

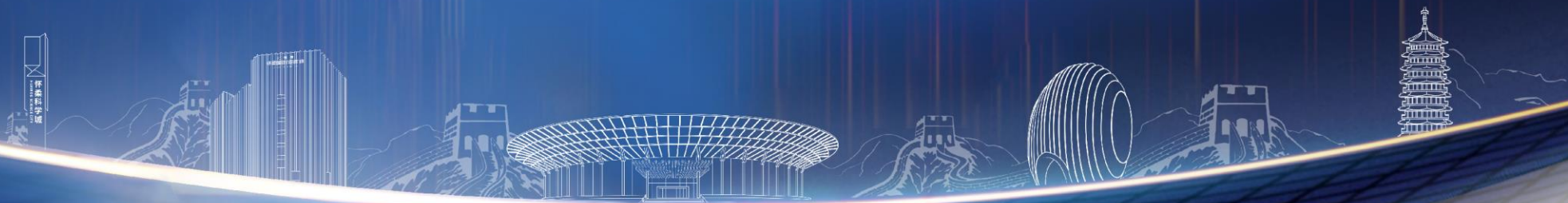


北科建
怀柔国际科创中心
SCIENCE CENTER

SCIENCE CENTER

产城共融 赋新大国重器

北科建怀柔国际科创中心项目推介





区域篇

雄踞科创新高地 与怀柔共蓝图

REGIONAL ARTICLES

北京·怀柔 聚焦“一城两都”建设 20余载迈步世界舞台

BSD INGENUITY CREATE A CENTENNIAL SCIENCE CITY SCIENCE INNOVATION CORE

北京，以韬略远见，确立“四个中心”城市战略定位
怀柔区作为首都功能重要承载地
打造怀柔科学城、雁栖湖国际会都、中国影都三大产业IP
实现科技创新、文化、国际交往多元发展格局

建设服务国家顶层国际交往
可举办全流程主场外交活动的核心承载区

举办世界中小企业大会等国际会议70余场

会展活动3万余场

2014年亚太经合组织(APEC)第二十二次领导人非正式会议

2017年和2019年两届

“一带一路”国际合作高峰论坛

G20科技创新部长会议等

国际会都

规划总面积**21**平方公里

北京怀柔综合性国家科学中心
(怀柔科学城)

规划总面积**100.9**平方公里

北科建
怀柔国际科学中心
HUIYANG INTERNATIONAL SCIENCE CENTER

中国影都

规划总面积**6.99**平方公里

打造国际一流水平、综合竞争力强的
国家级影视产业示范区

- 北京电影学院1400余名师生搬迁入驻
- 吸引中影基地、北京电影学院、爱奇艺、金第梦想山影视文化小镇和博纳影业在内的700多家影视及关联企业,承担全国影视剧后期制作60%的体量,累计拍摄制作3000多部影视作品。
- 打造“来影都过周末”、永不落幕的电影节等品牌IP

怀柔科学城 打造世界级原始创新承载地

HUIROU SCIENCE CITY CREATE A WORLD-CLASS ORIGINAL INNOVATION CARRIER

怀柔科学城, 北京“三城一区”科创主平台之一, 顺应国家战略发展需要, 致力于突破、聚集一批大科学装置, 建设国家重大科技基础设施和前沿科技交叉研究平台, 吸引聚集全球高端科学家。围绕国际科技创新核心功能, 为北京汇聚越来越多的产业资源, 进一步在提升科技创新的影响力和世界话语权起到重要作用。

5

大
产业方向

仪器和传感器、生命科学、空间科学、新材料、新能源

41

个
大科学装置和科教设施

综合极端条件实验装置、地球系统数值模拟装置、
高能同步辐射光源.....

37

个
细分领域

新材料、空间探索、干细胞与再生医学、类脑智能.....

23

所
高水平院校和科研院所

北京大学、清华大学、中航工业综合技术研究所、
北京纳米能源与系统所.....

怀柔科学城 规划建设科学设施项目

Science and technology financial center
Financial industry of Huairou Science City

北科建怀柔国际科创中心

翡翠华府

水岸雁栖

- 国际子午圈大科学计划总部
- 空间科学卫星系列及有效载荷研制测试保障平台
- 空间环境地基综合监测网(子午工程一期)
- 先进载运和测量技术综合实验平台
- 水岸雁栖
- 大科学装置用高功率高可靠调速管研制平台
- 清洁能源材料测试诊断与研发平台
- 材料基因组研究平台
- 综合极端条件实验装置
- 先进光源技术研发与测试平台
- 多模式跨尺度生物医学成像设施
- 高能同步辐射光源
- 脑认知机理与脑机融合交叉研究平台
- 脑认知功能图谱与类脑智能交叉研究平台
- 北京激光加速创新中心
- 轻元素量子材料交叉平台
- 北京分子科学交叉研究平台
- 介科学与过程仿真交叉研究平台
- 物质转化过程虚拟研究开发平台
- 分子材料与器件研究测试平台
- 怀柔综合性国家科学中心支撑保障条件平台
- 空间天文与应用研发实验平台
- 太空实验室地面实验基地
- 京津冀大气环境与物理化学前沿交叉研究平台
- 深台部资源探测技术装备研发平台
- 地球系统数值模拟装置
- 泛第三极环境综合探测平台
- 环境污染识别与控制协同创新平台
- 空地一体环境感知与智能响应研究平台

怀柔科学城重点科学设施

KEY SCIENTIFIC FACILITIES IN HUAIROU SCIENCE CITY



高能同步辐射光源

- 项目主体:中科院高能物理所
- 项目介绍:设施建成后可满足前沿科学和工程应用等领域的研究需求,成为国际领先的高能同步辐射光源试验平台,也将是中国拥有的第一台高能量同步辐射光源,为提升我国科学、技术创新能力提供有力的支撑。



综合极端条件实验装置

- 项目主体:中科院物理所
- 项目介绍:建设国际上首个集极低温、超高压、强磁场和超快光场等综合极端条件为一体的用户装置,极大提升我国在物质科学及相关领域的基础研究与应用基础研究综合实力。



空间环境地基综合监测网 (子午工程二期)

- 项目主体:中科院空间中心
- 项目介绍:建成国际上覆盖区域最广、探测手段最多、探测综合能力最强的地基空间环境监测网,使我国的空间环境地基监测和研究能力在国际上起到引领示范作用。



多模态跨尺度 生物医学成像设施

- 项目主体:北京大学
- 项目介绍:设施将提供从生物分子到人体的全尺度上的原位、活体、动态的多模态成像能力,建设成为世界一流的生物医学成像设施,为全面提升我国生命科学与医学研究水平提供战略支撑。



地球系统数值模拟装置

- 项目主体:中科院大气物理所
- 项目介绍:建成我国首个具有自主知识产权,以地球系统各圈层数值模拟软件为核心,软、硬件指标相适应,规模及综合技术水平位于世界前列的专用地球系统数值模拟装置。

怀柔科学城重点科学设施

KEY SCIENTIFIC FACILITIES IN HUAIROU SCIENCE CITY



人类器官生理病理模拟装置 (HOPE)

- 项目主体:中科院动物所
- 项目介绍:装置将规模化扩增千亿级细胞、一体化制备厘米级器官、模块化连接多类型器官元件并高效模拟 15 种以上生理功能及 20 种以上病理状态,为疾病机理、药物评价、再生医学提供标准化、开放式的应用环境。



太赫兹科学技术中心平台

- 项目主体:中科院空天院
- 项目介绍:将研制出满足国家重大应用需求的小型化、常温工作太赫兹核心器件,突破太赫兹基础理论和核心器件技术,解决产业链供应链“卡脖子”问题。



创新细胞技术研发平台

- 项目主体:中科院动物所
- 项目介绍:将实现建立具有自主知识产权的底层共性技术,实现我国在基因操控、合成生物学、再生医学等领域的原始创新和重大突破。



分子影像与医学诊疗 探针创新平台

- 项目主体:北京大学
- 项目介绍:将为成像设施运行提供必备的各类创新性探针,同时开展探针原创研发、临床评估、诊疗应用和产业化,为国内国际放射性药物的评价及转化提供技术保障和支撑。



干细胞战略资源和转化平台

- 项目主体:中科院动物所
- 项目介绍:平台将建成我国干细胞种类最丰富、保藏量最大的干细胞战略资源库,将成为一个以战略资源库为核心的网络辐射形态产业系统,打造从上游存储到下游临床应用的完整干细胞资源产业链。

怀柔科学城高水平科研院所

HIGH-LEVEL SCIENTIFIC RESEARCH INSTITUTE OF HUAIROU SCIENCE CITY



北京雁栖湖 应用数学研究院

主要围绕数学物理与理论物理、材料科学、人工智能与大数据、图像科学、大尺度建模与计算、统计方法与数据科学等与数学相关的重大应用领域和研究方向，建设一流新型研发机构和集聚一流科研团队。



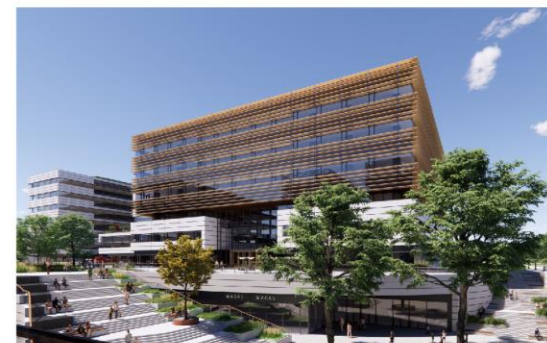
怀柔实验室

怀柔实验室是能源领域国家级新型科研机构，是国家战略科技力量的重要组成部分。面向国家清洁低碳、安全高效能源体系构建和“碳达峰、碳中和”战略目标，以能源清洁生产、能源柔性传输、能源供需互动等为研究方向，开展战略性、前瞻性、基础性科技创新。



中科院 北京纳米能源与系统研究所

纳米能源所定位是以纳米能源与微纳系统核心技术为研发目标，在压电电子学、压电光电子学及纳米发电机等相关领域开展基础和应用基础研究。



北京干细胞 与再生医学研究院

研究方向聚焦在“衰老与代谢、创新生物技术、生物治疗、器官智造、生殖健康、再生医学”六大主攻方向，不断提升原始创新能力，持续开展基础性、原创性、颠覆性技术攻关。

产业篇

北京市首个明确聚焦高端仪器产业高地

Industry

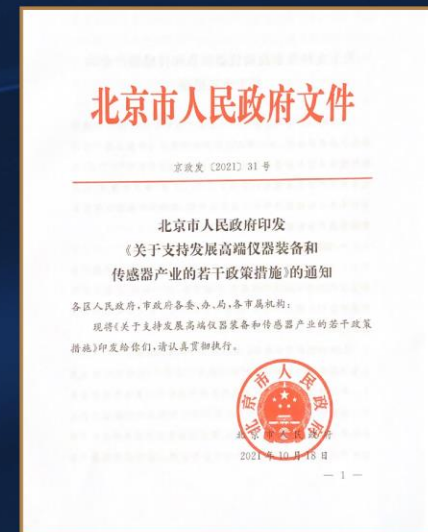
依托政策规划及发展方针 聚焦高端仪器传感器产业

STARTING THE SOUTH GATE OF SCIENCE CITY FOCUSING ON HIGH-END INSTRUMENTS AND SENSOR INDUSTRIES

围绕怀柔科学城产业战略定位，怀柔科学城聚焦高端仪器和传感器产业，不断聚拢资源，积极构建头部企业、科研平台、高校资源聚集的产业生态圈，为此北京市及怀柔区均出台了相关支持政策，重点从科学仪器和传感器应用基础研究、成果转化应用、企业集聚发展、创新人才集聚、对外合作交流等方面给予支持。



北京市委书记蔡奇调研怀柔科学城时指出，怀柔科学城是国际科技创新中心建设的重要战略支点，打造战略性前瞻性基础研究新高地，发展科学仪器与传感器产业，搭建相关应用场景，吸引产业链上下游企业聚集。



《北京市“十四五”时期高精尖产业发展规划》等文件精神
以北京怀柔综合性国家科学中心建设为契机
推动本市高端仪器装备和传感器产业创新发展。

规划篇

产城综合体 21万方总部级科研办公

PLANNING CHAPTER

北科建怀柔国际科创中心

占位怀柔科学城南区，定位高端仪器产业聚焦平台，总占地约7万平米，建筑面积约21万平方米，集科研办公、集中商业广场、配套酒店与配套住宅于一体，致力于打造以科技创新、金融服务为主的高品质产城综合体。并打造聚焦科学仪器及传感器领域的创享+孵化器。

·产业面积：90000平方米

·商业面积：50000平方米

·配套酒店：7000平方米

·配套住宅：一居-四居



总部级科研办公

Headquarters-level scientific research office

约9万平方米科研办公面积，规划四栋高规格办公楼，为科技创新头部企业和上下游企业提供前沿办公体验，IMAX级玻璃幕墙系统，75%超高得房率，大平层空间规划。

集中商业广场

INTRODUCE HIGH-END HOTELS AND GATHER TENS OF MILLIONS OF HUMAN RESOURCES

高标准打造30000m²主题型商业广场，以科研办公为出发点，以园区企业客户需求为目标，引入红星美凯龙爱琴海购物中心等品牌，提供特色餐饮、咖啡厅、精品零售等多层次配套服务，形成金融、商务休闲、企业会客于一体的系统化商业业态。



引入高端酒店

INTRODUCE HIGH-END HOTELS AND GATHER TENS OF MILLIONS OF HUMAN RESOURCES

怀柔国际科创中心携手国际酒店集团“凯悦”旗下高端品牌“逸扉”入驻，集酒店住宿、餐饮美食、会议会展、商务服务等于一体，建面7000m²，为入驻企业提供居住、餐饮等多元化需求。

高品质配套住宅

INTRODUCE HIGH-END HOTELS AND GATHER TENS OF MILLIONS OF HUMAN RESOURCES

规划面积40m²-158m²一居-四居产品, 部分房源可作为科技人才公寓。



A background image showing two business professionals in a handshake. The person on the left is wearing a dark blue suit, and the person on the right is wearing a light grey suit and holding a blue folder. The image is semi-transparent with text overlaid.

运营篇

全维运营体系 为企业发展赋能

Operate

五大运营板块 助力科创产业发展



贸易流通板块

建立国产科学仪器展示交易中心，通过线上线下展示与交易，帮助国仪厂商在实验仪器设备及实验耗材方面扩大市场份额，着力围绕“一带一路”海外市场，通过政策引领、资源嫁接、出海拓展等，提升国仪厂商海外市场影响力。



实验室平台搭建板块

科创中心联合米格实验室共建“半导体”材料分析与研发实验室，将建设约2000 m²共享实验平台，打造辐射怀柔科学城地区的实验仪器设备共享平台，计划在形貌分析、微纳加工、电镜检测、成分分析、X射线分析、封装测试、可靠性分析等方面为区域科研机构提供支持。



科技成果转化板块

科创中心与国科科仪签署合作协议，借助国科科仪研发基础工程化经验和产业链资源优势，促进入园企业在科技成果方面的市场化应用；与华誉能源在低碳园区运营、二氧化碳热泵等领域开展合作，并提供科技成果市场化支持；携手国科大，为离子表面共振仪（spr）生物芯片技术，提供孵化以及市场转化服务。



技术实训人才板块

联合国家人力资源和社会保障部批准的机械工业职业技能鉴定指导中心达成合作共识，建立机械行业职业能力评价仪器仪表实训基地，计划举办“全国科学仪器高级职业技术人才大赛”等系列活动，提升区域产业技术人才水平，为怀柔科学城和仪器厂商输送技能人才。



孵化器投资板块

为进一步丰富园区产业运营内容，搭建完善的运营服务体系，加强对初创型科技企业的培育孵化能力，科创中心打造创享+孵化器，在科技金融、产业技术、专业人才等领域为入孵的科技企业提供运营支持。

产业生态构建 高端仪器和传感器产业高地

High end instrument and sensor industry highland

聚拢优质产业资源，园区与政府平台公司北京怀柔仪器和传感器有限公司战略合作，共同打造高端仪器和传感器产业基地，共同构建以科研办公和成果转化为依托的产业新高地。



产业生态构建 国产科学仪器展示交易中心

Domestic Scientific Instrument Exhibition and Trading Center

由北科建怀柔国际科创中心联合北京怀柔仪器和传感器有限公司、仪商汇，三方联合共建，打造国产自主研发为特色的大型科学仪器集散地，助推科学仪器设备“国产化替代”进程。总占地面积约1200平米，具备仪器展示、线下交易、技术沙龙、仓储物流、供应链金融、商务洽谈及网络直播等功能，目前已有上海天美、上海海恒、中兴伟业、国睿中科海能等科学仪器企业入驻。



产业生态构建 打造创享+孵化器

Creating a Creative Enjoyment+Incubator

园区为进一步提升硬科技企业培育效能,更好服务高精尖产业集群发展和未来产业战略布局,加强对硬科技企业的培育和服务能力,瞄准医疗器械和传感器产业,打造约4200平方米创享+孵化器,为科技创新型企业提供一站式、全方位的发展帮扶与资金解决方案。

创享+孵化器涵盖共享工位、共享会议室、路演厅、科技成果展厅、创意休闲区、企业服务中心等功能空间,并为企业提供孵化、路演、展示、培训、研发、投融资等产业服务。



技术研发支持 检验检测和技术服务平台

Inspection, testing and technical service platform

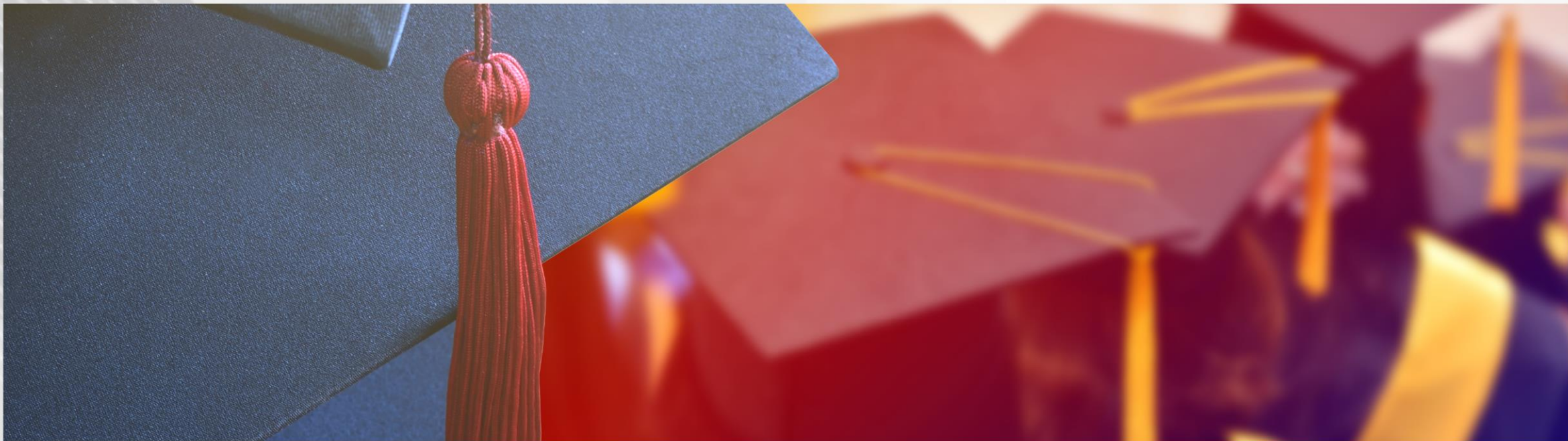
北科建怀柔国际科创中心与仪器传感器领域的专业科研检测平台——米格实验室达成战略合作，共同搭建检验检测和技术服务平台，为入园科技创新企业提供高效、专业的技术服务。



人才技术培养 科学仪器人才培训实训基地

Scientific Instrument Talent Training Base

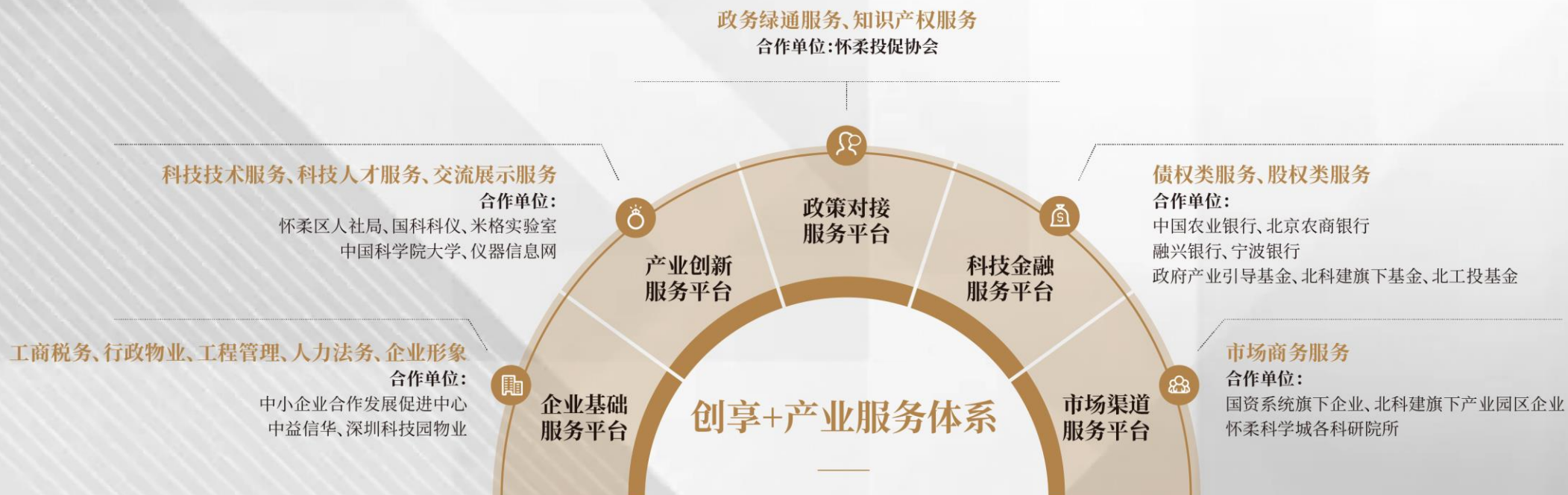
联合机械工业职业技能鉴定中心合作落地科学仪器职业技术人才基地与中国科学仪器高级职业技术人才大赛活动, 面向科学城内各大院所及北科建旗下科技园区定向培养优质人才, 提升员工技能水平降低用工成本。



服务体系搭建 一站式产业服务平台

One stop industrial service platform

以产业发展需求为导向，深入研究不同阶段企业成长规律，搭建五大维度的专业化产业运营服务体系，在基础服务之上，构建企业与政府、企业与资本、企业与技术、企业与市场的一体化产业服务链条，推动企业科技研发与成果落地。



聚焦发展资源 品牌联合打造产服生态圈

DEVELOPMENT RESOURCES



MBA共享部落

中国机械工程学会
CHINESE MECHANICAL ENGINEERING SOCIETYCAPINFO
首都信息发展股份有限公司宁波银行
BANK OF NINGBO

米格实验室

YSH 仪商涯®
WWW.1718CHINA.CNCASIH
国科科仪中小企业合作发展促进中心
China Centre for Promoting SME Cooperation and Development北京怀柔仪器和传感器有限公司
Beijing Huairou Instrument and Sensor Co., LTD北京农商银行
BEIJING RURAL COMMERCIAL BANK中国农业银行
AGRICULTURAL BANK OF CHINA



北 科 建
怀柔国际科创中心
SCIENCE CENTER

 VIP LINE
010-6068 0088