



北京怀柔仪器和传感器有限公司

Beijing Huairou Instruments and Sensors Co., Ltd.

怀柔区高端仪器装备和传感器产业研究与产业发展平台



PART ONE

关于我们

●关于我们

- 怀柔区高端仪器装备和传感器产业研究与产业发展平台
- 成立于2020年4月16日
- 注册资本8.5亿元
- 中关村高新技术企业
- 工信部第四批产业技术基础公共服务平台（信息服务类）

公司简介



产业聚集
和发展

核心技术
攻关

科技孵化

成果转化

产业并购

中试服务

金融科技
服务



致力于

推动高端仪器装备和传感器产业的落地和聚集
打造共性关键技术中试服务平台
突破一批前沿创新成果，提升高端仪器装备和
传感器领域创新发展水平



致力于

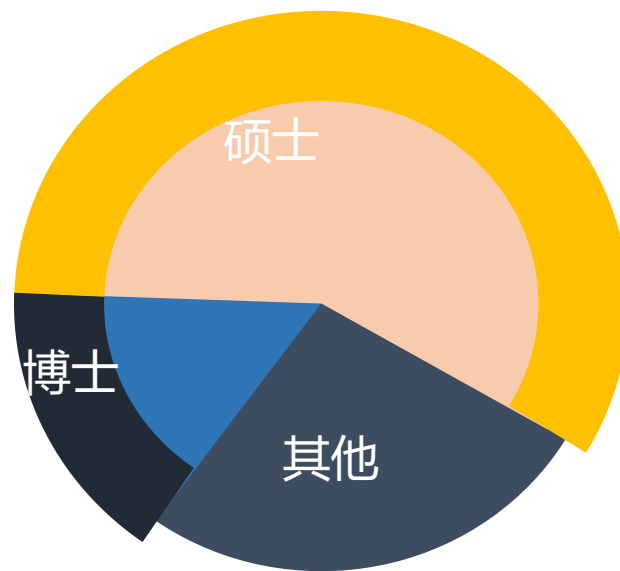
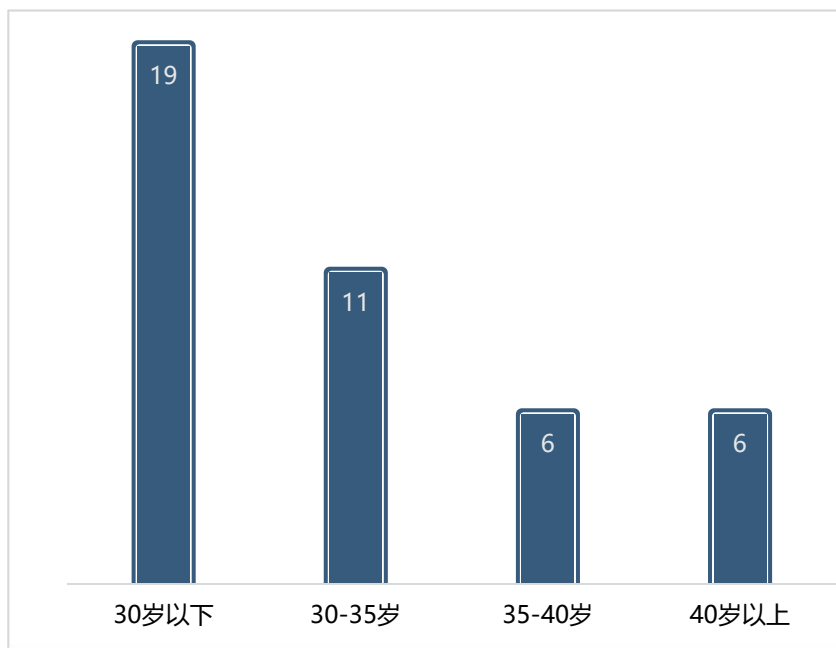
对接产业聚集发展的上下游需求
提供专业化科技服务
推动科技成果孵化与转化



致力于

发挥产业发展基金优势，开展项目股权
投资和并购，强化基金赋能作用，促进
产业发展

公司现有员工数量为**42**人，其中博士**5**名，硕士**22**名，硕士及以上学历占**70%**；35周岁以下员工约70%，平均年龄小于33岁。



“1+5” 服务体系



02

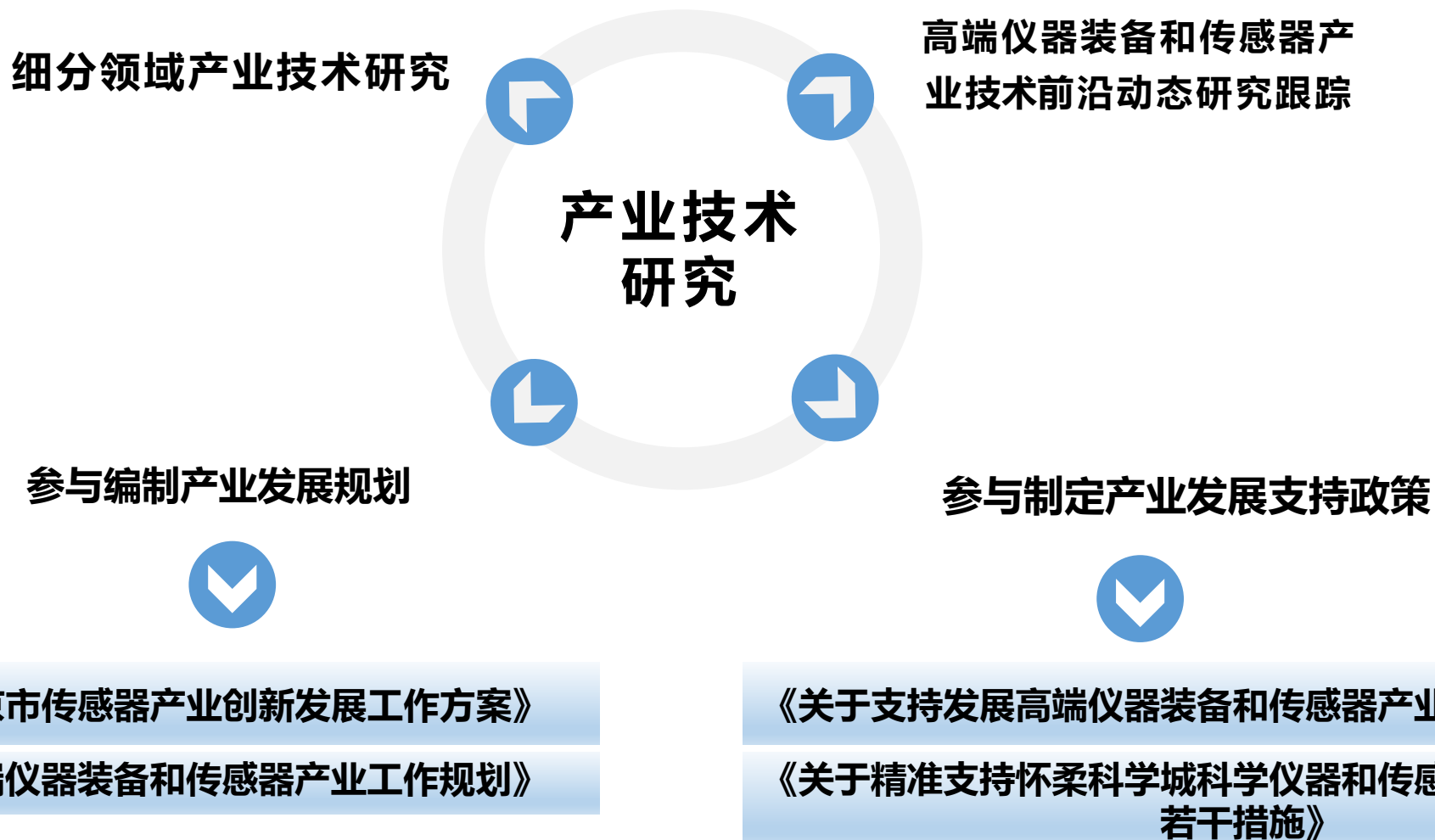
PART TWO

业务介绍

● 公司业务



1.产业研究与规划



有色金属新材料科创园

有色金属新材料科创园是有研集团与怀柔区共建的国内一流的有色金属新材料科技创新与高科技产业孵化园区，园区占地240亩，总建筑面积13.8万平方米。

围绕“**做好服务、培育产业、打造品牌**”三条主线，聚焦电镜、质谱、光电、真空、低温等科学仪器细分领域及新型传感器，对园区内2万余平方米空间进行产业布局，已导入科学仪器和传感器等硬科技领域相关企业、机构共33家及商业配套1家。

有色金属新材料科创园基本情况



- ◆ 7号楼已导入企业、项目14家
- ◆ 2号楼已导入企业、项目19家
- ◆ 6号楼已导入世界咖啡连锁五强之一的高乐雅咖啡

2.产业导入与聚集

引入项目企业33家

引入项目企业33家	
中科艾科米（北京）科技有限公司	北京中科仪瑞科技有限公司
北京卓立汉光分析仪器有限公司	北京佰创瑞达科技有限公司
北京怀柔仪器和传感器有限公司	多场低温（北京）科技有限公司
怀柔科学仪器和传感器成果转化与产业化联合工作组 (科技部科技评估中心工作组、中国分析测试协会工作组)	中科天蓝（北京）科技股份有限公司
北京怀柔北科绿色环保创新研究院	纳米抗体产品研发与成果转化项目
北京中科长剑环境治理技术有限责任公司	北京彩谱仪器有限公司
北京鼎实未来科技有限公司	中环安杰（北京）生态环境科技有限公司
北京智融天成科技有限公司	北京玉研精密仪器有限公司
北京京仪智能科技股份有限公司	北京铭泰佳信科技有限公司
北京京仪大气环保科技有限公司	北京慧达智造科技发展有限责任公司
北京中科心研科技有限公司	北京怀恩济科科技有限公司
北京赛维特视觉科技有限公司	北京三力心田科技有限公司
中科睿感智能科技（北京）有限公司	北京天航创联科技发展有限责任公司
中科观微(北京)科技有限公司	北京碧兴科技有限公司
北京中科观智科技中心（有限合伙）	北京怀柔硬科技创新服务有限公司
北京怀柔航天宏图软件技术有限公司	爱德华真空技术联合实验室
北京微纳精正科技有限公司	

北京市智慧城市应用场景建设



需求对接与分析

对接市城管委、市水务局、市应急局等11家单位，共梳理完成7个领域、11个部门、101项智慧城市应用场景需求，针对场景建设需求举办专家座谈会，探索利用智慧城市建设推动高端仪器装备和传感器产业发展模式。



实施方案

充分梳理各应用场景设备需求和产品创新、技术迭代需求，参与编制《关于利用智慧城市建设契机推动高端仪器装备和传感器产业发展的工作方案》。

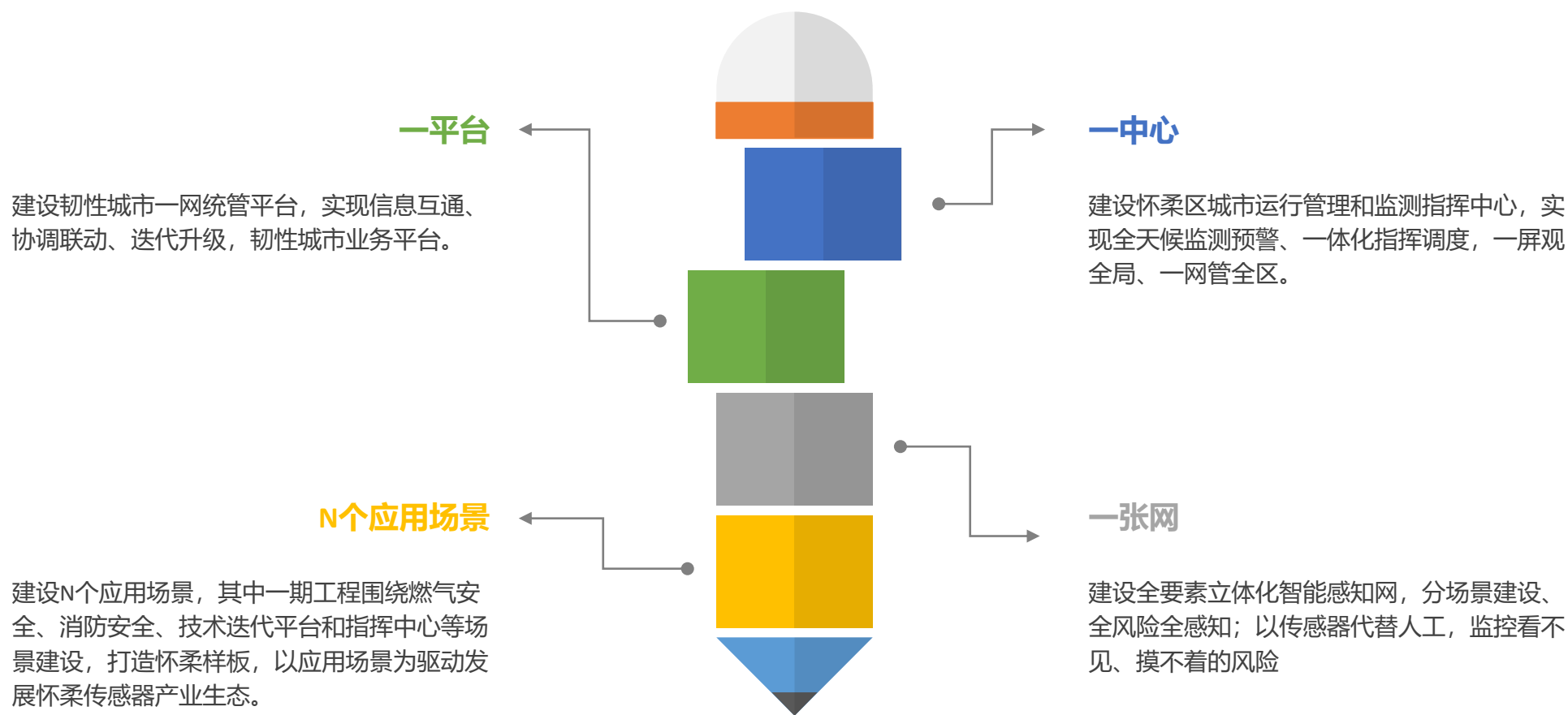


产业集聚

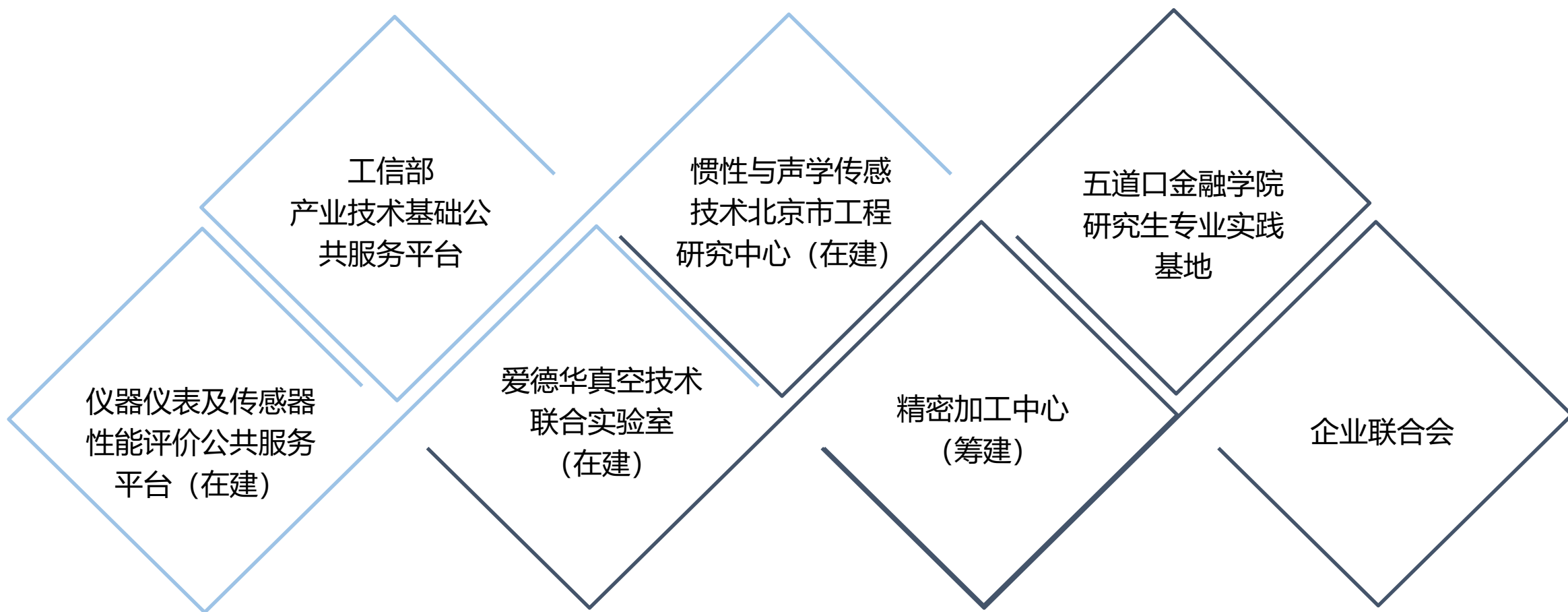
积极导入智慧城市应用场景相关企业，碧兴物联等3家已在怀落地，益邦达等3家正在注册，探索通过市级应用场景、揭榜挂帅项目等为媒介牵引，推动产业集聚新模式。

联合辰安科技开展怀柔韧性城市应用场景建设

以场景驱动技术迭代平台建设，与智慧城市和数字经济发展融合，打造怀柔经验、怀柔样板



4. 公共服务平台建设



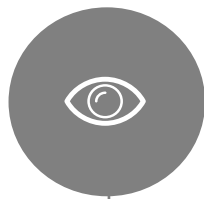
4. 公共服务平台建设

仪器仪表及传感器性能评价公共服务平台



仪器仪表及传感器的综合性能评价指标体系建设

建立包含仪器仪表及传感器性能对比测试指标体系、指标测试评价方法、产品全生命周期性能提升评估，以及评价效果验证的闭环实施方案和实施步骤，为行业探索出产品性能提升和高端化发展的有效可借鉴路径。



仪器仪表及传感器性能测试验证服务能力建设

建设专业性能检测和极端环境适应性、可靠性、稳定性、安全性、智能化和绿色化等的检测评估技术手段。



仪器仪表及传感器性能测试标准与典型产品评价标准建设

形成一批高端仪器仪表及传感器性能评价技术标准，支撑企业产品技术创新，有效应对国外技术性贸易壁垒。



高端仪器仪表及传感器产业公共服务平台建设及应用推广

面向全国众多仪器仪表及传感器中小企业，提供全方位的产品测试评价和技术提升、推广服务，有效缓解企业没有能力开展性能测试评价的短板局面

4. 公共服务平台建设

①牵头单位

北京怀柔仪器和传感器有限公司

②联合单位

北京信息科技大学

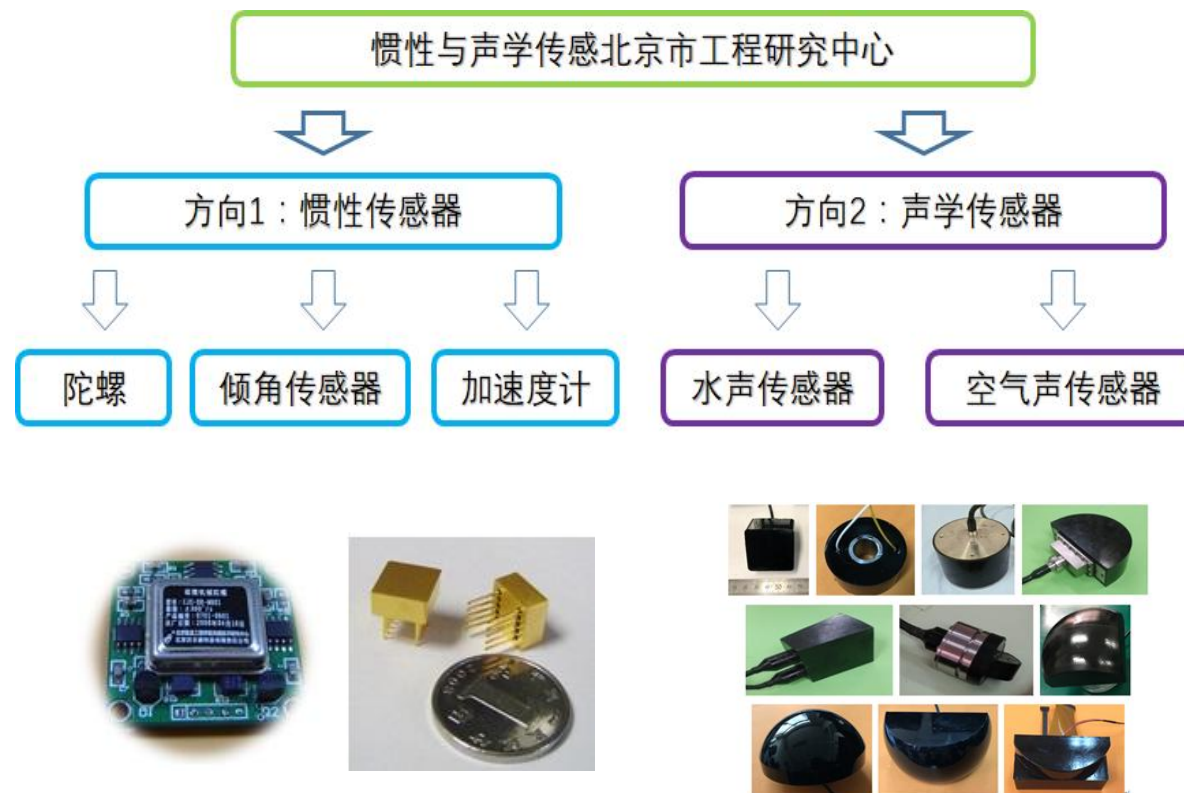
北京国科舰航传感技术有限公司

③主要目标和任务方向

针对传感器高精度、高可靠的共性技术难点

- 开展传感器抗冲击前沿技术、真空封装工艺等核心技术攻关
- 建设国内一流的惯性与声学传感领域共性关键技术开发、测试、验证及中试平台
- 提升惯性与声学传感器设计、工艺制造、验证能力，探索形成有效的自主创新机制
- 打造高端传感器集聚地
- 带动上下游高端敏感材料、精密仪器及系统产业的发展

惯性与声学传感技术北京市工程研究中心

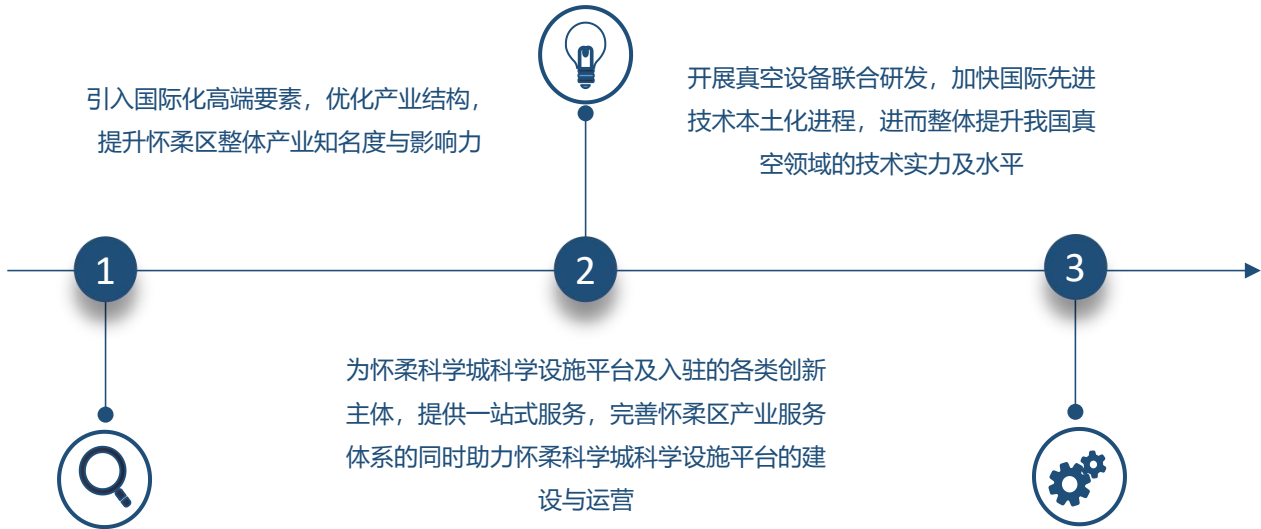


4. 公共服务平台建设

爱德华真空技术联合实验室

01 北京怀柔仪器和传感器有限公司 02 埃地沃兹贸易（上海）有限公司 03 中科艾科米（北京）科技有限公司

真空技术联合实验室主要业务
提供真空检测、真空测量、真空校准技术服务
提供真空系统设计与模拟技术服务
提供真空泵、真空计等真空标准件的维修和保养服务
建立真空配件库，及时响应科学城内的需求
提供面向科学城的真空技术培训
面向科学城的真空设备定制研发
发展极高真空（XHV）获得技术



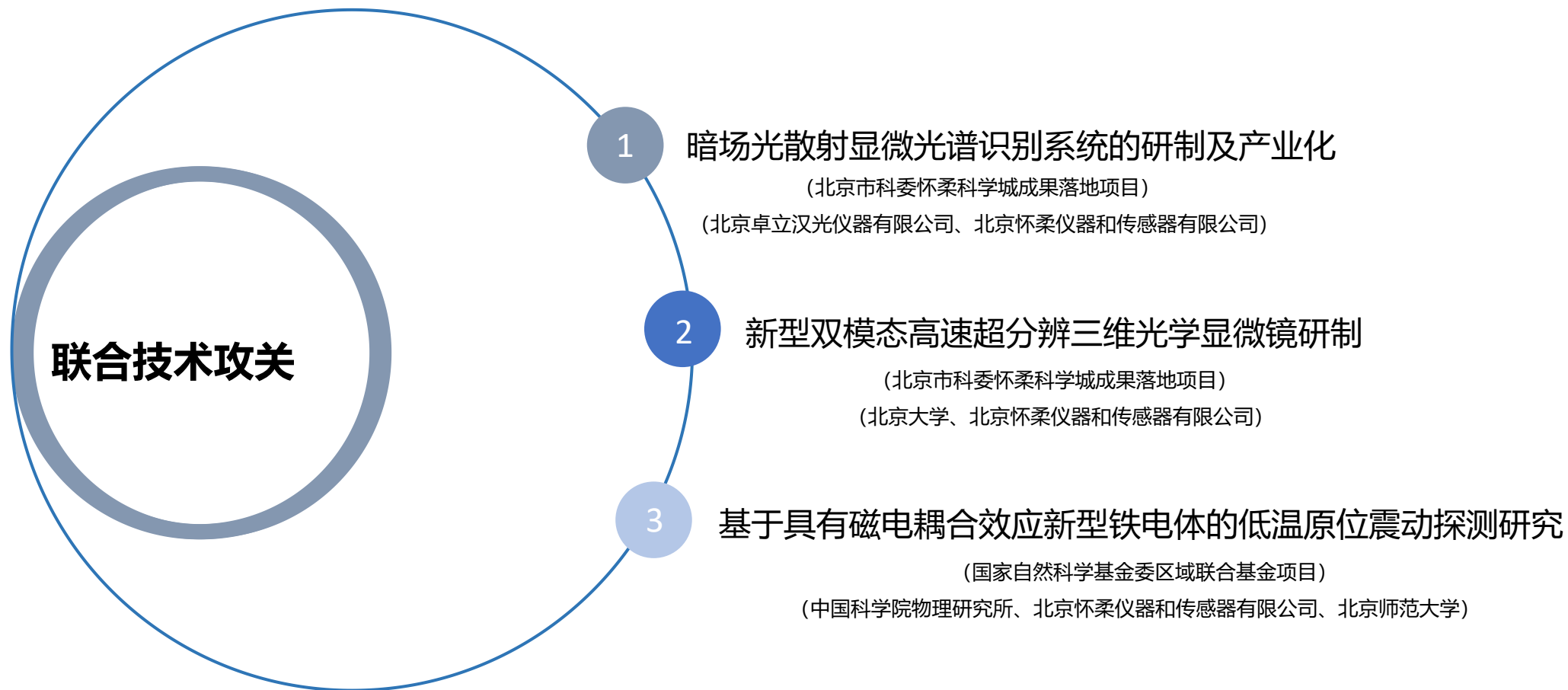
4. 公共服务平台建设

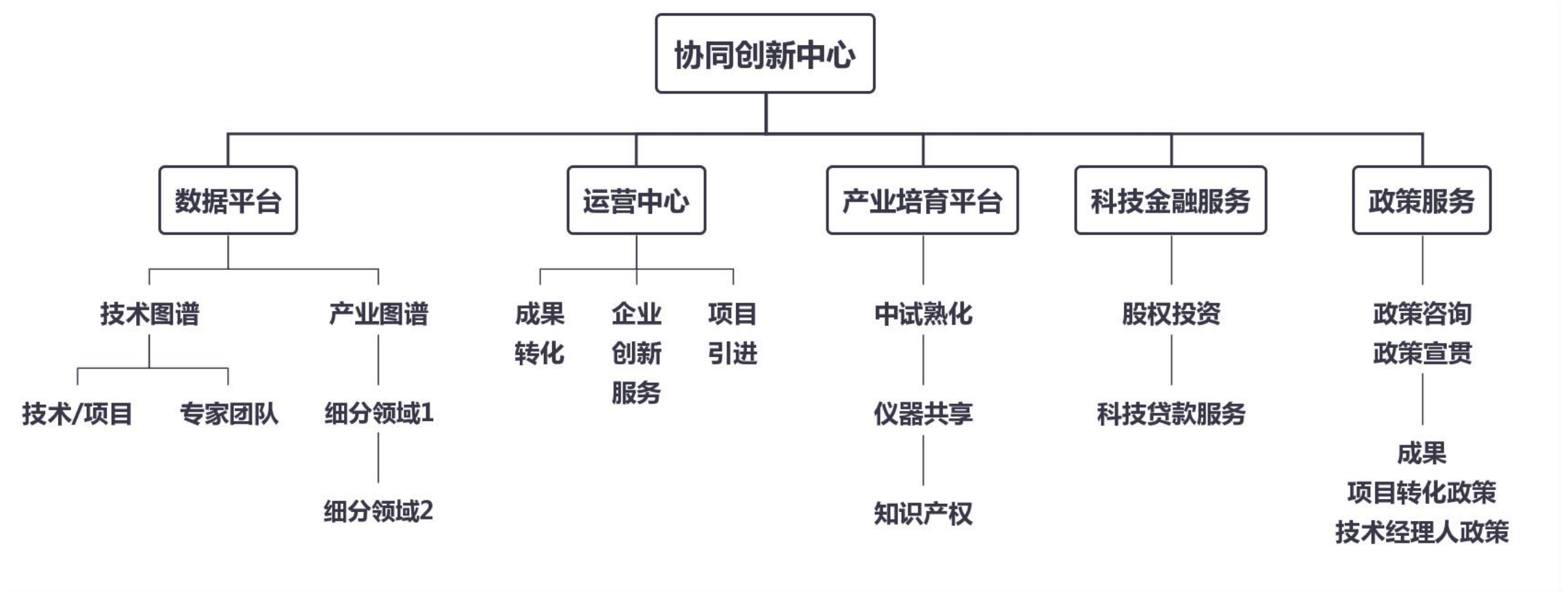
五道口金融学院研究生专业实践基地



为深化产教融合、吸引人才和促进专业团队建设，构建校企在研究生培养、关键技术研究、科技成果转化等方面的资源共享机制和合作平台，与清华大学五道口金融学院共建专业学位研究生专业实践基地，共同推进金融硕士项目高层次应用型专门人才培养。

5. 联合技术攻关





6. 科技经纪

专业机构

- 科技部科技评估中心
- 中国分析测试协会
- 中国仪器仪表学会
- 中国仪器仪表行业协会
- 信立方
- ...

高校

- 清华
- 北大
- 北理工
- 北航
- 中科院物理所
- 中科院自动化所
- ...



企业

业内**300**余家

- 国际头部企业
- 国内头部企业
- 科创企业
- 解决方案供应商

专家

- 技术专家
- 产业专家
- 法律专家
- 金融专家
- ...

资源对接服务

与专业机构、高校、企业、专家协调联动，为初创企业、成熟企业等创新主体链接资源，打通产业链上下游业务互联。



7. 产业品牌打造



2020北京怀柔科学仪器应用场景发布会暨
传感器产业发展研讨会



OmniFluo990稳态瞬态荧光光谱仪全球发
布会暨第一届中国光电分析仪器发展论坛



怀柔区打造高端仪器和传感器产业集聚区座
谈会（三场）



第二届逐梦光电国产分析仪器研制与应用研讨
会暨高端分析仪器与传感器产业聚集发展论坛



2021雁栖湖科学仪器和传感器论坛



2022中国科学仪器发展年会（筹备中）

8.战略投资

通过开展战略投资，在**资金、团队、资源**等方面为在怀落地项目企业提供附加值，助力其稳定成长，促进怀柔区高端仪器装备和传感器等硬科技领域创新要素聚集。

持续挖掘优质投资项目

正在推进投资项目3个

- **股权投资海创微芯**——建设MEMS传感与通信关键技术北京市工程中心。
- **合资设立辰安城市智科**——承接怀柔区韧性城市建设，提升城市治理，加快产业聚集发展。
- **合资设立怀柔硬科技协同创新中心**——推动科技成果转化，促进产业链、创新链深度融合、协同发展。

股权投资中科艾科米

- 致力于纳米材料表征、纳米材料制备技术的研发。
- 核心团队来自中科院物理所。

9.金融投资服务



9.金融投资服务





北京怀柔仪器和传感器有限公司

Beijing Huairou Instruments and Sensors Co., Ltd.

怀柔区高端仪器装备和传感器产业研究与产业发展平台