

2018年中国石墨烯开发者大会

人工智能+区块链+各行各业

AIaaS的下一代区块链 & 基于区块链的世界人工智能

ATN官网: atn.io

未来已来

2018年中国石墨烯开发者大会



ATW

中国《新一代人工智能发展规划》：国发【2017】35号

美国	日本	欧洲
<ul style="list-style-type: none">1、白宫成立MLAI分委会2、发布AI战略规划多份报告3、五大巨头共建AI生态圈	<ul style="list-style-type: none">1、AI为第四次产业革命核心2、确立2017年为AI元年3、发布三阶段AI发展规划	<ul style="list-style-type: none">1、德国工业4.0和脑科学战略2、英国加速AI产学研转化商用3、法国发布AI战略，推AI+X

中国：《新一代AI发展规划》的重点任务

（一）构建开放协同的人工智能科技创新体系

围绕增加人工智能创新的源头供给，从前沿基础理论、关键共性技术、基础平台、人才队伍等方面强化部署，**促进开源共享**，系统提升持续创新能力，确保我国人工智能科技水平跻身世界前列，为世界人工智能发展作出更多贡献

第一步，到2020年人工智能总体技术和应用与世界先进水平同步，人工智能产业成为新的重要经济增长点，人工智能技术应用成为改善民生的新途径，有力支撑进入创新型国家行列和实现全面建成小康社会的奋斗目标：人工智能核心产业规模超过1500亿元，带动相关产业规模超过1万亿元

第二步，到2025年人工智能基础理论实现重大突破，部分技术与应用达到世界领先水平，人工智能成为带动我国产业升级和经济转型的主要动力，智能社会建设取得积极进展：人工智能核心产业规模超过4000亿元，带动相关产业规模超过5万亿元

第三步，到2030年人工智能理论、技术与应用总体达到世界领先水平，成为世界主要人工智能创新中心，智能经济、智能社会取得明显成效，为跻身创新型国家前列和经济强国奠定重要基础：人工智能核心产业规模超过1万亿元，带动相关产业规模超过10万亿元

未来已来（AI进入各行各业，例如医疗）

AI 已成为医疗业的重要利器，智能医疗正走入传统医疗行业

2018年中国石墨烯开发者大会

人工智能技术改造传统医疗行业

传统医疗行业没有足够的财力和人力去开发AI，需要调用AI巨头的AI

AI巨头相互之间没有一家独大来整合其他家，多中心分布式的AI平台变得唯一可行的解决方案

ATN就是构建多中心分布式的人工智能共享平台

智能诊疗，人工智能医生

医疗影像诊断、电子病历诊断：冠心病、癌症、神经疾病，

病患数据管理，医疗知识图谱

全球病疗数据，电子健康记录HER，可穿戴医疗设备数据，医疗知识图谱

基于先进分析的药物研发过程优化

数字病历找癌症机理，计算模拟药物可行性，加速临床试验，个性化医疗

智能医疗设备，医疗机器人

外科机器人，基于传感器、机器视觉、图像分析和数据科学的医疗人工智能

家庭健康的智能服务

智能保健家用机器人，智能手机医疗健康监护，人工智能医疗建议咨询

未来已来（例如：制造业）

AI 已成为传统制造业的重要利器，传统制造争先冲向智能制造

2018年中国石墨烯开发者大会

智能制造需要人工智能技术

传统制造企业没有足够的财力和人力去开发AI，需要调用AI巨头的AI

AI巨头相互之间没有一家独大来整合其他家，多中心分布式的AI平台变得唯一可行的解决方案

ATN就是构建多中心分布式的人工智能共享平台

智能决策



决策模式创新

智能研发、智能管理
智能物流与供应链



运营模式创新

智能装备、智能产线
智能车间、智能工厂



生产模式创新

智能产品、智能服务



商业模式创新

未来已来（例如：手机AI APP）

AI 已成为移动互联网的制高点，AI手机引发App蜂拥冲向AI

1、华为AI手机芯片9月已发布，苹果AI手机9月已发布上市，华为AI手机10月发布上市，手机App厂商们急需使用AI能力，把已有的App业务+AI功能，成为新的AI App；AI App市场繁荣已是未来几年可以明确预见的事实

2、Mobile AI = Device AI + Cloud AI；手机App不仅需要Device上的AI能力，更需要Cloud的AlaaS能力；一般的App厂商没有足够的财力和人力去开发AlaaS，需要调用AI巨头的AlaaS；AI巨头在AlaaS上由于AI算法和AI数据的差异，有竞争有合作，由于相互之间没有一家独大来整合其他家，所以多中心分布式的AI平台变得唯一可行的解决方案

3、ATN就是构建多中心分布式的人工智能共享平台，首先构建分布式的AI API交易市场，其次汇聚各家AI二次开发的解决方案提供商，帮助手机App厂商又好又快地为AI App厂商

2018年中国石墨烯开发者大会



未来已来（例如：金融科技）

人工智能、区块链技术即将改变传统金融业及互联网金融业

金融科技3.0

区块链智能金融阶段，金融业通过大数据、云计算、人工智能、区块链这些新的IT技术来改变传统的金融信息采集来源、风险定价模型、投资决策的过程、信用中介的角色，可以大幅提升传统金融的效率，解决传统金融的痛点，代表技术就是大数据征信、智能投顾、供应链金融

人工智能+区块链+金融

金融科技2.0

互联网金融阶段，金融业搭建在线业务平台，利用互联网或者移动终端的渠道来汇集海量的用户和信息，实现金融业务中的资产端、交易端、支付端、资金端的任意组合的互联互通，包括互联网的基金销售，P2P网络借贷，互联网保险

互联网+金融

金融科技1.0

金融IT阶段，金融行业通过传统IT的硬件应用来实现办公和业务的电子化自动化，提高业务效率。IT公司没有直接参与金融业务环节，IT系统在金融体系内部是成本部门：银行信贷系统、清算系统等

IT+金融

2018年中国石墨烯开发者大会

创新之道

ATN: 构建多中心分布式人工智能共享平台

•ATN项目要解决什么问题？

- 1) 汇集业界AI开放API能力
- 2) 提供AI能力给各App和Dapp
- 3) 使用区块链经济系统激励机制让分布式AI系统有效运作

2018年中国石墨烯开发者大会

AI-1

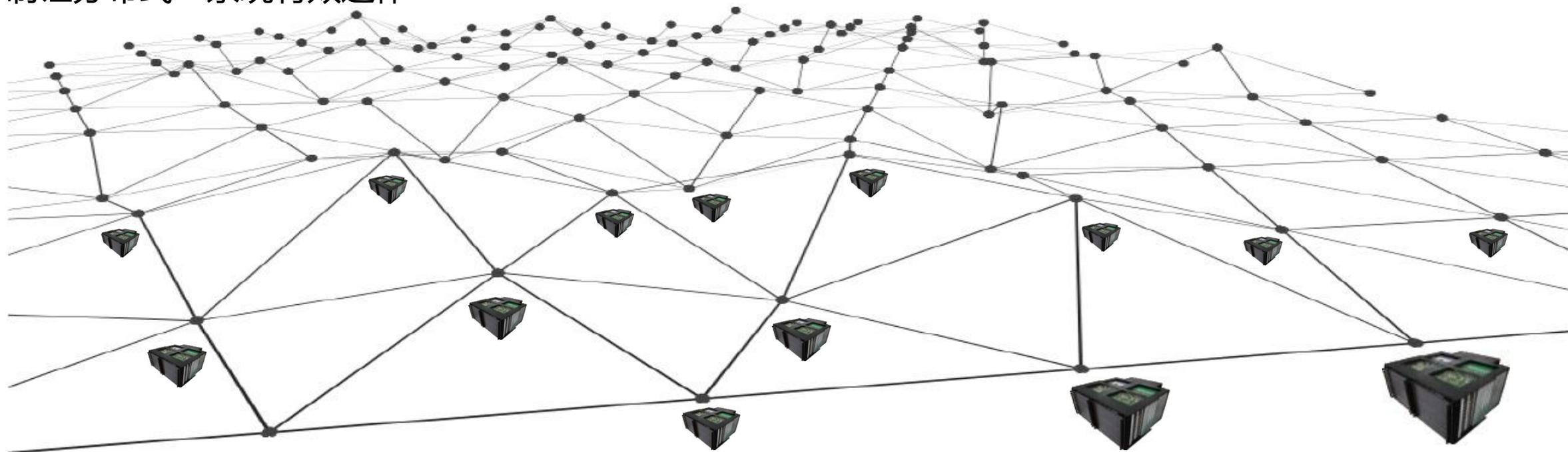
AI-2

AI-3

...

AI-x

AI-z



创新之道（AI进入各行各业，例如医疗）

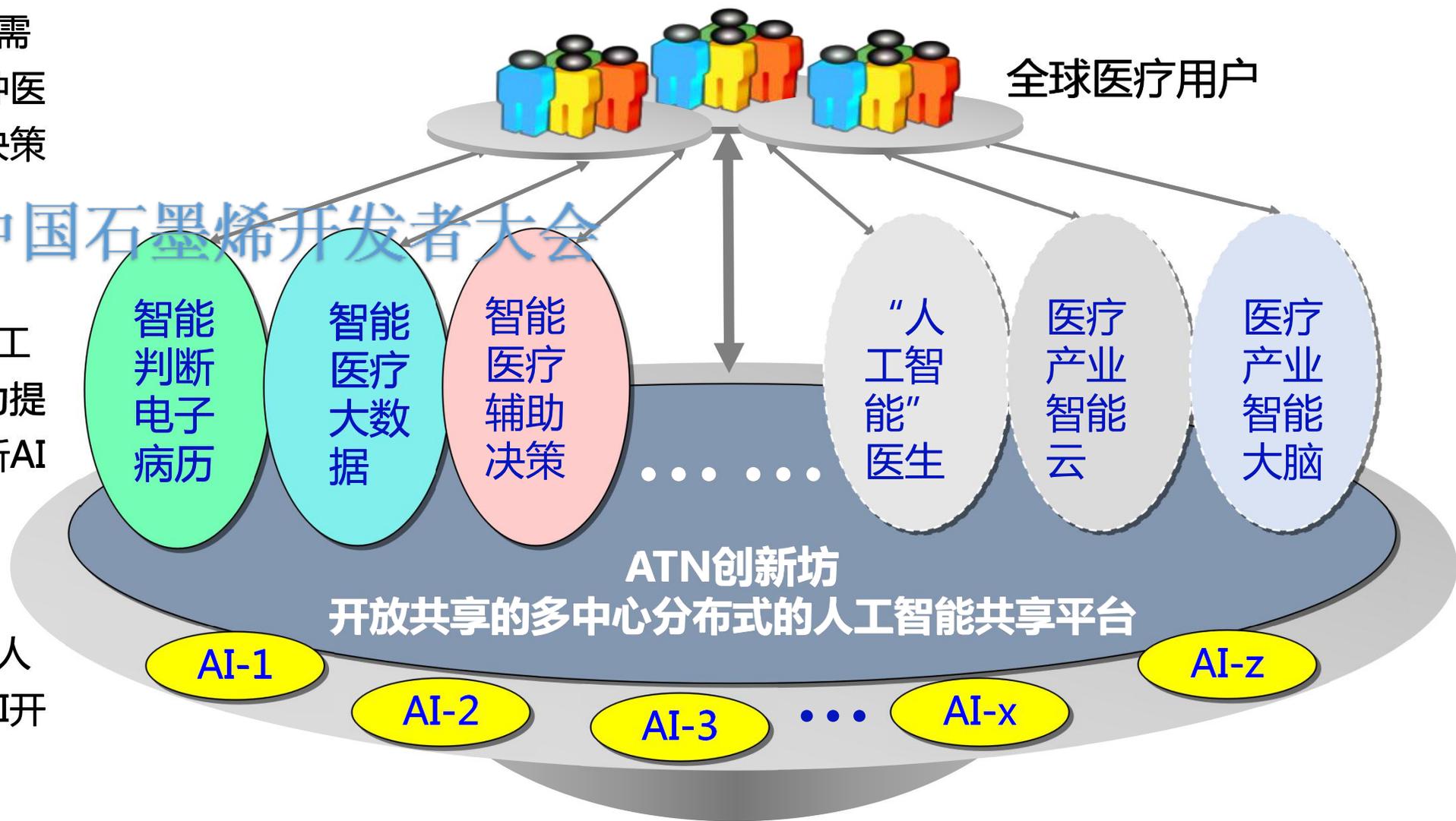
ATN: 共享医疗智能平台，为医疗产业的智能化服务

1、结合医疗产业的智能需求，把AI能力提供给各种医疗智能装备、智能医疗决策系统等

2、培育共享健康医疗人工智能产业平台，将AI能力提供给医疗产业的各种创新AI业务

3、建立开放的分布式的人工智能平台，汇集医疗AI开放API能力，智能大脑

2018年中国石墨烯开发者大会



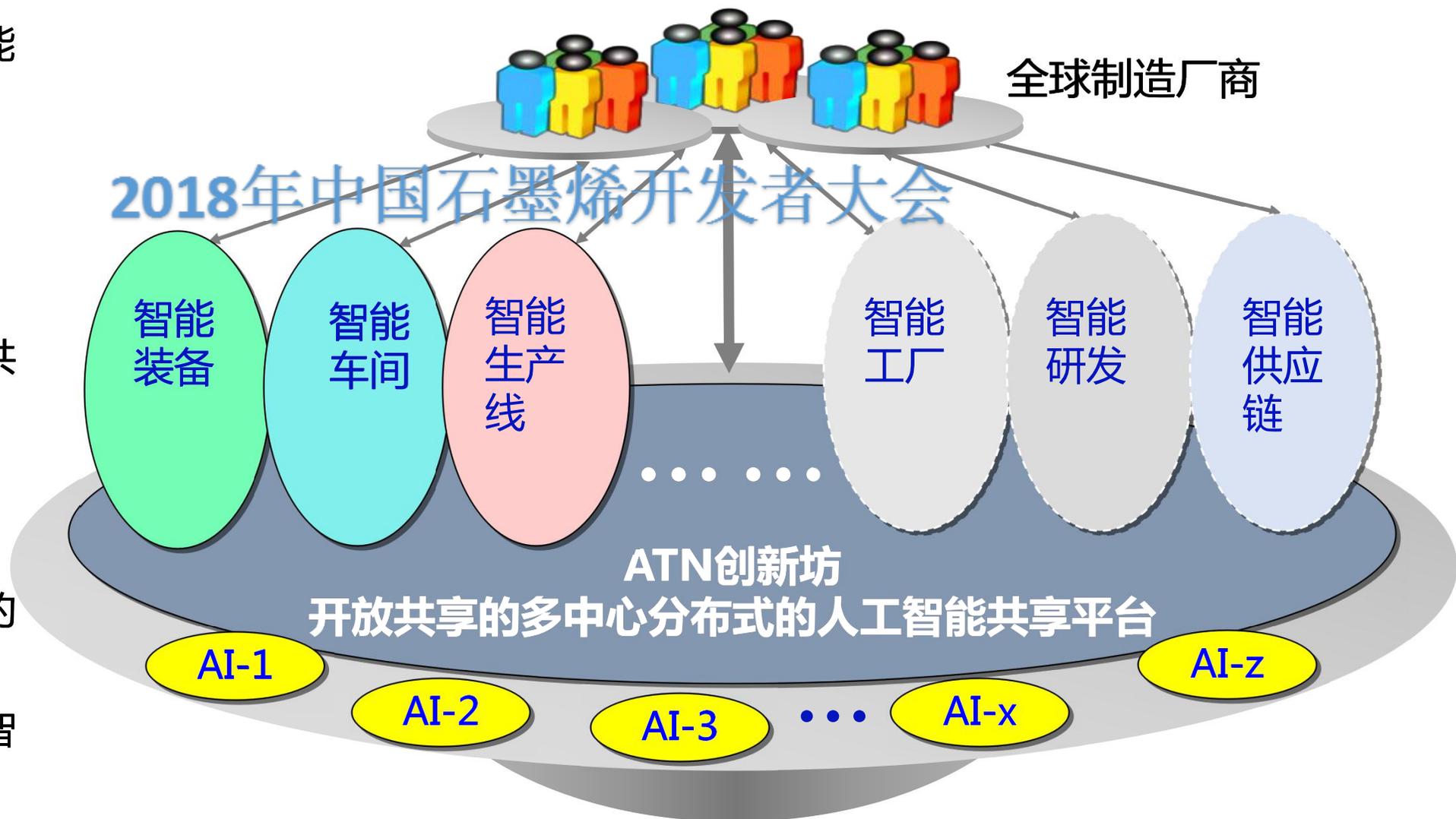
创新之道（例如：智能制造）

ATN: 人工智能共享平台，为制造产业的智能化服务

1、结合各个App的智能需求，把AI能力提供给制造业厂商，促使传统制造厂商成为智能制造厂商

2、培育人工智能产业共享平台，将AI能力提供给制造业的各种创新AI业务

3、建立开放的分布式的人工智能平台，汇集制造业AI开放API能力，智能大脑



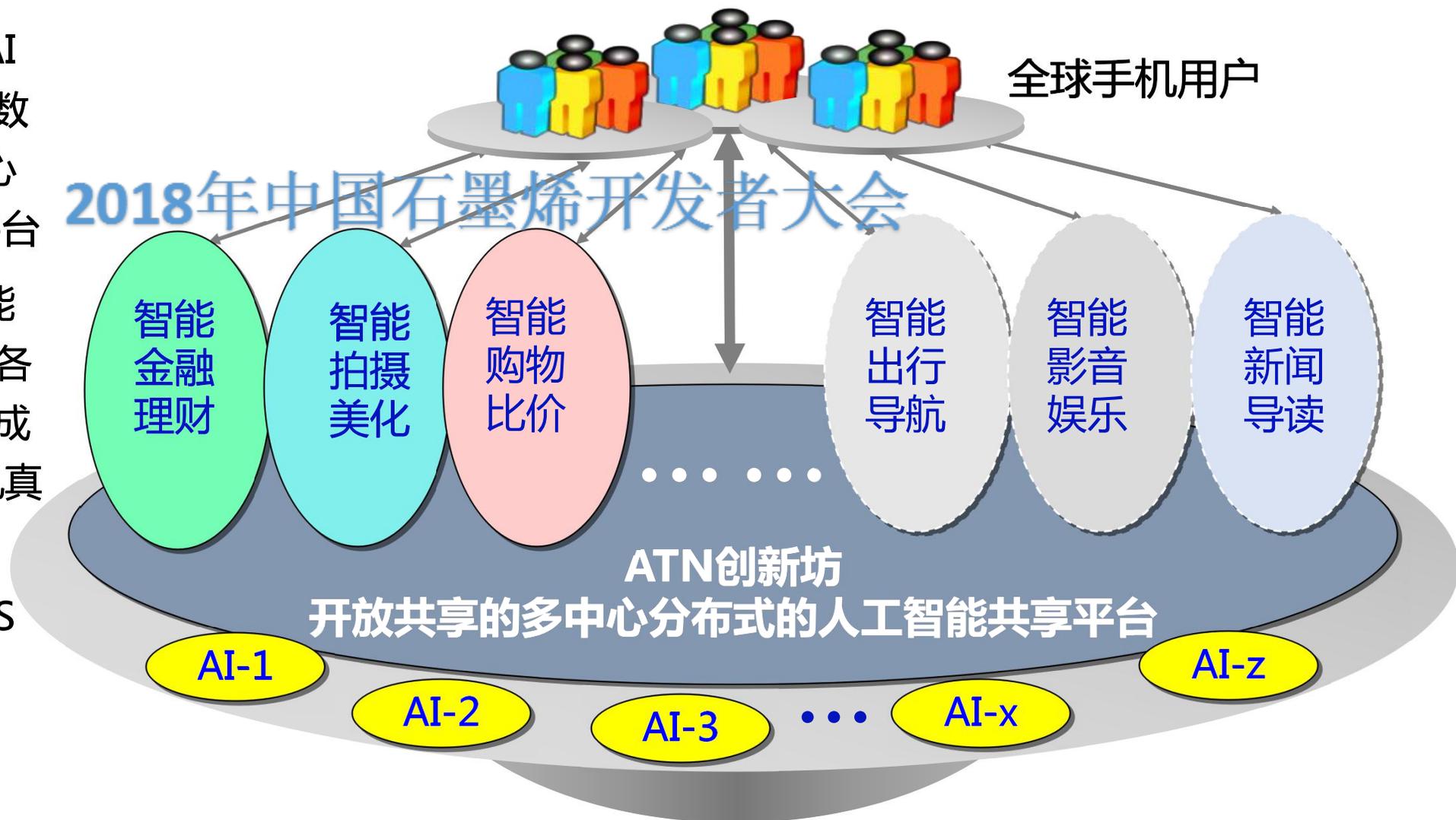
创新之道（例如：手机AI APP）

ATN：人工智能的共享平台，为各个App智能化服务

1、汇聚各个AI巨头及AI专业提供商的AI API及数据访问API，构建多中心分布式的AI API 共享平台

2、结合各个App的智能需求，把AI能力提供给各种App，促使手机App成为AI App，让智能手机真正地拥有人工智能

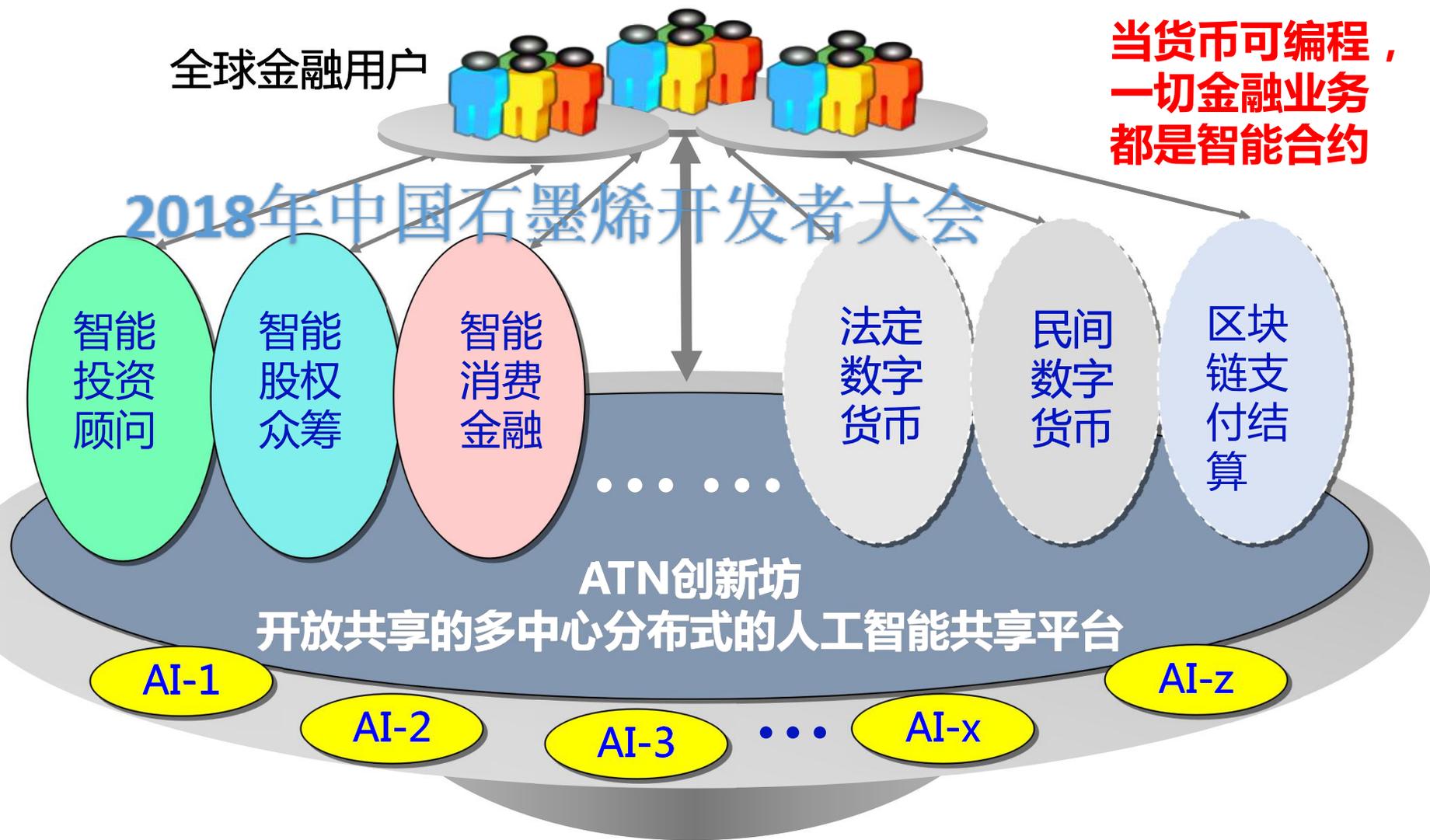
3、ATN创新坊：AIaaS交易市场运营商以及AIaaS解决方案提供商



创新之道（例如：区块链智能金融）

ATN：人工智能的共享平台，为各金融业智能化服务

- 1、AI快速吸收信息，把信息转化为知识，把原来一些中低端的分析活动未来会被大面积地AI替代
- 2、AI在领域建模和大数据分析的基础上对未来进行预测，减少跨越时间的价值交换带来的风险
- 3、AI在确定规则下来优化博弈的策略和共同协作，且在决策过程中不会面临人类面对利益时的情绪波动、如贪婪的影响



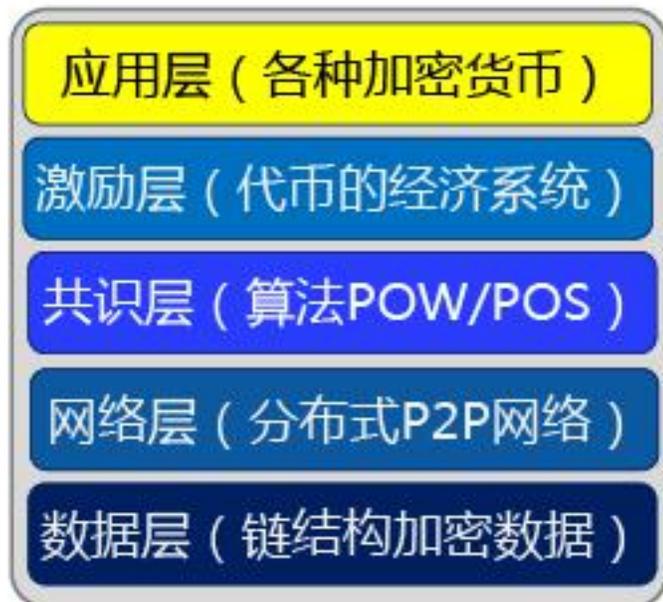
解决方案

AI-aaS的新一代区块链：兼容所有区块链，提供人工智能即服务

2018年中国石墨烯开发者大会

新一代区块链：ATN

第一代区块链：比特币



第二代区块链：以太坊



部分兼容第一代区块链



兼容第一、二代区块链

解决方案

ATN：人工智能区块链的共享平台，可应用于各行各业

1、结合各个行业的智能需求，把AI能力提供给各行业厂商，促使传统厂商尽早转型为高科技公司

2018年中国石墨烯开发者大会

2、汇聚各个AI巨头及AI专业提供商的AI API及数据访问API，构建多中心分布式的AI API 共享平台

3、ATN创新坊：AIaaS交易市场运营商以及AIaaS解决方案提供商

ATN：人工智能区块链平台

产业培育：AI 落地应用

智能制造

智能医疗

智能海洋

智能家居

智能客服

智能交通

智能农业

智能物流

智能金融

.....

产业
联盟

产业
园

互联互通：AI 协同创新

研发创新

AlaaS

资源协同

数据

算力

算法模型

评估
测试

安全
监控

科普教育：AI 走进社会

AI 大赛

AI 培训

讲座和在线课程

AI 教材

人才
专家
库

案例
库

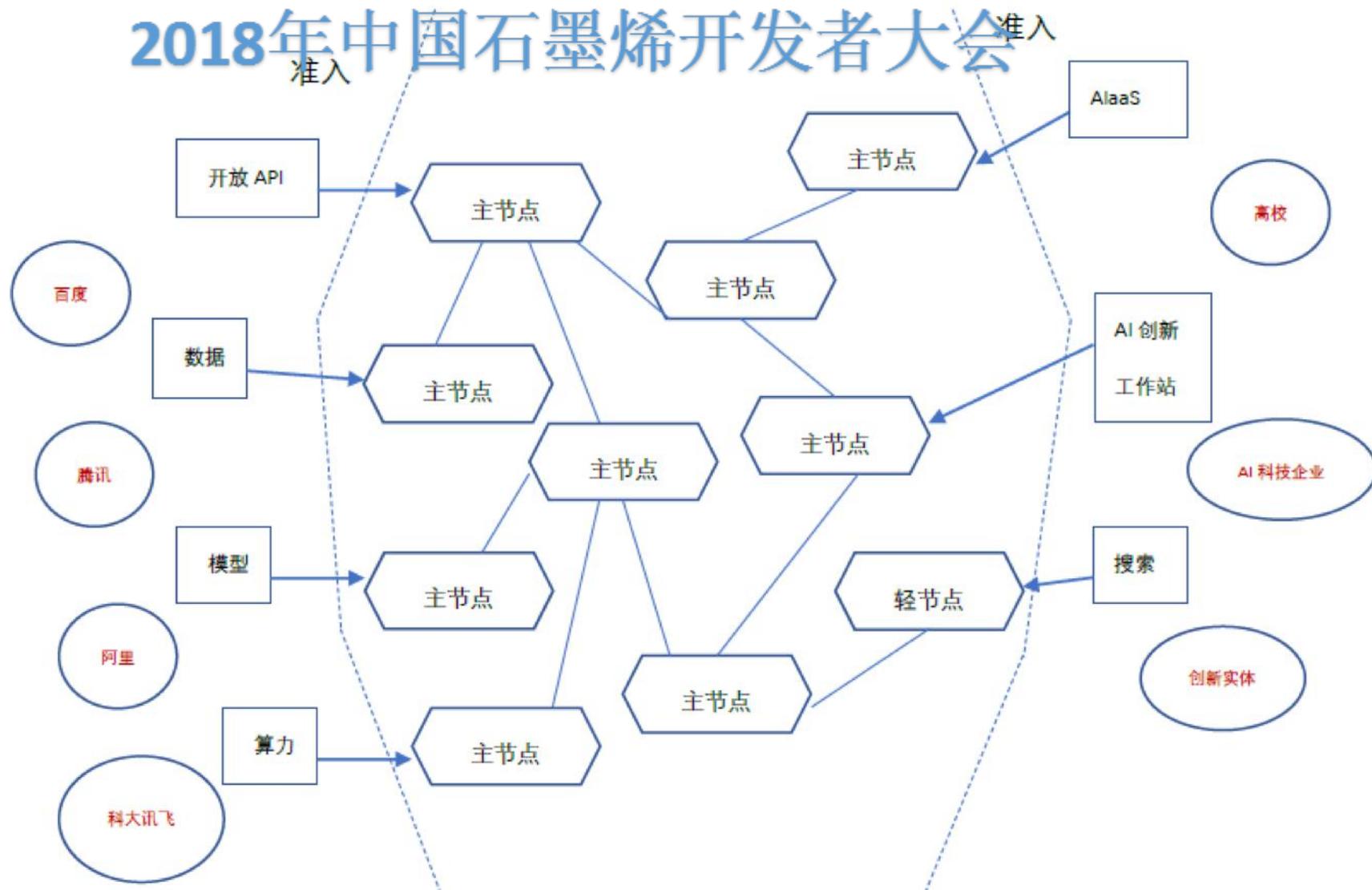
解决方案

世界人工智能共享平台：ATN（平台测试版）发布

1、ATN连接各个人工智能平台，包括百度、阿里巴巴、腾讯、科大讯飞等

2、把AI能力提供给各行业：智能医疗、智能制造、智能交通、智能物流、智能金融……，让各行各业拥有人工智能

3、ATN（平台测试版）发布及DEMO演示



ATN：连接人工智能与区块链！

2018年中国石墨烯开发者大会