

大学生就业故事:

博士李强不爱科室爱工地



上讲台、进上市公司、出国继续深造……南开大学微生物系博士李强,就业时面对很多人羡慕的去向,但出人意料的是,他最终选择了一家小型研究所,奔波于各个工地,帮助企业处理污染物。

1 初到工地, 污水处理告失败

学微生物的经常跑工地,李强算是一个另类。他与工地结缘源于读研一时参观河北衡水某化工厂的经历。发臭的黑水直接流入河道,滚滚黑烟直冲天,当时,该企业由于排污不合格,正面临关停整顿的风险。已进入“污水处理生物强化”专业学习的李强开始琢磨,能不能利用微生物菌种将污水变清。

实现这样的目标并不容易,首先面临的困难就是“理论有余而实验不足”。李强从最基本的实验开始,每天把污水小样带回实验室,在烧杯、试管、反应皿“叮叮当当”的碰撞中度过一天又一天。为了解决衡水这家企业的污水问题,李强吃在工地,住在工地,连续观察菌群工作成效,结果去污效果出乎意料的好。企业负责人把李强看作帮企业起死回生的英雄。李强也被强烈的成就感包围。他向企业承诺:他们面临的技术问题将不日解决。没想到好景不长,正当企业准备将菌剂投放量扩大时,菌群开始流失,除污效果逐渐减退。“为保证效果,流失多少就补多少。”李强抱着这样单纯的想法开始大量投放菌剂。可是这种“粗放”型环保很快就显现出缺点:企业无法承受过高的成本。

几个月的调试无效,终于,李强决定不再“死磕”,他收拾了行李从工地默默回到实验室。可每每翻看文献、查阅数据,污水处理的事情就像一个绕不过去的“梗”一样在心里“发酵”:如何提高环保菌剂的效率?如何把传统的工艺可控、参数可控向菌种可控、代谢机理可控转换?李强一闭眼,工地上的情景,企业负责人期待的眼神就都浮现在脑海中。

2 再入工地, 征服欲望被点燃

自从上次失败后,李强一年没进工地。这一年中,他经常跑到天津市环境保护科学研究院,拉着工程师聊天。“那些工程师常年工作在一线,熟悉很多新型填料,他们提出一种可能性我就会到实验室‘摇瓶子’,做小规模的实验。”

从实验中李强逐渐积累了一些数据,总结出一些经验,并在高水平期刊上以第一作者身份发表了论文。同时,在导师的指导下,李强参与研发了“土著微生物强化水处理”的新技术。

“目前国内环保领域常用的污水处理方法是投放含有微生物制剂的活性污泥,这种方法存在致病菌流行和生态入侵的风险。我们的土著微生物强化水处理技术,将原生态位的土著功能微生物进行解析、分离,从而成为‘特效菌剂’,去‘吃掉’污染物中的有毒物质。”李强向记者介绍,这种污水处理方法,效率更高,同时风险、成本也大大降低。

3 为什么要去工地

他比亲人更知道,工地生活有多辛苦:没有热水,没有药品,夏天凌晨3点多就要起床趁凉快开工,冬天没有暖气,有时和农民工一起住4人一“棚”的临时建筑,夜里被蚊子咬肿……

李强说,这几年的经历和自己的知识结构让他已经离不开工地了,关注环保、参与环保已经从专业需要转化成为了他的内在需求。“工地上确实是有毒作业,可我不想把自己关在象牙塔里,工地上最能实现我的价值。”

当时,天津某化工厂生产原料中含有大量高毒性物质,他们听说了南开大学研发的新技术,迫不及待登门合作。李强带上他的科研团队再次走出实验室,来到工地,看见那黄绿色散发着刺激性气味的污水,感到格外熟悉,“内心中的征服欲再次被瞬间点燃”。

利用“土著微生物强化水处理”技术,李强和他的团队每天净化污水200吨到400吨。原本随时面临停业整顿风险的企业,污水处理效果达标,并通过了天津市环保局验收。该方案将运营成本降低2/3,为企业节省约20万元/年。后来此方案又被天津其他两家污水处理厂采用。

从此,企业邀约不断。这些年来,李强参与处理的污染物累计逾万吨,足迹遍布大江南北,其中不乏污染重灾区,光睡过的工地就有几十个。“一个理科生,比工科生做的东西还要偏应用。”博士论文答辩时,山东大学生命科学院教授李越中说。

工作签约前,李强仔细考察了当地的环保现状:目前鲁南地区的污染比较严重,而当地环保工程公司对污染物处理得不尽如人意,老百姓反映,每天烟囱里冒出的烟都不是一种颜色。

刚刚走上工作岗位的李强已做好了规划:如果当地重度污染的局面能够扭转,他也许会转而去其他地方继续从事环保事业;如果一直不好,他就一直会提取“土著微生物”去“吃掉”污染物中的有毒物质,直到“吃完”为止。(据人民网)

征婚

▲某男,40岁,离异,铁路部门工作,带有一个6岁男孩儿,市内商品房一套,无不良嗜好,欲觅年龄相仿,身高150厘米以上,贤惠能吃苦,体贴顾家的女子为伴,有稳定工作者优先(非诚勿扰),联系电话:6260791。

售房

▲本人有107国道中级法院附近住房两套,115平米三房,90平米两房。大产权,全新现房,无需过户,即买即可装修入住,现低价出售。另有楚王城电梯房出售。联系电话:13837649009。

转让

▲羊山新区市委市政府东侧府前路上150平方米两层门面转让。电话:13419984277。
▲楚王城大转盘菜场内有一足疗店转让,客源稳定,接手即可营业。电话:13937631078
▲家庭食堂急转,生意稳定,环境好。
联系人:潘先生
电话:13837610789
▲师院东门现有一品牌饮品店转让。
联系电话:18671889685。
▲翰皇擦鞋店转让,市中心有一营业中擦鞋店一间二层,因本人另有发展,现转让。电话:6782518

招聘

▲意大利宝橱柜业务员招聘,基本工资:1200元~1600元;提成比例:3%~5%。
电话:6516399
手机:13419994326
▲位于红星路(海事局对面)的洗车王国,是一家集洗车、养护、美容于一体的专业性汽车美容店。因业务发展需要,现急招洗车工数名,年龄不限,有吃苦耐劳精神。工资面议。电话:13939742999 地址:107国道彩虹桥北
▲招聘摩托车维修师傅一名,工作地点信阳市工区路,待遇面议。
联系人:徐女士
电话:15037616528
▲糖果娃娃儿童摄影店招聘:门市接待、引导师、摄影师、设计师、摄影助理、化妆师,待遇面议!
电话:15037683177 苗苗
▲华夏医院诚聘外科医师5名、妇科医师5名、中医科医师5名、B超医师2名、口腔科医师2名、护士10名、会计2名、化验2名、药房2名、收费2名。(此广告长期有效)
联系电话:13939777120
联系人:周先生
▲全国家电连锁大商电器信阳新玛特店和千盛百货店因发展需要,现需招聘门店卖区长、卖区长助理、客服主管、客服员、营业员,有家电工作经验者优先,公司缴纳五险,待遇面议。
联系电话:13333978588
联系人:宋女士。

▲本公司招聘客户经理、主管干部、讲师各10名,底薪2200元,月收入过万元。

联系电话:13723116908

▲位于信阳浉河北岸钓鱼台纯手工西班牙别墅区——【香江帝景】,属于信阳地产高端项目标杆,精品园区,为了匹配园区及楼盘整体形象,公司大胆创新,现面向社会高薪诚聘女性精英来担当礼仪岗秩序员及监控员。

要求:女性,高中及以上学历,18岁~30岁,身高163厘米~168厘米,相貌端正、形象气质佳、为人正直、诚信、责任心强,有较强的沟通协调能力和亲和力,吃苦耐劳,身体健康,退伍军人优先。待遇:底薪+绩效+全勤奖+福利

▲《邦德信阳总代理》主营麻将机、麻将扑克一体机,现诚聘业务推销员数名,售后维修人员数名。
详询电话:13643763888

▲强力公司招聘店员:女性,年龄20岁~40岁,形象较好,敬业爱岗,工资1200元~1500元。有意者请致电:6608189

▲车铣钻刨样精通,技师冯师傅诚招高徒。要求:热爱金工技术,能吃苦耐劳,待遇面议。
电话:13782900956

▲御井坊酒业信阳办事处诚聘业务员营销人员,待遇优秀。联系电话:18639001315(张先生)

▲信阳新世纪职业培训学校因业务发展需要诚聘心理咨询师、物流师、人力资源师、公共营养师、秘书、育婴师、有资格证的教师,临时代课课时优先,常年在全国招生培训。联系电话:3393000,3393001 网址:www.xyxsj.net。

招商

香江帝景4000余平方米高端会所,内设会议室、雪茄房、红酒会馆、咖啡吧、西餐厅、健身俱乐部、棋牌室、台球室、SPA休闲、高档特色餐饮旗舰店,诚邀社会各界有志人士,有志者加盟!
加盟热线:0376-6199902

信息

▲《邦德信阳总代理》主营麻将机、麻将扑克一体机,诚邀各区、县、乡经销商,有意者到店详询。地址:茶韵路(西关桥头向西100米)

▲共青团信阳市委青少年心理健康咨询中心。12355青少年服务台搬迁至东方红大道新天地二期商务楼新玛特13楼1305室,常年招聘心理咨询师。电话:6228828

出租

▲原装日韩二手钢琴新年期间认购批发价钢琴3000元起,另钢琴租赁、培训免费练琴等业务。
地址:白果树小区正对面
电话:18837622088

▲位于和美斜对面3层门面房出租(2,3,4层),230m²,6000元/月。
联系人:马先生
电话:15139779991

▲出租:位于四一路火车站沃尔玛万家灯火12^楼,3室2厅1厨1卫,120平方米,精装修办公

订2015年《信阳晚报》
送免费信息
电话:6203145
E-mail:xywbnews@126.com
(请注明免费信息)
本报仅提供交易平台,供需双方自行交易,诚信为本,风险自担。

房,办公设备齐全,并有地下车库。13937642066
▲二七北街三胡同单门独院,四间房,家具、家电一应俱全。电话:13526099595
▲位于信阳师范学院正门对面,距河边80米,面积460平方米,三层的单门独院,交通便利,可用于办公、小型宾馆、家庭餐馆等,价格面议。电话:13523990699
▲现有车站房管所门面3套,位于沃尔玛超市旁,其中2套1~3层各500平方米,1套五层2000平方米,价格面议。
联系电话:6228206
13033749778
▲民权路与申城大道交叉路口白果树附近,军分区干休所白果树家属院有三室两厅出租,在六楼,面积125m²,院内有单独储藏室,学区优越。电话:13937685028