

45 国发布《北京协议》，鲁班工坊四项国家标准公布

中国高技术产业发展促进会新质生产力工作委员会

博雅云创 & 中科创新驱动

2026 年 10 月 19 日

摘要

天津公布世界职业技术教育发展大会闭幕成果：45 个国家共同发布《北京协议》，教育部发布 4 项鲁班工坊国家标准，并形成多项国际教育合作文件。南京未来网络发展大会披露智能体互联平台 AXP、卫星组网和太赫兹传输三项科技成果，以及面向产业的十大创新场景。国际方面，世界银行首席知识官倡导适应本地语言、低连接环境的“小型 AI”；IMF 与世界银行年会结束后的报道，则把发展中国家的债务负担和 AI 投入压力摆到了台面上。这些消息涉及不同环节：职业教育提供技能和标准，网络平台支撑工程应用，终端服务与融资成本决定技术能否长期用下去。

Contents

一、天津发布《北京协议》和四项国家标准：职业教育出海有了评价依据	2
二、南京披露 AXP 智能体互联平台：未来网络技术走向跨域应用	2
三、世界银行倡导“小型 AI”：低连接环境也要能用	3
四、IMF 和世界银行年会闭幕：债务负担挤压 AI 投入	4
趋势观察	4
参考资料	4

一、天津发布《北京协议》和四项国家标准：职业教育出海有了评价依据

天津市政府网站 10 月 18 日报道，2026 年世界职业技术教育发展大会于 10 月 17 日闭幕。闭幕式上，45 个国家共同发布《世界职业技术教育标准框架》，简称《北京协议》。教育部发布 4 项鲁班工坊国家标准，分别涉及建设通用要求、工程实践创新项目教学模式实施要求、教学装备通用要求和运行质量评估指南。中国教育部还与 13 个国家签署职业教育合作谅解备忘录，相关中外机构在通信、汽车等领域开展新的合作。[1][2]

过去谈“职教出海”，常见的是院校交流和项目签约。这次发布的标准把设施、教学及运行质量纳入评价：企业参与真实项目案例开发，校企共同制定培养方案，运行质量按三年一个周期评估。智能制造、轨道交通、工业机器人和工业软件走向海外后，当地人才是否熟悉设备操作、安全规程和维护体系，会影响产品的长期交付。

《北京协议》是国际职业教育标准框架，不是对所有国家具有强制约束力的法律；签署备忘录也不等于项目已经建成。后续还要看课程互认、设备使用、师资培训，以及企业岗位的实际就业效果。

二、南京披露 AXP 智能体互联平台：未来网络技术走向跨域应用

新华日报经新华网江苏频道 10 月 17 日报道，10 月 16 日开幕的第十届未来网络发展大会在南京江宁展示了三项成果：基于确定性网络的智能体互联平台 AXP、卫星互联网组网控制系统，以及太赫兹通信相关芯片和传输技术。大会同时公布十大创新场景及合作签约；相关新闻于 17 日集中披露。[3][4]

据主办方和研究团队介绍，AXP 由紫金山实验室联合中国移动等机

构研发，支持百万级智能体注册、十万级在线，已在中国移动 13 个设区市部署，并用于中天钢铁江苏三地的相关场景。这些是公开披露的阶段成果；具体工况下的任务成功率和稳定运行数据，还需进一步核查。

钢铁企业调用分布式时序分析、工业仿真或智能体任务时，除了模型 Token 价格，还要算跨域带宽、时延上界、失败重试和数据授权。大会披露的跨区域气象仿真数据传输应用也提醒人们：网络能否连接只是起点，工程计算还要看任务能否在可保证的时间内完成。不能由展会演示推断全国工业企业已经普遍具备同样能力。

三、世界银行倡导“小型 AI”：低连接环境也要能用

10 月 18 日，《卫报》刊发对世界银行首席知识官 Paschal Donohoe 的采访。世界银行方面倡导发展中经济体按本地需求开发用途明确的小型 AI 模型，重点考虑网络连接条件、本地语言和手机端使用。报道举出面向印度农业经营者的土壤信息咨询等场景：AI 服务不必都依赖昂贵的超大模型，也不必以恒久在线网络为前提。[5]

这也给区域公共算力项目提了一个问题：设备峰值规模提高了，中小企业是否真的能用得起？如果缺少可负担的终端服务、产业知识和基础数据，算力规模未必能转化成效率。农技、设备巡检、基层服务和职业技能培训等场景，可考虑小模型配合本地知识库，以控制成本、网络依赖和数据隐私风险。

采访谈的是世界银行官员的倡议，没有宣布新的专项基金或强制技术标准，也没有证明某款手机模型已经覆盖大量农户。项目成效仍应看真实用户的持续使用率、错误建议比例和服务可达性。

四、IMF 和世界银行年会闭幕：债务负担挤压 AI 投入

路透社 10 月 18 日总结在曼谷举行的 IMF 与世界银行年度会议：本轮讨论没有形成可立即解决发展中国家债务、能源和 AI 投资鸿沟的新专项机制。报道引述 IMF 官员称，部分发展中经济体债务本息支付平均已达到财政收入的约 14%，比十年前明显提高，留给教育、医疗和基础设施的财政空间随之缩小。[6]

这不是一项新的国际监管法令，报道核实的是年会结束后的政策成果边界。AI 投资需要稳定电力、资本和高技能人才；融资利率若长期居高不下，发展中经济体在数据基础设施与人才培养上都可能受限。

国内地方产业项目也需要算清账。政府支持工业 AI 中试、公共算力和数据平台时，应分别列明财政投入、社会资本投入、合同订单和真实现金流，不能拿意向协议或服务器装机量代替经济效益。支持中小企业使用 AI，也要考虑一次性补贴之后的运营成本和服务质量。

趋势观察

天津的职业教育标准涉及人才培养，南京的确定性算网平台涉及工程基础设施，世界银行的小型 AI 倡议关注终端服务，年会讨论则提醒人们留意融资约束。评估这些进展时，正式发布、试点部署、跨境合作、实际服务和经营结果不能混作一项成绩。能否把技术能力留在产业现场，最终还要看人、网络、服务和资金能否持续运转。

参考资料

1. 天津市人民政府／天津日报 | 《2026 年世界职业技术教育发展大会在津闭幕》 | 2026-10-18 | 用途：核验 45 国《北京协议》、4 项国家标准和国际合作文件。

https://www.tj.gov.cn/sy/tjxw/202610/t20261018_7634770.htm

1

2. 新华社／新华网 | 《中国“职教出海”绘就国际合作新图景》 | 2026-10-18 | 用途：补充 43 赛道职业技能赛事、国际合作项目和鲁班工坊实际运行背景。

<https://www.news.cn/20261018/80ddaed8b995433eaf64c44507d26f81/c.html>

3. 新华日报／新华网江苏频道 | 《第十届未来网络发展大会开幕，发布三项重磅成果十大创新场景》 | 2026-10-17（大会 10 月 16 日开幕） | 用途：核验 AXP、卫星组网、太赫兹成果和工业应用状态。

<https://js.news.cn/20261017/196e84d79604496d9bc33c6c6d7029bc/c.html>

4. 第十届未来网络发展大会官网 | 《大会日程》 | 2026-10-15 至 17 | 用途：核实活动日程，区分成果发布与专业论坛安排。

<https://www.gfnds.com/p/schedule.html>

5. The Guardian ／世界银行官员采访 | 《World Bank says ‘small AI’ could transform developing countries》 | 2026-10-18 | 用途：核验小型 AI、本地语言、低连接需求和采访性质。

<https://www.theguardian.com/technology/2026/oct/18/world-bank-artificial-intelligence-developing-economies>

6. Reuters | 《IMF/World Bank meetings leave developing countries with more questions than answers》 | 2026-10-18 | 用途：核验年会结束、缺乏新专项举措和债务偿付压力。

<https://www.reuters.com/business/imfworld-bank-meetings-leave-developing-countries-with-more-questions-than-2026-1>

0-18/

7. 教育部官网 | 《介绍 2026 年世界职业技术教育发展大会及职业教育国际合作有关情况》 | 2026-10-12, 背景资料 | 用途: 对照大会预告与闭幕新成果的区别。

https://www.moe.gov.cn/fbh/live/2026/78523/twwd/202610/t20261012_1453901.html

联系我们，请扫描二维码



新质生产力工作委员会
官方公众号



工业智能算网
gyznsw.cn

新质生产力工作委员会：

中国高技术产业发展促进会新质生产力工作委员会，专注于推动工业人工智能、智能制造、数字化转型等前沿技术发展，为企业提供政策解读、技术咨询和产业对接服务。

工业智能算网：

专注于工业人工智能、新质生产力、工业软件 CAE、智能制造等前沿技术。提供每日动态分析、技术趋势解读、解决方案分享，推动工业智能化转型。

网站地址：<https://gyznsw.cn>