

喜迎二十大 科普建新功 我院举办青年科普讲解大赛

10月14日，为迎接党的二十大胜利召开，我院举办“青春心向党 建功新时代”青年科普讲解大赛。活动由生研院团委、工会、妇委联合主办，领导班子成员全体出席，院团委书记施臻主持。

院长傅大煦首先致辞，他表示，党中央、国务院高度重视科普工作，《关于新时代进一步加强科学技术普及工作的意见》将科普工作的开展与推进纳入国家重大议事项。上半年，大量内容丰富、形式多样

的科普作品对新冠疫情防控、健康知识的普及起到了极为重要的作用。他强调，全院上下应充分认识到科普工作的重要性，广大青年科研人员要积极参与到科普工作中来，为向大众传播科学知识、提升全民科学素养做出积极贡献。

院党委书记、副院长刘海峰作总结讲话，他指出，我院高度重视青年科技人员的培养与成长，科普与科技作为科技创新的两翼，有着同等重要的作用。生研院主要承担人口

健康与生物医药领域关键共性技术、颠覆性技术和重大产品研发、应用转化与技术服务的职能，与人民群众的日常生活紧密关联，做好相关技术和知识的研究和科学普及，不仅是生研院的责任和义务，更能为生研院的长足发展创造更广大的空间。他希望，更多的青年科研工作者能够投身科普宣传事业，为科技兴国、科普事业发展做出贡献，砥砺前行、踔厉奋发，在人生无处不在的舞台善于抓住和创造

机会展示自我，勇于展现舍我其谁的魄力和功成不必在我的胸怀，以科技工作者的昂扬姿态迎接党的二十大胜利召开。

大赛以“科技创新 科学普及”为主题，助力培养青年弘扬科学精神，传播科学思想，倡导科学方法。大赛共有来自全院5个研究所的13名青年科研人员参赛，讲解内容丰富多样，涵盖我院生物医药、人口健康和公共卫生三大领域的科普知识。

讲解内容、展示方式以及仪表仪态等表现综合评判，通过统一的线上投票通道选出自己最满意的讲解作品。活动最终评选生育所杨依婷作品《基因真的决定命运吗》获一等奖，免疫所许愈作品《人为什么会焦虑》、公卫所房宇航作品《被打闹掩饰的校园欺凌》获二等奖，另评出三等奖及优胜奖各5名。全院100余名职工以线下或线上方式观看了本次大赛。

赛后，观众结合选手

(院团委) ■



编委会

主编：袁伟
副主编：丛蓉
编委：张鑫
李洁
陈怡
张冬
责任编辑：张鑫

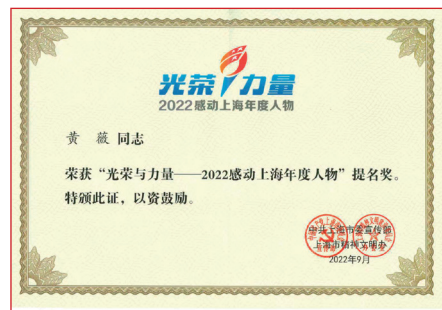
上海生研院

Shanghai Institute for Biomedical and Pharmaceutical Technologies



上海市生物医药技术研究院 主办

2022年10月31日 (内部交流)
第6期 总第112期



倍感振奋 备受鼓舞 砥砺前行新征程

我院党委组织收听收看党的二十大开幕会



10月16日上午，中国共产党第二十次全国代表大会在北京人民大会堂隆重开幕，我院党委组织全体党员干部、统战人士和离退休职工收听收看党的二十大开幕会的直播盛况，认真聆听习近平总书记代表十九届中央委员会向大会所作的报告。从我院94岁高龄的离休老干部到00后院复旦大学联合培养研究生，从我院“2022年感动上海年度人物”提名奖获得者到普通科研工作者，全院党员干部职工聆听了二十大报告后，倍感振奋、备受鼓舞，纷纷发表感想。

离休老干部冯伟英表示，看到党的二十大胜利召开，作为一名老党员，深感红色基因已经代代相传，我们党在习近平总书记和新一届中央集体领导下，越战越勇，越战越红，中国的崛起势不可挡，这将影响世界的未来，红色基因必将传遍全球。

“2022年感动上海年度人物”提名奖获得者、我院副院长黄薇表示，收看二十大开幕盛况，回想十年前她作为科技一线党代表赴京参加党的十八大大会的情景，心情更加激动。十

年来，在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，我国坚定不移走中国特色自主创新道路，大力建设创新型国家和科技强国，取得历史性成就。今天，党的二十大隆重开幕，习总书记在报告中强调指出：教育、科技、人才是全面建设社会主义现代化国家的基础性、战略性支撑。这是对我们今后工作指明方向，做出全面布局，我们必须坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力，并在工作中全面推进落实。展望前程，我们对迎接新的机遇与挑战充满信心。

民革上海市科技系统支部主委、我院研究员李卫华表示，作为一名生物医药领域的科研工作者，二十大报告让她备受鼓舞。科技是国之利器，是国强民富的根本；创新是发展的源动力，谋创新就是谋未来。科技工作者不仅要有“爱国精神、创新精神、奉献精神和育人精神”的灵魂，更要有“面向世界科技前沿、国家重大需求和人民生命健康需求而创新图强”的能力硬核。这也是历史赋予我们的责任。

(党政办) ■

日前，我院副院长黄薇研究员荣获“光荣与力量——2022感动上海年度人物”提名奖。该奖项由中共上海市委宣传部、上海市精神文明办组织评选，全市共有12位先进个人和集体荣获“2022感动上海年度人物”奖项，8位先进个人和集体荣获提名奖。

黄薇同志现任上海市生物医药技术研究院副院长，二级研究员，是中共十八大党代表、全国三八红旗手标兵、全国优秀科技工作者、国家自然科学基金杰出青年基金和上海市领军人才基金获得者，曾获得包括“上海市科技进步一等奖”在内的30余项国家及省部级自然科学奖和科技进步奖

在面对今年3月上海的突发疫情时，59岁的黄薇同志毅然请战投入到了大上海保卫战，昼夜坚守在气膜实验室核酸检测志愿者岗位，两个多月的时间里，她带领我院PCR检测志愿者团队完成约四十余万管核酸检测工作，为打赢“大上海”保卫战贡献了生研院的一份科技力量。

(党政办) ■

我院副院长黄薇荣获「光荣与力量」2022感动上海年度人物提名奖



学习宣传贯彻二十大精神 助推生物医药高质量发展

我院召开党委理论学习中心组学习会

10月27日，我院召开第十次党委理论学习中心组学习会，以“学习贯彻二十大精神，促进生物医药科研事业高质量发展”为主题，集体学习党的二十大报告和相关文件精神，院党委理论学习中心

组成员出席，院党委书记、副院长刘海峰主持会议。会上，刘海峰同志传达了“市科技工作党委中心组学习扩大会议暨市科技系统学习贯彻党的二十大精神动员部署会”会议精神并强

调，二十大报告回顾总结了过去五年的工作和新时代十年的伟大变革，擘画了全面建成社会主义现代化强国的宏伟蓝图和实践路径，再一次印证伟大建党精神是中华民族复兴崛起的不竭动力。作为

当前和今后一个时期的首要政治任务，全院领导干部要学深悟透二十大精髓要义，要组织开展好我院“学习宣传党的二十大”主题活动，创新学习形式，提升学习效果，把学习二十大和实际工作相结合，助推我院生物医药事业高效能、高质量发展。刘海峰同志指出，现阶段生研院事业取(下转第3版)

本版责编 朱雪伟



创新成果推介模式 促进科技成果转化 我院与张江产业工程院共同举办科技成果专场路演

日前，我院携手张江上海市生物医药技术研究院产业工程院共同举办了“上

吸引了多家单位共 140 多人在线参与，进一步推动了

了院科研成果与产业界、投资界的交流对话。本专场活动共发布 3 个优质科技成果项目，分别是注射用长效给药系统研

发、高端安全避孕产品及辅助生殖试剂产品研发和抗子宫内膜增生症及子宫内膜癌候选新药醋酸诺美孕酮研发。本次路演采用线上与线下功能互补的创新成果推介模式，有效助推我院科

研成果与资本融合。我院将继续深化开展科技成果和市场匹配等服务工作，持续推进科技成果与资本端和产业方的精准对接，进一步打通科研与产业双向链接快车道。（开发部）■

基因异常调控机制 识别工具 DysRegSig 开发 及肿瘤精准医学应用

科技
前沿

李园园

我院科研人员在基因异常调控机制识别工具 DysRegSig 的开发及肿瘤精准医学应用方面取得新进展，并通过推进产学研融合，释放 DysRegSig 方法在精准医学领域的实际应用价值。DysRegSig 工具包获得软件著作权（2020SR1243170）；相关论文发表于 JCR 1 区期刊 Journal of Molecular Cell Biology (Li Q, Dai W, Liu J, Li YX*, Li YY*. Gene dysregulation analysis builds a mechanistic signature for prognosis and therapeutic benefit in colorectal cancer. Journal of Molecular Cell Biology. 2020 Nov; 12(11): 881-893.) 和 Bioinformatics (Li Q, Dai W, Liu J, Li YX*, Li YY*. DysRegSig: an R package for identifying gene dysregulations and building mechanistic signatures in cancer. Bioinformatics. 2021 Apr 20; 37(3): 429-430.); 相关应用成果申请 3 项发明专利。

基因表达调控具有动态性，不同状态（如疾病与正常、疾病的不同阶段等）之间的基因调控网络往往呈现不同程度的差异。基因异常调控是连接基因型改变与表型改变之间的纽带，因此识别基因异常调控事件有助于理解表型变化背后的潜在分子机制。领域内针对异常调控关系的识别还缺乏成熟、高效的分析方法，已有的基因异常调控分析工具难以稳健地考量多个 TF 对 target 的协同调控效应。

为了解决该问题，研究人员基于机器学习算法开发了新的基因异常调控分析软件 DysRegSig，利用 Boruta 算法构建基因调控网络，采纳 de-biased LASSO 方法对调控强度进行量化，并获得调控强度的置信区间；随后，整合以下三个条件，调控因子对靶基因的调控强度显著差异、靶基因表达显著差异、调控因子对靶基因的表达水平变化方向与靶基因表达水平变化方向一致，由此筛选基因异常调控关系。与此同时，DysRegSig 还可进一步对异常调控关系和 TF 根据重要性进行排序，以及筛选对特定表型具有稳定贡献的异常调控关系，并构建具有机制解释性的标志物组合（分子标签）。

将 DysRegSig 应用于结直肠癌转录组数据分析，最终构建了一个含有 4 个调控关系的结直肠癌标志物 4-DysReg，其对患者预后和术后辅助化疗药效均呈现良好的预测能力，准确性超过多个已报道预后标志物；此外，4-DysReg 所提示的基因间异常调控关系，有助于揭示表型变化机制、筛选药物靶标，以及开展创新药物研发。依托 DysRegSig 在结直肠癌、胰腺癌和泛肿瘤上的精准医学应用，我院与苏州睿明医学检验所合作开发肠道肿瘤标志物临床检测试剂盒产品；与洛今医疗科技有限公司共享“胰腺导管癌状态评估模型构建方法及应用”专利知识产权，并合作开展成果转化。■

我院组织开展 安全稳定大走访活动



为了迎接党的二十大胜利召开，进一步做好我院安全稳定工作，10月11日我院组织安全稳定工作大走访活动，活动由院党委书记、副院长刘海峰，副院长袁伟带队，各部门负责人、支部书记、党政办负责人及部门安全

走访活动中，刘海峰同志强调，安全工作是“一票否决制”，因此要未雨绸缪，做到发现隐患视同发生事故，必须及时快速排除；要居安思危，始终不放松警惕；要提高站位，关心职工的思想动态，解决好群众困难，确保我院安全稳定工作长治久安。会后刘海峰、袁伟带队对我院各院区进行走访检查，重点检查了危化品、特种设备、消防器材等设施安全情况，同时深入了解了各研究所各部门党员职工的思想动态。（党政办）■

养老服务就在我们身边 我院家计中心承办崇明区人口老龄化 国情教育项目活动

为进一步做好上海市老龄政策的宣传与解读，引导全社会积极应对人口老龄化，不断满足养老需求，10月19日，我院家计中心承办了“2022年崇明区人口老龄化国情教育项目”系列活动之“养老服务就在我们身边”线上讲座活动。

活动邀请上海科技助老服务中心主任、老小孩网站创办人吴含章老师主讲。直播课上，吴老师重点解读了《上海市养老服务条例》、上海“长护险”及养老服务主要政策，还介绍了老年综合



津贴、老年人的居家适老化改造和“银发无忧”保障计划等，倡导全社会积极探索“新公益”，积极应对老龄化。

本次直播课共有 317 人次观看，为增强崇明区人口老龄化国情意识，推动崇明区老龄事业高质量发展，提升老年人的幸福指数起到了积极作用。

（家计中心）■

学习贯彻党的二十大精神 努力推动科技实践创新

我院流病党支部和医院党支部开拓新形式组织联合党课



如何上好党课，让党建引领指导实践工作，上海市生物医药技术研究院第四党支部（流行病学支部）、第七党支部（上海计生所医院支部）积极开动脑筋，组织联合党课，由院党委委员和两个支部书记共同策划、宣讲，通过

联合开展三个板块学习，把二十大精神与创新实践紧密结合，做出了积极有益的尝试。

近日，生研院第四党支部和第七党支部开展联合主题系列党课。围绕二十大提出“必须守正创新”“不断谱写马克思主义

中国化时代化新篇章，是当代中国共产党人的庄严历史责任”的主题，开展富有意义的系列讲解。第七党支部书记方广虹在第一板块首先以党的历史上三次大规模学习活动开篇，引出了“非学无以立党兴党，非学无以治国安邦”

的重要理论，阐明了中国共产党的历史就是一部提出和探索马克思主义中国化，并在实践中不断推进马克思主义中国化，不断推进理论学习、理论创新和理论创造的历史。

在第二板块的党课中，院党委委员、副院长袁伟以“学习与创造”为中心，从“革命实践中的学习与创造”出发，聚焦“学习与创造的辩证关系与现实启迪”，分享党的创新发展实践历程，以及党的实践对科技创新发展的指导、思考和现实意义。同时，他从“个体与集体”“短期与长远”“自强与合作”等命题出发，激发大家主动思考，深刻理解“学习与

创造”的内涵。

“学习与实践”“信息时代是否更需要工匠精神？”“科研人员如何更快的成长？”系列党课第三板块，第四党支部书记苗茂华则从“问题”出发，分析“问题”的核心，探究“问题”解决的策略，把“学习与创造”落到了科研工作的实处。以党的发展经验，阐述了创新实践的思维方式，并强调思维能力是一切创造的前提。

此次党课的组织形式也是生研院支部党课活动的一次“创新”实践，从概念的深度和历史的广度深入剖析，旨在助力党员同志深入理解学习与创造、创新的历史和现实意义，对实际工作发挥引导作用。

（流病支部）■

学习宣传贯彻二十大精神 助推生物医药高质量发展

（上接第1版）得良好开局，正是干事创业的关键时期，全院党员干部要不忘初心、实干笃行，以建设一流院所为己任，以科技人才评价改革试点和党建标准化的实施为抓手，继续做好党建引领，将二十大精神贯彻落实到生研院的主责主业中，为推动上海科技的发展贡献力量。

院长、党委副书记傅大煦领学了习近平总书记

在党的二十大所作的报告并表示，二十大报告中特别强调“必须坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力，深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略”，“把保障人民健康放在优先发展的战略位置”，进一步为科研工作指明了方向，激励全院干部职工用智慧和力量发挥职能定位优势，紧扣“科

技术创新”和“人民健康”关键词，聚焦生物医药行业发展，不断强化主责主业，着重落实重点任务、重大项目。全院干部职工要学深悟透践行二十大精神，院领导班子要着力营造守正创新氛围，搭建人才发展平台，持续推进我院科技创新和成果转化，为生研院事业高质量发展赋能增效。

会上，院党委副书记、纪委书记王震，院党委委员、副院长袁伟和王涤松分别领学了《关于十九届中央纪律检查委员会工作报告的决议》《关于十九届中央委员会报告的决议》和《关于中国共产党章程（修正案）的决议》等文件精神，中心组全体成员交流感想体会。会上还部署了全院学习贯彻二十大精神相关工作。会议以线上方式召开。（党政办）■

学深悟透二十大精神 奋力开新局谱新篇

我院家编支部开展主题党日活动集中学习党的二十大精神



10月27日，我院家编党支部开展线上主题党日活动，集中学习党的二十大精神。支部党员、入党积极分子共计14人参加活动，家编党支部书记宋培培主持学习，院党委委员、副院长王健出席并讲话。

王健同志指出，党的二十大是在关键时刻召开的一次十分重要的大会，二十大报告全面回顾了过去五年取得的成就和新时代十年的伟大变革，科学谋划了未来发展的目标任务，鼓舞人心、振奋精神，催人奋进；同时也要认识到未来的道路可能也会遇到各种艰难险阻，大家要继续增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个

维护”，不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力，将抓好意识形态工作摆在突出位置。二十大报告内涵丰富，要学深悟透报告所蕴含的理论观点、思想方法和工作要求，立足本职工作，以实际行动把党的二十大精神落

到实处，勇担新时代医学出版使命和健康知识科普工作，奋力开创健康生育传播工作新局面，切实为建设健康中国贡献更大力量。

会上，宋培培同志领学了二十大报告和《中国共产党章程（修正案）》，并以“什么是中国式现代化”“中国共产党的中心任务是什么”等十六个问题为导向，着重学习了报告的内容要点。与会党员结合自己的本职工作，积极分享交流了学习心得。

（家编支部）■

