

武昌首义学院

科研简报

2022 年第 2 期

科学技术处、学科建设办公室、校企合作项目管理办公室 2022 年 2 月 28 日

新法学院戚莹老师承接一项 5.5 万元的科研项目

近日，自然资源部地理国情监测重点实验室委托我校新法学院戚莹老师，开展“顾及空间异质性的县区耕地资源资产负债表编制技术研究”课题研究工作，并与我校签订项目合同。

该项目创新性地引入空间异质性理论与方法，研究耕地资源资产负债表编制关键技术。项目周期为 2 年，项目金额为 5.5 万元。

学校举办第七期国家基金项目经验交流会

1 月 22 日上午，科技处特邀华中科技大学船舶与海洋工程学院副院长向先波教授来我校举办国家自科基金项目经验交流会。会议在行政楼八楼举行，科技处处长胡容玲主持，常务副校长吴昌林，特聘专家卫军、吴晓光和信科学院、机电学院、城建学院、基础科学部共二十多位老师参会。



向先波教授主要从事海洋机器人及智能装备研究，曾任欧盟 Marie Curie ESR Fellow、Erasmus Mundus Visiting Scholar。近年来主持了国家自然科学基金项目 4 项(包括青年项目、面上项目、重点项目)、教育部博士点基金、湖北省自然科学基金 2 项(包括面上项目、创新研究群体项目)、深圳市科创委基础研究(学科布局)重点项目、十三五科技委项目及十二五预研项目等 20 余项。在国内外重要期刊和国际会议发表学术论文 150 余篇。

向教授从选题依据、研究内容、创新之处、预期成果、参考文献等方面，结合历年评审过程中出现的问题对申报内容进行了说明。特别是从评审专家的角度，重点阐述了论点先进性的概念、研究内容的理论意义等，使在场老师对申报书的撰写又有了新的认识。最后向教授逐一对在场老师的申报书及申报内容进行了现场点评，指出了存在的问题，提出了个人的修改建议，为老师下一步完善申报书奠定了基础。

智能制造技术与装备学科群建设硬核效应凸显 百万经费科研项目

国家发明专利纷至沓来

日前，我校学科建设好戏连台，自智能制造技术与装备学科获批湖北省优势特色学科群建设项目以来，学校紧紧围绕该特色学科群建设，按照以学科为龙头，以市场为导向的原则，不断强化科研工作，助力学科方向凝练和培育，促进学科团队建设。在智能产线与关键装备、智能驱动与控制技术、智能检测与识别技术三个研究方向上持续发力，签约一批项目经费百万以上的科研项目，获批一批国家发明专利。

在智能产线与关键装备方向，连续获批 3 项百万级横向课题。机电与自动化学院副院长李硕教授，带领魏保权等老师和 10 多位学生致力于智能餐饮设备研发，2021 年 10 月以来，先后受昆明益之源商贸有限公司、湖北茶果智慧科技有限公司等单位委托开展智能餐饮设备研发，项目经费 160 余万元。该院院长助理吴修玉副教授，带领刘海、毛恒、魏保权等老师致力于集装箱多式联运智能转接系统技术研究，2021 年参与国家“一带一路”工程的重要项目——阿联酋阿提哈德铁路货运设施触碰式地面卸货电气控制系统总成项目，设计方案通过阿联酋阿提哈德建设指挥部国际评审，目前已进入正式实施阶段，项目经费达 218.5 万元。同时受株洲星联铁道车辆机电装备有限责任公司委托，开展集装箱多式联运固定转接装置项目研究，项目经费 24 万元。该院吴斌方教授，受武汉君诚机电仪表制造责任有限公司委托，主持开展纵缝清根机研制工作，项目经费 100 万元。

在智能驱动与控制技术方向，机电与自动化学院电气专业负责人郭磊副教授带领项目组于 2021 年受鞍钢集团自动化有限公司委托，累计承担课题近百万元。该院朱忠尼教授带领宋庆国老师等长期研究新型电机驱动控制技术和高功率密度电能变换技术，研发的产品多次获得批量转化应用，现致力于研发系列非标产品。

在智能检测与识别方向，机电工程研究所副所长肖书浩教授带领熊征、何为、孙琴等老师及 10 多位学生，运用人工智能、大数据技术致力于文物艺术品数字化鉴定研究，已取得一批研究成果。该研究所所长余明友教授致力于特种装备电磁兼容技术研究，2021 年受天津某科技公司委托，主持承担了项目经费 500 余万元的移动式防雷设备研制。信息科学与工程学院朱忠敏教授带领项目组成员在多模态信息感知与智能理解方向持续发力，致力于国家自然科学基金项目研究。

此外，该优势特色学科群建设项目近期获批一批国家专利。如机电与自动化学院机电专业负责人周志鹏副教授申请的职务发明专利《一种基于订单驱动的食材自动添加系统》，李硕教授申请的职务发明专利《一种多功能道路循环载荷检测机》，获批国家发明专利授权。

目前，该学科群教师们正积极把握好优势特色学科群建设项目有利契机，进一步凝心聚力，明确研究方向，确保人人进学科团队，为学科群高质量建设争取收获更多研究成果。

科技处处长胡容玲充分肯定智能制造技术与装备学科群在学科方向凝练与培育上所做的工作，通过双向选择，把学科方向上有影响的科研项目负责人与青年博士和副教授老师进行对接，把原来零散的科研方

向汇聚起来，进行有组织的科研，承接项目注重对接地方战略新兴产业发展计划，与学科专业建设紧密结合。同时加强学科建设的责、权、利匹配，既加强了科研，也推动了学科建设发展，最终助推人才培养质量提升。