

基于企业真问题的科教融汇表

序号	真问题类型①	问题提出企业	问题描述与提出时间	完成团队及人才培养	进展、解决措施与成效或者预期成效②	待解决或者已解决真问题的社会、经济效益
1	A、技术攻关真问题 —— A5 企业样机试制需求	湖南喜闻环保科技有限公司	需一款在线测量离子管李萨如图的样机 2023年3月	沈坤 24级研究生陈荣彬、黎成龙 22级本科生马瑞旒、陈睿涵、李美婷	完成了样机试制，并到企业进行测试，基本达到企业要求，基于所设计样机组织研究生参加湖南省研究生电子设计大赛获二等奖（支撑材料：样机及公司测试照片、获奖证书）	
2	A、技术攻关真问题 —— A3 企业关键技术攻关需求	华诺星空技术股份有限公司	研发千伏级单极性脉冲发射机、平面偶极天线、超深探地雷达接收机 2024年9月	余慧敏	已签订技术研发合同：超深高分辨率探地雷达关键技术开发（支撑材料：技术研发合同）	
3	A、技术攻关真问题 —— A3 企业关键技术攻关需求	湖南吉赫信息科技有限公司	研发一套机场跑道外来物监测雷达样机 2024年9月	王玉明	已签订技术研发合同：机场跑道外来物监测系统技术与样机研制（支撑材料：技术研发合同）	
4	A、技术攻关真问题 —— A3 企业关键技术攻关需求	上海曙芯微电子科技有限公司	研发面向装备快速开发应用的软件定义高速采集与实时处理技术 2021年7月	田海山	已完成技术开发合同：面向装备快速开发应用的软件定义高速采集与实时处理技术，达到了企业要求（支撑材料：技术研发合同、结题报告）	
5	A、技术攻关真问题 ——	南京莱斯电子设备有限公司	研发2套塔架式FOD监测雷达设备样机	王玉明	已完成技术开发合同：塔架式FOD监测雷达技术与样机研制，达到了企业	

	A3 企业关键技术攻关需求		2021年6月		要求（支撑材料：技术研发合同、结题报告、样机）	
6	A、技术攻关真问题—— A3 企业关键技术攻关需求	北京安怀信科技股份有限公司	研发基于虚拟样机的数字孪生关键技术 2022年3月	阳波	已完成技术开发合同：基于虚拟样机的数字孪生关键技术研究，达到了企业要求（支撑材料：技术研发合同、结题报告）	
7	A、技术攻关真问题—— A3 企业关键技术攻关需求	河南首云信息科技有限公司	研发温室大棚智慧控制系统 2022年3月	郭志军	已完成技术开发合同：温室大棚智慧控制系统，达到了企业要求（支撑材料：技术研发合同、样机系统）	
8	A、技术攻关真问题—— A3 企业关键技术攻关需求	湖南恩智测控技术有限公司	研发高速信号采集处理与高精度高带宽高功率密度测控电源 2024年1月	马天雨	已签订技术研发合同：高速信号采集处理与高精度高带宽高功率密度测控电源的集成应用（支撑材料：技术研发合同）	
9	A、技术攻关真问题—— A2 企业揭榜挂帅攻关需求	湖南杂交水稻研究中心、湖南亚华种业科学研究院	研发水稻多组学大数据智能育种关键技术 2023年9月	董莘莘，张连明	水稻多组学大数据智能育种关键技术与验证，已签订合同（支撑材料：技术研发合同）	
10	A、技术攻关真问题—— A1 企业卡脖子问题攻关需求	湖南省 2024 年重大科技攻关项目	研发融合 AI 的多中心隐私保护技术 2024年8月	董莘莘，张连明	融合 AI 的多中心隐私保护技术，已立项（支撑材料：立项报告）	
11	B、人才培养真问题—— B1 企业专业技术人才培养需求	校友会刘坚国董事长相关企业	本科生毕业生订单式培养需求 2024年11月	物联网工程专业教研室	已达成初步意向	

12	C、企业发展真问题—— C6 企业技术研发中心、专家工作站、博士后工作申报需求	上海网钜信息科技有限公司	根据公司发展需要，申请成立上海市专家工作站 2024年7月	张连明	配合公司完成上海市专家工作站的申报、中期检查与验收，专家工作站已申报成功，项目正在实施，通过专家工作站已完成团队专利成果转让6项(支撑材料：专家工作站合同、专利转让合同)	2024年12月9日获批上海市专家工作站，通过专家工作站的建设可以进一步服务企业发展、扩大学院与学科影响
13	C、企业发展真问题—— C6 企业技术研发中心、专家工作站、博士后工作申报需求	中科盛阳信息技术有限公司	根据公司发展需要，申请长沙市技术研发中心 2024年11月	万求真	配合公司进行长沙市技术研发中心申请，正在申请，申请成功后有望形成专利成果转化（支撑材料：技术中心专家聘用合同）	
14	C、企业发展真问题—— C5 企业知识产权布局需求	湖南喜闻环保科技有限公司	知识产权布局与高企申报 2021年2月	沈坤	协助公司完成1项发明专利和6项实用新型专利授权，助力公司获批高新技术企业（支撑材料：发明专利、实用新型专利、高新技术企业证书）	所研发产品“垃圾站杀菌除臭系统”在岳麓区环卫局所属100余座垃圾中转站部署，解决了民生问题，获得到湖南卫视、经视等主流新闻媒体报道
15	C、企业发展真问题—— C5 企业知识产权布局需求	中科盛阳信息技术有限公司	国家发明专利转化 2023.11	万求真	一种基于可调谐有源电感的微型压控振荡器发明专利转让	
16	C、企业发展真问题—— A5 企业样机试制	中科盛阳信息技术有限公司	集成电路布图设计委托 2024.3	万求真	完成集成电路设计，包括两件集成电路布图设计专有权转让	

	需求					
17	C、企业发展真问题 —— C5 企业知识产权 布局需求	猪草微（深圳） 电子有限公司	国家发明专利转化 2023.4	万求真	一种基于折叠式 Cascode 结构的有源电感发明专利转让	
18	C、企业发展真问题 —— C5 企业知识产权 布局需求	灵量（苏州）科 技有限公司	国家发明专利转化 2023.4	万求真	一种基于高 Q 值可调谐有源电感的微型功分器等两项发明专利转让	
19	C、企业发展真问题 —— C5 企业知识产权 布局需求	常州联讯信息科 技有限公司	国家发明专利转化 2022.11	万求真	一种基于电流模有源器件的宽带射频混频器发明专利转让	