

疫情之下求职 可这样化“危”为“机”

本报记者 陈静瑜

“疫情之下求职，可这样化‘危’为‘机’”。这是《科技日报》4月13日推出的一期“疫情之下”特别策划。在“疫情之下”这个特殊时期，求职者面临着前所未有的挑战。然而，在危机中蕴藏着机遇。求职者可以通过调整心态、提升技能、拓宽渠道等方式，化危为机，实现职业发展的突破。



数据要素采集标准化如何保障

本报记者 陈静瑜

随着大数据时代的到来，数据要素的采集和标准化已成为各行各业关注的焦点。如何保障数据要素采集的标准化，提高数据的质量和利用率，是当前亟待解决的问题。通过制定统一的标准、加强数据治理、提升数据安全意识等方式，可以有效保障数据要素采集的标准化。

病毒溯源难度大 要科学举证

本报记者 陈静瑜

新冠病毒溯源工作是一项复杂且艰巨的任务，需要科学的方法和严谨的举证。病毒溯源的难度主要体现在病毒变异快、传播途径多样等方面。通过加强国际合作、提升检测能力、完善溯源机制等方式，可以有效提高病毒溯源的效率和准确性。

陈静瑜代表：突破生命“禁区”的探索者

陈静瑜代表在两会期间接受采访，谈到了在生命科学研究领域的探索。她认为，突破生命“禁区”是科学发展的必经之路，需要科研人员具备坚定的信念和勇于探索的精神。通过跨学科合作、加大研发投入、优化科研环境等方式，可以促进生命科学的突破和创新。

我科学家实现二氧化碳高选择性转化

我国科学家在二氧化碳高选择性转化领域取得重大突破。通过设计具有“富集”效应的纳米催化剂，成功实现了二氧化碳到目标产物的高选择性转化。这一研究成果对于降低大气中的二氧化碳浓度、实现碳中和目标具有重要意义。

玉树，涅槃重生下的“光明天路”

玉树地震灾区在经历磨难后迎来了新的希望。在党和政府的关怀下，灾区重建工作正在有序进行。玉树人民在党的领导下，展现出顽强的生命力和不屈的奋斗精神，正在书写着涅槃重生的“光明天路”。

我科学家实现二氧化碳高选择性转化

科技日报合肥4月12日电（记者吴长锋）记者12日从中国科学技术大学获悉，该校高敏锐教授课题组和俞书宏院士团队设计了系列具有“富集”效应的纳米催化剂，成功实现了二氧化碳到目标产物的高选择性转化。相关成果日前在线发表在《德国应用化学》和《美国化学会志》杂志上。

二氧化碳转化技术不仅能够降低大气中的二氧化碳浓度，同时还可以得到诸多高附加值的碳基燃料。电催化二氧化碳还原技术具有可在常温常压下进行，能够实现人为闭合碳循环等优点，为当前可再生能源的利用和化学燃料合成提供了一种具有应用前景的方法。通过更高效催化剂的理性设计与可控合成，并结合催化机理理解，从而实现二氧化碳电还原技术走向工业化应用成为研究重点与难点。

研究人员提出纳米针尖的“近邻效应”促进二氧化碳电还原过程，通过智能微波反应器的高通量筛选，制备了硫化镉纳米针阵列结构。研究发现随着针尖之间距离的逐渐减小，钾离子富集会不断增强。流动电解池测试表明，这种多纳米针尖硫化镉催化剂由于“近邻富集效应”，其性能大大优于其他过渡金属硫化物电催化剂。该成果在线发表在《德国应用化学》杂志上，并被选为“卷首插画”论文。

在利用纳米多针尖的“近邻效应”实现对目标离子的富集的基础上，科研人员进一步提出利用纳米空腔的“限域效应”来富集反应中间体，实现二氧化碳到多碳燃料的高效率转化。研究成果发表在《美国化学会志》上。

以上研究成果表明了二氧化碳电还原反应中催化剂纳米结构设计对催化性能的重要影响，纳米尺度“富集效应”可有效增强关键中间体的吸附，从而推动反应高效率运行。这种新的设计理念为今后相关电催化剂的设计和附加值碳基燃料的合成提供了新的思路。

- 陈静瑜代表：突破生命“禁区”的探索者
- 疫情之下求职 可这样化“危”为“机”
- 武汉 绿道休闲
- 数据要素采集标准化如何保障
- 我科学家实现二氧化碳高选择性转化
- 玉树，涅槃重生下的“光明天路”
- 病毒溯源难度大 要科学举证
- 图片新闻