

北京市科技成果转化统筹协调与服务平台
系列项目路演
暨北京市科学技术研究院智慧城市专场路演

指导单位：
北京市科学技术委员会

主办单位：
北京市科学技术研究院
北京市高新技术成果转化服务中心
北京高校技术转移联盟

承办单位：
北京市科学技术研究院技术转移中心
北京对外科学技术交流中心

协办单位：
北京市科技金融促进会

2019.12.27 北京

联合策划
北京市高新技术成果转化服务中心
北京高校技术转移联盟

北京市科技成果转化统筹协调与服务平台

简介

2017年，落实市委、市政府部署，市科委、市教委、市知识产权局、中关村管委会等部门积极推进科技成果转化统筹协调与服务平台建设，建立与在京高校院所的深层次对接机制，做好科技成果在京落地承接服务。

一、形成“抓两头，打通道，汇聚四方力量”的工作思路

从问题入手，“抓两头，打通道”，激发科技成果转化落地潜力。针对高校院所内部转化部门能力不强、高质量科技成果供给不足、中试熟化环节断档、转化业务向专业机构开放不够等问题，抓高校院所科技成果转化能力建设，激发转化潜力；针对各区产业承接能力不强、政策配套不完善、成果本地转化率不高等问题，抓各区落地承接，做大做深承接成果溢出落地的“池子”；突破制约科技成果转移转化的瓶颈障碍，打通政策落地“最后一公里”，畅通科技成果转化通道。

针对转化工作条块分割、分散多头、各成体系、彼此孤立的状况，全面加强统筹，充分调动市级部门、各高校院所、各区、各类市场主体等四方力量，各方各司其职、各负其责，协同推进转化。引导高校院所优势学科与各区主导行业、培育行业“双向聚焦”，实现精准对接、推动务实合作。

二、构建“5433”的工作格局

突出抓在实处、落在实处。着力推进高校院所“5个加强”，即加强转移机构和队伍建设、加强成果筛选及专利布局、加强成果中试熟化等专业平台建设、加强与社会化专业服务业务合作、加强成果项目在京转化落地；推动高校院所做到“4个到位”，即认识、责任、投入、开放到位。发挥高校院所责任主体作用，重点推进内部转化部门建设、成果处置流程、转化收益分配、人员分类考核、兼职及离岗创业管理，以及尽职免责决策程序等6个方面政策的落地工作，打通“最后一公里”；支持各区落实“3个有”，即在科技成果落地承接上有空间、有队伍、有政策，推动项目成果源源不断的在各区转化落地；面向市场主体，搭建“3个库”，即成果库、需求库、服务库，与各类市场主体双向开放、共建共享。

目录

1、活动日程

日程安排.....01

2、项目简介

城市地下有限空间安全作业智慧监管.....02

北京市城市安全风险云服务.....04

人大政协政务大数据智能服务平台.....06

用“数据化合能”建设区块生态.....08

智能感知城市治理平台.....10

智慧健康养老解决方案.....12

3、主办单位简介

北京市科学技术研究院简介.....14

北京市高新技术成果转化服务中心简介.....14

北京高校技术转移联盟简介.....15

4、专场路演预告

北京理工大学专场.....16

北京大学专场.....17

北京工业大学专场.....18

首都医科大学专场.....19

北京交通大学专场.....21

北京航空航天大学专场.....22

北京农学院专场.....23

北京师范大学专场.....24

中国医学科学院药物研究所专场.....25

北京中医药大学专场.....27

日程安排

时间：2019年12月27日（周五）13:30—16:50

地点：北京市海淀区西三环北路27号北科大厦三层报告厅

时 间	内容安排	
13:30-14:00	签到	
14:00-14:20	开场致辞	
北京市科学技术研究院智慧城市专场路演		
14:20-16:20	项目推介	城市地下有限空间安全作业智慧监管
		智慧城市建设中的政务和生产安全
		用“数据化合能”建设区块生态
		智能感知城市治理平台
		智慧健康养老解决方案
16:20-16:30	会议结束	

项目名称：城市地下有限空间安全作业智慧监管



一、项目亮点与简介：

1、亮点

通过技术手段强化落实安全措施

针对城市地下有限空间安全管理的薄弱环节和盲区，利用智能锁管理、便携式气体检测仪器、视频眼镜等设备，减少了意外开井事故的发生和下井中毒窒息的风险，把控进入有限空间的关口。

提高工作效率，降低管理成本

作业信息的监测检测、采集和存储均自动实现，提高工作速率，节约管理成本，杜绝人为操作和违章作业。

精细化科学管理，提高应急能力

系统为城市基础设施的高效运行提供技术保障，通过精细化管理能力、快速反应能力和科学决策调度水平提高，大幅度减少事故威胁和损失，其社会效益显著，经济效益巨大。

提高有限空间的一体化管理水平

提高城市有限空间的一体化管理水平，为系统合理开发、综合治理、优化配置、全面节约和有效保护提供决策依据，推动“智慧城市”建设，带来显著的社会效益。

2、简介

为了解决困扰北京城市安全多年的地下有限空间安全作业难题，基于北京市有限空间的GIS地图，借助于成熟的物联网和远程智能控制技术手段，统一控制地下有限空间出入口，防止随意进入有限空间，建立包括有限空间的井盖状态监测、作业环境有害气体检测、井下水位监测、防坠落格网管理等信息的综合监管系统，实现安全装备、作业程序、安全管理标准化，通过APP识别电子标签，装备监护，合格后智能远程开启井盖，确保在入井作业前，井下环境空气检验符合作业要求，从根本上杜绝下井人员忽视安全、违章作业的情况。

二、应用范围/领域：

本项目应用于城市基础设施（主要是污水井、热力井、电信井、燃气井、地下综合管廊）——地下管线出入口的安全管理和地下有限空间安全作业管理。

通过控制城市井盖的开关，允许配备了合格的作业装备、经过专门训练的作业人员进入有限空间按照安全规范实施作业，同时，远程监控作业过程。一旦发生危险，迅速实施救援。

三、项目所处阶段：

该项目成熟，所有的技术与设备都是市场上可以采购到的成熟产品，其核心是正确应用技术与产品。

目前国内有很多城市曾实施过相关项目，最后不了了之，就是因为实施者不能正确应用技术与产品，导致运行情况与初衷大相径庭。

这个也是目前智慧城市项目的通病。

四、知识产权及获奖情况：

该项目无知识产权，所有知识都已形成了国家或地方的标准规范，并向社会公布。

已形成：国家标准GB8958-2006《缺氧危险作业安全规程》、北京市法规《北京市有限空间安全生产规范》、北京市地方标准DB11/852-2012《地下有限空间作业安全技术规范》。

由北京市安全生产监督管理局和北京市劳动保护科学研究所共同完成的“有限空间作业安全生产综合监管体系构建与应用”获得国家安全生产监督管理总局科技成果二等奖。由北京市劳动保护科学研究所完成的“有限空间作业安全生产技术研究与应用”获得中国职业安全健康协会科学技术三等奖。

五、转化意愿：

合作研发



项目名称：北京市城市安全风险云服务



一、项目亮点与简介：

本项目综合运用大数据、云计算、物联网、机器学习、地理信息等信息技术，充分结合了领域专家知识和标准建设了广泛适用于城市风险治理和园区及大企业风险治理的云服务系统。系统采用线上线下相结合的方式安全风险大数据的采集、清洗、整合、分析等，利用安全风险大数据绘制了满足政府智慧监管需求的“安全风险一张图”，将安全生产标准化、风险分类分级、隐患排查进行有效整合，实现了安全风险全生命周期管理，发挥了企业安全风险“云管家”作用，并结合爆炸模型、泄露模型等专业应用模型模拟展现事故后的应急疏散模式和规律，为城市安全风险辨识、风险上报、风险评估及应急能力评估工作发挥重要的支撑作用。

二、应用范围/领域：

本项目成果可应用于城市生产安全治理领域，可用于城市级别的监管也可用于园区或者大型企业内部管理，主要服务于风险辨识、风险上报、风险评估及应急能力评估工作。

三、项目所处阶段：

本项目自2017年起正式投入使用，现已在北京市、成都市、沈阳市、上海市黄浦区支撑了各地风险评估工作，获得相关部门的一致好评，并在北京冬奥会公共安全风险评估工作中发挥积极作用。

四、知识产权及获奖情况：

2018年大数据博览会领先科技成果（入围优秀项目）奖

2018年工信部大数据产业发展试点示范项目

申报两项专利：

一种标注方法及系统

数据抽取方法及基于地理信息的数据展示方法

获得6项软件著作权：

城市安全风险云服务系统软件

企业安全风险云服务系统软件

安全生产大数据分析系统软件

安全生产标准化服务系统软件

安全评估报告半自动化生成系统软件

风险评估和动态监测应急平台



五、转化意愿：

以产品或服务的形式对外推广，在各地的城市治理及各园区及大型企业的生产安全风险防控中发挥作用。



项目名称：人大政协政务大数据智能服务平台



一、项目亮点与简介：

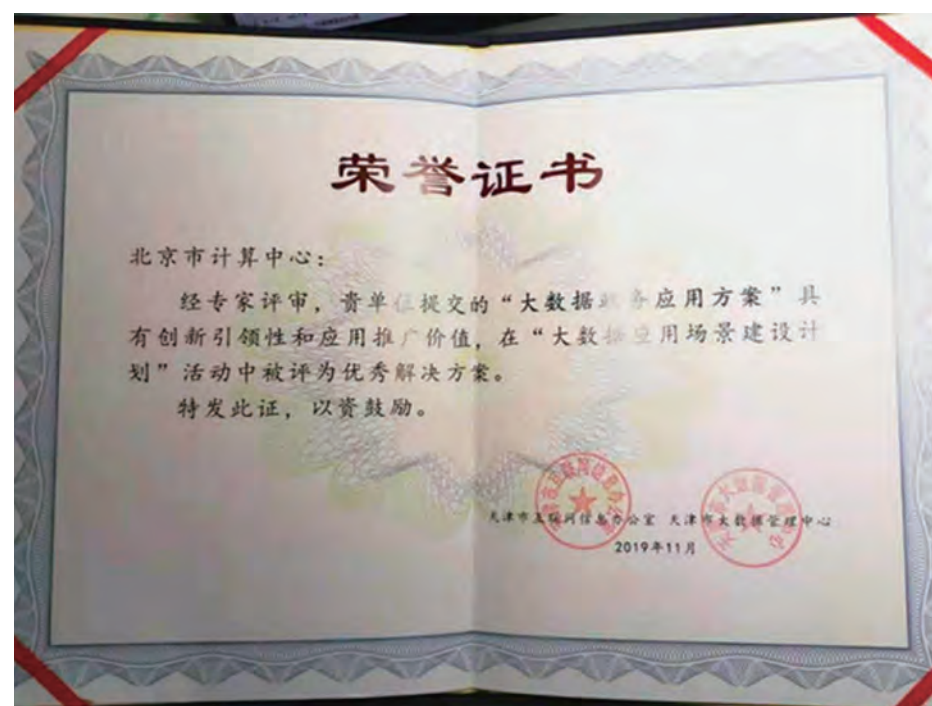
本项目面向议案建议与提案的全流程管理、代表委员与公众的交流、文本内容的智能分析、交互可视化与“一张图”直观展示、互联网与政务外网的跨网应用等要求，由议案建议与提案全流程管理、社情民意征集与管理、智能化分析、交互可视化、数据共享交换五大功能模块和数据平台组成，既可独立部署也可组合使用，实现全过程闭环管理，全流程留痕记录，快速挖掘建议与提案所反映的热点问题、衡量代表委员的履职情况等。

二、应用范围/领域：

各级“两会”人大代表议案建议与政协委员提案收集、处理、交办、办复、展示等政务信息处理。

三、项目所处阶段：

本项目自2016年起正式投入使用，现已在北京市人大、北京市政协、北京市政府及东城区人大、丰台区人大、丰台区政协、丰台区政府、昌平区人大应用，并将逐步覆盖北京其它区县。



四、知识产权及获奖情况：

2019年大数据博览会领先科技成果（新技术）奖

2019年天津市大数据产业峰会“大数据政务应用方案”优秀解决方案

申报两项专利：

一种文本摘要提取方法、装置、服务器及可读存储介质

一种政务文本主题词库构建方法、装置、服务器及可读存储介质

五、转化意愿：

以SaaS服务的形式辐射京津冀地级市，为“互联网+政务”的推广应用发挥积极的作用。



项目名称：用“数据化合能”建设区块生态



一、项目亮点与简介：

“数据化合能”区块生态建设平台，是北京市计算中心根据目前中小企业以及行业组织在对自身业务向数字化、网络化和智慧化转变过程中存在的缺技术、缺产品、缺人才、缺资金的普遍性难题，提供的云服务平台解决方案。其核心是先解决单个企业业务的数字化，再推进组织整体的网络化，最终用数据辅助行业组织的智慧化发展。

“数据化合能”区块生态建设平台，可以快速为一个行业组织（区块）构建起平台级服务系统。每个构建好的区块都有自己的客户前端、企业后台、区块后台三级组织架构，分别对应终端用户、使用企业和行业组织等不同的使用对象。客户前端是企业呈现给最终用户的手机端服务界面，目前采用微信小程序的方式呈现，无需下载，即扫即用，灵活方便；企业后台是区块内企业管理自己客户前端应用的后台；区块后台负责管理区块内企业的权限、运营情况及数据等，是一个行业组织的数字化指挥中心。

“数据化合能”区块生态建设平台的核心亮点是大幅降低了企业建设互联网业务推广渠道的成本，体现在以下几个方面：

- 1.以深度行业定制为通用模版的产品样板库，让企业选择互联网业务载体的成本很低；
- 2.平台+业务模块的产品架构，让企业通过业务载体加入互联网区块生态的成本很低；
- 3.用“数据化合能”建立的区块生态，区块内企业之间、不同区块之间互联互通，让企业建立互联网推广渠道的成本很低；
- 4.平台对小程序全兼容，引入社会第三方服务的成本很低。

二、应用范围/领域：

“数据化合能”区块生态建设平台，可广泛应用于各行各业、尤其是有在线开展业务需求的传统企业和相关的行业组织。

三、项目所处阶段：

目前项目已有实际实施案例，并有新的项目在推进落地实施，处于初期的推广阶段。

四、知识产权及获奖情况：

“数据化合能”区块生态建设平台，基于“广知微信小程序资源平台”构建，与2017年获得软件著作权，并在2019年数博会上获得优胜奖。

五、转化意愿：

欲获得500万投资，换取10%~15%的股份。



项目名称：智能感知城市治理平台



一、项目亮点与简介：

智能感知城市治理平台注重顶层设计与城市治理实际情况相结合，利用各类感知设备和智能化系统，智能识别、立体感知城市环境、状态、位置等信息的全方位变化，对感知数据进行融合、分析和处理，并能与业务流程智能化集成，继而主动做出响应和预测，促进城市各个关键系统和谐高效的管理。平台由数据中心、城市运行管理系统、指挥调度系统、大数据分析系统和党建引领基层治理系统组成。数据中心打破政府各部门间数据壁垒，建设统一共享的城市治理数据库，涵盖人、地、事、物、民情、组织、视频等社会服务管理基础数据信息。运行管理系统通过汇聚物联传感设备、视频分析、热线电话、网格等各类数据，全面感知城市运行状态，异常事件及时发现，智能化管理。指挥调度系统可以分析事件周边状况，及时调配相关力量和资源，实现快速响应。大数据分析系统通过对积累的历史进行大数据可视化和大数据预警分析，为领导综合呈现政府各个领域（人口、民生、城管等）的运行态势和发展趋势，进行预测预警，找到城市治理的盲点和薄弱区域，为科学决策提供支撑。党建引领基层治理系统按照“共建共治共享”的原则进行设计，通过“微支部、微社区、微网格”小程序应用，将社区管理力量和党组织、党员、物业公司、公共服务企业、志愿者等资源进行有效整合，提升基层党委在基层治理的领导、协调、监督作用，强化服务能力，打通基层治理最后一公里。

二、应用范围/领域：

2.1市\区(县)级城市综合管理

智能感知城市治理平台主要应用于政府智能城市综合管理领域，利用传感技术、智能技术实现对城市管理运行状态的自动、实时、全面透彻的感知。随着城市环境、交通、供水、供气等各类物联网数据陆续接入平台，通过对数据的实时监控，全面感知城市运行状态，使之成为智慧城市运行中心。一旦发生故障或警情，就会自动生成任务转派给相应部门的工作人员，第一时间发现并妥善处理。。并通过平台应用打通各部门“数据孤岛”，加快数据应用高效协同、数据服务实时获取；推进政府大数据应用创新及建模分析，充分挖掘大数据价值，为各地数字经济发展提供基于大数据的实时预测监测、预警、智能分析；为城市管理提供基于大数据的跨平台动态决策支持，全面提升城市的智慧化运行管理和决策水平。

2.2社区级基层治理领域

在各级党（工）委领导下，搭建的一个纵向贯通区县、街乡、村居和居民四级，横向协同各部门（科室、站队所）的块状基层治理平台，可以有效解决目前普遍存在的条块分割严重、信息不能共享、社会动员能力不强等问题。

三、项目所处阶段：

2018年底完成平台1.0版研发，2019年底完成平台2.0版本的研发。产品已经在10余个政府单位应用。

四、知识产权及获奖情况：

平台拥有13项软件著作权，并获得科技部十三五国家重点研发计划应用示范、北京市新技术新产品认证、智能感知城市治理系统软件产品认证。

五、转化意愿：

- 1、市场合作：与有政府资源的企业或上下游厂商合作，共同开发区域市场。
- 2、技术合作：在城市治理领域，深度研究物联网、人工智能、大数据等技术，合作开发。
- 3、股权合作：出让部分股权，加大产品研发和市场拓展投入。



产品界面展示



产品界面展示



产品界面展示



知识产权及认证

项目名称：智慧健康养老解决方案



一、项目亮点与简介：

该项目为目前国内功能最全、理念和技术最先进且最落地的智慧居家养老的成套解决方案，包括：一套居家养老服务和管理云平台，一套运营和培训方案、一套政府政策和管理方案。云平台嵌套了开展居家养老的全套业务流程，包含医养结合和智慧养老的内容，可为运营单位和政府管理提供“一站式交钥匙”的支持，因此称为智慧健康养老解决方案。

该成果经过近十年的研究和街道层面的实际运营测试与完善，2019年被西城区家庭养老床位试点采用，有望在2020年进行推广；同时被第三方居家养老机构采用，实现了市场化测试。

在西城区家庭养老床位的试点应用中，实现了三个方面创新：服务创新、科技创新和政策创新。

服务创新方面，主要是在传统的居家养老服务体系中引入了照护管理，并将其培育成一个新兴的养老职位。照护管理师通过对老年人健康状况和居家环境的评估与监测，提供服务规划、辅具适配与适老化改造建议，并对服务进行监督，保障服务质量，从而实现了生活照料、专业照护、医护服务、健康管理、安全协助、照护者支持服务等专业服务的集成，同时实现了老年服务与家庭适老化工作的集成，从而让老年人在家享受到个性化、一站式的高品质服务。

科技创新方面，主要是智慧养老服务的落地。目前西城区家庭养老床位整体已经实现了信息化管理，主要包括四个方面：一是老年人申请、评估、结算、政府监管全部实现了信息化；二是家庭养老床位服务商及其管理的第三方服务商可通过云计算的方式就可以利用平台进行建档、服务计划、派单等家庭养老床位运营管理；三是集成了狭义的智慧养老，即借助互联网和大数据技术对居家老年人的健康和安全的监测与分析，实现了主动和被动相结合的预警服务，子女和照护管理人员可实时监测老人的状况与风险；四是开发了相关的大数据平台，民政局和街道可随时了解和掌握全区和街道的实时动态数据，提高了决策和管理的科学性、及时性。

政策创新的基础是多年的政策研究积累。政策创新方面，西城区家庭养老床位的试点中，相关政策主要是通过通过对现有政策的集成，而不是出台新的政策，从而加快了政策出台的进程，其中运营补贴是对照全市的养老机构运营补贴，适老化改造是对照全市家庭适老化改造相关政策。

二、应用范围/领域：

该项目的应用范围首先是区县级以上政府（北京为街道以上）居家养老服务体系建设和居家服务运营商，如养老驿站运营商；其次是养老机构，可直接应用大部分的功能，特别是智能化养老相关的功能，也可进行定制开发。

三、项目所处阶段：

项目目前已经完成产品和商业模式的原型开发与测试，正在计划商业化运营，并且已经有实体公司。2016年成立了北京怡养科技有限公司，目前直接运营2家社区养老驿站，具备北京市所有养老服务的资格。

四、知识产权及获奖情况：

拥有自主知识产权，主要是软件著作权，2014年获北科院科技成果奖。

五、转化意愿：

愿意出让现有公司的部分股权，接受风险投资和基金投资。





北京市科学技术研究院简介

北京市科学技术研究院是北京市属唯一的大型多学科高水平科研机构，以服务北京建设国际一流的和谐宜居之都的战略目标为己任，坚持“创新立院、人才强院、开放办院、服务兴院”发展战略，立足应用基础研究、战略高新技术研究、重大公益研究和科技服务发展定位，努力成为建设全国科技创新中心和推动京津冀协同发展的主力军和排头兵。

1984年，北科院在科技体制改革的序幕中诞生。经过一代又一代北科人的努力奋斗，北科院已发展成为拥有27家院属单位，涵盖城市安全与治理、城市环境与生态保护、“高精尖”技术与产业、生物医药与营养健康、科技创新智库、科学普及与文化传播等六大重点领域的科研机构，总人数5000多人。

北科院紧紧围绕北京落实“四个中心”城市战略定位，积极参与全国科技创新中心建设，大力实施科技创新工程、科技成果转化引导工程、人才发展工程、科技条件建设工程。构建以仪器设备共享为核心的检测分析与测试平台、以工业云为核心的计算信息服务平台、以出版物为核心的科技传播服务平台，形成了开放共享的新型运行机制；打造具有北科院特点、服务首都创新发展的新型科技智库，在服务党和政府科学决策上发挥作用；加强应用研究、高新技术研究和重大科技攻关，不断提高科研开发和自主创新能力，形成竞争领先优势；坚持科研与产业发展并重，力促重大科技成果落地转化，孵化了一批优秀的高新技术企业；秉承以人为本，弘扬创新精神，形成富有创新活力的人才聚集，培养了一批优秀学术带头人和科技骨干人才；坚持开放办院，聚焦全球高端创新要素，构建了“政产学研用”多方联动、协调发展的科技创新体系。

放眼未来，北科院将更加突出创新驱动，驰而不息深化改革，推动治理结构和治理体系现代化，积极探索建立“研究院—综合研究中心—首席科学家—学术团队”的运行模式。引导和激励各创新主体和广大科技人员以拼搏为美，向行动致敬，把科技创新的丰富成果转化为建设国际一流的和谐宜居之都的强大力量。以建成“北京有地位、中国有特色、世界有影响”的国际一流研究机构为愿景，到2020年成为有特色、高水平的现代科研机构，走在全国地方科研院所前列；到2035年成为国际知名、有鲜明特色、高水平、国内一流的现代科研机构；到2050年成为若干领域在国际上有重要影响、特色鲜明、高水平、国际一流的现代科研机构。

单位联系方式：

地址：北京市海淀区西三环北路27号北科大厦 邮编：100089
邮箱：jszy@bjast.ac.cn 联系电话：（010）68453666-8161



北京市高新技术成果转化服务中心简介

北京市高新技术成果转化服务中心成立于2002年，是依据北京市人民政府印发《北京市关于进一步促进高新技术产业发展若干规定》（京政发[2001]38号）文件，由北京市政府设立的为北京市高新技术企业和北京市高新技术成果转化项目提供“一站式”服务的机构，为市科委直属事业单位。

近年来，转化中心积极协调落实市政府支持高新技术成果转化的有关优惠政策，认真履职、主动作为。在市科委领导下，以助力建设全国科技创新中心为目标，围绕业务主线，积极开展政策宣讲、专项组织、对接活动举办与跟踪管理等工作，系统推进我市科技成果转化工作。

主要职责：

- （一）开展北京市科技成果转化统筹协调与服务平台建设组织工作，助力营造科技成果转化的良好氛围。
- （二）开展北京市高新技术成果转化项目认定专项组织工作，促进高校院所科技成果在京落地转化。
- （三）组织高精尖产业专业平台建设专项，推动各区专业服务平台建设，促进产业要素资源集聚。

单位联系方式：

地址：北京市朝阳区安翔北里11号北京创业大厦A座
电话：010-64874216
网站：WWW.BJCY.NET.CN

北京高校技术转移联盟简介

北京高校技术转移联盟是在北京市科委等单位悉心指导下，由北京大学、清华大学、北京理工大学、北京航空航天大学、北京交通大学、北京工业大学等高校技术转移机构牵头发起成立，2018年4月召开第一次全体成员大会。联盟发展建设得到了各单位大力支持，北京市科委、中关村管委会和教育部科技发展中心、科技部火炬中心担任指导单位。

联盟以提高高校技术转移行业发展水平、促进北京高校科技成果转化落地为主要目的，通过集聚高校科技创新资源和各方渠道资源，组织对接交流活动，培养专业化技术转移人才队伍，提升高校科技成果转化水平和社会服务能力，助力北京全国科技创新中心建设，为创新驱动发展战略和创新型国家建设贡献北京高校智慧和力量。

联盟现有成员涵盖了近40所北京主要高校技术转移机构，并逐步吸纳了一批致力于促进高校科技成果转化转化的重点企业、专业机构、金融资本、政府和园区部门为会员单位，共同推进高校院所科技成果转化。

联盟现任理事长单位为北京大学科技开发部，秘书长单位为北京理工大学技术转移中心。热忱欢迎政产学研金服用媒等各界朋友与我们携手，共同促进科技成果转化！



秘书处联系方式：

地 址：西三环北路甲2号院北京理工大学国防科技园5号楼1909

联系人：陈柏强 刘增猛

电 话：010-68914920

微 信：13810639853



北京理工大学专场

单位简介：

北京理工大学1940年诞生于延安，是中国共产党创办的第一所理工科大学和新中国第一所国防工业大学，是国家历批次重点建设的高校，首批进入国家“211工程”和“985工程”，首批进入“世界一流大学”建设高校A类行列。

学校汇聚了以22名两院院士为代表的高水平师资队伍，拥有2个国家协同创新中心、9个国家级重点实验室及工程研究中心和6个国家级实验教学中心。学校科研投入和成果产出均居全国高校前列，2018年，科技经费投入超过35亿元，牵头获得国家科技进步一等奖等6项国家科学技术奖，位居全国高校并列第4位。

学校高度重视促进科技成果转化应用，直接服务国计民生等重大项目。在北京奥运会、上海世博会、广州亚运会、“神舟”与“天宫”交会对接等重大工程中，学校研发的多项技术均有优异表现。在国庆70周年阅兵中，参与了受阅装备中10个空中方队、26个地面方队的装备研制工作，位居全国高校前列。

学校积极开展学科性公司模式等科技成果转化体制机制创新，组建专门的技术转移中心促进科技成果转化，2018年首批入选教育部高等学校科技成果转化与技术转移基地。

已路演项目简介：

仿生智能感知三维成像：

结合昆虫复眼具有大视场高灵敏度、人眼视觉具有变分辨率和冗余数据压缩的优势的复合仿生三维成像感知技术，可广泛应用于无人驾驶、智能制造等领域。

零污染车用空调二氧化碳涡旋压缩机：

相较于传统工质亚临界循环压缩机，具有整机体积小、效率高及环境适应性强等显著技术优势，应用前景非常广阔。

刚柔型人体能力增强外骨骼机器人：

既可用于提升单兵作战能力，也可用于心衰、肥胖、老年等行走不便者的辅助行走，以及野外勘探、抢险救援、登山等辅助负重，已基本具备产业化条件。

生化违禁品快检微型质谱仪：

创新地采用了高效的连续大气压接口进样模式，打破国外同类型仪器的价格壁垒，有效解决当前小型化质谱仪分析性能与便携性之间的矛盾。

机械手无损检测系统：

针对复杂曲面金属和复合材料构件的超声无损检测与评估难题，完成人工无法实现的扫查工作，已在多个单位得到应用，并成功申请与获批了国家标准。

联系人：刘增猛 15120054137 李琛浩 15510078016



北京大学专场

单位简介：

北京大学创建于1898年，初名京师大学堂，是中国第一所国立综合性大学。2000年，北京大学与原北京医科大学合并。今天的北京大学学科门类齐全，师资力量雄厚，是一所拥有自然科学、技术科学、新型工程科学以及人文科学、社会科学、管理科学、教育科学、医学科学和语言科学等多种学科的新型综合性大学。

近年来，北京大学在学科建设、人才培养、师资队伍建设、教学科研等各方面都取得了显著成绩，为将北大建设成为世界一流大学奠定了坚实的基础。北京大学已经成为国家培养高素质、创造性人才的摇篮、科学研究的前沿、知识创新的重要基地和国际交流的桥梁和窗口。

科技开发部是学校主管横向科研及成果转化工作的职能部门，由校长授权对外签署技术合同。部门职能包括：

- 统筹协调和管理北京大学科技开发工作，制定相关规章制度；
- 审核、签署技术合同及相关合同，管理横向科研经费；
- 负责校企科技合作，管理校企联合研发平台；
- 负责学校技术转让、技术入股与专利运营工作；
- 统筹管理校地科技合作和学校在地方设立的新型研发机构；
- 负责建设科技成果转化基金。



欢迎关注北大科技成果转化发布官方平台

已路演项目简介：

面向海量知识图谱数据的图数据库开源系统gStore——打造图数据库系统的中国芯：

大规模图数据库管理系统（gStore）是针对海量图数据，由我国自主研发的具有“原始创新-核心授权专利和软件著作权-科研获奖-应用落地”的完整的自主知识产权链条的原创性成果。其可广泛应用于政府大数据管理、企业知识图谱服务和多源数据融合分析等多个领域。

AI写作机器人及其应用：

北京大学科研团队从2005年开始系统研究了面向机器写作的人工智能与自然语言处理技术，特别是自动文摘与文本生成技术，实现内容可控、长短可控、情感可控、风格可控的多类文本稿件（包括短摘要、新闻、综述、评论、诗歌等）的自动生成。

Lentoid H.265高效并行低延迟编解码器：

视频直播、视频聊天以及视频会议的广泛普及，对新一代H.265高效编解码器提出了强烈的需求，该成果是一种自适应并行低时延编码框架，能够在高效压缩的情况下将H.265编码器的并行度提高一倍。

文档泄密溯源追踪技术研究及应用：

该技术是利用鲁棒的文本数字水印算法，在打印输出的纸质文档或者屏幕显示的文档图像中嵌入肉眼不可识别的安全标识信息（比如文档打印源头信息或者电脑屏幕的阅览者信息等）。这种技术解决了重要文档数据泄密后的溯源追踪问题，在纸质文档的闭环管控和文档全生命周期内的安全防护方面起着至关重要的作用。”

联系人：北京大学科技开发部 kjkfb@pku.edu.cn



北京工业大学专场

单位简介：

北京工业大学创建于1960年，是一所以工为主，工、理、经、管、文、法、艺术、教育相结合的多科性市属重点大学。1996年通过国家“211工程”预审，正式跨入国家二十一世纪重点建设的百所大学的行列。2017年9月，学校正式进入国家一流学科建设高校行列。目前已覆盖工学、理学、经济学、管理学、文学、法学、艺术学、教育学等8个学科门类；拥有3个国家重点学科、21个北京市重点学科、18个北京市重点建设学科。学校共有7个学科跻身2019年QS世界大学排行榜前500，在QS发布的2019年中国大陆大学排名中位居第33名，化学、材料科学、工程、环境与生态4个学科进入ESI前1%。

北京工业大学科学技术发展院属于北京工业大学的内设机构，2014年为落实国家大力促进科研成果转化、创新创业的政策要求，学校将原有的科研管理、成果转化等部门进行整合，成立了北京工业大学科学技术发展院，为科研研究、成果推广、项目落地、产业化等打通道路，形成一条龙科技服务管理体系。

2018年4月，北京工业大学获得教育部科技司、中关村管委会首批中关村示范区高校技术转移办公室授牌，学校在此基础上组建成立了北京工业大学技术转移中心。技术转移中心负责制订学校科技成果转化的各项政策和管理办法，统筹开展学校成果转化全局工作，建立科技成果评估评价机制，开展专利布局、运用及转化。发掘可转化的科技成果，提出转化建议和营销方案，进行市场推广、企业对接、资金对接，变被动转化为主动转化、市场转化。

已路演项目简介：

氢分子介入促进伤口愈合的新型治疗策略研究：

利用氢分子缓释材料制作成为医用辅料，并在动物学水平进行了验证，结果提示氢分子敷料可显著提高伤口愈合速率。

新型柔性接触机器人末端执行器：

将微细机械加工与MEMS工艺相结合，突破了粘附脚掌批量制备难题，其具有成本低，效率高，可规模化生产等优势。

新型智能电动汽车关键技术研发：

以智能汽车的实际需求为导向，提出面向智能汽车的一体化制动系统及其产业化应用研究。

新型桥梁快速建造及抗震关键技术研究：

该技术具备标准化设计、工厂化生产、装配化施工、一体化装修和信息化管理的特点；同时具备优质、环保、快速和经济的优点，形成国际领先的技术体系。

新型彩色热反射涂料及其颜填料制备：

在太阳热反射机理研究的基础上，开发了系列彩色太阳热反射涂料，拥有多种色彩的红外反射颜料制备专利，可用于配制系列彩色热反射涂料。

教学-研究-展示一体化的新型城市智慧交通沙盘平台：

将实际应用场景展现于教学活动中，满足学生对现代交通的技术理论上的认知、掌握，技能实操上的培养、锻炼，优化算法上的仿真、验证等需求，降低实验设计的复杂性和不可控性。



首都医科大学专场

单位简介：

首都医科大学是全国最优秀的医学高等院校之一，拥有重要的医药健康创新资源、丰富的科技人才和创新成果。为促进成果转移转化，已建立新医药北京市技术转移中心、首科医谷专业孵化器、北京市技术市场协会生物医药专业委员会、高校技术转移办公室等成果转移转化业务平台，北京医学概念验证中心建设正在稳步推进中。

经过多年探索，首都医科大学围绕医药健康创新与转化，建立了系统的转移转化模式：在完善专业技术服务平台基础上，重点建立了系列转化研究所和专业孵化基地，形成创新成果+专业技术服务+技术经纪+专业孵化器孵化新的技术转移模式，包括以临床研究为核心的专业技术服务平台；以技术经纪为核心的科技中介平台；以天使投资为核心的投融资服务平台。

依托学校、附属医院的科研成果建立了项目培育库和成果库，目前已收集、分析、整理了150余项医药健康创新成果。近三年，已实现alpha-突触核蛋白检测方法、异体人牙髓间充质干细胞注射液、大豆异黄酮纳米制剂等多个成果的转移转化。

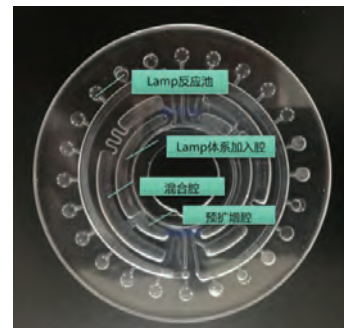
已路演项目简介：

1 快速鉴定眼内液中感染性疾病病原的基因芯片

陶勇教授研究团队通过8年累积超过1万例眼内液病原学检测的技术基础，设计开发了基于环介导恒温扩增技术（LAMP）快速鉴定眼内液中感染性疾病病原的基因芯片，将原有的检测眼内感染性疾病的时间由3天缩短为1.5小时，检验的阳性率由7.5-36%提升至91%，关键技术也已获得专利保护。

2 肿瘤病理全切片辅助诊断一站式平台

金木兰主任团队与北京邮电大学共同开发的肿瘤病理全切片辅助诊断一站式平台可以实现对临床病理全切片进行一站式的自动扫描、自动拼接、自动病灶定位、辅助诊断及病例存储归档。



1 快速鉴定眼内液中感染性疾病病原的基因芯片



2 肿瘤病理全切片辅助诊断一站式平台

3 基于孕妇卫生护垫的胎膜早破快速诊断系统

王建东教授团队开发的基于孕妇卫生护垫的胎膜早破快速诊断系统，能够实现在非侵入的情况下实现居家检测，大大降低胎膜早破的风险。（图1、图2）

4 三维数字化错合畸形矫治系统的研发和AR实现

张栋梁教授团队开发的三维数字化口腔错合畸形矫治系统打破了传统矫正系统需要反复修正的问题，通过计算机系统对口腔进行精准、高效的矫正。（图3）

5 全自动化的内分泌性高血压临床质谱诊断试剂盒

王京主任基于多年临床检验的工作基础开发的全自动化的内分泌性高血压临床质谱诊断试剂盒能够实现多种高血压的快速精准检测。

6 便携式瞳孔测量仪

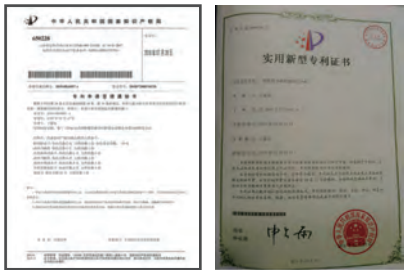
王可非工程师展示了根据临床需求研发多年的便携式瞳孔测量仪，不仅能够自动测量瞳孔大小，还能记录瞳孔的动态变化过程，为医生提供更加精准的临床诊断。（图4）

7 基于人工智能的栓塞性卒中梗死模式识别研究

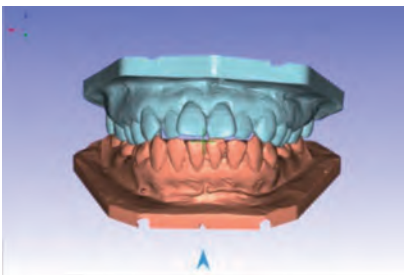
李子孝主任团队基于人工智能技术研发了人工智能栓塞性卒中梗死模式识别系统。通过多模态数据融合建立栓塞性卒中识别模型，快速识别栓塞性卒中，识别急性缺血性卒中复发高风险人群，明确病因及发病机制，及时强化干预并制定针对病因的二级预防诊疗策略，为急性缺血性卒中临床决策提供辅助支持。

8 原研多光谱光学智能分析仪

崔永主任团队与清华大学共同开发的用于鉴别肿瘤良恶性的仪器原研多光谱光学智能良恶性病变分析仪可以快速鉴别诊断病变组织的良恶性，灵敏度高、特异度高，甚至可以即时、原位诊断。（图5、图6、图7）



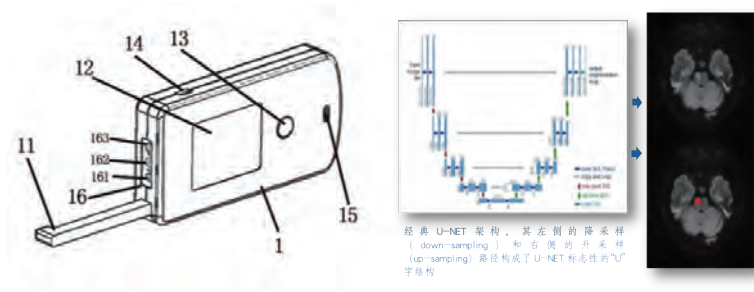
3 基于孕妇卫生护垫的胎膜早破快速诊断系统



4 三维数字化错合畸形矫治系统的研发和AR实现

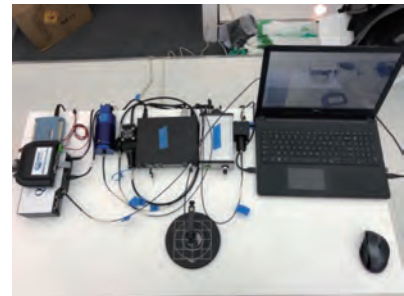


5 全自动化的内分泌性高血压临床质谱诊断试剂盒



6 便携式瞳孔测量仪

7 基于人工智能的栓塞性卒中梗死模式识别研究



8 原研多光谱光学智能分析仪



北京交通大学专场

单位简介：

北京交通大学是教育部直属，教育部、交通运输部、北京市人民政府和中国国家铁路集团有限公司共建的全国重点大学，“211工程”“985工程优势学科创新平台”项目建设高校和具有研究生院的全国首批博士、硕士学位授予高校。学校牵头的“2011计划”“轨道交通安全协同创新中心”是国家首批14个认定的协同创新中心之一。2017年，学校正式进入国家“双一流”建设行列，将围绕优势特色学科，重点建设“智慧交通”世界一流学科领域。

学校始终瞄准科技发展前沿和国家重大战略需求，依托信息、管理和交通科学与技术等优势特色学科，通过智力支持、人才保障和专业服务，全面参与了铁路大提速、青藏铁路建设、大秦铁路重载运输、高速铁路建设和城市轨道交通核心技术自主研发等中国轨道交通发展的重大历史事件，取得了一系列具有完全自主知识产权、处于国际先进水平的一系列原创性重大成果，为服务国家交通、物流、信息、新能源等行业以及北京经济社会发展作出了积极贡献，成为支撑和引领国家、行业和区域科技创新发展的重要力量。

已路演项目简介：

外周血游离DNA表观修饰检测试剂盒的研发与应用：

北京交通大学理学运朱运峰老师的“外周血游离DNA表观遗传学修饰检测试剂盒的研发与应用”项目针对表观遗传修饰建立了具有自主知识产权的荧光定量PCR检测方法，并获得国家发明专利。该检测指标远远优于目前临床上正在使用的传统肿瘤标志物。

多功能驱鸟器：

北京交通大学理学院郑义老师的“生态智能全天候驱鸟系列化产品”是综合利用激光产生的各种复杂的鸟类视觉光学效应，实现高效、智能、生态安全驱鸟。激光驱鸟器已经被国际民航组织、美国农业部动植物卫生检验局和英国国防评估与研究局等权威部门证明是最有效的驱鸟设备，它克服了枪击、毒杀、集束强声、超声、捣鸟巢等方法效果不理想、伤害鸟类，甚至存在环境污染的问题。

高端微小型涡喷发动机：

型号BQWP-23/40/80涡喷发动机通用型ECU产品，已解决80kg推力以下涡喷发动机的ECU通用化控制技术，硬件通用化设计，可用RS422、RS232和脉冲信号接口实现指令控制。满足国军标运输振动、飞行振动、冲击振动以及高低温存储、高低温工作要求，满足空军RS103等电磁兼容实验要求，完成飞行试验验收，实现空中风车火药点火快速启动，启动时间小于85。产品均为军品级设计

激光高精度多参数快速综合测量仪：

数控机床加工精度是其关键指标，误差补偿是提高数控机床制造加工精度的主要途径，如何快速准确获得数控机床全误差参数是误差补偿的关键与前提，也是国内外重大研究课题。面向这一国家重大需求，北京交通大学冯其波教授课题组经过近20年的不断努力和技术积累，在国家自然科学基金面上项目、科学仪器基础研究专款项目、国家重大科研仪器研制项目的连续资助下，攻克了单直线轴6自由度几何运动误差同时测量、转轴6自由度几何运动误差同时测量、光纤耦合的双频激光干涉测长、3直线轴21项误差1步测量，以及5轴42项误差高效测量等一系列技术难题，首次研制出激光高精度多参数快速综合测量仪，实现对五轴数控机床全部42项几何运动误差快速高精度测量。



北京航空航天大学专场

单位简介：

北京航空航天大学（简称北航）成立于1952年，是新中国第一所航空航天高等学府，现隶属于工业和信息化部。建校以来，北航一直是国家重点建设的高校，是全国第一批16所重点高校之一，也是80年代恢复学位制度后全国第一批设立研究生院的22所高校之一，首批进入“211工程”，2001年进入“985工程”，2013年入选首批“2011计划”国家协同创新中心，2017年入选国家“双一流”建设高校名单。

北航学科繁荣，特色鲜明。有工、理、管、文、法、经、哲、教育、医和艺术10个学科门类。在航空、航天、动力、信息、材料、仪器、制造、管理等学科领域具有明显的比较优势，形成了航空航天与信息技术两大优势学科群，国防科技主干学科达到国内一流水平，工程学、材料科学、物理学、计算机科学、化学五个学科领域的ESI排名进入全球前1%，工程学进入全球前1‰。

北航以国家重大战略需求为先导，强化基础性、前瞻性和战略高技术研究，引导和支持创新要素向关键瓶颈技术汇聚、与产学研用深度融合，打造顶级创新平台和一流科研团队，科研总量不断扩大，科研经费人均位居全国高校第一。有1个国家实验室（航空科学与技术国家实验室（筹），9个国家级重点实验室（含4个国防科技重点实验室），4个国家级工程研究中心，3个北京市高精尖创新中心，70余个省部级重点实验室；有7个国家自然科学基金委创新研究群体，12个教育部创新团队，6个国防科技创新团队。学校突出自主创新，强化协同创新，积极搭建国家级创新平台，承担重大科研项目，重大科技成果不断涌现。“十五”以来，北航共获国家三大科技奖励60余项，其中，近14年获得14项国家级科技奖励一等奖、4项国家自然科学二等奖，创造了一所大学连续获国家高等级科技奖的记录，被社会誉为科技创新的“北航模式”。

已路演项目简介：

下肢外骨骼康复机器人：

经过多年的技术积累，团队在康复机器人研发方面积累了丰富的经验，由其在步态分析、脑机接口、仿生理论和人机协同控制方面有独特的优势。目前代表性成果有面向重度肢体残疾患者的台架式下肢康复外骨骼机器人和面向轻度肢体运动功能障碍患者的独立式下肢康复外骨骼机器。

无创智能吸痰机：

吸痰是机械通气患者气道管理中最常用的护理措施之一。本项目将医生的临床经验与工程技术相结合，发明了吸痰时刻在线辨识技术、模拟人类自然咳嗽的吸痰系统智能控制技术，最终形成一套使用简单、安全高效的按需自动吸痰技术。

便携及穿戴式人体生理参数监测仪：

本项目研发的人体生理参数监测仪，目标就是为了解决日常生活中血压、心律实时检测的难题，为高血压患者、心脏病和亚健康人群提供便携的可穿戴的实时监测设备。

言语康复辅具与训练系统：

北航言语康复研究团队立足于我国残疾人“人人享有康复服务”的国家战略需求，以言语康复技术和新型康复辅具研究为目标，经过多年攻关，从发声调控机理、发声基频调控技术和声调语音增强方法多角度出发，解决电子喉基频调控等关键技术问题，研发了新型言语康复辅具。

基于步态分析的智慧医疗辅助诊断系统：

本项目研发团队发明了基于步态分析的远程智慧医疗平台，该平台通过可穿戴装置检测病理学参数，用互联网技术传送到医疗机构端，由诊治医生提供针对性的诊治方案、用药指导和康复管理，使患者能够在家中实时地享受高效而优质的医疗服务。



北京农学院专场

单位简介：

北京农学院是一所都市特色的农林高校，以服务首都城市战略定位和都市型现代农林业为己任，瞄准首都发展需求，整合科技资源、凝练科研方向，围绕乡村区域发展、食品质量安全、生态环境建设和资源创新利用四个主攻方向开展软硬科学研究，构建了覆盖全产业链的学科群和研究平台，在都市型现代农业科学研究和科技创新方面形成了鲜明特色和优势。为首都经济社会发展培养了5万余名优秀人才，为首都经济社会发展提供了一批高水平科研成果，解决一批首都乃至全国现代农业发展中的理论和技术难题。

北京农学院大学科技园依托学校人才资源与科技优势，集中打造了硬件设施支撑平台、科技成果转化平台、双创人才培养平台、首都科技条件平台、企业公共服务平台、科技金融服务平台等六大平台，聚焦“大农业”和“大健康”，形成了农业资源、农业人才、农业科技集聚的双创基地，为培养具有创新精神和创业能力的复合应用型人才提供了牢固保障，为都市型现代农业科技创新与成果转化提供了坚实基础，收到了良好的社会效益和经济效益。

北京北农企业管理有限公司是北京市科委、市教委、中关村管委会联合认定的市级大学科技园（北京农学院大学科技园）管理运营机构。它依托科技园人才、技术、资源优势，按照“依托北农、创新引领、发挥优势、服务首都”的发展定位和建设思路，历经十余年探索实践，取得了一系列标志性成果：“双创”人才培养工作扎实推进，科技成果转化数量不断增加，农业科技企业孵化效果显著，农业新型产业规模日益壮大。现已形成以“三场一楼”为主要布局的“都市型现代农业特色”大学科技园。

已路演项目简介：

畜禽养殖粪污无害化资源公利用技术：

主要利用生物技术，对养殖粪污进行无害化、资源化利用，解决由于废弃物造成的环境污染问题，生产液化肥料，回归大田，为植物提供营养，有利于改良土壤，以及改善和保护生态环境。

复合生物除臭技术的研发与应用：

主要针对垃圾转运站、堆肥场、污水处理厂等场所，会产生大量的高浓度臭气，研究一种复合生物除臭技术，包括新型除臭气工艺和复合高效除臭微生物菌剂的推广应用，促进改善居民生活环境，建设生态乡村。

基于粉煤灰的城市立体绿化专用基质开发与应用：

首次利用粉煤灰与有机废弃物特殊生物发酵工艺，与其他有机废弃物开发出不同的新型基质产品在城市立体绿化及海绵城市园林绿地中、都市农业生产中配的水肥一体中推广应用，得到市场的广泛关注。

智能生态控制系统：

主要是利用智能生态系统与景观小品结合，体现出美与智的协调，景观设计根据用户需求由专业的园林设计师开发。本项目通过大数据采集和控制来保持内部景观作物良好生长，创机关报的构建了一个动态模型自动驱使内部模拟作物的真实生长环境。

减抗替抗生态养殖集成技术应用：

主要是针对畜牧业快速发展导致抗生素过度使用，危害人类健康和安全而开发的系列产品展开推荐。本技术通过特定合成深度研究氧化锌的性状抗菌特性，首次开发棒状形态微纳米氧化锌，提高抗菌活性；采用生物发酵提取技术，有效释放游离，提高单宁适口性及多活性产物。同时进行技术集成应用，达到减抗和替抗的目的。

农安云-农产品安全监督管理服务生态平台：

通过创新产品质量安全管理机制和模式，基于“公众监督”的核心理念，通过大数据、物联网、区块链等新技术应用，搭建产品质量管理的智慧化互联网生态平台，促进社会化、市场化的质量管理体系形成，促进产业提升。



北京师范大学专场

单位简介：

北京师范大学是教育部直属重点大学，是首批列入“211”工程的大学，是一所以教师教育、教育科学和文理基础学科为主要特色的著名学府。

现有39个学科涵盖10个学科门类，形成了综合性学科布局。教育学、心理学、中国语言文学、中国史、戏剧与影视学、地理学6个一级学科获评A+，2个一级学科获评A，7个一级学科获评A-，获评A+数量居全国高校第六位。在中国内地高校中排名第10位。

北京师范大学是国家人文社科科研和科技创新的一支重要力量。学校拥有国家重点实验室、国家工程实验室、北京市重点实验室、教育部重点实验室等多个科研实验室；拥有国家级协同创新中心、北京高等学校高精尖创新中心、教育部工程研究中心、国家教材建设重点研究基地、教育部人文社会科学重点研究基地等多个中心及基地。

北京师范大学科技集团是北京师范大学全资二级集团公司，隶属于北京师大资产管理有限公司。北京师大合创科技平台运营有限公司作为集团的运营母公司，既是北京师范大学统一、规范、高效面向市场需求和产业转型升级的科技成果转化、孵化的企业化运行平台，也是加快创新驱动、服务经济社会发展、实现科技成果产业化的运营平台，又是促进教师、学生“创业创新”，活化学科资源，服务学校“双一流”建设的支撑平台。

已路演项目简介：

基于脑科学的学能提升：

北京师范大学科技集团联合心理学、认知神经科学核心专家，基于30年认知科学研究数据，挑选最符合学生发展规律和认知规律的训练内容，编制“辅仁心智学业能力提升训练”系列产品。为广大学生及家长做好学习困难的预防、诊断与干预，为我国人口质量的提升贡献力量。

京师创新教育基地：

京师创新教育基地是北京师范大学科技集团，借助北师大强大的师资力量，协助教育局规范市场的同时，还帮助地方政府增加大量行业税收，以优质教育资源为核心打造地方经济新的热点区域，以教育服务带动经济发展，开创地方发展新模式。

基于音视频的课堂教学智能感知与自动评价：

使用人工智能音视频处理技术，实现智慧考场的考生考勤信息获取与作弊行为监测，市场需求明确；使用人工智能语音和自然语言处理技术，实现课堂教学的师生互动与教学活动的过程分析，是开展教学研究的利器。

基于计算机视觉的三维人体运动识别与分析系统：

构建了一套基于计算机视觉技术的三维人体运动识别和评判系统，系统通过摄像头采集人体正面运动动作，通过人工智能技术进行自动分析和评价，给出动作完成效果评价，可应用于广播体操等动作识别与评判之中，还可以应用于医疗健康、教育、康复等领域。

知识爆炸时代的科研社交平台：

一个针对中国科研工作者的社交与学习的自组织在线平台，对标国外成功的科学家社区ResearchGate的运营模式，从现有10万粉丝的需求出发，通过上传论文、在线解读论文、分享学习路径来凝聚最初一批高质量原始用户，并根据社区的生长情况不断调整与优化。

京师筑心—贫困山区儿童“扶贫扶心”计划：

京师筑心项目是多位名校硕、博士基于科研经历、以脑科学和人工智能深度学习技术为技术支撑潜心开发的面对中小学生的站式心理健康，项目坚持“以心养心，筑心未来”的服务理念，致力于用研发成果为扶贫攻坚贡献力量。京师筑心项目将一部分收益用于为贫困地区中小學生提供心理服务，通过“扶心”、“扶志”达成“扶贫”的目标。



中国医学科学院药物研究所专场

单位简介：

中国医学科学院药物研究所（以下简称“药物所”）成立于1958年，隶属于中国医学科学院北京协和医学院。药物研究所建所以来始终以寻找和研究防治严重危害人民健康的常见病、多发病及疑难疾病的药物为己任，坚持以创制具有自主知识产权的新药为重点，形成了应用基础研究、创新药物研究开发及成果产业化三大环节的紧密结合。研究方向涉及抗肿瘤药物、防治心脑血管疾病药物、治疗神经精神类疾病药物、抗代谢紊乱药物、抗感染药物、抗炎免疫类药物、治疗老年退行性疾病药物等。

经过六十年的发展，药物研究所基于我国中药和天然药物的宝库，运用现代科学技术和方法，充分发挥药理学学科的综合优势。通过深入开展药理学基础和应用研究，逐步建立起基于天然来源的国家药物创新体系，构建了科学研究、技术创新、产业发展一体化的完整的格局，走出了一条具有中国特色的新药创制产学研用之路，形成了成果显著、技术先进、特色鲜明的创新主体，显著提升了我国新药研发水平和能力，起到了“火车头”的作用。

药物研究所建所60年来，已研制上市新药百余种，获新药证书130项，尤其是研制出一批具有中国特色的原创药物，其中以人工麝香、金水宝、双环醇、丁苯酞、艾瑞昔布等为代表的创新药物21项，在我国药物研究领域创造了多个第一，为我国上千种药品开展临床试验提供技术支撑。

已路演项目简介：

抗UC原研药IMM-H013：

项目由秦海林研究员研发，是用于治疗溃疡性结肠炎的化药类创新药物，该项目已经完成初步的药物吸收、排泄动力学和药物制剂研究，表明对不同发病机制的UC，具有显著的抗UC活性，且量效关系显著。

新型抗动脉粥样硬化药物研发：

项目由司书毅研究员研发，主要用于抗动脉粥样硬化创新药物E17241与IMB-E1231。E17241通过上调ATP结合盒转运体A1（ABCA1）的表达，从而促进胆固醇流出，有效调节体内外糖脂代谢。IMB-E1231尤其促进体内胆固醇逆转运（RCT）过程，从而有效调节血脂水平（包括降低血清总胆固醇、LDL胆固醇以及甘油三酯TG的水平），减少肝脏中胆固醇的含量，并且在体内过多的胆固醇通过粪便排出体外。

CQ肝脂轻（胶囊）：

项目由齐云研究员研发，主要用于治疗轻中度肥胖的非酒精性脂肪肝，该创新药物属常用大宗中药，临床使用上，安全性上无不良记录，且作用机制明确，疗效确切，药效学研究表明主要适用于单纯性非酒精性脂肪肝兼轻中度肥胖者。

广谱人乳头瘤病毒预防性疫苗：

项目由许雪梅研究员研发，主要为HPV cVLP/VLP等疫苗，相关技术处于国际先进水平，相关品种具有保护活性好，保护范围宽，涵盖绝大多数致癌型（包括所有高危型）、至少包括主要的低危型及主要的皮肤型。

靶向新靶点的药物和基因AAV在糖尿病足治疗中应用：

项目由首都医科大学罗大力教授研发，适用于糖尿病人足部病变治疗，主要通过直接作用一新靶点，增加其表达和功能，进而改善糖尿病损伤。其具有改善糖尿病视网膜病变、改善糖尿病心肌病、改善糖尿病肾病等作用。

海洋天然分子抗肥胖候选药物-“EQST”成药性相关研究：

项目由郭鹏研究员研发，具有抗肥胖、改善糖耐量、治疗NAFLD的作用。“EQST”具有较高成药潜力，研究内容尚属国际首次，是我国首个具有自主知识产权的海洋I类创制新药。

肿瘤治疗用CXCR4拮抗多肽：

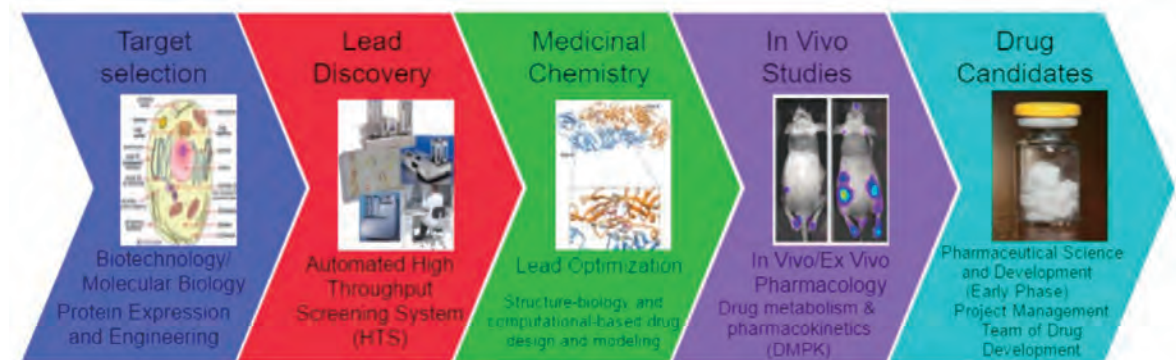
项目由许海燕研究员研发，自主研发拮抗多肽 E5，其磷脂纳米胶束剂型（M-E5）在生理体液中稳定，可用于静脉、腹腔或皮下注射给药，在动物模型上药效明确。目前国际上在CXCR4靶点的合成拮抗多肽研发方面，同类产品相对较少，在短期内不易被替代。

协和药生质量研究平台：

由山广志副研究员介绍，该平台主要研究包括药品检测方法开发及质量标准研究、中药与天然药物分析、药物代谢分析、药物制剂分析、蛋白药物研究、基于QbD的新药研发以及精准医疗中的质量控制等。

小分子抗肿瘤药物研发平台：

由季鸣副研究员介绍，该平台依托于中国医学科学院药物研究所多学科交叉，聚焦肿瘤和自身免疫性疾病领域，针对领域中的前沿靶点，开展创新药物的研发，以国际竞争力的小分子药物为主要研究目标。



- 新药研发平台依托于中国医学科学院药物研究所多学科交叉的专业团队
- 聚焦领域：肿瘤和自身免疫性疾病
- 针对领域中的前沿靶点，开展创新药物的研发
- 目标：国际竞争力的小分子药物

**北京中医药大学专场**

北京中医药大学始建于1956年，是国务院批准最早创办的高等中医药院校，直属教育部管理，由教育部、国家卫生健康委员会、国家中医药管理局和北京市共建，也是唯一入选国家“211工程”重点建设的高等中医药院校，是国家“985优势学科创新平台”建设高校，中医学、中西医结合、中药学3个学科入选国家“双一流”建设学科名单。

学校现有国家临床重点专科17个，国家中医药管理局重点专科44个。建设有国医大师传承工作室6个，全国名中医传承工作室3个，全国中医学术流派传承工作室2个和全国名老中医药专家传承工作室40个，北京中医药大学“薪火传承3+3工程”二室一站44个。

学校有省部级以上科研基地50个。其中国家级国际科技合作基地2个，教育部重点实验室3个，教育部工程研究中心2个，高等学校学科创新引智基地2个，国家中医临床研究基地2个，国家中医药管理局三级实验室14个，国家中医药管理局重点研究室10个，国务院台湾事务办公室台湾中医药研究基地1个，北京市重点实验室6个，北京市教委工程研究中心1个，北京市国际科技合作基地6个，承担科技部“973计划”、支撑计划、重大专项、自然科学基金重点项目等770余项，底蕴深厚，医药成果丰硕。

成果转化中心是北京中医药大学科技成果转移转化的归口管理部门，也是学校促进科技成果转移转化的组织实施部门，入选“中关村国家自主创新示范区科技服务平台”。

已路演项目简介：**菊苣系列健康产品：**

在国医大师颜正华教授及张冰教授领衔下，受科技部重大新药创制、“973计划”、科技部支撑计划、国家自然科学基金、北京市自然科学基金等20余项国家级及省部级课题支持，通过近30年的科研研究，形成菊苣系列健康产品，该产品药食两用、具有明确生物活性，主要用于高血尿酸相关多代谢紊乱的防治。

参知健脑胶囊：

该成果是北京中医药大学东直门医院马大勇团队经严谨的科学研究对组方配伍而成，已获得国家重大新药创制课题等课题支持，适用于血管性痴呆及阿尔兹海默症等痴呆症及轻度认知功能障碍等亚痴呆状态。该药不同于经典的现代医学研发的单靶点抗痴呆药物，它能多维度、多通路、多靶点的改善痴呆症状，具有疗效确切、药味简单、成本低廉、质量可控等优势。



复方苦参止痒软膏：

该成果由北京中医药大学东直门医院皮肤科主任瞿幸教授研发，在医院临床应用近30年，主要外用于无渗出的炎症性皮肤病，是2010年北京市中医局首批价廉有效的中医特色小膏药，也是网红“北京各大三甲医院自制神药”之一。市场庞大、疗效显著、价格优势，每年限量销售5万盒，现寻求生产供应或开发为新药。

生态经济型植物欧李新品种推广及其沙产业开发：

该项目是由北京中医药大学中药学院李卫东教授团队研发，选育出京欧1号和京欧2号品种，已在8大沙漠、4大沙地、3大高原推广种植1万亩，并被CCTV-7报道报道为“沙地银行”。欧李植株对荒漠化治理及沙产业解决有极强的生态价值。目前获得国家级品种2个、北京市品种2个、新品种权2个、国家级标准1个，并于2017年搭载天宫二号开启太空育种。

改善生精功能的药食两用产品：

该成果由北京中医药大学中医学院胡素敏教授团队研发，可开发为保健食品或中成药，优势在于疗效好，用于各种因素导致的少弱精子症引发的男性不育症的日常保健和治疗。大量实验表明疗效好，且无毒无副作用。

中药山茱萸助眠饮料的应用开发：

该成果是由北京中医药大学生命科学院续洁琨教授团队开发，利用药食同源、拥有助眠功效的小分子物质等天然物质进行功能性食品研发。基于国家自然科学基金和北京市科委G20工程医药产业创新研发项目等4项课题的支持，已完成物质基础、促睡眠、防治抑郁症和防治AD的研究，可开发为功能性食品、保健品和新药。

脂清爽保健茶：

该项目由北京中医药大学中药学院姜艳艳副教授团队通过大量研究和开发工作取得的科研成果，目前已完成了脂清爽保健茶的制备工艺研究、降血脂功效研究以及质量控制方法研究，功效显著，药食两用，工艺简单，感官评价高，易于推广；可制备成系列产品。

通络止痛外用凝胶制剂：

该成果由王庆普教授团队完成，在连续两项国家自然科学基金的支持下，经过近10年的临床及基础研究证实，通络止痛凝胶制剂在治疗膝关节骨性关节炎时能够明显抑制滑膜增生、减少炎性介质渗出、修复损伤软骨的功效。直接外用于患处，方便高效，药物的临床推广价值高。

静脉炎膏方：

该成果是由北京中医药大学东方医院李光宗医生团队研发，治疗血栓性浅静脉炎不同症型，具有携带方便，便于操作，质量可控，作用时间长，副作用小，病人依从性高等特点。目前已通过临床及动物实验、安全性分析。

