

超1100个项目！ 这些领域正被5G悄悄改变

一键操作，相隔千里也能让工厂设备“开足马力”；智能连接，点击屏幕就可实现材料甄别……近日，工信部发布“5G+工业互联网”典型应用场景，涵盖智慧工厂、智慧电力、智慧港口等多个领域。

通过连接大量设备上云、实现各环节智能协同，工业互联网被认为是数字化转型的关键力量。5G网络的超大带宽、超低时延确保了海量数据毫秒级传输，让工业互联网的作用加倍显现。

技术的注入提升了效率、催生了创新，改变时刻在发生。

在电商领域，5G网络加快了传输速度，让直播更广泛应用于商业零售、工业生产等领域。天眼查专业版数据显示，我国目前有超过3.9万家直播相关企业，直播设备相关企业超过1.4万家。

在智慧城市领域，运用在线平台变革管理模式，国网衢州供电公司实现基建项目审批线上联审，办理时长较线下流程缩短了15个工作日；通过云网融合，在线办公、远程会议迅速普及……

“过去两年里，保存在我们云上的

核心提示

终端连接数超过1.8亿，应用于工业互联网的5G基站总数超过3.2万个，“5G+工业互联网”建设项目超过1100个——这些是5G在工业应用的“大数据”。今年以来，新基建加速推进，5G应用范围大大延伸。原材料、装备制造、建筑……这些领域，正在被悄悄改变。

文件数量从93亿个增长到820亿个。2020年，用户日均在我们的云上创建了1亿个文件。”金山办公首席执行官章庆元说，这不仅意味着更多用户接受了云办公模式，更印证了智能技术在产业端创造的诸多可能。

目前，“5G+工业互联网”在航空、机械、钢铁等行业率先发展，已涌现出数据采集和感知、高清视频、机器视觉、精准远程操控、现场辅助、数字孪生等六类典型应用场景。

中国电子信息产业发展研究院近日发布《5G产业发展白皮书(2020)》，预计到2030年，5G将重点带动制造、交通运输、金融、教育、医疗等领域增长。

业内专家认为，“5G+工业互联网”目前推进的是数字化、网络化阶段的智能协同。未来还需把5G特性充分发挥，深度促进制造业根本性变革。

工信部部长肖亚庆表示，下一步，工信部要制定好工业互联网创新发展行动计划，明确新阶段重点任务和重点工程。在夯实“5G+工业互联网”发展基础的同时，推动工业企业利用新技术升级改造生产网络，鼓励各行各业的龙头企业进行工业互联网内网改造，加快重点工业设备和企业上云，加快探索挖掘更多领域的应用场景。

记者 张辛欣
新华社北京电

■相关 XIANGGUAN

新一轮政策组合拳 力挺网络安全产业

记者从2020年中国网络安全产业高峰论坛上获悉，我国网络安全产业呈高速增长态势，2020年产业规模预计将超过1700亿元。下一步我国将着力谋划“十四五”时期网络安全产业发展，加快制定促进网络安全产业高质量发展的意见，深入实施工业互联网创新发展等一批重大工程。

围绕促进网络安全产业现代化、高质量发展，更多支持举措将进一步加强——大力支持原始创新，持续优化创新模式，积极培育创新主体，打造若干领军企业、发展一批“高精尖”优势特色企业；加大网络安全投入，推动提升在新型基础设施建设中的占比。加速资源集聚，做精一批网络安全示范园区，深化产融结合，畅通产业链资金链等。

据新华社北京电

重庆铁路部门： 法制宣传进校园 给学生讲解法律普及宪法知识



12月4日是国家宪法日，中国铁路成都局集团有限公司重庆客运段与重庆铁路公安处成立法制宣传志愿小分队，来到重庆两江新区人和小学开展普法活动，普及宪法知识。

新华社记者 黄伟 摄

国家发展改革委： 三大区域未来五年 建城际和市域铁路约1万公里

未来五年，我国将在京津冀、长三角、粤港澳大湾区新开工建设城际铁路和市域(郊)铁路约1万公里。

日前，国家发展改革委召开专题会议，部署加快三大区域的城际铁路和市域(郊)铁路规划建设，整体推进三大区域轨道上的城市群、都市圈发展。

会议要求梳理明确未来三年开工项目，建设总规模约6000公里，到2025年基本形成区域城际铁路和市域(郊)铁路骨架网络，形成城市群1—2小时交通圈和都市圈1小时通勤圈。

记者 安蓓 戴小河
据新华社北京电

安徽基本形成 “15分钟就医圈”

记者从“美好安徽‘十三五’成就巡礼”系列新闻发布会上获悉，安徽省“互联网+医疗健康”示范省建设取得阶段性成效，省市县乡四级远程医疗服务体系逐步建立，“15分钟就医圈”基本形成，老百姓在乡镇卫生院可以享受县级医院专家医疗服务，在县级医院可以享受到省市级医院专家医疗服务，县域内基本医保补偿比达到70%左右。

安徽省卫健委主任陶仪学说，安徽省县域“医共体”内县乡电子病历互联互通覆盖率达49%，已设立互联网医院27家。

记者 周畅 据新华社合肥电

北极航道监测卫星 计划2022年发射

记者4日从中山大学获悉，中山大学与中国空间技术研究院将联合研制并发射一颗极地卫星，这将是我国首颗北极航道监测科学试验卫星。卫星预计2022年发射升空，目前卫星平台和载荷的设计已基本完成。

中山大学测绘科学与技术学院院长程晓介绍，由全球变化天基观测系统联合研究中心推动的北极航道监测SAR卫星是一颗具备全极化工作模式的X波段合成孔径雷达卫星，运行于720公里高度的晨昏太阳同步轨道。据介绍，这颗极地卫星由中山大学负责设计，卫星发射升空后可实时监测全球气候变化和北极海冰融化情况，并实现全球数据共享。

记者 杨淑馨 据新华社广州电

我国影子银行规模 大幅压缩

中国银保监会政策研究局、统计信息与风险监测部课题组4日发布的《中国影子银行报告》显示，经过三年专项治理，我国影子银行野蛮生长态势得到有效遏制，规模大幅压缩，违法违规活动大幅下降，风险水平由发散转为收敛。

这是监管部门首次发布关于影子银行的报告。数据显示，截至2019年末，我国广义影子银行规模降至84.80万亿元，较2017年初100.4万亿元的历史峰值缩减近16万亿元。风险较高的狭义影子银行规模降至39.14万亿元，较历史峰值缩减了12万亿元。

记者 李廷霞 据新华社北京电

河北87岁老人 取得驾照申请资格

日前，河北省任丘市87岁老人田学孟在当地驾校工作人员陪同下，来到沧州市车管所考试场，通过了“70周岁以上人员申请驾驶证能力测试”，成功拿到申请驾照的“入场券”，成为河北省有史以来年龄最大的驾照申请人。

今年以来，公安部推出全面深化交管“放管服”改革等12项措施，其中就包括“放宽小型汽车驾驶证申请年龄”，年龄上限由70周岁调整为不做限制，对70周岁以上人员考领驾驶证的，报名时增加记忆力、判断力、反应力等能力测试。截至目前，沧州市已经为7名70周岁以上人员进行了申请驾驶证能力测试。

记者 王民 冯维健
据新华社石家庄电

江西黎川：画出美好新生活



图①：两位游客穿过黎川县的街道。

图②：一位工作人员穿过黎川油画陶瓷交易中心的大厅。

图③：学生在黎川县油画创意产业园内创作。

近年来，江西省黎川县依托当地油画人才资源优势，大力发展油画产业。截至2020年11月底，黎川县油画创

意产业园已入驻油画企业41家、画师近500名。此外，在全国各地从事油画产业的黎川画师达3000多人。黎川油画产业涉及油画生产、培训、销售等多个领域，产品远销欧美、东南亚等20多个国家和地区，年产值达3亿多元。

新华社记者 胡晨欢 摄

智能汽车走了多远

在广州黄埔区约144平方公里范围内的学校、医院、地铁站等近200个上下车点，市民通过手机App，就可以一键呼叫自动驾驶出租车，享受自动驾驶汽车的乘坐体验。

这是今年6月广州市首批20辆自动驾驶出租车投入运营带来的改变：智能汽车已真实地走进老百姓的生活。广州市发展和改革委员会总经济师谭虹说，广州市智能汽车产业已构建起涵盖上游、中游以及下游的产业链，集聚上百家代表性企业；全市数十条道路上开放了道路测试，长度超过135公里；已颁发道路测试牌照24张，投放80辆自动驾驶出租车，并启动了自动驾驶公交应用示范线。

记者在12月4日闭幕的世界智能汽车大会上了解到，不仅在广州，智能汽车在全国也在快速发展。在北京、上海、长沙、苏州、武汉等地，各种智能汽车新项目不断涌现。

国家发展和改革委员会国际合作司副司长高健说，截至今年6月，全国17个城市已累计发放282张自

动驾驶道路测试牌照。

据中国汽车工业协会预测，中国将在五年内实现低速驾驶和停车场景下的自动驾驶，在十年内实现更多复杂场景下的自动驾驶。到2040年，道路上行驶的车辆将有3/4是智能驾驶的车辆。

高健认为，到2025年全球网联汽车数量将接近7400万辆，其中中国网联汽车数量将达到2800万辆。

智能汽车是指通过搭载先进传感器等装置，运用人工智能等新技术，具有自动驾驶功能，逐步成为智能移动空间和应用终端的新一代汽车，被业内视为汽车产业颠覆性技术革命。其代表性的无人自动驾驶技术因自身特性也面临着“毫秒延迟、生死两隔”的挑战。

从我国智能汽车产业看，当前发展也面临不少难题。“智能汽车发展尚处于起步阶段，仍面临多重制约与挑战。需要继续以开放姿态开展智能汽车国际合作，构建更加科学和完善的专业人才培养体系，开展人才储备和梯队建设。”高健说。

中国汽车工业协会总工程师叶

盛基说，未来智能网联汽车产业的发展需要海量数据支持，但目前单一车型的数据远不能满足未来L4级以上自动驾驶所需要的数十亿级的数据积累。此外，行业目前还未形成有效的数据共享生态，企业间还处于数据孤岛的状态。

但市场对我国智能汽车产业依旧充满信心。

以“世界工厂”广东来看，作为全球重要的汽车制造基地，广东正在形成相对完整的智能汽车产业链。在整车领域，依托广汽集团、小鹏汽车、比亚迪等企业，智能汽车龙头效应在不断增强；在自动驾驶系统领域，小马智行、文远知行等初创企业相继落户，正推动L4级别技术的数据快速积累……

“展望未来，智能汽车的商业化应用不仅能弥补劳动力缺口，更是将单纯的运输工具变成承载更多属性和智能的移动生活空间，让人的出行更加便捷、高效和舒适。”叶盛基说。

记者 吴涛 陆浩
据新华社广州电

外汇局： 加大打击地下钱庄力度 罚没款超5亿元

国家外汇管理局4日公开通报10起地下钱庄交易对手典型案例，涉及2家企业和8名个人。这是外汇局今年通报的第二批地下钱庄交易对手案例。

2020年以来，外汇局积极配合公安机关，持续加大打击地下钱

庄和查处交易对手工作力度，破获地下钱庄70余个，查处钱庄交易对手案件1700余起，处罚没款超5亿元人民币，有效压缩地下钱庄生存空间。

记者 刘开雄
据新华社北京电

山东发布新规定： 泰山景区内 捡拾并带离山石的最高罚2万

山东省近日发布修正后的《泰山风景名胜区保护管理条例》。新版条例突出了涉及泰山石保护的内容，细化强化了对盗采、销售泰山石等行为的处罚措施。

条例规定禁止捡拾带离山石。如违反规定，在泰山风景名胜

区内捡拾带离山石的，由泰山风景名胜管理机构责令改正；拒不改正的，处500元以上2000元以下的罚款；情节严重的，处2000元以上2万元以下的罚款。

记者 闫祥岭
据新华社济南电

安徽肥西： 水稻进入收割期 农民趁天气晴好忙抢收保归仓



近日，安徽省肥西县上派镇金岗村水稻陆续成熟，进入收割期。当地农民利用晴好天气抢收水稻，确保颗粒归仓。图为肥西县上派镇金岗村农民驾驶收割机收割水稻(无人机照片)。

新华社记者 刘军喜 摄