

全力以赴拼经济搞建设 坚定不移推动高质量发展

我国成立首个 流域水风光一体化联合创新中心

华西都市报讯(记者 杜江茜)9月13日,记者从雅砻江流域水电开发有限公司获悉,9月12日,该公司与华为联合创新中心在雅砻江公司成都总部挂牌成立,这也是我国首个基于流域水风光一体化示范基地建设的联合创新研究中心。

据介绍,联合创新中心将进一步推动解决全球最大水风光一体化示范基地智能建设、智能运营等复杂关键技术难题,推动降低项目全生命周期成本,实现水风光资源综合效益最大化,促进能源产业数字化、智能化升级,并向全球提供可借鉴、可复制、可推广的经验。

我国第三大水电基地雅砻江流域清洁能源基地是国家规划的首个大型水风光一体化示范基地,基地装机总规模超1亿千瓦,其中水电约3000万千瓦,风电、光伏发电超6000万千瓦,抽水蓄能发电超1000万千瓦。目前,雅砻江流域绿色清洁能源已投产装机超2000万千瓦,每年贡献清洁电力近1000亿千瓦时。

如何更好优化开展梯级水库联合调度,最大化发挥水风光一体化运行

效益,仍面临较大的挑战,迫切需要开展针对性专题研究。

另一方面,华为在信息与通信、终端、云、数字能源业务领域都处于领先地位,其全资持股的华为数字能源技术有限公司是全球领先的数字能源产品与解决方案提供商,致力于融合数字技术和电力电子技术,发展清洁能源与能源数字化,推动能源革命。

基于双方战略方向和愿景目标的高度契合,雅砻江公司与华为“强强”联手。2022年4月,雅砻江公司和华为签署战略合作协议,就打造世界级水风光清洁能源基地开启深度合作;2022年7月至2023年1月,双方联合开展雅砻江流域智能风光光伏电站建设规划研究。此次联合创新中心的挂牌成立,标志着双方合作迈入战略性全方位发展新阶段。

作为促进雅砻江流域水风光一体化示范基地高质量建设和运行的虚拟机构,联合创新中心将主要依托雅砻江公司丰富的工程建设、生产运维经验和华为领先、开放的产品解决方案,通过“项目找技术”“技术找项目”组建联合创新课题组,围绕多能互补清洁

能源基地建设运维、电站运行安全及节能、气象大数据模型AI分析、光储发电机等多方面开展研究,探索“能源+5G+AI”创新解决方案,共同打造清洁能源科技创新高地。

具体而言,联合创新中心以雅砻江流域水风光一体化示范基地为平台,以数字能源为载体,以绿色低碳技术为核心,通过联合攻关、协同创新,推进产学研深度融合。针对光伏电站在建设、运维期间存在的痛点、难点问题,联合创新中心将开展关键技术研究,构建“经营管理+运营生产”相结合的数字化能力。并结合数字化平台建设,利用数字孪生、智能诊断等手段,构造光伏电站全域感知、全息复制,实现对电站、分区、子阵、设备及运行状况三维精细化管理,助力打造大而易管、易管且安全、安全并全面领先的行业智能化电站。

联合创新中心还将开展新能源信息化、智能化业务与基础技术需求评估,描绘未来能源产业发展蓝图,并打造一套完善的能源规划方法论,为电力企业的战略转型升级提供宝贵经验。

聚焦第三批“全国高校黄大年式教师团队”

攻克天然气开发科学与技术难题

这支教师团队实现多个“首创”

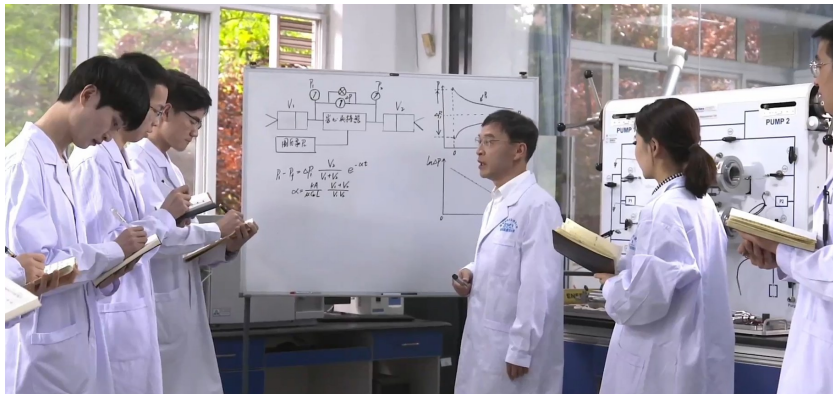
近日,教育部发布第三批全国高校黄大年式教师团队创建示范活动入围名单,西南石油大学天然气开发教师团队入选。

西南石油大学天然气开发教师团队由张烈辉教授领衔,长期深耕天然气开发领域,多次取得重大研究成果,是我国天然气开发理论与方法的主要创建者、国内天然气开发类专业创立者,对我国天然气开发科技进步和人才培养贡献突出。

科研创新 实现多个全球“首创”

西南石油大学天然气开发教师团队成立于1958年,团队深耕天然气开发科学与技术难题,取得重大进展,实现多个全球“首创”。在全球范围首次突破寒武系特大型碳酸盐岩气藏高效开发难题,使我国成为首个掌握该类气藏整体高效开发核心技术的国家;原创海洋天然气水合物固态流化开采方法,支撑全球首次海洋水合物固态流化成功试采,研制的固态流化喷嘴被国家博物馆永久收藏;首创多尺度页岩气赋存与非线性耦合传质理论,揭开川南页岩气藏“出气”认识盲区,支撑建成年产超100亿方的我国最大页岩气生产基地。

团队科研成果解决了重大理论与工程技术难题,被全国90%以上气田应用,助力中国“气大庆”和川渝天然气千亿产能基地建设。例如:首次建立高含硫气藏气-液-固(硫)渗流理论,支撑普光气田建成我国首个、世界第二个超百亿立方米特大型高含硫气田,保障国家“川气东送”重点工程顺利实施;填补国内复杂海相页岩气开发空白,支撑我国成为全球第二页岩



西南石油大学天然气开发教师团队负责人张烈辉教授(中)在指导学生。

气产量大国,助推国家能源结构优化,有力支撑四川2030年实现页岩气300亿方规划目标。

一连串瞩目成就的背后,是西南石油大学天然气开发教师团队65年如一日深耕于天然气开发领域的坚守和付出,他们攻坚克难,为我国天然气开发科技进步作出了突出贡献。

油气开发人才培养 为“一带一路”合作伙伴培养人才

从美索不达米亚平原到天府之国,身份从油企员工转变为来华留学生,西南石油大学伊拉克籍留学生李诚对这3个月来的一系列变化,仍感到不可思议,他在家书里写道:“我爱中国,是中国给了我求学的机会。”这封家书发在社交平台后,引发了不少留学生共鸣。

李诚口中的机会来自于“一带一路”倡议下的一个教育合作项目。为帮助伊拉克重建,2022年3月,振华石油控股有限公司联合西南石油大学启动伊拉克籍学生赴华学历教育项目,每年提供30-50个赴华攻读硕士、

博士学位名额。

今年春季,在共建“一带一路”倡议提出十周年之际,14名伊拉克籍学生踏上中国土地,来到西南石油大学攻读硕士或博士学位。

瞄准“一带一路”合作伙伴及出海企业的人才需求短板,建立紧密对接的人才培养体系,是西南石油大学对外开放办学的特色之一。如今,开放的大门让越来越多“一带一路”合作伙伴”学生能够走进西南石油大学深造求学,目前,学校接收的留学生中99%来自“一带一路”合作伙伴,培养油气开发人才300余人。

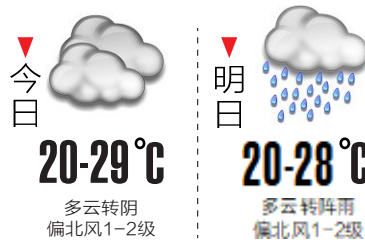
此外,团队还培养了全国扎根西部油田的第一位博士江同文、“全国大学生年度人物”覃敏、“全国向上向善好青年”刘洪涛等大批天然气开发优秀人才。

团队负责人张烈辉教授表示,天然气开发教师团队将薪火相传,继续坚守教学、科研和社会服务一线,为保障国家能源安全、实现双碳战略目标作出西南石大人应有的贡献。

华西都市报-封面新闻记者 周丽梅

知冷暖

成都市区天气情况



省内主要城市今明两日天气

马尔康	晴转阵雨	7-25℃	阵雨	9-25℃
康定	阵雨转多云	11-23℃	阵雨	13-24℃
西昌	多云转晴	16-30℃	晴	18-30℃
攀枝花	晴	18-31℃	晴	19-33℃
广元	多云	19-29℃	多云转阴	20-29℃
绵阳	多云转阴	21-29℃	多云转阴	22-28℃
遂宁	晴	21-30℃	晴	22-31℃
德阳	多云	21-29℃	多云转阴	21-28℃
雅安	多云	21-29℃	多云转阵雨	21-28℃
乐山	多云转晴	22-30℃	多云	22-30℃
眉山	多云转晴	21-30℃	多云	22-29℃
资阳	晴	21-30℃	多云转晴	22-30℃
内江	晴	21-31℃	晴	22-32℃
自贡	晴	22-31℃	晴	22-32℃
宜宾	晴	21-31℃	晴	21-32℃
泸州	多云转晴	20-31℃	晴	20-32℃
南充	晴	21-30℃	晴转多云	22-31℃
广安	晴	20-30℃	晴	21-32℃
巴中	多云转晴	20-29℃	晴转多云	21-29℃
达州	晴	21-31℃	晴	21-31℃

同呼吸

13日空气质量

成都(17时)
AQI 指数 52 空气质量:良

14日空气质量预报

成都主城区

AQI 指数 80—110

空气质量等级:良至轻度污染

成都平原部分城市为良至轻度污染;
川南部分及川东北部分城市为良至轻度污染;
盆地其余城市为优或良;
攀西地区和川西高原大部城市为优或良;
全省首要污染物以PM2.5为主。

(数据来源:各地生态环境部门官网)

体彩

中国体育彩票9月13日开奖结果

超级大乐透第23106期全国销售300068817元。开奖号码:16.24.26.28.31.01.06,一等奖基本0注,追加0注。二等奖基本44注,单注奖金346897元,追加15注,单注奖金277517元。三等奖194注,单注奖金10000元。663727793.85元奖金滚入下期奖池。

排列3第23246期全国销售53652650元。开奖号码:422。直选全国中奖10200(四川555)注,单注奖金1040元;组选3全国中奖19674(四川891)注,单注奖金346元。52165403.31元奖金滚入下期奖池。

排列5第23246期全国销售20581218元。开奖号码:42275。一等奖85注,单注奖金10万元。176919177.62元奖金滚入下期奖池。

足球胜平负第23114期全国销售36454850元。开奖号码:30330333333303。一等奖全国中奖7061(四川373)注,二等奖全国中奖95928(四川5234)注。

胜平负任选9场第23114期全国销售18925500元。开奖号码:30330333333303。全国中奖420259(四川19192)注。

足球6场半全场胜平负第23133期全国销售718276元。开奖号码:003333333310。全国中奖4087(四川272)注。

足球4场进球第23133期全国销售2515860元。开奖号码:01302130。全国中奖3811(四川285)注。

本期兑奖截止日为2023年11月13日,逾期作弃奖处理。