

提“质感”重“温度”

2017年上海市生产总值首次突破3万亿元大关,全市发展站在了新起点上

□ 姜微 何欣荣

最新公布的统计数据显示,2017年上海市生产总值首次突破3万亿元大关,经济账本有“质感”、民生指标有“温度”,全市发展站在了新的起点上。长三角一体化取得多项新共识、上海市上下开展“大调研”、把制度供给放在更突出的位置……瞄准构筑战略新优势,开年以来上海撸起袖子抓改革,彰显了“新起点上再出发”的决心。

提高站位 “参与全球合作与竞争”

新时代的背景下,构筑战略新优势,上海时不我待。然而,如何做好发展的新篇章,考验上海的定力和智慧。“中央要求上海做的绝不是争全国第几。”上海市政府参事室主任王新奎说。提高站位、面向全球、面向未来,是上海2035规划中建设“卓越全球城市”的应有之义。环顾当今世界,城市群正在全球经济中发挥越来越重要的作用。最新召开的长三角主要领导座谈会传递出明确信号:3省1市要共建内聚外合的创新网络,在长三角率先构建“区域协同创新共同体”。上海独树一帜的科技教

育、人才资源和城市治理等优势,在长三角建设世界级城市群的过程中只会不断凸显。上海的一系列新布局也体现了这一理念:基础性研究、原创性成果,是建设科技强国的重要标志。张江实验室去年9月底揭牌,实验室主任王曦说,实验室将建设成实现国家目标的战略科技力量。根据计划,今年上海将配合国家实验室筹建,服务保障硬X射线自由电子激光装置等大科学设施建设,推动北大、清华等在张江设立创新中心。率先构建开放型经济新体制,上海落子如风:依托洋山深水港等区域,探索建设国内首个自由贸易港,方案已经上报中央。举全市之力筹办首届中国国际进口博览会,相关推介工作正在有序开展。

俯下身去 “走下去就都是办法”

“浦东能否考虑建设一个创业‘特区’,让创业者专心投入,打造新的‘筑梦空间’?”建议抓住自由贸易港的优势,建设跨境自贸商品城,吸引更多跨境和转口业务的公司亚太总部落户”……在近期浦东新区召开的“问需问计”座谈会上,近10位民营企业企业家,纷纷给出自己的

真知灼见。听众席上,除了浦东区委区政府4套班子,还有10多个委办局的负责人。“扑下身子了解问题”,这是上海市委向全市干部发出的号召。上海市委负责人说,很多看似难以解决的事情,“坐在办公室里都是问题,走下去就都是办法。”

从新年第一周开始,上海的党政机关开展了一场“进企业、进社区、进农村”的全覆盖调研。市委市政府领导班子带头,“既问需、也问计”,让调研真正出实效。发现问题、找准“堵点”,才能做到“供需适配”。在上海市嘉定区,区委书记马春雷从公交枢纽站乘专线一路来到嘉北郊野公园,从站点设置等细节思考公园品质。在杨浦区,一家金融科技公司关于上海和外地企业注册周期的比较,让区委书记李跃旗直感到“揪心”,相关改进措施抓紧推进落实。位于上海市北高新园的上海数据交易中心,最近迎来了上海市发改委的调研团队。大数据在城市管理方面有哪些应用?数据的获取、筛选和分析还存在哪些问题?——互联网时代的服务,大数据是基础,也是面向未来用之不竭的资源。

河北永清企业 打造“中国制造”

位于河北廊坊永清经济开发区的德基机械是一家从事环保节能型沥青混合料搅拌成套设备制造及服务的科技创新型企业。多年来,公司坚持科技创新之路,不断加大对新型节能环保产品的研发,目前,公司拥有58项国家专利(包括4项发明专利)及28项中国软件著作权,产品出口俄罗斯、澳大利亚等国家。图为德基机械公司的工人在吊装调试沥青混合料搅拌设备的烘干滚筒。

新华社记者 李晓果 摄

“中国硅谷”呼之欲出

广深科技创新走廊规划出台,成为助推创新驱动发展战略的强大引擎

□ 马晓澄 孙飞

党的十九大报告强调,加快建设创新型国家,并提出深化科技体制改革,建立以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的技术创新体系。近日在广东,广深科技创新走廊规划出台,意在打造“中国硅谷”,使之成为助推创新驱动发展战略的强大引擎。对标世界顶级创新带

华为、腾讯、华大基因、广汽、广药……以广深高速公路、广深港高铁等交通要道为依托的轴线区域,已集聚起了一批具有国际竞争力的高新技术企业,以及科研院所、人才、资本等诸多创新要素。

统计显示,广州、深圳、东

莞三市高新技术企业占珠三角总数的78%。一条广深科技创新走廊显露雏形。广东省委省政府近日印发关于建设广深科技创新走廊的规划,为走廊建设提速。这条走廊长达180公里,覆盖350公里。包括广州科学城、东莞松山湖、深圳高新区等在内的十大核心创新平台,加上广州国际生物岛园区、深圳湾超级总部基地和东莞中子科学城等在内的37个“站点”,串成一条闪亮的“创新项链”。“走廊将集聚高层次人才、国内外先进科研成果、具有国际竞争力的创新型企业,抢占关键核心技术制高点,构建多层次创新平台体系,营造一流创新生态,建设具有全球吸引力的人居环境。”广东省

科技厅副厅长杨军说。走廊建设将分三步走:到2020年,科技产业创新能力领先全国,主要创新指标达到或超过创新型国家或地区水平;到2030年,建成具有国际影响力的科技产业创新中心,成为与美国硅谷、波士顿地区相媲美的全球创新高地;到2050年,建成国际一流的科技产业创新中心。走廊撬动创新资源集聚

纵观国际创新发展经验,通过一条或多条高速公路作为重要连接轴建设创新走廊,是多个城市跨区域合作的一种重要模式。

“创新的集聚式发展已成为学界共识,在粤港澳大湾区里打造广深科技创新走廊,正

是把握科技创新的区域集聚规律、因地制宜探索差异化的创新发展路径的有益实践。”清华大学技术创新研究中心主任陈劲说。走廊将对全国创新集聚建设发挥引领作用。长期研究创新创业的中山大学管理学院教授李新春表示,广深科技创新走廊具有基础产业链完备、市场孵化能力强、创新生态环境浓厚等特点,以走廊规划建设创新带,将对全国创新集聚建设带来示范作用。走廊将推动粤港澳大湾区建设。中山大学岭南学院经济学系教授林江认为,走廊建设从广州、深圳、东莞三座城市入手,可以让核心更加聚焦,要素更加聚集,机制更加顺畅,为更多城市之间的深度

融合积累经验。对企业而言,走廊意味着更多人才聚集。东莞中国半导体科技有限公司总经理助理刘凤仪表示:“公司最重要的是人才,借助走廊的东风,希望能吸引更多全球顶尖人才来我们这里工作。”

破瓶颈加速资源流动

广东省住建厅副厅长郭壮师说,走廊建设刚刚起步,接下来工作重点,是加快构建立体交通运输网络,降低人员出行和物流转运成本,促进三市之间的创新资源流动。

走廊建设的另一个难点在于推动协同创新,突破行政区划的壁垒限制,围绕大的产业价值链形成城市间分工协作格局。“三市之间需要强化规划引领,突出各自产业优势,明确发展定位和功能布局,寻求共赢的发展模式。”广州市科创委副主任詹德村说。

双创汇

“墨子号”量子卫星成功实现洲际量子密钥分发

本报讯 来自中国科学技术大学的消息称,该校联手中科院上海技术物理所等组成的科研团队,与奥地利科学院安东·塞林格研究组合作,近期利用“墨子号”量子科学实验卫星,在中国和奥地利之间实现距离达7600公里的洲际量子密钥分发,并利用共享密钥实现加密数据传输和视频通信。该成果标志着“墨子号”已具备实现洲际量子保密通信的能力,为未来构建全球化量子通信网络奠定了基础。相关成果以封面论文的形式发表在日前出版的国际学术期刊《物理评论快报》上。在中奥科研团队合作下,“墨子号”分别与河北兴隆、奥地利格拉茨地面站进行了星地量子密钥分发,通过指令控制卫星作为中继,建立了兴隆

地面站与格拉茨地面站之间的共享密钥,实验中获取共享密钥量约800kbits。基于共享密钥,采用一次一密的加密方式,中奥联合团队在北京到维也纳之间演示了图片加密传输。结合高级加密标准AES-128协议,每秒更新一次种子密钥,中奥团队建立了一套北京到维也纳的加密视频通信系统,并利用该系统成功举行了75分钟的中国科学院和奥地利科学院洲际量子保密视频会议。“墨子号”卫星与不同国家和地区的地面站之间实现成功对接,表明了通过“墨子号”卫星与全球范围任意地点进行量子通信的可行性与普适性,并为形成卫星量子通信国际技术标准奠定了基础。(徐海涛)

北航与元心科技共探网络空间安全领域创新

本报讯 北京航空航天大学近日与北京元心科技有限公司在京正式签署战略合作协议。双方将在攻坚国产安全操作系统重大技术课题、培养国产操作系统实用型人才、促进科技成果转化等方面开展全面合作,旨在推动我国“网络空间安全”创新生态体系建设。中国工程院院士、中国智能终端操作系统产业联盟技术指导委员会主任倪光南在签约仪式上表示,目前我国网络技术实力整体不错,然而在不少网络应用层面技术上依然受制于人,缺乏健全的本土网络技术生态体系,尤其在固网和移动端操作系统上与国际差距不小。

目前,我国自主网络和移动网络操作系统成熟度和推广度仍然不高。根据协议,双方将重点研究建立校企联合培养国产操作系统人才创新机制,着力培养能够引领技术和产业应用突破的业务精英,开展以国产操作系统为基础的前瞻性网络空间安全技术应用研究。并在自主可控移动操作系统多级多域虚拟机、新一代人工智能安全平台、可视化网络空间安全态势感知等方面开展合作,以共建“国产安全操作系统联合实验室”为载体,助力北航“一流网络安全学院建设示范项目”实施。(高亢)

贵州大数据助推政府管理和社会治理创新

本报讯 近日,在贵州贵安新区举行的政产学研大数据融合应用(贵州)研讨会上,由贵州省政府与中国知网联合打造的“贵州大数据智库平台”正式发布。这一平台将推进政府管理和社会治理模式创新。同方知网董事长王明亮表示,贵州大数据智库平台核心理念是以大数据驱动为基础,以服务政府智慧决策为核心,以新一代信息技术和人工智能为支撑,打通“云上贵州”56朵云(46朵专题云、9个市州云和贵安新区云)各平台之间的数据及业

务通道,汇聚数据、知识、专家、知网、“云上贵州”平台等资源,面向贵州省各级政府的科学决策,提供具体问题的全过程精确知识服务和决策支撑数字化报告。近年来,贵州大力实施大数据战略行动,以大数据引领经济转型升级,提升政府治理能力、服务改善民生,实现了大数据的跨越式发展。“贵州省委、省政府正在大力实施‘数字贵州’建设,推进大数据与实体经济、政府治理和社会管理深度融合发展。”贵州省大数据产业发展中心主任何灏说。(程森 冯心怡)

第十届大北农业科技奖设置960万元重奖

本报讯 “获得第十届大北农业科技奖植物保护奖十分荣幸,我们的工作对于社会公众重视这些天敌类昆虫在控制害虫、保障农产品安全,减轻化学杀虫剂对环境污染和人类健康风险的压力,起到了积极的作用。”科研项目“蔬菜害虫天敌昆虫资源的发掘、规模化生产与应用”的第一完成人陈学新日前在京举行的第十届大北农业科技奖表彰大会上表示。据了解,为加大对科技创新的扶持力度、提高科研成果的转化速度、推动农业产业化的发展进程,鼓励更多农业科研工作者投身农业事业,第十届大北农业科技奖奖

励共设10个奖项,分别为植物育种奖、植物营养奖、植物保护奖、动物育种奖、动物营养奖、动物医学奖、水产科学奖、基因工程奖、环境工程奖、智慧农业奖,共享960万元奖金。大北农业科技奖由北京大北农业科技集团股份有限公司于1999年设立,经科技部批准,每两年向国内有突出贡献的一线农业专家提供无偿奖励与资助。大北农业科技奖已成为我国农业科技创新领域重要的成果展示推介平台,为解决新形势下粮食安全、生态安全,推动农业现代化绿色发展做出了重要贡献,获得国家和社会的广泛认可。(杜江)