

[在校生](#) [教职工](#) [校友](#) [考生](#) [招聘](#)[信息门户](#) [学生邮箱](#) [教工邮箱](#) [English Version](#) [图书馆](#) [旧版网站](#)[学校概况](#)[机构设置](#)[师资队伍](#)[人才培养](#)[科学研究](#)[校园文化](#)[对外交流](#)[思政在线](#)[服务社会](#)[招生就业](#)[信息公开](#)[来访预约](#)

我校喜获教育部2020年度高等学校科学研究优秀成果奖一等奖

审核发布: 宣传部 费思迎 来源单位及审核人: 科学研究院 刘长威 发布时间: 2021-04-06 浏览次数: 1716

近日, 教育部办公厅颁发了《教育部关于2020年度高等学校科学研究优秀成果奖(科学技术)奖励的决定》(教科信〔2021〕1号), 经评审委员会评审、奖励委员会审定, 共授予288个项目2020年度高等学校科学研究优秀成果奖(科学技术)、8位个人青年科学奖。由我校食品学院雷红涛教授主持的“食品中化学污染物精准免疫识别及快速检测技术”项目荣获高等学校科学研究优秀成果奖(科学技术)技术发明奖一等奖。这是我校在食品科学方向上首次荣获教育部优秀成果奖一等奖, 也是我校食品科学与工程学科在高水平大学建设中取得的重大进展。



“食品中化学污染物精准免疫识别及快速检测技术”项目由我校和江南大学、广州万联生物科技有限公司共同完成，主要完成人有雷红涛、徐振林、杨金易、孙秀兰、沈玉栋、王弘。该项目针对食品中化学污染物精准免疫识别理论基础薄弱、特异性抗体制备困难、方法灵敏度不足、检测形式单一等问题，以开发快速、灵敏、准确及高通量的快速检测技术为目标，对抗原抗体识别机制、抗体性能调控及新型快速检测技术进行了系统研究，创新性地构建了超小分子抗体制备技术、抗体特异性调控技术体系，成功指导半抗原/抗原设计，突破了组胺、丙烯酰胺、氨基甲酸乙酯等超小分子特异性抗体制备难题，实现了赭曲霉毒素、喹诺酮、微囊藻毒素等有害物的广谱特异性识别；建立了基于智能手机的便携式免疫层析、均相高通量荧光偏振免疫分析、超灵敏化学发光免疫分析等一系列快速检测技术。该项目获授权发明专利33件，发表论文51篇，出版专著3部，软件著作权5项，发布团体标准2项，经济和社会效益显著。

高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）是仅次于国家三大奖的重要奖项，旨在奖励开展科技创新、成果转化并在创新人才培养中作出突出贡献的高等学校教师、科技工作者和相关单位。高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）主要有自然科学奖、技术发明奖、科学技术进步奖，设一等奖、二等奖，对于特别优秀的成果可授予特等奖，同时设有青年科学奖。每年奖励总数不超过310项。（文图/科学研究院 郑雪宜）

校长信箱	国家科研平台
招标采购	阳光体育
质量工程	校园地图
开放教育资源	精品课程资源

SCAU Copyright © 2018
华南农业大学 All rights reserved
地址：广州市天河区五山华南农业大学
备案编号：粤ICP备05008874号 4401060500010
管理登录