

8 企业联盟 Cooperation

宝马展徐工携手行业巨头 发布中国首个工业云平台

■ 钟青源

在日前的上海新国际博览中心，人潮涌动的宝马展现场，中国首个工业云平台发布。徐工集团携手华为、阿里巴巴、中国电信等互联网和通信业巨头，共同启动“徐工工业云”平台，打造“互联网+云技术+制造”的全新工业经济发展模式，标志着徐工积极融入“中国制造 2025”和“工业 4.0”时代大潮。

应“云”而生

作为全球产业重大调整的催化剂，互联网+制造业以全新的姿态“逆势回归”，重新成为全球经济竞争的制高点。徐工集团副总经理杨勇在“徐工工业云”发布会上说，国家正处在从制造大国迈向制造强国转型升级的关键历史时期，“互联网+”与“中国制造 2025”彼此结合，掀起了一场新工业革命，正在极大地推动着传统制造产业的创新变化，传统制造业必须以全新开放的姿态拥抱互联网。

而工业云平台，作为工业互联网的核心组成部分，由于能够灵活实现跨区域工业信息服务的部署和交付，已经成为国际巨头们投入的重点。GE、西门子等老牌企业纷纷将触角延伸到工业互联网领域；7月15日，徐工携手阿里巴巴的打造的中国首个“徐工工业云”平台的上线，更加确定了中国制造企业迈向全球的决心与魄力。

“今天，徐工与阿里巴巴、华为、中国电信携手共同启动‘徐工工业云’，正是要把握工业互联网这一发展先机，打造中国工业互联网第一平台。”徐工集团董事长王民在接受采访时表示，“徐工作为老牌国企，技术创新是公司发展的首要战略，我们要珠峰登顶，解决10%的技术难题，需要来自全球的顶尖人才，从研发模式上进行改变和突破。”

“工业‘云’在中国具有更大的市场”。阿里云副总裁徐陈说，“我们和徐工有着一致的目标，那就是打造中国的‘Predix 平台’，让中

作为全球产业重大调整的催化剂，互联网+制造业以全新的姿态“逆势回归”，重新成为全球经济竞争的制高点。

“云”上融智

国的工业数据沉淀在中国的云平台上。”

在“徐工云平台”规划之初，徐工集团董事长王民就曾指出：要充分利用互联网技术对企业产品、流程和服务全面再造，进行一场塑造“徐工工业云”的大胆探索。

而今年4月启动“徐工杯”绿创大赛，正是这场“互联网+云技术+制造”变革行动的突破口，“大赛是徐工工业云建设的切入点，同时发布的‘小型化低噪声高效风机’项目是云上众包众创的第一步，可以说徐工云平台有了第一块绿色的试金石。”

搭载徐工工业云平台的绿创大赛，将多种资源纳入徐工工业云平台，实现制造资源云平台向社会开放海量数据的共享，全球智慧在这个平台上融通融合。“希望通过‘徐工杯’绿色创新设计大赛，融入开放创新、协同创新、众智创新和‘互联网+’时代元素，重构出一个知识汇聚、技术创聚、人才集聚的众创空间，搭建好一个全球开放的融合创新平台，吸引更多群体尤其年轻人才沉淀于中国装备



制造，让更多的来自全球的创客和优秀年轻人，在这个世界级云平台大施拳脚，实现自己的创造梦想。”谈及大赛的初衷，王民如是说。

“云”筹帷幄

徐工集团自2009年启动信息化整体提升工程以来，已形成了完整的研、产、供、销、服全价值链的信息化体系。截至目前，已积累了150T的工业大数据，并开始运用于远程故障诊断、后市场服务；良好信息化基础、大数据利用将为公司构建开放、共享的云平台提供有效的支撑。徐工集团副总经理杨勇“徐工工业云”发布会上，系统阐述了“XCMG-Cloud”的战略定位、面向用户的核心应用和未来规划。

“未来要么你拥有平台，要么就被平台拥有”，徐工集团副总经理杨勇介绍说，“云计算、云服务的出现在消费世界里产生了不可思议的创新。”徐工工业云’平台的上线，可以说，为中国工业界提供了一个新的服务水平和结果。”

“徐工工业云以其行业领先的技术架构

体系为主线，以极具工匠精神的徐工人为主要表现载体。徐工工业云平台由IaaS平台、PaaS平台、SaaS平台三层组成，IaaS平台即徐工工业云的基础平台、PaaS平台是核心能力平台、SaaS平台为大数据应用平台”杨勇在发布会上介绍说，“简单来讲，我们初步建设了一个开放、共享、安全的‘徐工工业云’平台；然后基于这个云平台，我们需要提取徐工数字化能力，并输出给内外部企业；同时伴随组织管理模式、用人理念的变革，释放、吸收社会化的资源，打造基于云平台的平台型企业，并以‘互联网+’八大重点工程为抓手，建设面向用户的核心应用，支撑企业快速完成以客户为中心的服务化转型升级。”

如今“徐工工业云平台”已经正式上线开放，并集结各行业巨擘，携手阿里巴巴、华为、中国电信建立起中国首个工业云联盟，其孕育出的中国首个工业云生态体系，将为中国工业互联网带来史无前例的巨大力量。“未来，徐工通过工业云平台面向全球开放共享，构建全球化生态圈，携手成为全球行业技术引领者、标准制定者、数据拥有者、生态构建者。”杨勇介绍说。

国内外专家把脉轨道交通产业未来

■ 刘双双

26日，2016轨道交通产业国际峰会在“中国电力机车之都”湖南株洲启幕，500多位国内外领导、专家、学者和嘉宾，共同把脉中国轨道交通产业发展成果，共商轨道交通产业生态未来。这是中国轨道交通行业举办的规格最高、规模最大一次的国际峰会。

随着“一带一路”、“中国制造 2025”等国家战略的深入推进，轨道交通产业已成为最具经济活力和市场竞争力的高端装备产业实体。在国家产业转型升级和高铁“走出去”的战略指引下，“中国制造”正在向“中国智造”转变，为中国轨道交通产业的发展带来更加广阔的前景和动力。

基于此背景，为助力中国轨道交通产业升级发展，中国最大的轨道交通产业所在地

株洲及全球最大的轨道交通装备制造制造商中国中车集团，联手发起举办此次轨道交通产业国际峰会。

见证了中国电力机车牵引发展全过程的原铁道部部长、中国工程院院士傅志寰认为，中国电力机车工业快速发展的根本原因在于具有造血的功能，即自主创新能力。而这种自主创新的能力又来源于长期积累的结晶，来自于实验设施的支撑、高水平专家队伍和自强不息的传统。创新是来之不易的，是用钱买不来的，创新能力也从来不是速成品，需要数十年的积累、培育、磨砺和激发。

在傅志寰看来，中国乃至全球轨道交通建设方兴未艾，株洲应该加快发展轨道交通产业，加快建设轨道交通城，打造成富有竞争力、影响力的世界电力牵引中心或世界轨道交通产业之都。

“在轨道交通产业不断寻求高速、重载突破的同时，我们更需要将轨道交通的技术引向绿色、智能。”中国工程院院士、中国中车株洲电力机车有限公司专家委主任刘友梅建议，把长株潭打造成为“全球轨道交通博物馆”，以株洲田心为核心，建设全球轨道梦工厂，将株洲轨道交通产业打造成为全球“烫金名片”。

国家制造强国建设战略咨询委员会委员朱森第表示，在未来的发展过程中，轨道交通装备产业应注重融合、创新发展。从工程应用、产品的谱系化、低消耗、高性能、可靠性上升级、创新，同时实现轨道交通和能源领域的融合，成为绿色、服务、人文的先进轨道交通装备制造行业。

本次峰会以“融合 创新 共赢”为主题，同时邀请了“一带一路”沿线国家10余位驻华使节，西门子、阿尔斯通、卡巴斯基等多家

跨国企业以及国内50多个城市代表、10余家国内著名高校院所等参会。为期两天的峰会不仅将举行系列主题论坛，还会召开各地市领导及业主领导考察对接会、各配套企业考察对接会，以期共谋轨道交通产业的发展、加快轨道交通产业的转型升级。

据了解，峰会所在地株洲集聚了中车集团旗下中车株机、中车株洲所、中车电机、中车投资控股等四家子公司以及轨道交通装备制造配套企业300多家，形成集产品研发—生产制造—售后服务—物流配套于一体的完整成熟的产业链条，本地配套率达70%以上，产品出口已覆盖北美、南美、东欧、东南亚以及澳大利亚等70多个国家和地区。株洲已成为国内最大的轨道交通装备生产基地和出口基地，株洲电力机车产品已占全球市场的27%，市场份额全球第一。

支持企业“海外高飞” 兴业银行与海航集团达成战略合作

11月24日，兴业银行与海航集团在海口签署战略合作协议。兴业银行拟向海航集团提供300亿元授信，并为其提供全方位、多元化的金融服务。海航集团董事长、首席执行官黄琪琨与兴业银行副行长薛鹤峰出席仪式。

双方表示，将以此次战略合作协议的签订为新起点，围绕国家“走出去”战略指引，在投资银行、现金管理、产业基金、融资租赁、国内外并购业务、国际结算、项目融资等方面深化合作。

据黄琪琨介绍，今年海航将积极寻求国家战略与公司发展的契合点，抢抓“一带一

路”、自贸区等战略机遇，全力推进国际化，挖掘和储备一批符合发展战略的海外并购项目，选择实力与专业性强的银行共同开拓发展空间。

根据协议，兴业银行将围绕海航集团国际化发展战略，在债券承销和认购、上市公司定增、境内并购基金、内保外贷和资产证券化等五个方面提供综合金融服务。

经过多年发展，兴业银行已发展成为资产超过5.7万亿元，位列世界500强第195位、全球银行50强，以银行为母体，涵盖信托、租赁、基金、消费金融、期货、资产管理、研究

咨询、数字金融等在内的现代金融服务集团。“我行将依托多牌照集团化经营优势，充分发挥兴业的市场化创新精神，不断提升服务水平，以更加优质的金融服务支持海航集团稳健发展。”薛鹤峰表示。

海航集团成立20多年来，已快速成长为大型跨国企业集团，2016年营业收入295.6亿美元，位列《财富》世界500强第353位，其中自有资产逾6000亿元，管理资产近4000亿元，参控股上市公司11家，海航集团主体获大公国际最高AAA信用等级。（宗兴）

第二届中国—中亚合作对话会在海口开幕

第二届中国—中亚合作对话会25日上午在海南省海口市开幕，主题为“弘扬丝路精神，促进合作共赢”，旨在积极贯彻“一带一路”重要发展战略，推动中国与哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦、土库曼斯坦和乌兹别克斯坦等中亚五国在各领域的务实交流与合作。

中国人民对外友好协会副会长卢思社在致辞时介绍，中国—中亚合作对话会系中国人民对外友好协会从民间层面打造的推动中国与中亚五国在各领域务实交流与合作的平台，以推动中国与中亚五国友城关系的发展，构筑将经济互补优势转化为务实合作、打造互利共赢命运共同体合作平台。

卢思社表示，希望通过对话会打破地域限制，发挥各方优势，促进“一带一路”建设的协调联动，推动地区共融、促进农业和旅游领域合作深入探讨、共享资源、分享经验。塔吉克斯坦对外友协主席海鲁洛夫表示，中国与中亚五国已经成为重要的战略合作伙伴，正在不断加强政治互信、加强经



●图为签约仪式。 洪坚鹏 摄

济合作，扩展人文文化交流以及发展民间外交。中国人民对外友好协会与塔吉克斯坦对外友协有着一致的目标与任务，无论是何种形式的交流或何种领域的合作，都将加强双方合作，取得新的成果。

海南省长刘赐贵在致辞时表示，海南与中亚地理位置虽远隔万里，但气候环境、自然资源、农业和旅游资源等方面有互补之处。他希望海南能与中亚推动深化互联互

通、旅游与农业等产业合作、投资和贸易合作、人文交流。

目前，海南已开通三亚至哈萨克斯坦阿拉木图的旅游包机，带动了两地的旅游往来。未来海南还将与中亚五国开通更多直航或中转联程航班，搭建便捷的空中走廊。

在此次对话会上，来自吉尔吉斯斯坦托克马克市、乌兹别克斯坦友好城市协会，中国新疆霍尔果斯市、宁夏固原市、海南海口市的代表，就推动友好省(州)市关系的建立与发展、促进地区间各领域务实合作进行了交流发言。此外中国中亚友好协会与塔吉克斯坦对外友协、乌兹别克斯坦对外友协等组织机构分别签署了合作协议。

对话会还举办了旅游、农业合作分论坛，以推动海南与中亚五国在旅游和农业领域的深化合作。来自中亚五国地方政府代表及驻华使节，上海合作组织，中国人民对外友好协会以及上海、陕西、福建、河南等国内省市代表参会。（洪坚鹏）

浙江举办首届农业科技成果推介会 让农业科技与资本“喜相逢”

■ 江耘 方堃 詹成芳

“以前农业科技成果和企业对接大多在狭窄的、信息不对称的环境下，农业科技成果推介会让对接渠道更畅通，信息了解更充分。”在11月25日举行的2016浙江省首届农业科技成果投资路演推介会上，浙江省农业科学院作物与核技术应用研究所所长王建军如是说道。

高产、高油、适宜机收油菜新品种——“浙油50”、浙优系列粳粮杂交稻新品种——浙优21、肠道微生物代谢活性快速检测系统、畜禽养殖污水微生物强化治理技术与应用……推介会上，8项农业科技重大专项研发科技成果竞相亮相，各显千秋。

农业强则中国强，科技强则农业强。然当下社会，农业科研人员埋头做科研却没有机会展示；另一边，企业四处寻最新农业科技，但无奈资源不对称。为了实现农业科技和资本、市场的深度、精准融合，加快农业科技成果向企业转移转化，首届浙江省农业科技成果投资路演推介会应运而生。

浙江省科技厅相关负责人告诉记者，这场农业科技成果投资路演，科技厅谋划已久，如此大规模在浙江乃至全国尚属首次，“我们结合农业科技特点，参照当前创新创业路演模式，将农业科研人员从田头请到舞台上来‘秀’，展示农业科技的成果，让市场与农业科技对接。”

“科技人员第一次站在这么大的平台上，把农业科技成果‘请’出办公室，这给农业科技送来了很大的礼物。”王建军表示，农业科技成果通过公开拍卖的形式走向市场化、产业化，是一次机遇，对科技人员是很大的激励。

浙江省农业科学院副院长杨华告诉记者，科技与企业的碰撞，能产生巨大收益价值。科技成果转让的模式，不仅能提升浙江现代农业发展速度，也能让农民收入大大增加。

记者了解到，近年来，浙江省农科院为进一步加快农业科技成果转化步伐，在科技成果转化模式和技术商业化机制上，通过政策宣传和配套制度建设，搭建科技成果转化平台，注重成果孵化培育，深化院企合作机制等，进行了积极而有益的探索。此次推介会就是一次良性的探索。

据悉，为了保证科技成果与市场对接的常态化，今后浙江省农科院会结合春秋季节的拍卖会把科研成果推广到拍卖会上，还会举办小型化的专场路演活动，让农业科研成果和企业实现精准化的对接。

成都创意设计周开展 首日项目签约金额超20亿



“应该说未来已来，有一种在科幻电影里的感觉。”成都市民唐翔博在接受记者采访时对记者说，未来的智能机器人肯定能把人们从一些琐碎的事情中解放出来。

11月25日，2016成都创意设计周正式开展，一大批国内外顶级的创意设计作品在展会现场展出，智能机器人、竹制自行车、环保垃圾桶等等，各种科技感十足又有文艺范的创意设计零距离的展现在人们面前，吸引了不少市民前来参观。据了解，在当天的开幕式暨项目交易会上，十大特色项目已成功签约超20亿元。签约落地的创意项目涵盖航空、戏剧、游戏、乡村旅游、家居、电商等多个产业领域。

在“2016成都大学生创意设计大赛”展区里，一台名叫“晨晨”的智能机器人设备吸引了不少参观者的目光，它不仅可以准确地完成一系列倒咖啡的动作，还能与面前的人进行互动，甚至还会比划“剪刀手”，让不少参观者觉得新奇又好玩。“我觉得机器人它相比其它一些智能设备的优势在于它能改变物理的世界，那么这就是我们的优势，也是我们坚持的地方。”智能机器人设计团队代表吴家敏在接受记者采访时说道。吴家敏也表示，未来，机器人能来到人们的地方会越来越多，甚至会代替重复性劳作，比如像楼道的清扫，马路的一些维护这种重复性的简单劳作。

值得一提的是，全球三大设计奖项之一的德国iF设计奖也带着2016年度700件获奖作品首次亮相创意设计周，来自20个国家与地区的8个类别展品参与展示，其中包含获得今年最高奖项金质奖的4件获奖作品。（魏尧）