

徐泽栋：问鼎巅峰的90后

○郭建良 龙婷

■身为90后，他致力于UV单体研发工作，刻苦钻研，成功开发出国内首创产品，使开磷在国内UV光固化行业中处于领先地位。他是开磷新一代建设者的杰出代表，是镶嵌在化工行业浩瀚天宇中的一颗璀璨星辰。

近几年来，江苏开磷瑞阳公司在混合所有制改革和产业结构调整的过程中取得较大发展，连续两年销售收入突破15亿元、利润超亿元，特别是溧阳基地在延伸多元醇产业链的产业转型升级、落实国家供给侧结构性改革的短短5年时间内，将UV单体打造成国内UV光固化材料的行业佼佼者，并发展成为公司支柱产业。成绩的取得离不开徐泽栋这样奋力奔跑在科研路上的青年人才。

徐泽栋，1990年5月生，现任江苏开磷瑞阳化工股份有限公司溧阳事业部UV新材料车间主任。作为一名90后大学生，徐泽栋2013年6月就一直耕耘在UV新材料单体生产基层一线。

2016年，徐泽栋担任UV新材料车间主任以来，UV单体产量屡创新高，由2014年年产5000吨提升到2018年年产12362吨，增长了147%。特别是在技术含量高、毛利率较大的特殊品种单体方面，他带领生产团队通过对生产设备不断革新改造，使小品种单体产品年产量达到了3100吨/年，品质不断提升，为公司提高在UV光固化行业的市场竞争力和“开磷瑞阳”光固化材料的品牌建设起到了积极推动作用，实现了公司UV光固化单体在短短5年时间内从无到有，发展到目前在国内行业中处于领先地位。

UV光固化涂料作为无VOC排放的新型环保涂料以及其广泛的高端前涂应用领域如高端油墨、3C电子化学品、3D打印、4G通讯及即将迎来的5G技术等，已被绿色涂料行业和高分子化学材料研究应用领域及产业政策认可和推广。徐泽栋积极投身到公司UV光固化单体事业中，他通过刻苦的专业学习和技术钻研，在较短的

时间内，全面掌握了UV单体生产、工艺、设备、安全、环保等技术和作业控制方法。为适应市场的需求，徐泽栋带领生产技术人员积极投入到新产品研发中，通过与同事们的共同努力，成功研发出多个产品品种并扩大生产，适用生产线的品种由最初的几个低端产品发展到包括中高端在内的20多个产品，如EO3-TMPETA、EO9-TMPETA、PO2-NPGDA、涂料级PETA、高二酯PETA、高粘DPHA、高粘单体DPHA、OPPEA单官单体等的生产开发和市场推广，极大地丰富了公司UV单体品种和市场需求。特别是开发生产的DPHA 601S（高粘值）品种更是国内首创，打破了国外企业对该产品的技术封锁和市场垄断。

UV光固化单体作为专用特殊化学品，型号多、品种复杂，产品的生产组织难度较大，徐泽栋科学合理安排生产，不断完善各项生产管理制度和安全技术规程，加强对重点设备、重要工艺技术参数的管控力度，保证了生产任务的高效优质完成，公司在行业中的信誉度、品牌度不断得到提高。

最初研发生产的

PETA、DPHA出现浑浊现象，严重影响了产品的市场推广应用，他提出了采用过滤方法，彻底改善了浑浊现象，极大地改善了UV单体的产品质量。针对质量提升中遇到的瓶颈，徐泽栋带领团队摸索出产品色号较高的原因，改进生产技术，一举攻克行业难题，极大地提升了UV单体的产品质量。同时严格工艺参数控制和工艺操作技术规程，目前公司的UV单体大部分产品的品质在国内同行业中处于领先水平。

徐泽栋不仅抓好产品研发工作，而且还要求加强产品工艺控制，加强原、辅材料的合理使用，节能降耗效果突出。2018年通过对生产工艺的调整和改进，原料次磷酸使用量相比2014年减少了70%，工艺废水中的磷含量大幅度降低，大大地缓解了废水的运行压力，降低了环保运行成本，节约生产成本费用约60万元/年；通过对工艺参数的调整和控制，产品的收率都有了不同程度的增加，如TMPETA收率由92%提升到94%，PETA（300S）收率由70%提升到75%，生产成本得到有效控制；徐泽栋通过细心观察发现车间原搅拌叶都为耗电量较大的

45度角搅拌形式，将其改造为电风扇运行模式的搅拌后可把原有的搅拌机功率减少一半，减少了生产用电量。车间在产品过滤包装环节进行滤材更换时，滤材上所带产品比较多，更换下的滤材要进行危险废物处理，徐泽栋利用加热后的热空气进行吹扫滤材，把滤材上的产品进行有效回收，这一成果还获得了国家实用新型专利。

徐泽栋始终坚守以“安全红线、环保底线”的原则，严格遵循开磷绿色化工的发展思路，安全环保工作成绩突出。他带领新材料车间团队积极参与公司的焚烧炉、四效蒸发、污水站等安全环保设施的技术改造建设；认真开展“班组安全环保竞赛活动”，抓好公司5S现场管理。他在担任UV新材料车间主任期间，车间安全环保工作得到极大的进步和提升，未发生轻微及以上安全环保事故，为公司2018年安全二级标准化建设的达标通过提供了强有力的支持和保障。

创新发展敢为先，刮摩激励硕果。徐泽栋精益求精、苦心孤诣，是开磷瑞阳UV新材料团队的带头人，是开磷新一代建设者的杰出代表，是镶嵌在化工行业浩瀚天宇中的璀璨星辰。

下图为工作中的徐泽栋（右）。

企业明星 劳动模范风采录



做活“水”文章 做大“绿”文章

——两公司抓好矿井水循环利用工作纪实

○朱丽云 张宇春 谌谋艺 樊金

精打细算过好“紧日子”，多措并举捂紧“钱袋子”。开磷有限公司、矿肥公司广开源、控成本，坚决打赢降本增效攻坚战，步履坚定地探索绿色发展之路。两公司通过资源共享，积极搭建协同合作新平台，做活矿井水循环利用文章，年综合利用矿井水373.2万立方米，节约成本近1400万元，实现了生态效益与经济效益的“双赢”。

近年来，随着磷矿石开采量、矿井开采深度的加大，矿井水的排水量也在逐年上升。开采过程中产生的“废水”是直接外排还是回收再用？对此，开磷有限公司、矿肥公司围绕“废水”资源化，积极探索矿井水资源综合利用的新方法、新途径。

曾几何时，处理达标后的矿井水流入洋水河，不能带来经济效益，面对雨季雨水量大及裂隙水排放量的增加，原有的水处理站已经不能满足需要。在这样的情况下，要么继续投入资金再建水处理站，要么另辟蹊径，寻求可循环发展道路。

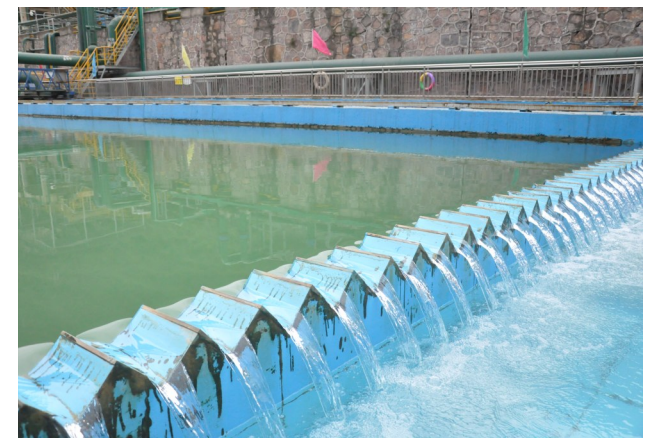
开磷有限公司运输公司在矿井水的利用上探索出了一条资源管理化、绿色发展化的新路。

走进开磷有限公司运输公司920水处理站，映入眼帘的是一派绿茵茵的景象。谁能想到“废水处理站”内竟然别有洞天。运输公司党支部书记郭挺介绍道：“再建水处理站就意味着加大资金投入，如何实现高效绿色发展，我们经过长时间的考察，发现沙坝土三期水处理站处理能力有富余，便决定在920有轨平硐及无轨平硐的沙坝土实施矿井水分流工程建设，仅仅这一项工程每年可减少排污费上百万元。”

2018年6月，矿井水分流工程建设全部完工并投入使用，降本增效效果明显。该公司信息科科长韩仁江给笔者算了一笔账，“920片区现在只有一个水处理站，但远远不能满足现有的矿井水处理，现在只需要投入很少的资金增设部分管道，分流部分矿井水到沙坝土三期处理站，这一投入一分流可节省200余万元的成本。”

如今，该公司将处理后的矿井水用于矿区绿化养护，提高了绿植的成活率，目前，该水处理站绿化率达80%，成为了鸟语花香、绿树成荫的生态型绿色厂区。

做好矿井水处理的同时，运输公司更加注重加快水资源的循环利用，瞄准水循环利用，矿肥公司、开磷有限公司运输公司协同合作，实现资源有效共享，从而获得1+1>2的效益，达到企业整体利益最大化的效果。矿肥公司水处理车间主任高传凯说，以前矿肥公司生产用水需要从息烽桂花泉抽



送过来，平均一立方米需要4.5元的费用，按照矿肥公司的生产用水量，一年下来要消耗近千万元的电费。

2017年以来，矿肥公司为解决生产用水，联合运输公司启动了矿井水循环利用工程，把处理后的矿井水进行分级、分质、回收、循环利用，每年可减少原水消耗200万立方米。在矿肥公司水处理车间，笔者看到奔流不息的矿井水正源源不断地流入生产车间，矿肥公司调度长余刚奎激动地说：“矿肥公司每天需要生产用水1.1万立方米，如此巨大的用水量每年需要支付上千万的电费。现在通过引进达标矿井水，不仅保护了洋水河，而且也带来了经济效益，实现了生态效益与经济效益的双赢。”

对矿井水进行除磷、除氟、降悬浮物等先进工艺处理，使水质指标达到III类水排放指标，进而输送到矿肥公司，满足生产用水需求。经过处理后，“废水”成了净水，那么在生产方面效果又如何呢？高传凯在这方面可是专家，“矿肥公司初步实现了矿井水资源循环利用，减轻了环保压力的同时也实现了降本增效，在生产方面，矿井水进入到矿肥公司生产系统后，生产效果很好。同时，经过一系列的技改，缺水的问题得到解决，不用担心断水对生产的影响，既解决了环保问题，又保障了生产稳定。”

围绕做活“水”文章，做大“绿”文章，两公司下一步将持续探索协同合作新途径，形成协同合作新模式，实现资源有效共享，降低生产成本，推动各项工作有序开展，助力企业降本增效。

上图为沙坝土矿污水处理站。

贯彻落实两会精神 谱写开磷发展新篇章

矿肥公司提前做好防汛抗洪准备工作

为切实做好防汛抗洪工作，保障人员和财产安全及生产工作正常进行，矿肥公司未雨绸缪，提前做好防汛抗洪准备工作，制定2019年防汛抗洪应急预案，贯彻落实开磷工业园防汛指挥部下达的各项工作任务。

矿肥公司成立防汛抗洪指挥部，下设生产现场组、供电组、物资供应组、防汛工程与地质灾害防治组、宣传报道组5个专业组和1个抢险队，明确组长责任制。汛期工作分三个阶段实施，3月1日至5月10日为汛期准备

阶段，5月10日至8月20日为汛期工作阶段，8月20日至9月20日为汛后工作和后期总结阶段。目前，第一阶段工作正在有条不紊进行。各专业组针对辖区和责任区进行防汛检查，制定和落实防汛措施。（文军）

开迪公司与广西万鑫签订战略合作协议

日前，建设集团开迪公司与广西万鑫建设集团就高温石膏及配套石膏系列建材的推广和销售签订战略合作协议，双方成为战略合作伙伴，共同在广西开发高温石膏及系列石膏建材，同时开迪公司产品投产后由万鑫

建设集团2019年在广西市场负责销售高温石膏粉5000吨，石膏砂浆1000吨。

为进一步推广新型磷石膏建材产品，建设集团推广团队对高温石膏建材及系列石膏产品在广西的推广应用提出了建设性意见，一是从设计规范着手，二是从样板工程着手，三是从市场着手。为迅速打开市场，开迪公司将全力发挥技术优势和资源优势帮助万鑫进行市场开拓，为2019年的产品销售打下基础。（向前勇）

检测公司加强对化工工业园区环境监测

检测公司每周定期对总磷化工工业园区水质进行定期监测，同时还定期对该片区的烟囱、尾气、噪声等进行监测对比，切实做好

好化工园区环境监测工作。4月2日，检测公司工作人员到指定地点就地地表水、生活饮用水等进行现场取样监测。目前，20余个水

样中的总磷、氨氮、氟化物等分析结果已按要求发送到各业主单位。据不完全统计，截止到3月31日，该公司已顺利完成化工工业园区118个烟囱的现场监测工作，水质、噪声、尾气等检测项目多达6000余项次。（兰永容）

编者按

2015年7月1日，第十二届全国人民代表大会常务委员会第十五次会议审议通过了《中华人民共和国国家安全法》，该法自公布之日起施行。《中华人民共和国国家安全法》第14条规定，每年的4月15日为全民国家安全教育日。“国家安全和社会稳定是改革发展的前提。只有国家安全和社会稳定，改革发展才能不断推进。”习近平在国家安全委员会设立时表示，要将国家安全明确列为头等大事。今年4月15日是我国第四个全民国家安全教育日，为了帮助大家更多地了解国家安全的相关知识，按照上级组织要求，现将“全民国家安全教育日”专题辅导材料予以刊发，供广大干部职工学习时参考。

1. 什么是国家安全？

根据《中华人民共和国国家安全法》第2条规定，国家安全是指国家政权、主权、统一和领土完整、人民福祉、经济社会可持续发展和国家其他重大利益相对处于没有危险和不受内外威胁的状态，以及保障持续安全状态的能力。

2. 国家安全包括哪些方面？

为了体现总体国家安全观的要求，《中华人民共和国国家安全法》从政治安全、国土安全、军事安全、经济安全、文化安全、社会安全、科技安全、信息安全、生态安全、资源安全、核安全等11个领域对国家安全任务进行了明确。

3. 为什么把4月15日定为全民国家安全教育日？

为提升全社会的国家安全意识，《中华人民共和国国家安全法》将每年4月15日定为全民国家安全教育日，规定加强国家安全新闻宣传和舆论引导。通过多种形式开展国家安全宣传教育活动，将国家安全教育纳入国民教育体系和公务员教育培训体系，增强全民国家安全意识。

4. 当前我国面临哪些安全方面的威胁？

当前，我国国家安全内涵和外延比历史上任何时候都要丰富，时空领域比历史上任何时候都要宽广，内外因素比历史上任何时候都要复杂，必须坚持总体国家安全观，以人民

“全民国家安全教育日”知识问答

维护国家安全：人人参与 人人有责

安全为宗旨，以政治安全为根本，以经济安全为基础，以军事、文化、社会安全为保障，走出一条中国特色国家安全道路。

5. 为什么说维护国家安全是全社会的共同责任和义务？

对于公民和组织而言，支持、协助国家安全工作的行为受法律保护。在义务方面，公民和组织应当履行遵守宪法、法律法规关于国家安全的有关规定；及时报告危害国家安全活动的线索；保守所知悉的国家秘密。国家安全，全体公民都是受益者，但我们必须认识到，仍有境外间谍情报机关运用人力和技术的各种方法手段，对我国国家安全利益造成严重威胁。因此，每一个公民都有义务维护国家安全。国家安全教育日每年只有一天，但安全问题却时时刻刻都值得高度重视。国家安全是国家生存和发展最基本、最重要的前提。它关系民生，关系国家稳定，关系社会长远发展。从这个意义上说，维护国家安全既是国家责任也是公民责任。

6. 开展全民国家安全教育的重要意义何在？

实现中华民族伟大复兴的中国梦，保证人民安居乐业，国家安全是头等大事。缺少安全的基础、稳定的环境、和平的依托，什么都搞不成，已经取得的成果也会失去。开展全民国家安全教育，对于树牢总体国家安全观，凝聚维护国家安全的强大意志力量，引导全体公民深刻理解和军队建设在国家战略全局中的重要地位，增强维护国家主权、安全、发展利益的使命感责任感，具有重要意义。

7. 习近平何时提出总体国家安全观？

2014年4月15日，习近平主席在中央国家安全委员会第一次会议上正式提出“总体国家安全观”，强调要准确把握国家安全形势变化新特点新趋势，坚持总体国家安全观，

走出一条中国特色国家安全道路。“总体国家安全观”是习近平新时代中国特色社会主义思想坚持以人民为中心的丰富内涵在国家安全领域的集中体现。党的十九大报告将“总体国家安全观”作为坚持和发展中国特色社会主义的基本方略之一，体现了新时代我们党对维护国家安全的高度重视，凸显了中国共产党的世界眼光和中国的大国担当。

8. 总体国家安全观的基本内涵是什么？

总体国家安全观是指以人民安全为宗旨，以政治安全为根本，以经济安全为基础，以军事、文化、社会安全为保障，以促进国际安全为依托，维护各领域国家安全，构建国家安全体系，走中国特色国家安全道路。总体国家安全观体现在党的十八大以来党中央领导内政外交国防的丰富实践，涉及政治、国土、军事、经济、文化、社会、科技、网络、生态、资源、核及海外利益等多个领域，是一个开放的战略思想体系，随着国家安全实践的持续推进而不断发展。

9. 设立“全民国家安全教育日”有什么重要意义？

第一，有利于贯彻落实习近平总书记提出的“总体国家安全观”。2014年4月15日，习近平总书记在中央国家安全委员会第一次会议上首次明确提出了“总体国家安全观”，这是新时期中国共产党维护国家安全的根本方针政策。公众广泛参与全民国家安全教育日，将获得弘扬总体国家安全观的良好效果。第二，有利于提高政府和公众维护国家安全的法律意识。通过全民国家安全教育日的一系列实践活动，可以让政府和公众有效地了解国家安全法提出的各项要求，从而强化责任意识，提高大家维护国家安全的能力。第三，有利于增强国家安全普法宣传的效果。国家安全法设立全民国家安全教育日，是为了集中地向社会公众传播国家安全方面的知识，便于在短时间内起到良好的宣传效果，让

更多的社会公众接触和了解到国家安全方面的法律知识，特别是懂得如何依法履行自身的维护国家安全方面的职责和义务。维护国家安全与每个人的切身利益密切相关，只有人人参与，人人负责，国家安全才能真正获得巨大的人民性基础，也才能有坚实的制度保障。

10. 关于社会组织和公民个人在维护国家安全方面的义务有哪些？

《中华人民共和国国家安全法》第77条明确规定了以下几个方面：（一）遵守宪法、法律法规关于国家安全的有关规定；（二）及时报告危害国家安全活动的线索；（三）如实提供所知悉的涉及危害国家安全活动的证据；（四）为国家安全工作提供便利条件或者其他协助；（五）向国家安全机关、公安机关和有关部门提供必要的支持和协助；（六）保守所知悉的国家秘密；（七）法律、行政法规规定的义务。此外，该条还明确规定：任何个人和组织不得有危害国家安全的行为，不得向危害国家安全的个人或者组织提供任何资助或者协助。

11. 维护国家安全的核心内容是什么？

维护国家安全的核心内容是维护国家核心利益和其他重大利益的安全，包括国家政权、主权、统一和领土完整、人民福祉、经济社会可持续发展以及国家其他重大利益的安全。

12. 危害国家安全的行为有哪些？

危害国家安全的行为主要包括：阴谋颠覆政府、分裂国家、推翻社会主义制度的；参加间谍组织或者接受间谍组织及其代理人的任务；窃取、刺探、收买、非法提供国家秘密；策动、勾引、收买国家工作人员叛变的；进行危害国家安全的其它破坏活动的。