# Si chuan Enterprise 川企 5

### 电科航电: 给 C919 大飞机 装上先进"大脑"

电科航电生产的客舱核心控制系统是干 支线飞机航电系统的重要组成部分, 是整个 客舱系统的"大脑"和"中枢神经系统",控制 着照明、温度、应急指示、广播等重要信息。

5月14日,中国商飞公司即将交付首家 用户的首架 C919 大飞机首次飞行试验圆满 完成。近日,记者从中电科航空电子有限公司 (以下简称"电科航电")了解到,C919的客舱 核心控制系统、信息系统、机载娱乐系统等都 是"成都造"。

大飞机是航空工业的王冠,技术最复杂、 质量要求最高,对产业链具有巨大的带动作 用。近年来,电科航电客舱与信息系统团队积 极从事客舱核心控制系统和信息系统的研制 工作。C919上的这两个系统就是由电科航电 研发。目前,电科航电研发的这两个系统已达 到国际先进水平,并可应用于其他国产民机 项目,有力地提升了国内民机航电自主配套

据了解,客舱核心控制系统是干支线飞 机航电系统的重要组成部分, 是整个客舱系 统的"大脑"和"中枢神经系统",控制着照明、 温度、应急指示、广播等重要信息。C919大型 客机信息系统则主要用于飞行辅助管理,可 减轻机组人员的工作负担,提高运营效率,降

机载娱乐系统是民用客机中高价值的航 电系统,可以提升航空公司对乘客的吸引力, 并获得其他增值服务收益。早在 C919 立项之 初, 电科航电与法国泰雷兹公司就成立了合 资公司——中电科泰雷兹航空电子有限公司 (以下简称"TCA"),共同承担机载娱乐系统的 研发。最终,电科航电与 TCA 打造了新一代 本土化 iWO 机载娱乐系统。

该系统采用最新技术,集传统机载娱乐 系统和无线客舱系统功能于一体, 首次实现 乘务、乘客和吊挂间的互动功能,并预留了卫 星通信数据接口,具备良好的可拓展性和兼 容性, 可应用于 C919、A320、B737 等主流窄 体机型。

此外,"成都造"还为 C919 运营探路。 2015年11月, 国产首架新支线飞机 ARJ21-700 交付成都航空。成都航空是全球首家 ARJ21 客机运营商,承担着 ARJ21 示范运营、 为 C919 运营探好路的重任。

### 四川汽车整车企业 全面复工复产

5月20日,位于成都经开区的一汽-大 众成都分公司内,从焊装车间到总装车间,所 有生产线全部开启。"奋战 60 天,目标任务不 减,我们一定要把产量抢回来。"一汽-大众成 都分公司总经理张铁斌有点激动。

3月以来,由于全国疫情多地多发,四川 汽车等重点行业产业链供应链受到较大冲 击,部分企业停工停产,生产供给能力下降。 四川上下立即行动起来,出台支持政策,建立 绿色物流通道,协调涉疫地区关键零部件企 业加快复工复产,组织线上对接。截至目前, 全省汽车整车企业已全面复工复产。

4月13日,多个企业的求助电话在省经 信厅响起:涉疫地区的零部件无法运抵四川, 整车企业面临大面积断供停产, 形势十分急 迫。"接到电话后,我们连夜向省政府报送专 报。省上作出批示:由省经信厅牵头会同省交 通运输厅、省卫健委和成都市政府,抓紧建立 绿色物流通道。"省经信厅汽车产业处处长刘

在各方合作下, 仅用5天时间即在成都 经开区建成占地约30亩的物流中转站,并依 托中转站形成了闭环管理的物流运输绿色通 道。"同时,我们积极对接相关涉疫地区办理 通行证,协调相关企业加快恢复生产发运。' 刘珂说。

涉疫地区货运车辆在经过报备后, 由专 车在高速公路出口引导至中转站。成都市龙 泉驿区交通运输局物流管理科负责人张怡戈 说,若司乘人员和货物检测结果为阴性,通知 货主企业派专员专车到中转站完成无接触货 物转运,入站货车和司乘人员由货主企业专 员专车护送驶上高速公路离开; 若司乘人员 需集中隔离的, 按社区分类管控要求做好管 控。这样就形成了全程闭环管理。

"关键时刻物流中转站的开通,高效快速 地解决了我们生产的痛点,到目前为止已经 挽回损失产量 3.5 万台。"一汽-大众成都分 公司生产部部长赵超越说,目前,企业全面复 工复产,已恢复50%以上的产能。随着成都分 公司的正常运转,全川为一汽-大众配套的 200 余家企业也重新焕发活力。

为进一步解决企业复工复产中遇到的难 题,近日,省经信厅收集梳理全省 124 家整车 和零部件企业的难点问题,并积极对接相关 重点涉疫地区,协调相关零部件供应商,为企 业增加供货量。

多方努力见成效。在4月全国汽车产量 下降 48%的情况下,四川尽全力减少疫情对 产业链的冲击,成都经开区汽车产量仅下降 (张彧希)

# 白鹤滩水电站: 看"大国重器"观鹤舞金沙

世界在建规模最大、建设难度最大、单机 容量最大的水电工程……提起白鹤滩水电 站,一大串"最"。

5月20日,白鹤滩水电站16台百万千瓦 机组安装工作全部完成, 今年将迎来全部机 组投产发电的关键节点。记者来到凉山州宁 南县,探访白鹤滩水电站冲刺全部投产目标 的最新情况。没想到此行还有意外收获-这个"大国重器"正在打造"美丽白鹤滩"观光 项目。

#### 奋战白鹤滩: 冲刺全部机组投产目标

走进白鹤滩水电站,尽管施工高峰期已 过去,仍有数千名建设者坚守现场,为全部投 产目标日夜奋战。

"最后一台机组安装已完成。"三峡集团 白鹤滩工程建设部机电安装项目部主任康永 林介绍,机组安装是一项浩大工程,左、右岸 电站各有8台机组,单台机组重要部件多达 上万件,重量达8000吨。

由于安装场地受限,白鹤滩水电站左、右 岸电站的机电安装间,一次最多只能同时进 行3个巨型转子加工,单个机组的安装工期 长达 18 个月。通过优化组织,最终历时 871 天,完成全部机组的安装工作。

"此前安装完成的8台机组运行摆度均 小于 0.1 毫米, 创造了百万千瓦级水电机组安 装历史最优纪录。接下来就是机组调试、磨 合,做系列试验,为正式投运做准备。"康永林 说,截至目前,16台百万千瓦机组中,7台已 实现投产发电,后续机组调试工作正有序进 行,预计年内全部机组投产发电。

在三峡集团白鹤滩水力发电厂,记者看 到中控室的数字不断攀升。厂长刘海波说,这 是白鹤滩水电站发电量的即时数字,"每台机 组满出力运行一小时,就能发出100万千瓦 时的清洁电能。"截至目前,白鹤滩水电站已 投产的机组运行稳定,首批机组投产发电以 来, 电站累计生产清洁电能已超过 265 亿千

#### 美丽白鹤滩: 或成"网红"打卡点

"全部机组投产发电不是结束,我们还有两 项重要工作要做。"三峡集团白鹤滩工程建设部 党委书记何炜说,一是建设好当地生态,改善当 地环境;二是充分利用大水电能源走廊,进一步 开发利用当地良好的风光清洁能源资源。

高峡出平湖。行走在白鹤滩水电站库区, 奔腾的金沙江在这里变得平缓, 泥沙沉淀后 碧波荡漾,仿佛置身于邛海边,在安宁河谷的 蓝天白云映照下,美不胜收。

记者在电站附近看到,许多工人正忙着 栽花种树。"我们正在进行'美丽白鹤滩'的打 造。"何炜说,随着白鹤滩水电站建设进入尾 声,"我们希望能留下一片美丽的山水,以及 能够亲近的'大国重器'。"

因此,关于白鹤滩水电站的观光工程也 在同步打造。目前,左、右岸各一个观景台及

人行步道已搭建完成。两个观景台选址都是 绝佳的位置,在观景台上,可近距离看到白鹤 滩水电站的巍峨壮丽。轻巧如翼的大坝、全球 最大的缆机群、世界最大无压泄洪洞群、建设 难度超高的边坡……都可尽收眼底。

据何炜透露,他们还正在规划建设白鹤 滩水电站展陈馆, 初步计划由闲置的转轮厂 改建而成,通过实物、模型、图片等展陈,让参 观者了解白鹤滩水电站的建设历程、建设难 度,为"大国重器"深感骄傲。

"攀枝花—宜宾的沿江高速公路也正在 建设,要经过这里。我们希望美化施工区,打 造景观点,能为将来地方发展旅游提供新的 支撑。"何炜期盼,白鹤滩水电站不仅能为实 现"双碳"目标提供坚实支撑,还能成为助力 当地经济社会发展的新引擎。 (李欣忆)



## 川西北气矿 以"坚实文化"引领双百亿气区高质量发展

贯彻落实集团公司党组文化引领专项工作方 案,推动文化引领战略从石油精神中汲取养 分,赋予坚实文化新的时代内涵,将文化建设 作为强基固本、立根铸魂、培育核心竞争力的 战略工程,为"4251"战略发展目标注入强劲 动能,助力年产能达到100亿立方米,建成库 容 100 亿立方米储气库"双百亿"气区高质量 发展。

在价值导向上提升政治站位, 高举旗帜 谱新篇。充分发挥党委"把方向、管大局、保落 实"的领导作用,搭建党建工作"四梁八柱", 推进党建三年行动计划,实施六大党建工程。 培育能够激发、调动员工积极性、主动性和创 造性,能够有效凝聚员工智慧力量的思想舆 论和文化氛围,用厚重的企业文化凝聚人心, 促进企业高质量、健康和谐发展。坚持把党的 领导和党的建设作为企业发展和核心竞争能 力的"根"和"魂",打造"龙门山前党旗红"党 建品牌,传承和积淀坚实文化。推动基层党建 "三基本"建设与"三基"工作有机融合。强标 准、推示范,支部建设与班组建设同部署、同 推进、同考核,催生公司首批"示范党支部", 两个基层党支部获集团公司和省国资委先进 基层党组织。

在品牌塑造上注重内涵挖掘, 打造形象 新名片。坚持文化引领,深挖坚实文化内涵和 外延,将文化内化于心、外化于行,成为价值 追求和自觉行动。让坚实文化人知人晓,形成 价值取向和行为规范,文化品牌逐步形成。高 标准建成气矿企业文化暨科技展厅, 打造为 企业精神教育和科技成果展示基地,接待内 外部参观交流 2600 余人次。在办公场所、基 层场站建劳模走廊营造尊重劳模、崇尚先进 氛围。实施办公大楼亭化工程,以正能量标语 和画面点亮央企形象。加大历史文化发掘保 护,编纂川西北七十年大事记;将石油文化和 古驿道文化、红军文化等资源地文化有机融

合,打造川西北气矿"征气驿道"红色教育显 性化载体。

在宣传教育上着力融合创新, 铸魂育人 树形象。推行岗位学雷锋、绿色矿山打造、关 爱孤寡老人及关爱留守儿童、实施贫困助学 计划等志愿服务。深化"五心六点"服务,开展 "以邻为亲,守望相助"关爱活动。气矿员工发 起"江油市滴水公益"志愿组织,勇敢逆行,深 入社区、学校防疫消毒和防控宣传;以"青"字 号品牌打造阳光文化平台,"宝石花志愿服务 队"12年不间断到江油特殊教育学校献爱心; 开展上产地特殊困难学生助学 172 人次。积 极履行社会责任,响应江油市"百企帮百村" 精准脱贫行动,开展文明单位与贫困村结对 共建;协助地方疫情防控。在广元市东溪镇修 建四川石油希望小学,20 余年为近 6000 名大 山深处孩子点亮"希望之光"。

在核心理念上秉承企业宗旨, 生动实践 激活力。将企业发展与员工成长紧密联系,健

龙门"人才培养计划,开展线下线上、现场教 培和远程教育及各类技能比武和劳动竞赛; 把年轻干部放到最艰苦岗位、最重要项目,让 党员先锋队成为石油中坚。先后涌现出全国 最美志愿者邓启志,四川省五一劳动奖章获 得者董敏,集团公司劳动模范庞成,四川省国 资委优秀共产党员朱霞,"江油好人"王开文、 "天府工匠"鲁大勇等一大批先进典型代表。 发挥"全员全业务执行力建设"主引擎作用, 大兴调查研究和开拓务实作风;开展全员"爱 岗、知岗、讲岗"活动,增强员工责任感、使命 感和积极主动、守正创新的意识,提振干事创 业精气神。将红色教育基地、条件艰苦的生产 现场作为党性教育和文化建设载体, 转化为 立足实际、创新实干的"行动力"。统筹推进 "转观念、勇担当、强管理、创一流"与"建产50 亿新会战"主题教育活动,筑牢"新区稳产增 产"主阵地。 (廖光明)

全落实"生聚理用"人才发展机制。推进"鱼跃

## 青春因奉献而生采 环境在呵护下亮丽

物探青年员工挥汗"净身"高山公园受夸赞

"嘿,好像山坡下面有一些人在做什么, 我们待会儿下去看看。"

"人家中石油的员工在做好事捡拾垃圾

美化环境,你没有看到他们穿的红工装吗?" "是这样子嗦,那中石油员工太值得我们 学习了!"

5月24日,经常徒步在公园锻炼身体的 王大爷一行人走到公园的尽头,折回的路上 见柏树林坡下面多了一些红衣人, 便与同伴 议论开了。

资料显示, 坐落于四川省盐亭县城西的 高山公园为国家级森林公园,园内面积 1500 亩园,森林覆盖率达99.98%。柏树、樟树、杨树 高大挺拔,翠郁苍虬,氤氲翳日。这个海拔高 度 648 米的森林公园,一山有四季,十里不同 天,空气清新,鸟语花香,素有"天然氧吧"之

这天,中石油东方公司西南物探测量工 程中心二队党支部,利用工余时间,选择在高 山公园一个比较避静的柏树林下开展"转观 念、勇担当、强管理、创一流"和"形势、目标、 任务、责任"主题教育宣讲活动。活动结束后, 大部分人员立即赶赴各自的工作岗位。队党 支部领导发现坡地草坪中有一些塑料袋、纸



屑、纯净水瓶等垃圾还没有人清理,便心生一 计,何不组织动员几名青年员工搞一次义务 突击活动,把这些垃圾收拾干净。

"好啊! 那我们说干就干。"几名青年突击

了就从草坪中拾起来,——装进垃圾袋。

经过大家地毯式搜索,不到一个小时,公园 柏树坡下、各个角落及道路绿化带的垃圾被捡 拾得干干净净。最后他们还对垃圾进行了分类 处置。公园里,身着穿红色工装的员工们像一道 流动的风景线,十分耀眼。过往游客纷纷举起大 拇指称赞道:这些石油人,不愧为环保卫士。

石油人坚持用实际行动履行社会责任, 施工到哪,就把倡导美化环境,共守绿水青山 的环保理念带到哪。一直以来,中石油东方公 司西南物探测量工程中心二队坚持绿色勘探 理念,像爱护眼睛一样爱护绿水青山,组队8 年所参与的61个勘探项目、397.26万个物理 点的布点作业施工,做到了零事故、零污染、 零伤害。没有发生一起环保投诉事件。

"爱惜优美环境,护卫绿水青山,我们要 从身边做起,从看得见、摸得着的小事做起。 这可以在职工中进一步强化环保意识, 也可 借此在驻地造成护卫环境的良好影响, 树立 队伍的良好形象。队上在今后将继续开展此 类主题公益活动,将这种公益活动变成一项 经常性的工作,在项目施工中更加爱护环境, 让测区的天更蓝、水更清、树更绿。"队党支部 书记贺斌这样表示。 (陈茂 李培双)

### 川煤集团华荣能源公司广元机制分公司 开展安全大反思大讨论活动

连日来,川煤集团华荣能源公司广元机 制分公司按照《关于开展安全专题民主生活 会和安全大反思大讨论活动的通知》要求,突 出主题,结合实际,分层级开展"安全大反思 大讨论"活动,全面提升企业安全管理水平,

全力以赴完成各项目标任务。 该公司各党支部以安全大反思大讨论活

有的教育阵地, 采取身边人讲身边事的方式 对员工进行警示教育,统一思想,提高认识, 坚定安全目标不动摇,时刻绷紧安全弦,脚 踏实地抓安全,确保安全生产。机关各级管 理人员转变作风,发挥好以上率下的积极作 用,为车间安全生产服好务,树立良好的机

动为契机,加强对员工的安全教育,利用好现

关形象,带领全体员工共同搞好安全生产工 产工作。 作。同时,将安全大反思大讨论活动要与正 在开展的"新形势怎么看、新问题怎么办、新 实践怎么干"主题形势任务教育活动紧密结 合,把困难讲透,把目标讲明,把思想讲清,鼓 舞士气、提振工作信心,增强必胜决心,凝聚 共识、凝聚智慧、凝聚力量,全力抓好安全生

队员戴上袖标, 在队党支部书记贺斌的带领

下,垃圾清扫两人一组,在高山森林公园忙碌

起来。大家专注地盯着地面,手拎装垃圾的塑

料袋袋,不放过一个小烟头、一片废纸,发现

此外,该公司还通过各类载体,强化安全 思想宣传教育,形成安全舆论攻势,全面营造 "讲安全、重安全、要安全、保安全"的浓厚氛 围,杜绝形式主义,防止敷衍了事。

(曾习)