



浙江大学中原研究院
ZHEJIANG UNIVERSITY ZHONGYUAN INSTITUTE



2021 ANNUAL
REPORT

年度报告

浙江大学中原研究院

科技研发 人才培养
成果转化 企业孵化
决策咨询 检验检测

目录

CONTENTS

01 第一部分
年度总结

03 第二部分
建设进展

15 第三部分
研究成果

18 第四部分
社会服务

22 第五部分
大事记





第一部分

年度总结

浙江大学中原研究院（以下简称研究院）由浙江大学与郑州市人民政府于2019年1月12日签约共建，于2019年9月完成注册，坐落于郑州高新技术产业开发区，总建筑面积2万平方米。研究院依托郑州市区位、经济与产业的发展及浙江大学的科技创新与成果转化优势，整合并导入浙大、泛浙大优质科研资源，通过不断努力已建成大健康研究与检测、数字冷链物流、大数据与人工智能、智能技术与装备、交通物联技术与装备、生物设计育种、乡村振兴与城乡规划7个研究中心。

2021年郑州市遭受了新冠疫情及特大洪涝灾害的冲击，经济与社会发展受到不同程度影响，研究院管理班子认真贯彻执行政策，积极采取措施应对特殊时期，有效地促进了研究院建设发展，取得了一系列发展成效。



2021建设成果——

人事工作取得突破：2021年列入引进浙江大学人才中获得长江1人，杰青1人，晋升教授2人。2021年全球高被引科学家3人（中国农业共17人）。全年共引进博士1人，硕士6人；非浙大高层次人才2人。目前全职职工55人，硕士学位以上21人，其中研发人员32人，兼职科研人员20人。

平台建设亮点突出：大健康研究与检测中心于2021年11月取得CMA资质，共建1000万以上的联合研发中心1个，300-1000万的5个。已获批郑州市新型研发机构、郑州市博士后创新实践基地、郑州市众创空间等平台。

科研转化成绩喜人：2021年团队中获得国家技术发明二等奖2项，主导申报项目19个，其中省级9个，郑州市10个，正在评审中。技术交易额1420万，已到位经费690万元。申请或授权发明专利15件，软著17件。

企业服务不断提升：2021年共服务企业50家。采用线上直播和线下对接方式有所创新。“双百工程”（百名专家进郑州，百家企业进校园）各100以上。

孵化企业成绩傲人：共孵化36家企业，2021年新增29家，其中团队注册企业5家。孵化国家高新技术企业2家，国家科技型中小企业5家，“专精特新”企业1家。新增就业182人。

继续教育取得突破：克服新冠疫情影响，2021年研究院举办了培训10场，约400人左右。

第二部分 / 建设进展

» 党建引领成效显著

面对世界百年未有之大变局和新冠肺炎疫情全球大流行交织影响，以习近平同志为核心的党中央，统筹疫情防控和经济社会发展，取得了全面脱贫和全面建成小康社会的历史性胜利，并实现“十四五”稳健开局。研究院党支部在郑州高新区和浙江大学新农村发展研究院党组织的共同领导和支持下，积极围绕基层党建工作，深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，扎实推进全年党史学习教育工作。

1. 强化支部建设，筑牢战斗堡垒

强化支部建设，筑牢战斗堡垒。一是成立支部委员会，完善组织架构，规范支部建设，夯实支部基础，发挥支部战斗堡垒作用。在郑州高新区和浙江大学新农村发展研究院的支持下，10月21日正式获批成立支部委员会，设委员3名。二是严抓组织生活，加强思想教育。三是壮大党员队伍，增强队伍活力。我支部积极开展基层党建工作，加强基层力量，今年发展了2名预备党员，吸纳了新鲜血液。

2. 严抓党史教育，突出学习成效

理论学习：党支部先后组织开展“开天辟地、翻天覆地、惊天动地、顶天立地”及“重大事件、重要人物、伟大精神”等系列学习活动；邀请叶兴乾院长等院领导讲党课；赴焦裕禄纪念馆、嘉兴南湖、郑州二七纪念塔、郑州党史观等地开展实践教育活动；组织全体党员及职工集中收看了庆祝中国共产党成立100周年大会盛况直播。



实践锻炼：为了检验党史学习教育成效，党支部组织实施“我为群众办实事”活动，主动帮助群众清洁卫生、防疫消杀、心理疏导、抗洪救灾等。

通过理论学习和实践锻炼，提升了党员学党史、悟思想、办实事、开新局的实际成效，并在高新区“建党100周年党史知识竞赛”中荣获“优秀组织奖”，红色故事汇文艺汇演比赛中荣获“二等奖”。



3. 探索党建路径，推进工作创新

一是为充分发挥党员的模范带头作用，党支部成立“学习互助小组”，将党史学习“学深、学精、学好”，真正学出实效。二是为发挥党建促业务的积极作用，党支部采用“党课学习+政策解读”、党史学习教育微信群分享等多元融合方式深入贯彻党史学习教育。三是在院领导的支持下，党支部以绩效考核为抓手，从政治思想、工作表现、主动作为、勇于担当等方面全方位开展督促工作。此外，支部以“服务”为根本，试行“服务工作小组”行动，切实对研究院工作开展起到助益作用。



» 平台建设成果丰硕

依托优势学科，科研平台建设再提速，聚焦现代物流、人工智能、智能制造、交通物联、生物育种、食品加工等领域，特色突出，助推研究院高质量发展。

首批引进研究中心6个，分别是大健康研究与检测中心、数字冷链物流研究中心、大数据与人工智能研究中心、智能技术与装备研究中心、交通物联与技术研究中心和生物设计育种研究中心。目前研究中心共有31名研发人员，其中12名浙大教授，21名全职科研人员、3名非浙大高层次人才，博士1名；兼职科研人员14名。



1 大健康研究与检测中心

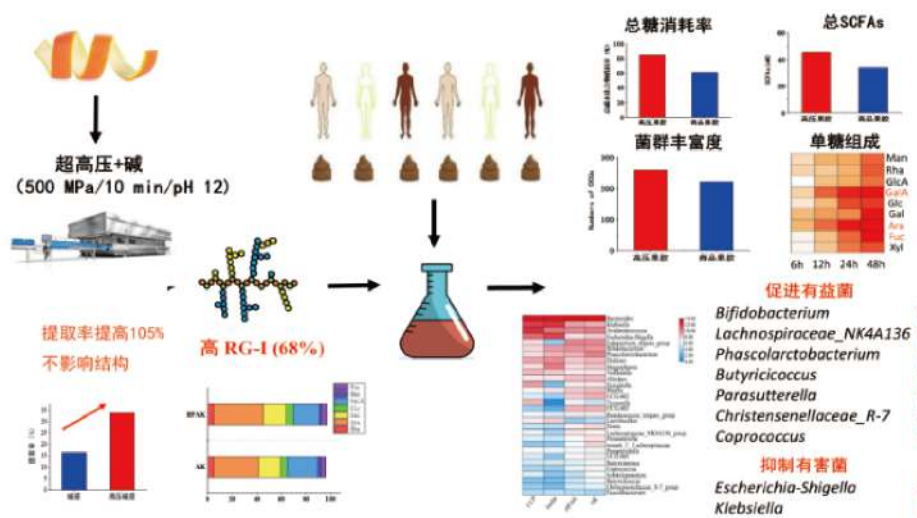
● 中心简介

中心针对河南的“中国大厨房”特色，立足于大健康（食品、药品、毒品）的社会需求，开展食品、药品及相关领域健康检测及科学研究。检测部分与锐德检测认证集团合作，开展技术研发、检测业务、专业培训。研究部分以浙江大学食品学科为基础，开展农产品精深加工技术研发、新型食品添加剂生产及开发、食品装备研发等。

团队现有成员15人，其中高级职称6人。科研设备96台/套。团队负责人为陈士国教授。中心于2021年11月顺利通过河南省市场监管局组织的检验检测资质审核，取得CMA检验检测资质。

● 科研进展

(1) 超高压制备新型果胶及其体外发酵特性研究



超高压+碱提法获得了更高的果胶收率（33.95%），是传统方法的2-3倍。

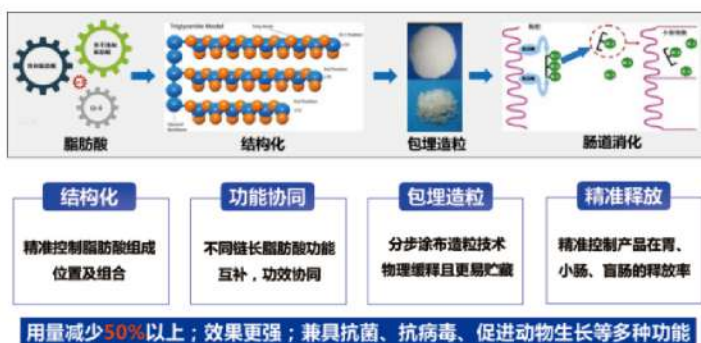
超高压+碱法提取的新型果胶RG-I结构比例（74.51%）显著高于传统果胶（41.83%）。

超高压+碱提取的新型RG-I果胶具有更高的流变特性、抗氧化活性和胶凝能力。

新型果胶增加、短链脂肪酸的产生影响肠道菌群系统，尤其是丙酸和正丁酸。新型果胶主要通过促进潜在有益菌属（即双歧杆菌、嗜酸杆菌和丁酸球菌）的生长和抑制潜在有害菌属（大肠杆菌-志贺菌属和克雷伯菌属）的生长来影响肠道菌群的组成，有助于肠道菌群生态系统的健康。

（2）功能性脂肪酸甘油酯相关研究

结构化和包埋实现功能性脂肪酸甘油酯定向、定点释放



功能性脂肪酸甘油酯良好的促生长效果和综合效益



● 产学研合作

与四川味欣食品科技有限公司签订“西番莲籽油和原油豆豉产品开发及应用技术研究”技术开发合同，项目资金200万元。



2 数字冷链物流研究中心

● 中心简介

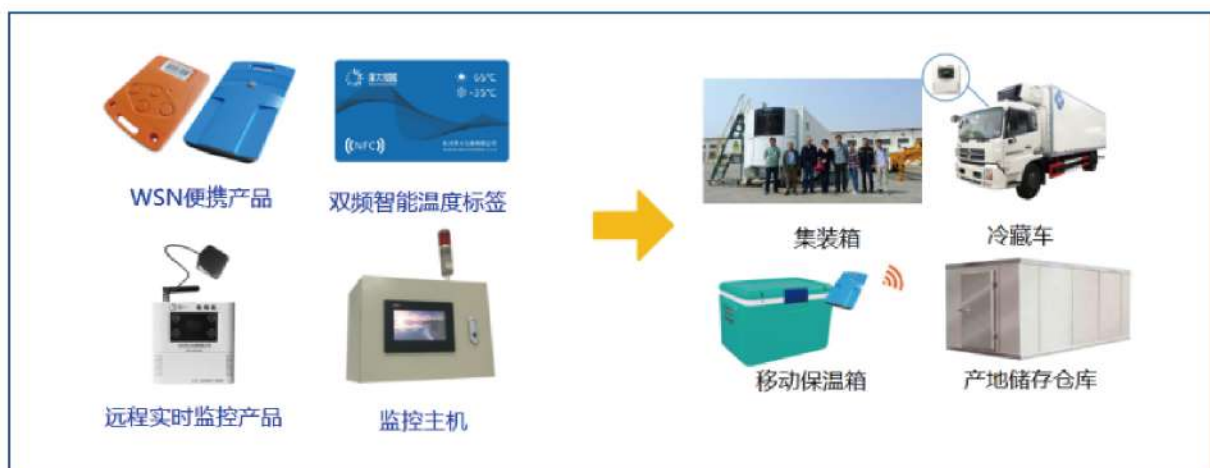
中心初期拟研发适合河南冷链物流产业需求的技术工艺与配套装备，招收和培养相关专业研究生，为物流损耗降低和品质维持提供技术和装备支撑，促进相关研究与国际同类研究并轨；对已实现产业化的成果，积极寻找河南落地项目，孵化（引进）企业，加快产生经济效益，提升河南相关领域的技术装备与工艺水平，增强相关企业的国内影响力和国际竞争力，推动河南物流产业以及生鲜电商的持续健康发展。

团队现有成员10人，其中高级职称6人；科研设备31台/套。团队负责人为吴迪教授。

● 科研进展

农产品物流运营全景信息融合决策与可视化监控系统构建

该系统成功申报计算机软件著作权登记3项：冷链食品安全智慧监管平台V1.0、冷链环境数据监测系统软件V1.0、农产品仓储保鲜冷链物流信息系统V1.0，并在郑州市航空港经济综合实验区市场监督管理局委托的“冷链食品安全大数据监管平台建设项目”中进行了实施。



● 产学研合作

- (1) 与上海威士达冷链物流研究院有限公司成立威士达冷链物流联合研发中心，合同金额300万元。
- (2) 团队为郑州航空港区食品冷链安全监管平台项目提供技术支持。

3 大数据与人工智能研究中心

● 中心简介

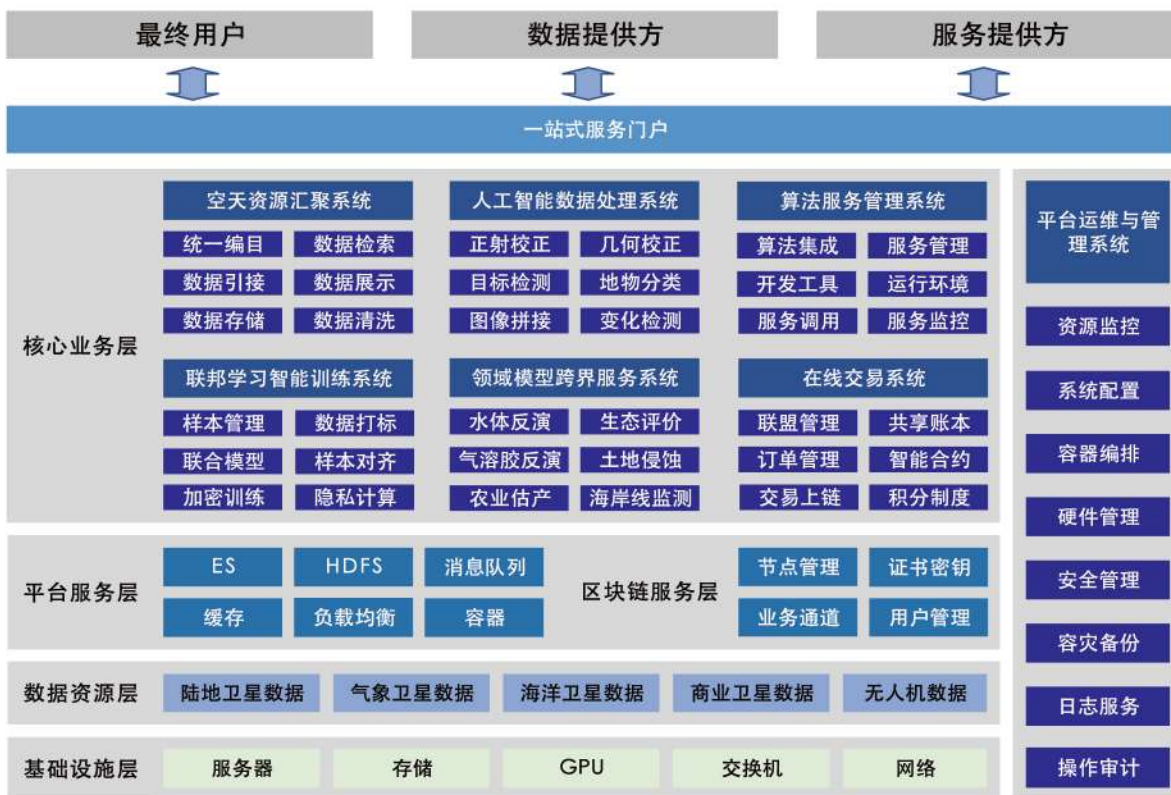
中心基于浙江大学在大数据、人工智能等方向的研究成果与技术积累，助力河南数字经济建设，特别是利用高分遥感大数据、人工智能算法模型实现智慧环境监测、智慧政务、智慧社区建设等。主要建设基于高分遥感大数据的智能化应用，结合高分遥感大数据，以“黄河生态”、“军民融合”等国家战略发展项目为背景，通过高分遥感大数据天地一体化多源数据融合和多行业跨界应用平台建设，提供基于高分遥感大数据的智能化估产、环境生态文明监控、水体监控、重点工程监控等解决方案。

团队现有成员9人，其中高级职称4人；科研设备18台/套。团队负责人为邓水光教授。

● 科研进展

(1) 智慧高分——空天大数据智能处理与跨界服务平台搭建

平台已经完成了前期的项目需求调研分析，进行了详细的系统设计并进行了系统研制，完成4项关键技术攻关，完成单机版与在线版两个基础平台核心功能的研制，接入高分系列卫星数据源节点，完成算法模型13项，完成示范应用3项。



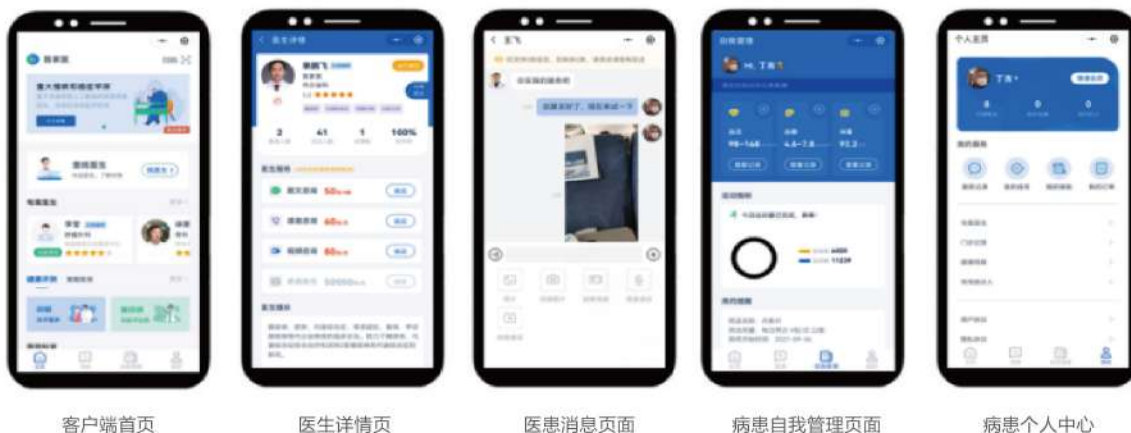
(2) 智慧政务——数字政府 SAAS与大数据平台

数字政府SAAS与大数据平台目前已经启动与郑州市国资委所属国有企业进行混改和成果转化。混改完成后，引入产业基金，促进成果转化。



(3) 智慧社区——互联网医疗和健康管理SaaS服务平台

完成了互联网医疗和健康管理SaaS服务平台的开发和2.0试运行版本上线，平台已经有的90余名上线医生，超过600位注册用户，并完成各类服务订单近300笔。



● 产学研合作

(1)中心已孵化河南睿聚数据科技有限公司，并与河南行云智合信息技术有限公司成立大数据防灾减灾联合研发中心，合同金额300万元。

(2)与河南沙盒云教育科技有限公司成立智能城市建设引擎技术联合研发中心，合同金额500万元。



智能技术与装备研究中心

● 中心简介

中心依靠浙江大学多学科优势，凝聚一批高水平教授团队，服务于郑州制造业转型升级，建立一批智能技术研发中心，开发一批典型智能装备，支撑郑州市绿色智能制造发展。

针对智慧农业技术与装备、智能装车技术与装备、永磁调速技术与装备发展过程中的难点和瓶颈问题，开展核心技术研究、创新产品研发和智能装备产业应用。主要研究领域包括：植物-土壤-环境信息获取、农业物联网、农用无人机、农村信息化等；永磁涡流调速理论、技术与装备及其产业化；袋装物料自动装车等智能物流技术装备及其产业化。

团队现有成员14人，其中高级职称7人。团队负责人为何勇教授。

● 科研进展

(1) 地面信息感知与智能控制装备及应用系统开发

地面环境调控水肥管理：基于作物生长规律的环境及水肥一体化控制技术与装备，包括精准水肥一体化技术、智能化控制系统与装备。



(2) 永磁涡流调速传动技术研发

已完成不同功率笼式永磁涡流调速装置传动特性仿真分析、结构设计，正委托外单位进行样机加工；已搭建永磁涡流调速装置试验平台，开展永磁涡流调速传动特性分析试验及优化；参与福建可门电厂800KW永磁调速装置厂内组装与调试、参与宁波镇海化工厂永磁调速装置的现场问题解决；正在购置数控机床、动平衡机等设备，搭建新乡生产基地，完成系列产品开发。





交通物联技术与装备研究中心

● 中心简介

中心研发面向5G通讯、车联网和人工智能技术的新一代智能交通物联设备交互及协同优化系统及配套软硬件，打破现有协同优化技术架构，实现主动、精准、多向控制，具备路网车路网联、全息感知、全局决策、实时优化等功能。中心研发策略、设计理念、应用技术都将达到国际领先水平，前景广阔，能使我国在智能交通物联设备产品及装备市场独占鳌头，提升河南省数字经济产业的行业发展。成果将有效提升城市治理的智能化水平，强力支撑国家交通强国战略，缓解城市交通拥堵，具有重要的经济价值和社会效益。

团队现有成员10人，其中高级职称5人。团队负责人为王殿海教授。

● 科研进展

交通态势大数据分析平台构建

该系统整体架构基于视频结构化数据和视频设备点位信息，在视频专网云平台构建交通模型，实现路网实时在途车辆数、路网实时速度、路网交通指数、区域出行OD量、交叉口实时车均延误、交叉口实时平均排队次数、路段状态排名、通勤车辆热点路段及交叉口等功能分析。主要为交通管理部门提供准实时交通数据分析服务。



● 产学研合作

与河南聚研材料科技有限公司、河南小榆树工程科技有限公司等联合成立交通工程新型技术及固废综合利用技术联合研发中心，合同金额500万元。

郑州“720”暴雨灾害后道路桥梁调查评估与重建

交通团队参与了郑州“720”暴雨灾害后道路桥梁调查评估与重建工作，其中重点参与了二七区马寨东方路孔河桥灾后评估与重建，针对马寨东方路水损坏情况进行了系统调查分析，并对孔河桥提出了抢险加固方案，目前该方案已被采纳进入实施阶段；对城市隧道的水损坏情况进行统计分析，并提出抢险维修方案，目前已实施完成；对重灾区巩义市辖区内主要道路进行调查方案制定，并根据调查结果分析病害原因，为除险加固提供科学依据。





生物设计育种研究中心

● 中心简介

中心瞄准国家战略目标和国际科学前沿，以小麦、玉米等河南省主要农作物为重点研究对象，以优质、高抗（生物和非生物胁迫）为育种目标，聚焦基因组、优质与抗性种质创制、基因编辑等前沿技术开发应用，在作物育种方法创新及其效率提升、作物种质创制及新品种选育上取得重大突破。建成小麦等农作物优异种质资源创制与新品种选育平台，成为国内外精准设计育种的主要研发基地，为主要育种企业提供核心育种技术；成为世界一流的作物基因编辑公共平台，实现对育种目标基因的定向精准高效操纵，显著提高作物育种的预见性与效率。

团队现有成员7人，其中高级职称5人；科研设备44台/套。团队负责人为张国平教授。

● 科研进展

抗虫耐除草剂基因的发掘与生产应用

我国首个转基因玉米生产应用安全证书：抗虫抗除草剂转基因玉米瑞丰125。并与河南（郑州）种业公司开展产学研合作。

● 产学研合作

与杭州瑞丰生物科技有限公司联合开展河南省玉米新品种选育项目，成立瑞丰生物联合研发中心，合同金额1000万元，目前已到账500万元。

为加快推进作物新品种选育，中心在沈志成教授的带领下，积极筹建生物育种实验基地。该基地位于荥阳市高村乡，占地178.44亩，旨在选育一批适宜河南及周边区域的玉米新品种，助力河南省种业强省建设。



转基因抗虫耐除草剂玉米瑞丰125

成果简介

转 cry1Ab/cry2Aj 和 gl0evo-epsps 基因抗虫耐除草剂玉米瑞丰 125 (双抗 12-5) 是国内首批获得农业转基因生物安全证书的转基因抗虫耐除草剂玉米品种。



核心突破技术先进性

其所拥有的抗虫、抗除草剂性状能够有效应用于农业害虫控制和杂草防除。双抗 12-5 玉米采用独立发掘的抗虫基因和耐草甘膦基因，对玉米螟防治效率达 90%，比对照增产 6%-10%。这个产量增益是通过降低害虫损失实现的，玉米穗的损失可以基本忽略等。



企业孵化亮点突出

加强科创企业孵化力度，构建了创新创业技术指导、投融资对接、上市培育、市场推广等全方位、链条式一站式服务体系，积极对接各方资源，制定惠企政策，搭建服务平台等，全力营造良好的创业氛围，助力企业不断发展壮大。

2021年，新增入驻29家企业（含工位注册）其中完成国家级科技型中小企业备案5家、完成国家高新技术企业认定2家、认定为“专精特新”企业1家、完成双软认证2家，研发团队注册企业5家；专利申请/受理50件，新增就业岗位182个，前三季度实现产值1090万元；成功获批郑州市众创空间。



重点孵化企业

郑州天匠电子科技有限公司



郑州天匠电子科技有限公司依托大数据、区块链技术，致力于为国家审计机关和企业内部审计部门提供高效、易用的计算机审计专业产品，提供高质量、高效率的软件运维、技术咨询等审计专业服务。

2021年，公司成功入选国家科技型中小企业、完成国家高新技术企业认定。成功入围郑州高新区一台多峰智慧城市实验场大数据审计场景下智慧城市大数据审计项目。

郑州爱科电子科技有限公司

郑州爱科电子科技有限公司专业从事计算机软件研发、计算机系统服务和电子与智能化工程设计及施工，聚焦智慧城市、智慧交通、智慧医疗、智慧校园、雪亮工程、公检法司等行业项目建设，自主研发的商砼企业ERP管理系统及无人值守智能称重系统获得业内的广泛认可。

2021年，公司完成国家高新技术企业认定、“专精特新”企业认定，并通过双软认定。

第三部分 / 研究成果

2021年，我院加大科技创新与成果转化，取得丰硕研究成果。共申请/授权发明专利**15**件，其他知识产权（软著）**17**件，已授权**11**件。2021年新增发表论文**8**篇，SCI**3**篇，EI**1**篇，中文核心**4**篇。参与制定行业标准《宽皮柑橘采后贮藏物流操作规程》。

» 申请/授权发明专利

名称	类型	专利号	专利权人
一种提取富含半乳糖侧链的RG-I果胶多糖的方法	PCT	2021104021	浙江大学中原研究院、浙江大学
提高花色苷稳定性的方法	PCT	2021104226	浙江大学中原研究院
一种利用超声辅助制备OSA大米淀粉的方法	PCT	20210000000277	浙江大学中原研究院、浙江大学
提高花色苷稳定性的方法	发明	202110869717.X	浙江大学中原研究院
一种与大麦耐盐性相关的SNP分子标记及其应用	发明	202110890493.0	浙江大学中原研究院
与大麦耐盐能力相关的SNP分子标记及其应用	发明	202110895723.2	浙江大学中原研究院
从杨梅叶中纯化杨梅黄酮的方法	发明	20211093434.7	浙江大学中原研究院
一种层析同步测样的多模式集成检测仪及使用方法	发明	202110988089.7	浙江大学中原研究院
一种层析同步测样的多模式集成检测仪及使用方法	PCT	2029691（受理号）	浙江大学中原研究院
从杨梅叶中纯化杨梅黄酮的方法	PCT	2029678（受理号）	浙江大学中原研究院、浙江大学
一种高酚类稳态化果蔬汁的制备方法	发明	202111313062.4	浙江大学中原研究院、浙江大学
一种基于区块链的温室数据联邦学习方法	发明	202111327950.1	浙江大学中原研究院
一种基于VR技术农业教学系统及控制方法	发明	202111327951.6	浙江大学中原研究院
一种智能化鱼缸自动补水装置	发明	202111327946.5	浙江大学中原研究院
一种基于双层两段不等宽Halbach阵列的混合式永磁涡流调速器	发明	202111600921.8	浙江大学中原研究院、浙江大学

» 其他知识产权（软著）

名称	登记号	著作权人
个体全链条出行信息采集系统 V1.0	2021SR0890785	浙江大学、 浙江大学中原研究院
城市交通大数据融合分析系统 V1.0	2021SR0945088	浙江大学、 浙江大学中原研究院
温室遥感信息处理系统 V1.0	2021SR1594626	浙江大学中原研究院
智慧农业气象灾害业务预警系统	2021SR2115124	浙江大学中原研究院、 杨诚
智慧农业生长数据管理软件	2021SR2115123	浙江大学中原研究院、 杨阳
智慧农业现代化设施管理软件	2021SR2115186	浙江大学中原研究院、 吕俊
数字政府应用管理平台	2021SR2027443	浙江大学中原研究院
通用资产管理云系统	2021SR1956462	浙江大学中原研究院
通用报表云系统	2021SR2027444	浙江大学中原研究院
交通事故大数据分析研判系统	2022SR0002288	浙江大学、 浙江大学中原研究院
中原院健康管理分析系统	2022SR0001190	浙江大学中原研究院
双光路双光源红外气体传感器标定系统 (受理号)	2021R11L3047960 (受理号)	浙江大学中原研究院、 杨阳
中原院健康咨询服务平台系统 (受理号)	2021R11L3257829 (受理号)	浙江大学中原研究院
城市交通大数据研判及信控平台 (受理号)	2021R11S2241644 (受理号)	浙江大学中原研究院
农产品仓储保鲜冷链物流信息系统 (受理号)	2021R11S2289617 (受理号)	浙江大学中原研究院、 吴迪, 陈昆松, 李杰
冷链食品安全智慧监管平台 (受理号)	2021R11S2289626 (受理号)	浙江大学中原研究院、 吴迪, 陈昆松, 李杰
冷链环境数据监测系统软件 (受理号)	2021R11S2289631 (受理号)	浙江大学中原研究院、 吴迪, 陈昆松, 李杰

» 发表论文

1. Fu, L.B., Wu, D.Z., Zhang, X.C., et al. Vacuolar H⁺-pyrophosphatase HVP10 enhances salt tolerance via promoting Na⁺ translocation into root vacuoles. *PLANT PHYSIOLOGY*. 2011. (IF=8.34)
2. Cui, YL, Yu, Y., Wang, D.H.. Impact of the Link Length on the Delay in Two-Way Signal Coordination. *IEEE ACCESS*. 2021. (IF=3.367)
3. Liu, T., Guo, L.Y., Ye, Z.Y., et al. Dietary medium-chain 1-monoglycerides modulates the community and function of cecal microbiota of broilers. *JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE*. 2021. (IF=3.639)
4. Yang, Z.C., Shen, C.Y., Zou, Y.C., et al. Application of Solution Blow Spinning for Rapid Fabrication of Gelatin/Nylon 66 Nanofibrous Film. *FOODS*. 2021. (IF=4.35)
5. Lin, M.H., Chen, J.H., Wu, D., et al. Volatile Profile and Biosynthesis of Post-harvest Apples are Affected by the Mechanical Damage. *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. 2021. (IF=5.279)
6. Shen, C.Y., Cao, Y., Rao, J.S., et al. Application of solution blow spinning to rapidly fabricate natamycin-loaded gelatin/zein/polyurethane antimicrobial nanofibers for food packaging. *FOOD PACKAGING AND SHELF LIFE*. 2021 (IF=6.429)
7. Shen, C.Y., Rao, J.S., Wu, Q.Y., et al. The effect of indirect plasma-processed air pretreatment on the microbial loads, decay, and metabolites of Chinese bayberries. *LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. 2021. (IF=4.925)
8. 郑允允等. 基于CCD的黄曲霉毒素B1快速定量方法探究. 中国食品学报. 2021.
9. 毛佳琪等. 烟叶稳定碳同位素组成受控因素分析. 广东农业科学. 2021.
10. 谢会君等. 两种消解方法对ICP-MS检测小麦粉中的Pb、As、Cr的影响分析. 食品研究与开发. 2021.
11. 毛佳琪等. 基于多维度抽检数据的全国食品安全状况分析及对策探究. 食品与发酵工业. 2021.
12. 吴迪等. 静电纺丝技术在食品保鲜领域的应用及展望. 未来食品科学. 2021.



第四部分 / 社会服务

科技服务持续推进

今年以来，围绕大健康、数字冷链、大数据、智能装备、智慧农业、数字交通和生物育种等领域开展产学研合作交流，合作交流企业、院校超100家。全年累计组织科技成果直播20余场，涵盖智能装备、智能充电、数字化技术及应用等，吸引超800余人次参加。持续举办“双百工程”（百家企业进校园、百名专家郑州行），其中组织郑州高新区20余家企业参与。签署合作协议3项，签订联合研发中心建设协议6个。



达利食品集团



河南省基本建设科学实验研究院



好想你健康食品股份有限公司



郑州轻工业大学



河南工业大学



中国检验检疫科学研究院



新乡高新技术产业开发区



上海威士达冷链物流研究院



2021世界传感器大会



恒利来新材料有限公司



“百家企业进浙大”科技成果对接会



河南省中裕广恒科技股份有限公司



新开普电子股份有限公司



河南安辰建设有限公司

» 教育培训有序开展

联合孵化器定期开展创业公开课等培训14场，累计覆盖650余人次，累计拜访联络对接培训需求50余家。

公开课列表：

深化新三板改革、设立北交所的背景与主要制度安排及解读

企业自增长机制

软件质量与数字化转型

科技创新企业投融资及上市培育

市场营销策划理论与经典案例分析

豫商管理咨询科技应用研讨会

人事工作六大模块助推企业发展

研发费用归集与加计扣除要点讲解

传统文化与和谐商道

用细节加速成功——商务礼仪

专精特新企业如何跨量级发展

《产融结合·平台战略》企业家论坛峰会（第68届）



》 防汛抗疫贡献力量

郑州“720”暴雨灾害发生后，我院在保障各项工作有序开展的情况下，迅速成立了党员志愿服务队，自发进行爱心捐款，帮扶联建单位，主动参加救援信息搜集、街道淤泥清理、救灾物资发放等志愿服务活动。同时，我院向高新区慈善总会捐赠一批防疫消毒物资，主要用于灾后的防疫消杀、帮助区域内生产生活快速恢复。

ZHONGYUAN INSTITUTE



第五部分 / 大事记

3月24日

史占勇副市长到访浙江大学，拜访吴朝晖校长，与王立忠副校长、陈昆松校长助理就加快研究院建设发展进行座谈。



6月17日

河南省委书记楼阳生莅临西美大厦调研指导科技创新工作，详细了解研究院科研建设情况。



4月7日

叶兴乾院长拜访高新区党工委副书记、管委会主任张红军，汇报研究中心建设发展情况。



9月14日

我院召开研究中心建设推进会。会议讨论了各研究中心发展过程中存在的问题和下一阶段的目标规划。



9月27日

郑州市科技局、财政局及高新区领导和专家一行到我院开展新型研发机构年度绩效评价会。



10月23日

我院首家科技人才服务站——鹤壁市科技人才服务站揭牌成立。



10月15日

我院获批郑州市众创空间。



10月27日

浙江大学科学技术研究院翁宇部长一行到我院调研指导工作。



11月15日

我院大健康研究与检测中心顺利通过检验检测机构资质认定，并开展相应范围的检验检测业务。



12月3日

我院召开研究中心建设推进会。会议重点讨论了各研究中心2021年工作总结和2022年工作计划。



11月19日

我院被列入郑州市新型研发机构。



12月22日

我院获批设立郑州市博士后创新实践基地。



郑州高新技术产业开发区 浙江大学中原研究院



浙江大学中原研究院
ZHEJIANG UNIVERSITY ZHONGYUAN INSTITUTE

地址：河南省郑州高新技术产业开发区

长椿路6号西美大厦B座

电话：0371-55553231

邮箱：zdzzy@zjdxzyyjy.cn

网址：<http://www.zjdxzyyjy.cn/>

