钒钛学院
SCHOOL OF VANADIUM AND TITANIUM
钒品钛质 大美于是



攀枝花学院是教育部布点在川西南、滇西北唯一一所以工为主的综合性普通本科院校。学校因国家“三线建设”战略而生，因服务区域发展而兴，坐落于著名的钒钛之都、阳光花城、康养胜地、全国唯一以花命名的城市—攀枝花市，是一所具有深厚三线历史文化底蕴和鲜明办学特色的地方应用型本科院校。学校学科门类齐全，特色鲜明。现有本科专业 61 个，硕士学位授权点 13 个。建有国家级一流本科专业 1 个、特色专业 1 个、专业综合改革试点项目 1 个。拥有四川省“双一流”建设学科 1 个、培育类建设学科 2 个，省部级优势专业 15 个，省级一流本科专业 11 个、特色专业 6 个、应用型示范专业 5 个、应用型品牌专业 1 个，省级专业综合改革试点项目 3 个、卓越人才培养计划 12 项。国家级一流本科课程 5 门，省级一流本科课程 40 门、应用型示范课程 5 门、应用型品牌课程 9 门，形成了以钒钛+、康养+、新能源+专业集群为优势，新工科、新医科、新农科、新文科兼容，理、工、文、法、经、管、医、艺、农 9 大学科协调发展，普通高等教育、高等职业教育、成人高等教育共同推进的办学特色。

一、学院概况（COLLEGE PROFILE）

2018 年 1 月 8 日，钒钛学院在学校原材料工程学院、资源与环境工程学院、攀西科技创新中心、检测中心等基础上创新组建钒钛学院，秉承“钒品钛质、大美于是”的办院理念，致力于培养优秀的具有钒钛特色应用型人才，助力推进攀西国家级战略资源创新开发试验区和共同富裕试验区的高质量发展建设。学院现有教职员工 107 人（含柔性引进高层次人才 6 人、全职聘用博士 2 人），其中教授（含教授级高工）21 人、副教授 36 人，具有博士学位 63 人。专家队伍现有国务院特殊津贴获得者 1 人、四川省学术和技术带头人后备人选及天府峨眉计划等省级人才 8 人、四川省优秀教师 1 人、四川省巾帼建功标兵 1 人、四川省“四有”好老师 1 人，攀枝花创新领军人才等各类市级人才 50 余人次，硕士生导师 106 人（含行业导师 29 人）。建有国家钒钛检测重点实验室、钒钛关键战略材料四川省重点实验室、四川省钒钛材料工程技术研究中心等高水平科研平台 20 余个，仪器设备价值超亿元。近三年承担国家级、省部级等科研项目 130 余项，总经费 3700 余万元，发表学术论文 250 余篇，授权专利近 350 件，获省部级科技进步奖 8 项，国家一级行业协会科技奖 18 项；学院现有校内在读硕士研究生 65 人，二、三年级（42 人）发表高水平学术论文 44 篇、授权发明专利 7 项、主持和参与科研项目 29 项。

二、培养目标（TRAINING OBJECTIVES）

建校近43年来，学校坚持“立足攀西、面向西部、辐射全国”的服务定位，秉持“明德、砺志、博学、笃行”的校训和坚持“立德树人、产教融合、应用为先”的办学理念，传承弘扬“三线精神”，锻造学生“艰苦奋斗 自律自强”的品格特质，培养“具有相应专业能力，较强创新精神和职业能力的应用型人才”，致力于建成特色鲜明、优势突出、声誉卓著的应用型一流大学。

三、学习方式及学制（MODE OF STUDY AND LENGTH OF SCHOOLING）

我校硕士研究生学习方式分为全日制、非全日制。全日制和非全日制硕士研究生实行相同的招生考试政策和培养标准，其学历学位证书具有同等法律地位和相同效力。原则上非全日制硕士研究生招收在职定向就业人员。我校硕士研究生基本学制为3年，提前完成所学学科专业培养方案规定的各项学习任务，修满规定学分，且成绩良好、各方面表现特别优秀者可申请提前毕业。

四、招生专业及方向方向（ADMAJOR PROGRAMS AND RESEARCH DIRECTIONS）

学院在**材料科学与工程（0805）、材料工程（0856）**硕士学位授权点招收研究生。材料科学与工程领域设置材料学、材料加工工程、新型能源材料三个研究方向；材料工程领域设置有金属材料工程、无机非金属材料、矿产资源开发利用三个研究方向。

01.材料科学与工程（学术型硕士研究生）

材料学方向：面向钒钛战略材料的国家需求，围绕先进结构与复合材料、新型功能与智能材料，聚焦含钒特钢、航空级高温钛合金、生物医用钛合金、钒钛基金属陶瓷、吸波材料等开展新材料设计与研发及人才培养。

材料加工工程方向：基于高端装备制造的重大需求，围绕凝固技术与控形控性、复合成形与界面科学，聚焦钛及钛合金电子束熔铸与镀膜、精密铸造、钛-金属板材爆炸复合、过程控制与性能模拟等开展特色研究和人才培养；已攻克钛、镍、锆等难熔金属大规格铸锭成形技术，钛铝及钛钢复合板复合成形已推广应用。

新型能源材料方向：瞄准“双碳”目标下的新能源产业需求，基于能源制备与存储材料、能源转换材料与器件，围绕钛酸锂、磷酸钒锂、磷酸钛钠、全钒液流电池、氢能制备及储存、太阳能集成利用等开展特色研发和人才培养；太阳能发电-钒电池储能调峰扬水、钛酸锂大规模连续化制备技术已获推广应用。

02.材料工程（专业型硕士研究生）

金属材料工程方向：面向国家战略，开展金属材料制备、加工及应用等关键技术研究和人才培养；该方向已招收15届联合培养研究生，与攀枝花钢城集团、攀云钛等知名单位共建研究生联合培养基地。

无机非金属材料方向：基于钒钛及石墨资源，开展以钒钛化合物、石墨为原料的催化、光热、储能材料等研究和人才培养。该方向已招收12届联合培养研究生，与攀钢集团、泰丰广华、四川银河化学等知名企业共建研究生联合培养基地。

矿产资源开发利用方向：围绕“绿色低碳清洁高效”，开展矿产资源的深度开发、矿冶二次资源的高效循环利用研究和人才培养。与龙佰集团、四川安宁铁钛股份有限公司等上市企业共建研究生联合培养基地。

03.招生专业目录（ADMISSION CATALOG）

专业	研究方向	学习方式	初试科目	参考书目	备注
080500 材料科学与工程（学术学位）	01.材料学	(1)全日制	①101 思想政治理论 ②201 英语（一） ③302 数学（二） ④801 材料科学基础	张晓燕.材料科学基础.北京大学出版社,2014.	接收同等学力和士兵计划考生。
	02.材料加工工程				
	03.新型能源材料				
085601 材料工程（专业学位）	01.金属材料工程	(1)全日制	①101 思想政治理论 ②204 英语（二） ③302 数学（二） ④801 材料科学基础		
	02.无机非金属材料				
	03.矿产资源开发与利用				
	04.不区分研究方向	(2)非全日制			

专业	专业领域	复试科目	复试参考书目	同等学历加试科目(2 科)	同等学历加试参考书目
学术学位	080500 材料科学与工程	材料分析测试技术	杨玉林. 材料测试技术与分析方法，哈尔滨工业大学出版社，2018	1. 物理化学 2. 材料合成与制备	①沈文霞, 王喜章, 许波. 物理化学核心教程(第 3 版). 科学出版社. 2016. ②马景灵. 材料合成与制备. 化学工业出版社. 2017.
专业学位	085601 材料工程	材料科学与工程基础	①蔡珣. 材料科学与工程基础(第 2 版). 上海交通大学出版社. 2017.		

五、报考条件（ADMISSION REQUIREMENTS）

1.报名参加全国硕士研究生招生考试的人员，应符合教育部有关硕士研究生报考条件的规定。

2.因违反国家教育考试规定，被暂停参加国家教育考试且在停考期内的人员不得报考。

3.报考部分专业须满足我校招生学院及专业所列特殊要求（详见《攀枝花学院 2027 年硕士研究生招生专业目录》）。

六、导师队伍（TUTORS）

学院现有校内外硕士生导师 106 人，校内硕士研究生导师 43 人，校外导师 34 人，行业导师 29 人，其中教授 26 人、副教授（高级工程师）40 人，“国家杰出青年基金”专家 1 人、国务院特殊津贴专家 1 人、四川省学术和技术带头人后备人选及天府峨眉计划等省级人才 8 人、四川省优秀教师 1 人、四川省巾帼建功标兵 1 人、四川省“四有”好老师 1 人，攀枝花创新领军人才等各类市级人才 50 余人次。



杨绍利，博士，教授，国务院政府特殊津贴专家。主要从事钒钛磁铁矿综合利用及钒钛材料新工艺技术等方面研究。主持（研）国家自然科学基金、省、市级重大科技项目等 40 余项，获省、市级科技进步奖 7 项，授权国家发明/实用新型专利 80 余项，实现成果转化 6 项，出版专著/教材 6 部，在 Rare. Metal. Mat. Eng.等刊物上发表论文 100 余篇。



蒋志强，博士，教授，钒钛学院院长；四川省海外高层次留学人才，攀枝花市学术和技术带头人，四川省普通本科高等学校教学指导委员会委员，国家一流本科专业负责人。主要从事新型多孔材料制备与精确调控及其在能源与化学品转化中的应用研究。获四川省教学成果奖、省/市级科技进步奖 3 项。主持国家自然科学基金、省部级项目 15 项，在 Adv. Mater.等刊物上发表 SCI 论文 40 余篇。



马兰，教授，副书记、硕士研究生导师，攀枝花市学术技术带头人，主要从事钒钛磁铁矿综合利用、钒钛材料新工艺等方面的研究。主持省部级项目 40 余项，获四川省科技进步奖 2 项，获国家一级行业协会科技奖、市科技进步奖 3 项，获得国家发明/实用新型专利 40 余项，实现成果转化 12 项，出版专著/教材 2 部。在 Rare. Metal. Mat. Eng.等刊物上发表论文 80 余篇。



张皓，1991 年出生，博士，副教授，硕士生导师，攀枝花学院钒钛学院副院长，攀枝花市青鹏人才，攀枝花市高层次人才。主要从事医用金属材料表面改性研究，主持国家自然科学基金项目 1 项，主持省部级项目 3 项，主研国家重点研发计划 1 项，主研省部级及以上科研项目 10 余项。以第一作者或通讯作者发表 SCI、EI 论文 20 余篇，其中 SCI 一区 TOP 期刊 6 篇，获得国家发明专利 3 项，参编中（英）文论著 2 部。



李俊翰，女，1985 年 12 月生，博士，副教授，硕士研究生导师，攀枝花学院钒钛学院副院长。长期从事钒钛磁铁矿及冶金二次资源综合利用研究，主研国家自然科学基金项目 1 项、省级科技计划项目 4 项，市厅级项目 10 余项。作为主研人员获得省部级科技进步奖 1 项、攀枝花市科技进步奖 2 项。发表论文 20 余篇，授权发明及实用新型专利 20 余项，参编著作和教材 4 部。



田从学，博士，教授，四川省学术和技术带头人后备人选，全国钒钛磁铁矿综合利用标准化技术委员会委员。主要从事二氧化钛功能材料及钒钛资源综合利用等方面的研究。主持（研）国家自然科学基金 2 项、省、市级项目 10 项，授权国内外发明/实用新型专利 20 项，参与制订国家与行业标准 5 项，在 Micropor. Mesopor. Mat.等刊物上发表论文 100 余篇。



吴恩辉，1984 年出生，博士，教授，硕士生导师，攀枝花学院钒钛学院副院长，四川省学术技术带头人后备人选。主要从事钒钛磁铁矿非高炉冶炼技术、钒钛功能材料绿色制备技术和含钒钛固废综合利用技术等领域的研究工作。主持（研）省部级等项目 30 余项，获四川省科技进步三等奖 1 项，市级科技进步奖 3 项，发表论文 30 余篇，获得国家发明/实用新型专利 42 项。



曹知勤，1987 年出生，博士，教授，硕士生导师，四川省优秀创新创业导师，攀枝花市学术和技术带头人后备人选。主要从事钒钛功能电池、光催化、电催化、锂离子电池等领域的研究工作。主持（研）省部级等项目 10 余项，发表 SCI 论文 20 余篇，获得国家发明专利 20 余项。

七、研究生培养条件（POSTGRADUATE TRAINING CONDITIONS）

科研成果丰硕，近三年承担国家、省部级等科技项目 130 余项，中标试验区全球重大招标项目 7 项，总经费 3700 余万元；取得了以“钒钛磁铁矿非高炉冶炼新工艺”为代表的关键技术的重大突破，授权钒钛相关专利 300 件居四川省属高校前列，发表论文 250 余篇；获省部级、一级行业协（学）会科技奖励 26 项。

导师经验丰富。校外内导师研究生培养经验丰富，累计指导硕士研究生 50 余名，学生参与国家级课题 5 项，参与攻关经费百万元以上的重大项目 8 项。行业导师为来自知名企业的教授级高工，材料工程领域领军人才，取得了以“钒氮微合金化技术及应用”为代表的 50 余项科研项目重大突破，具有指导博士、硕士研究生的丰富经历。学科优势突出。材料科学与工程是国家特色专业、国家级一流专业，国家工程教育认证专业；冶金工程是国家专业综合改革试点专业、四川省一流专业。

培养基地充足，建有 40 余个专业实验室、20 余个国家及省市级科研平台，与攀钢集团、龙佰集团等 20 余家行业龙头企业共建研究生联合培养实践实训基地，并联合开展了深入的

科技攻关合作，先后建成了 3D 打印球形钛粉中试生产线、电子束熔铸及镀钛膜生产线、金属材料及产品表面处理和再制造生产线和硬质合金金属粉末中试生产线，承担校企合作项目 2000 余万元。科学研究与生产应用衔接，培养学术水平过硬的应用型高级专门人才。



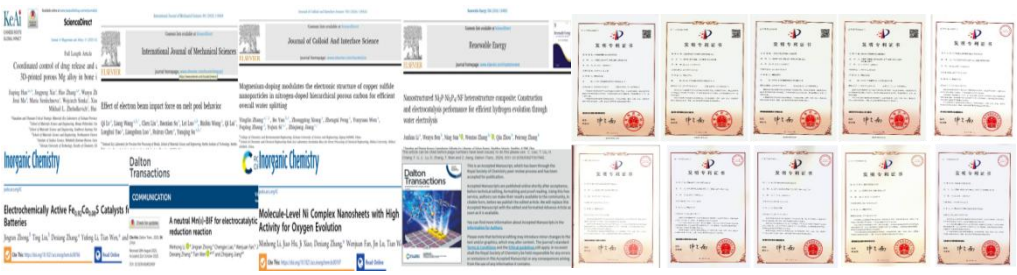
八、人才培养成效（TALENT TRAINING EFFECT）

围绕自律攀大人品牌建设、落实立德树人根本任务，全面推行“三全育人”，扎实推进工程教育，持续提升人才培养质量。学院在人才培养方面交出亮眼答卷；科研方面，学院首届 12 名硕士研究生人均发表 SCI/EI 论文 2 篇以上，累计授权发明专利 6 项；导师团队同期发表 SCI/EI 58 篇、获得授权专利 42 项，4 项钒钛技术实现产业化，每年为企业节约成本超千万元；竞赛方面，学生获得全国大学生机械创新设计大赛二等奖、在四川省国际大学生创新大赛中取得 4 银 6 铜的佳绩。



首届 12 名硕士毕业生中，3 人赴理想高校继续深造；2 人进入科研院所或留校担任科研助理，蓄力申博；2 人分别留校或入职高职院校从事教学科研；5 人签约钒钛龙头企业从事技术研发；，扎根攀西钒钛企业及西部地区的毕业生占比超过 50%：首届毕业生实现读博、科研、企业研发、公职备考等多元高质量发展，充分验证了“三全育人”培养体系的实效。





九、部分优秀毕业生风采（OUTSTANDING GRADUATES PROFILES）



陈光润，女，四川攀枝花人，中共党员。硕士期间，该生学业成绩名列前茅，学业绩点 3.89，位列材料与化工专业第二名，学科基础扎实。科研方面成果丰硕，创新能力突出，以第一作者发表学术论文 2 篇，参与发表论文 2 篇，获发明专利受理 2 项。主持校级研究生创新项目 1 项，参与省市级项目 2 项、企业横向项目 3 项；同时，积极参与国内外学术交流，累计作学术报告 3 次，获评优秀研究生报告奖；荣获研究生学业奖学金，获评四川省大学生综合素质 A 级证书、三好研究生标兵、优秀研究生干部、优秀学生党员、最美研究生、校园之星实践之星提名奖等多项省校级荣誉，现就读于昆明理工大学攻读博士研究生。



王滨彬，男，四川泸州人，中共预备党员，于 2023 年进入攀枝花学院攻读材料工程硕士学位，专业方向为金属材料，师从张皓副教授、陈英奇副研究员，主要研究方向为医用镁合金骨植入物表面改性。硕士阶段成绩优异，多门课程得分超 90 分。研究生期间以第一作者、共同作者身份发表高水平论文 7 篇，涵盖 SCI 一区、二区、三区及 EI 收录期刊，申请发明专利两项，2024 年 7 月至 2025 年 9 月在北京大学深圳医院骨科生物材料国家地方联合工程研究中心担任科研助理，参与可降解医用镁合金材料研发与临床转化研究，参与省级科研项目 1 项、市厅级项目 1 项（排名第三），主持校级研究生创新项目 1 项，多次参与国内学术会议并做汇报。曾获得 2024 获硕士奖学金国家奖学金、连续三年获得硕士研究生学业奖学金、获得 2026 届攀枝学院优秀毕业研究生称号，现就读于四川大学攻读博士研究生。



肖建，男，中共预备党员，四川成都人。于 2023 年进入攀枝花学院攻读材料工程硕士学位，专业方向为矿产资源开发与利用，师从马兰教授、杨绍利教授、朱向前高级工程师，主要研究方向为钒钛资源综合利用。硕士在读期间，获攀枝花学院硕士研究生学业二等奖 1 次、三等 1 次；2024 年作为第一及第二负责人带领团队在四川省国际大学生创新大赛（研究生组）中获得两项省级铜奖；发表高质量学术论文 5 篇，其中以第一作者发表 SCI 四区论文 1 篇、北大核心论文 1 篇；申请发明专利 2 项；多次参加国内外学术会议并作优秀报告，其中荣获 2023 年中国钒钛论坛优秀论文二等奖、2024 年全国绿色低碳冶金学术墙报二等奖、2026 年第五届复杂有色金属资源清洁利用学术论坛优秀研究生报告奖,现就读于昆明理工大学攻读博士研究生。



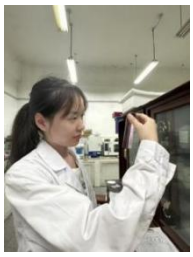
杨倩，女，中共党员，四川攀枝花人。于 2023 年进入攀枝花学院攻读材料工程硕士学位，专业方向为金属材料，师从蒋燕教授、冯兆龙高级工程师，主要研究方向为新型钒钛高温合金的制备与性能调控。在读期间，于 2024 年获得攀枝花学院硕士研究生学业三等奖学金，2025 年获得学业一等奖学金。2024 年个人参加首届川渝地区大学生机械工程创新创业大赛：材料热处理创新创业竞赛，获得研究生组一等奖的成绩；同年 7 月作为负责人带领团队成员参加中国大学生机械工程创新创意大赛：材料热处理创新创业赛，荣获国家级二等奖，发表 SCI 论文 3 篇，现就职于四川机电职业技术学院。



钟璟然，女，四川眉山人，中共党员，于 2023 年进入攀枝花学院攻读材料工程硕士学位，专业方向为无机非金属材料，师从蒋志强教授、尹春林高级工程师，主要研究方向为电催化还原二氧化碳。硕士阶段成绩优异，多门课程得分超 90 分；研究生期间以第一作者、共同作者身份发表高水平论文 4 篇，涵盖 SCI 一区、二区。参与国家级科研项目 1 项、省级科研项目 1 项、主持校级研究生创新项目 1 项。曾担任钒钛学院学生第一党支部副书记、研究生会文体部部长、并在教务处参与实习；连续两年获得硕士研究生学业奖学金、获得攀枝学院优秀研究生干部称号，现就职于攀枝花学院任教。



李民泓，男，四川资阳人，中共党员，于 2023 年进入攀枝花学院攻读材料工程硕士学位，专业方向为无机非金属材料，师从蒋志强教授、尹春林高级工程师，主要研究方向为 MOF 基材料的设计合成及其在电催化（ORR、HER、OER、CO2 还原）中的应用。硕士阶段科研产出突出，以第一作者身份发表 SCI 论文 3 篇，涵盖 1 区、2 区期刊，其中 1 篇 1 区文章被选为封面论文。参与国家级科研项目 1 项、省级科研项目 1 项，主持并完成校级研究生创新项目 1 项。曾担任研究生会主席、材料工程班班长，荣获研究生学业奖学金、省级创新大赛银奖及铜奖、优秀共青团干部等多项荣誉。



彭文静，女，四川犍为人。于 2023 年进入攀枝花学院攻读材料工程硕士学位，专业方向为无机非金属材料，师从李军副教授、行业导师陈树忠教授，主要研究方向为黑色二氧化钛的制备与性能研究。在读期间，于 2025 年获得攀枝花学院硕士研究生学业二等奖学金，获得优秀研究生干部荣誉称号；2024 年参与创新大赛获校级优秀奖，省级银奖与铜奖；发表高水平论文 6 篇，其中，第一作者发表 SCI 三区论文 1 篇，北大核心论文 1 篇等；申请计算机专著一项，现就职于四川德胜集团钒钛有限公司。



廖城杰，男，四川自贡人，中共党员，于 2023 年进入攀枝花学院攻读材料工程硕士学位，专业方向为无机非金属材料，师从蒋志强教授、尹春林高级工程师，主要研究方向为电催化还原二氧化碳。硕士阶段，成绩优异，多门课程取得 90 分以上，平均绩点达 3.64。研究生期间，以第一作者身份发表 SCI 论文 1 篇、以共同作者身份发表 SCI 论文 2 篇，涵盖一区、二区期刊；参与国家级科研项目 1 项、省级科研项目 1 项，主持校级研究生创新项目 1 项；曾担任研究生会志愿服务部部长，荣获研究生学业奖学金、优秀研究生干部、优秀共青团员等荣誉，现就职于当升蜀道（攀枝花）新材料有限公司。



翁刘，四川成都人，2023 年考入攀枝花学院材料工程专业攻读硕士学位，专业方向为金属材料工程，师从陈敏教授、行业导师谢波高级工程师，主要致力于激光熔覆与增材制造方向研发及应用研究。在校期间深耕金属材料工程领域，主攻，专业基础扎实、科研能力突出；熟练掌握 Laserline 激光增材制造系统操作，熟悉 EBSD、TEM 等先进材料表征技术，参与多项省级、校企合作科研项目；以第一作者及核心成员身份在国内外权威期刊发表多篇学术论文，授权多项国家发明专利，曾荣获中国大学生机械工程创新创意大赛材料热处理创新创业赛国家级二等奖，展现出优秀的科研创新潜力与工程实践能力，现就职于江苏集萃表面工程技术研究所担任研发工程师。

十一、研究生奖助体系（POSTGRADUATE FINANCIAL AID & SCHOLARSHIP SYSTEM）

01.国家政策

资助类别	资助金额	资助范围
国家奖学金	20000 元/生/年	依据当年相关文件评定
学业奖学金	6000-10000 元/生/年	依据当年相关文件评定
研究生国家助学金	6000 元/生/年	资助所有全日制研究生（有固定工资收入的除外）

02.凡报考攀枝花学院钒钛学院 2027 级硕士研究生，录取报到入学后，还可享受攀枝花学院以下特殊资助政策。

资助类别	资助金额	资助范围
校级学业奖学金	5000 元	全日制非定向**一志愿录取**考生（第一学年）
院级学业奖学金	2000 元	全日制非定向**调剂录取**考生（第一学年）
院级新生助学金（限材料科学与工程专业）	5000 元/年	全日制非定向录取考生
创新创业基金	3000-5000 元/项	立项和管理按照学校相关文件执行
学术科研成果奖	最高 50000 元	金额按照学校相关文件执行
“三助一辅”岗位津贴	不低于 500 元/生/月，按 10 个月发放	按照学校岗位设置进行聘用
临时困难补助	600-1200 元/次	具体金额视情况而定
绿色通道	家庭经济困难的全日制硕士研究生可申请生源地助学贷款	

攀枝花学院钒钛学院联系方式（学院网站、电话等）

钒钛学院网站：http://ftxy.pzhu.cn/

联系电话（微信同号）：18681218866（蒋老师）;18382406027（张老师）;
13526434336（费老师）;13094550237（袁老师）。

