

留学报国：创新正当其时 圆梦适得其势

武汉欧美同学会·武汉留学人员联谊会会员创新创业风采

开放的武汉欢迎更多海外人才,发展的武汉不断凝聚海内外精英。武汉欧美同学会·武汉留学人员联谊会广大留学人员牢记“空谈误国、实干兴邦”,在武汉这块土地上创新创业,用智慧和汗水推动城市的发展。创新正当其时、圆梦适得其势。通过展示 15 名优秀会员事迹,旨在感受海归人才的坚韧严谨勤奋,凝聚献身科学的豪迈精神气概,弘扬留学报国的爱国主义传统,为复兴武汉做出更多更新更大的贡献。

杨代常：
攻克植物生物反应器生产工艺核心技术



杨代常,武汉禾元生物科技有限公司董事长,武汉大学生命科学院教授、博士生导师,湖北省分子医药工程研究中心主任。入选国家“千人计划”、湖北省委组织部“百人计划”、武汉市“3551 人才计划”,国家特聘专家,湖北省特聘专家。

长期从事水稻基因组和植物生物反应器技术研究。经过 9 年的努力,率团队建立了水稻生物反应器技术平台,植物源人血清白蛋白生产获得了突破性进展,解决了国际上植物生物反应器表达量低的技术关键,攻克了植物生物反应器生产工艺的核心技术,突破了规模化困难的问题。初步建立了植物重组蛋白的质量保障体系和质量标准,产品纯度高达 99.9999%。这一成果标志着我国植物生物反应器研究与应用达到国际领先水平。

先后在美国、新加坡和美国从事技术研究。承担和主持了国家 973、863、转基因重大专项、新药重大专项和国家自然科学基金等国家科研项目。

郭德银：
发现 SARS 病毒复制新机制



郭德银,现任武汉大学基础医学院院长、教授、博士生导师,兼任病毒学国家重点实验室副主任、武汉大学医学研究院副院长。德国波恩大学和布伦瑞克理工大学留学,微生物专业理学博士。

2002 年回国,担任国家重大科学研究计划项目首席科学家,国家杰出青年科学基金获得者,国家自然科学基金委创新群体学术骨干。

长期从事病毒学与传染病防治新技术研究。在 SARS 爆发流行期间,他担任武汉大学 SARS 病毒攻关组组长,策划与协调 SARS 病毒研究工作,并取得了显著的工作成绩。之后一直坚持研究 SARS 病毒的致病机理与抗病毒药物筛选,发现了一些 SARS 病毒复制的新机制,建立了高通量抗冠状病毒药物筛选系统,为特异性抗病毒药物研发奠定了基础。此外,他通过整合武汉大学艾滋病病毒基础与临床研究理论,牵头进行艾滋病的基因治疗研究。目前承担多项国家重点重大研究课题,分别受到国家“973”重大科学研究计划、国家自然科学基金重点项目、国家重大传染病防治专项等项目的资助。

周宗奎：
建立儿童青少年人格发展基础数据库



周宗奎,华中师范大学心理学院院长,青少年网络心理与行为教育部重点实验室主任。美国孟菲斯大学心理学访问教授,国务院政府特殊津贴专家、“新世纪百千万人才工程”国家级人选,湖北省人大常委会委员。

主要从事社会性与人格发展领域研究,围绕儿童青少年的社会性发展和心理健康问题进行了系统的探索。近年来他主持国家自然科学基金重大攻关项目、国家自然科学基金项目、全国教育科学规划重点项目和国际合作项目 10 余项。

周宗奎带领研究团队经过长期纵向研究,建立了长达 13 年的“中小学儿童社会行为数据库”,在此基础上,初步构建了原创性的中国儿童青少年的人格发展指标体系和“中国儿童青少年人格发展基础数据库”。在理论研究方面拓展了尊重观念这一新的领域,多角度研究儿童青少年的网络心理与行为;在实践研究方面,长期关注研究留守儿童发展问题,提出了“同伴干预”和“网络干预”的思路和方案,对学校心理健康教育实践起到了良好的指导作用。

袁小明：
致力我国电力科学技术和新能源发展



袁小明,华中科技大学电气与电子工程学院教授。1998 年毕业于巴西卡特尔琳联邦大学电力电子专业,获博士学位。他还担任国家重点基础研究计划(973 计划)项目“大规模风力发电并网基础科学问题”首席科学家,国家高技术研究计划(863 计划)新型电力电子关键技术及装备主题专家,国家“千人计划”特聘专家。

主要研究方向为可再生能源发电设备及其控制,含大规模可再生能源电力系统的控制与保护,以及大容量变频器工业应用等。发表学术论文 35 篇,包括 IEEE Transactions 10 篇。一篇获得 1999 年 IEEE 工业应用年会(IAS)最佳论文一等奖。所领导的团队因在风电并网技术方面的贡献于 2006 年获 CE 中国首届“团队技术成就奖”,曾参与中国科学院 2010 年“能源革命中电网技术发展预测及对策”报告起草,为我国电力科学技术和新能源发展作出了突出贡献。

孙涛金：
开发系列特殊功能高分子材料



孙涛金,武汉理工大学材料科学首席教授,教育部“长江学者”特聘教授。

2005 年以洪堡学者身份赴德国明斯特大学开展学术研究,2006 年获得洪堡基金会和德国联邦教研部联合颁发的 Sofja Ka-valaksha 奖以及 100 万欧元的研究基金资助,在德国纳米科技中心建立独立的研究团队,研究功能界面材料。2009 年,回国加入武汉理工大学材料复合新技术国家重点实验室。

主要从事功能生物界面材料方面的研究,首次将手性性质引入生物/材料界面相互作用研究中,在材料和生物大分子多层次系统报道了生物/材料界面上的手性效应;首次将协同氢键作用引入智能高分子的研究中,提出包含分子识别单元、介导单元和功能单元的三段响应性高分子的设计思想,开发出一系列具有特殊功能的高分子材料与界面。

胡康洪：
肝炎领域国际难题取得创新性突破



胡康洪,湖北工业大学取得病毒医学中心主任,教授、博士生导师,康琅生物科技(武汉)有限公司董事长,德国杜塞尔多夫大学博士,湖北省“百人计划”特聘专家、武汉市“光谷 3551 人才计划”入选者。

在再生医学和病毒学领域卓有成效,其领导的德国研究组在世界上首创独特的基于人工肽管的灌注式三维细胞培养基,并在全球率先实现产业化。该仪器是世界上唯一能使干细胞体外分化成组织的设备,广泛应用于干细胞介导的组织再生、药物筛选、肿瘤个性化诊治等领域,取得了较大国际影响。

2008 年回国后,率研发团队先后承担了“十一五”、“十二五”传染病领域国家科技重大专项、国家自然科学基金等项目。对二维培养基系统做了诸多技术改进,使肝炎领域一直缺乏可自然感染 HBV 的细胞模型这一国际难题取得创新性突破,得到了国际同行的高度认同,运用优化的 Hu3D 三维培养基技术平台,测试抗 HBV 感染肝细胞的中和性抗体或小鼠药物的效果,取得重要进展。

李峰：
初步建立我国唯一水生蔬菜种质资源数据库



李峰,现任武汉市蔬菜科学研究所水生蔬菜研究室副主任,高级农艺师。在美国俄亥俄州立大学食品、农业和环境学院完成了为期一年的“俄多俄国际农业与园艺研究项目”。2010 年入选武汉市“百千万人才工程”,2013 年获武汉市政府专项津贴。

长期从事水生蔬菜种质资源(又称遗传资源)保护、评价、新品种选育和推广,以及生理生态、组织培养、农作物标准制定等研究工作。在参与执行国家农业部“水生蔬菜保种”课题和科技部“水生蔬菜平台建设”课题期间,收集国内外水生蔬菜种质资源 200 多份,先后评价资源 3000 多份次,调查数据 10 万多个,资源数据整理、录入 8 万余个,初步建立起了我国唯一的水生蔬菜种质资源数据库系统,为实现我国水生蔬菜种质资源信息与实物共享奠定了坚实基础。他先后参与选育并推广莲藕、茭白、芋头、荸荠等新品种 7 个,创新性将有性杂交育种方法应用于荸荠、慈姑等作物的新品种选育,开创了荸荠、慈姑育种的新途径。

程寒松：
攻克氢能贮存和释放技术瓶颈



程寒松,中国地质大学(武汉)理论化学与计算材料科学研究所所长,特聘教授。美国普林斯顿大学博士。曾参与创建由九所美国大学、五个国家实验室和一家跨国公司组成的美国能源部氢驱动材料研究中心,并担任该中心高级研究员和管委会委员。2009 年中组部第二批“千人计划”学者。2011 年获武汉市市首屈“黄鹤英才”。

回国工作以来,带领学术团队取得了清洁能源与可持续发展技术、新型吸收式温度调节系统储氢材料设计制备、新型直接燃料电池技术、太阳能转化与存储技术、二氧化碳吸收与转化技术、高效催化剂设计等诸多方面的成果,其中部分成果已投入产业化阶段。2011 年 6 月,作为执行主席在北京组织了以“氢能科学与技术的发展与战略”为主题的第 400 次香山科学会议,并做主题报告。今年,率团队成功攻克了氢能常温常压常温下稳定贮存和释放这一技术瓶颈,实现了氢能的高密度、安全化应用,并与投资方签署了液态高压储氢技术产业化的正式协议。

叶志彪：
选育番茄新品种全国推广



叶志彪,现任华中农业大学园艺学院副院长、二级教授,博士生导师,园艺植物生物学教育部重点实验室副主任、国家大白菜产业技术体系育种岗位科学家。曾在英国爱丁堡大学和英国康奈尔大学进行专业研究。

主要从事蔬菜育种和分子生物学教学和科研工作,先后主持国家 973 课题、国家 863 计划、国家自然科学基金(重点)项目、国家支持计划等课题 50 余项。

在国际上首次鉴定出植物非毛调控基因(Wo),发现该基因通过调控细胞周期蛋白(CycB2),加速细胞周期从 G2 到 M 期的转变,进而促进细胞壁发生机制的重要理论。在国内率先开发出番茄黄曲曲叶病毒(Ty-1)、抗根结线虫(Mi-1)、烟草花叶病(TMV)、灰霉病(Cf-9)、枯萎病(1-2)等抗病基因标记,并辅助亲本改良和品种选育。创建的番茄抗病分子标记被国内番茄育种科单位广泛应用。选育的优质多抗番茄新品种在全国大面积推广,对增强番茄抗病能力,增加番茄产量,提高农民收入发挥了重要的作用。

储日升：
测定日本大地震的精确初始位置



储日升,中国科学院测量与地球物理研究所研究员,博士生导师。美国圣路易斯大学地球物理学博士,先后在美国加州理工学院地震学实验室做博士后和科学家地震科研。2012 年入选中组部第二批“青年千人计划”,2013 年获得国家自然科学基金“优秀青年基金”资助。

储日升研究员在全球地震学界享有较高的知名度。他创新性地提出使用全球远震数据记录到的水波来测定地震上方海水深度,从而得到地震的精确初始位置。作为实例,他准确测定了 2011 年东日本大地震震源的一个前震位置,利用相对定位的方法得到了 2011 年东日本大地震的精确初始位置,解决了俯冲带大地震的震源初始位置精度较差的问题,为引发海啸的地震研究提供重要参数。该成果在《地球与行星科学通讯》(ESPL)上发表,得到了国际地震同行的关注。

张红：
积极推动信访与维稳工作法治化



张红,中南财经政法大学法学院副院长、教授、博士生导师。毕业于德国奥格斯堡吕克大学法学(私法方向)专业,获法学博士学位。

主要研究领域为民商法、宪法、信访维稳法制与社会管理创新问题。已在《中国社会科学》、《法学研究》、《中国法学》、《人民论坛》和《人民日报》(理论版)等发表论文 60 余篇,其多篇论文被《新华文摘》、《中国社会科学文摘》、“人大报刊复印资料”和《国内高校社科文摘》等四大文摘转载。独著的《人格权总论》一书获得首届重慶必武青年法学成果奖一等奖和首届湖北省高校人文社科优秀成果奖二等奖。

张红长期致力于对信访与维稳法制的研究,创建中南财经政法大学中国信访与社会稳定研究中心,并担任该中心常务副主任,积极推动国家信访与维稳工作法治化。2013 年他受撰写的《关于制定信访立法法》破解信访工作困局的建议》被人民日报内参部选编送报党和国家领导人。

兰琳：
汽车尺寸工程领域的中国领先



兰琳,法国赛科技术工程集团中国公司总经理。毕业于法国巴黎第五大学,获法学硕士学位。

2004 年,兰琳组建了高效的经营团队,带领企业从零起步创业。如今,企业拥有 430 多名中外专家及技术人员。在她的领导下,企业已拥有强大的竞争力,年产值过亿元人民币。先后承接了包括:武汉神龙标致 408、标致 3008 等整车开发与供应链管理项目,以技术援助形式参与了该客户近十年来的全部车型项目;深圳长安标致 DSS、DSSLS 等整车开发与供应链管理项目;武汉东风雷诺合资公司的首款车型项目;北京空客飞机有关项目;上海商飞某设计项目;深圳阿海法台台电有关项目;北京阿尔斯通电力有关项目等。

在当今中国汽车尺寸工程领域,她领导的企业被公认为“中国之冠”;拥有全中国专业技术团队最多,涉足国内不同流派汽车主机厂项目最多,移植并创新欧洲先进技术,使之有效地应用于本土制造业最好。

张青松：
将运动医学国际前沿技术在全省推广



张青松,武汉市普爱医院运动医学科主任,华中科技大学同济医学院临床医学士,美国杜拉大学高级访问学者。

2011 年底回国后,张青松全面负责普爱医院运动医学科的工作,在湖北省率先开展了镜下二头肌腱多方式固定治疗肩前痛、肩袖坏死或三排缝合、360°关节囊松解治疗冻结肩、PASTA 损伤修复、镜下 SSN 松解等高端手术,同时将膝关节交叉韧带解剖重建、MPL 重建治疗习惯性髌骨脱位、人工髌线固定治疗术后交叉韧带止点撕脱骨折、膝关节多韧带损伤修复术等运动医学国际前沿技术在全省推广,将“微创”治疗关节疾病的技术广泛运用于全身多关节。

在临床工作中不断进取的同时注重总结和推广。在 2011 年和 2012 年创新及推广的基础上,2013 年先后在省内专项推介了新技术《肩关节镜结合二种固定方式治疗 LHT 病损》;肩关节病《肩关节二头肌长头腱盖下钙化性肌腱炎的治疗》。

陈义红：
打造武汉首家激光超市



陈义红,新加坡南洋理工大学毕业,获博士学位,曾任新加坡制造技术研究院研究员,南洋理工大学博士导师。2013 年,入选国家“千人计划”。

现任武汉新特光电技术有限公司董事长。先后完成了 12 个省部级科技计划和攻关项目,2 个项目获省部级科技进步奖,30 项技术获中国和加拿大专利。

2000 年 12 月,陈义红放弃 60 万年年薪,手握 28 项全国固定固体激光器核心技术从加国来到武汉。从 2001 年到 2006 年,最初的创业团队遭受三次裂变,从零起步。2006 年,陈义红带领团队创办了武汉新特光电技术有限公司,开发、生产和销售激光产业链上游的激光器和核心激光配件,包括陶瓷激光器、半导体泵浦固体激光器、光纤激光器。专注与坚持,使新特光电的产品终于赢得了“欧品品质,中国价格”的口碑,激光器件销售额突破亿元。2014 年 6 月,总投资 1 亿元的武汉新特光电工业园开工,成为线上线下拥有 2 万多个激光产品的武汉首家激光超市。

傅法煜：
大功率激光设备国内首创



傅法煜,奥森迪科有限公司联合创始人、董事、产品总监。先后就读于澳大利亚新南威尔士大学和悉尼科技大学,2009 年获得工程学、信息学双硕士学位。

2012 年回国创办了奥森迪科有限公司。先后获得湖北省科技厅激光产业化创新项目资金支持(与华工科技联合申报获批);武汉市“青桐计划”首批大学生创业先锋精英与资金支持。

奥森迪科有限公司是一家专业从事工业激光聚焦系统研发、制造与销售的公司。公司仅用九个月的时间研发出第一代的产品——C3 固体激光器切割机,并成功应用于切割 105 金属激光切割电容调高系统,应用于固体激光切割机,几个月后批量上市,6 个月销量超过 200 台。

公司目前拥有 8 项国内专利,软件著作权奥森迪科 FTC 焦点跟踪系统,激光切割机外观专利,激光切割机喷嘴自动控制系统,采用非球面镜的高功率光纤激光准直镜等专利。公司自主研发生产的切割机头和电容调高系统,不仅采购成本降低了 60%,且属国内首创,有望逐步替代进口产品,成为国产高功率激光设备的主力军。

武汉欧美同学会·武汉留学人员联谊会生物医药分会成立

18 日,武汉欧美同学会·武汉留学人员联谊会生物医药分会成立。

据了解,欧美同学会·中国留学人员联谊会是一个历史悠久、人才荟萃、影响广泛的全国性回国留学人员组织,是中共中央书记处领导的全国一个人民团体之一。

欧美同学会·中国留学人员联谊会团体会员单位——武汉欧美同学会·武汉留学人员联谊会,

是武汉地区成立较早、规模最大、影响最广的留学人员组织,多年来为留学归国人员在武汉工作、创业发挥了重要作用。在武汉深化改革、加快发展,努力建设国家中心城市、努力实现“万亿倍增”的大背景下,更好地服务留学归国人员在汉创新创业成为工作重中之重。

武汉国家生物基地创立 6 年,已经形成与生物创新、生物医药、生物农业、医疗器械、医学健康和生物

医药六大产业相对应的六大园区;年产业收入已突破 600 亿;机构和公司有 3 万员工,其中纯地员工两万多人,年龄平均约 30 岁;引进了 315 个国内外高端生物团队,12 个院士项目,21 位“千人计划”专家,聘请两位诺贝尔奖获得者担任建设发展顾问。在这个充满希望、充满生机的热土上,有数百位来自不同国家和地区留学归国人员奋斗拼搏着。

武汉欧美同学会有关负责人介绍,成立生物医

药分会的目的是把大家组织起来,加强沟通、互联互通、共享资源,共同进步;是在政府与企业、企业与企业、学者与企业、市场与企业、研发机构、医疗机构与企业合作的桥梁,争取理解、争取支持、争取资源,争创一流;是根据学者们的实际需要,面向国际,面向市场搭建交流平台、合作平台、服务平台,展示平台,加快发展,是为大家营造一个可以交流、倾诉、互助的温馨之家。

物医药行业不仅需要专业的技术背景,长期的刻苦钻研,还需要资金、信息和实力,更需要人才、团队和协作。为此,我们成立生物医药分会,并向分会全体人员发出倡议:

发扬爱国主义精神,留学报国,建功立业。自觉把个人的理想前途与全面建设小康社会的伟大事业紧密联系在一起,把个人的智慧才华与武汉的改革开放和现代化建设的实际需要紧密联系在一起,为推动我市生物医药产业的创新发展做出新贡献。

发扬勇攀高峰精神,开拓创新争创一流。在生物医药产业领域发挥积极作用,既要创新技术,发明专利,引进技术,引进专利,还要坚持围绕中心、服务大局、服务企业,更要将生物医药技术产业化、规模化,助推武汉生物医药产业在未来的发展和竞争中占据资金、人才、信息、政策等困难,互助合作,共享资源,共同发展,壮大企业。

发扬勇攀高峰精神,开拓创新争创一流。在生物医药产业领域发挥积极作用,既要创新技术,发明专利,引进技术,引进专利,还要坚持围绕中心、服务大局、服务企业,更要将生物医药技术产业化、规模化,助推武汉生物医药产业在未来的发展和竞争中占据资金、人才、信息、政策等困难,互助合作,共享资源,共同发展,壮大企业。

各位会员,让我们肩负起时代赋予的历史使命,勤于学习,勇于创造,甘于奉献,在实现武汉生物医药产业壮大的伟大进程中,奋发有为,大展宏图!