



# 深耕蛋白抗体研究 解码生命科学奥秘

## ——记通用生物(安徽)股份有限公司研发负责人廖李静

全媒体记者马晨晨 实习生何雯娜

合行业实际。就这样,双方当即达成共识。进入公司后,廖李静便牵头负责蛋白与抗体项目研发。

2014年在滁州成立的通用生物(安徽)股份有限公司,犹如一座“超级工厂”,为全球生物医药领域提供全套解决方案和原料供应。

“我们的业务应用覆盖基础生命科学研究、新药研发、体外诊断核心原料开发等多个领域,突出优势就是能提供基因—蛋白—抗体等原料的一站式服务。”这些年来,廖李静已成为公司研发的中坚力量,带领团队不断深耕蛋白与抗体研究,重点攻坚分子诊断酶这一功能性蛋白研发项目。

“经过反复试验与工艺优化,分子诊断酶研发项目已落地应用,比如,它在提升核酸检测灵敏度方面发挥了积极作用。”廖李静补充道,在精准诊断、个性化医疗等领域,它也能派上大用场。

目前,该项目的发展已趋于成熟,但廖李静团队并未就此停下脚步,而是选择继续攻坚,计划通过改造酶的分子结构,发掘具有新功能的酶,进一步提高其活性与稳定性,同时拓宽在不同检测场景中的适用性。廖李静说,做科研就是在已知中找未知,在成熟的基础上再往前迈一步,每一点优化都可能带来新的突破。

投身蛋白与抗体研究以来,廖李静的探索之路也并非一路坦途。她潜心钻研的无细胞蛋白表达体

系,因脱离活细胞环境,需精心构建反应体系,不仅成本高昂,操作起来更是难度极大。整整三个月,廖李静每日重复实验,根据实验结果不断调整反应条件,却没有一点进展,实验陷入瓶颈期。

“无细胞蛋白表达体系能快速合成特殊蛋白,且灵活性高,可以避免活细胞体系的诸多限制,能够实现高效、可控的生物化学反应,广泛应用于药物研发、生物制造、蛋白质互作以及高通量筛选等领域。”廖李静说,这值得她沉下心来继续攻关。于是,她白天泡在实验室里反复优化技术细节,晚上则苦读文献,试图从中找到突破口。

终于,在历经无数次调试后,蛋白表达的信号成功亮起来。紧接着,表达量不够、活性不足又成为摆在眼前的新难题。但这丝成功的信号,让廖李静看到了进展,更坚定了方向。她越挫越勇,凭着一股不服输的劲头,一遍遍调整、一次次验证,直到蛋白的表达量和稳定性都有了显著提升,相关服务也成功上市。

2024年,廖李静带领的研发团队成功斩获安徽省科学技术进步奖二等奖。这份荣誉,是对她深耕科研之路的肯定,更是前行的动力。“我会带着‘扎根实际、服务应用’的初心,不断探索精进,为生命科学发展添砖加瓦,让实验室里的每一次突破,都能成为惠及产业、造福社会的实用成果。”

## “新”青年志 创业志

上午八点半,通用生物(安徽)股份有限公司实验室光线明亮。蛋白与抗体平台研发负责人廖李静博士站在操作台前,紧盯仪器上的实验结果图,汇总并分析数据结果。随后,她转身查看实验进度表,安排团队工作,“一部分人负责蛋白的表达与纯化,另一部分人准备试剂和仪器进行活性检测……”在她的统筹下,各项实验稳步推进,实验室中弥漫着专注的气氛。

“我是湖北天门人,在武汉求学,学的是生物化学与分子生物学,毕业后来到南京的高校任教。”在日复一日埋首于理论研究与论文撰写的科研日常生活中,廖李静渐渐觉得,自己在高校的科研成果多停留在学术层面,“我想睁眼看外面的世界,摆脱自己思维上的局限性。”

机缘巧合下,廖李静结识了通用生物(安徽)股份有限公司的负责人,得知公司正缺能在蛋白抗体领域啃下硬骨头的研发带头人。当聊到行业现状与未来规划时,二人越聊越投机——公司想做出能解决行业痛点的成果,廖李静则希望自己的研究能跳出实验室,贴

## 老旧小区改造惠民生

近日,木材库老旧小区改造项目正有序推进。该项目是2025年市委、市政府十项为民办实事项目之一,位于琅琊街道古道社区同乐坊路东侧,共有4栋住宅楼,112户居民。改造内容包括路面、屋面和外墙、排水、安防、消防、弱电、停车位等,项目于7月底进场施工,计划今年12月中旬前完工。

在全椒县江海社区,一场温暖的基层社会治理实践,正在悄然展开。这里,外卖员、快递员等新业态群体不再是匆匆过客,而是社区大家庭中重要一员。社区以“江新比心”友好行动为载体,为他们筑起“爱的驿站”,让爱与温暖如涓涓细流般浸润着“新居民”的心田。

日前,记者走进江海社区“新”驿站,仿佛走进一个温馨的家。空调轻声运转,微波炉飘出饭菜的香气,几位外卖小哥正围坐在一起,分享着彼此故事。小李是这里的常客,他一边吃着热乎的饭菜,一边感慨地说:“以前送餐累了,只能在路边歇歇脚。现在有了驿站,不仅能休息,还能热饭、喝水,就像回到自己家。”

“外卖员、快递员等新业态群体,已经成为城市运转不可或缺的力量。”江海社区党委书记、居委会主任谢祖华告诉记者:“江海社区积极探索基层治理新路径,创新实施‘江新比心’友好行动,构建‘服务供给—治理参与—成果共享’全链条闭环体系。”

“江新比心”不单停留在服务上,更在于赋能。社区通过整合资源,与周边商户、机构紧密合作,为新业态群体提供贴心服务。餐厅推出优惠套餐,让外卖员吃上既实惠又可口的饭菜;修车行的快速检修,保障骑手出行安全;医疗机构和律所的义诊、法律咨询活动,解决大家的后顾之忧。这些举措,如同一股股暖流,汇聚成社区服务的强大合力。

更让人惊喜的是,新业态群体在这里也找到参与社区治理的新途径。社区创新“以服务换共治”模式,联合外卖员组建“海星”志愿服务队,打造“随手拍”治理机制。外卖员在送餐途中,一旦发现社区问题,只需拍照上传,就能启动快速处理流程。

前几天早上7点45,外卖员王家韦送餐途中就拍下江海儒林新城尚苑下水道盖子破损的情况,随手发到“江海邻里”治理平台。9点40,当他再度经过上述地点时,发现问题已经得到解决。“以前我只是个送餐的,现在也是社区治理一分子,这种感觉真好。”王家韦自豪地说。

江海社区“江新比心”友好行动,不仅为新业态群体筑起温暖港湾,更有效激活基层治理新动能。社区通过线上线下相结合的方式,广泛传播“新”故事和治理成果,增强辖区居民认同度和安全感。在这里,社区与新业态群体携手共进,共同书写共建共治共享的温暖篇章。

“新居民”的“新家”

全媒体记者包增光

全媒体记者包增光

全媒体记者包增光



## 天长高标准农田建设绘就好“丰”景

本报讯 近年来,天长市将高标准农田建设作为农业增产农民增收的重要抓手,在去年新增高标准农田10.1万亩的基础上,今年持续加大建设力度,计划投资1.8亿元,年度新建高标准农田6.25万亩。截至目前,该市高标准农田总面积已达125万余亩,为农业发展、乡村振兴夯实坚实基础。

天长自然地貌呈西高东低,该市高标准农田建设因地制宜,西南片针对岗区丘陵旱区特点,把建设重点放在削高填平、小田改大田,加强灌溉泵站、护挖当家塘、输水渠网等抗旱设施建设,有效提升了机械作业效率和蓄水抗旱能力;东北片地势较低,农田建设任务主要是平整低洼地,将巴掌田、水涝洼地修整成稳产高产田的同时,加强排水渠堤、塘坝加固和生产路配套建设。

据了解,天长市在农田建设过程中,还引入“第三方”全过程监理机制,积极开展群众质量监督员培训,严格把控质量要求;配套推广小麦、水稻全程机械化种植技术,亩均节约种植成本约220元,精准提升产能效益。

随着天长市农田建设及农水项目陆续投入使用,综合效益正在持续显现。“我市项目区水稻亩均增产14%至16%,年新增小麦、水稻640多万公斤,生产效能显著提升;农机使用率提高40%,亩均生产成本下降23%以上;建成生态沟渠网络180公里,农田生态系统明显改善。”天长市农业农村局副局长介绍。(赵荣俊 周辉 戴颀天)

凤阳推动管道天然气进村入户

本报讯(全媒体记者包增光)今年以来,凤阳县将作风建设作为解决群众急难愁盼问题的“金钥匙”,并以管道天然气进村入户为抓手,着力提高农村居民生活质量,助力乡村全面振兴。

乡村居民居住分散,管道天然气无法做到全覆盖。面对这一难题,该县深入一线摸底排查,确定以马山村村民集中居住的马山小区为枢纽,向周边辐射覆盖管网的最优方案。自动工以来,各部门会同燃气公司共同协调,克服穿越板桥河、地质岩石复杂、村内管线交叉等重重困难,最终在2个月内完成5公里管道铺设以及配套工程建设。日前,马山村天然气入户工程正式通气点火,马山小区集中居住的480户居民及周边西张组、官家组、李家组等200余户村民,都具备通气条件,目前已经开通100余户。这标志着广大村民将告别“换煤气罐”的历史。

记者了解到,凤阳县正持续推动燃气“镇镇通”工程,着力解决乡镇天然气覆盖率低、群众用气不便等问题。在保障用气安全的前提下,该县不断推动乡村天然气管道覆盖,推动天然气进村入户、普惠万家,提升乡村宜居水平。

让我们共同行动起来,迎接科技时代,拥抱科技生活。听一场科普讲座、赏一部科学电影,以实际行动支持科学、参与科普。

全媒体记者邢颖

全媒体记者邢颖

全媒体记者邢颖

全媒体记者邢颖

全媒体记者邢颖

全媒体记者邢颖

全媒体记者邢颖

全媒体记者邢颖

全媒体记者邢颖

## 我市4名“勇士”获见义勇为省级荣誉

本报讯(全媒体记者包增光)近日,我市4名见义勇为人员荣获省级荣誉。他们分别是南谯区见义勇为人员王龙飞、刘付厚,定远县见义勇为人员薛子安、郑凯瑞。王龙飞、刘付厚获评“安徽省见义勇为弘扬正气奖”二等奖,薛子安、郑凯瑞获评“安徽省见义勇为弘扬正气奖”三等奖。他们的英勇事迹在社会上引起广泛关注和热烈反响,成为广大市民学习的榜样。

王龙飞,定远县张桥镇政府工作人员。2024年7月17日下午,王龙飞乘车途经南谯区章广镇陆岗村时,前方突发交通事故,引发火情。王龙飞见状,毫不犹豫让驾驶员停车,迅速疏散群众远离现场。在确认现场人员安全后,他不顾个人安危,冲向事故车辆,成功救出2名被困人员。在营救驾驶员时,火势进一步蔓延,情况危急。此时,消防救援人员及时赶到,王龙飞协助将驾驶员成功救出。

刘付厚,南谯区沙河镇草王村村民。2024年6月29日10时许,刘付厚与妻子周立霞去农田查看农作物,途经隔

河陈桥时,遇到一辆载人三轮车被激流冲入河中。刘付厚果断跳入河中救人,同时让妻子报警。刘付厚冒着生命危险,将3名落水者全部救上岸。由于抢救及时,落水3人均无生命危险。

薛子安,合肥理工大学聘用教官;郑凯瑞,定远县禹电电力公司员工。2024年2月15日凌晨1时许,薛子安和郑凯瑞在回家途中,发现定远县城镇古城龙湾小区发生火情。两人立即冲进小区,看见一楼空调外机着火,火势在大风中迅速蔓延。他们一边喊人,一边寻找灭火器,在没有任何防护措施情况下,义无反顾冲进火海。两人凭借在部队学习知识和实战演练经验,使用灭火器进行灭火。在小区居民帮助下,两人喷完28瓶灭火器,成功将火势控制下来。随后,消防救援人员赶到现场,薛子安和郑凯瑞继续协助扑救,直至火患彻底消除。

这4名见义勇为人员在危急时刻挺身而出,用实际行动诠释见义勇为高尚品质,展现新时代滁州市民的责任担当和奉献精神。他们的英勇事迹不仅为滁州增添光彩,也为全社会树立榜样。

## 经开区市场监管局护航开学“第一餐”

本报讯 新学期伊始,为切实加强校园食品安全监管,保障广大师生饮食安全,滁州经开区市场监管局周密部署、迅速行动,全面开展2025年秋季开学季校园食堂食品安全专项检查工作,筑牢校园食品安全防线。

该局组织辖区内各学校(含托幼机构)食堂负责人、食品安全管理员及相关从业人员参加2025年秋季开学季校园食品安全和中小学膳食经费管理业务视频培训会。系统学习食品安全法律法规,操作规范、应急处置及膳食经费管理要求,提升管理人员业务水平和风险防范意识。要求各学校食堂在开学供餐前,严格对照《学校餐饮服务食品安全风险隐患排查清单》全面开展食品安全自查工作。发现问题立即整改,及时消除风险隐患,确

保各项管理制度落实到位。对辖区学校食堂开展实地监督检查。深入后厨操作间、食品仓库、餐具洗消间等关键区域,查验环境卫生、加工制作过程、食品留样、索证索票、“三防”设施等情况。针对检查中发现的薄弱环节,现场提出整改意见,责令限期改正并跟踪复查,形成监管闭环。对已接入远程监控系统的学校食堂进行设备调试和信号检查,确保视频监控传输流畅、覆盖全面、画面清晰。同时,开展线上巡查,提高监管效率,实现对校园食品安全的动态化、常态化精准监管。

(徐龄 吴丹)

关爱保护未成年人

筑牢“安全网” 守护“开学季”

全媒体记者邢颖 王太新

9月1日,开学首日,滁州市第四小学的课堂上,老师们通过真实案例解析、趣味互动问答等形式,向学生讲授交通安全、消防安全和防溺水等知识,切实增强他们的自我保护意识和能力。

除了在课堂上讲安全,该校通过校车负责人介绍,学校服务周边11个行政村,许多学生上下学交通不便。为此,学校专门配备校车,解决“最后一公里”难题。

“我们成立校车安全工作领导小组,定期组织驾驶员及照管员开展安全培训,严格执行日常车辆检查与跟车点名制度。”该校主要负责人介绍。“坐校车有老师照顾,爸妈再也不用担心我过马路的安全问题。”该校六年级学生韩俊杰开心地表示。

走进滁州市第五中学,校园安全管理的细节处处可见。班级门口“晨午检信息公开栏”每天两次更新学生到校情况;消防设施标注清晰的检查记录,责任到人;公共区域卫生管理规范整齐。

此外,该校尤为重视学生用餐安全。记者在该校食堂看到,后厨环境明亮整洁,餐具经清洗机、高温消毒柜层层处理,动火离人报警器、消防与监控设备齐全。特别引人注意的是,食堂监控不仅实时显示于大厅屏幕,还接入市场监督管理局系统,实现“双重监督”。更暖心的是,校领导每日轮班参加食材验收、“校长陪餐”,与学生们一同用餐,直接听取、反馈用餐意见,不断提升菜品质量,守护“舌尖上的安全”。

不仅如此,记者走访滁城多所学校看到,在上、下学高峰时段,校领导与交警早早来到校门口,共同值守,疏导交通,为学生保驾护航。市教体局安全科负责人介绍,为了迎接新学期到来,全市各地教育部门及学校及早部署安全工作,共排查并整治校园安全隐患141处。同时,持续完善“高峰勤务”和“护学岗”机制,推动“护校安园”专项行动常态化开展,确保将安全保护覆盖每一个角落。

热点关注

热情解难事 温暖百家心

全媒体记者邢颖

近日,一场暴雨袭来,琅琊区清流街道来安路社区“两委”一行人急急忙忙赶往社区。来安路社区地处老城区,大部分建筑是上个世纪70年代建成,多个楼栋地势低洼,排水不畅,辖区内还有25个老旧小区处于无物业治理状态,雨天排水问题一直是“老大难”。

到达社区之后,大家惊奇地发现现场并未像他们预想的“水漫金山”,虽然低洼地区仍有积水,但是在安全水位,不会漫延到居民家中。雨夜中的巷口,一位老人打着伞站在三轮车旁,朝他们露出了笑容。在他身后,安置好的水泵泵隆隆运作,积水被源源不断抽出。而这位老人正是社区“红色物业队”的“银发先锋”杨祖平。

今年73岁的杨祖平有51年的党龄,记者见到他的时候,这位满面红光的老人正在利索地挥舞大笤帚,打扫被雨水侵袭的院落。谈到“雨中送伞”,他摆摆手:“基层事务多,我作为老党员也能为社区建设作贡献。”

记者了解到,这已经不是杨祖平第一次“出手相助”。从部队退伍之后,杨祖平在建材机械厂做了多年技术工人,有一些技术知识。社区内基础设施老化,管道老旧,易造成居民家中下水道阻塞。看到这种情况,杨祖平买材料、量尺寸、焊接组装……在普通的小三轮加装抽水装置,俨然把它变成一辆“战车”。这一套装备不仅雨天能抽水,还能帮居民们解决家中下水道阻塞。他向社区“主动请缨”,从2021年开始了长达四年与下水道的“战斗”,居民们亲切地叫他“老杨”。

2023年,杨祖平又牵头组织5名热心群众成立“红色物业队”,面对157个楼道口和车库,他有了一群平均年龄50岁的“战友”,共同化解矛盾纠纷、改善社区环境、参与隐患排查,第一时间发现居民生活需求,快速响应居民报修、调解邻里纠纷等诉求,共商共议破解小区物业难题。

街谈巷议