



欢迎关注
“四川科技”微信公众号



欢迎关注
四川科技网

新闻热线
028-65059830

四川省科学技术协会主管、主办 总编辑(代):姚海军 国内统一刊号:CN51-0046 邮发代号:61-71 网址:www.sckjw.com.cn 本期共8版

白鹤滩水电站全部机组投产发电 世界最大清洁能源走廊全面建成

12月20日,在建规模世界第一、装机规模全球第二大水电站——金沙江白鹤滩水电站最后一台机组完成72小时试运行,正式投产发电。至此,白鹤滩水电站16台百万千瓦水轮发电机组全部投产发电,标志着世界最大清洁能源走廊在长江之上全面建成。

白鹤滩水电站工程是实施“西电东送”的国家重大工程,是当今世界在建规模最大、技术难度最高的水电工程。

工程开发任务以发电为主,兼顾防洪、航运,并促进地方经济社会发展。其全球单机容量最大功率百万千瓦水轮发电机组,实现了我国高端装备制造的重大突破。

白鹤滩水电站位于四川省凉山州宁南县和云南省昭通市巧家县境内,是三峡集团在金沙江下游投资建设的四座梯级电站中的第二个梯级。水库正常蓄水位825米,控制流域面积

43.03万平方公里,占金沙江以上流域面积的91%。电站主体工程于2017年7月开工,2021年6月首批机组投产发电。截至12月20日,白鹤滩水电站累计发电量超过530亿千瓦时,主要输送江苏、浙江等。

白鹤滩水电站工程综合技术难度世界第一,三峡集团携手国内水电建设和装备制造企业,攻克了一系列世界级技术难题,创造了百万千瓦水轮

发电机组单机容量、300米级高拱坝抗震设防指标、地下洞室群规模等六项世界第一。

三峡集团在长江干流建设运营的6座巨型梯级水电站(乌东德、白鹤滩、溪洛渡、向家坝、三峡、葛洲坝)共安装110台水轮发电机组,总装机容量达7169.5万千瓦,形成世界最大清洁能源走廊。这条走廊跨越1800公里,形成总库容919亿立方米的梯级水

库群和战略性淡水资源库,其中防洪库容376亿立方米,占2022年长江流域纳入联合调度范围水库总防洪库容的53%以上,对保障长江流域防洪、发电、航运、水资源利用和生态安全具有十分重要的意义。

随着世界最大清洁能源走廊全面建成,6座巨型电站联合调度、协同运行,年均发电量将达

3000亿千瓦时,可有效缓解华中、华东地区及川、滇、粤等省份的用电紧张局面,为“西电东送”和电网安全稳定运行发挥重要支撑作用。每年可节约标煤约9045万吨,减排二氧化碳约24840万吨,对改善我国能源结构,助推实现碳达峰、碳中和目标发挥积极作用。

(杜健伟 李欣忆)

图片新闻



产业兴 乡村美

12月14日,巴中市南江县大河镇芭蕉溪村层层梯地的金银花产业园与蜿蜒的道路、多彩的树叶、粉刷一新的民居相互映衬,构成一幅美丽乡村画卷。近年来,南江县在稳定粮食播种面积的同时,大力发展金银花、茶叶等特色农业,促进农业增效、农民增收,稳步走出一条产业兴、乡村美、百姓富的乡村振兴之路。

(刘晓龙 本报通讯员 肖定怀 摄影报道)

四川高新技术企业突破1.2万家

近日,省科技厅公布了四川省2022年第一批高新技术企业认定通过名单。截至目前,全省有效高新技术企业数量持续壮大,已达到12379家。

从地域分布看,全省有效高新技术企业的数量主要集中在成都、绵阳、德阳、宜宾、达州。其中成都市共有9856家,占总量比重近80%;其余四市占比分别为4.68%、2.32%、1.89%、1.36%。

从行业领域看,全省高新技术企业在八大重点高新技术领域均有覆盖,其中,电子信息、高技术服务业、先进制造与自动化居前三位,分别为4111家、3046家、2160家,占总量比重分别约33.21%、24.61%、17.45%;新材料、

生物与新医药、资源与环境、新能源与节能、航空航天领域的高新技术企业合计数量占总量比重约24.73%。

从企业规模看,主要以小于2000万元(含)的企业为主,8515家,占总量的68.79%。

近年来,四川省高新技术企业群体持续壮大:2016年,四川高新技术企业只有3134家;2019年以后开始激增,2020年和2021年保持每年净增2000家以上速度。今年,四川省已完成两批高新技术企业认定报备工作,共报备数量6989家,其中4630家已通过备案。全年总量有望达到1.4万家。

(徐莉莎)

4年增长49% 国际化水平持续提升 成都高新区国际化指数发布

本报讯 日前,由成都高新区指导、SPARK联合国开发计划署可持续发展创新实验室(成都)主办、华为云计算技术有限公司支持的数字贸易创新发展沙龙在线上成功举办。活动中,成都高新区发布了《成都高新技术产业开发区国际化指数(2022)》(以下简称《国际化指数》)。该指数显示,成都高新区2021年较2018年增长了49%,国际化水平不断提升,国际化指数持续增长。

据了解,《国际化指数》由成都高新区、中科院科技战略咨询研究院中国高新区研究中心联合编制,于2021年开始编制发布。今年成都高新区国际化指数以2018年为基期,根据2021年最新统计数据,从“全球资源集聚度、创新组织引领力、国际创新竞争力、经济发展支撑力、开放环境吸引力”五个维度,对区域2018~2022年的国际化发展程度进行指数测算。测算结果显示,

2018~2021年,成都高新区国际化指数持续增长,2021年较基期2018年提升了49%。

该指数表明,成都高新区国际化发展成效显著。在五大维度中,成都高新区创新组织引领力增幅最大,反映园区在研发机构、企业培育和创新活动开展方面成效显著;开放环境吸引力增幅第二,反映园区在自贸试验区、宜商宜居、自然人文方面表现优异;国际创新竞争力和经济发展支撑力平稳增长,反映园区支撑城市发展、辐射带动区域创新和国际竞争力表现方面稳扎稳打,持久发力,在克服疫情带来的全球经济和产业链冲击方面表现出强劲韧性。

数据背后,是成都高新区全力促进外向型经济发展的具体实践。在引进外资方面,2021年,成都高新区新设外商投资企业数稳步增长。复星保德信人寿保险四川分公司、阿斯利康医药(成都)有限公司

纷纷落户成都高新区。截至2021年,成都高新区引入世界500强企业达132家,留学生创办的企业累计数连年增加。在对外贸易方面,成都高新区综合保税区成绩亮眼。2021年完成外贸进出口总额5819亿元(其中高新片区实现进出口总额4992亿元)、连续4年保持进出口总额全国第一。

此外,成都高新区在自贸领域表现不俗。成都高新区推出“自贸通”综合金融服务,针对外向型中小微企业实行政府、银行、担保多方联动,用政策性引导、市场化运作、利益共享、责任共担的方式,建立服务自贸试验区内外向型中小微企业的创新金融服务平台,截至今年9月,“自贸通”金融服务已为95家企业提供“自贸通”综合金融服务,为31家中外外贸企业累计发放“自贸贷”34940万元,“自贸通”企业累计进出口结算量达到35628万美元。

“成都高新区近年来国际化发展态势总体表现良好。在40个定量指标中,有30个指标呈现上升趋势。比如说,成都高新区2021年新增自贸区外资企业注册资本金达94亿元,整体呈上升趋势。”中科院科技战略咨询研究院中国高新区研究中心主任刘会武介绍说,《国际化指数》旨在通过总指数和各分项指数的变化,持续监测和全面评估成都高新区国际化发展态势,支撑高新区科学判断园区国际化发展水平,并针对发现问题与短板精准施策。“指数显示,成都高新区全球资源集聚度有待进一步增强,这方面可以多做些工作。”

成都高新区相关负责人表示,下一步,将充分发挥知名高校、科研院所和世界领军企业的作用,通过强化高端人才引进、增强国际创新资本流通等措施,进一步集聚全球创新资源,持续推动国际交流合作,加快创建世界领先科技园区。(本报记者 马静璠)



游仙区 利用“天府科技云”平台服务企业

本报讯 近日,绵阳市游仙区科协、游仙区天府科技云服务中心协同游仙高新技术产业园区科技工作者协会在四川东材科技集团股份有限公司开展“天府科技云”平台宣传推广暨游仙区“科普达人”线上知识竞答活动。

活动现场,游仙区天府科技云服务中心工作人员围绕“什么是‘天府科技云服务’、为什么要到企业开展这项工作、这项工作的主要内容是什么、‘天府科技云’平台的功能和作用是什么”作了主题宣讲,并带领企业人员积极参与游仙区天府科技云“科普达人”线上科普知识有奖竞答活动。

活动中,游仙区天府科技云服务中心工作人员手把手协助在场人员下载安装“天府科技云”应

用程序,并完成注册,耐心向他们讲解具体操作方法,并告诉他们如何利用“天府科技云”平台,掌握准确的科学资讯服务于日常生活生产。同时,鼓励该公司利用“天府科技云”平台充分展示企业形象,在平台发布自己的需求,获取便捷的科技服务、引进和转化科技成果、委托科研项目、解决企业技术瓶颈、破解创新发展难题,以此促进企业健康发展。

活动最后还向“科普达人”线上知识竞答活动优胜者颁发了荣誉证书。此次科普竞答活动,科普性与娱乐性并存,让企业在寓教于乐中充分了解并应用“天府科技云”为企业发展服务。(绵阳市科协)

国内统一刊号:CN51-0046 邮发代号:61-71 全国公开发行 全国各地邮局均可订阅

全年订价:198元

每周三、五出版
彩色印刷 每期八版

订阅热线:(028)65059829
新闻热线:(028)65059830

地址:成都市人民南路四段11号省科协七楼 邮编:610041

欢迎订阅2023年四川科技报

《四川科技报》创刊于1957年,是四川省科学技术协会主管、主办的全省唯一的省级科技类报刊,报名由郭沫若先生题写。

该报秉持宣传全省科学技术成就、普及科学知识的办报宗旨,围绕四川科技、经济发展战略,解读最新政策,报道新闻热点,竭力为全省科技工作者和广大群众服务,积极推进四川高质量发展。

《四川科技报》为加快发展乡村产业、加强农村生态文明建设、改进乡村治理等方面提供创新举措和典型案例,全面推进乡村振兴,加快农业农村现代化。

四川科技网:<http://www.sckjw.com.cn>