

黄珊珊：科研路上有掌声也有孤独

人物简介

黄珊珊

黄珊珊，新华制药研究院研究员(课题负责人)，她率先在新华研究院将FDA的QbD研发理念和DOE实验设计用于药品研发工作中。2019年获得新华制药第二届敬业奉献模范。



在实验室忙碌的黄珊珊。

记者 于魁

见习记者 杨尚

通讯员 扈艳华 袁星辉

捷报频传。

9月17日，山东新华制药股份有限公司收到国家药品监督管理局核准签发的头孢拉定胶囊(规格:0.25g)《药品补充申请批件》，该产品通过仿制药质量和疗效一致性评价。新华制药成为本品国内首家通过一致性评价的企业。

就在四个多月前的5月4日，新华制药格列美脲片(1mg和2mg)两个规格收到国家药品监督管理局核准签发的补充申请批件，成为全国业内前三家通过一致性评价的企业。这一天，对

于黄珊珊来说也是生命中值得标记的日子。

作为新华制药格列美脲片一致性评价项目的制剂负责人，黄珊珊深知自己这一环的成功与否直接决定着项目的整体推进和最终通过。所以，从接到任务的那一天起，她就给自己吃下了吃苦耐劳、潜心钻研的“定心丸”。

搞科研没有捷径，不管眼前遇到的是一个小题还是大难题，只要不解决、不攻克，就无法继续进行下去。

有时为了一个心中的疑问，黄珊珊在新华制药图书馆一待就是一整天，一查就是几天或更久。常见她早上一手拿着笔记

本，一手拿着她的大水杯，从研究院走去图书馆；下班时又见她一手拿着笔记本和打印出来的资料，一手拿着她的大水杯，从图书馆走回研究院。

这一来一往，收获颇丰。黄珊珊会把她查好的资料按类型进行整理，并将打印出来的纸质版进行装订，如获至宝似的仔细阅读和标注。

一次，有个项目不同药典的含量计算方法不一致，黄珊珊一开始无法确定如何计算主药投料量，于是，善于分析研究的她决定对该品种的各国药典的含量计算方式的演变历史进行查询。

要知道，各国药典1995年之后才有电子版可以查询，而1995年之前的各国药典需要查询山东新华制药图书馆纸质版藏书。让人没想到的是，她和助理用了2天时间就将1980年开始的各国药典对与该项目含量的计算方式整理了出来，并最终确定了正确的投料方式，使项目顺利推进。

黄珊珊已经记不清，有多少个夜深人静的时候，她会复盘白天出现问题的试验，一遍又一遍。对于黄珊珊来说，坚守与坚持，或许是搞科研的唯一捷径。有位科学家说，选择了科研，你就选择了孤独。在这份孤独中能够欣赏到漂亮的美景，是对一个科研工作者最大的安慰。很多工作，没有前人的经验可以借鉴，她好像一位孤独的行者，一切都需要自己和团队去摸索。

除了图书馆之外，实验室就是黄珊珊常待的一个地方。她经常带着助理们一起现场观察

实验情况，有时为了观察自制产品与原研产品崩解现象和溶出现象的差异，她会将现象拍摄下来，然后不停地看回放，不停地观察和思考。

当时，有一个项目溶出比原研慢，黄珊珊观察发现，崩解时间比原研长，溶出现象与原研不一致，也就是原研在水里快速膨胀并崩散，而自制制剂则缓慢溶出。

为了搞清楚这个问题，她通过加大该类型崩解剂的用量以及改变片子的片形，但都未能解决问题。然而，若是更换崩解剂类型，又会与原研处方不一致，增加体内不等效的风险。

耐得住性子的黄珊珊继续研究分析，最终她发现，使用不同来源的原料药，该崩解剂崩解效果会差出几十倍，而当时使用的正是崩解效果较差的。

于是，黄珊珊便带领团队联系国内外生产该崩解剂的厂家，询问不同原料药的生产厂家和资质情况，最终获得了资质齐全和崩解效果理想的产品，使自制产品的溶出现象、崩解时间与原研一致，达到了目标。

黄珊珊，一个地地道道的湖南辣妹子，她身上有股冲劲儿和不服输的精气神。

虽然平时不太爱说话，但是谈到工作时她总是很健谈；写资料时一天也不会说几句话，但是做实验时她会和助理详细交代注意事项，比如颗粒的质量如何，压片时应该注意关注哪些参数；同事有问题找她请教时，她又会认真地和同事进行讨论。

有个项目她发现一个杂质在冬天测定的数据比较稳定，但

是在夏天天气热的时候，随着样品放置时间的延长，杂质含量变大，与样品的质量不相符。经分析，她发现该杂质是热降解产物，BP药典对样品的制备和样品放置条件有温度要求，须在15℃以下，而前期分析人员未引起重视，未进行控制。她将情况反映给分析人员并进行改进，保证了样品测定结果的准确性，也使制剂工作不会因检测的问题出现错误判断的情况。

正是由于黄珊珊做的基础性工作准确而细致，才使得她的项目均能一次性通过BE(生物等效性)，为公司节约了大量资金的同时，也为项目顺利通过赢得了时间。

做科研是一条很长的路，一路上有鲜花和掌声，但背后的艰辛可能只有当事人最清楚。她觉得最亏欠的是家人。孩子尚且年幼，她尽可能地晚上多陪一会孩子，等哄着孩子睡了，她又翻开了从公司里带回来的文件……

节假日也常常难得休闲。三天的中秋假期，黄珊珊加班两天半，直到最后一天的下午，她才带孩子来到了张店区齐盛湖公园西边的游乐场，“假期末糊弄一下小朋友”，她在微信朋友圈里的寥寥数语，直戳泪点。



鲁中晨报 刊登热线: 2270700

分类广告

专业招聘

●平安银行●
●专业办理平安银行房产抵押，贷款利率3-4.7厘，信用贷款5.5-8.5厘。
平安银行渠道招聘业务经理5名，年龄20-40岁，工资待遇5000-8000元。
联系人：张经理15166076555

●诚聘终身职业经理15898766255
●诚聘门卫、保洁数名13581014888

医疗招聘

●诚聘中医、全科医生13689491090

●诚聘中医或中医证6127818

●聘大夫兼职15069331629

藏品出售

藏品急售徐悲鸿《奔马》龙字书法
收藏家民国邮、钞、银票15762849097

井盖水篦

●厂家直销井盖水篦盖板2220888

搬家服务

展鹏同城专运: 18816196913
物流提货送货,门头、市场送货,个人搬家,企业车间仓储车队搬好!

●利民搬家●工商注册2885790
●个企搬家●长途专运●空调移机

●好顺搬家 搬家好顺6070127
●顺丰专业搬家2092211
●老兵搬家正规工商注册3121108
●创新搬家2882078长短途搬运
●好日子搬家2111477可查114搬ATM
●老伙计长短途搬家15949906822

教育培训

某学院北汽福田、海尔集团、
黄海制药订单班招生,保障就业。13583332467(微信同号)

●常年招生编程学徒包教会13583316915

驾驶培训

淄博金顺驾校·场地好学得快
合格率全市名列前茅15853336666

乐器制作

●二胡提琴制作维修:13506445333

财税审计咨询

会计审计私人订制深度解决财务
各类问题880701 13508958509

信贷广场

●免费代还信用卡提额后收8357227

汽车租赁

●出租多辆旅游大巴16-59座8304411

专业催乳

钰涵催乳,专业催乳12年,产后骨盆修复
中药发汗预约上门18353366857

老年公寓

福恩老年公寓·免冬季取暖费
工薪价位·养老实惠·省服务行业
诚信先进单位·新村东路13245337018

●荣盛托老院●安静温暖
工薪价位 服务超值 13884607965

松鹤林老年公寓13287079878

●老有所依·老人舒心·儿女放心

三友老年公寓共青团西路133号
中关村对过20年品牌13589562827

●龟兔寿健康街养老院2266169

●区中医院对过13953343633

场所租售

场地办公租赁

大型场地办公租赁,现有场地
100余亩,已硬化,办公房
一千平米,水电齐全,紧邻东
外环路,靠近309。

电话:13953359136 张先生

整体出租出售●淄川双沟交警
队斜对面6层楼2000平●山泉
路旺段新建4s店出租带院●张店
齐林家院内幼儿园带租金出售
3层1800平带院13355235168

旺铺租售

桓台长途汽车站沿街二楼三
楼整体出租房间20余间,面积
1500平,适用于旅馆、培训班、
养老院、办公等,交通便利,院
内大停车场,价格面议。

电话:13853304004黄经理

厂房租售

厂房出租:13589582999

●高新区民祥路与青龙山路
路口独院场地2000平

●高新区金晶鲁泰大道路口
沿街场地500平

厂房出租

全新钢结构车间长90米,宽51
米,4830平,含办公室独院,开
发区花山路与民和路口往东
260米路南。电话:13964472260

甲醛祛除

●专业甲醛检测治理13255333159

专业防水

锐源防水●13864395138

专业防水 标准化施工 质量保证
专业承接各种防水堵漏工程

专业防水改水电暖13905337536

有门店资质承接大小工程
南石西部工业园北城防水材料

●诚信专业防水1586628629

土地出租

出让现有淄博市区域一宗,
土地面积5800平方,地上建筑物
面积5600平方,一层沿街商铺、
二至五层办公,带独立院落、车
库若干价格面议13573326388

土地出租

桓台县果里镇土地,面积40亩,
工业用地,如长期租赁,可根据租
赁方要求新盖厂房。可分割出租。
价格面议。电话:13964483433

●土地11亩低价对外出租18853367278

办公楼租售

晨报大厦南裙楼出租
一至三层约900平方火炬公园东郊,
中润大道柳泉路路口黄金旺段,
交通便利,设施齐全,停车方便,
价格面议,非诚勿扰13805332988

办公楼出租。二层沿街办公楼
出租480平,高新区万杰路中
段,年租15万。电话15653319581

上海路北首沿街房出租(无转让费)
出售,价位位置好! 13953311626

水电改装

●专业水电暖维修安装8820185

●水电暖改装维修18853386066

家具护理

●皮沙发修复与护理13053335897侯

专业疏通

高压车疏通大管道汽车抽泥浆
化粪池。15269393588 2886572

●24小时疏通管道13864362206

家政服务

家装一条龙服务15275908722

木工工拆除刮腻子刷漆刮瓷水电

●家政保洁擦玻璃13675338865

●擦玻璃,空调清洗13964335940

●家政月嫂工商注册15053321968

装饰装修

SCHULZ 德国舒尔茨漆
德国100%原装进口水性涂料
春暖花开刷新房
旧房翻新
我们更专业

德国舒尔茨漆,原装进口,品质
保证,值得信赖。翻新家就选德
国舒尔茨漆,因为它对人和
环境是无害的。

电话:2865033 15069319755

富尔玛国际家居中心负一层西南门

●牡丹鹤装饰南方工艺13070600028

礼品回收

诚信回收礼品●名烟●名酒

●购物卡13053357400

专业回收新老茅台/名酒
积压陈酒●15588880139

●高价收购名人字画●

济南大雅堂美术馆13583109180董

空调维修

兴旺空调移机 8775858

●充氟●维修●高价收二手空调

格力美的空调专修8962232

●移机●充氟●清洗●回收

新旧空调批发,零售13964461674

移机维修充氟清洗●高价回收

中央空调●家用空调●销售●维修

●移机●充氟●回收13661607737

专业空调维修移机15288951997

●维修●清洗●充氟●回收

三联专业空调移机维修

●加氟●清洗●2060458

●美的空调顺心专卖●以旧换新
移机●维修●回收13053317685

●移机维修充氟打孔15725756616

●精修空调高价回收13355292829

陵园公墓

三台山公墓
三台山公墓是一处全市首家
具有合法经营资质,产权清晰
的大型生态园式公墓。

电话:13335231378 王女士

13754764693 孙先生

地址:淄川区昆仑镇康家坞村

三台山风景旅游区

旧货回收

●浩宇专业拆除回收●

各种设备金属及电缆电力物资不
锈钢、铁、铜电机等拆除钢结构厂
房各种积压物资13070616924

淄博鲁大物资回收高低压电缆,
电线,电机电瓶变压器铜铁铅
库存积压等金属。上门评估拆
除运输一条龙服务18615330940

诚信回收万种旧货13054858059

电机 空调 配电盘 建筑设备等

回收废旧钢铁铜铝金属设备拆除
各种积压厂矿物资18265882852

●上门大量收空调2765857

饭店 冰箱 家具等万种旧货

回收废铁报废车电机电缆设
备锅炉仓库18678230138

收购五金机电 机械设备 闲置物资
拆除厂矿设备框架楼房13964401717

回收空调、铁铜铝电机钢结构
各种拆除积压物品13853338705

诚信回收金属设备铁铜铝不锈
钢电机电缆各种积压物资1307061139