

2017年10月7日

星期六

电话:925.999.1183

传真:888.466.5096

硅谷中国网



硅谷中国网

主办:山东省人民政府新闻办公室 大众报业集团 承办:硅谷中国文化传媒集团 美国新途文化传媒集团 www.guiguzhongguobao.com ISSN2471-7673 总第74期 1叠8版

山东:从旅游大省向旅游强省迈进

推进全域旅游,旅游+演绎产业融合之美

8月初,山东与浙江等5省一起成为全域旅游示范省创建单位,从旅游大省向旅游强省迈出重要一步。上半年的旅游“成绩单”更是展现了山东旅游大省的实力:全省实现旅游消费总额3828.1亿元,同比增长13.8%;接待境内外游客3.4亿人次,同比增长9.5%。与此同时,旅游与上下游产业积极融合,对消费和投资的拉动效应日益显著。

全域抓旅游,对症下药

摆脱“门票经济”,过去喊的多,积极作为的少。从今年元旦开始,济南大明湖景区免费开放,让人们看到了从“门票经济”到旅游全产业链全面开发的真实变化:免费带动了周边的百花洲、芙蓉街、宽厚里旅游休闲区域的消费,餐饮、购物、娱乐、文创等城市休闲业态,将这片区域装扮成品味泉城生活的首选体验区。山东旅游职业学院党委书记陈国忠评价说:“大明湖打开围墙取消门票,实际上是提升了城市的文化吸引力,构建了一个更大、更包容的城市客厅。”

“门票依赖”走了,环境问题来了。卫生间问题、停车场问题、消费争议问题找谁解决?在旅游环境的“全优”提升上,我省鼓励先行先试。青岛市、沂南县作为全国首批20家旅游改革“先行区”,率先将旅游业确定为当地经济社会发展的战略性支柱产业,形成了党委、政府主要领导牵头抓旅游的产业发展领导机制。各市也纷纷出实招,日照市实施“旅游富民”战略,制定出台了包含27项举措、35项重点任务的《关于促进旅游业改革发展的意见》;临沂市实施“旅游兴市”战略,完善旅游监督管理体制、中心城市旅游接待区和旅游服务网络建设。

“凡是能为居民提供高品质生活的城市,一定能为游客提供高品质的旅游产品。”省旅游发展委主任于风贵引用一位美国旅游专家的话说,全域旅游就是聚焦提升城市旅游功能,建设宜业、宜居、宜游城市。山东拥有35个国家优秀旅游城市,如果这些城市都按照“安全、卫生、秩序、生态、美化、好客”的全域旅游标准发展,最终达到“赏心悦目”的全域旅游格局,与“三生三美”高度契合的全域旅游示范省就不会遥远。

绿水青山换来“金山银山”

日前,在央视播放的大型政论专题片《将改革进行到底》中,枣庄的青山绿道进入观众视野。“原来这片山是‘和尚山’,一棵树也没有,现在这儿一片全部绿油油的。”枣庄市民张海红说。

“生态美”之于旅游业,就是坚持绿色发展理念,把生态指标作为景区、旅游度假区、星级旅游饭店等的评定内容,划出红线,再好的项目踩了红线也要实行“一票否决”。

沂南县的马泉休闲园远近闻名,其一大亮点就是“荒山上开辟的景点”。据了解,马泉休闲园利用荒山造土地、立足生态修复优势,发展农业休闲旅游,将原本无任何经济和生态价值的荒地,建设成了富裕美

丽的休闲地。

在我省,生态旅游项目扎根乡村,拓展创新空间,成为当地农民、返乡农民工和大学生创业的舞台。去年,我省乡村旅游吸纳安置就业50余万人,催生了一大批画家村、影视村、艺术村。目前,各类乡村旅游龙头企业、专业合作社、家庭农场正稳步增加,为打造“三生三美”乡村建设提供了新动能。守住绿水青山,换来“金山银山”。上半年,全省接待乡村游客1.8亿人次,同比增长14.6%,乡村旅游消费1020亿元,同比增长15.9%。

“旅游+”提速新兴产业

8月11日,第五届世界摄影大会嘉宾的“长枪短炮”聚焦在阿胶制作技艺传承人秦玉峰身上。在他的引领下,国际摄影大咖们目睹古法炼胶术,登临药王山祈福,步入现代时尚的科技园区参观品尝阿胶食品,完成了一次穿越近3000年的阿胶体验之旅。

作为全国首批工业旅游创新单位,东阿阿胶以“游客变顾客,顾客变游客”的理念,把下游产业链向养生体验旅游拓展。今年上半年,接待游客24万人次,实现旅游收入2731万元,预计产业链建成后,每年将实现60亿元的旅游收入。

“与工业融合,可以培育工业新动能,促进工业转型发展。与农业融合,可以推动一产直接变三产,变‘新六产’。”于风贵评价说,旅游在新旧动能转换中发挥着“点石成金”的作用。像青岛啤酒、烟台张裕葡萄酒、东阿阿胶,通过发展工业旅游成为了全国工业旅游创新单位。青岛啤酒博物馆的品牌价值更是达到了60亿元。

除了带动工农产业融合发展外,很多新兴产业也成为与旅游融合的受益者,“旅游+体育”就是其一。泰安市通过举办全国山地户外运动挑战赛、城市坐标定向挑战赛等赛事,拉动了交通、食宿、购物等行业的发展。以去年泰山国际马拉松赛为例,共有1.93万人参赛,比赛前后泰山景区与往常相比增加游客3万余人。

盘点近两年的旅游投资项目,都不再是单纯的传统景区,温泉滑雪、房车露营、养老养生、低空飞行、研学旅行等彰显“旅游+”效应的新业态成为旅游投资的新宠。据国家旅游项目库统计,我省入库旅游项目达到1112个,规划总投资1.8万亿元,上半年,完成旅游投资1050亿元,同比增长15.5%。投资过百亿元的旅游项目超过20个,投资超过50亿元的新旧动能转换旅游重大项目66个。

旅游业与上下游产业的积极融合,对我省消费和投资的拉动效应显著。从消费拉动看,去年我省旅游人均消费1127.9元/人次,高出国家平均水平10.1个百分点;从投资拉动看,2016年全省完成旅游投资2007亿元,同比增长27%,居全国第一位;从出口拉动看,2016年全省接待入境游客485.5万人次,入境游客消费30.6亿元,分别同比增长5.3%和5.8%。旅游业为稳增长、促改革、调结构、防风险作出了积极贡献,成为拉动经济社会发展的重要动力。



山东乡村游成新增长极,旅游新业态发展迅速 房车游受追捧,一“房”难求

记者从山东省旅游发展委员会获悉,今年超级黄金周,山东省旅游新业态亮点频出,活动异彩纷呈。邮轮游艇、房车露营、中医药保健、研学旅行、运动健身等旅游新业态更加丰富,游客趋之若鹜,新、奇、特满足“轻奢”需求。

随着人们出游需求的日渐多样化,更多的人热衷于深度游和体验游,而自驾无疑是体验深度的最好方式。“十一”长假,自驾游市场再次火爆,据相关数据统计,家庭自驾游出行已经占到了自驾游总数的85%。

山东省旅游发展委员会提供的信息显示,“十一”期间,潍坊白浪河露营地、日照蓝海一号、济宁绿鑫春生态园等自驾车、房车露营地一房难求,自驾游在我省已成为最主要的出游方式,房车游也受到越来越多人的追捧。

“车子外面是世界,车子里面是自家。”这是对房车旅游最直观的描述。近年来,我国房车旅游取得快速发展,成为我国旅游业发展的一种新业态。记者采访多位自驾游和房车游的业内人士获悉,目前房车露营旅游属于自驾游市场中的高端类型。虽然对于房车的爱好是不分年龄和阅历的,但目前真正能够有能力去驾驶房车旅游的,大多是那些“有钱有闲”的成功人士。

山东嵘野房车董事长王力涛说,目前我国自驾房车旅游正处于起步阶段,旅游业正面临着从传统观光型向休闲度假型转变,人们更加注重旅游的自主性、舒适性和体验性。

据不完全统计,目前山东的房车保

有量超过3000辆,发展潜力巨大,而且山东省也即将将自驾房车列为了突出发展的新业态。

旅游新业态中,除了房车游,研学游也备受家长和孩子的关注,济宁举办孔子文化节,推出国学经典研学游、文化经典体验游等3大主题14大系列39条线路;诸城“恐龙之旅”景区为游客特别是青少年准备了丰厚的“科普大礼包”;滨州大高飞行器静态展、领航通航开展的飞行体验游预约爆满。

作为全域旅游的重要组成部分,乡村旅游在这个中秋小长假已经渐成我省旅游新的增长极。济宁推出的农事采摘、民俗记忆、绿色休闲等4类11条乡村旅游产品,其中,纳入全省监测的3个乡村旅游点,前4天共接待游客45.25万人次。日照仅吴家台村就接待住宿人数达3.35万人次,同比增长24%。张裕国际葡萄酒城、蓬莱君顶酒庄、国宾酒庄等酒庄采摘节,集葡萄采摘、品鉴、酿酒为一体,让游客既收获快乐,也体验了文化。沂蒙山旅游度假区沂蒙山舍、富泉山居、随性居、沂南朱家林以及博山中郝峪、淄川东庄、高青蓼衣寨等民宿假日期间预订爆满……乡村旅游活动丰富多彩,吸引大量游客参与。

据了解,各大乡村旅游景点人头攒动,乡村饭庄更是人声鼎沸、食客如云,一座难求。游客们赏农家景,吃农家宴,体验农家风情,感受自然美景和村落文化的独特魅力。

齐鲁晚报记者 宋磊 许亚薇

“文化版”旅游攻略来啦，假期逛起来吧

潍坊文化名馆一次打包给你

今天是国庆假期第3天，各大景区已经开启“人人人人”假期模式，还有高速公路各种堵，想想还是留在潍坊好。除了前两天跟大家说的热门景点，潍坊还有一些好地方，也是假期里的好去处，那就是潍坊的“文化名馆”！徜徉于其中，可以了解潍坊的历史文化沉淀，感受潍坊的深厚人文底蕴……潍坊这座年轻而又古老的城市，文化名馆众多，小编把整理的一次打包送给你，假期里逛起来吧！

潍坊市博物馆

潍坊市博物馆成立于1962年，位于潍坊市东风东街上，是一座集文物收藏、考古发掘、陈列展览、科学研究和宣传教育于一体的综合性地志博物馆。馆藏文物达70000余件，包括陶器、瓷器、铜器、石器、玉器、书法、绘画、古籍、拓本、石刻等十余类，其中尤以大汶口文化、龙山文化时期的陶器和明清书画最为珍贵、最具特色。

潍坊世界风筝博物馆

潍坊世界风筝博物馆是我国第一座大型风筝博物馆，建筑面积8100平方米，建筑造型选取了潍坊龙头蜈蚣风筝的特点，屋脊是一条完整的组合巨龙，设计风格在国内独树一帜，是“世界风筝都”的标志性建筑。该馆共设有七个展厅和一个多功能厅。展览以翔实的风筝资料以及照片、文字、绘画、复制品等，全面展示了风筝的历史文化、现代文化、国际文化及延伸文化，充分体现了中华民族灿烂文化所独具的艺术魅力，成为了传播和弘扬风筝文化的艺术交流中心。

潍坊市图书馆

潍坊图书馆位于市民文化艺术中心，建筑面积36000平方米，可容纳藏书200万册，采用大开间、无障碍、通联式建筑风格，“藏、借、阅一体化”服务模式，丰富的馆藏、雅静的阅读空间、自助智能化的服务设备，其特有的零门槛、全免费、大众化和高品位为广大市民带来全新的阅读体验。

陈介祺故居陈列馆

陈介祺(1813-1884)，是中国近代最大的古文物收藏家，更是晚清时期中国最杰出的金石学家和古文字学家。陈介祺故居陈列馆于1993年4月落成开馆。2013年1月，进行全面整修布陈后重新对外开放。“万印楼”建于1850年，是陈介祺藏古之处，为山东省重点文物保护单位。

郭味渠故居陈列馆

郭先生毕生从事中国画研究，对金石考古、文学、书法亦有研究，著作丰厚，海内外享有极高的声誉。“疏园”乃先生居潍时之住宅，一九九二年四月由潍城区人民政府辟为郭味渠故居陈列馆。疏园占地800平方米，坐落于潍坊市东风西街，南北两院17间清代砖房。正房悬挂白石老人篆写的“知鱼堂”匾额，两侧起居室陈列着先生的起居用品和文房四宝。北院西侧有先生亲手所建茅草画室，名曰“爱竹茅堂”；院正中黑色花岗岩基座上有著名雕塑家钱绍武所塑的郭味渠先生半身铜像。



郑板桥纪念馆

郑板桥纪念馆，位于潍城区十笏园文化街区，建筑面积1820平方米，是一座包含板桥文化、衙署文化、廉政文化在内的仿古建筑，再现了老潍县县衙的原始风貌，将县衙与郑板桥纪念馆相融合，展示了郑板桥一生中诗书画的成就，传承了老潍县传统历史文化。

坊子炭矿博物馆

2014年11月19日，坊子炭矿遗址文化园正式对外开放。文化园在原坊子煤矿矿区遗址上建成，系统展现了原坊子煤矿的百年历史变迁，是目前山东省唯一的煤炭博物馆。这座煤矿存在了100多年，德国人开采过，日本人开采过，国民政府开采过。坊子区政府在这个矿的遗址上建了一座展览馆供游人参观。游客可以乘当初采煤的缆车下到煤矿内部，称为“地心之旅”。

青州博物馆

青州市博物馆是一座综合性地志博物馆，是国家一级博物馆，坐落在风光秀丽的古青州城西北角，雄踞洋溪湖南岸。占地40亩，建筑面积12000平方米，陈列面积达7000平方米。它收藏文物之丰富和品类之珍贵，在中国同级博物馆中名列前茅。青州博物馆现有馆藏文物5万余件，国家珍贵文物3000余件，门类齐全，包括陶瓷、青铜、书画、石刻、雕塑、玉器、杂项等，有“小大博物馆”之称。

山东青州非物质文化遗产博物馆

山东青州非物质文化遗产博物馆位于风景秀丽的云驼风景区内。是全省首家以展示非物质文化遗产为主要内容的专题博物馆。该馆以“保护、传承、研究”为主题，按照国家对非物质文化遗产的传统分类方式，结合青州非物质文化遗产特点，共划分人生礼俗、民间习俗、传统医药、传统美术、手工技艺、综合演艺六个展厅，每个展厅达180平方米。该博物馆以收集实物为主，采用形象化、立体化的展示形式，收藏和展示了丰富的人类文化遗产。

诸城市博物馆

诸城市博物馆成立于1975年，是以收藏、研究、陈列功能于一体的综合性地志博物馆。博物馆占地8000余平方米，建筑面积2500平方米。由我国著名书法家沈鹏先生题写的馆名“诸城市博物馆”，苍劲古拙。目前馆藏文物15000余件，其中国家一级文物39件，二级文物65件，三级文物383件。藏品以诸城地区文物为主，全面反映了诸城地区不同历史时期的古文化史貌，成为中华民族历史文化遗产的瑰宝。

昌邑市博物馆

昌邑市博物馆占地40.71亩，建筑面积5500平方米，投资近千万元。建筑风格采用了仿古殿堂式结构，于1997年正式落成并向社会开放。该馆馆藏丰富，碑帖、书画收藏独具特色。大批藏品中，经鉴定具有重要价值的有千余件。其中，国家一、二、三级文物近百件。商代末期的邓共、明代孙昂墓出土的随葬石俑、黄元御《伤寒悬解》手稿等，在国内外享有较高声誉。

安丘市博物馆

安丘市博物馆是一个以地方社会历史为主的综合性博物馆，博物馆现在馆藏文物1100余件，其中国家一级文物8件，二级文件48件，三级文物286件，其他文物700多件，文物参考品近1000件。古籍文献500余部，近8000册；古籍善本30余部，400余册。明清书画作品100余幅。院内有被誉为“汉代画像石之瑰宝”的东汉晚期大型汉画像石墓，有被人们称为“廉石”的卧牛石，这都是博物馆的馆藏精品。

中国寿光蔬菜博物馆

中国蔬菜博物馆是国内首家专业性蔬菜博物馆，位于中国蔬菜之乡潍坊寿光市，博物馆内分六大板块，3000平方米的空间，收藏着历时7000多年的千余件带有蔬菜生命的展品。博物馆主要展示了与蔬菜相关的文物、实物、标本、图片、书籍等内容，并运用高科技多媒体系统对蔬菜的历史演变、古代人类生产生活、历史进程中的重大历史事件等进行了设计再现。

莫言文学馆

“莫言文学馆”位于山东高密市高密一中校园东南部，是一座三层小楼，总建筑面积1900平方米。收集了首位中国籍诺贝尔文学奖获得者莫言先生三十多年来的文学作品，对莫言的成长道路、获得的荣誉都做了详细介绍。

高密市文化馆

高密市文化馆成立于1951年，坐落于高密市文体公园文化功能区，总建筑面积1.4万平方米，主要分为展览区和办公区两个功能区域，是高密市政府设立的公益性群众文化机构，组织开展节庆文化、进行社会群众文化活动的指导、培训，丰富群众文化生活、宣传地方特色、开展文艺创作等。

临朐山旺古生物化石博物馆

山东省山旺古生物化石博物馆位于全国文化模范县临朐县城，距“化石宝库”山旺化石产地仅20公里。山旺化石的展出真实地再现了1800万年前山旺地区的生态环境，不失为大自然活生生的教科书。徜徉于3万余件化石标本之间，你会由衷地赞叹：山旺化石不愧为“万卷石史，国之瑰宝”。

中国蓝宝石博物馆

中国蓝宝石博物馆位于著名的国家AAAA级旅游景区山东昌乐“中国宝石城”，总面积8000平方米，共三层。博物馆的外观气魄宏伟，极为壮观，灵感源于昌乐远古火山的六棱形玄武岩形态，采用黑白灰经典色调，简洁而富有创意，象征昌乐独特的地理环境，蕴含浓郁的现代气息。

其实潍坊的文化名馆远不止这些，各县市除了博物馆外，都有自己独特的图书馆、文化馆、美术馆，还有许多地方特色的展馆，比如青州市农民画博物馆、青州市民间收藏博物馆、昌邑中国“柳疃丝绸文化博物馆”、昌邑青铜博物馆等。每一处文化名馆，都为这座城市的人文景观和历史风貌增添了浓墨重彩的一笔。

中国开通全球首条量子通信干线

成功实现首次洲际量子通信

29日,世界首条量子保密通信干线——“京沪干线”正式开通。当日,结合“京沪干线”与“墨子号”的天地链路,我国科学家成功实现了洲际量子保密通信。这标志着我国在全球已构建出首个天地一体化广域量子通信网络雏形,为未来实现覆盖全球的量子保密通信网络迈出了坚实的一步。

29日下午,在“京沪干线”北京控制中心,中国科学院院长白春礼使用量子加密视频会议系统,分别与合肥、济南、上海、新疆等地成功地进行了通话。随后,白春礼又通过“墨子号”量子科学实验卫星与奥地利地面站的卫星量子通

信,与奥地利科学院院长安东·塞林格进行了世界首次洲际量子保密通信视频通话。在通话中,塞林格向我国科学家近期在量子通信领域取得的一系列卓越成果表示祝贺,希望进一步加强两国在量子领域的深度合作。

“京沪干线”项目于2013年7月立项,由中科院统一领导,中国科学技术大学作为项目建设主体承担,整个项目建设周期42个月。建设期间,“京沪干线”项目组突破了高速量子密钥分发、高速高效率单光子探测、可信中继传输和大规模量子网络管控监控等系列工程化实现的关键技术,于2017年8月底在合肥

完成了全网技术验收。

建成后的“京沪干线”,实现了连接北京、上海,贯穿济南和合肥全长2000余公里的量子通信骨干网络,并通过北京接入点实现与“墨子号”的连接,为未来实现覆盖全球的量子保密通信网络迈出坚实的一步。

“京沪干线”项目首席科学家潘健伟院士说:“‘京沪干线’全线路密钥率大于20千比特/秒(kbps),可满足上万户用户的密钥分发业务需求,已实现北京、上海、济南、合肥、乌鲁木齐南山地面站和奥地利科学院6点间的洲际量子通信视频会议。通过这条线路,交通银行、工商

银行、阿里巴巴集团也实现了京沪异地数据的量子加密传输等应用。”

量子通信是迄今唯一被严格证明无条件安全的通信方式,可以有效解决信息安全问题。据悉,未来将以“京沪干线”为基础,推动量子通信在金融、政务、国防、电子信息等领域的大规模应用,建立完整的量子通信产业链和下一代国家主权信息安全生态系统,最终构建基于量子通信安全保障的量子互联网。此外,京沪干线的建成和开通也将吸引和培育一批量子保密通信领域的上下游企业,使量子保密通信产业成为我国重要的战略性新兴产业。
记者吴月辉

救灾新战士 这位机器人更像人 还能应对各种场景

【网易智能讯 10月7日消息】本田公司的Asimo机器人是第一个与人类十分逼真的人形机器人,并且它成功抓住了公众的眼球。本田公司经过多年的研发,首次展示了新型灾难响应机器人。

这款机器人名叫E2-DR,这是一款非常有能力的机器人,它被设计为救援人员的替身,在发生像福岛核灾难的情况下,是不可能让真人救援人员进去搜寻的,这样的机器人就很好的代替了人类完成救援工作。E2-ER重量近190磅,身高5.5英尺,E2-ER可以适应多种地形,可以避开各种各样的障碍物。它可以直立行走、在地面爬行、爬梯子,在台阶上行走,或者越过不平坦的平台,甚至可以完全直立,将躯干扭转180度。

这款机器人的头部配备了传感器,包括红外投影仪和三个带LED灯的摄像头。所有硬件使用英特尔酷睿i7 CPU,独立GPU和DC-DC转换器以及冷却系统驱动。目前,该机器人还没有准备好投入使用。下一阶段的开发工作将包括教会机器人如何处理某些外部环境的威胁,比如碰撞。

中国将加快建设 5G互联网技术应用

工信部副部长陈肇雄近日表示,我国将加大力度持续推进网络提速降费,加快5G、下一代互联网、工业互联网建设应用,繁荣数字经济,推动新旧动能转换。陈肇雄是在近日召开的2017年中国国际信息通信展览会上作出上述表述的。

我国信息通信业持续快速发展,2016年数字经济总量达到22.6万亿元。在5G、下一代互联网等技术研发、标准制定上走在世界前沿。在展会上,华为展示了5G技术研究成果以及车联网、智能制造等应用。据华为公司介绍,新波形、新编码等基础核心技术被国际组织采纳为全球统一标准,并加入欧洲5G架构研究联盟,主导5G网络切片从标准到技术、商用等端到端产业链的构建。

记者从工信部获悉,未来还将加快建设5G、下一代互联网、工业互联网建设应用,不断提升网络信息技术创新能力,培育壮大新一代人工智能、区块链、虚拟现实等新兴产业。



史上最大飞机,由两架波音拼出。

史上最大飞机,万米高空射火箭

两架波音拼出“巨无霸”,将主要实施商业发射

说起最大的飞机,许多航空迷都会想起前苏联研制的安-225运输机。它不仅有一张蠢萌的网红脸,背负暴风雪号航天飞机飞行的英姿更让人印象深刻。不过,安-225保持了30多年的“最大飞机”纪录即将被打破。据报道,由微软联合创始人保罗·艾伦和太空探索技术公司(SpaceX)老板埃隆·马斯克共同建造的巨型飞机——平流层发射运输机(Stratolaunch),近日已完成发动机点火测试,即将首飞。如果说安-225运输航天飞机的能力让人惊叹,平流层发射运输机的绝技,则是在万米高空发射火箭。

两架波音拼出“巨无霸”

相比安-225,平流层发射运输机的长度略逊,约72.5米;翼展却超出了三分之一,达到了117米。如果让它趴在足球场上,“脑袋”“胳膊”都得伸出场外。这么大的飞机是怎么造出来的?中国航空报航空专家张宝鑫说:“是用两架波音747客机拼出来的。”

平流层发射运输机采用了双机身设计,如同哥俩搭着肩并非排站在一起,机身之间的主翼大梁用于外挂载荷。

张宝鑫表示,该飞机的研制并没有

进行太多技术创新,而是采用大量成熟技术和材料来实现设计思路。“制造商先买两架波音747拆掉,一共8台发动机,往平流层发射运输机上用6台,还富余俩。原本波音上面的飞控、航电等设备,仍可以继续使用。”他说,如此设计不仅可以节约成本、降低研发制造难度,也有助于更简便地获得飞行许可,让飞机尽快投入市场运作。

从飞机“肩膀上”起飞优势多

艾伦和马斯克打造这架飞机,当然不仅是为了创造吉尼斯世界纪录。张宝鑫介绍,该飞机将用于在空中发射飞马座火箭,把质量不太大的载荷送入太空,占据一部分商业发射市场。

张宝鑫说,飞马座与普通垂直发射的火箭不同,而是采用水平发射方式。其发射与战斗机发射导弹很相似,都是由飞机带到空中,释放后先自由下落,再点火飞行。不同的是导弹是空对空或空对地飞行,火箭则要经过修正、偏转,再向上飞出大气层。

航天专家庞之浩介绍,这种空中发射方式,相当于让航空器和航天器组合成为两级的空天飞机。用航空发动机替代火箭一级,在大气层内飞行效率更

高;火箭“站在飞机肩膀上”起飞,也能节省初始阶段飞行的燃料。

张宝鑫表示,与传统陆基发射相比,空基发射可节省成本约30%;飞机可重复使用,也能降低发射成本。

空中发射还有诸多优势。庞之浩说,飞机能把火箭送到高空任何地点发射,可以免受地面天气限制,还能扩大轨道倾角范围,增加发射窗口机会。同时这种方式响应速度快,适合应急发射。

低成本高运力的“破局者”

平流层发射运输机并不是第一架能发射火箭的飞机。庞之浩介绍,美国从1990年开始尝试空射火箭,最初是用改装过的B52轰炸机把小型飞马座火箭挂在机翼上发射,后来又用L-1011三星客机改装成加长型飞马座火箭的发射平台。

张宝鑫表示,该飞机的出现就是希望进一步降低成本,提高运载能力,充当“破局者”角色。记者了解到,如果测试顺利,平流层发射运输机有望于2019年进行首次示范性发射。庞之浩认为,今后一段时期,该飞机将主要实施商业发射。未来随着其技术更成熟、运力进一步提升,或许还能发射载人飞船。

一位天使投资人的自述——

投800万追风口,我为啥没飞起来

很多经验是无法用金钱衡量的,但下面这些经验明码标价:李戈帛给出的答案是800万元。2015年,李戈帛从某国企领导岗位辞职,开始一边创业一边做天使投资人。他带领朋友先后投资了两个项目,但投出去的800万元无疾而终,换来的只有经验!如今,他开始做筛选项目的平台,给那些具有创业基因的人更多脱颖而出的机会。价值800万元的经验能否再次变现?且听他说!

■二次创业 放弃国企董事长职位 一边做投资一边创业

我1998年从重庆建筑大学(现已并入重庆大学)管理学院毕业,大学时期就开始创业了。当时主要在学校卖一些小电器,像收音机、单放机,临近毕业时,我们已经在重庆主城7所学校开了连锁店,我赚得了创业的第一桶金——10万元。

但我后来发现,作为外地人想在重庆干出一番事业,单靠这些“小打小闹”很难,所以毕业后我选择到一家国企上班。

而真正出来创业是在2015年。这时我已经在国企上了18年班,做了公司董事长10年,积累了不少管理经验,当然也有资本的原始积累。我的工作相当顺利,34岁就当上了董事长。这18年是我人生中非常重要的时期,也是中国经济突飞猛进的时期,很多关于创投方面的社会环境、管理理念、商业模式都形成了。

从国企辞职后,我和朋友开始做个人天使投资,也在进行二次创业(成立了旧建筑改造公司)。

当时我们对投资圈还不熟悉,主要担当的是天使角色。我们这些之前做企业的人,认为投资一些年轻人或许能换来一个更美好的未来。



李戈帛,众创新锋网CEO,重庆天使会副会长。

■投资经验 两个投资项目接连失败 800万换三条投资经验

当时我们投资了两个项目,一个是农业电商,另一个是职业教育。农业电商的创始人是位计算机博士,这个项目后来也得到了政府的一些补贴,但最后还是关掉了。那时,感觉农业是风口,很多投资人都在投资农业,但一两年后,你发现这些概念很好的公司基本上都关闭了。我们后来总结经验,你可以很感性地去发现项目,可以被别人的创业激情所感染,但在投资时一定要理性、守纪律。职业教育的投资,我们奔着智能制造、大国工匠精神这个概念去的,但最后这个项目被卖掉了,我们算是平稳退出,虽然赔了一点钱。这两个项目我们一共投了近800万元,其中职业教育投了500多万元,农业电商投了近300万元。这些钱花出去之后,我们总结了一些投资经验:

第一,投资是件非常专业的事情,投资成功是低概率事件,但高风险也意味着高收益。你投100个项目,只要有20个勉强成功,有10个高收益,你就发达了。勉强成功中的10个项目可以涵盖掉你所有成本,另外10个基本上是纯利润。

第二,在投资过程中,不能只去看风口。风口只是你选择投资的领域或偏好而已,真正决定投资成败的是创始团队。我们作为投资人,确实看到了这两个项目的创业者没有企业家的潜质,但我们不是操控者,我们只能去总结。所以说“投资就是投人”这句话是对的,一定要看清投资的创业团队有没有致命缺陷。

第三,你要思考他的商业模式是否成型。投多少、敢不敢一直投取决于他的商业模式是否可行、逻辑上是不是闭环的。我想强调的是,投资要讲纪律,做投资前要去理性地分析、调研。不要去投概念、投想法。另外,投资要有预算控制,投资人只能帮创业公司成长,不能给他无

限制地“输血”。

■创新模式 投资模式发生转变 建平台发掘好项目

现在我们的投资模式已经转变了。我们觉得直接去投种子风险太大,而且投资项目基本上局限在朋友等熟人圈子里,对陌生人又不敢多投。所以我们现在做了一个众创新锋网这么一个“互联网+双创”的平台,发掘一些好的项目让大家一起来投。

众创新锋网主要做哪些工作?第一个任务是帮扶创业者成长,包括简单的工商、税务服务,申请政府补贴、梳理商业模式等。而更重要的是帮助创业公司对接市场、对接资本以及找到投资人,当你的核心团队实力不够强时,我们让你有机会接触到更优秀的人。第二个是帮投资人找到优秀项目。我也是投资人之一,平时最苦恼的问题是什么?找不到优秀的创业项目。现在我们就提供了这样一个发现机制。第三个就是活跃创投圈。我们经常组织一些创业大赛,通过做活动让一些优秀项目脱颖而出,同时媒体也有了创业报道素材,像前些天承办的央视《创业英雄汇》重庆海选。

现在我经常和创业者打交道,我对项目的了解程度比以前深。接触创投圈的人多了,我知道他们有各种投资偏好,我自己也在不断提升。与媒体打交道,我知道了怎样包装项目,最后形成IP。把好的创业项目推荐给投资人时,我们实际上担任的是投资顾问角色,是一个资本中介的角色。一般来说,我们能从中拿到1%~3%的佣金或股权,好的项目我们也会跟投。之前的800万元,现在我再拿来投资的话会把它分成50万元的小份,投16个项目。这就不可能全部失败,而且很多时候是跟投的。一年之后我准备联合其他专业机构组建私募股权投资基金,去做一些长期投资。

临空都市报记者 卢燕飞

蔡文胜分享创业投资经验:

创业者一定要具备三项能力



投资感悟、创业感悟、创业建议、个人成长心得,希望对你有所启发。

投资感悟

当你因为便宜去买一个东西的时候,你最后只有找到一个和你一样贪便宜的人才能把这个东西卖掉。如果你贪便宜,你一定会买到更便宜的东西。

我相信如果不断地学习和实践、充实自己的知识和人脉、提高自身的见识和阅历,一切美好结果就会随之而来。但是,如果一个人只看名利,而忘了其他的,最终还是会一无所有。

有名的天使就一定能够投资到好项目吗?虽然有名气更容易吸引更多人才和项目,但往往也因为接触太多项目反而会看不清有潜力的项目;有钱的天使更容易成功吗?天使投资阶段,创业者需要的钱并不多,有钱容易广泛投资,最后成功率反而不高了。

未来天使、VC、PE的界限会拉平,未来所有资产会证券化。一个创意到一个IP,一个艺术品到一个梦想,只要成立公司都有可能被收购或者IPO,价值以公司股权体现,财富通过证券市场变现。

创业感悟

人生的奋斗可以分为五个阶段:1)为了生存下来,立足社会;2)改善生活,提高品质;3)有点成就,需要炫耀,让更多人知道自己的成功;4)阅历多了,开始追求有感觉的东西;5)归朴还真,提升精神境界。

这也可以从创业的角度来理解,每一个层级所对应的产品和需求是不同的。比如,初级产品只提供生存所需;中级产品满足品质和炫耀;最高级的产品提供感觉和精神。

所有成功的产品都是读懂了人性,所有成功的商业模式,最后都是回

归金融。所以读懂人性还能利用金融的模式就是最好的商业模式。

无论做什么产品都要遵循三个原则:有需求、有优势、有利益。

给创业者的建议

创业要思考3年后整体市场和行业的格局。从A点到B点,你觉得B点应该拿到整个市场多少的份额?然后倒推你需要多少员工,你需要多少钱,你需要怎么定战术。

最好的创新方式就是用市场上最好的开源技术,在基础上加以修改。

创业者去见投资人的时候,必须要在前半个小时说出重点,比如用户、收入、员工的情况,这些都是亮点。有的创业者刚开始也没有数据,那就说自己以前的成功案例,或者是在生活中自己觉得比较成功的事。

创业者一定要具备三项能力:执行能力、学习能力、组织能力。

虽然高一就主动选择了辍学,但蔡文胜先生却是一个好读书的人,有一段时间,他恶补很多知识,古今中外他什么都看。他早期也做过很多生意,摆地摊、卖服装、搞房地产、做域名交易……正是因为这样,他曾说,自己总能看到与别人不一样的东西。这一期,捕Sir就从过去蔡文胜先生的公开分享中,精编了30条他这些年创业投资的实战经验,希望透过他的视角来看创业投资的运转规律。本文涉及他的

看阿里的“财神”如何创业

跟了马云10年共同创立淘宝网，如今有了自己的公司

在阿里巴巴里，马云是最重要的人物，而孙彤宇是仅次于马云的二号人物。这从他们在阿里巴巴的工号上，就可以看出来，马云的工号是“1”，而孙彤宇的工号是“2”。

孙彤宇一直是马云特别欣赏的人物之一，孙彤宇的执行能力，是马云最看重的，而阿里巴巴最开始的盈利也是依靠孙彤宇实现的。那么这位在阿里被称为“财神”的孙彤宇，是如何和马云开始创业的呢？

广告没拉到，把人搭进去了

1995年，孙彤宇刚认识马云，那也是他第一次听说互联网，并且对马云的中国黄页公司感到好奇。

于是，孙彤宇以拉广告为理由，跑到中国黄页和马云见面。谁知道不单广告没拉到，还把自己搭进去了。在和马云谈话之后，孙彤宇在1996年正式加盟了中国黄页。

1998年，马云决定上北京去创业，带领了孙彤宇等骨干一同前往，而此次的北京之旅，最终以失败告终。不过在北京积累的经验，却让马云的团队，有了打造阿里巴巴的想法。



1999年，孙彤宇跟随马云回到杭州，利用在北京学到的经验，开始打造阿里巴巴网站。

临危受命，淘宝网上线

从零开始做阿里巴巴，其挑战超过了马云的想象，眼看团队3年来，每

人的工资只要500块。马云决定，要有新的盈利点，于是和孙彤宇商量成立淘宝网。

2003年4月，马云提出要创办淘宝网，随后任命孙彤宇为淘宝网总指挥。从开始做淘宝的第一天，孙彤宇就把淘宝网看成是自己的孩子，和团队建立了属于淘宝的商业模式。

当时的电商市场，eBay和易趣是

先成立的，但孙彤宇凭借自己的超强执行力，仅仅用了三年的时间，就让淘宝网成为了中国第一的C2C网站。

2007年淘宝网，在电商领域的市场份额达到了80%，成为了阿里巴巴集团重要的一环。

因时代变化而出局

2007年的圣诞节，对于孙彤宇来说，是一个巨大的转折点。因为在这一天，他被告知，从下年开始，淘宝总裁的位置将由陆兆禧来担任，而他则要去海外学习。

虽然不少人将孙彤宇的出局，看成是马云的“杯酒释兵权”，但事实上，孙彤宇也知道自己不适合现在的淘宝了。毕竟时代变化得太快，一不小心自己就会过时。

在谈到马云时，孙彤宇说“他的战略眼光学习能力很强大，我比他强的是执行力。”所以对于马云的这一决定，孙彤宇虽然舍不得，但他知道马云的决定是正确的。

离开淘宝之后的孙彤宇，如今也有了自己的公司，继续在执行自己的淘宝精神。

年薪200万，他却辞职创业

智课教育创始人韦晓亮告诉我们，改变这个世界不是非要读过哈佛



团队经常加班到天明，在那间简陋的房子里，“诞生了所有的产品的原型”。

这并不是他第一次“不走寻常路”。生于1981年的韦晓亮家乡在新疆克拉玛依，本科学的是人工智能、机器学习等专业方向，还曾代表西安交通大学参加RobotCon中国大学生机器人大赛。

大学毕业后，他本来打算赴美留学，但是留学梦竟然因为赶上“非典”而“流产”。韦晓亮不甘心，抱着自己总结的30万字备考资料到新东方毛遂自荐，最终成为出国考试类写作老师。从普通职员一直做到高管，学生亲切地称他为“小宝老师”。

7年白驹过隙，韦晓亮心里越来越“挣扎”，“想要改变的使命感”越来越强烈。他非常清楚教育培训行业的痛点——老师就像“重复的人肉机器”，知识更新慢，影响的人群有限。

韦晓亮想要“创造尊重用户的课程品质”。“什么叫尊重？就是让作品制作精良，让他们想看。我们照着纪录片的拍摄要求来做。”他介绍，智课网的课程都是在八一制片厂等电影纪录片拍摄基地完成的，这在亚太地区尚属首次，也是国内迄今为止唯一一家。

在互联网创业领域跟风模仿不断，为什么智课网的模式没有被抄袭？“因为他们不重视，知道投入大。”韦晓亮说，在拍摄课程前，“我们要给老师写剧本、脚本、分镜头，拍摄时候有导播、导演、化妆师，拍摄后还要做标签，学生可以根据标签做自适应学习”。

“做在线教育，要懂互联网技术和产品设计，最重要的是要懂教育的本质。”在韦晓亮看来，技术和产品设计其实是辅助手段，来更好地展现高质量的教学内容，“因此它的本质应该是教学内容研发”。要想保持学生的学习质量，

“三分在教，三分在练，四分在管，管就是反馈和陪伴式教学”。

2014年2月，智课网正式上线；2015年1月，智课出国精英学习中心在北京开业；2016年11月，海外智课精英学习中心在波士顿开业。根据用户不同的需求，智课提供托福、雅思等五大出国考试与考研、四六级等国内考试的多种在线学习方案和批改服务。“让外教用批件控件批改学生的每一篇作业”曾被一些投资人建议砍掉，因为“模式太重”。韦晓亮当场反问：“如果你是家长，你的孩子来学，你还会砍掉批改吗？”

永远主动给员工加薪

“背着双肩包，从一楼大步流星走上二楼办公大平面，一路点名谁，谁就到他办公室开会。”在智课教育一位员工的印象里，韦晓亮来公司都是如此“出场”。

韦晓亮每天的行程“十分恐怖”，因为要做的事情太多了。他的一天通常是这样的：早上7点起床就开始处理所有邮件，9点到公司通常先开3个会，然后和团队按照时间表工作到晚上10点，10点到后半夜两点是回顾一天工作的时间，“能睡5个小时我就觉得很舒服了，毕竟每天还有各种突发事件”。平均3天，他还要飞一次——处理各地学习中心事宜。“每个会议都不敢推迟，因为计划没有容量，一旦一个推迟其他工作全部都延后了”。

“我和任何人都没有一句废话。”韦晓亮这样形容自己，“一堆优点一堆缺点，一切以问题为主，所以比较适合创业”。

虽然日程每天都是满的，但是韦晓

亮坦言，70%的精力都在“挖人”。智课教育的一位副总，韦晓亮足足“挖”了两年，“她是我10年前的学生，哈佛大学毕业后做教育咨询，我比较了解她”。这位副总经常半开玩笑半认真地说，2013年韦晓亮刚挖她时，“觉得是忽悠”。

“看到我们做的课程她才相信了。靠谱的‘忽悠’，就是描述未来。”韦晓亮称会“永远主动给员工加薪”，“大概3个月就加一次，如果没被加，他得想想是因为啥”。而且，在智课教育连行政专员都有期权。

凭借在新东方积攒的良好口碑和高出其他互联网教育公司四五倍的薪资水平，加入智课教育的人才越来越多，如今智课教育已有近500人。公司也从民宅搬到了写字楼。

这些金玉良言句句发自肺腑

对于即将踏入职场的学生们，韦大师兄奉上了一些金玉良言，句句肺腑之言，同学们，记重点了（敲黑板）：

- 1、当你做事很认真的时候，别人就愿意相信你，无论是现在还是将来。
- 2、要选择自己的选择，而不是你爸爸妈妈爷爷奶奶眼中的选择，只有你自己知道自己喜欢什么，擅长什么。一旦选了，就要为自己的选择承担责任。
- 3、大学期间要培养出自己的技能，而不是知识。如果没有硬才华，就没有金刚钻，到了职场上你就会越来越危险。
- 4、在做好本职工作的同时，要适当的务正业。
- 6、职场上的社交能力不是我能认识谁，而是有多少人愿意认识你，人们都愿意认识有才华有资源的人。

教育是一个良心活

从新东方辞职时，韦晓亮的年薪已有200万元，“当时只有太太支持我创业，很多朋友都不明白，因为一切都未知”。为了“摆脱名师的光环”，他故意选择了一间民宅开始创业，4个人的初创

毛能传递健康信号,发生变化时说明身体出现异样

眉毛出现这些情况,要当心了

当我们想象一位耄耋老者时,他一定道骨仙风,鹤发童颜,除此之外,两道浓密顺长的眉毛一样必不可少。在相学中,眉毛被称为:“保寿官”,更有“眉长者而寿久”的说法,可见眉毛的情况和我们的健康有着密切的关系。当我们是眉毛发生变化时,说明身体可能也出现了一些异样。

眉毛干枯

正常情况下人的眉毛应该是乌黑油亮的,当眉毛变得干枯,失去光泽,对于女性而言,这可能是月经不调造成的,如果青少年出现干枯,则要注意增加营养,可能是营养不良的症状表现。更多的时候,这是肺气不足所造成的,这时我们要注意肺部的保养和调理。

首先,要及时找到宣泄压力的途径,避免长期处于负面情绪之中,保持精神状态的愉悦,常言到:“笑能宣肺”,愉悦的心情是保持肺部健康的基础。

再者,可以选择甘草、干姜、茯苓、白术等中药煎制服用,可以起到温肺益气的作用。此外,在饮食上,选用山药、红枣、花生、百合等食材熬粥也能起到调理肺气的作用。

眉毛脱落

在中医里,眉毛所属太阳膀胱经,它的生长状况依据太阳经的盛衰而变化,如果一段时间里,眉毛总是发痒,用手一搓就会有大量脱落,则说明气血不足,这是患者往往还会伴随出现手脚冰凉,精神萎靡的状况,这是补气血是当务之急。点击蓝字了解更多补气方法:贫血吃什么补血最快 4种补血食疗让你气血红润

眉毛脱落怎么办

可以选择党参、人参、山药、红枣、莲子等物煎制,可以起到补气血的功效。

在食物的选择上,牛肉、乳鸽、海参、猪肝等滋补效果显著。

除此之外,也要适量补充维生素E,或者直接用维生素E油在眉毛上进行涂抹,对毛发的生长很有帮助。

眉毛短粗

在我们的潜意识里觉得浓眉是健康的表现,其实这主要取决于遗传,和健康并没有必然的联系,可要是眉毛不但过浓,而且短而粗,这可能是肾上腺皮质功能亢进导致雄性激素分泌过盛造成的,这在女性中更为常见。因此,当女性出现这种情况时,应及时进行治疗,将内分泌调节至正常水平。

眉毛在很多人看来,只是装饰外表的一个饰品,没想到从它的生长情况中竟能传递出这么多健康信息,在生活中我们不能忽略它的存在,应定期对眉毛进行清理,经量避免修剪、拔除等不利于它健康的行为。



每天吃点它,血管畅通人年轻

银耳是最亲民的滋补佳品,有“菌中之冠”美誉

提到滋补品,我们首先想到的一定是人参、鹿茸、燕窝、虫草等,价格高昂且久负盛名的那一类。而有些食材却因为价格亲民,反而被忽视了出众的滋补效果。银耳,就是典型的一种。

它柔软洁白,富有弹性,形状像是一朵绽放的菊花。不但口感平和和甘美,营养丰富,还是一种久负盛名的良药,有着“菌中之冠”的美誉,下面就为大家介绍下银耳的滋补功效。

美容护肤

对女性来说,银耳是不可多得的护肤佳品,它含有丰富的胡萝卜素,能有效地促进皮肤细胞的代谢,保持细腻润泽的肤质;此外,银耳中富含胶原蛋白,这对皮肤角质可以起到很好地的滋养作用,缓解皮肤衰老,防止皱纹产生。

提高抵抗力

银耳可以说是一个天然的营养库,它含有蛋白质、脂肪、多种氨基酸和微量元素,此外,还富含海藻糖、甘露糖原等营养价值极高的糖原,多吃可以起到扶正强身、提高抵抗力的作用。

润肺护肝

入秋之后,空气渐渐干燥,很多人都会出现肺部不适的情况,这时银耳就可以发挥出它的药用价值,中医认为这是一味润肺滋阴的良药,用它熬粥、炖汤可以有效缓解肺部不适。此外,银耳还能润肠通便。

润肠通便

银耳中含有的膳食纤维,可以促进肠道的蠕动,有助于食物的消化吸收,纤维在肠道内还能吸收充足的水分,防止排泄物出现干燥的情况,起到了润肠通便的作用。这是为何?

没想到银耳这种价格公道的食物拥有这么多功效,但在我们食用的时候,有些事项一定要多加注意。

首先在银耳的选择上,一些不良商家为了让银耳的外观看起来更加诱人,往往会用硫磺进行熏制已达到增白的效果。正常的银耳的颜色应为白中微黄,肉质肥厚有弹性,闻起来没有酸、臭等异味。在银耳的选择上,应该遵循这样的标准。

其次,老人在食用银耳时应该有所顾及,虽然营养丰富,但老人的消化功能有所衰退,食用过多极易导致消化不良,甚至会造成肠梗阻。

另外,在食用银耳之前一定要充分泡洗银耳,可以先用冷水浸泡,泡开后,再用温水浸泡半个小时,最好再冲洗几次后食用。这样泡发银耳能够去除其中的杂质,吃起来更安全健康。

你知道大豆怎么吃最好吗?

俗话说“人不可一日无豆”。但是豆制品很多呀,豆腐、豆浆、豆腐干、臭豆腐……这些花样豆制品,都怎么样呢?

1、大豆最优吃法:豆浆

豆浆蛋白质含量高,热量低,脂肪低,不含胆固醇,钙质丰富,磷脂含量高,每天饮用25克大豆制成的250毫升豆浆,可有效减少罹患心血管疾病的风险。

豆浆还能增强免疫力,延缓衰老,可谓大豆的最优吃法。

2、高钙高铁高蛋白:豆腐

豆腐的钙含量比豆浆高,250克豆腐的钙含量和250毫升牛奶的钙含量相当。而更突出的是,豆腐的铁含量是牛奶的8倍之多。另外,豆腐在制作过程中,不仅保留了大豆的大部分营养物质,而且经工序处理后,大豆中的抗胰蛋白酶被破坏,大豆纤维也减少了。因此,豆腐的蛋白质消化率比大豆提高了约40%。

3、臭豆腐、豆腐干、腐乳

臭豆腐在加工制作过程中,若不严加监控,很容易受细菌污染,譬如常见的肉毒毒素。

豆腐干既保留了豆腐的主要营养成分,又减少了水分,因此,碳水化合物、蛋白质、钙、镁、铁等营养成分,比豆腐高两倍以上。

腐乳基本保留了豆腐的营养,且比豆腐干更易消化吸收,还含有维生素B12。

去年农村手机支付额增长超七成

移动支付“飞入”百姓家

今年“最长黄金周”期间，不少在外工作的人选择回乡团聚共度中秋。在这样的大规模人口迁徙中，流到乡村的并不只有“游子”本身，记者发现，近年来，作为“大城市标配”的移动支付，也已经飞速进军农村。

10月2日，在S258省道聊城阳谷段附近崔先生经营的“顺鑫超市”，门口收银台旁边挂着一个牌子，上面印着微信和支付宝两个二维码。崔先生称，他之前在洛阳打工多年，凭着一手铺瓷砖的手艺攒下了部分积蓄，去年回来开了这个小卖店。之前形成了手机支付的习惯，就特意打印了二维码。令他有点吃惊的是，主动使用的年轻人还不少，“现在大部分年轻人都在城里待过。”

另一家规模稍大的商店老板李玉鹏对记者表示，他起初搞不懂这些二维码之类的东西，是在儿子的劝说下才开始使用，后来发现还真是有优势，省去了找零的麻烦，还不担心收到假币。

连日来，记者在S324省道聊城段、S258省道聊城段沿线走访多家乡村小卖部发现，不少店已经开始使用移动支



一位乡村小卖部店主正在用移动支付收款。

付。尤其在店铺集中的乡镇驻地，移动支付

的商铺和付款者已相当普遍。据《2016年农村地区支付业务发展总体情况》显示，农村电子银行开通户

数增长较快，手机银行业务量增长突出。截至2016年末，农村地区手机银行开通数累计3.73亿户，较上年增长35.14%，发生手机支付业务笔数50.86

亿笔，金额23.40万亿元，分别增长61.51%、71.05%。

采访中，多位店主告诉记者，目前，移动支付的使用者都是年轻人，逢年过节年轻人回乡时使用频率明显增加，平时用的人还比较少。但毫无疑问，这将是

大趋势。业内人士表示，农村手机终端的普及、农民上网习惯的养成，尤其是手机上网意识的逐步提高，为支付企业和涉农金融机构在农村进一步推进移动支付提供了突破口。

2012年7月，支付宝组建新农村事业部，目标是将方便、快捷的支付服务推广到农村市场，意在扩展尤其是非电商类的用户规模。支付宝一位负责人介绍，目前新农村事业部已经撤并到其他部门，但是把现代支付体系延伸到基层，让农民也能享受到高效、低成本的现代金融服务的工作从未停止。

业内人士认为，新一代的农民受过教育、进过城，同城里人一样喜欢、并习惯享受科技的进步。随着第三代移动通信设备在广阔农村地区推广应用，无疑将有越来越多的农民享受到移动支付带来的便捷。

我省司法体制改革 多领域在全国先行先试

“我宣誓，忠于中华人民共和国宪法……”今年5月，全省各地首批员额法官、检察官面向国旗庄严宣誓。截至目前，全省司法机关遴选出员额法官7569名，员额检察官5371名，为我省全面深入推进司法责任制改革奠定了基础。

作为第二批司法体制改革试点省份，我省在多个领域坚持先行先试。目前，我省普遍建立新型审判团队，司法责任制改革促使办案质效提升，推动实现“让审判者裁判、由裁判者负责”。2013年至2016年，全省法院共办理各类案件467.2万件，诉讼标的额13390.8亿元，去年结案数量比2012年净增38.5万件。2015年5月1日，全省法院实施立案登记制，当年实现立案率97.78%，高于全国2.78个百分点。2015年6月，在全国率先推行律师代理信访申诉工作，一年内接待群众申诉咨询7738件，化解申诉3008件。

在司法责任制改革推进过程中，信息化成为通往公开、公正、高效的桥梁，让公平正义看得见、摸得着。如今，全省各级法院全部建成审判流程、裁判文书、执行信息、庭审公开四大公开平台，庭审网上直播实现常态化。截至今年4月底，上网公开裁判文书261万份，居全国第二位。

“让数据多跑路，让群众少跑腿”，我省全力打造智慧法院、智慧检察院，全省三级法院普遍建成诉讼服务大厅、诉讼服务网、12368服务热线“三位一体”的诉讼服务平台，推行互联网庭审，方便当事人参与诉讼。检察机关依法妥善解决群众合理诉求，建成167个网上网下相结合、诉讼办理“一站式”服务大厅。通过“面对面”交流、“键对键”沟通，处理各类诉求50.8万件。据省社情民意调查中心随机电话抽查显示，全省检察工作的群众满意率从2012年的90.02%上升到2016年的94.74%。

在创新公共法律服务方面，“山东品牌”叫得响。我省积极实施矛盾调处安民工程，全省共有各类调解组织8.5万个，年调解矛盾纠纷37余万件，成功率达98.95%，筑牢了维护社会和谐稳定的“第一道防线”。

5年山东开工200万套棚改房

全省城乡居民居住条件发生质变，棚户区居民改变最明显

“住有宜居”是中央确定的重大民生课题。近年来，山东省高度关注城乡居民住房建设，采取了一系列有效措施，使全省城乡居民的居住条件在量变的同时也发生了质变。其中以棚户区居民的变化最为明显。

作为济南市最大的棚户区改造项目，官扎营片区的4500户居民已回迁两年多。小区居民刘建中老人告诉记者，他家原先在官扎营的房子虽然面积比较大，但是很长时间内不通自来水，排污设施也很简陋，到了夏天还要担心雨水会灌进家门。

官扎营社区进行棚户区改造后，居民家家都住上了高楼，给居民生活带来了质的改变。据小区居民介绍，小区入住后，就实现了集中供暖，告别了蜂窝煤供暖。位于地势低洼地带的官扎营片区居民住上楼后，再也不用担心下大雨家里进水了。

济南市作为省会城市，承担了全省十分之一的棚改任务。济南市一直高度重视棚户区的工作，把棚改放在民生工作的突出位置。今年，济南市棚改安置房新开工任务64945户(套)，比2016年增加19741户(套)，将集中攻坚重点片区、危旧厂区、城区孤岛等范围内棚改旧改存量，新开工华山北、新东站片区等53个棚户区改造项目。

除了解决大的片区的棚户区，济南市还将全面摸底济南市零散棚户区现状，研究改造办法，研究制定零散棚户区改造的相关政策，为实现三年内基本完成市区内零散棚户区改造的总体目标打下基础。

作为山东的另一座副省级城市，青岛市从2013年起市政府将棚户区改造作为改善民生的“托底工程”，每年列入市政府“市办实事”。2013年~2016年，青岛市已完成棚户区改



济南官扎营社区新貌。

造13.4万户。2017年，青岛市正推进住房租赁补贴发放和实物保障工作，启动棚户区改造4.8万套(户)，实现回迁2.6万户。

留得住青山绿水，记得住乡愁——这是中国城镇化理想，也是每一个都市人的人居梦想。山东省在改善棚户区群众生活条件的同时，还加强了对历史文化的保护，让城市记住那久违了的乡愁。记者在济南市官扎营南区东侧看到了几座工业厂房，这些厂房是成丰面粉厂的遗址。官扎营片区2010年拆迁时，这几栋建筑被保留了下来。2013年底被列入济南市第四批市级文物保护单位名单，成为济南市近现代工业发展史代表性建筑之一。

菏泽成武县北部老城区5平方公里棚改项目的拆迁工作已经完毕。一片废墟之中，几座破旧的青砖老屋

格外显眼——始建于清代吕氏民居等古建筑的修复工作正在进行。

菏泽市在棚户区改造时，为了传承保护历史文化资源，保留了棚改区域内始建于清朝的老县衙、吕氏民居、民国时期的女子中学等古建筑，待修缮复原后，这些古建筑将成为公园内一处处景点，延续这座古城的历史印记。

据山东省住建厅相关负责人介绍，2013年到2017年，国家累计给山东省下达棚户区改造任务209万户(套)。截止到目前，山东已经开工改造218万户(套)。

棚户区改造关系着千家万户，如何界定更是引人关注。日前，山东省还专门下发文件，指导各市地科学合理确定城镇棚户区改造项目，让更多的棚户区居民住上新居。(齐鲁晚报 齐鲁壹点记者蒋龙龙)

建设国家级青训中心,打造江北地区最具活力足球特色小镇——

胶州铺集镇：“铺”出49块足球场

“明年就可以在家门口看足球比赛、追足球明星了。”说起正在建设的“足球小镇”，胶州市铺集镇副镇长宋彬很自豪。根据明年举行的省运会赛事初步安排，正在铺集镇建设的青岛市国家级青少年足球训练中心将承接部分足球赛事，该中心年底完工后将作为省内最大的足球训练基地。依托青岛市国家级青少年足球训练中心的建设，铺集已经在打造长江以北最具活力足球特色小镇的路上迈出了坚实的第一步。

五大国家级青训中心之一 省内最大足球训练基地

日前，记者来到了胶州铺集镇，在青岛市国家级青少年足球训练中心建设现场，一座地下1层、地上10层的综合大楼主体已完工，内部装修也已完成，正在进行外墙施工，两栋公寓楼及餐厅装修改造基本完成。施工现场一片忙碌，工人们正在进行吊装作业，两台挖掘机则负责给建设中的球场运输泥土。

在青训中心东区的11人制标准竞技场，记者看到，草坪灌溉系统已经铺设完毕正在调试，之后就种上国际先进的足球草皮。“这块球场是国际风格的足球场，不带跑道。西区的11人制球场则带跑道和观众席。”铺集镇教育办相关负责人告诉记者，目前总工程量已完成了90%。

据了解，综合大楼建筑面积总计1.4万平方米，涵盖住宿、健身训练、康复理疗等功能。同时，该项目还将对原胶州二中中原有的餐厅、东侧公寓楼和综合服务楼等进行新改扩建。建成后，国家级青少年足球训练中心将成为省内最大的



足球训练基地，填补青岛和山东缺乏综合性足球训练基地的空白。随着青训中心的建成，铺集镇不仅可以面向全省招收学生，还可以承接全省乃至全国的足球赛事和足球运动员的日常训练活动，每天可承接各种足球比赛20余场次，运动员日接待能力在1300名以上。

“中国足协在青岛、武汉、大连、广州、成都5个中国足球发展试点城市，分别设立5个国家级青少年足球训练中心，青岛市国家级青少年足球训练中心于2015年12月份正式落户铺集。”宋彬介绍，青训中心计划建造11人制标准竞技场和5人制、7人制、11人制训练场地，“最终整个青训中心将建设49块不同类型的足球场地。”

“从现在开始，我们倒排工期、责任到人，确保青训中心一期项目年底前完

工交付，并达到承办正式足球赛事的要求。”项目建设负责人告诉记者。

建设国家级体育产业园 旅游收入可望达5亿元

铺集镇雨热同季，四季分明，全年气温与足球发达的英国接近，适宜的气候条件是铺集发展足球运动，建设特色足球小镇的先天优势。

国家级青少年足球训练中心落户以来，铺集镇以其为载体，全力打造足球特色小镇。目前，已与上海同济大学规划设计院和胶州市城乡规划设计院合作，编制了5平方公里足球特色小镇控规和青训中心规划设计方案。项目共分为三期：一期即青训中心项目，二、三期主要是澄

月湖南岸的训练场地、生活配套区、五星级宾馆、足球文化主题公园和体育产业园等。项目拟投资50亿元完善足球特色小镇的基础设施配套，其中包含澄月湖两侧的基础设施、管网铺设、建设湿地公园等等。

栽下梧桐树，引得凤凰来。

未来的足球小镇究竟要做什么？记者在规划中发现，铺集的足球特色小镇集合了足球文化、足球培训交流和比赛、体育产业、商业、旅游等。项目建成后，将成为我国五大青少年足球训练中心之一和全省最大青少年专业足球训练基地，不但能承办国际和全国高水平青少年足球赛等赛事，还能承接国内外国家级队伍、职业足球俱乐部队伍集训以及与国际知名足球俱乐部联合创办足球学校。

目前，铺集镇正在积极与多家企业进行洽谈。其中，正与华林体育集团洽谈体育产业导入，争取国家体育总局选址建设国家级体育产业园。在此基础上，该镇还积极谋求国际合作，与西班牙加泰罗尼亚足球协会就足球队员和教练员交流培训达成了合作意向。

胶州市教体局相关负责人介绍，青岛市国家级青少年足球训练中心建成后，将提升青岛市足球场地设施层次，培养更多优秀足球后备人才，优化市民健身环境，延展青岛足球产业链条，进一步繁荣城区，扩大就业，提升城市影响力。另外，项目建成后，有利于带动胶州西南部餐饮服务、商品零售、特产销售、旅游等产业的发展，预计2020年全部建成后年税收收入10亿元，年接待游客50万人次，年旅游总收入5亿元。届时铺集镇将会真正成为青岛这座“足球城”里的足球小镇，再现“铺面林立，商贾云集”的景象。

专家学者青岛论剑智慧城市

中国新型智慧城市发展论坛举行,我国70%以上城市仍处于起步期和准备期

9月29日，2017中国新型智慧城市发展论坛暨智慧青岛典型案例颁奖典礼在青岛举行。论坛透露，我国有超过70%的城市仍然是处于智慧城市的起步期和准备期

本次论坛以“智慧城市，经济社会发展新动能”为主题，中国科学院院士姚建铨、中国科学院院士郑建华等专家学者出席论坛。会上，深入探讨了万物互联大背景下的新型智慧城市规划建设的路径和价值取向，并围绕智慧城市相关的信息通信技术应用与产业发展、信息资源开发与信息安全等开展深度研讨、案例分享，推动各方进一步凝聚共识、深化合作、共享机遇、共创未来。

中国科学院院士姚建铨做了题为《传感器等在智慧城市建设中的应用》的报告，他指出，要搞智慧城市一定要借助于新一代的信息技术，包括互联网、物联网、云计算、大数据，以及三网融合、量子技术以及光学技术等等。互联网和物联网有密切的联系，二者是相辅相成。智慧城市发展是由互联网到物联网的进步，但目前还处在初级阶段，中国互联网虽发展迅速，物联网却远远落后。因此，大力开发物联网应该是中国智慧城市未来发展方向。



中国科学院院士郑建华做了《智慧城市建设需要网络安全保驾护航》的分享。郑建华说，需要政府主导，来深入分析智慧城市建设当中的安全需求。企业要做的是从感知、传输、分析协同、服务控制方面建立一些行业的标准，通过企业联盟分析需求，

然后在政府建立的顶层设计和要求的框架下，来细化一些标准，使发展良性化。

国家信息中心信息化和产业发展部主任单志广在会上发布了全国地级以上城市智慧城市建设水平评价体系。从评价结果来看，220个城市的所有平均分是

58.03分。最高分是84.12分，最低分是27.09分，85分以上是成熟区，70-85分是成长区，目前成熟区的城市一个都没有，在成长区有41个，在起步区有86个。“所以我们得出一个基本的结论，我们有超过70%的城市仍然是处于智慧城市的起步期和准备期。”单志广说。

作为国家沿海重要中心城市，国家智慧城市技术和标准的试点城市，青岛市统筹推进智慧城市建设，智能交通、智慧人社等一批项目荣获世界大奖，3D制造云、海尔COSMO平台全国领先，国家发改委城市和小城镇改革发展中心发布中国城市治理智慧化水平评估报告，青岛位居第一。

据了解，青岛将突出跨部门、跨行业、跨领域的项目建设，着力打造城市建设与生态环境相适应、城市管理与社会服务相协调、城市品质与经济实力相互促进的新型智慧城市。

本次会议由中国智慧城市产业发展联盟、青岛市信息化促进会、青岛国信发展(集团)有限责任公司联合主办；青岛新闻网承办；青岛国信胶州湾交通有限公司、深圳和而泰智能控制股份有限公司、青岛微智慧信息有限公司、青岛文达通科技股份有限公司协办。