

土木工程学院研究生导师信息表

1.1 基本信息							
姓 名	中 文	李莹					
	外 文	Ying LI					
性 别	女		出生日期	1988.05			
职 称	副教授		单位职务	教研室主任			
研究领域	功能性水泥基复合材料、电磁防护材料、轻质功能保温材料		专业领域	材料科学与工程、土木工程			
电子邮箱	liying@qut.edu.cn		办公电话	18846449027			
1.2 教育经历							
起始时间	结束时间	学校	院、系	专业	地点	学历	学位
2016.10	2018.01	香港科技大学	物理系	物理专业	香港	博士	
2015.03	2019.07	哈尔滨工业大学	航天学院	材料科学与工程	哈尔滨	博士	博士
2011.09	2014.07	黑龙江大学	化学化工与材料学院	无机化学(保送)	哈尔滨	研究生	硕士
2007.09	2011.07	黑龙江大学	化学化工与材料学院	化学(实验班)	哈尔滨	本科	学士
1.3 工作经历							
起始时间	结束时间	地点	工作单位	工作部门	职务		
2019.07	至今	青岛	青岛理工大学	土木工程学院	教研室主任		
主要学术成就： 2.1 承担项目课题情况							
起始时间	结束时间	项目课题名称	编号	类别	下达(立项)单位	经费万元	职位
2021.01	2023.12	基于MXenes定向复合膜的声学超结构构筑及其电磁屏蔽/隔声/隔热多功能一体化应用研究	52002201	国家自然科学基金青年项目	国家自然科学基金委	24	主持

2022.01	2024.12	兼顾电磁防护与降噪功能的轻质结构设计研发	2021KJ045	山东省高等学校“青创科技支持计划”项目	山东省教育厅		主持
2021.09	2023.08	兼顾电磁防护与降噪功能的轻质结构设计研发	2021M700873	中国博士后科学基金	中国博士后科学基金会	8.0	主持
2022.11	2023.10	基于绿色低碳和数字化技术促进材料科学与工程专业应用型人才培养模式探索	221004795085728	产学研合作协同育人项目	教育部	5.0	主持
2020.01	2021.12	超轻多功能 MOFs 衍生金属氮化物/MXenes 复合海绵的可控构筑及应用研究	ZR2020QE055	山东省自然科学基金青年科学基金	山东省自然科学基金委	15	主持
2019.12	2021.12	兼顾噪声抑制的电磁隐身/承载一体化复合结构	6142911190311	国防科技重点实验室基金	装备项目管理中心	20	主持
2020.07	2022.06	基于 MXenes 定向复合膜的声学超结构构筑及其电磁屏蔽/隔声/隔热多功能一体化应用研究	C2020-033	开放课题	滨海人居环境学术创新中心	5.0	主持
2022.10	2023.10	电磁与噪声双屏蔽轻质超结构板的设计与应用		开放课题	海洋环境混凝土技术教育部工程研究中心	4.0	主持
2023.01	2026.12	面向岛礁建设的超高性能海水海砂混凝土及新型结构体系研发	U22A20244	国家自然科学基金联合基金项目	国家自然科学基金委员会	255	参与
2022.07	2022.12	面向新时期多维度需求的工程与材料领域联合基金统筹布局与推进策略研究	52242304	国家自然科学基金专项项目	国家自然科学基金委员会	10	参与

2.2 授权专利情况

授权时间	专利名称	类别	专利号	批准国家地区	批准机构	专利权人	本人排名
2023.01	一种 rGO/MXene/ FeCoC 多元复合电 磁吸波材料及其制备 方法	发明专利	20231004694 2.2	中国	国家知识产 权局	青岛理 工大学	1/5
2023.01	一种石墨烯/MXene 复合气凝胶材料及其 制备方法	发明专利	20231003891 46	中国	国家知识产 权局	青岛理 工大学	1/5
2022.12	一种水泥基材料中单 根纤维的拔出测试方 法	发明专利	20221157807 6.3	中国	国家知识产 权局	青岛理 工大学	4/5
2022.11	一种精确测试水泥基 材料中有机纤维分散 度的方法	发明专利	20221145469 0.9	中国	国家知识产 权局	东鹏 陶瓷	2/6
2021.05	一种基于 MOF 衍生 的电磁波吸收材料的 制备方法及电磁波吸 收材料	发明专利	20211052063 5.4	中国	国家知识产 权局	青岛理 工大学	1/5
2021.05	一种双损耗型电磁吸 波材料的制备方法及 电磁吸波材料	发明专利	20211053180 3.X	中国	国家知识产 权局	青岛理 工大学	1/5
2019.03	一种基于喷雾干燥及 热压硫化相结合制备 石墨烯/橡胶复合材 料的方法	发明专利	CN10712961 3B	中国	国家知识产 权局	哈尔 滨工 业大 学	1/5
2019.03	一种兼顾隔声及电磁 屏蔽双功能石墨烯纸 的制备方法	发明专利	CN10701061 9B	中国	国家知识产 权局	哈尔 滨工 业大 学	2/4
2015.10	NaYF ₄ :Ln ³⁺ /C/TiO ₂ 复 合光阳极及其制备方 法	发明专利	CN 103337369 B	中国	国家知识产 权局	黑龙 江 大 学	2/5
2013.06	溶 剂 热 合 成 NaLn(MoO ₄) ₂ 微 米 晶的方法	发明专利	CN 102344807 B	中国	国家知识产 权局	黑龙 江 大 学	2/5
2013.04	一种稀土氟化物纳米 晶/TiO ₂ 复合光阳极 及其制备方法	发明专利	CN 102368442 B	中国	国家知识产 权局	黑龙 江 大 学	2/5

2.3 发表论文、论著情况

发表（出版）时间	论文（著作）名称	发表刊物（出版社）	位次、是否为通讯作者	收录情况	影响因子	他引总次数
2022.07	Super broadband Absorbing hierarchical CoFe Alloy/Porous Carbon@Carbon Nanotubes Nanocomposites Derived from Metal-organic Frameworks	Journal of Materials Science & Technology	3/6 是	SCI	10.32	6
2022.03	Design of ultra-high strength, ultra-high ductility cementitious composites (UHS-UHDCC)	Construction and Building Materials	5/12	SCI	7.6	5
2023.01	Lightweight Honeycomb rGO/Ti ₃ C ₂ T _x MXene Aerogel without Magnetic Metals toward Efficient Electromagnetic Wave Absorption Performance	ACS Applied Electronic Materials	3/6 是	SCI	4.49	2
2022.03	Structure-controlled Ni@N-doped Porous Carbon/Carbon Nanotube Nanocomposites Derived from Metal-Organic Frameworks with Excellent Microwave Absorption Performance	Journal of Alloys and Compounds	3/6 是	SCI	6.37	6
2022.02	Construction of Hierarchical Ti ₃ C ₂ T _x MXene/ZnIn ₂ S ₄ Heterostructures for Efficiently photocatalytic Reduction of Cr(VI) under Visible Light	Applied Surface Science	4/6 是	SCI	6.707	10
2021.01	Superbroad-band actively tunable acoustic metamaterials driven from poly (ethylene terephthalate)/Carbon nanotube nanocomposite membranes	Nano Research	1/10	SCI	8.897	5
2021.03	Construction of hierarchical BiOI/MoS ₂ /CdS heterostructured microspheres for boosting photocatalytic CO ₂ reduction under	Solar RRL	1/6	SCI	9.17	12

	visible light					
2021.01	Structure-controlled three-dimensional BiOI/MoS ₂ microspheres for boosting visible-light photocatalytic degradation of tetracycline	Journal of Alloys and Compounds	3/7 是	SCI (高被引论文)	6.37	44
2021.01	Micro-mechanical model for ultra-high strength and ultra-high ductility cementitious composites (UHS-UHDCC)	Construction and building materials	3/8 是	SCI	7.6	20
2021.11	The investigating on mechanical properties of ultra-high strength and ultra-high ductility cementitious composites (UHS-UHDCC)	Journal of Building Engineering	3/12 是	SCI	7.14	7
2021.12	Ni _{0.6} Zn _{0.4} Fe ₂ O ₄ /Ti ₃ C ₂ T _x Nanocomposite Modified Epoxy Resin Coating for Improved Microwave Absorption and Impermeability on Cement Mortar	Construction and Building Materials	1/8	SCI	7.6	4
2021.12	Dual-loss Ti ₃ C ₂ T _x MXene/Ni _{0.6} Zn _{0.4} Fe ₂ O ₄ heterogeneous nanocomposites for highly efficient electromagnetic wave absorption	Journal of Alloys and Compounds	3/8 是	SCI	6.37	16
2019.09	Active control of graphene-based membrane-type acoustic metamaterials using a low voltage	Nanoscale	1/7	SCI	8.31	17
2019.09	Electromagnetic and acoustic double-shielding graphene-based metastructures	Nanoscale	1/8	SCI	8.31	29
2017.10	Electrically and thermally conductive underwater acoustically absorptive graphene/rubber nanocomposites for multifunctional applications	Nanoscale	1/10	SCI	8.31	59
2014.02	Photoluminescence and photocatalytic activity of flowerlike hierarchical TiO ₂ :Sm ³⁺ microspheres	Materials Research Bulletin	1/9	SCI	4.641	7

2014.08	Y ₂ O ₃ :Eu ³⁺ /C ₃ N ₄ Composite Nanotubes: Synthesis, characterization, and Novel Luminescence Properties	Science of Advanced Materials	1/5	SCI	1.474	3
2014.05	Synthesis and Tunable Upconversion Luminescence of NaLuF ₄ :Yb ³⁺ /Er ³⁺ Nanocrystals by Pb ²⁺ Tridoping	Science of Advanced Materials	1/8	SCI	1.474	5
2013	Formation and down/up conversion luminescence of Ln ³⁺ doped NaY(MoO ₄) ₂ microcrystals	Dalton Transactions	1/6	SCI	4.57	34
2013	Enhanced photoelectric conversion efficiency of dye-sensitized solar cells by the incorporation of dual-mode luminescent NaYF ₄ :Yb ³⁺ /Er ³⁺	Dalton Transactions	1/10	SCI	4.57	45
2013.08	Ag–Y ₂ O ₃ :Eu ³⁺ composite nanotubes: synthesis, tunable photoluminescence and surface-enhanced Raman scattering	CrystEngComm	1/7	SCI	3.76	11
2013	Controlled synthesis and tunable upconversion luminescence of NaYF ₄ :Yb ³⁺ /Er ³⁺ nanocrystals by Pb ²⁺ tridoping	RSC Advances	1/6	SCI	4.04	19
2012.11	Synthesis, luminescence, and photocatalytic activity of KLa ₂ Ti ₃ O _{9.5} : Er ³⁺ nanocrystals for water decomposition to hydrogen	Journal of Materials Research	1/9	SCI	3.089	2
2012.08	NaYF ₄ :Er ³⁺ /Yb ³⁺ –graphene composites: preparation, upconversion luminescence, and application in dye-sensitized solar cells	Journal of Materials Chemistry	1/7	SCI	6.626	59
2012.05	Controlled synthesis and luminescence properties of rhombic NaLn(MoO ₄) ₂ submicrocrystals	CrystEngComm	1/9	SCI	3.76	40
2012.02	Controlled synthesis and luminescence properties of NaLnW ₂ O ₈ nanocrystals	Journal of Alloys and Compounds	1/8	SCI	6.37	2
2011.11	Synthesis and photoluminescence properties of perovskite KMgF ₃ : Eu	Journal of Materials	1/5	SCI	3.089	8

	nanocubes	Research				
2020.07	Anisotropic electromagnetic absorption of aligned Ti ₃ C ₂ T _x MXene/gelatin nanocomposite aerogel	ACS Applied Materials & Interfaces	3/10	SCI	10.38	89
2020.05	Dramatically enhanced electromagnetic wave absorption of hierarchical CNT/Co/C fiber derived from cotton and metal-organic-framework	Carbon	3/11	SCI(高被引)	11.31	112
2016.06	Multifunctional stiff carbon foam derived from bread	ACS Applied Materials & Interfaces	7/11	SCI	10.38	123
2015.09	Lightweight, Superelastic, and Mechanically Flexible Graphene/Polyimide Nanocomposite Foam for Strain Sensor Application	ACS Nano	6/11	SCI(高被引)	18.03	556
2018.03	Superflexible Interconnected Graphene Network Nanocomposites for High-Performance Electromagnetic Interference Shielding	ACS Omega	6/13	SCI	4.13	31
2020.09	Graphene–Carbon Composite Films as Thermal Management Materials	ACS Applied Nano Materials	7/9	SCI	6.14	13
2017.12	Superlight, Mechanically Flexible, Thermally Superinsulating, and Antifrosting Anisotropic Nanocomposite Foam Based on Hierarchical Graphene Oxide Assembly	ACS Applied Materials & Interfaces	9/15	SCI	10.38	47
2022.12	保温装饰板外墙外保温工程技术标准	中国房地产业协会	8/27	团体标准		

2.4 主要学术和社会兼职

起始时间	结束时间	学术组织名称	职务
2023年2月	至今	青岛市土木建筑工程学会 绿色建材专业委员会	副主任委员

2020年12月	至今	青岛市纳米改性修补材料专家工作站	进站专家
2022年7月	至今	山东省土木建筑学会	会员
2022年6月	至今	广东省科技专家工作站	外部技术专家顾问

2.5 个人工作业绩小结

李莹，青岛理工大学副教授，硕士生导师，山东省“青创科技”团队负责人，青岛市建筑工程学会绿色建材专业委员会副主任委员，青岛市纳米改性修补材料专家工作站进站专家，青岛科技协同创新促进会成员。哈尔滨工业大学博士后，香港科技大学研究助理。主持国家自然科学基金、国家自然科学基金联合基金（合作单位负责人）、山东省高等学校“青创科技支持计划”、山东省自然科学基金、中国博士后科学基金面上项目、教育部产学研协同育人、中央军委装备发展部装备项目管理中心的国防科技重点实验室基金、青岛理工大学教改等项目 10 余项，作为主要参与者参与 973 计划、国家级、省部级科研项目多项。

发表 SCI 等高水平论文近 40 篇，其中，第一/通讯作者 SCI 论文 26 篇，论文被引 1500 余次，单篇被引最高 556 次，三篇论文入选高被引论文。申请/授权发明专利 10 余项，参编建筑行业地方和团体标准 4 项。获得辽宁省建筑材料科学技术奖一等奖 1 项。作为指导教师指导学生获批国家级、省级大学生创新创业训练项目，校级研究生优秀成果奖、校级第八届“互联网+”大学生创新创业大赛金奖一等奖、第十二届全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛青岛理工大学一等奖、最佳创意奖、最佳创新奖、最佳创业奖，第十三届“挑战杯”院级一等奖等奖项。担任《Nano Research》、《Solar RRL》、《Nanoscale》、《Applied Surface Materials》、《Construction and Building Materials》等期刊审稿人。研究成果已被应用于多个军民用项目，与东鹏陶瓷、青岛瑞源集团和中国建材集团等建立良好合作关系。

主要研究方向包括：

- （1）功能性先进水泥基复合材料；
- （2）电磁防护型（电磁吸波/电磁屏蔽）纳米复合材料；
- （3）轻质多功能一体化新型保温材料；
- （4）纤维增强水泥基复合材料；
- （5）固废资源化利用。

每年可招收材料类、土木类学术型、专业型（专业方向不限）硕士研究生 2 名，欢迎优秀学子加入！

联系方式： 邮箱：living@qut.edu.cn 电话：18846449027