

A faint, light blue world map is visible in the background of the slide, centered behind the main text.

# 中关村国家自主创新示范区促进 工业互联网创新发展的举措

中关村科技园区管理委员会 刘航

2019年2月22日

## 主要内容

- 一、中关村示范区及工业互联网产业发展情况
- 二、支持中关村工业互联网产业创新发展的措施
- 三、下一步重点工作

2019 工业互联网

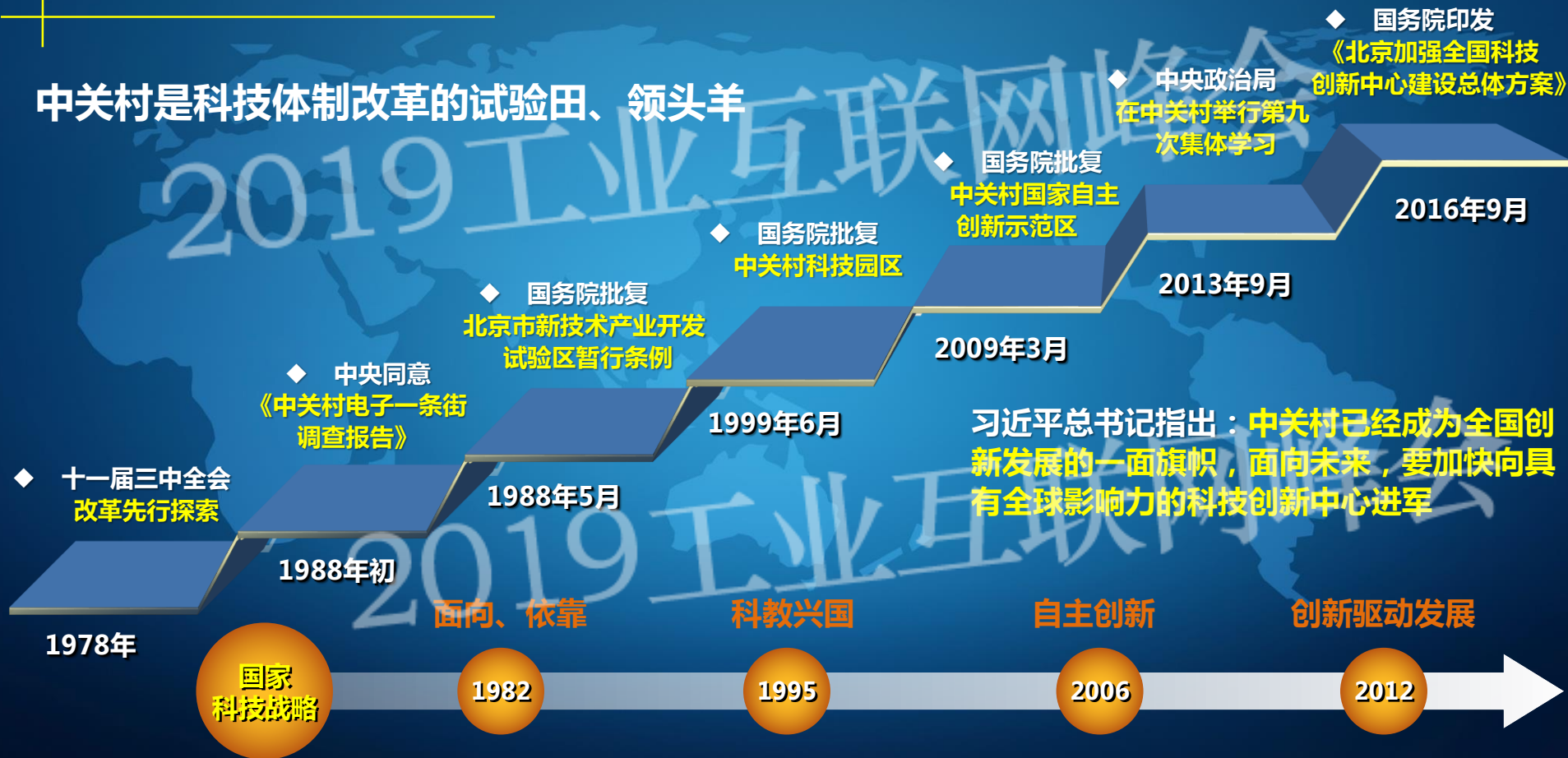


# 一、中关村示范区及工业互联网产业发展情况

2019 工业互联网

# (一) 历史沿革

中关村是科技体制改革的试验田、领头羊



## (二) 空间布局

- 政策面积：**488** 平方公里
- 立足北京：**16** 个分园，近**50** 个专业园
- 辐射全国：京外建立**24** 个共建园区（基地）
- 走向世界：硅谷、伦敦、以色列等**10** 个海外联络处



海淀



北京



全国



全球

### (三) 科教人才资源

- 90 余所高等院校
- 400 余所各类科研院所
- 300 多家跨国公司研发中心
- 80多万在校大学生
- 60多万企业科技人才
- 3万多留学归国人才
- 738 名院士



## (四) 创新发展成效

5.8万亿元

2018年企业实现总收入**58841.9亿元**，同比增长**11%**；利润总额**4833.2亿元**，同比增长**11.9%**

9.4万件

2018年前三季度，PCT专利申请**2323件**。累计创制标准**7858项**，其中国际标准**330项**，国家标准**4536项**

70家

独角兽企业占全国**50%**

2.2万家

其中国高新企业数**1.45万家**，约占全国约**1/10**

336家

2017年中关村上市公司营收近**4万亿元**，其中境外上市企业**108家**

4195亿元

2018年1-11月技术合同成交额**4195亿元**，同比增长**7%**，近**50%**转移到京外地区。

1567.6亿元

1400多家创投机构，1万多名天使投资人  
2018年前三季度，创投金额同比增长**33.5%**

3.2家

2018年，新创办企业**3.2万家**，同比增长**10.5%**，日均新设立科技型企业**89家**

高质量发展成效  
显著

创新能力持续  
提升

产业集群优势  
明显

高水平双创成  
绩斐然

引领辐射作用  
凸显

## （五）工业互联网产业创新优势明显

- 人工智能技术与工业制造跨界融合
- 行业应用垂直细化
- 产业平台化发展
- 企业间区域间协同创新更加活跃

- 东方国信、和利时、用友、东土、航天云网、索为、太极等平台化转型布局工业制造领域
- 昆仑数据、寄云科技、云道智造等创业企业表现抢眼
- 华为、阿里、腾讯等领军企业在中关村开展工业互联网研发布局
- 百度、商汤、旷视等人工智能企业
- 360、启明星辰、绿盟科技、立思辰等安全龙头企业
- 中关村工业互联网产业联盟积极推动中关村示范区企业与外省市制造业龙头企业合作



# 工业互联网产业集群初步形成



## 工业互联网产业发展重大机遇

- 工业互联网标识解析国家顶级节点落户中关村顺义园
- 2020年，拟支持20个以上行业二级节点建设
- 2018年，工信部支持的《国家工业互联网创新发展工程项目》中，来自中关村及北京的企业和单位牵头承担了44个项目，约占项目总数的**50%**



2019 工业互联网



## 二、支持中关村工业互联网产业发展的政策措施

2019 工业互联网

# 中关村工业互联网五大行动

## 前沿技术创新行动

- 推动前沿技术与制造业全流程融合创新
- 加强网络通信基础技术和关键核心技术创新
- 建设云边端一体化的工业智能操作系统
- 强化工业网络安全技术创新

## 开放平台建设行动

- 边云协同数据智能平台建设
- 知识自动化工业设计与仿真服务平台建设
- 基于数字孪生技术的工业预测优化平台建设
- 基于纵向数据集成的企业数字化决策平台建设
- 资源要素网络化协同的工业云平台建设
- 工业互联网安全监测服务平台建设

## 创新应用示范行动

- 推动自主创新产品应用示范
- 推动智能化生产管控技术应用示范
- 推动协同制造技术应用示范
- 开展预测运维技术应用示范
- 开展个性化定制应用示范
- 推动金融服务模式创新应用示范

## 协同创新链接行动

- 加强产学研用协同创新
- 鼓励新一代信息技术企业与制造业企业协同创新
- 加强重点区域协同创新
- 深入开展国际协同合作

## 创新服务提升行动

- 建设工业APP开发者创新社区
- 强化创新孵化服务体系建设
- 加强高端人才引进和培养
- 不断完善金融服务体系
- 支持社会组织发展

## (一) 前沿技术创新行动

### 主要内容

- 加推动前沿技术与制造业全流程融合创新
- 强网络通信基础技术和关键核心技术创新
- 建设云边端一体化的工业智能操作系统
- 强化工业网络安全技术创新

### 支持措施

支持前沿原创技术成果转化和产业

按照不超过项目总投资额30%的比例，每年给予最高不超过1000万元的资金支持，连续支持不超过3年

## (二) 开放平台建设行动

### 主要内容

- 边云协同数据智能平台建设
- 知识自动化工业设计与仿真服务平台建设
- 基于数字孪生技术的工业预测优化平台建设
- 基于纵向数据集成的企业数字化决策平台建设
- 资源要素网络化协同的工业云平台建设
- 工业互联网安全监测服务平台建设

### 支持措施

支持工业互联网协同创新平台建设

按照不超过项目总投资额30%的比例，每年给予最高不超过1000万元的资金支持，连续支持不超过3年

### (三) 创新应用示范行动

#### 主要内容

- 自主创新产品应用示范
- 智能化生产管控技术应用示范
- 协同制造技术应用示范
- 预测运维技术应用示范
- 个性化定制应用示范
- 金融服务模式创新应用示范

#### 支持措施

支持工业互联网协同创新平台建设

按照项目总投资或合同金额30%的比例，给予最高不超过2000万元的资金支持

## (四) 协同创新链接行动

### 主要内容

- 加强产学研用协同创新
- 鼓励新一代信息技术企业与制造业企业协同创新
- 加强重点区域协同创新
- 深入开展国际协同合作

### 支持措施

支持科技服务平台及科技示范基地

参与“一带一路”沿线国家科技园区建设，共建科技示范基地。支持在境外设立研发中心、离岸孵化器分支等分支机构。



## (五) 创新服务提升行动

### 主要内容

- 建设工业APP开发者创新社区
- 强化创新孵化服务体系建设
- 加强高端人才引进和培养
- 不断完善金融服务体系
- 支持社会组织发展

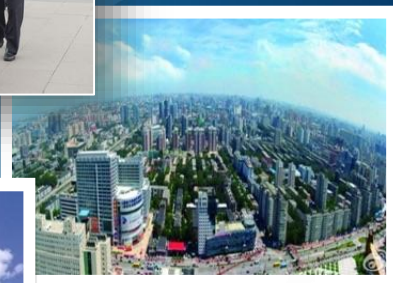
### 支持措施

在产业、人才、创业、金融等方面提供支持

支持中关村海外人才创业园、高端人才创业基地和雏鹰人才企业。支持创业服务机构，支持企业通过科技信贷产品融资等。

2019 工业互联网高峰论坛

### 三、下一步重点工作



2019 工业互联网高峰论坛

## 2019年重点工作

- 积极参与国家重大平台建设和标准创制
- 强化工业互联网产业协同创新平台建设
- 深入钢铁等行业和京津冀及中关村合作园区开展示范应用
- 筹划建设中关村工业互联网特色产业园
- 支持工业互联网领域双创发展



2019工业互联网峰会  
让我们携手共推工业互  
联网产业创新发展!  
2019工业互联网峰会

