



天府科技云 案例分享

www.tfkjy.cn

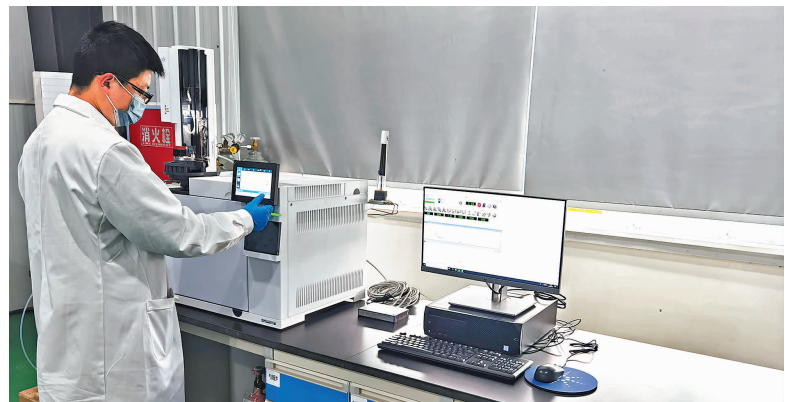
在第二届“科创会”上,捷贝通石油技术集团股份有限公司全资子公司四川捷贝通能源科技有限公司(以下简称“捷贝通”)带来的“水溶性高强度暂堵剂及其制备方法”项目掀起一阵热浪,多家企业抛来橄榄枝,希望有机会进行深度合作。这个项目为何如此受欢迎?又是如何完成签约的?项目推进情况又如何?近日,笔者走进该公司,了解项目签约背后的故事。

深耕细作保质量 油气增产有作为

捷贝通在“科创会”上与多家企业“结对子”的秘密何在?

借力“天府科技云”平台 将好产品推向市场

捷贝通是遂宁市大英县的龙头企业,也是我国油服行业领先的绿色环保型新材料研发与生产制造基地和技术服务商。近年来,该公司深耕绿色油气领域新材料的研发、生产及应用技术,获得暂堵剂、滑溜水等40余项发明专利及专有技术,大幅降低了国内油气开采成本。据捷贝通总经理徐太平介绍,公司拥有全流程生产线,可自主研发水溶性高强度暂堵剂,具备1万吨/年的生产能力;配有完善的配套工艺,制定了4项企业标准、2项作业规程,并通过了四川省科技厅的成果评价,达到国际领先水平。据了解,水溶性高强度暂堵剂采用天然物质聚合而成,可完全溶解,对地层不会造成新的伤害,具备刚性及柔性双重特性,同时具有降解性能、无生物毒性、绿色环保的特点。产品主要用于油气田增产领域,特别是页岩气、页岩油、致密气等体积压



技术人员进行示踪剂检测

裂改造中,以及老井的重复压裂、套变井补救性压裂中。项目部分成果的应用获得中国石油和化学工业联合会特等奖1项、中国石油和化工自动化应用协会一等奖3项。在第二届“科创会”上,中国工程院院士、四川大学教授王玉忠对该项目给予了高度评价,“捷贝通的水溶性高强度暂堵剂材料技术解决了国内外‘卡脖子’技术难题,不仅打破了国外长期垄断地位,而且大幅降低了成

本,对提升我国石油天然气勘探开发行业的国际竞争力、促进行业科技进步具有重大意义。”

“参加‘科创会’收获很大,不仅推介了公司技术,还找到了合作伙伴。目前,已经有好几家企业要与我们合作。”徐太平说,该项目之所以受欢迎,不单单是因为自身技术水平过硬,还得益于“天府科技云”平台的推广。

2022年,大英县科协组织召开天府科技云服务推进推进会,县科协主



油田化学新材料生产线

席蒋晓明在会上着重要求做好“天府科技云”平台的推广使用工作,不断提高科技服务能力和水平,推动“科技+”赋能产业发展与科技管理等重点工作。为更好地为企业提供精准“保姆式”服务,大英县科协为捷贝通指派了专属的“科服保姆”查福海,他针对公司“需求对接难”的“堵点”,一对一指导公司技术人员在“天府科技云”平台创建工作室,上传技术服务,为捷贝通提供了一个长期展示和孵化研发成果的机会。

在“科服保姆”的努力下,捷贝通已实现通过“天府科技云”平台拓展公司技术服务空间、承接科研项目等,这让公司可以更便捷、更智能地共享科技人才、破解科技难题,实现了科技供需智能匹配、精准对接、精准服务,为公司发展提供了科学分析和数据支撑。

加强对外合作 交出高质量发展精彩答卷

除了积极帮助公司拓展市场,“科服保姆”在开展“保姆式”服务的过程中,还致力于提高公司员工的科学素养,并取得了让人满意的效果。“现在,公司各级各部门都能通过电脑、手机等,随时随地登录‘天府科技云’平台,公司员工都可以自主、便捷地在‘天府科技云’平台上传其‘科技所能’和‘科技所需’,实现科技供需智能匹配、精准对接、精准服务。”徐太平说。

更让人高兴的是,经过大英县科协的悉心指导及“科服保姆”的长

期努力,捷贝通顺利找寻到合作意向方。双方进行了充分的技术交流,分别展示了企业技术成果,对接了技术需求,寻求到共赢点,最终达成了良好的合作关系,签订了600万的合作协议。在合作中,双方还开发了5项新产品、新工艺,申请了8项专利,发表了5篇论文,签订了科技供需合同2个。

“我们和合作方一起对产品进行了升级改良。”徐太平说,到目前为止,该技术应用超3000井次,累计增产油气当量超200万吨,为客户创造的经济效益超30亿元。其中,在西南地区泸203井采用这种产品及配套技术,创造了日产页岩气137万立方米的最高纪录,成为中国第一口日超百万立方米的页岩气井,增产效果显著。

据了解,今后,捷贝通将继续坚持“油藏、工艺、新材料”三结合的研发理念,保障产品供应需求,提供完善的技术服务支持与专业技术指导,确保项目落地;继续坚持技术研发的“六个坚持不动摇”原则,即坚持针对油气开采技术难点和痛点的方向不动摇、坚持“油藏、工艺、新材料”三结合研发项目立项理念不动摇、坚持技术建设有形的科研管理模式不动摇、坚持研发投入力度不动摇、坚持重视研发团队人才建设不动摇、坚持加大和完善研发人才激励不动摇,通过“六个坚持不动摇”和技术迭代,努力把捷贝通建设成为自主研发创新领先的油田技术服务公司。(董沙沙)

唱好双城记 共建经济圈



营员们参观成都理工大学地质灾害防治与地质环境保护国家重点实验室

点亮科学梦 激发报国情

第三届成渝双城青少年科技雏鹰研学营在蓉开营

本报讯7月8日,由重庆市科协和成都市科协联合主办的第三届成渝双城青少年科技雏鹰研学营开营仪式在成都科技馆举行,旨在进一步推动成渝两地科技教育、文化交流,为成渝共建具有全国影响力的科技创新中心培养科技创新后备人才。

本届研学营由来自成都、重庆两地的80位营员组成,营期7天,科技雏鹰们将走进成渝两地部分“双一流”高校、重点实验室与研究所、知名博物馆、高新技术企业等参访学习,对话专家大咖,聆听科学故事。

“本届研学营以‘点亮科学梦,激发报国情’为主题,在延续前两届‘爱国红、劳动绿、科技蓝’课程体系、聆听‘院士专家’解码‘科学家精神’等特色活动的基础上,通过加强基础教育、发挥榜样力量,构建融媒体科学素养传播课程,开展PBL课程体系等研学内容,引领成

渝科技雏鹰为成渝地区双城经济圈建设贡献智慧力量。”成都市科技创新服务中心(成都市青少年科技活动中心)相关负责人表示。活动上,向来自成都市第十二中学的营员代表翟艺颖颁授了营旗,“我们肩上承载着长辈们的殷切期望,担负着科技创新的重任,用双手触摸时代脉搏,用智慧托举科学梦想。”翟艺颖表示。

开营仪式现场,中核集团核工业西南物理研究院聚变科学所团委书记郑雪作了“‘人造太阳’点亮能源梦想”的主题讲座,借用各种案例跟营员们深入浅出地分享了我国在核能研究与应用上的成果。

“太阳为什么能够持续发光发热?”是因为它时刻都在发生着核聚变反应。”郑雪介绍道,“造太阳”的最终目的是通过核聚变来发电。“人造太阳”并不是真的造一个太阳,而是建一个装置,利用太阳发光发热

的原理,持续可控地输出能量。

“我想去西南交通大学风工程试验研究中心,还有重庆大学机械传动国家重点实验室……”现场,许多研学营的“科技雏鹰”们拿到研学手册后,爱不释手,纷纷讨论起来。

“期待很久了!终于有机会来重庆了!”来自重庆市璧山区剑山实验小学的龙若兮激动地说,“我希望这七天的研学活动能够学到更多的科学知识,搞懂更多的科学原理。”

“在看过研学手册后,我了解到接下来七天的行程,我们将走进重点实验室、高校、科普基地等点位。”来自成都市石笋街中学校的田骥瑞同学告诉记者,通过这么多内容丰富的研学活动,大家一定能愉快而充实度过这七天的“科学之旅”。

而来自成都市温江区二十一世纪学校的蒋翰最期待的是此次研学活动中的众多实验室和研究

中心,“很期待到时候有机会和科研工作者和科学家面对面交流,走进真正的科技前沿。”

现场,不少家长也参加了此次研学营的开营仪式。“我们家孩子从小就对科技创新感兴趣,作为家长,我们也支持孩子积极参加科技活动。”成都市盐道街中学李翊萱同学的家长说道,希望孩子通过此次研学活动,能够跟志同道合的小伙伴一起进行思想上的碰撞,激发出更加多元化的想象力,培养自己科技创新的能力。

研学营期间,80位营员先后到成都理工大学地质灾害防治与地质环境保护国家重点实验室、电子科技大学电子科技博物馆、西南交通大学风工程试验研究中心、成都交通高级技工学校等地,学习科技知识并亲身感受科技的魅力。接下来,营员们还将赴重庆继续开启科技之旅。(本报记者 马静瑶)

毛大付一行赴北京市科协开展交流合作

本报讯7月5日,受北京市科协邀请,省科协党组书记、副主席毛大付一行赴北京市科协开展交流合作,并专题座谈交流“天府科技云”建设经验。座谈前,四川省科协与北京市科协签署了全面战略合作框架协议。省科协党组成员、副主席经戈代表四川省科协与北京市科协签署战略合作协议。

毛大付在座谈中指出,天府科技云服务是近年四川省科协持续推进改革创新的重要举措和重要成果,精准落实了习近平总书记关于科协工作“四服务”重要指示精神,系统推进了四川科协整体工作的提质增效和提档升级。座谈交流从“天府科技云”驾驶舱的注册科技工作者量、科技供给量、科技成果转化量、科研项目承接量、配套服务机构、科创工作室和科普服务量等有序展开,深入交流了“天府科技云”推进过程中的幕后故事和奋进历程,详细介绍了“天府科技云”到底能为广大科技工作者、企事业单位、人民群众带来什么好处?为什么要开展“保姆式”服务、举办“科创会”等?通过正反对比“天府科技云”出现前后四川科协工作方式、工作手段、工作成效等重大变化,深刻阐述了“天府科技云”以现代化信息技术

支撑和大数据高效运转,在精准联系服务广大科技工作者、精准服务创新驱动发展战略、精准服务公民科学素质提高上实现的重大变革。在此基础上,深入探讨了四川省科协以“天府科技云”为依托,创造性建立“授人以渔”的智慧科普新范式、以能力和贡献为导向的人才评价机制、精准绩效考核机制、精准资金分配机制等重大成果。

毛大付表示,“天府科技云”作为一项不断成长、成熟的新兴事物,顺应了广大科技工作者、广大企事业单位和人民群众的所想所需所盼,虽然取得了一定成果,但是离建成理想的自循环的科创生态还有较大差距。“天府科技云”与北京市科协正在推进的“数字科协”建设一脉相承,双方交流合作前景广阔。希望今后能与北京市科协全方位加强交流合作,在推动数字化科协建设的道路上携手并进。

北京市科协党组书记、常务副主席沈浩对四川省科协一行表示热情欢迎,并感谢对“天府科技云”的经验分享。双方与会人员还围绕数字科协建设、科技工作者精准服务等问题进行了深入的探讨交流。座谈结束后,毛大付还调研了北京市科学中心、中关村天合科技成果转化中心等。(王大超)