

# 西南大学农学与生物科技学院党委 博士支部书记2022年度述职报告

柴友荣

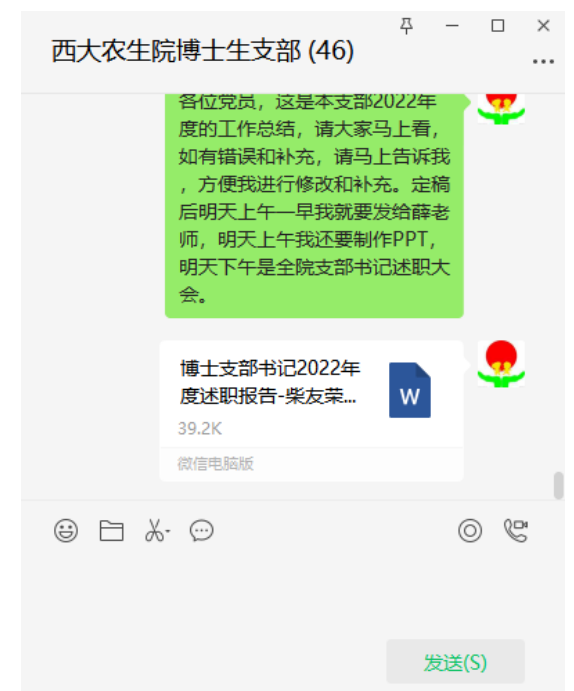
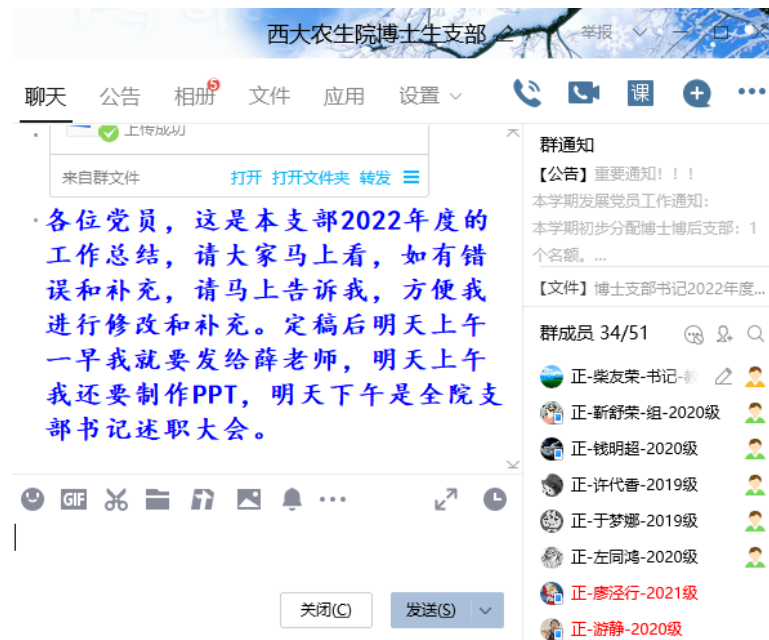
西南大学农学与生物科技学院党委委员兼博士研究生支部书记

2023-01-03

# 一、履职情况

## 1、岗位履职情况

本支部现有正式党员36人，预备党员3人，积极分子13人。本年度，本人与支委**组织委员游静**（1-11月）和**夏吉春**（12月）、**宣传委员钱明超**（1-11月）和**邓焱**（12月）、**纪检委员唐津**（1-11月）和**胡冉**（12月）一道，按照学校和学院党委的工作部署，正常履行了博士生支委的职责。本人作为党支部书记履行了主体责任，并督促了其他支委成员正常履行了相应的分工职责。全年共召开**线下线上支委会17次**，及时就支委履职事项进行了讨论与决策。本支部党员人数较多，下设三个党小组，**油菜小组长为平小科**，**水稻薯作小组长为张莉莎**，**经济作物小组长为许代香**（12月更换为左同鸿）。支书、支委、小组长与支部全体党员们一道努力，博士生支部在2022年取得了出色成绩。



## 2、主题教育等思政学习情况

本人于7-8月参加了2022年高校基层党支部书记网络培训示范班，超额完成了40学时的规定学习内容，取得总分99.6的好成绩。

### 学时证明



柴友荣 同志，自2022年7月1日至8月31日参加2022年高校基层党支部书记网络培训示范班，完成40学时（45分钟/学时）学习任务，经考核合格。

特此证明



证书编号：2022A04507209680

### 学习档案



扫码查看完整档案

账号	pcuser_ca5bbw55
姓名	柴友荣
性别	男
工作单位	西南大学
项目名称	重庆·2022年高校基层党支部书记网络培训示范班（学生党支部书记）
培训时间	2022.07.01—2022.08.31
总分	99.6
获得学时	32

2022年高校基层党支部书记网络培训示范班案例撰写

### 2021年度创建研究生样板党支部的成绩与问题

西南大学农生院党委组织委员兼党支部书记柴友荣 20220825

#### 一、履职情况

##### 1、岗位履职情况

本年度，本人与支委组织委员靳新荣（1-11月）和游静（12月）、宣传委员左同鸿（1-11月）和钱明超（12月）一道、纪检委员唐津（12月），按照学校和学院党委的工作部署，正常履行了博士支委的职责。本人作为党支部书记履行了主体责任，并督促了其他支委成员正常履行了相应的分工职责。全年共召开下级支委会16次，及时就支委履职事项进行了讨论与决策。本支部党员人数较多，下设三个党小组，油菜小组长为平小科，水稻著作小组长为陈研龙和张莉莎，经济作物小组长为许代春。支书、支委、小组长与支部全体党员们一道努力，博士党支部在2021年取得了出色成绩。

##### 2、主题教育等思政学习情况

本人于6-8月参加了全国高校基层党组织书记党史学习教育专题网络培训，超额完成了32学时的规定学习内容，并取得了99分的好成绩。

2021年期间，博士支部按照学校部署和学院党委的统一安排，巩固深化了“不忘初心、牢记使命”的主题教育成果。按时保质保量地开展了每月的主题党日学习，为了保证效果，全年主题党日学习除了2月和8月为线上进行以外，其它月份均以线下或线上线下相结合的方式。组织全支部党员观看了“七一”习总书记在庆祝中国共产党成立100周年大会上的重要讲话等直播，12月10日支部集体观看了红色电影《铁道英雄》。每次学习，均在党小组、支部和支委会层面开展了针对性的线上线下讨论，重要学习还撰写提交了书面学习总结。

通过这些措施，在博士生党员中深入学习了习近平新时代中国特色社会主义思想，学习贯彻了党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中、六中全会精神，多次学习贯彻了习总书记“七一”重要讲话精神，扎实开展了党史学习教育。通过一年的学习，使本支部所有党员增强了政治意识、大局意识、核心意识和看齐意识，坚定了道路自信、理论自信、制度自信和文化自信。在本支部坚决维护了习近平总书记党中央的核心、全党的核心地位，坚决维护了党中央权威和集中统一领导。全年中，本支部没有出现任何一起违背“两个维护”和背离党中央精神的苗头性事件。

##### 3、基层党建情况

博士支部在2021年贯彻落实了习近平总书记关于教育的重要论述，贯彻落实了上级党组织关于基层党建重要会议重要文件的要求，严格规范了党的组织生活。

(1)组织生活制度。博士支部在2021年严格按照“三会一课”制度开展学习与活动，按照学院统一部署召开了历次支部党员大会，并根据工作需要召开了支委会，一些重要事项还分为三个党小组召开了会议和进行讨论，三会中始终坚持了民主集中制原则。按时上好党课，全年组织本支部党员听取了学院要求的政治学习，本人于4月9日给支部讲授了党史学习教育专题党课《学习巴渝将帅，投身科技强国》，于10月15日给支部讲授了学习贯

2022年期间，博士生支部按照学校部署和学院党委的统一安排，巩固深化了“不忘初心、牢记使命”的主题教育成果。按时保质保量地开展了每月的主题党日活动，为了保证效果，全年主题党日活动除了2、8、11、12月为线上进行以外，其它月份均以线下方式进行。5月22日，本支部举行了祭拜袁隆平逝世一周年献花仪式，用袁老的爱国情怀和求真品格激励每位博士生学子的人生。在6月17日学院党委举办的“讲好隆平故事”活动中，本支部的党员同志们集体努力，捧得一等奖。



7月22日，支部集体参观了缙云山中共西南局旧址，重温入党誓词，学习邓小平、刘伯承、贺龙等老一辈无产阶级革命家的精神情操，同时通过缅怀张自忠将军的英勇事迹而激励党员同志们的爱国情怀。



10月16日，组织全支部党员**收看学习了“二十大”开幕式和习总书记的重要讲话**。10月21日下午，本人在隆平楼205为本支部全体党员和积极分子**讲授了党课“学习贯彻习近平总书记二十大报告精神——农业科教，大有作为”**，并进行了微视频的录制。每次学习，均在党小组、支部和支委会层面开展了针对性的线下线上讨论，重要学习还撰写提交了书面学习总结。

通过这些措施，在博士生支部党员中深入学习了习近平新时代中国特色社会主义思想，学习贯彻了党的二十大会议精神，多次学习贯彻了习总书记在“二十大”等重要场合的指示精神，扎实开展了党史学习。通过一年的学习，使本支部所有党员**增强了四个意识，坚定了四个自信**。在本支部坚决**维护了习近平总书记党中央的核心、全党的核心地位，坚决维护了党中央权威和集中统一领导**。全年中，本支部没有出现任何一起违背“两个维护”和背离党中央精神的苗头性事件。



支部书记讲党课

学习贯彻习近平总书记二十大报告精神  
——农业科教，大有作为

柴友荣

西南大学农学与生物科技学院党委委员兼博士研究生支部书记

2022-10-17

# 3、基层党建情况

博士生支部在2022年贯彻落实了习近平总书记关于教育的重要论述，贯彻落实了上级党组织关于基层党建重要会议重要文件的要求，严格规范了党的组织生活。。

**(1) 组织生活制度。**博士生支部在2022年严格按照“三会一课”制度开展学习与活动，按照学院统一部署如期召开了历次支部党员大会，并根据工作需要召开了支委会，一些重要事项还分为三个党小组召开了会议，三会中**既坚持民主集中制又发扬个性讨论**。按时上好党课，全年组织本支部党员听取了学院要求的政治学习，本人于10月21日给本支部讲授了专题党课《**学习贯彻习近平总书记二十大报告精神——农业科教，大有作为**》。

The image shows a grid of 12 slides from a presentation. The title slide (slide 1) is '学习贯彻习近平总书记二十大报告精神——农业科教，大有作为' by 高宏宇, 2022-10-17. The subsequent slides (2-12) contain various diagrams and text related to the 20th National Congress of the CPC, including sections on '过去五年的工作和新时代十年的伟大变革', '开辟马克思主义中国化时代化新境界', '加快构建新发展格局', '推进科技自立自强', '实施人才强国战略', '推进文化自信自强', '推进美丽中国建设', '坚持和完善'两个毫不动摇', '推进国家安全体系和能力现代化', '推进国家治理体系和治理能力现代化', '推进全面从严治党', '推进党的自我革命', '推进反腐败斗争', '推进全面从严治党', '推进党的自我革命', '推进反腐败斗争', '推进全面从严治党', '推进党的自我革命', '推进反腐败斗争'.

## 名称

- .. (上级目录)
- 党性教育和实践锤炼优秀心得体会-博士支部遗传学专业2018级张莹莹.docx
- 党性教育和实践锤炼优秀心得体会-博士支部作物遗传育种专业2018级岳芳.docx
- 党性教育和实践锤炼优秀心得体会-博士支部作物遗传育种专业2019级白洋.docx
- 党性教育和实践锤炼优秀心得体会-博士支部作物遗传育种专业2019级陈燕桂.docx
- 党性教育和实践锤炼优秀心得体会-博士支部作物遗传育种专业2019级蒙姜宇.docx
- 党性教育和实践锤炼优秀心得体会-博士支部作物遗传育种专业2019级谢玲.docx
- 党性教育和实践锤炼优秀心得体会-博士支部作物遗传育种专业2020级策富全.docx
- 党性教育和实践锤炼优秀心得体会-博士支部作物遗传育种专业2020级郝永水.docx
- 党性教育和实践锤炼优秀心得体会-博士支部作物遗传育种专业2020级张莉莎.docx
- 党性教育和实践锤炼优秀心得体会-博士支部作物遗传育种专业2020级张秋丽.docx

**(2) 基层党组织诊断与党员监督工作。**落实了学校“基层党组织诊断”工作任务，结合每月主题党日学习和支部大会，1-3月期间按要求进行了支委成员及支部党员的谈心谈话工作，开展了组织生活会和民主评议党员等组织生活，所有党员民主评议均合格，本支部没有出现评议不合格的落后党员。严格按照党章要求和各项规定要求，对博士支部的全部党员开展了教育管理和监督，对支部、支委、党员个人逐条制订和落实整改措施。

序号	党员姓名	优秀	合格	基本合格	不合格
1	唐津		✓		
2	杨仕会		✓		
3	廖泾行		✓		
4	常玮	✓			
5	岳芳		✓		
6	张莉莎		✓		
7	辛双双		✓		
8	白洋		✓		
9	唐俊		✓		
10	蒙姜宇		✓		
11	张秋丽		✓		
12	张莹莹		✓		
13	委刚		✓		
14	谢玲		✓		
15	陈燕桂		✓		
16	柴友荣	✓			
17	刘丹	✓			
18	孙夫军		✓		
19	刘帮艳		✓		
20	张永晶		✓		
21	李胜婷		✓		
22	陈新龙	✓			
23	于梦娜	✓			
24	许代香	✓			
25	董二飞		✓		
26	钱明超	✓			
27	靳舒荣	✓			
28	平小科	✓			
29	杨博		✓		
30	游静	✓			
31	左同鸿	✓			
32	尚丽娜		✓		
33	杨鹏		✓		
34	史伟玲		✓		

附件4

2021年度组织生活会、民主评议党员和党支部工作考评情况统计表

二级党组织（盖章）：

填报人：

填报日期：2022年 3月 20日

序号	党支部基本信息				党支部委员会整改情况统计		民主评议党员情况统计					党支部工作考核考评结果统计		备注		
	支部名称	支部党员人数			党支部副书记姓名	列出工作整改事项数（个）	制定工作整改措施数（个）	参加民主评议党员数	评为优秀数	评为合格数	评为基本合格数	评为不合格数	不评定等次数		2021年度党支部书记述职评议考核结果（“好”“较好”“一般”“差”四个等次）	2021年度党支部工作考评结果（“优秀”“良好”“一般”“较差”四个等级）
		党员总数	预备党员数	党员领导干部数												
1	农学与生物科技学院博士生党支部	34	11	4	柴友荣	25	25	34	11	23	0	0	0	好	良好	

说明：

1. 此表由二级党组织汇总各党支部信息后填报，应于3月28日（星期一）前将电子版发送至邮箱dwgz@swu.edu.cn，纸质版（加盖公章）报送至党委组织部225室，联系人，王新皓 68251633；
2. 表间关系：C7栏=I7栏=J7栏+K7栏+L7栏+M7栏+N7栏；
3. 根据《中共西南大学委员会党支部工作考评办法（试行）》要求，2021年度党支部工作存在“①无故长期不换届或三个月以上没有开展活动的；②党员教育管理监督不严，群众反应大，造成不良影响的；③工作出现重大责任事故，造成不良影响的；④党组织战斗堡垒和党员先锋模范作用发挥不好，特别是一年来包括党支部书记和支部委员在内的党员领导干部有违纪违法受到处分和处罚的”等情形之一的直接定为“较差”，并作为“后进党支部”要求限期整改。
4. 经二级党组织研究，将列为“后进”的党支部，在备注栏内注明。



**(3) 支委会委员和党小组长的中途调整。**博士生支部的三位学生支委因为要忙于论文研究而提出中途调整，12月23号下午召开支部大会，通过无记名投票方式产生了3名新的学生支委（**组织委员夏吉春、宣传委员邓垚、纪检委员胡冉**），已安排他们分别与三位原支委（游静、钱明超、唐津）对应交接。同样原因，经济作物党小组长经小组民主推荐和选举，由许代香更换为左同鸿。

**(4) 发展新党员和党员转正。**本支部重视组织发展工作，2022年4月、6月、12月三批，通过支部大会讨论和表决，共同同意**9名预备党员（岳芳、白洋、张莉莎、蒙姜宇、张秋丽、张莹莹、谢玲、陈燕桂、委刚）**的转正。2022年5月和12月两批，通过支部大会讨论和表决，共吸收了3名积极分子加入中国共产党（**郝永水、策富全、张媛**）。另外，正在从13名入党积极分子中培养2023年度的入党候选人。



**(6) 我为群众办实事、党内关怀与帮扶。**本支部计划的我为群众办实事的5个方面均已完成，也体现了党内关怀与帮扶。本人为支部讲了1次专题党课；本支部每名党员分别联系了1名硕士生或本科生开展科研技术帮扶；本支部集体向西南大学和农生院提出了1条合理化建议“关于改善西南大学南区博士生宿舍条件的建议”；全国党员标兵陈新龙同志的西南大学科研服务队带领骨干党员们提供了多次志愿服务工作，荣获多项表彰；本支部在今年完成了与农学本科一支部和二支部的对接，通过持续交流对农学本科生的学风建设和学业进步起积极作用。在2022年8月的缙云山大火救援行动中，本支部集体为救火人员捐赠了价值500元的西瓜，并有唐津、钱明超、游静、陈燕桂等多名党员到救火现场去开展志愿活动。2022年，陈新龙的西南大学科研服务站带领团队为全国科研团队捐赠科研款物5万元以上。

#### 关于改善西南大学南区博士生宿舍条件的建议

农学与生物科技学院及学校相关部门：

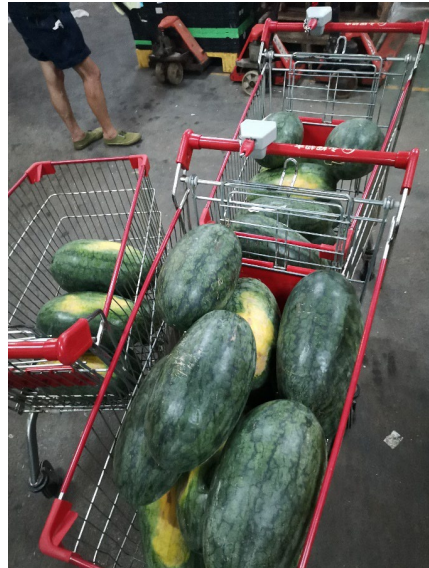
一、南区博士生宿舍现状存在以下问题与不足：

1. 部分寝室隔音差，严重影响睡眠。南区博士园宿舍的隔音问题一直受到同学们的诟病，主要体现在相邻宿舍之间隔音较差，楼梯一带的寝室一直受到噪音困扰，致使多数博士生夜间经常性难以入睡。
2. 低层宿舍通风光照极差，空气潮湿，宿舍霉菌遍布。博士园宿舍由于后背靠山，透光率较差，很多宿舍（尤其是1楼和2楼）没有阳光直射，导致寝室相当阴暗潮湿，衣物物品发霉严重，条件十分艰苦。同时结合漏水渗水等问题，众多低层宿舍不适合居住。
3. 寝室房间内漏水问题普遍。有大量同学反应寝室漏水现象，不仅是顶层的宿舍存在严重的漏水现象，其他楼层的宿舍也存在不同程度的渗水问题，直接导致博士生们日常生活环境变得恶劣。
4. 寝室床铺偏窄影响睡眠。南区博士园寝室床铺宽度只有80cm，相较于竹园宿舍以及其他校内博士宿舍90cm及以上的宽度，并且床边没有挡架，严重影响睡眠舒适度。
5. 宿舍楼建筑存在一定的安全隐患。由于建造时间较长，西南大学南区博士园宿舍楼存在以下问题，一是北侧露天悬挂楼梯有诸多混凝土脱落点，悬挂楼梯有较多处钢筋被腐蚀。二是北侧楼顶存在外墙砖脱落现象，有相关同学反映，暴风雨天气下偶有砖头往下掉落的现象。以上问题都时时刻刻威胁着广大博士生的心理状态，现实中也存在人身安全风险。
6. 博士楼盗窃等情况发生的风险较高。由于没有门禁系统，博士楼的人员进出仅仅依靠宿管阿姨的管理。而且，已经多次出现社会闲杂人等企图擅自闯入博士园。
7. 关于寝室收费问题。南区博士园寝室条件之差可以说整个学校人尽皆知，我们与校内其他博士宿舍（竹园留学生公寓、竹园C栋、北区博士宿舍）条件差距巨大。我们承认不同宿舍有条件差异，但是南区博士园在以上各种条件下，同时存在远离校园、远离学生食堂等问题，使同学们的校园氛围感差，但是我们却需要缴纳相同住宿费用，条件差却收费一刀切的做法非常不合理。

二、改进南区博士生宿舍的建议：

1. 希望学校尽早建设新的南区博士生宿舍，这样才能从根本上让南区博士生住上合格甚至优越的宿舍条件。
2. 如果短期内无法建设新的南区博士生宿舍，也可以将南区博士生们调整到校园内的其它学生宿舍去居住。
3. 如果前两点均无法满足，短期内的办法是对于上述所提南区博士生宿舍的问题，希望学校相关部门进行研究，尽快进行修缮和装修改良。
4. 根据南区博士生宿舍目前的实际条件，请下调现在的收费标准。
- 希望学校相关领导和部门认真考虑，改善南区博士生的宿舍条件，保障博士生这一核心力量在我校学科建设与科研事业中发挥更大的作用。

谢谢！

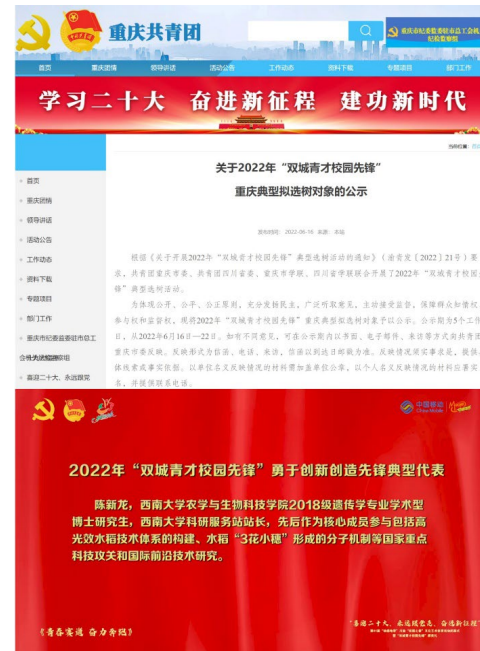


## 4、战斗堡垒和先锋模范作用情况

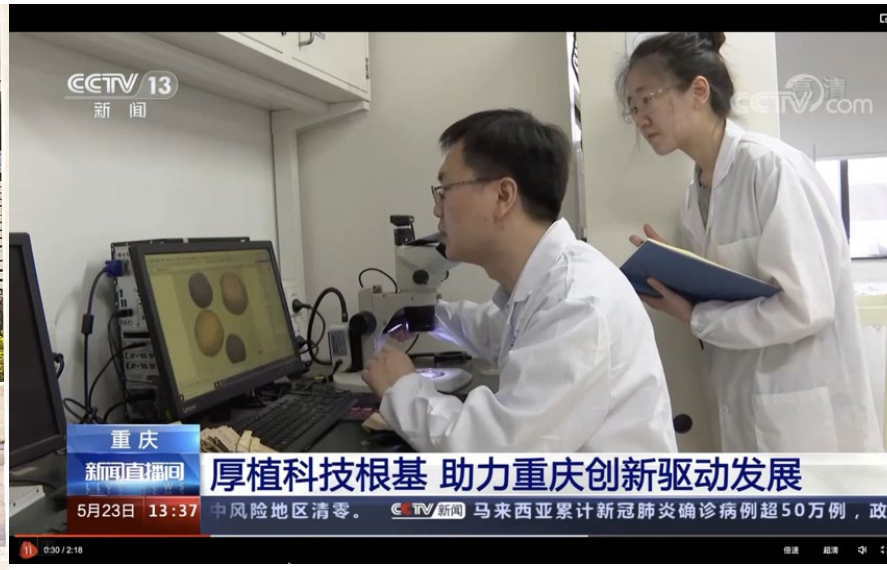
在2022年支部工作中，本人与支委成员一道，团结本支部的所有博士生党员们，积极学习，努力工作，创新创业，投身于学科进步和行业发展，发挥了党支部的战斗堡垒作用和党员的先锋模范作用。

本人2022年积极完成了各项教学科研任务，绩效考核中实际完成的工作量为基本工作量的2.0倍。本支部的博士生们不仅均顺利完成了学业，而且成果丰硕。比如，**博士生陈新龙同志2022年10月获2021年度“中国大学生自强之星”（国家级），2022年6月获川渝双城青才勇于创新创造先锋（省部级），2022年5月获第四届袁隆平奖学金（校级），2022年6月获第八届中国国际“互联网+”西南大学金奖（校级），2022年11月获2021年度“中国电信奖学金”（国家级），2022年5月受重庆日报《理响青年》栏目专访，2022年6月获评川渝双城青才勇于创新创造先锋称号。**

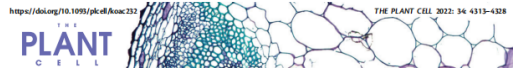
陈新龙：“袁隆平精神”的传承者  
中国研究生 2022-06-02 16:59 发表于北京



2022年本支部博士生党员们积极参加导师们主持的国家级和省部级科研项目，主持多项国家级和省市级研究生创新项目，主笔和参加发表多篇重要学术论文，并获得多项重要奖励，涌现出了一批杰出博士生党员。比如，2022年1月常玮作为正式代表参加了重庆市北碚区第十九届人民代表大会，与会期间于当选为城乡建设和环境保护委员会委员，2022年6月获重庆市三好学生，发表科研论文多篇，以第一作者在Methods in Molecular Biology专著上发表文章，以共同第一作者在Frontiers in plant science和BMC Plant biology期刊以及作物学报上发表学术论文3篇，参获全国第七届“互联网+”大学生创新创业大赛重庆市金奖；参获川渝科技学术大会三等奖；荣获校级五好研究生荣誉称号及优秀研究生奖学金。



游静党务工作和业务工作均很出色，获西南大学2022年度优秀研究生干部荣誉称号，带领支部党员们在今年6月学院“我来讲袁隆平故事”的展演活动中获得一等奖，研究成果以第一作者身份发表在The Plant Cell等国级顶级期刊上，并获2022年度国家奖学金等荣誉。张莉莎党务工作和业务工作均很出色，获得2022年第四届“袁隆平二等奖学金”等荣誉，获2022年度优秀研究生一等奖学金，获西南大学2022年度学术科技创新先进个人荣誉称号，以第一作者身份在国际Top期刊Plant Physiology上发表研究成果。钱明超党务工作和业务工作均很出色，获得2022年第四届“袁隆平二等奖学金”等荣誉，以第一作者身份曾在国际Top期刊上发表研究成果。



### The APC/C<sup>TAD1</sup>-WIDE LEAF 1-NARROW LEAF 1 pathway controls leaf width in rice

Jing You<sup>1</sup>, Wenwen Xiao<sup>1</sup>, Yue Zhou<sup>1</sup>, Wenqiang Shen<sup>1</sup>, Li Ye<sup>1</sup>, Peng Yu<sup>1</sup>, Guoling Yu<sup>1</sup>, Qianan Duan<sup>1</sup>, Xinfang Zhang<sup>1</sup>, Zhifeng He<sup>1</sup>, Yan Xiang<sup>1</sup>, Xianchun Sang<sup>1</sup>, Yufeng Li<sup>1</sup>, Fangming Zhao<sup>1</sup>, Yinghua Ling<sup>1</sup>, Guanghua He<sup>1,\*</sup> and Ting Zhang<sup>1,2\*</sup>

<sup>1</sup> College of Agronomy and Biotechnology, Rice Research Institute, Key Laboratory of Application and Safety Control of Genetically Modified Crops, Academy of Agricultural Sciences, Southwest University, Chongqing 400715, China

\*Authors for correspondence: tingzhang@swu.edu.cn (T.Z.), highw@163.com (G.H.H.)  
These authors contributed equally (Y. Xiao, and Y.Z.)

T.Z. and G.H.H. conceived and designed the experiments. J.Y., W.W.X., Y.Z., W.Q.S., L.Y., P.Y., G.L.Y., Q.N.D., X.F.Z., Z.F.H., and Y.X. conducted the experiments. T.Z., J.Y., W.W.X., X.C.S., Y.F.L., F.M.Z., and Y.H.L. analyzed the data and T.Z., G.H.H., and J.Y. wrote the manuscript. The authors responsible for distribution of materials integral to the findings presented in this article in accordance with the policy described in the Instructions for Authors (https://academic.oup.com/plcell) are Ting Zhang (tingzhang@swu.edu.cn) and Guanghua He (highw@163.com).

#### Abstract

Leaf morphology is one of the most important features of the ideal plant architecture. However, the genetic and molecular mechanisms controlling this feature in crops remain largely unknown. Here, we characterized the rice (*Oryza sativa*) wide leaf 1 (*wl1*) mutant, which has wider leaves than the wild-type due to more vascular bundles and greater distance between small vascular bundles. *WL1* encodes a Cys-2/His-2-type zinc finger protein that interacts with Tiller and Dwarf 1 (*TAD1*), a co-activator of the anaphase-promoting complex/cyclosoem (*APC/C*) (a multi-subunit E3 ligase). The *APC/C*<sup>*TAD1*</sup> complex degrades *WLE1* via the ubiquitin-26S proteasome degradation pathway. Loss-of-function of *TAD1* resulted in plants with narrow leaves due to reduced vascular bundle numbers and distance between the small vascular bundles. Interestingly, we found that *WL1* negatively regulated the expression of a narrow leaf gene, *NARROW LEAF 1* (*NAL1*), by recruiting the co-repressor TOPLESS-RELATED PROTEIN and directly binding to the *NAL1* regulatory region to inhibit its expression by reducing the chromatin histone acetylation. Furthermore, biochemical and genetic analyses revealed that *TAD1*, *WL1*, and *NAL1* operated in a common pathway to control the leaf width. Our study establishes an important framework for understanding the *APC/C*<sup>*TAD1*</sup>-*WL1*-*NAL1* pathway-mediated control of leaf width in rice, and provides insights for improving crop plant architecture.

#### Introduction

Since leaves are important for photosynthesis, leaf width is a critical plant architectural component. Appropriate leaf width has great biological significance in terms of improving the absorption and conversion efficiency of light energy (Oxt et al. 2015). Therefore, in-depth studies on the regulatory mechanisms of leaf width are not only important theoretically, but also practically for improving rice (*Oryza sativa*) yield. Leaves develop from the shoot apical meristem (SAM), which contains specialized rapidly dividing cells on its periphery that develop into leaf primordia first, then alter their plane of division and establish a 3D axis along the

Downloaded from https://academic.oup.com/plcell/advance-article-abstract/doi/10.1093/plcell/plab311 by National Science Foundation Library user on 15 November 2022



### POLLEN WALL ABORTION 1 is essential for pollen wall development in rice

Lisha Zhang<sup>1</sup>, Yang Liu<sup>1</sup>, Gang Wei<sup>1</sup>, Ting Lei<sup>1</sup>, Jingwen Wu<sup>1</sup>, Lintao Zheng<sup>1</sup>, Honglei Ma<sup>1</sup>, Guanghua He<sup>1,\*</sup> and Nan Wang<sup>1,2\*</sup>

<sup>1</sup> Key Laboratory of Application and Safety Control of Genetically Modified Crops, College of Agronomy and Biotechnology, Southwest University, Chongqing 400715, China

\*Authors for correspondence: highw@163.com (G.H.H.) and wangnan\_wnd@126.com (N.W.)  
These authors contributed equally to the work (L.Z., Y.L. and G.W.)

L.S.Zhang, N.W. and G.H.H. designed the experiments. L.S.Zhang, Y.L., T.L., G.W., J.W., L.T.Zheng, and H.M. performed the experiments. L.S.Zhang, Y.L. and G.W. analyzed the data. L.S.Zhang, N.W. and G.H.H. wrote the paper. The authors responsible for distribution of materials integral to the findings presented in this article in accordance with the policy described in the Instructions for Authors (https://academic.oup.com/plphys/journals/instructions) are Guanghua He (highw@163.com) and Nan Wang (wangnan\_wnd@126.com).

#### Abstract

The integrity of pollen wall structures is essential for pollen development and maturity in rice (*Oryza sativa* L.). In this study, we isolated and characterized the rice male-sterile mutant pollen wall abortion 1 (*pw1*), which exhibits a defective pollen wall (DPW) structure and has sterile pollen. Map-based cloning, genetic complementation, and gene knockout experiments revealed that *PWA1* corresponds to the gene LOC\_O201G55094 encoding a coiled-coil domain-containing protein. *PWA1* localized to the nucleus and *PWA1* was expressed in the tapetum and microspores. *PWA1* interacted with the transcription factor TAPETUM DEGENERATION RETARDATION (TDR)-INTERACTING PROTEIN2 (*TI2*), also named *BH1H142* in vivo and in vitro. The *ti2-1* mutant, which we obtained by clustered regularly interspaced short palindromic repeats (CRISPR)/CRISPR-associated protein 9-mediated gene editing, showed delayed tapetum degradation, sterile pollen, and DPWs. We determined that *TI2/BH1H142* regulates *PWA1* expression by binding to its promoter. Analysis of the phenotype of the *ti2-1 pw1* double mutant indicated that *TI2/BH1H142* functions upstream of *PWA1*. Further studies suggested that *PWA1* has transcriptional activation activity and participates in pollen intine development through the β-glucosidase O212C138. Therefore, we identified a sterility factor, *PWA1*, and uncovered a regulatory network underlying the formation of the pollen wall and mature pollen in rice.

#### Introduction

The pollen wall, a crucial layer that protects the pollen grain, is indispensable for pollen formation, maturation, and activity (Zhang et al. 2013). In rice (*Oryza sativa* L.), the pollen wall is composed of three parts: the pollen coat, exine (outer pollen wall), and intine (inner pollen wall). These three parts have different morphological structures and chemical compositions. The exine is composed of

sporopollenin secreted by the tapetum, and its formation begins with the establishment of the primexine template. Based on its structure, the exine can be divided into the flat, bottom exine layer, and an upper exine layer; the exine is composed of column-like baculae and roof-like tectum layers (Zhang et al. 2011). The spaces between the baculae are filled with sugars, lipids, proteins, and small molecules secreted by the tapetum. These materials, referred to as the

Downloaded from https://academic.oup.com/plphys/advance-article-abstract/doi/10.1093/plphys/plab311 by National Science Foundation Library user on 15 November 2022



刘铭同志获得2022年度优秀研究生一等奖学金。左同鸿、委刚同志获得2022年度优秀研究生二等奖学金。左同鸿、平小科、钱明超获得西南大学2022年度五好研究生荣誉称号。委刚获得西南大学2022年度优秀研究生干部荣誉称号。张媛获得西南大学2022年度社会实践与志愿服务先进个人荣誉称号。等等。据不完全统计，2022年1-12月博士生支部党员同志们以第一作者和共同第一作者身份，共发表A2级以上级别中英文学术论文20多篇，其中有些论文发表在The Plant Cell、Plant Physiology等植物科学顶级期刊上面，作为第一或主要发明人获得授权发明专利5项，作为主持人获得国家自然科学基金项目1项、省部级研究项目5项。

经过支部所有党员同志们的集体努力，7月本支部通过了我校第一批校级“研究生样板党支部”的中期检查，并获得了样板支部的后续资助经费5000元的支持。

Theoretical and Applied Genetics (2022) 135:3497–3510  
<https://doi.org/10.1007/s00122-022-04196-8>

ORIGINAL ARTICLE

Integrated genetic mapping and transcriptome analysis reveal the BnaA03.1AA7 protein regulates plant architecture and gibberellin signaling in *Brassica napus* L.

Xiaoke Ping<sup>1</sup>, Qianjun Ye<sup>1</sup>, Mei Yan<sup>2</sup>, Jianyan Zeng<sup>2</sup>, Xingying Yan<sup>2</sup>, Haitao Li<sup>3</sup>, Jiana Li<sup>1</sup>, Liezhao Liu<sup>1</sup>

Received: 20 April 2022 / Accepted: 3 August 2022 / Published online: 12 August 2022  
 © The Author(s), under exclusive license to Springer-Verlag GmbH Germany, part of Springer Nature 2022

**Abstract** **Key message** A novel mutation in the BnaA03.1AA7 protein reduces plant height and enhances gibberellin signaling in *Brassica napus* L.

**Abstract** Rapeseed (*Brassica napus*) is an excellent and important source for vegetable oil production, but its production is severely affected by lodging. Lodging hinders mechanization and decreases yield, and an ideal solution is semidwarf breeding. Limited by germplasm resources, semidwarf breeding developed slowly in rapeseed. In the current study, a mutant called *sdA03* was isolated from EMS-mutagenized lines of Zhongshuang 11 (ZS11). The inheritance analysis showed that phenotypes of *sdA03* were controlled by a single semidominant gene. Genetic mapping, RNA-seq and candidate gene analysis identified *BnaA03.1AA7* as a candidate gene, and a function test confirmed that the mutated *BnaA03.1aa7* regulates plant architecture in a dose-dependent manner. Yeast two-hybrid and transient expression experiments illustrated the P87L substitution in the GWPPV1/degro motif of BnaA03.1AA7 impaired the interaction between BnaA03.1AA7 and TIR1 protein, and BnaA03.1aa7 prevented ARF1 from activating the auxin signaling pathway. The gibberellin (GA) content was higher in *sdA03* hypocotyls than in those of ZS11. Further expression analysis showed more active gibberellin signaling in hypocotyl and richer expression of GA synthetic genes in root and cotyledon of *sdA03* mutants. Finally, a marker was developed based on the SNP found in *BnaA03.1aa7* and used in molecular breeding. The study enriched our understanding of the architectural regulation of rapeseed and provided germplasm resources for breeding.

**Keywords** Auxin · *Brassica napus* L. · Gibberellin · IAA protein · Semidwarf

Background

Rapeseed (*Brassica napus*, AACCC, 2n=38) is considered as one of the most important oil crops (Li et al. 2019b). Benefiting from heterosis, rapeseed breeding has made great progress, but the plant height has also increased to approximately 2 m in the Yangtze River basin. Lodging has become the biggest problem associated with rapeseed growth; it wastes seeds and increases the difficulty of mechanized harvesting (Islam and Evans 1994; Khan et al. 2018). Dwarf and semidwarf breeding have been proven to be effective in reducing lodging, and determining the genetic bases of plant height and applying them to breeding can be an ideal way to maximize the economic value of rapeseed (Hecken 2003). Dwarf and semidwarf mutants have been extensively studied in the model plants *Arabidopsis* and rice (*Oryza sativa*), and many genes have been mapped to either the biosynthesis or signaling pathway of plant hormones, including

Communicated by Isabel A. P. Parkin.

Liezhao Liu  
 liezhao@swu.edu.cn

<sup>1</sup> College of Agronomy and Biotechnology, Academy of Agricultural Sciences, State Cultivation Base of Crop Stress Biology for Southern Mountainous Land, Southwest University, Chongqing 400715, China

<sup>2</sup> Biotechnology Research Center, Southwest University, Chongqing 400715, China

<sup>3</sup> State Key Laboratory of Biocatalysis and Enzyme Engineering, Hubei Collaborative Innovation Center for Green Transformation of Bio-Resources, School of Life Sciences, Hubei University, Wuhan 430070, China

ARTICLE IN PRESS

The Crop Journal xxx (xxxx) xxx

Contents lists available at ScienceDirect

The Crop Journal

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/cropjournal](http://www.elsevier.com/locate/cropjournal)

BnHLH92a negatively regulates anthocyanin and proanthocyanidin biosynthesis in *Brassica napus*

Ran Hu<sup>a,b,c,d</sup>, Meichen Zhu<sup>a,b,c,d</sup>, Si Chen<sup>a,b,c,d</sup>, Chengxiang Li<sup>d</sup>, Qianwei Zhang<sup>a,b,c</sup>, Lei Gao<sup>a,b,c</sup>, Xueqin Liu<sup>a,b,c</sup>, Shulin Shen<sup>a,b,c</sup>, Fuyou Fu<sup>a</sup>, Xinfu Xu<sup>a,b,c</sup>, Ying Liang<sup>a,b,c</sup>, Liezhao Liu<sup>a,b,c</sup>, Kun Lu<sup>a,b,c</sup>, Hao Yu<sup>a,b</sup>, Jiana Li<sup>a,b,c</sup>, Cumlin Qu<sup>a,b,c</sup>

<sup>a</sup>Chongqing Bioprocess Engineering Research Center, College of Agronomy and Biotechnology, Southwest University, Chongqing 400715, China  
<sup>b</sup>Academy of Agricultural Sciences, Southwest University, Chongqing 400715, China  
<sup>c</sup>Engineering Research Center of South Island Agriculture, Ministry of Education, Chongqing 400715, China  
<sup>d</sup>Department of Biological Sciences, Faculty of Science, National University of Singapore, Singapore 117082, Singapore  
<sup>e</sup>Agriculture and AgriFood Canada, Sustainable Research Centre, 307 Science Place, Saskatoon, Saskatchewan S7N 0X2, Canada  
<sup>f</sup>Yunnan Life Sciences Laboratory, National University of Singapore, Singapore 117082, Singapore

ARTICLE INFO

Article history:  
 Received 10 May 2022  
 Revised 28 June 2022  
 Accepted 1 August 2022  
 Available online xxx

Keywords:  
 Brassica napus L.  
 BnHLH92a  
 Anthocyanin  
 Proanthocyanidin  
 Flavonoid pathway

ABSTRACT

Yellow seed trait is a desirable characteristic, with potential for increasing seed quality and commercial value in rapeseed, and anthocyanin and proanthocyanidin (PAs) are major seed-coat pigments. Few transcription factors involved in the regulation of anthocyanin and PA biosynthesis have been characterized in rapeseed. In this study, we identified a transcription factor gene BnHLH92a (Bna00104100025) in rapeseed. Overexpressing BnHLH92a both in *Arabidopsis* and in rapeseed reduced levels of anthocyanin and PA. Conversely, silencing BnHLH92a in rapeseed increased levels of anthocyanin and PA. BnHLH92a-overexpressing *Arabidopsis* seeds, indicating that BnHLH92a represses the anthocyanin and PA biosynthesis pathway in *Arabidopsis*. BnHLH92a physically interacts with the MYB11 protein and represses the biosynthesis of anthocyanin and PA in rapeseed. BnHLH92a binds directly to the MYB11 promoter and represses its expression. These results suggest that BnHLH92a is a novel upstream regulator of flavonoid biosynthesis in *B. napus*.  
 © 2022 Crop Science Society of China and Institute of Crop Science, CAS. Publishing services by Elsevier B.V. on behalf of Kluwer Communications Co. Ltd. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

**1. Introduction**

Rapeseed (*Brassica napus* L., AACCC, 2n = 38) is one of the most important sources of edible vegetable oil and feed meal and is also an ideal feedstock for the production of biofuel [1]. The yellow-seed trait offers several advantages over the black-seed trait: a thinner seed coat, higher oil and protein content, lower cellulose and polyphenolic content, and clearer oil [2]. Breeders are attempting to develop yellow-seeded rapeseeds for further improving the quality of rapeseed meal and oil [3–6].

Natural rapeseed genotypes with the yellow-seeded trait has not been found. Seed coat color is a quantitative trait affected by multiple factors, including polygenic control, maternal effects, and environment [2,7–9]. For this reason, molecular genetic mechanisms controlling the yellow-seeded trait are not well understood. Proanthocyanidins (PAs, known as condensed tannins) are the major flavonoids that affect seed coat color in *Brassica* species [10–12], and are formed from anthocyanin as a precursor, sharing the same upstream pathway with anthocyanin in branches of the flavonoid pathway [13]. In *Arabidopsis thaliana*, however, formation of seed color involves the flavonoid pathway, which has also been well characterized in transparent testa (TT) mutants including mutants of more than 21 TT-type genes (such as *tt1*–*tt21*; Transparent Testa Glabra 1 (ttg1) and Transparent Testa Glabra 2 (ttg2)) [14–16]. Most of these genes have also been identified and associated with the flavonoid biosynthesis pathway in various *Brassica* species, such as TTG1 in *B. napus* [17]; TTG in *B. napus* [18]; *B. juncea* [19]; and *B. napus* [20]; and MYB11 in *B. napus* [21]. These genes display expression patterns that differ between black- and yellow-seeded *Brassica* lines [22–26].

\* Corresponding author.  
 E-mail address: [liuzhao@swu.edu.cn](mailto:liuzhao@swu.edu.cn) (L. Liu), [qcumlin@swu.edu.cn](mailto:qcumlin@swu.edu.cn) (C. Qu).  
<sup>†</sup> These authors contributed equally to this work.

<https://doi.org/10.1016/j.cropro.2022.07.015>  
 2214-6109/© 2022 Crop Science Society of China and Institute of Crop Science, CAS. Publishing services by Elsevier B.V. on behalf of Kluwer Communications Co. Ltd. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

Please cite this article as: Hu, R., Hu, M., Zhu, S., Chen, S., Li, C., et al., BnHLH92a negatively regulates anthocyanin and proanthocyanidin biosynthesis in *Brassica napus*, The Crop Journal, <https://doi.org/10.1016/j.cropro.2022.07.015>

证书号第4983245号

发明专利证书

发明名称：一种广适性植物组织培养基及1/2培养基

发明人：陈新龙; 尚丽辉; 何光华; 桑贤春; 邢亚迪; 杜丹; 张莹莹; 赵芳明; 凌英华; 涂丹

专利号：ZL 2019 1 1227289.X

专利申请日：2019年12月04日

专利权人：西南大学

地址：400715 重庆市北碚区天生路2号

授权公告日：2022年03月08日 授权公告号：CN 110754366 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利登记时的法律状况，专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长 申长雨

2022年03月08日

第1页(共2页)

其他事项参见续页

项目编号 CYB22138

重庆市博士研究生科研创新项目  
 协议书

项目名称	基于双组学的甘蓝SI相关基因 <i>BoMLP</i> 的功能研究
项目类别 (在所 选类别前划✓)	<input checked="" type="checkbox"/> 普通类别 <input type="checkbox"/> 跨学科联合申报专项
项目负责人	左同鸿
负责人学位层次	博士学位
所在培养单位	西南大学农学与生物科技学院
所属学科	作物学
联系电话	1888328991
项目起止年月	2022年7月至2024年5月

西南大学研究生院制

## 5、反馈问题的整改情况

2021年度党支部书记述职评议考核中，学院党委针对本支部反馈的问题是规范支部档案，提出的希望是加强建设，加强优势，打造品牌，创造样板。

2022年度，本人带领本支部针对问题和期望进行了针对性地整改和建设，取得显著改进。

首先，档案规范方面。所有支委本年度均接受了学院的统一工作培训，支委会也多次自我查找档案规范方面的问题，使本年度支部的档案规范性比以前有大幅增强。

其次，样板建设方面。2022年度本支部的博士生党员们很好地发挥了高学历优势和学业优势，齐心协力建设有特色的支部，充分发挥了全国研究生党员标兵陈新龙、北碚人大代表常玮等优秀党员的示范与带动作用，整个支部的学业成绩突出，科研成果丰硕，获奖不断，并积极参加创新创业和各种活动，在国际国内同行中创造了应有的影响力，在我校第一批校级“研究生样板党支部”创建活动中取得得到认可，通过了中期评估验收。

党支部分工合作和联动机制需要加强，支部分工过于简单，应明确出在联动中的协作和衔接。平时材料的收集和联动不能简单执行，支部建设缺乏联动，容易出现断层，如果党员群体未有效融入进来，难以做好支部工作。同时，应明确支部建设和联动带动党员群体积极参与建设。		整改时限		责任人（职务）	
1	支部分工合作和联动机制需要加强，支部分工过于简单，应明确出在联动中的协作和衔接。平时材料的收集和联动不能简单执行，支部建设缺乏联动，容易出现断层，如果党员群体未有效融入进来，难以做好支部工作。同时，应明确支部建设和联动带动党员群体积极参与建设。	2022年4月—2022年12月	2022年4月—2022年12月	章友荣（支部书记）、游静（组织委员）、钱明超（宣传委员）、唐隼（纪检委员）	
2	党员间的沟通交流和服务力度需要加强。党组织生活中，党员间的衔接不够，容易出现衔接上的不顺畅，个别党员、个别、个别等现象。党员间的沟通交流不够，容易出现小组内可能有人出不来，党组织生活会大家参与讨论的积极性不够，交流较少，可规定不让谁的人上台，增强一个学习交流环节的衔接。加强支部党员与老党员的衔接。每次活动结束后可进行谈心谈话，支委同志应该主动与老党员沟通交流，让老党员在支部生活中，让老党员发挥先锋模范作用。	2022年4月—2022年12月	2022年4月—2022年12月	章友荣（支部书记）、游静（组织委员）	
3	与本科和研究支部的交流需要加强。	2022年4月—2022年12月	2022年4月—2022年12月	章友荣（支部书记）、钱明超（宣传委员）	
4	学习和活动的形式需要改进，理论学习形式较单一，主要是课堂形式的统一集中学习，抽查汇报、问答、小组讨论等形式。应创新理论学习形式，提升理论学习效果。建议支部组织党员增加党史理论知识的学习，党组织生活会可以形式多样，也可以做一些小游戏。比如组织党员与老党员大家进行交流，或在条件允许的情况下参观博物馆等，每次开会时可以换一种形式，比如讨论会、辩论会、交流等等。	2022年4月—2022年12月	2022年4月—2022年12月	章友荣（支部书记）、钱明超（宣传委员）、游静（组织委员）	
5	支部大会的时间安排需要改进。党组织生活会应遵循规定程序，在支部大会中应体现对党员的教育和引导。支部大会的时间应适当，时间不宜过长，要突出重点，支部大会的时间不宜过长，如果安排多项目不能在规定时间内完成，支部大会的时间应尽可能控制在规定时间内。二是会议通知应按相关要求尽可能提前，开会时间安排应尽可能协调各位同志的具体情况。	2022年4月—2022年12月	2022年4月—2022年12月	章友荣（支部书记）、钱明超（宣传委员）、游静（组织委员）	
6	在管理党员和监督党员方面应完善支部的机制，建议完善。	2022年4月—2022年12月	2022年4月—2022年12月	章友荣（支部书记）、唐隼（纪检委员）	
7	组织发展工作程序需要完善，发展党员工作不严谨，存在发展党员材料不全、发展党员程序不规范、支部对发展党员的审核把关不严等问题。应完善支部对发展党员的工作程序，一是按照党员发展程序来执行，二是增加支委会和支部对发展党员的审核把关。	2022年4月—2022年12月	2022年4月—2022年12月	章友荣（支部书记）、游静（组织委员）	
8	需要增加学术交流，博士支部鲜明特色之一是科研方面，建议开展学术交流，党员同志之间关于科研、生活交流，也可以就自己的擅长的领域或者近期遇到的问题拿出来一起讨论一下。	2022年4月—2022年12月	2022年4月—2022年12月	章友荣（支部书记）	

党支部分工合作和联动机制需要加强，支部分工过于简单，应明确出在联动中的协作和衔接。平时材料的收集和联动不能简单执行，支部建设缺乏联动，容易出现断层，如果党员群体未有效融入进来，难以做好支部工作。同时，应明确支部建设和联动带动党员群体积极参与建设。		整改承诺内容	
1	章友荣	支部书记	加强对支委成员的分工合作运行机制，加强支部的规章制度制订和对党员的监督督促，改进支委在组织发展工作中的程序，改进支委在支部大会和活动的安排并优化内容，促进支委内党员间交流与凝聚力，促进博士支部与本科生支部和研究生支部的交流。
2	游静	组织委员	加强对支委成员交流与合作，建立健全支委管理制度，增加组织生活会活动形式。
3	钱明超	宣传委员	加强与支委同志的工作配合，密切联系其他同志与支委一起参与支部建设。
4	唐隼	纪检委员	加强对支委成员交流与合作，建立健全支委管理制度，增加组织生活会活动形式。
5	杨仕念	无	加强党史理论知识的学习，提高参与积极性。
6	廖远行	无	积极参与及配合党组织的活动安排，组织生活会上积极发言。
7	常玮	无	积极参与及配合党组织的活动安排，组织生活会上积极发言。
8	岳芳	无	积极参与及配合党组织的活动安排，组织生活会上积极发言。
9	张莉莎	无	积极参与及配合党组织的活动安排，组织生活会上积极发言。
10	辛双双	无	积极参与及配合党组织的活动安排，组织生活会上积极发言。
11	白洋	无	积极参与及配合党组织的活动安排，组织生活会上积极发言。
12	唐俊	无	积极参与及配合党组织的活动安排，组织生活会上积极发言。
13	廖姜宇	无	积极参与及配合党组织的活动安排，组织生活会上积极发言。
14	张秋雷	无	积极参与及配合党组织的活动安排，组织生活会上积极发言。
15	张莹莹	无	积极参与及配合党组织的活动安排，组织生活会上积极发言。
16	姜刚	无	积极参与及配合党组织的活动安排，组织生活会上积极发言。
17	谢玲	无	积极参与及配合党组织的活动安排，组织生活会上积极发言。
18	陈燕桂	无	积极参与及配合党组织的活动安排，组织生活会上积极发言。
19	刘丹	无	积极参与及配合党组织的活动安排，组织生活会上积极发言。
20	孙沐军	无	积极参与及配合党组织的活动安排，组织生活会上积极发言。
21	刘翀翰	无	积极参与及配合党组织的活动安排，组织生活会上积极发言。
22	张永鑫	无	积极参与及配合党组织的活动安排，组织生活会上积极发言。
23	李胜尧	无	积极参与及配合党组织的活动安排，组织生活会上积极发言。
24	陈新龙	无	积极参与及配合党组织的活动安排，组织生活会上积极发言。
25	于梦娜	无	积极参与及配合党组织的活动安排，组织生活会上积极发言。
26	许代雷	无	积极参与及配合党组织的活动安排，组织生活会上积极发言。
27	董二飞	无	积极参与及配合党组织的活动安排，组织生活会上积极发言。
28	靳新荣	无	积极参与及配合党组织的活动安排，组织生活会上积极发言。
29	平小科	无	积极参与及配合党组织的活动安排，组织生活会上积极发言。
30	杨博	无	积极参与及配合党组织的活动安排，组织生活会上积极发言。
31	左同鸿	无	积极参与及配合党组织的活动安排，组织生活会上积极发言。
32	尚丽娜	无	积极参与及配合党组织的活动安排，组织生活会上积极发言。
33	杨麟	无	积极参与及配合党组织的活动安排，组织生活会上积极发言。
34	史伟玲	无	积极参与及配合党组织的活动安排，组织生活会上积极发言。



## 二、存在的突出问题

### 1、学生支委届中调整是一个普遍现象

本支部除书记以外的全部党员均为在读博士生，受毕业科研压力的影响，学生支委们普遍任职一年就提出中途调整，希望更换为时间相对充足的一年级党员来承担支委工作。这样的届中调整现象在本支部成立以来的四年期间每年均存在，这对于长期持续性地保持高质量的支委工作不利。

### 2、支部的文案建设仍然需要加强

本支部充分发挥了博士生们高学历的优势，在发挥科研优势促进学科发展方面彰显得很好，在全国党员标兵陈新龙的带领下在科研服务等志愿工作上也绘声绘色，但在支部管理制度建设方面还不完善。

### 3、支部活动的丰富性、趣味性、凝聚力上还需要加强

一方面受博士生毕业压力的影响，另一方面受疫情管控的影响，本支部2022年度在支部活动方面虽有所获，但丰富性、趣味性、凝聚力上仍存显著不足。

### **三、下一步打算措施（整改措施）**

#### **1、强调学生支委的长效性和奉献意识**

一方面对现有学生支委开展思想工作，希望他们能够长效性地承担支委工作，尽可能地避免不必要的届中调整。二是在以后的支委换届中，对候选人的考察要把长效性奉献性的工作意愿作为一个前提要求。

#### **2、加强支部的文案建设**

一是针对考勤、党费、支部活动、先进宣传、奖惩等方面，制订完善一些批支部的基本管理制度。二是无论是文案建设，还是支部档案形成，均更加重视程序的规范性和文字的正确性。

#### **3、开展更加丰富而有趣的支部活动，寓教于乐，形成更加强大的凝聚力**

一方面疫情管控的逐步放松为此提供了一定的外在许可度，另一方面改进支部学习与活动的方式，将支部活动与博士生们释放压力、交流互动有机地结合起来，让一次活动达到多重效果。