

杨建宇:倾情探索“新二科”激活成电“发烧友”

工程教育如何积极适应快速变化的未来社会?这是我国如火如荼的“新工科”建设正在努力回答的“时代之问”,也是电子科技大学“新工科建设“成电方案”正在解答的问题。

在新工科建设背景下,如何将科研优势转化为教学优势,探索第一课堂科研育人新范式,是电子科大高度关注的难点课题,也是信息与通信工程学院杨建宇教授积极响应并付诸行动的重要事项。



杨建宇教授在首届“新工科建设”工学院院长峰会上介绍科研育人的探索和实践经历。

杨建宇教授是新型微波探测技术教育部工程研究中心主任、学校雷达探测与成像团队的负责人,带领的团队成功入选教育部第二批全国高校黄大年式教师团队创建活动入围名单。

“新工科教育计划”是电子科大校长曾勇亲自谋划和组织的重要举措之一,旨在组织国家科技奖获得者、IEEE Fellow、国家杰青和长江学者等领衔亲自设计,由一批高水平科研团队实施,将高水平科研转化为围绕系列主题的挑战性项目串与核心课程融合、落地第一课堂、进阶方案的全新工程教育新范式。

2019年,杨建宇教授携手吕幼新、周云等一批科研教学并重的青年教师,组建了科研育人教学团队,创建了“通关式”科研项目与案例化核心课程紧密耦合”的第一课堂科研育人新模式——“卓越成长计划”,成为电子科大第一个实施的高水平科研团队“科研育人新工程教育计划”,并在实践中取得显著成效,起到了引领示范作用。

先试先行

率先启动“卓越成长计划”

“卓越成长计划”是电子科大首个“科研育人”计划,由最富有吸引力的“通关项目”

代,达到学生‘想学好’和‘能学好’的目的,让学生既能‘想得到’也能‘做得出’。”

为实现课程内容与项目进阶的衔接,团队还与学校教务处和学院教务科一起,反复推敲研究,解决了关键核心课程的开设时段和教学内容与项目进阶的衔接、“卓越成长计划”学生独立成班开

推动科研育人,不仅要组建好团队,还要找“好苗子”。杨建宇说,“关键是层层找到‘发烧友’,既要到老师当中找教学科研双料‘发烧友’,也要从学生当中找乐学思用的双料‘发烧友’。”为此,他和吕幼新教授一起,在“新型微波探测技术教育部工程中心”动员了一批研究教学并重的青年教师,组建了科研育人教学团队,一批“发烧友”纷纷加入了科研育人“卓越成长计划”教学团队,又很快着手从学生中选拔“发烧友”,探索创新和实践“卓越成长计划”。

四大项目

核心课程与通关项目深度融合

“卓越成长计划”创新教学模式,贯通大二至大四,将多个开放可选的“通关式”科研项目与多门关联性强的“案例化核心课程”较链互动;核心课程内容和知识支撑科研项目,科研项目反馈需求和案例到核心课程;老师上课授课、下课指导,无缝对接,实现教与研的融会贯通;学生分组科研,一起听课、一起研讨,实现学与用的实时迭代。

学生科研项目课对接前沿科研,适配学生,可选可改,三年贯通,四级通关,由易到难,逐级挑战,激励创新,助力学生自主边用边学、边学边用,“玩转课程”的机制,以“通关项目”引领“核心课程”,通过“用以促学,学以致用”的不断迭

“教师以自身科研‘亲历案例’贯穿课堂教学,探究知识,启迪创新,以案例化教学方法培养创新思维能力;学生各带科研项目课‘亲历案例’,在核心课程小班课的‘竞赛式研讨’中,交流学习心得,分享科研体验。这些就是‘卓越成长计划’核心课程的特殊之处。”在讲授这些课程时,老师们对教学内容和方式都进行了革新,在讲授中融入了“通关项目”实际案例,让学生能够体会到“用以促学、学以致用”的喜悦和成就感。

逐级进阶 一路“打怪升级”酣畅淋漓

为引导学生由易到难,渐入佳境,课程组在项目课推进的各个阶段,就像游戏中的“打怪通关”一样,都设置了不同难度的教学目标,进行了不同的教学设计,所以称为“通关式”科研项目。其中,“初级阶段”旨在让学生掌握基础理论和工程知识,提升自主学习能力和“中级阶段”旨在提升学生分析问题和使用现代工具的能力;“高级阶段”旨在提升学生设计和开发解决方案的能力以及项目管理能力;“创新设计阶段”则重视提升学生的创新、研究和展示能力。

“新工科建设没有‘完成时’,科研育人也一直处在探索中。”杨建宇表示,“我将和科研育人教学团队全体教师继续努力,不断探索总结,迭代优化,努力不断完善新工科建设“成电方案”贡献力量,努力党和国家培养更多拔尖创新人才!” (王晓刚)

四川大学三星堆与古代文明研究所揭牌成立

本报讯 10月27日,四川大学三星堆与古代文明研究所成立暨学术座谈会暨国际学术交流中心举行。四川大学党委书记甘霖、四川省文物局局长王毅出席成立仪式并为研究所揭牌。中国先秦史学会会长官长为、四川省文物考古研究院院长唐飞、山东大学文化遗产研究院特聘教授郑彤、四川大学副校级姚乐野、历史文学院院长教授霍巍、三星堆与古代文明研究所所长彭邦本等相关单位负责人及专家出席活动。

姚乐野在致辞中表示,新成立的三星堆与古代文明研究所要在继承前人研究成果的基础上,秉承大文明史观,加强资料的收集整理与利用,大胆创新研究方

专家学者齐聚西南民大 研讨推进中华民族共同体重大理论和实践问题研究

本报讯 10月28日,第二届中华民族共同体研究论坛在西南民族大学召开。本届论坛以铸牢中华民族共同体意识为主线,以“两个共同”“五个认同”“铸牢中华民族共同体意识”为主线,以“两个结合”为根基,积极推进中华民族共同体重大理论和实践问题研究。

论坛上,中国社会科学院民族学与人类学研究所所长王延中教授、中央民族大学严庆教授、浙江大学国家制度研究院(北京)沈桂萍教授、四川旅游学院院长王川教授、云南民族大学刘荣教授、云南大学杨明洪教授、西南民族大学田钊平教授分别以“中华民族现代文

省级报刊 全国公开发行人 登报咨询电话 1388-028-1755

四川省公共资源交易集团 公告 招拍挂公告 招拍挂公告 招拍挂公告 招拍挂公告 招拍挂公告

四川省公共资源交易集团 公告 招拍挂公告 招拍挂公告 招拍挂公告 招拍挂公告 招拍挂公告

四川省公共资源交易集团 公告 招拍挂公告 招拍挂公告 招拍挂公告 招拍挂公告 招拍挂公告

四川省公共资源交易集团 公告 招拍挂公告 招拍挂公告 招拍挂公告 招拍挂公告 招拍挂公告

四川省公共资源交易集团 公告 招拍挂公告 招拍挂公告 招拍挂公告 招拍挂公告 招拍挂公告

四川省公共资源交易集团 公告 招拍挂公告 招拍挂公告 招拍挂公告 招拍挂公告 招拍挂公告

身份证遗失声明 本人身份证于2023年9月26日在南充回成都动车上,不慎遗失有效期至2027.08.21第二身份证(510823197812187713),在此郑重声明作废旧,即日起,非本人使用该身份证作任何证明或抵押、签署具有法律效力之文件所产生的

攀枝花市海峰鑫化工有限公司6万吨/年钛白粉清洁生产改造项目公示 一、环境影响评价征求意见稿全文及公众意见表网络链接: http://www.hfxhce.com/article/44.html

成都华仁康生物医药科技有限公司 一、项目招商和公众参与平台项目第二次公示 一、项目招商和公众参与平台项目第二次公示

中国石化天然气工程股份有限公司西南油气田分公司中油气矿女娄集油气干线工程环境影响评价公众参与第二次信息公示 公众参与报告网址: http://xyqj.cnpc.com.cn/xyqj/symbhx/mogu_ArticleListModel

四川省信达环保科技有限公司年产1亿包家居水晶饰品项目环境影响评价征求意见稿公示 四川省信达环保科技有限公司年产1亿包家居水晶饰品项目环境影响评价征求意见稿公示

四川省信达环保科技有限公司年产1亿包家居水晶饰品项目环境影响评价征求意见稿公示 四川省信达环保科技有限公司年产1亿包家居水晶饰品项目环境影响评价征求意见稿公示

中江壮农农业生态养殖养殖场扩建项目环境影响评价报告第二次公示 中江壮农农业生态养殖养殖场扩建项目环境影响评价报告第二次公示

成都都市圈区人民法院依法受理四川川产资产经营有限公司(注册号:20182136-6)破产清算一案,并指定四川川产资产经营有限公司清算组为管理人。四川川产资产经营有限公司至今未依法履行清算义务,损害债权人合法权益,为依法保障债权人合法权益,根据《企业破产法》相关规定,管理人特此声明:自即日起,四川川产资产经营有限公司的所有资产、债权债务均由管理人接管,自即日起,四川川产资产经营有限公司的一切行为均由四川川产资产经营有限公司清算组负责人,四川川产资产经营有限公司及其管理人不承担任何法律责任。特此公告。

成都华仁康生物医药科技有限公司 一、项目招商和公众参与平台项目第二次公示 一、项目招商和公众参与平台项目第二次公示

成都华仁康生物医药科技有限公司 一、项目招商和公众参与平台项目第二次公示 一、项目招商和公众参与平台项目第二次公示

成都华仁康生物医药科技有限公司 一、项目招商和公众参与平台项目第二次公示 一、项目招商和公众参与平台项目第二次公示

成都华仁康生物医药科技有限公司 一、项目招商和公众参与平台项目第二次公示 一、项目招商和公众参与平台项目第二次公示

半导体制程材料生产场地环境影响评价报告征求意见稿公示 环境影响评价征求意见稿全文的网络链接及查阅纸质报告的方式和途径: http://www.eiacloud.com/eDetail/1?id=31026Sx1W

四川广元朝天经济开发区管理委员会四川广元朝天经济开发区控制性详细规划(修编)环境影响评价报告第一次征求意见稿全文的网络链接: http://pan.baidu.com/s/1gDrZCk2oP5KuEkb5A2m?pwd=12c2t 查阅纸质报告的方式和途径: 公众可以来电或传真等方式向环评单位索取环境影响评价报告征求意见稿全文,规划实施地具体地址为广元朝天朝天镇新街4号。征求意见稿全文的网络链接: http://pan.baidu.com/s/1gDrZCk2oP5KuEkb5A2m?pwd=12c2t

放射性药物创新平台与产业化2.4车间项目(二期)环境影响评价征求意见稿公示 放射性药物创新平台与产业化2.4车间项目(二期)环境影响评价征求意见稿公示

四川广元朝天经济开发区管理委员会四川广元朝天经济开发区控制性详细规划(修编)环境影响评价报告第一次征求意见稿全文的网络链接: http://pan.baidu.com/s/1gDrZCk2oP5KuEkb5A2m?pwd=12c2t

四川省南充市南顺房地产开发有限公司破产重整债权申报通知 四川省南充市南顺房地产开发有限公司(以下简称“万事兴公司”)因不能清偿到期债务的原因,致使债权人纷纷向“万事兴公司”的资产进行司法查封,公司现已无法继续经营“龙吟·华府”项目。为避免司法执行程序处置资产造成资产贬值,唯有引入资金或重整项目,完成项目续建,提升资产价值,才能履行交易义务,提高债权人清偿率,维护各方利害关系人的合法权益。

四川省南充市南顺房地产开发有限公司破产重整债权申报通知 四川省南充市南顺房地产开发有限公司(以下简称“万事兴公司”)因不能清偿到期债务的原因,致使债权人纷纷向“万事兴公司”的资产进行司法查封,公司现已无法继续经营“龙吟·华府”项目。为避免司法执行程序处置资产造成资产贬值,唯有引入资金或重整项目,完成项目续建,提升资产价值,才能履行交易义务,提高债权人清偿率,维护各方利害关系人的合法权益。

攀枝花市海峰鑫化工有限公司6万吨/年钛白粉清洁生产改造项目公示 一、环境影响评价征求意见稿全文及公众意见表网络链接: http://www.hfxhce.com/article/44.html

成都华仁康生物医药科技有限公司 一、项目招商和公众参与平台项目第二次公示 一、项目招商和公众参与平台项目第二次公示

成都华仁康生物医药科技有限公司 一、项目招商和公众参与平台项目第二次公示 一、项目招商和公众参与平台项目第二次公示

成都华仁康生物医药科技有限公司 一、项目招商和公众参与平台项目第二次公示 一、项目招商和公众参与平台项目第二次公示

成都华仁康生物医药科技有限公司 一、项目招商和公众参与平台项目第二次公示 一、项目招商和公众参与平台项目第二次公示

成都华仁康生物医药科技有限公司 一、项目招商和公众参与平台项目第二次公示 一、项目招商和公众参与平台项目第二次公示

攀枝花市海峰鑫化工有限公司6万吨/年钛白粉清洁生产改造项目公示 一、环境影响评价征求意见稿全文及公众意见表网络链接: http://www.hfxhce.com/article/44.html

成都华仁康生物医药科技有限公司 一、项目招商和公众参与平台项目第二次公示 一、项目招商和公众参与平台项目第二次公示

成都华仁康生物医药科技有限公司 一、项目招商和公众参与平台项目第二次公示 一、项目招商和公众参与平台项目第二次公示

成都华仁康生物医药科技有限公司 一、项目招商和公众参与平台项目第二次公示 一、项目招商和公众参与平台项目第二次公示

成都华仁康生物医药科技有限公司 一、项目招商和公众参与平台项目第二次公示 一、项目招商和公众参与平台项目第二次公示

成都华仁康生物医药科技有限公司 一、项目招商和公众参与平台项目第二次公示 一、项目招商和公众参与平台项目第二次公示

攀枝花市海峰鑫化工有限公司6万吨/年钛白粉清洁生产改造项目公示 一、环境影响评价征求意见稿全文及公众意见表网络链接: http://www.hfxhce.com/article/44.html

成都华仁康生物医药科技有限公司 一、项目招商和公众参与平台项目第二次公示 一、项目招商和公众参与平台项目第二次公示

成都华仁康生物医药科技有限公司 一、项目招商和公众参与平台项目第二次公示 一、项目招商和公众参与平台项目第二次公示

成都华仁康生物医药科技有限公司 一、项目招商和公众参与平台项目第二次公示 一、项目招商和公众参与平台项目第二次公示

成都华仁康生物医药科技有限公司 一、项目招商和公众参与平台项目第二次公示 一、项目招商和公众参与平台项目第二次公示

成都华仁康生物医药科技有限公司 一、项目招商和公众参与平台项目第二次公示 一、项目招商和公众参与平台项目第二次公示