

助力万物互联 长沙三案例上榜“国家队”

三一集团、长沙矿山研究院、宏瑞文博入选
工信部2025年物联网赋能行业发展典型案例名单

● 长沙晚报全媒体记者 陈星源
实习生 卿海贝

近日，工业和信息化部办公厅公布2025年物联网赋能行业发展典型案例名单。记者获悉，三一集团有限公司的“面向大型离散制造的物联网感知与智能决策系统应用”、长沙矿山研究院有限责任公司的“基于物联网的矿山协同管控平台建设与实践”、宏瑞文博集团股份有限公司的“基于物联网技术的多功能数字文物展柜应用”3个湖南案例入选，它们均来自长沙。从一线车间的生产提速，到矿山深处的精准调度，再到历史展馆的文物保护，“长沙智造”正依托物联网技术为更多行业赋能。

让车间真正拥有“会思考、更智能的大脑”

物联网是新型信息基础设施的重要组成部分，也是推动制造业数字化转型的核心底座。据了解，本次典型案例征集涵盖行业应用、社会治理、民生消费及新产业融合四大领域，聚焦智能制造、智慧农业、智能建造、城市管理等领域，旨在推动物联网技术深度赋能实体经济，加快培育新质生产力，打造一批可复制、可推广的典型应用场景。

例如，长期以来，大型离散制造面临数据脱节、生产协同难、数据质量不稳、能耗管控粗放等痛点。对此，三一的数字化升级从未止步于设备联网，而是以“工业大数据+AI”为技术路径，构建了覆盖“感知—决策—执行—反馈”全闭环的物联网感知与智能决策系统，让车间真正拥有“会思考、更智能的大脑”。

“面向大型离散制造的物联网感知与智能决策系统应用”中，三一打造的系统打通数据采平台和产线控制系统，实现IoT互联数据与生产报工数据的有效融合，并通过统一的数据服务平台进行清洗和治理，确保数据高质量。在此基础上，系统将AI技术与能源管理、辅料管理、工时优化、三现四表互联数据服务、边缘控制等应用场景深度融合，构建能耗分析、工艺参数分析、节拍分析等智能模型，推



长沙持续深耕物联网与制造业的深度融合，产业基础不断夯实，应用场景持续丰富。图为望城区全能农机专业合作社智慧农场的无人收割机正在作业。 刘友琼 供图

动数据价值在各场景中落地兑现。

目前，该系统已覆盖全集团1.8万台生产设备、3.3万块仪表，互联数据准确率达到了98%，累计降本4394万元/年，生产进度反馈及时率提升至91.5%，加工效率提升9.2%，异常响应时间缩短至12分钟，实现降本增效与精益管理的双重突破。

从矿山到文旅物联网技术都大有作为

长沙矿山研究院“基于物联网的矿山协同管控平台建设与实践”则破解了矿冶行业的“燃眉之急”。该平台广泛运用于大宝山、新疆亚克斯、柿竹园、香炉山等数十家矿山企业，聚焦矿山全链条智能化治理需求，夯实数据基础，突出场景牵引，搭建生产调度、安全监管、设备运维等全场景闭环协同管控体系，并持续迭代升级，技术成熟、成效显著、示范性强。

宏瑞文博“基于物联网技术的多功能数字文物展柜应用”成为本次智慧文旅领域唯一入选的案例。该案例以“科技+文化”“科技+旅游”融合发展新模式，具备“一、联、动、多”四大核心特点，即一体化管控、互联互通、内容互动、多功能集成。实现文物保护、数字展示、文化传播与旅游体验等深度融合。

目前，该成果先后在中国妇女儿童博物馆、福建博物院、湖南省博物馆、甘

肃简牍博物馆、重庆中国三峡博物馆、宜昌博物馆、武汉博物馆、鄂州市博物馆、福建省漳州市博物馆等多家博物馆应用，为智慧文旅建设提供了创新实践。

长沙5G物联网终端连接数量超83万个

近年来，长沙持续深耕物联网与制造业的深度融合，产业基础不断夯实，应用场景持续丰富。全市5G物联网终端连接数量超83万个，其中长沙联通达29万个、长沙移动7.6万个、长沙电信46.7万个，覆盖工业传感、视频监控、应急广播、智能穿戴等多元场景，物联感知网络覆盖广度与深度持续拓展。

目前，全市已累计建成2个国家级“双跨”平台、66个省级工业互联网平台，构建起“综合型—特色型—专业型”的平台体系。主要平台连接的工业设备超过1000万台(套)，累计研发工业APP超8万个，汇聚工业机理模型超6万个，服务企业近60万个(次)。与此同时，长沙已形成“芯片设计—传感器制造—系统集成—应用服务”的全产业链生态，集聚2500余家传感器及关联企业。随着产业生态持续发力，“长沙智造”正乘万物互联之势，为千行百业的腾飞插上数字化“翅膀”。



保险赋能绘新景 为民服务践初心

湖南人保寿险驻岩冲村帮扶工作队以保险的专业力量助力乡村振兴

曹开阳 李驰 刘承书

驻村帮扶是巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接的重要抓手。2025年5月，按照湖南省委组织部统一部署，人保寿险湖南省分公司驻村帮扶工作队正式进驻湘西土家族苗族自治州龙山县里耶镇岩冲村。一年多来，作为岩冲村后盾帮扶单位，湖南人保寿险秉承“人民保险 服务人民”的初心使命，聚焦产业发展、基础设施、民生保障等重点领域精准发力，让这座位于龙山县最南端的村庄焕发出新的生机与活力。



湖南人保寿险党委书记、总经理李文伟(右二)看望岩冲村困难群众。王若威 供图

产业筑基 15万公斤脐橙广销四方

岩冲村现有脐橙种植面积3000余亩，是全村的主导产业。工作队入驻后，把破解柑橘销售难题作为产业帮扶的突破口。依托公司“以购代帮”机制，2025年10月至2026年2月，通过湖南人保寿险工会及业务部门累计销售柑橘近5万公斤；同时借助抖音短视频宣传、对接外地客商等方式拓宽销路，累计销售脐橙10万公斤，有效解决了鲜果积压问题。近15万公斤脐橙走出大山，果农的钱袋子实实在在鼓了起来。

不仅如此，岩冲驻村工作队还着眼长远，根据2026年度里耶镇人民政府片区发展规划，以岩冲村为核心，联动周边比耳村、树木村打造片区柑橘产业集群，统一标准、统一品牌、抱团发展。从“帮扶一村”到“带动一片”，产业振兴的辐射效应正在显现。

文化润心 文明乡风扑面来

乡村振兴，既要塑形，更要铸魂。工作队常态化扶持广场舞队伍，丰富村民精神文化生活。春节期间举办“村丰收、迎新春”春节丰收联欢，让年味更浓、乡情更暖；“六一”开展儿童关爱活动，守护乡村孩子成长。工

作队还走访慰问监测户、孤寡老人等困难群众32户，把温暖送到群众心坎上。2026年上半年，工作队升级村部宣传栏、翻新绿化带，补齐全国文明示范村创建硬件基础，让岩冲村既有美丽村容，更有文明温度。

基建惠民 产业路通了，村民心顺了

要致富，先修路。湖南人保寿险作为后盾单位，先后带来100万元帮扶资金，完成2.6公里产业路硬化，疏通拓宽了全村的果品运输通道。这条路不仅消除了果农的运输交通安全隐患，更大幅降低了运输成

本，成为村民的“致富路”“安心路”。

与此同时，湖南人保寿险协调资金20余万元，新增太阳能路灯90盏，翻新篮球场，修缮村史博物馆(彭氏祠堂)，增设垃圾分类收集点。村庄基础设施和人居环境明显改善。

保险赋能 筑牢防返贫“安全网”

立足保险主业优势，湖南人保寿险不仅用好消费帮扶、资金投入等常规手段，更积极探索“保险+”帮扶新模式。既解燃眉之急，更增造血功能。目前，公司正积极推进农业自然灾害保险的落地，以对冲市场波动和自然灾害风险，保障果农基本收益。同时面向中老年人、外出务工人员推广普惠医疗险、意外险，筑牢防返贫保险屏障，让保险的专业力量为岩冲村可持续发展注入持久动能。

下一步，湖南人保寿险将继续按照公司党委部署，持续巩固拓展脱贫攻坚成果，全面推进乡村振兴。进一步发挥保险专业优势，深化“保险+”帮扶模式；进一步压实驻村责任，严守驻村纪律，用心用情做好帮扶工作；进一步加强与地方党委政府的沟通协作，形成乡村振兴合力，为岩冲村发展注入更多人保力量，以实际行动书写“人民保险 服务人民”的乡村振兴新篇章。

拟新增5条生产线 可孚医疗旗下飞孚健康加码医疗器械产能布局

长沙晚报7月6日讯(全媒体记者 范宏欢)雨花经开区管委会官网近日发布湖南飞孚健康科技有限公司飞孚医疗器械制造项目环境影响报告表受理情况的公示。该项目选址于可孚医疗科技股份有限公司B1栋101厂房，拟新增5条生产

线，聚焦家用医疗器械的研发与生产。

湖南飞孚健康科技有限公司是由长沙上市公司可孚医疗科技股份有限公司与飞利浦共同出资成立的医疗设备公司。本次申报的医疗器械制造新建项目(非改扩建)，主要生产一类、二类家用医

疗器械，产品涵盖体温计、血压计、血糖仪、血氧仪及尿酸试纸等。建成达产后，将实现年产24万支血压计、24万台血糖仪、24万支体温计、2.3万台血氧仪、5万盒尿酸试纸的生产能力，精准贴合大众居家健康监测、日常康复护理市场需求。

上接1版

2013年5月4日，习近平总书记来到中国航天科技集团公司中国空间技术研究院，参加“实现中国梦、青春勇担当”主题团日活动。孙泽洲作为青年航天工作者代表，向总书记汇报嫦娥三号研制工作。

“每一次想起总书记的殷切叮嘱，大家都会更加坚定逐梦信念，理清攻坚思路。”孙泽洲带领团队，将个人理想与成长轨迹融入国家发展、民族复兴的进程。

“要继续往前跑，一定会做得更好”

北京亦庄，国家信创园。春节前夕，习近平总书记今年首次国内考察便来到这里。

“今天来这里现场学习，很开眼界，看了之后对国家科技创新更加充满信心。”习近平总书记的话，既是对一线科技工作者的肯定，也是对创新驱动发展战略的再部署、再深化。

近距聆听习近平总书记的讲话，北京术锐机器人股份有限公司创始人徐凯更有信心：“不仅要打破高端医疗装备长期受制于人的局面，还要让中国原创制造走向世界。”

山西太钢不锈钢精密带钢有限公司的车间里，高端不锈钢管材的厚度不及一张A4纸四分之一。

2020年5月，习近平总书记到这里考察，勉励在场的科技工作者：“希望你们再接再厉，在高端制造业科技创新上不断勇攀高峰，在支撑先进制造业方面迈出新的更大步伐。”

从0.02毫米到0.015毫米，“手撕钢”创新研发团队牢记总书记的期许，持续向极限发起攻关。“下一步，还要冲刺0.01毫米厚度，拿下更高难度的技术突破。”

从基础突破到应用转化，从人才集聚到生态优化，习近平总书记亲自关心、亲自部署，激发广大科技工作者积极性和主动性。

“今天上新闻了吧？”习近平总书记的这一声问候，让来自南京市第一医院的

全国人大代表张俊杰记忆犹新。

2025年全国两会，张俊杰在“代表通道”讲述了多年自主攻关、为治疗肺动脉高压这一世界性难题提供“中国方案”的故事。

张俊杰没想到，习近平总书记不仅关注到他在“代表通道”的介绍，还关切询问心血管手术材料的国产化率。了解到“国产支架已经走向世界”，总书记欣慰地说：“在这方面我们有了很大的进步，要继续往前跑，一定会做得更好。”

“要继续往前跑”，是嘱托，也是方向。

从“人造太阳”取得突破，到量子计算刷新纪录，再到“深圳—香港—广州”跃居全球百强创新集群首位，在广大科技工作者的奋发努力下，中国科技从“跟跑”加速迈向“并跑”“领跑”，成为全球创新格局中的关键力量。

“关键是要改善科技创新生态，激发创新创造活力，给广大科学家和科技工作者搭建施展才华的舞台”

“改善基础研究人员的工作和生活条件，营造开放包容、宽容失败的创新环境。”2026年4月，习近平总书记在上海出席加强基础研究座谈会时的这番话，让与会的中国科学院分子细胞科学卓越创新中心研究员陈玲珍深受鼓舞。

2023年，陈玲珍曾在张江科学城向总书记汇报基础研究前沿进展，“总书记说，要着力造就大批胸怀使命感的尖端人才，为他们发挥聪明才智创造良好条件”。

如何让科技工作者安身有保障、创业有奔头、干事无牵绊？习近平总书记念兹在兹，为科技工作者谋发展、鼓干劲。

“不能让繁文缛节把科学家的手脚捆死了，不能让无穷的报表和审批把科学家的精力耽误了！”

“关键是要改善科技创新生态，激发创新创造活力，给广大科学家和科技工作者搭建施展才华的舞台，让科技创新成果源源不断涌现出来。”

“全方位做好人才培养、引进、使用工作，在全社会营造鼓励创新的浓厚氛围。”

…………

2023年5月12日，习近平总书记来到位于石家庄的中国电科产业基础研究院。

“我原来在正定工作时，就知道这里是咱们国家科研院所里很重要的一个，久仰大名啊！”习近平总书记亲切和蔼地与大家交流，芯片所研究员周国倍感温暖。

40多年前，习近平同志敏锐洞察河北正定的发展短板，专门制定“人才九条”，一年多时间就吸引200多名人才落户古城。

重视人才、爱惜人才、成就人才，一以贯之。

推行“揭榜挂帅”“赛马制”，完善经费“包干制”，赋予科研人员更大自主权；破除“四唯”，建立以创新能力、质量、实效、贡献为导向的人才评价体系……在习近平总书记关心推动下，科技体制改革直击堵点难点。

稳定提升基本工资，加大绩效激励力度、落实科技成果转化奖励；完善薪酬、住房、子女入学等配套支持；扩大国家自然科学基金对青年人才资助规模……聚天下英才而用之，让更多“千里马”在神州大地竞相奔腾。

“大力弘扬科学家精神，激励广大科研人员志存高远、爱国奉献、矢志创新”

西安交通大学西迁博物馆内，一张70年前的乘车证，静静诉说着那段“向科学进军，建设大西北”的峥嵘岁月。

2020年4月，习近平总书记面对老教授们，语调深沉：“交大西迁对整个国家和民族来讲、对西部发展战略布局来讲，意义都十分重大。”

2026年，四所交通大学全体师生收到习近平总书记的回信。“打起背包就出发，舍小家顾大家”的那团火，在接续传递中愈发炽热。

科学家精神，需要记忆传承，也需要榜样引领。

“弘扬劳模精神、工匠精神”的号召，鼓舞中国航发黎明发动机装配厂“李志强班”为更加强劲的“中国心”拼搏奋斗；

“把论文写在田野大地上”的嘱托，激励福建农林大学教授廖红继续带领科技特派员团队穿行在田间茶园；

设立“全国科技工作者日”、评选表彰“国家工程师奖”，持续营造尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造的社会氛围；

…………

“没有哪个国家的科学家像中国的科学家一样能得到如此特殊的待遇和重视。”2020年10月，中国科学院院士薛其坤受邀以“量子科技研究和应用前景”为题，在十九届中央政治局第二十四次集体学习时进行讲解。

2024年6月，薛其坤摘取2023年度国家最高科学技术奖，习近平总书记同他亲切握手、表示祝贺，为他佩戴奖章、颁授证书，还邀请他到主席台前排就坐。

“总书记强调要大力弘扬科学家精神，激励广大科研人员志存高远、爱国奉献、矢志创新，更让我坚定了为祖国的量子科技事业奋斗终身的目标和信心。”薛其坤说。

中国科学院院士、清华大学教授姚期智珍藏着习近平总书记给他的回信：“你回国任教二十年来，将爱国之情化为报国之行，在清华大学潜心耕耘，默默奉献，教书育人、科研创新都取得了丰硕成果，向你表示诚挚问候。”

作为一名享誉世界的专家，姚期智毅然放弃美国名校终身教职，回国为国家培养顶尖人才。他的学生吕凯风也追随他的足迹，在海外深造后重返清华大学，担任交叉信息研究院助理教授。

“我们何其有幸在这个时代承担这样的任务。科研人才的发展环境越来越好，我也会用自己的努力为国家贡献力量。”吕凯风说。

精神的火炬，照亮脚下之路，也点燃远方梦想。

“保持对知识的渴望，保持对探索的兴趣。”十年来，赵泽寰牢记习近平总书记的这句话，一路攻读、持续深造。

2016年教师节前夕，习近平总书记来到北京市八一学校考察。当时还是高一学生的赵泽寰，和同学们围在总书记身边，兴奋地介绍他们设计研制的科普小卫星。

“你们从中学阶段就培养科学素养，发展兴趣特长，打下牢固基础，将来上大学继续学习这方面的专业知识，连贯起来，这很好。”赵泽寰忘不了，总书记看向大家的目光里，满是期许。

今年9月，赵泽寰即将进入北京大学攻读博士学位，深耕脑磁、生物磁检测领域：“我会努力成长为祖国的栋梁之材，不辜负总书记的期望。”

“让科技更好增进人类福祉，让中国科技为推动构建人类命运共同体作出更大贡献”

国家菌草工程技术研究中心首席科学家林占熺的办公室里，摆放着一个地球仪，上面密密麻麻做了100多个标记，代表着菌草技术推广到的100多个国家和地区。

小小一株草，情接万里长。2021年11月19日，出席第三次“一带一路”建设座谈会时，习近平总书记提起他在福建工作期间，接待来访的巴布亚新几内亚东高地省省长：“我向他介绍了菌草技术，这位省长一听很感兴趣。我就派《山海情》里的那个林占熺去了。”

电视剧《山海情》中的农技专家凌一农，原型正是林占熺。那次会见之后不久，林占熺远赴南太平洋岛国。如今，他虽已年过八旬，仍带领团队在世界各地举办培训班、建设示范基地。

“使菌草技术成为造福广大发展中国家人民的‘幸福草’，这是习近平总书记的

期许，也是科技真正的价值。”林占熺说。

强调“让北斗系统更好服务全球、造福人类”，肯定青蒿素“挽救了全球特别是发展中国家数百万人的生命”，点赞“杂交水稻远播五大洲近70国，为各国粮食增产和农业发展作出突出贡献”……秉持构建人类命运共同体理念，习近平总书记激励广大科技工作者为应对全球性挑战、促进人类发展进步贡献中国智慧和力量。

2026年5月18日，执行中国第42次南极考察任务的“雪龙2”号凯旋。199天航程中，来自10余个国家和地区的科研人员与中方团队携手合作。

“习近平总书记评价南极科学考察意义重大，是造福人类的崇高事业。”中国第42次南极考察队队员、中国极地研究中心(中国极地研究所)高级工程师罗光富忘不了，2014年11月，习近平总书记在澳大利亚霍巴特港区慰问中澳南极科考人员并考察中国“雪龙”号科考船的场景。

“在总书记的持续关心推动下，我们取得一批具有重要国际影响力的研究成果，展现了负责任大国形象。”完成11次南北极考察的罗光富，期待着又一次起航。

不拒众流，方为江海。

牵头发起“深时数字地球”“海洋负排放”等国际大科学计划，邀请外籍航天员参与中国空间站飞行任务，“中国天眼”、“奋斗者”号载人潜水器等10个重大科研基础设施面向全球开放……在习近平总书记引领下，中国科技工作者在自立自强中拥抱世界，在开放合作中担当作为。

“要深度参与全球科技治理，贡献中国智慧，塑造科技向善的文化理念，让科技更好增进人类福祉，让中国科技为推动构建人类命运共同体作出更大贡献！”

在以习近平总书记为核心的党中央坚强领导下，广大科技工作者不负使命、开拓进取，在建设科技强国、实现民族复兴伟业的伟大征程上勇毅前行。

新华社北京7月6日电