

【创业先锋】

## 清控环保：用知识和技术解决废水处理“疑难杂症”

随着城市化进程的加快，水环境污染问题日趋严峻，污水处理问题备受关注。针对目前污水处理的发展态势，苏州清控环保科技有限公司致力于解决市政废水与工艺废水的达标排放难题，帮助企业实现可持续发展，研发的污水处理技术走在市场前端，在多个行业得到了广泛应用。“用知识和技术为人类生存的环境贡献一点力量，是自己孜孜以求的目标。”公司董事长陈家柯说道。

### 创业须有前瞻性眼光与独立性逻辑

清控环保坐落于苏州昆山。说起与昆山的缘分，陈家柯表示源于2014年“昆山杯”第十六届清华大学创业大赛，让他了解到昆山十分重视创新创业人才。“昆山不仅在清华大学设置了清华科技园昆山分园，还通过清华大学‘昆山周’、‘昆山杯’清华大学创业大赛、清华大学研究生社会实践昆山基地等一系列平台和载体，为清华师生施展才华、干事创业、实现梦想提供丰沃土壤。”陈家柯说，“这让大家真正感受到，昆山是一个有梦想的地方，更是一个可以实现梦想的地方。”

2017年，陈家柯怀揣着创业梦想选择落户昆山，成立苏州清控环保科技有限公司，致力于帮助医药、化工、电镀、电子、印染这种高污染行业企业定制深度处理方案，实现可持续发展。

作为环保企业家后起之秀，陈家柯对企业的发展有着独到见解。“企业家一定要拥有前瞻性眼光，企业一定要具有独立性业务逻辑。”

作为一个老板，一个创始人，前瞻性的思考能力是十分宝贵的。陈家柯表示，短期的策略会影响长期的思路，所以要有前瞻的思考和清醒的判断。对于环保企业而言，在未来发展的趋势里面，企业家要洞察当前这个新时代环保行业处于什么样的发展态势，它的客观发展规律是什么样子，什么样的企业会有更广阔的前景去发展。

【创业动态】

## 创业有道 梦想起航 首届“青创未来”徐州市大学生“梦想+”创业训练营启动

近日，徐州在江苏师范大学启动首届“青创未来”徐州市大学生“梦想+”创业训练营，针对有创业雏形的在校大学生开展精准创业培育，助力高校学子实现创业梦想。

### 110个创业项目入选参训

本次训练营联动13所驻徐院校，各校根据学生的兴趣和特长、对行业的熟悉程度、对市场调研分析的能力等对创业项目进行初选。根据各校初选的名单，经专家反复筛选，最终确定110名线下学员。

来自江苏师范大学汉语国际教育专业的吴姜是此次入选学员之一，她创办的龙飞文创项目依托江苏师大设计制作一系列具有校园文化特色的文创产品。吴姜告诉记者，产品的设计、开发等环节都比较顺利，但他们缺乏市场经验，希望通过此次培训能够打开思路、拓展销售渠道。“希望通过市人社局提供的培训机会，能够更好地助推项目发展，走好本地市场，甚至走出国内，走向世界。”

未来一个月，吴姜将和其他学员们一同接受“梦想课堂”培训，课程内容涵盖团队构建、知识产权等。学员们取得结业证书后，再根据他们提交的创业计划书，择优评选30—50个项目进入“梦想启航”阶段的学习。入选该培训阶段的学员，将在徐州市大学生创业园苗圃孵化实验，最终通过沙盘演练和路演方式，择优确定项目入驻园区，帮助其注册公司、对接资源等。

“此次培训，课程体系设置非常科学，‘梦想课堂’采取线上线下相



作为一名“90后”新生代，陈家柯对创业有着独到见解

陈家柯还表示，企业要清楚要做什么样的产品，客户群体是哪些，可以为客户创造怎样的价值，这样一系列的问题需要有一个独立明晰的业务逻辑。

### 深耕药剂研发，主攻脱氮技术应用

清控环保成立之初，面临的困难很多，既没有丰富的社会阅历，在这个领域也没有较长时间的耕耘积淀。陈家柯决定另辟蹊径，去做一些细分的市场，深耕对单个特定污染物深度去除药剂的研发，主要是围绕重金属、废气、氮、磷等不同的污染物，打造特定药剂产品，在行业内占据一席之地。用陈家柯的话来说就是：“小而美，也是一种价值的体现。”

无碳源除总氮技术是清控环保的核心技术之一。陈家柯介绍说，脱氮最核心的问题有两个，一是怎么有效地把氮做深度的去除，二是如何更好地控制。“行业传统做法是

加碳源，用碳源去除氮。但碳源加过量了，COD会超标，造成二次污染；若碳源加得不够，总氮又不达标。”

无碳源除总氮技术创新采用了自养菌来脱氮，解决了传统脱氮方法的碳源问题，解决了现有脱氮技术难以达标的问题。清控环保成功地将自养菌工艺用于总氮的深度去除上，弥补了异养细菌在深度脱氮能力不足的缺陷。该技术对于缓解水体污染，改善水体环境，减轻地表水负荷都具有重大的意义。

除了无碳源除总氮技术，清控环保研发的还原去除剂，主要用于去除硝酸黄烟以及氮氧化物废气处理，广泛应用于电镀行业不良镀件或电镀挂具的退镀、铝合金、不锈钢的化学抛光、光伏行业硅片处理等使用硝酸的场合，以及锅炉、砖窑燃烧、化工等产生氮氧化物的场所。它能和黄烟，进行化学还原反应，生成氮气、水汽等无害气体，从源头消除黄烟的隐患。

### 重技术深度探索，怀虚怀若谷之心

作为环保企业家中“90后”新生代，陈家柯的身上有着一种少年老成的气质。对待企业，他有自己的节奏风格和沉着冷静的思考；对待技术研发，他秉承严谨求实的态度，反复验证，及时做总结，不断改良优化，力求完美。

他认为，技术的深度绝大程度决定了企业业务的广度。怀开放、合作的态度解决广度问题不是一个很难的事情，问题是技术深度不够。相信只要技术水平领先，一定会有很多相关企业来寻求合作的。

陈家柯表示，环保企业家要怀虚怀若谷之心，跳出环保圈拓宽自己的商业视野，去学习行业外那些真正大的企业是如何经营管理的，使头脑始终保持清醒思考的状态，分析探索其成功之道，学习之所长，自身企业的未来将会更加光明。

【创客故事】

## 郑佃勇：创业“和其盛”事业“和其旺”

仲春时节，沐阳县青伊湖镇马场工业园区内，大货车往来穿梭不断，工人们忙得不亦乐乎，一派热火朝天的场面。园区内有100多家村镇企业，规模比较大的是郑佃勇创办的江苏和其盛木业有限公司、江苏和其旺木业有限公司等5家企业。

郑佃勇有个习惯，每天早上起身洗漱完毕都会到企业转个圈。即使出差到家已深夜12点，他也一定会到企业转转。用他的话说：“只有置身企业，心里才踏实。”因为20多年前，他曾经也负债累累。

郑佃勇出生于1974年，父母是地道的农民，他中学毕业便报名参军，在东北戍边8年后转为志愿兵。从部队转业后，家乡政府为他安排了一份在贤官镇粮管所的工作。可是，好景不长，由于粮管所改革，他下岗了。

回家后，郑佃勇东拼西凑了几万元做起了从吉林贩木材回生意的生意。正当要大干一场时，在打完一次货款后，他却却没有等到发来的木材，也联系不上货主，无疑是被骗了，只能认栽。面对白发苍苍的父母，还有嗷嗷待哺的孩子，他二话没说，拖起板车就去各村收购杨树卖给附近的板材厂。下雨天，他就到街上当装卸工，靠双手一点

这些困难没有难倒他。军人勇往直前的精神，让他越是艰难的时候越不放弃。他最初选择的是旋板厂，从小做起，慢慢完成原始积累，开始用心经营公司的方方面面。同时，他注重技术创新和发明创造，成功研发专利实用新型原木剥皮机。这种原木剥皮机适用不同粗细的木材剥皮操作，使得剥皮更彻底，能达到理想的剥皮效果，便于后续的板材加工使用。

2010年3月23日，郑佃勇与朋友合伙创办了沐阳县吉安木业制品厂，亲自担任企业法人兼厂长。在积累了一定的资金、技术和想法后，2011年4月17日，郑佃勇将沐阳县吉安木业制品厂转让给合伙人，与爱人倪庆云创办了沐阳县鸿盈木业制品厂。2014年3月17日，沐阳县鸿盈木业制品厂晋升为江苏和其盛木业有限公司，郑佃勇任法人兼执行董事。2018年他又独资创办了江苏和发木业有限公司，并与爱人和儿子创办了江苏和其旺木业有限公司。2022年7月份，郑佃勇和江苏福庆木业合资创办了江苏福庆鸿盈新材料科技有限公司，企业逐步向集团化迈进。

多年来，郑佃勇名下5家企业，多次被当地政府表彰为“先进纳税大



郑佃勇用行动证明了成功是打拼出来的

一点地还钱。用他的话说，“在我创业之初敢把钱借给我的人，都是我的亲朋好友。我即使再难，也要讲诚信，人无信不立”。就这样日以继日，勤勤恳恳干了5年，他才把当初的借款一一还清。

靠着踏实肯吃苦的干劲，郑佃勇攒了一笔钱创办了木材加工厂，从事个体工商户生产经营，结果也不甚理想。

在经历几年创业坎坷之后，郑佃勇开始反思自己的人生方向，找寻自己的定位和人生坐标。虽然没有创业资金，他却无法安忍自己想干一番事业的内心。穿着一身拼凑和满腔热情，他决定再努力拼一拼。

军人的气质在他身上体现得淋漓尽致，说干就干，不拖泥带水，没有犹豫不决。调查好项目之后，他注册了自己的公司，开启创业新征程。万事开头难，创业更是如此，经验、渠道、资金处处都缺乏的时候，也是最考验人的时候。

郑佃勇告诉记者，在激烈的市场竞争中，提高自身的生存本领和市场驾驭能力，可以对市场进行更准确的判断，对事情的旋乾转圜也会得到极大提高。“做生意就是做人，做人成功，做生意也会成功。在创业的过程中，拓宽人际交往的渠道，积蓄宝贵的人脉资源。这些人际关系资源都是拓展人生发展空间必不可少财富的，也是成为人生历程一笔不可多得的财富。”

的确，不是每一个军人都能做将军，但是脱下军装的军人却可以成就自己人生的将军。身上充满军人气质，有开拓和进取精神的郑佃勇，我们相信他一定能成为自己人生的将军。

【创业政策】

## 2023年苏州市创业补贴扶持政策汇总(上)

### (一)创业培训补贴

本市户籍城乡劳动者、毕业5年内的高校毕业生、取得硕士学位以上人员，以及在苏高校在校生，可选择参加一次由财政补贴的创业培训。其中，参加经认定的创业培训社会机构组织开展的培训且合格的，可据实给予创业培训补贴，补贴资金按照“谁组织、谁承担”的原则，由各地财政承担。市级创业培训补贴标准不超过1100元，其他市(县)、区补贴标准可参照制定。

### (二)开业补贴

本市户籍登记失业人员、毕业5年内的高校毕业生、取得硕士学位以上人员，以及在苏大学生，在苏创业并进行商事登记，正常经营并依法缴纳社会保险费的，给予6000元的开业补贴，分别在稳定经营满6个月和1年各发放补贴3000元。

创业登记在姑苏区、高新区的，补贴资金由市财政承担；在其他市(县)、区的，由所在地财政承担。

### (三)创业社保补贴

本市户籍登记失业人员、毕业5年内的高校毕业生、取得硕士学位以上人员在苏创业并进行商事登记或民办非企业单位登记，正常运营并依法缴纳社会保险费的，给予不超过3年的社会保险补贴。

创业登记在姑苏区、高新区的，补贴资金由市财政承担；在其他市(县)、区的，由所在地财政承担。

### (四)场地租金补贴

本市户籍登记失业人员、毕业5年内的高校毕业生、取得硕士学位以上人员在创业孵化基地内、外租用场地创业的，提供租房合同、发票等凭

据，按照“先交后补”原则据实给予每年不超过5000元的场地租金补贴，补贴期限不超过3年。

申请享受创业场地租金补贴政策的，须报街道(乡镇)核实并接受跟踪管理。本市户籍低收入家庭成员初次创业申请场地租金补贴的，补贴期限可延长至5年。

创业登记在姑苏区、高新区的，补贴资金由市财政承担；在其他市(县)、区的，由所在地财政承担。

### (五)创业基本运营补贴

本市户籍登记失业人员、毕业5年内的高校毕业生、取得硕士学位以上人员利用自有房屋创业的，据实给予水、电、宽带等创业基本运营补贴，补贴标准每月不超过200元，期限不超过3年。

创业登记在姑苏区、高新区的，补贴资金由市财政承担；在其他市(县)、区的，由所在地财政承担。

### (六)创业担保贷款及贴息

创业担保贷款对象包括创办个体工商户、企业、农民专业合作社、民办非企业单位和网络创业。贷款最高额度50万元，期限3年。

个人贷款在人民银行同期档次贷款基准利率基础上上浮3个百分点以内，按时还本付息符合贴息政策，由财政给予全额贴息。对创业担保贷款政策规定对象之外群体创业贷款，财政可按照基准利率50%给予贴息。

创业登记在姑苏区、高新区的，贷款及贴息资金由市财政承担；在其他市(县)、区的，由所在地财政承担。具体按《关于进一步完善创业担保贷款政策的意见》(苏银〔2017〕22号)执行。

结合的授课形式，系统培养学生的创业思维，第二阶段“梦想启航”则采取实践教学的形式，对项目择优定向辅导。”徐州市创业工作指导中心主任殷飞介绍说，除了科学设置课程，参与此次培训的导师阵容也非常强大，包括十大天使投资人、国家级创业大赛评委周洛宏；清华大学总裁班特聘讲师李俊及知名企业高管史松杰等。他们长期从事创业培训或本身就是成功的创业者，积累了丰富的创业服务经验，能够帮助学员开阔视野、提升素养。

### 13所驻徐院校引导鼓励学生参与

大学生是大众创业、万众创新的生力军。市场经济中的新领域、新赛道都蕴藏着巨大的创业机遇。各驻徐院校在强化自身建设的同时，积极引导和鼓励大学生参与创新创业，并提供各项贴心服务。

“我们建设有苗圃级的大学生创新创业孵化基地，还有国家级大学科技园，并先后获评国家级科技企业孵化器、省级文化产业示范园区创建单位等称号。”江苏师范大学党委副书记、副校长刘广登在致辞中表示，该校作为江苏省大学生创业示范基地，五年来已有近200个项目在创新创业孵化基地入驻孵化，创新创业实力显著增强。

“我们为学生开设了创业类教育课程，通过举办创业计划大赛、职业规划大赛等活动，促进学生产生强烈的创业意识，科学地分析创业现状，从而制定可行的创业规划。”江苏省徐州技师学院党委副书记张

文枚介绍说，除了课程保障和项目支持，学校还建成创业中心，作为学生创业的孵化基地，同时扶持学生参与创业实践和与企业的项目合作，以此帮助学生积累经验，提升创业的素质和能力。

“我们有大学生创新创业基金评选，帮助他们孵化项目，同时通过开展互联网+大学生创新创业计划行动和相关竞赛，激发大学生创新创业的激情和灵感。”徐州工程学院创新创业教育学院院长洪涛表示，“青创未来”徐州市大学生“梦想+”创业训练营的举办，也将对培养大学生创业能力具有重要的指导和推动作用。

### 多项政策加持“创”响彭城

创业对于就业的推动和经济的发展起到十分重要的作用。一直以来，徐州都特别重视创业工作，根据《关于全面鼓励全力支持全民创业的实施意见》要求，“聚焦海内外大学生、青年科研人员”等七大创业群体，从资金、要素供给等方面提供全



部分学员合影

补贴性创业培训，每年开展创业培训不少于30万人次，其中应届毕业生不少于15万人次，对技工院校高级工班、技师班应届毕业生首次全覆盖，创业培训合格率不低于85%。

活动中，省人社厅就业促进处为参会代表作创业培训政策辅导，人社部国家级创业培训师、江西省

## 营造创业友好型文化 培育创新型技能人才 “创响江苏”创业培训进校园活动走进盐城技师学院

日前，“创响江苏”创业培训进校园专项活动技工院校专场启动仪式在江苏省盐城技师学院举行。作为“创响江苏”创业培训进校园、进职业院校、进技工院校系列活动之一，此次活动目的在于为“创业者”加油，为“创新者”助威，涵养全社会创新生态，激发全社会创业活力，奏

### 响技工院校创业强音。

今年初，省人社厅会同省教育厅、省财政厅谋划开展了“创响江苏”创业培训进校园专项活动，在全省高校、职业院校、技工院校分类推进实施，面向有创业意愿的大学生(包括技工院校高级工班、技师班毕业前2年的在校生)，开展针对性、梯次性、

建筑工业学校高爱兰教授和猎聘集团人才研究院谢始老师开设专家讲座，同期还为部分学生举办了创业能力培训班。通过政策辅导、专题讲座、开班培训等系列培训，大力提升创业认知，广泛凝聚创业共识。

目前，全省共有在办技工院校112所，学制教育在校生27.6万人，每年开展包括创业培训在内的各类职业技能培训40万人次，在服务发展、促进就业中发挥了不可或缺的重要作用。