

20岁的高交会告诉你：未来生活是这样

来自 中国科技第一展 的前沿观察

新华社记者 周科 孙飞 赵瑞希

想吃什么，机器人5分钟就能给你制作好；除了自动驾驶，汽车还会说话、能思考。第二届中国国际高新技术成果交易会（简称高交会）18日在深圳落下帷幕，一场高科技盛宴带给人们无限遐想。

从1999年至今，有着“中国科技第一展”之称的高交会已成功举办20届，百姓生活也发生了翻天覆地的变化。20岁的高交会，更让我们看到人们的吃穿住行娱正搭乘科技发生颠覆性改变。

吃：机器人自动做菜 微波炉定制食谱

一盘避风塘炒虾，从把食材盒放入机器按下炒菜按键，到热腾腾的食物出锅，仅需5分钟。来自上海爱餐机器人集团有限公司展台前，许多观众正驻足围观品尝。记者尝了一口，味道很不错，虾的口感也很嫩滑。

展台工作人员告诉记者，该公司推出的味霸炒菜机器人可以实现一键炒菜、无油烟、全自动清洗，内含400多道菜谱，涵盖八大菜系，还可以自己设置上传菜谱，并支持对现有菜谱做出口味微调。

目前，该公司已经面向餐厅类商业用户提供租用服务，家用炒菜机器人预计将于2019年上市。

另一个展台前，驭龙电焰智能厨房以电生火，彻底颠覆传统燃烧方式，再不用担心煤气或天然气出问题了。而深圳进化动力数码科技有限公司展出的智慧烤箱、智慧微波炉，不

再需要人工定时和调温，其本身将自动推荐温度和时长来完成食物烹制，并将实现不同口味的食谱定制。

当电焰燃遍每一间厨房的时候，我们将重新定义人类的生活方式。驭龙电焰智能厨房的创始人官卢弘说。

穿：助力运动健康 看到最好的自己

科幻电影里，犹如外骨骼的机械战衣为英雄们带来超人的力量。今年高交会上，多家厂商展出了各自研发的外骨骼技术和产品。

一款由深圳市肯綮科技有限公司展出的助力型外骨骼，支持行走、上下楼、坐、蹲、跑、跳自然动作，穿上后可以减缓膝关节触地冲击，减轻腿部肌肉负担。

这款助力型外骨骼重5.6公斤，电池续航能力5小时至8小时，可以帮助体弱或膝关节受伤者恢复正常行走和运动能力，可以让运动爱好者在徒步或登山时更轻松。展台工作人员说。

除了助力健身，深圳市柔宇科技有限公司展示的柔性屏时尚套装，更加颠覆人们的想象。穿上这套时尚装，自拍者可实时将手机照片传输到屏幕上，让他人看到最好的自己。你也可以成为行走的广告牌。柔宇科技工作人员马芳介绍，有柔性显示屏的衣帽比普通衣帽重50克左右，但柔性屏内存32GB，可以下载你想要的视频，也可以通过蓝牙实现手机内容实时传输进行播放，不占内存。

住：更绿色的城市 更智能的家庭
更绿色、更智慧的居住生活正向我们走来。

将生产高浓度磷复肥时产生的工业副产物磷石膏，应用于建筑行业的装配式建筑建设，可以实现经济效益和环境保护的双赢。

当你坐在沙发上，智能机械臂为你冲泡咖啡；想吃蛋糕，可以控制智能机械臂开启制作；新春佳节，写对联也可以由它代笔。越疆科技创始人刘培超兴奋地描述着智能机械臂在客厅经济市场中的广阔未来。

赛迪顾问股份有限公司总裁助理邢婷表示，未来2至3年，家庭互联网将逐步构建生态圈，预计2023年能实现智能化普及，构成万亿元客厅经济市场。

刘培超说，如今已经有不少服务机器人走进家庭，但大多还只是交互对话、吸尘活面，还不能把咖啡端过来。我们想让服务机器人长出智能的手臂，为客厅经济插上中国翅膀。

行：呼之即来 打造 长了腿的手机

当你在手机上点击所在地的位置，一会儿汽车就驶到你面前。在高交会的智能汽车主题展区，众多无人驾驶、自动驾驶、智能汽车控制系统等技术及产品，向人们描绘了未来出行的场景，吸引不少观展者驻足。

不仅是个人出行，物流运输的成本也可能随着无人驾驶技术的成熟而降低。配合毫米波雷达、激光雷达及高精地图等感知手段，北京图森未来科技公司研发的自动驾驶卡车，实现高速公路和港口、场区等物流场景的无人驾驶，其自动驾驶系统相对人能发出更科学的驾驶决策指令，能够节省7%的燃油成本。

比亚迪则展示了汽车行业开放的未来。比亚迪将进一步推进整车、汽车生态的开放，让开发者在汽车上开发应用。比亚迪董事长兼总裁王传福近期接受记者采访时表示，在新时代，电动汽车的智能化为我们的发展提供了机遇，智能汽车未来就像是长了腿的智能手机。

在娱乐方面，广州酷狗计算机科技有限公司工作人员向记者展示了酷狗音乐里哼唱识曲、蛙蛇音效等多项黑科技。如果你忘记歌名，只用哼几句旋律，就可通过哼唱识曲功能快速找到歌曲。展台工作人员杨哲说，拥有超过1200件专利发明和2000万正版曲库的酷狗，将专利运用于各个产品中，不断提升用户的音乐体验。

从VR、AR到全息投影，再到机器人格斗竞技，科技元素在高交会遍地开花。在科技快速发展的今天，高冷的黑科技不再不近人情，未来你的生活将更加精彩。

新华社深圳11月18日电



11月18日，在位于青岛西海岸新区的中国石油大学（华东），一名大学生向观众介绍科技创新作品——智能仿生手。

当日，中国石油大学（华东）大学生科技创新创业成果展在该校举行，展览汇集了130多项大学生科技创新创业项目。

新华社发（俞方平 摄）

群众利益无小事

本报通讯员 谢海军

11月15日，雨后初晴。慈利县零溪镇锣鼓村村民姚本顺带着印有检察机关法律监督，执法为民公平公正的锦旗来到县人民检察院，激动地握住县人民检察院检察长许朝晖的手，感谢检察院为我主持公道，让肇事者得到了应有的惩罚！

事情的原委是这样的。2017年12月7日，锣鼓村村民刘某某驾驶摩托车在该村9组路段撞倒了在道路右侧同向行走的姚本顺岳母颜桃姑，并造成了

颜桃姑受伤。经慈利县公安局交通警察大队认定，刘某某承担此次事故的全部责任。

事故发生后，颜桃姑先后被送往慈利县中医院、常德市第一人民医院进行抢救，治疗44天花费11万余元。因病情危重，治愈的可能性不大，今年1月19日，颜桃姑的家属将其接回家中。1月25日，颜桃姑在家中死亡。

颜桃姑被撞后，全家人倾尽全力对她进行救治，而肇事者刘某某却只

拿出了6000元的治疗费。颜桃姑去世之后，刘某某也一直抱着事不关己的态度，对于受害方家属提出的两万元安葬费要求也不予理睬。尤其是在事后，交警部门多次介入调解时刘某某总是借机推脱，甚至连调解会都不参加，态度十分恶劣。

今年5月，死者女婿姚本顺走进慈利县人民检察院，找到了该院立案监督室主任杜新明。你放心，如果事实真如你说的那样，这个事情检察院

管定了！听完姚本顺的陈述之后，杜新明当即表态。

我当时就觉得自己找对了地方！姚本顺说。

该院受理此案后，立即介入并阅卷调查，并引导公安机关取证。6月20日，慈利县公安局对刘某某以涉嫌交通肇事罪立案侦查。10月8日，慈利县人民法院以交通肇事罪判处刘某某有期徒刑一年。

十送北斗：长三甲系列火箭2018年成功发射18颗北斗导航卫星

新华社记者 胡喆 谢佼

2018年11月19日，由中国航天科技集团有限公司一院抓总研制的长征三号乙运载火箭将北斗三号双星送入预定轨道。从今年1月12日，长征乙运载火箭搭档远征一号上面级成功发射北斗三号02组双星，到此次发射09组双星，11个月的时间里，长三甲系列火箭今年已经完成的12次发射任务中有10次都是北斗导航卫星的发射任务，共将18颗卫星送入预定轨道，顺利实现了今年北斗工程的圆满收官。

长三甲系列成为我国单一型号火箭发射次数最多的火箭

截至目前，长征系列运载火箭共完成了291次发射，而长三甲系列运载火箭就实施了94次发射，接近我国运载火箭发射次数的1/3，堪称我国单一型号史上发射量最多次的火

箭。

未来三年，长三甲系列火箭将要面对更大的挑战，预计执行发射任务40次左右，任务非常饱满。很多研制人员一年大部分时间都是在发射基地执行发射任务，他们早已将发射基地当成了第二个家。

近年来，长三甲系列火箭的很多研制人员每年平均出差天数达到200天，数不清的破晓黄昏，奔波于机场车站；数不清的节日假日，坚守在工作岗位，任务忙的时候，每天工作十三四个小时。对于整个型号团队来说，陪伴最多的是他们日夜守护的火箭，而家人则成了他们心中遥远的惦念。

发展对一个国家是举足轻重的，老百姓也投入了极大的关注和热情。这份职业带给航天人的成就感和愉悦

感，是别的职业很难相比的。长三甲系列运载火箭总指挥岑拯说。

平均约26天一次发射，一发总装时间仅40天左右

一年预计执行14次发射任务，不到一个月就得完成一次发射任务。如何高质量地保证成功？如何高效率地完成任务？

长三甲系列运载火箭总设计师姜杰介绍，目前长三甲系列运载火箭试验队在发射场的测试项目的任务周期缩短至20多天。

按照全年的发射计划，平均约26天一次发射，一发总装时间仅40天左右，且多发射火箭总装工作并行开展，每发火箭出厂测试时间仅20天左右，年度计划没有任何余量。

面对空前高密度发射挑战 and 人员

设备紧张的局面，去任务化是实现火箭产品化的重要途径。去任务化是指实现火箭单机级、系统级和整箭级产品化、通用化、组批生产。就像批量生产的汽车可以匹配任何司机，这样火箭研制生产就可以先行一步。

之前火箭从立项到出场再到发射，都采用定制化方式，一枚火箭固定对应一颗卫星。而去任务化意味着单级火箭、单发火箭完成总装后，可以灵活调整其承担的发射任务，只要卫星和火箭接口保持一致，针对具体任务只要调整软件即可。

长三甲系列运载火箭副总指挥刘建忠说，目前长三甲火箭研制团队正在逐步推进火箭产品化进程，对现有型号研制生产管理模式进行调整，逐渐形成流水线生产总装方式。

我市开展秋季学期教育收费督察

本报讯 日前，由市发改委、市财政局、市教育局、市减负办等部门组成的教育收费督察组对全市中小学2018年秋季学期教育收费政策执行情况进行了专题督察。

督察组采取听取汇报、看现场、查账目、走访学生等形式，对全市4所普通高中、8所义务教育学校、3所公办幼儿园、1所民办教育学校的收费情况进行了抽查。

此次督察从关键环节、热点问题入手，重点督察各中小学校是否擅自设立收费项目，提高收费标准、扩大收费范围；是否按要求在醒目位置设立收费公示牌，公示项目是否齐全、内容是否准确；各类商业保险有无违规代收；学生伙食费是否按照规定要

求收取使用，是否存在收取择校费、学生饮水费、试卷费、补课费、午休住宿费及军训费等违规收费行为。

从督察情况看，我市各级各部门、各学校在规范教育收费行为，维护学生合法权益等方面是高度重视的，能始终把治理教育乱收费工作作为改善民生重要内容来抓，积极完善制度，不断强化监管措施，加大整治力度，确保了国家各项惠民惠教政策落到实处，教育乱收费现象得到了有效遏制。本次督察对发现的问题约谈告诫约谈，签发整改通知，实施跟踪复查等有力措施，确保边查边改、整改有效。

（刘兴权）

重点工程进行时

张吉怀铁路张家界段首跨现浇梁成功浇筑

本报讯 11月15日凌晨，经过十二个小时的连续施工，由中铁四局一公司承建的张吉怀铁路贵坪大桥首跨现浇梁成功浇筑，标志着张吉怀铁路张家界段的首跨现浇梁浇筑圆满成功。

贵坪大桥位于我市永定区大庸桥街道办事处贵坪村，全长229.92米，共七跨、八个墩台，桥台位置山坡陡峭，地势起伏明显。两端分别连接在建的黄金塔隧道出口和芝麻岗隧道进口，并跨越张花高速连接线和村道。

（张世宏）

永定区紧盯扶贫领域突出问题真督实查

本报讯 永定区三家馆乡山水村党支部副书记李某作为结对帮扶责任人，帮扶工作流于形式，被给予党内警告处分。近日，永定区纪委监委通报两起扶贫领域形式主义、官僚主义典型问题，引起群众热议。永定区纪委监委一直以来对扶贫领域腐败问题采取“零容忍”态度，发现问题，严肃处理，切实为打赢脱贫攻坚战提供坚强有力的纪律保障。

及时细化任务。永定区纪委监委迅速出台《省、市两级督查巡查交办问题整改情况专项督查实施方案》，按照《永定区乡镇(街道)纪检监察工作片管理实施办法》，以片区为单位，成立9个工作小组，将工作任务分解到组到人，明确任务、落实责任。在核查过程中，核查组采取分片分组、进村入户、不打招呼、不听报告的方式开展督察，并始终按照“违纪必究、执纪必严”的标准认真开展核查。

加大督察力度。永定区纪委监委扶贫督察小组围绕脱贫摘帽冬季验收期，截至目前，针对扶贫领域腐败问题已立案87件，党政纪处分61人，诫勉谈话57人，批评教育63人。下一步，永定区纪委监委将以执纪监督的强大攻势营造不敢腐、不能腐的态势，切实为永定区脱贫摘帽工作提供坚强有力的纪律保障。

（田恒至）

桑植县着力提升干部教育培训质量

本报讯 11月12日，记者从桑植县委组织部获悉，由该县县委党校举办的干部教育培训班已举办27期，培训学员达3129人。

今年以来，桑植县扎实开展习近平总书记提出的“建设高素质专业化干部队伍”要求，以增强“八种本

领”为重点，根据年初干部教育工作要点及培训计划，采取党性教育、互动教学、研讨交流、素质拓展等形式开展干部培训，进一步提升了干部教育工作的有效性和针对性。

（本报记者 万毅 通讯员 秦晶）

官地坪镇夯实纪检监察工作基础

本报讯 日前，桑植县官地坪镇纪委干部在专用谈话室对给予党内警告处分的违纪村干部谈话警示。

近年来，该镇纪委稳步推进阵地建设和干部能力建设，夯实纪检监察工作基础，先后增设了两间高标准谈话室并配备专用设备，有效保障了办

案工作需要和监督执纪职能发挥。同时，针对纪检监察业务知识不熟、经验不足，该镇多次组织党纪法规及相关政策集中学习，并积极参加上级举办的信访及纪律审查业务培训，纪检监察业务技能显著提升。

（邱德帅）

背后，是研制队伍对创新、严谨的执着追求。岑拯介绍，为适应北斗三号工程全球组网的要求，不断提高长三甲系列运载火箭发射任务的成功率和产品可靠性，近几年火箭共进行了403项技术改进，平均每枚火箭进行技术改进28项，其中最高1枚达43项，发射均获得圆满成功。

对长三甲系列运载火箭来说，北斗三号工程既是急难重的挑战，又是提高应对任务能力的机遇。2019年，长三甲系列运载火箭将有望成为我国第一型跨入“百次俱乐部”的单一系列运载火箭。岑拯说。

新华社北京11月19日电