

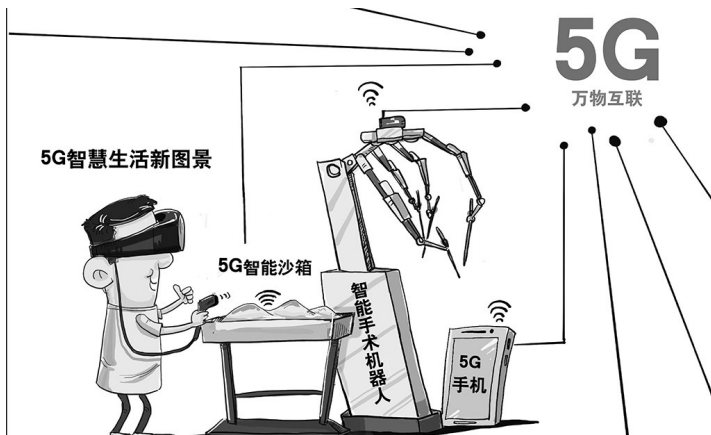
# 5G时代将给工业物联网带来“蛙跳式”升级

当前,传统制造业正在加速向智能制造转型,工业4.0作为新一轮科技革命的核心,已经在全球掀起浪潮。但要实现智能制造的潜力,则必须在工厂之外甚至进行跨境的数据共享互通,由此带来工业物联网迅速在全球范围内兴起。在本届新领军者年会“释放工业物联网的潜力”分论坛上,企业家、经济学家、全球青年领袖的新锐思想激烈碰撞,在5G时代飞驰而来的大背景下,全球企业将通过分享、互联互通、消除壁垒等方式“织就”工业物联网,实现蛙跳式发展。

## 工业4.0:无分享,不发展

在过去20年,互联网大大改变人类生活,它使人们交流互通变得更便捷,而“物联网”概念之于人们的生活,已经变得不陌生,智能家居、交通物流、生活健康等场景通过物联的方式一一实现。对于企业而言,也已经步入工业物联网的早期,它会给全球工业带来哪些发展潜力?中国企业将迎来哪些发展机遇?在“释放工业物联网的潜力”分论坛上,密西根大学交大密西根学院荣誉院长倪军,富士康工业互联网副董事长李杰,SCA集团董事、全球青年领袖 Bhairavi Jani, SAP 执行副总裁兼企业战略主管 Deepak Krishnamurthy 亮出各自观点,激烈交锋。

一家国际知名机器人生产企业为通用汽车提供了定制的机器人,通



用希望能得到机器人在厂房中的“工作”数据,以实现更科学的管理。于

是,通用又引入全球网络解决方案供应商思科提供安全的网络解决方案,

在工厂里采集获取的第三方数据显示,机器人每停工下线一分钟将带来两万美元的损失。通过了解机器人的工作进行预测,通用进行了生产上的调整,由此节省数百万美元。目前,全球的通用汽车工厂都在使用这样的模式。在分论坛上,李杰分享的制造业实例给工业物联网提供了一个生动注脚。

李杰简要概括了他理解的工业物联网。他认为本质上工业物联网就是 D2D,即“DATA TO DECISION”,通过数据作出决策、创造价值。在李杰看来,工业物联网与社会的互联网不同,人们想购物,可以搜索世界所有的销售方,但对于企业而言,虽然希望通过第三方进行数据共享从而创造价值,但碍于企业的商业机密形成的壁垒,一些企业并不愿意把全部数据搬到云端与商业竞争对手分享。Deepak Krishnamurthy 认为,因此需要建立统一的标准,用一个通用的“语言”来描述数据,同时通过一个更开放的平台建立跨行业、跨国的数据,最终实现跨国数据共享。

## 5G时代将给工业物联网带来“蛙跳式”升级

李杰认为,工业物联网时代挑战和机遇并存,特别是中小型企业,要有更快的创意和创新进程,可以更加敏捷地去填补生产流程中的空

白。但他也告诫中小企业,不要急于加入工业物联网,否则很容易造成不可挽回的损失。只有准备好硬件、软件,特别是人才的储备,才有“触网”的资本。

“随着技术的发展,工业物联网时代是否会对劳动力市场产生影响,进而导致失业?”对于主持人抛出的这个问题,倪军表示,未来,全世界劳动力都将是全球化的,必须前瞻性地对人才进行规模化拓展。制造业转型升级,更需要“黑带级专家”来完成。Bhairavi Jani 甚至认为,在中小学校就要让孩子们介入物联网相关技能,大学毕业时就已经具备就业能力了。

在中国,5G已“飞驰而来”,现场嘉宾认为,这将使工业物联网实现跨越式发展。倪军笑称,5G叠加工业物联网,将推动大的产业制造商优化配置,小的企业加速创新,生产驱动转向产业共享资源,共同联动,带来的信息技术创新和产业发展是“蛙跳式”升级。

Bhairavi Jani 预言,工业物联网在接下来的十年内将潜力毕现。但嘉宾们也有共同的担忧,大量数据共享、人工智能进行自动化操作,网络面临遭受黑客攻击的风险。有的企业已通过设立内部防火墙、对核心系统进行核查备份等方式布署解决方案。

记者 齐媛媛 苏琳 陆瑶 首席记者 王博文 赵晖

# 大连16个大项目签约 投资总额达236亿元

夏季达沃斯年会是国际上规模最大、级别高、影响力强的重要经贸论坛。今年达沃斯期间,大连市商务局精心筹备了重大内外资项目签约仪式,以此全面推介大连产业优势、投资优势、政策优势等发展环境,彰显对外经贸交流合作的“大连引力”。7月2日,大连市遴选了全市比较成熟、近期即有望实质性落户的16个项目进行集体签约,总投资额折合236亿人民币。

## 16个项目中有10个外资项目

本届夏季达沃斯年会的注册参会代表总计达2075名,其中企业代表多达1318人,占代表总数的64%。这些来自各类企业的嘉宾,对商务合作同样抱有浓厚的兴趣。每届年会上,大连市商务局都要组织一个项目签约仪式,集中展示利用年会这个平台形成的交流合作成果,通过具有仪式感的形式,激励各合作方履约践诺,推动合作项目尽快落成。同时,也以这种形式促进更多的项目在年会的背景下达成合作意向,取得实质进展。

7月2日的签约仪式上,16个项目中有10个外资项目,分别来自日本、美国、德国、以色列和中国香港等国家和地区,6个内资项目来自北京、上海、山东、广东等地,总投资额折合236亿人民币。这些项目绝大部分都拥有很高的科技含量,涉及信息技术、生物医药、智能装备、文化创意等

几大热点领域。

比如,浪潮集团将设立在大连高新区的智慧中心项目将重点发展政务与企业云计算服务、大数据服务、人工智能、区块链等方向,推动大连软件产业转型升级;美国捷美集团在金普新区设立的全球生产基地和研发中心,将主要从事生物保健药品和食品的生产研发;日本陆照工业将在金普新区设立智能机器人再制造项目;保利集团将在旅顺口区投资建设大型文旅产业聚集区。

## 签约项目如何落地?

这些项目完成签约后,大连市政府将列出项目督办清单,定期调度项目进展情况,协调公司解决项目落地过程中可能遇到的问题,与所在区域研究兑现招商承诺,赋予支持这些项目良好运营发展的优惠政策,推进项目早日落地、早日开工、早日达产见效。

记者获悉,今年前六个月,大连市实际到位内资增长10.1%,实际利用外资增长114.6%,尤其是储备项目数量有了很大幅度的提高。时至今日,大连7次牵手达沃斯,达沃斯提高了大连城市知名度,吸引了更多的投资者。

从2007年首届夏季达沃斯与大连结缘至今,该市实现外贸进出口6639亿美元,外资项目4075个,实际利用外资687.9亿美元。目前已有115家世界500强企业在连投资了275个项目。

## 项目负责人解读项目

日本跨境电子商务综合服务云平台项目

越洋物语董事长黄刚:“今年大连市为跨境电商发展提供了很大的支持,这次贸易项目涵盖了日本朝日全线商品的代理、明治部分商品的代理等。这种正规的日本商品全国销售代理、推广渠道,对大连跨境电商销售的发展、销售额提升有良好作用。”

国投华信房车生产基地项目

国投华信科技产业集团发展部部长王鑫:“这个项目将生产绿色环保房车项目,以生物科技解决房车排放物问题。”

美的置业大数据营销项目

亿达信息技术有限公司(简称亿达信息)副总裁文瑞:“美的置业智慧销售项目是在充分利用亿达信息在大数据、AI领域的营销经验的基础上,开发一套基于地产行业的招商引资、物业销售的智能销售和风险控制系统。”

日本Uniadex IT技术服务中心项目

亿达信息副总裁郭磊:“Uniadex株式会社与亿达信息在大连建立的离岸服务中心,为Uniadex在日本全国区域的用户提供综合、大型机、网络设备等相关故障申报的受理工作,以及工单受理与作业员调配等工作。未来双方将在日本市场上携手向客户推广大连模式。”

首席记者 赵晖 王博文 记者 苏琳 陆瑶 齐媛媛

# 大连将雕塑“初心” 赠予世界经济论坛 展示于本届大连达沃斯的雕塑将运至日内瓦世界经济论坛总部

一部名为“初心”的雕塑展示在达沃斯论坛一楼大厅。7月2日中午,世界经济论坛主席施瓦布先生特地来到雕塑前,他的手与雕塑设计者、市达办负责人的手紧紧握在一起。因为施瓦布先生的热爱,这部作品将作为大连市送给达沃斯的珍贵礼物,在本届达沃斯结束后远渡重洋运至日内瓦世界经济论坛总部。

“大连一直想送给达沃斯一件礼物,一件能摆放在论坛总部的礼物。但是送什么?多年来一直没有找到非常合适的。在第七个大连夏季达沃斯到来之际,刚好施瓦布先生很喜欢这件作品,我们也很高兴终于选到一件合适的礼物送给达沃斯,完成了我们的心愿。”大连市夏季达沃斯论坛筹委会办公室主任罗卫星说。

这部名为“初心”的雕塑是专为本届大连夏季达沃斯论坛设计的。设计者王明狄,1990年出生,大连人。7月2日中午,站在自己的作品前,这位年轻人有点激动,他说:“这件作品的初心就是体现人与自然的和谐,从最开始的人对自然的敬畏感恩,到人对自然的模仿学习,再到人对自然的破坏,再到人对自然的重新保护和尊重,人类又回到了初心。这部作品又以工业化、理性的方式去塑造植物,工业形象与植物的柔美形成强烈对比。这些植物的根部浸在黑色的水墨当中,代

表了中国的传统文化。植物上绿色的灯,灯光从下向上,代表了氧气运输和向上生长。”

12时20分,施瓦布先生及夫人乘扶梯从楼上下来,微笑着走到雕塑前。施瓦布先生热情地与王明狄握手,用英语说“祝贺你,谢谢”。他端详了一下作品,又摘下眼镜,认真凑近了去看《初心》的文字简介,又认真地听王明狄对作品内涵做介绍,时而点头称赞。当王明狄介绍到雕塑根部是墨汁的形象时,施瓦布弯腰伸手去触摸了一下。那是黑色的底座配有透明的水,施瓦布先生摊开弄湿的手笑了。

在听完王明狄的叙述后,施瓦布表达了自己对这部作品的理解。他说,首先这部作品代表了一种和谐,人与自然的和谐,也呼应了世界经济论坛的初心——经济与自然和谐。金属的柱子代表了工业和科技的革新,代表了向不同角度、不同方向的发展,代表了未来多元化的科技发展方向。每一棵植物也代表了来自不同自然环境的人,他们在一起和谐相处,组成一个社区,他们在一起,让我们这个世界发展得更美好。这也是世界经济论坛的理念。

罗卫星说,回望大连与达沃斯合作的历史,不忘我们美好的初心。

首席记者 赵晖 王博文 记者 陆瑶 苏琳 齐媛媛