

以“智改数转”为引擎

四川积极打造西部地区服务型制造创新高地

本报讯 6月3日,经济和信... 成研发设计、智能运营监测管理等全链条共性技术,将服务型制造关键技术攻关纳入全省重大科技专项和重点产业链科技攻关项目支持范围。立足产业实际,支持各类工业园区、制造业集群围绕企业生产共性需求,建设汇聚中试验证、生产设备、科研仪器等资源共享制造服务平台,探索建设一批按需使用的共享工厂。

《方案》明确将深入实施制造业“智改数转”行动,应用工业智能体、工业大模型、工业元宇宙等新技术,梯度培育智能工厂,提升产业链智能化水平。以工业软件自主创新为牵引,支持软件产品首试首用,培育软件和信息服务产业链名企名品。加强新型信息基础设施建设,加快全国一体化算力网络成渝国家枢纽节点(四川)建设,优化算力整体布局。到2028年,软件首版次产品达100个以上,建设300个以上先进级智能工厂。

此外,《方案》支持制造业企业完善销售网络,发展直播带货、元宇宙营销展示等销售形态,推动市场服务标

准化、数字化、便民化升级;提升供应链运行质效,以稳链强链为核心,支持建立以链主企业为龙头、链属企业为支撑的供应链联盟。高水平建设成都、泸州国家供应链创新与应用试点城市,培育供应链创新与应用示范企业,支持中小企业更好融入大企业大集团产业链供应链。

明确重点任务 新领域、新场景迭代落地

为持续放大转型成效,《方案》还从推动场景创新、创建发展高地、开展人才培养等方面提出赋能举措,构建全链条发展支撑体系。

在推动融合应用场景创新方面,打造协同创新、智能仓储物流、系统集成产线、全链路缺陷管控、运营监测管理等面向生产需求的融合应用场景,以及打造智能穿戴、智慧家庭、绿色出行、健康管理等面向生活需求的融合应用场景;围绕新兴产业、未来产业培育,组织

发布“人工智能+”、“智改数转”、低空经济等领域场景需求清单,持续释放场景需求,促进新技术新产品规模化商业化应用。

在创建服务型制造创新发展高地方面,鼓励省级以上高新区、工业园区、产业集群聚焦特色优势产业,在服务型制造政策规划、技术攻关、生态培育等方面先行先试,创建服务型制造创新发展高地。持续推进产融合作试点,组织建圈强链融资对接、“创投天府·周周见”等融资促进活动,促进金融与产业高效精准对接。

人才是产业发展的第一资源。《方案》聚焦制造业招聘用工和招才引智需求,鼓励校企开展定制化人才培养、企业用工培训、学生实习实践基地建设等合作,支持成都、德阳开展人力资源服务业与制造业融合发展试点。

《方案》还明确,要聚焦优势产业及重点产业链,提前布局一批国家和省级质检中心、产业计量测试中心,培育一批规模效益好、技术水平高、创新能力强、品牌信誉优的综合性检验检测认证龙头企业。到2028年,在全省重点产业园区布局建设产业计量测试中心10个以上。

打造典型业态 完善集成化、网络化、智能化全生命周期管理系统

《方案》指出,要创新发展“制造+服务”典型模式和业态。

发展“需求+”定制化生产。引导制造业企业紧跟市场动态和消费需求,结合人工智能等新技术应用,快速响应市场需求,发展基于用户参与选配的小批量、多品种、快交付定制化生产模式,提升供需适配性,培育一批“四川定制”知名品牌。

发展“整机+服务”总集成总承包。鼓励装备制造、能源化工等领域龙头企业围绕国省重大工程、重点项目,依托技术优势与核心装备,整合供应商、承包商、服务提供商、科研机构等资源,建设“硬件+软件+平台+服务”集成系统,为客户提供勘察设计、设备

研制、工程施工、安装调试、运营维护等一体化系统解决方案。支持轨道、汽车、电力等行业龙头企业发展建设一移交(BT)、建设—运营—移交(BOT)、建设—拥有一运营(BOO)、交钥匙工程(EPC)等形式的总承包服务。

发展“产品+服务”全生命周期管理。鼓励制造业企业将服务贯穿于生产制造全流程和产品全生命周期,完善集成化、网络化、智能化全生命周期管理系统,延长服务链,提升价值链。推动产品与服务全生命周期整合,运用数字孪生、大数据分析、物联网等新一代信息技术提高生产数据分析能力,提升全生命周期服务水平。

发展“用户参与+产品体验+首发”模式。鼓励制造业企业聚焦消费科技、国潮新消费、品质消费等重点领域举办“天府首发季”等活动,鼓励“四川造”优质产品生产企业开设首店、开展新品首发,加快打造中西部首发经济标杆区。到2028年,高标准打造10个天府首发新地标,新增各层级首店1000家以上。(本报记者 董沙沙)

把大科学揉进小生活

第十一届成都市科普讲解大赛落幕

不起眼的小孔,何以决定飞机生死?小小苔藓如何成为火星先锋?羌笛里蕴含了哪些“声学密码”?隐身战机怎么做在雷达面前隐身?……

6月6日,这些问题在成都师范学院一一有了答案。当天,由成都市科技局、市委宣传部、市科协等单位联合主办的第十一届成都市科普讲解大赛在这里收官。来自中国核动力研究设计院、四川大学博物馆、成都市龙泉驿区科协、华西辟谣小分队科普基地等单位的科普达人同台竞技,将前沿科学“翻译”成家常话,为现场观众带来了一场精彩绝伦的科普大餐。

赛场“声”动

把科学原理搬进生活里

本届大赛讲解主题涵盖航空航天、生命健康、人工智能等10余个领域,既有硬核前沿,也有生活琐事。158家单位选拔的271名选手报名参与,赛事规模创新高。

比赛现场,“我秀科普”环节,选手们以快板、乐器演奏、科学实验等形式演绎科学知识;“我讲科学”环节,选手们轮番登台,从多维视角解构科学谜题;评委问答环节则层层加码,对选手的临场应变与知识储备提出双重考验。其间,来自华西辟谣小分队科普基地的汪棋以“别把大脑刷崩了”为题,通过细致讲解和生动表现夺得第一名。她从“刷短视频”这件日常小事切入,生动揭示了频繁切换屏幕刺激大脑可能损害专注力,进而伤及前额叶皮层的健康隐患。“作为神经外科医务工作者,在病房和手术台上,我们竭尽全力守护患者的脑神经功能。然而在病房外,许多不良生活习惯正悄无声息地损害着人们的大脑,大众对此却缺乏足够的认知。正是看到了这一点,我决定把‘不科学刷短视频会损害大脑功能’这件事,用大家都能听懂的话讲清楚。”汪棋说。

经过激烈角逐,本届大赛共评出一等奖3名、二等奖7名、三等奖10名。一、二等奖选手现场获赠“第十一届蓉城十佳科普使者”奖杯,并将择优推荐参加四川省及全国科普讲解大赛。

做优科普

正确·有趣·有感染力

一场场讲解,不仅讲述了科技创新的生动故事,还传递了科学普及的成都声音。

“内容从航天飞机到厨房不粘锅、从青铜器除锈到猫咪习性,真正实现了‘大科学落地小生活’。”成都理工大学副教授曾珍对赛事给予了高度评价。在她看来,此次参赛选题立足成都本土资源,内容覆盖面极具代表性,契合了科普进社区、进校园、进企业的普惠导向。

什么样的科普才算“好”?参赛选手和专家各有心得。汪棋分享了自己的感悟:“看了大家的优秀作品,我明白了一个道理:好的科普,不是高高在上的说教,而是要讲大家真正关心、真正感兴趣的话题——把大科学揉碎了,落进小生活里。”清华四川能源互联网研究院研究员李海波则给出了三个标准:知识正确性是底线;趣味性是广泛传播的基础;好的科普还要具备足够的感染力,能够吸引更多学科学、爱科学,激发各行各业的科技工作者投身于科普工作中。

而这样的科普理念,在历届大赛中得到了充分体现。

据悉,成都市科普讲解大赛自2016年创办以来,累计吸引超1700名选手参赛。赛事关注度从10万级增至60万级,从单一现场比拼发展到“线上线下联动+全媒体直播”的立体传播格局,赛制也在实践中不断丰富。下一步,成都将不断壮大科普讲解人才队伍,完善考核激励机制,让科学知识惠及大众,为全市科普工作提质增效、建设全国重要的科技创新中心助力。

(黄梅兰)



科学爱眼 共筑“睛”彩世界

6月4日,乐山市市中区人民医院医护人员到嘉州老年养护院开展“人人享有眼健康”全国爱眼日义诊活动,免费为老人提供视力和眼压检测、健康咨询等服务,并针对老年群体常见病开展科普宣传,切实将优质医疗服务与眼健康知识送到老人身边。

(李华时 摄影报道)

全面深化天府科技云服务

德阳市科协 开展天府科技云服务暨创新方法培训

本报讯 近期,德阳市科协组织市创新方法研究会、市科创科技信息服务中心专家团队,到成都中医药大学附属医院德阳医院开展天府科技云服务暨创新方法培训。该院临床、护理、医技、科研教学及行政管理部部门的100余名骨干人员参加培训。

此次培训聚焦医疗卫生领域实际需求,邀请电子科技大学、四川工程职业技术大学、四川建筑职业技术大学等高校的创新方法专家,围绕TRIZ理论进行系统讲解。培训内容涵盖技术创新思维方法、物理矛盾与分离方法、技术系统与物理矛盾、物场分析方法、科技信息资源库推广及专利与科技论文撰写等6大板块。专家团队结合临床、护理工作的痛点、难点问题,以“体温计改良”“骨钻只切硬不切软”为例,组织学员开展现场分析与求解,在实战中掌握创新方法、打开创新思路、提升创新意识。

结业仪式上,主办方根据学员的参与度及实际表现,评选出8位优秀学员,旨在激励医护人员创新热情,营造尊重人才、激励创新的良好氛围。参训学员纷纷表示,TRIZ理论中关于矛盾分析、功能建模、技术系统优化等工具,可直接运用到日常工作中——无论是手术器械的人机工程优化,还是现有设备的故障分析与创新设计,均能获得更系统、更可操作的创新路径。

此次培训是德阳市科协将创新方法从工程领域向医疗卫生领域进行推广应用的初步探索,为医疗护理器械的临床痛点分析、功能改良设计及创新研发提供了新的思路和方法论支撑。下一步,德阳市科协将继续发挥桥梁纽带作用,依托“天府科技云”“科创中国”等平台,推动创新方法在各行各业落地生根。

(陈柯沁 程义)