

# 杭州高新区：如何让「马云式创新」天天翻篇

本报记者 宦建新

## ■创新驱动发展·国家高新区调研行

杭州高新区出了马云，又出了一批马云式的创新型企业家。“马云式创新”，天天翻篇……2015年该区GDP790.41亿元，增长13.2%；财政总收入200.03亿元，增长16.1%；2015年度国家高新区综合评价，杭州高新区综合排名第六位。

7月上旬，科技日报记者在杭州高新区，看到一种独具韵味的“又高又新又优”发展模式。

高是引领，是站在高科技发展的制高点上。杭州高新区坚持“发展高科技，实现产业化”，坚持一张蓝图绘到底。推动支持能代表国家参与国际竞争，能替代进口产品，填补国内技术空白的高新技术，努力抢占全球制高点。“十二五”期间，获得国家科技进步奖10项、国家技术发明奖2项、主导和参与制定国际标准发布6项，国家标准91项，行业标准83项……

新是发展，是形成具有竞争力的战略性新兴产业。从创办之初的通信设备到软件产业再到今天的物联网产业，杭州高新区打造了覆盖关键控制芯片设计与研发、传感器和终端设备制造、网络通信设备、信息软件、物联网系统集成、电子商务、网络运营服务、大数据和网络安全等网络信息技术产业的完整产业链，形成了千亿级智慧经济产业，信息经济规模占GDP的81.9%。

优是服务，是政府执政能力的体现。“人才+资本+平台”的资源组合方式、“模式创新+技术创新+产业链”的协同创新方式、“众创空间+孵化器+加速器+特色园区”的平台建设方式……科技体制改革与创新，让创新活力尽情释放。管委会副主任谢新升对政府服务企业一言以蔽之：“不叫不到，随叫随到，服务周到”。

在高、新、优三者互动中，马云式人才脱颖而出，“马云式创新”各领风骚，这是杭州高新区别样精彩之所在。马云式创新型企业家，是一个独特的群体，有战略思想，有创新能力。海康威视，在董事长陈宗年的带领下，实现了技术的跨越和产业的飞跃。从安防到成为全球视频监控数字化、网络化、高清花机智能化的重要推动者，领跑行业。新华三在总裁兼首席执行官于英涛带领下，实施“新IT战略”，颠覆了传统的ITU产业，形成云计算、大数据、大互联、大安全和IT服务五大技术支撑，尤其在私有云和混合云运用上独树一帜。在滨江，仅国家级“千人计划”人数就有59人、省级“千人计划”人数111人，他们创办的科技型企业创新别样精彩。

“创新型企业家”群体的形成，“马云式创新”的持续发力，杭州高新区非一日之功。

2015年第二轮海外高层次人才“5050计划”实施，把孵化器建设作为持续激发内生动力最主要平台，拥有5个国家级科技孵化器。打造一流创新型企业家作为政策的主要目标，出台“1+X”政策，对领军企业、成长型企业、科技型初创企业分别制定扶持政策。每年支持创新创业人才引进、培养和奖励专项资金1亿元。2015年全区研发投入13%以上，连续多年保持两位数的投入。2015年财政用于科技创新的资金近13亿元，带动全社会研发投入105亿元。到目前，全区累计拥有经认定的国家高新技术企业535家。

## 设施农业已成农业农村支柱产业

科技日报沈阳7月29日电（记者马爱平）29日从辽宁沈阳召开的2016中国设施农业产业大会获悉，我国设施农业规模不断壮大，生产面积持续增加，集约化水平显著提升，创新成果大量涌现，不仅已成为现代农业的重要驱动力，还是农业农村发展的支柱产业。

中国科学院李天来强调，在行业产业体系重塑整合的当下，把设施农业这样一个多学科产业中的产学研有效地结合在一起，对政策的及时掌握、创新动向的了解具有重要意义。

据了解，作为现代农业建设的重要组成部分，在保障我国“菜篮子”产品有效供给的同时，也极大提高了土地产出率、资源利用率和劳动生产率。但我国设施农业发展还面临着不少问题和瓶颈。此次大会的召开，为设施农业科研开发、种植生产、装备制造等搭建了沟通和交流的平台，有利于大家开拓视野，提升自我发展能力。

## “云比赛杯”首都新闻媒体围棋赛举行

科技日报讯（记者翟剑）首届“云比赛杯”首都新闻媒体围棋赛日前在京举行，科技日报代表队的好成绩。参赛队伍中表现不俗，取得并列第四名的较好成绩。

本次比赛由浙江龙蛇网络科技有限公司主办，北京华昌兄弟文化传媒有限公司承办，中国棋院协办。作为主办方之一的浙江龙蛇，正是传统围棋赛事编排软件“云蛇”的设计方；通过该软件扫描二维码即可报名参赛，并能实时看到比赛对阵情况，棋谱及队内成绩。

中国围棋协会主席王汝南八段宣布比赛开幕。最终，世界冠军柯洁的父亲柯凡领衔的云比赛队获第一名，央视一队和新浪队分列二、三名。闭幕式中，柯洁为柯爸颁发冠军奖杯，成为本次比赛一大亮点。

参赛队伍还包括人民日报、新华社、中央人民广播电台、中国国际广播电台、北京广播电视台、中国体育报业总社等。赛事组织方表示，将努力把“云比赛杯”办成首都新闻界一项围棋经典大赛。

# 风口来了！VR引领智慧城市新变革

本报记者 贾婧

2016年被称为消费级VR（虚拟现实技术）元年，当大多数人眼中的VR科技还停留在游戏和娱乐等消费层面时，29日在北京展览馆举行的第二届中国智慧城市国际博览会开启了一场利用VR与大数据重新定义智慧城市生活的感官盛宴。

人夏以来，中国多地遭遇强降雨。“市内看海”的尴尬让舆论开始关注城市地下的基础设施欠账问题。在本次博览会上，有“城市综合管廊专家”之称的央企中冶集团，用VR技术带现场观众探秘城市地下空间。人在场馆内，却有置身地下管廊的既视感——通过在现场实景搭建、触摸互动与数字沙盘相结合，展示了其位于珠海横琴的综合管廊项目实景。管廊长33公里，集纳给水、电力、通信、中水和真空垃圾等多种管线于一体，是我国迄今为止建成最长、最先进的现代化城市地下综合管廊。

“这条地下管廊将各种管线集中统一管理，通过自动报警、视频监控、自动控制、互联网监测等多种技术手段，实现安全、透明、可视化实时管理。安置于管廊中的管道使用寿命达50年，远超过直埋管道平均25年的使用寿命。”中冶集团工程技术有限公司副总裁张宝岭告诉科技日报记者，目前中冶管廊已遍布全国20个省份的37座城市。

从地下管廊中“爬”出来，一转身，看到一位姑娘正站在一面像穿衣镜一样的大屏幕前，轻触屏幕左边，选中自己想试的衣服，站好后衣服马上神奇地“套”在她身上，肥瘦正合适，她满意地转了个身……来自平凡的VR互动、实景购物等先进技术打造的一系列未来智慧商业场景，今后将不再需要试衣间。飞凡展示区化身未来智慧商业实景体验空间，集中展示了运用VR互动、实景购物、人脸识别、APP交互等先进技术打造的

一系列未来智慧商业场景。最新的云计算、大数据分析管理、智能定位、移动支付等手段改进优化了实体商业的传统运营模式，加强了线下场景的丰富性。

据介绍，目前，这套智慧商业解决方案已广泛应用于购物中心、百货和超市，帮助其进行互联网转型。与此同时，FxGear虚拟试衣镜、云POS、慧眼、酒店自助一体机等当前智慧商业领域先进的智能设备也同步亮相该展会，很快，你就会在生活中用到这些逼真的VR设备。

VR与智慧教育的无缝对接也是此次展会一大亮点。孩子上课时兴趣不高、注意力不集中、效率低下恐怕是最令家长头疼的问题。戴上VR设备，记者马上置身于太阳系中，各个行星呈现于眼前，甚至可以用手柄将眼前的星球抓起来扔向远方。北京微视酷科技有限责任公司“IES沉浸式课堂系统”将这项技术呈现在眼前。还想开小差？小心你脚下的黑洞哦！

“智能”主要体现在VR无障碍应用于教学，不受时空等物理条件和师资力量限制，通过“IES沉浸式课堂系统”一键式统计和分析功能，教师可全程实现注意力管控，随时调整教学策略。“微视酷科技CEO杨威介绍道。

截至目前，该系统已经成功在北京中关村二小等小学开设高年级公开课。在现场体验完模拟拆装课的学生兴奋地说：“和真的拧螺丝感觉一样。”

而这一切，也仅仅是VR引领智慧城市巨变的一个小螺丝。

据主办方介绍，中国智慧城市国际博览会是目前国内唯一的国家级、跨部委、跨地区、跨行业的智慧城市大型主题活动。7月29日至31日，近110家展商参展推出智慧城市综合服务、智慧能源、智慧交通、智慧安防等领域的新技术与新服务。

（科技日报北京7月29日电）



## ■图片新闻

7月29日，山西省太原市高新区，工作人员为电动车充电。

近日，租赁电动车成为山西省太原市不少市民的代步新选择。7月中旬，北京一度用车信息科技有限公司与山西西聚汽车租赁有限公司联合在太原市设立了10个租车站点，同步上线了20辆电动车。目前，“一度用车”租车软件在太原市的注册量已突破14000人。

新华社发（曹阳摄）

## ■创新策

# 武汉：鼓励创新“宽容失败”

科技日报讯（记者刘志伟）7月28日，武汉市第十三届人大常委会第三十七次会议表决通过《关于鼓励创新 宽容失败 促进全面改革创新试验的决定》（下称《决定》）。在全国同类决定中，武汉市首次将“宽容失败”明确在标题中表述，体现出鼓励创新的决心和力度。

出台《决定》旨在通过法治方式和途径，破除当前阻碍改革创新的因素，为改革创新者护航。《决定》全文20条，有6条条款涉及“宽容失败”，“容

错”成最大亮点。容错对象范围进一步扩大。与目前其他省市地方的容错免责规定大多限于党员不同，此项决定中的容错对象，不仅包括了国家机关及其工作人员，而且还将高校、科研院所、国有企业等市场主体一并纳入，对改革创新决策、科研、成果转化、财政资金支持项目等方面过失行为也作出了免责规定。

《决定》指出了一个总的方向，即法无禁止即可行。充分运用现行法律、法规及国家政策资源，落实

国家、省授权的各项改革创新举措，积极推进改革创新；法律、法规未明确的事项，在符合法律、法规基本原则的前提下，各级人民政府及其部门可以在职权范围内开展改革创新；法律、法规未禁止的事项，鼓励公民、法人和其他组织大胆开展创新创业。

据介绍，《决定》不是地方立法，是武汉市人大常委会行使重大事项决定权作出的重大事项决定，是有法律效力的规范性文件。据市人大常委会相关负责人介绍，采取重大事项决定的形式，用特殊方式固化“宽容失败”，主要是考虑重大事项决定适用性比较强，既具有倡导性、宣示性，又具有指导性和规范性，更加有利于广泛调动各方面和广大人民群众的积极性和创造性，并能有针对性地解决一些实际问题。

高新技术项目、科技创新创业人才、科技金融资本和科技服务机构等科技创新资源，推介会吸引了100多位高新技术企业、高校和科研院所、产业技术联盟、科技服务机构以及投资机构的负责人和代表参加。

推介会共促成现场签约项目17个，投资近8亿元，引进和合作建一批研发基地机构、创新创业平台和科技成果转化促进中心等。此外，在海南省政府综合招商推介活动的特色重点产业，采取招商的科技成果转化方式，依托科技园区和科技创新创业载体，引进

# 海南：进京招商引智引人才

科技日报北京7月29日电（记者江东湖）海南主要高新技术园区负责人纷纷亮出家底，推介各自在政策、资源、体制机制等方面发展高新技术产业的优势。29日，海南省2016年综合招商活动高新技术产业招商专场推介会在北京举行，以深化海南与北京及周边地区企业、高校、科研院所、产业联

盟的交流合作。由海南省科技厅负责的此次招商推介专场，围绕该省高新技术产业发展规划和发展方向，瞄准海洋信息、航天遥感、现代农业、生命健康等符合海南发展的特色重点产业，采取招商的科技成果转化方式，依托科技园区和科技创新创业载体，引进

# 浙江：企业建研发机构最高支持3000万

科技日报讯（记者宦建新）日前，浙江省政府出台15条科技新政，其中一条引人注目——企业建设高水平研发机构，可获最高3000万元支持。

浙江省贯彻落实全国科技创新大会精神，出台了“关于补齐科技创新短板的若干意见”。新政

突出支持企业成为创新主体，支持企业建设高水平研发机构成为浙江省这次出台的科技创新新政中的第一条。

新政明确，浙江省企业牵头承担国家工程实验室、国家重点实验室、国家工程（技术）研究中心、国家

## 坚持军地合力军民同心 全面提高双拥工作水平

（上接第一版）

李克强出席会议并讲话。他指出，党中央、国务院和中央军委历来高度重视拥军优属、拥政爱民工作。这是党领导下全国军民的伟大创举，是我们的优良传统和特有政治优势。新形势下加强双拥工作，巩固军政军民团结，有利于激发人民群众爱国拥军热情，凝聚各方力量支持强军建设，保障国泰民安。要全力支持国防和军队建设改革，统筹经济发展和巩固国防，探索建立平时服务与战时支前军地协调机制，优先保障军事用地，优先修建国防道路，协助完善战备、医疗等配套设施和公共服务，引导优势企业参与军品科研生产。要协调解决好部队官兵面临的现实困难。一是拓宽“后路”，拿出特殊措施和倾斜政策，全力保障退役军安置，各级党政机关、国有企业事业单位特别是中

双拥工作新局面，为实现“两个一百年”奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的中国梦作出新贡献。

大会宣读了关于命名416个市（区）县为全国双拥模范城（县），关于表彰64个爱国拥军模范单位和拥政爱民模范单位，关于表彰100位爱国拥军模范和拥政爱民模范的决定。大会向受到命名表彰的全国双拥模范城（县）、双拥模范单位和个人颁奖。有关军地代表作了发言。

刘奇葆、许其亮、赵乐际、栗战书、杨晶、张平、王勇、张庆黎以及中央军委委员张阳参加会见并出席会议。

大会以电视电话会议形式召开，在北京设主会场，在各省、自治区、直辖市和新疆生产建设兵团分会场。全国双拥工作领导小组成员，军队有关部门和单位负责同志，各省、自治区、直辖市和新疆生产建设兵团有关负责同志，首都干部群众和部队官兵代表在主会场参加了会议。

科技日报北京7月29日电

（记者刘晓明）在北京市政府新闻办和北京市科委联合举办的新闻发布会上获悉，通过“首都食品安全保障”专项实施两年来，集成应用菜篮子安全生产技术，推进健康养殖关键技术及装备研发示范，建立农产品标准化生产基地1473家，其中优质农产品标准化基地556家，并实现北京农资主渠道供应100%安全；在食品生产加工质量安全保障环节，开展食品制造技术、营养品质提升技术、高值化加工技术及资源综合利用技术的科技攻关，通过技术升级、工艺优化和产品创新，开发全麦粉、中温发酵肉制品、婴儿乳粉等优质营养健康产品80余种，推动实现80%以上规模农产品加工企业通过ISO、HACCP体系认证。

据了解，目前北京新发地、顺鑫石门批发市场及百家大型超市和200个规模社区等已集成应用了30项安全生产、绿色防控、物流监控、产品追溯等配套技术，在促进社区直供物流配送模式创新的同时，已初步实现全市畜肉、乳制品等食品的信息可追溯。

北京市科委委员张虹说，随着食品中风险有害物质筛查库、食品安全检测装备研发与协同应用、食品安全检测与防控技术研发和食品安全智慧监管信息化“一库三平台”的建设，北京食品安全监管的水平显著提升。加之多种分析方法和检测试剂以及无损快速检测设备等的研发成功，已初步实现首都食品安全检测与监测的全覆盖。

## 构建「从农田到餐桌」全过程食品安全检测与监测全覆盖

（上接第一版）

“这个实验看上去很简单。但每一次实验，绳子和横杆都会被磨得更光滑，绳子的长度也会发生变化。也就是说，实验的各个参数都在变，和理论分析误差很大。”他们反复实验了上百次，然而有那么几次，实验会失败。

正式录制前，好几个研究生和道具师在灯光下调试了一下午，将各个参数尽量调到最佳。最终，绳子缠住了横杆，保险柜停在车辆上方轻轻晃动。陈征和身旁的伙伴击掌欢呼，这才发现自己手心全是汗。

## 用各种手段争夺公众注意力

录制这档欢乐炫酷的综艺节目，体验并非像呈现的那么愉快。因为常常一录就是十几个小时。实验器材要一次次地搬运、搭建、测试，如果实验效果不好，还需反复重来。

“不知道有多少朋友正在看《加油！向未来》。几个月来参与制作，深感电视人不容易。”7月17日，果壳网主笔瘦驼发了条微博。

瘦驼为节目组做了前期的实验设计工作。在录制现场，他也要随时解答主持人和嘉宾关于科学知识的疑问。瘦驼说，为了激发观众观看的兴趣，他还要给节目组开各种“脑洞”。足够有趣，甚至足够“惊心动魄”，才能把公众注意力抢夺过来。

“科学类节目，在目前的电视市场，确实不是很抢眼。大众对科学的热情并不高。”王宁说，面对公众对科学内容好奇心不足的事实，他们不得不在听觉和视觉上猛下工夫，展现科学的魅力。

陈征告诉科技日报记者，这是在抢占科普的“人口”。他知道，在课堂上，如果无法吸引学生注意力，无论教师准备的课程内容多么丰富严谨，也是白搭。科普工作同样如此。“我们无法强迫公众接受‘科普’，只能想办法先把公众注意力吸引过来，才有可能让公众尽量多了解、认识科学，进而相信、热爱科学。”

成效已经开始显现。节目开播前，王雪纯和王宁都预判到，这一时期的老年观众、女性观众和农村观众，会部分流失。但让他们惊喜的是，青少年观众开始涌入，节目收获了第一批粉丝。

“好奇真是人与生俱来的。孩子看到神奇的科学现象，那种欣喜不亚于看到魔术。”王宁说，他5岁的孩子能把节目从头看到尾。《加油！向未来》影响到的观众年龄层越小，我们就越感越强。”

（科技日报北京7月29日电）