发达国家的一半不到。我们金华的科技成果转换率和沿海发达地市比较，转换率也不高，相对比较落后。目前金华多数企业技术创新能力严重不足，依靠自身技术创新实现企业良性增长和发展难度比较大。

科技成果只有转化才能实现其价值属性，才能拉动经济和就业，并促进企业发展壮大。目前中国科技人员创新潜力

还没有充分释放，根源就在于激励机制还不够，是导致科技成果产出低转化率的重要原因，如何提高转化率，探讨解决办法，十分必要。

一是政府解决科研成果风险及资金问题。目前，很多企业不愿意承担科研风险，急功近利，使得高校科研难以推进。特别是有转化项目时，找不到依托单位，研究者要自筹资金，这就增加了转化的难度以及科研成果转化的速度。科研成果转化亟需政府扶持，科研成果转化有时需较长的过程，但有时由于各级政府部门政策不统一，导致有些项目进展困难。这就要求国家各级、各个部门机构制定的政策要统一，不要互相矛盾，并支持科技成果转化企业。要允许部分科研成果的转化失败，客观看待失败，不能过于追责。

二是国家政策需要地方政府的配合。国家出台了很多政策，但是各地的政府反馈力度不大。例如 2017 年 3 月国务院人力资源社会保障部就专门出台了《人力资源社会保障部关于支持和鼓励事业单位专业技术人员创新创业的指导意见》，意见指出：支持和鼓励事业单位选派专业技术人员到企业挂职或者参与项目合作，事业单位专业技术人员到企业挂职或者参与项目合作期间，与原单位在岗人员同等享有参加职称评审、项目申报、岗位竞聘、培训、考核、奖励等方面权利。但实际情况是，很多地方政府、上级垂直管理部门把事业单位等同于公务员进行管理，导致很多事业单位高学历、有一

定技术背景的技术人员受困于地方各级政府的制度无法开展创新工作。就全国而言，很多国家各部门的政策落到实处与地方政府的理解、执行能力相差甚远，不敢放、不敢执行、对政策理解不到位仍是影响和制约我国在进一步推动科技成果转化和技术转移过程中存在的重要问题。但一方面，中央密集出台各项科技创新的政策，尤其是近年来，国家就解决科技成果转化问题的方向很明确，2018年3月5日，国务院总理李克强在做政府工作报告时表示，要“探索赋予科研人员科技成果所有权和长期使用权”。因此，务必要鼓励地方政府敢于用活用好政策，甚至对出现政策过度松绑的问题，国家相关部门不要一棒子打死，而是积极的给予指导。同时，我们各级地方政府和部门机构也要把中央的政策学透、用好。

三是要充分发挥科技中介机构的作用。技术转移的成功与否，离不开一大批专业从事科技服务的技术经理人。然而我们也要看到，某些区域的科技服务被一两个或少数几个中介机构给垄断的现象还是时有发生，而绝大多数中介机构却普遍存在主业不饱和现象，导致通过中介机构实现成果转化和技术转移的数量、质量有待提高。究其原因，一方面是中介机构服务体系不健全，另外一方面是中介机构的良莠判断没有固定的模式和完备的监管机制。这就要求我们各级政府和各级政府部门，要通过各种方式提高科研机构满足社会及企业现实科技成果转化需求的能力，例如政府部门可以组织

一些科技中介业务培训、机构之间的交流促进会、政府与中介机构的座谈会、专家与中介交流会等。通过这些措施帮助中介机构和人员实现对技术的发展趋势、技术成果价值有非常独到的判断，有非常扎实的经济知识做支撑，甚至具备融资的能力。其次，可以引入科技中介结构，统一管理，培育发展技术转移机构和技术经理人。制定目标，在一定时间内，让县、市、区的技术转移机构达到一定的规模，培育一定数量的技术经纪人。例如统一引入中介机构，由下属事业单位实施托管。在园内办公，无需互抢业务，分配到各机构指标，第二年根据上年各中介机构完成任务的数量、质量统一评分，重新分配任务，并实行末位淘汰，被淘汰的中介机构由新进的机构替换，1-2年内不允许进驻，这样一方面防止了业务垄断，另外又促使各中介机构想方设法主动提高业务能力，培育一大批高层次技术经理人，通过中介机构到处找技术成果进行孵化，这样就打通了最后一公里。

四是各级政府将科研成果引向符合社会需求、市场要求上来，提高科研成果转化率。首先，从国家到各地政府可以建立有创新需求的服务平台，收集科技创新需求服务平台信息，引导科研人员根据市场需求进行创新研究，并借助媒体、互联网造势。发展“互联网+科研”的新型服务业态，打破空间局限利用全球科技创新资源。在这方面，我们金华已经迈出去一步，首批十大揭榜挂帅企业技术需求榜单在央视首播，

各地纷纷效仿。其次，对科技成果转化起到经济效益的、具有社会价值的，各级政府部门要加大资金投入的力度，对科技成果人、中介机构、中介人员给予一定的奖励，并在职称评定和收入上进行倾斜。人才是创新的核心，是科技成果寄托的载体，只有良好的激励才能真正促进科技成果转化。要加快落实制定科技成果转化及其服务收益分配制度，畅通科技成果转化收益分配渠道，营造鼓励创新、尊重创新、崇尚创新的社会氛围。加大对高层次人才引进的支持力度，吸引更多人才从事科技成果转化活动。支持国际科技合作，深化基础研究国际合作，吸引国内外高层次人才和优秀团队，为基础研发和产业发展提供科技源头支撑。（个人观点 仅供参考）

金华市科技信息研究院科技輿情研究中心分析团队 责编:冯纪胜

(丁艳东、方玉婷、王林强、冯纪胜、陈心贝、陈颖、何静静、邱圆、肖玲君、应雪飞、邵雅婷、胡彩霞、姜群、姚崇、钱卓瑛、黄飞、黄一杭、潜科任)

免责声明:本信息院致力于科学前沿领域传播,关注科技热门话题,追踪科学发现背后故事,提供学术思想碰撞舞台。以上基于Internet、清华同方、维普、万方及北京合享 Incopat 专利情报数据库等分析研究,经由转载在本平台发布,仅供参考,且不构成任何建议,感谢您的配合。如有异议、建议或需要免费获得更多科技情报信息,请将您的想法致电 0579—82113539,或写信到以下地址:金华市双龙南街 828 号行政中心 5 号楼告知,我们的工作人员将及时回复