

壮丽70年·奋斗新时代

写在前面的话

火星探测器、高温超导磁悬浮车、5G+远程医疗……前不久举行的第七届中国(绵阳)科技城国际科技博览会上,拥有我国自主知识产权的新一代科技产品闪亮登场,令观众赞叹不已。

科博会,是观察我国科技发展成就的一个窗口。回顾新中国成立70年以来发展历程,从“两弹一星”到神舟飞天,从“蛟龙”探海到高铁飞驰,从北斗组网到港珠澳大桥飞架三地……如今,一个个新兴产业蓬勃生长,一处处创新高地接续崛起,科技创新支撑起跨越式发展。

创新不竭,动力不止。涌动的科技发展大潮,让中国经济的内核不断壮大,创新这个驱动发展的“第一动力”日渐彰显,持续释放出更为强劲和充沛的新活力!



科博会上展出的一款教育编程机器人,吸引观众驻足观看。

新华社记者 刘坤摄

时事写真

科技添彩 美好生活

■本报记者 单慧粉

智能时代的生活是什么样子?

早晨,当你像往常一样醒来时,机器人已提前帮你打开了热水器;上午,你足不出户就可以在虚拟空间里办公;晚饭后,你用5G瞬间便可下载一部高清电影……前不久,在四川绵阳举行的中国科技城国际科技博览会上,大批观众体验了一把“智能生活”。

“画面没有一丝卡顿和延迟,太顺畅、太快了!”现场体验5G加持下手机联网赛车游戏的“速度与激情”后,来自绵阳市涪城区的市民李波有些兴奋。他说,高速率、低时延、大连接的5G实现了APP、音乐、高清电影的“秒下”,尤其是高清视频随意切换进度都不会卡顿。

5G全息通话、AI人脸识别、MR趣味游戏……随着一项项“黑科技”产品闪亮登场,给现场观众带来一场精彩体验。

刺激的VR体验区,成为众多年轻观众的“打卡地”。在工作人员指导下,记者亲身体验了一款名为“VR战马”的主题游戏。戴上VR头盔,坐在“马背”上,手持两个游戏手柄……记者被“带入”千军万马厮杀的战场上。鼓声雷动、战马嘶鸣、箭如雨下……动感的座椅、逼真的画面、环绕的音效,让记者与“战场”高度融合,俨然成为其中一兵。

“本次参展的VR娱乐设施多为多联机、外接投影屏,视觉、听觉和动感较以往展品体验更加细致。”VR体验区负责人严新波告诉记者,除了娱乐体验,他们还设置了68个科普项目,集中展示我国具有代表性的科普产品,让群众在互动中学到科学知识。

“这个平台可以全方位模拟地震发生的过程。”站在地震科普平台前,严新波告诉记者。他说,借助一个动感模拟系统,人们可以还原地震时地壳的复杂运动,再配以惊险、逼真的情节设计以刺激体验者的视觉、听觉、触觉等,给人身临其境之感。

伸出手掌,大门自动亮灯并开启;收到指令,窗帘自动打开;打开手机,家电家居被掌控手中……这些以往在科幻电影里看到的情景,如今一一呈现在记者眼前。据介绍,伸手开门和用眼睛开门,实际上是掌纹识别和虹膜识别技术。过去,这些技术主要用于高涉密研究机构;如今,这些技术正进入寻常百姓家,给人们生活带来“革命性”影响。

“这是一款多物物联网产品。”工作人员的精彩讲解,成功地吸引了大家的注意力。据介绍,这款基于全空间语音交互技术打造的智能家居系统,能联通电视、冰箱、洗衣机、空气净化器等产品,且做到实时交互、实时响应,为用户提供“随叫随到”的贴心服务。

说话间,记者手机屏幕上跳出一条信息:通过“人脸识别”,贵州警方在茫茫人海中成功抓获一名逃犯……

“现在,我们小区大妈办理社保业务用的都是电子社保卡。”展台前,一位观众的话让大家逗乐了。用手指了指身边的展板,又推了推鼻梁上的眼镜,他接着说:“随着新技术的发展,大数据信用查询系统、在线电子税务局等一批电子政务应用支撑登台,我们的生活会越来越便利、越精彩!”



河北省内丘县北岭中心小学通过开设机器人趣味科普课程,让学生近距离感受科技魅力。这是该校学生在调试机器人。

新华社记者 朱旭东摄

每一朵浪花都见证大海的澎湃

——从第七届科博会看70年来我国科技创新发展

■本报记者 单慧粉

科技发展提升中国名片“含金量”

按照真机1:1比例构造的驾驶舱内,视景系统呈现逼真的飞行环境,体验者缓缓推动操作杆,同时用脚踏踏板调整飞行方向……第七届科博会现场,R22飞行模拟器仗仗酷炫的飞行体验圈粉无数。

梦想是伟大事业的开端。1949年的开国大典上,因“飞机少了点”凑不够空中梯队,受阅飞机飞过天安门广场上空后不得不再次起飞。2018年,我国水陆两栖飞机AG600踏浪而起、直插云霄。至此,运-20、C919、AG600国产大飞机“三剑客”实现蓝天聚首。从1949年到2018年,

中国人的“大飞机梦”穿越了半个多世纪。

从零起步、由弱到强,国产大飞机的发展历程,映照了我国装备制造业的铿锵步履。新中国成立之初,我国工业基础薄弱、设备简陋、技术落后,和世界主要国家相比,工业水平落后百余年。

“亚轨道运载火箭主要在空间飞行实验验证方面为科研院所提供服务。”科博会展馆一隅,展区负责人李其畅正为观众作讲解。据介绍,我国工业增加值已突破30万亿元大关,按不变价格计算较新中国成立初增长900余倍。换句话说,我国用70年走过了发达国家几百年的工业化历程。

自主创新成为转型升级“加速器”

生活中,人们很难想象T恤衫上能“长”出屏幕。科博会上,一家科技公司为观众演示了这样的情景:工作人员把一款柔性屏嵌在衣服上,不但保持了着装的时尚感,而且实现了人机的全触控交互。

无独有偶。科博会上,记者看到不少柔性显示屏应用场景。据了解,2017年,我国第一条6代柔性AMOLED生产线实现量产。目前,国内多家企业陆续推出各种规格的全面屏,打破了国外企业市场垄断。

“我国新型显示产业在产业、技术、关键材料等方面取得的成绩,可喜可贺。”工信部电子信息司电子处处长王威伟说,实践证明,只有把关键核心技术掌握在自己手中,才能从根本上保障国家科技安全。

曾几何时,我国制造业面临“缺芯少魂”的局面。2015年4月,我国4家国家超算中心被禁止购买国外高端芯片。一年后,基于我国完全自主处理器研制的超级计算机“神威·太湖之光”便登上世界超算之巅。如今,3D NAND闪存芯片研

智能化打造高质量发展“新引擎”

智能机器人不仅对答如流,还能跟随动感音乐翩翩起舞;无人驾驶自动售货车能感知障碍物,路边顾客“招手即停”;“智慧检修工”挥动着机械手臂,灵活地为故障车辆做“体检”……漫步科博会各个展区,一股股智能化气息扑面而来。

此前,记者在距科博会举办地不远的重庆了解到,随着多家企业智能化发展板块的落地布局,重庆数字经济新业态、新探索层出不穷,智能工厂、智慧应用等智能要素加速集聚,不断为高质量发展注入新动能。

今年8月底,来自深圳的一家创业公司发布了一款拇指防抖相机,搅动了电子消费市场。这款加入AI剪辑的产品具备一键成片功能,让用户得以解放双手,记录生活精彩瞬间。就是这家企业,凭借高水准研发力压国外同类企业,产品销量近三年增长超10倍,营收增长7.6倍。

这仅是我国企业智能化发展的一个缩影。强化基础研究和基础设施,加速攻关核心技术、激发微观主体创新活力……党的十八大以来,我国着力人工智能发展成效明显。前不久公布的

《中国新一代人工智能发展报告2019》数据显示,2013年至2018年,我国人工智能企业数量、融资规模居全球第二,跻身全球第一方阵。

开放的中国,正成为全球人工智能企业的“乐园”。以上海为例,每天新增30GB交通数据流量,为深挖数据潜能提供“燃料”;一个月,上海人工智能行业融资额就超过50亿元;一年间,每3个人工智能行业从业者就有1个坐标在上海。

一叶知秋。在我国,人工智能上升为国家战略后,一系列创新利好政策如泉喷涌:国家新一代人工智能开放创新平台建设指引印发,工信部将人工智能产业发展的17个重点任务向社会广泛“英雄榜”……人工智能犹如新的动力引擎,加速为百业赋能。在脉络清晰的发展蓝图下,人们已经能感受到一幅智能化未来的新画卷。

时事笔谈

抓住科技创新这个“牛鼻子”

■冯金章 韩彬

双频北斗芯片、5G全息通话、L4级无人驾驶、AI智能体验……一项项新成果让人眼花缭乱,一件件高科技产品让人赞叹不已。在近期多地举行的科技主题博览会上,人们触摸科技革命的脉动,走近创新催生的新产业新业态新模式,感受经济社会发展涌动的新活力。

“科技创新是核心,抓住了科技创新就抓住了牵动我国发展全局的牛鼻子。”党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央发出建设世界科技强国的号召,在更高层次、更大范围发挥科技创新的引领作用,明确我国科技创新主攻方向和突破口,取得显著成效。

当前,国内外环境发生深刻复杂变化,国际上贸易保护主义盛行,国内需求结构和消费结构快速升级,人民日益增长的美好生活需要对供给的质量和水平提出更高要求。为此,必须充分发挥

科技创新资源优势,促进科技创新与经济发展深度融合,让科技创新为高质量发展提供强大动能。

科技创新有自身规律,尊重和利用其规律才能从根本上提高创新能力。源头创新决定源头供给。高校和科研院所是源头创新的主体,只有充分赋予其更大的科研自主权,调动科研人员的创造力,才能更好地发挥高校和科研院所的创新源头作用。为此,可围绕加速推进产学研一体化,鼓励企业与高校、科研院所加强合作,推动新型研发机构和创新平台开展目标导向式创新。同时,完善对基础研究和原创性研究的稳定支持机制,为高质量发展培育原生动力。

制造业转型升级,尤其是推动新技术、新材料、新装备和新工艺等创新成果的转化应用。这期间,关键是要实现创新成果与产业的直接对接,从而提高创新成果的转化率。

当然,人才是支撑创新发展的第一资源,锻造一支科技创新人才队伍就是涵养科技创新的生命力。我们在培养造就具有国际水平的战略科技人才、科技领军人才、青年科技人才和高水平创新团队的同时,还要善于为人才发展松绑助力,以深化改革筑牢人才发展的制度之基、开掘人才发展的活力之源,营造有利于人才辈出、人尽其才、才尽其用的环境氛围。

科技创新 引领经济社会发展
党的十八大以来,我国科技创新持续发力,重大创新成果竞相涌现,科技实力大幅增强,在引领经济社会发展方面取得多项突破。
突破进展一:重大专项推动重点领域率先实现跨越
突破进展二:支撑重大工程和重要活动成效显著
突破进展三:科技引领新兴产业新动能快速增长
突破进展四:科技创新大提升民生获得感