



# 用羊驼“战”病毒，生科学子连续摘奖

## 核心阅读

复因生命团队由生命科学学院王鹏飞、陈浩明等老师指导，2021级硕士研究生崔雨晨担任负责人，产出的项目“复因生命——国内首创无偏差高通量抗体筛选技术及产业化”在第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛中斩获上海市金奖、国家银奖。该届大赛全市主赛道参赛项目超过2.6万个，参赛总人次超11万人。

从基因到个体，一串串编码的遗传信息向我们展现着生命科学的神奇与浩瀚。在基因世界里发掘生命起源的秘密，进而减少病人的痛苦，是惠泽当代的事业，也同样是“复因生命”团队孜孜以求、躬耕实践的方向。

提及此次创业创新大赛获奖，崔雨晨坦言，“尽管之前已经有相当多的理论研究和经验积累，但在短时间内做出令人满意的成果并展示出来，还是相当考验团队的综合素质。”

纳米抗体自被发现以来，已经被广泛用于药物研发、临床体外诊断、肿瘤学及免疫学研究等众多医学领域。羊驼等骆驼科动物体内天然存在目前最小单元抗原结合片段。团队成功分离出针对冠状病毒的羊驼纳米抗体，“可应用的场景还是比较广泛的，包括病毒构建、抗体筛选（羊驼纳米抗体、人源抗体等）等方面。”

在“互联网+”大赛摘金夺银的“复因生命”团队是一支背景各异又井然有序的队伍。依托生命科学学院、遗传工程国家重点实验室，基于VSV载体疫苗构建技术与抗体分选技术，研究成果已经应用于艾滋病、新冠等抗体药物研发、疫苗有效性评估及各类新冠病毒变异株制备等。团队以第一或通讯作者在各大高水平国际期刊上，发表50余篇病毒学学术论文，也承担多项抗体筛选的科研基金。

崔雨晨自己的课题是针对病毒的抗体筛选，但“复因生命”团队里才华横溢的同学、井然有序的分工，或许才是成功的最重要原因。

生命科学学院2022级博士研究生王勋也是此次大赛的团队核心成员之一，他长期追踪新冠突变株，以第一作者在Cell Discovery等知名期刊发表5篇论文，影响因子达130分；2021级硕士研究生李明慧等一直参与抗体筛选等方面的研究。具备较多创业大赛经验的崔雨晨主要从事主要负责项目的统筹协调、商业计划书撰写，以及汇报和回答专家问题。公共卫生学院的殷韵、药学院王添点同学负责商业模式分析，剩余同学则负

责PPT的制作、日常研究的支持性工作等。

团队成员主要是硕士和博士，都有自己的学业、实验、论文要忙。面对参赛时间安排问题，这支队伍采用的方法只有一个字——挤。

“除了做实验、积累数据，我们还多次开会，修改。”崔雨晨表示，“上海医学院公卫学院殷韵、药学院王添点、新闻学院汪洋等同学做了很多工作。在大赛模拟训练过程中，校团委、教务处、创新创业学院等邀请专家指导，组织了多次现场模拟训练。在多方的帮助下，我们才能以最高效的速度完成任务。”

项目在从理论到实践的转变中，在科研价值与经济价值的关联中，团队格外通达、包容。“科研和创业从来都不是违背的，将科研成果转化成产品，根基是要有高质量的科研成果作为支撑。”崔雨晨说，“投资人很关注的问题是产业化进行到了哪个程度？科研成果转化为经济价值并为人类所用，也是一种非常奇妙和幸福的事情。”“做创业项目和平时在学校里做研究不同，不仅技术重要，能在短时间内打动评委、打动投资人同样重要。这就需要具备足够的现场的表现力，对商业计划书、PPT、视频等内容有充分的理解与研究，能从容应对评委的犀利提问。”

从研究到方案产出再到汇报，这样“一条龙”式的分工安排不仅大大减少了团队工作可能出现的任务重叠情况，更是提高了项目完成的效率。

有了循循善诱的导师、无比给力的队员们，这支队伍在科研中才得以一路乘风破浪，一往无前。

回望过去，团队成员的看法默契地达成一致，“还是要从实验做起，生命科学领域的研究绝对是需要扎根在实验室、一步一个脚印的。”

展望未来，这支队伍则更在意科研的实用性与落地程度。

团队成员香港大学博士、复旦大学博士后赵晓宇表示：“对生命科学的研究是无止境的，每当科研工作者前进一小步时，我们对生命本质的了解也会更进一步，攻克某些疾病的进程也会更快一些。只有在生物医药领域不断深造，不断推动研发成果的产业化，才能真正造福人类。”

这支自谦“生命科学海洋里的小白”的团队“希望像导师一样，通过自己的努力推动药物的研发和产业化，让更多的人免受疾病的痛苦。”

前路漫漫，但生命科学领域的星辰大海依旧闪亮，属于这支年轻队伍的未来仍然可期。

来源：校党委研究生工作部

## 图片新闻



金桂飘香秋月满，且喜人间好时节。又是一年中秋佳节，诗情含雅意，欢歌声琳琅。良辰风物好，旦园学子忙。任重中庭游园会携手共度，欢庆盛典；光华大道赏灯会流光如月，皎洁相照；相辉堂前，打卡“超级月亮”，歌声相伴，千里共婵娟。复旦人的中秋浪漫，岁岁年年与你同在。  
实习记者 刘棚舍 钱金铭

## 校团委开展秋季主题社会实践

祖国山河如画卷。为体悟新时代十年伟大变革，校团委于9月—12月继续开展2023年秋季“跟着总书记看中国式现代化”主题社会实践。本次主题社会实践结合上海共青团“改革再出发、奋进新征程”主题教育实践活动的工作要求，拟由校团委及院系分团委组织实践队伍跟随总书记的步伐，领略新时代新

征程祖国的壮丽河山，感悟青年责任，为全面建设社会主义现代化国家贡献力量。

实践团队需结合学校及当地特色，设计开展社会调研类大学生社会实践项目。具体可组织团队成员跟随总书记的步伐，走进具有示范意义的乡村、社区、企业等，参观展示场馆、走访典型人物、聆听改革故事、体验

中华文化。突出脱贫攻坚、乡村振兴、抗疫成果、生态文明、科技创新等领域，深入体验我国经济建设、政治建设、文化建设、社会建设、生态文明建设等方面的成就。

实践队可根据实际情况自行安排实践路线。学期末由各二级团组织安排结项评审。

来源：校团委

## “新生看上海”，感受城市脉搏

党委学生工作部、少数民族学生发展工作室9月16日组织近60名2023级各民族新生代表和新疆少数民族预科生开展2023年“新生看上海”主题教育活动。

该项活动让各民族新生感受上海的红色底蕴和发展历程，帮助大家尽快适应上海的文化环境，更好地了解 and 融入上海，开启沪上求学之路，并增进各民族同学间的交流交往交融。

第一站是位于兴业路76号的中共一大会址。同学们认真参观会址，沿着红色印记，感悟中国共产党人的初心和使命。

随后，同学们到一大会址对面的中共一大会址纪念馆，追忆党领导人民自强不息、砥砺奋进的岁月。之后的40分钟同学在讲解员的带领下，认真细致地参观了纪念馆。

第二站是上海地标性建筑——东方明珠广播电视塔。乘坐塔内圆柱形观光电梯，同学迅速到达位于明珠塔中球的263米主观光层，360度环视黄浦江两岸的壮丽风景。举目远望，外滩的万国建筑博览群、南浦大桥、杨浦大桥尽收眼底。在259米的全透明悬空玻璃走廊上，同学们以“空中漫步”的独特方式领略

前所未有的视觉体验。

位于78米的“更上海”环动多媒体秀以未来数字生活为理念，展现未来70年上海这座城市科技创造生活的蓝图，更是让同学们感受到面向新时代、面向未来的“上海速度”，引发声声赞叹。

俯瞰过高空的美景，同学们又来到“上海城市历史发展陈列馆”，感受到上海历史的沧桑变迁和蓬勃发展。

活动尾声，新生们纷纷表示要坚定信念，传承红色基因，感受城市脉搏，争做有担当的复旦新青年。  
来源：校党委学生工作部

## 第三期青听学术沙龙举办

第三期青听学术沙龙9月27日下午在江湾校区李兆基图书馆杜定友报告厅举办。本期沙龙围绕国家重点研发计划青年科学家项目申报交流专题，邀请化学系黄则度副教授、代谢与整合生物学研究院黄林章青年研究员、高分子科学系高悦青年研究员，分享青年科学家项目申报经验。来自20个理工医科二级单位的40余名青年学者参加。

受邀的三位重点研发计划

青年科学家项目负责人结合自身的申报经验，细致地从指南解读、团队组建、申报书撰写、答辩准备等环节分享成功经验及个人感想。

本期沙龙主题是帮助科研人员深入了解青年科学家项目，促进青年科学家之间的互动交流，提高国家重点研发计划青年科学家项目的申报数量和质量，进一步强化有组织科研。沙龙也就国家科技计划的相关政策

为青年学者答疑解惑，鼓励青年学者积极申报科研项目。

科研院杨鹏处长介绍了国家重点研发计划青年科学家项目的申报背景，申报要求和关键环节，鼓励青年学者提前谋划，抓住机会，主动对接国家重大战略需求。

经验分享结束后，不同学科、不同研究领域的与会青年学者进一步展开热烈的交流。

来源：科学技术研究院