

2. 成果曾获奖励情况

2.1 全国教育系统先进集体（郝新奇）

全国教育系统

先进集体

中华人民共和国人力资源和社会保障部
中华人民共和国教育部

二〇二四年九月

2. 成果曾获奖励情况

2.2 河南省技术发明一等奖（常俊标）

NO.F 000660



河南省技术发明奖 证书

为表彰河南省技术发明奖获得者，
特颁发此证书。

项目名称：双靶点治疗艾滋病 1 类新药技术开发及
应用

奖励等级：壹等奖

获奖者：郑州大学



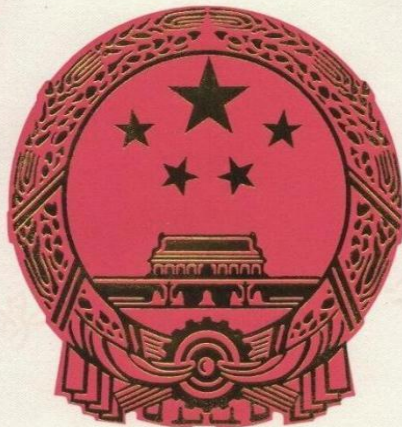
2024年12月8号

证书号：2024-F-001-D01/04

2. 成果曾获奖励情况

2.3 河南省技术发明一等奖（刘仲毅）

NO.F 000677



河南省技术发明奖 证书

为表彰河南省技术发明奖获得者，
特颁发此证书。

项目名称：高效可控苯制环己烯关键技术与产业化

奖励等级：壹等奖

获奖者：刘仲毅



2024年12月8号

证书号： 2024-F-003-R01/08

2. 成果曾获奖励情况

2.4 河南省教学成果奖特等奖（本科）（臧双全）

2024年度河南省高等教育教学成果奖 证书

为表彰河南省本科高等教育教学成果奖
获得者，特颁发此证书。

成果名称： 面向地方高校化学类创新人才培养
的实验教学体系构建与实践

完成人： 臧双全、李 恺、郝新奇、郑 直、
李朝辉、张宗培、张艳鸽、王亚灵、
杨涵钧、李艳阳

完成单位： 郑州大学、许昌学院

获奖等级： 特等奖

证书编号： 豫教〔2024〕49163



2. 成果曾获奖励情况

2.5 河南省教学成果奖特等奖（研究生）（郝新奇）

2024年度河南省高等教育教学成果奖 证书

为表彰河南省研究生高等教育教学成果奖获得者，特颁发此证书。

成果名称：部省合建背景下研究生人才培养模式创新

完成人：郝新奇、常俊标、臧双全、朱艳艳、李保军、石林林、莫慧琳、王秋灵

完成单位：郑州大学

获奖等级：特等奖

证书编号：豫教〔2024〕49664

河南省教育厅
二〇二四年十一月

2. 成果曾获奖励情况

2.6 “全省高校党建工作标杆院系”（郝新奇）

中共河南省委教育工作委员会办公室文件

豫教工委办〔2025〕37号

中共河南省委教育工作委员会办公室 关于公布全省教育系统党建强基引领“三级联创” 和第三批高校“双带头人”教师党支部书记 工作室评选结果的通知

各省辖市、济源示范区、航空港区党（工）委教育工委、教育局，各高校、委管中职学校、厅直属实验学校党委：

根据省委教育工委《关于开展全省教育系统党建强基引领“三级联创”工作的通知》（豫教工委〔2024〕268号）和《关于开展第三批全省高校“双带头人”教师党支部书记工作室建设工作的通知》（豫教工委〔2024〕267号）要求，在各单位推荐、专家评审、综合考评基础上，经评定工作领导小组研究议、结果公示，遴选产生了第三批“全省党建工作示范高校”培育创建单

位7个、“全省高校党建工作标杆院系”培育创建单位50个、“全省高校党建工作样板支部”培育创建单位99个，首批“全省党建工作示范中小学校”培育创建单位30个、“全省中小学校党建工作样板支部”培育创建单位29个，第三批全省高校“双带头人”教师党支部书记工作室建设单位30个，现将名单予以公布（见附件）。建设周期为2年，自通知发布之日起至2027年12月，有关工作安排和要求如下。

一、认真培育创建。各培育创建单位要对照建设要点清单要求，坚持软件建设和硬件建设相结合、统筹规划和分步实施相结合、整体提升和品牌塑造相结合，按计划、分步骤开展培育创建工作。有关地市党（工）委教育工委和学校党组织要落实主体责任，加强工作指导，健全工作机制，提供条件保障，确保建设成效。要加大培育创建宣传力度，用好各类网络媒体平台，动态展示建设过程，示范带动各级党组织建设水平整体提升。

二、加强动态管理。坚持目标管理和过程管理相结合，省委教育工委对培育创建单位开展跟踪评估和考核验收。建设满1年，各培育创建单位应按要求提交中期考核报告，并根据年度评估反馈意见，及时整改问题，推进任务落实。2年建设期满，提交工作总结报告、成果汇编等，省委教育工委组织开展验收，公布验收评定结果，验收通过的，有关建设成果面向全省教育系统推广应用；暂缓通过的，经半年延长建设期后，接受二次验收；验收未通过的，将予以撤项，严格追责问责。

三、严格经费管理。建设周期内，对入选的全省党建工作示范高校、标杆院系、样板支部培育创建单位和“双带头人”工作室建设单位，由主管上级党组织分别一次性给予20万、2万、1万、2万元专项经费；对入选的全省党建工作示范中小学校、样板支部培育创建单位，由主管上级党组织分别一次性给予5万、1万元专项经费。学校党组织按照不低于1:1的比例配套支持。相关经费应严格管理，专款专用，不得用于与党建强基引领“三级联创”和“双带头人”工作室建设无关的开支。

- 附件：1. 第三批“全省党建工作示范高校”培育创建单位名单
2. 第三批“全省高校党建工作标杆院系”培育创建单位名单
3. 第三批“全省高校党建工作样板支部”培育创建单位名单
4. 首批“全省党建工作示范中小学校”培育创建单位名单
5. 首批“全省中小学校党建工作样板支部”培育创建单位名单
6. 第三批全省高校“双带头人”教师党支部书记工作室建设单位名单



附件 1

第三批“全省党建工作示范高校”培育创建 单位名单

序号	单位名称
1	河南农业大学党委
2	河南师范大学党委
3	河南科技大学党委
4	郑州航空工业管理学院党委
5	黄河科技学院党委
6	河南职业技术学院党委
7	郑州铁路职业技术学院党委

第三批“全省高校党建工作标杆院系” 培育创建单位名单

序号	单位名称
1	郑州大学化学学院党委
2	郑州大学第二附属医院（第二临床医学院）党委
3	郑州大学基础医学院党委
4	河南大学生命科学学院党委
5	河南大学化学与分子科学学院党委
6	河南大学物理与电子学院党委
7	河南师范大学教育学部党委
8	河南理工大学安全科学与工程学院党委
9	河南工业大学管理学院党委
10	河南财经政法大学马克思主义学院党委
11	华北水利水电大学管理与经济学院党委
12	河南中医药大学第三附属医院、第三临床医学院、针灸推拿学院党委
13	郑州轻工业大学电气信息工程学院党委
14	信阳师范大学商学院党委
15	河南科技学院食品学院党委
16	安阳师范学院计算机与信息工程学院党委
17	洛阳师范学院化学化工学院党委
18	商丘师范学院电子电气工程学院党委
19	周口师范学院音乐舞蹈学院党委
20	许昌学院化工与材料学院党委
21	洛阳理工学院会计学院党委
22	河南工程学院会计学院党委
23	河南警察学院网络安全系党总支
24	河南工学院智能工程学院党委

序号	单位名称
20	商丘师范学院经济管理学院教师第三党支部
21	南阳理工学院范蠡商学院第一教师党支部
22	信阳农林学院动物科技学院动物科学教工党支部
23	郑州西亚斯学院新闻与传播学院教工党支部
24	郑州经贸学院智慧制造学院教工第二党支部
25	河南职业技术学院马克思主义学院教师第一党支部
26	河南医学高等专科学校护理系教工党支部
27	周口职业技术学院汽车与机电工程学院教师党支部
28	济源职业技术学院材料工程学院有色金属智能冶金技术专业群党支部
29	郑州职业技术学院智能制造学院教工党支部
30	洛阳科技职业学院信息与数字工程学院党支部

中共河南省委教育工委办公室 依申请公开 2025年12月7日印发



2. 成果曾获奖励情况

2.7 中国国际大学生创新大赛（2025）金奖（张文垒、刘仲毅）

附件 4

中国国际大学生创新大赛（2025）产业赛道获奖名单

金奖（企业命题组）

序号	参赛命题	省（区、市）	学校	负责人	参赛队员	指导教师	命题企业
1	机器人关节综合性能测试技术与性能提升应用	北京市	北京工业大学	程慧明	左广祥、王士涛、张紫玉、曹达、曹钰、李泓坡	石照耀、陈洪芳	深圳市兆威机电股份有限公司
2	二次电池电解液设计化学机器人平台	北京市	清华大学	陈耀鹏	高宇辰、李蔚林、高岩斌、朱寒冰、牛艺琳、袁誉杭、王超琰、姚锦昊、郭镇宇、蒙凯华、石恒睿	陈翔、张强、张琦	深圳市科晶智达科技有限公司
3	超级陆相湖盆页岩油甜点分类分级评价解决方案	北京市	中国石油大学(北京)	吴宇琦	张宇琦、谢杰希、张晨曦、曹流、黄任达、马奎友、施欢园、柴怡曼、李宁、华佳、赵伊晨、刘畅、姜雨彤	姜福杰、郑晓薇、王茹、刘钰铭、唐雄奇	大庆油田有限责任公司勘探开发研究院
4	基于低价值煤炭原料,开展专用于冶金特种钢生产的人工焦煤研制	山西省	太原理工大学	刘俊杰	仝仕轩、刘旭东、魏东、张轩宇、杨佩宏、刘月华、闫原原、赵陶、Erica Odwira Opoku、刘一帆、李星泽	杨颂、郭菲、白亚东、赵强、刘守军	正元地理信息集团股份有限公司
5	大型农机装备电驱混合动力总成关键技术研发与应用	辽宁省	大连理工大学	刘崇凡	韩梦威、段睿、杨庆汉、杨勇、王志航、王雁磊、侯远征、王鹏、卢宇、霍一墨、宋星全	朱晶宇、隆武强、李航、吴振宇、周红秀、董鹏博、王洋、肖鹤、田江平、田华	广西玉柴机器股份有限公司
6	卫星空间碎片碰撞防范与快速响应综合解决方案	黑龙江省	哈尔滨工业大学	高嘉欣	季鹏、周贤朋、杜枫、吴松阳、王厚阳、刘瑜妍、张雨欣、李旭枫、杨仁峰、张松	曹武雄、迟润强、胡迪奇、陈勇	上海微小卫星工程中心
7	面向大规模星座电子系统集成化的解决方案	黑龙江省	哈尔滨工业大学	安诗宇	黄家和、徐志廷、泰米尔、张思博、尤昊冉、刘峙麟、何文韬、张艺馨、金智程、于小川、康皓博、马晨、刘培瑾	李化义、韦明川、郭金生、李冬柏、张健	北京航天驭星科技股份有限公司

— 470 —

58	纳微检——病原体基因自检系列试剂盒	江苏省	东南大学	古丽乃扎尔·阿布都沙拉木	苏文君、蔡守敬、赵冉艺、漆羽希、周柯辛、姚玉明、苏菲娅、赵峰峰、邵明园、肖枫、吴绘娜、许伟、李霄、温淑仪	吴国球、邱海波、杨毅、范小波、张宇
59	微分智飞——下一代全自主AI+飞行器平台供应商	浙江省	浙江大学	刘志洋	田雨霏、倪海笑、吴安其、毛润佳、白欣怡、王英建、高飞、宋子涵、李奕辰、王钱浩、王鸣杨、温向勇、于欢、柯亦婷	杨亮
60	智聘天下——汽车智能电控悬架国产化领军者	安徽省	合肥工业大学	李成颢	董延、崔荟莹、杨小龙、王姿姿、常卓媛、王步轩、段紫舟、石璐、樊雅雯、崔毅辉、徐王鹏、符海宝、陈昌林	白先旭、李捷、钱立军、李维汉
61	“微波逐浪”——非接触式海洋波浪雷达国产领航者	山东省	中国海洋大学	宋虹	孟安康、朱民涛、邵朋、连波超、冯国宁、马云龙	刘福顺、田哲、王玉学、赵志新
62	盾构智驾-“五官一脑”高端智能感知技术及装备	山东省	山东大学	陈迪杨	潘旺、江浩、白迎正、刘颖、李卓阳、王小宇、罗阳、王浩宇、张鹏、张子璇、卢昕灿、曹阳阳、王卓妍	李利平、王旌、巴兴之、吴建清、庄培芝、张吉哲
63	基于新一代航天智能热控技术的系列产品研发及产业化	山东省	哈尔滨工业大学(威海)	刘东奇	焦磊、张鸣阳、毛金倩、牛计涛、李铭凯、曲中直、王广、董行严、吴昊、温沁臻、陈琰琰、张欣雨	李蕊、朱钰可
64	隔能破局,领航重构	河南省	郑州大学	赵仕佳	于小净、霍怡菲、易文静、郎文峰、孟颖、吴记阔、杨敬毅、周维天	张文奎、刘仲毅
65	天问:感知一体具身大模型人形机器人引领者	湖北省	武汉大学	杨松桦	刘思宇、贾惠雯、张佳丽、孔祥羽、李雪涛、吴靖、张曦月、李嘉祺、李祥利、袁振宇、刘远巍、胡德明、郭佳瑞、曾微微	李森、刘胜、郭朝、邓俊、杜博、张沪寅、王正
66	固若金“硅”——新一代高比能硅基固态电池	湖北省	华中科技大学	徐一帆	陈润信、任可、谢文浩、潘和扬、冯浩泰、刘锋瑞、韦奕麟、李涛、高标、霍开富、李卓	高标、李卓、赵亚宾、霍开富、刘宇
67	脑机智能,主动健康——脑机接口的智能机器人系统	广东省	华南理工大学	陈彦	张紫宁、李敬晨、李芳霖、林泽、陈浩彬、黄昊、吴肇锦、陈伦途、黄双远、美国威、谢允汉	

— 477 —

2. 成果曾获奖励情况

2.8 中国国际大学生创新大赛（2025）金奖（臧双全，李恺）

附件 1

中国国际大学生创新大赛（2025）高教主赛道获奖名单

冠军

序号	参赛项目	省（区、市）	学校	负责人	参赛队员	指导教师
D1	基于类脑架构的下一代通用模型及智能体生态	北京市	清华大学	王冠	CHEN WILLIAM, SIY ANDY L	

亚军

序号	参赛项目	省（区、市）	学校	负责人	参赛队员	指导教师
D2	一知智能——AI大模型互动营销服务产业引领者	浙江省	浙江大学	陈哲乾	柳诗琴、金梦雪、俞晓凡、王艺瑾、沈天爱、秦莉娅、胡蓉、马端峰、陈理周、马子贻、陈权欣、叶增浩、毛思远	阮俊华、章方铭、黄子奇

季军

序号	参赛项目	省（区、市）	学校	负责人	参赛队员	指导教师	
D3	用于下一代数据中心互联的神经形态光学处理器	香港	香港中文大学	王本善	自治荣、徐滕基、范理、刘少杰	黄超然	
D4	光隐——面向 AI 训练的高速线缆用电磁屏蔽膜	江苏省	南京理工大学	高翔宇	文圣、杨心好、李晨曦、王玥瑶、陈家琦、谭羽婷、高蓉、黄海鸿、鲍瑞鑫、余泓亿、张尧臻、沈莹、庄毅、许蓓	张根、许冰清、陶维之、刘景娜、苏剑	
序号	参赛项目	国家（地区）	学校	负责人	参赛队员	指导教师	推荐单位
D5	Enzyme Surge	英国	University of Oxford	Sedush Dmitry	Zehui Duan	赵鑫、张鹏、王蕾、任琛琛、张嘉涌、程美英、孙磊涛、许秋然、陈佳靓	郑州大学

168	“智”手助残——全球领先手部重建康复与智能假肢模拟交互仿生平台	河南省	郑州大学	崔玉莹	李斐然、陈如葵、尹杭、童王颢、白瑞瑞、韩佳薇、陈禹亨、忻震博、陈时旭、宋登攀、随梦理、Francisco Zhou、秦富翔、郝振波	李广帅、李青峰、登涛、谷辉辉、李剑
169	敖丙-基于仿生海蛇的智能海洋管道检测机器人	河南省	郑州大学	曹森	黄奥博、康鑫泽、陈怡怡、莫毅兴、林耀国、叶莹莹、谢泽祥、穆岩涛、赵靓薇、王超君、张博通	王奇帅、王定标、王光辉、张珂、崔超
170	锐不可当——关键构件超声切削工艺开拓者	河南省	郑州大学	林耀国	李依轩、曹森、赵靓薇、胡瑞欣、罗霖霖、时奥林、谢泽祥、黄奥博、叶莹莹、康鑫泽	彭振龙、谢晓堂、张兴华、李晓媛、赵明峰
171	智绘好孕-数智驱动的胚胎基因组多维联检优筛领航者	河南省	郑州大学	胡青莹	宋一丹、孔繁林、吴英源、谭晶菁、任雨轩、刘奥奇、于继宏、王珺仪、张浩、李沐阳、唐廷苗、靳榕、姜蕴涵	徐家伟、杨琳琳、李慧、贾玲玉、杨照坤、MUHAMMAD KHAN
172	闪烁星探——新一代分子基因探针辐射探测器	河南省	郑州大学	曹若宇	付梦韩、宋瑞鑫、王姿璇、李翔、宗昕宇、王志远、汤吉晨、王鹏飞、李林、罗翔、陈旭、李闻、程补涵	臧双全、李恺、张懿强、王亚灵、李艳阳、司雅楠、乔婉贞
173	质模先锋	河南省	郑州大学	花朝妍	侯昊、张皓然、徐怡翔、陈能锦、李文杰、王昕、王兴浩、王怡尧、郭晶晶、赵泽林、庄东泽、唐宇轩、李启皓、肖惠祥	李冰、郭安宁、李普林、郭放、轩华、贾兴洪、叶新江、黄志红、李涛、李俊杰
174	桥介数物——通用机器人小脑研发领航者	湖北省	华中科技大学	尚阳星	尚会东、刘政阳、黄一航、潘子迎、葛朝铭、韩宏鑫、彭一丹、刘子贺、官梓童、李文哲、余锦煌	彭涛、王典、曹全梁、李亮、张孟、张明、陈雪紫、宋恩民
175	心有“灵犀”——小切口不停跳心肌切除器	湖北省	华中科技大学	李毅	马先桃、杨宝剑、宋秋硕、汪馨、曹雨霞、方紫璇、倪金源	魏翔、宋静、方静、李睿、蒋丁胜
176	芯中达-半导体与新能源领域集成电路热管理先进陶瓷国产化	湖北省	武汉理工大学	刘志哲	胡楚莹、万雨菲、陈怡锦、高靖翔、Yihan Hu、王嘉昊、李睿、Zongkun Han、Yu Fan、孙有文、王立志、Banguan Wu、Kouxiao Zhang	彭华涛、季伟

2. 成果曾获奖励情况

2.9 国家工业和信息化部重点推广项目（王向宇）

石化化工行业鼓励推广应用的技术和产品目录（第二批）

序号	技术/产品名称	技术/产品简介	主要技术经济指标	推广应用情况
1	化工风险预警、智能评估与管控技术	根据化学品、化学反应和反应失控有关分类，开发反应风险研究、评估与控制核心技术体系，实现反应安全风险评估从定性到定量的突破，可有效解决化工过程安全事故多发问题，降低百万工时伤害率，促进提升化工行业本质安全水平。	全面获取化学物质和化学反应的安全性数据；在适用领域，可推动单位产品资源消耗强度、三废排放强度减少均达到10%及以上，工艺风险等级降低至3级及以下。	该技术已在精细化工行业应用。
2	半水-二水湿法磷酸制备技术	该技术通过硫酸、返酸以及返浆调节，控制半水反应温度及浓度梯度，调控二水转化中磷石膏重结晶工艺参数，能够获得高浓度产品磷酸，降低磷石膏中总磷和水溶性磷的含量，同时节能降耗，推动绿色生产。	与传统技术相比，制备的磷酸浓度提高15%、能耗降低52%、磷回收率提高2.5%~4.5%，副产磷石膏中总磷含量低于0.5%，水溶性磷含量小于0.2%。与国际先进水平相比，磷矿消耗降低1.16%；综合能耗降低1.95%。	该技术已在磷化工领域的湿法磷酸制备应用。
3	难降解化工废水电催化氧化关键技术	通过研制高稳定高催化性能功能电极、高传质高效电催化反应器，开发高协同高削减的电化学高级氧化耦合工艺技术，解决了极端水质条件下的电极材料寿命短、反应体系能效低和产业化应用瓶颈等关键难题，实现了废水的高效、低能耗处理，为化工废水强化处理、毒性深度削减与回用提供了重要的技术支撑。	与传统技术相比，纳米嵌入型功能电极寿命提升17倍，析氧电位提高0.25V，电流效率提升300%；管式/膜电催化反应器传质效率提升5.8倍，氧化效率提升6.5倍；预处理费用降低30~50%，深度处理成本降低50~70%，泥渣产生量降低80%。	该技术已在农药、医药和化工材料及中间体等行业废水处理工程中应用。
4	多产烯烃和芳烃的炼化耦合绿色新工艺技术	通过开发以“重油加氢和高效催化裂解-柴油加氢转化-石脑油逆流重整-轻烃分离”为核心的炼化耦合绿色新工艺技术，实现油品到化学品的高效分子转化，提升烯烃和芳烃收率，促进节能减排，提高资产利用率。	与传统技术相比，可实现乙烯和丙烯收率提高6%，轻质芳烃（BTX）收率提高7%以上，汽柴油收率下降20%，能耗降低592kg标油/吨化学品，CO ₂ 排放降低2.19吨/吨化学品。	该技术已在多家炼化企业应用。

序号	技术/产品名称	技术/产品简介	主要技术经济指标	推广应用情况
5	余压膨胀深冷法绿色高效回收聚烯烃排放气新技术	通过创新余压膨胀深冷热-质-功交换网络及装备,开发了聚合物VOCs脱附-深冷氮循环和聚合反应-深冷烃循环的高效回收及深冷法监控等技术,解决了聚合物内高碳VOCs难脱附、排放气低碳VOCs难回收、流程中微量敏感组分难监控的行业难题。	乙烯回收率超过90wt%, C4+回收率提升至99.9wt%, 氮气回收率超过75wt%。与传统技术相比,可取消冰机制冷,缩短50%的开车时间。	该技术已在国内多套聚烯烃装置应用。
6	煤化工废水酚氨回收成套产业化技术	通过开发大型化、高效化和节能化的酚氨回收成套技术和核心装备,能够在低投资、低成本下实现酚氨废水中酚、氨、油等难降解污染物的回收,以及该类废水的无害化和资源化处置利用,解决低阶煤转化时产生的酚氨废水污染负荷高、生物毒性强烈的处理难题。	装置单套规模可达500吨/小时以上;总酚回收率、总氨回收率和化学需氧量(COD)脱除率最高分别在98%、99%和96%以上;吨废水蒸汽消耗不高于280公斤,碱耗不高于0.4公斤。与传统工艺相比,综合成本降低30%以上。	该技术已在多家煤化工企业应用。
7	大型化变压吸附气体分离技术	通过开发性能优良的高效吸附剂、高频次大通径的程控阀门、气流分布均匀的大型吸附塔以及具有流速控制功能的管路系统等核心硬件设备,形成了高效率、低能耗的变压吸附气体分离技术、智能化的专家控制及诊断系统,有效提升氢气提纯回收率,降低二氧化碳捕集能耗。	提纯氢气规模可达到20~100万Nm ³ /h;脱碳规模可达到20~30万Nm ³ /h。炼厂重整气提纯氢气的回收率超过92%,与现行技术相比提高2%~4%;变换气提纯氢气回收率超过90%,与现行技术相比提高1%~2%;二氧化碳捕集能耗比同等规模MEA吸收法低12%~16%。	该技术已在石油化工、现代煤化工、钢铁、冶金、能源、环保等行业应用。
8	微通道连续流催化合成吡啶杂环类清洁生产技术	通过采用微通道连续流合成技术,开发烯烃单体稳定化、高效催化氨化、清洁氯化-协同催化、废酸深度净化和盐水资源化等关键技术,解决吡啶杂环类产品生产过程中本质安全度差、原子利用率低、能耗高和“三废”排放量大且难处理等问题,实现废盐处理后满足离子膜电解要求,为安全绿色高效低碳生产提供保障。	比例可调可控合成2-氯-5-甲基吡啶(CMP)和2,3-二氯-5-甲基吡啶(DCMP),大幅缩短工艺流程,CMP和DCMP总收率提升30%,持液量降低99.9%,源头杜绝含磷废水产生。	该技术已在杀虫剂、除草剂和杀菌剂领域应用。

序号	技术/产品名称	技术/产品简介	主要技术经济指标	推广应用情况
9	重油高效催化裂解成套技术 (RTC)	通过开发以拟浓相、拟均温、拟匀速的快速流化床反应器为核心的重油高效催化裂解技术,改善了重油催化反应过程的选择性,将劣质重油经高效催化裂解最大化生产乙烯、丙烯等高附加值的化工原料,实现了劣质重油绿色低碳的高值化利用。	采用高掺渣的混合原料,该技术丙烯产率可达18%以上。与现行技术相比,丙烯产率增加2%以上,生产丙烯的碳排放降低约20%。	该技术已在多套炼化装置中应用。
10	富甲烷气绿色高效转化制合成气成套技术	通过开发回流区与平推流区耦合非催化部分氧化转化炉、薄端部高效长寿命烧嘴、撞击冷却的挠性管板火管锅炉等关键设备,以及富甲烷气绿色高效转化制合成气成套技术,实现天然气、焦炉气、荒煤气等低碳碳氢资源大规模清洁高效转化,解决了富甲烷气非催化转化制合成气面临烧嘴寿命短、转化炉拱顶壳体易超温、火管锅炉管板龟裂等工程技术难题,为低碳碳氢资源等的高值化利用,以及能源化工、钢铁等行业的低碳绿色发展提供技术支撑。	以焦炉气原料为例,有效气(CO+H ₂)含量94.4%,焦炉气消耗784Nm ³ /kNm ³ (CO+H ₂),氧气消耗174Nm ³ /kNm ³ (CO+H ₂),烃类转化率98.8%,工艺烧嘴和废热锅炉挠性管板使用寿命分别达3年和6年以上。与同类技术相比,有效气成分提高4.3%,单位有效气原料消耗降低8.6%,单位有效气氧耗降低5.9%,烃类转化率提高3%,工艺烧嘴和废热锅炉挠性管板使用寿命分别提高2年和4年。	该技术已在以天然气、焦炉气、荒煤气等为原料制乙二醇装置中应用。
11	炼厂干气回收利用成套技术	通过开发新型浅冷油吸收法炼厂干气回收利用成套技术,以炼厂碳四为吸收剂,吸收干气中的碳二及以上组份,再以稳定汽油作吸收剂,回收吸收尾气夹带的碳四组份,具有碳二组分回收率高、产品品质高、流程简单、操作简便、运转周期长、对原料适应性强、占地面积小、投资少、综合能耗相对较低等优势,能够提高炼厂干气利用价值。	C2回收率≥93%,提浓气产品中CH ₄ 含量可控制≤5%,脱氧后O ₂ 含量≤1ppm,NO _x ≤10ppb。	该技术已在多家炼化企业的干气回收装置中应用。
12	基于磷水共脱的磷石膏晶型重构及多元化加工关键技术	通过开发能量自平衡磷石膏转晶、半水石膏高效过滤、洗液原位利用等技术,实现了基于磷水共脱的二水-半水法磷石膏晶型重构生产高纯α半水石膏产业化;突破非成型法悬浮预热、中和促解、同步还原活化、旋风预热器防结皮等关键技术,构建了磷石膏制酸联产硅钙钾镁肥/水泥切换式生产技术体系,攻克了湿法磷酸生产中磷石膏利用率低、难以大规模消纳的行业技术难题。	高纯α半水石膏P ₂ O ₅ ≤0.2%;磷石膏分解率提高至97%,钾长石转化率高达96%;硅钙钾镁肥产品可提高土壤pH 0.1~0.3个单位,促进水稻、甘蔗等农作物增产7.33%~18.02%。	该技术已在多套湿法磷酸、石膏加工等装置中应用。

序号	技术/产品名称	技术/产品简介	主要技术经济指标	推广应用情况
13	胺液脱硫系统节能与长周期稳定运行关键技术	通过采用分子设计、创新塔盘结构、耦合高精度耐污染过滤和低胺损除盐实现杂质脱除等手段，搭建包括离子色谱、质谱、XRD等手段的分析平台，形成了包含高效高选择性脱硫剂、抑发泡塔盘、胺液深度净化一体化技术，系统全局优化及在线平台，全种类杂质分析等成套技术，解决了胺液脱硫系统运行中的胺液降解、发泡、腐蚀、能耗高等问题，实现胺液系统长周期、高效、平稳运行。	降低二氧化碳共吸率10%以上，胺液使用浓度提高至32%以上，实现“油+悬浮物”脱除率95%以上，热稳盐降低至1%以下，实现胺液中4大类30余项性质的分析；成套技术全部应用后，胺液运行能耗成本下降5%左右。	该技术已在多套循环氢脱硫、干气脱硫、天然气脱硫、胺液再生等装置中应用。
14	高二聚体含量TMQ橡胶防老剂绿色合成技术	通过开发新型液体催化剂制备缩合液、连续流膜反应器制备缩合液及连续聚合反应等技术，解决了TMQ合成存在的缩合液杂质含量高、高二聚体TMQ产量低、自动化水平低、废水难处理等难题，实现了TMQ连续化、自动化、绿色化生产，提高了产品质量和产量。	产品有效体含量提高10%以上；胺类杂质减少0.8%。与现行一步法技术及两步法技术相比，废水减少63%和28%，废无机盐减少89%和81%。	该技术已经多个TMQ装置中应用。
15	工业含氨尾气氨分离回收新技术	通过开发具有自主知识产权的离子液体新型吸收剂，形成多级吸收-液膜解吸新工艺，突破了离子液体吸收剂在线连续再生关键难题，解决了现有含氨尾气处理工艺产生废水量大、氨回收利用率较低及设备腐蚀等问题，实现工业含氨气体中氨的高效分离和回收，极大降低再生能耗，避免了氨氮废水二次污染，具有经济和环境的三重效益。	尾气达标排放，无氨氮废水产生，获得99.9%高纯氨。与水洗工艺相比，能耗降低约30%。	该技术已在三聚氰胺、合成氨、尿素、有机胺、冶炼等行业应用。
16	嵌入临氧裂解过程的三废治理与化学品生产耦合关键技术	通过综合运用化学工程、工业催化、系统工程的理论和方法，首创了“三废”临氧裂解一体化净化、捕获并利用过量原料的新型反应-分离集成、分子筛催化原子经济反应等技术，将临氧裂解净化嵌入化学品生产装置，通过环保治理与化工生产深度融合，实现化学品全流程绿色制造。	可同时处理气液两种相态的污染物，排放气非甲烷总烃 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放水COD $\leq 40\text{mg}/\text{L}$ ，其他特征污染物达标排放，装置自然运行，无需能量输入。嵌入临氧裂解的醛酯胺类化学品制造过程的原料转化率提高30%~50%，原子利用率接近100%，产品选择性提高15%~30%，节能10%~30%。	该技术已在石化化工、制药等行业“三废”治理中应用。

序号	技术/产品名称	技术/产品简介	主要技术经济指标	推广应用情况
17	“超重力+”过程强化新技术	通过开发“超重力+纳微表面”“超重力+电场”等新装备,以及工业含硫气体深度净化、碱液氧化再生等系列“超重力+”新工艺,解决了工业含硫气体深度净化、炼厂脱硫醇度碱液氧化再生等技术难题,具有脱除效率高、设备体积小、运行成本低等优势,在工业酸性气体深度净化、脱硫醇碱液氧化再生等过程有着广泛的应用前景。	用于含硫化氢气体深度净化,低压下硫化氢脱除率可达≥99.9%,出口硫化氢浓度小于10ppm;用于锅炉烟气一体化净化,硫磺尘含量分别降至5、80和30mg/m ³ ;用于硫酸装置尾气脱硫,SO ₂ 和酸雾含量均降至5mg/m ³ 以下;用于脱硫碱液氧化再生,再生碱液硫醇钠≤100ppmw,二硫化物含量≤20ppmw,脱后硫含量≤10ppmw,可实现碱渣近零排放。	该技术已在石油化工、饮料加工等领域应用。
18	炼化企业氢气资源梯级利用与集成优化智能管控平台	该技术针对石化企业氢气资源生产、利用、回收过程优化提升的需求,基于氢夹点技术、数学规划算法、产&用氢装置机理模型,建立石化企业氢气资源管理系统平台,解决石化企业氢气资源“看不清、说不明、管不住”等问题,实现企业氢气网络在线监控、调度方案设计、氢气系统能耗与碳排放测算、历史数据管理等功能,提升氢气系统运行效率。	原油加工过程氢气资源利用效率提高3%以上,减少碳基灰氢需求8Nm ³ /吨原油;减少生产过程碳排放9.8千克CO ₂ /吨原油。	该技术已在多家石化企业应用。
19	危险化学品重大火灾爆炸事故链与应急关键技术	该技术通过自主设计开发空地一体化数据采集和传输应急技术终端装备和开放、动态可配置的工业级互联网PaaS平台,建立“泄漏→自燃→火灾→爆炸”事故链的理论模型,开发最大可能事故链辨识方法及动/静态风险评估技术,解决了危化品重大火灾爆炸复杂事故链难题,实现多灾种破坏效应耦合作用下装置失效机制及事故链演化传递路径概率预测和模拟,支撑危化品重特大事故的动态感知、预警和可视化事故场景的应急辅助决策。	能够预测热辐射和冲击波耦合作用下装置失效概率,实现“泄漏→自燃→火灾→爆炸”全事故链演化途径判定和风险评估;实现25种主流数据接口、中间件数据智能采集、解析、互通和数据分析;实现化工装置典型事故链场景风险评估、分级监控预警;实现航时大于2小时,有效任务载荷5公斤;实现视频、数据和10种以上工业协议接入;实现自动导航定位误差<2cm,6小时续航,测温精度±0.5℃,实现智能视频分析识别。	该技术装备已在多个化工企业和园区应用。
20	基于均相电渗析器的典型过程工业酸碱盐废水资源化利用技术	该技术开发了支持规模化生产的互穿网络结构均相电渗析膜产品,形成了典型过程工业酸碱盐废水资源化利用工艺包,运用电渗析技术对传统粘胶纤维生产、化工生产等领域的传统工艺进行绿色化改造,解决工业酸碱盐废水资源化应用难题,实现含酸、碱、盐废水资源化利用,提高原材料利用率及产品质量,减少废水废渣的产生。	单台液压型电渗析器装配膜总面积为1440m ² ,工业脱盐量为345kg/h(氯化钠,电流密度400A/m ² ,电流效率70%)。与传统工艺相比,氯化钠浓缩浓度由15%提高至20%,能耗降低10%。	该技术已在化工、冶金、纺织等行业应用。

序号	技术/产品名称	技术/产品简介	主要技术经济指标	推广应用情况
21	氯碱工业用全氟离子交换膜	该产品为具有自主知识产权的低能耗、高电流效率、高交换容量、高机械性能的氯碱工业用全氟离子交换膜材料，能够匹配各类型氯碱电解槽使用需求，降低氯碱生产过程能耗，能够有效填补国内产业空白。	平均运行槽电压 $\leq 2.98\text{V}$ (5.5kA/m^2)，电流效率 $\geq 96.5\%$ 强度；离子膜适用电流密度 $5\text{-}6\text{kA/m}^2$ ，宽幅可达 1500mm ，拉伸强度 $\geq 20\text{MPa}$ 。	该产品已在多家化工企业应用。
22	电子级磷酸	该产品为高端电子级磷酸，其金属离子及其他杂质含量比工业级磷酸低2000倍以上，主要用于集成电路制造过程中选择性去除氮化硅膜层，能够有效填补国内产业空白。	金属离子含量小于 10ppb 。	该产品已在集成电路制造行业应用。
23	气体净化膜材料	该产品为基于气体净化膜微结构与功能关系模型开发的双疏膜材料 and 高温气固分离碳化硅膜材料，具有膜孔结构均一、渗透率高等特点，性能优于同类产品，形成多种气体净化膜应用工艺，开发出成套膜分离装备并实现规模化应用。	烟气处理后粉尘排放浓度 $\leq 5\text{mg/m}^3$ ，优于国家超低排放标准，对粉体产品回收率 $\geq 99.99\%$ ，膜两侧压降 $\leq 1000\text{Pa}$ ，运行寿命大于3年。	该产品已在燃煤锅炉、生物质锅炉、高价值粉体回收等工业尾气净化和气固相反应分离过程中应用。
24	液相混炼合成橡胶新材料	该产品为以液态形式进行橡胶和填料混炼合成的橡胶新材料，应用在轮胎领域能够提升产品的节能性、安全性、环保性、舒适性、静音性等，解决轮胎滚动阻力、湿地制动性能、耐磨性能无法同时改善的“魔鬼三角”问题。	橡胶复合材料中聚合物总量 $\leq 75\%$ ， 550°C 裂解后残留物含量 $\geq 25\%$ ， $T300/T100 \geq 5$ ，白炭黑分散等级10级。与干法工艺相比，能耗降低45%。	该产品已在轮胎领域应用。

序号	技术/产品名称	技术/产品简介	主要技术经济指标	推广应用情况
25	高性能橡胶制品混炼胶制备技术及装备	该技术及装备包括橡胶块状连续混炼、串联式混炼、雾化喷射式湿法混炼方法及成套装备,以及混炼专用的密炼机转子等设备,能够有效解决传统混炼过程中填料易聚集、难分散、高能耗、批次间均匀差等问题,实现混炼胶性能的高质化以及混炼过程的节能化,提升橡胶工业竞争力。	混炼胶综合性能提高15%~20%;与传统技术相比,能耗降低约10%~15%,分散性提高1-2级。	该技术及装备已在高性能工程子午胎、高性能钢丝绳芯输送带等高端橡胶制品加工生产中应用。
26	高性能微球型钛硅分子筛催化剂	该产品为具有自主知识产权的微球型钛硅分子筛,适用于己内酰胺生产过程的氨脂化反应、丙烯环氧化制环氧丙烷、氯丙烯环氧化环氧氯丙烷等领域的清洁生产,解决工业应用过程中反应溶剂介质的绿色化,以及纳米钛硅分子筛催化剂分离困难、容易流失、制备工艺复杂、收率低、原料成本高、废液污染等问题,能够在保持纳米催化剂高活性和高选择性同时,实现较好的分离和稳定性能。	在环己酮氨脂化反应过程中表现出环己酮转化率 $\geq 99.9\%$,环己酮脂选择性 $\geq 99.9\%$,在有机溶剂和水溶剂中的耐碱过滤性能和孔道内反应传质性能优于粉体TS-1,表现出高催化性能。与纳米钛硅分子筛相比,在保持纳米催化剂高活性和高选择性的同时,具有较好的分离性能、抗碱溶硅性能和催化剂稳定性。	该产品已在多个己内酰胺装置中应用。
27	合成气/蒸汽联产气化炉	该装备设计了独特的环形单筒体和径向双面膜式水冷壁气化室与辐射废锅接口及其密封结构,实现了防积灰结渣的辐射式热回收目标,增加了有效辐射换热面积,能够解决高温高压设备直连、密封、易堵塞和余热回收难题,提高煤气化系统的热效率,可副产高品质蒸汽。	系统热效率 $\geq 98.4\%$;辐射废锅蒸汽产率 $\geq 794.0\text{kg/kNm}^3(\text{CO}+\text{H}_2)$;碳转化率 $\geq 99\%$ 。	该装备已在多家煤化工企业应用。
28	低水气比(CO)有机硫转化型耐硫变换催化剂	该产品为有机硫转化性能好的QDB-07耐硫变换催化剂,能够解决高硫煤变换原料气甲硫醇等硫化物生成的技术难题,保证了节能型低水气比新变换工艺实施,拓宽原料煤的选择范围。	与现有催化剂相比,在水/气为0.2~0.4,温度260~360 $^{\circ}\text{C}$,原料气中CO为30%~70%, H_2S 为0.3%~0.6%的工艺条件下,甲硫醇等硫醇类化合物的生成率降低85%以上,有机硫总转化率大于95%,可以按60%比例掺烧高硫煤,节约原料煤的成本。	该产品已在多个煤化工装置中应用。

2. 成果曾获奖励情况

2.10 第二轮“双一流”建设学科（化学）臧双全）

附件 1

第二轮“双一流”建设高校及建设学科名单

(按学校代码排序)

北京大学：(自主确定建设学科并自行公布)

中国人民大学：哲学、理论经济学、应用经济学、法学、政治学、社会学、马克思主义理论、新闻传播学、中国史、统计学、工商管理、农林经济管理、公共管理、图书情报与档案管理

清华大学：(自主确定建设学科并自行公布)

北京交通大学：系统科学

北京工业大学：土木工程

北京航空航天大学：力学、仪器科学与技术、材料科学与工程、控制科学与工程、计算机科学与技术、交通运输工程、航空宇航科学与技术、软件工程

北京理工大学：物理学、材料科学与工程、控制科学与工程、兵器科学与技术

北京科技大学：科学技术史、材料科学与工程、冶金工程、矿业工程

北京化工大学：化学工程与技术

北京邮电大学：信息与通信工程、计算机科学与技术

中国农业大学：生物学、农业工程、食品科学与工程、作物学、农业资源与环境、植物保护、畜牧学、兽医学、草学

北京林业大学：风景园林学、林学

北京协和医学院：生物学、生物医学工程、临床医学、公共卫生与预防医学、药学

北京中医药大学：中医学、中西医结合、中药学

北京师范大学：哲学、教育学、心理学、中国语言文学、外国语言文学、中国史、数学、地理学、系统科学、生态学、环境科学与工程、戏剧与影视学

首都师范大学：数学

北京外国语大学：外国语言文学

中国传媒大学：新闻传播学、戏剧与影视学

中央财经大学：应用经济学

对外经济贸易大学：应用经济学

外交学院：政治学

中国人民公安大学：公安学

北京体育大学：体育学

中央音乐学院：音乐与舞蹈学

中国音乐学院：音乐与舞蹈学

中央美术学院：美术学、设计学

中央戏剧学院：戏剧与影视学

中央民族大学：民族学

中国政法大学：法学

南开大学：应用经济学、世界史、数学、化学、统计学、材料科学与工程

天津大学：化学、材料科学与工程、动力工程及工程热物理、化

学工程与技术、管理科学与工程

天津工业大学：纺织科学与工程

天津医科大学：临床医学

天津中医药大学：中药学

华北电力大学：电气工程

河北工业大学：电气工程

山西大学：哲学、物理学

太原理工大学：化学工程与技术

内蒙古大学：生物学

辽宁大学：应用经济学

大连理工大学：力学、机械工程、化学工程与技术

东北大学：冶金工程、控制科学与工程

大连海事大学：交通运输工程

吉林大学：考古学、数学、物理学、化学、生物学、材料科学与工程

延边大学：外国语言文学

东北师范大学：马克思主义理论、教育学、世界史、化学、统计学、材料科学与工程

哈尔滨工业大学：力学、机械工程、材料科学与工程、控制科学与工程、计算机科学与技术、土木工程、航空宇航科学与技术、环境科学与工程

哈尔滨工程大学：船舶与海洋工程

东北农业大学：畜牧学

东北林业大学：林业工程、林学

复旦大学：哲学、应用经济学、政治学、马克思主义理论、中国语言文学、外国语言文学、中国史、数学、物理学、化学、生物学、生态学、材料科学与工程、环境科学与工程、基础医学、临床医学、公共卫生与预防医学、中西医结合、药学、集成电路科学与工程

同济大学：生物学、建筑学、土木工程、测绘科学与技术、环境科学与工程、城乡规划学、风景园林学、设计学

上海交通大学：数学、物理学、化学、生物学、机械工程、材料科学与工程、电子科学与技术、信息与通信工程、控制科学与工程、计算机科学与技术、土木工程、化学工程与技术、船舶与海洋工程、基础医学、临床医学、口腔医学、药学、工商管理

华东理工大学：化学、材料科学与工程、化学工程与技术

东华大学：材料科学与工程、纺织科学与工程

上海海洋大学：水产

上海中医药大学：中医学、中药学

华东师范大学：教育学、生态学、统计学

上海外国语大学：外国语言文学

上海财经大学：应用经济学

上海体育学院：体育学

上海音乐学院：音乐与舞蹈学

上海大学：机械工程

南京大学：哲学、理论经济学、中国语言文学、外国语言文学、物理学、化学、天文学、大气科学、地质学、生物学、材料科学与工程

程、计算机科学与技术、化学工程与技术、矿业工程、环境科学与工程、图书情报与档案管理

苏州大学：材料科学与工程

东南大学：机械工程、材料科学与工程、电子科学与技术、信息与通信工程、控制科学与工程、计算机科学与技术、建筑学、土木工程、交通运输工程、生物医学工程、风景园林学、艺术学理论

南京航空航天大学：力学、控制科学与工程、航空宇航科学与技术

南京理工大学：兵器科学与技术

中国矿业大学：矿业工程、安全科学与工程

南京邮电大学：电子科学与技术

河海大学：水利工程、环境科学与工程

江南大学：轻工技术与工程、食品科学与工程

南京林业大学：林业工程

南京信息工程大学：大气科学

南京农业大学：作物学、农业资源与环境

南京医科大学：公共卫生与预防医学

南京中医药大学：中药学

中国药科大学：中药学

南京师范大学：地理学

浙江大学：化学、生物学、生态学、机械工程、光学工程、材料科学与工程、动力工程及工程热物理、电气工程、控制科学与工程、计算机科学与技术、土木工程、农业工程、环境科学与工程、软件工

程、园艺学、植物保护、基础医学、临床医学、药学、管理科学与工程、农林经济管理

中国美术学院：美术学

安徽大学：材料科学与工程

中国科学技术大学：数学、物理学、化学、天文学、地球物理学、生物学、科学技术史、材料科学与工程、计算机科学与技术、核科学与技术、安全科学与工程

合肥工业大学：管理科学与工程

厦门大学：教育学、化学、海洋科学、生物学、生态学、统计学

福州大学：化学

南昌大学：材料科学与工程

山东大学：中国语言文学、数学、化学、临床医学

中国海洋大学：海洋科学、水产

中国石油大学（华东）：地质资源与地质工程、石油与天然气工程

郑州大学：化学、材料科学与工程、临床医学

河南大学：生物学

武汉大学：理论经济学、法学、马克思主义理论、化学、地球物理学、生物学、土木工程、水利工程、测绘科学与技术、口腔医学、图书情报与档案管理

华中科技大学：机械工程、光学工程、材料科学与工程、动力工程及工程热物理、电气工程、计算机科学与技术、基础医学、临床医学、公共卫生与预防医学

中国地质大学（武汉）：地质学、地质资源与地质工程

武汉理工大学：材料科学与工程

华中农业大学：生物学、园艺学、畜牧学、兽医学、农林经济管理

华中师范大学：政治学、教育学、中国语言文学

中南财经政法大学：法学

湘潭大学：数学

湖南大学：化学、机械工程、电气工程

中南大学：数学、材料科学与工程、冶金工程、矿业工程、交通运输工程

湖南师范大学：外国语言文学

中山大学：哲学、数学、化学、生物学、生态学、材料科学与工程、电子科学与技术、基础医学、临床医学、药学、工商管理

暨南大学：药学

华南理工大学：化学、材料科学与工程、轻工技术与工程、食品科学与工程

华南农业大学：作物学

广州医科大学：临床医学

广州中医药大学：中医学

华南师范大学：物理学

海南大学：作物学

广西大学：土木工程

四川大学：数学、化学、材料科学与工程、基础医学、口腔医学、

护理学

重庆大学：机械工程、电气工程、土木工程

西南交通大学：交通运输工程

电子科技大学：电子科学与技术、信息与通信工程

西南石油大学：石油与天然气工程

成都理工大学：地质资源与地质工程

四川农业大学：作物学

成都中医药大学：中药学

西南大学：教育学、生物学

西南财经大学：应用经济学

贵州大学：植物保护

云南大学：民族学、生态学

西藏大学：生态学

西北大学：考古学、地质学

西安交通大学：力学、机械工程、材料科学与工程、动力工程及工程热物理、电气工程、控制科学与工程、管理科学与工程、工商管理

西北工业大学：机械工程、材料科学与工程、航空宇航科学与技术

西安电子科技大学：信息与通信工程、计算机科学与技术

长安大学：交通运输工程

西北农林科技大学：植物保护、畜牧学

陕西师范大学：中国语言文学

兰州大学：化学、大气科学、生态学、草学

青海大学：生态学

宁夏大学：化学工程与技术

新疆大学：马克思主义理论、化学、计算机科学与技术

石河子大学：化学工程与技术

中国矿业大学（北京）：矿业工程、安全科学与工程

中国石油大学（北京）：地质资源与地质工程、石油与天然气工程

中国地质大学（北京）：地质学、地质资源与地质工程

宁波大学：力学

南方科技大学：数学

上海科技大学：材料科学与工程

中国科学院大学：化学、材料科学与工程

国防科技大学：信息与通信工程、计算机科学与技术、航空宇航科学与技术、软件工程、管理科学与工程

海军军医大学：基础医学

空军军医大学：临床医学

2. 成果曾获奖励情况

2.11 国家“十三五”科技创新成就（常俊标）



搜索知识产权信息

网站首页
联系我们

成果汇粹

知识产权

成果转化

人才团队

政策文件

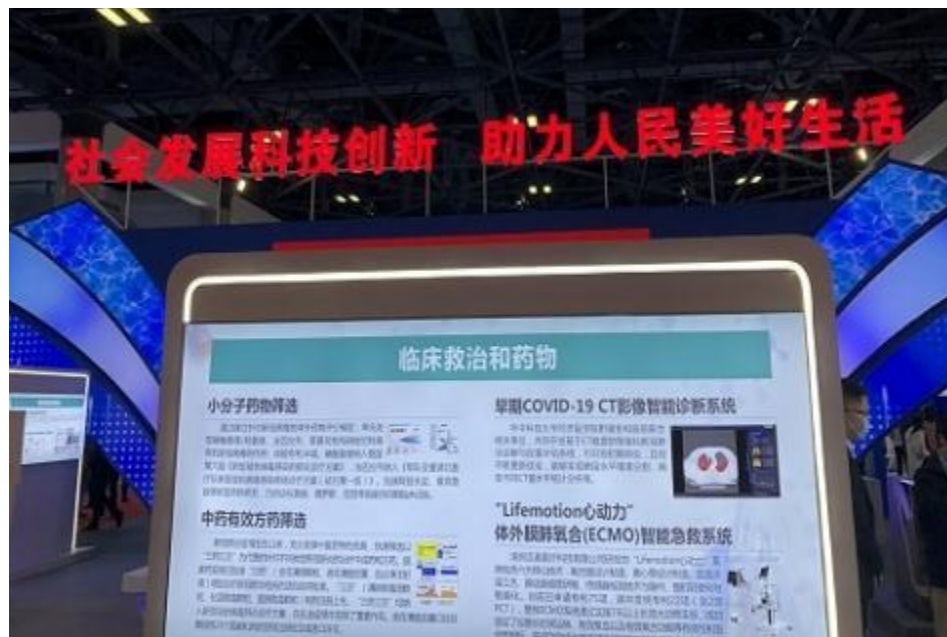
下载中心

当前位置： [首页](#) [新闻速递](#) | 常俊标教授研发的阿兹夫定亮相国家“十三五”科技创新成就展

常俊标教授研发的阿兹夫定亮相国家“十三五”科技创新成就展

发布时间: 2021-10-28

浏览次数: 520



10月21日至10月27日，国家“十三五”科技创新成就展在北京展览馆举行，本次成就展以“创新驱动发展 迈向科技强国”为主题，集中展示“十三五”期间我国深入实施创新驱动发展战略、建设创新型国家所取得的重大标志性科技成果。常俊标教授作为原研人的1.1类创新药物阿兹夫定（Azvudine，FNC）作为“科技抗疫”的最新成果亮相成就展。

阿兹夫定是由常俊标教授研发的我国具有自主知识产权并拥有全球专利的新型核苷类逆转录酶和辅助蛋白 Vif 抑制剂，也是首个上述双靶点抗 HIV-1 药物，治疗艾滋病适应症已于 2021 年 7 月 20 日获批上市。阿兹夫定作为深入贯彻落实以习近平同志为核心的党中央关于科技创新的一系列重大决策部署取得的重大科技成果之一，正在国内外开展治疗新型冠状病毒肺炎的 III 期临床试验，有望早日取得突破，为科学防控疫情、保障人民健康提供有力支撑。

10月26日，习近平总书记在参观国家“十三五”科技创新成就展时强调，当前我国已经开启全面建设社会主义现代化国家新征程，科技创新在党和国家发展全局中具有十分重要的地位和作用，全国广大科技工作者要面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，坚定创新自信，紧抓创新机遇，勇攀科技高峰，破解发展难题，自觉肩负起光荣历史使命，加快实现高水平科技自立自强，为建设世界科技强国、实现中华民族伟大复兴作出新的更大贡献。

备注：本文部分内容转摘自新华社。

（科技处 马军国）

河南师范大学 | 科技处 | 图书馆 | 党办 | 组织部 | 宣传部

版权所有：河南师范大学科技处 负责人：王老师

联系电话：0373-3326218 地址：河南师范大学文科楼 3 楼



成果与知识产权网
CHENG GUO YU ZHI SHI CHAN QUAN WANG

2. 成果曾获奖励情况

2.12 教育部“三全育人”综合改革试点（臧双全）

首批“三全育人”综合改革试点单位名单

(排名不分先后)

一、试点省（区、市）

北京市 天津市 上海市 浙江省 湖北省

二、试点高校

清华大学	中国人民大学	北京科技大学
东北大学	大连理工大学	吉林大学
复旦大学	同济大学	东南大学
重庆大学		

三、试点院（系）

北京师范大学教育学部
中国农业大学农学院
北京理工大学机械与车辆学院
北京外国语大学欧洲语言文化学院
北京语言大学汉语教育学院
北京交通大学电子信息工程学院
北京邮电大学电子工程学院
中国政法大学民商经济法学院
华北电力大学控制与计算机工程学院
首都师范大学初等教育学院

南开大学物理科学学院
内蒙古大学化学化工学院
东北财经大学工商管理学院
上海交通大学机械与动力工程学院
华东理工大学化工学院
上海海事大学交通运输学院
上海大学钱伟长学院
江南大学食品学院
南京农业大学工学院
中国药科大学药学院
南京航空航天大学航空宇航学院
南京师范大学教育科学学院
南京信息职业技术学院士官学院
江苏农牧科技职业学院动物医学院
浙江大学机械工程学院
浙江农林大学林业与生物技术学院
安徽师范大学文学院
安徽医学高等专科学校护理学部
福州大学物理与信息工程学院
中国海洋大学管理学院
中国石油大学(华东)石油工程学院青
岛理工大学土木工程学院

山东农业大学农学院

山东师范大学马克思主义学院

郑州大学化学与分子工程学院

华中科技大学经济学院

中国地质大学（武汉）环境学院

华中师范大学物理科学与技术学院

中南大学材料科学与工程学院

湖南大学材料科学与工程学院

湖南师范大学医学院

南华大学核科学技术学院

广西医科大学全科医学院

海南师范大学马克思主义学院

西南政法大学新闻传播学院

西南交通大学土木工程学院

贵州师范学院数学与计算机科学学院

贵州医科大学医学人文学院

云南师范大学教育科学与管理学院

新疆大学政治与公共管理学院

2. 成果曾获奖励情况

2.13 教育部基础学科拔尖学生培养计划2.0基地（臧双全）

2024/8/13

18:28

教育部公布第三批基础学科拔尖学生培养计划 2.0 基地名单 - 中华人民共和国教育部政府门户网站

Languages

微言教育

无障碍浏览

登录

注册



中华人民共和国教育部

Ministry of Education of the People's Republic of China

当前位置: 首页 > 公开

教育部公布第三批基础学科拔尖学生培养计划 2.0 基地名单

为深入贯彻落实习近平总书记关于“加强基础学科拔尖学生培养，在数理化生等学科建设一批基地，吸引最优秀的学生投身基础研究”的重要指示和中央人才工作会议精神，教育部深入实施基础学科拔尖学生培养计划 2.0，加快培养基础学科拔尖人才。在前两批遴选建设 199 个基础学科拔尖学生培养基地的基础上，根据《教育部等六部门关于实施基础学科拔尖学生培养计划 2.0 的意见》（教高〔2018〕8 号）、《教育部关于 2019—2021 年基础学科拔尖学生培养基地建设工作的通知》（教高函〔2019〕14 号）和《教育部办公厅关于 2021 年度基础学科拔尖学生培养基地建设工作的通知》（教高厅函〔2021〕9 号）等文件要求，经各地各高校申报、专家审议，教育部按相关工作程序确定了基础学科拔尖学生培养计划 2.0 基地（2021 年度）名单。

基础学科拔尖学生培养计划 2.0 基地（2021 年度）名单

序号	类别	所属学校	基地名称
1	数学	北京理工大学	数学拔尖学生培养基地

序号	类别	所属学校	基地名称
2	数学	首都师范大学	数学拔尖学生培养基地
3	数学	天津大学	求是数学拔尖学生培养基地
4	数学	东北师范大学	陆家羲数学物理拔尖学生培养基地
5	数学	华中科技大学	数学拔尖学生培养基地
6	数学	湘潭大学	数学拔尖学生培养基地
7	数学	兰州大学	数学拔尖学生培养基地
8	物理学	中国人民大学	物理学拔尖学生培养基地
9	物理学	北京航空航天大学	物理学拔尖学生培养基地
10	物理学	大连理工大学	王大珩物理学拔尖学生培养基地
11	物理学	哈尔滨工业大学	物理学拔尖学生培养基地
12	物理学	南京大学	大理科拔尖学生培养基地
13	物理学	东南大学	物理学拔尖学生培养基地
14	物理学	华中师范大学	物理学拔尖学生培养基地
15	物理学	中南大学	物理学拔尖学生培养基地
16	物理学	华南师范大学	物理学拔尖学生培养基地
17	物理学	四川大学	明远学园——物理学拔尖学生培养基地
18	力学	大连理工大学	钱令希力学拔尖学生培养基地
19	力学	同济大学	力学拔尖学生培养基地
20	力学	上海交通大学	致远学院——力学拔尖学生培养基地
21	力学	华中科技大学	力学拔尖学生培养基地

22	力学	西北工业大学	力学拔尖学生培养基地
----	----	--------	------------

序号	类别	所属学校	基地名称
23	力学	国防科技大学	航天力学拔尖学生培养基地
24	化学	北京航空航天大学	化学拔尖学生培养基地
25	化学	北京化工大学	宏德化学拔尖学生培养基地
26	化学	中国科学院大学	化学拔尖学生培养基地
27	化学	天津大学	化学拔尖学生培养基地
28	化学	同济大学	化学拔尖学生培养基地
29	化学	华东师范大学	化学拔尖学生培养基地
30	化学	郑州大学	化学拔尖学生培养基地
31	化学	华南理工大学	化学拔尖学生培养基地
32	化学	西北大学	化学拔尖学生培养基地
33	生物科学	北京大学	未名学者生态学拔尖学生培养基地
34	生物科学	北京林业大学	生物科学拔尖学生培养基地
35	生物科学	天津大学	生命科学拔尖学生培养基地
36	生物科学	内蒙古大学	生物科学拔尖学生培养基地
37	生物科学	东北师范大学	生物科学拔尖学生培养基地
38	生物科学	华东师范大学	生物科学拔尖学生培养基地
39	生物科学	南京农业大学	生物科学拔尖学生培养基地
40	生物科学	南京师范大学	生物科学拔尖学生培养基地
41	生物科学	中国海洋大学	生物科学拔尖学生培养基地
42	生物科学	中南大学	生物科学拔尖学生培养基地
43	计算机科学	中国人民大学	计算机科学拔尖学生培养基地

序号	类别	所属学校	基地名称
44	计算机科学	北京交通大学	计算机科学拔尖学生培养基地
45	计算机科学	天津大学	计算机科学拔尖学生培养基地
46	计算机科学	大连理工大学	计算机科学拔尖学生培养基地
47	计算机科学	复旦大学	计算机科学拔尖学生培养基地
48	计算机科学	华东师范大学	计算机科学拔尖学生培养基地
49	计算机科学	东南大学	计算机科学拔尖学生培养基地
50	计算机科学	山东大学	计算机科学拔尖学生培养基地
51	计算机科学	湖南大学	计算机科学拔尖学生培养基地
52	计算机科学	中山大学	计算机科学拔尖学生培养基地
53	计算机科学	华南理工大学	计算机科学拔尖学生培养基地
54	计算机科学	重庆大学	曙光计算机科学拔尖学生培养基地
55	天文学	北京大学	未名学者天文学拔尖学生培养基地
56	地理科学	武汉大学	地理科学拔尖学生培养基地
57	大气科学	国防科技大学	大气科学拔尖学生培养基地
58	海洋科学	中山大学	“深蓝”海洋科学拔尖学生培养基地
59	地球物理学	中国地质大学(武汉)	地球物理学拔尖学生培养基地
60	地质学	北京大学	未名学者地质学拔尖学生培养基地
61	心理学	北京大学	未名学者心理学拔尖学生培养基地
62	哲学	华东师范大学	哲学拔尖学生培养基地
63	哲学	东南大学	哲学拔尖学生培养基地

序号	类别	所属学校	基地名称
64	哲学	浙江大学	哲学拔尖学生培养基地
65	哲学	山东大学	哲学拔尖学生培养基地
66	哲学	中山大学	哲学拔尖学生培养基地
67	经济学	北京大学	未名学者经济学拔尖学生培养基地
68	经济学	清华大学	经济学拔尖学生培养基地
69	经济学	辽宁大学	经济学拔尖学生培养基地
70	经济学	吉林大学	理论经济学拔尖学生培养基地
71	经济学	中山大学	经济学拔尖学生培养基地
72	经济学	西北大学	经济学拔尖学生培养基地
73	中国语言文学	首都师范大学	中国语言文学拔尖学生培养基地
74	中国语言文学	北京语言大学	“中文国际传播”中国语言文学拔尖学生培养基地
75	中国语言文学	吉林大学	中国语言文学学生培养基地
76	中国语言文学	厦门大学	“鼓浪文兴”中国语言文学拔尖学生培养基地
77	中国语言文学	福建师范大学	孙绍振中国语言文学拔尖学生培养基地
78	中国语言文学	华中师范大学	中国语言文学拔尖学生培养基地
79	中国语言文学	陕西师范大学	中国语言文学拔尖学生培养基地
80	历史学	南京大学	历史学拔尖学生培养基地
81	历史学	浙江大学	历史学拔尖学生培养基地
82	历史学	厦门大学	历史学拔尖学生培养基地 (傅衣凌班)

序号	类别	所属学校	基地名称
83	历史学	山东大学	“考古+”拔尖学生培养基地
84	历史学	武汉大学	历史学拔尖学生培养基地
85	历史学	四川大学	明远学园——历史学拔尖学生培养基地
86	基础医学	南京医科大学	基础医学拔尖学生培养基地
87	药学	北京大学	未名学者药学拔尖学生培养基地
88	药学	浙江大学	药学拔尖学生培养基地
89	中药学	北京中医药大学	中药学拔尖学生培养基地 (时珍国药班)



扫一扫分享本页

来源：教育部 收藏

(责任编辑：曹建)



[网站声明](#)

[网站地图](#)

[联系我们](#)

版权所有：中华人民共和国教育部 中文域名：教育部.政务

京 ICP 备 10028400 号-1

京公网安备 11010202007625 号 网站标识码：bm05000001

2. 成果曾获奖励情况

2.14 国家级化学虚拟仿真实验教学一流课程（李朝辉）

国家级一流本科课程

证
书



课程类别：虚拟仿真实验教学一流课程

课程名称：硫磺制酸虚拟仿真实训系统

课程负责人：李朝辉

主要建设单位：郑州大学



2020年11月

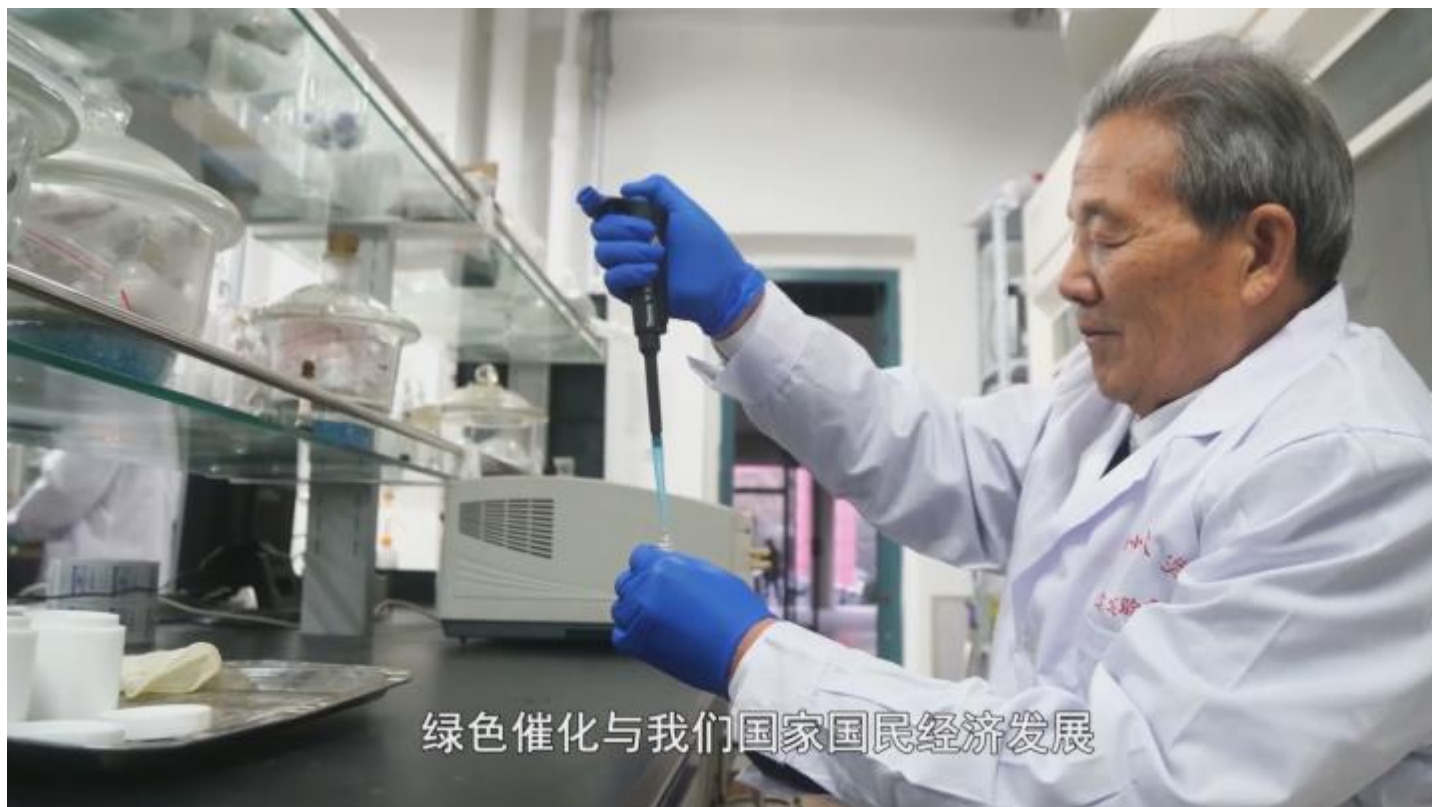
证书编号：2020128026

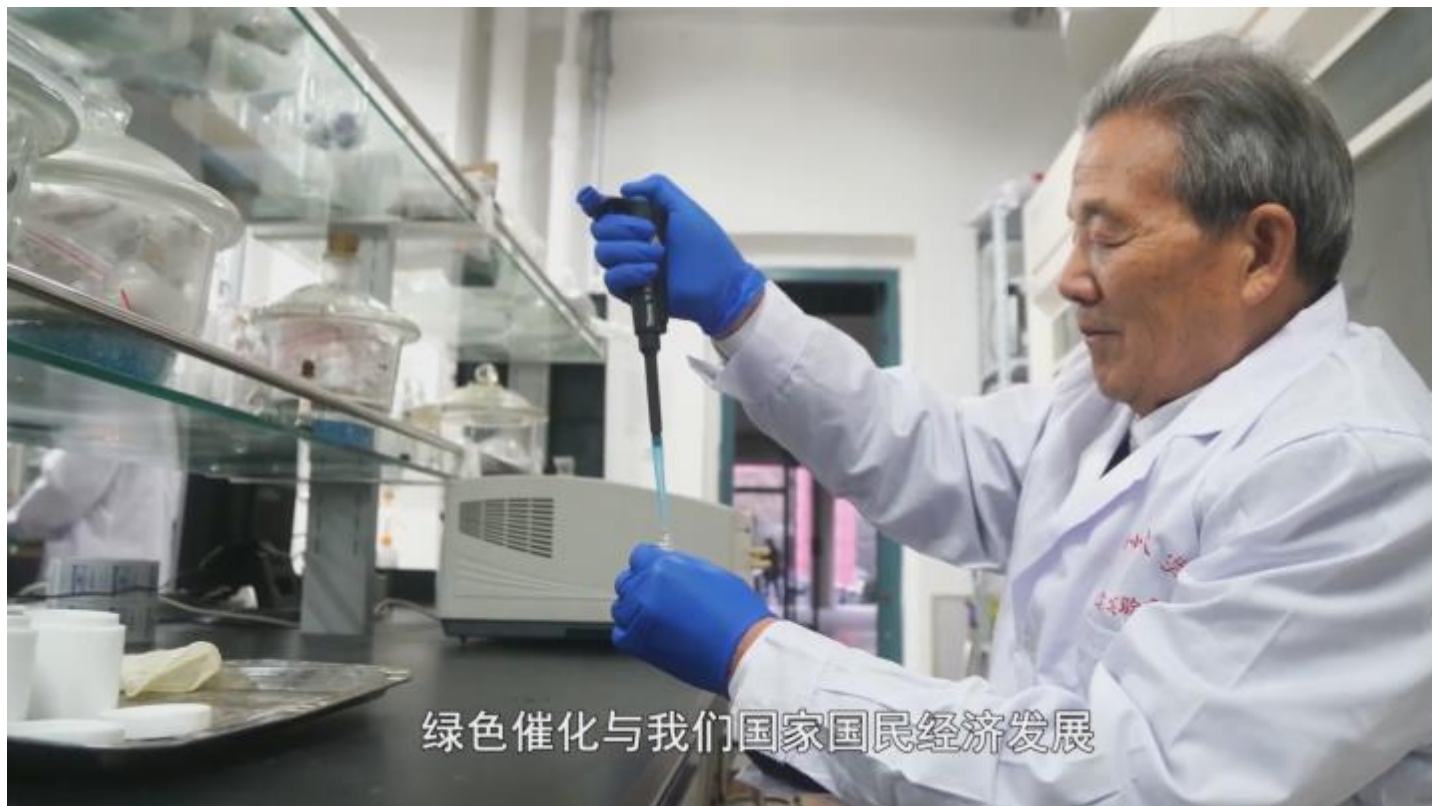
2. 成果曾获奖励情况

2.15 新华社“中国网事·感动2020”年度人物（刘寿长）

新华纵横 | “中国网事·感动2020”年度网络人物系列一 - 封面新闻

“关键技术突破者” 刘寿长





绿色催化与我们国家国民经济发展

苯选择加氢（制环己烯）催化技术

在化工、纺织等领域

处于关键核心地位



刘寿长教授带领团队

突破重重障碍

打破国外垄断

把这项关系国计民生的关键核心技

术牢牢掌握在自己手中



制片人：李杰

编导：李宗胤 林涵 刘畅

记者：李银 杨牧源 何春

好庞明广 陈欣波 杨金鑫

马尧 郑铮 (实习)

2. 成果曾获奖励情况

2.16 国家一流本科专业建设点（化学）臧双全）

教育部办公厅

教高厅函〔2019〕46号

教育部办公厅关于公布 2019 年度国家级和 省级一流本科专业建设点名单的通知

各省、自治区、直辖市教育厅(教委),新疆生产建设兵团教育局,有关部门(单位)教育司(局),部属各高等学校、部省合建各高等学校:

为深入落实全国教育大会精神,贯彻落实新时代全国高校本科教育工作会议精神和《教育部关于加快建设高水平本科教育 全面提高人才培养能力的意见》、“六卓越一拔尖”计划 2.0 系列文件等要求,全面振兴本科教育,提高高校人才培养能力,实现高等教育内涵式发展,根据《教育部办公厅关于实施一流本科专业建设“双万计划”的通知》(教高厅函〔2019〕18号),经各高校网上申报、高校主管部门审核,教育部高等学校教学指导委员会评议、投票,我部认定了首批 4054 个国家级一流本科专业建设点,其中中央赛道 1691 个、地方赛道 2363 个(名单见附件 1)。同时,经各省

级教育行政部门审核、推荐,确定了 6210 个省级一流本科专业建设点(名单见附件 2)。现将 2019 年度国家级和省级一流本科专业建设点名单予以公布。各地各高校要持续努力,认真实施好一流专业建设“双万计划”。

一、完善专业建设规划。各地各高校要按照一流专业建设条件,完善本科专业建设三年规划,统筹实施好国家级和省级一流本科专业建设计划。要健全专业动态调整机制,做好专业优化、调整、升级、换代和新建工作,加快国家急需专业建设,持续改进专业布局结构。

二、持续提升专业水平。对首批入选的专业建设点,各地各高校要完善支持措施,持续加强建设,不断夯实基础、改善条件。要坚持需求导向、标准导向、特色导向,以社会需求为前提,以一流专业标准为参照,强化专业特色,持续提升专业内涵和建设水平。要以专业认证促进专业高质量发展,落实“学生中心、产出导向、持续改进”的理念,建强用好基层教学组织,形成以提高人才培养水平为核心的质量文化。

三、发挥示范领跑作用。一流专业建设点要以新思想、新理念、新技术、新方法、新标准、新体系为引领,建设一批新工科、新医科、新农科、新文科示范性本科专业,建设一批适应创新型、复合型、应用型人才培养需要的一流本科课程,在专业改革创新、师资队伍、教学资源、质量保障体系等各方面发挥示范辐射作用。

附件:1. 2019 年度国家级一流本科专业建设点名单

2. 2019 年度省级一流本科专业建设点名单



2. 成果曾获奖励情况

2.17 功能分子绿色构建与应用学科创新引智基地 (“111”计划) 臧双全)

郑州大学申报的国家“111 引智基地”获批立项- 郑州大学 - 河南省教育厅

中共河南省委高等学校工作委员会 河南省教育厅
中国政府网 | 教育部 | 河南省政府网 | 河南省教育网 | 设为首页 | 加入收藏

河南省教育厅
The Education Department Of Henan Province

新闻办

首页
综合文稿

文件通知
通讯员

工作活动
教育新闻协会

一线采风

媒体聚焦

教育信息

当前位置: 首页 > 新闻办网 > 一线采风 > 各校 > 郑州大学

郑州大学申报的国家“111 引智基地”获批立项

发布日期: 2018-08-17 14:19 来源: 教育厅新闻办

【字体: 大 中 小】 【关闭窗口】 【打印该页】

日前, 国家外专局和教育部正式公布了 2018 年度地方高校“高等学校学科创新引智计划”(“111 计划”)立项名单, 郑州大学以橡塑模具国家工程研究中心为主申报的“轻量化及功能化高分子成型与模具创新引智基地”获批立项, 全国共有 25 所地方强校获批。

国家“111 计划”旨在推进我国高等学校建设世界一流大学的进程, 该项目由教育部和国家外国专家局联合实施, 瞄准国际学科发展前沿, 以国家重点学科为基础, 从世界范围排名前 100 位的著名大学及研究机构的优势学科队伍中, 引进、汇聚 1000 余名优秀人才, 形成高水平的研究队伍, 建设 100 个左右世界一流的学科创新引智基地。

(郑州大学 供稿)

版权所有: 河南省教育厅 地址: 郑州市郑东新区正光路 11 号 邮政编码: 450018 豫 ICP 备 0911211 号

Copyright © 2012 www.haedu.gov.cn All Rights Reserved

凡本网未注明来源的稿件, 版权均属本网所有, 未经授权不得转载、链接或以其他方式复制发表

2. 成果曾获奖励情况

2.18 中国粮油学会科学技术奖二等奖（郝新奇）

中国粮油学会科学技术奖

获奖证书

为表彰在全国粮油行业科学研究、技术创新、成果推广、高新技术产业化中做出突出贡献，特发此证。

证书编号：ly-cg-2022-207

获奖项目：绿色低温保质保鲜储油技术研发应用

获奖等级：二等奖

获奖者：刘玉兰 王振清 马宇翔
王小磊 郝新奇 张露
李子松 宋毛平 张学娣

获奖单位：河南工业大学、河南工大设计研究院、山东兴泉油脂有限公司、中央储备粮镇江直属库有限公司、郑州大学



2. 成果曾获奖励情况

2.19 河南省科学技术进步奖一等奖（李保军）

NO.K 006299



河南省科学技术进步奖 证书

为表彰河南省科学技术进步奖获得者，特颁发此证书。

项目名称：木质活性炭功能化定向调控关键技术开发

奖励等级：壹等奖

获奖者：李保军



2022年3月22日

证书号：2021-J-017-R04/15

2. 成果曾获奖励情况

2.20 2020 年河南“最美优秀科技工作者”（吴养洁）



请输入关键字搜索

[网站首页](#)
[实验中心](#)[学院概况](#)
[校友之窗](#)[党建工团](#)[师资队伍](#)[科学研究](#)[人才培养](#)[招生就业](#)[其它材料](#)[常用链接](#)[网站首页 > 新闻信息](#)

热烈祝贺郑州大学化学学院吴养洁院士获得 2020 年河南“最美优秀科技工作者”称号

作者： 时间：2020-12-25 点击数：1342

经河南省委组织部、宣传部、省科协、省委军民融合办、省科技厅联合评审委员会评审，吴养洁院士入选 2020 年河南“最美优秀科技工作者”。

于 2020 年 12 月 17 日晚在河南电视台 8 号演播厅举办了 2020 年河南“最美优秀科技工作者”，在发布仪式上详细介绍了吴养洁院士的成长经历，及其待人宽厚、身体力行、精益求精、治学严谨的科学精神。在现场采访中，播放了吴养洁院士第一位博士生丁奎岭院士传来的视频，丁院士讲述了在攻读硕士、博士学位期间对吴院士的深刻印象及美好祝福。在现场的李铁生和崔秀灵两位教授和大家分享了受教于吴先生的点点滴滴，表示将吴先生在科研上亲身传授、工作中严以律己、以身作则、默默无闻、无私奉献、不享奢华传承下去。最后，吴老师表达了为国家的化学事业能够培养更多的优秀人才愿望，期望广大青年学子能够继续继承和发扬艰苦奋斗、勇于献身科研的精神，为祖国建设作出应有的贡献。

省委常委、秘书长穆为民为“最美科技工作者”个人和团队颁奖。省人大常委会副主任徐济超，副省长霍金花，省政协副主席高体健，省直相关部门负责人，郑州大学省委常委、副校长屈凌波，科学技术处处长李倩，化学学院党委书记李中军出席发布仪式。





上一篇: [化学学院举办 2020 年度秋季团校系列活动](#)

下一篇: [化学学院举行“中原文化漫谈”主题报告会](#)

2. 成果曾获奖励情况

2.21 郑州大学教学成果奖（郝新奇）

河南省高等教育教学改革研究与实践项目

项目名称 构建校企合作的化学专业实践教学体系研究

主持人 郝新奇

主要成员 朱新举、宋冰、王志武、华远照、赵雪梅、刘絮、姜辉

完成单位 郑州大学

类别 重点项目

证书编号：豫教〔2021〕50007
文件号：教高〔2021〕449号

