

## 天津大学研究生招生宣传导师团申请表（2019）

团队名称	太赫兹光子学团队				
团队人数	10	负责人	张伟力	联络人	田震
电子邮箱	tianzhen@tju.edu.cn	办公电话	022-27891015	移动电话	13752786571
成员简介					
学院	姓名	职称	研究方向		
精仪学院	张伟力	教授	太赫兹光子学，亚波长光学		
精仪学院	戴建明	教授	太赫兹光子学，超快激光及超快现象等		
精仪学院	韩家广	教授	太赫兹科学与技术，光与物质相互作用，人工电磁微结构		
精仪学院	何明霞	教授	太赫兹与生物体系相互作用，太赫兹应用		
精仪学院	谷建强	教授	太赫兹光子学，超材料		
精仪学院	田震	教授	太赫兹光子学，新型太赫兹器件		
精仪学院	欧阳春梅	副教授	强场太赫兹与物质相互作用		
精仪学院	张逸竹	副教授	超快激光与超快现象		
精仪学院	张学迁	讲师	太赫兹亚波长光学		
精仪学院	刘立媛	讲师	非线性光谱学		
团队简介					
（近两年（2016年4月1日以来）高水平科研成果情况，包括导师团队、承担项目、发表论文、申请专利以及获奖等）					
<p>张伟力教授课题组近年来在国家自然科学基金、国家 973 计划、国家科技部重大科学仪器专项、国家 863 计划和教育部“创新团队”计划等项目的资助下，建立了国际一流的太赫兹光子学研究平台。张伟力教授及本项目组成员瞄准国际前沿，在宽带太赫兹的产生、探测、太赫兹超材料、表面等离子激元和隐身介质等领域开展了一系列基础和应用研究，取得了多项具有国际创新性的重要研究成果和突破性进展，近年来相关研究成果发表在《Nature Communications》，《Science Advances》，《Advanced Materials》，《Laser &amp; Photonics Reviews》，《Advanced Optical Materials》等国际顶级学术刊物上。</p>					

该中心目前拥有教师 12 人，包括国家千人、长江学者 1 人，天津市千人 2 人，国家优青、青年长江学者 3 人，和博士、硕士研究生 20 人。该中心历经“211”工程、“985”工程和“一流大学和一流学科”重点建设，并在国家 973 计划、国家重大科学仪器专项、国家 863 计划、国家自然科学基金和教育部“创新团队”计划等项目的资助下，建立了具有国际一流水平的太赫兹光子学研究平台，近年来承担的主要项目如下：

- 1) 新一代太赫兹功能器件的研究 编号：61420106006 经费来源：国家自然科学基金重大国际合作项目，执行时间：2015.1-2019.12
- 2) 基于亚波长人工结构的太赫兹关键功能器件， 编号：2014CB339800 经费来源：973 项目子课题，执行时间：2014.1-2018.12
- 3) 教育部“超快光子学创新团队”，经费来源：教育部，执行时间：2014 年 1 月-2016 年 12 月
- 4) 纳米结构非线性太赫兹辐射与同步调控器件研究，编号：61735012，经费来源：国家自然科学基金重点项目，执行时间：2018 年 1 月-2022 年 12 月
- 5) 国家自然科学基金优秀青年科学基金项目，编号：61422509，新型太赫兹功能器件的基础研究，执行时间：2015/01-2017/12
- 6) 国家自然科学基金优秀青年科学基金项目，编号：61622505，太赫兹超材料，执行时间：2017/01-2019/12
- 7) 国家自然科学基金优秀青年科学基金项目，编号：61722509，新型太赫兹材料和器件，执行时间：2018/01-2020/12

<p>生源要求</p> <p>(结合拟开展的研究工作,对生源的学科专业、研究方向等提出要求)</p>	
<p>本团队拟开展宽带太赫兹的产生、探测、太赫兹超材料、表面等离子激元和隐身介质、太赫兹与物质相互作用、太赫兹应用等多方面研究工作。对生源的本科专业要求为:光学工程、光学、精密仪器或物理、化学、生物背景等可以与太赫兹交叉的学科。</p>	
<p>招生宣传计划</p> <p>(包括工作思路、团队分工、预期成果等)</p>	
<p>工作思路:计划利用团队成员学术交流、学术报告以及参加国际会议期间对团队进行宣传,吸引相关领域学生报名。</p> <p>团队分工:团队教师田震统筹整个招生宣传工作,团队成员通力合作,利用一切交流和合作机会进行团队宣传。</p> <p>预期成果:预期吸引2名博士生,4名硕士生加入本团队。</p>	
<p>团队负责人签字:</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>	<p>主管院长签字:</p> <p>(公章)</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>

本表正反面打印。入选团队的本表内容将在我校研究生招生网 [yzb.tju.edu.cn](http://yzb.tju.edu.cn)、各学院网站对外进行宣传,便于吸引生源,请不要包含涉密信息。

