

万源市：“云视万源”云平台 数字技术赋能基层社会治理

今年以来,四川万源市抢抓机遇,积极打造三级数智化联动“云视万源”平台,平台包括市级管理决策中心、乡镇级、街道办运营调度中心、村级、社区应用服务中心,所有数据融合融通,让万源的基层综合治理情况动态可视化、实时化、全面化。

在万源市石塘镇前进社区调解室,当地通过“云视万源”——矛盾纠纷多元化解云中心,对当地群众土地权属问题进行“云上调解”。通过视频连线法律专家,详细解答群众疑惑,有效延伸乡、村两级矛盾纠纷化解、法律服务触角。

万源市石塘镇党委副书记、镇长蹇荣亮说:“依托‘云视万源’平台,创新‘云上矛盾调解’‘云上法律咨询’等举措,推动矛盾纠纷调解从‘分散化’‘碎片化’向‘高效化’‘一体化’转变,使辖区群众满意度更高、获得感更足、幸福感更浓。”

在万源市综治中心,工作人员通过“云视万源——村级指挥调度平台”将视频会议开到村,让工作部署更高效。当前,该平台为全市村(社区)安装了 200 余路双向可视化通信摄像头,让调度能力向村级延伸。

万源市委政法委专职委员杜成惟表示:“万源市综治中心为拓展平台应用、完善调度系统,与移动公司合作建设‘云视万源’项目,为每个村(社区)会议室安装可对话摄像头和网闸,在保障数据安全的同时,将视频资料对接到综治中心平台,拓展中心资源体量。”

在万源市白沙镇青龙嘴村,工作人员正在对“云视万源”AI 监控摄像头、线路、存储设备等进行检查,及时排除存在的风险隐患,保障视频监控运转。依托“云视万源”AI 监控摄像头,白沙镇将当地视频资源进行有效汇聚,达到一屏观全域的效果。

万源市白沙镇党委副书记周野说:“‘云视万源——智慧白沙平台’在防汛减灾、森林防火、道路交通安、场镇综合治理、平安乡村建设等工作开展中发挥了积极作用,为群众生产生活保驾护航。”

目前,“云视万源”平台在社会基层治理方面发挥着重要作用,平台 AI 监控摄像头涵盖全市各地主干道、学校、河道、水库、森林防火及自然灾害防控等重点区域,构建了一张应用级安全网,结合人脸识别、车辆识别、机动车违停监测、火焰烟雾监测、防洪监测等 AI 能力应用,助力共建共享“平安万源”。

(马发海 何姗 李飞鹏)

中铁二局四公司 天津地铁 Z2 线 04 标项目部 开足马力抓生产 决战决胜保目标

进入三季度以来,中铁二局天津地铁 Z2 线 04 标项目部掀起了“抢工期、抢产值、保目标”大战 150 天劳动竞赛活动。整个标段施工现场,轰鸣的机器声、忙碌的施工工人与吊车挥舞的长臂一道,构成了全力冲刺年度任务目标的“协奏曲”。

天津地铁 Z2 线 04 标段位于天津市东丽区和滨海高新区,主要工程有两站两区间和渤春区间高架段部分,标段全长 7.85 千米,为全高架。标段内除需架设 286 片预制小箱梁外,还有两座高架车站,21 联不同跨径连续梁。今年开年以来,由于多种原因,项目 5 月中旬才正式复工,为确保工期节点和年度产值目标,复工后项目部立即掀起了“五保一树”劳动竞赛活动,8 月 1 日再次掀起大战 150 天施工高潮,要求全体员工提高认识,全身心投入到施工生产中,发力奋战,力争按期安全优质实现各节点目标和全年生产任务。同时在各工区和施工队展开了“比进度、比产值、比安全、比质量”的“四比”活动,一股大干快上的施工热潮迅速在全员中发酵。

今年,项目部的工作重心为挂篮式连续梁和经高区间部分下部工程。为此,项目部对各工点剩余工程进行了全面分析梳理,制定了节点目标,合理安排工序,多点面结合,关键工序上采取两班倒,昼夜奋战。为保障各作业面有序衔接,项目部安排专人值守抓落实,现场解决各类突发故障,同时将年度产值目标分解到月,任务量化倒排到天,对每班需要多少人、当天要完成哪些工作,均进行了精心梳理细化,责任分解落实到人头。坚持领导带班,技术人员跟班作业制度,根据每天施工进度完成情况,及时对进度进行优化调整,及时解决现场施工中出现的问題,全力为大战保驾护航。同时,加大现场安全管理和巡察力度,每日坚持班前五分钟安全讲话,严防死守安全弦,全力确保安全生产万无一失。

目前,项目部 200 余名劳务工人夜以继日地奋战在施工一线各工点,各工点呈现出一片“决战决胜”的大干景象。标段内重点工程跨汉港路连续梁已完成 4 个节段,跨环湖支路满堂支架现浇连续梁完成第一段浇筑,高潮区间桥面系、渤春区间与经高区间的桩基、承台、墩柱等工程正有条不紊地向前推进。

(宋邦华)

放眼苍穹 竞速未来 重庆擘画空天信息产业“星”蓝图

■ 韩梦霖

“误入一个匝道,仿佛踏上了重庆一日游。”这是许多游客对重庆这座山地城市复杂地形的直观感受,却也反映出现实生活中,多桥多隧道的城市市场和复杂立体的交通构造给高精度导航带来的挑战。

重庆道路纵横交错,车辆在进入复杂的地下车库和桥隧后,突然接收不到定位信息的尴尬现象常常发生,司机往往只能靠记忆或路牌指示找路。

但如今,驾车驶入总长度 7.5 公里的重庆解放碑地下环道内,不但信号通畅,导航软件给出的道路信息也非常准确,还能精准识别车辆处于隧道内外、地面上下时的实时状态。传统隧道导航中经常出现的无位置信号、信号不连续、定位不分层等问题,在这里自动“消失”了。

作为全国首个在繁华中心城区地下建成的环道工程,解放碑地下环道包括上中下三层隧道群和超小半径螺旋形隧道,串联近 30 个地下车库、2.3 万个车位,还配套红绿灯、载车电梯等交通设施。如此复杂多样的隧道结构,还能实现实时通信畅联和高精度导航,这得益于重庆移动建设的“北斗+5G”室内导航系统,即通过在环道内部署卫星定位设备,确保导航信号连续稳定,实现精准定位服务。系统投用后,该环道日均通行车辆从原来的 2000 辆提升至 1.2 万辆。

让“8D 魔幻城市”不迷路,是重庆近年来推动北斗规模应用,赋能超大城市治理、服务群众美好生活的一个缩影。

深度融入各行各业 浩瀚星空很远,空天信息产业很近

全球组网的北斗系统在巡弋星空的同时,正在各领域服务我们的生产生活。

当前,以新一代通信卫星系统、北斗全球卫星导航系统、高分辨率对地观测系统为代表的我国空间基础设施已基本建成,空天信息的全面性、灵活性、时效性和准确性大幅提升,通信、授时、定位和遥感观测等综合应用服务日益丰富,空天信息产业已从以基础设施建设为主,逐渐进入以专项运营与应用服务为主的新发展阶段。

景德镇陶溪川:年轻创客聚瓷都

■ 新华社记者 张东阳 黄浩然

夜晚,步入江西省景德镇市陶溪川文创街区,包豪斯厂房的锯齿状屋顶,被灯光带勾勒成明亮的音符,青春气息扑面而来。

“在这里我能靠自己的手工艺生活,也能实现艺术梦想。”23 岁的摊主胡一鸣毕业于景德镇陶瓷大学,白天他是牧星青花瓷瓷板画工作室负责人,晚上则是在陶溪川“夜市”售卖陶瓷产品的摊主。

20 多年前,景德镇“十大瓷厂”陆续退出历史舞台,留下一座座废弃的老厂房、老窑炉、老烟囱。近年来,千年瓷都转变思路,用新业态复活工业遗迹,把曾经的老厂房打造成青年创客个性表达的创业就业平台。

在以原国营宇宙瓷厂旧址为核心区打造的陶溪川文创街区,从 2016 年至今,已有超 2.5 万人登记为陶溪川创客。今年上半年,陶溪川的营业额有 1000 多万元,超过了去年全年的营业额。

每月陶溪川会举办创意集市,主办方审核筛选各报名创客的艺术作品后,会从约 4000 人中挑选出 1200 至 1500 名创客,这些优秀的创客能获得 4 次在陶溪川内摆摊的机会,他们在道路两旁架起桌子,摆好各式手工

无人“智造”成主角 内蒙古制造业加速向“新”提“智”

■ 新华社记者 侯维轶 朱文哲

几台“无人吊车”挥舞吊臂,精准夹起一根根钢轨,快速准确地堆放在运输车辆上,这些钢轨即将被送往包银高铁建设一线。走进包钢轨梁厂百米钢轨吊车远程智能集控中心,操作人员正通过大屏幕显示的实时监控画面和手中的摇杆,远程精准操控百米钢轨吊车,完成入库、装车等各种复杂的吊运任务。

“百米钢轨吊车远程集控项目不仅实现了对吊车的精准、高效操控,还引入了视觉自动识别功能,能够有效识别并反馈库区内钢轨的位置和排列分布情况。”包钢轨梁厂吊检部党支部书记李钊介绍说,远程控制系统的应用,提高了生产效率和安全性,为企业深度



● 9 月 3 日,空天信息产业国际生态大会主论坛现场

新华网 韩梦霖 摄

空天信息产业紧密融合了互联网、物联网、云计算、大数据、人工智能等先进信息技术,具有技术含量高、应用场景丰富、产业带动性强等特点,已成为培育和发展新质生产力的重要领域。数据显示,2023 年我国卫星导航与位置服务产业总产值达到 5362 亿元人民币,较 2022 年增长 7.09%。

“超大城市治理依赖于智慧城市的建设,北斗导航系统所提供的时空坐标,会是未来智慧城市建设重要的时空基础设施。”在近期举办的空天信息产业国际生态大会上,中国卫星导航定位协会会长于贤成表示。

中国工程院院士、国家卫星定位系统工程技术研究中心主任刘经南认为,发展空天信息产业,要围绕提升社会治理能力和人民群众幸福感受布局应用场景,推动空天信息产业与各行业深度融合,满足不同群体的个性化需求。

“以推动智能交通发展为例,既要有‘聪明的车’和‘智慧的路’,还要有‘随动的图’。有了北斗系统所构建的感知决策体系作为支持,让智能网联汽车、车辆网、高精地图三个基础设施连接起来,才能实现‘车路运一体化’的智慧出行。”刘经南说。

中国工程院院士、国家农业信息化工程技术研究中心主任赵春江介绍,在农业领域,空天地一体化信息的获取可以加快推动智慧农业发展,开展便携式作物长势实时监测、无人机田块遥感精细监测、卫星农情遥感大面积监测,实现精确播种、施肥、灌溉、除草、喷药等。

艺陶瓷制品,向来往的游客介绍自己的创意,借助陶溪川这个网红旅游景点,摊主们每月至少能获得 6000 元的收益。

“通过微信小程序就可以申请摆摊,每月摊位费只要 300 元,大家可以共用一个公共窑烧制瓷器……”34 岁的陕西省工艺美术大师苏辉两年前来到景德镇。在他看来,这里便利的创作环境、活跃的交流气氛,吸引着怀揣艺术梦想的年轻人。

除每月固定的创意集市外,每年五一、国庆期间,“春秋大集”如约而至,每个季度主题独特的“陶然集”接连不断,吸引来自世界各地的创客……目前,常年在景德镇的年轻创客近万人,其中超四成为“80 后”,超五成是“90 后”,超过一半的创客来自省外乃至国外。优秀的摊主还能获得更好的创业空间支持。

陶溪川内的“窑空间”是原国营宇宙瓷厂的烧炼车间,现已成为全国各地“景漂”聚集的双创空间,总占地 3000 平方米。“窑空间”以原创和年轻为标准,选取在陶溪川市场表现优秀的摊主入驻,实行晋级制度和动态管理,同时联动担保公司给予创业贷款支持,帮助解决创业资金的问题。

作为全国创业孵化示范基地,入驻其中

产业资源加速集聚 重庆空天信息产业起步成势

日前,由重庆企业研发的“天目一号”星座部分卫星数据产品获得了中国气象局气象数据产品业务准入。“天目一号”星座基于北斗/GNSS 遥感探测技术,目前在轨数量 23 颗,基本完成太阳同步轨道业务子星座的组网建设且运行稳定,每日可提供 3 万余条大气廓线数据。

“天目一号”星座由此成为国内首个,也是目前唯一一个精度和时效都满足数值预报业务需求的商业卫星。

除了商业气象卫星,重庆空天信息产业正不断“开花结果”——重庆率为科技研制的第三代光子晶体光纤陀螺,将光纤陀螺成本从万元量级降低至千元量级,“小小陀螺”将为自动驾驶、能源开采等领域提供精准定位;重庆开拓卫星科技有限公司创新研发的“太阳电池阵”大幅降低了卫星研制成本,助力打造“人人都用得起的卫星”……

目前,重庆空天信息产业步入起步成势关键期,初步形成涵盖“芯片模组—终端制造—系统集成及运营服务”空天信息企业主体矩阵及产业链,集聚相关企业 100 余家。推动北斗规模应用先行先试,率先探索形成一批可复制推广的典型案列和经验,将成为重庆推动科技创新、打造经济新增长极、抢占未来发展制高点的关键路径。

2023 年,重庆市空天信息产业产值约 300 亿元(含关联产业),产值年均增速超 15%。今年以来,中国四维、海格通信、长沙北斗院、率

的店铺从这里成功孵化的标准是有独立工作室、有自主经营能力、通过集市或“窑空间”年营业额在 50 万元以上。目前基地店铺的孵化成功率在 98%以上,有的店铺在这里从零起步,逐渐发展成为营收几千万元的大企业。

河南油田 战高温全力上产



立秋以来,新疆南疆持续高温天气,室外最高温度达到 36 摄氏度以上。河南油田采油二厂塔河二部和沙雅分部干部职工战高温、斗酷暑,在各自的岗位上挥洒汗水,在“烤”验中坚守生产一线,全力上产。

图为塔河二部采油工冯玉慧和赵超在紧固井口螺丝。

李爱国 胡强 摄影报道

为科技等代表性重大项目相继签约落地。随着越来越多的企业和科研机构汇入这片“星海”,驶入这条赛道,各类空天信息产业资源正在重庆加速集聚。

不断拓展应用场景 奔赴未来产业“星辰大海”

“重庆高楼林立、桥隧交错、地貌丰富,集大城市、大农村、大山区、大库区于一体,超大城市现代化治理和数字重庆建设为空天信息产业发展提供了丰富的应用场景,为空天信息产品在交通运输、自然资源、防灾减灾、生态保护、乡村振兴等重点领域示范应用提供了广阔空间。”重庆市发展改革委主任高健表示。不仅如此,重庆完整的工业门类和良好的软件生态,也为“北斗+”卫星互联网综合应用提供了基础条件。

在重庆两江新区,空天信息产业集群发展已初步成型。在这里,产业链上游的企业可以为卫星载荷生产制造提供原材料及研究设计支撑,中游的零壹空间等企业则已布局了商业火箭及保障装备的研发、测试、生产、装配一体化产业链,下游应用端也有长安汽车等企业,可在车联网、自动驾驶、车辆感知等领域开展多形式、多层次的合作。

重庆,也已经按下了推动空天信息产业发展的“快进键”——成立国内首个由地方政府组建的空天信息产业专家委员会,与中国星网联合发布创新推动北斗规模应用先行先试行动,发布一批空天信息科技攻关“揭榜挂帅”项目……重庆还面向全社会发布长江航道智慧航运、低空空域精细化管理等 16 个空天信息大跨度综合应用场景,让空天信息技术的应用场景不断拓展,持续培育壮大新业态。

接下来,重庆将深入实施基础设施、科技创新、产业链条、应用示范、产业生态五大工程,全力打造全国北斗规模应用先行区、空天信息产业高质量发展示范区、国家时空信息服务核心枢纽,进一步完善空天信息产业生态、做大产业规模能级,聚集高水平人才,共享合作发展机遇。到 2027 年,重庆将力争打造千亿级的空天信息产业集群,成为具有全国影响力的空天信息产业基地主阵地、原始创新策源地、产业发展集聚地、应用服务新高地。

“窑空间”负责人段浩楠说:“陶溪川是个以手工业为基础的产业聚集地,这里的特点是创业成本低、成功率高,景德镇当下的流量、市场对陶瓷产品的认同以及陶溪川的平台给了创客很多发展的机会。”

河南油田 战高温全力上产



立秋以来,新疆南疆持续高温天气,室外最高温度达到 36 摄氏度以上。河南油田采油二厂塔河二部和沙雅分部干部职工战高温、斗酷暑,在各自的岗位上挥洒汗水,在“烤”验中坚守生产一线,全力上产。

图为塔河二部采油工冯玉慧和赵超在紧固井口螺丝。

李爱国 胡强 摄影报道

景动力鄂尔多斯基地总经理张阳介绍说。

鄂尔多斯市发展和改革委员会主任黄伯轲表示,近年来,鄂尔多斯市坚持以能源结构转型带动产业结构转型,以先进制造业带动新型工业化,着力打造“风光氢储车”新能源装备制造产业集群,推动制造业向高端化、智能化、绿色化发展。

根据此前出台的《内蒙古自治区先进制造业集群建设行动方案》,内蒙古将加强技术创新,加快奶源基地建设,力争将呼和浩特乳制品先进制造业集群建成世界级先进制造业集群。

走进位于呼和浩特市的伊利健康谷液态奶全球智造标杆基地生产车间里,多关节机械手、无人驾驶车和高空输送链等智能化设备紧密配合,日处理鲜奶能力达 6500 吨,企

业生产效率得到明显提升。“我们依托工业互联网和 5G 通信等先进的技术手段构建数字化工厂,对生产的每一个环节进行监测分析,做到了全程可追溯、可掌控。”伊利集团副总裁韩飞介绍说。

内蒙古自治区工业和信息化厅副厅长张广收介绍,内蒙古将以产业链为重点,推动制造业数字化由点向面“展”。每条产业链打造 1 个工业互联网平台,改造 100 户以上企业,创建 2 个至 3 个数字化转型标杆企业和“小灯塔”企业,推动内蒙古制造业加快数字化转型。

未来,内蒙古还将继续深化大数据、云计算、人工智能等数字技术普及应用,支持上下游企业协同开展数字化改造,推进智能化生产设备应用,建设智能制造示范工厂,加快智能制造标准体系和自主可控工业软件推广应用。