附件5：

阳江市引进高层次人才科研机构简介

一、阳江合金材料实验室简介

材料科学与技术广东省实验室阳江分中心，简称“阳江合金材料实验室”，于2019年10月17日挂牌成立，是广东省委、省政府启动的第一批广东省实验室材料科学与技术广东省实验室的分中心，阳江市人民政府核准设立的事业单位，由广东省人民政府和阳江市人民政府共同投资建设。

阳江合金材料实验室面向国家海洋战略需求、海上工程建设、阳江市五金刀剪产业需求中合金材料智能研发、海上工程装备制造、深海资源(油气)开采、高端工模具产业转型等方面的“卡脖子”问题，依托北京科技大学、安泰科技等在合金材料领域有深厚研究基础的共建单位建设。邀请中国工程院毛新平院士、翁宇庆院士和中国科学院张统一院士团队加入，围绕三个平台(合金材料智慧研发平台、南海环境工程材料测试平台、合金材料技术孵化与转化平台)、四个核心技术领域(沿海用耐腐蚀不锈钢及合金材料、深海资源(油气)开采用合金、高端工模具用合金材料、能源装备材料)、两个产业化支撑(合金材料、五金刀剪)开展关键技术研究和成果转化。

阳江合金材料实验室立足区域优势、技术产业需求、国家战略，通过聚集整合全国合金材料科研创新力量，充分发挥协同创新作用，形成高效、科创能力集聚的“金链条”合金材料科学研究创新集群，引领合金材料研究，提升五金刀剪产业素质，解决国家海洋工程建设核心需求，致力于成为具有国际影响力的合金材料研发基地、国家海洋战略支撑研究基地。

二、阳江海上风电实验室简介

先进能源科学与技术广东省实验室阳江分中心，简称“阳江海上风电实验室”，于2019年8月29日挂牌成立，是广东省委、省政府启动的第三批广东省实验室先进能源科学与技术广东省实验室的分中心，阳江市人民政府核准设立的事业单位，由广东省人民政府和阳江市人民政府共同投资建设。

阳江海上风电实验室聚焦国家能源战略目标和广东省社会经济发展的重大需求，围绕海上风电领域进行基础科学、应用技术研究及核心技术攻关，着力破解能源领域重大科学问题，突破核心技术壁垒，促进国家清洁能源健康发展，保障国家能源安全和海防安全;满足广东省产业升级及经济转型需求，支撑阳江建设世界级风电产业基地，世界级清洁能源硏发创新基地。

阳江海上风电实验室依托浙江大学、中山大学等国内优势高校及科研院所建设，邀请中国科学院胡文瑞院士、中国工程院王复明院士、周绪红院士、钮新强院士、李华军院士加入，同时广泛吸纳国内外优势科研力量，确定了海洋气象、工程地质、风机关键部件、工程结构、工程材料、施工装备、施工工艺、智能运维、集电与输送等多个研究方向。推动建设世界级海上风电装备研发平台，开展针对新一代海上风能利用核心技术和“卡脖子”技术的系统性研究，使我国海上风电关键技术及研发能力达到世界领先水平。

阳江海上风电实验室立足“沿海经济带”“珠西先进装备制造带”等区域战略，通过“平台、人オ、产业”三位一体全面发展的策略，与核心实验室统筹协调，积极链接国内外高端海上风电技术创新资源，加快推动重点领域技术研发，构建海上风电全产业链生态体系。逐步形成“一流人オ、一流平台、一流技术研发、一流成果转化能力”的格局，并最终助力先进能源科学与技术实验室建设成为先进能源国家实验室。

三、阳江市中乌巴顿技术研究院简介

阳江市中乌巴顿技术研究院是由阳江高新区管委会与广东省科学院中乌焊接研究所共建的创新型研究院，于2019年6月17日完成前期筹备及注册等工作，具备独立法人资格。阳江中乌院重点围绕阳江海上风电、合金材料两大新兴战略产业及传统五金刀剪产业开展新型研发机构建设、国际科技交流与合作、产学研合作、关键技术研发与应用、科技成果转化孵化等业务，推动院地合作不断深化，服务地方经济和科技创新发展。阳江中乌院落户阳江国家级科技企业孵化器，实验场地约2300平方米，研究院的办公场所和人才公寓均已投入使用，可为引进的人才团队提供可靠的科研及生活保障。

阳江中乌院所依托的广东省科学院中乌焊接研究所拥有成熟的科研体系，建有中国-乌克兰材料连接与先进制造“一带一路”联合实验室、中国-乌克兰巴顿焊接研究院国际科技合作创新平台、国际科技合作基地、广东省现代焊接技术重点实验室、广州市国际科技孵化基地等，是国家引进国外智力示范单位、国家引才引智示范基地（科技战略发展类）、广东省焊接产业技术创新联盟理事长单位、广州市焊接产业产学研技术创新联盟理事长单位等。承担国家科技部“国际科技合作”专项8项，广东省级科技项目40余项，广州市级科技项目30余项，获省部级以上科技奖励15项，授权专利80余件，发表论文200余篇。在机器人自动化、智能制造、高端焊接技术与装备研制等方面能够为阳江中乌院的建设提供全方位的指导与支持。阳江中乌院自成立以来积极进行科研条件建设，新增管道闪光焊设备、双丝窄间隙埋弧焊设备、双带级堆焊设备、CMT焊接及增材制造系统及手持式激光焊接系统等多套国内外引进的科研设备，人才队伍建设方面，组建了一支包括多名教授、博士和硕士在内的结构合理科研团队，专业方向涵盖焊接技术、智能制造、机械自动化、新材料研究等多个学科方向，科研团队在智能机器人、增材制造、高端装备制造、焊接自动化等方面拥有丰富的研发经验和技术积累。

四、阳江市五金刀剪产业技术研究院简介

阳江市五金刀剪产业技术研究院由阳江市人民政府和钢铁研究总院联合共建，于2014年12月正式成立，获得了广东省科技厅与阳江市人民政府关于重大科技专项省市联合推进的大力支持。研究院为非盈利性的民办非企业单位，旨在依托钢研院等单位的技术力量，围绕阳江五金刀剪产业、合金产业及海上风电产业发展的需求，共同组建集原创技术研发、高端人才培养、成果孵化等功能于一体的公共技术服务平台。2016年获得广东省新型研发机构的认定。

研究院采用固定和流动研究人员相结合的运行机制。组建了以教授、研究员、高级工程师为核心的研发力量，涉及领域有增材制造、新材料、激光熔覆加工等。技术团队总人数26人：其中高级职称7人，副高级职称3人；博士学位7人，硕士学位16人，学士学位3人。团队带头人为张瑞华教授，核心成员包括尹燕教授、郭铁明教授等，团队成功入选了广东省扬帆计划引进创新创业团队和阳江市引进创新科研团队。2017年引进“增材制造新材料制备技术创新科研团队”，团队带头人沈婕教授级高工及三位核心成员均来自于北京矿冶研究总院。2019年引进新金属材料创新科研团队，团队带头人尚成嘉教授及其他4名核心成员均为北科大博士，为研究院的科研力量注入新的活力。此外，还与中山大学、深圳大学、新疆大学等单位建立项目合作关系，进一步夯实人才队伍。并与兰州理工大学、深圳大学建立研究生联合培养基地，联合培养硕士毕业生25人，培养博士研究生6人。

五、阳江市高功率激光应用实验室有限公司简介

广东省大力发展海上风电，并确立在阳江市建设海上风电装备制造基地，为全省乃至全国提供装备保障。阳江市高功率激光应用实验室有限公司在阳江市委、市政府主导下，由阳江市五金刀剪产业技术研究院孵化成立。高功率公司旨在高功率激光应用、海上风电表面强化、防腐等领域进行关键共性技术开发和产业化推广，致力于建设海上风电领域国内一流、具有国际竞争力的高功率激光应用新型实验室。这有利于填补国内高功率激光在海上风电制造应用的空白，整体提升海上风电装备制造水平。对于树立先进制造标杆、促进产业集群发展、推进阳江创建国家级高新技术开发区、融入粤港澳大湾区都具有重要意义。

高功率实验室建设项目场地位于阳江市三中（阳江应用型本科院校建设处）实训楼A，面积达1600平方米。已完成3.2万瓦高功率激光器、高功率激光切割、高功率激光焊接、高速激光熔覆装备等主要设备的采购和安装。同时高功率激光应用装备的整体集成设计，各功能模块协调设计，系统控制方案研究及控制程序的编制均已完成。

高功率实验室团队由多名教授、高工、研究生等专业人才组成，涉及领域包括高功率激光加工应用、材料加工与工程、增材制造加工应用等。目前团队成员24人，其中正高级职称6人，博士研究生8人，硕士研究生12人。