

河南油田工程院旧油管杆分级利用降本增效

“今年以来,我们对油管、油杆采取分级利用,坚持过紧日子,已实现降本400多万元。”9月10日,河南油田工程院双河采油工程所所长罗爱武在生产会上说。

面对老油田高含水开发后期,原油开采难度大、生产成本高的严峻生产形势,今年以来,该油田工程院双采油工程所坚持过紧日子,常念“成本经”细算修旧利废“经济账”。对旧管杆采取分级利用,通过内衬再修复、降标油管再内衬、关停并油管再利用、修复抽油杆PE包覆等综合措施,控制材料费用。截至9月10日,累计节约新材料购置费用476万元,既节约了生产成本,又确保了正常生产。

(吕德群 陈永保)

中铁二局天津地铁Z2线04标坚守岗位过“中秋”

9月15日傍晚,夜幕渐渐降临。在天津地铁Z2线04标的各施工现场,烟花闪烁,安全哨来回踱动,机械的轰鸣声、工人的吆喝声此起彼伏……当全国人民欢度中秋佳节的时候,中铁二局天津地铁Z2线项目部的建设者们依然奋战在施工一线,以节日大会战欢度中秋佳节。

当日是中秋假期第一天,天津滨海阳光格外明媚。为了一份责任和坚守,400余名员工坚守在工作岗位上,他们放弃节日休息,为实现全年建设任务,为了Z2线早日建成开通,坚持奋战在一线,挥汗如雨,默默奉献,在劳动中度过了一个别样的中秋佳节。

中秋节期间,正是项目部掀起“大战150天”施工生产高潮之际,他们紧紧抓住当前施工黄金季节,采取多项有力措施,确保实现既定任务目标。项目领导班子成员实行分工包保制度,时刻坚守在工地,加强施工现场安全生产、工程质量管控,及时解决施工中遇到的各类难题。在天津地铁Z2线4标工地上,整洁的施工现场,忙碌的施工人员,工人们个个身穿反光马甲,佩戴安全帽来回穿梭在施工现场。他们既忙碌又有条不紊,测量放线、搬运钢筋、搭设脚手架、拆除钢模板、绑扎钢筋、浇筑混凝土,一环紧扣一环。一座座塔吊挥臂忙碌,一部部混凝土罐车来回穿梭,施工现场混凝土输送泵车与振动器发出的嗡嗡声组合成了一段美妙的“中秋欢乐曲”。

据了解,中秋节期间,Z2线04标段完成经高区间桥梁桩基浇筑5根,完成挂篮连续梁浇筑3个节点,完成桥面附属防撞挡板混凝土浇筑60米,其他工序正有条不紊地向前推进。

(宋邦华)

山东能源岱庄煤业：助你成才“岱”你成长

“液压支架是采煤工作面的‘钢铁脊梁’,支撑着井下现场的安全作业、高效生产,在支架降柱前要将侧护板收回……”

近日,在山东能源岱庄煤业公司青年实操大讲堂上,几名青年职工在“煤炭行业技能大师”陈磊的指导下,围绕井下智能化开采、设备维修进行模拟实操演练。

该公司聚焦青年职工占比较高的实际,注重加强青工业务素质提升和技能培训,以“学习+实践”为基点,建立“实操+实效”“实际+实用”青年岗位提升培养模式,加速青工技能“充电”。

他们组建由高级技师、“岱煤工匠”、技术能手等骨干技术力量构成的导师团队,围绕安全生产、洗选加工、充填开采等,讲授工作中的技巧经验,着重提升青工的业务能力和解决实际问题的能力,确保培训效果“实用、管用、能用”。

“充填膏体配比试验重点是要确保井下充填膏体的支撑质量和凝固时间……”

“维修万向节要注意扭矩,扭矩太大或太小,容易造成设备密封垫失效……”

青年实操大讲堂作为培养青年、联系青年的有效载体,以解决青年工作难题、分享业务技能、研讨创新课题等为重点,广受青年职工的青睐,他们在交流座谈中碰撞出创新的火花,在相互学习中找准破解难题的方向。

根据水泥膏体材料特点,设计制作气动翻板式分料器,切换时间由2小时缩短至1分钟;研发调控煤泥基膏体充填材料,使平均每方膏体粉煤灰用量降低20kg;编制转载机和皮带尾联动控制程序,实现了转载机“一键拖移”,这一个个创新成果,正是该公司青工技能培训的丰硕成果。

学习是手段,运用是目的。他们将现场实践实操、开展项目攻关等作为考察青工学习成效的重要方式,由导师指导青工围绕充填开采、泵送效率提升、架后快速隔离、隔离材料优化等方面全力攻坚突破,推动“科技创新链”和“成果转化链”相互贯通,以产研协同为目标、成果转化为导向、升级创新人才梯队为核心,确保各项创新成果快速转化为现场应用成果,为企业发展持续赋能。

(王晶)

中国重汽产品亮相德国汉诺威国际商用车展

■ 赵健

2024年9月17日,商用车界的璀璨“盛宴”——2024德国汉诺威国际商用车展(I-AA)正式开展。此次展会,中国重汽以“Zero to Hero”为主题,携7款匠心打造车型震撼亮相,全面展现其向绿色、智能、高效方向发展的坚定信念。

0.286 风阻系数再度突破商用重卡低风阻极限

9月16日,开展前一天,中国重汽正式发布全新升级的黄河氢内燃机牵引系列车,0.286的风阻系数再度突破商用重卡低风阻极限,为展会增添了一抹亮丽的“中国天青”。该车以水滴为概念,驾驶室采用了仿水滴流线造型,腰线前窄后宽(驾驶室前端尺寸为2150mm,后端为2500mm),整体水滴造型构成超低风阻的基础。在挂车设计上巧妙融入仿生“鱼背”降阻理念,极致风阻性能,刷新了一箱油满载行驶4871公里的吉尼斯世界纪录。在智能化更新方面,主动进气格栅、电子后视镜、隐藏式门把手、全车细节流体引

■ 丁嘉俊

在中研普华发布的《2024—2029年中国室内设计行业市场分析与发展前景预测报告》中,一个令人瞩目的数字跃然纸上:中国室内设计行业在2024年的市场规模预计将达到惊人的4675亿元,年均增长率预计保持在12%的强劲水平。这一预测不仅彰显了室内设计行业蓬勃发展的现状,更预示着未来市场巨大的潜力与机遇。随着国民经济水平的提升和人们对高品质生活的不断追求,室内设计已不仅仅是简单的空间布局与装饰,而是成为展现个性、追求格调的重要载体。

对于这一行业动态的深刻洞察,备受瞩目的室内设计领域领军人物、台州品尊装饰设计工程有限公司的设计总监潘佩佩,从专业的角度分享了她独到的见解。她强调:“随着中国室内设计市场规模的持续扩大以及消费者需求的日益多元化和精细化,整个行业

导等20余项主、被动降阻技术,助力整车风阻系数低至0.286,能够节能15%,进一步突破低风阻的极限。

7 款车型展现绿色智能发展信念

本次参展的车型除全新升级的黄河氢内燃机牵引列车外,中国重汽还展示汕德卡氢燃料电池牵引车、HOWO 统帅纯电轻卡及搏胜皮卡等7款车型。这些车型覆盖了重卡、轻卡、新能源、轻型汽车等多个细分市场,充分展现了中国重汽丰富的产品线和强大的市场竞争力。

其中,汕德卡电驱桥牵引车主要用于干线物流运输,续航里程可达450km,通过采用三电机配置,功率可达825kW,整车最大输出扭矩75000N·m,传动效率94.5%以上,动力强劲。

中国重汽新能源统帅Pro轻卡采用100kWh中置刀片电池包设计,20%—80%补能时间20分钟,驱动系统峰值功率140kW,通过两挡集成电驱桥实现输出扭矩提升50%,综合能耗降低10%。

智能科技赋能设计美学——潘佩佩谈室内设计新趋势

正面临着前所未有的发展机遇与挑战。在这样的背景下,智能科技与设计美学的深度融合,已然成为推动行业向前发展、引领未来潮流不可逆转的趋势。”

“这种融合不仅是技术层面的简单叠加,更是设计理念与人文关怀的深刻交融。未来的室内设计将会更加侧重于为居住者创造独一无二的个性化体验,以及构建一个集便捷、舒适、智能于一体的生活环境。”潘佩佩表示,在这一过程中,设计师将扮演至关重要的角色,他们需要通过精准的感知与分析,深入了解居住者的生活习惯、审美偏好及情感需求,进而将这些需求转化为具体的设计方案与智能服务,让家不仅仅是一个居住的空间,更是

深耕果品新零售市场,走好转型创新之路

■ 郭冀

在消费升级的推动下,果品消费从线下零售发展成了线上线下多点开花。如何能在新趋势下实现破圈发展,是对果业人提出的新考验。作为鲜丰水果股份有限公司创始人、董事长兼CEO,韩树人早于多年前就牢牢把握新零售的发展趋势,并通过一系列创新管理手段来推动行业进步与发展,在新零售果业探索之路上成果斐然。

作为新时代的创业者,秉持着“用水果让生活更美好”的愿景,韩树人立足新零售赛道,凭借卓越的市场眼光和专业的领导力,在管理创新、推动行业创新发展上下了不少功夫。特别是在加强行业体系化标准化建设领

域,他带领团队开发出系统的水果销售标准体系。截至2024年9月,鲜丰水果已先后建立农产品验收标准112个、二级程序文件30个、食品安全管理制度22个、链路作业规范文件12个、标准手册25本等。随着企业初步建立了全链路的标准化建设,上述标准已经在2400余家中小型合作伙伴中推广使用,打破了生鲜水果行业标准化程度低、管理水平落后的局面,为行业标准化开创新的发展格局。

如何在新零售时代推动行业高质量发展,一直是韩树人研究创新的核心课题。在他看来,唯有通过技术创新才能实现行业的升级变革。近年来,他带领团队进行水果行业连锁体系技术、农产品新零售技术、生鲜农产品

宋婷：科技绘城 编织智慧生态网络

■ 熊家晨

科技之笔：宋婷的智慧城市规划软件与价值

在智慧城市的画卷上,宋婷以科技为笔,绘制出一幅幅未来城市的蓝图。她拥有四项软著,包括城市3D规划模拟系统、城市规划创意设计软件、智慧城市规划大数据分析平台和智能规划城市绿地生态系统。这些软件体现了她对智慧城市规划的深刻理解,在一项无形资产评估报告里,其无形资产价值超过2500万元人民币。这不仅是对宋婷技术成果的肯定,更是对其在智慧城市建设中创新与实践的高度评价。宋婷的科研成果,为智慧城市与绿色建筑的融合发展提供了宝贵的参考,激励着更多的行业同仁,共同探索绿

绿色创新：宋婷与智慧城市科研成果的双冠王

宋婷不仅在科技领域有着卓越成就,更在科研创新上独树一帜。她主持的《智慧城市理念在城市建筑设计中的渗透研究》与《关于BIM建筑结构设计过程的研究与实践》课题,在理论与实践的结合上做出了开创性的贡献,并在科研创新项目管理中心的严格评审中,一举夺得科研成果一等奖的桂冠。这不仅是对她科研成果的至高认可,更是对她深厚造诣和创新精神的高度赞扬。她以实际行动践行了智慧城市与绿色建筑的未来愿景,为行业的发展注入了新的动力与思考。

AI 技术先锋车建波：AI 大模型如何赋能智慧教育

■ 马科军

2023年,AI大模型如同一股强劲东风,吹遍了各个行业,其中教育领域更是迎来了前所未有的变革升级。深圳市贝铂智能科技有限公司创始人车建波,作为AI语音技术领域的领军人物,以其敏锐的洞察力和深厚的技术功底,正引领着这场教育领域的智慧革命。

“AI不仅仅是技术的堆砌,更是教育理念的革新。”车建波在一次内部会议上如是说。他强调AI大模型的应用能够彻底改变传统教育的面貌,让教育更加个性化、智能化和高效化。在他看来,每个学生都是独一无二的个体,他们有着不同的学习需求及能力水平,而AI大模型正是那把能够打开个性化教育大门的钥匙。

“我们的目标是通过AI大模型,为每一



搏胜皮卡作为中国重汽的后起之秀,搭载潍柴动力WP2H 2.0T柴油发动机,最大功率140kW,峰值扭矩420N·m,并采用重汽自研8AT手自一体变速器,凭借6大黑科技,助力皮卡零下近40℃一次启动;通过创新采用尿素双喷技术,有效避免了皮卡限速限扭。

Zero to Hero 点滴之水聚川成海

本次车展,中国重汽以“Zero to Hero”为主题参展,寓意来源于氢能源排放的“一滴

水”元素。在古老的东方文化中,水为万物之源,象征着中国重汽在新能源领域的初心与坚定的信念,点滴之水更能凝聚“众川成海”的力量。在全球迈向低碳零碳未来的浪潮中,中国重汽的每一个突破都将助力塑造绿色的行业生态,汇聚创新力量奔涌向前。

二十载对国际市场的砥砺前行耕耘和深度理解,中国重汽以天青色为主基调,以“一滴水”为原点向绿色环保、科技智能再度启程,在德国汉诺威,在全球商用车的舞台上,展示了来自东方大国的“中国重卡名片”。

化的场景模式设置,让家成为充满智慧与个性的生活空间。

在日常工作和项目时间之余,潘佩佩也会积极参加行业的交流学习,与国内外顶尖设计师共同探讨室内设计的最新趋势与创新方向,分享自己在室内设计领域的心得和经验。“行业的发展是一直在变动的,多交流学习才能够更好地了解行业发展趋势,从而更快地跟上步伐,保持住核心竞争力。”潘佩佩说道。因为杰出的行业影响力,潘佩佩还被邀请成为浙江省创意设计协会室内设计分会(ZCDA江南学社)的核心成员之一,为浙江乃至全国的设计活动注入多元的新活力。

展望未来,潘佩佩满怀信心,她表示,在智能科技与设计美学的共同驱动下,室内设计将不断突破传统界限,创造出更多令人惊叹的作品,为人们的生活带来更多惊喜与便利。

在省内打通“产、供、销一体化”的水果产业链,通过产业互联网平台搭建帮助浙江果农的优质产品畅销全国。此外,他还兼任浙江省连锁经营协会副会长、中国果品流通协会常务理事、杭州市工商业联合会(总商会)执委,以专家智慧为协会的发展提供建议。

历经多年,在韩树人的带领下,鲜丰水果早已成长为一家集新零售、智慧冷链物流和供应链B2B平台为一体的全球化企业,连续5年受邀参加亚洲果蔬展AFL,实现了营收业绩与品牌价值的双赢。对于生鲜水果行业的未来发展,韩树人认为,只有牢牢把握数字化、新零售时代的市场需求与行业变化,主动对接市场,精准满足客户需求,才能真正实现企业和行业的高质量发展。



●上海商学院园林系主任宋婷教授

智慧城市的创新规划,更在绿色建筑与城市设计领域作出了卓越贡献。她的成就属于整个智慧城市与绿色建筑行业,为未来城市的规划绘制了一幅充满希望的蓝图。在宋婷的带领下,智慧城市与绿色建筑将为行业的发展开辟出更加广阔的道路,为城市的未来注入更多创新与绿色智慧。

个学生量身定制一套最适合他们的学习方案。”车建波坚定地说。贝铂智能利用AI大模型的强大能力,对海量的教育数据进行深度挖掘分析,从而实现了对学生学习行为、能力水平以及兴趣偏好的全面了解。基于这些数据,贝铂智能能够为学生提供个性化的学习路径和资源推荐,让学习变得更加高效有趣。

为了实现这一目标,贝铂智能在AI语音技术的基础上,进行了大量的垂直化模型训练和优化。车建波亲自挂帅,带领团队攻克了一个又一个技术难题,最终推出了多款具有自主知识产权的智能教育硬件产品。这些产品不仅具备出色的语音处理能力和智能推荐功能,还能够根据学生的实际情况进行自适应教学,真正实现了因材施教。

“我们的小贝AI大模型,就像是一个无