

科技瞭望台

金华市科技情报研究所科技文献资源中心 2020年1月20日(总第1期)

1月共收集学术前沿进展及水平、各地科技推广资讯共5600多篇，本期整理、分析如下：

【情报驿站】

澳洲：澳美科学家培育出抗登革热病毒的转基因蚊子

美媒：无线耳机走俏市场

英国：美中两国占据全球研发支出的半壁江山

中国航天：中国航天全年发射运载火箭占据榜首

合肥：180度对折20万次仍毫发无损的柔性屏

国家卫健委：新型肺炎存在人传人现象，不会重复SARS疫情

【他山之石】

电子科技大学与浙江衢州共建长三角研究院

东南大学与中国系统在姑苏区签约落地

【创新金华】

市科技局王建国局长带领科技三服务工作组走进义乌

市优化科技信贷政策 信贷总规模从5亿元增至10亿元

金华骄傲！2019年度国家科学技术奖励大会上，这些金华人获奖！

2019年金华开发区高新技术产业迅猛发展

【重磅发布】

国家统计局发布两组数据：人均GDP首次突破1万美元大关！中国大陆总人口突破14亿！

【深度关注】

智能时代的春运，有何不同？

【每月辣评】

一个时代产生一个时代的伟大企业

科技瞭望台

金华市科技情报研究所科技文献资源中心 2020年1月20日(总第1期)

1月共收集学术前沿进展及水平、各地科技推广资讯共5600多篇，本期整理、分析如下：

【情报驿站】

澳洲：澳美科学家培育出抗登革热病毒的转基因蚊子

美媒：无线耳机走俏市场

英国：美中两国占据全球研发支出的半壁江山

中国航天：中国航天全年发射运载火箭占据榜首

合肥：180度对折20万次仍毫发无损的柔性屏

国家卫健委：新型肺炎存在人传人现象，不会重复SARS疫情

【他山之石】

电子科技大学与浙江衢州共建长三角研究院

东南大学与中国系统在姑苏区签约落地

【创新金华】

市科技局王建国局长带领科技三服务工作组走进义乌

市优化科技信贷政策 信贷总规模从5亿元增至10亿元

金华骄傲！2019年度国家科学技术奖励大会上，这些金华人获奖！

2019年金华开发区高新技术产业迅猛发展

【重磅发布】

国家统计局发布两组数据：人均GDP首次突破1万美元大关！中国大陆总人口突破14亿！

【深度关注】

智能时代的春运，有何不同？

【每月辣评】

一个时代产生一个时代的伟大企业

【情报驿站】

澳洲：澳美科学家培育出抗登革热病毒的转基因蚊子

来自堪培拉澳大利亚联邦科学与工业研究组织 17 日发布公报说，该机构科学家与美国加利福尼亚大学圣迭戈分校同行合作，第一次用转基因方法培育出一种能抵抗全部 4 种血清型登革热病毒感染的埃及伊蚊，有望对有效抑制这种病毒传播发挥重要作用。据介绍，此前已有科学家尝试对携带登革热病毒的蚊子种群进行基因改造，以使它们对病毒产生抗性，但这些方法通常只能针对一两种登革热病毒，预防病毒传播效果有限。这项突破性进展意味着，在可预见的将来，可能出现可行的基因改造方法用于控制登革热病毒传播，从而减少病痛乃至死亡人数。数据显示，全球每年报告登革热病例超过 3.9 亿，因此造成的全球经济损失估计高达 270 亿美元。目前还缺乏特别有效的治疗办法，全球唯一投入使用的登革热疫苗只适用于预防再次感染，从未感染过登革热病毒的人群接种疫苗后如果感染，反而可能引发更严重症状。

美媒：无线耳机走俏市场

据美国媒体福克斯广播公司 (Fox) 报道，苹果 Strategy Analytics 的数据显示，苹果公司的 True Wireless Headset 真无线耳机 (简称 TWS) 在该市场中占据主导地位，出货量占 2019 年全品牌 TWS 耳机出货量的一半多。三星和来自中

国的小米占有不到 10%的份额,排在二、三位。2016 年,随着苹果 7 砍掉了耳机孔,不少人嚷嚷着去掉耳机孔带来的不适,但这无心插柳的作品,却成为苹果的下一个 icon,也引领了无线穿戴行业的发展。

英国：美中两国占据全球研发支出的半壁江山

《自然》杂志官方网站 15 日报道,美国国家科学基金会(NSF)发布最新版两年一期《科学与工程指标》报告。报告指出,尽管自 2000 年以来美国研究与试验发展(R&D)经费支出(以下简称研发支出)略有增加,但中美之间的研发支出差距正快速缩小,美国越来越多地被视为科学和工程领域“全球重要的领导者,而非无可争议的领导者”。报告称,从 2000 年到 2017 年,美国研发支出年均增长 4.3%,但同期中国研发支出年均增长 17%以上。此外,包括德国和韩国在内的其他几个国家,研发支出的增速也超过美国。在研发支出方面,美中两国仍遥遥领先。根据该报告给出的数据,2017 年全球研发支出总额为 2.2 万亿美元,其中美国占 25%,中国占 23%,美中两国几乎占据了全球研发支出的半壁江山。

中国航天科技集团有限公司：中国航天全年发射运载火箭占据榜首

17日，中国航天科技集团有限公司举办的新闻发布会，据悉，2019年在102箭、492个航天器的世界航天发射版图中，中国航天以全年发射运载火箭34次的成绩再次占据榜首。而2020年，这一数字将有望突破40次，达到历史新高。

合肥：180度对折20万次仍毫发无损的柔性屏

全透明的显示屏、特定方位才能看到的空中成像技术、可180度对折20万次仍毫发无损的柔性屏……在近日举办的首届世界显示产业大会上，一大批炫酷的高科技产品亮相，再次让世界聚焦合肥，聚焦中国。

国家卫健委：新型肺炎存在人传人现象，不会重复SARS疫情

国家卫健委高级别专家组组长、中国工程院院士、国家呼吸系统疾病临床研究专家钟南山表示：根据目前的资料，新型冠状病毒肺炎是肯定的人传人。在广东有两个病例，没去过武汉，但家人去了武汉后染上了新型冠状病毒肺炎，现在可以说，肯定的，有人传人现象。

钟南山院士指出，现在要提高警惕，全民、领导、政府、医务人员，包括媒体，属地的领导要负起责任，我们有信心能够控制新型冠状病毒。钟南山表示，这次用两周定位了新

型冠状病毒，再加上我们有很好的监控以及隔离制度，相信疫情不会像 17 年前 SARS 造成的社会影响以及经济损害。

钟南山院士表示，根据目前的资料，新型冠状病毒肺炎是肯定的人传人。在广东有两个病例，没去过武汉，但家人去了武汉后染上了新型冠状病毒肺炎，现在可以说，肯定的，有人传人现象。

对于春运出行的民众来讲，钟南山院士给予了建议：你适不适合春运出行，自己都有发烧还去？在武汉就更是了。假如说真的有发烧，还要回家的话，监测到了以后应该依法依规要求他们不要出去，这是要提高级别，不是劝他不要出去。首先我们自己出去要有一个适合出行的状况，你说有点发烧、有点不舒服，那还出去不合适。比如说注意洗手、保持睡眠等等，我想没有什么特殊的。当然春运有这么一个过程，火车非常挤，现在已经生病了，而且很多人已经出去了，目前不见得有特殊的办法。现在各个点都在加强发热的监测。

【他山之石】

电子科技大学与浙江衢州共建长三角研究院

1 月 5 日下午，志在打造“全国数字经济第一城副中心城市”和“四省边际数字经济发展高地”的衢州市与有着“中国电子类院校的排头兵”美誉之称的电子科技大学在衢州智慧新城正式签约，并向外界宣布双方将共同建设电子科技大

学长三角研究院。从2019年年初开始，衢州市人民政府与电子科技大学进行了多轮对接洽谈，最终达成了合作共建电子科技大学长三角研究院（衢州）的协议。该院将聚焦数字经济、公共安全技术等领域，对接衢州产业，开展技术攻关，努力建成全国一流、国际先进的集科学研究、成果转化、人才培养等于一体的创新创业平台。结合浙江数字经济“一号工程”，围绕衢州打造“全国数字经济第一城副中心城市”和“四省边际数字经济发展高地”的目标，推动校地合作早日结出丰硕成果。

东南大学与中国系统在姑苏区签约落地

近日，中国电子系统技术有限公司与东南大学网络空间安全学院战略签约仪式在中国电子·苏州网安创新基地举行。此次签约代表着中国系统与东南大学强强联合，双方将发挥各自在网安领域优势，在苏州打造校企合作创新生态新模式，共建网络安全联合创新中心，助推苏州网络安全人才培养和产学研合作的有效发展。

去年，苏州市政府与中国电子信息产业集团有限公司在姑苏区签署战略合作协议，进一步推动苏州电子信息产业转型升级、创新发展。中国电子是中央直接管理，以网络安全和信息化为核心主业的中央企业。作为此次战略合作的重要成果，中国电子·苏州网安创新基地、中国电子联合攻关苏

州基地正式落户平江新城协苏科创园，成为苏州市、姑苏区重点打造的信创产业平台。

东南大学是首批入围中央网信办、教育部授牌的“一流网络安全学院建设示范项目高校”。网络空间安全学院作为该校重点建设学院之一，2018年被评为“网络治理国际研究基地”，2019年建立了网络空间安全博士后流动站，是国内少有的具有完整的从本科、硕士、博士到博士后人才培养体系的院校。此次，其与中国电子旗下企业中国系统签约，将启动双方在政产学研的全面合作，把学院在人才培养上的优势，转化成在产业合作中的智库优势，实现校企共发展，共同助力国家网络安全发展。 姑苏区将结合区域产业发展规划，充分发挥中国电子全产业链优势，打造苏州新一代信息技术孵化、创新策源、应用示范高地。

【创新金华】

“深化三服务 促进三提升”

市科技局局长王建国带领服务工作组走进义乌

1月13日，市科技局党组书记、局长王建国，局党组副书记、副局长钟术清赴义乌开展“深化三服务 促进三提升”专项活动。服务工作组对义乌饰品、光电信息产业创新服务综合体，华灿光电、木林森等高新企业进行了走访并召开座谈会。工作组详细了解综合体和企业发展近况、发展过程中

存在的困难和现实需求,同时就义乌 R&D 研发投入占比提升,国家高新区创建,义乌饰品、信息光电产业创新综合体创建、爱旭全球创新中心建设、国家高新企业申报、省级企业重点研究院申报、省级重点研发计划、人才引进和技术培训等方面进行了探讨。

市优化科技信贷政策 信贷总规模从 5 亿元增至 10 亿元

为完善我市科技金融服务体系,拓展科技企业融资渠道,提高企业自主创新能力,助推企业创新发展,我市修订《金华市区科技信贷管理办法》,新办法信贷总规模从 5 亿元增加到 10 亿元,企业最高贷款额度提高到 300 万元/家。

新办法在支持对象上更广泛,包括:国家高新技术企业(最近一年销售收入小于等于 5000 万元)、省科技型中小企业、在“全国科技型中小企业评价工作系统”取得入库登记编号的科技型中小微企业,均可按规定申请科技贷款。

新办法信贷规模从 5 亿元增加到 10 亿元同时,贷款手续也更简便。科技信贷金融机构放开参与,在市区设有分支机构的银行、保险及担保机构均可申请参与。贷款程序更加简化,符合条件的企业只需向银行提出申请,经保险、担保机构和银行贷(保)前审查,银行审批并放贷,报市区科技、财政部门备案即可。

2019 年以来，为完善科技金融服务体系，拓展科技企业融资渠道，我市接连打出组合拳，不断加大对科技型中小微企业特别是初创企业的普惠性科技支撑。一方面，落实研发费用加计扣除税收优惠政策，2019 年全市企业累计享受研发费用加计扣除企业 2002 家，加计扣除额 53.17 亿元；享受高新技术企业所得税减免 378 家，减免所得税 6.77 亿元。另一方面，加大创新券支持力度，2019 年全市共计发放创新券 7619 万元，同比增长 146%。

金华骄傲！2019 年度国家科学技术奖励大会上， 这些金华人获奖！

10 日上午，2019 年度国家科学技术奖励大会在北京举行，共评选出 296 个项目和 12 名科技专家。其中，国家自然科学奖授奖项目 46 项，国家技术发明奖授奖项目 65 项，国家科学技术进步奖授奖项目 185 项。这些奖项中，涌现出许多金华人和金华企业的身影。

金华 3 家企业参与完成的项目：1、获得国家科技进步二等奖：**横店集团东磁股份有限公司**与浙江大学等合作完成的“功率型高频宽温低功耗软磁铁氧体关键技术及其产业化”项目。2、**金字火腿股份有限公司**与中国肉类食品综合研究中心等合作完成的“传统特色肉制品现代化加工关键技术及产业化”项目。3、**浙江华统肉制**

品股份有限公司与南京农业大学等合作完成的“肉品风味与凝胶品质控制关键技术研发及产业化应用”。

金华籍人才主持或参与完成的项目 9 个：1、金东区籍**金茂俊**参与完成的“农产品中典型化学污染物精准识别与检测关键技术”项目获得了 2019 年度国家技术发明奖二等奖。2、大北农公司“新型饲用氨基酸与猪低蛋白质饲料创制技术”项目获 2019 年度国家科学技术发明二等奖，该公司董事长为**金东区籍邵根伙**。3、**兰溪籍周建庭**主持完成的“公路桥梁检测新技术研发与应用”项目，获得 2019 年度国家技术发明奖二等奖。4、**东阳籍吴刚**主持完成的“混凝土结构非接触式检测评估与高效加固修复关键技术”项目获得 2019 年度国家技术发明奖二等奖。5、**东阳籍陈跃良**获 2019 年度国家科技进步奖二等奖。6、**东阳籍马向阳**参与完成的“微量掺锗直拉硅单晶”项目获 2019 年度国家技术发明奖二等奖。7、**永康籍姚克**主持完成的“白内障精准防治关键技术及策略的创新和应用”项目获 2019 年度国家科学技术进步奖二等奖。8、**永康籍应广东**参与完成的“制浆造纸清洁生产与水污染全过程控制关键技术及产业化”项目获得 2019 年度国家科学技术进步奖一等奖。9、**武义籍谢恬**主持完成的“新型稀缺酶资源研发体系创建及其在医药领域应用”项目获 2019 年度国家科技进步二等奖。

2019 年金华开发区高新技术产业迅猛发展

近日，根据统计部门最新公布的数据显示，2019 年金华开发区实现高新技术产业增加值 44.25 亿元，同比增长 12.7%，占规上工业增加值比重达到 49.18%，拉动工业增加值 5.94 个百分点，贡献率高达 82.5%。完成高新技术产业投资 27.32 亿元，同比增长 31.8%，增速高于全社会固定资产投资 16.8 个百分点。开发区高新技术产业增加值和投资增速均排名全市前三位，高新技术产业实现高速增长。全年新创建省级科技企业孵化器 2 家、省级众创空间 1 家、省级农业星创天地 2 家，新增市级以上企业研发中心 21 家，立项市级以上科技计划项目 21 项，其中省级重点研发项目 1 项、市级重大项目 4 项。新培育国家高新技术企业 38 家，较去年增长 1.5 倍，高新企业总量达 130 家，总量和增量均为金华市区第一，2019 年高新企业实现营业收入 153.48 亿元，同比增长 5.8%，有力助推高新技术产业发展，持续为全区经济发展集聚创新活力。

【重磅发布】

国家统计局发布两组数据:人均 GDP 首次突破 1 万美元
大关! 中国大陆总人口突破 14 亿!

1 月国家统计局公布了一些数据,其中两组数据引发热议:2019 年全年国内生产总值 990865 亿元,比上年增长 6.1%,人均 GDP 是 70892 元,人均 GDP 首次突破了 1 万美元的大关!

另一个数据,是中国大陆的总人口突破 14 亿。不过 19 年全年出生人口是 1465 万人;18 年是 1523 万、17 年是 1723 万,每年的出生人口是逐渐减少的。

【深度关注】

智能时代的春运,有何不同?

随着 2020 年春运拉开帷幕,购票诉求持续火热。面对价格贵、直达难,来自携程等网站的“智能中转”方案受到热捧。据悉,自 2017 年推出“中转回家”方案以来,今年,携程再次升级大数据系统与智能算法,方案进一步升级——通过完善空铁联运、空巴通、公铁联运等“大交通”服务产品,大数据编织的回家路更加丰富、省心。在携程搜索春运路线时,大部分中转方案都超过 10 条,以上海-延安为例,除去基础的单程飞机或火车出行,中转页面展示了 39 个包括火车转火车、飞机转飞机、火车转飞机的方案,选择十分丰富。不仅如此,大数据还会根据用户的历史选择,自动推荐最符合用户出行习惯的路线,甚至精准匹配用户常选车站。

同时，系统会智能判别不同车站的换乘时间，以及车次晚点可能性，避免出错。通过一系列算法优化与大数据评判，如今对需要搭乘飞机、火车再中转汽车的用户而言，系统在综合计算空、铁车站具体情况后，方案成功率已达 97%以上。

解决春运供需矛盾，不可能一蹴而就，但更多智能化技术，已让回家的路越来越好走。近年来，国家相继制定出台《促进大数据发展行动纲要》、《新一代人工智能发展规划》等，提出要推动新一代信息技术的融合发展，促进传统产业转型升级，为中国春运下一步的发展指明了方向。

【每月辣评】

一个时代产生一个时代的伟大企业

（本期辣评人：冯纪胜）

几十年前，联想是企业界的一家伟大的企业；几十年后，华为是我们现在的伟大企业，联想起码在国人心中已经逐渐的退出中国伟大企业。产生的根本原因就是联想和华为在 1994 年之后彻底走向两条不同的路。联想在创办初期的前十年，采取“技工贸”战略，取得了一系列成就，也成为中国民族产业的一面旗帜。

随着联想由“技工贸”转到“贸工技”发展战略，开始了大规模的海外收购，而这也是外界吐槽联想的一个重要“攻击点”，因为联想开始丧失了研发的属性。反观华为，凭借着多年的研发，已经开始收获红利，在四大电信设备商中，遥遥领先。即使是和全球科技巨头相比，华为也并不逊色太多。其次从销售策略上看，联想的产品一直是在国内贵，欧美便宜，那等于不是说拿中国消费者的钱补贴美国消费者吗？这个事联想就一直没有给过什么好的解释，还有像国旗事件，比如说日本的什么节日，联想在台湾的网站上出现日本二战时期的国旗，这些都是非常伤害民族感情的。因此当华为被美国制裁，一举脱颖而出，那么从这个时候开始，联想就成为了反面典型。（个人观点，仅供参考）

金华市科技情报所科技文献资源中心分析团队 责编:冯纪胜

（丁艳东、方玉婷、王林强、冯纪胜、陈心贝、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）

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，需要免费获得更多科技情报信息，请致

电 0579—82113539，地址：金华市双龙南街 828 号行政中心 5 号楼