

# 上海：实业创意热袭「双创周」

科技日报上海10月22日电(徐蒙 记者王春)创业项目展览大厅里,月球车、无人机、防刺服、智能摇篮、智能自行车……聚焦实业的创新项目摆得满满当当,而前阵子火热的O2O创业项目,却只有一个。2015年全国“大众创业、万众创新”活动周期间,上海分会场活动精彩纷呈,与制造业实体经济相关的创新创业成为焦点。

在不久前举行的未来星球表面探测机器人创意大赛中,子母蜗牛、钢铁侠、空地两栖火星探测机器人等模型样机脱颖而出,这次也一同放到了展览现场,引发了观众的热情关注。作为国内航天特色创客空间,“星天地创客空间”新近成立,未来星球表面无人科学考察等一批高大上的研发项目也将面向社会创客,汇聚民间智慧,探索研发模式,军民融合,让创客走进航天,这些新举措也让在场视察的上海市副市长周波表示称赞。

以物联网技术为核心应用,建立在简单的专用塑料材料——火柴发明专利“魔幻板”的基础上,通过剪折拼扣等手工制作完成各种模块组装,激发了前来参观的青少年无穷的想象力。和融资赚大钱的科技企业相比,乐田火柴则是把科技理念融入青少年教育,打造青少年“创客”的创业之家。

来自上海交大的无人机创业团队说,他们的无人机已经应用到消防、农业、监控、气象监测等领域。也正因在实际生活中的广泛用途,其创业项目受到了来自学校和创业团队资金支持,有了后续发展的可靠保障。上海圣甲安全防护科技有限公司的负责人介绍说,他们生产的防刺服主要供应公安、武警和安保人员,年销售额已经达到500万元。一家来自浦东的半导体,光伏辅助设备研发团队介绍,创投公司看中了他们的专利技术和广阔的市场应用前景,已经给予团队500万元天使投资。

记者还在杨浦大学生创业实训基地等多处看到,实体产业的创新创业热度上升,高新技术成为创业者和投资人共同关注的焦点。参加创业展览的十多个大学生创业项目中,多数项目都和制造业实体经济相关,不少产品从高新技术出发,又融入互联网理念和技术,受到不少投资人关注,业内人士表示,“在资金紧张的情况下,与实业充分结合的互联网项目更易受到青睐。”

## 航天云网 众创空间上线

科技日报讯(记者付毅飞)记者10月21日从中国航天科工集团公司获悉,继“全国大众创业万众创新活动周”启动后,该集团公司日前启动“双创”周系列活动,并正式推出航天云网众创空间,将承载社会性“双创”活动。

该集团公司董事长高红卫表示,航天科工创新创业总体布局中,私有云、航天云网、智慧企业运行三大平台的上线运行将成为企业转型、产业升级的标志。目前私有云平台和航天云网平台已经上线运行,智慧企业运行平台将在2016年上线运行。

据了解,此次航天科工集团“双创”周系列活动,旨在落实“三创新”着力于集聚经济发展新动能,进一步激发广大员工的创新热情,营造良好的创新氛围,力争将航天科工打造成为央企“双创”工作领军企业。活动期间,该集团公司将在中关村雍和“航天”科技创业园区举办开放日活动,以“创客汇”形式组织集团公司创客团队、青年创意工作室等开展高峰论坛、创意展示、创业辅导、创新园区参观等活动。

## 我国网络视频 自媒体数量暴增

科技日报讯(记者王小龙)搜狐视频出品人大会10月21日在京举行。搜狐高层和数十家PGC(专业生产内容)出品人出席了大会。

根据搜狐的数据,在整合56网发力PGC领域之后一年,其自媒体出品人呈现爆发式增长,目前入驻两家网站的专业出品人共1800名,打造了近万个栏目,生产视频35万条。平台月观看人次达6亿,月观看次数超18亿。目前搜狐视频累计播放量在5000万以上的出品人已有200位,约占整体10%。专业化网络视频节目无论是产出量还是创作水平都在日益精进,优质内容的流量变现能力也越来越强。

除专业自媒体数量的爆发式增长外,知识化影像也成为网络视频发展的一大趋势。在内容上,除传统的电视剧、电影以及搞笑节目外,大量以科技、教育、汽车、美妆、游戏、美食、亲子、旅游、星座为题材的知识化的内容也应运而生。用户借助电脑和手机不但能学做菜、学化妆还能学英语、学舞蹈,甚至连数理化、牛津、剑桥的公开课也不在话下。

搜狐公司董事局主席兼首席执行官张朝阳表示,网络视频发展正在进入知识影像化时代,这个时代的一个重要特征就是要用视频来表达天下所有的知识。而在同质化竞争日渐白热化的今天,专业化才是生存之本。为此,搜狐视频将与56网双平台联动,向出品人提供全方位支持,强化视频自媒体话语权,树立出品人品牌形象。

搜狐视频在会上宣布,将在2016年拿出2亿元直接扶持出品人,未来3年预计拿出30亿广告位资源交由PGC出品人使用。

# 点亮巾帼创客之光 ——青岛市妇联开展巾帼创新创业创客行动纪实

本报记者 王建华 通讯员 修江敏

10月19日,在青岛市巾帼创新创业创客行动现场推进会上,青岛市妇联对青岛市首批巾帼创新创业创客“三创”示范基地、首批巾帼优秀创客、青岛市女大学生创业联盟集体进行了授牌。

青岛市“巾帼创新创业创客行动”风声水起。青岛市妇联主席刘青华表示,青岛市通过实施“巾帼三创”行动,打造了一批巾帼众创空间和孵化器基地,培育了一批巾帼“三创”群体,提升了妇女的创新能力、创业活力、创客潜力。

## “创客妇联”点亮巾帼“三创”梦

今年4月11日,青岛市妇联启动了“点亮女性之家,众创美好生活”为主题的“创客妇联”活动,以前沿技术和互联网商业思路,打造新型妇女创业模式,推动广大妇女积极投身创新、创业、创客行动之中,在大众创业、万众创新的大潮中实现人生价值。

刘敦红是青岛胶州市胶东镇王珠村的妇女主任,最近她又多了一个新身份“妇联创客”。走进胶东镇王珠村“妇女之家”的办公室,刘敦红边操作边告诉记者:“我们村妇女主要从事服装加工业。通过创客模式的培训,让更多的姐妹们学会在电商平台上推广自己的产品。”不到两个月时间,她的销售额就达到11万多元,利润3600多元。

“创客妇联”是青岛市妇联联合相关企业探索的就近就地创业的新模式。如今,在青岛试点后逐步向全国范围内推广。

## “巾帼众创空间”集聚创新创业创客群

创造中国载人深潜纪录的“蛟龙号”享誉世界,却很少有人会将它与青岛海丽有限公司联系起来。正是这样一家企业生产的缆绳将蛟龙号的许多深海试验仪器送入了海底,为“蛟龙号”拴上了保险绳。

作为“巾帼三创”的旗手,海丽集团董事长张旭明深有体会地说:“海丽的成功得益于青岛市妇联组织通过自建和联建等方式,建设一批各具特色的巾帼众创空间和发展平台,为妇女提供低成本、便利化、开放式服务。”如今,海丽公司完成了由花边厂到高新技术企业的转型,产品链延伸到了汽车安全带、安全逃生绳等70多种高端专业绳索,先后申请专利1000多项。

不做看客做创客。在胶州,“中国制帽之乡”李哥庄镇妇女把帽子出口到100多个国家和地区,还掌握运动帽国家标准制定话语权;“中国口罩第一村”胶东大店村,每年生产9亿多只口罩,市场上80%的民用口罩都是这里生产的。胶州市妇联主席庄爱霞说,“电商+协会+妇女”模式助推全市从事家庭生产以及网络营销的妇女群众达11万人次,年产值约计40亿元。

青岛市妇联通过开设巾帼创客项目室、手工艺创客空间等各类巾帼创客平台,提高妇女创新意识。全国首个以文化创意、电子科技产业为特色的女大学生创业基地,全国首个巾帼农产品垂直农业电商平台,山东省首家巾帼产业园、农副产品女经纪人协会等建一批各具特色的巾帼众创空间。

## “巾帼三创”服务体系提速创业带就业

“乐好美超”是青岛乐好服饰集团总经理崔玉波创办的电子商务品牌。她仅用了一年的时间,从一个不会淘宝,不会微信,不会电脑打字的电子商务门外汉变成了拥有自己3个公司官网自建商城,2个天猫旗舰店,1个阿里巴巴批发站。借力于网络快速发展的优势,年网销售业绩超8000万元。

今年以来,青岛市妇联以互联网思维改进服务模式创新,建立“巾帼三创”服务体系,形成了“互联网+创业”“互联网+家政”“互联网+农产品销售”“互联网+金融”“互联网+创客”五大服务模式,为妇女事业发展注入新的活力。

“互联网+创业服务”为大学生拓宽就业渠道。青岛市妇联推出“SIVB+网上创业”套餐培训,对5900余名失业妇女和女大学生进行了网上创业培训。组建了由300余名爱心女企业家、专家学者组成的女大学生创

业导师队伍,创建200余个巾帼创业实践基地和女大学生创业见习基地,开展创业指导、项目对接、销售合作等线上、线下的全方位服务,先后帮助3400余名女大学生和失业妇女实现了创业梦想。

“互联网+农产品销售服务”打开了农副产品的销路。青岛市妇联帮助女经纪人协会创建了巾帼农产品垂直农业电商平台,开通“小农姑”微店和7个微信群,从开始只在微信群、朋友圈订购,每周集中一天送到市内各个点,做到了统一冷链配送到家,订货数量比之前上涨了30%,帮助农村妇女销售农副产品1.2万余吨。组织女企业家、市民走进小农姑基地,体验巾帼绿色产品,帮助农村妇女销售农副产品8000余吨。

“互联网+家政”为女大学生提供家政服务岗位。青岛市妇联联合家政企业,为女大学生提供家政服务培训,帮助女大学生实现创业梦想。

“互联网+金融”为女大学生提供创业资金支持。青岛市妇联联合金融机构,为女大学生提供创业贷款,帮助女大学生实现创业梦想。

“互联网+创客”为女大学生提供创业孵化服务。青岛市妇联联合创客空间,为女大学生提供创业孵化服务,帮助女大学生实现创业梦想。

“互联网+教育”为女大学生提供创业技能培训。青岛市妇联联合培训机构,为女大学生提供创业技能培训,帮助女大学生实现创业梦想。

“互联网+法律”为女大学生提供创业法律保障。青岛市妇联联合律师事务所,为女大学生提供创业法律保障,帮助女大学生实现创业梦想。

“互联网+保险”为女大学生提供创业风险防范。青岛市妇联联合保险公司,为女大学生提供创业风险防范,帮助女大学生实现创业梦想。

“互联网+税务”为女大学生提供创业税务指导。青岛市妇联联合税务部门,为女大学生提供创业税务指导,帮助女大学生实现创业梦想。

“互联网+知识产权”为女大学生提供创业知识产权保护。青岛市妇联联合知识产权服务机构,为女大学生提供创业知识产权保护,帮助女大学生实现创业梦想。

“互联网+品牌”为女大学生提供创业品牌建设。青岛市妇联联合品牌策划机构,为女大学生提供创业品牌建设,帮助女大学生实现创业梦想。

“互联网+营销”为女大学生提供创业营销推广。青岛市妇联联合营销推广机构,为女大学生提供创业营销推广,帮助女大学生实现创业梦想。

“互联网+物流”为女大学生提供创业物流配送。青岛市妇联联合物流配送机构,为女大学生提供创业物流配送,帮助女大学生实现创业梦想。

“互联网+仓储”为女大学生提供创业仓储服务。青岛市妇联联合仓储服务机构,为女大学生提供创业仓储服务,帮助女大学生实现创业梦想。

“互联网+售后”为女大学生提供创业售后服务。青岛市妇联联合售后服务机构,为女大学生提供创业售后服务,帮助女大学生实现创业梦想。

“互联网+招聘”为女大学生提供创业招聘服务。青岛市妇联联合招聘服务机构,为女大学生提供创业招聘服务,帮助女大学生实现创业梦想。

“互联网+培训”为女大学生提供创业培训服务。青岛市妇联联合培训服务机构,为女大学生提供创业培训服务,帮助女大学生实现创业梦想。

“互联网+咨询”为女大学生提供创业咨询服务。青岛市妇联联合咨询服务机构,为女大学生提供创业咨询服务,帮助女大学生实现创业梦想。

“互联网+评估”为女大学生提供创业评估服务。青岛市妇联联合评估服务机构,为女大学生提供创业评估服务,帮助女大学生实现创业梦想。

“互联网+认证”为女大学生提供创业认证服务。青岛市妇联联合认证服务机构,为女大学生提供创业认证服务,帮助女大学生实现创业梦想。

“互联网+维权”为女大学生提供创业维权服务。青岛市妇联联合维权服务机构,为女大学生提供创业维权服务,帮助女大学生实现创业梦想。

“互联网+调解”为女大学生提供创业调解服务。青岛市妇联联合调解服务机构,为女大学生提供创业调解服务,帮助女大学生实现创业梦想。

“互联网+仲裁”为女大学生提供创业仲裁服务。青岛市妇联联合仲裁服务机构,为女大学生提供创业仲裁服务,帮助女大学生实现创业梦想。

“互联网+诉讼”为女大学生提供创业诉讼服务。青岛市妇联联合诉讼服务机构,为女大学生提供创业诉讼服务,帮助女大学生实现创业梦想。

“互联网+执行”为女大学生提供创业执行服务。青岛市妇联联合执行服务机构,为女大学生提供创业执行服务,帮助女大学生实现创业梦想。

“互联网+和解”为女大学生提供创业和解服务。青岛市妇联联合和解服务机构,为女大学生提供创业和解服务,帮助女大学生实现创业梦想。

“互联网+赔偿”为女大学生提供创业赔偿服务。青岛市妇联联合赔偿服务机构,为女大学生提供创业赔偿服务,帮助女大学生实现创业梦想。

“互联网+救助”为女大学生提供创业救助服务。青岛市妇联联合救助服务机构,为女大学生提供创业救助服务,帮助女大学生实现创业梦想。



10月22日,来自合肥工业大学的学生创客团队在展示设计的水质监测自助航行器。当日,安徽合肥市包公街道“鸟窝众创空间”举办创客文化节,邀请创业初期的草根创客们亮出创意产品与理念,展示来自基层的创新创业活力。新华社记者 刘军喜摄

# 我新型固定翼无人机实现民用

科技日报天津10月22日电(记者谢宏)10月21日,我国自主研发的新型固定翼无人机航空探测测量系统——彩虹Ⅲ系统,在2015中国国际矿业大会中国地质调查局场外平台首次进行国际公开展示。

中国地质局负责人介绍,彩虹Ⅲ系统是第一个针对地质调查矿产勘查开发的中型无人机航空地球物理综合测量系统,集成先进的航空磁场和放射性测量方法,将主要应用于基础地质调查、油气资源调查、

金属矿产和放射性矿产勘查等领域。该无人机控制系统具有一站多机、多站一机、高空中继、海事卫星、甚高频等多种超低空、大跨度精确控制系统,解决了大面积无人机航空探测测量的难题。

彩虹Ⅲ系统由国土资源部中国地质调查局地科院物化探所、中国航空动力技术研究院与核工业航测遥感中心等单位共同研制。经过我国科研人员的联合攻关,完成了系统的实用化升级改造、方法技术开

发、试验示范和大规模生产作业,单机每月工作量可达2万测线公里以上,平均单架次有效测线可达1200测线公里,实现全年度、全天候作业,合理规避了与民航飞机的时间冲突,实现了生产效率和作业质量的有效提高。

彩虹Ⅲ系统的公开亮相,标志着该系统正式转入地质调查矿产勘查民用领域,开始进入商业化使用阶段。

## 航天技术应用于智慧城市的典范

# “智慧宁东”一期工程投入试运行

科技日报讯(记者付毅飞)记者20日从中国航天科工集团公司获悉,由该集团公司系统科学与工程研究院主导设计的“智慧宁东”一期工程项目,近日获得用户宁夏宁东能源化工基地管委会的认可,成为航天技术应用于智慧城市建设成功典范。

经过三个月的紧张实施,“智慧宁东”一期工程信息化核心基础设施全部完成,指挥中心、便民服务中心、IT服务中心正式进入试运行模式。国内首创的开放

式融合指挥中心与呼叫服务一体化设计、分体组合指挥大厅设计都成为该项目的亮点。

围绕将宁东基地建成国内先进智慧能源化工基地的目标,航天团队设计提出了整套先进的信息化基础设施解决方案、完善的信息资源共享机制以及健全的云业务应用体系,采用先进的虚拟化、云计算技术,实现具有统一智能化管控。建成的指挥大厅将满足宁东管委会对辖区日常监控、应急指挥、远程会商和专题汇

报等管理工作;便民服务中心“96123热线”将为宁东基地的居民、企业提供政务、招商引资、投诉建议、应急管理和服务的“一站式”服务;IT服务中心依靠建成的虚拟化数据中心基础环境,将为宁东提供10倍于现有计算服务能力的应用系统,而耗电量仅有传统模式的13%;源于航天的网络安防体系和高效网络互联与数据交换能力,将为未来智慧宁东业务应用的建设、运行提供有力支撑。

“智慧宁东”一期工程的投入试运行,标志着航天技术在智慧城市建设中的成功应用,为其他能源化工基地的智慧城市建设提供了借鉴和示范。

# 首个电站锅炉国家重点实验室落户哈尔滨

科技日报讯(记者李丽云)记者10月21日从哈尔滨锅炉厂有限责任公司获悉,以哈锅为依托的高效清洁燃煤电站锅炉国家重点实验室近日正式获得科技部批准。成为国内第一家电站锅炉国家重点实验室。

高效清洁燃煤电站锅炉国家重点实验室建设以“开展高效清洁燃煤电站锅炉研究,满足我国能源装备的重大需求和由制造大国向制造强国、由中国制造向中国创造迈进的发展需要”为总体定位,共设“高效清

洁燃煤电站锅炉整体结构及性能设计技术”“煤炭高效清洁燃烧技术及污染物控制技术”“锅炉岛一体化深度节能技术”“材料应用技术”“锅炉制造工艺技术”和“锅炉运行控制技术”6个研究方向。

该实验室燃烧技术中心是目前世界上热容量最大、系统最完善、控制最先进、最接近工程实际的高效清洁燃煤燃烧试验平台。近年来针对探明储量3900亿吨的准东煤进行多次试验,破解了准东煤应用的世界性

难题,研制了燃用准东煤350MW—660MW超(超)临界锅炉,并在新疆特变电工350MW超临界锅炉上实现了燃烧90%以上准东煤且连续安全可靠运行两年以上的重大突破。其自主研发的国内首台超超临界二次再热锅炉和高效超超临界锅炉成功投运,各项参数达到世界最高水平;新一代低NOx燃烧技术在京津冀首台近零排放机组三河电厂得到应用,成为京津冀环保改造示范样板工程。

“智慧宁东”一期工程的投入试运行,标志着航天技术在智慧城市建设中的成功应用,为其他能源化工基地的智慧城市建设提供了借鉴和示范。

# 方正阿帕比与万方数据开启战略合作之旅

科技日报讯(记者贾婧)方正阿帕比与万方数据战略合作签约仪式10月21日在京举行,双方将开展在市场渠道、内容整合、产品技术等方面的战略合作之旅。来自全国200多位出版界、图书馆界的代表参加仪式。

据介绍,方正阿帕比是我国领先的数字出版服务提供商,其自主研发的知识服务技术、数字版权保护技术、普通性文档技术CEBX在我国数字出版行业有着不可撼动的先锋地位。

万方数据同样作为产业内的知名企业,在海量信息资源的基础上,其运用先进的数据挖掘和关联分析方法,为用户提供学术信息增值服务,并陆续推出行业竞争情报系统、医学知识服务平台、科研监测评价系统等一系列信息增值产品,以满足用户对深层次信息和分析的需求,为用户的科研创新和科技管理工作提供决策。

据悉,双方达成战略合作后,不仅共享既有产品技术和市场渠道,还将全力打造全新的数字出版平台,打通新闻出版行业和文化教育行业的行业通道,促进数字内容行业标准的普及。

面向图书馆用户,方正阿帕比将提供集成全球最新知识图谱、三维交互、虚拟现实等技术而打造的创新用户体验的新一代数字图书馆解决方案。而万方数据也将通过此次合作与方正阿帕比一起打造跨资源种类和学科范围的学术资源信息仓储,为信息服务向知识服务的全面升级提供强有力的数据保障和平台支撑。

# 油气勘探工程技术呈现八大转变

科技日报讯(记者翟剑)中国工程院院士、中国石化总地质师马永生10月20日表示,近年来油气勘探工程技术的进步,开阔了勘探视野,促进了勘探思维转变,油气勘探呈现出八大转变:

从储油气层到生油气层,从局部圈闭到大面积、盆地,从构造、岩性油气藏到常规、非常规油气聚集,从高点找油到洼凹(洼)勘探,从优质储层到多类型储层,从中、深层目标到中、深层、超深层目标,从高、中品位油气资源到高、中、低品位油气资源,从滩浅海、中深水域到浅海、中深水域乃至深海等。他是在此间召开的中国石化石油工程技术服务公司科技创新工作会议上作此番表述的。

马永生介绍,与八大转变相应,中国石化“十三五”期间油气勘探方向集中在以下七大领域:隐蔽及复杂断块、碳酸盐岩盐、大面积致密岩性、山前构造带、火成岩、海域、非常规资源,其中,前三个为持续增储领域,后四个为勘探突破与接替领域;需在物探、井筒、测录井等技术方面进行一系列重点攻关。

他以中国石化“十二五”获得重要突破的海相领域为例说,海相领域“十三五”期间具备年均新增石油储量3000—5000万吨、天然气500—1000亿方的潜力。但也存在勘探层系均为深层、超深层,目标识别难,高温、高压对钻井、测井装备要求高,勘探成本高,周期长等难点,需在复杂地区超深层碳酸盐岩三维地震采集、处理解释技术,超深层定向井、水平井优快钻井技术,高温、高压、易漏、易窜地层高效固井技术,高温、高压条件下测井、测试技术及高温、高压条件下储层酸化改造技术等方面深入攻关。

会上还发布了中国石化石油工程技术服务领域近年来最具代表性和先进性的六大集成配套技术:页岩气勘探开发工程集成配套技术、高酸性油气藏勘探开发工程集成配套技术、深层油气藏勘探开发工程集成配套技术、致密油气藏勘探开发工程集成配套技术、滩浅海油气藏勘探开发工程集成配套技术和煤层气开发工程集成配套技术。它们已为中国50亿方页岩气产能建设、120亿方高酸性气田成功投产、300万吨滩浅海油气田建设等做出了巨大贡献。