

强化党建引领 助推高水平科研团队建设

——霍夫曼团队、材料工程专业教师党支部党建工作案例

蒋晓华

深圳职业技术大学材料与环境工程学院

DOI:10.12238/mef.v7i8.9062

[摘要] 深圳职业技术大学霍夫曼团队、材料工程专业教师党支部以新时代中国特色社会主义思想为指导,以学校创建“全国党建工作示范高校”、支部创建“全国高校党建工作样板支部”为契机,充分发挥党建红色引擎作用,构建“党建思政+教学科研+育人服务”的矩阵式工作模式,并以此为纽带推动学部人才培养、科学研究、人才队伍建设共同发力,引领赋能教育、科技、人才“三位一体”高质量协同发展,擦亮“党建红×科技蓝”党建品牌,使基层党建工作实起来、活起来、强起来、亮起来,为科技创新和人才培养一体化高质量发展注入强大的内生动力。

[关键词] 党建引领; 高校; 科研团队; 科技创新; 人才培养

中图分类号: G463 文献标识码: A

Strengthening Party Building to Guide and Promote the Construction of High-level Scientific Research Teams

——a Party Building Work Case of the party branch of Hoffman team, material engineering teachers

Xiaohua Jiang

Shenzhen Polytechnic University, School of Materials and Environmental Engineering

[Abstract] Guided by Xi Jinping's Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era, taking the establishment of a "National Model University for Party Building Work" of the school and the creation of a "National Model Branch for Party Building Work in Colleges and Universities" of the party branch as an opportunity, the party branch of Hoffman team, material engineering teachers of Shenzhen Polytechnic University fully leverage the role of the red engine of Party building, build a matrix work model of "Party building ideological and political education+teaching and research+education services", and use this as a link to promote the joint efforts of talent cultivation, scientific research, and talent team building in the department, leading the high-quality coordinated development of education, technology, and talent, and polishing the "Party Building Red × Technology Blue" Party building brand, making grassroots Party building work practical, lively, strong, and bright. It will also inject strong endogenous power into the integrated high-quality development of scientific and technological innovation and talent cultivation.

[Key words] The leading of party building; universities; scientific research team; technological innovation; talent cultivation

党的二十大报告指出:“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”^[1],强调“深入实施人才强国战略”,“加快建设国家战略人才力量,努力培养造就更多大师、战略科学家、一流科技领军人才和创新团队、青年科技人才、卓越工程师、大国工匠、高技能人才”^[2-4]。高水平科研团队是学校科研创新的“尖兵”,其思想政治状况、学术研究

水平、社会服务能力等直接影响学校科研工作质量、效率和水平。以党建引领推进高校科研团队建设,有助于增强科研团队的凝聚力和向心力,激发科研工作者活力和创新力,具有非常积极的现实意义。

1 基本情况

2018年,深圳职业技术大学与美国康奈尔大学教授罗

德·霍夫曼领军的诺贝尔奖科学家实验室团队携手成立霍夫曼先进材料研究院,这是中国高职院校成立的首个诺贝尔奖科学家实验室团队^[5]。材料工程专业与霍夫曼研究院的党员教师一起,成立霍夫曼团队、材料工程专业教师党支部(以下简称霍夫曼团队党支部)。近年来,霍夫曼团队党支部以新时代中国特色社会主义思想为指导,以学校创建“全国党建工作示范高校”、支部创建“广东省高校党建工作样板支部”为契机,大力实施政治建设首位行动、意识形态守门行动、党建业务育人“三融三促”行动、先锋堡垒示范行动、校企党建共建行动以及“卡脖子”技术攻关行动等“六大行动”(图1),积极构建“党建-业务-育人”三位一体的融合互促新生态,培养了一批青年科技人才,有效服务科技自立自强,充分发挥了样板支部的引领示范作用。



图1 党建引领助推高水平科研团队建设框架图

2 主要做法

2.1 实施政治建设首位行动

一是始终把政治建设放在首位。坚持“科研开展在哪,党建就覆盖到哪”的思想理念,充分发挥党支部的主体作用,打造创新型攻坚克难堡垒。二是持续加强理论学习。以主题教育为契机,开展“读原著、学原文、悟原理”主题党日,创造性地制定了“党支部组织生活路线图”,推进学思悟贯通融合,带领团队真学真做真干,使支部真正成为促进专业教学科研工作协调发展的引领者、推动者。

2.2 实施意识形态守门行动

针对霍夫曼团队人员50%以上具有海外留学背景的情况,支部高度重视成员的思想引领和政治引领,牢牢掌握意识形态工作主动权。一是把准思想动态。及时准确把握党员、群众的生活状况,做好正面宣传、教育和引导工作,不断增强师生的政治意识、大局意识、责任意识,补足精神之钙,坚决守好意识形态安全“南大门”。二是强化政治吸纳。通过党性教育、谈心谈话等方式,鼓励和引导未入党的科研人员积极向党组织靠拢,发展壮大支部党员队伍。三是严把政治关口。严格执行“一会一报”“一事一报”制度,加强对报告会、研讨会、讲座的审批把关和指导管理。加强科研管理,把严的标准、严的措施贯穿教师论文选题、科研立项、教学改革等工作全过程,引领科研工作不走偏、不变样、不懈怠、不退步。

2.3 实施党建业务育人“三融三促”行动

强化党建与业务双融互促,积极构建“党建思政+教学科研+育人服务”三位一体的融合互促新模式。一是推动党建与思政教育协同育人。聚焦立德树人作为根本任务,深入挖掘百年党史中的育人资源,以课程思政为突破口,以前沿科研领域为桥梁,帮助学生树立和践行社会主义核心价值观。二是推动党建与科研同频共振。全局思考支部工作计划,把党建元素融入科研工作的各环节,让党建工作的目标、任务和要求通过科研工作来具体化,实现党建工作和科研工作在人员上同体、思想上同频、行动上同步。三是以党建引领驱动科教融汇。以体制机制改革为抓手,以教学、科研双轮驱动为基础,不断推动材料专业与霍夫曼先进材料研究院融合发展,形成教学促进科研、科研反哺教学的协同机制,实现科技自主创新与人才培养质量双赢。

2.4 实施先锋堡垒示范行动

注重发挥党员干部先锋模范作用,以开展“先锋堡垒示范行动”为抓手,通过党员先行示范辐射带动师生群众共同进步。一是实施“堡垒行动”。灵活设置“党员示范岗”和“党员责任区”,开展党员“亮身份、亮职责、亮承诺”“集体活动我先行”等活动,在日常教学、科研等工作中,充分发挥基层党组织战斗堡垒作用和党员旗帜引领作用。二是深入开展“先锋行动”。疫情期间,支部主动设置党员先锋岗,成立党员突击队,支部成员第一时间完成“战疫先锋”认证注册,多形式多渠道助力抗疫,保障教育教学工作有序开展,以实际行动践行“一名党员就是一面旗帜”。

2.5 实施校企党建共建行动

与深检院四支部签署校企合作党建备忘录,围绕组织联结、阵地联建、资源联享、人才联培、服务联创、发展联动的“六联”工作思路^[6],不断创新党建工作模式,激发党建工作活力,引领校企合作实现新跨越。校企党建共建不仅可以实现党组织优势互补,共同推进党建工作,还可以整合优势资源,共同推进人才培养和科研创新,促进互利共赢。十多年来,深检院提供了累计千余个实习岗位,接收了数百名毕业生在企业工作,毕业生平均工资比深圳新材料企业高职学历背景的员工平均薪资高5%。校企双方在新能源安全评估等方面展开合作,共同开发检测标准。

2.6 实施“卡脖子”技术攻关行动

近年来,霍夫曼团队党支部坚持“党建+科研”的思路,实施“党建搭台科研唱戏”,立足国家所需、产业所趋,发挥诺奖大师“品牌效应”,建立建强由美国科学院院士、中国科学院院士、青年千人等高层次科技人才组成的精英团队,通过整合世界一流研发资源,基础研究和器件产业化的同步结合,积极攻关新材料和新能源领域“卡脖子”问题,推动深圳和中国在新材料新能源领域的基础研究和产业发展。2022年7月李静教授联合浙江大学合作者在《Science》上报道了一种堆叠的一维配位聚合物,为节能和基于吸附的工业二甲苯分离和纯化过程提供一种替代方法。这是国内职业院校首次在Science上发表论文。

3 主要成效

霍夫曼团队党支部充分发挥党建红色引擎作用,构建“党建思政+教学科研+育人服务”的矩阵式工作模式,并以此为纽带推动学部人才培养、科学研究、人才队伍建设共同发力,引领赋能教育、科技、人才“三位一体”高质量协同发展,取得了一系列标志性成果(图2),擦亮了“党建红×科技蓝”党建品牌,使基层党建工作实起来、活起来、强起来、亮起来,也为科技创新和人才培养一体化高质量发展注入强大的内生动力。



图2 霍夫曼团队党支部标志性成果图

3.1 队伍厚度不断增强

近年来,在校院两级党委的正确领导和大力支持下,在诺奖大师“品牌效应”的加持下,霍夫曼团队引才聚才工作取得明显成效。同时,霍夫曼党支部始终坚持党管人才,注重“严管”与“厚爱”并重,不断加强对国内外高层次人才的政治引领和政治吸纳,增强他们的政治认同感和向心力,实现增人数和得人心的有机统一。支部现有党员32名,其中,教授7人,副教授10人,博士(后)29人(占90.6%),支部在全校率先实现了支委会成员“双带头人”率100%、博士率100%。

3.2 科研创新全面开花

“党建+科研”的体系化党建工作新模式,把党建融进来,让科研活起来,目标同向、工作同力,开展联学联建、加强正向设计,提升自主创新和高质量研发的效度,用“党建红”激活“科技蓝”,结出了丰硕成果。近五年内,主持国家级科研课题9项,省部级科研课题10项,市厅级课题17项,获全国发明展览会银奖1项,广东省科技进步二等奖1项,广东省高校科技成果转化路演大赛银奖1项,深圳市科技进步一等奖1项,横向科研经费逾350万。支部及支部所在专业2人入选全球前2%顶尖科学家榜单,支部成员王浩入选中国科协第六届青年人才托举工程,是400位入选人当中唯一一位来自高职院校的学者;支部书记蒋晓华被评为广东省“千百十工程”培养对象、深圳高层次人才,主持中国博士后科学基金、广东省自然科学基金以及深圳市科技计划等多个项目,在广东省高职教育第一届化工类中青年教师说课技

能竞赛中获一等奖,展现了“双带头人”的担当。

3.3 科教融合成效显著

在科研成果推进科技进步的同时,支部还强调以科研反哺教学,及时将合适的科研成果转化为实验教学项目,招收学生参与教师的科研活动,鼓励学生积极参加技能大赛和学科竞赛,着力培养学生的创新思维和创新能力。学院材料专业入选学校首批中国特色世界一流重点专业,并获得广东省第二批省高职院校高水平专业群立项。支部成员指导学生参加国内外各类大赛,先后荣获“挑战杯”创业计划竞赛国赛金奖1项(为学校夺得挑战杯国赛首金)、省赛一等奖3项,“互联网+”创新创业大赛全国金奖1项、省级金奖4项,国际基因工程机器大赛(iGEM)金奖2项,广东省职业院校技能大赛一等奖12项,人才培养成效初步显现。

4 结语

面向未来,霍夫曼团队党支部将始终坚持党建引领,持续巩固深化“党建+业务+育人”的矩阵式工作模式,勇担科学创新的时代重任,产出一批又一批的高质量科研成果,致力培养更多高素质创新人才,在“匠心筑梦”中成就“千里之功”,为党和国家事业发展作出新的更大的贡献。

[基金项目]

第四批全国高校党建工作样板支部,深圳职业技术大学校企党建共建重点项目“构筑‘1+1+N’校企党建共同体提升产教协同育人成效”。

[参考文献]

- [1]习近平.高举中国特色社会主义伟大旗帜 为全面建设社会主义现代化国家而团结奋斗——在中国共产党第二十次全国代表大会上的报告,中国政府网,2022.
- [2]孙明源,张盖伦.厚植沃土,为创新发展注入人才动力[J].中国科技财富,2023,(03):12-14.
- [3]杨明伟.一切围绕“中心任务”展开——二十大报告蕴含迈向“现代化”的完整逻辑[J].中共党史研究,2022,(06):34-40.
- [4]丁明磊.切实发挥科学家精神在国家战略人才力量建设中的引领作用[J].国家治理,2024,(02):2-6.
- [5]叶建宏.高职院校博士后站的设立与科研能力提升——以“双高计划”院校为例[J].中国职业技术教育,2023,(07):66-72.
- [6]武雪,陈冀东.党建“双创”背景下高职院校党建品牌实践探索[J].深圳职业技术学院学报,2022,(06):75-79.

作者简介:

蒋晓华(1978--),女,安徽淮北人,毕业于中国科技大学,理学博士,深圳职业技术大学副教授,材料与工程工程学院霍夫曼团队、材料工程专业教师党支部书记,承担教学、科研及党支部建设工作。