



EXPECT  
来自AVK世界  
的故事

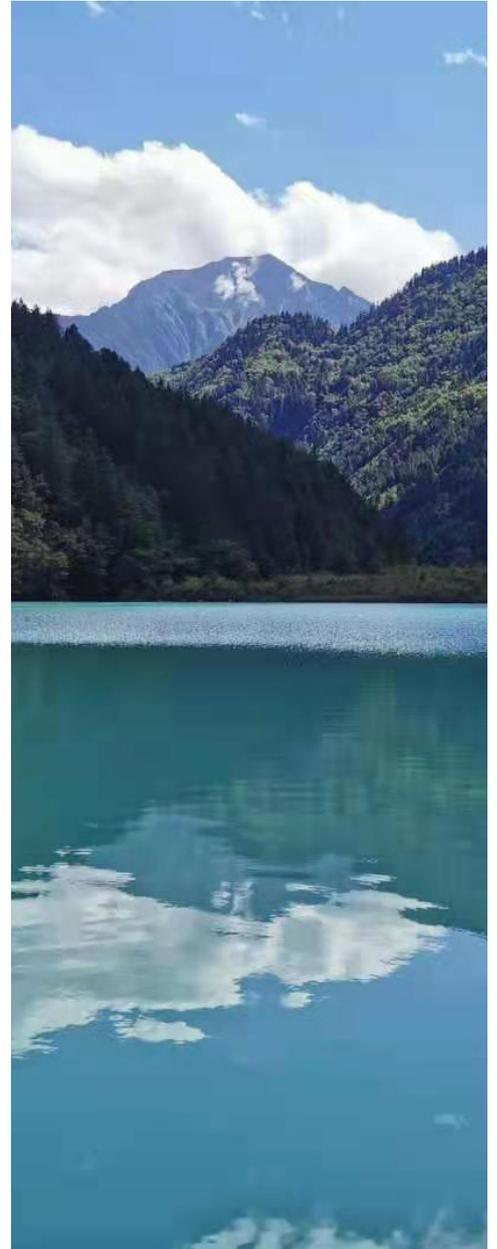
Expect... **AVK**

# 亲爱的读者

水利基础设施是重要的核心基础设施。可持续供水基础设施的共同点是使用功能完善且寿命长的产品。我们必须要加强管理和维护，确保供水需求，防止社会崩溃。在大多数的西方国家，只要有水从水龙头流出，就不会有人再去考虑供水的问题；只要水能从洗浴室的下水道排出，就不会有人去想污水是否需要处理。世界各地情况不同，很多地区都有供水不足、缺乏卫生设施等问题。目前，全世界有近21亿人处于缺水状态。到2025年，预计会有19亿人口将面临绝对缺水的问题。另一方面，人类活动产生的废水，有80%未经处理直接排放，造成大规模的环境污染和疾病传播。如果能有效的解决这些问题，可为医疗保健系统节省25%的医疗资源。

此外，国际能源署（International Energy Agency）提出，未经处理的废水所排放的二氧化碳是经过处理和净化水的三倍多。如果联合国的可持续发展目标6的第6.3项得以实现，也就是说，如果一半的废水被收集和处理，并将这些资源利用于能源生产，那么它将产生出相当于欧洲所有燃煤电厂的能源产量，这意味着这些燃煤发电厂可以被关闭，从而可以极大地减少二氧化碳排放量。

在本期的杂志中，您可以了解到为实现水资源的可持续性发展，AVK在其中发挥了重要的作用。此外，您还可以读到快速响应的重要性，以及其他来自AVK世界的精彩故事。



# 目录

AVK 中国链  
第2期

CONTENTS

## AVK中国 | AVK CHINA

- 4 AVK | 品质至关重要
- 5 如东自来水公司青年技术骨干到访 AVK 安徽工厂
- 6 AVK 亮相 2020 年供排水系统阀门技术论坛
- 7 AVK2020 全员拓展活动圆满举办
- 8 AVK | 专注品质，与水为伴
- 9 匠心制造，洞见长远
- 10 AVK | 环环相扣至关重要

## AVK国际 | AVK GLOBAL

- 11 重大排水项目的设计辅助及交付
- 12 再生塑料的可持续之道
- 13 OMV-INDOIL 加入 AVK 集团
- 14 祝贺 Fusion 成立 50 周年
- 15 丹麦政府建立新型能源岛屿

# AVK | 品质至关重要

# CHINA



随着合肥市的不断发展，西南部区域用水量也随之增加。为确保城市用水安全、缓解用水紧张，合肥市政府积极实施磨墩水库至合肥七水厂供水工程，进一步拓展了合肥主城区的饮用水水源。

据介绍，磨墩水库位于长江流域巢湖水系丰乐河支流、肥西县山南镇和铭传乡境内，是一座具有灌溉、防洪、养殖等综合利用功能的中型水库。该供水工程沿途经过肥西县和合肥市蜀山区、高新区，起点是磨墩水库，终点是合肥七水厂。总投资10.41亿元，设计采用双管输送，单管长约36.5公里，主要建设内容包括输水管道工程、取水泵站、房屋建筑、供电设施工程及相关配套工程等。

一直以来，AVK的阀门在这几十年里获得了合肥众多水厂的一致信赖，其中包括合肥二水厂、合肥老三水厂以及新迁建的合肥新三水厂等都将AVK作为首选的外资阀门品牌。这也就表明AVK高产品品质得到了用户的一致好评与信赖。毫无疑问，在这项工程中，AVK同样也贡献出了自己的一份力量！

磨墩水库取水泵站是全省单体规模最大的取水泵

站，其体量大，最深可达底下16米，相当于普通居民楼5层的高度。面对施工难度如此之大的泵房，AVK为提供了高质量的解决方案。AVK液控止回阀具有性能稳定、安全可靠、功能齐全、自动化程度高、结构简单、布置方便等特点。主要安装在水泵出口处，可代替止回阀和开关阀的功能，且广泛应用于各类泵站以及长距离输水管线项目中。在该项目中，阀门与水泵配合，按照预先设定的程序，分快关和缓闭两阶段关阀，可有效地消除和抑制管路水锤，是保护水泵机组和管网系统安全可靠运行的理想设备。

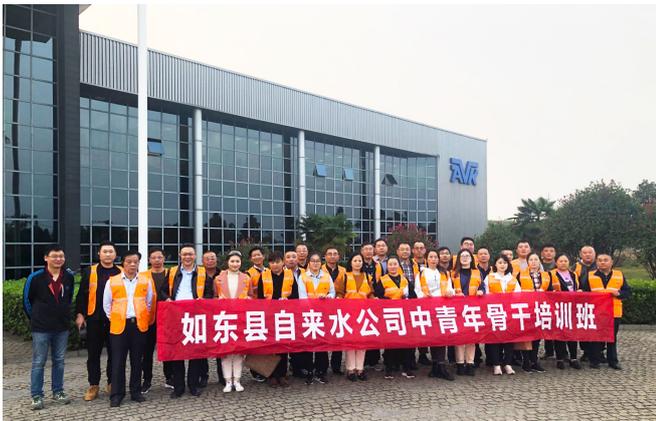
现如今，这个日生产能力可达60万立方米的取水泵站将原水提升后分别输送至位于高新区南岗镇的合肥七水厂与肥西县大官塘水厂。极大地满足了合肥市的经济发展和人民生活用水需求，对多渠道解决合肥市的供水水源具有重要意义。



AVK的产品符合最高标准，能承受最为严苛的环境条件。然而，我们的质量保证并不仅限于此。在AVK看来，产品质量不仅限于产品本身，它关注整个流程，从早期的规格制定到后期的售后服务，都包含在内。AVK努力为客户提供10年的质保，是因为我们对产品的质量如此自信。AVK始终相信品质至关重要！

# 如东自来水公司青年技术骨干 到访AVK安徽工厂

# CHINA



2020年11月2日，如东自来水公司组织了30多名青年技术骨干到安徽工厂进行学习考察。在专业讲解人员的陪同下，访问团一行先后参观了AVK大阀门厂、管件厂、铸件厂，实地深入了解了AVK阀门在铸造、加工、抛丸、喷涂、装配过程和检测等过程中的先进技术和精益化生产理念。

特别的是，在参观过程中面对如此大口径的闸阀和蝶阀，访问团在跃跃欲试与其比较身高的同时，更是对AVK工厂雄厚的技术实力、高效的生产和交付能力、先进的管理理念等各方面情况给予了高度的评价和充分的肯定！此次参观不仅是一次考察活动，也是一次相互学习的良好机会，更是为双方日后的合作奠定了良好的基础，同时也标志着AVK阀门在中国水行业中的知名度和行业影响力越来越强！



# AVK亮相2020年供排水系统 阀门技术论坛

# CHINA



深圳市供排水行业协会联合阀门检测及维修分公司、共青团团委、深水集团深水大学联合承办的主题为“技术创新引领阀门发展，管理智慧实现生产提效”的技术交流研讨会于12月7日下午正式召开。AVK产品技术总监周方、华南区域销售经理蔡文亮和华南区域销售工程师尚光作为代表受邀参加此次会议，并与众多阀门技术领域的领导、专家和学者为进一步推进阀门技术发展，深化智慧水务背景下阀门技术的适配性转型，提升生产运行效率等新兴话题展开了热烈交流。

在会议上，AVK技术总监周方以“物联网时代，阀门智慧化转型的探索及实践”为题，详细的介绍了在万物互联的时代，如何运用数字化、模型化、智能化的手段，确保管网、阀门等在可控范围内进行最优化工作。

此次论坛的召开，为AVK与广大阀门行业同行搭建了交流的桥梁。在未来，智慧水务将进一步迎来更多的机遇与挑战，AVK也将不断为此创新，提供更多更完善的解决方案，并为深圳水务事业的可持续发展和“双区建设”贡献水务力量。



# AVK2020全员拓展活动 圆满举办

# CHINA



为加强员工队伍建设，增进员工间的相互交流，培养锻炼团队精神和协作意识。12月17-19日，为期三天的AVK2020年冬季拓展活动在崇明长兴岛圆满结束。在这些天的活动中，全体成员热情参与，共同谱写AVK2021年新篇章。

在第二天的拓展活动中，所有成员被随机分为四个团队进行强强比拼，并以不同形式展示了团队风采，彰显AVK朝气蓬勃的活力与激情。在游戏中，各团队成员积极配合，攻克了一个又一个难关，体现了集体智慧与团队精神。每个充满激情的挑战后，大家都不仅分享了成功的喜悦，更能充分体会到了团队信任、有效沟通、合理组织、领导与执行力等与工作息息相关的管理意识和艺术，感受到了融洽的人际关系以及遵从团体规范的重要性，也懂得了承担的价值。

12月19日，公司开展了主题为“以效益促执行——工作效益加速器”的培训课程。此次培训课程从理论层面对双效提升工作进行系统梳理，讲师结合实际工作场景，通过案例分析常见效益障碍，并借助视频观看、角色扮演、口诀运用等多种形式，从目标管理、双赢途径、举措落实等角度，全面讲授效率效益提升方法。

至此，三天两晚的长兴岛之行圆满的画上了句号。此次拓展活动不仅让大家在紧张的工作与压力之下，放飞心灵，从而提高工作效率，调动工作积极性，更是激发了大家的活力、创造力、战斗力和凝聚力，让每个人深刻感受到“责任、协作、自信”的精髓。



# AVK | 专注品质，与水为伴

CHINA



台州市水资源紧缺，其中玉环市和温岭市缺水情况尤为突出。每到干旱时节，缺水问题使得当地居民的日子着实难熬。旱情，让台州市饮水工程就显得格外的重要。作为全省八大引调水工程之一，台州市引水工程包括取水工程、原水输水工程、净水厂工程等，供水管线77公里，配水管网总投资37.2亿元。此外，该工程主要供水范围是台州湾新区的核心区与温岭市东部，工程沿线途径椒江、黄岩、路桥、温岭、临海及台州湾新区的14个乡镇、街道，59个行政村，将极大提高台州中心城市的供水保证率，多水源、多路径服务于台州市300万人口的用水需求。

作为台州市的重要的民生工程，原水管道建设是其中的关键枢纽。由于原水管道处于上游位置且输水距离长，从而使得输水管网的额定压力增大；此外，安装地点偏远、环境恶劣、复杂程度高则会导致后期产品维修困难等一系列问题。针对于此，在原水管道的阀门选择上，高效耐久、低维护成本成为了核心考量点。AVK结合项目特点，为该用户提供了36台DN2400的大口径双偏心蝶阀，符合最高标准，能承受最为严苛的环境条件，并确保产品符合饮用水认证。

AVK双偏心蝶阀采用倾斜式阀板设计，延长了使用寿命，且易于操作。与此同时，AVK也是橡胶复合材料和涂装技术的领导者，两者对我们产品及其使用期限和耐用性至关重要。双偏心蝶阀内外环氧涂层均根据DIN30677-2和GSK标准进行喷涂。通过对产品品质的全面把控，确保了最佳的防腐性能。阀板密封圈由AVK独有的EPDM橡胶加工而成，该橡胶通过饮用水认证，且具有出色的回弹性能。此外，阀轴密封带压可更换，易于维护。从内到外确保了安全的密封性，有效防止杂质从外部进入。我们还提供额外的安全锁紧装置，阀门下端盖处可在线维修，并可提供附件锁定阀门于任意开度。

AVK从竞争者中脱颖而出，靠的是向客户提供更广泛的产品和解决方案组合。我们知道，若要提供持久耐用的解决方案，必须在产品的每个部件都采用领先技术。我们努力实现持久创新，确保安全和成本效益。在AVK看来，努力为客户提供10年的质保，是因为我们对产品的质量如此自信，敢于承担高于市场期望的法律义务。我们始终相信，品质至关重要！

# 匠心制造 洞见长远



合肥市新三水厂，建设规模为40万立方米/日，是目前安徽省内运行水厂中一次性建设规模最大的水厂，是高起点高标准的标杆性供水处理项目，并于2019年荣获了合肥市政工程质量的最高奖项“庐州杯”奖称号。

合肥市新三水厂位于庐阳区大杨镇四里河路东侧王墩郢村，占地约180亩。该项目为合肥市重大建设项目，新建净水厂和输配水管网，于2018年底竣工验收。该工程有效缓解合肥市西部片区供水压力，在新三水厂投入使用后，合肥市日供水能力达到210万立方米/日，极大优化了水资源配置，促进供水管网互联互通，提高了供水规模与服务保障能力。同时为“合安客专”（合安客专线路自新合肥西站引出，经肥西、舒城、庐江、桐城、怀宁等市县，终至新安庆西站）的建设提供有力支持。

## AVK为合肥新老三水厂服务近20年

合肥三水厂老厂自2001年开始投入使用AVK阀门，AVK阀门自投入使用直至三厂迁建新厂，历时17年仍可正常运行，这一切都离不开始终如一的质量保证、及时响应以及售前与售后的全方位支持，这给三水厂留下了深刻的印象。

因此，在新水厂迁建工程中，业主在关键工艺段依旧选择并采用了AVK的系列产品，其中包括手/电动蝶阀（DN150-DN2000），软密封闸阀（DN100-DN600），闸板阀（700\*700-2000\*2000），特别是AVK阀门的覆盖占厂区安装阀门的90%以上。

# CHINA

## 期望 长期合作关系

客户需求是一个不断持续的过程，一次性交付并不能真正满足客户的需求。AVK带着无比的热诚与客户一路相伴，客户对我们来说比任何单笔交易更宝贵。

AVK以持之以恒的匠心铸造高品质的阀门，以近80年的阀门领域洞见为客户提供全面可靠的解决方案——一台阀门的价值需要经过时间的考验。



# AVK | 环环相扣至关重要



近年来，为牢固苏州园区“绿水青山就是金山银山”理念，坚持“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水方针”，位于金堰路的苏州工业园区第二污水处理厂正在加紧推进改扩建工程，对原有设施加盖除臭、日处理能力实现翻番、尾水水质全面提标。其设计规模为30万立方米/日，先期日处理规模达到15万立方米/日，项目投资近46115.62万元。苏州工业园区第二污水处理厂建成后将极大地改善了周围水体环境，对治理水污染，保护当地流域水质和生态平衡具有十分重要的作用。

据《工业和信息化部关于加快推进环保装备制造业发展的指导意见》中提道，“针对水污染防治装备，重点推广低成本高标准、低能耗高效率污水处理装备，推进黑臭水体修复、农村污水治理、城镇及工业园区”。因此，苏州工业园区第二污水处理厂采用多点进水倒置A/A/O生物除磷脱氮活性污泥法工艺，并在曝气工艺中引入BIOS工艺智能优化系统。对于污水处理厂而言，曝气是影响其出水水质和降低能耗的核心部分。当过量曝气时会导致水解酸化池的溶解氧过高会影响厌氧菌的活性的；而曝气不足则会使得水中氧气不足，厌氧菌会大量繁殖，导致污水处理不达标。因此，该项目采用的AVK870系列活塞式调流阀能够用于满足曝气系统中对曝气量的精准调节，以达到节能降耗的作用。

AVK870系列调流阀采用高强度球墨铸铁一体式铸造成型。所有内部部件均由不锈钢或铜制成，该材料的使用保证了其良好的防腐蚀性能和较长的使用寿命。其方便可拆卸的青铜导轨设计，确保阀门长期使用后依然

## 苏州工业园第二污水处理厂改扩建项目

### AVK调流阀规格：

- 处理规模：30万吨/日
- 公称直径：DN350
- 公称压力：PN10
- 数量：16
- 公称直径：DN250
- 公称压力：PN10
- 数量：8
- 执行器：AUMA电动执行器

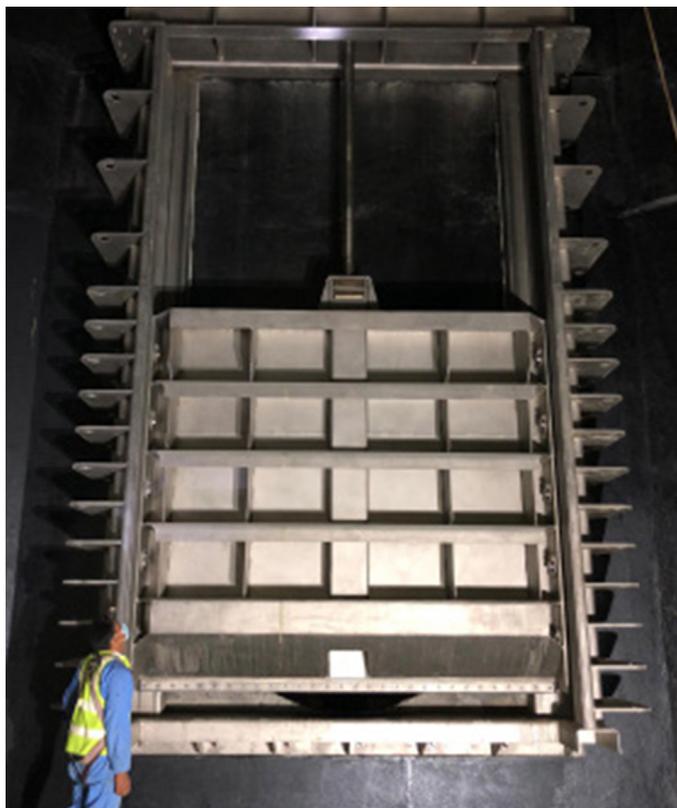
能准确定位。最重要的是，在产品选型时，AVK能够提供准确的软件计算、工况模拟分析及流体计算书，确保产品满足工况。

谈到高品质产品，AVK是独一无二的。AVK产品的质量不仅限于产品本身。在此次项目中，我们提供从正确的调节阀供应到现场安装尺寸、工程和技术等专业知识。产品质量并非生产链中单一环节的结果，而是所有步骤共同作用的总和。为确保最佳的品质，AVK必须把握每一环节，因为整体质量取决于最薄弱的环节。



# 重大排水项目的设计辅助及交付

# QATAR



## 改善交通容量和排水解决方案

为提高卡塔尔排水网络效率，该地区工程局决定升级新建的4公里道路，并建造3.5公里的雨水排水隧道。对于该项目，DEC和Ashghal要求在雨水排水管道中安装两个大型闸门（2.8m\*2.7m），以提供完整的解决方案。但是在此期间，我们的产品专家因疫情原因无法进行实地考察，这给管道的产品供应、安装、测试和调试带来了挑战。

## 虚拟演示，谈判和安装

在与DEC和Ashghal进行了几次线上会议后，双方同意采用AVK流体控制团队和Orbinox的建议，即使用独特的MV闸门。该阀门采用封闭式框架，可在高水位下也能实现轻松操作。

AVK流体控制团队在每一个可能的步骤上都进行了创新，接受了密闭空间培训，为在安装过程中进入井口和工作做好了最好的准备。Orbinox的专家们在线上，通过远程方式，与DEC项目组合作，成功地安装、测试和调试了MV闸门。

闸门于8月运抵DEC现场，9月安装完毕，并于2020年12月31日完成最后的测试和调试。

## 产品项目信息

- 两个用于雨水井的大型MV闸门（2.8m\*2.7m）
- 污水和地下水通道：  
座上水头（24.5m）  
离座水头（24.7m）
- 竖井内壁至盖板（20.9m和17.5m）
- 低压储罐中的闸门：  
（400mmx 400mm）  
（600mmx 600mm）

# 再生塑料的可持续之道

# THE NETHERLANDS



生活中的小事才是最重要的——特别是在我们的生产中，我们用小小的、回收的苏打水瓶盖制造产品。在最近的一项提议中，我们要求我们的社区一起收集塑料，来帮助保护我们宝贵的地球环境。

几十年的塑料倾倒已经使我们的自然和海洋受到严重的污染和破坏。幸运的是现如今有许多收集塑料垃圾的环保提议诞生。而且，一旦收集起来，废旧塑料就拥有无限可能，并且可以作为有价值的产品重新进入社会。

## 促进循环利用的价值

在AVK Nederland，我们认识到可持续发展是一个至关重要的因素。就像AVK集团的其他部门一样，我们总是尽最大努力在这个领域有所作为。通过ISO14001认证，AVK承诺将致力于持续减少对环境的影响。因此，我们想向社区展示AVK集团如何重新使用塑料，并要求学校的孩子们为我们收集更多的废旧塑料，让他们体验重新使用的过程。

每年，大量的再生塑料被运往我们在荷兰的AVK生

产基地。塑料将作为托盘和井盖获得了新的生命。AVK认为当废料作为有价值的产品获得新生时，它会变得更加美丽。并且当重新使用并作为新的优质产品出售时，“旧”塑料的使用寿命可延长约50年。

# OMV-INDOIL 加入 AVK 集团

# GLOBAL



收购这家总部位于克罗地亚的阀门公司将补充 AVK 在工业领域（包括能源领域）的产品计划。

AVK 集团现已收购了 OMV-INDOIL 公司的大部分股权。这家总部位于克罗地亚的阀门公司是由 Tomislav Matkovic 先生在 30 年前创立的。此后，他将作为小股东继续经营该企业，并在与 AVK 集团的新合作关系中成为公司发展的主要股东。

这家家族企业在克罗地亚设有生产基地，主要生产各种材料的高性能球阀和蝶阀。此外，该公司还有能力向当地承包商提供一系列特殊阀门和项目。

OMV-INDOIL 公司一直在寻找一个可靠的战略合作伙伴，以建立更加坚实的发展基础，并扩大全球业务的销售网络。因此，与 AVK 集团的合作被认为是一次很好的机会。

此次收购在 OMV-INDOIL 和 AVK 集团之间形成了强有力的合作关系，两家公司都能从中受益。

一方面，此次合作将强化 OMV-INDOIL 的品牌和地

位，并使公司受益于 AVK 集团的全球布局，强化价值主张，确保未来发展。

另一方面，AVK 集团将进入一个新的市场和领域。AVK 将能够受益于 OMV-INDOIL 在克罗地亚的强大品牌力量，新的产品将补充 AVK 在工业领域的现有产品。特别是，通过 AVK 的 InterApp 销售组织，将有很大的交叉销售机会。此外，OMV-INDOIL 在能源领域有一个有趣的发展趋势，并向西门子集团等公司供货，这也为 AVK 集团开辟了一个新的领域，有很多进一步增长和发展的机会。

AVK 集团欢迎 OMV-INDOIL 的加入，并期待着更多成功的合作。

OMV 公司为石油和天然气、发电、加工、海洋、水处理和海洋工程等行业提供产品。

# 祝贺FUSION成立50周年

# UNITED KINGDOM



Fusion于1971年成立于谢菲尔德，现已成为一家提供聚乙烯管件及解决方案的全球性企业。

自从加入AVK集团以来，**Fusion**已完成了400万英镑投资计划的第一阶段，该计划专注于增强和扩展自身的制造工艺和产能。同时，Fusion踏上了寻求将精益原则扩展到运营各个方面的旅程。

该投资计划支持**Fusion**的新产品的开发，这对**Fusion Group**的增长计划是至关重要的，其目标是每年至少将五种新产品推向市场。最近的成功案例包括大直径电熔弯头和相等的三通，以及多密封自攻三通和分支鞍座系列的扩展。

现如今，**Fusion**已与澳大利亚、意大利、波兰、马来西亚、印度尼西亚、埃及和中国建立了国际业务网络。近年来，他们都经历了显著的增长，成功的关键在于出色的员工留任率，许多长期工作的员工现在已升任更高的管理职位

除上述内容外，**Fusion**还与全球AVK公司建立了牢

固的合作伙伴关系，其中包括**AVK Syntec**（中国），**AVK Norge**（挪威），**AVKVálvulas**（西班牙），**AVK VOD-KA**（捷克）和**AVK Watecom**（UAE）。

AVK期待与Fusion的更多合作，并祝贺Fusion成立50周年！

# 丹麦政府建立新型能源岛屿

## GLOBAL



自为了帮助实现2030年二氧化碳排放量降低70%的宏伟目标，丹麦政府决定建造两个新能源岛屿来供应丹麦和邻国所需能源。

一个是Bornholm岛，该岛位于Baltic的海，有大约4万人居住。该岛将成为风力发电场的物理枢纽，容量约为2GW。

另一个将是位于北海约80公里处的人工岛。该岛将为海上风电场提供服务，初始容量约为3GW；足以覆盖约300万欧洲家庭所需能源。

离岸岛屿将被创建为浮运，这将有助于在项目开发、技术、金融以及创新和绿色出口等方面提高丹麦能力。

最终设计尚未得到商定，但是一个可以容纳3GW的岛屿预计将至少有120,000平方米——相当于18个足球场。随着时间的流逝，容量将扩大到10GW，足以满足超过1000万个家庭的需求。

**收获风能以获得可靠的供应**

在大风的日子，在能源需求低的情况下，风可以转化为氢或其他可再生载体，随后可用于能源生产；这个过程称为power-to-x，可以替代我们对化石燃料的需求。当技术足够成熟时，甚至可能在能源岛上发生电力向其他能源载体的转换。此外，该岛将配备将绿色电力转化为运输、空运和卡车燃料的技术。

### AVK的力量

AVK为该岛的建设提供了燃气阀门和TecArtec高压球阀（我们可以提供的燃气阀规格包括PN7/DN50至PN420/DN1400），来帮助其进行能源转换。



**AVK 中国**

上海市浦东新区  
海阳西路 512 号  
前滩东方广场一期  
3 楼 301

Tel.: +86 21 5789 1222  
Fax.: +86 21 5308 9989  
Info@avkchina.com  
www.avkchina.com

版权归埃维柯阀门(上海)有限公司所有

Expect... **AVK**