

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2019年北京药学年会创新药物技术转移促进会

指导单位：

中国医学科学院
北京市科学技术委员会
中关村科技园区管理委员会

主办单位：

北京药学会

承办单位：

中国医学科学院药物研究所
中国医学科学院医药生物技术研究所
中国医学科学院药用植物研究所

支持单位：

北京市高新技术成果转化服务中心
北京技术市场协会
北京高校技术转移联盟
中关村技术经理人协会

推介单位：

中国医学科学院药物研究所
中国医学科学院药用植物研究所
中国医学科学院医药生物技术研究所
中国医学科学院基础医学研究所
首都医科大学

2019.12.15 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

跨越药物创新中的“死亡谷”02

治疗溃疡性结肠炎--IMM-H013.....03

新型抗动脉粥样硬化药物研发.....04

CQ肝脂轻（胶囊）.....05

广谱人乳头瘤病毒（HPV）预防性疫苗.....06

靶向新的靶点药物和基因AAV在糖尿病足治疗中的应用.....07

海洋抗肥胖候选I类新药‘易快斯婷’相关研究.....08

肿瘤治疗用拮抗多肽.....09

惟正惟实，至诚至信---协和药生质量研究平台.....10

小分子抗肿瘤药物研发平台.....11

3、主办单位简介

中国医学科学院药物研究所简介.....12

北京市高新技术成果转化服务中心简介.....12

北京高校技术转移联盟简介.....13

4、专场路演预告

北京理工大学专场.....14

北京大学专场.....15

北京工业大学专场.....16

首都医科大学专场.....17

北京交通大学专场.....19

北京航空航天大学专场.....20

北京农学院专场.....21

北京师范大学专场.....22

北京中医药大学专场.....23

日程安排

时间：2019年12月 15日 上午08:30-12:00

地点：北京国际会议中心 三层305#CDE号厅（北京市朝阳区北辰东路8号）

时 间	内容安排
08:30-09:00	嘉宾签到
09:00-09:30	会议开幕，领导致辞
09:30-09:50	《跨越药物创新中的“死亡谷”》 毛山宏 主任助理 北京市经济技术开发区管委会
09:50-10:05	治疗溃疡性结肠炎--IMM-H013 秦海林 研究员 中国医学科学院药物研究所
10:05-10:20	新型抗动脉粥样硬化药物研发 司书毅 研究员 中国医学科学院医药生物技术研究所
10:20-10:35	CQ肝脂轻（胶囊） 齐云 研究员 中国医学科学院药用植物研究所
10:35-10:50	广谱人乳头瘤病毒（HPV）预防性疫苗 许雪梅 研究员 中国医学科学院基础医学研究所
10:50-11:05	靶向新的靶点药物和基因AAV在糖尿病足治疗中的应用 罗大力 教授 首都医科大学基础医学院
11:05-11:20	海洋抗肥胖候选I类新药‘易快斯婷’相关研究 郭鹏 研究员 中国医学科学院药用植物研究所
11:20-11:35	肿瘤治疗用拮抗多肽 许海燕 研究员 中国医学科学院基础医学研究所
11:35-11:50	惟正惟实，至诚至信---协和药生质量研究平台 山广志 副研究员 中国医学科学院医药生物技术研究所
11:50-12:05	小分子抗肿瘤药物研发平台 季鸣 副研究员 中国医学科学院药物研究所
午餐	

项目名称：跨越药物创新中的“死亡谷”



毛山宏，北京市特聘专家，北京市经济技术开发区管委会特聘主任助理（主管经开区生物大健康产业发展），首都医科大学特聘教授，美国得克萨斯大学兼职教授。

北京大学化学系本科，清华大学化工系硕士，加州大学伯克利分校博士，明尼苏达大学商业管理总裁班MBA。

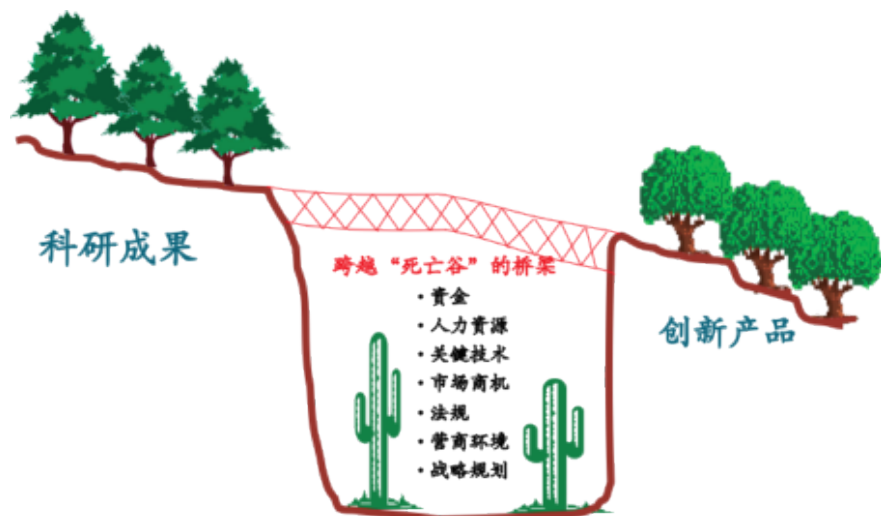
在国外学习工作的二十几年中，领导团队开发出十几个医疗器械和生物制药方面的产品，拥有十几篇世界专利，并在知名刊物发表了四十多篇论文。曾经担任过诺华制药（爱尔康）公司全球科学与技术副总裁，库珀公司全球研发总监，博士伦公司全球研发经理和3M公司全球研发技术经理。

报告内容：

“科研”是一种通过研究和实验形成新科学理念，或者对“科学假设”证实/反证实的过程。“科研”的主要成果体现在科技论文，大会报告和专利上面。“科研”的驱动力来自于科学家的“好奇心”和对理解“事物”的追求，还有论文发表为科学家带来的荣誉和利益。

“创新”是将“科研成果”转变为新产品或服务，从而为社会创造实用价值的过程。“创新”的主要成果体现在新产品，流程，服务，法规，营销方法，和商业模式上面。“创新”的驱动力来自于企业家改善世界的情怀和勇气，还有新产品为企业家带来的潜在利益。

“科研成果”转化为“创新产品”几乎都需要通过“创新死亡谷”（下图）。本演讲将对科技创新死亡谷进行详细解释并为创业者提供跨越死亡谷的具体建议。



项目名称：治疗溃疡性结肠炎——IMM-H013



秦海林，中国医学科学院药物研究所，研究员，博士，博士生导师。

已承担和参与科研课题15项，包括承担国家自然科学基金面上项目、参加国家自然科学基金重点项目和国际合作项目以及国家创新药物研究重大专项等。在国内外发表研究论文110篇，申请国内和国际发明专利11项，获国内专利授权5项，PCT专利授权1项。已招收博士研究生10人、博士生毕业7人，招收硕士研究生14人、硕士生毕业12人。主编出版专著1部，参编专著3部。

主要从事药物化学研究，包括天然药物活性成分的合成、结构修饰、活性和构效关系研究，以及创新药物研究。

项目简介：

IMM-H013为国家创新药物化学药品第1类，主要适应症为溃疡性结肠炎，2019年3月5日申请化合物专利，2020年3月5日之前都有PCT的优先权，目前处于临床前研究阶段，预期生产剂型为口服片剂。

溃疡性结肠炎（UC）严重影响易患人群生活质量甚至威胁生存，从世界范围看，北欧和北美的人群发病率更高；目前我国UC发病率有逐年明显上升的趋势，IMM-H013项目的成功将解除UC患者的痛苦，为国内乃至国外UC患者的治疗带来新的解决方案，同时，让我国自主研发的创新药物进入国际的市场，提高“中国制造”的国际影响力。

研究进度：

该项目源自天然产物来源的衍生物，目前正在进行临床前研究工作。

作用机理：

IMM-H013主要通过抗炎、抗氧化应激、调节肠道菌群紊乱及改善肠道微环境等环节而发挥抗UC作用。

- 1、抗炎：IMM-H013能抑制与UC发病相关炎症介质和细胞因子的生成与释放。
- 2、抗氧化应激：IMM-H013能降低氧化应激和非可控性炎症反应所致肠道损伤。
- 3、调节肠道菌群紊乱：IMM-H013可纠正UC所引发的肠道菌群种类、数量及代谢等方面的失衡紊乱状态。
- 4、改善肠道局部微环境：IMM-H013能改善肠道微环境，通过影响肠道免疫系统的生长和更新（包括肠上皮细胞、肠黏膜免疫细胞等）从而调节肠道免疫功能；通过促进肠道黏膜屏障的损伤修复从而维持肠道微环境的稳态。
- 5、IMM-H013的作用靶点明确。



项目名称：新型抗动脉粥样硬化药物研发E17241



司书毅，博士，研究员，博士生导师

中国医学科学院北京协和医学院医药生物技术研究所以研究员，博士，博士生导师。先后毕业于南京药学院和中国协和医科大学，曾留学于日本北里研究所、东京理科大学、理化学研究所和美国俄勒冈州立大学，国务院特殊津贴专家。主要研究领域为新型抗动脉粥样硬化及抗感染药物筛选模型系统的建立，先导化合物发现及分子药理学及新药开发研究，已获得若干有开发前景的新型抗动脉粥样硬化和抗骨质疏松药物候选物。现任中国医学科学院北京协和医学院学术委员会委员，中国药学会抗生素专业委员会副主任委员，中国医药生物技术协会酶工程与发酵工程专业委员会主任委员，《生物工程学报》和《药学报》等杂志编委。先后主持过国家自然科学基金重点项目，国家十五科技攻关课题、十一五、十二五国家重大专项“重大新药创制”项目“创新微生物药物高效筛选与发现技术平台建设”。在Nature medicine, PNAS, JMC, JLR及JAC等刊物上发表SCI收录论文100余篇，被引用2000余次。主编了《药物筛选-方法与实践》，申请国家发明专利28项，国际专利4项，已获得18项专利证书，毕业博士研究生40名。

项目简介：

药理药效：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，有效调节体内糖脂代谢。E17241能在高脂饮食构建的动脉粥样硬化模型apoE^{-/-}小鼠有效调节血脂水平（包括降低血清总胆固醇、LDL胆固醇以及甘油三酯TG的水平），显著减少动脉粥样硬化斑块的形成，减少肝脏中胆固醇的含量，显著上调肝脏中ABCA1等基因的表达。可以应用于冠心病、二型糖尿病的治疗。

毒性：小鼠急性毒性实验灌胃给药>1000 mg/kg，H&E染色肝肾功能正常，ALT等正常；hERG安全性检测>50 μM。

专利：申请国家发明专利，ZL201510455554.5，ZL201310247772.0



项目名称：CQ肝脂轻（胶囊）



齐云，54岁，中国医学科学院、北京协和医学院药用植物研究所研究员，博士生导师。

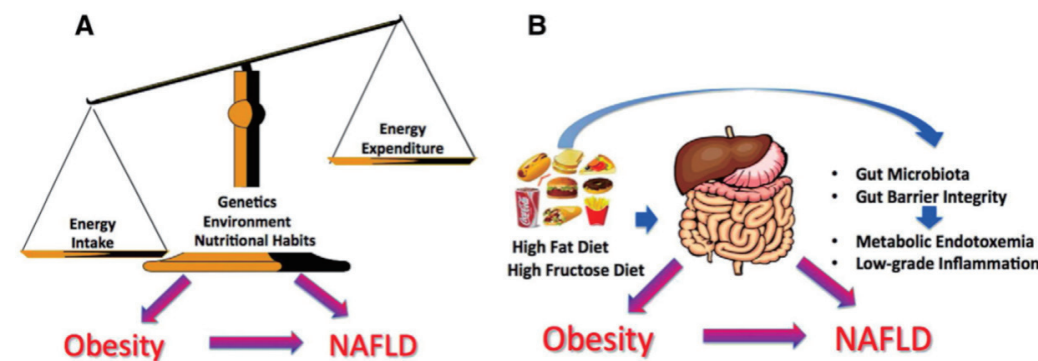
专业方向为中药抗炎免疫药理。抗炎主要围绕细菌内毒素活化巨噬细胞TLR4通路来评价中药作用及靶点寻找与确认；在I型过敏反应方面，集中于对slgE生成及肥大细胞脱颗粒细胞动物模型的建立及中药部位与成分的活性研究与成药性评估；免疫毒性方面，聚焦于中药注射剂速发型超敏反应分子机制。迄今以第一作者或通讯作者于国内外发表论文70余篇，参编著作8部。

项目简介：

产品属中药新药类别：创新药(老分类属五类中药)

成药性研究结论-有效

CQ属吸收不良，但对肠道脂酶有肯定抑制作用中药有效部位。初步的临床定位于因营养过剩(脂肪摄入过多)所致单纯性非酒精性脂肪肝兼轻度肥胖者，临床前药效学研究支持此定位。



优势：

- 1、作用机制清楚，疗效确切；
- 2、推荐剂量减肥作用虽略逊Orlistat，但抗肝脂作用相当。且无增加肝脏脂质过氧化（肝损伤是Orlistat一个较为主要毒副作用）及脂肪泻的副作用；
- 3、超临界萃取的工艺简单，质量稳定，有便于操作的生物活性检测为药效保驾护航。
- 4、源于大宗中药材，该中药应用历史悠久，在安全性上声誉良好。CQ提取物大、小鼠口服剂量5g/Kg体重无动物死亡，达FDA认定低毒或无毒的药物标准

项目名称：广谱人乳头瘤病毒（HPV）预防性疫苗



许雪梅，博士，研究员，博士生导师，医科院基础所肿瘤病毒课题组组长。从事HPV疫苗研究近20年，主要是利用各种生物技术研发各种预防性、治疗性基因工程疫苗以及新型疫苗佐剂。作为课题负责人承担包括国家自然科学基金、国家“863”计划项目课题、国际科技合作项目（美国）课题、北京市自然科学基金等在内的10余项HPV疫苗研究课题。以第一发明人申请中国发明专利8项，PCT专利2项；以第一作者或通信作者发表论文20余篇。

项目简介：

项目信息：

广谱HPV嵌合病毒样颗粒疫苗（抗原成分：HPV16 cVLP，18cVLP，58cVLP，31VLP，52VLP）重组蛋白（昆虫细胞表达体系），II类新药。适用于9-45岁女性及男性。

用于预防HPV感染及感染相关的病变。

完成情况：

已完成实验室研究及小试生产工艺研究，建立了疫苗特异性质量控制的方法（获得了多种型别的HPV单抗、多种型别的L2多抗及约30种型别的HPV假病毒）

本项目为成本低的广谱HPV疫苗，采用昆虫细胞表达体系，和免疫活性强的Cervarix一样。

项目名称：靶向新的靶点药物和基因AAV在糖尿病足治疗中的应用



罗大力，首都医科大学基础医学院教授，博士生导师。

研究方向是心血管药理学，主要领域是离子通道失调在多种心脏疾病中的作用、病理生理学机制及其潜在靶点研究。完成国家自然科学基金项目5项，目前承担2项，发表SCI论文50余篇，获省部级科技进步奖7项，研发候选新药1个。

项目简介：

糖尿病足是一种难以有效防治的血管并发症，截肢率高。我们研发的昆布多糖能够预防/治疗糖尿病血管病造成的下肢跛行，足溃疡和坏疽，比临床使用的西药具有更好的疗效和低毒性，目前已全部完成临床前研究。

昆布多糖为中药提取物，与西药相比具有多靶向性和低毒。我们于国内外首先发现适合慢性复合性糖尿病的长期治疗，且已阐明该药在糖尿病血管内皮损伤作用的新机制/新靶点。



√ 成果全部转让；
√ 合作研发申报临床研究。



项目名称：海洋抗肥胖候选I类新药‘易快斯婷’相关研究



郭鹏，博士，研究员。日本香川大学医学部医学博士，中国医学科学院药物研究所药理中心博士后，2009年至中国医学科学院药用植物研究所药理毒理中心工作。中国药学会海洋专业委员会委员，药学报青年编委。迄今共在SCI收录杂志作为第一或通讯作者发表文章30余篇。目前主持了国家自然科学基金、北京市自然科学基金、人事部留学回国人员科技活动择优资助项目等基础科研项目。

研究领域为心脑血管药理学，研究工作主要针对药用植物、微生物等不同来源天然产物开展心脑血管方面的活性发现，并针对活性分子采用分子药理学、化学生物学等学科开展机制研究，同时针对活性分子开展有效性、安全性等方面的成药性评价研究。

项目简介：

药学： 发酵工艺成熟，中试水平，实现批次公斤级纯品制备量。

药效学： 口服抗肥胖效果好，改善胰岛素抵抗及脂肪肝功效。

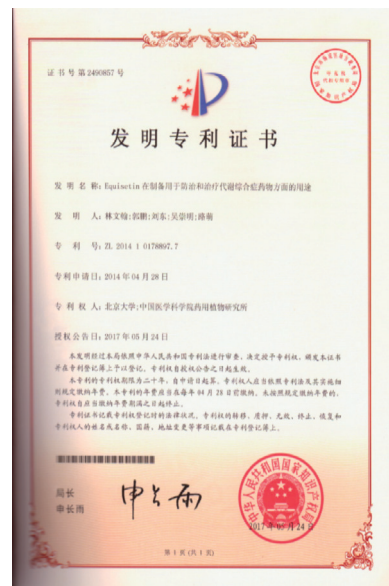
安全性评价： 无毒，无不良反应，长期给药无毒性作用。

初步药代动力学： 经胃肠道吸收入血，且血药浓度具备量效关系。新结构类型抗肥胖化合物，首个杂合生物碱类抗肥胖化合物；申请了专利保护。

作用机制清晰： 减轻体重、改善脂谱、抑制肝糖输出、提高胰岛素敏感性降低血糖。

制备工艺环保、便捷：深海真菌天然代谢产物，菌株稳定、可靠；经发酵技术进行制备，无残留、无污染的环保要求；生产工艺方便、快捷，完全适应产业化。

Tel: 010-57833235 Email: pguo@implad.ac.cn



项目名称：肿瘤治疗用CXCR4拮抗多肽



许海燕,教授，博士生导师，中国医学科学院基础医学研究所/北京协和医学院基础学院生物医学工程系主任。

从事生物材料和纳米医学研究；研究方向包括：（1）基于纳米技术的抗肿瘤治疗方法研究，涉及白血病耐药相关蛋白的拮抗多肽合成与分子机制、天然药物与免疫佐剂的纳米新剂型；近十年来与国家纳米科学中心王琛教授团队合作研发用于肿瘤治疗的拮抗多肽及其纳米制剂。（2）应用纳米技术设计构建功能性细胞支架，用于创伤免疫微环境的调控、引导组织再生、和药物体外筛选平台。近年来作为首席科学家主持国家重点研发专项和中国医学科学院医学与健康创新团队项目。曾主编出版《纳米生物医药载体》、《纳米生物医学技术》和《生物医学纳米材料对细胞的作用》等专著。研究论文发表在包括Biomaterials、ACS/AMI、Nanoscale、Small及Nanotoxicology等生物材料和纳米技术领域期刊；获得多项发明专利授权。

项目简介：

项目优势：

E5的磷脂纳米胶束剂型（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。胶束剂型易于装载化疗药物、小核酸药物、其他靶向多肽，进行多种组合

所用磷脂分子DSPE-PEG2000是目前被国家食品与药品管理总局批准的国产化辅料（成本大幅度降低）；拮抗剂E5所申请的PCT专利于2019年获得了美国专利授权；欧洲专利正在评审中。有望成为拥有自主知识产权的一类新药。

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，特别是用于白血病治疗的产品多数在临床前或临床实验阶段，在短期内不易被替代。

初步完成专利布局，4个国内专利，2个PCT专利。



项目名称：惟正惟实，至诚至信——协和药生质量研究平台



山广志，博士，副研究员，硕士生导师，中国医学科学院北京协和医学院医药生物技术研究所分析测试中心副主任；中国生化制药工业协会专家委员会委员；北京市药学会药物化学专业委员会委员。

2005年至2010年就职于北京市药品检验所；2010年就职于中国医学科学院医药生物技术研究所工作至今。

主要从事药物开发、药物分析、药品质量以及检测技术研究工作。研究领域涉及新药筛选、结构确证、杂质谱研究、生物药蛋白相互作用研究。

项目简介：

成立于2010年，是中国医学科学院医药生物技术研究所技术研究中心，集教学、科研、服务为一体的综合性研究平台。

位于首都核心区天坛附近，首都科技条件平台成员单位之一，拥有固定资产逾5000万元的大中型分析测试仪器。

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。

药物分析仪器概览



项目名称：小分子抗肿瘤药物研发平台



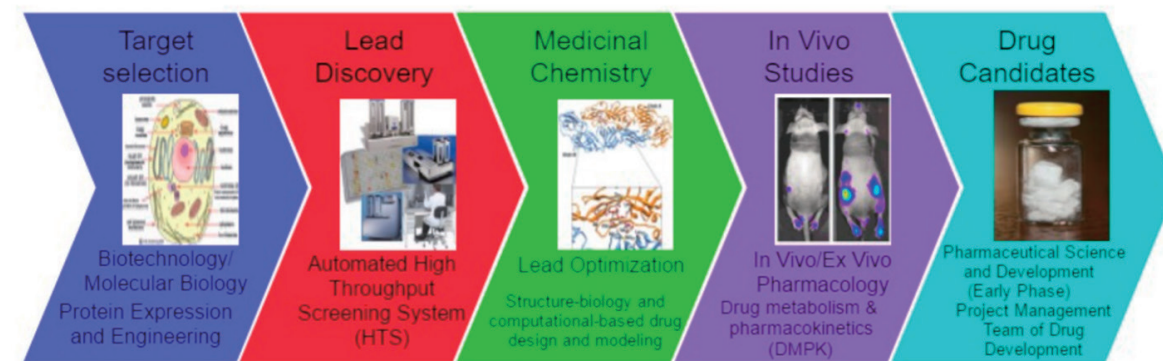
季鸣，博士，副研究员

北京大学药学本科，北京协和医学院分子生物学和生物化学硕士，药理学博士。

曾先后任职于北京依格斯医疗科技有限公司临床研究专员、美国辉瑞制药有限公司高级注册专员，负责多个新药的临床开发和注册。现就职于中国医学科学院药物研究所，先后主持和参与多个国家自然科学基金、院校级基金，发表SCI文章20多篇，申请专利20多个，参与多项新药临床前研发。目前主要研究方向为肿瘤药理和肿瘤药物开发。

项目简介：

近年来，随着基础研究的深入，对肿瘤治疗新靶点不断涌现，无论是分子靶向药物还是免疫治疗药物研发不断加速。中国医学科学院药物研究所利用自身优势，紧跟国际前沿，在分子靶向药物和免疫治疗药物布局了多个靶点小分子药物的研发，包括单靶点和双靶点。目前正在研发靶点包括CXCR2、PI3K/PARP、PI3K/H-DAC、PARP/IDO、KRAS G12C、VEGFR/FLT3、PROTAC等，多个靶点已获得先导化合物或候选化合物。该平台研发的化合物均具有或即将申请含PCT的化合物专利。平台可为企业提供多种合作方式，包括品种转让、企业定制、购买优先权等。



- 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

中国医学科学院药物研究所简介

中国医学科学院药物研究所（以下简称“药物所”）成立于1958年8月，隶属于中国医学科学院北京协和医学院。药物所始终以寻找和研究严重危害人民健康的重大疾病防治药物为主要方向，坚持以创新药物为重点，以天然产物为特色，应用基础研究和创新药物研发并重，推进产学研一体化进程，走出了一条有中国特色的新药创制之路。

药物所学科齐全，下设合成药物化学、天然药物化学、药理学、药物分析、生物合成、药物筛选、药物晶型、药物制剂、药物代谢、新药开发、安全评价等研究科室，具有很强的药物研发能力。近年来着重依靠平台建设推重夯实自身实力，现建有天然药物活性物质与功能国家重点实验室，国家药物及代谢产物分析研究中心、国家新药开发工程技术研究中心，8个省部级重点实验室，5个院校级重点实验室/中心，同时拥有6家所属企业，构建了完整的产学研用生态循环。

药物所重视人才培养，现有职工500余名，其中三分之一具有高级职称，先后拥有五名两院院士，以及近百名国家各级专家及人才称号获得者。药物所是我国高级药学人才的培养基地。已培养硕、博毕业生1800余名。药理学为国家教育部批准的一级重点学科，在2017年全国第四轮学科评估药理学学科评估中名列榜首（A+），进入世界“一流学科”建设行列。

建所六十年来，药物所已研制上市新药百余种，获新药证书130项，其中以人工麝香、高三尖杉酯碱、联苯双酯、双环醇、丁苯酞、金水宝、艾瑞昔布、丹参多酚酸等为代表的原创新药21项。以药物所作为第一完成单位共获得科技成果奖励230余项，其中国际及国家级奖项31项（国家科技进步一等奖3项）；持有的有效专利1000余项，获得授权的国内外专利400余项；共编写著作350余本。近年来，药物所加强基础研究，在cell等杂志上发表论文3500余篇。

药物所主办学术期刊有《药学报》、Chinese Chemical Letters（CCL，中国化学快报）、Journal of Asian Natural Products Research（JANPR，亚洲天然产物研究杂志）及Acta Pharmaceutica Sinica B（APSB，药学报英文刊），三本英文期刊均为SCI收录期刊。其中APSB是我国唯一被SCI收录的药理学综合性期刊，首个影响因子6.014。《药学报》是青蒿素诺贝尔奖获奖关键论文的发表期刊。

从“十一五”到“十三五”在国家持续推进“重大新药创制”科技重大专项的平台建设中，药物所作为国家队肩挑重担，充分展现了新药创制的综合实力，以及服务社会的家国情怀。风雨兼程一甲子，春华秋实六十年，药物所人将站在新的历史起点，继续以“献身、创新、求实、协作”的精神为指引，始终不忘为人民谋取健康福祉的初心，努力为我国医药卫生事业的持续发展贡献力量。

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月召开第一次全体会员大会。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移转化的重点企业、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延迟编码框架，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填料制备专利，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。

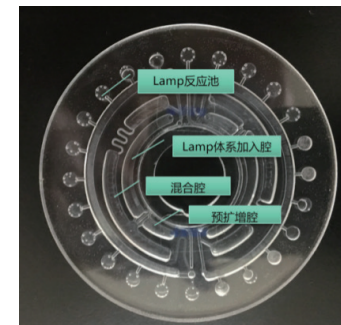
已路演项目简介：

1 快速鉴定眼内液中感染性疾病病原的基因芯片

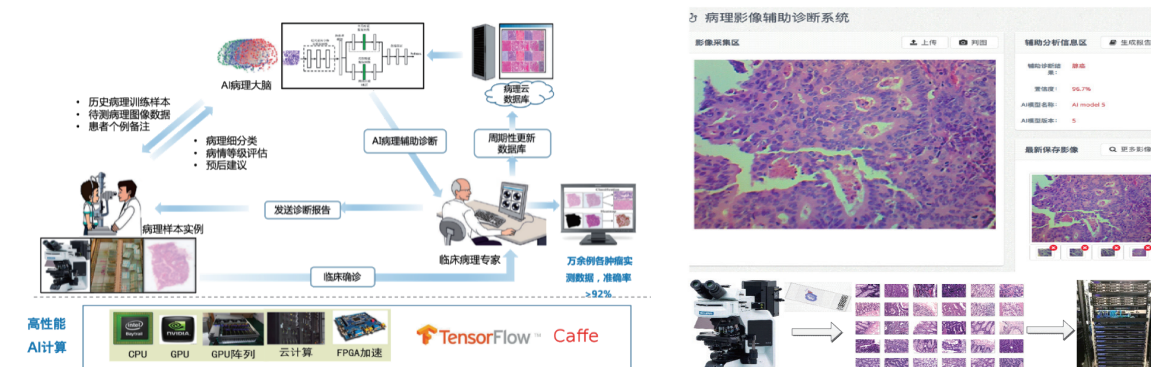
陶勇教授研究团队通过8年累积超过1万例眼内液病原学检测的技术基础，设计开发了基于环介导恒温扩增技术（LAMP）快速鉴定眼内液中感染性疾病病原的基因芯片，将原有的检测眼内感染性疾病的时间由3天缩短为1.5小时，检验的阳性率由7.5-36%提升至91%，关键技术也已获得专利保护。

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

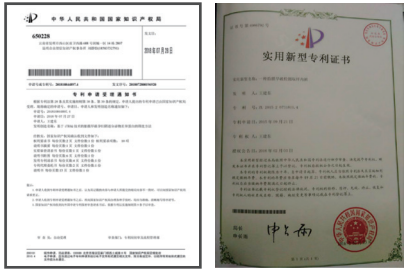
王可非工程师展示了根据临床需求研发多年的便携式瞳孔测量仪，不仅能够自动测量瞳孔大小，还能记录瞳孔的动态变化过程，为医生提供更加精准的临床诊断。（图4）

7 基于人工智能的栓塞性卒中梗死模式识别研究

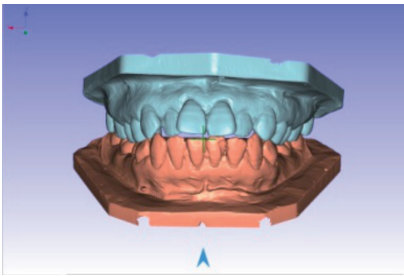
李子孝主任团队基于人工智能技术研发了人工智能栓塞性卒中梗死模式识别系统。通过多模态数据融合建立栓塞性卒中识别模型，快速识别栓塞性卒中，识别急性缺血性卒中复发高风险人群，明确病因及发病机制，及时强化干预并制定针对病因的二级预防诊疗策略，为急性缺血性卒中临床决策提供辅助支持。

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）



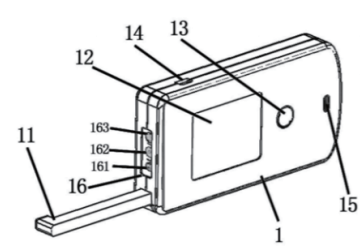
3 基于孕妇卫生护垫的胎膜早破快速诊断系统



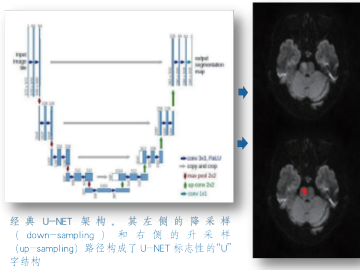
4 三维数字化错合畸形矫治系统的研发和AR实现



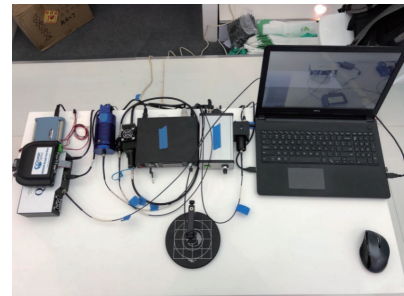
5 全自动化的内分泌性高血压临床质谱诊断试剂盒



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：

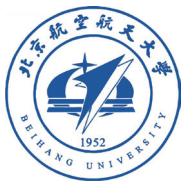
北京交通大学理学院郑义老师的“生态智能全天候驱鸟系列化产品”是综合利用激光产生的各种复杂的鸟类视觉光学效应，实现高效、智能、生态安全驱鸟。激光驱鸟器已经被国际民航组织、美国农业部动植物卫生检验局和英国国防评估与研究局等权威部门证明是最有效的驱鸟设备，它克服了枪击、毒杀、集束强声、超声、捣鸟巢等方法效果不理想、伤害鸟类，甚至存在环境污染的问题。

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大学高等学府，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，并根据社区的成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学生提供心理服务，通过“扶心”、“扶志”达成“扶贫”的目标。



北京中医药大学专场

单位简介：

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“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”。

专场路演领域：

中医药及大健康产业领域

时间地点：

2019年12月20日下午14:00 北京中医药大学良乡校区(房山)

拟路演项目列表：

1. 欧李新品种系列产品开发及产业链延伸开发
2. 中医药治疗眼科常见病的科技成果
3. 放化疗辅助用药
4. 一种减肥中药
5. 太赫兹人体平衡仪