

国家人工智能应用中试基地启用 机器人有了国家级职业技能训练场

16日,国家人工智能应用中试基地(具身智能)在浙江杭州挂牌启用,机器人有了国家级职业技能训练场。具身智能是人工智能从虚拟走向现实的重要发展方向,正快速从实验室走向场景应用新阶段。“十五五”规划纲要明确提出“前瞻布局未来产业”,推动具身智能等成为新的经济增长点。中试基地则是国家“人工智能+”战略部署的重要落子与载体。

融入日常,打造未来生活生产“样板间”——“马上为您服务!”走进国家人工智能应用中试基地展厅,机器人“咖啡师”将咖啡送至餐台前,引得参观者感叹:“科幻变现实。”

从餐饮服务、无人超市、赛会演艺到电力巡检、果实采摘、井下作业……30多个应用导向的职业技能训练场景中,130多个机器人“员工”各司其职、有序作业。

据了解,中试基地打造了集场景体验、技术展示、研发合作、产业赋能于一体的综合性展示应用推广平台,既展示已经开发落地的商业应用场景,也展示数据采集和技能训练过程,引导具身智能技术进一步从实验室迈向现实社会应用。

●中试基地打造了集场景体验、技术展示、研发合作、产业赋能于一体的综合性展示应用推广平台,引导具身智能技术进一步从实验室迈向现实社会应用

●中试基地将致力于构建以算力保障、数据开放、模型服务、场景验证为核心的公共技术服务平台,构造从算力、芯片到本体、模型研发,再到应用场景开发的完整产业生态,形成链接全国、赋能上下游各类主体的能力

目前,我国在机器人技术和产业链上具备的优势主要以“点状”呈现,部分企业深度合作,打造完整产业生态——

在机器人运动控制和智能机械手生产制造方面展露明显优势。

国家人工智能应用中试基地建设运营方、杭州具身智能中试基地科技有限公司副总经理李兴腾表示,中试基地希望通过打造平台,与全国机器人企业以及产业链上下游企业深度合作,进一步将“点状”优势转化为产业链优势。

据了解,中试基地将致力于构建以算力保障、数据开放、模型服务、场景验证为核心的公共技术服务平台,构造从算力、芯片到本体、模型研发,再到应用场景开发的完整产业生态,形成链接全国、赋能上下游各类主体的能力。

国家人工智能应用中试基地学术委员会专家、中国工程院院士王耀南表示,未来,随着技术的持续突破与产业生态的不断完善,具身智能与机器人技术的融合将释放更大的创新活力,成为推动科技革命、产业变革与社会进步的核心力量,构建一个人机共生、智能普惠的全新未来。

新华社记者 朱涵 魏玉坤 (新华社杭州5月16日电)

四川出台绿电直连实施细则 更好满足企业绿色用能需求

本报讯 日前,省发展和改革委员会、省能源局联合印发《四川省有序推动绿电直连发展实施细则(试行)》(以下简称《细则》),聚焦新能源就近就地消纳与企业绿色用能需求,规范绿电直连项目建设、运营、交易与监管全流程,助力四川清洁能源优势转化为发展实效。

据悉,绿电直连是指风电、太阳能发电、生物质发电等新能源不直接接入公共电网,通过直连线路向单一电力用户供给绿电,可实现供给电量清晰物理溯源的模式。该模式不仅可以更好地满足企业绿色用能需求、提升新能源就近就地消纳水平,还可以为用户降低用电成本提供更多选择。

明确项目核心要求 强化源荷精准匹配

《细则》从负荷条件、源荷匹配、接入系统、并网调度、安全管控、规范计量、权责划分七个方面,明确绿电直连项目建设运行标准,筑牢项目安全规范运营底线。

根据《细则》,新增负荷可配套建设直连新能源项目,重点支持绿色用能需求大、负荷调节能力强、源荷匹配好的产业项目;存量负荷在已有燃煤燃气自备电厂足额清缴可再生能源发展基金的前提下开展绿电直连,通过压减自备电厂出力,实现清洁能源替代。同时,鼓励有降碳刚性需求的直接或间接出口外向型企业及算力企业(含数据中心)利用周边新能源资源探索开展存量负荷绿电直连。

此外,参与绿电直连的新能源电源与负荷直连线路不得占用公共电网输电通道,应严格落实《电力监控系统安全防护规定》相关要求,制定电力监控系统安全防护方案,按标准配置继电保护、安全稳定控制装置、自动化设备、通信设备等二次系统,内部各设施涉网性能应满足相关标准,避免因自身原因影响电网安全稳定运行。

规范全流程管理 确保项目落地见效

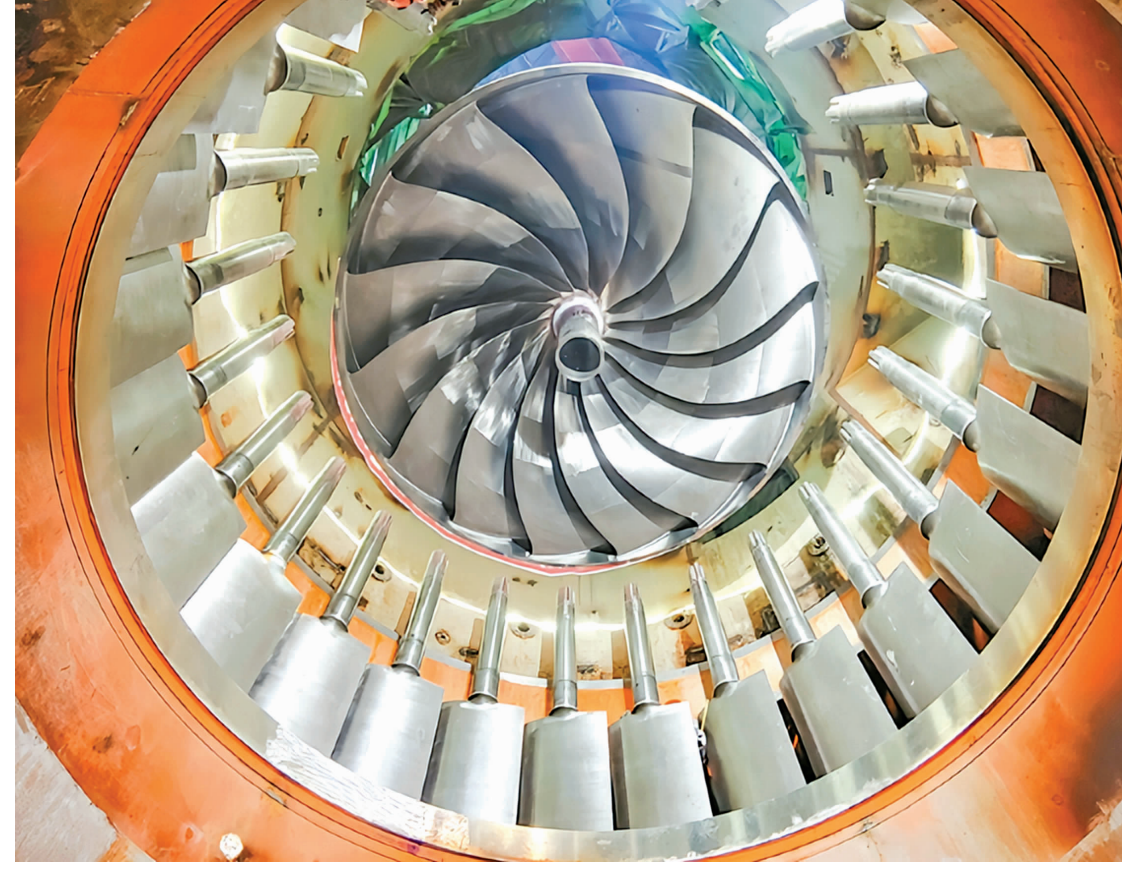
为推动绿电直连项目规范化、有序化落地,《细则》建立全链条项目管理机

金川水电站首台机组并网发电

近日,大渡河金川水电站首台机组——4号机组成功并网发电。该项目由东方电气集团东方电机有限公司提供全部机组,力争今年上半年实现全容量投产,为川西清洁能源供应再添“绿色引擎”。

金川水电站位于阿坝州金川县境内,是大渡河干流水电规划中的第6级电站,总装机容量86万千瓦,安装4台混流式水轮发电机组。全容量投产后,年发电量可达35亿千瓦时,每年可减排二氧化碳约260万吨,生态效益与能源保障作用突出。图为正在安装的金川水电站水轮机组。

(伍玲 摄影报道)



国内同类桥梁首创 成渝高速沱江特大桥索塔全装配化“拼”成 ——成渝高速扩容项目迎来里程碑式关键进展

日前,成渝高速扩容项目迎来里程碑式关键进展:位于资阳市雁江区老君镇与成都市简阳市杨家乡交界处的沱江特大桥,顺利完成索塔全装配化拼装。这是国内同类桥梁首次采用该施工工艺,百米高塔全程像“搭积木”一样精准拼接,标志着大桥正式从下部结构施工转入上部结构施工阶段,为后续索塔架设、百吨拱肋吊装等核心工序筑牢基础,也让2028年底成渝双核2小时直达的目标更近一步。

“搭积木”拼百米高塔 “空中夹娃娃机”将吊百吨拱肋

沱江特大桥是连接成都与资阳的重要跨江通道,全长962米,主桥采用一跨过江的设计,不用在江中间建桥墩,既保证了通航安全,也让桥梁整体造型更加美观。

此次完成拼装的索塔,是大桥施工阶段的“临时巨人”,塔架整体跨度达360米,资阳岸塔高100米,成都岸塔高112米,相当于30多层楼的高度。和传统桥梁施工不同,这座百米高塔不是在现场一点点浇筑、焊接出来的,而是像小朋友搭积木一样拼起来的。

据项目团队介绍,传统大跨径拱桥施工往往需要大量高空焊接、切割作业,不仅工期长,安全风险也高。为解决这些难题,项目团队在国内同类桥梁中首次采用了索塔全装配化施工工艺:先在工厂里把索塔拆分成一个个标准化的钢结构模块,生产完成后运到现场,再通过螺栓连接进行毫米级精度的拼装。这种方式彻底告别了高空明火作业,不仅把高空作业的时间压缩了一大半,施工安全系数和工程质量也得到了大幅提升。

更有趣的是,这座索塔其实是一台巨型“空中夹娃娃机”的核心骨架。接下来,项目团队将依托索塔搭建一套钢结构门式塔架索起重系统;索塔作为稳固的支撑,横跨江面的多条承重缆索就像灵活的机械臂,能精准“抓取”一节节重达数百吨的拱肋节段,通过空中平移送到指定位置完成对接。等大桥主体结构全部完工后,这座临时索塔就会被拆除。

兼顾车行与人行 成渝2小时直达2028年实现

在加快工程建设的同时,项目也充分考虑了普通百姓的出行需求。沱江特大桥采用左右分幅的设计,每幅桥梁外侧都专门预留了宽1.75米的独立人行通道,未来不仅能满足车辆快速通行,也能让两岸居民安全、方便地步行过江,真正实现了工程建设与民生需求的结合。

作为国家“七射十一纵十八横”综合运输大通道的组成部分,成渝高速扩容项目被称为“西南第一路2.0版”。项目概算总投资497.6亿元,截至目前已累计完成投资226.48亿元,路基土石方工程完成56%,桥梁工程完成32%。整个项目起于内江市桑家坝(川渝界),经内江、资阳、成都简阳,止于成都市高洞,四川段全长190公里,重庆段全长100公里。

建成后,这条高速公路将从原来的双向4车道升级为双向8车道,日均通行能力提升至10万辆次,彻底解决老成渝高速拥堵的问题。按照计划,项目将于2028年底全线通车,届时成都和重庆两大核心城市之间将实现2小时内直达。这条新通道不仅会让川渝两地百姓的出行更加便捷,还将串联起沿线的产业、民生和文化资源,为成渝地区双城经济圈建设注入强劲动力。

(闫宇恒)

全面深化天府科技云服务

德阳市科协举办“科服保姆”能力提升暨技术经理人培训

本报讯 5月14日,德阳市天府科技云“科服保姆”能力提升暨技术经理人培训(第一期)在德阳市企业服务中心举办。此次培训由德阳市科协主办,四川省科技成果转化研究会承办,德阳市科技信息研究所、市企业服务中心协办。全市“科服保姆”及相关高校、企业、医院、市级学会(协会、研究会)等单位负责科技成果转化工作的工作人员共计60余人参训。

此次培训采用“专题授课+实战沙龙”相结合的方式。在专题授课环节,成都种智孵化器管理有限公司董事长夏春芬以“技术成果及企业需求挖掘、供需匹配实务”为题,聚焦一线“科服保姆”面临的“需求挖不出、成果对不准”难题,提供了务实可行的解决路径;

四川省知识产权发展研究中心主任姜华以“知识产权与数据资产的保护与运用”为题,帮助学员补齐知识产权运营短板;四川省学术和技术带头人、四川万邦锦城新能源技术有限公司总经理叶锐以“中试与孵化管理实务”为题,围绕中试平台运营管理工作,深入解析科技成果从“1到10”的产业化过程。三堂专题课内容扎实、案例丰富、实操性强,学员普遍反映“听得懂、学得会、用得上”。

实战沙龙环节同样精彩。德阳智能机器人研究院综合事务部部长刘阳结合在“凯州新城”工业园区的科技服务经历,分享了其深入企业一线、推动技术供需对接的经验做法;德阳市人民医院泌尿外科护士长向军莲作为成果持有方,讲述了其从临床实践形成专利到推动专利转化的宝贵经验;德阳市天府科技云服务中心专职“科服保姆”陈津则完整呈现了其从入企挖掘需求、宣介“天府科技云”平台、运用“科智智能体”帮助企业上云用云,到依托平台进行科技供需匹配对接及持续跟进的全过程“保姆式”服务。

培训期间,学员们围绕德阳本地产业成果转化痛点、科技供需对接堵点、技术经理人能力提升难点向授课专家请教,专家耐心答疑、细致剖析,现场互动务实高效。

下一步,德阳市科协将持续开展天府科技云“科服保姆”能力提升培训,探索“科服保姆”向技术经理人转型,进一步提升天府科技云服务质效,助力德阳高质量发展。

(德阳市科协供稿)