



2017年全国大众创业万众创新活动周
北京会场主题展



双创促升级·壮大新动能
2017年全国大众创业万众创新活动周

北京会场展项手册

2017年9月15日—21日

中关村国家自主创新示范区展示中心
2017年9月15日—21日

2017年全国大众创业万众创新活动周北京会场筹备组

目 录

2017 全国大众创业万众创新活动周北京会场主题展	01
展场平面图	03
前言	05

壮大新动能

寒武纪 1A 处理器	09
小米芯片	10
百度阿波罗计划	11
北京大数据研究平台	12
碳纳米管晶体管芯片	13
大型肿瘤微创高低温复式消融治疗设备	14
国产数字化口腔 CT	15
人群分析系统 (SenseCrowd)	16
全景智能音视频融合系统	17
电场传感器芯片	18
Pandora	19
中国科技大学 “1+2” 协同创新平台	20
智能驾驶项目	21
基于深度学习的自动驾驶系统	22
SmarterEye 双目 ADAS	23
R-Fans16/32 线导航避障激光雷达	24
北醒 CE30 全固态激光雷达	25

毫米波雷达传感器	26	高端点胶封装系统	51
瑞医博（Remebot）肿瘤微创消融机器人	27	工业机器人核心部件 RV 减速器	52
精准定量多功能分子影像 SPECT	28	三维空间信息成像技术	53
BOE 无创血液监测	29	桌面级光固化 3D 打印机	54
再生型植入类生物组织材料	30	超长距离分布式光纤应变和温度监测系统	55
中药饮片智能调剂设备	31	多自由度轻型协作机械臂	56
肥厚型心肌病预后风险预测展示系统	32	太赫兹安检系统及设备	57
宫颈癌智能辅助筛查系统	33	HPI 高精度智动工业机器人	58
PMMA 改性骨粉	34	智能柔性变形机翼	59
高通量测序基因捕获技术	35	飞行机器人 SkyX	60
3D 医学影像数据数字服务平台	36	智慧供应链管理系统	61
智能导尿器 / 导尿系统	37	第三代半导体技术创新项目	62
双创促升级		动力电池及关键材料	63
精准农业大数据平台	41	气凝胶：全球导热系数最低的航空航天级纳米材料	64
密农人家	42	可控交联聚乙烯材料	65
农村资源合作共享平台	43	石墨烯杂化物	66
智慧农场全产业链大数据服务平台	44	世界领先的 AR 光学引擎生产技术	67
国内首家农业无人机共享平台	45	摩擦电纳米空气净化器	68
世界首台开源陶瓷 3D 打印装备	46	石墨烯冰刀	69
云端机器人大脑	47	国内领先的工业物联网云平台	70
工业用先进激光器	48	根云工业互联网平台	71
国内首创封闭防水履带式管道机器人	49	百分点大数据场景化智能解决方案	72
平台级关节模组 - 让机器人拥有自己的机械臂	50	牡丹智能制造服务云平台	73
		“公司宝”一站式企业服务平台	74
		运动测评动作捕捉技术系统	75

智能鞋和智能心电衣	76	中钢研国家双创示范基地	104
新型运动智能可穿戴终端	77	氢燃料电池	105
竞技体育监测训练系统	78	Plug and Play 中国总部	107
智能篮球	79	无人配送机器人	108
中国鹰眼	80	微软加速器	109
“睿系统”智能体育视频技术平台	81	三角兽人工智能语义交互系统	110
双创生态		创业公社	112
中关村社会组织创新创业服务平台	86	Nokov 高精度光学三维动作捕捉系统	113
ZC-3 固定翼无人机航摄系统	87	北京 IBI 国家级孵化器	114
创意宝	88	协心—工业级搬运机器人系统	115
智融宝	89	和咖啡	116
北京大学国家双创示范基地	91	迈吉客实时混合现实内容生产和交互平台	117
新型环保钛电池	92	将门创新创业服务平台	118
清华大学国家双创示范基地	93	智能眼 VIEye	119
全自主知识产权 CMOS 毫米波雷达芯片	94	联想之星	120
中科院计算所国家双创示范基地	95	小型商业运载火箭	121
高通量音视频一体机	96	中关村创业生态发展促进会	122
中国航空工业国家双创示范基地	98	北京银行中关村小巨人创客中心	123
基于虚拟现实技术的飞行模拟系统	99	中关村创业大街	125
中国航天科工国家双创示范基地	100	人脸识别智能芯	126
骄利安防反无人机项目	101	中关村智造大街	127
中国普天国家双创示范基地	102	CellRobot 细胞机器人	128
多旋翼无人机	103	回 + 双创社区	129
		脑控应用系统	130
		视觉定位感知系统	131

子午快线—室内精准定位引擎	132	一次性自动识别高清内窥镜系统	160
蓝宝石项目	133	高动态自组网智能协同系统	161
iScience 创新科普实验园	135	白鲨 MAX 水下无人机	162
Hover Camera 小黑侠跟拍无人机	136	VR 家装展销系统	163
360° 全景影像产品与技术	137	光储一体化新能源汽车充电综合体项目	164
Techlens T2 AR 双目智能眼镜	138	现代设施农业栽种系统	165
中关村银行—创业者的银行	140	无人机变焦智能相机	166
七星易维智能眼球追踪系统	141	ZEROSPACE 无人机编队套装	167
数字绿土移动激光雷达三维测图设备	142	水通道蛋白膜系统	168
阿迈特 3D 打印全降解血管支架	143	大气污染防控一体机	169
中科富海低温气体制备技术	144	高原高速无人机 TG900	170
福纳康富勒烯肿瘤治疗技术	145	DR4H 信源加密融合支撑技术体系	172
康美特先导高分子新材料	146	飞鹏系列靶机	174
华卓精科 28nm 超精密光刻机	147	九天微星物联网星座	176
双创助协同		低成本商业运载火箭	178
京东无人科技	152	跨网跨域信息接入服务系统	180
网络安全双创扶持计划	153	保密通讯及战场指挥系统	182
工业控制系统攻防演练平台	154	微型化高可靠光电应用系统	184
特种行业多旋翼无人机	155	人工智能商品识别 ProductAI	186
变胞机器人	156	人工晶体和角膜塑形镜	187
360° 超级发烧音响	157	近海雷达综合监控系统	188
增材制造 /3D 打印合金粉末材料	158	软体机器人	189
智能光学加密锁	159	D-Orbit	190
		服务于城市安全的物联网远程预警系统	191
		监测全球空气、领创全球空气地图	192

智能化威胁情报安全监测预警平台	193	东润视觉人工智能摄影	218
双创惠民生		“城市蜗牛”纯电动自吸式清洁机	219
		L3 自动驾驶汽车系统	220
		智能驾驶专用研发平台	221
		i 墨书法体验台	222
		艺 +1 艺术品智能大数据	223
		“中交公规院杯”2017 大学生桥梁设计大赛的获奖作品	224
		灵雀缩比验证机	225
		安道利佳楼道智能代步器	226
		ZooseeFun 动物园新奇识别应用	227
		“变形魂”系列机器人	228
		空气清洗技术	229
		NOLO 移动 VR 交互设备	230
		巧客食品 3D 打印机	231
		北京地铁安全运营生产管理信息系统和城市轨道交通关键设备	
		在线监测与智能诊断系统	232
		定制公交电子商务平台	233
		未来水厂和水环境治理技术	234
脑电波控制技术	197		
利亚德 AR 全景演播厅	198		
激光定位大空间多人交互系统	199		
SKEye 视觉识别开放平台	200		
卢卡 Luka 阅读养成机器人	201		
智能商用服务机器人“润”	202		
仿人机器人及运动脑	203		
优友类人型商用服务机器人	204		
联想新视界 AH 云 AI/AR 智能解决方案	205		
怡享“共享”工业级空气净化器	206		
移动机器人自主定位和导航系统	207		
机器视觉解决方案	208		
华捷艾米 AR 传感器	209		
进化者智能服务型机器人	210		
CAT360VR 全景摄像机	211		
车萝卜 HUD 车载语音操控机器人	212		
ruyl.ai: bot&skill 第三方开放技术平台	213		
搜狗人工智能多场景跨界应用	214		
碳化硅 (SiC) 电动汽车示范项目	215		
富电集团直流桩、交流桩、移动充电车、新能源共享汽车	216		
华夏出行智能化综合交通服务平台	217		

2017 全国大众创业万众创新活动周

北京会场主题展

时间：2017 年 9 月 15 日 -21 日

地点：中关村国家自主创新示范区展示中心

内容：本次主题展定位为国家双创周在北京会场的主题展，围绕全国双创周“双创促升级 壮大新动能”主题，通过鲜活的双创项目，全面展示一年来我市深入贯彻落实习近平总书记两次视察北京时重要讲话精神、《国务院关于强化实施创新驱动发展战略 进一步推进大众创业万众创新深入发展的意见》和市十二次党代会会议精神，在深入推进供给侧结构性改革、全面实施创新驱动发展战略、纵深推进大众创业万众创新、加快全国科技创新中心建设、构建京津冀协同创新共同体等方面取得的最新成果和显著成效，突出北京“融合、协同、共享、服务”的特色。

本次展览展示面积约 12000 平米展示内容分为六个版块：

（一）综述。总结北京市贯彻落实党中央国务院“双创”工作部署、加强全国科技创新中心建设、服务国家战略等方面的主要举措和成效特点；凸显“双创”推向更大范围、更高层次、更深程度，在优化双创生态环境、强化政策供给、充分释放全社会创新创业潜能、加快新旧动能转换等方面取得的重大成绩。

（二）壮大新动能。重点展示人工智能、大数据、集成电路、现代交通、生物健康等前沿领域的最新成果，以及通过新技术创新创业，不断形成助推经济发展的新动能，带动新产业、新业态发展，推动供给侧结构性改革的最新成效。

（三）双创促升级。重点展示智慧农业、工业互联网、智能制造、新材料、生产性服务业等五大领域的最新成果，突出互联网+、大数据等新技术带动传统产业转型升级，实现一产农业精准高效、二产工业智能互联、三产服务业提质增效的全面突破和纵深发展。

（四）双创新生态。以创业创新生态为重点，重点展示高校院所和央企双创示范基地、创业服务机构、双创社区、街区建设成果，以及在知识产权、标准、商标战略、科技金融、。高端人才等助力双创方面取得的最新成效。

（五）双创助协同。重点展示落实京津冀协同发展、“一带一路”、军民融合等国家重大战略方面，取得重大成绩的优秀项目。

（六）双创惠民生。重点展示在提升城市功能、改善生态环境、提高医疗水平、均衡教育资源、助力体育发展等方面的最新创新成果，体现双创服务社会事业和民生保障，惠及百姓民生，为社会发展贡献力量。

展场平面图

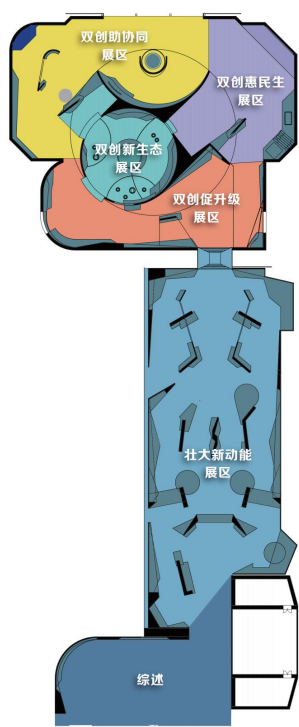
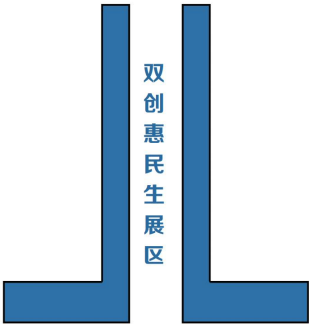


图 (1)

会议中心东门



展示中心西门

图 (2)

前 言

大众创业万众创新深入发展，是实施创新驱动发展战略的重要载体，是推动新旧动能转换和结构转型升级的重要力量。北京市认真贯彻落实习近平总书记两次视察北京重要讲话精神，以建设具有全球影响力的全国科技创新中心为引领，着力增强自主创新能力，着力推进供给侧结构性改革，着力构建高精尖经济结构，着力促进京津冀协同发展，着力发挥中关村国家自主创新示范区政策先行先试作用，全市大众创业万众创新呈现出蓬勃发展的新局面。

2016 年，北京市研发经费支出 1479.8 亿元，投入强度位居全国首位，技术合同成交额 3941 亿元，占全国 34.5%，每万人发明专利拥有量 76.8 件，是全国平均水平的近 10 倍，科技创新对经济增长的贡献率超过 60%。中关村示范区企业总收入 4.6 万亿元（近五年年均增长 18.6%），创造了北京市 1/4 的 GDP，形成了由高校院所、科技企业、优秀人才、创业投资、孵化服务、创新政策等要素构成的良好创新创业生态，创业投资发生额占全国 1/3 以上，新创办科技型企业 2.5 万家，在人工智能、生物医药、节能环保、新材料与先进制造等领域形成了具有国际影响力的领军企业和产业集群。

2017 年全国双创活动周北京会场以“双创促升级 壮大新动能”为主题，突出“融合、协同、共享、服务”的特色。主题展共分为综述、壮大新动能、双创促升级、双创新生态、双创助协同和双创惠民生六大版块，全面展示北京在创新发展方面的最新成果和显著成效，参展单位 260 余家，展出双创项目 300 余项。

壮大新动能

随着我国经济发展进入新常态，蓬勃发展的大众创业万众创新已成为推动新旧动能转换和结构转型升级的重要力量，正成为中国经济行稳致远的活力之源。推进双创，是培育和催生经济社会发展新动力的必然选择。围绕全国科技创新中心建设总体要求和首都发展重大需求，北京通过结构性改革、体制机制创新，消除不利于创业创新发展的各种制度束缚和桎梏，支持各类市场主体不断开办新企业、开发新产品、开拓新市场，培育了一批与全球同步甚至领先的前沿先导产业。该展区以寒武纪 1A 处理器等项目为重点，系统展示了集成电路、无人驾驶、生物医药等领域的最新创新成果，实现创新驱动发展，打造新引擎、形成新动力。

项目
名称

寒武纪 1A 处理器

参展单位：北京中科寒武纪科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

创始人陈天石是自然科学基金委员会“优秀青年”、Intel 青年学者奖、中国计算机学会优秀博士学位论文获得者；陈云霁是中科院计算所博导、中科院脑科学卓越中心特聘研究员、自然科学基金委员会“优秀青年”、首届国家万人计划“青年拔尖人才”、中国计算机学会青年科学家奖获得者，从事国产处理器的研发工作十余年，并担任多款龙芯处理器主设计师。

项目情况与技术创新亮点：

寒武纪 1A 处理器是世界首款商用深度学习专用处理器，入选第三届世界互联网大会评选的十五项“世界互联网领先科技成果”。其芯片 IP 每秒能处理 160 亿个神经元和 2 万亿个突触，性能功耗比相对于 Intel 通用处理器提高百倍，但面积和功耗仅为 1/10。目前寒武纪 1A 处理器 IP 产品已签订了 1 亿元以上的销售合同，主要面向智能手机、安防监控、可穿戴设备、无人机和智能驾驶等各类终端设备。

企业介绍：

寒武纪科技是国际领先的深度学习专用处理器芯片设计公司，拥有终端和服务器两条产品线。公司成立不到一年已成为独角兽企业。Intel、微软、麻省理工、哈佛、斯坦福、哥伦比亚大学和佐治亚理工等国外知名机构纷纷跟踪引|用寒武纪开展深度神经网络硬件探索。目前，曙光等国内服务器提供商已开始基于寒武纪芯片研制智能云服务器，多个核心手机芯片厂商也已开始与寒武纪合作研制下一代智能手机芯片。

项目来源：

中科院科技成果转化项目。

项目
名称

小米芯片

参展单位：小米科技有限责任公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

2017 年 2 月 28 日，小米正式发布旗下松果公司自主研发的 SoC 芯片“澎湃 S1”，成为全球继三星、苹果、华为之后第四家同时拥有终端及芯片研发制造能力的手机厂商。处理器芯片是手机行业技术的制高点，是金字塔尖的科技，如果想在行业里面成为一家伟大的公司，还是要在核心技术上有自主权，公司才能走得远。小米作为一家坚持追求科技探索的公司，做手机一直追求极致的用户体验，做手机芯片可以更好地软硬结合，实现小米对未来手机的理解。

项目情况与技术创新亮点：

芯片采用八核 CPU，GPU 使用的是 Mali-T860MP4，和目前市面上的中端处理器性能水平不相上下；国产自主芯片，能够实现大规模量产。

企业介绍：

小米是一家专注于高端智能手机、互联网电视以及智能家居生态链建设的创新型科技企业。2017 年小米公司正式推出小米松果芯片这一自主品牌处理器，力争在竞争异常残酷的中国智能手机市场脱颖而出，并寻求跻身全球顶级智能手机制造商行列。小米成为继华为之后，第二家拥有自主处理器的中国智能手机制造商。

项目来源：

大企业内部孵化。

项目名称

软体机器人

参展单位：北京软体机器人科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

新一代间距可调式 SRT 夹爪，无需根据物体精确的尺寸、形状进行专门定制即可自适应地实现对各类异形、易损物品的抓取，并且可以在粉尘、油污、液体环境下作业。

项目情况与技术创新亮点：

公司 SFG 系列柔性夹爪是团队多年技术积累成果，拥有多项国内外专利，通过对内部空气的精确控制，柔性材质构成的夹爪主体结构可以完美应对不同尺寸、形状以及易损工件的高速分拣问题，尤其适用于食品分选、3C 物品夹治具以及多品类物品综合包装分拣环节。

产品自 3 月面世至今，已远销加拿大、美国、瑞典、日本、韩国、台湾、香港等地，服务 ABB、Piab、P&G、富士康、Champion、ISHIDA、百盛等世界一流企业。

企业介绍：

北京软体机器人科技有限公司是国内首家以软体机器人技术开发为核心的高科技公司，核心团队来自美国哈佛大学、美国东北大学、北京航空航天大学等高校，公司技术处于世界领先地位。

项目来源：

企业自主研发。

项目名称

D-Orbit

参展单位：D-Orbit

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

D-Orbit 是退役卫星管理和发射器拆除系统市场的推动者和下一代卫星调试解决方案突破性创新者。D-Orbit 有 32 名人员包括博士及航天工业的高级管理人员。创始人兼首席执行官 Luca Rossetini 是一位连续创业者，米兰理工大学空间推进实验室博士毕业。D-Orbit 主要产品的功能是停止和调试卫星及推进器。新研发产品的功能还包括延长卫星生命周期，立方体卫星部署与轨道运行技术试验的支撑。D-Orbit 直接客户为卫星集成商 (Thales、Airbus、OHB 等)、卫星运营商与发射器制造商 (Airbus、Avio 等)，最终用户为公共机构和航天局、商用卫星运营商与卫星发射供应商。

项目情况与技术创新亮点：

2016 年 2 月，D-Orbit 项目获得欧盟地平线 2020 计划中小企业支持项目 200 万欧元资助。基于专有固体推进剂技术，D-orbit 的独立调试和卫星退役管理系统简化了卫星发射的初始阶段和最后阶段，降低了系统操作的复杂性和业务成本，延长了卫星寿命、可靠性和运营收入。D-Orbit 的竞争优势为低成本、重量轻、可靠性强，可以延长卫星生命周期、直接快速重返地球大气层。D-Orbit 也在开发研制更多的突破性产品和服务，为卫星星座、轨道和废物管理、太空站回收、轨道运行航天器制作与太空运输等提供服务。

企业介绍：

D-Orbit 于 2011 年成立于意大利米兰，目前在美国、葡萄牙设立办公室。公司以迎接全球太空商务挑战为使命，计划将业务范围从卫星退役管理扩大到小卫星管理、卫星运输、轨道运行与地面卫星服务、太空运输、轨道航天器制作等领域。D-Orbit 正在计划进入中国，其卫星退役装置已经在中国获得专利。

项目来源：

DaydayUp 孵化器。

项目名称

服务于城市安全的物联网远程预警系统

参展单位：北京升哲科技有限公司（SENSORO）

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

SENSORO 成立于微软加速器，平均年龄 28 岁。核心成员来自：网易、微软华为等，其中包括多名 5G、国家重点实验室通信领域博士与资深专家。SENSORO 拥有国际国内 13 项专利，是谷歌 EddyStone 亚洲唯一官方合作伙伴，被美媒评为 2016 年全球成长最快 50 家科技公司。SENSORO 的基站产品成为物联网行业内唯一获得设计界奥斯卡金奖产品。

项目情况与技术创新亮点：

SENSORO 拥有目前最为完整的物联网产品线，产品部署在了 65 个国家和地区（其中包含“一带一路”及沿线国家 31 个），拥有世界上最大的低功耗蓝牙传感器网络。与此同时，SENSORO 自主研发出了全球最小双通道 LPWAN 芯片，并正在打造一个包含前端传感器、α 物联网基站，以及大数据分析和营销为一体的覆盖全球的超低成本、远距离的低功耗广域网络。

企业介绍：

北京升哲科技成立于微软加速器，平均年龄 28 岁。核心成员来自：网易、微软、华为等，其中包括多名 5G、国家重点实验室通信领域博士与资深专家。升哲科技拥有 13 项国际国内专利，是谷歌 EddyStone 亚洲区唯一官方合作伙伴，被美国《硅谷评论》评为 2016 年全球成长最快 50 家科技公司。升哲科技的基站产品相继获得德国红点奖、美国工业设计 IDEA 金奖，成为物联网行业内唯一获得 IDEA 金奖产品，工业设计界奥斯卡已将三分之二收入囊中。

项目来源：

微软加速器。

项目名称

监测全球空气、领创全球空气地图

参展单位：Kaiterra 原点生活

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

Kaiterra 的战略目标是希望成为世界上首屈一指的空气质量监测和空气地图绘制服务公司。Kaiterra 致力为消费者、企业和工业用户打造高精度的空气质量检测仪，直观地展现出空气污染是如何产生、如何移动的，并进而确定具体污染源头。

项目情况与技术创新亮点：

通过高精度空气质量检测仪和数据系统来检测空气质量、收集空气数据；并通过视觉效果来呈现空气污染是如何形成和移动，并定位特定的污染源。产品已经进入德国、英国、印度等多个国家和地区。

企业介绍：

Kaiterra “原点生活”于 2014 年成立于北京，致力于研发新的科技来让专业人员，研究院，甚至普通消费者都可以检测到自身所处的环境和收集环境数据，让人们可以更好地了解自己所处的环境。我们的目标不仅仅是检测污染，而且是追踪污染，测绘地图来寻找污染源，最终找到解决方案来停止污染。

项目来源：

DaydayUp 孵化器。

项目
名称

智能化威胁情报安全监测预警平台

参展单位：北京微步在线科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

微步在线由来自亚马逊、阿里巴巴、微软等安全专家组成。是中国唯一入选 Gartner2017 全球威胁情报市场指南的公司。2017 年全球 RSA 安全大会期间公司发布了智能化威胁情报安全监测预警平台（TIP）这款软件平台结合实时更新的情报数据解决了企业在威胁情报落地中存在的挑战，继续引领威胁情报发展方向。

项目情况与技术创新亮点：

微步在线是中国首家专注于网络安全威胁情报的公司，凭借威胁情报驱动的安全能力，在重大社会性网络安全事件和境外威胁事件中的独家数据和分析得到了业内和的充分认可和重视，已成为全球范围威胁情报领域的中坚力量。

企业介绍：

威胁情报能力是十三五国家信息化规划中网络威胁监测预警的核心能力之一，无论是建设智慧城市还是将态势感知赋能给广大中国企业，都离不开安全智能化，而有效应用威胁情报正是实现安全智能化的关键。微步在线通过利用机器学习和人工验证、跨平台行为沙箱、后端智能数据模型驱动的智能分析等手段，帮助企业显著提高威胁分析、威胁判定、事件响应和归属的效率，提升企业现有的检测和保护能力。微步在线在威胁全球的 WannaCry 事件中，首先分析公布秘密开关，并截获秘密开关最新变种，实现客户零失陷的优秀成绩。微步在线也是亚洲反病毒研究者协会（AVAR）和微软病毒信息联盟（VIA）成员。2016 美国 RSA 信息安全大会中国首个威胁情报参展厂商并入选国际知名媒体 Darkreading 每日新闻。2016 新加坡 RSA 大会受邀演讲企业。2016 年全球 FIRST AGM 大会受邀演讲企业。公司在美国西雅图也成立了安全研究实验室。

双创惠民生

创新是社会进步的灵魂，创业是推进经济社会发展、改善民生的重要途径。中关村不断深化大众创业、万众创新，不断推动一大批创新成果和创业企业走向市场，在提升城市功能、改善生态环境、保障公共服务、提高医疗水平、均衡教育资源、丰富文化生活等方面实现前沿科技应用，使双创成果真正惠及民生。该展区以华夏出行、安道利佳楼道智能代步器等项目为重点，系统展示了文化教育、智慧生活、智能机器人应用等方面的最新创新成果，体现双创依托科技创新和成果转化，提升生产和服务效率，降低成本，使社会资源更公平更有效地惠及全体人民，为社会发展贡献力量。

项目
名称

脑电波控制技术

参展单位：北京布润科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

北京布润科技有限公司是一家以高校实验室为技术背景的脑科学创业公司。核心技术来源于加州伯克利大学脑科学实验室。创始人清华大学物理系毕业生陈晓苏，从事多年高性能计算人工智能研究。首席科学家加州大学电子工程系教授李伟，从事多年机器人和脑电研究。

项目情况与技术创新亮点：

世界第一脑控 +VR 技术，第一准确率意念识别算法，反应速度和准确率与世界上其它顶级脑电波实验室的速度、准确度相同。自主研发脑电采集硬件 EEG 设备达到美国 blackrock 公司的专业脑电设备 cerebus 同等精度，是进口同类产品价格的 1/10。

企业介绍：

布润科技的核心技术包括：脑电波采集硬件、脑电波识别算法、脑电波游戏。拥有完全自主知识产权的脑电波采集设备、机器学习算法和 VR 脑控游戏，可将脑电波信号中的意念识别出来，抽取为指令。

项目来源：

企业自主研发。

项目
名称

利亚德 AR 全景演播厅

参展单位：北京德火新媒体技术有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

利亚德集团依托上市公司平台，面向全球并购整合海内外领先的虚拟现实技术，打造一流的虚拟现实生态体系。

项目情况与技术创新亮点：

国际领先的 AR 全景演播厅。融合红外定位、实时 PBR 渲染、AR、多通道同步渲染、小间距等一系列先进的自主知识产权技术构建的一套环境仿真系统，能够在这个真实的小空间里呈现出无限大小、不同风格，逼真而富有创意的虚拟环境。

企业介绍：

北京德火新媒体技术有限公司成立于 2004 年 11 月 1 日，前身为北京利亚德视频技术有限公司，是一家集研发、销售及服务为一体的整体解决方案提供商。公司为中央电视台、湖南电视台、广西电视台、浙江省电视台等近百家省、市级电视台提供了演播室整体解决方案，受到用户一致好评，并建立了良好的合作关系。

项目来源：

大企业内部孵化。

项目
名称

激光定位大空间多人交互系统

参展单位：北京国承万通信息科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

创始人郭成为海归创业者，被评选为“海聚工程”高端人才，公司核心团队由一群具有世界顶尖水准的科学家和工程师组成，专注于激光定位大空间，动作捕捉，多人交互等一系列核心技术的研究和开发。

项目情况与技术创新亮点：

StepVR 是一套全球首创激光大空间多人交互系统，其核心技术均为自主研发，具备低成本、高精度、低时延可无限扩展等优势，已成功应用于教育、医疗、军事、电影、游戏等多个行业。

企业介绍：

北京国承万通信息科技有限公司，其核心团队由一群具有世界顶尖水平的科学家和工程师组成，专注于激光定位大空间，动作捕捉，多人交互等一系列核心技术的研究和开发。

全球首创激光定位大空间多人交互系统，在此基础上形成了一系列具有自主知识产权的低成本、高精度、低时延激光大空间无限扩展解决方案和基于激光定位大空间的追踪、动作捕捉产品，并成功应用于教育、医疗、军事、电影、游戏等多个行业，为行业带来颠覆性的变革。

项目来源：

企业自主研发。

项目
名称

SKEye 视觉识别开放平台

参展单位：北京盛开互动科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

盛开互动成立于 2005 年，核心团队来自中科院，是国内最早从事智能交互技术研发的企业之一，在人工智能技术与人机交互应用领域具有核心竞争力，拥有数十项专利知识产权。

王阳生博士：1987 年出访英国，1989 年获博士学位并于同年进入英国爱丁堡大学做博士后，1987 年获国家发明奖。

曾祥永博士：2007 年毕业于中科院自动化研究所，获模式识别与智能系统博士学位。2015 年 12 月进入中科院计算所做在职博士后。

徐斌硕士：2006 年毕业于北京航空航天大学获得硕士学位。全栈工程师，擅长硬件、软件及算法设计，具有 15 年的图像算法与应用程序开发经验。

项目情况与技术创新亮点：

SKEye 视觉识别开放平台是专注于面向智能交互提供精准快速的人脸检测、人脸识别、人脸分析及生活常见物品与场景识别技术能力的 AI 开放平台，聚焦生活场景与离线应用，通过多平台兼容的 API 与 SDK 打造智能产品。

企业介绍：

盛开互动自主研发的基于深度学习的“SKEye 人工智能开放平台”，聚焦生活场景与终端应用，实现了包括人脸、表情及物体（2000 类生活常见物品）与场景（100 种常见场景）等目标的本地端实时识别，赋予各种智能产品 / 应用具备“认识人物”的终端视觉能力。

项目来源：

企业自主研发。

项目名称

卢卡 Luka 阅读养成机器人

参展单位：北京物灵智能科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

联合创始人顾嘉唯，毕业于清华大学，前百度人工智能研究院人机交互负责人，前微软研究院研究员。联合创始人丁衣，前极路由、大街网的联合创始人。企业目前已经在北京、深圳、硅谷、洛杉矶、日本设有组织机构，正在快速整合中美日最尖端的人才与技术。

项目情况与技术创新亮点：

从家庭生活真实需求出发，基于情感计算、计算机视觉、语音语义等人工智能核心技术。新一代人工智能早教产品，让孩子从屏幕回归书本，爱上纸质阅读。绘本拿来就读，无需工具辅助，翻到哪页讲哪页，英文绘本更有纯正原音读。先进的人工智能计算机图像技术，让 Luka 能精准匹配识别绘本；10000+ 热销精品同步可读，云端绘本库持续学习扩充中。

企业介绍：

北京物灵智能科技有限公司（简称物灵科技，英文名 LingTechnology），是一家立足全球的人工智能科技公司，能够自主研发、生产、销售及运营一系列面向未来家庭生活场景的人工智能消费品。创始团队从互联网至物联网的变迁中洞察先机，瞄准下一个 AI 互联网时代，立志发展成为国内外面向消费者市场家庭机器人领域的一线品牌。

项目来源：

企业自主研发。

项目名称

智能商用服务机器人“润”

参展单位：北京云迹科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

云迹科技的创始团队均来自机器人行业、大数据、供应链行业，并拥有多年实战经验。云迹科技拥有中国服务机器人行业唯一的院士工作站。拥有科大讯飞和海航旅业两大平台级战略股东。

项目情况与技术创新亮点：

智能商用服务机器人“润”是中国第一个批量投入使用的酒店服务机器人，其全球市场占有率第一名，已经进入过 100 家酒店和办公室；大屏展示交互机器人“云帆”结合云迹成熟的底盘中间件，搭载语音交互模块、大屏展示模块、视觉识别模块，以漂亮的外观、灵动的运动、友好的人机交互服务用户；通用智能移动平台“水滴”是一个包含完整成熟的感知、认知和定位导航能力的轮式机器人平台产品，让做机器人易如履机。

企业介绍：

北京云迹科技有限公司成立于 2014 年，是一家致力于提供智能服务机器人产品和服务的公司，是在室内定位导航、机器人移动和大数据方面有着多年技术积累的技术型企业。目前公司自主研发的智能商用服务机器人“润”，智能移动平台“水滴”，大屏展示交互机器人“云帆”和社区物流运输机器人“追风”，以及机器人服务解决方案“阿拉丁系统”，已服务于住宿业、物流运输业、行政服务机构、互联网行业、机器人科研、社区服务等多种场景。在提供高智能体验，提升行业运营效率，降低运营成本的同时，也为企业开辟新的服务创收模式。

项目来源：

企业自主研发。

项目名称

仿人机器人及运动脑

参展单位：北京钢铁侠科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

公司核心团队由来自中国科学院、航空航天院所以及外企的资深工程师构成。北京钢铁侠科技有限公司是中关村高新技术企业，获工信部中国电子信息产业研究院授予的人工智能领军企业奖。研发团队由曾工作于中国科学院和航天院所的资深工程师构成。中国人工智能学会理事长、解放军少将李德毅院士在钢铁侠科技成立李德毅院士专家工作站。

项目情况与技术创新亮点：

钢铁侠双足大仿人机器人 ART，138cm 高，55kg，36 个自由度。可用于高校人工智能及机器人相关专业的科研教学、科技馆展示馆的展览展示、高危和特种行业应用、养老护理等。

企业介绍：

北京钢铁侠科技有限公司曾获工信部中国电子信息产业研究院授予的人工智能领军企业奖，重点研发大型双足仿人机器人及机器人“运动脑”，自主研发机器人核心零部件，是国内第一家专门从事双足大仿人机器人研发及推广的科技公司，致力于研发最先进的机器人，成为机器人运动控制领域不可替代的公司。

项目来源：

企业自主研发。

项目名称

优友类人型商用服务机器人

参展单位：北京康力优蓝机器人科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

北京康力优蓝机器人科技有限公司（CANBOT）是由康力电梯和紫光股份两家公司共同投资的高科技智能服务机器人企业，公司核心团队 2008 年进入智能机器人研发领域，并与中科院、清华大学、华为、方正、创维等顶级科研机构形成战略合作。

项目情况与技术创新亮点：

优友 U05，国内第一款、全球第二款可真正量产的大型商用服务机器人产品。优友身高 1.30 米，经 3 年全力研发，在各方面均有突破性技术进展，问鼎 2015 年高工机器人年会金球奖。它带来革命性全新体验，能给商业客户诸如博物馆、商场、餐饮、旅游、银行、教育教学等服务行业的消费场景，开放更多的定制自由度，从而带来革命性的全新体验。

企业介绍：

北京康力优蓝机器人科技有限公司创立于 2011 年，在人工智能、语音识别、智能感应、交互式软件等方面都是行业的专家，是全球领先的服务机器人研发制造及机器人应用解决方案提供商，是目前国内唯一一家具备一米二以上商用服务机器人模块化量产能力的机器人公司，产品线丰富，具备 20cm 到 180cm 不同品类机器人研发生产能力，拥有近百项自主知识产权和完善的专利保护体系，国内首家获得 ISO9001 质量管理体系认证的服务机器人企业。

项目来源：

企业自主研发。

项目名称

联想新视界 AH 云 AI/AR 智能解决方案

参展单位：联想新视界（北京）科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

该公司由联想新业务拓展部拆分而成，联想对其开放软硬件开发、市场、渠道、服务等优势资源，产品在工业维修、电力、医疗等多个行业被应用，已拥有较成熟产品和解决方案。

项目情况与技术创新亮点：

科技前沿项目，提供 AR 垂直行业解决方案，改善行业效率。在 AR 人体透视医学演示上，解决查看不直观、预案不准确等医疗行业痛点，目前已成功实施中国首例手术指导应用。

企业介绍：

联想新视界（北京）科技有限公司是联想集团的子公司，专注于 AR/VR、AI、大数据等高新技术领域拓展，集研发、生产、销售和服务为一体，从基础构架、平台开发、硬件支持、系统集成、服务保障等方面为合作伙伴提供专业全面的行业解决方案。

联想新视界作为中国 AR 行业的领军企业，是国内首家完整的 E2E 行业解决方案的提供者，自主研发的智能眼镜系列硬件产品、AugmentedHumanCloud（AH 云）软件产品等，在国内外获得一致好评，并在工业、安防、医疗和旅游等行业具有广泛应用。

项目来源：

大企业内部孵化。

项目名称

怡享“共享”工业级空气净化器

参展单位：北京怡享科技发展有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

团队成员汇集了海外归国人员、上市公司 10 余年工作经验的工程师以及经验丰富的产品经理等。新东方创始人俞敏洪和资深银行家盛希泰共同成立的洪泰基金入股怡享，怡享成为洪泰基金最早合作的智能硬件制造商之一。

项目情况与技术创新亮点：

怡享工业级空气净化器专注于您的呼吸安全。可以对甲醛、苯等有毒有害气体污染物，微生物细菌病原体以及 PM2.5 等颗粒物进行有效去除。实现了 PM2.5 大于 99.99% 的去除率以及 PM0.3 颗粒物的 99.97% 去除率。

企业介绍：

怡享工业级空气净化器创新性的将博物馆中的空气净化技术应用到家庭中：针对室内空气多污染源、多组分及不定浓度的特点，采取分级过滤的模式，进气依次通过初滤层、分解气态污染物滤层、高效 HEPA 滤层和灭杀微生物滤层。

项目来源：

企业自主研发。

项目名称

移动机器人自主定位和导航系统

参展单位：北京眸视科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

创始人王庆文：毕业于华中科技大学，计算机辅助设计专业，工学博士。毕业后先后任职联想集团公司技术主管、朗讯科技贝尔实验室产品总监、网讯安卓技术有限公司总经理、北京得意普通技术有限公司总经理。企业主要成员来自清华大学、华中科技大学等著名高等学府的团队，他们均为计算机或自动化专业。

项目情况与技术创新亮点：

移动机器人支持自主定位与避障导航、路径规划、人机交互，适用于服务机器人、无人机、自动导引小车、室内 3D 建模，支持动态环境、高效回路检测、语义地图、多传感器融合。行人室内定位系统 SmartPath 则创新性地将多种定位手段结合在一起。

企业介绍：

北京眸视科技有限公司，2017 年成立于北京中关村清华科技园，专业从事机器人自主定位和导航、室内定位技术、说话人识别等研究与产品开发和市场推广，是拥有完全自主知识产权的高科技公司，已经申请相关方面的发明专利三项。

项目来源：

企业自主研发。

项目名称

机器视觉解决方案

参展单位：速感科技（北京）有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

团队核心管理人员拥有清华大学及美国宾夕法尼亚大学管理背景，研发工程团队拥有微软亚洲研究院、清华大学、中国科学院、北京航空航天大学等学术研究背景，以及 IC 半导体、嵌入式算法、软件工程等行业一线企业开发背景。

项目情况与技术创新亮点：

目前公司的主要产品为面向智能设备的系统化视觉解决方案——ULBrain 消费级嵌入式视觉相机模组、Inbox 工业级 SLAM 导航定位控制器，并以机器视觉算法为核心，结合团队自主研发的硬件平台及参考设计方案，面向不同行业用户进行定制化的系统设计与应用开发。

企业介绍：

速感科技是国内最早研究 vSLAM 技术的企业，且始终致力于拓展 vSLAM 在商业领域及垂直行业内应用，作为视觉领域的开拓者和实践者，专注于利用低成本、高效的视觉方案解决机器人、AR/VR 等智能设备在三维空间中的定位、导航、避障、规划等技术难题。

成立至今先后获得北京市高新技术企业、优秀创新创业企业，中关村双创服务机器人产业联盟（RFC）首批成员企业，2017 年人工智能 TOP100 企业，2017 年国内最值得关注的 AI 视觉创业项目 TOP20，2017 年度最具商业价值人工智能公司 TOP50，2017 最具成长潜质 50 强明星企业，2017 中国人工智能创新公司 50 强，2017 年中关村首批前沿企业，英特尔 2017 明星合作伙伴称号等多项奖项。

项目来源：

企业自主研发。

项目
名称

百度阿波罗计划

参展单位：百度

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

从 2015 年开始，百度大规模投入无人车技术研发。

2016 年 9 月获得美国加州自动驾驶路测牌照，11 月在浙江乌镇开展普通开放道路的无人车试运营。

2017 年 7 月，将率先开放封闭场地的自动驾驶能力，年底输出在城市简单路况下的自动驾驶能力，在 2020 年前逐步开放至高速公路和普通城市道路上的全自动驾驶。

项目情况与技术创新亮点：

2017 年 4 月 19 日，百度发布“Apollo(阿波罗)”计划，旨在向汽车行业及自动驾驶领域的合作伙伴提供一个开放、完整、安全的软件平台，帮助他们结合车辆和硬件系统，快速搭建一套属于自己的完整的自动驾驶系统。

企业介绍：

百度是一家持续创新的，以“用科技让复杂世界更简单”为使命的高科技公司。作为一家以技术为信仰的高科技公司，百度将技术创新作为立身之本，着力于互联网核心技术突破与人才培养，在搜索、人工智能、云计算、大数据等技术领域处于全球领先水平。百度认为，互联网发展正迎来第三幕——人工智能，这也是百度重要的技术战略方向。目前，百度人工智能研究成果已全面应用于百度产品，让数亿网民从中受益；同时，百度还将语音、图像、机器翻译等难度高、投入大的领先技术向业界开放，以降低大众创业、万众创新的门槛，进一步释放创业创新活力。

项目来源：

大企业内部孵化。

项目
名称

北京大数据研究平台

参展单位：北京大数据研究院

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

院士领衔：包括中国科学院鄂维南院士、张平文院士，中国工程院高文院士；集聚海内外一流年轻数据科学家；核心团队来自普林斯顿大学、哈佛大学、康奈尔大学、爱丁堡大学、北京大学、上海交大、公安部三所、百度等。

项目情况与技术创新亮点：

设立股份制的科技成果转化中心和创新创业孵化基金，先后孵化出普林科技、墨奇科技、博雅大数据学院、笨鸟数据等一批优秀的大数据企业。

企业介绍：

北京大数据研究院成立于 2015 年 8 月 27 日，是在北京市委市政府的支持与指导下，由中关村管委会、海淀区政府、北京大学、北京工业大学四方共同支持建立的。

北京大数据研究院是国内首个整合了政府、大学和市场三方面资源的大数据研究机构，目标是吸引国际一流大数据研究人员，用五到十年的时间，建成国际一流的大数据人才培养、科研创新和产业化平台，成为中国乃至世界大数据产业发展的一面旗帜。

项目来源：

新兴产业协同创新平台。

项目
名称

华捷艾米 AR 传感器

参展单位：北京华捷艾米科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

几位创始人都有在 MARVELL、INTEL、SONY 及 LENOVO 等国际巨头工作的背景。公司与清华、中科院、复旦、交大等国内一流学府建立技术合作，与阿里、腾讯、创维、海信等企业展开业务合作。

项目情况与技术创新亮点：

华捷艾米是唯一拥有完整智能 AR 技术体系，打破微软、苹果技术垄断的民族企业。陆续推出 A100/A100M 两款体感控制器、3D 感知芯片、AR 开发工具包、AR 体育和游戏应用，广受电视、PC、手机、显示屏厂商和 BATJ 运营商的认可。体感控制器：实现用身体控制设备，解放双手，提供身临其境的体验，采用自有骨架算法，实现人体关节 20 个关节的动态跟踪。智能芯片：控制设备的灵魂，已推出 IMI3D 芯片 1180 及 1280，即将推出 AR 一体化芯片。拥有 V-SLAM 技术，可以对人脸、性别、手势进行识别，支持抠图、远程语音及 AR 视频功能，为人类生活跨入 AR 时代提供极大的技术支持。

企业介绍：

华捷艾米是全球第三家拥有 3D 视觉感知、自然语言交互和 AR 技术的公司，全部自主产权并打破微软、苹果的垄断；被《爱分析》评为中国人工智能领域企业估值第 21 名，并被工信部列为 AR 及人工智能的核心企业。华捷艾米 2010 年开始 3D 体感交互技术和深度学习的研发，2014 年正式成立公司，现在已经在上海、深圳、南京、南昌、香港建立分公司，共同开拓全国布局。

项目来源：

企业自主研发。

项目
名称

进化者智能服务型机器人

参展单位：北京进化者机器人科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

目前，公司已经拥有多项国家级专利和 1 项国际专利，共有研发人员 217 名，占总人数的 85%。

公司的 6 名技术团队核心成员来自北京航空航天大学机器人研究所，被称为“国民科学家研发团队”，由中国的机器人泰斗级专家宗光华领衔。他是中国 863 计划智能机器人主题专家组成员，对于进化者机器人小胖的技术创新，宗教授曾说：“这是一个奇迹！”。

项目情况与技术创新亮点：

集“自主导航、双目视觉、自然语义理解”等多项世界级机器人前沿核心技术，在世界非人形机器人领域处于领先地位。

基于人工智能基础独创“机器人性格和情感模型”，使小胖拥有自我意识、室内定位导航、语义理解的三大核心壁垒。

企业介绍：

项目研发立项于 2014 年 8 月，公司成立于 2015 年 2 月，是国内首批从事智能服务型机器人研发的高科技创新企业。公司拥有来自顶级高校和机器人研究所的专家团队，同时引进大量科技海归人才，致力于开发世界级的家用与商用服务型机器人。

进化者全力打造中国智能机器人代表，第一代机器人小胖 E01，是中国科学家二十年心血的结晶，集“自主导航、双目视觉、自然语义理解”等多项世界级机器人前沿核心技术，在世界非人形机器人领域，处于领先地位。

项目来源：

企业自主研发。

项目
名称

CAT360VR 全景摄像机

参展单位：北京猫眼视觉科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

公司服务客户包括：百度、中国移动、咪咕集团、中国科协、新浪网、腾讯网、爱奇艺、《法制晚报》、凤凰卫视、浙江卫视、内蒙古卫视、中关村在线、清华同方、青岛市崂山区政府、能源设备企业及多家军事科研单位等。目前，公司还是工信部下属虚拟现实产业联盟理事单位、第二届全球虚拟现实大会协办单位。目前获得国旅联合 A 轮融资，抢滩 VR 体育、文化、娱乐行业。

项目情况与技术创新亮点：

“猫眼视觉”由中文发集团文化有限公司旗下新华 1949·中文创客空间孵化。“猫镜”全景视角 360 度实现全量信息采集，拍摄图像实时拼接无需后期制作、拼接，自动生成完整 360 度图像，实时观看，可广泛应用于各类场景的实时虚拟视频直播。

CAT360VR 全景摄像机，双镜头布局，两个 200 度视角镜头完美拼接出 360 度视角，拥有高于行业水准的超高 4k 帧率，采用高通最新 APQ8056 芯片，能够快速捕捉精彩瞬间，清晰还原呈现。同时支持 PC 端、App 端等各平台应用。

企业介绍：

北京猫眼视觉科技有限公司致力于计算机视觉与人工智能技术的研发及应用，以及提供相应的全套解决方案。公司基于自主技术力量，研发打造人工智能、计算机视觉识别、VR 硬件、端到端解决方案及 3D 内容构建，可服务于各种行业。公司目前取得的资质有：国家高新技术企业、中关村高新技术企业、国际 FCC 认证、网络文化经营许可证、增值电信业务经营许可证等。

项目来源：

中央企业创新型孵化器孵化。

项目
名称

车萝卜 HUD 车载语音操控机器人

参展单位：北京乐驾科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

目前团队有 45 人，绝大多数都是来自腾讯、百度、高德、华为、索尼、联想、小米等多家顶级企业的软硬件开发专家、供应链专家和产品运营销售高手。

CEO 马斌斌：前高德产品副总裁、腾讯产品总监、成功打造腾讯视频、高德地图等多款产品项目；

董事长高尧兴：思必驰创始人，成功打造中国三大语音人工智能公司之一思必驰；

董事 & 首席科学家俞凯：剑桥大学语音博士、美国国防部语音专家、上海交大语音实验室负责人、“千人计划”语音领域唯一入选专家。

项目情况与技术创新亮点：

车萝卜系统的优势在于：1. 降噪，车载复杂噪音环境下 95% 以上的准确率；2. 混合识别，本地识别 + 云端识别，实现响应速度和识别效果的最佳平衡；3. 多轮对话：基于大数据深度学习 + 人工干预，已积累数千万条语料。4. 机器学习：基于上下文准确识别驾驶人意图。

企业介绍：

北京乐驾科技有限公司成立于 2015 年 1 月，梦想就是创造一个安全有趣的车生活。我们的产品通过 HUD 抬头显示加语音操控可以完美解决驾驶场景中的痛点。抬头显示将信息的成像位置延伸到前挡风玻璃外的路面上。用户开车时无需扭头去看手机或车机屏幕，看前方路面时就可以安全方便地看到信息。此外通过语音操控，让用户开车时可以全流程通过语音做导航设置、拨打电话、收发微信、听歌点歌。彻底解放双手，大幅降低交通事故概率，让驾驶更加安全而且富有乐趣。

项目来源：

企业自主研发。

项目名称

ruyi.ai : bot&skill 第三方开放技术平台

参展单位：北京海知智能科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

海知智能自 2014 年从硅谷起步，北京、上海设立办公室，目前团队 50 多人，来自微软、阿里等企业以及毕业于北大、清华、斯坦福、UBMC、UIUC 等高校；参与发起 OpenKG，牵头起草 cnSchema。

项目情况与技术创新亮点：

通过应用自然语言理解和知识图谱技术，打造第三方 bot/skill 开放平台，快速简单定制机器人，支持多平台接入，为智能家居等智能硬件、新一代智能客服以及企业智能化等领域或行业提供个性化机器人技术接口服务。

企业介绍：

海知智能（ruyi.ai）是专注于语义理解的 AI 创业公司，愿景是“人人能有机器人，生活工作更美好”，使命是“人人会做机器人，知识分享更容易”。海知智能目前客户包含小米、海尔、平安等知名企业，以及作为首批合作伙伴对接了小米“水滴”平台、度秘 DuerOS 等对话式人工智能系统，其中与新华社合作开发的 i 思机器人已经获得“2017 王选新闻科学技术奖一等奖”。

项目来源：

企业自主研发。

项目名称

搜狗人工智能多场景跨界应用

参展单位：北京搜狗信息服务有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

该项目基于搜狗多年的搜索技术和用户数据积累，以语言处理为核心，运用前台的自然交互与后台的知识计算相结合的人工智能技术，在语音识别、图像识别、机器翻译、自然语言理解、智能问答等方面建立应用并实现产品落地，为用户提供适用于医疗、英文语言、问答对话等多场景，支持复杂多轮交互体验，在搜索服务、语言输入等方面提供差异化的技术和内容服务，推动智能语音交互产品在手机、电视、会议同传翻译等方面的广泛应用，全面提升广大用户使用智能设备的便利性、及时性与全面性。

搜狗和清华大学共同创新产学研合作模式，先后成立了“清华-搜狗搜索技术联合实验室”和“清华大学人工智能计算研究院”。这项合作以建立时间长、双赢效果明显、成果转化率高，在我国科技行业的产学研合作中颇具代表性。

2017 年 2 月，搜狗和清华天工研究院联合研发的问答机器人搜狗汪仔正式登陆江苏卫视《一站到底》节目，挑战最强人类参赛选手并最终获胜。搜狗汪仔问答机器人依托于搜狗的立知问答系统，它的成功充分显示了搜狗在自然交互和智能问答等方面的技术实力。

项目情况与技术创新亮点：

该项目展示了搜狗在语音、翻译、智能问答等人工智能技术与搜索、输入法、机器同传等多个产品的无缝链接，实现了人工智能技术的真正落地，可覆盖手机、会议、医疗、汽车等不同场景，以更智慧的服务满足用户多样化需求。形成支持多场景、多轮交互的应用矩阵，在语音识别、机器翻译和智能问答方面实现产品落地。项目所展示的汪仔机器人，能听、会说、会看、会思考。其背后依托搜狗立知问答系统，在理解用户问题或需求后，利用海量网络信息及大规模知识库直接给出答案，显示了搜狗在自然交互和智能问答等方面的技术实力。搜狗同传基于语音识别和翻译等技术，能准确识别演讲者的中文并同时由机器将中文翻译成英文，中英文幕实时上屏。该技术在 2017 年 5 月国际学术赛事 WMT 中获中译英机器翻译冠军。

企业介绍：

搜狗成立于 2004 年，是中国互联网行业的创新标杆性企业。根据艾瑞咨询 2017 年 6 月数据，搜狗月活跃用户数仅次于 BAT，是中国用户规模第四大互联网公司。搜狗已成为中国互联网快速发展的标杆性企业。

搜狗作为全球人工智能领先企业，积极响应国家“大众创业、万众创新”号召，在国家和北京市相关部门的指导和帮助下，深入贯彻落实《新一代人工智能发展规划》和“互联网+”行动计划，以“自然交互+知识计算”为核心发展战略，始终秉承“让表达和获取信息更简单”的企业使命，以技术和创新为驱动力，在人工智能领域不断深耕，成功打造了搜狗输入法、搜狗搜索、搜狗浏览器等众多知名产品。

项目来源：

大企业内部孵化。

项目
名称

碳化硅（SiC）电动汽车示范项目

参展单位：泰科天润半导体科技（北京）有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

泰科天润半导体科技（北京）有限公司是中国碳化硅（SiC）功率器件产业化的倡导者之一，国内首家第三代半导体材料碳化硅器件制造与应用解决方案提供商。CEO 陈彤博士，中关村高端领军人才，科技部第三代半导体专家组成员。

项目情况与技术创新亮点：

该充电桩中 SiC 器件将高效率电源模块效率提升至 $\geq 96\%$ ，有效降低了待机功耗和风扇噪音；充电模块在 65°C 时，仍能保证满负荷输出，满足夏季高温全天候工作，效率大幅提高；SiC 充电模块的功率密度为较传统 Si 模块体积减小约 30%，有利于提升系统集成度。

企业介绍：

泰科天润半导体科技（北京）有限公司成立于 2011 年 4 月，是目前国内唯一一家实现碳化硅芯片产业化企业。该公司在北京拥有整套半导体工艺晶圆厂，百级、千级净化车间以及国内唯一的量产型高温退火炉、高温离子注入机和碳膜溅射机。2014 年该公司产品 600V~3300V 肖特基二极管率先推向市场，与华商三优联合开展碳化硅充电桩示范应用，已建成通州马驹桥碳化硅器件新型充电桩示范工程。目前，充电桩运行效果良好，电能转化效率高达 96%，大大提高了充电效率。

项目来源：

企业自主研发。

项目
名称

富电集团直流桩、交流桩、移动充电车、新能源共享汽车

参展单位：北京富电新能科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

富电集团是一家辐射全球的综合性新能源服务集团，是中国第一家智能超级充电站设计、建设和运营的公司，是目前国内最大的民营充电基础设施运营商。

项目情况与技术创新亮点：

充电桩能够与国内外各大新能源车企充电协议对标，集合计费、监控、计量、连接手机客户端、网络智能化等特点，且具备最先进的安全保护装置，防火、防水、防触电，温度适应范围广。

移动充电车可以达到随时随地充电的功能，优化散热安全性好，3D 打印外形开发期短，刷卡即操作方便快捷，预留接口支持多种支付方式，模块化设计电池组可增减，轻量化材料易移动。

新能源汽车综合工况续航里程 300KM，匀速续航可达 360KM，其公司目前是吉利新能源汽车全国首家总经销商，也是全国最大的吉利总经销商。

企业介绍：

富电集团专注于工业储能（含超级电容器）、汽车太阳能和绿色建筑 BIPV，新能源汽车及充电基础设施的研发、生产和运营以及新能源汽车的分时租赁、销售及相关增值服务，业务范围覆盖亚欧美三大目标市场。

项目来源：

大企业内部孵化。

项目
名称

华夏出行智能化综合交通服务平台

参展单位：华夏出行有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

华夏出行作为北汽集团“十三五”战略转型的重要引擎应运而生，以智能综合出行服务平台为核心，建设立体交通服务体系，打造具有北汽特色的出行服务生态圈。

项目情况与技术创新亮点：

以北汽新能源汽车为基础建立的网约车、智慧穿梭巴士、共享物流车等绿色综合出行服务体系，将彻底解决出行和交通运输难题，缓解交通拥堵，降低环境污染，创造绿色生态宜居城市。

企业介绍：

华夏出行有限公司作为北汽集团“十三五”战略转型的重要引擎，应运而生。华夏出行以智能综合出行服务平台为核心，建设立体交通服务体系，为用户提供低碳环保、低成本高效的多样化智能出行解决方案，同时发展与出行密切相关的延伸产业，打造具有北汽特色的出行服务生态圈，力争成为卓越一流的综合出行服务商，并开辟北汽集团整车销售的第二战场，成为拉动北汽集团转型发展的新动力。华夏出行有限公司是北汽集团由传统制造型企业向制造服务型和创新型企业转型的标志性企业。

项目来源：

大企业内部孵化。

项目
名称

东澜视觉人工智能摄影

参展单位：东澜视觉科技发展（北京）有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

创始人 & 董事长 & CEO: 王凯

著名商业摄影师，英国皇家学会会员，美国摄影学会会员。近十年以来与国内外诸多一线时尚刊物合作，是《国家地理杂志》长期合作人，发表过上万幅摄影作品。受《国家地理杂志》邀请，参与撰写《高级摄影师手册》《中国地道风物》等专业书籍。

创始人 & CTO: 戴瑞

北京大学毕业，美国德克萨斯大学信息系统专业博士。曾受聘于美国佐治亚理工学院，进行电子商务方面的研究及教学。在电子商务系统的建设和运营方面有丰富的经验。目前负责东澜智能摄影系统软件的设计、开发。

项目情况与技术创新亮点：

模仿高水平摄影师、灯光师技术经验，将其写入程序模版输入计算机，通过数据中心控制立体空间内的机器人、机械手臂、灯光、相机、摄影机，完成一键标准化的拍摄。

企业介绍：

东澜视觉科技发展（北京）有限公司成立于 2014 年，总部位于北京，由国内著名摄影师王凯与留美博士戴瑞携手，于 2012 年国际首创颠覆传统摄影行业的东澜人工智能摄影、摄像系统，已拥有 35 项国内外专利及 2 项软件知识产权。

项目来源：

企业自主研发。

项目名称

“城市蜗牛”纯电动自吸式清洁机

参展单位：北京霄图科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

霄图科技成立于2016年，公司核心技术人员来自于中国科学院（CAS）、中国科学技术大学（USTC）、清华大学（THU）及联合技术（UTC）等国内外著名科研机构。

项目情况与技术创新亮点：

纯电动自吸式清洁机是一款高新技术环卫设备，共获得17项国家专利。该设备依靠环保动力，在提升作业效率的同时，降低空气中PM2.5颗粒物含量，并提供城市大数据支持，本质上改变现有道路环卫模式，为环卫事业提供更优质的服务与支持。公司提出城市环卫创新性解决方案，借光伏能源、互联网+之力，乘锂电驱动之车，变扫为吸，降尘减霾，同时提供城市管理信息。本产品现已在多个省市投入使用，在环卫事业不断发展的今天，必将成为智慧城市的一道靓丽风景。

企业介绍：

霄图（北京）科技有限公司，成立于2016年4月6日，是一家专门从事高科技产业化及军民融合产业技术对接的孵化平台，致力于高新技术的入库储备、产品定向、检验检测、专利保护、资金对接、市场拓展的全流程精准技术孵化。公司下设冲击工程与材料技术研究所、自修复技术中国科学院联合实验室以及天津、潍坊、宁波等7家独立项目孵化部，已成功孵化包括自修复海洋涂层技术、I-SHELTER应急背负系统、透明信息交互系统、MTS包装防护系统解决方案、城市蜗牛清洁车、超高速材料试验机、DTS双喉道雾化喷嘴等多个产业项目。

项目来源：

中科院科技成果转化项目。

项目名称

L3 自动驾驶汽车系统

参展单位：北京奥特贝睿科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

科研人员创业：北京奥特贝睿科技有限公司主要创始人来自于国内领先的“猛狮”无人驾驶团队成员和特斯拉无人驾驶团队，历经十七年技术积累，致力于利用大数据和人工智能技术，为大众提供安全、可靠、舒适的智能驾驶系统“汽车大脑”，创造社会价值，建设未来的智能网联交通系统。

项目情况与技术创新亮点：

世界领先的智能驾驶科技企业AutoBrain（奥特贝睿），来自中美顶尖的团队利用大数据和人工智能技术，涵盖高速、快速、城区道路及封闭园区、矿区等特殊应用场景，提供安全、可靠、舒适、系统、低成本智能驾驶系统“汽车大脑”。

企业介绍：

奥特贝睿的智能驾驶技术涵盖高速、快速、城区道路等结构化道路和封闭园区、矿区和其他特殊应用场景，可实现单车无人驾驶和编队无人驾驶，提供智能、可靠、系统、低成本智能驾驶解决方案。奥特贝睿以“汽车大脑”为核心产品，以“Oneforall”的方式延伸覆盖辅助驾驶（level2）、自动驾驶（level3）、无人驾驶（level4/5）等系列解决方案。“汽车大脑”集成了基于深度学习的视觉方案、多传感器信息融合方案、基于大数据的机器学习决策方案、全球顶尖的基于模型预测控制解决方案等，并自主研发了整车控制器和智能云平台数据管理系统。

项目来源：

企业自主研发。

项目
名称

智能驾驶专用研发平台

参展单位：北京主线科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

科研人员创业：核心团队来自清华、北大、伯克利、苏黎世理工等，核心成员曾在谷歌、百度、微软亚洲研究院、特斯拉等供职。

项目情况与技术创新亮点：

公司致力于 L4 级无人驾驶解决方案在港口、矿山和工业园区中的落地应用，从感知、决策、规划、控制和监控层面全方位解决用户痛点，从根本上解决用工难、用工荒和用工贵的问题，务实推进利用无人驾驶技术解放生产力和发展生产力这一重大历史使命。

企业介绍：

北京主线科技有限公司位于科技氛围浓厚的清华科技园，在环境感知、驾驶认知、智能控制及汽车电子技术等领域取得了多项关键技术突破，是智能驾驶领域为数不多的拥有 ISO26262 功能安全认证的公司，致力于智能驾驶技术的定制化和产业化，本着规模化生产、精细化管理和高可靠性要求三大原则进行车规级产品设计和实现。平台与北航交通学院田大新教授课题组合作，夺得世界智能驾驶挑战赛最佳网联奖，大学生挑战杯一等奖等。乘用车研发平台在量产新能源乘用车基础上进行线控改造，可通过 CAN 总线协议进行动力和转向系统控制，适用于智能驾驶、高精地图制作、ADAS、车联网、驾驶数据收集等多种研发需求，目前已与国内多家传感器企业和科研机构达成合作协议。

项目来源：

企业自主研发。

项目
名称

i 墨书法体验台

参展单位：中国科学院自动化研究所

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

创业团队来自中科院自动化所。

项目情况与技术创新亮点：

i 墨书法体验台是运用真实的毛笔在电子书法台上进行书法临摹、书法创作、书法知识学习、书法游戏的新型体验产品。它恢复传统软笔书法本真体验，可以实现对书法作品的即时处理美化、输入、保存、共享、下载和打印等体验过程。

企业介绍：

中国科学院自动化研究所是我国最早成立的国立自动化研究机构。经过六十年的探索与发展，自动化所已成立立足智能技术，聚焦复杂信息的智能计算、复杂系统的智能控制、集成化智能系统三个重要方向，集基础研究、应用开发与高技术产业化“三位一体”，相互支持、相互补充的良好格局。在文化科技领域有近二十年的经验积累，尤其在图像识别与处理、语音识别与处理、虚拟现实与增强现实、人机交互等处于国内前列。

项目来源：

中科院科技成果转化项目。

项目名称

艺 +1 艺术品智能大数据

参展单位：北京华力必维文化服务有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

团队来源于海外留学归国人员及清华北大团队，积极引进和培养高素质、高学历、高能力的人才团队，三年来获得 6 部委局 6 大资质授权。

项目情况与技术创新亮点：

艺 +1 艺术品智能大数据项目是第三方检验机构北京华力必维文化服务有限公司创立、运营的艺术品市场综合服务系统，是国内技术最新、数据总量最大、市场占有率和年收入最高的国内最大的艺术品智能大数据项目。

艺 +1 智能大数据实现远程线上鉴证，实现 DCI 线上著作权登记，认证备案和鉴定评估对接司法鉴定和司法公正，出具证券期货资产评估权威报告。

企业介绍：

华力必维是国家质检总局批准的第三方检验机构，已积累 20 万件艺术品真实数据，广泛服务陶瓷、珠宝玉石、书画等 9 大门类，面向拍卖、画廊、文交所、电商和艺术品金融机构等 7 大客户群体，服务数千家艺术品交易机构，鉴证艺术品交易额突破 1000 亿元。艺 +1 智能大数据实现远程线上鉴证，实现 DCI 线上著作权登记，认证备案和鉴定评估对接司法鉴定和司法公正，出具证券期货资产评估权威报告。

项目来源：

企业自主研发。

项目名称

“中交公规院杯”2017 大学生桥梁设计大赛的获奖作品

参展单位：中国公路学会

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

中国公路学会其前身是 1921 年在上海成立的中华全国道路建设协会，1978 年正式成立中国公路学会，是中国科学技术协会的组成部分。

项目情况与技术创新亮点：

展览作品为“中交公规院杯”2017 大学生桥梁设计大赛的获奖作品，共 8 套桥梁模型，由 153 件参赛作品选出。作品想象力丰富，设计理念新颖，表达了青年学子对桥梁建设的无限憧憬，是公路交通科技人才的成长和进步的体现。

企业介绍：

中国公路学会成立近四十年来，积极开展学术交流、技术咨询、期刊出版、国际交流与合作等活动，取得了许多重大的学术成果。每年一度评出的“中国公路学会科学技术奖”，是公路交通行业最重要的科技奖项；承办的世界交通运输大会是我国交通行业规格最高、影响最大的国际性学术会议。中国公路学会已经成为我国公路交通行业组织机构最健全、学科分布最广泛、最有影响力和凝聚力、最具权威性和公信力的学术团体。

项目来源：

“中交公规院杯”2017 大学生桥梁设计大赛获奖作品。

项目名称

灵雀缩比验证机

参展单位：中国商用飞机有限责任公司北京民用飞机技术研究中心

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

中商飞是我国民用飞机产业核心企业，经国务院批准成立，由国务院国有资产监督管理委员会、上海国盛（集团）有限公司等共同出资组建，总部设在上海。

项目情况与技术创新亮点：

灵雀缩比演示验证机项目在中国商飞科技创新专项的支持下与中国航空研究院等 8 家单位共同开展的针对非常规气动布局飞机的探索性研究。该构型飞机采用大边条翼身融合和 V 型尾的构型，与常规构型飞机相比，具有更高升阻比、更高燃油效率、较低起飞着陆速度、起飞着陆场长等特点。验证机可围绕未来民机先进技术开展缩比飞行验证，通过一系列试飞验证为未来民机总体设计方案提供技术支持。

企业介绍：

中国商飞公司是实施国家大型飞机重大专项中大型客机项目的主体，也是统筹干线飞机和支线飞机发展、实现我国民用飞机产业化的主要载体，主要从事民用飞机及相关产品的科研、生产、试验试飞，从事民用飞机销售及运营、租赁和运营等相关业务。公司按照现代企业制度组建和运营，实行“主制造商－供应商”发展模式，将全力打造更加安全、经济、舒适、环保的大型客机，立志让中国人自主研制的大型客机早日飞上蓝天。

项目来源：

大企业内部孵化。

项目名称

安道利佳楼道智能代步器

参展单位：安道利佳智能科技（北京）股份公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

安道利佳生产基地位于山东省泰安市冠县工业园区，该产品已在全国十余城市进行应用示范。

项目情况与技术创新亮点：

安道利佳公司自主研发制造的楼道智能代步器，获得了几十项国家专利，专门解决无法安装外挂电梯的老楼居民上下楼难题。代步器安装在楼梯扶手或者墙壁一侧，用户在一层刷卡后，代步器就开始运行，层层接力，将用户安全运送到家，可实现平层入户。代步器具有超薄机身、断电锁止、遇障即停等功能，安全性能可靠、操作简单、安装便捷、不用改移管线，不破坏楼体结构；不影响采光和通风，居民容易达成一致。安道利佳公司为实现居家养老、未来建设智能社区和为老人提供养老助老服务做出解决方案。

企业介绍：

安道利佳智能科技（北京）股份公司成立于 2015 年 6 月 5 日，致力于解决居住在老旧楼房的老年人上下楼难题，服务居家养老产业，为亿万老人的晚年生活保驾护航；同时安道利佳将为政府应对民生需求、为民办实事、低成本投入、长久解决民生难题开拓广阔的空间，为“老旧楼加装电梯”这一民生工程提供一种全新的解决方案。

项目来源：

企业自主研发。

项目名称

ZooseeFun 动物园新奇识别应用

参展单位：北京嘻范科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

北京嘻范科技有限公司成立于2017年,成员来自清华大学、北京理工大学、中央财经大学的在读研究生。公司成立前后参与了多项互联网创业大赛包括互联网+、创青春等,获得市级和国家级荣誉。公司的理念是创新中寻找识别的趣味点,为动物园、景区和博物馆提供导览的新模式,为参观者提供趣味便捷的科普介绍服务。

项目情况与技术创新亮点：

北京嘻范科技有限公司提供趣味识别服务、提供扫描实物(包括动物)出知识标签,扩展标签的类AR应用,核心技术在于图像识别技术。

提供的横向市场服务包括:1. 动物园科普知识应用。2. 博物馆扫描展品出展品介绍的新型导览形式。3. 景区著名景点的扫描式便捷介绍。4. 建筑类,扫描出文化建筑背后的历史文化,新城市推广。

企业介绍：

zooseefun项目重点在“seefun”看见有趣的东西,价值主张是更直接、更有趣、更多样地科普知识信息。除了用传统的文字和图片进行知识的展示,还引入了语音、动画、小视频、直播等来展示动物、博物馆展品、著名景点的知识、信息和背后的文化。

项目来源：

企业自主研发。

项目名称

“变形魂”系列机器人

参展单位：北京森汉科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

北京森汉科技有限公司以研发生产高端电子自动化设备为己任,拥有多名在数字电传技术领域、数字控制技术领域、人形机器人技术领域、无人机技术领域、3D 数字成像与摄影器材领域、生化医药设备制造领域的专家与学者。另外拥有机装工程师、电装工程师、销售工程师、培训工程师等完善的配套人员。

项目情况与技术创新亮点：

2017 年最新款探路先锋机器人,全身采用 21 个数字舵机,能在汽车和人形之间随意切换,该机器人可实现高智能、可编程、可以记录玩家手掰变形的全过程,并且全自动 100% 重现其变形过程。机器人可以存储 100 万个变形过程。自带 mp3 播放系统。

企业介绍：

北京森汉科技有限公司是中关村的一家高新技术企业。公司总部地处全国的科技中心中关村核心科技园区,四周环绕中国科学院、清华大学、北京大学等知名学府以及国家研究院。园区内拥有全国最优秀的科技人才和各种机械、电子、自动化以及生物、医药、生命科学等各个领域的配套资源。

项目来源：

企业自主研发。

项目名称

碳纳米管晶体管芯片

参展单位：北京华碳元芯电子科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

北京大学为发展未来碳纳米管电子学专门成立了碳基纳电子研究中心。中心为发展未来碳纳米管电子学而建立了专用微加工超净实验室，实验室基本满足实现完整碳纳米管集成电路制造和测试工艺研发的需求，为项目执行提供了基础。本项目的主要目的就是推动碳基集成电路产业化发展，培育完整的产业链，并为芯片用户提供友好的接口平台—碳基集成电路标准化平台，为未来芯片产品用户提供标准化的设计、加工和测试平台。基于加工能力和碳纳米管材料的纯度提升，不断提升平台的能力，从而提升该平台制备的碳基芯片的性能。

项目情况与技术创新亮点：

信息处理的核心技术是集成电路芯片，而构成集成电路芯片的器件中约 90% 是源于硅基 CMOS 技术。2005 年，国际半导体技术路线图委员会首次明确指出在 2020 年前后硅基 CMOS 技术将达到其性能极限，英特尔公司表示要想实现 7nm 工艺，新材料的应用将成为必须。

北京大学等单位发展了无掺杂碳纳米管集成电路技术，成功地制备出了中等规模的碳纳米管集成电路，实现了用 0.4V 电压来驱动这些电路，并在实验室中完成了碳纳米管 10 纳米 CMOS 技术的研发，其主要性能指标均远优于国际上 IBM 等公司发表的最高水平。相关工作被 15 次写入最近三版（2009，2011，2013）国际半导体技术发展路线图，特别是在 2011 年度的路线图委员会报告中与碳纳米管器件相关的全 9 项进展中，我国学者占据了 4 项，2013 年度报告的 11 项进展中，我国学者占据了 3 项。后摩尔时代纳米电子技术的发展将可能从根本上改变未来芯片发展，将形成碳基纳米集成电路独特的芯片产业，从而对未来芯片相关产业结构产生重大影响，同时带动碳基纳米电子和智能传感、集成电路设备制造和工艺配套等上游产业的发展，并推动未来高性能芯片、智能消费电子产品等产业的应用，对我国的医疗健康、信息安全、国防及相关产业将产生巨大影响。

企业介绍：

华碳元芯电子科技有限公司已经建设碳基集成电路标准化平台，整体面积 350 平米，净化面积 250 平米，为主要设备（包括光刻设备、电子束蒸发镀膜仪、磁控溅射仪、PECVD、ALD、ICP、各种测试探针台和电学测量仪器、清洗设备、以及光学显微镜、AFM 等表征设备）提供了必要的工作环境。建成后的实验室满足碳纳米管器件及其规模集成电路制造和测试的需求，有望建成首条完整的 4 英寸碳纳米管芯片加工工艺线。

项目来源：

北京大学科技成果转化项目。

项目名称

大型肿瘤微创超低温复式消融治疗设备

参展单位：海杰亚（北京）医疗器械有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

海杰亚（北京）医疗器械有限公司是集研发、生产和销售为一体的高新技术企业，拥有一批博士、硕士研究生为主的高级技术人员，创始人刘静是中科院理化所研究员，中国科学院百人计划研究员、国家杰出青年科学基金获得者。企业与中国科学院理化技术研究所共建有“低温生物医学工程学北京市重点实验室”；作为主要发起人，创立“北京绿色医疗新技术产业联盟”，大力推动全行业的协同发展。

项目情况与技术创新亮点：

突破集超高效率换热与极低漏热于一体的高性能微细消融针技术瓶颈，实现高强度冷热工质多通道均匀平稳运输与独立快速切换技术，既保留了低温冷冻技术耐受性好、治疗边界清晰、可实时监测的优点，又解决传统超低温冷冻消融存在潜在的治疗不彻底风险，实现更为彻底靶区肿瘤杀伤。

企业介绍：

海杰亚（北京）医疗器械有限公司致力于肿瘤微创低温医学健康领域的高新技术创新医疗产品的研发，曾承担国家“863 计划”、“国家科技支撑计划”、“国家自然科学基金”、“北京市重大科技成果转化和产业项目统筹资金”等多项国家、省部级重大项目。

项目来源：

中科院科技成果转化项目。

项目名称

空气清洗技术

参展单位：北京沐羽科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

本项目起源于一支旨在参加科技类竞赛的本科生团队，项目在第二届全球重大挑战峰会获得金奖。在 2016 年斩获日内瓦国际发明展的最高金奖和特别大奖。未来将技术拓展到淋浴、洗车、工业等多个领域，实现节水技术的全面突破。

项目情况与技术创新亮点：

基于流体共性，通过高速气流代替水流发挥清洗过程中的机械作用来带走污渍，并由细密的微量水雾进行污渍的溶解，两者协同完成高效清洗过程，在保证极佳清洗效果的同时，实现 90% 的极高洗手节水率。

企业介绍：

北京沐羽科技有限公司是一家致力于超高效节水清洗技术研发与推广的科技型企业。公司第一代产品——空气洗手装置，首次提出了“空气洗手”的全新节水理念，通过采用自主研发的低压高效雾化技术，能够在保证极佳清洗能力的同时，实现 90% 的节水效果。

项目来源：

企业自主研发。

项目名称

NOLO 移动 VR 交互设备

参展单位：北京凌宇智控科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

凌宇智控科技是一家专注于人机交互的创新型公司，核心团队由中科院、哥大、北邮的博士硕士领衔。在无人领域可以作为自动充电桩末端制导；物流精确投递等；在 VR 领域可以作为现在极其匮乏的交互设备，链接现实世界和虚拟世界的交互。

项目情况与技术创新亮点：

NOLO 是凌宇智控自主研发的一款全球首个全沉浸式的移动 VR 交互设备，具备毫米级的头部和双手 6-DoF 空间定位与交互功能，致力为移动 VR 提供标准化的全沉浸式输入设备，适用于移动 VR 和 Steam VR。只需用手机和 Cardboard，即可体验到 Steam 上的 PC VR 游戏。

企业介绍：

凌宇智控已研发出一套采用完全自主知识产权——「PolarTraq」空间定位技术的全沉浸式 VR/AR 交互产品 NOLO，并致力于所有 VR/AR 头盔提供标准化的全沉浸式输入设备。凌宇智控坚信，只有通过创新性的技术，才能让高冷的科技产品以更亲民的姿态走向大众，从而推动新兴科技产品的普及，这也是凌宇智控团队不断创新的源泉。

项目来源：

企业自主研发。

项目名称

巧客食品 3D 打印机

参展单位：北京北科光大信息技术股份有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

公司自 2008 年始与北京大学、中科院等单位合作，从事基于照片的三维物体合成、虚拟现实、图形图像处理技术的研究，承担并完成了多项市级研究课题，并获得国家级、市级政府产业资金的支持。

项目情况与技术创新亮点：

公司以 3D 核心技术为基础，以巧客食品 3D 打印机、相机阵列 3D 采集系统等硬件产品为支撑构建的巧客 3D+ 智造馆已开始运行，通过全息设备体验、VR/AR 内容制作与体验、烘焙 DIY 试验、任意画建模以及通过互动等形式进行科学知识普及。

企业介绍：

北京北科光大信息技术股份有限公司于 2002 年 7 月成立，为国家级高新技术企业，北京市双软企业、中关村国家自主创新示范区百家创新型企业，并荣获北京市重点诚信企业、软件百强企业、海淀区重点培育企业、海帆企业、首批重点产业化股权投资企业等荣誉资质，2008 年 2 月，公司挂牌新三板，公司成立至今，已连续通过 ISO9001 国际质量体系认证，并具有系统集成、北京市安防工程和国家信息技术运行维护服务能力成熟度（ITSS）等重要资质，2013 年，被北京市科委认定为“北京市虚拟仿真与可视化技术工程中心”，目前具有自主知识产权的国家技术专利和软件著作权已达 60 余项。

项目来源：

企业自主研发。

项目名称

北京地铁安全运营生产管理信息系统和城市轨道交通关键设备在线监测与智能诊断系统

参展单位：北京市地铁运营有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

北京市地铁运营有限公司（以下简称：地铁公司）是市属大型国有独资公司，是国内最早成立的城市轨道交通运营企业，开通运营了新中国第一条地铁。作为城市公共服务类企业，始终坚持服务首都经济社会发展的公益性原则。

项目情况与技术创新亮点：

系统针对北京地铁安全运营生产管理体系各项工作设计、开发了风险辨识、应急管理等功能模块。城市轨道交通关键设备在线监测与智能诊断系统，利用现代化信息手段对城市轨道交通各专业设备信息进行收集、预警、可视化处理，形成一套系统。

企业介绍：

截止 2016 年底，北京市地铁运营有限公司运营着北京地区 19 条线中的 15 条地铁线路，共 274 座运营车站，运营里程 460 公里，现有员工约 3.5 万人。作为城市公共服务类企业，始终坚持服务首都经济社会发展的公益性原则，坚持“安全是基础、服务是根本、效益是目标、管理是手段、改革是动力”的工作方针，为保障城市正常运行做出了突出贡献。

项目来源：

大企业内部孵化。

项目
名称

定制公交电子商务平台

参展单位：北京天路纵横交通科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

北京天路纵横交通科技有限公司是北京公共交通控股（集团）有限公司控股的高新技术企业，以信息化与企业经营管理深度融合和“互联网+公交”为指引，以“让更多的人享受更好的公共出行服务”为企业使命。

项目情况与技术创新亮点：

“定制公交电子商务平台”是北京公交集团官方推出的绿色出行服务平台，由天路科技按照互联网+公交的思维和模式承建的多样化出行产品，多样化的运营模式，可以满足广大市民对高品质、个性化出行的需求。

企业介绍：

北京公交集团始建于1921年，是国有独资大型公益性企业，至今已有近百年历史。北京公交集团围绕首都“全国政治中心、文化中心、国际交往中心、科技创新中心”的新定位，配合政府完成票制票价改革，坚持普惠的票价政策，落实公交优先发展战略，推进城乡一体化和京津冀一体化发展，服务广大乘客出行，促进城市发展。

项目来源：

大企业内部孵化。

项目
名称

未来水厂和水环境治理技术

参展单位：北京城市排水集团有限责任公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

北京排水集团获得了城镇污水深度处理与资源化利用技术国家工程实验室、国家博士后工作站和北京市国际科技合作基地等多个认证。基于“全流域治理”和“海绵城市”相结合的治水理念，利用城市内河水环境治理技术，成功打造了南宁市那考河流域治理示范工程。经过北京排水集团“海绵化”改造，原来河道狭窄、环境脏乱、水体黑臭的那考河，已成为“山水相依、城水相融、人水相亲”的美好生态环境。治理成果入选国家住建部第一部海绵城市建设典型案例集，并得到国家环保部督查组高度评价，2017年4月20日，习近平总书记考察了由北排集团实施的南宁市那考河生态综合整治项目。

项目情况与技术创新亮点：

北京排水集团提出了以高负荷生物池+厌氧氨氧化创新工艺实现未来水厂的能量自给和能量平衡。采用车载牵引设备将浸好树脂的玻璃纤维软管拉入待修复管道内，通过紫外固化车的打压设备，将压缩空气送入软管，使已发生破损或失去输送功能的地下管道在原位得到修复。

企业介绍：

北京排水集团是首都公共基础设施服务类一级企业，北京中心城区排水和污水处理投融资、建设、运营特许经营企业，中国城镇供水排水协会副会长单位，中国环境保护产业协会副会长单位。在四十余年发展历程中，北京排水集团聚焦国家生态文明战略目标和行业发展、市场客户需求，在城市生态环境规划建设、排水和再生水产业发展、流域水环境综合治理、厂网一体化运营管理等方面具有深入的理解、丰富的实践经验和优秀的业绩，竭诚为广大客户提供水环境治理整体解决方案和个性化菜单式服务，努力打造让客户满意、让政府放心的精品工程。

项目来源：

大企业内部孵化。

项目名称

国产数字化口腔 CT

参展单位：北京朗视仪器有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

公司源于清华大学，在锥形束 CT 成像、剂量优化、金属伪影校正等方面拥有成熟技术，是科技部十二个国家科技支撑计划数字化口腔 CT 系统研究课题唯一承担单位。

项目情况与技术创新亮点：

HiRes3D 是由朗视仪器打造的国内第一台 CBCT，能够提供患者整个颌面部的高精度三维影像，为口腔临床提供最全面可靠的诊断依据。HiRes3D 各项参数达到国际一流水平，打破了国外同类设备的垄断，更贴合中国牙医的操作习惯。

企业介绍：

北京朗视仪器有限公司是一家专业提供先进医学影像产品及服务的高科技公司，自主研发的国内首台 CBCT-HiRes3D，在目前国内中高端口腔 CT 市场占有率第一，是高端口腔影像的领军品牌。产品自上市以来，在北京大学口腔医院、第四军医大学口腔医院、解放军总医院等著名三甲医院，以及百余家民营诊所得到了广泛应用，获得很高评价。

项目来源：

清华大学成果转化项目。

项目名称

人群分析系统（SenseCrowd）

参展单位：北京市商汤科技开发有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

创始人汤晓鸥是香港中文大学教授、工程学院副院长、麻省理工学院博士。

商汤科技核心团队由两大部分组成：一部分是来自麻省理工学院、香港中文大学、清华大学、北京大学的博士、硕士科学家；另一部分则是来自微软、谷歌、联想、百度等相关领域的从业者。

并且商汤还保持着和学术界的紧密联系，其与香中文、浙大共建了联合实验室和研发中心；同时还与清华、北大等高校建立了以学术课题为导向的科研合作。

项目情况与技术创新亮点：

利用深度学习和计算机视觉技术针对大规模人群行为建立模型，为大型活动和商业景点等人群密集场景提供维护人群秩序、防范大型事故的有效辅助工具。通过对监控视频实时分析，提供人群计数、密度分析、异常行为检测、实时报警、历史事件检索和统计分析等功能。

企业介绍：

商汤科技是中国最大的新锐人工智能公司，也是一家市场价值超过 100 亿人民币的独角兽企业。作为全球领先的深度学习平台开发者，商汤科技致力于引领人工智能核心“深度学习”的技术突破，构建人工智能、大数据分析行业解决方案。以“坚持原创，让 AI 引领人类进步”为使命，商汤科技建立了国内最大的、也是唯一自主研发的深度学习超算中心，并成为中国最大的人工智能算法供应商。

项目来源：

企业自主研发。

项目名称

全景智能音视频融合系统

参展单位：北京声智科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

声智科技是中关村重点支持的人工智能企业，公司由中科院声学所副研究员陈孝良先生创立。是“中关村高新技术企业”，“中关村前沿技术企业”，ARM 人工智能生态联盟委员，NVIDIA INCEPTION PROGRAM 成员，获第二届中关村地区“互联网+”创业大赛二等奖。

项目情况与技术创新亮点：

通过融合声学感知技术、语音交互技术、人工智能技术，以及音视频融合技术等，解决现有远场语音交互中面临的物理问题及数据瓶颈等难点，面向智能家居、智能汽车、智能安防、机器人、智能玩具和智能金融等领域，提供从芯片、模组到云服务的远场语音交互 Turn-key 方案，带给用户更自由的远场语音交互体验，以及完全沉浸式的音视频融合体验，打造下一代人机智能交互平台。

企业介绍：

声智科技声智科技成立于 2016 年 4 月，获评“新智元 Top100AI 企业”，第六届中国财经峰会“2017 最具成长价值奖”、2017 年度最具商业价值人工智能公司 Top50、“2017 人工智能创新公司 50 强”、“新智造成长榜 201750 强”等称号。

项目来源：

中科院科技成果转化项目。

项目名称

电场传感器芯片

参展单位：北京中科飞龙传感技术有限责任公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

中科飞龙团队围绕国家重大需求，经过十余年自主创新攻关，突破了高性能 MEMS（微机电系统）电场传感器设计、制造、封装、测试及可靠性等多项关键技术，发明了国际最高分辨率的高性能 MEMS 电场敏感芯片，成功研发出系列化 MEMS 电场传感器创新产品，并在国际上首次实现了 MEMS 电场传感器的应用。

项目情况与技术创新亮点：

基于先进的 MEMS（微机电系统）技术研制，国际首创产品，无电机等易磨损部件，无裸露可动机械部件，较传统的场磨式电场传感器具有更高的可靠性。用于测量地面大气电场，具有体积小、功耗低、安装方便、易于集成和可组网探测等优点。主要应用于航天、国防、电网、通讯、石油石化、气象和科学研究等领域。

企业介绍：

北京中科飞龙传感技术有限责任公司是一家研发、生产、销售高技术传感器产品的高科技公司，关键技术源于中国科学院电子学研究所所在电场探测先进传感器技术方面取得的重大创新成果。

项目来源：

中科院电子学研究所科技成果转化。

项目
名称

Pandora

参展单位：北京云知声信息技术有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

云知声创始人梁家恩曾就职于中科院自动化所，国内唯一在白色家电市场实现大量应用的人工智能芯片供应商，搭建了国内最大的独立第三方语音公有云平台。云知声总部位于北京，在上海、深圳设有分公司，目前员工超过 200 人。2017 年 8 月，完成 3 亿元战略投资。

项目情况与技术创新亮点：

Pandora 是云知声独立研发的语音中控完整技术方案，集合了远场语音识别、低功耗高精度语音唤醒、语义理解、用户画像及流式交互等综合 AI 技术，可轻松打造一款类似 Amazon Echo 的智能中控和音箱类产品。

企业介绍：

云知声利用机器学习平台，在语音技术、语言技术、知识计算、大数据分析等领域建立了领先的核心技术体系，这些技术共同构成了云知声完整的人工智能技术图谱。在应用层面，AI 芯、AIUI、AI Service 技术架构支撑起云知声核心技术的落地和实现，目前已经在家居、汽车、医疗和教育等领域有广泛应用，形成了完整的“云端芯”生态闭环。

云知声发展迅速，累积融资近两亿美元，合作伙伴数量已经超过 2 万家，覆盖用户已经超过 2 亿，日调用量 2 亿次，连续两年入选福布斯中国最快科技成长公司 50 强企业，是中国人工智能行业成长最快的创业公司之一。

项目来源：

企业自主研发。

项目
名称

中国科技大学“1+2”协同创新平台

参展单位：北京中科研究院

北京国科量子共创通信科技研究院有限公司

中科讯飞互联（北京）信息科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

已建成量子保密通信“京沪干线”、发射量子科学实验卫星“墨子号”；拥有国际领先的智能语音和人工智能交互技术，在政务、金融、教育、医疗等领域应用；本次展示量子保密通信解决方案、“墨子号”卫星模型、智能语音和人工智能技术在行业中的应用等。

项目情况与技术创新亮点：

中国科技大学“1+2”协同创新平台，“1”即北京中科研究院，“2”即量子通信科技成果转化平台、人工智能科技成果转化平台。

北京中科研究院是中国科技大学在京科技成果转化平台，集中开展在京应用研究、成果转化和示范推广。

量子通信科技成果转化平台成立国科量子北京总部，建设量子保密通信北京城域网，推动量子通信产业在京转化和产业化。

人工智能科技成果转化平台整合科大讯飞在京资源，基于讯飞语音云的开发团队超过 4 万个，带动北京人工智能产业发展。

企业介绍：

中国科学技术大学“1+2”平台集科学研究、技术服务、成果转化、产业培育、人才引进等功能于一体，围绕国家重大需求和任务，开展应用集成研究、成果转化和示范推广。

项目来源：

新兴产业协同创新平台。

项目名称

智能驾驶项目

参展单位：北汽新技术研究院

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

北汽智能车研发始于 2013 年，经过几年的开发，无论是核心技术的掌握、还是产业化发展都取得了较好成绩。2016 年北京国际车展上，北汽无人车进行万人的试乘试驾活动向外界展示了北汽对无人驾驶技术的掌握，而同年北汽无人车在盘锦红海滩开跑则意味着北汽无人驾驶汽车商用化正式进入实施阶段。

项目情况与技术创新亮点：

主要研发成果包括：1. 基于多传感器信息融合的环境感知技术，可实现多种技术方案的自由切换；2. 基于深度学习的人工智能算法；3. 基于深度学习的人工智能算法；4. 实车体验与商业化探索。

企业介绍：

北汽组建北京汽车研究总院新技术研究院，专项致力于智能化、电动化、轻量化、网联化等前瞻性汽车领域的深入研发。这也是北汽集团开始发力未来新技术的竞争和突破，是北汽集团战略转型的新布局。

新技术研究院将在“十三五”期间，完成车用智能操作系统、众筹设计交互平台、新概念全轻量化智能整车开发以及整车全生命周期的生态系统开发，发展成长为国内智能汽车领军企业。

项目来源：

企业自主研发。

项目名称

基于深度学习的自动驾驶系统

参展单位：北京初速度科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

创始人曹旭东毕业于清华大学，曾任职于微软亚洲研究院和商汤科技；任少卿博士毕业于中科大和微软亚洲研究院，CVPR 2016 最佳论文得主。

企业介绍：

Momenta 致力于打造自动驾驶大脑，核心技术是基于深度学习的环境感知、高精度地图、驾驶决策算法。产品包括不同级别的自动驾驶方案，以及衍生出的大数据服务。

Momenta 有世界顶尖的深度学习专家，图像识别领域最先进的框架 Faster R-CNN 和 ResNet 的作者，ImageNet 2017、ImageNet 2015、MS COCO Challenge 2015 多项比赛冠军。团队来源于清华大学、麻省理工学院、微软亚洲研究院等，有深厚的技术积累和极强的技术原创力。

项目情况与技术创新亮点：

Momenta 的核心技术是基于深度学习的环境感知、高精度地图、驾驶决策算法。

环境感知：

标识感知：不论是正常情况，还是在黑暗、逆光、恶劣天气和缺乏清晰车道线的情况下，都可以做到高性能地识别多个车道、交通标志和信号以及可行驶区域。

行人感知：通过检测行人和识别人体特征点，可以做到理解行人姿势和行为的意图，同时也可以准确估计行人与汽车的距离。

车辆感知：路面上的每一辆车都可以还原其 3D 边界框，鲁棒地检测车的方向，精确地估算距离，并在高精度地图上进行实时定位。

高精度地图：

通过提取从多辆汽车拍摄的 2D 图像语义点来重建道路、交通标志、信号及周围环境的 3D 位置，融合来自 GPS 和 IMU 的数据，创建更高精度的地图。

我们的高精度地图方案更具扩展性和商业化落地可能性，其成本仅为 LIDAR 数据收集方案的 1/10 到 1/100。

驾驶决策算法：

驾驶决策由数据推动，类似于建立一个拥有 1000 亿公里驾驶经验的智能司机。

通过众包路测，我们获得了高精度语义地图中海量的驾驶轨迹。

通过对海量驾驶轨迹的学习，我们的算法可以根据当前环境感知和高精度地图信息，做出驾驶决策规划。

项目来源：

企业自主研发。

项目名称

SmarterEye 双目 ADAS

参展单位：北京中科慧眼科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

研发团队由来自于丰田汽车技术研究所、中国科学院、微软中国等科研机构和企业的人员和资深工程师组成，其中，拥有博士、硕士以上学位人员占整个团队比例超过 60%。

公司与国内著名高校、科研院所如中科院自动化研究所、天津大学等建立图像算法及计算机应用技术的课题研究，并聘请知名专家、学者作为公司常年的技术顾问。

项目情况与技术创新亮点：

SmarterEye 是一款安装简单、上手即用的智能驾驶产品。它能在车辆行驶时智能探测周围环境，准确识别道路上的车辆、行人、非标准障碍物、交通标志牌等，在发生追尾、碰撞、车道偏离前向您发出声音提醒，避免在驾驶途中因分神、疲劳驾驶、新手上路等原因造成的交通事故，全方位保护您和家人的驾乘安全。

企业介绍：

北京中科慧眼科技有限公司成立于 2014 年 10 月，是一家从事汽车自动驾驶系统及相关产品研发的高科技公司。公司具备独立的软件开发能力，拥有多项自动驾驶、计算机图像视觉等领域的技术专利及软件著作权，在三位深度视觉、图像处理、视频分析、模式识别、数据挖掘等技术领域拥有众多专利。

项目来源：

中科慧眼自主研发成果转化项目。

项目名称

R-Fans16/32 线导航避障激光雷达

参展单位：北京北科天绘科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

北科天绘 2005 年由留学归国人员创建，专注于激光雷达的研发和生产，致力于研制具有国际领先水平的激光雷达。北科天绘拥有完善的研发、生产和管理体系，是唯一能生产机载、车载和地面全系列激光雷达的国产品牌。

项目情况与技术创新亮点：

R-Fans-32 通过 32 线 360° 扫描实现三维探测成像。基于高精度激光回波信号测量技术，R-Fans-32 具备测程远，测量精度高，回波强度准确等技术特点，同时兼顾了俯仰方向的角度覆盖和角分辨率。并提供 SDK 软件开发接口，可以与不同载具平台的软件系统进行对接。

企业介绍：

北科天绘坚持创新发展，传承工匠精神，持续研发改进，拥有完全自主知识产权。目前北科天绘产品系列包括：1) 基于飞行平台的激光雷达 A-Pilot 系列；2) 基于车（船）载平台的激光扫描仪 R-Angle 系列；3) 地面全向三维激光扫描仪 U-Arm 系列；4) 导航避障型激光雷达 R-Fans；5) 根据客户需求的定制激光智能测绘设备。产品已成功推向市场并被各行各业广泛接受，部分产品出口俄罗斯、肯尼亚等国。目前，公司产品广泛应用于地形测绘、数字城市、智能电网、数字变电站、管线工程、海洋测绘等领域。北科天绘的标杆客户包括国家电网、南方电网、中国测绘科学院、中国铁科院及知名高校。产品性能达到国际先进水平，在测绘、工业自动化和智能驾驶等领域的应用有强劲竞争力。

项目来源：

企业自主研发。

项目名称

北醒 CE30 全固态激光雷达

参展单位：北醒（北京）光子科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

北醒光子创始人李远博士从师于中国发光学奠基人之一的徐叙瑛院士，共发表过国际学术论文（SCI）40 余篇。公司核心研发团队来自美国、德国、法国等多所国外大学及清华、北交、北航等多所国内大学。获 2016 年“创新中国春季峰会”决赛冠军，并获得 IDG、顺为资本等知名机构投资。

项目情况与技术创新亮点：

TFmini 是北醒在推进激光雷达低成本化进程中里程碑式的一步。产品配以独特的光学、结构和电子设计，使得产品具有低成本、小体积和低功耗三大优点。产品内置室内外各应用环境的适配算法，可保证产品在低成本化和小体积的情况下依然具有优良的测距性能。

企业介绍：

北醒（北京）光子科技有限公司是一家中外合资的国家高新技术企业。公司有员工共计 70 余人，场地 1600 平方米。公司专注于“机器人眼睛”的激光雷达的研发和制造。公司的激光雷达已完成产品的大批量量产，并具备完整的知识产权和认证，现已登陆美国、欧洲和日本市场。其产品可广泛应用于无人驾驶（避障导航）、无人机（农业植保领域）、机器人（智能家居）、AGV（工业领域仓储物流）。

项目来源：

企业自主研发。

项目名称

毫米波雷达传感器

参展单位：北京凌波微步信息技术有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

核心团队来自于北大、清华、微软、中科院、国防科技大学等顶尖科研机构，具有十多年毫米波雷达研发技术积累。

项目情况与技术创新亮点：

主导产品毫米波雷达传感器不仅实现了 200 米远的探测距离，而且可以跟踪多达 32 个目标；不仅可以应用于汽车自适应巡航（ACC）、紧急刹车（AEB）、前向防撞预警（FCW）、盲点监测（BSD）等多种功能，还可以应用于机器人、无人机等多种平台，是自动驾驶系统的核心传感器。

企业介绍：

北京凌波微步成立于 2015 年 6 月，专注于毫米波雷达传感器及 ADAS 研发、生产和销售。ADAS 是汽车安全科技的一次革命性突破，可以避免 50% 以上的交通事故。毫米波雷达是其中不可或缺的核心传感器，负责对各种目标的精准探测。公司已获得知名投资机构千万元天使投资，实现小批量生产应用。

项目来源：

企业自主研发。

项目名称

瑞医博（Remebot）肿瘤微创消融机器人

参展单位：北京柏惠维康科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

柏惠维康团队核心人员来自北航，团队曾先后承担国家 863 计划、国家科技重大专项、科技部国际合作等课题研究任务，荣获国家科技进步二等奖，在医疗机器人方面创造了多项国内第一。

项目情况与技术创新亮点：

项目展品瑞医博（Remebot）肿瘤微创消融机器人主要应用于肝癌、肺癌等软组织的微创消融手术，通过多模态影像融合技术、电磁导航技术和机器人精准定位技术，精准锁定肿瘤位置，并在超声引导下动态调整和实时纠偏，大幅度提高医生手术的安全性和精准性，降低患者的手术风险和费用。

企业介绍：

公司拥有较高技术壁垒，在机器人临床方面国内多项第一：第一次成功应用于临床，第一次成功实现远程手术，第一个进入定点医保的机器人手术项目，公司核心产品“神经外科机器人导航定位系统”为中关村科学城重点建设项目，目前属于全球第二款、国内首款市场应用的神经外科医疗机器人系统，医生在该机器人的帮助下实现微创、精准、高效的无框架立体定向手术，手术平均用时仅 30 分钟，定位精度达到 1mm，患者则只留下 1 个 2mm 以内的创口。

项目来源：

企业自主研发。

项目名称

精准定量全功能分子影像 SPECT

参展单位：北京永新医疗设备有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

永新是由香港爱国实业家曹光彪先生与清华大学合作创建的高科技成果产业化平台，主要从事具有完全自主知识产权的高端医学影像设备的研发、生产与销售，迄今吸引了上百位海内外专业人才。另外，还承担了国家自然科学基金委、北京市科委等多项课题，获得了 25 项发明专利，并通过了国内唯一的人体 SPECT 创新医疗器械特别审批。

项目情况与技术创新亮点：

国内首台可变角双探头 SPECT，创新性地实现了小器官动态断层定量成像，独创性地提出了双探头同步实现肾动态功能显像 + 肾深度测量，并潜心于定量图像引导核素内照射剂量精准评估与个性化治疗计划，以及正电子 TOF 符合成像，提供肿瘤精确 SUV 值。永新医疗为进一步推动精准影像发展，树立用户对中国医疗器械品牌之信心，助力中国健康梦想而持续创新。

企业介绍：

北京永新医疗设备有限公司（简称永新医疗）成立于 2011 年 6 月，总部坐落于中关村生命科学园，核心研发实验室位于清华大学。主要从事具有完全自主知识产权的高端医学影像设备的研发、生产与销售，以及相关软件和服务的提供。

项目来源：

清华科技成果转化项目。

项目名称

BOE 无创血液监测

参展单位：京东方科技集团股份有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

BOE 无创血液监测是京东方孵化项目，是 BOE 同战略合作伙伴以色列 CNOGA 共同研发的产品解决方案；MTX（硬件）由以色列 CNOGA 引进，BOE 移动健康 APP（软件）由 BOE 自主研发。未来硬件也由 BOE 生产，并融入自身半导体技术。产品具有无创、随时、医疗级等特点，并已通过欧盟 CE 认证、CFDA（国家食品药品监督管理总局）认证。

项目情况与技术创新亮点：

产品在一分钟之内通过无创的方式，测量使用者的（血压、血氧饱和度、外周脉搏、红细胞压积、血红蛋白、酸碱度、红细胞、平均动脉压、二氧化碳分压、氧分压、心输出量及其衍生的心搏量、血液中的总二氧化碳和氧含量）十四项血液参数，并通过 BOE 移动健康 APP 进行记录和后续分析，给使用者提供个性化的健康风险预警和健康管理建议。

企业简介：

BOE（京东方）将多年积累的显示、传感、人工智能和大数据四大核心技术与医学、生命科技相结合，跨界创新，发展移动健康、数字医院和再生医学服务，整合健康园区资源，提供物联网智慧健康产品及服务。目前，BOE（京东方）提供无创血液监测等移动健康终端设备，通过智能终端检测数据，智能医学助理可以预测健康风险、出具治疗建议方案，为用户提供个性化诊疗和健康管理方案。

项目来源：

大企业内部孵化。

项目名称

再生型植入类生物组织材料

参展单位：北京瑞健高科生物科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

瑞健高科创始人孙文全博士是国家“千人计划”专家、北京“海聚工程”特聘专家；研发人员均有在美国著名大学和生物医药企业的工作经验，集三十多年基础研究和十五年再生医学产品研发经验，申请了二十多项发明专利，发表了一百多篇学术论文。

项目情况与技术创新亮点：

独立拥有国内外发明专利的自主核心技术——异种再生基质生物技术，该技术以动物组织为原料生产新一代无人体排斥反应、能诱导人体组织再生的再生型植入类生物组织材料，可以用于人体软体组织器官的修复和重建。一期产品主要用于修复和重建因病变、灾害和战争冲突等引起的人体组织器官创伤的医疗器械产品，被列为重大前沿颠覆性项目。

企业简介：

公司以“发展再生医学服务于我国人民健康事业”为宗旨，以先进的第三代组织处理技术平台为基础，开发新型功能化人体组织再生修复产品。产品应用范围涵盖各种创口创面治疗修复，软组织再生和各种整形外科手术。公司的技术创新和产品开发致力于填补国内空白，与国际先进水平拉齐。

项目来源：

企业自主研发。

项目名称

中药饮片智能调剂设备

参展单位：北京和利康源医疗科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

和利康源团队依托于和利时集团国家级企业技术中心的强大研发实力，致力于医疗自动化设备开发与应用，是国内最主要的中药配方颗粒调剂设备生产企业，也是国内首家研发出中药饮片调剂设备的高科技企业。

项目情况与技术创新亮点：

中药饮片智能调剂系统开发项目是和利康源公司为推动传统中药饮片调剂革新的重要研发项目，目前已实现产业化，并已在佐力药业和北京某知名中医院使用，取得良好效果和示范作用。能够降低饮片调剂成本，缩短病人等候拿药时间，减少“流方”，减少因调剂差错带来的饮片浪费，改善医院服务效率，提高医院服务质量，提高医院形象。

企业介绍：

和利康源公司专注于中药调配自动化、包装自动化和实验自动化设备及产线的开发与应用。先后开发了生物芯片杂交仪、生物芯片分析仪、中药调剂设备、全自动颗粒包装机、核酸提取仪等多款产品，累计取得 73 项相关知识产权，技术水平处于行业领先地位。其中，MD6100 系列中药调剂设备，为中药配方颗粒的推广提供了完整的解决方案，已成功应用于 3000 多家中医医疗机构，市场占有率 60% 以上。公司研发的中药饮片调剂设备实现了重大技术突破，是国内首套成熟完善的中药饮片调剂设备，将推进中药饮片产业革新，发挥重要的社会效益与经济效益。

项目来源：

大企业内部孵化。

项目名称

肥厚型心肌病预后风险预测展示系统

参展单位：百世诺（北京）医疗科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

20 年专注心血管病基因研究，具有丰富科研及临床实践经验，30 位来自顶级研究机构及医院的专家组成研发团队，20000 例中国人群心血管病样本库，最大的中国人群单基因心血管病基因型-表型数据库，国家卫计委认证的专业检验机构，专业遗传咨询团队解读报告。

项目情况与技术创新亮点：

公司围绕心脑血管精准医疗的需求，综合使用高通量测序、Sanger 测序、基因芯片、PCR 等基因检测技术，可为高血压、心脏病、脑卒中等 300 余种心脑血管遗传性疾病及氯吡格雷、华法林、他汀、叶酸等 100 余种常用药物的个体化用药提供最全面准确的基因检测及遗传咨询。

企业介绍：

百世诺成立于 2013 年，是中国心脑血管精准医疗的领创者，下设百世诺（北京）医学检验实验室、江苏百世诺医疗科技有限公司、北京熙睿诊所三大分支机构。公司建立了中国人群最大的“单基因心血管病基因-表型数据库”和“世诺云”智能报告解读系统，获批“国家高新”“北京市科技研发机构”“北京市创新基金”“北京市新技术新产品”和二十余项发明专利、软件著作权等，服务客户遍及 20 余个省市，200 余家医院、科研院所。

项目来源：

企业自主研发。

项目名称

宫颈癌智能辅助筛查系统

参展单位：北京羽医甘蓝信息技术有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

羽医甘蓝团队汇集了来自达特茅斯、卡内基·梅隆、凯斯西储、清华等众多知名学府的精英，并在人工智能、医学图像与商业领域深耕多年，团队成员在国际学术期刊和国际会议共发表学术论文近 50 篇。人工智能算法方面，团队在宫颈癌前病变筛查、乳腺癌组织病理、肺癌组织病理切片的识别分类、糖尿病眼底病变分级、肠镜息肉检测、肺部肺小结节检测等方面均有模型储备。

项目情况与技术创新亮点：

宫颈细胞涂片智能辅助筛查系统利用卷积神经网络和计算机视觉中的目标检测技术，自动对数字化细胞涂片进行分析，检测涂片中存在的可疑病变细胞，并为医生标出可能的亚型和可疑细胞的具体位置，整张涂片的分析过程不超过 1 分钟。该系统目前在检测高度病变上敏感性达到 99% 的情况下，特异性可以达到 70%，大大减少医生的工作量，令医生有充足的时间攻克疑难杂症，进行学习和教学。

企业介绍：

北京羽医甘蓝信息技术有限公司成立于 2016 年，是一家将人工智能技术用于医疗图像的识别和早期筛查的医疗科技公司，通过融合机器视觉、深度学习以及大数据挖掘技术，致力于为广大医疗机构和医疗器械厂商提供最优质的产品和服务。

项目来源：

中关村发展集团。

项目名称

PMMA 改性骨粉

参展单位：北京奥精医药科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

公司并与清华大学、北京积水潭医院、中国人民解放军总医院、北京协和医院、北京大学人民医院等保持长期良好的科研与临床合作关系。公司先后承担多项国家 863 计划重大项目、国家科技支撑计划、北京市科技计划项目课题等的研究，多名技术骨干获评北京市优秀人才、海聚人才、海英人才等人才称号。

项目情况与技术创新亮点：

北京奥精医药科技有限公司致力于组织再生修复高端植入医疗器械的研发、生产和经营。公司产品现已获得三项中国 CFDA 三类医疗器械注册证以及一项美国 FDA 医疗器械产品注册证。产品在中国临床使用近百万例，美国数千例，骨再生修复效果良好。现拥有中国专利 50 余项，海外专利 10 余项。

企业介绍：

北京奥精医药科技有限公司是一家致力于组织再生修复高端植入医疗器械的研发、生产和销售的国家高新技术企业。依托清华大学专利技术和十余年的自主研发积累，现已开发出一系列仿生矿化胶原人工骨修复产品，涵盖骨科、口腔科、整形外科、神经外科四大类，品种多达 50 余种。

项目来源：

企业自主研发。

项目
名称

高通量测序基因捕获技术

参展单位：艾吉泰康生物科技（北京）有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

艾吉泰康*致力于成为中国制造的基因检测产品设计与制备产业平台，解决行业与产业痛点，促进基因检测产业与应用的发展。2016 年，艾吉泰康*完成数千万 Pre-A 轮融资，并在同年底完成由中关村发展集团投资的 5000 万元融资。

项目情况与技术创新亮点：

艾吉泰康*填补了中国国内基因捕获技术领域空白，主要产品为基于公司自主研发的液相探针杂交捕获技术与多重 PCR 扩增子捕获技术所研发的可用于精准医疗的高通量测序基因捕获试剂盒。自成立以来，已完成近千批次试剂盒中试，一次性通过率达到 95% 以上，在大规模稳定性测试的基础上积累了海量数据，训练优化得到非常精准的产品设计模型，产品技术指标和国内外同类竞品比肩，打出了中国捕获自主定制品牌。

企业介绍：

艾吉泰康*主要从事生物医药产业中体外诊断（IVD）环节中的基因检测行业，专注于针对不同检测目的和应用领域，开发对应的目标区域基因捕获产品。基于 TargetSeq* 技术的系列产品主要用于基因组大区域、长片段、CNV 及基因融合事件的检测，常被用于发现和验证遗传病或复杂疾病相关的目标基因和关键位点，在临床诊断和药物开发中有着巨大的应用空间，同时在农业领域的相关研究中也具有广泛应用的潜力。基于 MultipSeq* 技术的产品用于小区域、短片段及热点检测，常被用于针对临床级确定疾病基因热点的快速检测。

项目来源：

企业自主研发。

项目
名称

3D 医学影像数据数字服务平台

参展单位：北京即刻叁医疗成像技术服务有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

北京即刻叁医疗成像技术服务有限公司作为全球领先专业 3D 医学影像数据数字服务平台，通过与国内外的各大医疗机构如：阜外医院、天坛医院、301 医院、协和医院、北京肿瘤医院、武警总医院、美国 UCLAInterventionalNeuroradiology、UCLADept.ofRadiologicalSciences 实验室等机构，进行了大量 3D 医学影像数据应用临床实践，积累了近 3000 例的实际病例。通过对不同诊疗案例进行需求分析，了解 3D 医疗影像对不同疾病的应用程度，以及不同疾病对 3D 医疗影像的技术细节，研发出一系列针对不同科室的 3D 技术解决方案。

项目情况与技术创新亮点：

术前模拟核心算法基于 Dicom3.0 标准的 CT、MRI 等数据转换为体绘制精确模型，医师可以就三维模型进行手术时的环境预估、病灶区与周围组织对应关系等提高诊断准确性和手术成功率。

仿真医疗培训 VR 是一种多源信息融合的、交互式的三维动态视景和实体行为的计算机仿真系统。在临床决策支持上。

医疗 AI 技术核心主要在于大数据分析能力和深度学习能力，拥有庞大的患者案例、数据。有效辅助医生诊疗，大幅减小医生的诊断工作量，提高诊断效率，同时可以使医生更专注于可疑病灶的诊断，从而在一定程度上减小误诊漏诊发生。

企业介绍：

北京即刻叁医疗成像技术服务有限公司（简称即刻叁医疗）是一家拥有自主研发、虚拟仿真（VR）应用软件开发及技术支持和培训的高新技术企业，通过医学成像信息（如 CT、MRI、PET）智能还原、重构目标器官的三维场景，在此基础上基于互联网移动端展示技术为医生之间及医患之间搭建一种更高效更专业的远程医学诊断平台及医疗三维模型库。

项目来源：

企业自主研发。

项目
名称

智能导尿器 / 导尿系统

参展单位：美德远健（北京）医疗系统科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

美德远健属于中关村医学工程转化中心的创业创新孵化平台，同时在北京亦庄经济技术开发区设有研发中心。创始人张志强在 GE 工作过 16 年，曾任 X 光事业部全球研发总经理。美德远健致力于成为国际先进的老年人康复医疗和护理公司。

项目情况与技术创新亮点：

智能导尿器是全球首创最小的一次性智能导尿器，拥有发明专利技术，能有效保护膀胱，减少感染，实现安全护理减少陪护，具有极大的应用便利性。结合智能导尿系统可以有效监测尿流量、计算膀胱容量、进行压力测量及曲线绘制，同时进行病人信息自动传输、设备状态监测、数据记录、生成导尿报告，实现信息化管理。

企业介绍：

美德远健是一家专注于康复医疗和护理，提供智能化医疗设备和解决方案的高科技公司。公司的目标是利用新技术和创新的商业模式，成为老年人健康医疗领域高效的、高成长的、具有全球视野的公司。美德远健有一支了解行业、重视执行力、具有国际视野的团队。公司的产品立足于临床的有效性、良好的用户体验、优秀的产品品质和高度的智能化。

项目来源：

创新型孵化器孵化项目。

双创促升级

双创促升级展区系统展示了智慧农业、智能制造、新材料、工业互联网、生产性服务业、科技体育等六大板块的科技创新成果，体现了创新创业与实体经济相结合，实现一二三产业相互渗透，推动产业迈向中高端，带动传统产业实现转型升级，加快新旧动能转换，形成一产农业精准高效、二产工业智能互联、三产服务业提质增效的全面突破和纵深发展，加快构建高精尖经济结构，加速科技成果向现实生产力转化。

项目
名称

精准农业大数据平台

参展单位：北京科百宏业科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

创始人刘宗波具有二十多年农业环境数据采集和应用经验，是中国农业大数据产业技术创新战略联盟副理事长，曾获“中关村大数据产业联盟领军人才”称号。

项目情况与技术创新亮点：

已开发出第一套基于中国 780MHz 物联网专用频段的农业物联网系统。该物联网系统主要包括农业环境数据无线采集系统、无线网络控制系统、云平台管理系统及多种病虫害数字模型开发和应用技术。系统已通过欧盟 EMC 电磁兼容认证，可扩展连接 100 多种农业环境传感器和 400 多个灌溉电磁阀。

通过云平台对监测和灌溉系统进行管理，实现植物的“心跳”“脉搏”“体温”“体液的流动”“温饱状态”“病虫害”可视化，智能控制灌溉，并对农作物病虫害发生几率和发生程度进行预测预警。相比传统农业管理，可节水 50~80%，节约肥料 30~60%，节省农药 50%，提高效率 5 倍以上。

企业介绍：

科百宏业拥有来自六个国家的精准农业和物联网复合型团队，致力于农业环境数据无线采集系统、无线网络控制系统、云平台管理系统及多种数字病虫害模型开发和应用技术研发。

客户包括中农集团、万达农场、中信国安、中国农科院等机构，在精准农业、智慧城市、环境物联网等方面深入合作。目前在中国、俄罗斯、以色列、法国、英国、土耳其等三十多个国家得到广泛应用。

项目来源：

微软创投加速器孵化项目。

项目
名称

密农人家

参展单位：北京密农人家农业科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

创始人孔博，毕业于北京理工大学，全国农村青年致富带头人、获北京青年五四奖章。核心团队为密云本地大学生返乡创业。

项目情况与技术创新亮点：

依托本地资源，利用“互联网+农业”、大数据技术推广和销售优质农产品，开创京郊生鲜当日送达。与北京农业技术推广站等机构合作，引进特色产品落地。同时密农人家借助互联网了解客户的线下体验需求并反馈给农户，由农户为客户提供旅游休闲服务或特色化的体验式农业项目，促进产业融合发展。

企业介绍：

自 2012 年成立以来，“密农人家”依托北京市密云区的优质农产品资源，通过互联网渠道进行农产品推广销售，在线上市场塑造了密云农产品“优质、新鲜、放心”的品牌形象，成为淘宝网首家蔬菜生鲜金冠店铺，服务全国 10 万户家庭，帮助农民走进网络市场，合作农户 400 余户，年均增收 4000 多元。密农人家扎根密云农村五年，每天奔波在家乡密云的各个村落，只为寻找最原汁原味、最新鲜、最好吃的家乡特产。

项目来源：

大学生创业。

项目
名称

农村资源合作共享平台

参展单位：北京万鸿信息服务有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

创始人钟鹏飞，女性创业，中国人民大学管理系硕士；股东叶剑平，中国人民大学土地政策与制度研究中心主任。

项目情况与技术创新亮点：

由万鸿信息独立开发的全国首家闲置农宅租赁合作服务平台——庄家，提出“共享农庄”的新理念，运用租赁权，构造集体土地从信息交流、展示、流转共享到改建服务、法律服务的完整产业生态链，促进三农新突破，增加农民财产性收入，更以互联网+平台与大数据为载体，将农业与旅游、教育、文化等产业融合，实现消费升级，促进返乡创业，优化资源配置。

企业介绍：

北京万鸿信息服务有限公司成立于2016年初，是全国首家闲置农宅租赁合作服务平台。以创新的“平台+资源+模式+投资”四位一体模式，建立农村闲置土地资源信息在线发布、展示、评估、众筹与合作交流平台，探索与实践农民以闲置土地、农宅为基础，解决城乡发展矛盾与体验式生态居住需求，以共享农庄经济的方式在城市与农村之间分享资源与投资收益，促进城乡融合发展。主营业务包括信息平台服务、交易中经纪服务、法律确权服务、规划设计服务、改建报批服务、租赁运营服务、抵押金融服务。主营产品包括自营农庄、长租农庄、短租农庄、共享农庄等。

项目来源：

企业自主研发。

项目
名称

智慧农场全产业链大数据服务平台

参展单位：北京奥科美技术服务有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

创始人兰海为2016中国农业信息化领军人物，联合国项目事务厅（UNOPS）顾问，荣获北京市农业技术推广一等奖，上榜2017中国商业创意人物100。公司已获得新希望集团、红杉资本和高通集团的联合投资。

项目情况与技术创新亮点：

项目依托农业部信息进村入户工程，在农业生产园区、合作社推广应用农场云智能化农场管理平台，解决农业生产管理落后、生产标准化水平低等问题。引入2000家农产品采购商与农场对接，促进产销双方实现预售、定制等订单生产模式。

项目建立以智慧农场为核心的农业大数据服务平台，构建“线上+线下”的全产业链综合服务体系。实现“政府修路、企业跑车、农民受益”的技术创新应用与综合社会服务相结合的政企合作可持续发展新模式。平台已服务北京593家农场，覆盖土地面积44万亩，占北京种植面积40%；服务全国超过7000家农场，覆盖土地面积超过400万亩。

企业介绍：

奥科美公司致力于推动中国农场管理水平的升级，实现农场管理的生产专业化、经营数据化、销售预定化。公司是农业部信息进村入户工程运营商、农业部互联网+现代农业百佳案例企业、农业部管理干部学院培训合作伙伴、北京农业信息化龙头企业、国家高新技术企业、中国最佳创新企业50强。

项目来源：

企业自主研发。

项目名称

国内首家农业无人机共享平台

参展单位：北京农田管家科技有限责任公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

CEO 余洋拥有千万级美元融资及退出经验，在无人机和互联网行业经验丰富。

项目情况与技术创新亮点：

农田管家作为首家农业共享服务平台，依托农业大数据的积累和应用，以无人机为切入点，利用无人机飞防技术、专业的药剂配方、先进的作业设备、严格的飞防标准，一端连接无人机飞手，一端连接农业种植户，为农民提供高效、安全的飞防植保综合解决方案。

企业介绍：

北京农田管家科技有限责任公司成立于 2016 年初，是国内首家农业共享服务平台，为广大农户提供飞防植保综合解决方案，已在国内多省建立分支机构，飞防服务覆盖 10 余个省近千个县市乡镇的经济作物区和大田作物区。

项目来源：

微软创投加速器推荐项目。

项目名称

世界首台开源陶瓷 3D 打印装备

参展单位：北京国科太空工场科技有限责任公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

核心团队来自中科院空间应用中心。依托中科院空间应用中心在载人航天工程领域的技术积累，借助国科控股在公司运营方面的丰富经验，联合孵化。

项目情况与技术创新亮点：

自主研发打印设备、材料配方和后处理工艺，实现高固含量陶瓷浆料高精度打印。设备为开源类型，强大的参数调整能力可用于材料实验研究。已成功打印制造航空发动机空心叶片的陶瓷型芯、氧化锆牙齿、下颌骨替换材料、生物支架和陶瓷艺术品等。

企业介绍：

国科太空围绕核心业务规范经营，发挥产学研结合的优势，扩大太空智能制造技术与 3D 打印技术应用和社会影响力。

项目来源：

中科院孵化项目。

项目 名称

云端机器人 大脑

参展单位：达闼科技（北京）有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

由国家“千人计划”首批特聘专家、前美国 UT 斯达康公司 CTO、原中国移动研究院院长黄晓庆先生 2015 年发起成立。

项目情况与技术创新亮点：

针对商业展示研发高端仿人机器人，应用仿生机械运动、MARG 传感器姿态融合、多自由度联动、多传感器集成、高速低延迟多节点通信、惯性传感器姿态精准等多项技术。其主要功能为人机实时主从控制、运动数据的存储、试教编程功能、声音录制模块、视频控制模块、可定制互动模块。主要针对市场为商业综合体、旅游景区、品牌实体店、公关活动等应用市场。

企业介绍：

达闼科技是全球首家云端智能机器人运营商，致力于构建云端智能机器人运营平台。采用云端相结合、人工智能与人类智慧相融合的技术路线，实现云端机器人 大脑（HARI），高速、安全、全球覆盖的机器人神经网络（VBN），以及服务型机器人本体。机器人本体在客户场所为客户提供安保、导盲、导购、陪护等智能服务，复杂的事务处理需要经机器人运营专网地传输到云端，由具有更高智慧的云端大脑来处理。

项目来源：

企业自主研发。

项目 名称

工业用先进激光器

参展单位：北京光之道激光科技有限责任公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

创业团队与中国工程院院士吴以成合作。

项目情况与技术创新亮点：

自主研发高功率、大能量、高亮度 600 瓦级固体激光器，国内率先突破激光器工业应用瓶颈。其中高功率激光二极管泵浦模块，已申请多项发明专利和一项实用新型。主要产品包含两大系列 20 多个品种，推出鹰（Eagle）系列 3-10W 紫外激光器、10-100W 红外激光器、10-35W 绿光激光器等高指标高性能激光器。产品广泛适用于科研、航天、通信、国防、医疗等领域。

企业介绍：

北京光之道激光科技有限责任公司注册成立于 2014 年 9 月，是一家具有自主研发实力和知识产权的高科技激光器企业。在国内率先突破高功率紫外激光器的可靠性、稳定性、长期工作寿命的工业应用瓶颈，突破高功率激光器的大能量、高光束质量瓶颈。核心技术人员中有具有美籍工业激光器数十年经验的专家、博士；在美企十多年工业激光器开发经验的博士；具有高功率光纤激光器十多年开发经验的博士。

项目来源：

中科院孵化项目。

项目名称

国内首创封闭防水履带式管道机器人

参展单位：北京福瑶科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

创始人作为北航原学生会主席苑雪山，此前曾在人工智能公司担任过 5 年的总裁兼首席架构师。核心团队来自北航及谷歌等。

项目情况与技术创新亮点：

管道机器人运用国际首创远程自动换线技术，可提高 3 倍工作效率，可在水下 10 米作业，已在深圳、山东等地用于市政排水管道检测。该管道机器人运用独创的防水模块化履带，可快速搭建消防、反恐、救援、军事等领域的机器人。

企业介绍：

公司研发了管道机器人、便携代步机器人、人工智能商务机器人、玻璃幕墙清洗机器人等系列化机器人产品谱系，并为联想定制预研机器人项目。自主研发的履带式防水管道机器人获北京市新技术新产品（服务）认证、云上创客智能硬件大赛全国第三名。

项目来源：

北航团队创业。

项目名称

平台级关节模组 – 让机器人拥有自己的机械臂

参展单位：北京大者机器人技术有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

CEO 赵建国，东北大学自动化专业学位，高级工程师职称，有超过 15 年的技术产业背景及 10 年以上创业及管理经历。联合创始人吴志明拥有多项机器人发明专利，先后在专用汽车、能源、机器人行业担任总工、技术总监及产品经理职务，曾主持开发高楼清洗机器人、绝缘臂高空作业车、能源管理信息化平台、七自由度双臂协作移动机器人等项目。

项目情况与技术创新亮点：

目前我国机器人厂商数量已超过八百家。其中，服务机器人及协作机器人是未来机器人市场上的一大趋势。同时，出于对节省空间、提高灵活性和减少维护的不断追求，小型化、轻量化、模块化和人机协作成为机器人的新潮流，而尺寸性能难以兼顾的部件限制和零散化的关节设计问题给机器人厂商提出难题。大者国内首创关节模块产品，其开创性的高度共性化设计和开源平台，缩短开发时间、降低开发成本，使机器人的开发变得简单、快捷和安全，帮助中国机器人厂商加快产品上市，并制造出真正有竞争力和差异化的国产机器人。

企业介绍：

北京大者机器人技术有限公司是一家以机器人关节模组设计研发制造为主的高科技企业。公司研发团队拥有多年机器人行业从业经验，现有员工 70% 为研发人员，联合创始人作为自动化、信息化及智能化企业的核心成员，团队专注在机器人开源平台、协同平台、关节模组等领域，拥有大量核心技术、产品快速迭代及持续创新能力，公司以重构机器人生态链作为历史使命，目标是打造以“平台 + 关节模组”为核心的全新机器人生态体系。

项目来源：

企业自主研发。

项目 名称

高端点胶封装系统

参展单位：北京派和科技股份有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

清华大学老师创业。

项目情况与技术创新亮点：

公司的压电喷射系统采用自主研发专利技术，集材料科学、机械学、电学于一体，利用了压电材料的逆压电效应，喷射频率最高 500Hz/s，控制精度高，最小胶滴直径达到 0.15mm，最细线宽达到 0.2mm。实现了点胶过程中点胶头 Z 向零位移，缩短了单位点胶时间；点胶头在离开基板时，不会有胶水附着在点胶头上，避免造成基板污染；点胶头与基板有一定距离，不易损伤基板。该压电喷射系统可用于智能手机封装、耳机封装、机器人、LED 封装、3D 打印等领域。

企业介绍：

北京派和科技股份有限公司是中国压电材料智能装备制造领军企业，致力于基于压电材料的国产化智能装备研发制造，产品均打破国外技术垄断，是中国压电材料智能装备的核心供应商。与清华大学新型陶瓷与精细工艺国家重点实验室合作，研究高性能压电陶瓷材料、氧化锆或氧化铝结构陶瓷及喷嘴板激光加工工艺、陶瓷喷嘴精密成型工艺。派和科技被认定为中关村“金种子工程”企业。

项目来源：

企业自主研发。

项目 名称

工业机器人核心部件 RV 减速器

参展单位：北京工业大学

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

市属高校孵化。

项目情况与技术创新亮点：

在摆线齿修形技术、关键零件制造工艺、材料技术等方面取得突破，解决了长期困扰国产产品精度保持性差的问题。技术指标达到国际先进水平：回差 <1 弧分，寿命 >6000 小时。

企业介绍：

由北京工业大学张跃明副教授率领校企联合研发，项目成果以现金和股权方式转让北京智同精密传动科技有限责任公司，已投资 3 亿元在北京经济技术开发区即将投产，有望替代进口。

项目来源：

北京工业大学科技成果转化项目。

项目名称

三维空间信息成像技术

参展单位：北京成像技术高精尖创新中心

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

首都师范大学遥感成像团队长期研发具有自主知识产权的地理空间信息获取与处理软硬件集成系统。研制的“大面阵数字航空影像获取关键技术与装备”获国家科技进步二等奖，“地面移动激光集成关键技术方法及其软硬件产品和应用示范”、“移动测量型激光扫描系统 R-ANGLE 系列”获国家测绘科技进步一等奖，研制的“SSW 车载激光建模测量系统”获国家测绘科技进步一等奖，该系统填补国内空白，达到国外同类设备先进水平。研制设备应用于我国多个重要工程中，取得显著的社会效益。

项目情况与技术创新亮点：

移动隧道检测系统，采用动态无控制方式测量，外业减少对设计数据的依赖，高效获取隧道点云数据，国内首次将隧道断面和限界一体化检测，开创性的将动态隧道断面二维数据恢复到隧道真实线型，为隧道检测提供更丰富的数据支撑。

室内背包移动测量系统，使用 SLAM 算法，同步获取室内地图、点云及全景影像，实现室内室外一体化以及室内高精度建模。系统具有以下特点：单人紧凑型背负式；系统稳定，设备轻盈；续航久，运算速度快；一次作业获取高精度点云、全景及地图等多种数据。

企业简介：

北京成像技术高精尖创新中心成立于 2015 年 8 月，是北京市教委首批认定的 13 个高精尖创新中心之一。中心针对三维或多维图像信息的获取、处理、显示以及应用，围绕成像技术的数学前沿理论、X 射线 CT 成像、太赫兹与红外成像、对地观测遥感成像、成像核心部件与安全验证、多源成像智能模式识别与数据可视化六个研究方向，注重学科交叉和非共识性探索，依托国家级科研平台、国家重点学科、国家重大科研专项等，开展高空间分辨率、高时间分辨率、高密度分辨率的成像技术多学科交叉研究，发展 XCT 成像、THz 与红外成像、遥感成像，虚拟现实及增强显示等关键技术，促进高端成像系统的国产化。

项目来源：

首都师范大学创新成果转化项目。

项目名称

桌面级光固化 3D 打印机

参展单位：北京大业三维科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

陈炬，董事长，大业集团总经理，原上市企业光韵达副总经理兼 CEO、董事会秘书；贺云，研发副总经理，毕业于北京航空航天大学，5 年创业经验，专注于 3D 打印研发 3 年。

项目情况与技术创新亮点：

采用振镜扫描技术，扫描速度快，加工效率高，分辨率可达 0.05mm，实现一键式全自动化打印。该打印技术适用于工业设计、艺术造型、首饰设计、影视道具等应用。

企业简介：

北京大业三维科技有限公司（dazzle-3D）是国内一家从事 3D 打印设备研发的高科技企业，提供尼龙材料、金属材料、类 ABS 材料、高精度树脂材料的 3D 打印服务，并销售自主研发的 3D 打印机。2015 年 8 月，公司自主研发、设计出全球首款实时显示打印进度的桌面级 SLA3D 打印设备——小方 One（一代），和专业珠宝级桌面级 DLP 大业 D100，已全面推向市场。

大业公司打印工艺囊括了 SLA、SLS、SLM、MJP、Polyjet 等多种成型工艺，与联想、华为、上海大众、上汽集团、三星、比亚迪、TOSHIBA 等多领域的客户建立了长期合作关系，是全国最大的 3D 打印服务商之一。

项目来源：

企业高管创业。

项目
名称

超长距离分布式光纤应变和温度监测系统

参展单位：北京知觉科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

清华团队创业，邹琳琳创立，项目核心技术团队来自清华大学光纤传感实验室，具有十年光纤传感技术研发和承担国家重大科技项目实施经验。

项目情况与技术创新亮点：

自主研发分布式光纤传感系统，实现国际最长监测长度和最快响应速度。系统关键技术指标国际领先，测量距离为 150km，空间分辨率为 0.5m，测温精度为 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，应变精度为 $\pm 20\mu\epsilon$ 。该系统已在胜利油田输油管道泄漏监测、国家电网海底光缆安全预警等领域应用。

企业介绍：

北京知觉科技有限公司是专业从事光纤传感及数据分析系统研发、生产、销售及服务的高科技企业，提供满足面向长输油气管道、高速铁路、智能电网、城市地下管廊和危化品储库安全监测等应用需求的国际先进的全套分布式光纤传感和数据建模分析平台综合技术方案。公司目前在国内油田油井测试领域具有垄断性优势，并在铁路资产监测领域处于行业领头羊位置。

核心技术团队融合多项领先技术和多年现场经验的跨学科独创算法，自主设计国际先进的高端器件，性能赶超国外同类价格的产品，具有行业定价权。掌握从底层算法、器件设计制造、现场施工的全套技术方案，拥有国际先进的行业深度定制化服务能力。

项目来源：

清华团队创业，自主研发。

项目
名称

多自由度轻型协作机械臂

参展单位：众德泰科技（北京）有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

高管创业，创始人贾相晟是东莹亚通石化集团总裁，香港亿阳实业有限公司总裁。Dr.KlausSchilling 为德国维尔兹堡大学机器人学教授、主席。

项目情况与技术创新亮点：

众德多自由度轻型协作机械臂拥有独特的模块一体化方案、异性结构设计，使用轻量化材料将机械臂重量减轻到国内外同等规格 50% 以上，受力负载更加均衡，具有轻量化、高负载、高精度、高安全性和低成本等特点，适用于柔性、灵活度和精度要求较高的行业，如生产制造、精密仪器、家电家居、3C 电子、医药、快消品、物流仓储、农业、医疗保健、教育科研、安检安保、巡检等制造业和服务行业，利用传感器和算法可实现人机安全协作。

企业介绍：

众德泰科技（北京）有限公司是专业从事服务机器人、智能科技产品及智能装备研发、制造和销售的国家高新技术企业，在国内最早推进快消、金融、机场、医疗、政务等智慧城市、商务家用领域智能机器人平台服务，是平台机器人和人工智能服务行业的先行者。公司现有 100 多项实用新型专利、发明专利和软件著作权等自主知识产权并率先通过“中国机器人认证（CR）”。

目前，众德智能三项核心技术处于行业先进水平，一是机器人通用底盘和运动控制核心算法；二是有众德特色的 ROS 智能控制系统，多传感器融合；三是语音交互系统及大数据采集系统。众德智能秉承商业化与深度研发“双轮驱动”发展战略，一方面专注打造行业客户数据平台接口、大数据关联和分析及“人工智能服务（AI）+”云平台，构建垂直领域“智慧云”知识数据库、语音交互数据库和 B2C 消费级产品，同时潜心研制商务端服务、智能家居多元化产品，致力于让机器人和智能产品走向千家万户。

项目来源：

清华、北理工联合孵化项目，众德智能联合清华、北理工等高校院所科技成果转化项目。

项目名称

太赫兹安检系统及设备

参展单位：欧必翼门控科技（北京）有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

团队由来自首师大物理系、航天系统、中科院等国家级科研院所的专家担任研发管理层，并设立专家委员会。与首都师范大学“太赫兹光电子学教育部重点实验室”建立了战略合作关系，双方合作设立“OBE 太赫兹技术研发中心”。

OBE 太赫兹通过“研发中心+企业+基金+基地”的模式，加大研发力度，生产出市场需求的高品质产品并引入上下游的优秀企业和团队，加快成果转化，生产更多具有自主知识产权和自有核心技术的一流产品。

项目情况与技术创新亮点：

产品突破安检系统集成中的通信、数据传输、设备同步、软件平台、大数据存储等一系列关键技术，围绕太赫兹人体安检仪打造了集成人体安检、行李安检、视频监控、爆炸物探测、人证比对等多种安检设备的多功能安检系统解决方案。重点研究太赫兹波发射精准、信噪比高、成像速度快、成像分辨率高、检测金属和非金属、漏检率极低、非接触式检测、对人体无伤害等特性，而且易操作，尊重个人隐私。

太赫兹安检仪的问世，标志着我国在太赫兹安检领域已达到国际领先水平，尤其是成像技术，成像分辨率小于 5 毫米，即一只蚂蚁大小的物体都能被辨识。可广泛用于机场、海关、高铁、地铁等领域。

企业介绍：

欧必翼集团（简称 OBE）创始于 2003 年，依托 OBE 门控安防业务的基础而发展壮大，成为涉足门控、安防、互联网产业园、太赫兹、投资、物业管理的多元化集团。公司十几年来致力于在门控安防实体业务中不断跃进蜕变，已跃升为业内前三甲，并成为业界成长速度最快的企业。

项目来源：

市属高校合作。

项目名称

HPI 高精度智动工业机器人

参展单位：北京芯合科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

王相伟，山东大学电子专业，负责新产品研发和驱动开发，主攻算法和电控，担任公司首席架构师和科技官。金鑫，北京航空航天大学硕士，负责公司产品研发、生产装配、入库检验、售后服务及新产品推广等。

项目情况与技术创新亮点：

自行研制生产高精度工业用机械臂，具有先进轨迹控制算法和高速伺服混合实时操作系统，配备高性能多核 ARM 处理器、混合传感技术，实现重复定位精度 0.01 毫米。结构紧凑、动作灵活、工作空间大，智能力馈和高安全性能可以绕过一定障碍物，并且关节密封防尘比较容易。其普遍应用于各行业弧焊、点焊、搬运、装配、码垛、包装，还有喷涂等作业场合，与传统的控制驱动分离的产品相比，性能提高 30%、体积缩小 70%、成本降低 50%，是中小型机器人驱动系统的最佳选择。

企业介绍：

北京芯合科技有限公司创立于 2015 年，以自主研发机器人智能驱动控制技术为主，在电动执行器、工业及民用机器人的智能驱动控制、核心算法、人机交互等方面不断创新，开发出伺服电机驱动控制系统、六轴机械臂驱动系统、智能示教系统、工业机器人视觉模式识别系统、语音智能识别会话系统、形成自主知识产权的“XINHEBOT 智能驱动控制系统”。其中应用“XINHEBOT 智能驱动控制系统”开发出的高精度工业机器人系列产品，在“危险有害”工况环境下智能作业，深受用户好评。

项目来源：

企业自主研发。

项目
名称

智能柔性变形机翼

参展单位：北京信息科技大学

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

项目依托“光电信息与仪器”北京市工程研究中心开展，为市属高校创新成果。近五年来，工程研究中心承担国家 863 重大课题、国家重大科技专项、国家自然科学基金、国家重点项目 20 余项，获国家科技进步二等奖 1 项。

项目情况与技术创新亮点：

研发出国内首个智能柔性变形机翼系统，将光纤植入变形机翼内部，可在计算机上实现机翼实时变形状态三维模型重构，同时可设定变形策略控制机翼变换姿态。建立首台面向变体飞行器的智能柔性变形机翼原型验证机，已完成地面测试，正在开展实际飞行测试。

企业介绍：

光电信息与仪器北京市工程研究中心隶属于北京信息科技大学仪器科学与光电工程学院，致力于光纤激光器、光纤传感器、光波长解调等技术研发及应用方案解决，主要面向飞机、航天器、船舶、石油化工、建筑工程、电子、铁路等领域开展应用技术研究。

项目来源：

北京信息科技大学科技成果转化项目。

项目
名称

飞行机器人 SkyX

参展单位：深圳光启高等理工研究院

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

光启拥有核心自主知识产权和世界级创新研发团队，掌握了隐身新材料技术、新型空间技术和无线互联技术。率先研制推广了超材料航空结构件、光启马丁飞行包、智慧城市空间大数据平台“云端”号等系列产品。累计申请专利超过 4400 件，其中超过 2400 件已获授权。

项目情况与技术创新亮点：

飞行机器人 SkyX 是融合了固定翼和多旋翼的混合型无人飞行器，具备垂直起降、高速巡航、节能高效等特点。该飞行器配合地面中继站和自主充电设备，可实现长距离、大范围的接力式巡航，为石油管网巡逻、电力巡线、边境巡逻、海岛巡视等应用提供可靠的空中平台。

企业介绍：

光启是一家全球化创新集团，2010 年由 5 位杜克大学、牛津大学博士归国创立，总部位于中国深圳，现已发展成一个全球创新共同体，创新机构分布在 21 个国家和地区，总人数超过 2600 人。光启专注于颠覆式创新，掌握了隐身新材料技术、新型空间技术和无线互联技术及相关核心自主知识产权。

项目来源：

企业自主研发。

项目
名称

智慧供应链管理系统

参展单位：北京深知无限人工智能研究院有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

北京深知无限人工智能研究院院长汉斯·乌思克尔特（Hans Uszkoreit）教授是欧洲科学院院士，自然语言处理领域的世界顶级科学家之一；德国人工智能研究中心（DFKI）柏林分所所长；曾任职于斯坦福大学人工智能实验室以及 IBM 德国科学部、德国萨尔州大学计算机系、柏林工业大学等诸多顶级企业及知名学府；现担任自然语言处理与中国计算机协会（NLPCC）2017 年会议主席；获得包括谷歌重点研究奖等多项研究大奖。

项目情况与技术创新亮点：

智慧供应链管理为企业的供应链塑造了实时的、可扩展的大数据分析解决方案。它主要能识别损害企业供应链的罢工、自然灾害等特殊事件，以及竞争对手新产品、新技术市场领域等。智慧供应链管理系统利用机器可识别的知识图谱把新闻网页、社交媒体上的公共信息和企业内部数据自动链接，通过大数据分析，使企业可以更迅速果断地应对不良情境。

企业介绍：

北京深知无限人工智能研究院有限公司（Artificial Intelligence Technology Center，简称 AITC）是由人工智能科学泰斗、欧洲科学院院士汉斯·乌思克尔特教授及其团队发起，致力于人工智能技术产业化应用商业机构。AITC 与德国、中国及全球顶尖研究中心和高科技公司展开合作，以人工智能技术应用产品化、产业化和商业化为使命，致力于智能优化供应链管理监控系统等。同时与中科院、北大联合研发跨语言语义理解技术、多媒体信息理解的人机对话系统产品，应用于儿童教育与服务机器人。

项目来源：

德国人工智能研究中心（DFKI）成果转化项目、外籍人才创业。

项目
名称

第三代半导体技术创新项目

参展单位：北京国联万众半导体科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

围绕以氮化镓（GaN）、碳化硅（SiC）等宽禁带化合物为代表的第三代半导体器件和模块的技术应用，孵化光电子、电力电子、微波射频领域项目，项目涉及 OLED 显示、LiFi、传感器、5G、紫外光源、无线充电等前沿技术的核心技术。

项目情况与技术创新亮点：

孵化下一代控制总线芯片及智能网络项目，通过供电电缆传输控制信号的实时高速宽带载波通信芯片及智能网络系统，分别应用于 220V 交流电环境、直流电或专网环境。

孵化深紫外 LED 芯片 - 绿色环保杀菌消毒技术项目，用一颗手指大小的 LED 芯片可以给物体，空气和水杀菌消毒，同时不产生臭氧等有害气体，也不含汞等剧毒化学物质，是下一代清洁消毒技术的典范。

企业介绍：

2015 年 4 月，北京市委、顺义区政府以及国家半导体照明工程研发及产业联盟共同发起建设第三代半导体材料及应用联合创新基地。基地的运营主体由首都科技集团、北京顺义科技创新集团、国家半导体照明联盟及骨干企业共同出资以政府和社会资本合作（PPP 模式）成立北京国联万众半导体科技有限公司。北京国联万众半导体科技有限公司是第三代半导体材料及应用联合创新基地建设和运营主体平台公司，是第三代半导体联合创新创业孵化中心的主体运营公司，致力于将北京打造成为全球半导体产业的创新策源地、人才聚集地、技术辐射地、创业成功地。国联万众采取“政 + 产 + 学 + 研 + 用 + 投平台”和“研发创新服务 + 专业技术服务 + 专业市场推广 + 金融服务 + 行业服务”的创新运作模式，通过搭建公共平台，承担第三代半导体科技服务，构建产业生态系统；在第三代半导体材料、芯片、封装、工艺、器件等方面与国内、国际一流科研院所、科技人才合作；通过跨界、协同创新、科技研发平台支撑产业创新，实现核心科技突破；鼓励技术人员、科研人员创业，提供创业孵化平台，推动科技成果产业化、市场化。

项目来源：

企业自主研发。

项目
名称

动力电池及关键材料

参展单位：国联汽车动力电池研究院有限责任公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

项目团队负责人为北京市领军人才，团队成员包括北京市科技新星 2 人，教授及高级工程师 50 人左右。项目通过协同人才、技术、装备、资金等各类创新资源，打通前沿技术和共性关键技术的研发供给、技术扩散和首次商业化的链条，形成协同创新的生态系统，为行业提供产品设计、测试服务、人才培养，提升动力电池产业创新能力，促进动力电池和新能源汽车协同发展。

项目情况与技术创新亮点：

建设动力电池设计验证能力，加快制定产品设计验证测试要求和产品标准，保障动力电池产业基础性技术供给，促进突破动力电池耐久性、可靠性、安全性等关键问题。建设中试孵化能力，达到产业化的技术要求，通过技术转移建立示范线，实现技术孵化和商业化，提升动力电池制造业创新能力。

企业介绍：

国联汽车动力电池研究院有限责任公司，由中国汽车工业协会倡导和组织、北京有色金属研究总院牵头发起，汇集国内科研单位、动力电池生产企业和整车制造企业共同组建的产业技术协同创新平台。主要开展先进动力电池的研究开发、测试验证、成果转化和行业服务，主要任务是通过技术协同创新，推动我国动力电池产业的升级换代，支撑我国自主品牌新能源汽车产业发展。以国联研究院为核心的国家动力电池创新中心于 2016 年 6 月 30 日成立，这是全国第一家制造业创新中心，旨在构建中国汽车动力电池产业创新联盟。

项目来源：

怀柔科学城项目。

项目
名称

气凝胶：全球导热系数最低的航空航天级纳米材料

参展单位：弘大科技（北京）股份公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

创始人李光武，毕业于北大化学系，北京榜样、中关村高端领军人才、中关村十大创业未来之星。弘大已成立应用工程技术创新研究院，已孵化成立 6 家公司。

项目情况与技术创新亮点：

全球独创梯度减压干燥技术，替代传统超临界技术，技术指标远超美国，已取得中美两国发明专利，打破国外专利封锁。低成本规模化产出全球最轻、导热系数最低的航空航天级纳米基础原材料，成本仅为美国的十分之一，可广泛应用于国防军工、智能制造、轨道交通、节能环保、绿色建筑、新能源和新能源汽车等领域。

企业介绍：

弘大科技成立于 2013 年，在全球最具潜力的十大新材料中已成功突破三项：气凝胶非超临界产业化制备、非晶金属块材制备、微晶纳孔金属；同时，在新能源蓄能、雾霾控制、生物灭菌、土壤改良、半导体基片制备技术等方面均有领先世界的重大创新突破，申请和获得 45 项专利。

项目来源：

企业自主研发。

项目
名称

可控交联聚乙烯材料

参展单位：北京低碳清洁能源研究所

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

央企神华集团孵化，创始人“千人计划”专家梁文斌和赖世耀团队，已成立首个央企“千人计划”混合所有制项目公司，建立中试平台，实现稳定连续交联聚乙烯专用料生产。

项目情况与技术创新亮点：

突破了交联聚乙烯熔融加工与交联并行关键技术，开发了着色、抗静电、阻燃、可发泡等交联聚乙烯材料，适用于化学品储存及运输容器内衬、大型化工反应釜、高强度军民箱、高抗冲减振救生船艇等涉及公共安全及应急救援领域的高端产品。相比国内外滚塑用交联聚乙烯产品，具有更宽的热熔加工窗口、更高的模量和冲击性能、更好的耐温性能和突出的耐环境应力开裂性能、优异的尺寸稳定性和耐磨性等。已申请两项国际专利和 20 多项中国发明专利。

企业介绍：

北京低碳清洁能源研究所成立于 2009 年 12 月，隶属于神华集团总部，也是国家级海外高层次人才创新创业基地。汇集了近 20 位各领域的千人计划专家，300 余名青年博士、硕士及其他各方面优秀人才。低碳所紧紧围绕使神华集团成为国际知名清洁能源供应商与清洁能源供应方案提供者的战略目标，在绿色煤炭、功能材料、新兴能源和环境保护等领域全面开展技术研发和创新。

项目来源：

央企科技创新成果转化项目，未来科技城重点项目。

项目
名称

石墨烯杂化物

参展单位：北京北方国能科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

魏飞，首席科学家，清华大学长江学者特聘教授，中国颗粒学会副理事长，流态化专业委员会主任，《中国粉体技术》主编，主要研究领域为气固多相反应及纳米材料制备，清洁能源化工工艺及其工程化。

项目情况与技术创新亮点：

世界领先的石墨烯-碳纳米管杂化物制备技术，独特的催化剂技术、CVD 方法制备技术和高效纯化技术。石墨烯和碳纳米管同步生长形成三维结构，平均比表面积达到 1200m²/g 以上，产品纯度超过 97.5%，导电性高。中试生产线已在怀柔纳米科技产业园区内落成，建成年产能达到 3 吨的生产线。

企业介绍：

北京北方国能科技有限公司成立于 2014 年，主要从事石墨烯杂化物等新材料批量制备与生产。公司技术依托于清华大学，经过多年研发、小试生产，目前生产工艺已基本定型，并具备放大制备能力。公司产品目前主要应用于超级电容器、锂电池等储能领域，并致力于成为“能源纳米碳技术的引领者”。

项目来源：

怀柔科学城重点建设项目。

项目名称

世界领先的 AR 光学引擎生产技术

参展单位：北京灵犀微光科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

创始人郑昱，来自北京大学量子光学实验室，核心团队来自北大、清华顶尖实验室，以及 Google、三星等公司。公司已获得千万级 Pre-A 轮融资。

项目情况与技术创新亮点：

灵犀 AR 采用纳米级耦合光栅和光波导技术，制作出 1.7mm 超薄镜片，36 度 FOV（视场角），透光率超 90%，双眼视野显示分辨率 720P 的 AR 眼镜，产品参数已经达到世界前三、中国第一。这项技术将 AR 眼镜从一项前沿技术变成一种消费类产品。SapphirePT3 是最轻薄的 AR 眼镜原型机，它拥有轻便时尚的眼镜外形，大视野的全息显示效果，硬件集成弹幕墙摄像头，支持头部跟踪，可通过 type-C 接口连接到电脑或手机。

企业介绍：

灵犀微光成立于 2014 年 11 月，拥有世界上最先进的 AR 光学引擎生产技术，是世界仅有两家、国内唯一成功研发出适合消费级 AR 眼镜光学方案的企业，于 2016 年 7 月成为股交中心大学生创业板第一批挂牌企业；同年 10 月被清科集团评为“第十一届中国最具投资价值企业 50 强”；被中国增强现实产业联盟授予“年度 AR 最佳硬件奖”；获得创客中国创新创业大赛优胜奖。

项目来源：

企业自主研发。

项目名称

摩擦电纳米空气净化器

参展单位：北京中科纳清科技股份有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

项目来源于王中林院士团队，由中科院纳米能源与系统研究所联合北京大清创业投资有限公司共同成立。

项目情况与技术创新亮点：

采用摩擦电纳米除尘技术，自主研发多壳层高电荷纳米复合结构的材料摩擦电纳米空气净化器，区别于已有的高压静电电离空气净化器和滤网除尘，实现数十微米全粒径范围内的颗粒物高效过滤。滤芯可以反复使用、不电离空气、不形成有害物质，实现了零臭氧、零耗材、零污染。

企业介绍：

中科纳清成立于 2016 年，依托中科院纳米能源所最前沿的人才、技术、设备、信息等优势，利用摩擦纳米发电技术实现对颗粒物的吸附，开发空气净化系列除尘产品，致力于科技改变环境。

项目来源：

王中林院士团队，科研院所科技成果转化。

项目
名称

石墨烯冰刀

参展单位：北京石墨烯技术研究院有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

石墨烯冰刀技术团队负责人王旭东，2017 年中国求实创新杰出青年，北京石墨烯技术研究院金属领域首席技术专家。北京石墨烯技术研究院是我国首个省级石墨烯产业创新中心。

项目情况与技术创新亮点：

完全自主研发石墨烯制备与应用技术，在军工、能源、交通、航空航天等领域应用。成功研制石墨烯改性冰刀专用钢材材料，大幅度提高冰刀材料的耐磨损性能，减少冰刀重量，降低摩擦阻力。

企业介绍：

北京石墨烯技术研究院成立于 2017 年 3 月，采用央地联动模式，依托航材院 8 年研究成果，两年累计完成科技成果转化收入 7 亿元，依托技术落地企业 12 家，带动社会投资 60 亿元以上。

项目来源：

央企创新项目。

项目
名称

国内领先的工业物联网云平台

参展单位：北京智云奇点科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

创始人兼 CEO 李海磊，前百度大数据平台架构师、微软 Bing 架构师、小米开放云平台负责人，在智能硬件云平台和大数据方面有丰富经验。联合创始人兼 COO 孙文，前百度高级产品运营经理。联合创始人兼技术 VP 崔潇扬，曾任职于大唐移动通信设备有限公司，国内最早开始 4G 无线通信研究的成员之一。获得联想之星天使投资、信中利创投 A 轮融资、金沙江创投投资 A+ 轮融资。

项目情况与技术创新亮点：

国内领先的物联网人工智能云服务平台，产品通用性、适应性强，开发完成度高，有助于各行业企业的物联网开发、部署以及大数据应用实践；提供设备联网与远程管理、定制化云端开发、海量硬件数据存储与分析等基础设施和服务。

企业介绍：

智云奇点成立于 2014 年，依托中国大陆、欧洲、北美等多地域服务器集群和北京、深圳、杭州三地线下服务中心，已为海尔、亚都、苏泊尔、海信、海润节能等国内外百家物联网企业、千万级物联网设备提供合作支持，实现物联网设备的联网化、服务化和智能化，覆盖空气净化、净水、智能家居、可穿戴设备、医疗健康等多个行业。

项目来源：

微软创投加速器、联想之星孵化项目。

项目名称

根云工业互联网平台

参展单位：树根互联技术有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

由三一集团物联网及工业大数据技术及运营核心团队创建，引进 IBM、甲骨文、百度、惠普等公司的技术专家。

项目情况与技术创新亮点：

利用前期 9 年的工业数据运营和工业资产管理经验积累，成为国内起步最早、设备接入最多的工业互联网平台。实时监控超 30 万台高价值设备，支持 97% 以上工业设备类型，采集 5000 多种参数，在线设备总值过千亿元，解决方案涵盖 19 个工业行业。独创的“挖掘机指数”已成为国务院研判国内经济动向的重要参考指标。

企业介绍：

树根互联成立于 2016 年，致力于打造最具客户价值的工业物联网平台。基于三一丰富的制造业经验，运用物联网、大数据、云计算、机器学习、人工智能等新技术，打造“根云”工业互联网平台，并以平台为核心，建设开放、共建、共享的工业互联网产业生态。

项目来源：

三一集团投资孵化。

项目名称

百分点大数据场景化智能解决方案

参展单位：北京百分点信息科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

创始人苏萌博士为国家“千人计划”专家、中关村创业领军人才、北京大学国家发展研究院特聘教授、北京大学光华管理学院研究教授。2016 年被世界互联网大会评为“中国大数据领军人物”。百分点与北京大学、浙江大学、上海交大、中央财经大学等高校和研究机构均成立了合作研究中心。目前已完成 D 轮融资，累计融资额达 10 亿元人民币。入选中关村 2016 年前沿技术企业。

项目情况与技术创新亮点：

自主研发大数据操作系统 BD-OS 和 MPP 数据库，支持分布式流计算（SQLonStreaming），实现海量多源异构数据的整合、挖掘和应用全流程的系统化、智能化及可视化。拥有百项大数据领域软著与专利以及中国最大的行业应用模型库，并与阿里、华为成为首批通过国家大数据系统标准测试的企业。

企业介绍：

百分点成立于 2009 年，是国内领先的大数据智能场景解决方案提供商。已为华为、TCL、长虹、中国建设银行等 2000 多家客户提供大数据服务。2016-2017 年连续被中国信息产业研究院评为“中国大数据企业 50 强”，是唯一一家在大数据产业链融合应用、数据服务、基础支撑三个层面均入围的公司，同时成为 2016 Gartner Cool Vendor 唯一入选的大数据企业。

项目来源：

企业自主研发。

项目名称

牡丹智能制造服务云平台

参展单位：北京牡丹电子集团有限责任公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

牡丹集团建设运营中关村数字电视产业园，目前拥有两个国家级孵化器、多个众创空间，成为创意数字科技产业聚集区。牡丹孵化器目前已入孵的科技和信息类企业 400 余家，其中 10 多家企业成功在主板、创业板、新三板上市，还有 10 余家企业获得天使轮和 A 轮、B 轮融资。

项目情况与技术创新亮点：

结合移动互联网、物联网等技术，形成以工业制造服务系统、农业生态服务系统、智慧园区运营系统为支撑的智能制造服务云平台。通过 IMS 平台的建设，可以使各类园区实现设施智能化、场景信息化、业务智慧化以及运营数据化，极大提升园区品质，使管理和服务变得轻盈便捷。牡丹智能制造服务云平台使用智能化、自动化、互联网（移动互联网）、物联网、即时支付等技术手段，实现各系统基本的智能化应用和独立运行的同时共享基础硬件和应用功能。

企业介绍：

北京牡丹电子集团成立于 1973 年，前身为北京电视机厂，曾是著名的电视生产商，创造了家喻户晓的“中国之花”——牡丹品牌。通过强力推进转型升级，牡丹集团成功转型为科技和信息服务提供商及科技孵化业务运营商，并致力于成为新兴的智慧园区和智能制造服务平台的运营服务和解决方案提供商。

项目来源：

市属国企转型升级。

项目名称

“公司宝”一站式企业服务平台

参展单位：汉唐信通（北京）咨询股份有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

创始人李丽，为北京市朝阳区第十三届政协委员、朝阳区第十一次工商联代表大会代表，2016 品牌女性高峰论坛荣获“中国新领军品牌女性”称号，2017 阿里巴巴全球女性创业者大会荣获“十佳女性创业案例”。

项目情况与技术创新亮点：

基于企业大数据分析层面的综合性一站式企业服务共享平台，通过十万+企业用户行为及需求数据，分析企业发展过程所需。自研“蜂巢”系统与人工智能客服结合，有效连接企业服务的“供”“给”关系，重新定义服务市场的标准化形态。累计服务 10 万余家中小微企业，覆盖全国 31 省，建立注册、财税、知产等多领域行业标准与规则，赋能全国 5000 余家服务机构，是国内首家以大数据、人工智能、共享经济为发展内核的企业服务 SaaS 平台。

企业介绍：

汉唐信通主打平台“公司宝”是专注为全国中小微企业提供一站式企业服务的平台，以工商、财税、知产 SaaS 为入口，为全国中小企业提供行业合规、企业金融服务、人事服务、税收筹划、上市及并购等优质的一站式企业服务，为万千企业服务商赋能。

项目来源：

企业自主研发。

项目名称

运动测评动作捕捉技术系统

参展单位：北京诺亦腾科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

由国家“千人计划”专家、北京市特聘专家教授级刘昊扬博士创办，刘昊扬作为北京体育大学首位国家“千人计划”专家，指导博士生和博士后开展体育运动规律研究。获得超过 2000 万美元融资，由奥飞动漫领投、君联资本和海通开元跟投，入选 2016 年中关村前沿技术企业。

项目情况与技术创新亮点：

自主研发的基于国际领先 MEMS 传感器技术的人体运动捕捉测评及训练分析系统，可在室内外环境中精确捕捉人体功能性运动能力，实现智能化专业运动训练测评、大数据协同管理及分析、运动康复与病痛预防等主要功能，研发的高精度高尔夫训练系统已服务于美国职业高尔夫球协会顶级教练。

企业介绍：

诺亦腾成立于 2012 年 12 月，总部位于北京市西城区普天德胜科技孵化器内，并在美国、上海、三亚等多地设有子公司。公司以“重塑运动捕捉行业格局”为愿景，在动作捕捉与虚拟现实行业内创造了一系列世界纪录，参与多项国际、国内行业标准的起草。研究领域涉及传感器应用、模式识别、人体运动科学、有限元分析、生物力学以及信息可视化等不同学科领域。其产品与技术被用于体育训练、运动康复、虚拟现实交互以及影视特效制作等。

项目来源：

千人创业。

项目名称

智能鞋和智能心电衣

参展单位：联想集团

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

联想通过外部合作、内部自研等方式，拥有在运动、健康、医疗等方向经验丰富的技术专家团队。

项目情况与技术创新亮点：

智能鞋，支持无线充电，通过 3D 扫描仪让用户根据自身足部特征享受定制服务，提供专属的健康建议。智能心电衣是全球首款医疗级 12 导联智能心电衣，360 度全方位心电防护，应用柔性织物传感器，精准算法预警体能极限。

企业介绍：

联想集团 1984 年由中科院计算所投资，11 名科技人员创办。联想以北京奥运为起点，成为顶级赞助商，也是第一家进入奥运会全球合作伙伴行列的中国品牌，为北京奥运会提供了三万台计算机设备以及 580 名技术人员，把平台、技术和产品真正融入到整个奥运的组织和制式中，成功设计了奥运祥云火炬，克服技术难关，第一次把奥运圣火送上珠峰。联想在智能硬件产品方面具有完整的产品化能力和经验，在智能手环、手表、智能运动鞋、智能服饰等诸多领域有成熟方案和产品化能力，在硬件性能上的优势和成熟度，能满足运动训练快速应用和快速迭代开发的需求。

项目来源：

企业自主研发。

项目名称

新型运动智能可穿戴终端

参展单位：华米（北京）信息科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

创立于 2014 年 1 月，是小米生态链企业。

项目情况与技术创新亮点：

智能手环的市场份额居全球第一，电池续航超过 30 天，以智能手环终端为数据和服务入口，拥有中国最大的人类运动及睡眠数据库，通过人工智能技术深化数据应用，为 4000 多万用户提供运动健康服务。

企业介绍：

华米科技已成为市场占有率中国第一、全球第二的智能可穿戴及互联网服务提供商，拥有中国最大、最精准的人类运动及睡眠数据库。主要产品包括小米手环、小米体重秤、小米体脂秤、米动健康手环、龙支付米动手环、AMAZFIT 智能运动手表和 AMAZFIT 时尚手环等，共 9 次获得德国 iF、德国 RedDot、中国设计红星奖金奖等全球顶级工业设计大奖。小米运动 App 及运动健康云平台为全球数千万用户提供互联网服务。曾获得“2015 年福布斯中国成长最快科技公司”及“《界面》2015 快公司 TOP100 榜”。

项目来源：

企业自主研发、小米投资。

项目名称

竞技体育监测训练系统

参展单位：易泽互联（北京）科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

研发团队与国家队、体科所及专业体育院校等机构合作，定制开发针对竞技体育专项运动的数字化运动数据监测系统。

项目情况与技术创新亮点：

针对国家举重队开发的空轨捕捉传感器及系统，通过九轴传感器采集数据，记录举重过程的动作轨迹、技术数据及运动视频，通过教练端实现远程监控与指导教学功能。与北京体科所共同研发的针对专业运动员日常体能训练的监测系统，通过传感器记录运动员的训练数据及训练质量，通过后台系统记录相关生理、心理指标，结合训练数据进行运动员周期性训练数据的诊断分析。

企业介绍：

易泽互联成立于 2015 年 3 月，是首家空轨辅助教学系统与服务供应商。公司核心技术是传感器的运动轨迹捕捉算法、自主研发的硬件模块及配套软件端的辅助教学功能，已为国家举重队、跳水队、体操队、蹦床队及体育院校开发了多套软硬件结合的训练系统，并与多省体育科研所共同研发针对专业运动员的运动数据采集分析数据库，对专业运动员的生理指标、训练数据等进行大数据分析。

项目来源：

企业自主研发。

项目
名称

智能篮球

参展单位：顽石运动智能科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

创始人李璇，北京邮电大学电子工程硕士，拥有丰富的互联网软硬件产品的研发与管理经验。引进“姚之队”负责人章明基先生为首的战略投资人，并与 NBA 姚明篮球学校、CBA 篮球俱乐部等机构开展商业合作。

项目情况与技术创新亮点：

自主研发的智能篮球 eROCK，将智能传感器植入篮球，通过采集球的旋转、加速等运动状态，实时计算出用户在投篮时的出手角度、球的旋转速度、出手时间，以及运球时的速度、力量、稳定等数据，通过手机 App 实时的语音和图像来指导和纠正使用者的动作。

企业介绍：

顽石运动成立于 2015 年 6 月，主要研发方向是将运动传感技术融入篮球运动中，帮助篮球运动实现信息化、数据化、智能化。推出的智能篮球场，通过实时追踪场上球员的位置信息，可以自动进行技术统计，并根据本方和对方的球员及占位情况，实时分析战术，给出战术建议。

项目来源：

企业自主研发。

项目
名称

中国鹰眼

参展单位：北京瑞盖科技股份有限公司

项目情况与技术创新亮点：

自主研发了全球领先的中国鹰眼技术及鹰眼体育科技装备。基于中国鹰眼技术研发的台球教学训练考评系统，可实现教学训练、对战、游戏、标准化考核等功能，已获得 CBSA、WPBSA、IBSF 世界三大台球组织的认证，建立了台球行业的国际培训考核标准。2014~2017 年连续 4 年服务于国际 A 级赛事斯诺克英国锦标赛。

企业介绍：

瑞盖科技成立于 2008 年，创立了完善的科技体育训练、多媒体赛事转播、训练考评、裁判辅助新模式，诠释了“智慧化场馆”的理念。

项目来源：

企业自主研发。

项目
名称

“睿系统”智能体育视频技术平台

参展单位：根尖体育科技（北京）有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

王海滨，毕业于浙江大学人文学院，前专业篮球运动员，曾为 CUBA 联赛等多项国内顶级篮球赛事提供赛事技术统计与服务。

项目情况与技术创新亮点：

自主研发集大数据、云存储与人工智能算法于一体的“睿系统”，实现智能体育视频数据分析整体解决方案。将动态检测、进球检测、人脸识别、目标跟踪等技术成果应用到东单体育中心、优肯智能篮球馆、北京航空航天大学等全国 22 片篮球场地。

企业介绍：

根尖体育成立于 2014 年 10 月，是专注于智能视频处理技术在体育运动领域应用的人工智能 + 体育特质创新型企业。为体育场馆、运动队、社会机构和广大体育运动大众参与者智能视频场馆解决方案、运动训练智能辅助系统及运动短视频社交分享平台等基于互联网与计算机视觉技术的产品与服务。

项目来源：

企业自主研发。

双创新生态

中关村高举“创新驱动发展”这面旗帜，深入推动“大众创业、万众创新”，整合创新政策、优秀人才、创业投资、孵化服务、高校院所、科技企业等核心要素，构建了高效完善的创业新生态。目前，中关村建立了“先行先试”政策体系，拥有 90 余所高校，400 余所科研院所，“千人计划”、“海聚工程”与“高聚工程”人才 2000 多人，知名创投机构 670 余家，天使投资人 20000 多名，各类新型创业孵化机构 152 家，优质专业服务机构 1000 余家，社会组织超过 500 家，国家高新技术企业 11614 家。通过持续优化创业创新环境，不断催生新技术、新模式、新业态，为北京构建高精尖经济结构提供了有力支撑。

创新生态

中关村国家自主创新示范区集聚了 500 多家社会组织、300 多家知识产权服务机构以及标准化服务、技术转移服务、检测认证服务等各类创新服务资源，不断涌现创新服务新业态、新模式，构建起创新生态。创新服务体系助力企业、高等院校、科研机构、社会组织等各类创新主体创制标准和知识产权等，创新引领能力不断增强，支撑全国科技创新中心建设。

项目名称

中关村社会组织创新创业服务平台

参展单位：中关村社会组织联合会

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

联合中关村社会组织，树立中关村社会组织整体品牌，推动社会组织为中关村战略发展服务；围绕国家发展战略和中关村发展方向，开展中关村政策系列宣讲、中关村创业讲坛等一系列大型活动；搭建助推中关村企业国际化的服务平台，组织中关村企业参加国内、国际展会等活动；搭建高科技企业“走出去”服务平台，推动中关村企业参与国际竞争。

项目情况与技术创新亮点：

中关村社会组织创新创业服务平台致力打造成为中关村社会组织创新资源整合平台、工作业绩展示平台、服务能力宣传平台、创新主体服务平台、自我提升学习平台以及联合拓展可持续发展能力的平台。平台将从政策服务、活动参与、网上培训、研究报告、专题服务等方面集聚、整合社会组织优质资源，2017 年底前预计将有超过 50 家社会组织提供包括产业发展、科技成果转化、科技人才、科技金融、社会治理等在内的近百项创新创业类服务，并采取线上、线下相结合的方式，为创新创业主体量身打造多元化、多维度、便捷高效的服务体系，平台也将成为社会组织将服务延伸到京津冀乃至更广泛区域的有力支撑。

企业介绍：

中关村社会组织联合会是由活跃在中关村示范区的协会组织和民办非企业单位组成的联合型社会组织，由活跃在示范区的商、协会组织于 2003 年自发成立，是市级“枢纽型”社会组织，现有 120 家会员，服务惠及中关村示范区高新技术企业 2 万余家。联合会旨在整合资源，增进中关村社会组织之间的沟通与合作，充分发挥桥梁纽带作用，促进中关村社会组织的发展。

项目来源：

中关村社会组织联合会研发。

项目名称

ZC-3 固定翼无人机航摄系统

参展单位：中测新图（北京）遥感技术有限责任公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

2016 年中关村十大创新标准：GB/T 27919-2011《IMU/GPS 辅助航空摄影技术规范》应用产品。中测新图公司专注新型数字航空遥感关键技术研究、装备研制与产业化应用，研制了 ZC 系列无人机遥感系统，并编制了数字航空摄影测量的多项国家标准、行业标准，成果在测绘、国土、水利等行业广泛应用。

项目情况与技术创新亮点：

2016 年中关村十大标准应用产品。ZC-3 固定翼无人机航摄系统采用电池动力，最大起飞重量为 7.5 公斤，在 500 克任务载荷条件下续航时间可达 3.5 小时，航摄作业效率在国内同类产品中标领先；可搭载单镜头或多镜头的传感器执行航摄或倾斜航摄任务，集成双频 GPS 测量系统获取高精度的三维地理信息。

企业介绍：

2005 年在中国测绘科学研究院遥感工程中心的基础上转制成立的高新技术企业，具有全国甲级测绘资质和 ISO9001 质量管理体系认证。公司是中国地理信息产业百强企业和中关村首批“瞪羚计划”重点培育企业，是航空遥感技术国家测绘地理信息局重点实验室、北京市低空遥感数据处理工程技术研究中心、北京市科技研究开发机构、航空遥感数据获取与服务技术创新联盟理事长单位、中国地理信息产业协会航空遥感工作委员会主任委员单位。公司提供行业领先的全流程测绘解决方案；研制了中测系列中画幅数字相机、大幅面数字航摄系统、倾斜数字航摄系统，达到国内领先、国际先进水平；研制了中测系列无人机遥感航摄系统、中测系列国家地理信息应急监测车等应急监测系统，填补了空白，并列装为国家测绘地理信息局高新技术装备；开发了神州遨游三维地理信息平台、倾斜数字摄影测量工作站。

项目来源：

2016 年中关村十大标准应用产品。

项目名称

创意宝

参展单位：北京源创云网络科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

创意宝自上线以来，已为数百万创新企业和个人提供服务。通过“拍一拍，录一录”即获得保护的便捷模式，极大降低知识产权门槛，通过创意宝进行存证确权创新创意达千万件，涉及艺术、设计、文化、影视、互联网、科技、金融等各个领域。创意宝对全国知识产权服务资源进行整合，打破地域限制，筛选二百余家优质知识产权服务机构入驻平台，输出专利、商标、版权、技术秘密、维权等专业服务，达 30 余万件次。创意宝已深入艺术品、玩具、珠宝、服装、工业设计等多个细分行业进行知识产权交易和授权，实现知识产权价值提升和资产数字化流通，与产业深度融合，在产业化运用中创造商业价值，为行业带来显著社会效益。不仅如此，创意宝还通过舆情监测、DeepMind、以图识图等技术，可自动完成侵权信息的采集、网络证据存证、分析比对以及维权投诉，形成在线闭环，知识产权生态圈已具规模及效应。

项目情况与技术创新亮点：

创意宝是全球首创互联网 + 万众创新创意保护平台，由中国知识产权研究会网络知识产权委员会指导建设，以创新创意的源头存证为入口，围绕 IP 确权、IP 交易、IP 维权和 IP 孵化等环节提供 SaaS 软件服务及法律服务。创意宝已为数百万创新企业和个人提供知识产权服务，存证数量突破千万，本次联合参展的自动移动车辆警示牌、十二兽积木玩具、小媚猫、萌小白等产品均通过本平台进行了创意存证和知识产权保护。

企业介绍：

北京源创云网络科技有限公司 2014 年由中国知识产权研究会网络知识产权委员会指导建设，有业界知名知识产权服务专家团队支撑，结合互联网大数据分析、人工智能、语音识别等前沿技术，为用户提供一站式知识产权服务。2016 年，源创云不断进行技术创新，在知识产权区块链和知识产权大数据方面均有突破。源创云在可信时间戳及数字签名加密基础上构建基于区块链技术的知识产权生态平台——IPChain，基于区块链技术的分布式存储、智能合约以及数字货币体系，加持可信时间戳技术实现知识产权确权，获得可信的知识产权数据，追溯知识产权数据流转与交易，自动维权。通过对知识产权大数据挖掘和分析，搭建了全球唯一的知识产权互联网数据库，成为专利公开数据库的必要补充，为国家知识产权局、各地审查中心以及全国各地快速维权援助中心提供数据服务，并在美国、日本等国家推广应用。基于可信知识产权大数据深度挖掘创新创意价值，发布地域、行业的创新创意指数，为传统产业转型提供创新导航，契合全球知识经济及中国经济转型升级时代大趋势。

项目来源：

知识产权服务平台。

项目名称

智融宝

参展单位：北京知识产权运营管理有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

“智融宝”为北京 IP 携手合作银行、评估机构推出的纯知识产权质押融资产品。“智融宝”为国内首个知识产权运营机构与商业银行合作开发的知识产权质押融资产品，国内首个真正意义的“纯”知识产权质押贷款模式，国内首个“知识产权运营 + 投资联动”金融服务模式，国内首个政府与企业共建知识产权质押贷款风险处置资金池，创新知识产权融资风险补偿机制。“智融宝”破解现有知识产权质押贷款模式评估难、处置难、变现难的发展瓶颈，支持中小微企业型企业快速发展。

项目情况与技术创新亮点：

“智融宝”是中国首个不附带其它条件的、可复制的纯知识产权质押融资产品，切实解决双创企业融资难的问题，履行国有企业社会责任。该产品于 2016 年 12 月 20 日落地，至今已服务科技企业 43 家、共质押 513 项知识产权、批贷金额 1.7 亿元人民币，本次联合参展的指静脉识别门锁产品是“智融宝”支持的项目。

企业介绍：

北京知识产权运营管理有限公司（简称北京 IP）成立于 2014 年 7 月 11 日，是我国首家由政府倡导并出资设立的专门从事知识产权运营的国有企业，是我国知识产权运营事业的首批探索者、实践者和先行者。北京知识产权运营管理有限公司由北京中关村发展集团股份有限公司、北京市海淀区国有资本运营管理中心、北京亦庄国际投资发展有限公司、中国技术交易所等四家公司共同出资成立的国有控股有限责任公司，注册资本为 1 亿元人民币。公司按照“政府引导、社会参与、专业运作”的工作原则和“致力于知识产权价值发现、服务于战略性新兴产业发展”的工作宗旨，以市场化的方式和专业化的思维进行运营。

北京知识产权运营管理有限公司重点拓展知识产权股权投资、知识产权交易经纪等知识产权增值服务，重点建设知识产权信息深度分析和价值评估等核心能力，重点开展知识产权高端咨询业务，为政府、高校科研机构和企业提供全方位的知识产权增值服务，促进知识产权转化实施，实现经济价值。

项目来源：

知识产权服务平台。

高校院所——科技成果转化的源头

高校院所科技成果转化是科技创业的重要源头。围绕落实《促进科技成果转化法》和推进双创工作，高校院所与各类创业孵化机构、投资机构深化对接合作，通过技术合作、开放实验室、协同创新等方式，推动基础研究和应用研究融入产业链，涌现了一大批创新人才、创新成果和市场追逐的创业项目。以清华大学、北京大学及中科院为代表的国家双创示范基地，加快实施创新驱动发展战略，全面落实推动双创的各项政策措施，充分发挥高校院所所在促进前沿科技创新、原创成果转化等方面的源头作用，强力支撑科技创新中心建设。

参
展
项
目

北京大学国家双创示范基地

参展单位：北京大学**创新创业生态方面的特色：**

以北大科技园、北大孵化器、北大创业训练营为主要实践载体，建设一个融合、协同、共享的双创生态系统，采用开放式运行机制，融合自下而上和自上而下的发展模式，推陈出新，不断引导和吸收有特色的新项目，尤其注重优先扶持与学科教研改革相融合的特色项目，成为建设“双一流”的新动能，践行“创新型国家建设”战略的重要使命，成为创新创业服务的“高速公路”。

平台介绍：

北京大学围绕完善创业人才培养和流动机制、加速科技成果转化、构建大学生创业支持体系、建立健全双创支撑服务体系的建设任务，重点建设四个互相支持、各有侧重、能体现北大优势和发挥示范效应的运行平台——“创意创新创业教育与研究平台”、“创新创业实践与服务支撑平台”、“科技成果产业化平台”、“社会创新与公益创业平台”。

项目来源：

北京大学。

参
展
项
目

新型环保钛电池

参展单位：北京金羽新能科技有限公司**团队创业情况及创新创业生态方面的特色：**

北京大学博士团队组建的创业公司，致力于新型环保钛电池及其配套储能解决方案的研发，其成员曾作为北京大学的推荐项目参与北京大学—东京大学创新创业交流活动，并已作为北京大学唯一队伍参加全国大学生挑战杯一带一路专项赛，获得过李四光奖、北京大学校长奖等多项荣誉。

项目情况与技术创新亮点：

全绿色环保
能量密度 40Wh/Kg，100%DOD 寿命超 3000 次
仅 300 元 /kWh 的材料成本
-30 至 50℃ 的工作温度
全球领先的电池构架，完全自主知识产权。

企业介绍：

北京金羽新能科技有限公司是北京大学博士团队组建的创业公司。公司致力于新型环保钛电池及其配套储能解决方案的研发，其成员为一群年轻、富有创造力的青年博士，获得过李四光奖、北京大学校长奖、北京市优秀毕业生等多项荣誉。现公司独立设计了全球领先的新一代高性能环保水系电池构架，并在此基础上完成了技术验证和工艺验证。

项目来源：

北京大学科技成果转化项目。

参
展
平
台

清华大学国家双创示范基地

参展单位：清华大学**创新创业生态方面的特色：**

国际化和开放性的高校双创示范基地。

平台介绍：

清华大学大力推进“三位一体、三创融合”创新创业教育体系，勇于承担社会责任，向国内外开放优质双创教育资源，具有广泛的社会影响和较强的示范性和引领性。2016 年 5 月，清华大学获批全国首批国家级双创示范基地，基于“人才培养”“科学研究”“社会服务”、“文化传承”和“国际合作”五位一体的清华创新创业使命，明确了“学生自主双创”和“科研转化双创”一体两翼实施路径，围绕双创人才培养、科研成果转化和双创支撑服务 3 方面具体开展体系化建设，以跨学科创客实践平台、双创在线教育与实践平台、GIX 国际化创新创业平台、国际化双创医药平台、双智双创开放平台 5 个重点工程为抓手，形成了具有“国际化”和“开放性”鲜明特色的创新创业体系。

项目来源：

清华大学。

参
展
项
目

全自主知识产权 CMOS 毫米波雷达芯片

参展单位：北京微度芯创科技有限责任公司**团队创业情况及创新创业生态方面的特色：**

微度芯创是由清华大学微电子所博士团队创建，旨在开发完全自主知识产权的 CMOS 毫米波雷达芯片。团队主要创始人攻读博士学位期间，参加国家 863 和 973 项目，并且成功实现了国内首个基于自主知识产权 CMOS 60GHz 射频芯片的高速无线通信演示系统。目前公司研发团队全部是来自清华大学的博士，并且拥有丰富的海外工作经验，具有国内领先的毫米波芯片设计经验。

项目情况与技术创新亮点：

在汽车主动安全领域，毫米波雷达传感器因为能够全天候工作，不受光线、雾霾、沙尘暴等恶劣天气的影响，已成为业界公认的汽车 ADAS 系统主流选择。除了汽车雷达应用之外，毫米波雷达的应用领域还包括智能交通、无人机、工业控制以及军用飞机雷达领域。

团队旨在研发拥有完全自主知识产权的 77GHz 毫米波 CMOS 雷达芯片（MMIC）以及毫米波集成天线技术（AIP），打破外企对毫米波雷达芯片的技术垄断以及外国的技术封锁。基于公司研发的 MMIC 和 AIP 技术，能够实现最大 200 米的探测距离或者最高 2 厘米的探测精度。

企业介绍：

北京微度芯创科技有限责任公司是由 CMOS 毫米波领域的拓荒者创办的无晶圆半导体设计企业。公司专注于研发具有高集成度的毫米波雷达传感器芯片以及对应解决方案，应用范围包含汽车电子、智能交通、无人机以及工业控制领域，目标为大众市场提供高性价比的毫米波雷达测速测距技术，打破外企对我国高端毫米波雷达芯片的技术封锁。公司由清华同方以衡投资，目前团队研发成员都是清华大学博士，在毫米波芯片以及解决方案方面有着丰富的经验，处于国内的绝对领先水平。

项目来源：

清华大学科技成果转化项目。

参展
平台

中科院计算所国家双创示范基地

参展单位：中科院计算所

创新创业生态方面的特色：

计算所按照国家“双创”示范基地筹建工作要求，结合自身国立科研机构的特点和科学院“双创”工作的要求，通过创新创业优秀人才孵化器建设，资本整合平台建设，高技术资源平台建设，大计算所产业生态建设，逐步完善计算所创新创业链，加速实现知识与资本的有效循环，加速知识的技术化和技术的商业化，有效推进大众创业万众创新的战略目标。本着生态化原则，重视科技成果转化客观规律，重视双创生态内各环节的盈利模式，逐步完成引领创新，争做源头的计算所战略目标。

平台介绍：

中科院计算所自 80 年代开始为创新创业提供支持，培育出联想、曙光等 30 多家规模化企业。2000 年-2016 年，计算所直接持股成立的双创企业 31 家，其中蓝鲸、龙芯、晶上相继实现规模化发展，寒武纪更是在成立第一年实现 500 倍估值翻倍，直接进入独角兽行列。

2000 年以来，计算所先后在 16 个地区成立了 16 家分所机构，逐步完善了双创产业生态结构。为了更好地支持创新创业，2006 年起计算所逐步建设北清路和计算所本部的低成本双创培育基地，并将芯片制造相关软件 IP、软硬件测试系统、高性能计算资源等向科研、教育、初创企业提供远低于市场价的共享服务。

项目来源：

中科院计算所。

参展
项目

高通量音视频一体机

参展单位：北京中科睿芯科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

中科睿芯成立于 2014 年 11 月，由中科院计算所高通量计算机研究中心核心技术团队创建，旨在开展面向高通量数据处理的新型体系结构研发与产业化。现有人员 100 余名，其中本科及以上学历人员达 85%。公司成立不满 3 年，销售收入已过 6000 万元。所研制的高通量音视频一体机已经成功应用于视频内容监管、云游戏以及基于视频转码的三屏融合等领域，服务客户包括国家某安全中心以及各大运营商。



项目情况与技术创新亮点：

基于全自主研发的睿芯 II 号高通量处理芯片研制的高通量音视频大数据一体机，在视频编解码方面提供数十倍于通用处理器的能效比，集成台标识别、音视频匹配等基础功能，为众多应用领域提供高通量、高密度、低能耗的一体化平台服务：

视频比对、台标识别正确率高达 99%；

视频浓缩效率高，转解码支持画中画及多种格式；

视频处理延迟低，多路并发 1080P 解码延时小于 15ms。

企业介绍：

北京中科睿芯科技有限公司 SMARCO（简称“中科睿芯”），自主研发 SmartSys 系列视频媒体大数据处理服务器、SmartSimu 系列复杂系统综合模拟平台、SMARCO 系列面向高通量应用的处理器芯片等多款产品，致力于成为国内外知名的面向高通量大数据处理应用的综合解决方案服务提供商。

自主研发众核处理器睿芯 I 号 Godson-T 于 2011 年获评“全球十大服务器处理器”之一，为当年唯一入选的国产芯片；2014 年研发面向高通量多媒体处理的睿芯 II 号 DPU-m 芯片，在视频编解码领域获得主流处理器二十倍以上的能效。

团队拥有近 120 项发明专利，其中国内发明专利近 100 项，国际发明专利近 20 项。先后获得北京市科技进步奖、德勤明日之星等奖项，并通过 ISO9001 质量管理体系认证。

项目来源：

中科院计算所科技成果转化项目。

领军企业－实体经济创新发展的主力军

领军企业积极投身双创，充分发挥自身优势，通过开放资源、协同创新、变革组织机制等方式搭建双创平台，衍生出一系列大企业创业系和生态圈。领军企业双创平台既为中小创业企业提供技术、资金、市场等资源，孵化出一批有市场竞争力的创新型企业，又促进了自身转型升级，带动双创向产业纵深发展，成为推动实体经济创新发展的主力军。



中国航空工业国家双创示范基地

参展单位：中国航空工业集团

创新创业生态方面的特色：

通过构建“航空工业+互联网”O2O平台，聚焦科技创新，服务大众创业，面向军民市场，创新体制机制，打造面向全社会的开放式生态体系，推动“航空技术产业化，军工技术民用化”，支撑创业团队精益产业，助力中小企业创新发展，助推传统企业转型升级。

平台介绍：

“中航爱创客”平台已开放共享航空工业万余项资源、服务 5000 余家中小企业、孵化 100 余个双创项目（部分项目已开始产业化）、带动 10 亿元投资，启动建设 10 个地方双创中心，初步搭建了“航空工业+双创”生态圈，并于 2016 年底成功入选中国“互联网+创新创业”典型实践前十强。

项目来源：

中国航空工业国家双创示范基地。

参展
项目

基于虚拟现实技术的飞行模拟系统

参展单位：中航联创科技有限公司**团队创业情况及创新创业生态方面的特色：**

特色：中航爱创客平台自主策划项目实现飞行高仿真模拟，极大增强模拟训练真实感，已用于素质教育体验、VR 飞行模拟训练。

团队：2016 年由中国航空工业集团飞行模拟专家，苏文强高工创立，聚集 10 余名航空工业资深工程师，以市场为导向进行技术开发，市场开拓。

项目情况与技术创新亮点：

采用虚拟现实显示技术、飞行模拟交互技术、飞行模拟数据生成技术、虚拟仪表及显示技术，仿真程度高，体验效果好。

产品成本及使用成本很低、可快速移动，形成高低搭配系列化产品、训练课程化设置，便于学习。

企业介绍：

中航联创科技有限公司成立于 2014 年 9 月，属航空工业三级子公司，国有控股。现有爱创客网络平台服务、联合创业服务、电子设计云平台服务、智能制造服务和技术转移平台服务等五大业务。通过开放共享航空工业的先进技术资源和产业生态资源，面向智能制造和高端装备、无人机、机器人、物联网、人工智能、新一代信息网络、传感与控制、虚拟现实、新材料等航空技术应用相关新兴产业，与企业、创业团队等双创主体对接技术等资源合作需求，并围绕航空技术成果转化、溢出与共享，策划和培育创新创业项目。

项目来源：

中国航空工业国家双创示范基地。

参展
平台

中国航天科工国家双创示范基地

参展单位：中国航天科工集团公司**创新创业生态方面的特色：**

航天云网以搭建云制造双创平台为载体，建设了专有云双创、公有云双创和央企间双创平台，通过“四型产业链”建设（创意研发、产品投产、商品运营、产业升级），汇聚“互联网+智能制造”领域的“技术+空间+资本”等全要素资源。

平台介绍：

航天云网上线运行 2 年来，注册企业数超过 88 万余户，其中境外企业 3000 多户，用户遍布全球 100 多个国家和地区；中小微企业占比超过 90%，私营企业占比超过 90%，与线下实际分布一致；线上协作需求发布约 1000 亿元，协作成功约 400 亿元；业务运行过程嵌入云平台企业 1500 余家，设备接入云平台 6000 余台。

项目来源：

中国航天科工国家双创示范基地。

参
展
项
目

骄利安防反无人机项目

参展单位：骄利科技（北京）有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

韩明华，CEO，国防科技大学博士，负责战略及运营。国家“万人计划”成员，2004 年成立华诺星空电子有限公司，致力于超宽带雷达，毫米波雷达和激光雷达产业化，主导多个国家 863 课题。

骄利科技通过雷达、光电和频谱以及声学多种探测手段，采用压制信号干扰的方式，结合保护区域地形，灵活组建成一套具备集探测、识别、跟踪、干扰拒止一体化能力的反无人机系统方案。

项目情况与技术创新亮点：

骄利科技推出的固定、便携、车载一体式反无人机方案，可有效发现拒止无人机，对需求区域形成有效立体防护，并可反向定位无人机飞手，形成主动防御。目前产品可应用于机场，公安，电站，油库，工业基地，生产厂房等场所，可保障政要出行，商业演出，赛事活动等。在探测精度，距离，反向定位能力方面处于国内领先地位。

企业介绍：

骄利科技利用自身在雷达领域的技术优势，在反无人机探测、识别、跟踪、干扰拒止等方面走到了国内领先、国际先进地位。反无人机系统具有自主知识产权，探测手段全面并实现远距离精确探测，功能一体化可实现反向定位，可实现全天候、全天时，全自动防护，采用模块化设计，可根据不同应用灵活组建方案。

项目来源：

中国航天科工国家双创示范基地。

参
展
平
台

中国普天国家双创示范基地

参展单位：中国普天信息产业集团公司

创新创业生态方面的特色：

2017 年 4 月 27 日，中共中央政治局常委、国务院总理李克强考察了中国普天等 8 家央企“双创”成果，给予充分肯定。

平台介绍：

成立于 2002 年的普天德胜是中国普天系统内较早投入到孵化服务行业的机构，是国家级科技企业孵化器，已成为国企双创工作的骨干力量。普天德胜努力为创业企业营造一个健康、可持续发展的生态发展环境，已培育 17 家上市企业，5 家中关村“十百千工程”企业，入驻企业年收入超 60 亿元，联动毕业企业带动就业超万人。

项目来源：

中国普天国家双创示范基地。

参展
项目

多旋翼无人机

参展单位：北京天擎智造航空科技有限公司**团队创业情况及创新创业生态方面的特色：**

公司自主研发生成的 MotoarSky 品牌无人机已成功推向市场，公司拥有一个年轻朝气蓬勃的团队，根据市场需求不断创新并在技术上日益进步，公司研发生产的无人机在警力公安、地理测绘、堆体测量及古建保护做出了极大贡献。未来还会开发更多行业应用。

项目介绍：

专注于多旋翼无人机系统的研发、设计、生产及飞行服务，提供行业级应用的无人机平台、地面站指挥系统、挂载载荷、后处理解决方案等，同时配备后处理软件平台，具有剪性强、剪定性好、长航时、大挂载、全平台等特点。

企业介绍：

公司专注于多旋翼无人机系统的研发、设计、生产及飞行服务；公司旗下的 MotoarSky 品牌，面向市场提供行业级应用的无人机平台、地面站指挥系统、挂载载荷、后处理解决方案等，具有剪剪性强、剪剪定性好、长航时面向行业应用的无人机系统，在这套系统中包含了无人机飞行器主机，及脱离手动控制，能够实现全自主飞行的地面站端，在地面站端可以进行航线设计、起飞、降落、返航、拍照、及影像覆盖航线规划等一系列功能，同时这套系统还为各个行业应用配备了后处理软件平台，以实现在各个行业达到应用级的解决方案。

项目来源：

普天德胜国家级科技企业孵化器。

参展
平台

中钢研国家双创示范基地

参展单位：中国钢研科技集团有限公司**创新创业生态方面的特色：**

建设具有央企和院所特色的国家龙头双创示范基地；中国冶金及材料领域资源整合与创新引领平台；产业链创新资源、需求、成果、资本、服务汇集的生态系统；中国钢研新技术、新产业、新机制、新模式的改革特区和试验田。

平台介绍：

“钢研大慧”将打造成为冶金及新材料领域的工业互联网门户平台，是关联资源汇聚、展示、共享和服务平台，致力于成为以冶金及新材料核心，延伸至产业链上下游，覆盖相关关联方，平台各方互为用户、互为供需、互为资源的新型生态系统线上平台。

平台功能主要包括：产业链用户生态圈、资源共享平台、个性化需求定制平台、产品交易撮合平台、技术转移平台、交流中介平台、信息发布平台。

项目来源：

中钢研国家双创示范基地。

参
展
项
目

氢燃料电池

参展单位：安泰环境工程技术有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

解决国内氢燃料电池关键材料金属双极板的技术与产业瓶颈，推动清洁能源燃料电池产业的发展，促进燃料电池产业与汽车产业及通讯产业的结合。

项目情况与技术创新亮点：

参与北京市科委关于北京市燃料电池产业化布局

参与北京 2022 冬奥会氢能供应服务

燃料电池关键材料的研制与国产化研究工作。

企业介绍：

安泰环境工程技术有限公司自 2010 年开始，自主研发生产燃料电池多孔钛气体扩散层材料，目前已经稳定量产并批量供应美国最大综合性燃料电池系统供应商普拉格能源公司，累计交付达几十万片。正在研发的钛基、不锈钢基金属双极板，基本完成材料性能测试，预计 2018 年可以实现量产，量产后将大大降低燃料电池的制造成本和提高电池的体积比功率密度。

项目来源：

中钢研国家双创示范基地。

跨境孵化平台 - 搭建国内外交流的桥梁

中关村的跨境孵化平台积极对接海外创新创业资源，带动国内外创业服务机构的双向交流互动，吸引全球优秀创业人才、项目落地北京。

参
展
平
台

Plug and Play 中国总部

参展单位：Plug and Play 中国总部**创新创业生态方面的特色：**

PNP 是全球最早、规模最大的初创企业加速器之一，其全球创业生态系统为创业者提供创业社区和世界 500 强企业资源。PNP 可以提供风险投资机构、世界 500 强大企业合作伙伴、知名创业导师、顾问和丰富的服务资源和关系网，加速高科技创业企业成长。

平台介绍：

Plug and Play（以下简称 PNP）是美国亚美迪集团公司旗下一家专注于帮助创业团队快速成长的全球性高科技投资型加速器。作为全球最早成立的加速器之一，PNP 为创业公司提供投资、加速等服务，并为企业提供开放式创新服务，帮助创业公司与大企业搭建合作的平台。2015 年，PNP 进入中国，目前已在北京、上海、深圳、苏州、杭州、重庆、西安、郑州设有加速器，累计投资、加速超过 300 家中国创业公司，有超过 200 家创业公司进入到“PNP 独角兽加速计划”进行加速，与全国各中心城市及双创示范中心城市深度合作构建产业创新加速平台，此外，PNP 从美国硅谷、德国、俄罗斯以及 PNP 在全球其他国家的加速器引进了超过 100 个科技项目。

项目来源：

Plug and Play 中国总部。

参
展
项
目

无人配送机器人

参展单位：北京真机智能科技有限公司**团队创业情况及创新创业生态方面的特色：**

管理团队由来自阿里巴巴和德州仪器的机器学习和机器人技术海归研究者创立，团队由来自苏黎世联邦理工学院、帝国理工学院、清华大学、中国科学院、北京航空航天大学、北京邮电大学技术研究者组成。

特色：末端物流智能化的领跑者。

项目情况与技术创新亮点：

真机智能无人配送机器人是一个六轮驱动的无人配送小车，大约 0.8 米高，重 30 公斤，载重 30 公斤。无人配送机器人的目标客户是有最后一公里配送需求的外卖、快递和物流公司。真机智能可以提供无人配送机器人或者无人配送服务，采用 B2B2C 的商业模式。真机科技致力于成为业界领先的智能送货机器人和无人配送服务供应商，为末端物流智能化提供灵活、高效的机器人解决方案，实现大幅度的用工成本降低和用户满意度提升。

企业简介：

真机智能是中国第一家无人配送机器人公司，提供无人驾驶的机器人送货服务，解决物流公司、外卖公司和零售公司最后一公里配送成本过高的问题。真机智能由来自苏黎世联邦理工学院、帝国理工学院、清华大学和阿里巴巴的顶尖机器学习和机器人技术研究者创立。真机智能目前获得了黑马基金、Plug And Play 中国、清华大学创+种子基金、清华大学 x-lab 下一代技术教育基金的投资。团队已经完成部分算法验证和原型设计，并完成了整机开发与小批量生产。

项目来源：

Plug and Play 中国总部。

参展平台

微软加速器

参展单位：微软加速器

创新创业生态方面的特色：

微软加速器成立 5 年来，已经孵化加速了 170 家创新企业，培育 500 多位优秀的海内外创业者，毕业企业总估值超过 566 亿元。

目前已加速了 10 批创业企业，入选企业都是拥有引领行业核心技术创新力和强大市场前景的优秀企业，大部分为面向企业服务的 To B 类型创业公司，涵盖了云计算、大数据、人工智能、物联网等诸多领域，行业跨度上涉及智慧农业、金融、未来零售、智能医疗、工业物联网、SaaS、混合云平台管理等。

平台介绍：

微软加速器旨在做生态共享、资源聚合的创新创业平台，致力于为中国成长型创新创业企业提供全方位优质服务。每年在大中华地区进行两期海选，每期选拔 15-20 家公司，入选公司将入驻 4-6 个月的国际化办公空间，并得到行业专家及技术专家组成的导师团的指导；此外还将得到价值 300 万人民币的微软 Azure 云服务等多种资源，所有资源均为免费的“终身制校友服务”。

微软加速器致力于打造微软加速器创新生态体系，汇聚行业领军企业、投资机构、合作伙伴、创业园区、政府及政策支持等多方力量，整合微软内部业务、市场、研发等强大的全球资源，构建全方位的战略合作关系联盟，共同为创业企业进行市场推广、销售和客户对接支持，促进微软协同创新生态发展。

项目来源：

微软加速器。

参展项目

三角兽人工智能语义交互系统

参展单位：三角兽（北京）科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

2016 年 2 月三角兽科技成立，由百度度秘、微软小冰核心团队组成，提供对话式交互解决方案，打造连接人与世界新体验。已经与微软、百度、腾讯、阿里、中国移动、新浪、小米、富士康、锤子、光明网、扶贫办、恒生电子、Rokid、Jibo 等达成合作，成为国内人工智能语义领域发展最快，技术落地领域最广的公司。

目前公司已经完成三轮融资，2016 年 4 月获得洪泰基金和天善资本 1000 万人民币天使投资。9 月获得君联资本和赛富 2000 万人民币投资。2017 年 1 月，获得东方网力旗下博雅基金、恒生电子和索道资本 5000 万人民币投资。

项目情况与技术创新亮点：

开创了微软小冰和百度度秘聊天技术，情绪识别准确率 99%，拥有超百亿语料，逐步去结构化，具备领域无关的高度泛化统计模型，从零建设了百度度秘中控。

企业介绍：

三角兽是人工智能语义公司，基于大数据和深度学习算法，提供对话式交互解决方案和端对端交互系统，大幅提升效率，降低成本。拥有一支实战经验丰富的团队，由来自微软、百度、腾讯、阿里、IBM、乐视等企业的资深算法工程师团队和连续创业经验丰富的市场运营团队组成。

目前三角兽已成为百度 DuerOS 金牌合作企业、阿里云 OS、微软、腾讯合作企业，微软加速器第九期创新企业，腾讯 AI 加速器合作企业，新浪 AI Lab 合作企业，中国云体系产业创新战略联盟理事单位，是中国移动、富士康、扶贫办、光明网等央媒等政府部门合作企业，成立至今已经融资近亿元。

项目来源：

微软加速器。

创新型孵化器 - 中关村创新创业资源的枢纽

中关村创新型孵化器发挥自身特色和优势，连接高校院所、大企业、投资机构、专业服务机构等各类主体，整合人才、技术、资本、市场等资源要素，形成了创新与创业相结合、线上与线下相结合、投资与孵化相结合的创业服务网络。



创业公社

参展单位：北京创业公社投资发展有限公司

创新创业生态方面的特色：

创业公社运营着北京市最大的中关村雏鹰人才基地，是北京市首批“众创空间”、中关村创新型孵化器，落户全国首家腾讯创业基地、微软技术实践中心，成为北京四板推荐机构会员、新三板培育基地等。以“组合金融 + 全产业链服务 + 产业园基地”的形式，为服务企业提供资源支持，并带动区域产业发展。

平台介绍：

北京创业公社投资发展有限公司（简称创业公社）致力于整合优质创业资源，为双创企业提供全产业链服务，帮助企业加速成长。创业公社聚焦大数据、智能制造、工业互联网、节能环保、智慧农业和医疗健康等新兴产业领域，以科技企业办公、双创企业服务和城市存量资产改造为主要业务内容，搭建创业生态圈服务体系，目前运营管理空间面积达 15 万平米，服务企业超过 12000 家。旗下有 37° 公寓、创客金服、水滴数据、彩石学院以及创业书咖等子品牌。

成立 4 年以来，创业公社相继获得国家级科技企业孵化器、国家级众创空间、海峡两岸青年创业就业示范点、第三批青年创业示范园区等荣誉，并获得投中 2016 中国最佳众创空间 TOP10、2016 中关村优秀创业服务机构等荣誉称号。

项目来源：

北京创业公社投资发展有限公司。

参展
项目

Nokov 高精度光学三维动作捕捉系统

参展单位：北京度量科技有限公司**团队创业情况及创新创业生态方面的特色：**

团队核心人员具备 10 年光学三维动作捕捉领域从业经验，Nokov（度量）光学三维动作捕捉系统完全由公司自主研发，从外观、硬件到算法、软件的全部核心技术，都有自主知识产权为支撑。

具有高精度、高频率、高分辨率的特点，可实现多目标快速捕捉，动作数据实时流畅，支持多种数据输出格式。

项目情况与技术创新亮点：

荣获多个发明专利、实用新型专利、外观设计专利及软件著作权，荣获“北京市新技术新产品（服务）”称号并通过 ISO9001 质量体系认证，形成了国内市场同档次的光学式动作捕捉系统的有效进口替代，填补了同档次“中国制造”光学式动作捕捉系统的空白。系统采用 FPGA 处理技术提速，图像处理速度达 1000 帧/秒，系统频率与分辨率达到国内外领先水平：在 1920×1080 的高分辨率模式下，频率达 60 帧/秒。

企业介绍：

北京度量科技有限公司专注于自主研发、生产、制造和销售光学三维动作捕捉系统并提供相应技术服务，其核心产品——Nokov（度量）光学三维动作捕捉系统，拥有自主知识产权。

Nokov（度量）光学三维动作捕捉系统对目标物进行精确的三维空间定位，技术指标已达国际先进水平：分辨率 800 万 pix、频率 340fps、精度 0.01mm/0.1°、延时 < 15ms。凭借高分辨率、高速度、高精度和低延迟的性能，其广泛应用于运动分析、步态康复、虚拟现实、电影动画、游戏制作、机器人、无人机、人机交互和军事军工等领域。

项目来源：

创业公社。

参展
平台

北京 IBI 国家级孵化器

参展单位：中关村科技园区丰台园科技创业服务中心**创新创业生态方面的特色：**

中关村科技园区丰台园科技创业服务中心充分发挥科技创新载体作用、中小企业集聚区的影响力，以培育战略性新兴产业为核心，有效整合优质社会资源，创新服务模式，通过创业辅导、人才服务、专项服务、融资服务、成果转化、加速成长在内的“6+N”服务平台，支持企业创新创业发展。

中心承担了科技部火炬中心与中关村管委会国际研讨班 17 期，培训了 50 个国家近 350 名学员。建立国际培训、国际项目展示和国际市场拓展三大平台，为科技企业走向国际市场、参与国际竞争开辟了道路。

平台介绍：

中关村科技园区丰台园科技创业服务中心创建于 1994 年，是丰台园重要支撑服务机构，是国家级孵化器、国家级众创空间、国家中小企业公共服务示范平台，全国首批三家“国际企业孵化器”试点单位之一，又称北京国际企业孵化中心（简称：北京 IBI）。

作为中关村丰台园创新服务的重要窗口，中心搭建了从企业项目咨询、孵化培育、成长上市，到毕业跟踪一体化“6+N”创新创业服务体系，打造了以孵化器、众创空间为载体、分工精细化的公共服务平台，为入园科技型中小企业提供全方位的高品质孵化服务。

作为丰台区科技企业孵化创新联盟理事长单位，中心致力于整合丰台区内孵化创新服务资源、营造区域科技创新氛围。目前拥有成员单位 39 家，覆盖企业近万家，形成优势互补、涉及多个产业领域的孵化集群。

项目来源：

中关村科技园区丰台园。

参展
项目

协心—工业级搬运机器人系统

参展单位：北京翰宁智能科技有限责任公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

研发团队在德国生活、学习以及工作 13 年以上，积累了丰富的工业机器人、德国工业 4.0 的先进制造技术。公司创始人李瀚懿就读于德国比勒菲尔德大学 CITEC 研究所，该研究所是德国重点机器人实验室。

项目情况与技术创新亮点：

协心搬运机器人涉及到的超大规模机器人并行控制系统为国内首创，达国际先进水平。本体以及本体控制系统已迭代 5.6 代，中央控制系统已完成核心算法和软件架构，并在超级计算机上进行了超过 2000 台机器人规模系统的仿真模拟。协心系统解决了超大规模机器人并行控制问题，中央控制系统可以于在线控制和离线模拟之间切换。

企业介绍：

翰宁智能于 2016 年 3 月在中关村丰台园注册成立，目前主要从事搬运机器人系统创新与开发应用领域。

翰宁智能掌握所有实现机器人配送系统的核心技术，包括搬运机器人研发、超大规模机器人并行控制系统、动态货物存放优化系统以及软硬件系统整合能力。同时，翰宁智能也与德国吕纳堡大学电子商务研究所合作进行技术开发。

项目来源：

北京 IBI 国家级孵化器。

参展
平台

和咖啡

参展单位：北京明日之星商务有限公司

创新创业生态方面的特色：

根据创业项目所处的不同阶段，驻场孵化与虚拟孵化相结合，为创业者提供多层次、便捷的办公场所及各类共享的办公设施设备，孵化器、加速器、产业园区，覆盖早中晚阶段的股权投资，融合开放的创业社群，灵活多样，满足创业项目不同发展阶段的需求，见证创业企业成长。

平台介绍：

和咖啡始创于东方嘉诚，是一家专注于文化领域的中关村创新型孵化器，发源于文化气息浓厚的北京市东城区，经过 10 年的实践积累，已经形成“产业园集群+多元服务平台+资本运作”的经营模式，在京津两地打造了 25 个文化产业园，总运营面积近 50 万平米。建立了以文化人才和中小型企业为服务群体的文化人才服务平台和东城区中小企业公共服务平台。作为 GP、LP 发起成立了总规模共计 4.2 亿元的文化创客基金、创投基金和文化产业基金，先后投资 20 多家文化创意企业。

和咖啡致力于文化生态的建立，承办了首届北京市文化创意创新创业大赛，第二届北京市文化创意创新创业大赛津冀赛区，东城区文化+创业大赛，服务于京津冀产业园区（企业）联盟，为小微文创业者建立“青龙范儿”创意市集等一系列工作。初步形成了以文化创业机构、文创传媒、文创资本、文化服务机构为主的生态圈。

项目来源：

北京明日之星商务有限公司。

参
展
项
目

迈吉客实时混合现实内容生产和交互平台

参展单位：迈吉客科技（北京）有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

专注于计算机视觉混合现实领域的成长型公司。

潜心打造纯正硅谷范儿的科技创新企业，立志用世界领先的混合现实技术影响世界。

项目情况与技术创新亮点：

迈吉客科技通过混合现实实时渲染和互动引擎，实现真人面部控制的实时混合现实内容生产，让虚拟卡通形象从平面升维“活起来”，成为现实世界中的 3D 虚拟形象，进行二次元 / 混合现实内容生产和直播，与观众实时互动。

企业介绍：

迈吉客科技成立于 2014 年，是一家专注于计算机视觉三维混合现实领域的高速成长型公司，它将智能手机用户与混合现实内容的生产和消费相连接，跨平台提供引擎给多种智能硬件设备，构建虚拟元素和现实场景的实时交互体验。通过在虚拟和现实的仿真融合、表情 / 动作捕捉与交互控制方面的技术创新，开创混合现实融合体验的全新内容生产和社交互动模式。通过与现有的社交 / 直播平台、终端厂商和 IP 合作伙伴的授权及战略合作，数十亿人将得以通过面部表情 / 动作捕捉和控制的能力，突破虚拟和现实间的次元壁，使用丰富逼真的 3D 元素充分表达想象力和感受超现实的实时互动体验。

项目来源：

和咖啡孵化平台。

参
展
平
台

将门创新创业服务平台

参展单位：将门投资管理顾问（北京）有限公司

创新创业生态方面的特色：

团队核心成员来自于微软创投加速器在中国的创始团队，在投资、技术及产品管理、销售、市场营销等领域，平均拥有超过 15 年的专业经验。

平台介绍：

将门成立于 2015 年底，核心团队曾是微软创投加速器在中国的创始团队，该加速器曾连续 3 年获得“中国最佳孵化器”称号。将门专注于发掘、加速及投资技术驱动型创业公司的创业服务及投资机构。将门旗下设有创新创业服务及投资基金。将门致力于连接技术型创业公司连接标杆用户、落地行业资源，以推动技术应用商业场景，激活全新的商业价值。仅成立一年中，已服务超过 200 家中国技术创新型的初创企业，并与海尔、三一重工、联想、博世等数十家中国及全球知名的行业龙头企业达成深度合作。同时，将门已投资了码隆、量化派、禾赛、迪英加科技等十余家早期创业公司。

项目来源：

将门投资管理顾问（北京）有限公司。

参
展
项
目

智能眼 ViEye

参展单位：北京伟景智能科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

北京伟景智能科技有限公司（英文名称 Vizum）成立于 2016 年 6 月，由原世界第三大手机芯片公司展讯通信首席科学家董霄霄博士创立，是一家研究及提供平面和立体智能视觉技术解决方案的高科技公司。

自主研发的智能眼 ViEye 具有高精度、立体性、智能化、实时性并存的优点，其算法及产品处于国际领先地位。

项目情况与技术创新亮点：

智能眼 ViEye 基于伟景智能自主研发的 Natural Learning 智能视觉技术开发，专为机器人和移动设备服务，集立体、认知、选择特性于一体，其功能为全球首创。

企业介绍：

北京伟景智能科技有限公司是一家专注研究和发机器视觉的人工智能公司，可快速为客户提供领先的平面和立体智能视觉相关软硬件产品。公司自主研发了“Natural Learning”立体智能视觉技术，基于此技术开发的专为机器人和移动设备服务的智能眼 ViEye 产品在全球范围内的处于领先地位。

项目来源：

将门创新创业服务平台。

参
展
平
台

联想之星

参展单位：北京联想之星投资管理有限公司

创新创业生态方面的特色：

联想之星自 2008 年成立以来，积极布局人工智能、智能机器、互联网改造传统产业、生物技术、医疗器械、文体娱乐及消费等多个领域。

联想之星直接投资了 200 多个早期创业项目，并筛选出 800 多位优秀创业者，成为联想之星创业 CEO 特训班学员进行孵化，提供天使投资 + 深度孵化的特色服务。

平台介绍：

联想之星创立于 2008 年，作为联想控股的早期投资和孵化板块，联想之星植根联想 30 余年来的创业经验和资源积累，为创业者提供天使投资 + 深度孵化的特色服务，做创业者身边的“超级天使”。目前管理着四期、人民币 25 亿元的天使投资基金。2015、2016 年分别被清科集团、投中集团评为中国最佳天使投资机构前三名。目前，联想之星在中国、美国等全球多个国家开展投资和孵化业务，涉及互联网、智能机器、医疗健康等多个行业领域。

项目来源：

联想之星。

参展
项目

小型商业运载火箭

参展单位：北京零壹空间科技有限公司**团队创业情况及创新创业生态方面的特色：**

公司成立于 2015 年 8 月，从事系统级航天产品研制的民营科技公司，公司面向商业微小卫星用户提供低成本发射服务，拥有百人的研发团队。公司核心团队均毕业于国内一流相关院校，核心技术人员来自于航天科技、航天科工的总体设计单位、中国科学院等，拥有丰富的全流程型号研制经验。

零壹空间引入的机构股东包括：哈工大机器人集团、重庆两江航投、正轩投资、春晓资本、联想之星。

项目情况与技术创新亮点：

为满足国内外日益增长的低轨微小卫星近地轨道、太阳同步轨道的发射需求，公司全新自主研发的小型固体运载火箭，目标是实现火箭近地轨道运载成本大幅下降。

企业介绍：

北京零壹空间科技有限公司成立于 2015 年 8 月，公司积极响应军民融合国家战略，组建了国内卓越的民营火箭研发队伍，并积极借力航天相关院所、中科院以及相关高校专家等资源，专注于低成本小型运载火箭的研制，旨在为商用微小卫星提供廉价优质的发射服务，实现在保障可靠性的同时有效降低发射成本，同时致力于探索新技术、新机制在航天领域的运用，立志成为中国航天的重要补充力量。目前，公司引入的机构股东包括哈工大机器人集团、正轩投资、春晓资本、联想之星和 StarVC。

零壹空间是中关村高新技术企业、国家高新技术企业，与北控有限公司、opencosmos（英国）战略合作获得哈工大机器人集团、两江航投集团、正轩投资等机构 A 轮数亿元投资。重庆智能总装基地业已开工建设。

项目来源：

联想之星。

参展
平台

中关村创业生态发展促进会

参展单位：中关村创业生态发展促进会**创新创业生态方面的特色：**

围绕服务创业的各类组织，把创业研究、创业服务、创业投资、平台型企业形成的创业服务集群与创业需求相结合，搭建需求与服务相匹配的各类创业微生态体系，构建具有全球视野、可持续发展的中关村创业生态系统。

平台介绍：

中关村创业生态发展促进会是在中关村管委会的指导和支持下，由活跃在示范区的创新型孵化器、特色孵化平台、大学产业园于 2017 年自发成立的。

联合中关村创业孵化企业，树立中关村创业服务体系的整体品牌；围绕国家战略和中关村发展方向，协助开展中关村创新创业孵化方面的政策研究，提出相关建议；搭建推动中关村企业国际化的创业服务平台，组织开展促进各类新型孵化机构、高校科研单位、投资机构合作的培训、交流、推介、研讨、路演、沙龙等活动；促进新型孵化机构之间的信息、人才、资本、技术、知识等资源共享；组织新型孵化机构开展国际国内交流合作。

项目来源：

中关村创业生态发展促进会。

参展平台

北京银行中关村小巨人创客中心

参展单位：北京银行中关村分行**创新创业生态方面的特色：**

北京银行中关村小巨人创客中心是首家由银行牵头成立的创新型孵化器，围绕股权投资、债权融资、创业孵化，搭建一体化服务平台，携手双创企业共同成长。

响应服务“大众创业、万众创新”政策号召，探索银行支持小微企业创新创业的新模式和新途径，于 2015 年 6 月 18 日，设立“北京银行中关村小巨人创客中心”，成为国内银行业首家推出众创空间的银行，

平台介绍：

北京银行中关村分行是中关村示范区第一家专门服务于科技创新的分行级特色银行机构。目前，分行总资产超过 2400 亿元，辖内共 54 家营业网点，累计为超过 14000 户中关村的科技型中小微企业发放贷款超过 2100 亿元，在同业中排名第一。2015 年 5 月，李克强总理视察中关村分行辖内中关村创业大街小微支行网点时，赞誉“在区域银行中，北京银行是做得最好的一家”。2015 年设立了全国首家由银行设立的众创空间——北京银行“中关村小巨人创客中心”，2016 年，北京银行成为国家投融资联动试点银行之一，发布了“投贷通”专门产品。2017 年，发起成立“北京银行中关村投融资联动共同体”，汇聚金融服务机构、投资机构、领军企业、双创平台，共同搭建中关村投融资联动生态圈。

项目来源：

北京银行。

创业聚集区－全国创新创业核心聚集区

按照北京市加强全国科技创新中心建设的要求，加快实施创新驱动发展战略，不断整合区域创新资源，完善创新创业空间布局，引导各园把调整疏解和创新发展结合起来，形成了一批创新创业要素集聚、服务专业、环境优化的双创特色区域。通过聚集全方位的创业要素，不断提升全链条的服务水平，在推进区域双创工作、疏解非首都功能、促进职住平衡、优化升级产业结构、改善区域环境等方面起到了重要作用，引领示范全国创新创业聚集区的建设。

参
展
平
台

中关村创业大街

参展单位：北京海置科创科技服务有限公司**创新创业生态方面的特色：**

作为全国双创策源地，中关村创业大街以创新创业需求为导向，以资源聚合为中心，积极推动政府、大企业、资本、创新创业者对接和融合，链接全球创新资源。

平台介绍：

中关村创业大街以北京建设具有全球影响力的科技创新中心为引领，按照“政府引导、市场化运作”的方式，着力建设以产业创新和全球创新为特征的全球创新创业高地。

三年来，中关村创业大街及入驻机构累计孵化团队 1900 家，获得融资 743 个，融资成功率 39%，总融资额 91.04 亿元，融资超过 1 亿元的 40 多家，独角兽企业 2 家。

项目来源：

中关村创业大街。

参
展
项
目

人脸识别智能芯

参展单位：北京中科天云科技有限公司**团队创业情况及创新创业生态方面的特色：**

公司隶属于北京飞利信科技股份有限公司（股票代码：300287）。飞利信主营业务内容包括智慧城市系统建设整体解决方案、智能会议系统整体解决方案、互联网产品及解决方案，电子政务信息管理系统、人力资源信息化专业服务、大型 IDC 建设及运维以及 IT 产品销售等。

基于 ARM 计算核心及边缘计算加速技术，高精度、嵌入式、模块化超微型工业级人脸“智能芯”人工智能产品。

项目情况与技术创新亮点：

FaceOS 人脸智能芯人脸识别硬件模组，基于 ARM 计算核心及边缘智能计算加速技术，高精度、嵌入式、模块化超微型工业级人脸“智能芯”人工智能产品。

为企业用户提供人脸识别等嵌入式前端智能机芯模组。产品包括：可实现人脸自动检测抓拍比对的人工智能嵌入式微型人脸服务器，支持联网云平台，人脸历史记录上传下载的智能产品三维人脸闸机\门禁机，支持单目\双目人脸检测及人脸黑白名单比对的自然人脸比对机、支持读取 ISO/IEC14443 TYPE B 国家标准的人证比对机、便携式身份认证数据核查人证比对手持机以及人员证件自助验证闸机等系列产品。同时可以提供大规模联网人脸门禁、人脸数据库检索与人员查重、人脸布控应用等行业级系统解决方案。

企业简介：

北京中科天云科技有限公司专注于为企业用户提供人脸识别等嵌入式前端智能机芯模组，是嵌入式、模块化、定制化“智能芯”的开创者。致力于高精度、模块化“智能芯”人工智能产品的规模化应用。依托对深度学习算法、前端芯片加速技术、产品系统工程能力和行业人工智能业务的深厚积累，面向企业客户提供模块化的人工智能机芯和人脸识别智能设备解决方案。团队成员主要来源于国内外顶级通讯设备企业、芯片设计企业及一流科研机构，核心人员平均拥有十五年以上规模量产产品的研发经历，长期从事产品一线开发工作，追求务实的工程师文化。

项目来源：

中关村前沿科技与产业服务联盟。

参
展
平
台

中关村智造大街

参展单位：北京硬创梦工场科技有限公司

创新创业生态方面的特色：

2016 年 7 月，中关村智造大街在北京市政府、各委办局及海淀区政府的大力支持下，充分发挥中关村核心区的优势，先行先试，打造智能制造垂直领域生态体系。

中关村智造大街联合科研院所共建专业型产业化平台，打通科技成果转化的快速通道，探索新型的商业化运作模式，充分发挥产业的带动作用，形成了以高精尖项目为主体的产业生态创新层，带动了多个国际细分行业领军机构和龙头企业的入驻。

平台介绍：

快速聚集产业链关键环节企业及项目 88 家，共汇集项目 368 个，新增发明专利 1800 余项，服务 8000 余次企业，带动近千亿的产值，聚集了中科院院士、国家千人计划特聘专家、知名学者和工程师在内的领域内高端人才。

项目来源：

中关村智造大街。

参
展
项
目

CellRobot 细胞机器人

参展单位：北京可以科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

团队：公司团队专注于消费级教育娱乐机器人以及机器人平台的开发，致力于将有温度的机器人产品带入每个人的生活中。且团队拥有业界顶级的研发能力，研发人员占比近 70%，主要毕业于杜克大学、清华大学、北京航空航天大学。

特色：自有国内外专利 30 余项，并被评为国家高新技术企业；2014 年美国硅谷发布第一款消费级模块化机器人产品；2016 年完成基于模块化机器人开发平台的研发。

项目情况与技术创新亮点：

利用卫星和无人机实时采集数据，整合全方位信息，通过拥有自主知识产权的图像解析和数据分析算法细胞机器人是由“细胞”模块组成的机器人，由四种类型的模块组成（包括 Heart、Cell、Function Cell、X-Cell）。

企业介绍：

公司专注于消费级教育娱乐机器人以及机器人平台的开发，致力于将有温度的机器人产品带入每个人的生活中。且团队拥有业界顶级的研发能力，研发人员占比近 70%，主要毕业于杜克大学、清华大学、北京航空航天大学；自有国内外专利 30 余项，并被评为国家高新技术企业；2014 年美国硅谷发布第一款消费级模块化机器人产品；2016 年完成基于模块化机器人开发平台的研发。

项目来源：

中关村智造大街。

参
展
平
台

回 + 双创社区

参展单位：北京昌科科技孵化器有限公司

创新创业生态方面的特色：

围绕回龙观和天通苑两大居住社区，有效整合了区域内众多双创空间载体，搭建了线上线下一体化的运营服务体系，形成了浓厚的创新创业氛围。

平台介绍：

昌平回 + 双创社区面积总规模 75 万平方米，聚集了近 30 家孵化器、众创空间等双创服务平台，包含国家级孵化器 4 个，国家级众创空间 2 个，国家级双创示范基地 1 个，入驻企业数量近 2000 家。

项目来源：

回 + 双创社区。

参
展
项
目

脑控应用系统

参展单位：博睿康科技（北京）有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

依托清华大学神经工程实验室，在国际“脑 - 机接口”领域处于领先地位，尤其在无创脑 - 机接口的研究中，实现了目前世界上通讯速率（脑机交互通讯速度）最高的系统。

用高集成化芯片设计，将脑 - 机接口算法集成入设备中，简化了系统复杂度，方便实现与各类外部控制设备的对接。

项目情况与技术创新亮点：

博睿康是中国脑 - 机接口领域的领军企业。公司依托于清华大学国际领先的“脑 - 机接口”技术，致力于为神经科学等领域的创新研究，以及临床神经疾病诊断、治疗与康复提供专业、完整的解决方案。

采集与解读大脑活动，将精密的微弱信号采集技术与人工智能信号解码技术相结合，形成系统性的解决方案，减少了 85% 以上的系统前端电路体积，实现了脑电采集系统的小型可穿戴化。

企业介绍：

博睿康科技是中国脑 - 机接口领域的领军企业。博睿康依托于清华大学自主创新、国际领先的“脑 - 机接口”技术，致力于为神经科学等领域的创新研究，以及临床神经疾病诊断、治疗与康复提供专业、完整的解决方案。公司核心团队由清华大学长期从事脑 - 机接口领域研究的博士与临床资深市场人员组成。

项目来源：

启迪之星孵化器。

参展
项目

视觉定位感知系统

参展单位：远形时空科技（北京）有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

远形时空科技（北京）有限公司于 2016 年 5 月成立。采用以视觉为核心，多传感器融合的方案，解决智能设备的空间感知 / 智能识别等问题。

整体效果已经达到国际先进水平。在英特尔机器人挑战赛上荣获北京第二名，全国第四名的优秀成绩。

项目情况与技术创新亮点：

核心技术为软硬件一体化的视觉系统，软件端以具有自主知识产权的视觉定位建图算法为核心，硬件端配合自主设计的视觉传感器。独创的视觉传感器能够在低成本，低功耗条件下，提供丰富，可靠的信息，很好的解决了机器人的环境感知问题。

企业介绍：

远形时空科技开发用于智能设备的视觉感知传感器和配套的软件解决方案。产品可以广泛应用于智能机器人 / 无人机 / 增强现实等产品，提供高精度，稳定可靠的定位导航等功能。第一版传感器方案已经实现量产。目前已经和领先的机器人厂家达成合作。视觉感知技术达到业界领先水平。

核心技术团队来自于清华和其他顶级高校，并在此领域有多年研究和产业经验。从 2016 年初成立目前已经组建了一支围绕核心视觉算法进行视觉传感器软硬件产品开发为一体的顶级技术团队。

项目来源：

清华同方孵化器。

参展
项目

子午快线—室内精准定位引擎

参展单位：中科劲点（北京）科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

2015 年由中科院计算所创业团队创办，包含多位回国学者、研究员、副研究员、博士，联合多位工程一线的工程人员打造的团队。获得了国内上市公司四维图新和国际一流机构 PlugandPlay 投资；2016 年 4 月获得北京市中小企业创新资金资助；2016 北京市留创资金资助。

项目情况与技术创新亮点：

全球领先的无线定位算法；
最好的移动终端定位体验；
通用 WiFi 定位误差在 3 米以内；
蓝牙 Beacon 定位误差在 1 米以内；
解决最后 100 米精准定位与导航；
获得国家“卫星导航定位科技进步奖”一等奖。

企业介绍：

中科劲点公司源于中国科学院计算技术研究所，由十余年无线定位相关技术研究经验的资深团队所创立，致力于室内位置信息的大数据服务。在近五年的商业实践中，中科劲点公司锐意进取，不断满足客户在终端定位、服务器端定位、位置数据可视化、位置信息挖掘等多维度的应用需求，服务的商业项目涵盖了智慧城市、智慧社区、智慧博物馆、智慧景区、城市公共安全、可穿戴设备等产业，并被多家知名媒体和行业组织报道和嘉奖。

“子午快线”作为是中科劲点公司重点打造的一款位置服务商业引擎，在技术上处于同业领先地位，并先后被高德地图、四维图新、居然之家、万达电商、上海百联、华为等企业的数百个场所提供了室内定位技术支持和服务。

项目来源：

中科院计算所科技成果转化项目。

参展
项目

蓝宝石项目

参展单位：中科钢研节能科技有限公司**团队创业情况及创新创业生态方面的特色：**

蓝宝石晶体其强度高、硬度大、熔点高、耐冲刷和很宽的光学穿透带等优势使其在 LED 衬底、集成电路衬底、光学窗口、医疗器械、军工等领域具有巨大的潜力，尤其是在手机屏幕等新兴消费电子行业前景广阔。

团队：由中国钢研、国宏华业投资有限公司、骨干员工组成的央企混改公司。

项目情况与技术创新亮点：

以高品质、大规格蓝宝石晶体生长技术作为创新型技术的突破点、业务增长的切入点，引进乌克兰蓝宝石长晶技术，分别实现了 100 公斤级别及以上泡生长长晶工艺与装备、高度自动化导模法长晶装备及异形模具、水平定向凝固法生产大尺寸板状蓝宝石等技术的突破，部分技术还填补了国内空白。

企业介绍：

中科钢研节能科技有限公司以高品质、大规格蓝宝石晶体生长技术作为创新型技术的突破点、业务增长的切入点，引进乌克兰蓝宝石长晶技术，分别实现了 100 公斤级别及以上泡生长长晶工艺与装备、高度自动化导模法长晶装备及异形模具、水平定向凝固法生产大尺寸板状蓝宝石等技术的突破，部分技术还填补了国内空白。在此基础上，公司还推动项目产业化，将取得良好经济效益。

项目来源：

中钢研国家双创示范基地。

高端人才

中关村是第一个国家级人才管理改革试验区，自 2011 年以来相继出台人才特区 13 条、人才 8 条、中关村出入境新政 10 条等政策文件，在人才体制机制上积极开展“先行先试”。截至 2016 年底，中央“千人计划”中关村地区 1188 人，占北京地区 80%，占全国 20%；北京市“海聚工程”中关村地区 590 人，占北京市 65%；中关村高聚人才 292 人；初步形成了示范区“高端引领、带动全局”的人才发展格局。

项目名称

iScience 创新科普实验园

参展单位：iScience 创新科普实验园

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

顶尖千人王中林院士团队，引领全球纳米能源创新研究和产业应用。创新科普实验园是由北京科技大学和北京纳米能源与系统研究所双聘教授曹霞在纳米所的大力支持下组建，在发展过程中已经形成了自己全球首创，独一无二的科普特色。

项目情况与技术创新亮点：

科普实验园致力于将顶尖千人王中林院士研究领域的最新科研成果，转化为集趣味性、互动性和知识性于一身的科普展品，并应用于科普教学。由摩擦纳米发电机衍生出来的科普展品模型，包括：无电源无线传输系统，水波发电装置，人体运动能收集装置，智能地板，大功率发电地毯，摩擦起电教学用具，自引发报警及指纹收集系统，发电衣，发电小屋，无电源夜跑灯等。

企业介绍：

iScience 创新科普实验园响应习近平总书记“科技创新、科学普及两手抓”的号召，践行“科技强国”的发展战略，是面向儿童、少年和青少年的科学教育基地、科普示范基地和科普实践基地。在实验基地里，可以亲眼见证断路也能发光的电灯，没有电源也能工作的电器，可以亲身体验智能脚控开关以及有趣的指纹报警系统，探索一片叶子也能照亮世界的神奇，亲手揭开变色钥匙和水果电池背后的奥秘。

项目来源：

顶尖千人王中林院士科研转化科普项目。

项目名称

Hover Camera 小黑侠跟拍无人机

参展单位：北京零零无限科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

由斯坦福博士王孟秋和张通创立，创始人王孟秋获评中关村高聚工程创业领军人才。其牵头研发的“计算机视觉与智能控制融合技术”项目入选北京市科委 2016 年度北京市科技型中小企业促进专项，获评科技创新项目。

项目情况与技术创新亮点：

Hover Camera 小黑侠跟拍无人机，全球第一款真正意义上安全易用便携的智能跟拍无人机。嵌入了世界领先的人工智能技术，高度智能、自动跟随，它特有的全封闭式旋翼结构，超轻超耐用的碳纤维外壳，让它的安全实现指尖放飞、空中抓取、近身飞行，真正实现了安全，易用，便携且智能。折叠后尺寸约 18x13x3cm，重量 242g (含电池)。可以拍摄 4K 视频，1300 万像素照相，720p 实时预览画面。碳纤维全保护结构，有效隔离高速旋转的螺旋桨，全面保护，安全飞行。无需遥控器，手机、平板轻松控制，体验模式易学易上手，定期推出升级包及新功能，不断改进，日益智能。

企业介绍：

零零无限创立于 2014 年，总部北京，布局杭州、深圳、美国，致力于打造具有世界级领先水平的人工智能硬件设备以及机器视觉与计算机高精控制的解决方案，打造全球领先的计算机高精控制技术和人机交互方案，长期目标将建立人工智能产业化基地，聚集多类型智慧行业企业，将高级别人工智能技术逐步推广运用到智慧产业，形成人工智能生态产业链。公司目前共获得了 IDG、真格基金、金沙江创投等投资的 2500 万美元 A+ 轮融资。

项目来源：

中关村高端领军人才创业项目。

项目名称

360° 全景影像产品与技术

参展单位：北京疯景科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

创始人黄业桃，80 后北京理工大学博士，北京航空航天大学图像处理中心博士后，完成多个国内第一的 VR/AR 项目，获法国 Laval 虚拟现实“Best Image”大奖，荣获中关村高聚工程创业领军人才、中关村雏鹰人才，海淀区海英人才等荣誉。创始团队由法拉利汽车内饰设计师、多年跨国公司生产管理与商业运营人才、资深机器视觉硬件工程师等高端人才组成。

项目情况与技术创新亮点：

米家全景相机采用自主研发的棱镜反射式镜头模组，可以缩小光心距，成为目前盲区最小的全景相机，真正实现 360° 全景视频与照片拍摄。相机搭载安霸高速处理器及索尼图像传感器，有效像素高达 2400 万，能一键拍摄 7k 的全景照片和 3.5k 的全景视频。相机设计美观、超薄便携，且达到国际 IP67 防尘防水等级，将成为个人消费全景市场的有力拓展。

企业介绍：

疯景科技创立于 2015 年 4 月，7 月成为小米生态链企业。疯景科技专注 360 度全景影像的硬件、内容与相关技术，旨在让全景影像融入每一个人的生活，让更多人能轻松便捷的通过全景影像，更加完整的去记录、创作和分享自己难忘的经历。先后得到由小米、顺为、三行、真格基金投资的天使轮，和由尚势、顺为、老鹰、真格投资的 A 轮融资。

项目来源：

中关村高端领军人才创业项目。

项目名称

Techlens T2 AR 双目智能眼镜

参展单位：北京泉龙科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

创始人史晓刚，90 后创业者，专注于增强现实技术（AR）及行业解决方案的研究，获评中关村高聚工程创业领军人才，中关村雏鹰人才。现有团队 60 人，主要来自华为，联想，百度等硬件及互联网公司，具备强大的软硬件研发实力和多项核心技术专利。

项目情况与技术创新亮点：

产品入选中国黑科技 TOP50。Techlens T2 AR 双目眼镜搭载高通 Snapdragon 处理器和 Android 操作系统，自主研发光学显示技术，拥有 35 度视场角，支持手势，语音，触摸等交互方式，专为行业解决方案而设计，可广泛应用于工业、医疗、教育、文创、军警、安防等行业领域。眼镜采用分体式设计，佩戴舒适，符合人机工程学，手持控制器握感良好，可佩戴在手臂或腰间，便携、易用、可靠的特点，让工作效率大幅度提升。

企业介绍：

泉龙科技成立于 2015 年 5 月，是一家为企业和消费者提供 AR&VR 整体解决方案的科技公司，先后获得由立讯精密领投的数千万人民币 A 轮融资和由京东方（BOE）集团领投的 A+ 轮融资，估值已达数亿人民币。旗下拥有 XLOONG 消费级 AR 运动智能眼镜，Techlens T2 企业级 AR 智能眼镜，扣扣龙系列 AR 早教产品，BASE 企业级 VR 智能眼镜等产品，业务范围广泛涉及消费，教育，文创，地产，军警等多个领域。

项目来源：

中关村高端领军人才创业项目。

科技金融

中关村科技金融工作紧紧围绕金融服务实体经济的核心任务，在金融领域加快探索供给侧结构性改革的中关村模式，促进金融与科技、产业、经济深度融合，建立适合中关村示范区企业全生命周期发展的综合金融服务体系，加快建设中关村国家科技金融创新中心，率先构建新金融服务生态体系。

中关村充分发挥先行先试改革试验田作用，不断深化金融改革，是全国首个代办股份转让试点、投贷联动试点地区，在全国率先开展了天使投资和创业投资引导基金试点。中关村已在全球主要资本市场上形成了“中关村板块”，目前共有上市公司 312 家，其中境内 215 家，境外 97 家，总市值超过 5.5 万亿元，市值连续三年保持 50% 以上的速度增长；拥有新三板挂牌企业 1612 家，约占全国的 1/7，其中创新层企业 238 家，约占全国的 1/6。天使投资项目数及金额约占全国的 40% 以上，创业投资项目数及金额约占全国的 1/3 以上；估值在 10 亿美元以上的独角兽企业 67 家（占全国的一半以上），全球仅次于硅谷；中关村天使投资和创业投资引导基金与社会资本合作设立子基金 72 支，财政资金引导放大超过 20 倍，聚焦支持国家重大专项以及高校院所原始创新成果转化，已投资前沿技术和新兴产业项目 1143 个，在清科集团和投中集团组织的全国 700 多支省地市政府投资引导资金综合评比中连续多年排名第一。积极推动科技信贷创新，20 家商业银行在中关村设立了 54 家专门服务科技企业的信贷专营组织机构或特色支行，科技信贷规模持续稳健增长，2017 年上半年中关村示范区企业累计取得贷款 1696 亿元，占北京市高新技术企业贷款总额的 81%。

项目名称

创业者的银行

参展单位：北京中关村银行股份有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

北京中关村银行在体制机制、业务、团队、资产等方面都具有独特优势。银行核心管理层专注服务中关村科技企业多年，具有丰富的银行管理经验，扁平化的管理机制使得决策和服务效率更加高效。

银行将借助得天独厚的区位优势 and 天然的创新创业基因，按照“伙伴共赢、场景融合、科技驱动”的思路，打造开放、共享的综合金融服务平台，将自身建设成为场景化、智能化、平台化的生态型银行。此外，银行注重构建链接创新创业生态和金融生态的服务能力，通过与投资机构、同业机构的合作，致力于共同发现和服务于未来的瞪羚、独角兽和领军企业。

项目情况与技术创新亮点：

北京中关村银行定位为“创业者的银行”，致力于将自身建设成为为各类创新型企业提供全生命周期服务的综合金融服务平台。

北京中关村银行的产品创新体现在三个维度：一是智慧金融业务条线，着力构建金融业务场景，实现平台能力的输出；二是创新生态业务条线，以服务“三创”为核心出发点，通过开发认股权贷款、政采贷、创业通等金融产品，搭建“中关村创投生态圈”；三是金融市场业务条线，针对中关村地区早期高成长企业，以中关村银行为主体打造“平台+用户”服务模式，链接产业与金融资源，提供高端“融智、融资”的综合服务。

企业介绍：

北京中关村银行是我市第一家民营银行，也是全国首家专注于科技创新的银行，由用友网络、碧水源、光线传媒、东方园林、东华软件、华胜天成、东方雨虹、梅泰诺、鼎汉技术、旋极信息、恒泰艾普等 11 家中关村地区知名上市公司共同发起设立，注册资本 40 亿元人民币。从 2008 年开始研究设计和推动，2013 年 10 月市政府正式向国务院上报设立申请，到 2016 年 12 月 19 日中国银监会正式批复同意筹建，2017 年 6 月 6 日取得金融许可证并获批开业，中关村银行努力将自身建设成为创业者的银行，为丰富和完善多层次资本市场、促进科技与金融深度融合贡献力量。

中关村银行将实行“一体两翼”发展战略，即以持牌金融机构为主体，以投资、科技为“两翼”。一方面专注服务科技创新，探索金融服务科创的新模式，另一方面不断强化自身体制机制创新，探索民营银行创新发展的新路径。

项目名称

智能眼球追踪系统

参展单位：北京七鑫易维信息技术有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

七鑫易维研发团队以来自中科院、清华大学博士研究生为核心，创始人黄通兵最早发明了基于机器视觉的输入专利，实现了“眼球控制”的输入方式。七鑫易维是国际显卡及人工智能巨头英伟达实验室的合作伙伴，同时也是华为、腾讯、Intel 等国际知名企业的技术方案提供商。公司曾连续三年获得移动芯片巨头美国高通的风险投资，后获得 HTC Vive X 加速器投资。

项目情况与技术创新亮点：

最早自主研发出适合亚洲人瞳孔特征的医疗沟通辅具，突破了原有西方眼球追踪技术难以应用于亚洲人的瓶颈。2016 年底，推出世界首款 VR 眼球追踪模组 aGlass，该模组的注视点渲染技术，极大降低了虚拟现实设备对硬件的要求和配置成本。成功研发出全球首个基于人工智能眼球追踪技术解决方案，推动了世界眼球追踪技术的重大变革。同时，自主开发的眼动分析系统已应用于“科技助力奥运”，实现了我国跆拳道、女子足球、击剑等体育项目的智能化训练。

企业介绍：

七鑫易维是致力于机器视觉和人工智能领域的高科技企业。公司自成立以来专注于眼球追踪技术的研发和创新，拥有完全自主知识产权，旨在升级和优化所有终端设备的人机交互体验。

过去 8 年中，七鑫易维用眼控沟通辅具帮助了数万名渐冻人、丧失沟通能力的病患、残疾人等通过眼睛打字恢复了沟通能力，2015 年李克强总理高度评价眼控沟通辅具并肯定了七鑫易维为残疾人做的贡献。2016 年，七鑫易维发布了全球首款 VR 眼球追踪模组 aGlass，率先实现了注视点渲染、眼控交互和眼动数据分析三大“黑科技”。七鑫易维的企业使命是成为中国最优秀的原创科技企业之一，引领眼球追踪这一前沿技术不断发展。

项目来源：

中关村天使投资和创业投资引导基金子基金所投项目。

项目名称

移动激光雷达三维测图设备

参展单位：北京数字绿土科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

由前加州大学正教授、国家千人计划专家郭庆华创办的高新技术企业，团队研究人员占比大于 70%。2017 年入选国家地理信息产业协会最具活力中小企业与高成长企业 TOP50 名单前十，以 5078.76% 的近三年营业收入累计增长率荣登高成长企业 TOP50 榜单榜眼。已获得 10 项软件著作权、5 项国内和国际专利正在申请过程中。获得北极光创投、顺丰、启赋资本等多家知名投资机构千万美元融资，是世界知名激光雷达厂商 Velodyne 全球战略合作伙伴。

项目情况与技术创新亮点：

突破三维地图的国际技术瓶颈，以激光点云信息与影像信息的融合技术，开发出了全球首套商业化激光雷达林业应用软件，兼顾通用和行业扩展，有效解决精细三维测图、快速体积量算、多尺度林业研究、真三维空间分析等诸多难点，领先国际同行。核心算法曾获得美国地理学会最佳论文奖、美国摄影测量与遥感学会的遥感最高学术奖、Talbert Abrams 奖、Erdas 最佳论文奖。

企业介绍：

北京数字绿土科技有限公司于 2012 年 9 月成立，总部位于北京中关村软件园，由前加州大学正教授、国家千人计划专家郭庆华创办。2017 年，获批北京市发改委创新能力建设项目“轻巧型高精度激光雷达三维探测技术北京市工程实验室”。

数字绿土公司精于激光雷达、无人机、SLAM、摄影测量等技术，自主研发了背包 LiBackpack、无人机 LiAir、机载 LiEagle、车载 LiMobile 激光雷达扫描设备，以及兼顾通用和行业扩展的点云数据处理平台 LiDAR360 软件，可实现具有自主知识产权的海量点云数据组织与管理、点云滤波、单木分割、数字高程模型编辑等。

项目来源：

中关村天使投资和创业投资引导基金子基金所投项目。

项目名称

3D 打印全降解血管支架

参展单位：北京阿迈特医疗器械有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

团队来自美国莱斯大学、美国凯斯西储大学等顶尖学校的生物材料专业，在新型组织工程产品和可吸收血管支架领域有近二十年研发经验，核心人员曾承担美国国立卫生院（NIH）中小企业创新基金（SBIR）项目和爱迪生创新基金项目，并拥有 24 项国际和国内发明专利，发表 28 篇 SCI 论文。已获得中关村天使和创业投资引导基金投资。

项目情况与技术创新亮点：

世界首个利用 3D 精密打印技术研发和生产可吸收冠脉血管支架和外周血管支架的公司。完全突破了美国雅培公司在第四代可降解血管支架的专利封锁，拥有全球 3D 快速血管支架制造技术的完全自主知识产权。

企业介绍：

北京阿迈特医疗器械有限公司成立于 2011 年，是由归国留学人员创办的高新技术企业。

阿迈特是世界上唯一一家利用 3D 精密打印技术进行完全可吸收冠脉血管支架和外周血管支架研发和生产的公司。公司拥有 3D 快速血管支架制造专利技术，具有速度快、成品率高、产品的力学性能好等特点，具有与传统的激光切割法无可比拟的优点，这一项支架制造技术的重大创新性突破，将使得中国的 3D 精密打印技术走向国际，带来心血管支架制造和使用方面的革命性变革。

项目来源：

中关村天使投资和创业投资引导基金子基金所投项目。

项目名称

低温气体制备技术

参展单位：北京中科富海低温科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

中科富海专注于研发大型低温制冷装备，研发具有自主知识产权的大型低温制冷核心技术及系统，是中科院理化所大型低温制冷装备产业化项目，为我国先进核能等大科学工程和航空航天等重要领域的跨越性发展提供战略支撑，为我国战略氢资源的开发利用提供重要保障，为全面推动氢能技术的应用发展提供核心手段，打破了国际巨头在大型低温制冷系统技术与产品的垄断。

项目情况与技术创新亮点：

中科富海是国内唯一、全球第三家能够提供具有自主知识产权的大型低温制冷系统装备及工程解决方案的高端装备制造商。中科富海突破了高速氦透平膨胀机稳定性、超低漏率铝板翅式换热器设计制造、高精滤油系统设计、气动低温调节阀制造以及集成调控五大核心技术，成功研制出国内首台制冷量超过 10kW/20K 的液氢温度级大型低温制冷机，并且实现了氦透平膨胀机、超低漏率铝板翅式换热器、高精滤油系统等关键设备的国产化。

企业介绍：

北京中科富海低温科技有限公司 2016 年成立，是以中科院理化所两代院士领军的几十年大型低温工程技术成果为依托，以两期 3.6 亿国家重大科研装备专项支持下产生的中国唯一知识产权研究成果为核心，汇集海内外知名专家学者、高端装备智能制造、金融、产业资本以及管理等创新要素而成立的高新技术公司。立足于满足国家重大能源战略需求，以促进高科技发展为导向，以发展低温工程与制冷技术为基础，重点开发大型低温系统关键技术与产品，致力于推进我国低温制冷技术的产业应用，打造全球领先的低温装备制造和低温气体制备企业。

项目来源：

中关村天使投资和创业投资引导基金子基金所投项目。

项目 名称

富勒烯肿瘤治疗技术

参展单位：北京福纳康生物技术有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

中科院化学所科研成果转化项目之一。公司自主研发了新型高效金属富勒烯肿瘤治疗技术，在富勒烯及金属富勒烯的应用研究过程取得了阶段性成果，与中科院化学所合作，开发了首个富勒烯产业化生产线。另外，为深入进行富勒烯研究，公司还与军事医学科学院等科研院所展开了战略合作，于 2016 年获得启赋资本投资。

项目情况与技术创新亮点：

研究了富勒烯及金属富勒烯在肿瘤治疗中的作用原理，根据其物理化学性质开发了适合人体吸收的制剂剂型，经过实验发现富勒烯及金属富勒烯对多种肿瘤具有很好的治疗效果，具备高效、副作用小等特点。自主研发出整套富勒烯生产纯化设备，在国内外首次实现富勒烯及金属富勒烯的批量生产。

企业介绍：

北京福纳康生物技术有限公司成立于 2015 年 2 月，位于中关村海淀园，是专注于研究富勒烯纳米材料生产工艺研究及应用的高新技术企业。主要技术骨干均来自中科院、北京协和医学院、沈阳药科大学等著名学府。已建成实验室包括中科院化学所合作研究实验室、顺义产业园新药中试研究基地、延庆产业园新药中试研究基地等，目前已申请发明专利 19 项，获批 2 项。

项目来源：

中关村天使投资和创业投资引导基金子基金所投项目。

项目 名称

先导高分子新材料

参展单位：北京康美特科技股份有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

公司自成立以来高度重视技术研发工作，建立了一支以行业领域内知名专家、教授为核心的研发梯队。公司目前已获得授权发明专利 6 项，实用新型 7 项，申请中发明专利 10 项。公司先后获得包括中关村天使创投引导基金子基金在内的多家知名机构投资，于 2016 年 11 月成功挂牌新三板。

项目情况与技术创新亮点：

康美特拥有较强的研发创新能力、稳定的研发团队、丰富的技术研发成果以及充足的新产品储备，目前公司已自主建立有机硅、环氧树脂、微发泡材料等高分子材料核心技术平台，是国产高端高折光有机硅封装胶供应商，国内企业市场占有率第一，自主开发的高分子微发泡材料生产工艺，成品质量高于行业标准，具有极强的进口替代优势。

企业介绍：

北京康美特科技股份有限公司于 2005 年成立。公司研发团队以多位中科院权威专家（国务院特殊津贴享受者）为核心，致力于先导高分子新材料的国产化，拥有有机硅、环氧树脂、微发泡材料及其他高分子材料等多个核心技术平台，公司现拥有 6 大产品近 100 个型号，涉及 LED、锂电池、电子、航空航天、太阳能、建筑保温等多个领域。产品均为自主开发，技术性能与国际领先企业接近，定位中高端市场，客户大多数为业内知名龙头企业，产品具有极强的进口替代优势，特别是 LED 有机硅封装胶，打破了国际公司道康宁的市场垄断。

项目来源：

中关村天使投资和创业投资引导基金子基金所投项目。

项目名称

28nm 超精密光刻机

参展单位：北京华卓精科科技股份有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

清华大学机械系 IC 装备研究室作为原始创业团队，以国内顶级高校原创技术为基础，以市场化需求为牵引，瞄准国际顶尖产品，经过十余年重大技术攻关和产品化研发，拥有百余项国内国际发明专利，将国家重大专项科研成果扎实快速的落地转化，成立三年就完成了新三板挂牌和盈利。是北京银行中关村分行投贷联动试点项目，并获得了中关村天使创投引导基金子基金投资。

项目情况与技术创新亮点：

企业自主研发的极大规模集成电路核心设备 28nm 干式及浸没式光刻机双工件台使我国跻身为拥有世界半导体先进装备技术的国家。项目产业化基地已落户北京亦庄开发区，有效突破西方对我国尖端先进超精密制造与测控技术的封锁，极大地推动了我国高端光刻机装备的研制与产业化。

企业介绍：

北京华卓精科科技股份有限公司于 2012 年 5 月正式成立，公司初始注册地及研发团队常驻地为清华科技园，产业化基地落户亦庄开发区东区。

华卓精科面向国内外的 IC 制造、光学、太阳能、超精密制造等行业，致力于为行业提供整机装备、核心子系统、关键零部件和定制服务，主营产品包含高端整机、超精密运动系统、精密仪器设备和高端特种制造等方面。经过五年的发展，华卓精科的产品获得了国内顶级客户的认可，光刻机双工件台、精密隔振和超精密运动系统等产品已实现小批量甚至中批量销售，部分产品还进入海外市场。企业成立五年来实现了销售收入高速增长，复合增长率约 85%，2016 年营收额达到了 4710 万。

项目来源：

北京银行中关村分行投贷联动试点项目。

双创助协同

重点展示落实京津冀协同发展、“一带一路”、军民融合等国家重大战略方面，取得重大成绩的优秀项目。

京津冀

充分发挥中关村国家自主创新示范区在京津冀协同创新共同体建设中的引领支撑和辐射带动作用，以服务有序疏解北京非首都功能、优化提升首都核心功能为出发点，聚焦“2+4+N”重点区域，以雄安新区中关村科技园建设为核心，构建要素聚集、资源共享、产业上下游高效衔接、互利共赢的科技创新园区链。

发布《中关村国家自主创新示范区京津冀协同创新共同体建设行动计划（2016-2018年）》，以完善区域创新创业生态系统为核心，积极引导京津冀各类创新主体，开展跨区域联合技术攻关与示范应用、搭建科技成果转化服务平台，推动创新创业体系跨区域延伸，为北京建设全国科技创新中心和京津冀建设引领全国、辐射周边的创新发展战略高地作出积极贡献。

截至 2017 年 6 月，中关村企业累计在津冀两地设立分支机构 6003 家，其中设立子公司 3019 家（天津 1536 家，河北 1483 家），设立分公司 2984 家（天津 954 家，河北 2030 家）。

项目名称

京东无人科技

参展单位：北京京东世纪贸易有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

民营企业内部创业。

京津冀产业链布局：以北京为研发中心、在天津滨海新区建设机器人生产中心、在河北开展无人仓机器人规模化落地应用。

产学研深度合作：与清华大学、北京航空航天大学、中科院等深度合作。

项目情况与技术创新亮点：

三轴共桨六旋翼电动无人机，具有良好的飞行稳定性和抗风性；采用外挂式载货方式，最大商载 10kg，送货服务半径 20 公里，全自主定点悬停抛货，能自主卸货并返航，可全程监控飞行状态，适用于偏远地区运送服务。

无人车采用高精度地图和导航技术自主巡航和避障，载重 100kg，应用于城市送货业务，按照固定路线行驶，达到客户指定送货地点，通过京东 APP、人脸识别等方式一键取货。

智能搬运机器人 AGV 可实现物料在对应工位之间的搬运，采用惯性导航 + 二维码识别技术，通过调度系统可灵活改变路径。产品具有高速作业、载重大（≤ 300 公斤）、作业区域灵活、自由度高等特点，最高行走速度 2m/s，可根据安全决策实现实时安全速度调整及避障。

企业简介：

京东于 2004 年正式涉足电商领域。2016 年，集团市场交易额达到 9392 亿元，净收入达到 2602 亿元，同比增长 43%，是中国收入规模最大的互联网企业。2016 年 7 月，京东成为中国首家、唯一入选 2016《财富》全球 500 强的互联网企业。

2014 年 5 月，京东集团在美国纳斯达克证券交易所正式挂牌上市，是中国第一个成功赴美上市的大型综合型电商平台，并成功跻身全球前十大互联网公司排行榜，2015 年 7 月，京东凭借高成长性入选纳斯达克 100 指数和纳斯达克 100 平均加权指数。

项目来源：

企业自主研发。

项目名称

网络安全双创扶持计划

参展单位：三六零科技股份有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

民营大企业内部创业。京津冀产业链布局（以北京为研发中心，在天津、河北落地应用）。

项目情况与技术创新亮点：

360 首倡“协同联动，共建安全 + 命运共同体”的开放协作理念，以技术、数据、平台、资金等方式扶持网络安全创业创新，打造中国最具影响力的专注于网络安全的双创平台，助推我国网络安全水平提升。

技术方面提供安全检测和 APP 安全加固，累计服务 2 万余名创业者，保护 APP 应用 370000 余款。

资金方面通过举办“安全创客汇”比赛、成立网络安全投资基金，解决中小创业企业资金难题，累计投资超过 10 亿元，投资 50 余个初创企业。

开创补天漏洞响应平台，引领行业关键技术创新，汇集网络安全研究者 30000 余人，服务政企单位 5000 余家。

企业介绍：

三六零成立于 2011 年，汇聚了国内规模领先的高水平安全技术团队，积累了近万件原创技术和核心专利技术，并在此基础上开发出拥有数亿用户的 360 安全卫士、360 手机卫士等安全产品，同时为上百万家国家机关和企事业单位提供包括安全咨询、安全运维、安全培训等全方位安全服务。此外，三六零利用大数据、云计算及人工智能技术，通过技术创新、产品创新，打造了包括 360 手机、360 儿童智能手表、360 智能摄像机、360 行车记录仪及 360 安全路由器等一系列智能硬件产品。同时，依托于大数据、云计算平台，360 还为广大用户提供包括搜索、直播、游戏、影视、金融、新闻等在内的其他互联网服务。

项目来源：

企业自主研发。

项目名称

工业控制系统攻防演练平台

参展单位：北京威努特技术有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

天津滨海中关村科技园孵化项目。

项目情况与技术创新亮点：

工控安全攻防演练实验室是威努特公司全新推出的，集教学、科研、测评、展示等功能于一体的综合性工控安全实验室。主要包括五个子系统组成：目标工控系统、攻击渗透系统、安全防护系统、效果展示系统、漏洞挖掘系统。该实验室在对目标工控系统的关键生产工艺流程和典型控制系统仿真的基础上，开展各种类型的攻防演练，从而验证工业控制系统的安全性，挖掘系统及关键控制设备的安全漏洞，研究针对控制系统的攻击方法并展现攻击效果，最终对目标工控系统真实环境的安全评估、安全加固以及安全改造提供指导。

企业介绍：

威努特成立于 2014 年，是国内专注于工控安全领域的国高新企业，以研发工控安全产品为基础，打造多行业解决方案，为客户提供培训、咨询、评估、建设、运维等全流程安全服务，是“国家信息安全漏洞库技术支撑单位”、“国家网络与信息安全信息通报机制技术支持单位”，是工业和信息化部批准设立的“全国信息技术人才培养工程培训基地”。

作为最早提出工业网络“白环境”理念的安全厂商，受邀参与了“G20 峰会”和“一带一路”等国际合作高峰论坛的安全保障工作，迄今已为电力、石油、石化、市政、烟草、化工、军工、轨道交通等行业的近百家客户提供服务。

项目来源：

企业自主研发。

项目名称

特种行业多旋翼无人机

参展单位：一一机器人科技河北有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

中科院科研团队获 2011 年国际无人机大赛二等奖、亚太机器人国内选拔赛三等奖、河北省挑战杯特等奖，河北华夏幸福旗下企业太库孵化。

项目情况与技术创新亮点：

机体材料为碳纤维和环氧树脂，模块化设计，防雨且灵活性强。

机体轻空载飞行时间大于 60 分钟，最大服役载重 5kg。

项目是中国禁毒委指定的唯一无人机供应商，并与天津特警队、衡水气象局、遵化林业局、迁安林业局、迁西林业局等建立长期合作关系。

企业介绍：

一一机器人成立于 2017 年，主要从事工业机器人、无人机系统的研发生产销售，以及相关服务与培训等，包含警用、气象、森林防火、侦查巡逻、航拍测绘、地质勘探、雷达监测、植保、物流等行业的无人机系统研发生产销售，AOPA 无人机驾驶员培训服务。创始人陈巍，曾为中国科学院大气物理研究所无人机系统工程师，研发过多款固定翼无人机、无人机直升机、多旋翼无人机；所生产的无人机销售到国家海事局、海洋局，测绘局，北京理工大学等单位，并出口到缅甸、阿联酋迪拜、中东等国家和地区；曾协助国家减灾委，国家地震局参与汶川、雅安地震的航拍测绘，以及灾后重建工作。

项目来源：

中科院大气物理研究所远征系列无人机以及 TH 系列无人机科技成果转化项目。

项目名称

变胞机器人

参展单位：天津市大然科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

天津滨海中关村科技园孵化项目，天津大学创业团队，与同济大学、中科院、伦敦大学等深度合作，首席科学家戴建生为 ASME 机构学与机器人学终身成就奖获得者。

世界首款变胞机器人。

荣获 2015 年国际大学 iCAN 创新创业大赛一等奖、2016 年全国大学机器人创业大赛一等奖等。

项目情况与技术创新亮点：

变胞机器人采用变胞原理，其腰部通过仿自然界中爬行动物的脊椎结构，可完成多种灵活变形动作，与四肢相配合能够模仿多种爬行动物的体型以及变成更加特殊的形态，从而适应各种狭窄弯道和地面条件，还可以通过切换工作部件完成多种工作，实现“一机多能”，可谓真正的变形金刚。它们集趣味性、实用性于一体，在教育娱乐、航空航天、地质勘探以及抢险救灾等领域有广阔的应用前景。

企业介绍：

大然科技由天津大学现代机构学与机器人学国际中心发起，博士团队领衔组建，结合世界机构学与机器人学前沿科技进行可重构、智能化、一机多能的机器人系统及其核心部件研发、生产和销售。公司发展以技术为驱动，实现三步走发展战略。第一步以变胞为特色，面向高校、科研院所和机器人极客，推独具特色的教育娱乐变胞机器人，研发并销售伺服电机、控制器等机器人核心部件；第二步着力算法和硬件技术提升，面向军事、安防、救灾等应用领域研发特种服务机器人；第三步成为整合机器人及核心零部件技术和业务的世界一流机器人公司。

项目来源：

天津大学科技成果转化项目。

项目名称

360° 超级发烧音响

参展单位：北京欧意智能科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

中海资本投资企业

河北华夏幸福旗下企业太库孵化。

项目情况与技术创新亮点：

国内首创气动式 360° 全方位发声高音扬声器和 360° 全方位发声全系列扬声器，性价比高，填补市场空白，弥补了传统扬声器无法营造出全方位发声效果、难以产生如现场演奏感的缺憾。该音响可带来超乎寻常的听音感受，用户在任何位置收听到的音质都能得到有效保证。

企业介绍：

欧意智能成立于 2016 年，拥有从扬声器单元、音箱、Hi-End 音响到各类电声产品的完整品类，均配备 O&E 智能全球首创的 360° 全方位发声顶级扬声器，O&E 智能不仅音质超卓，且性价比极高。产品线覆盖 Hi-Fi、Hi-End 音响、监听音箱、家庭影院、多媒体音响、专业音响、汽车音响等产品。拥有国内、国际多项发明专利、实用新型专利。创始人专注电声领域 360° 全方位发声技术十余年，目前技术和产品全球领先，填补多项技术及产品空白。

项目来源：

企业自主研发。

项目名称

增材制造 /3D 打印合金粉末材料

参展单位：中航迈特粉冶科技（北京）有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

北京市“百千万领军人才”，雾化制粉、增材制造领域知名专家。成立由中国工程院院士为首的材料专家技术委员会；可提供“材料—设备—打印服务”全价值链的 3D 打印应用解决方案。

京津冀产业链布局，北京研发、河北固安设立生产基地。

项目情况与技术创新亮点：

自主研发大容量钛合金电极感应气雾化制粉装置，突破电极感应熔炼及成套雾化技术，打破欧美技术封锁和市场垄断，率先实现增材制造用纯钛及钛合金、钛铝金属间化合物、镍钛记忆合金等 3D 打印粉末材料国产化，细粉收得率 40-60%，粉末球形度 0.9 以上，氧增量 ≤ 300ppm。

企业介绍：

中航迈特创立于 2014 年，位于北京市中关村永丰高新技术产业基地，长期从事航空航天粉末钛合金、粉末高温合金材料及 3D 打印工艺研究，成功研制出符合航标、国军标、美国 ASTM、AMS 等标准的粉末产品，涉及钛合金、高温合金、铬钴合金、模具钢等 200 余个合金牌号，粉末整体粒度细、球形度高、流动性好、氧含量低，材料性能与进口相当或优于进口，在我国航空发动机零件热等静压、3D 打印等工艺技术上获得应用，成功为我国一大批军工单位、院所高校及国内外企业提供高品质增材制造 /3D 打印粉末产品及一体化应用解决方案。公司投资建成国内技术水平最高、综合实力最强、产业规模亚洲最大的球形金属粉末材料及装备研发生产基地，具备年产制粉炉设备 45 台套、高品质球形金属粉末材料 800 吨能力。

项目来源：

企业自主研发。

项目名称

智能光学加密锁

参展单位：河北驰凯科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

中关村海淀园秦皇岛分园孵化项目，东北大学秦皇岛分校大学生创业团队。

第九届国际物联网 ICAN 创新创业大赛 2015 年中国赛区总决赛三等奖；全国大学生电子商务“创新创意及创业”挑战赛全国总决赛一等奖及最佳创意奖及河北赛区特等奖；挑战杯河北省大学生课外学术作品竞赛一等奖；京津冀大学生创新创业大赛一等奖。

获石家庄青创投种子投资、东莞凯吉龙锁业天使投资。

项目情况与技术创新亮点：

国内首创的光学加密技术，运用可见光作为开锁密码；行业领先的动态加密技术，手机、锁、服务器密码动态调整，三方密码校验一致后才能开锁；国内首创活体指纹识别技术，有效解决指纹残留误判难题。

公司产品获得欧盟 CE 认证、中国公安部质检认证、FCC 认证。

公司产品成功应用于铁塔公司、天津铁路、链家自如等。

企业介绍：

驰凯科技成立于 2016 年，是一家智能硬件物联网公司，以“智能安防硬件+互联网平台”模式，提供智能防盗锁的技术开发、咨询、服务，网络技术及计算机软硬件的研发，智能防盗锁的批发、零售等智能生活一体化服务。其中，自主研发产品“十字勋章”智能锁，拥有自己专利的光控电子锁技术。目前，在现有产品的基础上，已经研制出了二、三代产品，并获得了多项专利证书。

项目来源：

东北大学科技成果转化项目。

项目名称

一次性自动识别高清内窥镜系统

参展单位：北京华信佳音医疗科技发展有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

京津冀产业链布局：总部基地在丰台，拟在天津滨海中关村科技园设立 2000 平米产业化基地。

项目情况与技术创新亮点：

一次性内窥镜早癌识别系统包括一次性内镜和消化道早癌识别系统两部分。

与传统内窥镜不同，一次性内窥镜在接触患者上全部是一次性的，避免交叉感染。

消化道早癌识别系统，采用了最新的深度学习技术，对早癌的识别率接近甚至超过医生，增加了患者早癌的识别率，减少误诊率，提前识别出早癌，可以提高患者的治愈率，并最大限度降低患者治疗的痛苦。

企业介绍：

华信佳音成立于 2010 年，下设机电实验室与胶原生物材料两个实验室，科技研发人员 20 余名，获授权专利 6 项。公司机电实验室方面，完成了“人工智能一次性高清内窥镜系统”的研发工作；在生物医药研发室方面，避开了国内普遍使用酸溶提取胶原的弊端，自主研发出胶原提取工艺，使胶原蛋白提取含量提高到 99.69%，实现历史性突破，PH 值达到 6-7，更接近人体酸碱度（国内水平最高只能达到 4-5）。依托此提取工艺研发出多项产品：胶原基硬脑膜、胶原基可缝合硬脑膜、胶原止血片、美容植入剂等。

项目来源：

企业自主研发。

项目 名称

高动态自组网智能协同系统

参展单位：博翱经纬（天津）科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

天津滨海中关村科技园孵化项目。

项目情况与技术创新亮点：

该系统是一套适用于飞行器高动态运动体自组网编队进行协同探测、协同跟踪和协同拦截任务的自主系统。系统的平台适应性强，性能稳定可靠性高，对外集成接口简单，功能可定制剪裁。该系统已用于多类型无人机和高速飞行器的自组网编队的协同攻防对抗任务。

企业介绍：

博翱经纬成立于 2017 年，团队由多名航空航天领域的专业人才组成，承接过多项国家级重大技术课题，技术成熟度非常高，技术沉淀多年，军民两用市场应用前景广阔。

项目来源：

企业自主研发。

项目 名称

白鲨 MAX 水下无人机

参展单位：天津深之蓝海洋设备科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

天津滨海中关村科技园孵化项目，2017 年国际红点奖获奖产品。

项目情况与技术创新亮点：

“白鲨”系列水下无人机是一款全新概念的水下无人机，包括白鲨 MAX 和白鲨 MINI 两款产品，汇集了 16 项创新技术与自主知识产权，其中全固态水下推进器技术、水下推进器低转速闭环控制技术、九轴全姿态平衡系统等都是处于世界领先的技术。该产品首次将四旋翼无人机的姿态控制模型引入水下机器人领域，攻克水下推进器在低转速下的闭环控制和水流体模型下的姿态控制算法难题，实现水下精准控制。

企业介绍：

深之蓝成立于 2013 年，是一家专业从事全系列水下机器人及相关水下核心部件研发、制造、销售的高科技企业。公司围绕海洋资源探测和海洋环境监测两大主题面向社会提供自主水下航行器（AUV）、水下滑翔机（AUG）以及缆控水下机器人（ROV）等小型水下运动载体的相关技术解决方案和产品。

项目来源：

企业自主研发。

项目名称

VR 家装展销系统

参展单位：太和智胜（天津）科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

天津滨海中关村科技园孵化项目。

项目情况与技术创新亮点：

国内展示效果最好的虚拟现实家装软件，能够有效帮助企业引流客户，增加成单率。

通过 VR 软硬件系统，利用虚拟现实相关技术，使用户可以在有限的空间里，足不出户对家具建材进行观赏对比，真正实现 360 度全沉浸式视觉体验；使商户可在有限的空间实现无数种类产品的陈列堆放，扩大客户选择范围。

企业介绍：

太和智胜成立于 2017 年，是全球首家从事“VR 购物”体验店建设的公司。公司凭借自主研发的 VR 展销系统，大量招募线下 VR 购物体验店，通过新的商业模式整合上下游产业链去撬动传统购物模式，并打造极致 VR 购物体验。公司前身 VRGate 成立于 2013 年；2014 年发布全球首款 2K 商业头戴显示器；2015 年获国内互联网巨头数千万 A 轮融资；2016 年公司开创了 VR 时代的全新商业模式，成功实现 VR 技术落地，成为 VR 技术应用领域的领军企业。

项目来源：

企业自主研发。

项目名称

光储一体化新能源汽车充电综合体项目

参展单位：保定百能汇通新能源科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

国家能源局首批“互联网+”智慧能源（能源互联网）项目

保定·中关村创新中心落地项目，京津冀产业链布局，全球最大的液流储能系统关键材料的生产基地。

项目情况与技术创新亮点：

本项目是集光伏发电、先进储能电池、充电服务、智能停车、商业、餐饮、住宿、娱乐、旅游等于一体的充电服务综合体，将新能源生产与新能源汽车充电、休闲服务相结合，开创通过能源的自产自营带动传统商业的模式创新，光伏发电与充电桩及其他负载组成智能微网系统，既可并网运行，也可离网运行。

企业介绍：

保定百能汇通成立于 2016 年，是一家以电力储能为核心技术的高新技术企业，致力于在全国建设“光储充”一体化电站基础设施网络与能源互联网平台，为用户提供方便高效、安全可靠的新能源汽车充电解决方案，并通过大数据云平台，实现充电基础设施的智能互联，构建未来绿色出行生活圈。公司持有二十余项国家专利，并先后承担了国家科技部火炬项目，国家科技部中小企业技术创新基金项目、国家发改委中美再能源合作项目等。

项目来源：

企业自主研发。

项目名称

现代设施农业栽种系统

参展单位：河北水润佳禾现代农业科技股份有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

保定·中关村创新中心落地项目，京津冀产业链布局，北京研发，保定生产。

项目情况与技术创新亮点：

现代设施农业栽种系统，包括新型温室骨架、新型环保基质、远程环境监测设备以及温室智能控制系统、新型水肥一体化理念及设备，以及新的设备配套的农艺技术。

自主研发中心支轴式喷灌机，可节水 60%、节能 50%。

企业介绍：

河北水润佳禾成立于 2017 年，是北京水润佳禾把自己在农业方面的优势部门整合后成立的一个专业的农业科技公司，致力于现代农业产业全过程技术平台研制、关键技术设备的研发、国际先进种植技术和理念的引进。公司现在有自动化、互联网、农艺种植、农业环境工程等方面的专业人员，拥有 200 亩的现代农业园区，用于现代农业体系的研究、示范和推广。

项目来源：

企业自主研发。

项目名称

无人机变焦智能相机

参展单位：拓朴联创（北京）科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

京津冀布局，在天津、河北无人机企业广泛应用。

项目情况与技术创新亮点：

独创的无人机高清大倍数变焦应用，支持本地图像压缩存储，高清实时视频输出，使无人机在空中能通过光学变焦看清地面目标细节，大量应用于公安执勤、消防救援、电力巡线等行业。解决了传统无人机变焦极度困难及不稳定痛点。公司产品占据 50% 的市场份额。产品有 10 倍、18 倍、20 倍、30 倍、36 倍光学变焦系列相机，其中 36 倍变焦摄像机可看清 500 米外的车牌号码。技术创新点有：相机集成图像智能算法，可实现移动跟踪、模式识别、特征物体，自主放大、捕捉等；集成热成像双光云台系统，可实现画中画显示、多光融合、空中监控等。

企业介绍：

拓朴联创成立于 2013 年，专注于光学变焦相机及增稳云台、吊舱的开发，主要研究方向为安防视频监控中的高清视频机芯模块、环境参量远程控制系统、各种温湿度传感器等产品，在高清机芯领域开发出 TOP-1801、TOP-1803、TOP-1812 机芯，打破了高清机芯领域一直由日系大公司垄断的局面，同时在此基础上，进一步开发小型高清机芯、各种变倍及方案的高清机芯。产品有 10 倍、18 倍、20 倍、30 倍、36 倍光学变焦系列相机，提供给行业无人机公司，大量应用于公安、电力、消防、测绘、军事等领域。

项目来源：

企业自主研发。

项目 名称

ZEROSPACE 无人机编队套装

参展单位：零度智控（北京）智能科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

海内外著名高校博士团队，京津冀布局，在天津滨海新区布局研发中心。

项目情况与技术创新亮点：

零度空间（ZEROSPACE）无人机编队飞行表演套装是目前全球唯一一款全面商业化、可出售的无人机编队飞行产品。该产品室内、外均可使用，目前最多可进行 8 架无人机编队飞行表演（2 套可并列组成 16 架）。零度空间具有三大特点，即简单易用、快速部署和低使用成本，该产品可广泛运用于中小企业或个人所需的商业演出等场景。

企业介绍：

零度智控成立于 2007 年，以固定翼核心控制系统起步，后扩展至多旋翼无人机领域，技术池已覆盖飞控、云台、高清图传、CV、双目、稳像等无人机关键领域，其双冗余安全飞控“双子星”享誉国内外，目前已服务于数以万计的客户。产品系列被广泛应用于测绘、安防、影视、农业、电力、科研等领域。

项目来源：

自主研发。

项目 名称

水通道蛋白膜系统

参展单位：博通分离膜技术（北京）有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

京津冀布局，在河北水处理领域应用。

项目情况与技术创新亮点：

“水通道蛋白”技术利用水通道蛋白对水分子高度专一的选择性，对原水中溶质与水分子进行分离，从而达到分离提纯浓缩原水的目的。该技术是目前世界上在膜分离领域最具前沿的膜技术，突破了反渗透膜、纳滤膜和正渗透膜等脱盐率与水流量的上限平衡特性。

对水中溶质与溶剂进行分离（水分子能够 100% 通过，其他离子、带电质子不能通过）。

其产品正渗透膜在水通量、盐截留率、二价离子截留率及能耗方面显著优于现有的正渗透膜产品及传统的反渗透膜产品。

企业介绍：

博通分离膜成立于 2016 年，是全球著名水通道蛋白技术企业——丹麦 Aquaporin A/S 公司在中国的唯一合资公司。公司利用 DNA 重组技术研究开发了一种仿生水通道蛋白液体膜系统，利用水通道蛋白高度专一的选择性，对水中溶质与溶剂进行分离，从而达到分离、提纯浓缩来水的目的。据此开发出高性能“Aquaporin Inside”水处理膜技术，在人类水处理领域是一项重大突破，代表了水处理领域的未来方向之一，可以在海水淡化、污水处理、化工、航天、医疗等等多个领域广泛应用。公司已经成功将“Aquaporin Inside”技术应用于反渗透膜、纳滤膜和正渗透膜的研究与制造中。与传统反渗透膜、纳滤膜和正渗透膜相比，“Aquaporin Inside”反渗透膜、纳滤膜和正渗透膜在水通量、脱盐率、能耗等方面具有明显优势。

项目来源：

企业自主研发。

项目
名称

大气污染防控一体机

参展单位：中科三清科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

京津冀布局，已在河北、天津布局监测系统
百人计划专家，中科院大气物理所创业团队
中科曙光投资企业。

项目情况与技术创新亮点：

大气污染防控一体机集成了大气污染实时监测网络、气象资料和天气预报、数值预报模拟、云计算和云存储等技术，更为直观地展示当前和未来污染情况、污染物解析、空气质量达标管理、环境承载力等功能，为区域开展空气质量预报预警工作提供便利。国内首创软硬件一体化大气污染防控产品，无人值守，可实现快速部署、更新。

中科三清产品和解决方案是中科院大气物理研究所及其他院所科研技术的产业化成果，成功搭建市场需求与研究院所之间的闭环机制。

企业介绍：

中科三清成立于 2016 年，是由中科院大气物理研究所和曙光信息产业股份有限公司共同投资成立的国有高科技企业。公司借助中科院和中科曙光在环境和信息领域的各自技术优势，以自主知识产权的 NAQPMS 模型为核心，以环境监测和预报预警技术为基础，以移动互联网和环境大数据应用为导向，自主研发包括空气质量预报预警业务系统、重污染应急控制决策与评估系统、大气污染源排放清单编制及管理系统、大气污染物在线来源解析系统、超级监测站信息管理与分析系统、环境空气质量达标治理规划、大气污染防控一体机等系统，形成专业的大气环境污染解决方案。

项目来源：

中科院技术成果转化项目。

项目
名称

高原高速无人机 TG900

参展单位：北京中航智科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

80 后创业
民参军企业典范，首家民营企业总师单位
北京理工大学毕业生创业，获北京市统筹项目支持。

项目情况与技术创新亮点：

高原高速无人机最大飞行速度 400km/h，适应海拔 5000m 以上高原地区使用，任务半径是常规直升机的 2 倍以上。采用复合式共轴反桨加尾推螺旋桨布局，与常规直升机相比，具有更高的飞行速度和更高的机动性。主要用于在高原、山区及近海地区进行快速搜救和应急物资投放等工作。

企业介绍：

中航智成立于 2012 年，是国内无人直升机军工型号研制生产首家民营企业总师单位。公司集研发、生产和销售于一体，提供全套解决方案，拥有完全自主知识产权，核心技术为独立分控共轴反桨技术以及基于 H ∞ 飞控技术，并已申请国际专利。公司的研发与生产团队在无人机领域已拥有十多年经验，自主研发出具有国际领先水平的飞行控制系统，并研制出世界上首架电控共轴无人直升机。产品应用涵盖电力、农业、公安、林业、应急减灾、海洋监管、地质勘探和影视拍摄等多个民用领域，并承担军品研制任务。与国内外数十家知名同行及无人机技术应用单位保持着良好的合作关系。客户主要有军队、国家电网公司、海关总署、公安部、海警局、海洋局等。公司主要从事共轴双旋翼无人直升机、自动驾驶仪、舵机、光电吊舱、减震器、应答机、捷联惯导等的研发。

项目来源：

企业自主研发。

DR4H 信源加密融合支撑技术体系

习近平总书记指出：没有网络安全，就没有国家安全。《网络安全法》明确：要确保国家公共通信和信息服务、能源、交通、水利、金融、公共服务、电子政务等重要行业和领域，以及其他一旦遭到破坏、丧失功能或者数据泄露，可能严重危害国家安全、国计民生、公共利益的关键信息基础设施信息通信安全。但是，受限于不同网络、不同制式、不同终端间保密通信技术限制，现有各信息网络、不同制式终端间无法加密互通，极大地限制了语音加密通信的应用价值，使军警民间联合遂行任务时指挥调度加密互通及政府驻外机构、海外中资企业与国内加密通信成为重大技术难题。

芯盾（北京）信息技术有限公司（以下简称芯盾公司）独创的信源加密融合支撑（以下简称 DR4H，为芯盾公司核心技术品牌）技术体系，在严格遵循国家相关安全标准与规范的前提下，安全便捷地实现了语音的跨网络、跨制式和跨终端全数字保密互通。目前，芯盾已推出了安全伴侣、安全终端、安全平台及安全 APP 等系列化网络安全产品，填补了语音跨网、跨域加密互通和全程全时的密钥广域无缝分发技术空白。

项目名称

DR4H 信源加密融合支撑技术体系

参展单位：芯盾（北京）信息技术有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

公司创始股东及核心团队成员，多年从事国家、军队的通信网络规划组织、建设管理和高科技项目研发、产品设计和市场营销工作，在各自领域均多有建树。团队作为一支信息安全领域的民营国家队，已准备好“以矢志创新彰显信安领域的中国力量，以自强不息阐释信息安全服务于人民”的企业责任。

项目情况与技术创新亮点：

DR4H 是拥有多项发明专利、实用新型专利和软件著作权的完全自主可控世界领先信息安全技术。目前已形成从安全芯片、核心固件到密管平台、多款终端等一系列优势明显的信息安全产品和解决方案。不仅具备全程、全时，跨网（移动网、固定网、卫星网、互联网等）、跨域（电路域、分组域）加密互通，而且还广泛应用于金融支付、物联网、车联网、工业 4.0、云计算等领域的密钥交互和双因子安全认证等信息安全需求。已通过国家信息技术安全研究中心的检测，获得国家密码产品型号证书，并被军地领域保密专家评审会确认为：信息安全领域颠覆式创新。

企业介绍：

芯盾（北京）信息技术有限公司成立于 2015 年 5 月，注册在中关村国家自主创新示范区，是一家致力于信息安全的国家高新技术企业和中关村高新技术企业。公司以成为信息安全行业整体解决方案优质提供商为目标，整合信息安全行业资源，全心全意服务于党政军警及社会信息安全敏感领域，现已成为占据信息安全行业最高端，集核心技术研发、方案设计、产品研制、销售和服务为一体的行业领先的信息安全整体服务提供商。

公司成立一年来，先后获得《商用密码产品生产定点单位证书》、《商用密码产品销售许可证》；通过了“ISO9001 质量体系认证”审核和“企业信用评价 AAA 级信用企业”评级，并获得“北京市新技术新产品（服务）证书”，入选工信部“2016 年电信和互联网行业网络安全试点示范项目”。截至目前，公司天使轮和 A 轮分别估值 1 亿元、2.7 亿元，合计融资 3089.5 万元，公司当前估值 5 亿元左右。

项目来源：

由公司创始团队自主研发。

飞鹏系列靶机

随着科学技术的不断发展，航空工业在国民安全和国民经济中都发挥了举足轻重的作用，成为各国科技进步、工业发达的重要标志。以军用无人机为主体的空中力量已逐渐成为影响军事实力的核心因素。

北京金朋达航空科技有限公司从航空科技发展战略规划角度出发，秉着自主、创新、合作、引领的发展宗旨，全力打造以数字化技术为基础、以柔性为主体，并逐渐向信息化、自动化、智能化发展的无人机和航空发动机的综合性研发、生产基地。使用自行开发的具有国内领先水平的无人机气动 / 隐身 / 结构 / 控制一体化综合设计平台，采取以数字化模型技术为基础的设计、工艺、生产、检验并行工作模式，工作高效、成绩显著，可为各军兵种研发并提供性能先进、多功能、多用途、高可靠性、低成本智能靶机系统，有效弥补了国内高亚音速靶机机动能力薄弱、隐身性能局限等不足，对提升航空 / 防空武器系统的科研、鉴定、试飞等军事研究具有重要意义。

项目名称

飞鹏系列靶机

参展单位：北京金朋达航空科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

公司现拥有一支约 50 人的由老、中、青三代技术人员组成的无人机专业研发团队，团队中多人参加过国内重点或重大型号研制任务，并获得过国家二、三级科技进步奖和军内一、二级科技进步奖。以现任北京航空航天大学“动力工程及工程热物理”一级学科责任教授、“航空发动机气动热力”国防重点实验室副主任、中国航空研究院 55 研究所所长高歌教授；中国工程院院士赵煦为技术顾问的科研团队，其专业技术基础雄厚、工程经验丰富、善于和敢于探索创新、引领行业前沿。

项目情况与技术创新亮点：

飞鹏系列靶机由北京金朋达航空科技有限公司自主研制，综合性能为国内领先，特别是在大过载、大机动自动飞行控制和隐身等核心技术方面，与美军（国际最高）水平相当。（如 6 ~ 8g 水平持续盘旋、3 ~ 5g 蛇形机动、半滚倒转、桶滚等大过载和大机动飞行以及空中多机编队等战术动作，现国内仅有该公司的靶机可以完成，而美军也是近两年才有此技术）。本次展示代表机型有 FH100A 型靶机和 FH300 型靶机。

1、FH100A 型靶机具有能在高亚音速范围内模拟第三、四代战机以及巡航武器的大机动、较小雷达散射面积、低红外辐射、超低空等主要目标特性，可作为航空 / 防空武器系统试验训练等任务用靶标。该型靶机于 2017 年 5 月 26 日通过空军装备部技术鉴定，并已投入大量使用。

2、FH300 型靶机是国内首型兼具小雷达散射面积和大机动特点的小型高亚音速先进靶机。该靶机能按要求完成典型战术动作，空中编队、多目标控制等，是航空 / 防空武器系统研制定型、生产批检、引进检验、效能评估等任务使用的首选。

FH100A、FH300 两型靶机，已用于多型战机和航空 / 防空导弹武器系统的科研、定型、批检等。（如某型地空导弹武器系统批检，战役考核，某新型战机科研试验，某新型空空导弹武器系统科研、定型试验等）。

企业介绍：

“北京金朋达航空科技有限公司”成立于 2012 年 5 月，位于北京市房山区窦店镇“北京高端制造业基地”园区。主要从事无人机及其配套系统研发、生产、销售和服务，为民营高科技军工企业，国家二级保密单位。主打产品是高性能靶机和无人直升机等。

公司注册资金 6000 万元，现有员工约 160 名，占地 40 亩，建有厂房和实验室 20000 多平方米，具备 150 架无人机和两型航空涡轮发动机的年产能力。目前，在靶机领域，公司处于国内领先水平，所生产的靶机多用于我国最新型战机和航空 / 防空导弹武器系统的试验、定型、批检等。特别是在大过载机动飞行控制和雷达隐身等核心技术方面，已与美军水平相当。

项目来源：

空军某试验训练基地靶机联合研制战略；北京金朋达航空科技有限公司自主创新成果转化项目。

九天微星物联网星座

当今世界还有很多区域无法通信。现有的全球地面网络采用地面蜂窝基站覆盖模式，覆盖能力有限，总覆盖面积不到地球表面积的 5%，而由于基站本身的特点，要想在剩余的地球表面实现全球无缝覆盖是不现实的，还有海洋、天空还有绝大部分陆地表面是无法依靠现有的地面通信技术实现覆盖的。同时现有的高轨道通信卫星很难满足低功耗双向通信，终端体积过大、费用昂贵、非广域覆盖等问题都限制了其应用。

未来的世界将是一个万物互联的时代，根据工信部对物联网接入点的预测，2020 年全球物联网接入点将到达 200 亿个，2050 年，这一数字将达到 10000 亿，这对通信网络的要求提出了更高的要求。我们需要一种新的通信方式——低轨小卫星星座通信系统。

九天微星物联网星座包含 72 颗低轨物联网卫星，可以实现全球广域窄带低功耗物联网终端的实时数据采集以及数据交互。整个卫星星座单日数据采集次数高达 5 亿次，涉及到重型机械、固定资产、物流运输、无人设备、海陆空环境等全产业链位置及状态信息监控，助力智慧城市、一带一路以及军民融合等国家重要战略中的信息化建设。

项目名称

九天微星物联网星座

参展单位：北京九天微星科技发展有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

九天微星由 70 人的精英团队组成，是一支融合航天工程、通信技术、芯片设计、教育文创的综合团队，预计今年年底达百人规模。团队中包含多名层在中国航天科技集团、中国科学院、各大高校供职的卫星技术人员，有着丰富的卫星通信技术研究及工程经验。目前，公司现有技术人员 31 人，占 52%。公司旨在打造高水平跨国团队，团队中博士 10 名，博士后 5 名，其中包括欧洲创新中心博士 3 名，在技术团队中占 36%，硕士以上 23 名，在技术团队中占 71%。为满足公司不断增长的业务量，公司正在广泛地吸纳人才，共同开创公司美好的明天。

项目情况与技术创新亮点：

九天微星物联网星座包括 72 颗低轨物联网卫星星座主要创新点如下：

a) 抗干扰通信体制

抗干扰通信体制在公共频段工作，采用扩频、自适应扫频、等技术，实现了在强干扰背景噪声下的稳定通信。

b) 星载高速数据处理技术

单颗卫星支持 30 万用户，要求基带处理模块具有实时处理数百个并发通道的能力。相对国外 Orbcomm 系统的 6 通道、OneWeb 系统的 120 个通道，本系统在高速并发处理能力方面有质的提高。

c) 星际路由技术

星际路由协议对传统的 OSPF、BGP、TCP/IP 等网络协议进行了改进，可以保证数百甚至数千颗卫星路由节点的可靠运行，在国际同类技术中具有领先水平。

d) 低功耗终端

通过星地快速交互、智能化传输、深入休眠，打造低功耗、长寿命、小型化的物联网终端。

企业介绍：

北京九天微星科技发展有限公司，作为中国民营商业航天的领跑者，专注于天基物联网及互联网卫星星座系统建设与运营，拥有小卫星总体设计、星座组网系统设计、关键卫星载荷研制、卫星智能化平台研制、卫星芯片研制以及应用终端研制等核心技术。九天微星是国家高新技术企业、中关村高新技术企业。

项目来源：

由公司创始团队自主研发。

低成本商业运载火箭

当前航天已经进入了大数据和 AI 时代，重大事件前后对比、物流监控、商业趋势预测、全球任意角落的宽带接入，无障碍通讯，里程碑式的事件不止一件，航天正在改善生存环境，改变生活方式，重构社会结构。

而这一切仅仅是一个开始，随着一级火箭的回收成为现实，并且快速实现二次发射，已经在大幅降低火箭成本开启了一扇大门，新的物质，新的能源，新的生存空间；太空采矿、太空工厂、行星探测、星际旅行，这些科幻大片的场景终有一天也会变成现实。

不论是时下火热的微小卫星、大型人造卫星、空间站，还是探索外太空、外星球，火箭是当前唯一的交通工具。

伴随着发射需求的迅速增长、发射频次的加快，对于运输载体——火箭的要求也在随之发生变化。可控的发射服务成本；针对不同需求特点的火箭快速研发能力；迅速灵活的发射服务流程，火箭最终将回归到普通运输载体的角色，航天运输正在同航空运输一样，迎来“大众”消费的时代。

项目名称

低成本商业运载火箭

参展单位：北京蓝箭空间科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

蓝箭由顶尖的航天专家和技术团队组成，作为国内第一支民营运载火箭研制团队，核心成员出身航天国家队，致力于打造中国民营运载火箭最强音。目前研发团队接近 80 人，关键技术岗位齐整，具备完整的研制、研保能力。

公司致力于搭建面向市场的全新军民融合供应体系和新型空间产业体系，成为中国航天的必要补充，大幅提升国家进入太空的能力。通过开发蓝箭基础设施平台，带动和培育下游卫星应用产业万亿市场规模，打造商业航天新生态。

项目情况与技术创新亮点：

本项目开发一型低成本商业运载火箭，该型火箭为领先的全低温液体燃料火箭，全箭采用通用化、系列化、模块化设计思路，在研制过程中，针对高复杂度、大系统的火箭系统，通过并行化及虚拟研制技术、可复用的液体火箭发动机技术、电气一体化低成本技术、自动化测试与健康管理系统技术等具有全球领先水平的关键技术矩阵，在研制流程、集成模式、地面测发控和材料应用等方面实现技术和模式创新，降低商业发射目标成本至 1 万美元 / 公斤。

企业简介：

北京蓝箭空间科技有限公司于 2015 年 6 月成立，是国内首家从事火箭研制与运营的民营高技术企业。立足卫星应用产业爆发式增长所产生的商业发射需求，致力于研发具有自主知识产权的液体燃料火箭发动机及运载火箭，降低卫星商业航天发射的成本，提供可靠且高性价比的商业发射服务。公司的愿景是“成为世界级商业运载火箭企业，打造商业航天新生态”。蓝箭继承中国航天 60 年成功的火箭研制经验，同时积极从研制模式、配套体系和先进技术上进行突破，核心产品将成为全球发射目标成本最低的商业运载火箭之一，兼具高可靠、快响应、对发射场依赖小、环保成本低等优势，是执行卫星发射、快速组网等任务的首选。

目前，公司已获得获得了亿元 A 轮融资。

项目来源：

行业资深专家自主创业。

跨网跨域信息接入服务系统

习主席从战略高度提出军民深度融合的时代命题，深刻指出“今后一个时期军民融合发展，总的是要加快形成全要素、多领域、高效益的军民融合深度发展格局，丰富融合形式，拓展融合范围，提升融合层次”。军民融合作为国家战略，是我们长期探索经济建设和国防建设协调发展规律的重大成果，是从国家安全和发展战略全局出发作出的重大决策，开辟了军民融合式发展新境界，形成了全领域、全方位深度融合新格局。

项目 名称

跨网跨域信息接入服务系统

参展单位：北京普世时代科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

公司由毛捍东博士于 2012 年创办，在军队编制体系改革和军民融合大的形势任务下，近几年公司凝聚了大批高素质高层次军转干部。公司现有博士研究生 8 人、硕士研究生 27 人，高级工程师 15 人，出版专著 6 部，发表论文百余篇，获得军队科技进步二等奖 15 项、三等奖 9 项，专利 10 项、软件著作权 21 项，主持和参与了国家 973 计划、自然科学基金、信息安全专项、科技部创新基金和军队“十二五”“十三五”等 40 余项科研与工程重点建设项目。

2017 年上半年，公司获得 2000 万元 A 轮融资以及海淀园产业发展专项资金军民融合预研专项补贴。

项目情况与技术创新亮点：

该系统是一套采用物理隔离设备的数据交换和应用服务解决方案。系统以光盘摆渡、影像摆渡、安全隔离与信息单向导入设备为平台，依托数据采集同步系统，实现物理隔离网络之间的多源数据自动采集、单向传输、定向分发和高效检索等，能够有效杜绝涉密网与互联网、有线网与无线网、跨域业务网之间的数据交换安全隐患。系统适用范围广、支持类型全、安全级别高，荣获军队科技进步贰等奖和 2017 年度中国网络信息安全最佳解决方案奖，在军委、军兵种及直属单位多个部队部署应用。

企业简介：

北京普世时代科技有限公司是国内领先的大数据跨网交换、安全管控、备份归档、计算分析及应用方案提供商。公司创办于 2012 年，总部位于北京中关村东升科技园，下设国科网信研究院、企业博士后创新工作站，南京、长沙研发中心和湖南省智能交互工程技术研究中心，营销和技术服务网络遍布全国主要省会和重点城市。

公司以铸造大数据安全民族品牌为愿景，以争作军民融合示范企业、助推自主可控大数据安全发展为使命，始终致力于解决政府、军队、企业面临的信息安全和数据应用问题，承担和参与了国家创新基金、科技部前沿创新、装备发展部十三五预研等科研项目，自主研发的 20 多型“科云”系列软硬件产品在政府、军队、军工等领域得到广泛应用。

公司已获得保密单位资格证书（二级）、武器装备质量管理体系、装备承制单位资格、军用信息安全产品认证、GB/T19001 质量体系认证、高新技术企业、软件企业资质，荣获了发明专利、军队科技进步奖、载人航天工程表彰等。

项目来源：

军队科技成果转化项目。

保密通讯及战场指挥系统

当代信息技术的迅速发展和在军事领域的广泛应用,是数字化战场的信息收集、传输、处理、分发和显示方式与以往发生了翻天覆地的变化。数字画战场对作战指挥情报、作战指挥决策、作战指挥要素和指挥协调控制等作战指挥活动产生的影响,是数字化战场的指挥控制形成了军队作战指挥领域一个特定和崭新的概念。随着以信息技术为核心的高新技术在社会各领域的广泛渗透和应用,战争形态也朝着信息化方向发展,这就对数字化战场指挥控制系统的能力和建设提出了新的要求。来源于解放军 xxx 部队设备研发与成果转化项目,与北京威视锐科技研发的保密通讯级战场指挥系统按照一体化军事电子信息系统体系结构的设计思路,与可定制化的 4G 移动通信技术、可见光保密通信技术相结合实现通讯网络的战场覆盖。同时由北京威视锐科技有限公司和解放军 xxx 部队所共同开发的数字化核能谱检测仪,经过系统仿真、工程化设计、最终产品达到国际先进水平。北京威视锐科技积极开展人工智能技术、决策支持技术等关键技术军事电子信息系统中的应用研究,向智能化和信息化方向发展。

项目名称

保密通讯及战场指挥系统

参展单位：北京威视锐科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

北京威视锐科技的创业团队成员主要来自北京航空航天大学,多名核心人员参与过国防重大型号研制过程,具备军品和航天产品研发经验。目前拥有 2 名博士后和 2 位长期技术顾问,其中 1 人为千人计划专家,研发团队中研究生以上学历工程师占比 70% 以上。

项目情况与技术创新亮点：

保密通讯及战场指挥系统,包括软件无线电架构实现的完整的 LTE 标准基站,支持灵活配置参数、兼容多种 TDD/FDD 模式,并可以方便的支持灵活裁剪与二次开发支持更新的通信协议。保密通信利用可见光的特性实现的高带宽大容量的数据传输系统,该设备主要应用于涉密单位保密内网和因特网的数据拷贝、隔离,医院、加油站等电磁敏感部门的无线网络接入,目前正在国防军工单位进行产品推广。

嵌入式核辐射检测装置,我公司采用全数字化技术设计了系统核心单元——数字核脉冲信号处理器。该处理器平台具有多功能,高精度,模块化,开放性的优势,在实际测试中达到了 16K 精度的检测分辨率,达到了业界领先水平。

企业介绍：

北京威视锐科技专注于高性能军民两用系统的设计与实现,与微软研究院和 IBM 研究保持长期合作关系,是全球最大的可编程器件公司 XILINX 的认证设计中心和培训中心,也是全球领先的模拟器件公司 ADI 的中国区大学计划合作伙伴。

威视锐在保密数据通信、战场人工智能和应急通信保障领域拥有多项核心技术,在清华大学、北京航空航天大学、东南大学、西安交通大学、华中科技大学等多所国内一流高校设立了联合实验室和人才培养计划,致力于军民融合产品的研发和推广。

项目来源：

项目来源于解放军 xxx 部队设备研发与科技成果转化项目。

微型化高可靠光电应用系统

随着信息产业的蓬勃发展，特别是互联网、云时代的来临，对各种数据的获取需求也越来越迫切，通过各行各业的不断创新，大数据开始为人们创造更多的价值，在我们生活的诸多领域，各个行业都逐渐发挥着重要的作用。

数据获取是大数据技术的关键基础，高清可见光图像数据、富含多谱段信息的光谱数据、具有深度信息的 3D 数据，是军事侦察、遥感测绘、环境监测、安全监控、目标检测识别、自主避障、机器视觉等应用的必要数据源，而此类光电数据的获取技术更是大数据发展的基础支撑技术，决定了大数据的价值密度。

北京华科博创科技有限公司的初创团队源于中国科学院，致力于国防军工、安防工控等领域的微型化高可靠光电应用系统技术研究及应用，产品包括微型面阵激光雷达、微型高光谱成像仪、多信源高清视频记录仪，以军民融合应用为宗旨，产品应用主要面向机器视觉、无人机自主避、3D 成像及测绘、军事伪装探测、植被及农作物遥感探测、水域油污泄露检测、无人机机载多信源视频记录、车载 / 舰载多信源视频记录处理等多个军民应用领域。

华科博创，开启数据获取的“智绘”之眼。

项目名称

微型化高可靠光电应用系统

参展单位：北京华科博创科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

公司的初创团队源于中科院，具有丰富的航天航空型号任务经验。公司整合了中科院、哈工大、北航等专家咨询与研发团队，完成了微型激光光源、共口径接收、光谱成像、图像融合等核心技术攻关验证，微型面阵激光雷达及高光谱成像仪等产品已经分别交付用户试用，市场前景良好。

团队发表高水平论文 40 余篇，拥有核心专利 20 余项，获国家科技奖 2 项。

公司获得 GJB 质量体系认证和三级保密资质，国家高新技术企业。2015 年获得中关村中小企业创新基金。

项目情况与技术创新亮点：

微型高可靠光电应用系统是基于光电传感器的成像技术和图像处理技术，项目的技术创新点包括微型激光光源、共口径接收、高光谱成像、快速图像融合等核心技术，实现了微型面阵激光雷达、微型高光谱成像仪以及多信源高清视频记录仪等产品的研制开发，并已经推广应用到公安刑侦现场 3D 成像测绘、影院人数统计、水域油污检测、无人机视频记录等多个军民融合方向。

企业介绍：

北京华科博创科技有限公司（简称“华科博创”），是注册中关村的高新技术企业，注册资金 500 万。主要面向军工及航天、航空领域，提供先进的微型面阵激光雷达、视频及图像处理设备、高速信号处理设备等相关产品和系统解决方案。

华科博创依托中科院相关院所及国内重点高校建立了产学研联合实验室，为国防型号任务和新产品研发提供关键算法和先进技术保障。公司研制开发了微型面阵激光雷达、机载多载荷视频记录设备、机载微小型高光谱成像仪等产品，服务国防，并提供公安、安防、影院、测绘等领域的产品及服务方案。

以客户需求为导向，为国防、工控安防等领域客户提供技术领先、质量可靠的军民融合产品及解决方案，是华科博创不懈的追求。

项目来源：

中科院科技成果转化。

一带一路

“一带一路”战略是习近平总书记根据我国时代特征和全球经济形势提出的重大倡议，为广泛开展国际科技合作打开了机遇之窗。作为我国创新发展的一面旗帜，全国科技创新中心建设的重要载体，中关村紧紧把握“一带一路”的重大历史机遇，积极响应“一带一路”倡议，遵循“创新、协调、绿色、开放、共享”的发展理念和“共商、共建、共享”的全球治理理念，将打造具有全球影响力的科技创新中心与服务国家重大战略部署有机结合，集聚“一带一路”沿线国家高端创新资源，着力构建区域协同创新共同体，坚持以全球视野谋划创新发展，推动一大批中关村企业、科研机构走向国门，在“一带一路”沿线国家落地生根，积极参与“一带一路”建设。

项目名称

人工智能商品识别 ProductAI

参展单位：码隆科技（Malong Technologies）

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

码隆科技是一家专注于深度学习，打造定制化计算机视觉技术平台的人工智能公司，拥有世界一流的顶尖研发团队和受过亿级图像训练的算法模型，码隆科技核心团队来自微软亚洲研究院、清华大学、中科院等，在深度学习与计算机视觉领域实现重大技术突破，在全球范围率先实现人工智能对于典型柔性物体的识别精度超越人力，并打造了 ProductAI 人工智能平台，为企业提供全球首创的商品识别服务、自助定制化以图搜图搜索引擎，以及图像识别技术支持。码隆科技目前拥有 12 个发明专利，6 个软件著作权，均为国内注册；码隆科技首席技术官 Matt 有 40 多份国内外专利。

项目情况与技术创新亮点：

作为码隆科技的企业端核心产品，ProductAI 是一个让企业自助构建人工智能服务的视觉应用平台。码隆科技开创全球首个自助式智能图像引擎，实现快速服务创建、扩展和维护。企业可以通过简单、快速的 API 调用，一站式获得多种人工智能技术服务，实现技术与业务的无缝对接。自 ProductAI 上线以来，每月已有超过 300 家企业客户申请使用。成功为服装、面料、鞋帽、家具、玩具、零售、时尚、旅游、食品、房产、酒类产品、版权图片等众多行业的客户提供人工智能商品识别服务，被市场认知为最好的人工智能商品识别产品。

企业介绍：

自 2014 年成立，在国内外屡获大奖：2014 年 11 月 第六届中国（深圳）创新创业大赛团队组冠军，从上万支队伍中脱颖而出。* 2015 年 1 月 成功入驻入选率只有 2% 的微软创投加速器。* 2015 年 3 月 完成 1200 万天使轮融资（破纪录融资额）* 2016 年 10 月，A 轮融资发布会，宣布 6200 万元融资，发布商品识别服务的云端平台。* 2016 年 11 月，宣布与政府、清华大学合作成立人工智能研究中心。* 2017 年 5 月，亮相 GTC，发布 ProductAI 国际版平台，进军海外。* 2017 年 7 月，代表亚洲，荣获德国 G20 全球创新企业竞赛一等奖。* 2017 年 7 月，在世界顶级计算机视觉会议 CVPR 上，一举拿下大规模视觉理解全球挑战赛 WebVision 的世界冠军。

项目来源：

微软加速器。

项目
名称

人工晶体和角膜塑形镜

参展单位：爱博诺德（北京）医疗科技有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

爱博诺德公司是由国家“千人计划”特聘专家解江冰博士创办的国家高新技术企业。以研发生产完全自主创新、民族品牌的人工晶体为起点，在多功能高端人工晶体领域已经与国际领先企业实现技术同步，并且在局部实现创新超越。公司自主创新成果已申请专利 80 多项，在中国国家专利局同类专利申请量中位居第一。

凭借引领国内、国际先进的眼科医疗技术成果入选北京市首批 G20 和中关村前沿科技企业。即将获得国家食药监总局批准注册的角膜塑形镜产品也拥有多项独创技术，是矫正青少年近视的国产创新产品。

项目情况与技术创新亮点：

爱博诺德研发的普诺明®系列人工晶体在材料、光学、机械设计、加工工艺等多方面具有独创专利技术。爱博诺德科研团队凭借“高次非球面人工晶体关键技术、系统与临床应用项目”获得 2016 年度北京市科学技术二等奖。2016 年 11 月，普诺明® 散光矫正型人工晶体通过 CFDA 注册审批，并被其官网称为“在国产人工晶状体中尚属首创，为国产器械在高端人工晶状体领域的一大进步”。作为首款拥有完全自主知识产权的民族品牌进入市场三年，已成为可替代进口的主流产品，得到医生和患者的普遍认可。

企业介绍：

爱博诺德（北京）医疗科技有限公司是国家级高新技术企业。公司以研发生产自主创新、民族品牌的白内障人工晶状体为起点，目标是开发全系列眼科医疗产品，包括植入类眼科耗材、手术器械、手术设备、眼视光产品、眼科药品等系列产品，覆盖白内障、青光眼、眼视光等诸多领域，成为引领国内眼科医疗领域的领军企业。

公司拥有 GMP 标准的研发和生产环境，配备国际先进的科研、生产设备，建成了包括材料、光学、机械等各专业实验室、检测室。2013 年获筹建“眼科生物材料与诊疗技术”北京市工程实验室；与北京同仁医院合作建立“国家眼科诊断与治疗设备工程技术研究中心”；2015 年获批准设立北京市博士后工作站。

项目
名称

近海雷达综合监控系统

参展单位：北京海兰信数据科技股份有限公司

团队创业情况及创新创业生态方面的特色：

海兰信由申万秋、魏法军，清华学子联合创业，是国内唯一一家具备“智能船舶+海洋立体监测”实施能力的上市公司，拥有国产自主化技术，数据信息安全可靠。海兰信近海雷达综合监控系统是一个全自动、全天候实时处理，支持多传感器融合、多站点组网的全方位、立体化监控系统。为对海监测、执法、管理任务提供高度融合的实时海上态势认知信息，并具备溢油探测、海浪探测及导航避碰功能。

项目情况与技术创新亮点：

该项目产品为海兰信与俄罗斯 Sinftech 公司合作研发而成，技术水平国内领先国际先进。该系统以雷达、光电观察设备、AIS、GPS 等为主要传感器，通过先进的雷达信号处理算法及独特的自适应门限设计，实现对海上目标特别是海上极小目标（RCS $\geq 0.1 \text{ m}^2$ ，目标高度 $\geq 1 \text{ m}$ ）的全自动跟踪、探测，并通过与光电观察设备联动功能实现对目标的精确识别。

近海雷达网的建设切合 PPP 模式，为海洋渔业、海洋维权执法等多领域涉海客户提供及时、定制化的海洋信息数据服务，为国家海洋强国战略实施和“智慧海洋”建设作出突出贡献。

企业介绍：

北京海兰信数据科技股份有限公司成立于 2001 年，立足于海洋领域，主要从事智能航海与智慧海洋产品的研发、生产、销售及及服务。拥有自主知识产权的民用航海电子领域系列产品。2004 年，海兰信成为中国海军指定供应商，取得国家武器装备科研生产许可证，通过国家二级保密资格认证、军品质量管理体系、海军装备质量管理体系认证。

海兰信遵循“自主研发为基础、国际合作创一流”的研发理念，以“船舶导航信息技术工程实验室”为龙头，汇集了近百人的国际化研发团队，与俄罗斯、意大利、挪威、德国等国家建立了不同方式的技术合作，形成智能航海产品系列以及智慧海洋产品系列。