

深学争优 敢为争先 实干争效 ——走进企业看创新

地处山区的德尔科技,如何向世界一流电子化学材料制造基地迈进——

留才聚才,破技术之“卡”

□本报记者 张杰 通讯员 林斯乾 文/图

近日,走进上杭蛟洋工业区内
的福建德尔科技股份有限公司全
资子公司天甫电子材料有限公司,
只见一罐罐含氟电子气体、湿电
子化学品整齐待发(右图)。

“含氟电子气体和湿电子化学
品都是半导体芯片的前端材料,成
功解决芯片制造中刻蚀、清洗环节
的卡脖子问题。这些年来,我们通
过引进技术团队进行颠覆性技术
创新,已成为国内半导体电子材料
领域龙头企业并跻身全球同行业前
列。”德尔科技董事会秘书、董事
长助理林德荣自豪地表示。

长期以来,高端半导体电子材
料领域,尤其是含氟电子气体行业,
基本被西方国家所垄断,国内从事
这方面研究和生产的企业为空白。

成立于2014年的德尔科技,瞄
准这一短板,以含氟新材料产品为
主攻方向,研发出气体、液体和固
体等20余种产品,广泛应用于半
导体芯片、面板、光纤通信、特
高压输电、新能源等战略性新兴产业
和重大国防军工领域。收获了韩
国三星、日本东芝、台积电、英
特爾、SK海力士、德国林德和法
国液化空气等全球客户。

“德尔科技正朝着‘创建世界
一流电子化学材料制造基地’的目
标迈进。”德尔科技相关负责人表示。

地处山区,要实现目标,德尔之
路该如何走?

“我们以事业、薪酬等方式千
方百计吸引人才和团队,通过吸引
一个人(团队)带动一个项目的模
式稳扎稳打。”林德荣说。

德尔科技纯化车间,公司技术
总监杨瑞甫正在指导工人进行含
氟特种气体检验工作。这批产品
检验合格后,即将提供给上海、
广东等地的订单企业。

杨瑞甫见证和参与了企业的成
长。2017年,在当地政府各项人才
政策和企业良好创业平台的吸引
下,从



事新材料领域工作数十年的杨瑞
甫带领研发团队来到德尔科技,建
设年产6000吨六氟磷酸锂项目。
该项目产能从投产时的1000吨提
高到去年的3000吨,年销售额预
计8亿元。

在德尔科技另一处有机含氟气
体生产车间,项目负责人张奎领着
技术团队主攻含氟特种气体项目
的研发和生产。他告诉记者,这个
车间是目前国内含氟气体行业唯
一一个从原料到成品全产业链车间。
这里生产的含氟气体纯度是国内
最高的。

包括杨瑞甫、张奎的研发团队
在内,德尔科技目前已引进了德
国巴斯夫、美国陶氏杜邦等6个
高端研发团队,聚集了上百名技
术骨干。团队先后实施了电子级
含氟特种气体、半导体级湿电子
化学品、新型含氟高能材料等方
面的6个重大项目,填补了多项
技术空白。

这些高端人才中包括多名研
究员级技术专家,其中有12名专

家。企业内部根据不同项目团队
成立不同的法人主体独立经营,技
术团队遵循“参股不控股”原则,
将现金出资与技术股权结合,技
术人才“知识就是财富”在企业得
到充分体现;同时,引进国家制造
业转型升级新材料基金、国家重大
科技专项成果转化基金、红杉中
国等众多国内顶级投资机构及省、
市、县三级政府产业引导基金,确
保产业人才团队在项目推进中的
资金需求,使每个引进项目如期
成功实现产业化。

依托专家团队,突破多项“卡
脖子”技术,德尔科技正按照基
础化工材料、电子特种气体、新
能源材料、湿电子化学品、含
氟新材料五个板块,推进氟化产
业全产业链布局,涉足基础化工
氢氟酸、电解制氟、精馏纯化、
分析测试、包装运输和终端客户
测试应用等。目前,企业逐步实
现关键领域技术领先,IPO上市
工作也在稳步有序推进中。

此外,德尔科技创新股权激励
模式。企业内部根据不同项目团队
成立不同的法人主体独立经营,技
术团队遵循“参股不控股”原则,
将现金出资与技术股权结合,技
术人才“知识就是财富”在企业得
到充分体现;同时,引进国家制造
业转型升级新材料基金、国家重大
科技专项成果转化基金、红杉中
国等众多国内顶级投资机构及省、
市、县三级政府产业引导基金,确
保产业人才团队在项目推进中的
资金需求,使每个引进项目如期
成功实现产业化。

全省安全防范工作 紧急视频会议召开

本报讯(记者 徐文锦)22日,全
省安全防范工作紧急视频会议在福
州召开,贯彻落实全国安全防范工
作紧急视频会议精神和下一阶段
安全防范工作。省委常委、常务副
省长郭宁宁出席会议并讲话。

会议强调,当前我省安全生产形
势依然严峻复杂。各级各部门要
认真贯彻落实习近平总书记关于
宁夏银川烧烤店“6·21”燃气爆
炸事故的重要指示精神,深刻汲取
事故教训,发扬斗争精神,坚决整
治违法违规行为,举一反三深入
开展重大事故隐患专项排查整
治,抓实安全生产各项工作,坚决
遏制重特大事故发生。

会议指出,眼下正值端午假期,
各级各部门要强化端午期间安全
防范,

加大对龙舟赛等大型活动的管控
力度,加强道路交通、人员密集场
所、旅游景区和非景区景点等重
点领域安全监管,强化生产经营
和水域活动安全防范,确保群众
度过一个欢乐平安祥和的端午假
期。要切实加强燃气安全专项整
治,严厉打击瓶装液化石油气非
法经营和违规使用行为,切实强
化餐饮场所燃气使用环节安全
管理,加强作业人员教育培训,
及时发现和处置燃气泄漏,确
保燃气安全。当前我省已进入防
汛关键期,要全力做好汛期安全
防范工作,强化监测预警,加强
值班值守和响应联动,做好转移
避险,切实保障人民群众生命财
产安全,全方位推进高质量发展
营造良好安全环境。

我省3个项目入选 “科创中国”系列品牌活动项目

本报讯(记者 李珂)中国科协日
前公布2023年“科创中国”科技
服务团及系列品牌活动项目评审
结果,我省有3个项目入选。

福建省科协牵头申报的“科创
中国”福建区域科技服务团入选
“科创中国”科技服务团示范项
目,在福州市举办的中国通信学
会“科创中国”数据智能产学研
融合会议、在泉州市举办的中国
流行色协会“科创中国”纺织鞋
服产学研融合会议,分别入选试
点城市系列品牌活动。

近年来,省科协积极推动“科
创中国”试点城市工作,主动对
接国家级学会,充分发挥科协“
一体两翼”组织优势,重点服务
我省“科创中国”试点城市,围
绕试点城市重点产业发展需求,
加快人才与技术资源导入产业一
线,促进技术供需合作,助力优
化区域创新创业生态。

我省首批 服务乡村振兴“银龄人才”获聘

本报讯(记者 储白珊)在近日举
行的全省服务乡村振兴“银龄人
才”聘任仪式暨经验交流座谈会上,
林上斗、林乐坚、黄东民、赵肃
政、徐久声、谢福鑫、范丽华、
黄金水、刘家富、王秉安等10
名退休干部、专家获聘福建省
服务乡村振兴“银龄人才”。这
是我省首批获聘的服务乡村振兴
“银龄人才”。

记者从省退休干部工作指导中
心了解到,首批受聘的“银龄人
才”都是在自己家乡、曾经工作
过的地方或是自己专业领域内
作出突出贡献的“银龄人才”
代表,其中有服务乡村振兴一线
的村支书、村“两委”编外“指
导员”,还有养殖、种植、林业、
医疗等方面专家和党建文化能
人。

在当天的座谈会上,“银龄人
才”交流了自己在服务乡村振兴
工作中的心得感受,也提出了进
一步推动乡村振兴工作的思路
想法和意见建议。他们希望有
关部门认真总结好经验好做法,
发挥示范引领作用,做好“银
龄品牌”宣传;创新引进留用
“银龄人才”方式,挖掘银发资
源,做好“银龄人才”储备;完
善退休干部服务乡村工作机制,
主动靠前跟进,充分发挥“银
龄人才”服务乡村振兴的作用。

武夷山打造16个“三色”干教基地 已培训全国3.5万名党员干部

本报讯(王怡然 陈心陶)近日,
一场生动的《习近平生态文明思
想武夷山实践》课在武夷山燕子
窠开课。这是武夷山创新干部教
育模式,将党的创新理论与武夷
山独特资源禀赋深度融合而开
设的系列特色课程之一。

近年来,武夷山深入探索干部
教育新模式,开发《感悟魅力大
安,弘扬红色文化》《习近平生
态文明思想武夷山实践》《让
宋子文文化辉映当下》等干部
教育系列课程,推动教育培训更
加直观

生动。打造“红色、绿色、古
色”武夷山市委党校现场教学基
地16个,其中,以大安红色教育
基地、坑口村、闽北革命历史纪
念馆、新四军赤石暴动纪念馆等
为“红色基地”;燕子窠、国家公
园智慧管理中心、岸上九曲等为
“绿色基地”;朱熹园、闽越王
城博物馆、五夫镇等为“古色
基地”。武夷山市委分8批选派
了368名干部进行现场教学,3.5
万余名省内党员干部走进武夷
山“三色”干教基地接受培训。

木兰溪畔,绿色发展动能澎湃

(上接第一版)

“走进我们园区,你会对‘绿
水青山就是金山银山’这句话有
一个很直观的感受。”三棵树工
程产品管理中心总监林金斌和我
们一同漫步溪滨,微笑着说,
“我们的厂房和宿舍相距不远,
而且前阵子我本人亲测,宿舍
涂三棵树墙漆八小时就可以入
住。”

“我们的企业有着绿色环保的
基因。”三棵树董事长兼总裁洪
杰强调。作为首家提出“健康漆”
概念的企业,三棵树把绿色发展
理念贯穿到每个环节,实现了
绿色原材料采购、绿色研发、
绿色智造工厂、绿色产品、绿
色交付、绿色施工。目前,已有
300多款绿色产品获“中国绿
色建材产品认证”。

2022年度,三棵树实现营业
收入113.38亿元,生产产值90.
405亿元,归母净利润3.295
亿元。

真金白银的背后,是对绿色发
展理念的始终如一地坚决执行。
位于莆田市秀屿区石门澳化工
新材料产业园内的永荣科技CPL
一体化项目,总投资150亿元,
分为两期,是全省百个“重中
之重”项目。二期年产30万吨
有机化工区域已于今年5月顺
利投料试生产。

永荣科技常务副总经理刘期敏
介绍,该项目采用的是行业先进
的第四代环己烷法生产己内酰胺
的工艺,但在从原料苯到环己酮
的过程中,产生的副产品环己
烷不仅难以利用,更增加了企
业成本。

“这是全行业都无法解决的
难题。”刘期敏说。

迎难而上。永荣科研团队通过
科技创新,自主研发出了绿色高
效的“水合法环己酮耦合工艺”,
建设了全球首套18万吨/年环
己烷脱氢装置,将难以处理的
环己烷转化为原料苯和氢气,实
现从原料到产品再到原料的生
产闭环。这项技术与原料苯的
利用率从75%提高至99%以
上,填补了国内外化工行业本
项技术空白。

现在,永荣科技CPL一体化项
目的各装置之间进行能源互供
和废气废液资源化利用,实现
了各种原料利用上“吃干榨
净”、各类生产要素缺口“填
平补齐”,三废排放优于环保要
求,达到国家先进水平。其中,
废液废气焚烧炉烟气治理及资
源化利用项目,年产生经济效益
约1120万元,年节约标准煤约
6078吨。

行走莆田大地,采访工业园区,
记者深切感受到生态环保理念
正经过科技研发的转化,融入
生产的每个环节,澎湃起高质
量发展的绿色动能。

省科技厅积极推动科特派投身“我为群众办实事”实践活动——

用实干书写“新答卷”

□本报记者 李珂 通讯员 高凌

率先在曲面车用光伏玻璃电性
测量方法上实现零的突破,联合
龙头企业推出茶叶检测团体标
准,整合认证资源为企业提供全
球一站式服务的解决方案……
16日,记者从福建省科技厅
获悉,该厅和省市场监管局积极
组织引导质量技术省级科技特
派员入驻多家企业服务。

主题教育开展以来,省科技厅
组织动员2023年选派的2217
名省级科技特派员,822名省
级科技特派员,822名省级科
技特派员投身“我为群众办实事”
实践活动,着力解决群众和企业
“急难愁盼”的生产问题和技术
难题。

面向工业产业和企业发展需要,
省科技厅创新科技特派员选派
机制,在国内率先设立行业领域
省级科技特派员,鼓励引导全省
已选派的质量技术领域省级科
技特派员和团队为我省产业转
型升级提供有力的质量技术支
撑和人才保障。

“省科技厅首次与行业主管部
门联合,成规模、成建制、成体
系选派特定行业领域省级科技
特派员,此举旨在服务全省工业
企业产品质量提升和二、三产
业转型升级。”省科技厅相关
负责人表示。

今年5月,省科技厅印发通知,
组织引导广大科技特派员围绕
我省乡村振兴和特色产业发展需
要,积极投身

为群众办实事实践活动,带着技
术、项目、资金,深入乡村为群
众和企业开展技术咨询、技术
培训、技术示范、创新创业等
工作。

精准对接需求,办好为民实
事。省科技厅还帮助科特派找
准为民办实事的着力点,征集农
户、企业等各类技术需求信息
和科特派技术(成果)信息在
福建省科技特派员服务云平台
发布,推动供需对接更加精
准。目前,平台已发布技术需求
8736项、

成果1857项,达成需求对接
7137项,成果对接761项。

引导科特派为民办实
事,还需有配套政策解科特派
的后顾之忧,激发各方创新创业
的积极性。继去年12月在全
国首创科特派利益共同体备案
登记保护制度后,省科技厅又
出台《省级科技特派员利益共
同体备案登记和收入报告工作
规程》,并要求6月底前各
设区市科特派主管部门结合本
地实际,参照制定本级选派的
科技特派员建立的利益共同体
备案登记和收入报告具体实施
办法。目前,各地市均已出台
相关实施办法。

“在继续鼓励科技特派员开
展公益性服务的同时,允许科
技特派员在合法合规前提下
与服务对象建立‘利益共享、
风险共担’的利益共同体,这既
维护科特派利益共同体合法
权益,又促进科技特派员制度
走深走实。”省科技特派员
高允旺表示。

学思想 强党性 重实践 建新功