



科博会·服务

特巡警——

### 全力以赴 护航盛会

本报讯(记者 李锦辉)第六届中国(绵阳)科技城国际科技博览会于6日开幕,为全力护航科博会,绵阳市公安局特巡警支队根据市局统一部署,出动700余名警力,设置“核心警卫、安检防爆、反恐突击、机动应急、巡逻反扒、环城安保、社会面防控”7层防卫圈,全力确保科博会安全顺利举行。

场所安全是此次科博会安保的重中之重,为此市公安局特巡警支队专门出动精干警力123名,调用4条搜爆犬、4套排爆设备、4部通道式X光机、10道安检门、20个手持式金属探测仪,按照安检一人不落、排爆一处不漏、巡控一隅不遗的要求,对所有场馆、会场以及嘉宾驻地提前进行安全检查,并安排专门力量24小时守护;对进出观展人员,坚持一人一证、凭证分区进入、逐人逐物安检;同时安排数个专业排爆小组24小时待命,一旦发现涉爆隐患或发生涉爆事件,立即响应、快速处置。

“科博会期间,我们将全力以赴加强社会面治安管控,为展会提供一个安全和谐的治安环境。”特巡警杨岗向记者介绍,会场内外,他们采取车巡、摩巡、步巡相结合的方式,着力提高巡逻见警率,场内重点加强会场及周边安保,市区范围内加强治安巡逻,全力维护社会面大局稳定。

目前,特巡警支队全体参战人员正以高昂的斗志、严整的警容、文明的执法,坚守岗位、尽职尽责,用实际行动护航科博会。

城管——

### 文明执法 用心服务

本报讯(洪其波 记者 陈荣)为确保科博会期间市容市貌整洁有序,市城管直属一大队及时调整人员分工和执法管辖区域,全员参与科博会现场市容秩序维持,城管队员以严整的着装、抖擞的精神,认真的工作态度向与会嘉宾展示了绵阳城管的风采。

在科博会现场执勤的城管队员,针对会场周边区域划分了若干个重点执勤片区,提前对会场周边及内部环境秩序进行整顿规范,并根据科博会日程安排落实保障力量,详细分解工作任务,全力确保市容市貌整洁。

城管直属二大队全体执法人员采取提前上岗、延时下班的方式,加大巡查,严格执法,强化重要节点地段、主次干道的检查力度。加大科博会代表驻地、城区酒店宾馆、大型超市、集贸市场、广场车站周边执法力量,对违法违规行为发现一处、查处一处,全力确保科博会期间辖区秩序井然,环境优美。



科博会·特写

联通公司——

### “智”胜一筹 大放异彩



工作人员向市民介绍“智慧课堂”

本报讯(记者 文字 实习生 龚丹文/图)科博会第二天,作为此次科博会绵阳通信行业唯一参展国企,绵阳联通在本届科博会上大放异彩,展区依然“火爆”,各种高新技术吸引了不少企业、单位和市民驻足。

昨(7)日,记者在现场看到,许多企业代表在各项项目展示台前与联通工作人员交流,了解操作应用流程;在“智慧课堂”“智能制造3D打印”等展示台前,市民一边观看演示,一边在工作人员的帮助下现场操作,体验智能化生活带来的便利。

据中国联通绵阳市分公司党委书记、总经理李国欣介绍,此次展出的新型智慧城市、智慧园区建设、智慧旅游大数据、智能制造3D打印等18个智慧城市项目及产品,形象描绘了企业对未来城市发展的畅想,绵阳联通将着力加强网络保障和物联网专业支撑,提升大数据服务、促进智慧城市项目落实,成为“数字绵阳”建设的主力军,让“数字绵阳”落地生根,服务全社会。

据了解,目前,中国联通已经与阿里、腾讯等互联网“巨头”深度合作,共同推动智慧城市和“数字绵阳”建设,为绵阳制造业、现代服务业、农业,特别是为“686”重点产业提供一揽子基于“云计算、大数据、物联网、人工智能”的综合解决方案。

# 高科技,这样改变咱们的生活



科博会·亮点

## 空气动力悬浮汽车: “飘”在地面上跑得飞快

本报讯(记者 彭雪)为火车插上翅膀?让火车飞起来,你想过吗?在第六届科博会A馆军民融合展馆内,一款安着翅膀的模型火车吸引了众多市民的眼球。据现场工作人员介绍,这款“长”着翅膀的火车是空气动力悬浮列车模型,被称为“火机模型”。“火机”项目是北京航空航天大学雷雷院士组织研究的“基于高速铁路带有仿机翼的空气动力悬浮列车”。

“哇,这个火车模型怎么长上了这么多翅膀!快,合个影!”展出现场,不少孩子和市民被这款“火机”模型所吸引,纷纷合影留念。“这也太牛了,希望这样的提速能够早点走入我们的生活。”带着孩子观展的市民刘先生说道。

据介绍,此次展出的“火机”项目由北京航空航天大学成都研究院仿生先进界面复合材料中心研制而成,列车名为仿机翼空气动力悬浮列车,记者看到,该列车车身上有几对像飞机一样的翅膀。目前,该列车还在成都试验并对材料进行改进,预计3年后将造出样机。届时,悬浮列车的时速最高将达到650公里,相当于为火车安上了翅膀,火车与轨道接触几乎减少30%—50%,同时车厢内气动噪声控制在80分贝以内,车厢减重30%,将带给人们更加高速、舒适和轻便的出行体验。



空气动力悬浮列车模型



人脸识别门禁系统



工作人员展示防辐射报警仪



体验无人驾驶

黑科技门禁系统:

### 出入小区只用刷个脸

本报讯(记者 彭雪)出入小区“刷卡”是不是很麻烦?第六届科博会上,中国电科旗下广州杰赛科技股份有限公司展出的一款人脸识别门禁系统吸引了大批市民前往体验。只要用上这款系统,以后只需刷个“脸卡”就可以进出小区了。

走进A馆展示区,该系统体验区热闹非凡。记者试图通过,却被门禁拦在了外面。记者看到,画面上显示记者的脸,显示不能识别,不予通过。在扫描身份证和人脸采集对比后,经管理人员录入系统,记者便顺利通过了。

据介绍,这是一款集门禁通行人脸采集与身份验证的智能化设备。产品内置公安部认证的微型第二代身份证阅读模块,系统可自动读取人员身份信息,由摄像头抓拍持证人脸,再由图像处理算法快速与身份证信息比对,实现实名认证并注册记录在服务器中,之后,在门禁通过时,只需“刷脸”即可通行。这款人脸识别门禁系统适用于多种场景,包括办公区、公司、工厂、小区楼宇等。

目前,该系统已投入使用。

高性能稀土钴永磁材料:

### 高铁多拉两节车厢不是梦

本报讯(记者 彭雪)在第六届科博会上,一款能提高高铁动力、被称为高铁永磁驱动“高性能稀土钴永磁材料”吸引了众多观众的眼球。

“别看这东西小,它能使高铁电机效率的永磁体,从过去的80%提高至97%,这意味着,原本只能拉动8节车厢的高铁电机,用上这款永磁材料,就能轻松拉动10节车厢……”在A馆中国电子科技集团有限公司军民融合成果展区,中国科电第九研究所工作人员向观众介绍这款“不起眼”的材料,这也是此次科博会中国科电第九研究所发布的一项军民融合高科技成果。

“永磁材料具有节能、耐极端温度、使用时间长、噪音低等特点”据中国科电第九研究所副所长陈劲松介绍,此项永磁体用于高铁电机,可节能30%,这足以拉动两节车厢,而使用寿命可保持30年以上。更让人难以置信的是,该材料在零下225度到350度的极端温度下仍可运行。据了解,目前,“永磁牵引”已成功应用在长沙地铁一号线、成渝永磁高铁试验项目。

无人驾驶汽车:

### 抄起手也能把车开走

本报讯(记者 彭雪)无人驾驶,起步、转弯、刹车,自动避让行人及其他障碍物……在第六届科博会室外展区,一款橘色SUV新能源无人驾驶车引来观众尖叫声一片。坐上这辆车是一种什么样的体验?昨(7)日,记者在工作人员的陪伴下现场体验了一回。

打开车门,记者发现,后座上方多了一台电脑,工作人员称这台电脑相当于控制整个行程的“大脑”,由外部环境感知传感器和定位模块组成,负责各方环境感知、路线规划、自主导航等。车辆启动后,摄像头、雷达等装置会将路面实时信息传送到车载电脑,画面清楚稳定,画面中有人或者障碍物,系统会特别标注。

驾驶室和其他汽车一样,方向盘会自动转弯,整个行程就像有人操作一般,途中遇到一名工作人员站在路中间,车辆轻松避开。当有人经过人行斑马线时,汽车还会慢慢靠右刹车,行人通过后,汽车又自动行驶。看到这一切,旁边的观众啧啧称赞,一些没有考驾照的市民,纷纷向工作人员打听这款车什么时候上市、什么价位?

据介绍,这辆无人驾驶新能源汽车由成都信息工程大学特种智能机器人实验室研发而成。与第一代相比,第二代感知更强,定位更准确,也更加安全,最高时速达80公里/小时。无人驾驶车限于技术的成熟度和法律禁区,目前只能用在一些特殊领域。

防辐射个人剂量报警仪:

### 一遇辐射超标就“报警”

本报讯(记者 彭雪)辐射对人体健康的影响众所周知,在使用家用电器、手机,在医院照射X光、CT检查等,都特别担心辐射,想知道辐射到底有多大?在第六届科博会上,江苏超敏科技有限公司展示的一款便携式辐射剂量报警器引起了大家的注意。

这款防辐射剂量报警器可以佩戴在身上,在开机状态下,随时随地检测辐射大小,它具有放射线源脉冲源功能,市民通过查看计量器上的数值,便可知辐射剂量。它的原理是把生活中的辐射以光信号的形式展示在计量报警仪上,然后通过声音、振动、闪光灯等方式提醒用户远离辐射源。

据介绍,该设备可用于医院、环保单位等。



科博会·现场

# 一场“脑洞大开”的航空科技较量

## ——第三届中国航空创新创业大赛 创新组复赛侧记

□ 本报记者 邓娟

昨(7)日,由中国航空学会、商务部投资促进事务局、中国科协军民融合学会联合、市政府等联合举办的第三届中国航空创新创业大赛创新组复赛在科技城会展中心A馆绵阳举行。入围全国30强的航空产业领域高科技项目同台竞逐,争夺全国十强项目。一项项创新科技项目逐一亮相,让观众脑洞大开,他们在感受科技无穷魅力的同时,更是感受到了智慧的力量。

高层建筑起火如何快速灭火?重庆一家企业历时5年,研制出一套消防系列灭火无人机。在路演台上,该企业研发团队工作人员张帅揭开了这套无人机的神秘面纱。“别看它体积小,但本事大。它可自主飞行、自主起降、定点悬停、手动增稳飞行等,在高层灭火方面作用很大。”张帅说,此款无人机能够搭载一定数量的干粉和水,也可以发送灭火炮弹,操作人员在消防车内就可以利用无人机先把火苗扑灭,它最大的好处就是针对高层火灾很及时,直接飞上去进行灭火。

每一次科技的飞跃,都会给人们的生活带来巨大的改变。一款长得胖胖的充气

式升浮一体无人机一露面,就引来不少粉丝的追捧。它能搭载250公斤货物飞行,主要用于货物运输,特别是各种快速物流。“这款无人机最大的特点就是融飞机和飞艇两种飞行器为一身的结合体,它自带的发动机能够为充气翼充气,从而让飞机产生浮力。”西北工业大学民用无人机研发中心刘军海在路演中介绍。

“该航空产业创新项目优势在哪里,动力是电力还是油力?”“市场前景如何?”“主要优势有哪些?”……台下11位航空专家评委、10位投资专家抛出的问题更是直击要害,引发现场观众深思。

中国航空协会相关负责人说,航空产业作为高端制造业新技术新材料、新产品的主战场,其带动和溢出效应无可比拟。据介绍,中国航空创新创业大赛依托全球化视野、全产业链格局和全平台资源,以前瞻性、创新性、平台性、权威性为导向,以汇聚国内最具潜力的航空项目、发现顶尖创业人才、发现重大突破性技术、发现创业明星企业为目标,以聚合资源、促进投资、扶持落地为原则,通过评选表彰、宣传对接、双创服务,为航空全产业链提供交流合作平台。

□ 本报记者 赵焜

“军民融合的内涵包括三部分:军转民、民参军和军民融合”“军工释能、民营赋能、科技创新聚能,这三步,就是我们的军民融合战略”……昨(7)日,由四川军民融合高技术产业联盟主办,四川九洲电器集团有限责任公司、游仙区人民政府承办的军民融合新技术应用论坛暨四川军民融合优秀成果颁奖典礼在创新中心一期举行。

论坛现场,包括中国科学院院士曹春晓,军事科学院评估中心副研究员、大校王亚红,同济大学教授韩传峰,以及来自兵器装备集团自动化研究所、四川军民融合协同创新中心等100余家参会单位的200多名代表齐聚一堂,共同探讨“军转民”“民参军”途径与方法。

“当前,我国军民融合的信号不断释放。”曹春晓在主题报告中透露,今年又有4038项国防专利解密,有利于军转民的顺利发展。事实上,看起来高大上、冷冰冰的军用专利早就应用于我们的日常生活中。

“可以说,我国‘民参军’有着非常广阔的发展空间。”曹春晓信心十足。对此,韩传峰也深表赞同。在他看来,“引

# 释能·赋能·聚能

## ——军民融合新技术应用论坛暨四川军民融合优秀成果颁奖典礼速写

领我国经济发展新常态,需要充分释放国防尖端科技对经济增长的带动能力。国防建设向民用开放,与市场对接,可以催生新动能、新业态、新经济,也就是我们常说的‘战略新兴产业集群’。”

韩传峰还表示,“深入实施军民融合发展战略,促进军民两大体系之间开放交融、良性互动,既有助于把军队建设搞强,也有助于优化国民经济循环、带动产业高端化、促进创新驱动发展,军民融合的终极目标,是全面推进国防和军队建设,形成军民一体的国防和经济实力。”

颁奖典礼上,中国兵器装备集团自动化研究所智能制造技术中心副主任尹健介绍了他们团队本次获得一等奖的项目——《数控深孔拉削技术及装备》,这项技术通过军民技术互补,可以满足汽车、石油等具有深孔螺旋曲面特征加工需求的装备要求。

而另一项荣获一等奖的项目是来自四川九洲空管科技有限责任公司《JZDAB01型二次监视雷达》,该项目主要涉及航空领域。四川九洲空管科技有限责任公司民品事业部研发部副部长张炼表示,“目前,该雷达已成功取得民航颁发的临时使用许可证,已在民航机场进行试用。”